TRACON

CATALOG DE PRODUSE
2024-2025





Stimate Partener!

În ultimii 150 de ani,
produsele electrice de joasă tensiune s-au dezvoltat depășindu-ne imaginația.

Obiectivul nostru este ca pe lângă produsele de bază consacrate în mai mult de 30 de ani să aducem totodată pentru dumneavoastră produsele actuale și de viitor.

Compania noastră a continuat să se consolideze și să se dezvolte de-a lungul anilor în toată Europa. Cheia succesului constă în reformarea produselor noastre, introducerea a sute de alte produse noi și inovatoare precum și dezvoltarea perioadei de garanție, precum garanția pe viață.

Indiferent de schimbările pe care le poate aduce viitorul produselor electrice, puteți fi sigur că vom fi printre primii care vi-l aducem!

Acceptați astfel cele mai bune produse actuale, de calitate ireproșabilă în catalogul de produse reînnoit și prin aspectul său multicolor.

Împreună cu Dumneavoastră -
În lumina viitorului!

Tracon Budapest Kft.



Magazin virtual şi catalog

- Căutare rapidă a produsului
- Promoţii şi promoţii zilnice
- Căutare magazin, hartă
- Cititor de coduri QR şi coduri de bare
- Informaţii actualizate

App Store

Google Play

TRECUTUL **CEVA DE CARE SUNTEM MÂNDRI**

1990 — În anul 1990 a fost înființat Tracon Budapest Kft.

1994 — Compania Tracon a fost pe lista celor mai mari 10 parteneri din Ungaria în comerțul cu Taiwan.

1995 — În Slovacia este înființată prima noastră filială.

1996 — 3.500 de produse depozit de 2.500 m²

1999 — La Arad este înființată filiala din România.

2003 — La Varaždin este înființată filiala din Croația.

2004 — Sunt înființate filialele din Serbia, Cehia, și Slovenia.

2005 — Este finalizat la Dunakeszi noul nostru centru logistic de 5.000 m²

CALITATEA **LA CARE ȚINEM**

LABORATOR DE TEHNICA ILUMINATULUI

- Măsurători continue, teste
- Măsurarea parametrilor de iluminat cu ajutorul Sferei Ulbricht (sfera integratoare)
- Verificarea compatibilităţii electromagnetice (EMC)
- Test standard pentru verificarea duratei de viaţă a sursei de lumină
- Teste pentru verificarea duratei de viaţă în condiţii extreme

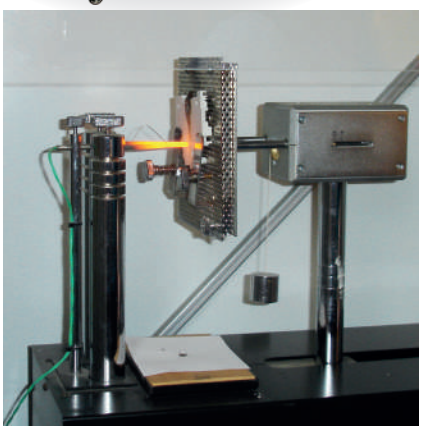


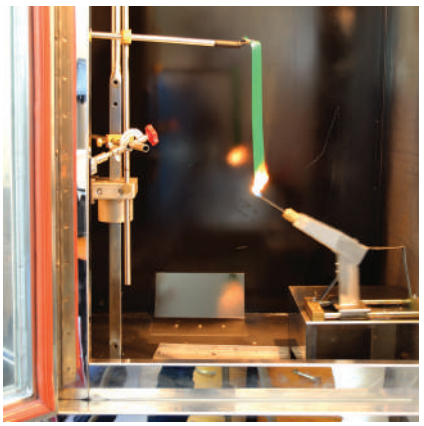


ISO9001

- Din 2007 funcţionează sistemul de management al calităţii







LABORATORUL ELECTRIC ŞI MECANIC

- Verificarea ruperii la tracţiune a faşetelor, respectiv verificarea sertizării papucului pe conductor
- Verificarea îmbătrânirii produselor din plastic
- Verificarea caracteristicii timp-curent pentru siguranţe automate, relee termice de protecţie motor
- Testăm riscul de foc cu echipamentele cu fir incandescent şi cu arzător tip ac
- Măsurarea încălzirii
- Măsurarea rigidităţii dielectrice
- Camera climatică

VIITORUL PE CARE ÎL CONSTRUIM

2006 — La Lendava este înființată filiala din Slovenia

2007 — Ne extindem depozitul cu încă 2.000 m²

2009 — Laboratorul Electric și de Tehnica Iluminatului a fost dotat cu un aparat pentru verificarea compatibilității electromagnetice (EMC) și cu Sfera Ulbricht. Este înființată filiala din Polonia.

2015 — Este lansat depozitul nostru inteligent robotizat.

2019 — Depozitul nostru a fost extins cu încă 1.800 m²

2021 — Depozitul nostru a fost extins cu încă 800 m²

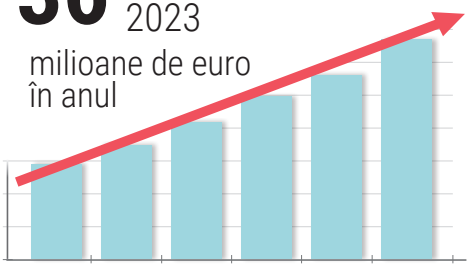
2024 — Centrul nostru logistic se extinde din nou cu un depozit înalt de 2.000 m².

TRACON ELECTRIC®

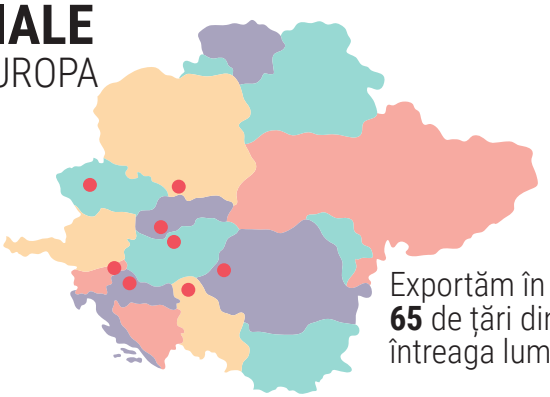
TRACON

AZI

36 CIFRA DE AFACERI 2023
milioane de euro în anul



7 FILIALE IN EUROPA



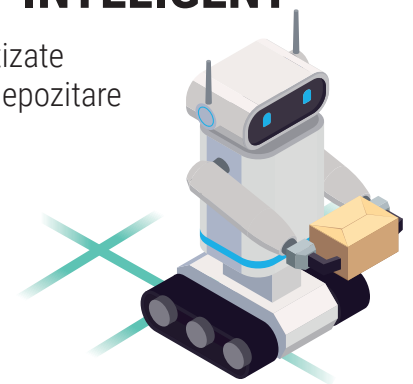
Exportăm în **65** de țări din întreaga lume

215
de lucrători angajați direct în grupul companiei



DEPOZIT INTELIGENT

16 piste robotizate
65.000 cutii depozitare



95% DIN PRODUSELE NOASTRE
disponibile imediat din stoc



12,5 Stoc de produse milioane euro

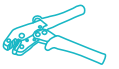
34.000 de parteneri

8.500 de produse

16.000 m² centru logistic



ELEMENTE DE CONEXIUNE 

SCULE 

ELEMENTE DE FIXARE 

MATERIALE TERMOCONTRACTABILE 

TEHNICA ILUMINATULUI - ILUMINAT - ŞI CORPURI DE ILUMINAT 

TEHNICA ILUMINATULUI - SURSE DE LUMINĂ 

APARATAJ 

DISPOZITIVE DE CONECTARE 

CUTII, DULAPURI DE DISTRIBUŢIE 

ECHIPAMENTE DE DISTRIBUŢIE 

RELEE 

PRODUSE PENTRU AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE 

APARATE DE MĂSURĂ 

MATERIALE AUXILIARE 

ANEXĂ/FORMULARE 


Papuci inelari neizolați 2


Papuci inelari neizolați din țeavă 4


Papuci inelari neizolați din Al 7


Papuci inelari neizolați Cu-Al 8

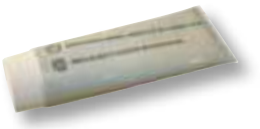

Papuci cu prindere prin șurub 8


Papuci tip furcă neizolați 9


Izolații pentru papuci neizolați 9


Mufe neizolate Cu-Al 10


Mufe și papuci cu șurub având limitator de strângere 12

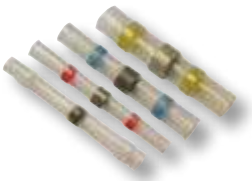

Pastă de protecție și contact 13

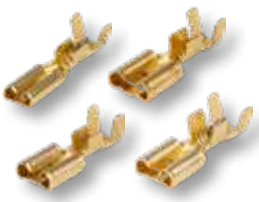

Cleme de legătură cu șurub pentru realizarea derivațiilor 13


Papuci inelari izolați 14

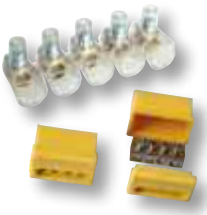

Papuci tip furcă izolați 15


Papuci tip pin izolați 16


Manșon termocontractabil cu staniu 17


Fișe și mufe glisante 18


Tuburi de capăt 22


Cleme cu șurub pentru legături 25


Derivații tip cuțit 25


Conector pentru corpuri de iluminat 26


Cutii impermeabile cu gel + Cleme de legături 26


Cleme de legături fără șurub 27


Cleme transparente de legături, fără șurub care se pot deschide 30


Conectori panou fotovoltaic 32


Clemă conductor de alimentare 32


Clemă șir distribuție 34


Clemă derivație 34


Cleme de derivație, fixare pe șină 35


Clemă șir distribuție cu capac care se poate deschide 40


Distribuitoare modulare cu capac care pot fi deschise 41


Clemă șir modulară pentru mufare, cu capac care se poate deschide 42


Cleme șir flexibile 43


Cleme șir, fără șurub (cu arc), tip TSKD 45


Cleme șir industriale tip TSKA 46


Cleme șir, fără șurub (cu arc), tip TSKC 50



UTILK Cuțite cu lamă 2



Scule pentru dezizolare și tăiere 4



Set pentru presarea conectorilor SOLAR-4AB și SOLAR-4N 4



Clește de tăiat, dezizolat și sertizat pentru tehnica telecomunicațiilor 5



Prese de sertizat tub de capăt (cap terminal) 6



GREEN LINE 8



Clești multifuncționali 10



Chei multifuncționale 10



Set de unelte 11



Set unelte de precizie (46 bit) 12



Magnetizator 13



Set de cârlige (5 bit) 13



Sculă de strâns și tăiat fașete 14



Sculă pentru strâns și tăiat fașete din oțel 14



Sonde pentru cabluri 14



Clește de întindere, tăiere pentru bandă metalică și materiale auxiliare 15



SET de fixare pe stâlp (AL) 15



Pistol de aer cald 16



Set de chei izolate la 1000 V, 20 de bucăți 18



Set de chei imbus și tubulare cu clichet, izolate la 1000V, 16 buc 19



Cuțit de cabluri izolat la 1000 V 20



Foarfecă pentru tăiat cablu, izolată la 1000 V 20



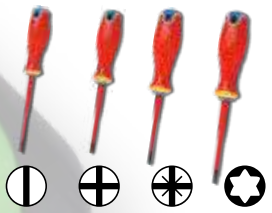
Chei reglabile, izolate la 1000 V 20



Chei tubulare izolate, la 1000 V 20



Clești izolați, la 1000 V 21



Șurubelnițe izolate la 1000 V 22



Set de șurubelnițe de precizie, izolate la 1000V 23



Genți pentru scule 25



Presă universală pentru papuci izolați 26



Presă mecanică pentru papuci neizolați 27



Prese pentru papuci neizolați de alamă 27



Presă hidraulică manuală 28



Presă hidraulică electrică cu bacuri pentru papuci, în geantă de transport 30



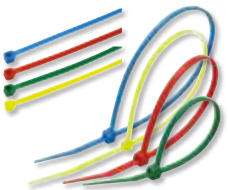
HKS-15 Presă hidraulică pentru găuri în tablă 32



Clește de tăiat conductori din Cu și Al cu transmisie de forță 33



Fașete tradiționale 2



Fașete colorate 3



Fașete cu limbă metalică rezistente la UV 4



Fașete reutilizabile 5



Fașete cu perlă 5



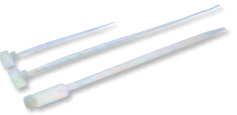
Fașete termorezistente 6



Fașete ignifuge 6



BK-130 Fașete cu ghimpe 6



Fașete cu etichetă 7



Fașete din oțel inoxidabil 7



Talpă de fixare pe muchie, cu fașetă 8



Bandă velcro pentru organizare cabluri 9



Suport de cablu autoadeziv 9



Talpă fașetă cu șurub 10



Dibluri pentru fașete 11



Cleme din plastic cu cui, pentru fixat cabluri 12



Cleme din material plastic pentru tuburi 12



Dibluri pentru fixat cabluri 13



Diblu ghips carton, cu bătaie 14



Diblu ghips carton 14



Diblu cu umăr și șurub hexagonal cu flanșă 15



Diblu universal cu rezistență mare 15



Dibluri normale cu umăr 16



Dibluri cu bătaie 17



Dibluri din oțel inoxidabil 18



Tije filetate și accesorii 19



Ochi de protecție 20



Cârlige 21



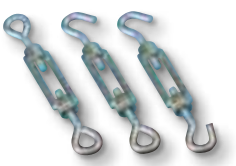
Cleme cablu tip U 21



Cleme duble de fixat cabluri 22



Carabine cu arc 23



Întinzătoare 23



Lanțuri și cabluri din oțel 24



Bandă spirală pentru strângerea conductoarelor 25



Tub flexibil din material plastic cu autoînchidere 25



Tuburi termocontractabile cu perete subțire - raport de contracție 2:1 **2**



Tuburi termocontractabile cu perete subțire, cu raport de contracție 3:1 **3**



Tuburi termocontractabile cu perete mediu și gros **4**



Set hobby de tuburi termo-contractabile **4**



Seturi de tuburi termocontractabile **5**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate **6**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță **7**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică **8**



Branșamente cu două brațe **9**



Branșamente cu trei ramificații **9**



Branșamente cu patru ramificații **10**



Pistol de aer cald **10**



Branșamente cu cinci ramificații **11**



Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate **11**



Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță **12**



Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică **13**



Set manșon în linie, cu rășină **14**



Set manșon derivație cu rășină (tip Y) **15**



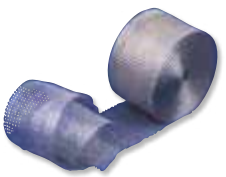
Rășină din două compo-nente **15**



Capace termocontractabile **16**



Tuburi termocontractabile cu fermoar pentru reparații. **16**



Plasă de cupru ZSSZR5 **17**



Bandă de etanșare ZSSZOH1,5 **17**



Bandă de umplere ZSSZVM-1 **17**



Arc de pământare **17**

D



Corpuri de iluminat LED pentru exterior, seria LHBUN 10



Corpuri de iluminat LED, seria LHBC 11



Corp de iluminat pentru hale cu reglarea fluxului luminos 13



Corp de iluminat industrial cu LED, asociabil 13



Corp de iluminat stradal, cu dispersor plan din sticlă 14



Corpuri cu LED pentru iluminat stradal, seria LSJT 16



Accesorii 16



Corp de iluminat stradal cu LED, panou fotovoltaic și detector de mișcare 17



Iluminare parcuri cu panou fotovoltaic 18



Corp de iluminat stradal cu panou fotovoltaic reglabil 18



Proiectoare LED, seria RHIS 20



Proiectoare LED, seria RSMDZ 24



Proiectoare pentru iluminare stadion 25



Proiectoare cu LED SAMSUNG, seria RSMDSU 27



Corpuri de iluminat cu LED, de perete, cu panou fotovoltaic și detector de mișcare 30



Proiector LED cu panou fotovoltaic și detector de mișcare 33



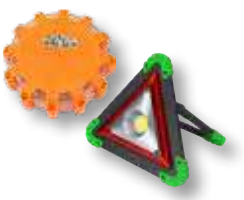
Reflectoare LED portabile / pentru lucrări 34



Proiector portabil cu LED - profesional 35



Lanterne LED pentru bicicletă 36



Lampă de avertizare auto 36



Lanterne frontale cu LED 37



Lanterne LED 38



Lanterne LED 40



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, rotunde 42



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, pătrate 42



Kit de emergență pentru panouri cu LED 43



Corp de iluminat încorporabil cu LED la care se poate modifica temperatura de culoare 43



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, rotunde, cu grad de protecție 44



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, pătrate, cu grad de protecție 44



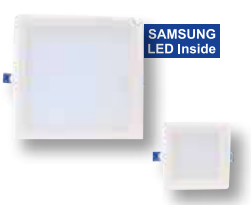
Corp de iluminat cu LED, încorporabil, protejat, rotund 45



Corp de iluminat cu LED, încorporabil, protejat, pătrat 45



Corpuri de iluminat LED, rotunde, încorporabile, cu LED SAMSUNG 46



Corpuri de iluminat LED, pătrate, încorporabile, cu LED SAMSUNG 46



Corpuri de iluminat LED, rotunde, încorporabile, cu LED SAMSUNG 47

... și în continuare 2 pagini



Corp de iluminat LED, încastrat, reglabil 48



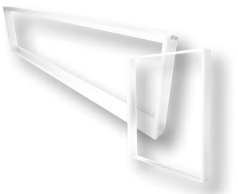
Panouri LED cu iluminare pe muchie, seria LPY 50



Panouri LED cu iluminare din spate 51



Surse de alimentare pentru panourile LED LPX, LPY și LPG 52



Cadru pentru montajul aparent a panourilor cu LED 53



Set de suspensie pentru panouri cu LED 53



Alimentator cu reglarea fluxului luminos pentru panouri LED 54



Cleme pentru montajul încastrat al panourilor LED 54



Corpuri de iluminat aparente cu LED, rotunde, seria LED-DLF 56



Corpuri de iluminat cu LED, aparente, pătrate, seria LED-DLNF 56



Corpuri de iluminat LED, rotunde, aparente, seria LED-DLFS, cu LED SAMSUNG 57



Corpuri de iluminat LED, pătrate, aparente, seria LED-DLNFS, cu LED SAMSUNG 57



Corpuri de iluminat cu LED, de perete, seria MFDS 58



CIL LED rotund de perete,seria MFU 58



CIL LED rotund, de perete, cu temperatură de culoare reglabilă 59



CIL de perete, formă curbată 60



Corpuri de iluminat de perete în formă de inel 61



Corpuri de iluminat cu LED, seria MF (cu efect de cer înstelat) 62



Corpuri de iluminat cu LED, de tavan, seria MFS, dispersor opal 62



Corp de iluminat plat, pentru tavan 63



CIL LED, flanșă decorativă, seria SKY (cu efect de cer înstelat) 63



Iluminare LED inteligentă pentru perete, seria MFH 64



Iluminat inteligent RGBW 64



Corp de iluminat LED de perete, seria MFC 65



Corpuri de iluminat TLC pentru surse spot 66



Corpuri de iluminat pentru surse de lumină spot, seria SPGU10 67



Corpuri de iluminat rotund pentru tavan, cu grad de protecție (cu rame interschimbabile) 74



Aplice de perete LED, seria EVA 77



Corpuri de iluminat din material plastic, de perete, cu detector de mișcare 79



Număr de casă iluminat, detector de mișcare, cu numere 79



Aplice de perete LED, seria LFEK 80



Corp de iluminat cu grad de protecție,deschidere cu mâna 80



Corpuri de iluminat LED, din material plastic, cu grad de protecție 81



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri 84



Corp de iluminat industrial cu LED, protejat 85



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri 88



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri, seria LVH 89



Corpuri de iluminat protejate pentru tuburi luminoase cu LED 90



Kit de emergență pentru corpuri de iluminat 91



Balast electronic pentru corpuri de iluminat cu tub fluorescent T8 91



Corpuri de siguranță-evacuare cu LED 92



CIL de siguranță evacuare cu LED, lentile interschimbabile 93



CIL de sig-evacuare 94



Accesorii 94



Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, protejate, seria TLFLED 96



Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, seria TLLED 96



Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, cu carcasă din material plastic 97



CIL cu LED pt. mobilă, detect. de mișcare, cu acumulator. 98



Corp de iluminat cu LED, pentru oglindă 98



Lămpi de birou cu LED 100



Lampă instalator 101



Lămpi decorative de birou, seria RL... 102



Lumină de veghe 103



UVC.. Lămpi pentru sterilizare 104



Corpuri de iluminat ST 106



Corpuri de iluminat LED, pentru exterior 107



Corpuri de iluminat LED, pentru exterior 108



Corpuri de iluminat pentru exterior cu soclu E27 109



CIL cu picior pentru grădină, cu prize 110



Senzori crepusculari 111



Senzor de prezență cu detecția respirației 112



PRS.. Senzor de prezență 112



Detectoare de mișcare, speciale 113



Detectoare de mișcare inteligente (smart) 113



Detectoare de mișcare tip radar 114



Detectoare infraroșii de mișcare pentru interior 116



Detectoare infraroșii de mișcare cu grad de protecție 118



Surse de lumină LED, formă sferică, LED SAMSUNG 3



Surse de lumină LED, formă sferică mică și lumânare, LED SAMSUNG 4



Sursă de lumină spot, dispersor opal, LED SAMSUNG 5



Sursă de lumină LED cu detector de miscare încorporat 5



Surse de lumină COG LED 6



Surse de lumină LED, formă sferică normală 7



Surse de lumină LED, formă sferică mică 7



Sursă de lumină LED cu formă de lumânare 8



Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal 8



Surse de lumină LED cu formă de reflector 9



Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat 9



Surse de lumină LED cu soclu G9 10



Surse de lumină LED cu soclu G4 11



Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14 11



Tuburi luminoase cu LED 12



Surse de lumină LED de mare putere, LED SAMSUNG 14



Seturi de benzi cu LED-uri 15



Benzi cu LED-uri 16



Controler LED RGB 19



Amplificator de semnal pentru benzi cu LED-uri RGB 19



Profiluri din aluminiu la pachet 19



Accesorii pentru benzi cu LED 20



Alimentatoare pentru priză 21



Alimentatoare cu montaj pe șină 21



Alimentatoare benzi LED, cu carcasă metalică 22



Alimentatoare LED cu carcasă din material plastic, protejate 23



Alimentatoare LED cu carcasă metalică, protejate 23



Surse de lumină cu halogenuri metalice 24



Socluri pentru sursele de lumină 24



Descărcător de supratensiune, clasa 2+3 (pentru surse de alimentare LED) 3



Descărcătoare de supratensiune tip 1+2. 4



Descărcătoare de supratensiune tip 2. 5



Descărcătoare de supratensiune tip 1+2+3. 6



Descărcătoare de supratensiune tip 3. 7



Descărcătoare de supratensiune pentru curent continuu 7



Siguranțe automate, tip EVOZ 14



Siguranțe pentru curenți mari, tip EVOH 16



Siguranțe automate EVON10 (1+N poli), caracteristică B și C 17



EVOK4 disjunctoare cu protecție diferențială, tip A, 10 kA 20



Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOV 24



Intrerupătoare separatoare modulare, tip EVOTIK 29



Selectoare modulare, tip EVOSVK 30



Întrerupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt, tip EVOMS 31



Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL 31



Buton modular, comutator modular, tip EVOP 32



Transformatoare de siguranță (pt. sonerii), tip EVOBT 32



Contactoare de instalații, tip EVOHK 33



Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii 34



Aparat de protecție împotriva defectelor de arc electric 35



Siguranțe automate tip TDZ 42



Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu 43



Disjunctoare cu protecție diferențială KVK 45



Blocuri cu protecție diferențială RB 46



Bloc cu protecție diferențială combinat cu dispozitiv de recuplare automată cu motor 51



Automat de scară 53



Releu de impuls 54



Sonerii 54



Prize de tablou 55



Prize și întrerupătoare PT 56



Priză ST cu CP lateral, cu port USB 58



Sonerie fără fir 59



Detector monoxid de carbon 62



Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie 63



Programator digital zilnic, modular 2



Cablu de alimentare 5



Prelungitor portabil cu cablu din cauciuc 5



Prelungitoare pe tambur 6



Prelungitor pe tambur cu cadru metalic 7



Prelungitoare universale UH 7



Prelungitor cu întrerupător și mai multe prize, alb 8



Prelungitoare cu mai multe prize - cu protecție 10



Prize inteligente 11



Priză cu telecomandă 14



Priză cu control WIFI 14



Fișe și prize 15



Derivație multiple de priză 17



Derivații multiple de prize cu și fără CP 18



Priză și fișă cu CP, cu ureche de tragere 19



Fișe industriale 20



Capac impermeabil pentru fișă 21



Prize pe cablu cu capac de protecție 22



Priză industrială PT cu întrerupător de siguranță. 23



Fișe industriale aparente 24



Prize industriale aparente 25



Prize industriale drepte, încastrabile 26



Prize industriale oblice, încastrabile 26



Distribuitoare industriale cu fișă 28



Cutii industriale de distribuție 30



Cutii industriale de distribuție cu întrerupător general 34



Cutii industriale de distribuție neechipate 35



Set de fixare pe stâlp pentru cutii industriale de distribuție 36



Tambur de cablu, albastru 38



Stații de încărcare autovehicule electrice de 22 kw 39



Coloană cu prize, CP tip pin sau lateral, de exterior, antracit 42



SPBPV, Cutii de protecție la supratensiune pentru sisteme fotovoltaice 43



Panou fotovoltaic monocristalin 46



Invertoare pentru sisteme fotovoltaice 47



Întrerupătoare manuale de curent continuu 47



Cutii pe tencuială 2



Cutii sub tencuială 2



Cutii de distribuție PT, cu ușă plană 3



Cutii de distribuție ST, cu ușă plană 4



Cutie de măsură pentru sub-contorizare mono(tri)fazată 5



Cutii pe tencuială, IP 65 6



Cutii de distribuție fără ușă 6



Cutii de distribuție fără ușă, cu posibilitate de plombare 7



Capac de protecție 7



Modul obturator pentru cutii de distribuție 7



Cutii de distribuție din mat. plastic cu contrapanou sau pt. aparataj modular 8



Set de fixare pe stâlp 9



Cutii modulare de distribuție P.T.- metalice 10



Cutii modulare de distribuție metalice încastrate 10



Cutii metalice de distribuție-modulare 11



Acoperiș de ploaie pentru cutii metalice de distribuție-modulare 11



Cutii metalice de distribuție 12



Ușă de acces pentru cutii metalice 13



Grilaj de aerisire pentru cutii metalice 13



Încuietori de siguranță pentru cutii metalice 14



Buzunar pentru proiecte 14



Trecere din cauciuc 14



Cutie de distribuție metalică cu ușă din sticlă securizată 16



Dulap metalic de distribuție cu ușă metalică 17



Dulapuri metalice de distribuție 18



Ventilatoare cu filtru de aer 20



Ventilator pentru acoperiș la dulapurile de distribuție 21



Unități de încălzire compacte pentru dulapuri electrice 22



Unități compacte de încălzire cu ventilator montat 22



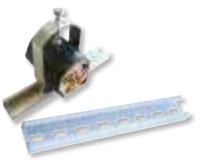
Termostate (Regulatoare de temperatură) 23



Higrostat 23



Clemă derivație din bara de distribuție 23



Cleme reglabile de fixare a cablurilor 24



Distanțiere 24



Întreruptor compact, tip AKM, cu declanșator termic și magnetic reglabil 2



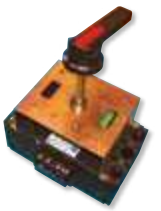
Sisteme de acționare manuală 4



Sisteme de acționare electrice 5



Întreruptoare compacte, KM 6



Sisteme de acționare manuală pt. întreruptoare KM 7



Întreruptoare compacte, MKM 8



Siguranțe fuzibile MPR 10



Socluri MPR 12



Cuțite de scurtcircuitare 13



Separatoare pentru siguranțe cilindrice, seria CFBL 18



Separatoare orizontale cu montaj pe contrapanou, pentru siguranțe MPR, seria DSH 22



Capace de protecție borne 23



Varianta cu întreruperea individuală a polilor 26



Varianta cu întreruperea simultană a celor 3 poli 27



Separatoare orizontale cu siguranțe MPR 28



Cleme derivație 32



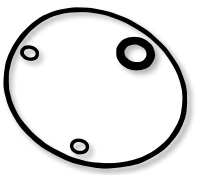
Cleme tip prismă 33



Întrerupătoare manuale tip TK 34



Carcase 35



Set de garnituri 35



Separatoare 36



Întrerupătoare separatoare de siguranță cu zăvorîre prin lacăt 44



Contactoare auxiliare 49



Contactoare de uz general 50



TEMS - Combinații de întrerupătoare de protecție pentru motoare, montate în carcasă 52



Contactoare de curenți mari 54



Contacte auxiliare frontale 56



TR8... contact auxiliar lateral 57



TR7... blocuri de temporizare 57



Blocaje mecanice 57



Relee termice de protecție 58



Întrerupătoare pentru protecția motoarelor 62



Contacte auxiliare frontale 64



Declanșator tensiune de lucru 65



Cutii 65



Relee pentru automatizări industriale 2



Relee miniaturizate 3



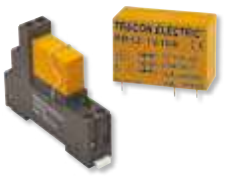
Releu industriale de putere 4



Relee de mare putere 5



Relee miniaturizate de putere 6



Relee print 7



Releu miniaturizat de putere cu buton test și indicat.stare 8



Releu print cu buton de test și indicator de stare 9



Socluri pentru relee 10



Releu de timp cu temporizare la acționare 13



Releu de timp cu temporizare la revenire 13



Releu de timp cu revenire fără tensiune de alimentare 14



Releu de timp stea-triunghi 14



Releu de timp multifuncțional (10 funcții) 15



Automat de scară 16



Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii 17



Releu monofazat de supraveghere a tensiunii 18



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii 19



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii 20



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii 21



Releu trifazic de supraveghere a tensiunii, cu asimetrie reglabilă și protecție termică 22



Releu de supraveghere a tensiunii pentru rețele trifazate fără nul 23



Releu compact de supraveghere a tensiunii, cu întârziere reglabilă 24



Relee de protecție împotriva scăderii și creșterii curentului 25



Limitatoare de cursă tip LS15 2



Limitatoare de cursă, tip LS7 5



Limitatoare de cursă, tip LSME... 8



Limitatoare de cursă, tip VP... 12



Limitatoare de cursă, tip VT... 16



Limitatoare de cursă, tip VM 20



Limitatoare de cursă KW (micro-întrerupătoare) 24



Butoane simple 26



Butoane în relief 26



Butoane cu semnalizare luminoasă 27



Butoane inscripționate 28



Butoane tip ciupercă 29



Butoane duble, pornit/oprit 30



Comutatoare cu braț 30



Comutatoare cu braț luminos 31



Comutatoare cu cheie 31



Elemente de contact 32



Carcase 32



Accesorii 34



Indicatoare de tensiune, curent, sonerii 34



Coloane de semnalizare luminoasă 35



Lămpi de semnalizare cu LED, tip LJL... 36



Butoane simple 37



Butoane inscripționate 38



Butoane de avarie tip ciupercă, cu cheie 39



Butoane duble, pornit/oprit 40



Comutatoare cu braț 42



Comutatoare cu cheie 43



Becuri de semnalizare 44



Elemente de contact 44



Carcase 45



Întrerupătoare de siguranță cu releu 46



Întrerupătoare pentru aparate 48



Transformatoare de separație monofazate TVTR 52



Transformatoare monofazate de siguranță și izolare TVTRB 54



Voltmetre de curent alternativ 2



Ampermetre directe de curent continuu 3



Ampermetre de curent alternativ cu măsurare indirectă 4



Ampermetre de curent continuu pentru măsurători indirecte 5



Aparate de măsurat puteri 6



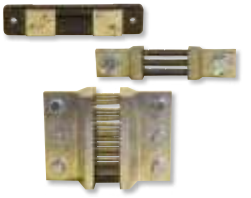
Frecvențmetre 7



Aparate de măsurat factor de putere (cos φ) 7



Contor ore de funcționare 8



Șunturi de tip TSF 8



Voltmetre analogice modulare 9



Ampermetre analogice indirecte, modulare, DC 9



Frecvențmetru analogic modular 10



Aparate de măsurat factor de putere (cos φ), modulare 10



Aparate digitale de măsură, modulare 10



Aparate de măsură analogice pentru puteri, modulare 11



Ampermetru digital direct 12



Aparat digital pentru măsurarea factorului de putere (cos φ) 14



Multimetre digitale 15



Analizator de rețea 17



Contor de energie electrică, direct 18



Contor electric monofazat pentru transformator de curent 19



Contor monofazat de energie, tip fereastră 19



Regulatoare de putere reactivă 21



Transformatoare de curent 26



Multimetru digital 28



Clește ampermetric (clampmetru) digital 30



Clește ampermetric digital 31



Detector de conductoare 32



Aparat indicator de tensiune fără contact - ac 33



Aparat indicator de tensiune - ac/dc 33



Lampă de control pentru autovehicule 34



Creion de fază 34



Aparat pentru verificarea tensiunii, inductiv 35



Termometru infraroșu 35



Telemetru laser 35



Benzi izolatoare 2



Benzi izolatoare auto-vulcanizante 3



Bandă izolatoare din pânză 3



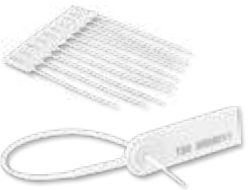
Bandă de marcare pardoseli industriale 3



Bandă de mascare 4



Bandă antiderapare de marcare, galben-neagră 4



Sigilii de marcare 5



Sigilii pentru aparate de măsură 5



Manşon de cablu cu presetupe 6



Presetupe metrice MG 8



Presetupe metrice MG, metalice 8



Presetupe metrice cu protecția cablului 9



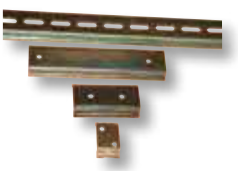
Conector pentru tub flexibil 11



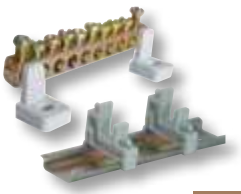
Etichete autoadezive 12



Șine de legătură 13



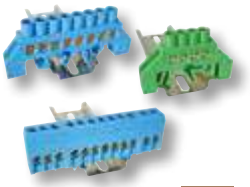
Șine montaj 14



Suporți pentru bară de nul 14



Bară de nul 14



Barete izolate 15



Doze PT 16



Doze electronice 17



Doze din material plastic 18



Cutii din material plastic 19



Doze de legături P.T. elastice 19



Doze ghips-carton 19



Doze de legături S.T., perforate 20



Doze de aparataj S.T., perforate 20



Capace pentru doze 21



Doză universală de aparataj 21



Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare 21



Sisteme de întindere 22



Sisteme de susținere 22



Element de legătură cu șurub 23



Distanțier aerian 23



Presetupă branșament tip TB... 23

M

Pictogramele capului de tabel

In	Curent nominal (A)	Un	Tensiune nominală (V)		Note, completări	m	Masa
x	Numărul de șuruburi	M	Filet		Culoare		Presă recomandată
	Profil semicerc		Profil hexagonal	mm²	Secțiunea conductorului de racord	⌀mm	Diametrul conductorului
x	Numărul de cleme	IN	Latura de alimentare	OUT	Latura de derivație		Plin, Lițat, Flexibil
mm² A A	Domeniu de presare	×P 1P 2P ×P	Număr de poli	Ui	Tensiunea nominală de izolare		

Pictogramele datelor tehnice

Al	Materialul elementului de legătură: Aluminiu	Cu-Sn	Materialul elementului de legătură: Cupru stanat	Cu	Materialul elementului de legătură: Aliaj de cupru	E-Cu-Sn	Materialul elementului de legătură: cupru electrolitic stanat
E-Cu	Materialul elementului de legătură: cupru electrolitic	PA6.6	Materialul izolației: Poliamidă 6.6	PE	Materialul izolației: Polietilenă	POLYOLEFIN	Materialul izolației: Poliolefină
PP	Materialul izolației: Polipropilenă	PVC	Materialul izolației: PVC	Ta -55..+95 °C	Temperatura mediului ambiant	Nm 0.4 – 0.8	Moment de strângere
35×7.5mm	Se poate fixa pe șină de montaj	3:1	Raport de contracție	IP 20	Grad de protecție	Cu-Ni	Materialul elementului de legătură: Cupru nichelat
Ui 500 V	Tensiunea nominală de izolare	Sn	Materialul elementului de legătură: Staniu	Al-Sn	Materialul elementului de legătură: Aluminiu stanat	Al/Cu	Materialul conductoarelor care pot fi conectate: Aluminiu sau Cupru




Papuci inelari neizolați 2


Papuci inelari neizolați din țeavă 4


Papuci inelari neizolați din Al 7


Papuci inelari neizolați Cu-Al 8

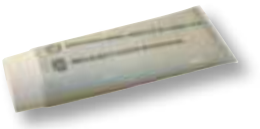

Papuci cu prindere prin șurub 8


Papuci tip furcă neizolați 9


Izolații pentru papuci neizolați 9


Mufe neizolate Cu-Al 10


Mufe și papuci cu șurub având limitator de strângere 12

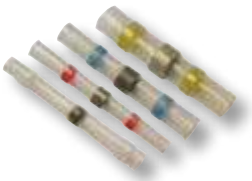

Pastă de protecție și contact 13

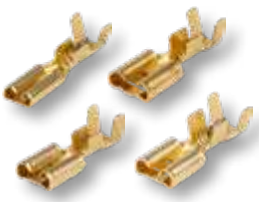

Cleme de legătură cu șurub pentru realizarea derivațiilor 13


Papuci inelari izolați 14

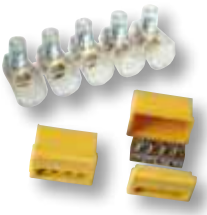

Papuci tip furcă izolați 15


Papuci tip pin izolați 16


Manșon termocontractabil cu staniu 17


Fișe și mufe glisante 18


Tuburi de capăt 22


Cleme cu șurub pentru legături 25


Derivații tip cuțit 25


Conector pentru corpuri de iluminat 26


Cutii impermeabile cu gel + Cleme de legături 26


Cleme de legături fără șurub 27


Cleme transparente de legături, fără șurub care se pot deschide 30


Conectori panou fotovoltaic 32


Clemă conductor de alimentare 32


Clemă șir distribuție 34


Clemă derivație 34


Cleme de derivație, fixare pe șină 35


Clemă șir distribuție cu capac care se poate deschide 40


Distribuitoare modulare cu capac care pot fi deschise 41


Clemă șir modulară pentru mufare, cu capac care se poate deschide 42


Cleme șir flexibile 43


Cleme șir, fără șurub (cu arc), tip TSKD 45


Cleme șir industriale tip TSKA 46


Cleme șir, fără șurub (cu arc), tip TSKC 50

Papuci inelari neizolați

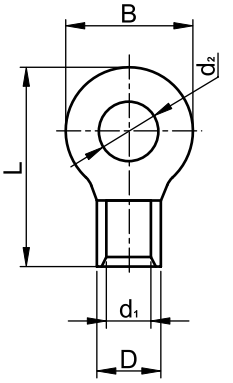
TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm²			D52F	KHP70	KHP240	HX50B	HX120B	HX150B	D31	D51	DK60E	C130L	HD156; HD156R	KH14	KH16	KH8	KH120
SZ1.5-3	2.3	3.7	4	16	8.4	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5															
SZ1.5-4	2.3	4.3	4	16	8.4																		
SZ1.5-5	2.3	5.3	4	16	8.4																		
SZ1.5-6	2.3	6.4	4	21.5	11.6																		
SZ1.5-8	2.3	8.4	4	21.5	11.6																		
SZ1.5-10	2.3	10.5	4	25.5	13.7																		
SZ2.5-4	3	4.3	5	17.8	8	4-6	2.5-4	2.5-4															
SZ2.5-5	3	5.3	5	17.8	8																		
SZ2.5-6	3	6.4	5	21	12																		
SZ2.5-8	3	8.4	5	27.5	15																		
SZ2.5-10	3	10.5	5	27.5	15																		
SZ2.5-12	3	13	5	30.8	18.9																		
SZ4-4	3.4	4.3	5.5	19	9.6	4-6	(2.5)4-6	(2.5)4-6															
SZ4-5	3.4	5.3	5.5	19.6	9.6																		
SZ4-6	3.4	6.4	5.5	23	12																		
SZ4-8	3.4	8.4	5.5	27.6	15																		
SZ4-10	3.4	10.5	5.5	27.6	15																		
SZ10-4	4.5	4.3	7.1	23.8	12	6-10	(4)6-10	4-6															
SZ10-5	4.5	5.3	7.1	23.8	12																		
SZ10-6	4.5	6.4	7.1	23.8	12																		
SZ10-8	4.5	8.4	7.1	29.7	15																		
SZ10-10	4.5	10.5	7.1	29.7	15																		
SZ10-12	4.5	13	7.1	32.8	19																		
SZ16-5	5.8	5.3	9	28	12	16-25	10-16	6-10															
SZ16-6	5.8	6.4	9	28	12																		
SZ16-8	5.8	8.4	9	32.2	16																		
SZ16-10	5.8	10.5	9	32.2	16																		
SZ16-12	5.8	13	9	40.9	22																		
SZ25-5	7.7	5.3	11.5	33.7	16.4	25-35	16-25	10-16															
SZ25-6	7.7	6.4	11.5	33.7	16.4																		
SZ25-8	7.7	8.4	11.5	33.7	16.4																		
SZ25-10	7.7	10.5	11.5	36.7	17.4																		
SZ25-12	7.7	13	11.5	42.6	22																		
SZ35-6	9.4	6.4	13.5	42.8	22.1	50-70	35-50	25-35															
SZ35-8	9.4	8.4	13.5	42.8	22.1																		
SZ35-10	9.4	10.5	13.5	42.8	22.1																		
SZ35-12	9.4	13	13.5	42.8	22.1																		





E-Cu-Sn

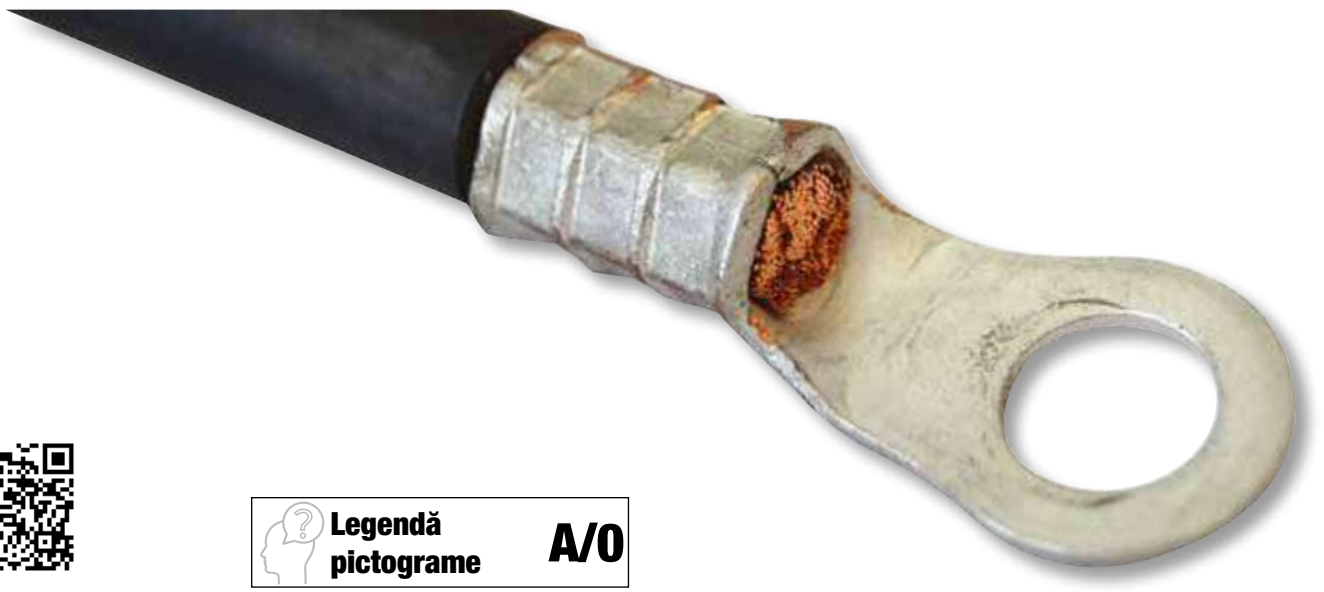
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Papuci inelari neizolați

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm²			KHP70	HX120B	HX150B	D31	D51	DK60E	C130L	KH120
SZ50-6	11.4	6.4	15.5	50	22											
SZ50-8	11.4	8.4	15.5	50	22											
SZ50-10	11.4	10.5	15.5	50	22	70-95	50-70	35-50								
SZ50-12	11.4	13	15.5	47.2	22											
SZ50-16	11.4	17	15.5	57.4	32											
SZ70-6	13.3	6.4	17.5	51	24											
SZ70-8	13.3	8.4	17.5	51	24											
SZ70-10	13.3	10.5	17.5	51	24	95-120	70-95	50-70								
SZ70-12	13.3	13	17.5	51	24											
SZ70-16	13.3	17	17.5	60.7	31.8											
SZ95-8	14.5	8.4	19.5	54	27											
SZ95-10	14.5	10.5	19.5	54	27											
SZ95-12	14.5	13	20.5	54	23.8	120-150	95-120	50-70								
SZ95-16	14.5	17	20.5	58	27.8											
SZ120-8	16.4	8.4	22.5	56	28.4											
SZ120-10	16.4	10.5	22.5	56	28.4											
SZ120-12	16.4	13	22.5	55.6	28.4	–	120-150	70-95								
SZ120-16	16.4	17	22.5	69	32											
SZ150-10	19.5	10.5	26.5	65.8	36											
SZ150-12	19.5	13	26.5	65.8	36											
SZ150-16	19.5	17	26.5	65.8	36	–	185	150								
SZ150-20	19.5	21	26.5	80.5	36											
SZ150-24	19.5	25	26.5	80.5	36											
SZ185-10	21	10.5	28.5	68.8	38.4											
SZ185-12	21	13	28.5	68.8	38.4											
SZ185-16	21	17	28.5	68.8	35.8	–	240	150-185								
SZ185-20	21	21	28.5	87	38.8											
SZ185-24	21	25	28.5	87	38.8											
SZ240-10	24	10.5	32.5	71.5	44											
SZ240-12	24	13	32.5	71.5	44											
SZ240-16	24	17	32.5	71.5	44	–	300	185-240								
SZ240-20	24	21	32.5	90.6	44											
SZ240-24	24	25	32.5	90.6	44											

D52F KHP240 C130L

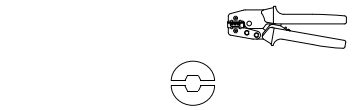


Legendă pictograme A/0

Papuci inelari neizolați din țeavă de Cu

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm²		
CL1.5-3	1.9	3.7	3.4	17	8			
CL1.5-4	1.9	4.3	3.4	17	8	1.5-2.5	1.5	1-1.5
CL1.5-5	1.9	5.5	3.4	17	8.5			
CL2.5-4	2.4	4.3	3.9	18	8			
CL2.5-5	2.4	5.3	3.9	18	8	2.5-4	2.5	1.5
CL2.5-6	2.4	6.4	3.9	19	10			
CL4-5	2.8	5.3	4.5	20.5	10	4-6	4	2.5
CL4-6	2.8	6.4	4.5	20.5	10			
CL6-5	3.8	5.3	5.5	23	10			
CL6-6	3.8	6.4	5.5	23.5	10	10	6	4
CL6-8	3.8	8.4	5.5	24.5	12.4			
CL10-6	4.5	6.4	6.1	24.5	10.2	10-16	10	6
CL10-8	4.5	8.4	6.1	24.5	12.6			
CL16-6	5.4	6.4	7.1	30	10.2	16	16	10
CL16-8	5.4	8.4	7.1	30	12.7			
CL25-6	6.8	6.4	8.8	30	12.6			
CL25-8	6.8	8.4	8.6	30	12.4	25-35	25	16
CL25-10	6.8	10.5	8.8	31	15			
CL35-6	8.2	6.4	10.5	35	15.3			
CL35-8	8.2	8.4	10.5	35	15.3	50	35	25
CL35-10	8.2	10.5	10.5	35	15.3			
CL35-12	8.2	13	10.5	36.5	18.6			
CL50-8	9.5	8.4	12.5	43	18			
CL50-10	9.5	10.5	12.5	43	18	70	50	35
CL50-12	9.5	13	12.5	43	19			
CL70-8	11.2	8.4	14.5	50	23			
CL70-10	11.2	10.5	14.5	50	21	95	70	50
CL70-12	11.2	13	14.5	50	21			
CL95-10	13.5	10.5	17.2	55	25	120	95	70
CL95-12	13.5	13	17.2	55	25.5			
CL120-10	15	10.5	19.2	60	28			
CL120-12	15	13	19.2	60	28	150	120	70-95
CL120-16	15	17	19.2	60	28			
CL150-12	16.5	13	20.8	69	30.5			
CL150-14	16.5	15	20.8	72	30.5	–	150	95
CL150-16	16.5	17	20.8	75	31			
CL185-12	18	13	23.2	78	35			
CL185-14	18.5	15	23.2	78	35	–	185	120-150
CL185-16	18	17	23.2	78	35			
CL240-14	21	15	26	90	38.3	–	240	150-185
CL240-16	20.3	17	26	90	38.3			
CL300-16	23.5	17	30	100	43.5	–	300	185-240
CL400-16	28.5	17	36.5	115	53	–	400	300
CL400-20	28.5	21	36.5	115	53	–	400	300
CL500-16	29.5	17	39	125	56	–	500	300
CL625-16	34.5	17	44	130	62	–	625	400

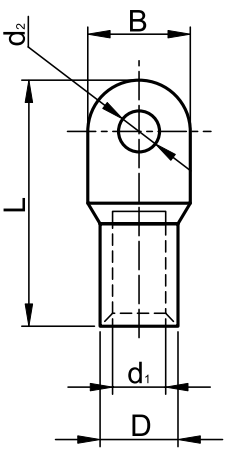




D52F
KHP70
KHP240
HX50B
HX120B
HX150B
D31
D51
DK60E
C130L
HD156; HD156R
KH14
KH16
KH8
KH120

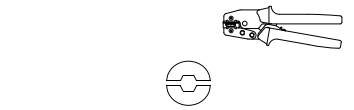
E-Cu-Sn

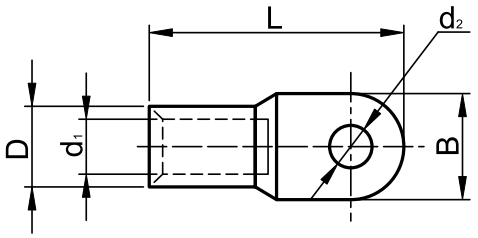
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Papuci inelari neizolați din țeavă de Cu, seria H

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm²		
CLH1.5-3	1.8	3.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5
CLH1.5-4	1.8	4.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5
CLH1.5-5	1.8	5.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5
CLH2.5-4	2.5	4.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5
CLH2.5-5	2.5	5.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5
CLH2.5-6	2.5	6.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5
CLH4-5	3.8	5.4	5.3	23.5	10	4	2.5-4	2.5
CLH4-6	3.8	6.4	5.3	23.5	10	4	2.5-4	2.5
CLH6-5	4.4	5.4	6	32	8.6	10	6	4
CLH6-6	4.4	6.4	6	32	8.6	10	6	4
CLH6-8	4.4	8.4	6	32	8.6	10	6	4
CLH10-6	6	6.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6
CLH10-8	6	8.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6
CLH16-6	6.8	6.4	9	42	13	16	16	10
CLH16-8	6.8	8.4	9	42	13	16	16	10
CLH25-6	7.8	6.4	10	46	14.4	25-35	25	16
CLH25-8	7.8	8.4	10	46	14.4	25-35	25	16
CLH25-10	7.8	10.5	10	46	14.4	25-35	25	16
CLH35-6	8.8	6.4	11	52	16.4	50	35	25
CLH35-8	8.8	8.4	11	52	16.4	50	35	25
CLH35-10	8.8	10.5	11	52	16.4	50	35	25
CLH35-12	8.8	12.5	11	52	16.4	50	35	25
CLH50-8	10.8	8.4	13	54.5	19.3	50	35	25
CLH50-10	10.8	10.5	13	54.5	19.3	50	35	25
CLH50-12	10.8	12.5	13	54.5	19.3	50	35	25
CLH70-8	12.6	8.4	15	61	21.8	95	70	50
CLH70-10	12.6	10.5	15	61	21.8	95	70	50
CLH70-12	12.6	12.5	15	61	21.8	95	70	50
CLH95-10	15.2	10.5	18	65.5	26.5	120	95	70
CLH95-12	15.2	12.5	18	65.5	26.5	120	95	70
CLH120-10	16	10.5	19	72	27.8	150	120	70-95
CLH120-12	15	12.5	19	72	27.8	150	120	70-95
CLH120-14	16	14.5	19	72	27.8	150	120	70-95
CLH120-16	16	16.5	19	72	27.8	150	120	70-95
CLH150-12	17	12.5	21	80	30.6	-	150	95
CLH150-14	17	14.5	21	80	30.6	-	150	95
CLH150-16	17	16.5	21	80	30.6	-	150	95
CLH185-12	19.4	12.5	24	85	35.2	-	185	120-150
CLH185-14	19.4	14.5	24	85	35.2	-	185	120-150
CLH185-16	19.4	16.5	24	85	38.2	-	185	120-150
CLH240-14	21.4	14.5	26	95	38	-	240	150-185
CLH240-16	21.4	16.5	26	95	38	-	240	150-185





RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



E-Cu-Sn

Papuci inelari prelungiți, din țeavă de CU

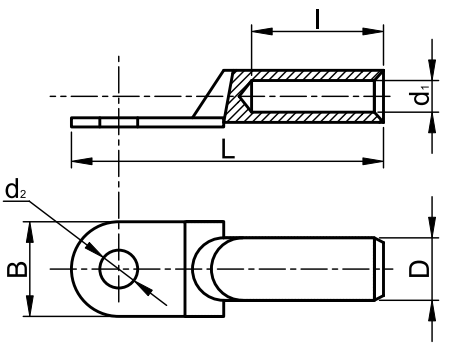
TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm²		
SZ-CL10	6	8.5	10	68.5	31	16	16	10	6
SZ-CL16	6.5	8.5	10	65	32	16	25	16	10
SZ-CL25	7.5	8.5	11	70	35	18	35	25	16
SZ-CL35	8.7	10.5	12	80	38	20	50	35	25
SZ-CL50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	25
SZ-CL70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50
SZ-CL95	14	12.5	18	103	48	28	120	95	70
SZ-CL120	15.5	14.5	20	111	52	30	150	120	70-95
SZ-CL150	17	14.5	22	121	56	34	–	150	120
SZ-CL185	19	16.5	25	125	59	38	–	185	120-150
SZ-CL240	21.5	16.5	27	135	60	40	–	240	150-185

D31 D51 DK60E; C130L KH120



E-Cu

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Papuc inelar neizolat, prelungit, din țeavă de Cu stanat

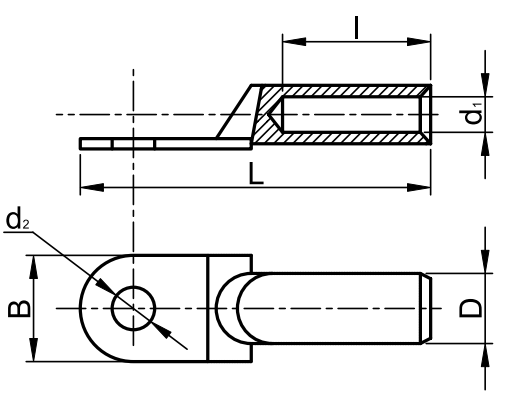
TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm²		
SZ-CLSN10	5.8	8.5	9	63	30	16	16	10	6
SZ-CLSN16	6,5	8.5	10	65	32	16	25	16	10
SZ-CLSN25	7,5	8.5	11	70	35	18	35	25	16
SZ-CLSN35	8,7	10.5	12	80	38	20	50	35	25
SZ-CLSN50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	35
SZ-CLSN70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50
SZ-CLSN95	14	12,5	18	103	48	28	120	95	70
SZ-CLSN120	15,5	14,5	20	111	52	30	150	120	70-95
SZ-CLSN150	17	14,5	22	121	56	34	-	150	120
SZ-CLSN185	19	16,5	25	125	59	38	-	185	120-150
SZ-CLSN240	21,5	16,5	27	135	60	40	-	240	150-185

D31 D51 DK60E; C130L KH120



E-Cu-Sn

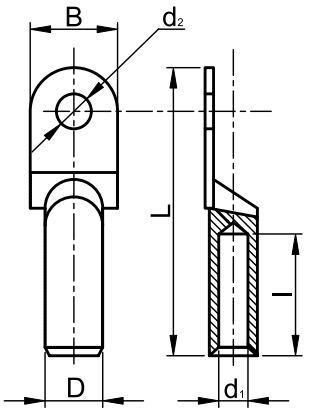
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Papuci inelari neizolați din Al

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm²	
							○	○
AS16-6	5.5	6.4	8.5	65	32	13	25	16
AS16-8	5.5	8.4	8.5	69	32	13	25	16
AS25-6	7	6.4	12	75	36	18	35	25
AS25-8	7	8.4	10	72	32	18	35	25
AS25-10	7	10.5	10	74	32	18	35	25
AS35-6	8.5	6.4	12.5	59	32	15	50	35
AS35-8	8.5	8.4	14	85	42	20	50	35
AS35-10	8.5	10.5	12.5	80	32	19	50	35
AS35-12	8.5	13	12.5	81	32	21	50	35
AS50-8	10	8.4	14.5	91	45	20	70	50
AS50-10	10	10.5	14.5	94	45	22	70	50
AS50-12	10	13	14.5	95	45	24	70	50
AS70-8	11.5	8.4	16.5	95	45	24	95	70
AS70-10	11.5	10.5	16.5	98	45	24	95	70
AS70-12	11.5	13	16.5	100	45	24	95	70
AS95-10	13.5	10.5	19	112	56	28	120	95/120
AS95-12	13.5	13	19	113	56	28	120	95/120
AS120-10	15.5	10.5	21	119	56	32	150	120/150
AS120-12	15.5	13	21	121	56	32	150	120/150
AS120-14	15.5	15	21	98	56	32	150	120/150
AS120-16	15.5	17	21	125	56	32	150	120/150
AS150-10	17	10.5	23.5	130	56	34	185	150
AS150-12	17	13	23.5	132	56	34	185	150
AS150-14	17	15	23.5	109	56	34	185	150
AS150-16	17	17	23.5	136	56	34	185	150
AS185-10	19	10.5	25.5	136	64	37	240	185
AS185-12	19	13	25.5	137	64	37	240	185
AS185-14	19	15	25.5	115	64	37	240	185
AS185-16	19	17	25.5	142	64	37	240	185
AS240-12	21.5	13	29	151	64	42	300	240
AS240-14	21.5	15	29	130	64	42	300	240
AS240-16	21.5	17	29	156	64	42	300	240

D51
DK60E
C130L
HD156; HD156R
KH14
KH16
KH8
KH120



Al



Legendă pictograme **A/0**

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

Papuci inelari neizolați Cu-Al

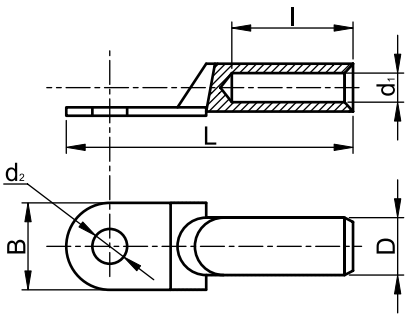
TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	B (mm)	mm²	
							○	○
RA16-6	5.8	6.5	10.3	69	32	16	16-25	16
RA16-8	5.8	8.5	10.3	69	32	16	16-25	16
RA25-8	7.5	8.5	12	76	32	18	35	25
RA35-8	8.5	8.8	14.3	85	37.5	20	50	35-50
RA50-10	9.5	10.5	16	91	41	23	70	50
RA70-12	11.5	12.5	18	101	43.5	26	95	70
RA95-12	13.5	12.5	20	107	46.5	28	120	95-120
RA120-14	15.5	14.5	23	118	53	30	150	120-150
RA150-14	16.5	14.5	24	125	55	34	185	150
RA185-16	18.5	17	27	133	60	37	240	185
RA240-16	21	16.5	30	139	60	40	300	240

HX50B · HX120B · HX150B · D31 · D51 · DK60E · C130L · KH120



E-Cu · Al

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



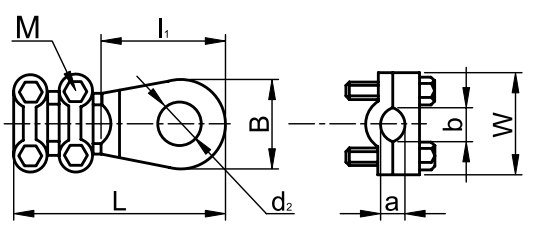
Papuci cu prindere prin șurub

TRACON	a (mm)	b (mm)	d_2 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	B (mm)	W (mm)	X	mm²
WCJB-16-25-2	4	6	8.5	45.3	22	18	22.5	4 × M5 × 20	16-25
WCJB-25-35	4	7	10.5	52.5	25	21.5	24.5	4 × M5 × 22	25-35
WCJB-50-70	5	10	10.5	61	26	23	31	4 × M6 × 24	50-70
WCJB-70-95	5.5	11.5	10.5	69	32	23.5	35	4 × M6 × 30	70-95
WCJB-95-120	5.5	13	13.5	74	28.5	28.5	42	4 × M8 × 35	95-120
WCJB-120-150	5.5	13	13.5	74	30	27	41	4 × M8 × 35	120-150
WCJB-150-185	6.5	13	13.5	76.5	31	28	42.5	4 × M8 × 35	150-180
WCJB-185-240	6.5	14	13.5	80.3	32.5	30	44	4 × M8 × 35	185-240
WCJC-16	3	4.5	8	37	22.5	16	21.5	2 × M5 × 20	16
WCJC-25-35	5	8.5	11	47.5	27.5	22	22	2 × M5 × 23	25-35
WCJC-50-70	6	9.5	11	60.5	31	23	30	4 × M6 × 24	50-70
WCJC-70-95	7	12	13	66.5	35	27	33	4 × M6 × 29	70-95
WCJC-120-150	7	12.5	15	72.5	42	32	32	4 × M6 × 29	120-150
WCJC-185-240	14	19	18	90	46	39	45	4 × M8 × 40	185-240
WCJC-300	14.5	23	21	106	54	45.5	55.5	4 × M10 × 48	300



WCJB-120-150 WCJC-120-150

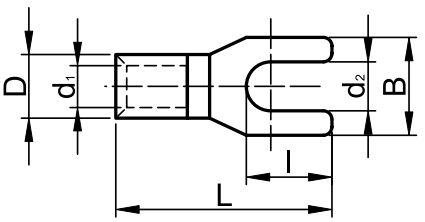
E-Cu-Sn



Papuci tip furcă neizolați

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm²		
V1.5-3	1.7	3.7	3.4	15.5	6.5	5.7	1.5	1-1.5	0.5-1
V1.5-4	1.7	4.3	3.4	15.5	6.7	7.2			
V1.5-5	1.7	5.3	3.4	15.5	7.8	6.4			
V1.5-6	1.7	6.4	3.4	15.5	8.9	8.1			
V2.5-3	2.3	3.7	4.1	16	6.9	6	2.5-4	2.5	1.5
V2.5-4	2.3	4.3	4.1	16	7.3	7.2			
V2.5-5	2.3	5.3	4.1	16	7.7	8.1			
V2.5-6	2.3	6.4	4.1	16	8.8	9.5			
V4-3	3.4	3.7	5.6	19.5	6.7	8.3	4	4-6	6
V4-4	3.4	4.3	5.6	19.5	7	8.3			
V4-5	3.4	5.3	5.6	19.5	7.5	9			
V4-6	3.4	6.4	5.6	19.5	10.3	12			
V10-4	4.5	4.3	7.2	23	8.3	8.7	10-16	10	6
V10-5	4.5	5.3	7.2	24.5	8.7	12			
V10-6	4.5	6.4	7.2	24.5	9.4	12			
V16-5	5.8	5.3	9	28	9.7	12	25	16	10
V16-6	5.8	6.4	9	28	9.8	12			

HX50B; HX120B; D31 | **HD156; HD156R** | **KH14** | **KH16** | **KH8**



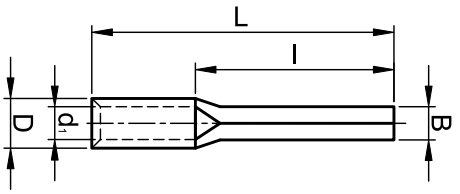
E-Cu-Sn



Papuci tip pin neizolați

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm²		
CS1.5	1.7	3.2	16.7	11.5	1.7	1.5-2.5	1.5	1-1.5
CS2.5	2.3	3.8	16.7	11.5	2	2.5-4	2.5	1.5
CS4	3.4	5.5	20	12.5	2.6	6	4-6	4

HD156; HD156R; KH8; KH14; KH16



E-Cu-Sn

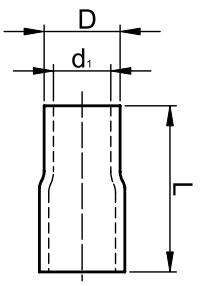


Izolații pentru papuci neizolați

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	mm²
FSZIG10	6	9.4	21.5	10
FSZIG16	8.1	11.4	28.3	16
FSZIG25	9.8	13.1	30.1	25
FSZIG35	11	14.4	34.7	35
FSZIG50	13.8	17.2	43.7	50
FSZIG95	15.8	19.3	47.5	95
FSZIG120	17.6	21.2	56.6	120

Ta -20..+75 °C

PVC





Mufe neizolate

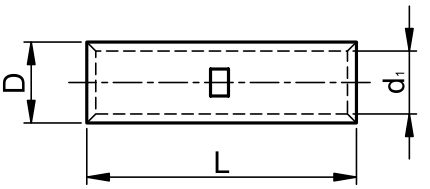
TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	mm²		
TH1.5	1.9	3.5	12	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5
TH2.5	2.4	3.9	13	4	4	1.5
TH4	2.8	4.5	15	4-6	4-6	2.5
TH6	3.8	5.5	15	6-10	6-10	4
TH10	4.5	6.1	20	10-16	10-16	6
TH16	5.4	7.1	20	16-25	16-25	10
TH25	6.8	8.7	28	25-35	25-35	16
TH35	8.2	10.5	32	50	50	25
TH50	9.5	12.4	35	70	70	35
TH70	11.2	14.7	38	95	95	50
TH95	13.5	17.4	42	120	120	70
TH120	15	19.4	45	150	150	70/95
TH150	16.5	21.2	53	–	–	95
TH185	18.5	23.5	62	–	–	120
TH240	21	26.5	72	–	–	150-185

HX50B
HX120B
HX150B
D31
D51
DK60E; C130L
HD156; HD156R
KH14
KH16
KH8
KH120



E-Cu-Sn

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Mufe neizolate Cu-Al

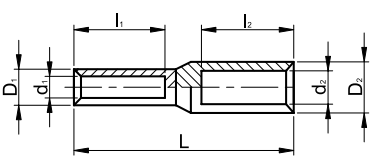
TRACON	d_1/d_2 (mm)	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	l_1/l_2 (mm)	mm²				
						Cu		Al	
RT16/25	6/6.7	10/12.1	75	26.5/32	16	10	6	25	16
RT16/70	5.5/11	12/17.5	90.5	29.5/45	16	10	6	70	50
RT25/35	7.3/8	11.6/13.1	83.5	30/40	25	16	10	35	25
RT35/50	8.5/10	13.3/15.3	95.6	32/42	35	25	16	50	35-50
RT35/70	8.5/11	12/17.5	90	30/45	35	25	16	70	50
RT50/70	9.5/11.5	14.6/18	104.5	38/50	50	35	25	70	50
RT70/95	11.5/13.5	17/21.5	111	40/50	70	50	35	95	70
RT95/120	12.6/15	19/23.2	110	42/55	95	70	50	120	95-120
RT95/150	13.5/16.5	19/24.8	116	42/55	95	70	50	150	120-150
RT120/150	15/17	19/24	118	44/55	120	95	70	150	120-150
RT150/185	16.6/18	22.5/25.2	125	46/60	–	120	95	185	150-185
RT185/240	18.5/21	26/30	130	54/60	–	150	120	240	185
RT185/300	18.5/23	26/34	136	54/65	–	150	120	300	240
RT240/300	21/23	28/34	145	56/65	–	185	120-150	300	240

HX50B
HX120B
HX150B
D31
D51
DK60E
C130L
KH120



Al
E-Cu

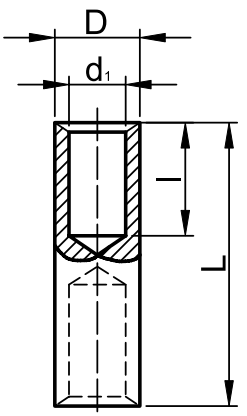
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Mufe neizolate din Al

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm²		HX50B	HX120B	HX150B	D31	D51	DK60E	C130L	KH120
AT16	5.8	10	70	34.5	25	16								
AT25	7.4	12.1	75	36.7	35	25								
AT35	9.1	14.1	84.5	41.5	50	35								
AT50	9.5	16.1	94.5	46.4	70	50								
AT70	12.2	18	105	51	95	70								
AT95	13.2	21	110	53	120	95-120								
AT120	15.2	23.2	115	55.5	150	120-150								
AT150	16.4	25.5	120	58	185	150								
AT185	19	27.6	122	58	240	185								
AT240	20	30.2	130	63	300	240								

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

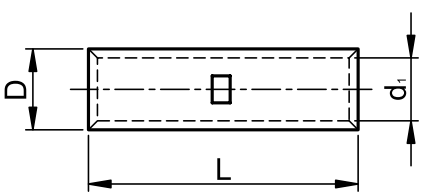


Al



Mufe neizolate din Cu stanat, cu șurub

TRACON	D (mm)	d_1 (mm)	L (mm)	x	mm²		
THCS6	5,9	3,9	20	2 × M4	4-6	4	2,5
THCS10	7,9	4,5	30	2 × M4	6-10	6-10	4-6
THCS16	9,9	6,3	40	4 × M5	16-25	10-16	6-10
THCS25	11,5	7	45	4 × M5	25-35	25	16
THCS35	12,9	8,4	45	4 × M5	50	35	25
THCS50	15	10,2	48	4 × M6	70	50	35
THCS70	18	12.00	51	4 x M8	70	–	50
THCS95	20	13.70	55	4 x M8	95	–	70
THCS120	22	15.00	54	4 x M8	120	–	95
THCS150	24.50	16.90	59.3	4 x M8	150	–	120
THCS185	27	19.00	59	4 x M8	185	–	150
THCS240	30	22.00	64.7	4 x M8	240	–	185
THCS300	30	23.50	64.5	4 x M8	300	–	240



Cu-Sn



Mufe de AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	X
AT10-35CS	10 – 35	8.5	19	45	(1+1) × M10
AT35-150CS	35 – 150	15.8	28	80	(1+1) × M17
AT120-300CS	120 – 300	24	37	140	(2+2) × M22



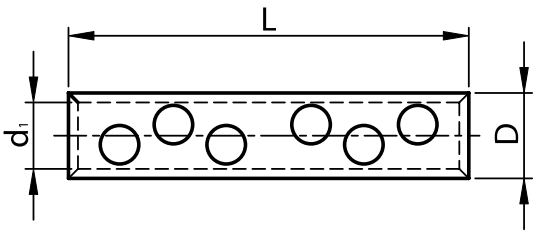
AT10-35CS



AT35-150CS



AT120-300CS



Al

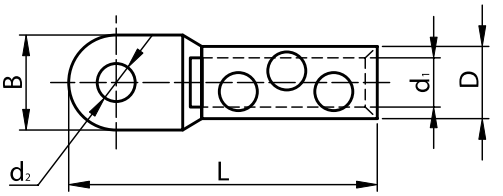
Papuci inelari de AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)

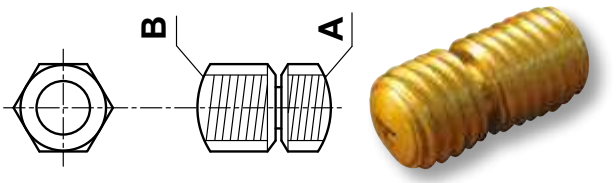
TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X
AS25-95CS	25 - 95	12.8	13	24	73	24	1 × M13
AS25-95CS16	16 - 70	12.3	16.2	23.3	74.7	23.2	1 × M12



AS25-95CS

Al



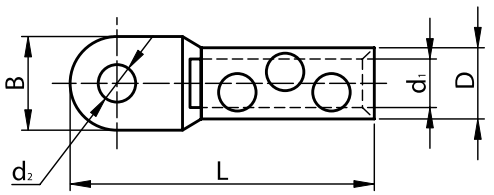


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1



Papuci inelari CU-AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)

TRACON		mm²	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X
RA16-70CS12	**B:**	16 - 35	11	13	23	104	25	2 × M12
	A:	50 - 70						2 × M12
RA95-150CS12	**B:**	95 - 120	16	13	30	110	30	2 × M12
	A:	150						2 × M12
RA185-240CS16	**B:**	185	20	17	35	115	38	3 × M16
	A:	240						3 × M16



E-Cu

Al



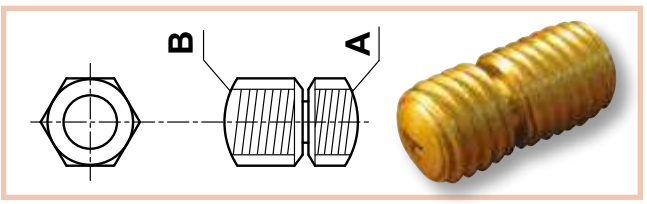


RA16-70CS12

RA95-150CS12



RA185-240CS16



Pastă de protecție și contact

TRACON	m
VKP	150 g

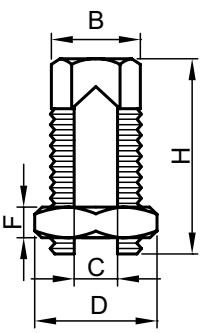


Amestecul pentru îmbunătățirea conductivității electrice a legăturilor a fost dezvoltat pentru împiedicarea oxidării suprafețelor de contact și a coroziunii. Amestecul pentru îmbunătățirea conductivității se folosește în toate condițiile (legături Al – Al, Al – Cu și Cu – Cu) la suprafața de contact, înainte de presare, strângere cu șurub sau nituire.

Cleme de legătură cu șurub pentru realizarea derivațiilor

TRACON	mm²	H (mm)	C (mm)	B (mm²)	D (mm)	F (mm)	M
YCSK-6	1.5-6	24	3.2	10	12.7	6.5	M12
YCSK-10	2.5-10	27.3	5.5	12.7	19	5.6	M12
YCSK-16	4-16	27	7	16	18	6	M14×1.5
YCSK-25	6-25	35	9	21	21	6	M18×1.5

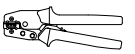




E-Cu-Sn

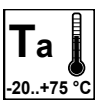


Papuci inelari izolați

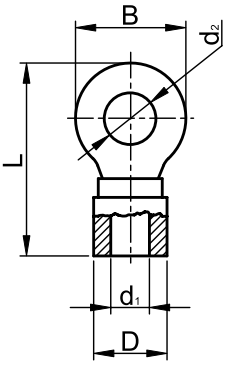
TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm²			
									
PSZ3	1.7	3.7	5.4	18	5.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
PSZ4	1.7	4.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
PSZ5	1.7	5.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
PSZ6	1.7	6.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
PSZ8	1.7	8.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
PSZ10	1.7	10.5	5.4	31.8	13.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
KSZ3	2.3	3.7	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KSZ4	2.3	4.3	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KSZ5	2.3	5.3	6.1	23.4	9.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KSZ6	2.3	6.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	**9006; 9006R; 9006RS**
KSZ8	2.3	8.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KSZ10	2.3	10.5	6.1	32	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KSZ12	2.3	13	6.1	35	18.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
SSZ3	3.4	3.7	8	22.1	7.3	6	4-6	4	
SSZ4	3.4	4.4	8	28.2	9.4	6	4-6	4	
SSZ5	3.4	5.3	8	27.5	9.4	6	4-6	4	
SSZ6	3.4	6.4	8	31.5	11.9	6	4-6	4	
SSZ8	3.4	8.4	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
SSZ10	3.4	10.5	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
SSZ12	3.4	13	8	40	18.9	6	4-6	4	
PSZ10-5	4.5	5.3	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
PSZ10-6	4.5	6.4	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
PSZ10-8	4.5	8.4	10	40.4	14.8	10-16	10	6	
PSZ10-10	4.5	10.5	10.5	38.5	14.8	10-16	10	6	
PSZ10-12	4.5	13	10.5	43.4	18.9	10-16	10	6	
KSZ16-5	5.8	5.3	12.5	38	11.9	25	16	10	
KSZ16-6	5.8	6.4	12.5	37.6	11.9	25	16	10	
KSZ16-8	5.8	8.4	12.5	41.6	15.9	25	16	10	
KSZ16-10	5.8	10.5	12.5	41.7	15.9	25	16	10	
KSZ16-12	5.8	13	12.5	50	22	25	16	10	**LY35C**
SSZ25-5	7.7	5.3	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
SSZ25-6	7.7	6.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
SSZ25-8	7.7	8.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
SSZ25-10	7.7	10.5	15	47.4	17.4	35-50	25-35	16-25	
SSZ25-12	7.7	13	15	53.5	22	35-50	25-35	16-25	
PSZ35-6	9.4	6.4	18	53.5	22	70	50	35	
PSZ35-8	9.4	8.4	18	53.5	22	70	50	35	
PSZ35-10	9.4	10.5	18	53.8	22	70	50	35	
PSZ35-12	9.4	13	18	53.8	22	70	50	35	







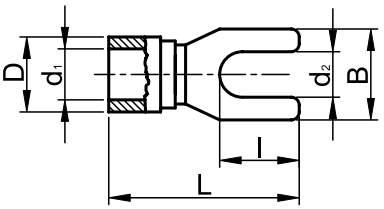
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Papuci tip furcă izolați

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	B (mm)	mm²			
PV3	1.7	3.7	5.4	21.5	6.4	6.3	1.5	1.5	0.75-1	
PV4	1.7	4.3	5.4	21.5	6.6	7.1	1.5	1.5	0.75-1	
PV5	1.7	5.3	5.4	22.5	7.6	7.9	1.5	1.5	0.75-1	
PV6	1.7	6.4	5.4	25.5	8.7	10.8	1.5	1.5	0.75-1	
KV3	2.3	3.7	6.1	22.7	6.6	6.2	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KV4	2.3	4.3	6.1	22.7	7.1	7.1	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	**9006; 9006R; 9006RS**
KV5	2.3	5.3	6.1	23	7.6	7.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
KV6	2.3	6.4	6.1	26.5	8.7	10.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
SV3	3.4	3.7	8	26.5	7.3	7.2	6	4-6	4	
SV4	3.4	4.3	8	27.3	7	8.1	6	4-6	4	
SV5	3.4	5.3	8	27.3	7.4	9	6	4-6	4	
SV6	3.4	6.4	8	30.3	9.2	10.8	6	4-6	4	

E-Cu-Sn | PVC | Ta -20..+75 °C





Scule recomandate de presat:

TRACON	mm²
LY35C	10-35
9006RS	0.5-2.5
9006R	2.5-6
9006	2.5-6
CRIMPSET	0.5-6



CRIMPSET

B/6, 26



LY35C



9006



9006R

Fișe cilindrice izolate

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm²		
						●	●	●
PH4	1.8	4	4.7	22.6	9	1-2.5	1-1.5	0.75-1
KH4	2.3	5	5.5	22	9	2.5	1.5-2.5	1.5
SH4	3.5	5	7.5	24.3	9	6	4-6	4

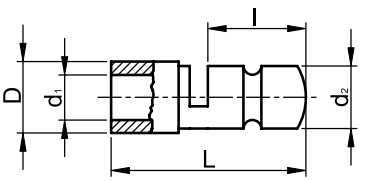
9006; 9006R; 9006RS



E-Cu-Sn

PVC

Ta -20..+75 °C



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

Mufe cilindrice izolate

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	mm²		
					●	●	●
PHA4	1.8	4	5.5	23.8	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5
KHA4	2.1	5	6	23	2.5	1.5-2.5	1.5
SHA4	3.5	5	7.4	25	6	4-6	4

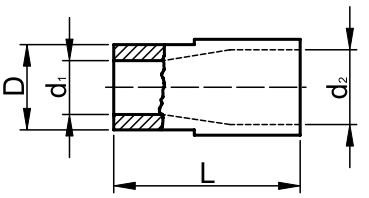
9006; 9006R; 9006RS



E-Cu-Sn

PVC

Ta -20..+75 °C



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

Papuci tip pin izolați

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	B (mm)	mm²		
						●	●	●
PCS	1.8	5.4	23.3	12	1.9	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5
KCS	2.3	6	23.3	12	1.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5
SCS	3.5	7.8	28.5	13	2.7	6	4-6	4

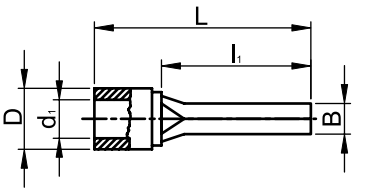
9006; 9006R; 9006RS



E-Cu-Sn

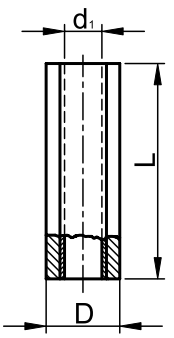
PVC

Ta -20..+75 °C



Mufe izolate

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	mm²			
PTH	2.1	6	25	1-2.5	0.5-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
KTH	2.8	6.5	25	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
STH	4.1	8	27	4-6	4-6	4	

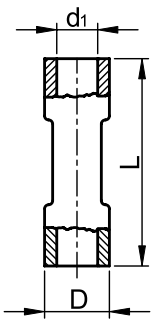


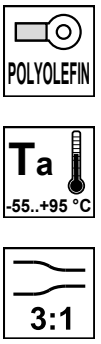




Mufe cu izolație termocontractabilă

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	mm²			
ZSTHP	1.8	4.6	37	1-1.5	0.5-1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
ZSTHK	2.6	5.4	36.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
ZSTHS	3.6	6.6	42	4-6	4-6	2.5-4	





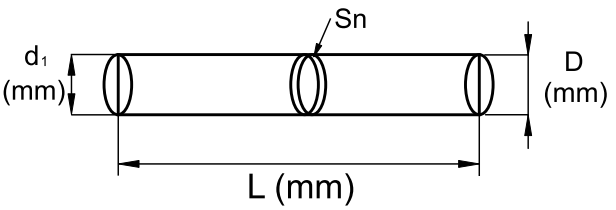




Manșon termocontractabil cu staniu

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	mm²
❑ THSN0,5	2	2.5	24	0.25-0.5
THSN1	2.6	4.4	40	0.5-1
THSN2,5	4.2	6.2	42	1.5-2.5
THSN6	6	7	40	4-6







Mufe glisante tip ”mamă”

TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	W (mm)	mm²	
CSH3	2.8 × 0.5	2.7	15.5	6.7	–	3.8	0.5-1	
CSH5	4.8 × 0.5	3.1	15.5	6.4	–	5.7	0.5-1	
CSH6	6.3 × 0.8	3.7	19.5	7.7	–	7.6	1-2.5	**LY03B; LY03BR**
CSH6-2	6.3 × 0.8	4.3	19	7.7	–	7.6	4-6	
CSH6-B	6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	–	7.6	1-2.5	
CSH09B	7.7 × 0.8	3.7	13.4	8.3	16.7	9	1-2.5	–



CSH6-B



CSH09B

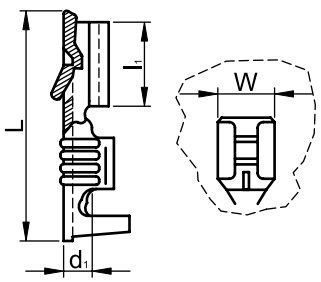


CSH3

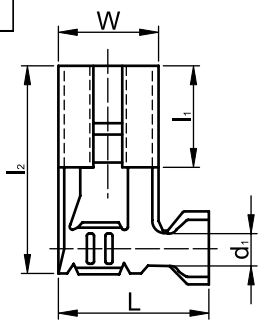
CSH5, CSH6, CSH6-2



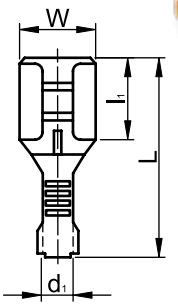
Cu



Cu



Cu



Scule de presat recomandate:

TRACON	mm² Ⓐ···Ⓐ
LY03BR	0.5-6
LY03B	0.5-6
CRIMPSET	0.5-6

B/6,27



LY03BR



CRIMPSET



LY03B

CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

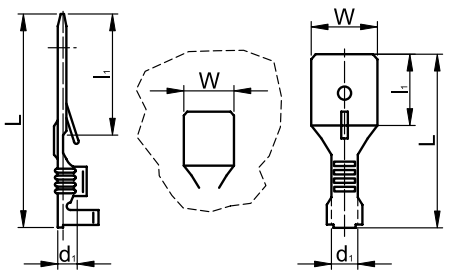
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Fișe glisante tip ”tată”, neizolate

TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	mm²	
CS3	2.8 × 0.5	2.7	13.3	6	2.8	0.5-1	**LY03B; LY03BR**
CS5	4.8 × 0.5	3.1	17.9	6.4	4.8	0.5-1	
CS6	6.3 × 0.8	2.6	20.3	8.4	6.3	0.75-1.5	
CS6B	6.3 × 0.8	3.7	28.7	16.5	6.3	1-2.5	

Cu

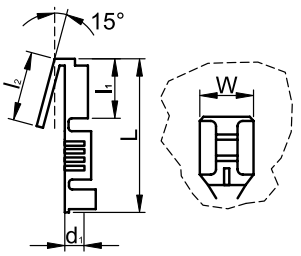
RELEVANT STANDARD
EN 61210

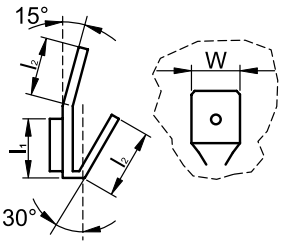




Fișe glisante cu mufă, neizolate

TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	W (mm)	mm²	
CSE	6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	8	6.3	1-2.5	**LY03B; LY03BR**
CSEL	6.3 × 0.8	-	18.8	7.7	8.1	6.3	1-2.5	

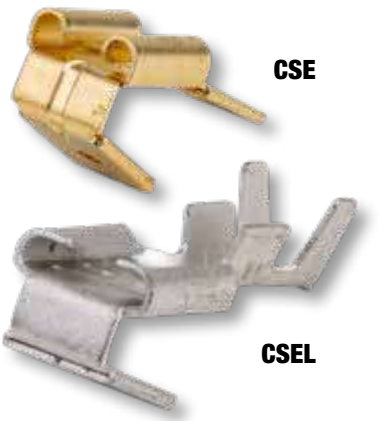




Cu

Cu-Sn

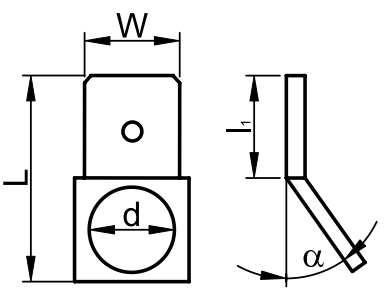
RELEVANT STANDARD
EN 61210



Fișe neizolate, de fixat cu șurub

TRACON		d (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	α
CSA-45-4	6.3 × 0.8	4.4	16.5	8.2	6.3	45°
CSA-45-5	6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	6.3	45°
CSA-90-5	6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	6.3	90°

RELEVANT STANDARD
EN 61210

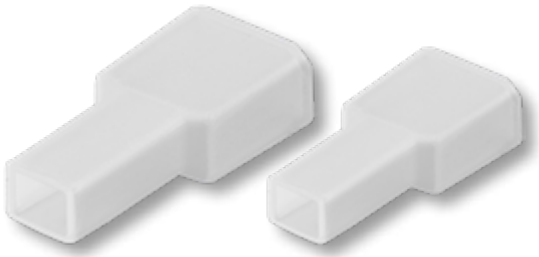


Cu



Izolație pt. fișă și mufă glisantă

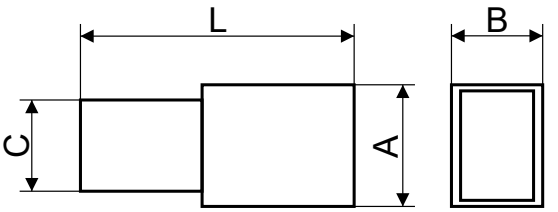
TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SZICSH6	CS5, CSH6	21.4	7.4	3.3	6.5
SZICS6	CS6	22.8	9	4.7	6.9



SZICSH6 SZICS6

PVC

Ta -20..+75 °C





RELEVANT STANDARD
EN 61210

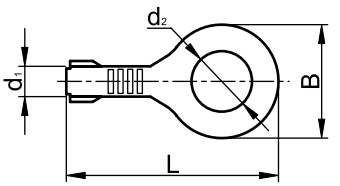
Papuci inelari neizolați

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	B (mm)	L (mm)	mm²
HSZ4	3.7	4.3	10	23.2	1-2.5
HSZ5	3.7	5.4	10	23.2	1-2.5
HSZ6	3.7	6.4	9.5	19.6	1-2.5
HSZ8	4.9	8.4	13.5	25	2.5-4

LY03B; LY03BR



Cu



Legendă pictograme **A/0**

Mufe glisante cu fișă, izolate

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	mm²		
PCSE	6.3 × 0.8	1.7	4.6	22.6	8.6	6.3	1.5	1-1.5	0.5-1
KCSE	6.3 × 0.8	2.1	5.5	23.7	8.6	6.3	2.5	1.5-2.5	1.5

9006; 9006R

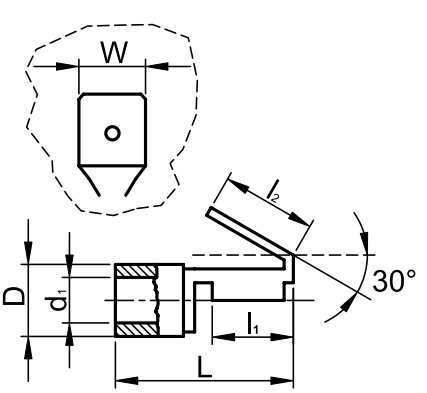


Cu-Sn

PVC

Ta -20..+75 °C

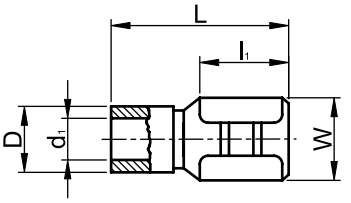
RELEVANT STANDARD
EN 61210



Mufe glisante izolate tip ”mamă”

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	mm²			
PCSH3	2.8 × 0.5	1.7	3.7	20.2	6.4	3.1	1.5	1-1.5	0.75-1	
PCSH5	4.8 × 0.8	2	3.6	20.5	6.4	5.1	1.5	1-1.5	0.75-1	
PCSH6	6.3 × 0.8	1.7	3.7	22.2	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
KCSH3	2.8 × 0.5	2.4	4.5	20.2	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5	9006; 9006R
KCSH5	4.8 × 0.8	2.4	4.4	20.8	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5	
KCSH6	6.3 × 0.8	2.4	4.3	22.1	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5	
SCSH6	6.3 × 0.8	3.4	6.5	23	7.5	7.3	6	4-6	4	

RELEVANT STANDARD
EN 61210



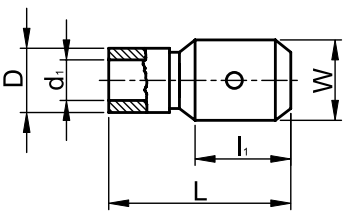
Cu-Sn
PVC
Ta -20..+75 °C



Fișe glisante izolate tip ”tată”

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	mm²			
PCS5	4.8 × 0.5	1.7	4	19.2	7.6	4.8	1.5	1-1.5	0.75-1	
PCS6	6.3 × 0.8	1.7	3.8	22.1	7.6	6.3	1.5	1-1.5	0.75-1	
KCS5	4.8 × 0.5	2.4	4.6	18.9	6.5	4.8	2.5-4	2.5	1.5	9006; 9006R
KCS6	6.3 × 0.8	2.1	4.6	22.2	7.7	6.3	2.5-4	2.5	1.5	
SCS6	6.3 × 0.8	3.5	5.4	23.2	8.4	6.3	6	4-6	4	

RELEVANT STANDARD
EN 61210



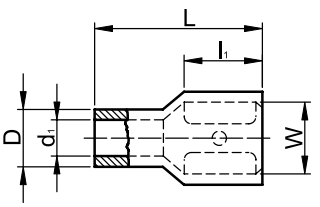
Cu-Sn
PVC
Ta -20..+75 °C



Mufe glisante complet izolate

TRACON		d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	mm²			
PTCSH3	2.8 × 0.5	2	4.2	19	6.4	3.2	1.5	1-1.5	0.75-1	
PTCSH5	4.8 × 0.8	2	4.1	19.6	6.4	5.2	1-1.5	0.75-1	0.75-1	
PTCSH6	6.3 × 0.8	2	4.2	21	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
KTCSH3	2.8 × 0.5	2.5	4.4	18.8	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5	9006; 9006R
KTCSH5	4.8 × 0.8	2.5	4.7	19.2	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5	
KTCSH6	6.3 × 0.8	2.5	4.6	21.7	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5	
STCSH6	6.3 × 0.8	3.6	5.7	22.3	7.5	6.6	6	4-6	4	

RELEVANT STANDARD
EN 61210



Cu-Sn
PVC
Ta -20..+75 °C



Tub de capăt (cap terminal) neizolat

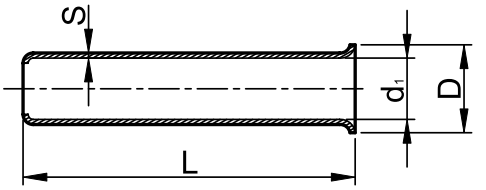
TRACON	mm²	D (mm)	d_1 (mm)	S (mm)	L (mm)
E01NR6	0.5	1.3	1	0.2	6
E01NR	0.5	1.3	1	0.2	8
E01N	0.5	1.3	1	0.2	10
E02NR	0.75	1.5	1.2	0.2	8
E02N	0.75	1.5	1.2	0.2	10
E03NR	1	1.8	1.4	0.2	8
E03N	1	1.8	1.4	0.2	10
E04NR	1.5	2	1.7	0.2	8
E04N	1.5	2	1.7	0.2	10
E05NR	2.5	2.6	2.2	0.2	8
E05N	2.5	2.6	2.2	0.2	10
E06NR	4	3.2	2.8	0.2	9
E06N	4	3.2	2.8	0.2	12
E07NR	6	3.9	3.5	0.2	12
E07N	6	3.9	3.5	0.2	15
E08NR	10	4.9	4.5	0.2	12
E08N	10	4.9	4.5	0.2	15
E09N	16	6.2	5.8	0.2	15
E10N	25	7.9	7.5	0.2	16
E11N	35	8.7	8.3	0.25	16
E12N	50	10.9	10.3	0.3	20
E13N	70	15.3	13.5	0.4	22
E14N	95	16.8	14.6	0.4	32
E08N-18	10	4.9	4.5	0.2	18
E09N-12	16	6.2	5.8	0.2	12
E10N-18	25	7.9	7.5	0.2	18
E14N-25	95	16.8	14.6	0.4	25
E15N-30	120	16.8	14.6	0.4	30
E16N-32	150	16.8	14.6	0.4	32

Pozițiile evidențiate prin fond colorat (oranj), sunt accesibile prompt, din stoc.



E-Cu-Sn

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Scule recomandate pentru presat tuburi de capăt:

TRACON	mm² (A···A)	TRACON	mm² (A···A)	TRACON	mm² (A···A)
9102-LT	0.25-2.5	**9039AR**	0.5-6	**F6L**	0.5-6
9004-LT	0.5-16	**9039BR**	10-35	**F25L**	6-25
9039	6-16	**9039A-SPEC**	0.25-6	**F50L**	35-50
9039A	1.5-6	**9039B-SPEC**	6-16		
9039B	10-35	**9039-HEXA**	0.25-6		

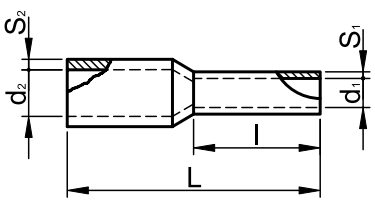
Tub de capăt (cap terminal) izolat

TRACON	(NFC)*	TRACON	(DIN-VDE)**	mm²	d_1 (mm)	d_2 (mm)	L (mm)	l (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
E034		E134		0.25	0.8	1.5	10.4	6	0.15	0.25
		E135		0.25	0.8	1.5	12.8	8	0.15	0.25
		E136		0.34	0.8	1.9	10.4	6	0.15	0.3
		E137		0.34	0.8	1.9	12.8	8	0.15	0.3
		E010		0.5	1	2.6	12	6	0.15	0.25
		E020		0.5	1	2.6	14	8	0.15	0.25
		E030		0.5	1	2.6	16	10	0.15	0.25
		E040		0.75	1.2	2.8	12.4	6	0.15	0.25
E05		E050		0.75	1.2	2.8	14.6	8	0.15	0.25
		E060		0.75	1.2	2.8	16.4	10	0.15	0.25
		E070		0.75	1.2	2.8	18.4	12	0.15	0.25
		E080		1	1.4	3	12.4	6	0.2	0.3
E09		E090		1	1.4	3	14.6	8	0.2	0.3
		E100		1	1.4	3	16.4	10	0.2	0.3
		E110		1	1.4	3	18.4	12	0.2	0.3
E13		E113		1.5	1.7	3.5	14.6	8	0.15	0.25
		E114		1.5	1.7	3.5	16.4	10	0.15	0.25
E14				1.5	1.7	3.5	18	12	0.15	0.25
		E115		1.5	1.7	3.5	25	18	0.15	0.25
E16		E116		2.5	2.3	4	15.2	8	0.15	0.25
		E117		2.5	2.3	4	19.2	12	0.15	0.25
		E118		2.5	2.3	4	25.2	18	0.15	0.25
E19		E119		4	2.8	4.4	16.5	9	0.2	0.3
		E120		4	2.8	4.4	19.5	12	0.2	0.3
		E121		4	2.8	4.4	25.5	18	0.2	0.3
E22		E122		6	3.5	6.3	20	12	0.2	0.3
		E123		6	3.5	6.3	26	18	0.2	0.3
E24		E124		10	4.5	7.6	21.5	12	0.2	0.4
		E125		10	4.5	7.6	27.5	18	0.2	0.4
E26		E126		16	5.8	8.8	22.2	12	0.2	0.4
		E127		16	5.8	8.8	28.2	18	0.2	0.4
E28		E128		25	7.5	11.2	29	16	0.2	0.4
E29		E129		25	7.5	11.2	35	22	0.2	0.4
E30		E130		35	8.3	12.7	30	16	0.2	0.4
		E131		35	8.3	12.7	39	25	0.2	0.4
E32		E132		50	10.3	15.3	36	20	0.3	0.6
		E133		50	10.3	15.3	41	25	0.3	0.6
		E140		70	13	16.7	37.5	21	0.5	0.75
		E142		95	14.5	18	43.6	25	0.6	1
		E144		120	16.6	20.4	48	27	0.6	1
		E146		150	20	23.5	58	32	0.6	1

* NFC = Standard național francez

** DIN-VDE = VDE - Standard german

Pozițiile evidențiate prin fond colorat (oranj), sunt accesibile prompt, din stoc.

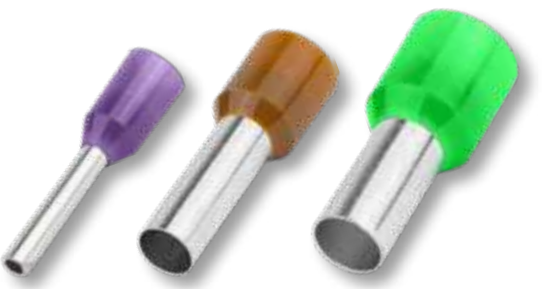


E-Cu-Sn

Ta -40..+85°C

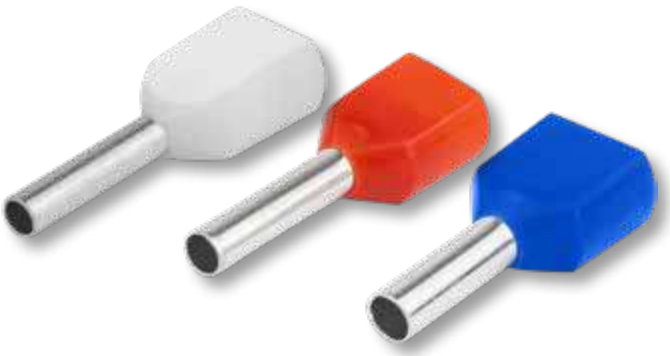
PA6.6

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

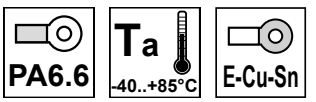


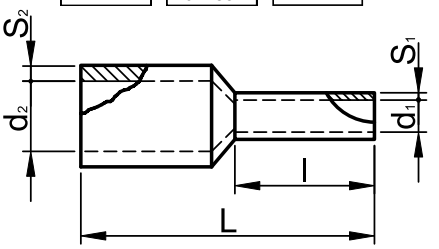
Tub de capăt (cap terminal) dublu, izolat

TRACON		mm²	d_1 (mm)	d_2 (mm)	L (mm)	l (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
E20I		2 × 0.5	1.5	4.7	15	8	0.2	0.5
E50I		2 × 0.75	1.8	5	16	8	0.2	0.4
E50IH		2 × 0.75	1.8	5	17.5	10	0.2	0.5
E90I		2 × 1.0	2.3	5.4	15	8	0.15	0.3
E90IH		2 × 1.0	2.3	5.4	18	10	0.2	0.5
E13IR		2 × 1.5	2.3	6.5	16	8	0.2	0.4
E13I		2 × 1.5	2.3	6.5	20	12	0.15	0.3
E16IR		2 × 2.5	2.8	7.8	20	10	0.2	0.5
E16I		2 × 2.5	2.8	7.8	22.5	13	0.2	0.5
E19I		2 × 4.0	3.8	9	23.5	12	0.2	0.5
E22I		2 × 6.0	4.9	10.2	25.5	14	0.2	0.4
E24I		2 × 10.0	6.5	13	26.5	14	0.2	0.5
E26I		2 × 16.0	8.3	18.7	32	14	0.3	0.5



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

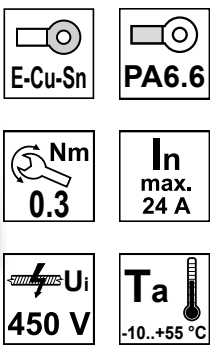


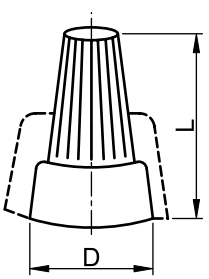


Conexiuni prin torsiune

TRACON	mm²	mm	D (mm)	L (mm)
TFM1	0.5-1.5	10	8.6	15
TFM2	0.75-2.5	10	9.7	17.3
TFM3	1-4	10	11.1	21
TFM4	1.5-6	10	14	24.7







RELEVANT STANDARD
EN 60998-1

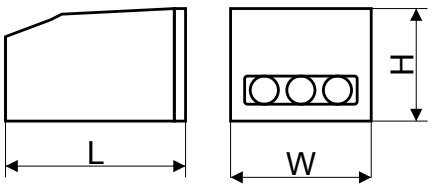
RELEVANT STANDARD
EN 60998-2-4



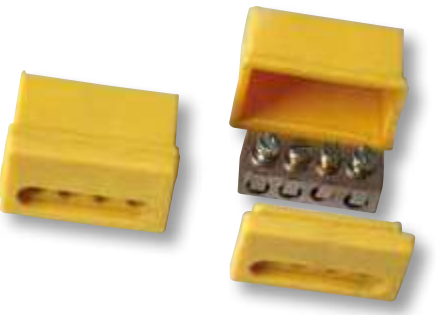
Tip de conductor: cupru, rigid

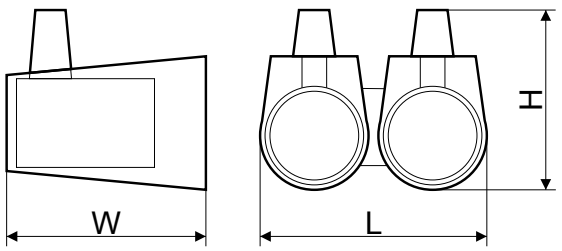
Cleme cu șurub pentru legături

TRACON		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TRK4	pentru 4 legături, carcasă galbenă	1.5-4	19.5	13.4	13.4
TBT-2,5	Carcasă transparentă, 5 poli, 1 șurub	2.5	49.7	17.4	17.8
TBT-4	Carcasă transparentă, 5 poli, 1 șurub	4	58.5	20	20
TBT-6	Carcasă transparentă, 5 poli, 1 șurub	6	67.5	22.5	23.5
TBT-10	Carcasă transparentă, 5 poli, 1 șurub	10	82	27	27
TBT-16	Carcasă transparentă, 5 poli, 1 șurub	16	110	33.1	33
TBT-2,5/10	Carcasă transparentă, 10 poli, 1 șurub	2.5	100	17.4	18
TBT-4/10	Carcasă transparentă, 10 poli, 1 șurub	4	115.2	20.1	19.1
TBT-6/10	Carcasă transparentă, 10 poli, 1 șurub	6	134.2	22.6	22.5
TBT-10/10	Carcasă transparentă, 10 poli, 1 șurub	10	161.8	26.9	26.5
TBT-16/10	Carcasă transparentă, 10 poli, 1 șurub	16	220	31.3	32



450 V AC | In max. 40 A | IP 20 | PA6.6 | Cu | Ta -10..+55 °C | Ui 500 V





RELEVANT STANDARD
EN 60998

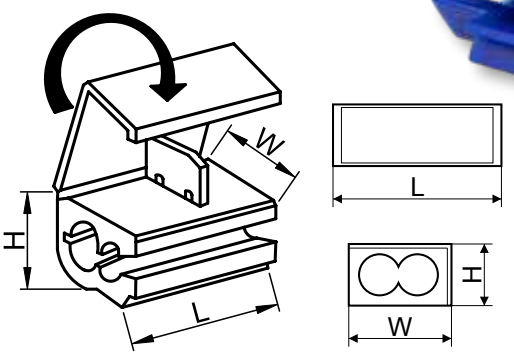


Derivații tip cuțit

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	mm²	In
■ **PL**	19.5	16	16	0.5-1	10 A
■ **KL**	19.5	16	11	1.5-2.5	20 A
■ **SL**	20	17	16	4-6	50 A

E-Cu-Sn | PVC | 50 V DC | Ta -20..+75 °C





Conector pentru corpuri de iluminat

E-Cu-Sn | PA6.6 | Ui 400 V | IP 20 | In max. 24 A | Ta -10..+55 °C

mm²

TRACON	IN		OUT		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OLC11D	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	42.6	10.6	16.4
OLC11	1 × 1-2.5	–	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	20.5	8.1	15.1
OLC21	2 × 1-2.5	–	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	20.5	9.7	15.6



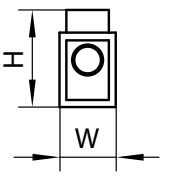
OLC11D

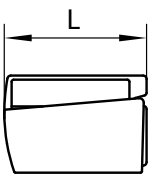


OLC11



OLC21





Cutii impermeabile cu gel + Cleme de legături



IP X8

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BOXW1	41	28	19
BOXW2	45	37	24
BOXW3	53	39	24

Cleme de legături recomandate

TRACON	OVO2,5-2 OVOT2,5-2	OVO2,5-3 OVOT2,5-3	OVO2,5-5 OVOT2,5-5
BOXW1	✓	X	X
BOXW2	X	✓	X
BOXW3	X	X	✓

BOXW1



BOXW2



BOXW3

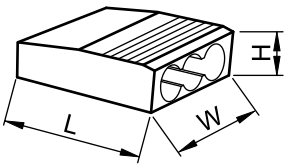


Cleme de legături fără șurub

Ui 450 V | E-Cu-Sn | PA6.6 | Ta -10..+55 °C | In max. 16 A | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVU2,5-2	2 × 0.5-2.5	12.1	16.6	7
RVU2,5-3	3 × 0.5-2.5	16.1	16.6	6.9
RVU2,5-4	4 × 0.5-2.5	12	16.5	11
RVU2,5-5	5 × 0.5-2.5	24.1	16.6	7
RVU2,5-6	6 × 0.5-2.5	16	16.7	11
RVU2,5-8	8 × 0.5-2.5	20.4	16.7	11





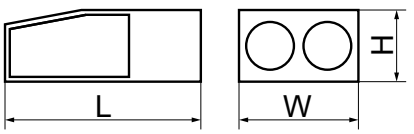


RVU2.5-4 | RVU2.5-8 | RVU2.5-3 | RVU2.5-2 | RVU2.5-5 | RVU2.5-6

Cleme de legătură fără șurub

E-Cu-Sn | PA6.6 | Ta -10..+55 °C | Ui 500 V | In max. 24 A | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVO2,5-2	2 × 0.5-2.5	16.6	10	6
RVO2,5-3	3 × 0.5-2.5	16.6	13.9	6
RVO2,5-4	4 × 0.5-2.5	16.6	18	6
RVO2,5-5	5 × 0.5-2.5	16.6	22.2	6
RVO2,5-8	8 × 0.5-2.5	16.6	18.1	11





RELEVANT STANDARD
EN 60998-1

RELEVANT STANDARD
EN 60998-2-4



Cleme de legături fără șurub, care se pot deschide, varianta constructivă plată



RVON5

RVON3

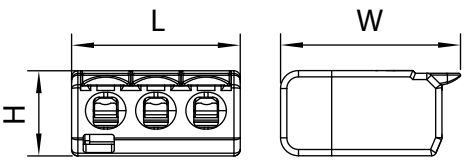


RVON2



E-Cu-Sn | PC | In max. 32 A | Ta -10..+85 °C | IP 20 | Ui 450 V | 450 V AC

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVON2	2 × 0.2-4	13.2	20.1	9.5
RVON3	3 × 0.2-4	18.8	20.1	9.5
RVON5	5 × 0.2-4	30	20.1	9.5



Cleme transparente de legături fără șurub, care se pot deschide



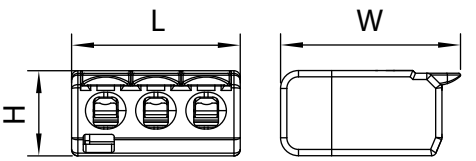
RVONK8

E-Cu-Sn | In max. 24 A | Ta -10..+85 °C | PC | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVONK2	2 × 0.2 - 2.5	11	16.8	9
RVONK3	3 × 0.2 - 2.5	15.2	16.8	9
RVONK5	5 × 0.2 - 2.5	25.5	16.8	9
RVONK8	8 × 0.2 - 2.5	38.1	16.8	9



RVONK5 RVONK3 RVONK2



Cleme transparente de legături fără șurub, care se pot deschide



RVOGB3



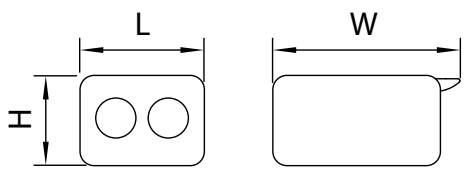
RVOGB2

E-Cu-Sn | Ta -10..+55 °C | In max. 32 A | PC | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVOG2	2 × 0.2-4 (2.5)	13.2	20.1	9.2
RVOG3	3 × 0.2-4 (2.5)	18.8	20.1	9.2
RVOG5	5 × 0.2-4 (2.5)	30.3	20.1	9.2
RVOGB2	2 × 0.5-6 (4)	15.9	23.3	10.9
RVOGB3	3 × 0.5-6 (4)	23.2	23.3	10.9



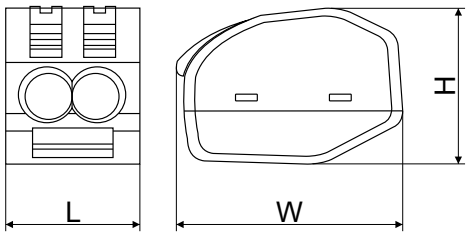
RVOG5 RVOG3 RVOG2



Cleme de legături fără șurub, care se pot deschide, varianta constructivă clasică

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OVO2,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OVO2,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OVO2,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5
OVOT2,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OVOT2,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OVOT2,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5

400 V AC | Ui 600 V | E-Cu-Sn | PA6.6 | In max. 32 A | Ta -10..+55 °C | IP 20

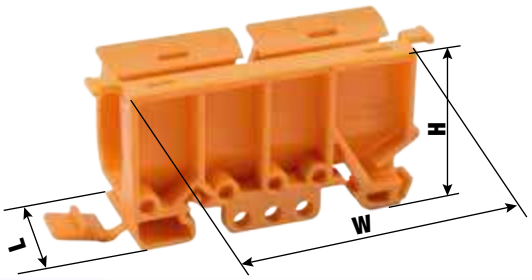






Adaptor pentru cleme de legături care se deschid, montare pe șină

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OVO-A1	23	66	31

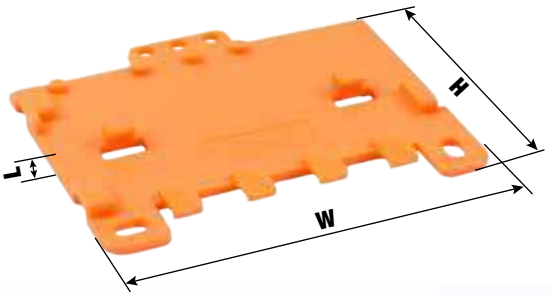


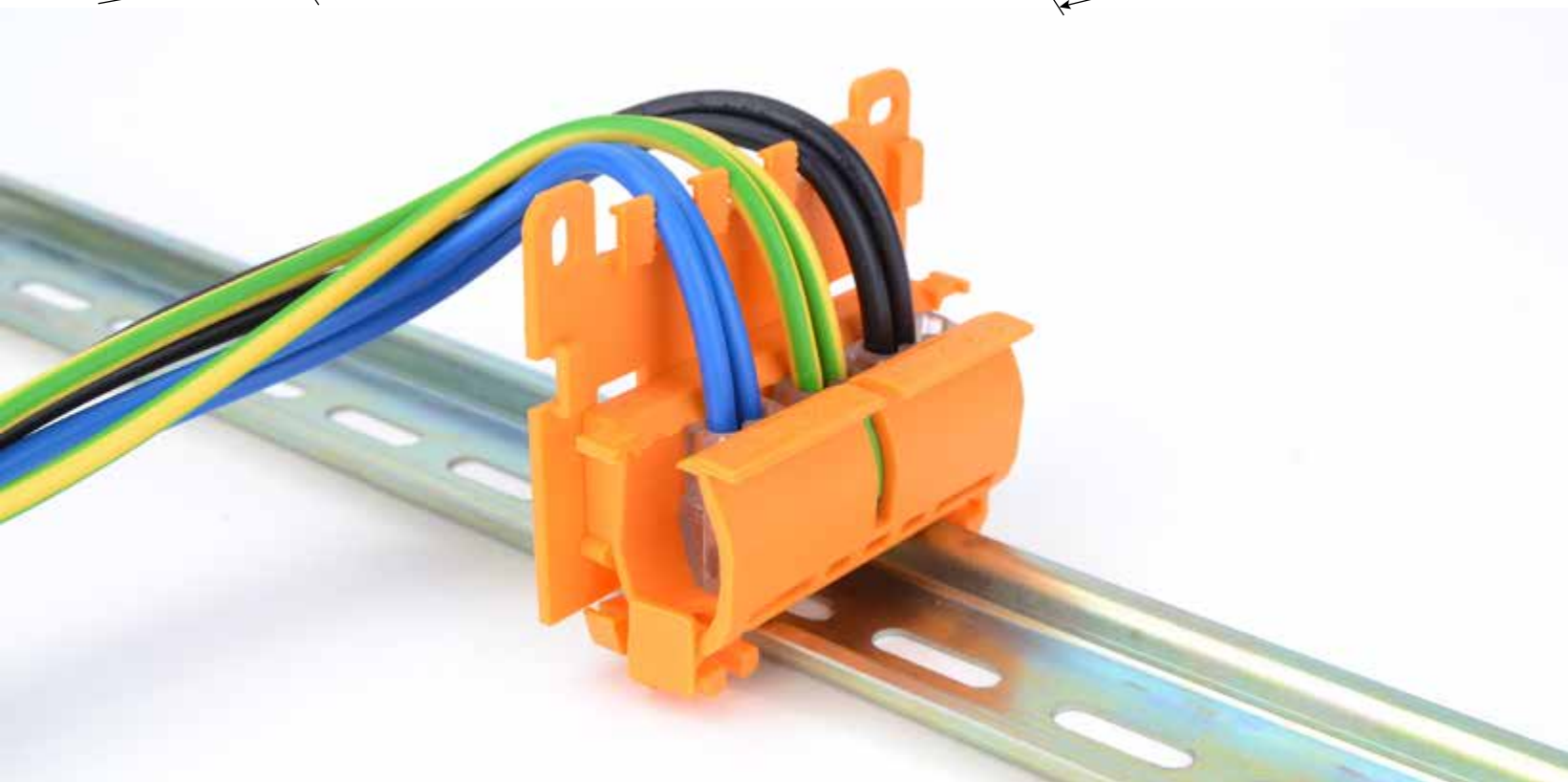
PA6.6

Ta -20..+75 °C

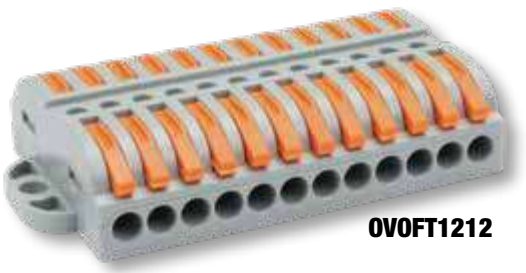
Panou spate pentru adaptor cleme de legături care se deschid

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OVO-A2	5	67	52





Cleme de legături fără șurub, de trecere, pentru mufare, care se pot deschide


0V0FT1212


0V0FT22

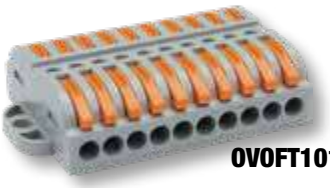

0V0FT33


0V0FT44


0V0FT66

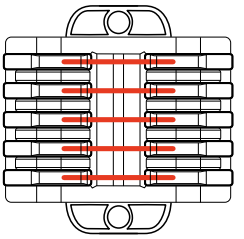

0V0FT88

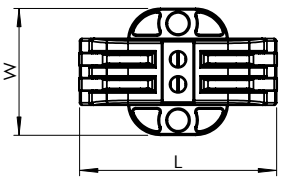

0V0FT55

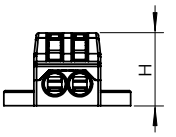

0V0FT1010

Ui 450 V	Ta -10..+55 °C	In max. 32 A	PC	E-Cu-Ni	IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
0V0FT22	4 × 0.5-4	39.3	25.3	14.5
0V0FT33	6 × 0.5-4	39.3	30.3	14.5
0V0FT44	8 × 0.5-4	39.3	35.3	14.5
0V0FT55	10 × 0.5-4	39.3	40.3	14.5
0V0FT66	12 × 0.5-4	39.3	45.3	14.5
0V0FT88	16 × 0.5-4	39.3	55.3	14.5
0V0FT1010	20 × 0.5-4	39.3	65,6	14.5
0V0FT1212	24 × 0.5-4	39.3	75.3	14.5







Cleme de legături fără șurub, de trecere, pentru mufare, care se pot deschide


0V0TT55


0V0TT11

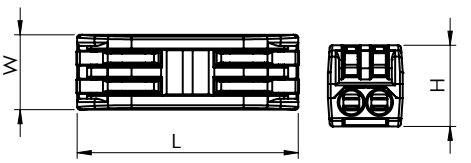

0V0TT22

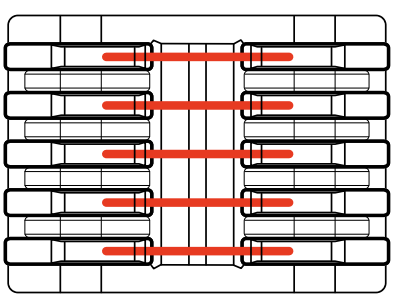

0V0TT33


0V0TT44

Ui 450 V	Ta -10..+55 °C	In max. 32 A	PC	E-Cu-Ni	IP 20

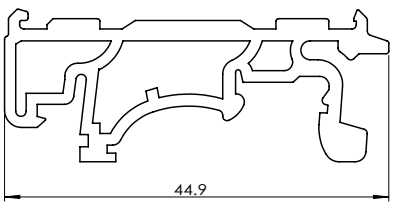
TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
0V0TT11	2 × 0.5-4	39.3	9.1	14.5
0V0TT22	4 × 0.5-4	39.3	13.3	14.5
0V0TT33	6 × 0.5-4	39.3	18.3	14.5
0V0TT44	8 × 0.5-4	39.3	23.2	14.5
0V0TT55	10 × 0.5-4	39.3	28.1	14.5

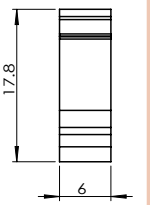




Adaptor cleme de legături pentru montarea pe șină


0V0TT-A1



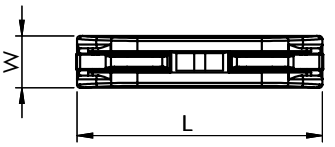


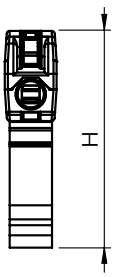
Clemă transparentă de legături fără șurub, pentru mufare, care se poate deschide, cu fixare pe șină

Ui 450 V | Ta -10..+55 °C | In max. 32 A | PC | E-Cu-Ni | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OVOKT11	2 × 0.5-4	43	8	30.4









Cleme trasparente de legături fără șurub, pentru mufare, care se pot deschide

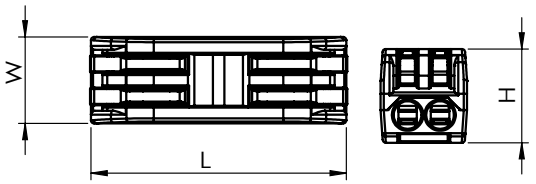
Ui 450 V | E-Cu-Ni | PC | In max. 32 A | Ta -40..+105 °C | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVOGTT11	2 × 0.5-4(2.5)	39.3	10	8.3
RVOGTT22	4 × 0.5-4(2.5)	39.3	10	14.9
RVOGTT33	6 × 0.5-4(2.5)	39.3	10	22.9





RVOGTT33





RVOGTT11



RVOGTT22

Cleme de legături fără șurub, cu mai mulți poli, care se pot deschide

Ui 450 V | Ta -10..+55 °C | In max. 32 A | PC | E-Cu-Ni | IP 20

TRACON	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OVO2P24	6 × 0.5-4	39.3	23.3	15.5
OVO2P26	8 × 0.5-4	39.3	33.3	15.5
OVO3P36	9 × 0.5-4	39.3	33.3	15.5
OVO3P39	12 × 0.5-4	39.3	48.3	15.5





OVO3P36



OVO2P24





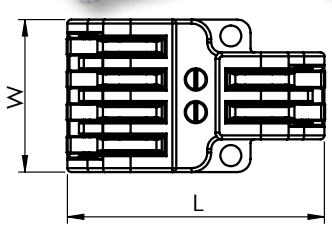
OVO2P26

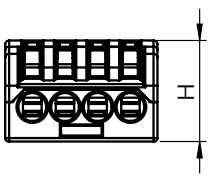




OVO3P39







Conectori panou fotovoltaic

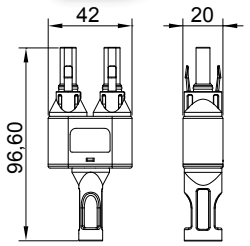
[mm²] 2,5-6 | R ≤ 0.5mΩ | In max. 45 A | 1.500 V DC | MC4 | Ta -40..+85°C | PC/PA6.6 | UV | Ui 1 kV

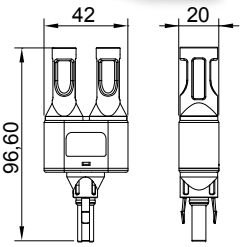
TRACON	In	mm²	IP..
SOLAR11-4AB	45 A	2,5-4-6 mm²	IP 68
SOLAR11-4N	45 A	2,5-4-6 mm²	IP 68
SOLAR1-2AB	25 A	–	IP 65



SOLAR1-2AB







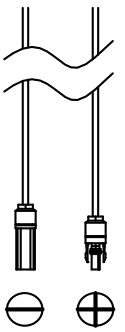
În general panourile fotovoltaice sunt ușor de conectat datorită capetelor de cablu prevăzute anterior. De la panoul fotovoltaic astfel conectat trebuie realizată o cablare de curent continuu până la invertor sau tabloul de conexiuni situat înaintea invertorului. Luând în considerare varianta constructivă este cu presetupă (etanșare totală IP68) și contrapiuliță. Se poate sertiza cu presa. Se comercializează doar perechi.



Presă pentru conectori panou fotovoltaic

SOLAR11-PT

B/4



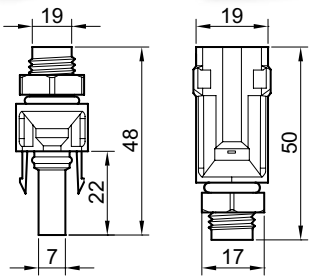


SOLAR11-4N

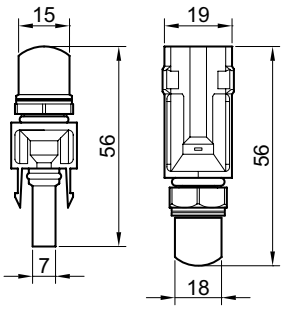


RELEVANT STANDARD
EN 50521

RELEVANT STANDARD
IEC 61646



pe tablou



pe cablu



SOLAR11-4AB

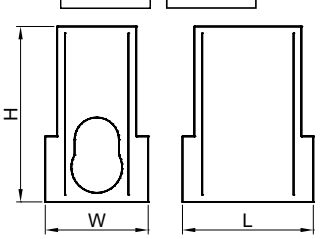
Clemă conductor de alimentare

TRACON	mm² ○	mm² ◎	In	OUT	L (mm)	W (mm)	H (mm)
FFE35-50	35-50	25-35	10-50	6-35		30	50
FFE50-70	50-70	35-50	25-70	10-35		35	55
FFE70-95	70-95	50-70	25-90	10-70	70	40	60
FFE150-185	150-185	95-150	35-185	10-150	75	45	65

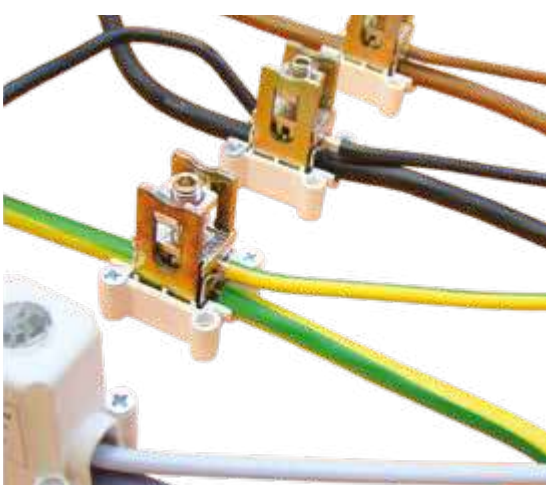


RELEVANT STANDARD
EN 60999

PA6.6 | E-Cu-Sn



400 V AC | IP 20 | Ui 500 V | Ta -10..+55 °C



TRACON

CLEME DE DERIVAȚIE

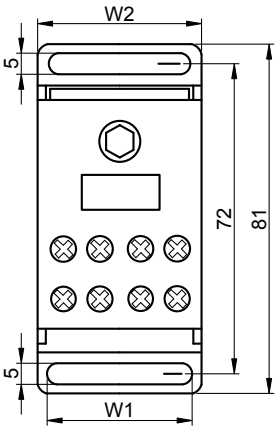


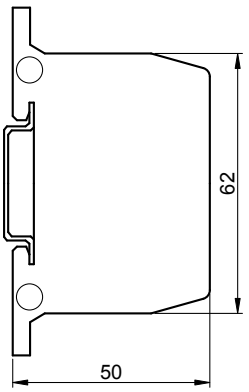
traconelectric.com

Clemă șir distribuție, multicolor

TRACON	mm² IN	mm² OUT	In	X IN	X OUT	W1 (mm)	W2 (mm)
FLS35/4X9	1 × 35	1 × 25	9 × 4	9 × 2.5	125 A	1 × M8	9 × M4	16.3	20.4
FLS35/10X4	1 × 35	1 × 25	4 × 10	4 × 6	125 A	1 × M8	4 × M5	16.3	20.4
FLS50/16X4	1 × 50	1 × 35	4 × 16	4 × 10	150 A	1 × M8	4 × M6	24.2	28.2
FLS70/10X8	1 × 70	1 × 50	8 × 10	8 × 6	192 A	1 × M10	8 × M6	32.2	36.1

Accesorii: plăcuțe colorate care se pot înlocui.





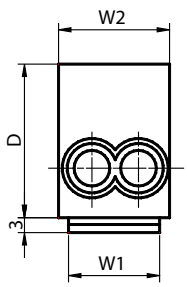


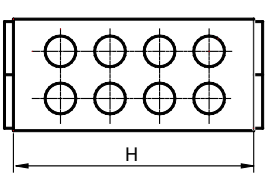
400 V AC | Ta -20..+75 °C | IP 20 | 35×7.5 | Cu | PA6.6 | Ui 500 V

RELEVANT STANDARD
EN 60998-1

Clemă derivație

TRACON	mm² IN	mm² OUT	In	W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	H (mm)
FLE-16				22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16K	2 × 16	2 × 10	2 × 16	2 × 10	76 A	22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16ZS						22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25						22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25K	2 × 25	2 × 16	2 × 25	2 × 16	101 A	22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25ZS						22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-35/25						20	26.9	43.6	53
FLE-35/25K	1 × 35 1 × 25	1 × 25 1 × 16	1 × 35 1 × 25	1 × 25 1 × 16	125 A	20	26.9	43.6	53
FLE-35/25ZS						20	26.9	43.6	53





Cu | PA6.6 | Ui 500 V | 400 V AC | Ta -20..+75 °C | 35×7.5 | IP 20



Cleme de derivație, fixare pe șină

TRACON	mm² IN	mm² OUT		In	×P	W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-16/1									
FLEAL-16/1K	1 × 25	1 × 16	1 × 25	1 × 16			13,9		2 × M5
FLEAL-16/1ZS									
FLEAL-16/2				85 A		43,5			
FLEAL-16/2/K	2 × 25	2 × 16	2 × 25	2 × 16			23,7		4 × M5
FLEAL-16/2ZS									
FLEAL-16/2KZS					1P			40,3	
FLEAL-35/1									
FLEAL-35/1K	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35			16,3		2 × M5
FLEAL-35/1ZS									
FLEAL-35/2				120 A		47,4			
FLEAL-35/2/K	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35			27,3		4 × M5
FLEAL-35/2ZS									
FLEAL-35/2KZS									
FLEAL-50/1X3	3 × 70	3 × 50	3 × 70	3 × 50	160 A	3P	50,3	49	43,5	6 × M5
FLEAL-50/1									
FLEAL-50/1K	1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35			17.9			2 × M5
FLEAL-50/1ZS									
FLEAL-50/2									
FLEAL-50/2K	2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	1P	31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/2ZS									
FLEAL-50/2KZS									
FLEAL-50/3									
FLEAL-50/3K	3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35			42.3			6 × M5
FLEAL-50/3ZS									

400 V AC | Al-Sn | PA6.6 | Al/Cu | Ta -20..+75 °C | 35×7.5 | U_i 1000 V AC / 1500 V DC | IP 20


FLEAL-50/1


FLEAL-50/2K

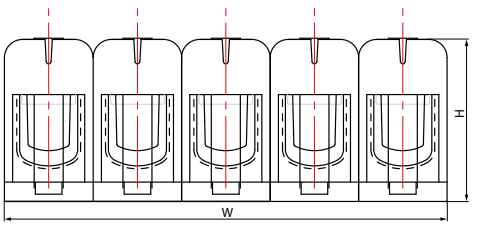

FLEAL-50/3K

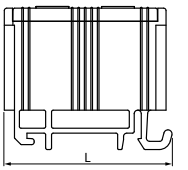

FLEAL-50/3ZS


FLEAL-16/2KZS


FLEAL-50/2KZS


FLEAL-16/1ZS

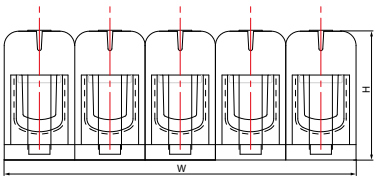




Cleme de derivație, fixare pe contrapanou

TRACON		mm² IN		OUT		In	×P	W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-240/1											
FLEAL-240/1K		1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185			36.6			2 × M8
FLEAL-240/1ZS											
FLEAL-240/2											
FLEAL-240/2K											
FLEAL-240/2ZS		2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	1P	63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/2KZS											
FLEAL-240/3											
FLEAL-240/3K		3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185			93			6 × M8
FLEAL-240/3ZS											

400 V AC | Al-Sn | PA6.6 | Al/Cu | Ta -20..+75 °C | 35×7.5 | Ui 1000 V AC / 1500 V DC | IP 20





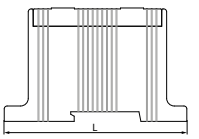
FLEAL-240/1



FLEAL-240/2K



FLEAL-240/3ZS





FLEAL-240/1ZS



FLEAL-240/3



FLEAL-240/3K



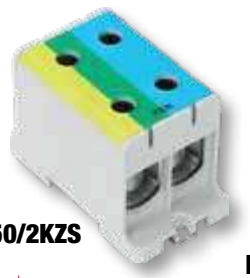
Cleme de derivație, fixare pe șină sau contrapanou

TRACON	mm² IN	mm² OUT	In	×P	W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLEAL-35	5 × 35	5 × 25	135 A	5P	80	45.2	40.2	10 × M4
FLEAL-95/1	1 95	1 × 70	1 × 95	1 × 70			23.7			2 × M5
FLEAL-95/1K								
FLEAL-95/1ZS								
FLEAL-95/2	2 × 95	2 × 70	2 × 95	2 × 70	245 A		41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/2K								
FLEAL-95/2ZS								
FLEAL-95/2KZS								
FLEAL-95/3	3 × 95	3 × 70	3 × 95	3 × 70			60.9			6 × M5
FLEAL-95/3K								
FLEAL-95/3ZS						1P		
FLEAL-150/1	1 × 150	1 × 120	1 × 150	1 × 120			28.9			2 × M8
FLEAL-150/1K								
FLEAL-150/1ZS								
FLEAL-150/2	2 × 150	2 × 120	2 × 150	2 × 120	320 A		50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/2K								
FLEAL-150/2ZS								
FLEAL-150/2KZS								
FLEAL-150/3	3 × 150	3 × 120	3 × 150	3 × 120			72.8			6 × M8
FLEAL-150/3K								
FLEAL-150/3ZS								

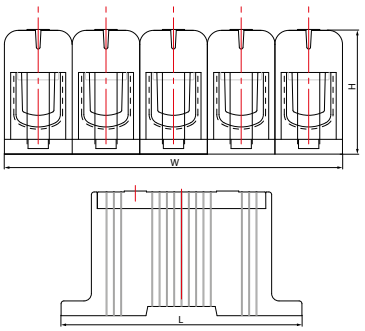
400 V AC | Al-Sn | Al/Cu | Ta -20..+75 °C | PA6.6 | 35×7.5 | IP 20



FLEAL-35



FLEAL-150/2KZS





FLEAL-95/1, FLEAL-150/1



FLEAL-95/1K, FLEAL-150/1K



FLEAL-95/1ZS, FLEAL-150/1ZS



FLEAL-95/2, FLEAL-150/2



FLEAL-95/2K, FLEAL-150/2K



FLEAL-95/2ZS, FLEAL-150/2ZS



FLEAL-95/3, FLEAL-150/3



FLEAL-95/3K, FLEAL-150/3K



FLEAL-95/3ZS, FLEAL-150/3ZS

Cleme derivație, fixare pe șină

TRACON	mm² IN	mm² OUT	In		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLECU-25-16-2 FLECU-25-16-2B FLECU-25-16-2F FLECU-25-16-2K FLECU-25-16-2P FLECU-25-16-2ZS	2×25	2×16	2×16	2×10	101 A		21.3 mm	43.9 mm	40 mm	2×M6 ; 2×M5
FLECU-25-16-3 FLECU-25-16-3B FLECU-25-16-3F FLECU-25-16-3K FLECU-25-16-3ZS	2×25	2×16	4×16	4×10	101 A		27.2 mm	43.9 mm	40 mm	2×M6 ; 4×M5
FLECU-25-16-4 FLECU-25-16-4B FLECU-25-16-4F FLECU-25-16-4K FLECU-25-16-4ZS	2×25	2×16	6×16	6×10	101 A		36.5 mm	43.9 mm	40 mm	2×M6 ; 6×M5
FLECU-25-25-2 FLECU-25-25-2B FLECU-25-25-2F FLECU-25-25-2K FLECU-25-25-2ZS	2×25	2×16	2×25	2×16	101 A		21.3 mm	43.9 mm	41.2 mm	4×M6



FLECU-25-16-2





FLECU-25-16-3





FLECU-25-16-4





FLECU-25-25-2



Cleme derivație, fixare pe șină

TRACON	mm² IN	mm² IN	mm² OUT	mm² OUT	In		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X
FLECU-35-25-2 FLECU-35-25-2B FLECU-35-25-2F FLECU-35-25-2K FLECU-35-25-2ZS	2×35	2×25	2×25	2×16	125 A		24.5 mm	54.8 mm	42.7 mm	2×M8 ; 2×M6
FLECU-35-25-3 FLECU-35-25-3B FLECU-35-25-3F FLECU-35-25-3K FLECU-35-25-3ZS	2×35	2×25	4×25	4×16	125 A		34.2 mm	54.8 mm	42.7 mm	2×M8 ; 4×M6
FLECU-35-25-4 FLECU-35-25-4B FLECU-35-25-4F FLECU-35-25-4K FLECU-35-25-4ZS	2×35	2×25	6×25	6×16	125 A		43.8 mm	54.8 mm	42.7 mm	2×M8 ; 6×M6





FLECU-35-25-2





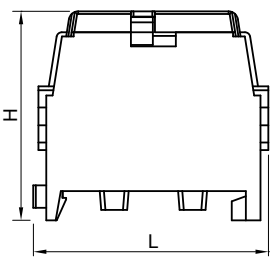
FLECU-35-25-3

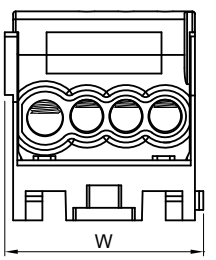




FLECU-35-25-4

400 V AC | Ui 1000 V AC/DC | PA6.6 | Cu-Sn | 35×7.5 | Al/Cu | IP 20







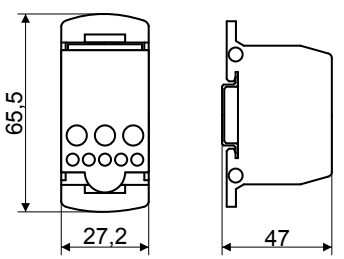
Clemă șir distribuție cu capac care se poate deschide

TRACON	×P	mm² IN		OUT		Ui	In	X IN	OUT	
FLS016		3×16	3×16	4×10	4×6		80 A	3×M6	4×M4	
FLS050	1P	1×50	1×35	6×25	6×16	1.000 V AC/DC	125 A	1×M12	6×M6	
FLS070		1×70	1×50	6×25	6×16		160 A	1×M14	6×M6	
FLS070-10		1×70	1×50	10×16	10×16	690 V AC/DC	175 A	1 × M14	10 × M6	
FLS0120	1P	1×120	1×95	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	250 A	1×M16	2×M10	Cu-Sn
				5×25	5×16				5×M6	
				4×16	4×10				4×M8	
FLS0150	1P	1×150	1×120	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	400 A	1×M20	2×M10	
				5×25	5×16				5×M6	
				4×16	4×10				4×M8	
FLS08X25	1P	(mm) (8×25)	–	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	500 A	2×M8	2×M10	
				5×25	5×16				5×M6	
				4×16	4×10				4×M8	
FLS050-3P	3P	1×50	1×35	6×16	6×10	690 V AC/DC	175 A	M10	6×M6	
				6×16	6×10					
				6×16	6×10					
FLS035-4P	4P	1×35	1×25	5×10	5×6	690 V AC/DC	125 A	M5	5×M4	Cu
				2×25	2×16				2×M5	
		1×35	1×25	5×10	5×6			M5	5×M4	
				2×25	2×16				2×M5	
		1×35	1×25	5×10	5×6			M5	5×M4	
				2×25	2×16				2×M5	
		1×35	1×25	6×25	6×16			M5	6×M5	
				4×16	4×10				4×M5	

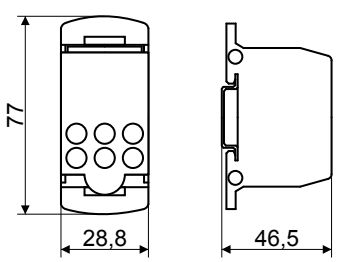
RELEVANT STANDARD
IEC 60947-7-1

PA6.6 | 400 V AC | IP 20 | 35×7.5 | Ta -20..+75 °C

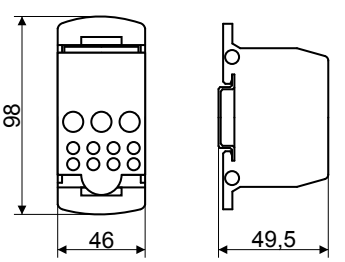




FLS016

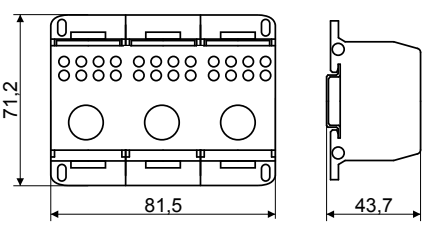


FLS050
FLS070

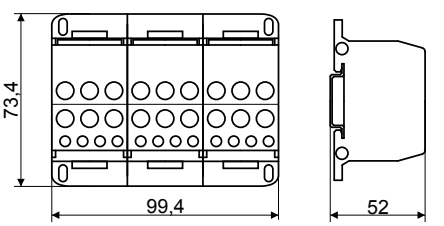


FLS0120
FLS0150
FLS08X25





FLS050-3P



FLS035-4P

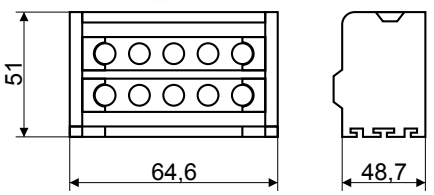
Distribuitor modular cu capac care se poate deschide

TRACON	×P	mm² IN	mm² IN	mm² OUT	mm² OUT	In	X IN	X OUT
FLS025-2P7	2P	1×25	1×25	3×10	3×6	100 A	M5	3×M4
				3×16	3×10			3×M5
FLS025-2P11	2P	2×25	2×25	4×10	4×6	100 A	M5	4×M4
				5×16	5×10			5×M5
FLS025-2P15	2P	2×25	2×25	6×10	6×6	100 A	M5	6×M4
				7×16	7×10			7×M5
FLS016-4P6	4P	1×16	1×10	3×10	3×6	80 A	1×M4	5×M4
FLS016-4P11		3×16	3×10	8×10	8×6		3×M4	8×M4
FLS016-4P16		4×16	4×10	12×10	12×6		4×M4	12×M4

400 V AC | IP 20 | 35×7.5 | Ta -20..+75 °C | Cu | PA6.6 | Ui 500 V

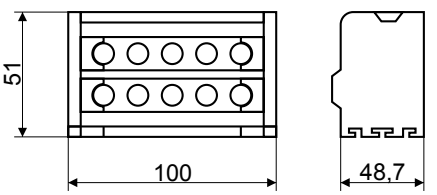


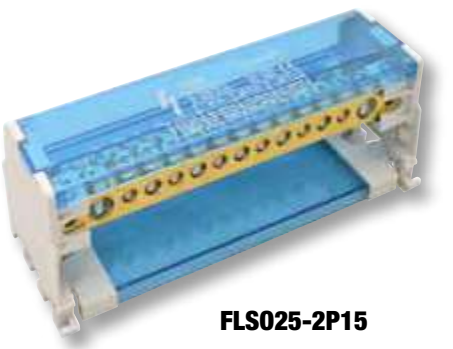
FLS025-2P7



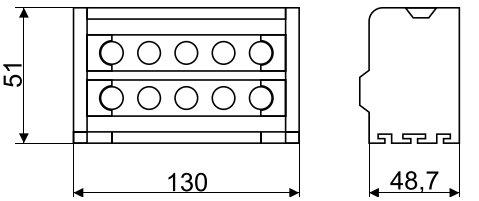


FLS025-2P11



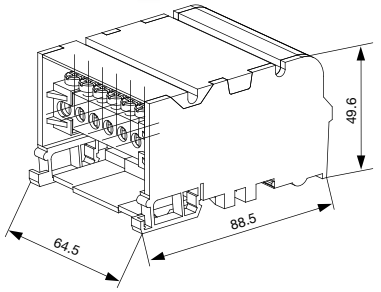


FLS025-2P15



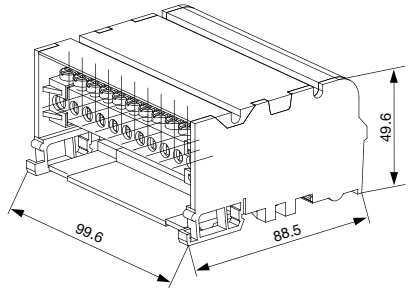


FLS016-4P6



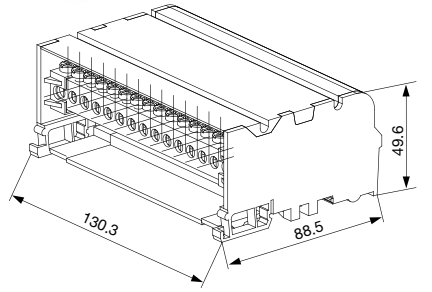


FLS016-4P11





FLS016-4P16

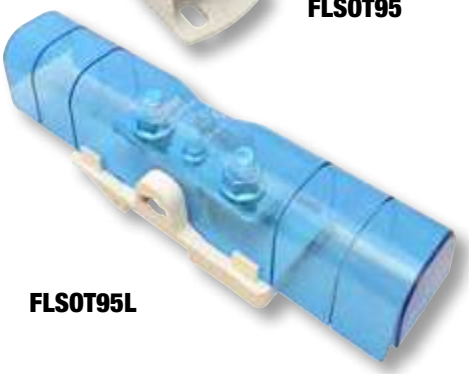


Clemă șir modulară pentru mufare, cu capac care se poate deschide

TRACON	×P	mm² IN		OUT		Ui	In	X IN	OUT
FLSOT35	1P	1×35	1×35	1×35	1×35	1.000 V AC/DC	125 A	M10	M10
FLSOT95	1P	1×95	1×70	1×95	1×70	1.000 V AC/DC	250 A	M16	M16
FLSOT95L	1P	1×95	1×95	1×95	1×95	690 V AC/DC	250 A	M10	M10



FLSOT35
FLSOT95



FLSOT95L

400 V AC

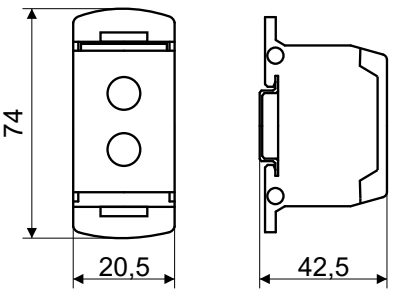
IP 20

35×7.5

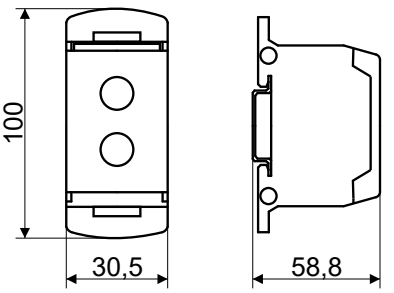
Cu-Sn

PA6.6

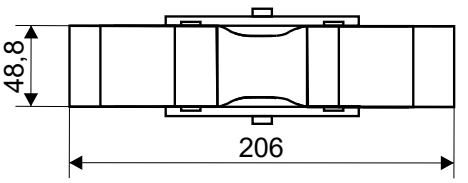
Ta -20..+75 °C

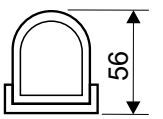


FLSOT35



FLSOT95





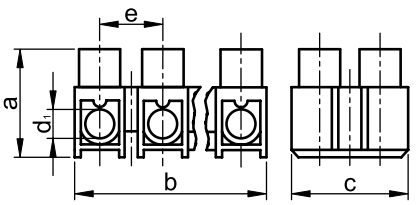
FLSOT95L



Cleme șir flexibile, profil H

Varianta constructivă tradițională

Profil	TRACON	mm²	X	In	∅ mm			d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
„H"	S3A-H	2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	SF3A-H		× 12									
	S5A-H	4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	SF5A-H		× 12									
	S10A-H	6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	SF10A-H		× 12									
	S15A-H	10	× 12	50 A	2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
	SF15A-H		× 12									
	S30A-H	16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
	SF30A-H		× 12									
	S60A-H	25	× 12	80 A	–	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16
	SF60A-H		× 12									



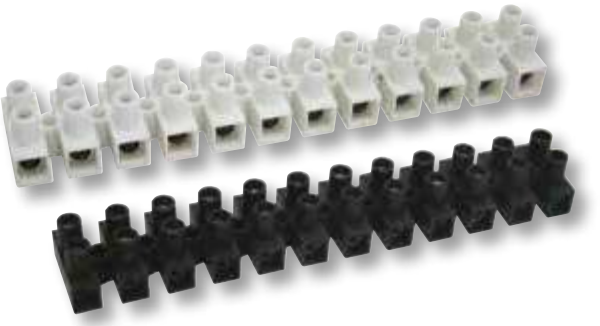
Cu

Ui 450 V

Nm 0.4 – 0.8

PP

Ta -20..+75 °C

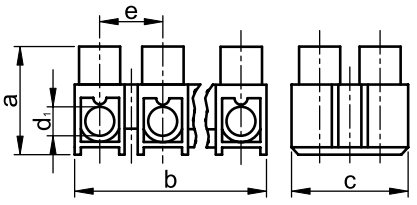


RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1

Cleme șir flexibile, profil H

Varianta constructivă cu lamelă

Profil	TRACON	mm²	X	In	∅ mm			d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
„H"	S3A-H-L	2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	SF3A-H-L		× 12									
	S5A-H-L	4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	SF5A-H-L		× 12									
	S10A-H-L	6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	SF10A-H-L		× 12									
	S15A-H-L	10	× 12	50 A	3.7	4.2	–	4.5	16.6	140	22.5	11.5
	SF15A-H-L		× 12									
	S30A-H-L	16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
	SF30A-H-L		× 12									
	S60A-H-L	25	× 12	80 A	–	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16
	SF60A-H-L		× 12									



Cu

Ui 450 V

Nm 0.4 – 0.8

PP

Ta -20..+75 °C

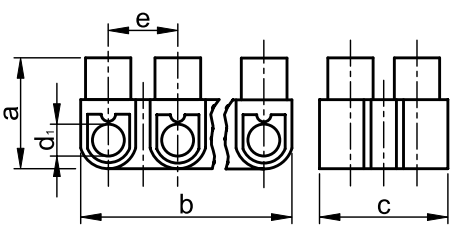


RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1

Cleme șir flexibile, profil U

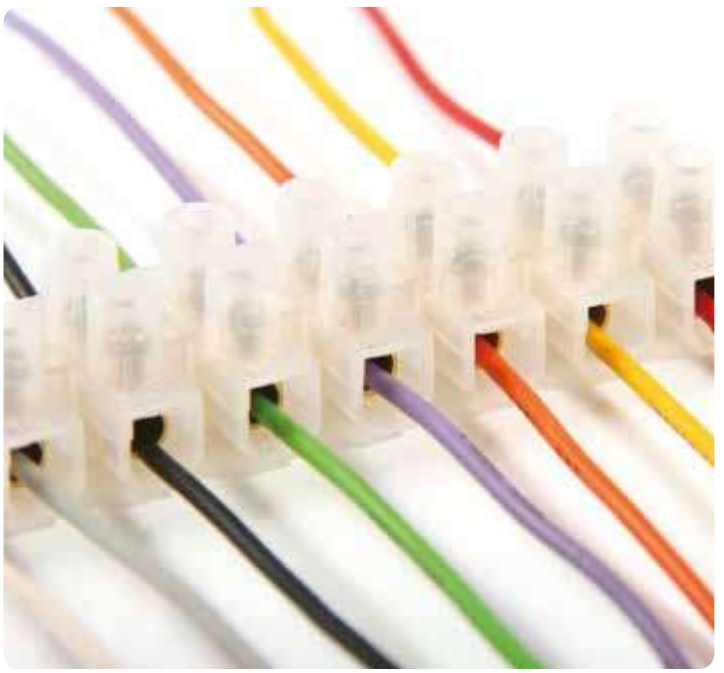
Profil	TRACON		mm²	X	In	⌀ mm			d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
	S3A-U		2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	10.8	91.4	15.6	7.6
	S5A-U		4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.3	12.8	112.5	15.5	9.5
	S10A-U		6	× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
	SF10A-U			× 12		2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
	S15A-U		10	× 12	50 A	2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
„U”	**SF15A-U**			× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	SK15A-U			× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	SP15A-U			× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	S30A-U		16	× 12	63 A	3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
	SF30A-U			× 12		3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
	S60A-U		25	× 12	80 A	–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8
	SF60A-U			× 12		–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8





RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1

FIMKO IECEE-CB CERTIFICATE NO.
FI748, FI876, FI952



Cu

Ui 450 V

Nm 0.4 – 0.8

PE

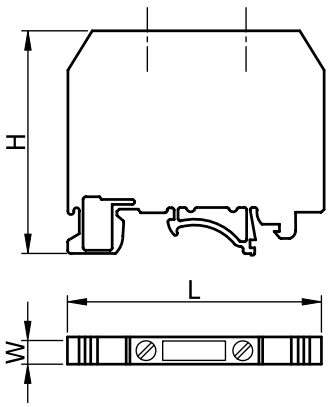
Ta -20..+75 °C



Cleme șir, fără șurub (cu arc), tip TSKD

Clemele șir fără șurub au fost proiectate în primul rând pentru conectarea sigură, rapidă și bună calitate a conductoarelor cu secțiunea între 0.08 mm² - 6.0 mm² a circuitelor de comandă, control.
În clemă se pot conecta conductoarele masive iar cele flexibile și foarte flexibile se conectează după sertizarea cu pini sau papuci tip pin.
Elementele de contact sunt montate într-o carcasă din poliamidă rezistentă la temperaturi ridicate și cu rezistență mecanică mare. Carcasa este ignifugă conform UL94-V0 și are caracteristici superioare, având o astfel de formă constructivă încât clemele șir să poată fi montate cu șurub pe orice suprafață.

TRACON	U_n	I_n	mm²		W (mm)	L (mm)	H (mm)	mm		
TSKD1,5	400 V	18 A	1.5	1.5	5	25.5	17.5	6	**VLD1,5**	**SFD1,5**
TSKD2,5	500 V	24 A	0.08-4	0.08-2.5	6	28	17	7	**VLD2,5**	**SFD2,5**
TSKD4	690 V	32 A	0.08-6	0.08-4	7	33.7	23	8	**VLD4**	**SFD4**
TSKD1,5D	400 V	18 A	2 × (0.08-1.5)	2 × (0.08-1.5)	8	25.5	17.5	7	**VLD1,5**	**SFD1,5**
TSKD2,5D	500 V	24 A	2 × (0.08-4)	2 × (0.08-2.5)	10	28	17	7	**VLD2,5**	**SFD2,5**
TSKD4D	690 V	32 A	2 × (0.08-6)	2 × (0.08-4)	12	33.7	23	8	**VLD4**	**SFD4**



PA6.6 | U_i 500 V | Ta -20..+75 °C

TSKD...



TSKD...D



Accesorii

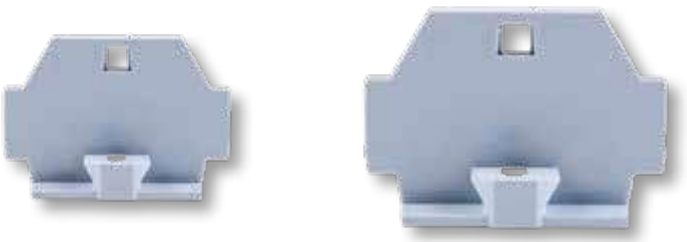
TRACON

TSKDRE	Adaptor fixare pe șină pentru seria TSKD



TRACON

VLD1,5	Capac terminal pentru clemele TSKD1,5-TSKD1,5D
VLD2,5	Capac terminal pentru clemele TSKD2,5-TSKD2,5D
VLD4	Capac terminal pentru clemele TSKD4-TSKD4D



TRACON

SFD1,5	Punte pentru clemele TSKD1,5-TSKD1,5D (2 module)
SFD2,5	Punte pentru clemele TSKD2,5-TSKD2,5D (2 module)
SFD4	Punte pentru clemele TSKD4-TSKD4D (2 module)





Cleme șir TSKA

Familia de cleme TSKA este compusă din cleme cu șurub, izolate. Se folosesc în primul rând în domeniul industrial, atât pentru măsurare cât și pentru asigurarea legăturii electrice din circuitele de comandă și putere. Se pot conecta conductoare din cupru cu profil circular. Elementele de contact sunt montate într-o carcasă din poliamidă cu rezistență mare la șocuri și temperaturi ridicate.
Carcasa este ignifugă conform UL94-V0 și are caracteristici electrice superioare. Forma este adaptată montării pe șină de 35/7,5mm (omega) după normele EN 50022 cât și pe șină 32/15 (șină C). Temperatura de utilizare: -30 °C ... +90 °C.



Cleme de uz general
Se utilizează pentru conectarea conductorilor de fază cu secțiune maximă de 25 mm^2. O parte a carcasei din material plastic este deschisă. Ultima clemă din șir se poate închide cu capac terminal VL.



Cleme pentru curenți mari
Se utilizează pentru conectarea con- ductorilor de fază cu secțiune între 35 mm^2 și 185 mm^2. Contactele sunt formate din cadru metalic presat. Ambele părți ale carcasei din material plastic sunt închise.



Cleme de uz general (pt. nul)
Construcții identice cu clemele de uz general. Fiind albastre, se recomandă pentru conectarea conductorilor de nul, astfel se poate realiza o deosebire vizuală între faze și nul.



Cleme pentru curenți mari (pt. Nul)
Construcții identice cu clemele pentru curenți mari. Fiind albastre, se recomandă pentru conectarea conductorilor de nul, astfel se poate realiza o deosebire vizuală între faze și nul.



Cleme de pământare
Se folosesc pentru realizarea conexiunii electrice între conductorii de pământare verde/galben și șina omega legată la pământ. Se pot lega conductori de pământare (PE) și (PEN) conductori de pământare + nul.



Cleme etajate
Servesc la realizarea conexiunii conductorilor din două circuite separate. Cele două cleme una peste cealaltă pot fi folosite cu ușurință datorită formei. Se recomandă utilizarea lor când nu este loc suficient.



Cleme cu 3 borne
Se recomandă utilizarea lor atunci când este necesară realizarea conexiunii între conductori dintr-un circuit de secțiuni sau tipuri diferite.



Cleme cu siguranță fuzibilă
Cu soclu pentru siguranțe fuzibile cilindrice din sticlă pentru diferite valori ale curentului, care oferă informații despre starea siguranței cu ajutorul unei surse LED, astfel încât o posibilă problemă poate fi ușor identificată.
(Siguranțe fuzibile 5x20 mm)



Cleme pentru măsurători
Cu ajutorul șinei de scurtcircuitare deschisă sau închisă face posibilă conectarea în serie sau în paralel a aparatelor de măsură în circuitul de măsurat. Clema TSKA6S servește atât pentru strângerea conductorului cât și pentru fixarea bornei de măsură



Cleme de separare
Se pot folosi la curent nominal de max.16 A. Clemele de separare se pot folosi pentru separarea circuitelor, pentru verificări sau permanent, cu tensiune maximă de 500 V.

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

Accesorii

Șină de legătură SF
Se folosește pentru interconectarea clemelor în zona unde se introduc conductorii. Șina are două, trei sau zece picioare. Partea de sus este izolată cu material plastic împotriva atingerii accidentale.



Șină de legătură USF
Se folosește pentru interconectarea clemelor în mijlocul lor.
Disponibile în 2, 3, respectiv 10 elemente până la clema de tipul TSKA50



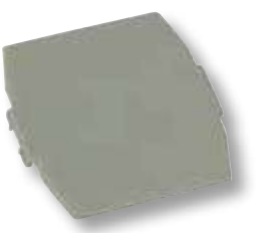
Capac terminal VL
Se folosește pentru izolarea capetelor șirurilor de cleme. La montarea laolaltă a clemelor de diferite dimensiuni asigură protecție electrică între cele două cleme și protecție la atingere.



Placă punte
Se pot interconecta și cleme care nu sunt vecine. Plasticul de pe șurub asigură protecție la atingere accidentală. Dacă este nevoie de interconectarea a mai mult de 10 cleme, plăcile se pot suprapune.



Placă de separat circuite EL
Se pot utiliza pentru separarea electrică și vizuală a clemelor chiar și după ce au fost montate și legate cu punte.



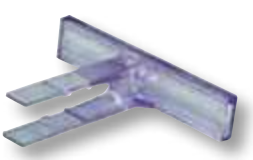
Placă de separat segmenți SEL
Se folosesc pentru separarea șirurilor de cleme atât electric cât și vizual.



Element de fixare RE
Se recomandă pentru fixarea clemelor pe șină 35/7,5 mm „omega" sau șină „C ". Se recomandă utilizarea lor pe ambele capete a șirului de cleme.



Marcaj șir de cleme KJ-A
Se poate fixa prin sistem click pe elementul de fixare RE1 și RE2, fiind potrivit pentru marcarea șirului de cleme prin așezarea corespunzătoare a plăcuței de marcare 44×7 mm în forma de canelură.



Etichete autocolante pentru marcaje tip „J"
Etichetele pentru marcajele tip „J" sunt disponibile în 4 mărimi. Aceste etichetele se găsesc pe coli A4 cu următoarele inscripționări: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N e.t.c. Vezi variantele disponibile pe pagina de internet !



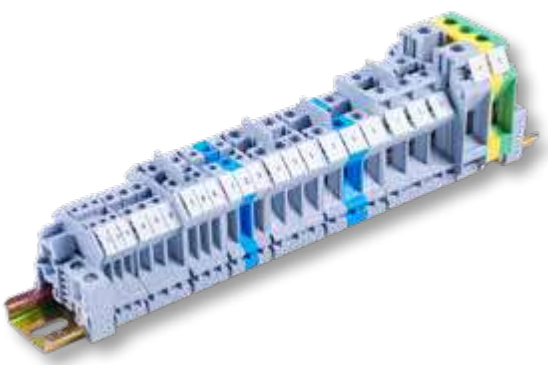
Marcaje J
Marcajele inscripționabile permit identificarea clemelor. Se comercializează în pachete de 10 bucăți, în patru mărimi diferite.

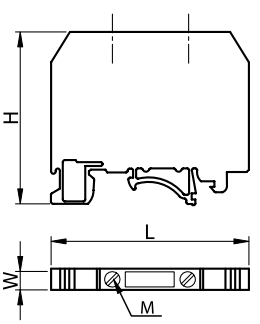


RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2



TRACON		U_n	I_n	mm²		W (mm)	L (mm)	H (mm)	M (mm)	mm
TSKA1,5	Clemă generală	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5	Clemă generală	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4	Clemă generală	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6	Clemă generală	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10	Clemă generală	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.2	43	46	M4	10
TSKA16	Clemă generală	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.2	43	52.5	M4	11
TSKA35	Clemă generală	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.2	50	61	M6	16
TSKA50	Clemă generală	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70	Clemă generală	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95	Clemă generală	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150	Clemă generală	1000 V	309 A	35-150	50-150	31	100	119	M10	40
TSKA240	Clemă generală	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5-K	Clemă generală (nul) albastru	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5-K	Clemă generală (nul) albastru	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4-K	Clemă generală (nul) albastru	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6-K	Clemă generală (nul) albastru	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.3	43	46	M4	10
TSKA10-K	Clemă generală (nul) albastru	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	46	M4	10
TSKA16-K	Clemă generală (nul) albastru	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35-K	Clemă generală (nul) albastru	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.7	51	62	M6	16
TSKA50-K	Clemă generală (nul) albastru	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70-K	Clemă generală (nul) albastru	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95-K	Clemă generală (nul) albastru	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150-K	Clemă generală (nul) albastru	1000 V	309 A	35-150	50-150	31.5	101	112	M10	40
TSKA240-K	Clemă generală (nul) albastru	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5JD	Clemă pământare	500 V	17.5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5JD	Clemă pământare	–	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	42.5	45.5	M3	8
TSKA4JD	Clemă pământare	–	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6JD	Clemă pământare	–	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10JD	Clemă pământare	–	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	45.5	M4	10
TSKA16JD	Clemă pământare	–	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35JD	Clemă pământare	–	150 A	0.75-50	0.75-35	16	55	51	M6	16
TSKA50JD	Clemă pământare	–	150 A	16-50	25-50	20.5	71	77	M6	24
TSKA70JD	Clemă pământare	–	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76,5	M6	23,5
TSKA95JD	Clemă pământare	–	230 A	95-95	35-95	25.3	83.3	89.7	M8	23,5
TSKA2,5/2	Clemă etajată	500 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	56.5	62	M3	8
TSKA2,5/2S	Clemă etajată	500 V	24 A	0.2-4	0.2-4	5.5	62.1	47	M3	6
TSKA4/2	Clemă etajată	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	56.5	61	M3	8
TSKA4/3	Clemă cu 3borne	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	50	46	M3	8
TSKA4/4	Clemă cu 4borne	690 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6.5	63.5	46	M3	8
TSKA10/3	Clemă cu 3borne	800 V	65 A	0.5-16	0.5-10	10	57	57.8	M4	5
TSKA4LEV	Clemă de separare	500 V	16 A	0.2-4	0.2-4	6.5	51.5	47	M3	8
TSKA6S	Clemă pt. măsurători	400 V	57 A	0.5-10	0.5-6	8.5	72.5	51	M4	13
TSKA4B	Clemă cu siguranță fuzibilă	800 V	6.3 A	0.2-4	0.2-4	8	73.6	55	M3	8
TSKA16B	Clemă cu siguranță fuzibilă	800 V	6.3 A	0.5-16	0.5-16	12.2	62.6	57.8	M4	9

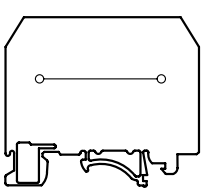




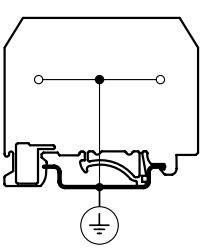
	2 module	3 module
(1)	**USF35-2**	**USF35-3**
(2)	**USF50-2**	**USF50-3**

(3) Marcajul KJ-A se fixează pe elementul RE1

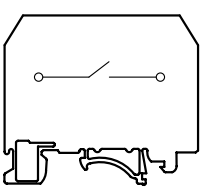
Nm											TRACON
0.4	USF1,5	–	–	–	VL1,5	–	–	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	–	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5
0.5	USF4	SF112	–	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10
1.2	USF16	–	–	SF140	VL16	–	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16
2.5	USF35(1)	–	–	SF150	–	–	EL102	–	J10	RE1	TSKA35
2.5	–(2)	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA50
1.8	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA70
3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA95
4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA150
14	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA240
0.4	USF1,5	–	–	–	VL4/10	–	–	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5-K
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	–	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5-K
0.5	USF4	SF112	–	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4-K
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6-K
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10-K
1.2	USF16	–	–	SF140	VL16	–	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16-K
2.5	USF35(1)	–	–	SF150	–	–	EL102	–	J10	RE1	TSKA35-K
2.5	–(2)	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA50-K
2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA70-K
3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA95-K
4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA150-K
14	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA240-K
0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J4	RE1	TSKA1,5JD
0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J5	RE1	TSKA2,5JD
1.2	–	–	–	–	–	–	–	–	J6	RE1	TSKA4JD
0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	J8	RE1	TSKA6JD
1.2	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE1	TSKA10JD
1.2	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE1	TSKA16JD
2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE1	TSKA35JD
2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA50JD
2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA70JD
3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J10	RE2	TSKA95JD
0.5	USF4/2	–	–	SF180	VL3/5	–	EL101	–	J5	RE1	TSKA2,5/2
0.4	USF4/2	SF102	SF103	SF100	VL2,5/2S	–	EL102	–	J5	RE1	TSKA2,5/2S
0.5	USF4	SF112	–	SF110	VL3/5	HL4	EL101	–	J6	RE1	TSKA4/2
0.5	USF4	SF112	–	SF110	VL4/3	HL4	EL102	–	J6	RE1	TSKA4/3
0.5	USF4	SF112	–	SF110	VL4/4	HL4	EL101	–	J6	RE1	TSKA4/4
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	–	–	–	–	J5	RE1	TSKA10/3
0.5	–	SF112	–	SF110	–	–	–	–	J6	RE1	TSKA4LEV
1.2	–	–	–	–	VL6S	–	EL105	SZEL105	J8	RE1	TSKA6S
0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	J8	RE1	TSKA4B
1.2	USF16	–	–	–	–	–	–	–	J8	RE1	TSKA16B



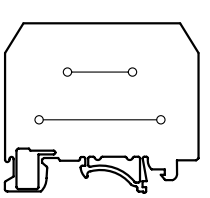
Clemă generală, Clemă de nul



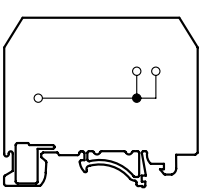
Cleme de pământare



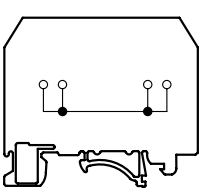
Clemă pt. măsurători



Clemă etajată



Clemă cu 3 borne



Clemă cu 4 borne

Cleme șir, fără șurub (cu arc), tip TSKC

Aceste cleme sunt destinate pentru realizarea conexiunilor rapide și sigure a conductorilor între 0,2 mm² – 16 mm², în sisteme de distribuție și de comandă. Se pot folosi la conductori masivi fără papuci sau la cele flexibile și lițate cu papuci tubulari de capăt sau pini.
Componentele metalice ce asigură contactele sunt montate într-o carcasă din poliamidă cu caracteristici electrice deosebite, cu rezistență la temperaturi foarte ridicate și șocuri mecanice cu caracteristici ignifuge UL94-V0. Asigură posibilitate de montaj pe șină „omega ” sau „C ” conform normei EN 50022.



Cleme de uz general
Asigură conexiune între conductori de 2,5 mm² – 16 mm². Conexiunea se face de sus, pt. economie de spațiu. Contactul este realizat cu ajutorul unui arc în interiorul clemei. Conexiunea se poate desface prin apăsarea arcului cu o șurubelniță.



Cleme de nul
Construcție identică cu cele de uz general. Diferența dintre ele este culoarea albastră a carcasei, prin care se deosebesc cu ușurință traseele de fază de cele de nul.



Cleme de pământare
Asigură conexiunea electrică și mecanică între conductorii verde/galben și șina pe care se montează clema legată la pământare. După construcție, clemele pot fi generale, cu trei sau patru contacte.



Cleme cu etaj
Se utilizează pentru conectarea conductorilor din 2-3 circuite separate. Datorită formei, cele două perechi de contacte suprapuse sunt ușor acccesibile cu șurubelniță.



Cleme cu trei contacte
Se recomandă utilizarea lor când este nevoie de conectarea a trei conductori din același circuit, cu secțiuni sau de tipuri diferite. Prin construcție fac posibilă conectarea celor trei conductori la aceeași tensiune. Pot fi comandate și în culoare albastră (pt. nul).



Cleme cu patru contacte
Se recomandă utilizarea lor când este nevoie de conectarea a patru conductori din acela și circuit,cu secțiuni sau tipuri diferite. Prin construcție fac posibilă conectarea celor patru conductori la aceeași tensiune. Pot fi comandate și în culoare albastră (pt. nul).



Cleme cu siguranță fuzibilă
Cu soclu pentru siguranțe fuzibile cilindrice din sticlă pentru diferite valori ale curentului, care oferă informații despre starea siguranței cu ajutorul unei surse LED, astfel încât o posibilă problemă poate fi ușor identificată.
(Siguranțe fuzibile 5x20 mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2



Accesorii

Punți AHC.., SFC...
Sunt disponibile în varianta constructivă cu 2 poli, separat pentru conectarea clemelor vecine (SFC..) și separat pentru conectarea fiecărei a 2-a cleme (AHC..).



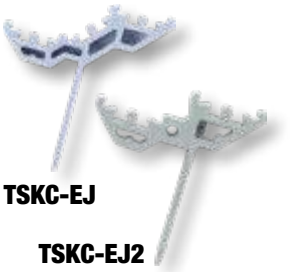
Etichete autocolante pentru marcaje tip „J”
Etichetele pentru marcajele tip „J” sunt disponibile în 4 mărimi. Aceste etichetele se găsesc pe coli A4 cu următoarele inscripționări: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N e.t.c. Vezi variantele disponibile în magazinul nostru virtual !



Element de fixare REC1, REC2, REC3
Se utilizează pentru fixarea clemelor pe șina 35/7,5 mm „omega” sau șina 32/15 „C ”. Se recomandă utilizarea lor pe ambele capete ale șirului de cleme.



Suport pentru marcaje cleme șir etajate TSKC-EJ
Cu ajutorul lui se poate asigura marcarea șirurilor de cleme cu 2-3 etaje și separat, pentru diferite etaje.



Capac terminal VLC
Se utilizează pentru izolarea capetelor șirurilor de cleme. La montarea clemelor de diferite dimensiuni unele lângă altele asigură distanța de izolare corespunzătoare tensiunii nominale și protecție la atingere.



SJ9 Bază de marcare și stativ care se poate fixa pe șină omega
Se poate fi xa pe șină 35/7,5 mm „omega” și este adecvată pentru marcarea clemelor sau secțiunii cu cleme. După inscripționare, eticheta din hârtie 13/7 mm (SJ15/SJ9) trebuie introdusă în canelura concepută pentru aceasta.



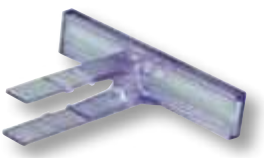
Marcaj TSKCJS
Cu ajutorul lor șirurile de cleme se pot inscripționa cu marcaje tip J. Prin utilizarea lor atât la instalare cât și la montajul ulterior identificarea devine mai simplă.

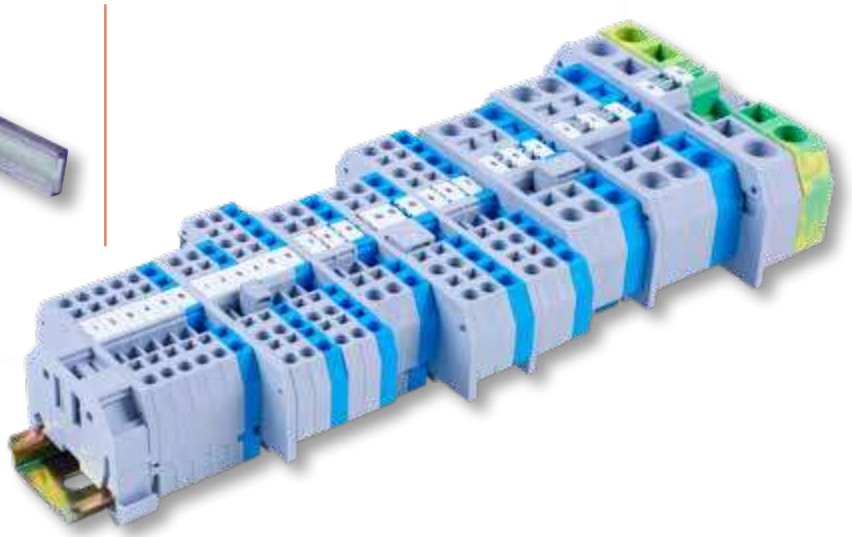


SJ15 Bază de marcare și stativ care se poate fixa pe șină omega
Se poate fi xa pe șină 35/7,5 mm „omega” și este adecvată pentru marcarea clemelor sau secțiunii cu cleme. După inscripționare, eticheta din hârtie 13/7 mm (SJ15/SJ9) trebuie introdusă în canelura concepută pentru aceasta.



Marcaj șir de cleme KJ-A
Se poate fixa prin sistem click pe elementul de fixare REC3 fiind potrivit pentru marcarea șirului de cleme prin așezarea corespunzătoare a plăcuței de marcare 44×7 mm în forma de canelură.



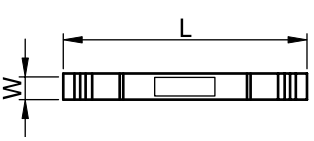


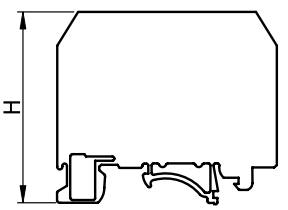
RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2

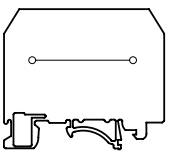
TRACON		x	U_n	I_n	mm²		W (mm)	L (mm)	H (mm)
TSKC2,5	General	× 2	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3	General	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4	General	× 4	800 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4	General	× 2	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3	General	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4	General	× 4	800 V	26 A	0.2-6	0.2-4	6	86.5	33
TSKC6	General	× 2	800 V	41 A	0.2-10	0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10	General	× 2	800 V	57 A	0.2-16	0.2-10	10	77.4	42
TSKC16	General	× 2	800 V	76 A	0.2-16	0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5JD	Pentru pământare	× 2	–	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3JD	Pentru pământare	× 3	–	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4JD	Pentru pământare	× 4	–	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4JD	Pentru pământare	× 2	–	32 A	0.2-6	0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3JD	Pentru pământare	× 3	–	32 A	0.2-6	0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4JD	Pentru pământare	× 4	–	26 A	0.2-6	0.2-4	6	86.5	33
TSKC6JD	Pentru pământare	× 2	–	41 A	0.2-10	0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10JD	Pentru pământare	× 2	–	57 A	0.2-16	0.2-10	10	77.4	42
TSKC16JD	Pentru pământare	× 2	–	76 A	0.2-16	0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5-K	Clemă generală (nul) albastru	× 2	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3-K	Clemă generală (nul) albastru	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4-K	Clemă generală (nul) albastru	× 4	800 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4-K	Clemă generală (nul) albastru	× 2	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3-K	Clemă generală (nul) albastru	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4-K	Clemă generală (nul) albastru	× 4	800 V	26 A	0.2-6	0.2-4	6	86.5	33
TSKC6-K	Clemă generală (nul) albastru	× 2	800 V	41 A	0.2-10	0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10-K	Clemă generală (nul) albastru	× 2	800 V	57 A	0.2-16	0.2-10	10	77.4	42
TSKC16-K	Clemă generală (nul) albastru	× 2	800 V	76 A	0.2-16	0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5/3D	General	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC2,5/4D	General	× 4	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3D	General	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	62	41
TSKC2,5/3JDD	Pentru pământare	× 3	–	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3JDD	Pentru pământare	× 3	–	32 A	0.2-6	0.2-4	6	62	41
TSKC2,5/3D-K	Clemă generală (nul) albastru	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC2,5/4D-K	Clemă generală (nul) albastru	× 4	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3D-K	Clemă generală (nul) albastru	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	62	41
TSKC2,5E	Etajat	2 × 2	500 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	75	44
TSKC4E	Etajat	2 × 2	500 V	26 A	0.2-6	0.2-4	6	83	43
TSKC2,5EE	Etajat	3 × 2	500 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	104	55
TSKC4B	Clemă cu siguranță fuzibilă	× 2	250 V	6.3 A	0.2-6	0.2-4	6	60	83
TSKC6B	Clemă cu siguranță fuzibilă	× 2	220 V	10 A	0.2-10	0.2-6	12.8	62.3	60
TSKC6S	Clemă pt. măsurători	× 2	400 V	41 A	0.2-10	0.2-6	8	86	42

Legendă pictograme **A/0**

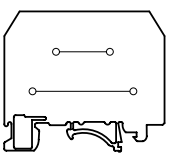




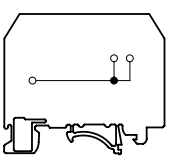
Clemă generală, Clemă de nul



Clemă etajată

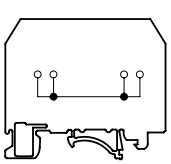


Clemă cu 3 borne

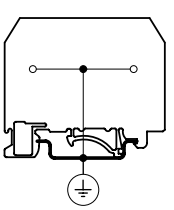


mm						TRACON
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4
10	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16
8	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5JD
9	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JD
9	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4JD
10	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4JD
9	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JD
10	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4JD
10	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6JD
12	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10JD
14	–	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16JD
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5-K
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3-K
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4-K
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4-K
9	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3-K
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4-K
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6-K
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10-K
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16-K
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D
9	VLC2,5/3D	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D
9	VLC2,5/3D	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JDD
9	VLC4/3D	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JDD
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D-K
9	VLC2,5/3D	–	–	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D-K
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D-K
9	VLC2,5E	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5E
10	VLC4E	SFC4	AHC4	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC4E
9	VLC2,5EE	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5EE
10	VLC4	–	–	–	REC1, REC2, REC3	TSKC4B
9	VLC6B	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6B
11	VLC6S	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6S

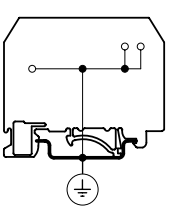
cleme cu 4 borne



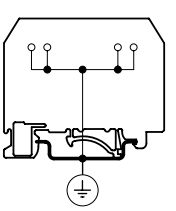
cleme de pământare



cleme de pământare cu 3 borne



cleme de pământare cu 4 borne



Pictogramele capului de tabel

- Masa
- Temperatura mediului ambiant
- Tipuri de capete de șurubelniță
- Lungimea uneltei
- Secțiunea maximă de tăiere
- Diametrul maxim de tăiere
- Domeniu de presare
- Secțiunea conductorului de racord
- Lungimea cursei pistonului
- Capacitate de găurire
- Forța maximă de presare
- Capul se poate roti în unghi de 360°
- Capacitatea acumulatorului (Ah)
- Tensiunea acumulatorului (V)
- Tipul acumulatorului
- Forța de strângere se poate regla
- Lățimea de tăiere
- Note, completări
- Tensiune nominală (V)
- Putere nominală





UTILK Cuțite cu lamă 2



Scule pentru dezizolare și tăiere 4



Set pentru presarea conectorilor SOLAR-4AB și SOLAR-4N 4



Clește de tăiat, dezizolat și sertizat pentru tehnica telecomunicațiilor 5



Prese de sertizat tub de capăt (cap terminal) 6



GREEN LINE 8



Clești multifuncționali 10



Chei multifuncționale 10



Set de unelte 11



Set unelte de precizie (46 bit) 12



Magnetizator 13



Set de cârlige (5 bit) 13



Sculă de strâns și tăiat fașete 14



Sculă pentru strâns și tăiat fașete din oțel 14



Sonde pentru cabluri 14



Clește de întindere, tăiere pentru bandă metalică și materiale auxiliare 15



SET de fixare pe stâlp (AL) 15



Pistol de aer cald 16



Set de chei izolate la 1000 V, 20 de bucăți 18



Set de chei imbus și tubulare cu clichet, izolate la 1000V, 16 buc 19



Cuțit de cabluri izolat la 1000 V 20



Foarfecă pentru tăiat cablu, izolată la 1000 V 20



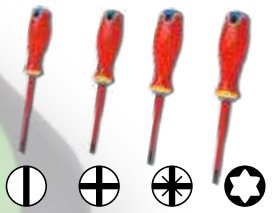
Chei reglabile, izolate la 1000 V 20



Chei tubulare izolate, la 1000 V 20



Clești izolați, la 1000 V 21



Șurubelnițe izolate la 1000 V 22



Set de șurubelnițe de precizie, izolate la 1000V 23



Genți pentru scule 25



Presă universală pentru papuci izolați 26



Presă mecanică pentru papuci neizolați 27



Prese pentru papuci neizolați de alamă 27



Presă hidraulică manuală 28



Presă hidraulică electrică cu bacuri pentru papuci, în geantă de transport 30



HKS-15 Presă hidraulică pentru găuri în tablă 32

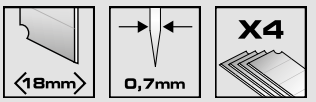


Clește de tăiat conductori din Cu și Al cu transmisie de forță 33

UTILK Cuțite cu lamă

TRACON						
UTILK01	168 × 35 × 18 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×4)	BD5, BD6, BD7	Zn + TPR	250 g
UTILK02	178 × 33 × 19 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×1)	BD5, BD6, BD7	Zn + TPR	250 g
UTILK03	155 × 33 × 19 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×1)	BD5, BD6, BD7	ABS + TPR	125 g
UTILK04	175 × 41 × 27 mm	l = 62; d=19; x=0,6 (×1)	BDT06	Al + TPR	194 g
UTILK05	149 × 19 × 17 mm	l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	BD02	ABS	59 g
UTILK06	140 × 23 × 18 mm	l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	BD02	Al	80 g
UTILK07	145 × 22 × 18 mm	l=82; d=9; x=0,6mm; x1	BD069	TPR	54 g
UTILK08	145 × 21 × 17 mm	l=82; d=9; x=0,6mm; x1	BD069	ABS	50 g

UTILK01
Mâner din zinc cu inserție din cauciuc



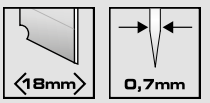


UTILK02
Mâner aliaj zinc cu inserție din cauciuc



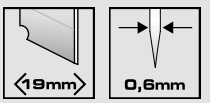


UTILK03
Mâner din ABS cu inserție din cauciuc



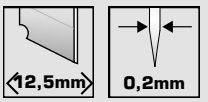


UTILK04
Cuțit cu lame trapez mâner din Al cu inserție din cauciuc



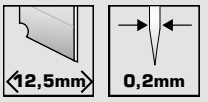


UTILK05
Lamă flexibilă SK4, montare cu arc



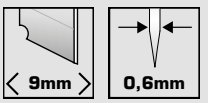


UTILK06
Lamă flexibilă SK4, cu montare fixă



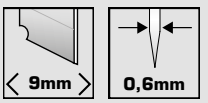


UTILK07
Lamă îngustă SK4, montare cu arc, agățătoare





UTILK08
Lamă îngustă SK4, montare cu arc



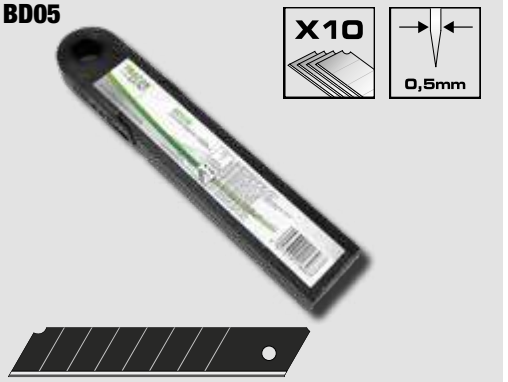


BD Lame cutter



TRACON		m
BD02	l=90; d=12,5; x=0,2mm; (×30)	38 g
BD05	l=110; d=18; x=0,5mm; (×10)	105 g
BD06	l=110; d=18; x=0,6mm; (×10)	115 g
BD07	l=110; d=18; x=0,7mm; (×10)	125 g
BDT06	l=62; d=19; x=0,6mm; (×10)	92 g
BD069	l=82; d=9; x=0,6mm; (×10)	38 g

BD05



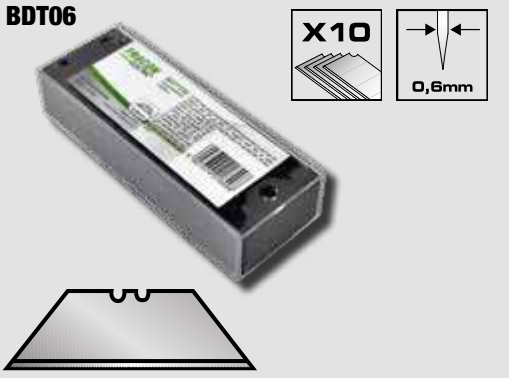
BD07



BD06



BDT06



BD02



BD069





Extrem de ascuțit • De 5 ori mai rezistentă decât lama convențională • Oțel inoxidabil
• Ascuțirea cu laser are ca rezultat o duritate mai mare cu câteva grade
• Mai ales pentru sarcini dificile• Oțel de scule SK4



Scule pentru dezizolare și tăiere

TRACON	mm² A···A	l	m
MACS6	0,08-6	205 mm	180 g
MACS16	6-16	205 mm	180 g
TZCS	0.3-10	195 mm	142 g
TP700A	0,25-2,5	180 mm	380 g
TP700B	0,75-6	180 mm	380 g
LY731	0,5-6	205 mm	255 g


MACS6


MACS16


TZCS

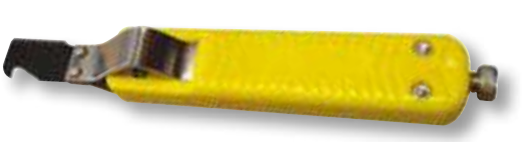

TP700A


TP700B


LY731

Cuțit cabluri

TRACON	l	max. ∅	m
KBY	200 mm	12 mm	95 g



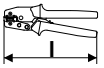
Set pentru presarea conectorilor SOLAR-4AB și SOLAR-4N

TRACON	mm² A···A	l	m
SOLAR11-PT	2.5-6	270 mm	725 g / 1710 g





Clește de tăiat, dezizolat și sertizat pentru tehnica telecomunicațiilor

TRACON			
RJCS	123 mm	66 g	UTP, STP, CAT
RJ8	135 mm	301 g	RJ45
RJT	190 mm	350 g	RJ45, RJ11, RJ12
RJ86	220 mm	310 g	RJ11, RJ12, RJ45
RJ468	220 mm	200 g	RJ11, RJ12, RJ45, RJ50
RG317	230 mm	200 g	BNC, TNC, RG 1,72 / 2,6 / 5,4 / 6,5 / 8,1 mm



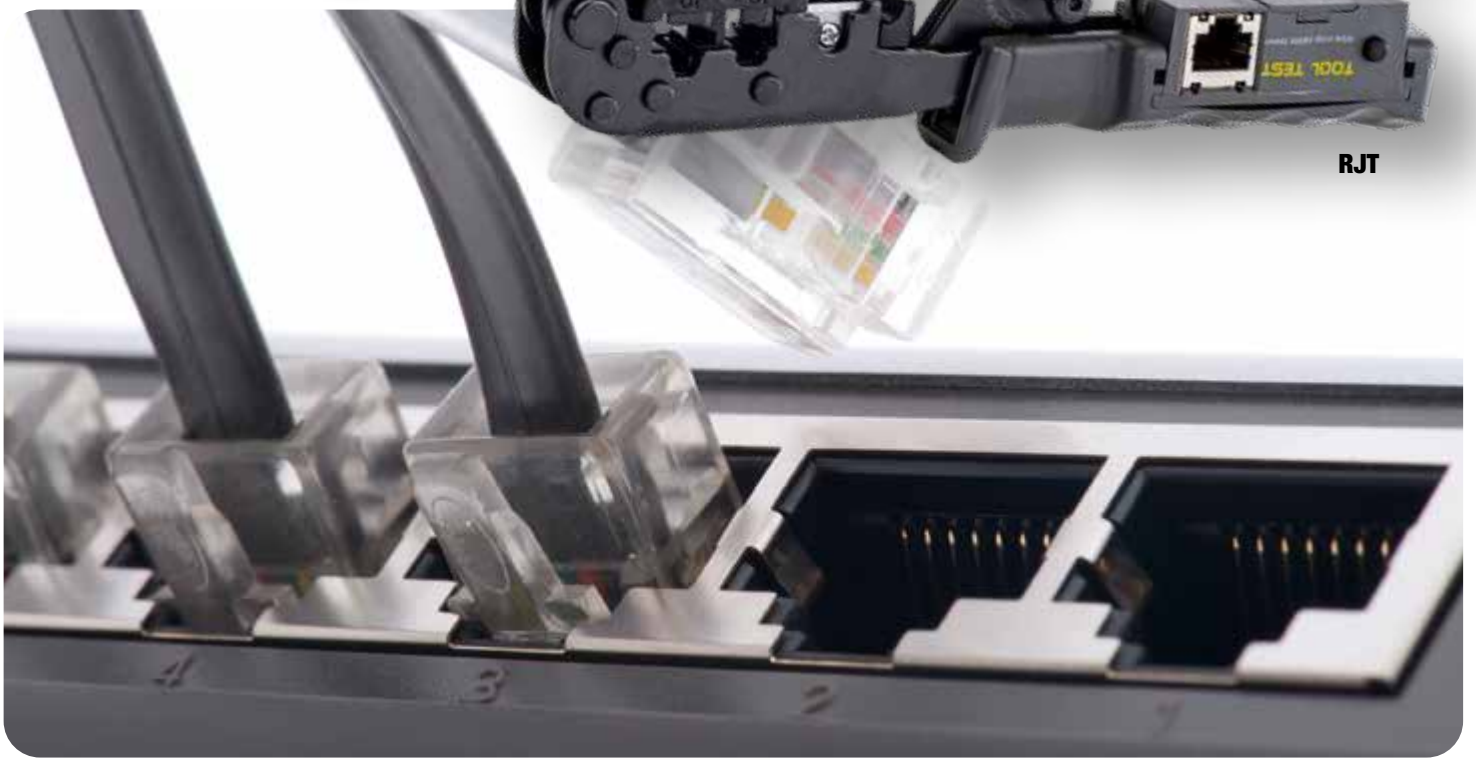






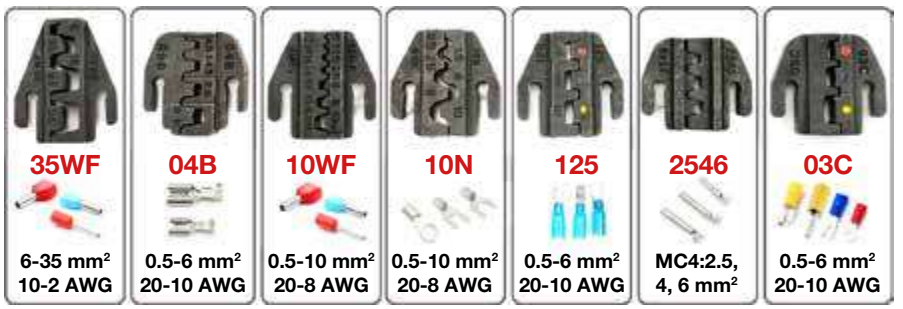






Presă de sertizat cu set de bacuri

TRACON			
CRIMPSET	225 mm	543 g	







Prese de sertizat tub de capăt (cap terminal)

TRACON		mm²		
9102-LT		0.25-2.5	145 mm	160 g
9004-LT		0.5-16	220 mm	320 g
9039		6-16	230 mm	600 g
9039B		10-35	230 mm	600 g
9039A-SPEC		0,25-6	175 mm	400 g
9039B-SPEC		6-16	210 mm	470 g
9039-HEXA		0,25-6	175 mm	400 g
9039-HEXA16		0,5-16	205 mm	600 g
9039A		1,5-6	230 mm	600 g
9039AR		0,5-10	230 mm	600 g
9039BR		10-35	230 mm	600 g
9039-1016		0.25-16	180 mm	391 g
9039-AUTO		0.08-10	200 mm	466 g
F6L		0,5-6	205 mm	470 g
F25L		6-25	240 mm	620 g





9102-LT



9004-LT



9039
9039B



9039A-SPEC
9039B-SPEC



9039-HEXA



9039A



9039AR
9039BR



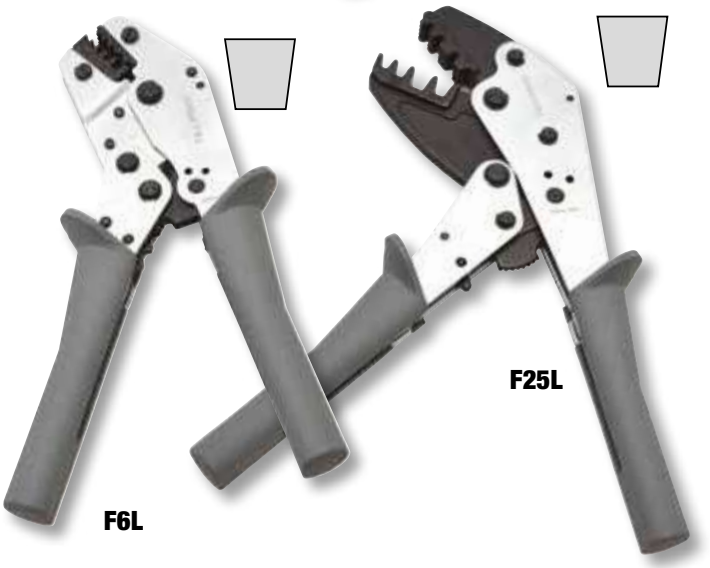
9039-HEXA16



9039-1016



9039-AUTO



F6L

F25L



GLEO
Unealtă pentru deschidere
175 mm



GLCS2
Cuțit pentru dezizolat cablu
4-28 mm; 0,5-6 mm²



GLS
Foarfecă pentru cablu
0-50 mm²; 0,5-4 mm²



GLPWS
Unealtă de precizie pentru dezizolat conductoare
0,12-0,8 mm



GLMS
Unealtă multifuncțională pentru dezizolat
8-13 mm; 0,5-6 mm²



GLC
Unealtă pentru dezizolat cablu coaxial
6,5/6,5; 6-8 mm



GLQS
Dezizolator Quadro
8-13 mm; 0,5-6 mm²



GLCSC
Clește pentru dezizolat și sertizat
0,5-6 mm²; max 3 mm



GLCS1
Cuțit pentru dezizolat cablu
4-28 mm



GLWS
Clește pentru dezizolat conductoare
0,2-6 mm²; max 2 mm



GLSOLAR
Clește pentru dezizolat cablu solar
1,5-10 mm²

MESSERSTAHL
Qualität aus Solingen

FABRICATE DIN MATERII PRIME RECICLATE ÎN PROPORȚIE DE PÂNĂ LA 97% !

Green Line



UNELTE PENTRU PREGĂTIREA CABLURILOR ȘI CONDUCTOARELOR

made in Germany

Clești multifuncționali

TRACON	Denumire	l	mm² A A	m
MF1	Clește combinat	215 mm	1 -10 mm²	324 g
MF2	Clește plat	215 mm	1 -6 mm²	259 g
MF3	Clește de tăiat oblic	195 mm	1 -6 mm²	255 g

MF1





MF2



MF3

Chei multifuncționale

TRACON	Deschidere	l	m
FW15	7-15 mm	150 mm	84 g
FW25	9-25 mm	200 mm	200 g
FW35	15-35 mm	250 mm	275 g
FW43	19-43 mm	300 mm	500 g





Șurubelniță cu clichet, capete interschimbabile încorporate

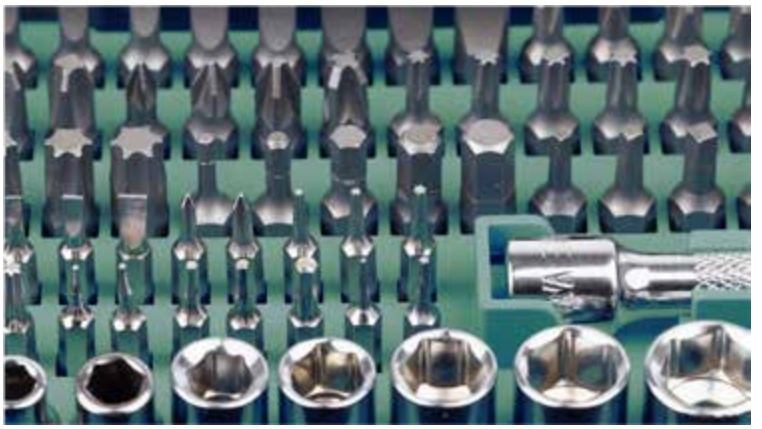
TRACON	⊕	◐	✪	⬭
ACS10	PH1 / PH2 / PH3	4.0 / 6.0	T15 / T20	S1 / S2



Set de unelte

TRACON	buc
PCS78	78





Mâner universal în T cu clichet, set 19 bit

TRACON	⊕	◐	✪	⬡	◌
RK23	1 / 2 / 3	4 / 6	T15 / T20 / T25 / T27	4 / 5 / 6	5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 13









Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

- **Vezi noutățile noastre**
- **Fiți informat**

Șurubelniță de precizie cu clichet, (set de 20 bit)

TRACON	⊕	◐	✿	⬡	✿	Y
PCS22	000 / 00 / 0	1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5	T4 / T5 / T6 / T8 /T10	2.0 / 2.5 / 3.0	P2 / P5 / P6	Y0 / Y1





Set unelte de precizie (46 bit)

TRACON	⊕	◐	✿	⬡	○	Y	✳	△
PCS49	000 / 00 / 0 / 1 / 2	1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0	T4 / T5 / T6 / T7 /T8/ T9 / T10 / T15	0.7 / 0.9 / 1.3 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 4.0	—	0 / 1	PZ0 / PZ1	2.0 / 2.2





Șurubelniță de precizie cu clichet, capete interschimbabile încorporate (10 bit)

TRACON	⊕	◐	✿
APCS10	00 / 0 / 1	1.5 / 2.0 / 3.0	T5 / T6 / T8 / T10



Magnetizator

TRACON

MAX 6.35 mm

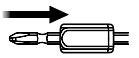
MAGNET

MAG2



Utilizare

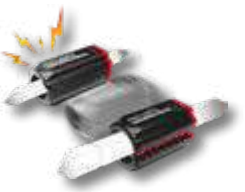
Așezați capul șurubelniței în magnetizator
L = 24 mm



Avantaje

Preia automat dimensiunea capului.
Poate fi utilizat pentru toate tipurile de capete cu diametrul mai mic de 6,35 mm

Material:
PC+ magnet
N35



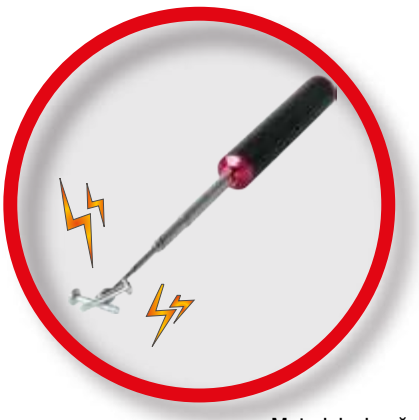


Set de cârlige (5 bit)

TRACON

KA5





Cap magnetic

Material: alamă



Reglabil între 175 - 380 mm





Sculă de strâns și tăiat fașete



TRACON	W	m
TG1	2.5 - 4.8 mm	220 g
TG2	3.6 - 10.6 mm	300 g
TG007	2.2-8 mm	220 g
TG008	2.2-4.8 mm	320 g





Sculă pentru strâns și tăiat fașete din oțel

TRACON	W	m
TGF	4,6 - 7,9mm	620 g





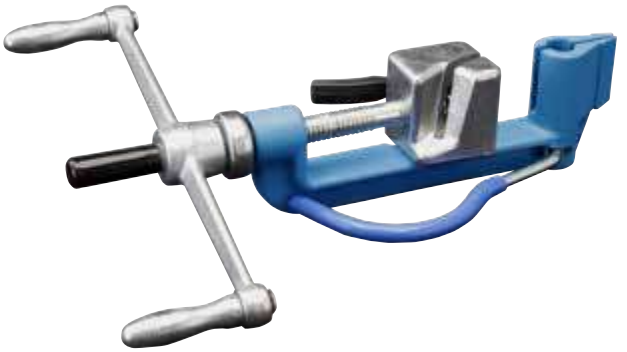
Sonde pentru cabluri

TRACON	l	∅	
TBSZ-5	5 m	∅ = 3 mm	Sondă din material plastic și capete metalice
TBSZ-10	10 m		
TBSZ-20	20 m		
TBSZS-5	5 m	∅ = 3.2 mm	Sondă spirală metalică
TBSZS-10	10 m		
TBSZS-20	20 m		
TBSZF-5	5 m	d = 3.2 mm	Sondă metalică plată
TBSZF-10	10 m		
TBSZF-20	20 m		



Clește de întindere, tăiere pentru bandă metalică și materiale auxiliare

TRACON	w	m
FFV16	16 mm	1.7 kg



Cataramă pentru bandă metalică de 16 mm

TRACON	w
FSZZ16	W=16 mm





Bandă metalică de 16 mm pt. fixarea cutiilor de distribuție

TRACON	w / L
FSZ1625	30 m × 16 mm



SET de fixare pe stâlp (AL)

TRACON		L×W×D (mm)
TMEK432	TME403020	345 × 25 × 1,5
TMEK642	TME604020	450 × 25 × 1,5







Pistol de aer cald

TRACON	Un	(W)	°C	m
HLF3	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	820 g
HLF4	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	860 g



HLF3



HLF4







TRACON

1000 V

UNELTE IZOLATE LA 1000 V



traconelectric.com

Trusă de 9 chei inelare izolate la 1000 V



TRACON	mm
CSSET9	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24

1000/1500 V AC/DC

1000 V



Set de chei izolate la 1000 V, 7 bucăți



TRACON	mm
VSET7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

1000 V

1000/1500 V AC/DC

Set de chei izolate la 1000 V, 20 de bucăți



TRACON	mm
VSET20	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32

1000/1500 V AC/DC

1000 V

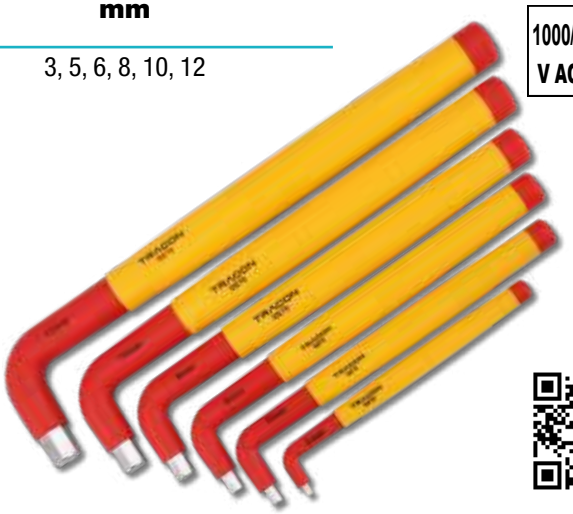


Set de 6 chei imbus izolate la 1000 V

TRACON	mm
ISET6	3, 5, 6, 8, 10, 12



1000 V



1000/1500 V AC/DC



Set de chei imbus și tubulare cu clichet, izolate la 1000V, 16 buc

TRACON	mm
DSET16	4, 5, 6, 8 / 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22



1000 V

1000/1500 V AC/DC







Set de șurubelnițe izolate la 1000 V

TRACON	⊖	⊕
CSET9	1.0 × 5.5 × 125 mm 0.8 × 4.0 × 100 mm 0.4 × 2.5 × 100 mm	PH2 × 100 mm PH1 × 80 mm

1000/1500 V AC/DC

1000 V



Cuțit de cabluri izolat la 1000 V

TRACON			
CK1	200 mm	49,7 mm	81 g
CK2	200 mm	49,7 mm	81 g



1000/1500 V AC/DC





Foarfecă pentru tăiat cablu, izolată la 1000 V



TRACON	mm²		
MS-1000	0-6 mm²	160 mm	100 g

1000/1500 V AC/DC

Chei reglabile, izolate la 1000 V



TRACON	Deschidere maximă		
AW200	25 mm	200 mm	308 g
AW250	30 mm	250 mm	513 g
AW300	36 mm	300 mm	750 g

1000/1500 V AC/DC

Chei tubulare izolate la 1000 V

TRACON		
CDHN6		6 × 233 mm
CDHN8		8 × 233 mm
CDHN10		10 × 243 mm

1000 V

1000/1500 V AC/DC



Clești izolați, la 1000 V

TRACON			
CB-1000	160 mm	200 g	Clește universal pentru deblancat
CC-1000	160 mm	240 g	Clește de tăiat oblic
CF-1000	180 mm	306 g	Clește combinat
CH-1000	165 mm	250 g	Clește pentru tăiat conductoare
CL-1000	200 mm	250 g	Clește plat
CW-1000	250 mm	500 g	Clește reglabil pentru țevi



1000/1500 V AC/DC



CB-1000

1000 V



CF-1000



CH-1000



CL-1000



CW-1000

Set de șurubelnițe izolate la 1000 V

TRACON				
CSET13	1.2 × 6.5 × 100 mm 1.0 × 5.5 × 100 mm 0.8 × 4 × 100 mm 0.5 × 3 × 100 mm	PH2 × 100 mm PH1 × 80 mm	PZ2 × 100 mm PZ1 × 80 mm	T20 × 100 mm T15 × 100 mm T10 × 100 mm
CSET1000	1.0 × 5.5 × 125 mm 0.8 × 4.0 × 100 mm 0.4 × 2.5 × 75 mm	PH2 × 100 mm PH1 × 80 mm PH0 × 60 mm	—	—

1000/1500 V AC/DC





CSET13



CSET1000

1000 V



Șurubelnițe izolate la 1000 V

TRACON				
CD2575		2.5 × 75 mm	163 mm	49 g
CD3100		3 × 100 mm	188 mm	51 g
CD35100		3.5 × 100 mm	188 mm	55 g
CD4100		4 × 100 mm	188 mm	56 g
CD55125		5.5 × 125 mm	223 mm	75 g
CD65150		6.5 × 150 mm	258 mm	83 g
CDPH060		PH0 × 60 mm	148 mm	49 g
CDPH180		PH1 × 80 mm	178 mm	60 g
CDPH2100		PH2 × 100 mm	208 mm	72 g
CDPZ060		PZ0 × 60 mm	148 mm	49 g
CDPZ180		PZ1 × 80 mm	178 mm	60 g
CDPZ2100		PZ2 × 100 mm	208 mm	72 g
CDT154100		T15 4 × 100 mm	188 mm	65 g
CDT2055125		T20 5.5 × 125 mm	223 mm	70 g
CDT2555125		T25 5.5 × 125 mm	223 mm	78 g

1000 V

1000/1500 V AC/DC





Șurubelniță cruce-combi izolată la 1000V, mâner roșu-galben

TRACON		
CDDK6208		6 × 208 mm
CDDK45178		4.5 × 178 mm

1000 V

1000/1500 V AC/DC





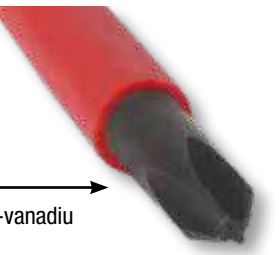
Șurubelnițe cu cap cruce (Philips, PH)

TRACON			
SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g



1000 V

CrV: crom-vanadiu



Șurubelnițe Pozidriv (PZ)

TRACON			
SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g



1000 V

CrV: crom-vanadiu



Șurubelnițe cap cruce cu profil combinat (SLPZ)

TRACON			
SD5080SLPZ1	SL/PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100SLPZ2	SL/PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g

SD5080SLPZ1

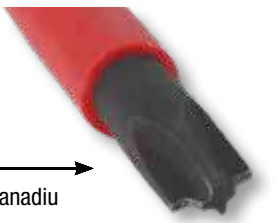


SD60100SLPZ2



1000 V

CrV: crom-vanadiu



Set de șurubelnițe de precizie, izolate la 1000V

TRACON		
CSETP5	0.5 × 3.0 × 65 mm 0.4 × 2.5 × 65 mm 0.4 × 2.0 × 50 mm	PH0 × 65 mm PH00 × 65 mm

1000/1500 V AC/DC

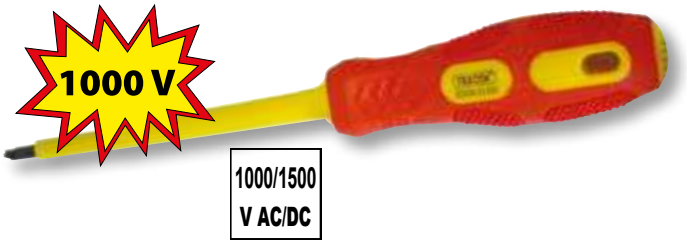


Șurubelnițe izolate, 1000 V, SD



TRACON		
SD5125F		5 × 125 mm
SD6100F		6 × 100 mm
SD6150F		6 × 150 mm
SD375S		3 × 75 mm (PH0)
SD4100S		4 × 100 mm
SD5125S		5 × 125 mm (PH1)
SD6125S		6 × 125 mm (PH2)
SD6150S		6 × 150 mm (PH2)

Șurubelniță 1000 V, cap cruce profil combinat



TRACON		
SDDK4100S		4 × 100 mm
SDDK5125S		5 × 125 mm (PZ1)
SDDK6150S		6 × 150 mm (PZ2)

Set de 8 șurbelnițe izolate la 1000 V, CrV, în husă



TRACON				
SDSET0F8				
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV	52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV	58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV	90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV	127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g

Set de 12 șurbelnițe izolate la 1000 V, CrV, în husă



TRACON				
SDSET0F12				
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV	52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV	58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV	90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV	127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g
-	SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
-	SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
-	SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
-	SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g

Genți pentru scule

TRACON	mm
BAGSE1	440 × 240 × 240
BAGSE2	415 × 250 × 300

BAGSE1



BAGSE2







Presă universală pentru papuci izolați

TRACON		mm² A–A	L	m
LY35C		10-35	490 mm	2.150 g
9006RS		0,5-2,5	230 mm	600 g
9006R		2,5-6	230 mm	600 g
9006		0,5-6	230 mm	600 g



LY35C



9006RS
9006R



9006

Presă universală pentru papuci neizolați

TRACON		mm² A–A	L	m
HD156R		1,5-6	225 mm	540 g
HD156		1,5-6	247 mm	540 g
KH8		1,5-10	280 mm	470 g
KH14		6-16	280 mm	470 g
KH16		1,5-16	280 mm	470 g



HD156



HD156R



KH8
KH14
KH16

Presă mecanică pentru papuci neizolați

TRACON		mm² A–A		m
KH120	♥	10-95	645 mm	3.000 g
HX50B*	⬡	6-50	390 mm	1.300 g
HX120B*	⬡	10-120	630 mm	4.000 g
HX150B*	⬡	25-150	650 mm	3.200 g

* Domeniul de presare depinde de tipul și dimensiunile mufelor și papucilor, Vezi capitolul A



HX50B
HX120B
HX150B

KH120

HX50B-FEJ
Bacuri pentru presa HX50B
pt. papuc de cupru și aluminiu



HX120B-FEJ
Bacuri pentru presa HX120B
pt. papuc de cupru și aluminiu



HX150B-FEJ
Bacuri pentru presa HX150B
pt. papuc de cupru și aluminiu



Prese pentru papuci neizolați de alamă

TRACON		mm² A–A		m
LY03BR	♥	0,5-6	230 mm	600 g
LY03B	♥	0,5-6	230 mm	600 g
LYMC4	♥	2.5-6	215 mm	441 g



LY03BR



LY03B



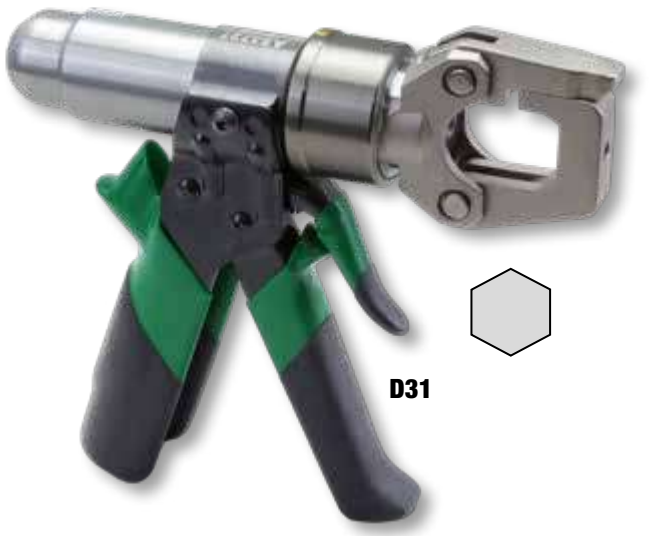
LYMC4

Presă hidraulică manuală

TRACON	mm² A…A	kN max			
D31*	4-95	35	360°	200 mm	1.550 g
D51*	10-185	55	180°	365 mm	2.500 g
D52F*	10-240	67	180°	375 mm	2.800 g

* Accesoriu: geantă din material plastic

Legendă pictograme **B/0**

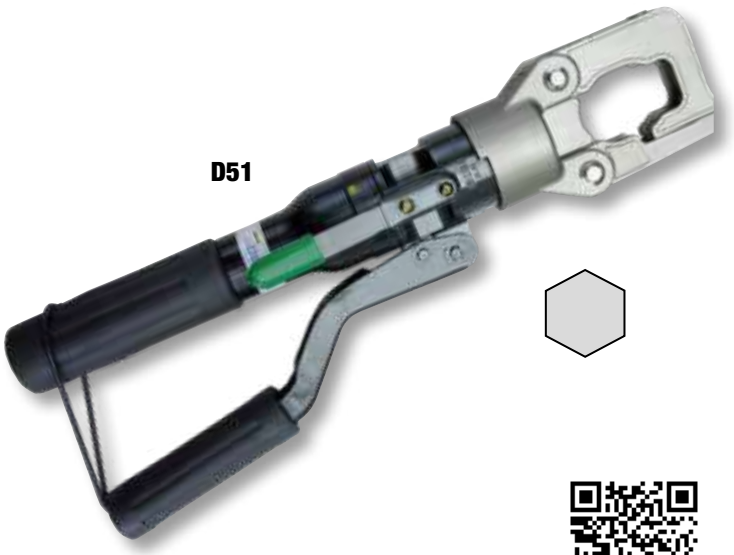


D31

Bacuri pentru presa D31

TRACON		Cu mm²	Al mm²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70





D51

Bacuri pentru presa D51

TRACON		Cu mm²	Al mm²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150





D52F

Bacuri pentru presa D52F

TRACON	Cu mm²	Al mm²
D52F-1016	10-16	10
D52F-2535	25-35	16-25
D52F-5070	50-70	50-35
D52F-95120	95-120	70-95
D52F-150	150	120
D52F-185	185	150
D52F-240	240	185



Presă hidraulică manuală

TRACON		mm² A···A	kN max			m
C120F*	⬡	16-400	120	180°	590 mm	7.000 g
C130L*	⬡	10-300	130	320°	580 mm	6.500 g
KHP70**	⬡	4-70	50	–	375 mm	3.000 g
KHP240**	⬡	16-240	120	–	480 mm	6.250 g

* Accesoriu: geantă din material plastic
** Accesorii: geantă din material plastic + bacuri

Bacuri hexagonale pentru presa C120F

TRACON	Cu mm²	Al mm²
C120F-16	16	-
C120F-25	25	16
C120F-35	35	25
C120F-50	50	35
C120F-70	70	50
C120F-95	95	70
C120F-120	120	95
C120F-150	150	120
C120F-185	185	150
C120F-240	240	185
C120F-300	300	240
C120F-400	400	300



Bacuri hexagonale pentru presa C130L

	Cu mm²	Al mm²
C130L-10	10	6
C130L-16	16	-
C130L-25	25	16
C130L-35	35	25
C130L-50	50	35
C130L-70	70	50
C130L-95	95	70
C130L-120	120	95
C130L-150	150	120
C130L-185	185	150
C130L-240	240	185
C130L-240K*	240	185
C130L-300	300	240

* Bac de rotunjire pentru conductoare cu secțiunea sector de cerc







Presă hidraulică electrică cu bacuri pentru papuci, în geantă de transport

TRACON	mm²	kN max			V	Ah		Ipr	m
DK60E	16-300	60	350°	420 mm	18 V	2 × 3200 mAh	Li-ion	230 V AC	4.900 g

Forța de presare:	60KN
Cursă:	17mm
Numărul de presări cu o singură încărcare:	320 presări (Cu 150mm²)
Timp de presare:	3-6s (în funcție de secțiunea cablului)
Tensiunea acumulatorului:	18V
Capacitatea acumulatorului:	3.2Ah
Masa (cu acumulator):	4.9kg
Timp de încărcare:	1 oră
Geantă de transport:	cutie din material plastic

Accesorii (incluse la livrare):	
Bacuri:	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 mm²
Acumulator:	2 buc
Încărcător:	1 buc
Inel etanșare piston hidraulic:	1 set
Inel de etanșare a supapei de siguranță:	1 set





Clește hidraulic electric pentru tăiat cabluri, în geantă de transport

TRACON	d_{max}	kN max			V	Ah		Ipr	m
DKV105E	105 mm	120	360°	610 mm	18 V	2 × 5000 mAh	Li-ion	230 V AC	8.550 g

Forța de tăiere:	120KN
Cursă:	108mm
Domeniu de tăiere:	Cablu ∅ 105 mm Cu/Al și cablu armat
Numărul de tăieri cu o singură încărcare:	~70 tăieri
Timp de tăiere:	15-30s (în funcție de secțiunea și tipul de cablu)
Tensiunea acumulatorului:	18V
Capacitatea acumulatorului:	5.0 Ah
Timp de încărcare:	1 oră
Dimensiuni:	610 × 430 × 85mm
Geantă de transport:	cutie din material plastic
Accesorii (incluse la livrare):	
Acumulator:	2 buc
Încărcător:	1 buc
Inel etanșare piston hidraulic:	1 set
Inel de etanșare a supapei de siguranță:	1 set



HKS-15 Presă hidraulică pentru găuri în tablă



TRACON	kN max	l_{max}	a	m
HKS-15	150 kN	max. 2-3 mm	25 mm	6.2 kg

Accesoriile presei: • Capete de tăiere: ∅21,8mm; ∅27,6mm; ∅34,1mm; ∅42,7mm; ∅48,7mm; ∅60,5mm; ❑32×32mm • Geantă de transport

Se poate utiliza la echiparea dulapurilor metalice. Cu ajutorul acestei unelte putem monta ușor pe un dulap metalic lămpi de semnalizare, butoane, întrerupătoare manuale, precum și presetupe, necesare pentru introducerea cablurilor în dulap.

Legendă pictograme **B/0**

Accesorii disponibile



TRACON		l_{max}
HKS-15-20	Presetupă MG20	∅20 mm
HKS-15-22	Buton ∅22 mm	∅22 mm
HKS-15-25	Presetupă MG25	∅25 mm
HKS-15-32	Presetupă MG32	∅32 mm
HKS-15-40	Presetupă MG40	∅40 mm
HKS-15-50	Presetupă MG50	∅50 mm
HKS-15-63	Presetupă MG63	∅63 mm
HKS-15-PG13,5	Presetupă PG13,5	∅20 mm
HKS-15-PG16	Presetupă PG16	∅23,5 mm
HKS-15-PG21	Presetupă PG21	∅29,5 mm
HKS-15-PG29	Presetupă PG29	∅38 mm
HKS-15-PG36	Presetupă PG36	∅46 mm
HKS-15-PG42	Presetupă PG42	∅51 mm
HKS-15-PG48	Presetupă PG48	∅59 mm
HKS-15-43X43	Cadru aparat 48×48 mm	❑43×43 mm
HKS-15-68X68	Cadru aparat 72×72 mm	❑68×68 mm
HKS-15-92X92	Cadru aparat 96×96 mm	❑92×92 mm
HKS-15-BSZ10	Tijă de tragere, 105 mm	max. 2-3 mm
HKS-FEJ	Piston hidraulic	150 kN



Clește de tăiat conductori din Cu și Al cu transmisie de forță

TRACON	d_{max}	NYY mm²	NYY mm²	NYCWY mm²	NAYY mm²	NAYY mm²	AYCWY mm²
RKV300	35 mm	max. 4 × 50	max. 1 × 240	max. 4 × 50/25	max. 4 × 70	max. 1 × 300	max. 4 × 50/25
RKV700	60 mm	max. 4 × 95	max. 1 × 240	max. 4 × 95/50	max. 4 × 120	max. 1 × 300	max. 4 × 95/35
RKV1000	95 mm	–	–	max. 4 × 240/120	max. 4 × 240	max. 1 × 500	–

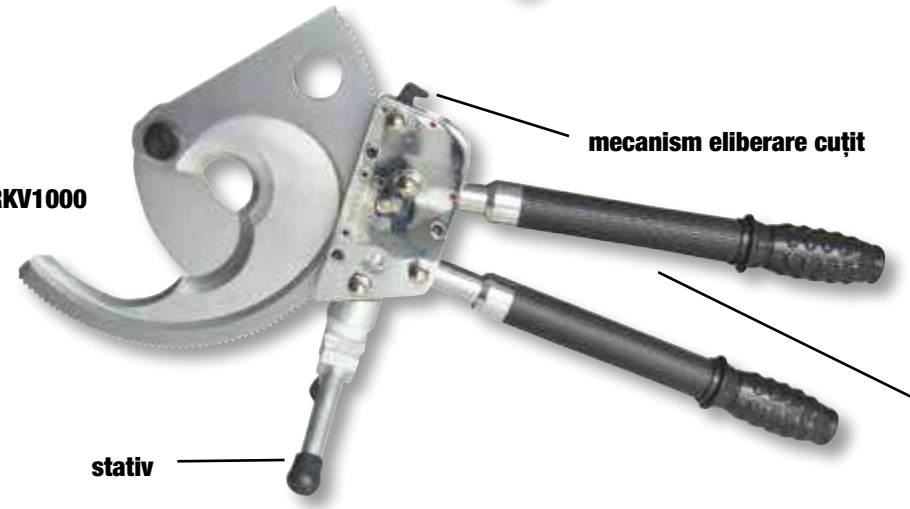


RKV300



RKV700

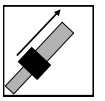
mâner telescopic



RKV1000

mecanism eliberare cuțit

stativ



mâner telescopic



Pictogramele capului de tabel

l — Lungime	Culoare	d — Diametru de legătură	mm — Diametrul cablului torsadat
Diblu	Diblu+șurub	d — Diametrul găurii	Sarcina de lucru, rezistența la tracțiune
Domeniu de dilatare	Dimensiunea recomandată a șurubului		

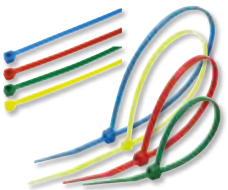
Pictogramele datelor tehnice

PA6.6 — Material: Poliamidă 6.6	PE — Material: polietilenă	PET — Material: PET	PP — Material: Polipropilenă
STEEL — Material: oțel	STAINLESS STEEL — Material: Oțel inoxidabil	Ta -40..+85°C — Temperatura mediului ambiant	To -30..+125°C — Temperatura de funcționare
UV — Rezistent UV	To °C — Punctul de topire	3× — Coeficientul de dilatare	20 kV/mm — Rigiditatea dielectrică
NO Halogen — Nu conține elemente halogen			





Fașete tradiționale 2



Fașete colorate 3



Fașete cu limbă metalică rezistente la UV 4



Fașete reutilizabile 5



Fașete cu perlă 5



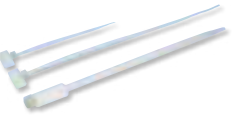
Fașete termorezistente 6



Fașete ignifuge 6



BK-130 Fașete cu ghimpe 6



Fașete cu etichetă 7



Fașete din oțel inoxidabil 7



Talpă de fixare pe muchie, cu fașetă 8



Bandă velcro pentru organizare cabluri 9



Suport de cablu autoadeziv 9



Talpă fașetă cu șurub 10



Dibluri pentru fașete 11



Cleme din plastic cu cui, pentru fixat cabluri 12



Cleme din material plastic pentru tuburi 12



Dibluri pentru fixat cabluri 13



Diblu ghips carton, cu bătaie 14



Diblu ghips carton 14



Diblu cu umăr și șurub hexagonal cu flanșă 15



Diblu universal cu rezistență mare 15



Dibluri normale cu umăr 16



Dibluri cu bătaie 17



Dibluri din oțel inoxidabil 18



Tije filetate și accesorii 19



Ochi de protecție 20



Cârlige 21



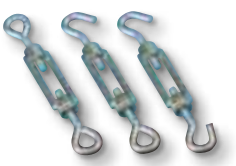
Cleme cablu tip U 21



Cleme duble de fixat cabluri 22



Carabine cu arc 23



Întinzătoare 23



Lanțuri și cabluri din oțel 24



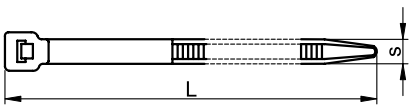
Bandă spirală pentru strângerea conductoarelor 25



Tub flexibil din material plastic cu autoînchidere 25

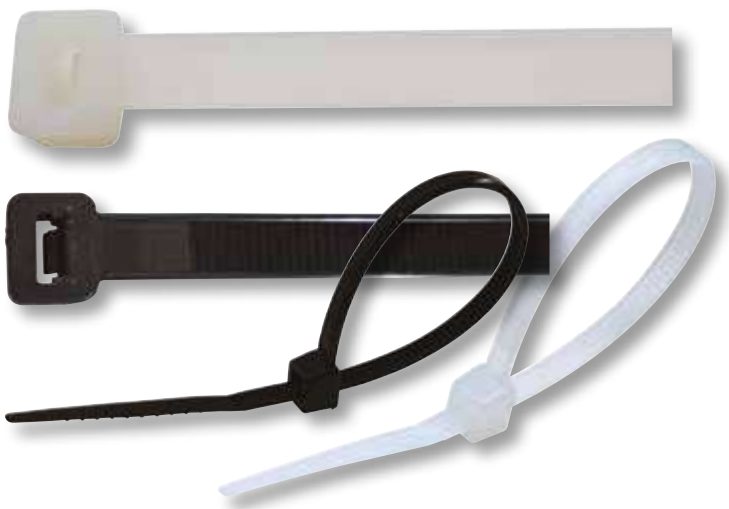
Fașete tradiționale

PA6.6 | UV | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen



Legendă pictograme C/0

TRACON				
80PR	81PR	75 × 2.2 mm	0.75-15 mm	35 N
120PR	121PR	98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N
130PR	131PR	135 × 2.6 mm	1-32 mm	45 N
150PR	151PR	140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N
160PR	161PR	160 × 2.6 mm	1-40 mm	45 N
170PR	171PR	200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N
180PR	181PR	180 × 7.8 mm	3.5-45 mm	250 N
190PR	191PR	200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N
200PR	201PR	200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N
210PR	211PR	290 × 4.8 mm	3.5-79 mm	110 N
220PR	221PR	360 × 4.8 mm	3.5-103 mm	110 N
230PR	231PR	290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N
250PR	251PR	250 × 4.8 mm	3-68 mm	110 N
260PR	261PR	365 × 7.8 mm	8-100 mm	250 N
270PR	271PR	260 × 2.5 mm	3-73 mm	45 N
280PR	281PR	280 × 8.0 mm	4-65 mm	180 N
300PR	301PR	300 × 7.8 mm	5-80 mm	250 N
370PR	371PR	370 × 3.6 mm	5-108 mm	80 N
430PR	431PR	430 × 4.8 mm	3.5-115 mm	110 N
450PR	451PR	450 × 7.8 mm	35-130 mm	250 N
530PR	531PR	550 × 8 mm	10-160 mm	250 N
550PR	551PR	550 × 4.6 mm	4-160 mm	110 N
580PR	581PR	580 × 12.4 mm	9-168 mm	450 N
610PR	611PR	610 × 8.8 mm	9-181 mm	350 N
760PR	761PR	780 × 9 mm	35-233 mm	350 N
850PR	851PR	850 × 12.6 mm	40-255 mm	450 N
1000PR	1001PR	1000 × 12.6 mm	40-302 mm	450 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275

B/14

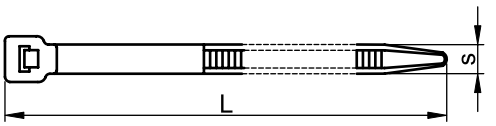


TG2 TG1

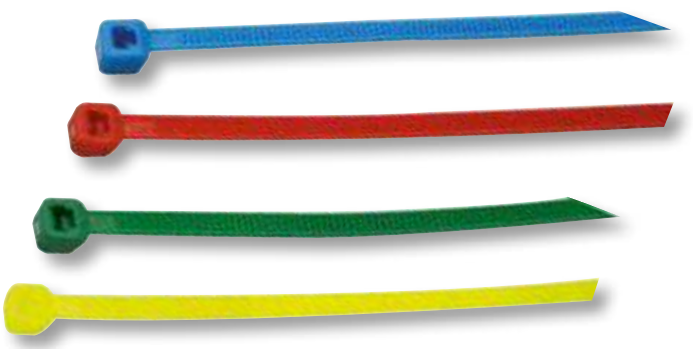
Rezistă timp îndelungat la: hidrocarburi, diluanți organici și alcool
Pentru scurt timp rezistă la: acizi organici, săruri anorganice și alte combinații organice
Nu rezistă la: acizi anorganici, soluții oxidante

Fașete colorate

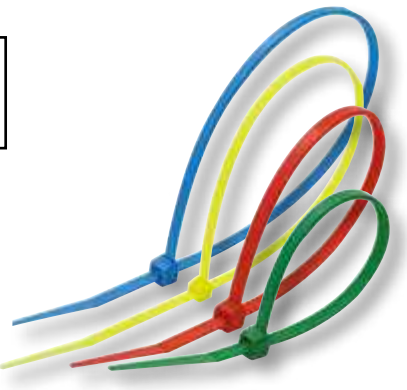
PA6.6 | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen



TRACON	L	d		
120K	98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N	
150P	140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N	
150Z	140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N	
170P	200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N	
170Z	203 × 3.6 mm	2 - 52 mm	80 N	
190K	200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N	
190Z	203 × 4.6 mm	2 - 52 mm	110 N	
200K	200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N	
230NZ	290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N	

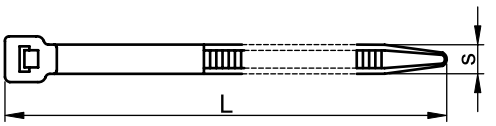


RELEVANT STANDARD
EN 62275



Fașete cu limbă metalică

PA6.6 | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen



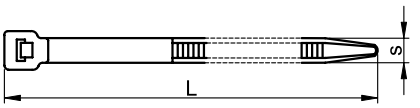
TRACON	L	d	
T92	92 × 2.4 mm	2-16 mm	35 N
T140	140 × 3.6 mm	2-29 mm	75 N
T186	186 × 4.8 mm	3.5-45 mm	110 N
T200	200 × 2.4 mm	2-50 mm	35 N
T208	208 × 3.6 mm	2-50 mm	75 N
T281	281 × 3.6 mm	2-76 mm	75 N
T293	293 × 4.8 mm	3.5-78 mm	110 N
T338	338 × 7.6 mm	3.5-120 mm	110 N
T360	360 × 4.8 mm	3.5-102 mm	110 N





Fașete cu limbă metalică rezistente la UV

PA6.6 | UV | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen



Legendă pictograme C/0

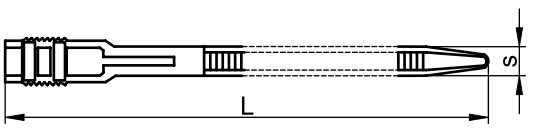
TRACON		d	
TU92	92 × 2.4 mm	2-16 mm	35 N
TU140	140 × 3.6 mm	2-29 mm	75 N
TU186	186 × 4.8 mm	3.5-45 mm	110 N
TU200	200 × 2.4 mm	2-50 mm	35 N
TU208	208 × 3.6 mm	2-50 mm	75 N
TU281	281 × 3.6 mm	2-76 mm	75 N
TU293	293 × 4.8 mm	3.5-78 mm	110 N
TU338	338 × 7.6 mm	3.5-120 mm	110 N
TU360	360 × 4.8 mm	3.5-102 mm	110 N





Fașete PA12

PA12 | UV | 28 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

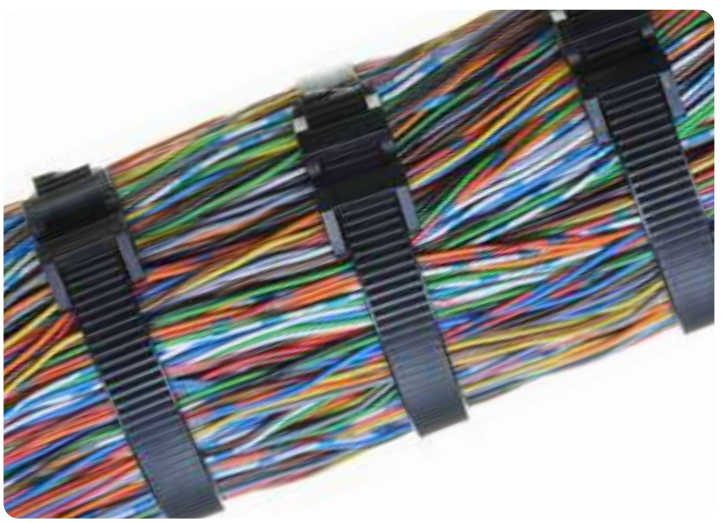


TRACON		d	
132-12	132 × 9.0 mm	4-27 mm	120 N
180-12	180 × 9.0 mm	5-45 mm	150 N
265-12	260 × 9.0 mm	25-65 mm	250 N
300-12	300 × 9.0 mm	25-80 mm	225 N
360-12	350 × 9.0 mm	25-93 mm	250 N



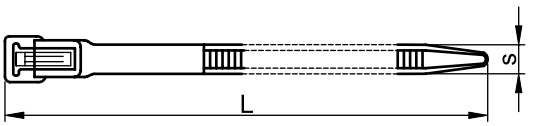
RELEVANT STANDARD
EN 62275

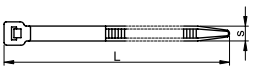
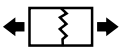




Fașete reutilizabile

PA6.6 | UV | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen



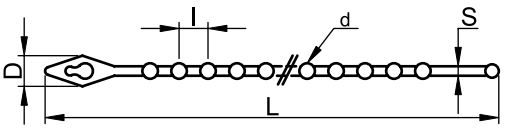
TRACON				
180-NY	**181-NY**	200 × 7.5 mm	10-50 mm	10-45 N
260-NY	**261-NY**	250 × 7.5 mm	10-65 mm	10-45 N
280-NY	**281-NY**	300 × 7.5 mm	10-70 mm	10-45 N
350-NY	**351-NY**	350 × 8 mm	10-120 mm	10-45 N

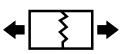




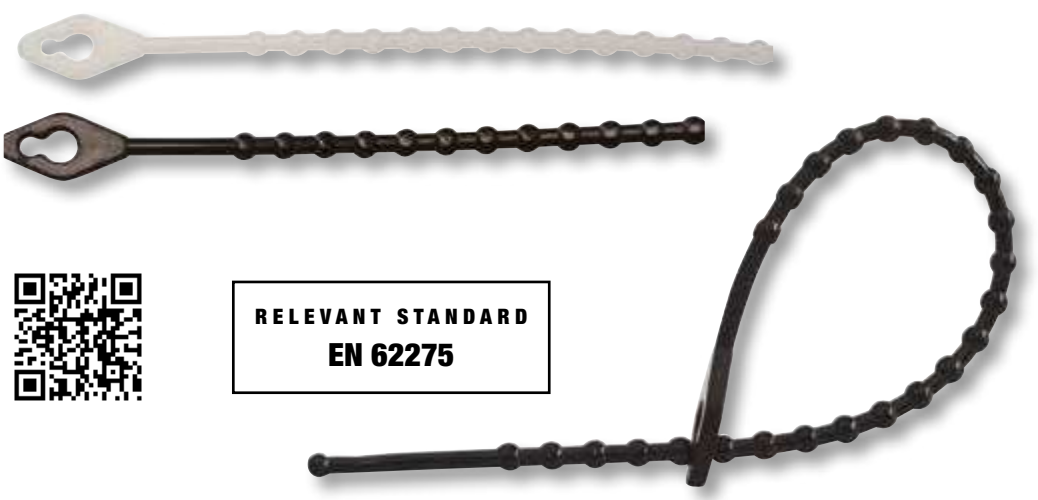
Fașete cu perlă

PE | UV | 20 kV/mm | Ta -25..+65°C | NO Halogen



TRACON		L × S (mm)	d (mm)	D (mm)	l (mm)		
100N-GY	**100F-GY**	1.2 × 100	2.5	4.85	3	3 - 25 mm	45 N
120N-GY	**120F-GY**	120 × 1.3	2.5	5.5	3	6-25 mm	40 N
150N-GY	**150F-GY**	150 × 2	3	7.5	4.5	8-35 mm	40 N
160N-GY	**160F-GY**	1.7 × 150	2.6	7.73	4	4 - 38 mm	40 N
180N-GY	**180F-GY**	180 × 2	3	7.5	4.5	8-45 mm	40 N
200N-GY	**200F-GY**	1.8 × 200	2.5	7.63	5	5 - 59 mm	40 N





RELEVANT STANDARD
EN 62275

Fașete termorezistente

PA6.6 | 50 kV/mm | Ta -40..+105 °C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

TRACON	L × S	d	°C	
260T	365 × 7.8 mm	8 - 100 mm	135 °C (5-8 min)	250 N
100T	100 × 2.5 mm	3 - 20 mm	130 °C	45 N
200T	100 × 3.6 mm	3 - 52 mm	130 °C	80 N
300T	300 × 4.8 mm	3 - 81 mm	130 °C	110 N
370T	370 × 7.6 mm	3 - 108 mm	130 °C	250 N

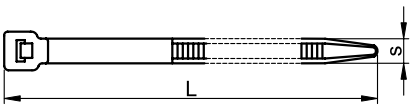




RELEVANT STANDARD
EN 62275

Fașete ignifuge

PA6.6 | Ta -40..+85°C | NO Halogen



TRACON	L × S	d	
150L	3.6 × 150mm	4 - 36 mm	80 N
200L	4.6 × 200mm	4 - 52 mm	110 N
300L	4 × 300mm	4 - 81 mm	110 N
380L	7.6 × 380mm	9 - 108 mm	250 N



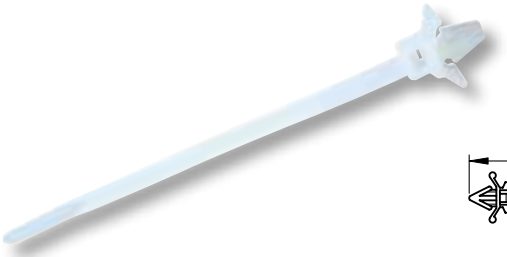


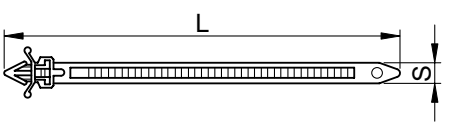
BK-130 Fașete cu ghimpe

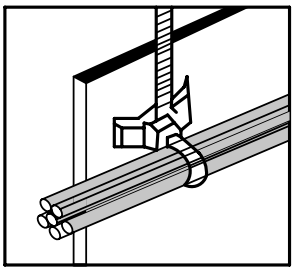
PA6.6 | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

TRACON	L × S	d		
BK-130	130 × 4.8 mm	d=6 mm	3 - 25 mm	200 N
BK-200	200 × 4.8 mm	d = 6 mm	3 - 30 mm	200 N







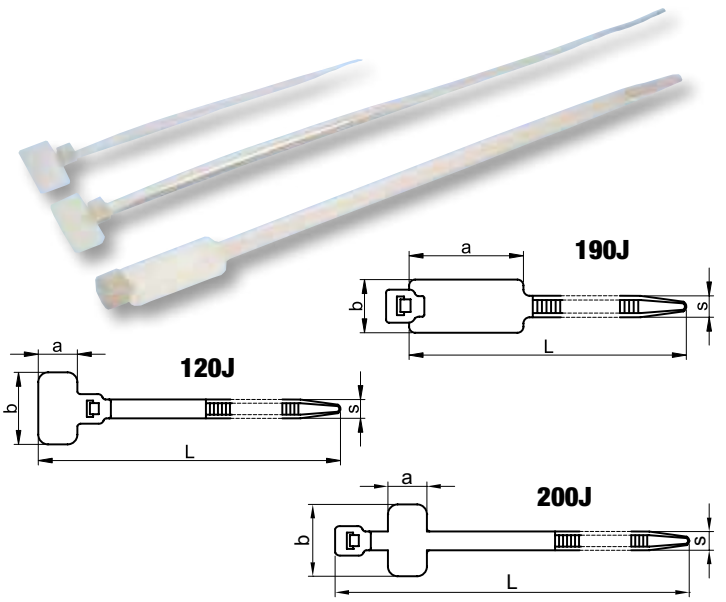
Fașete cu etichetă

PA6.6 | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

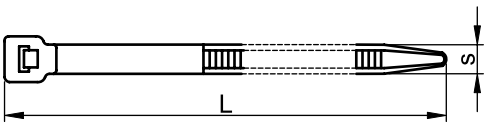
TRACON	L × S (mm)	a (mm)	b (mm)	d	
120J	110 × 2.5	8	25	1-20 mm	40 N
190J	190 × 3.6	27	13	10-48 mm	70 N
200J	210 × 2.5	15	30	5-45 mm	40 N





Fașete din oțel inoxidabil

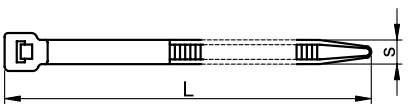
UV | STAINLESS STEEL | Ta -60..+120°C



TRACON		d	
F125	125 × 4.6 mm	15 - 38 mm	350 N
F200	200 × 4.6 mm	15 - 61 mm	350 N
F201	200 × 7,9 mm	15 - 61 mm	450 N
F290	290 × 4.6 mm	15 - 90 mm	350 N
F291	290 × 7.9 mm	15 - 90 mm	450 N
F520	520 × 4.6 mm	15 - 163 mm	350 N
F521	520 × 7,9 mm	15 - 163 mm	450 N
F840	840 × 4.6 mm	15 - 265 mm	350 N
F841	840 × 7.9 mm	15 - 265 mm	450 N







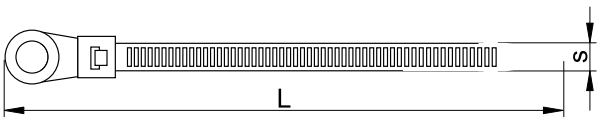
Cleme cu fașetă

PA6.6 | Ta -40..+85°C

Legendă pictograme C/0

	TRACON	L × S	d		∅
110-CS		110 × 2.5 mm	3 - 19 mm	45 N	M2.5
150-CS		150 × 3.6 mm	3 - 35 mm	80 N	M4
160-CS		160 × 4.8 mm	3 - 36 mm	110 N	M5
200-CS		200 × 4.8 mm	3 - 49 mm	110 N	M5
300-CS		300 × 4.8 mm	3 - 82 mm	110 N	M5
310-CS		300 × 7.6 mm	8 - 78 mm	250 N	M6
370-CS		370 × 4.8 mm	3 - 103 mm	110 N	M5
400-CS		400 × 7.6 mm	8 - 109 mm	250 N	M6





Talpă de fixare pe muchie, cu fașetă

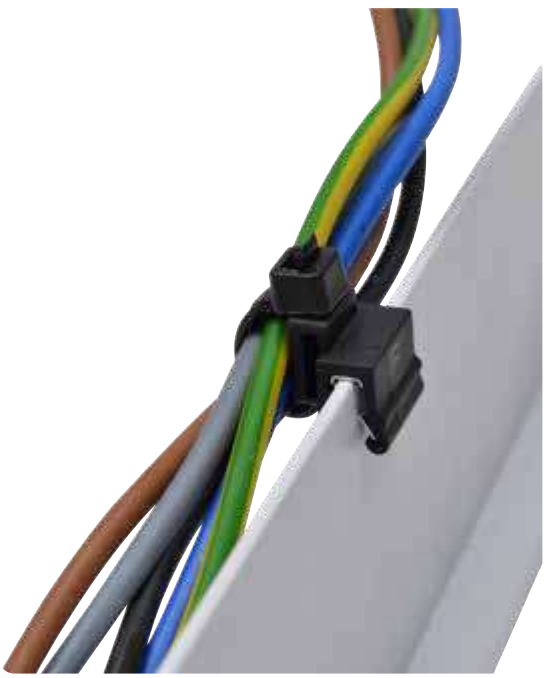
PA6.6 | Ta -40..+85°C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

	TRACON	L × S	d	
CSKT		4.8 × 200mm	3 - 49 mm	110 N

Grosimea maximă a muchiei 3 mm





Bandă velcro pentru organizare cabluri

UV
Ta -40..+85°C

Legendă pictograme C/0

TRACON		L	d
TKR130		130 × 12,5 mm	35 mm
TKR200		200 × 12,5 mm	59 mm
TKR300		300 × 12,5 mm	89 mm
TKR310		300 × 17 mm	92 mm
TKR-12T		22,8 m × 12,5 mm	–
TKR-20T		25 m × 20 mm	–





Suport de cablu autoadeziv

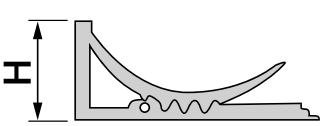
PVC

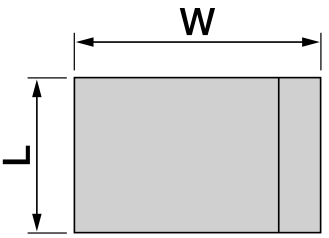
Legendă pictograme C/0

TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OKT15		15	24	9
OKT20		20	24	9
OKT25		25	24	9
OKT28		28	24	9


OKT28


OKT15





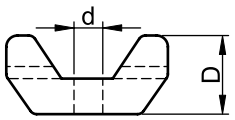
Talpă fașetă cu șurub

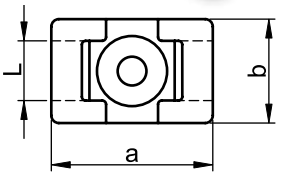
PA6.6 | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

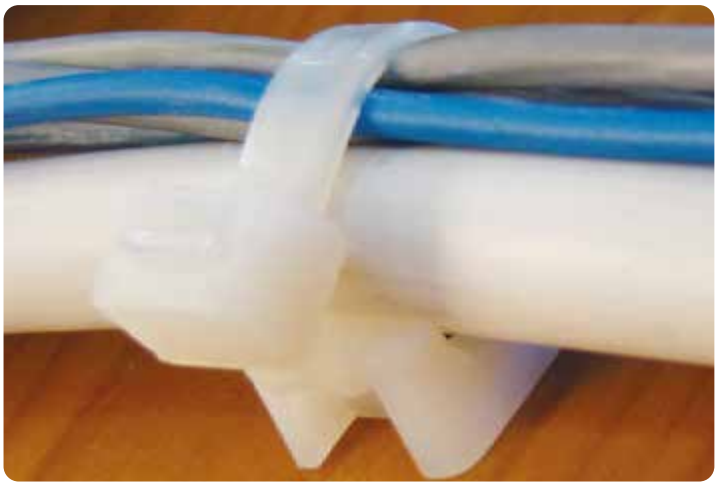
Legendă pictograme C/0

TRACON	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
CSTALP	15	10	5.1	3.5	7
CSTALP-3	12.8	7	4	3.3	5.8
CSTALP-2	23	16	9	6.3	9.8
CSTALP-4	16	11	5.3	3.5	7
CSTALP-5	22	15	8.3	4.4	9.5
CSTALP-6	26	16	9.5	5	10.7







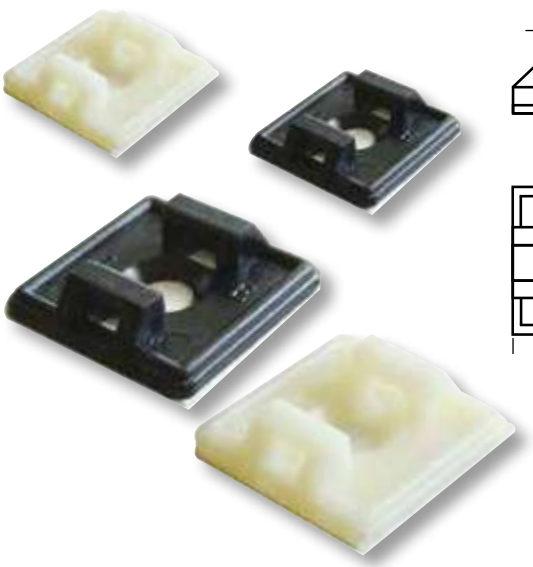


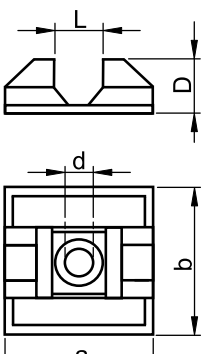
Talpă autoadezivă pentru fașete, cu 2 direcții de introducere

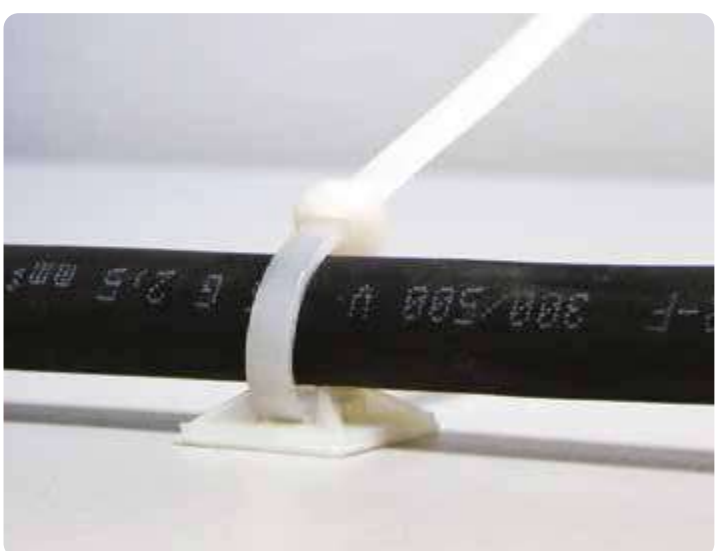
PA6.6 | UV | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP191-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP270-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1
TALP271-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1







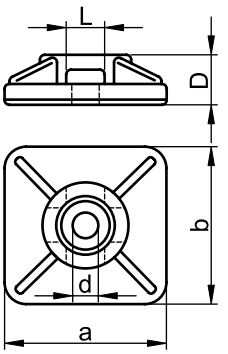
Talpă autoadezivă pentru fașete, cu 4 direcții de introducere

PA6.6 | UV | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190		20	20	5	2.9	6.1
TALP191		20	20	5	2.9	6.1
TALP200		19	19	4.3	5	6
TALP201		19	19	4.3	5.7	6.5
TALP270		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP271		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP280		28	28	5.2	5.7	6.5
TALP281		28	28	5.2	5.7	6.5





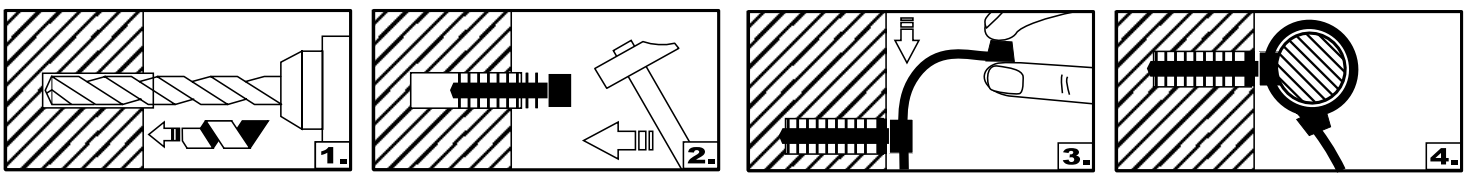


Dibluri pentru fașete

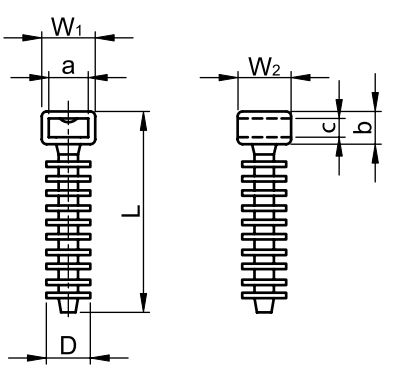
PA6.6 | UV | 50 kV/mm | Ta -40..+85°C | NO Halogen

Legendă pictograme C/0

TRACON		d	a (mm)	b (mm)	c (mm)	W_1 (mm)	W_2 (mm)	L (mm)	D (mm)
5458		8 mm	10.6	6.3	3.1	12.8	12.6	43.8	9.9
5458N		7 mm	9.8	6.4	2.1	15.4	11.1	38.0	7.9
8138		7 mm	10.2	6.4	3	14.6	11	38	9.9
9843		8 mm	10.3	6.5	3.2	12.8	12.9	43.3	9.7



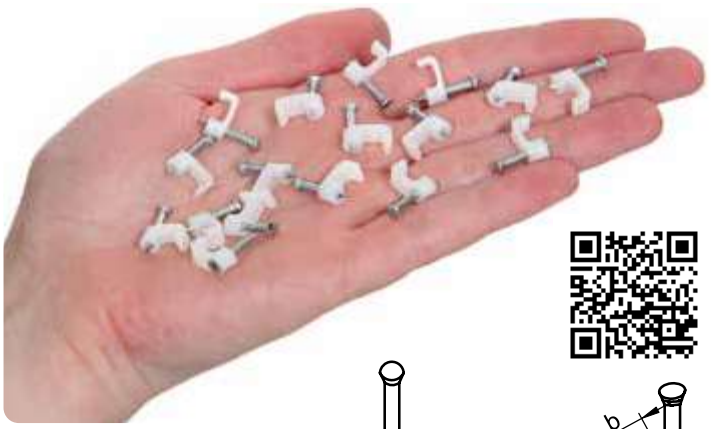






Cleme din plastic cu cui, pentru fixat cabluri

TRACON 100 pcs	TRACON 20 pcs	a (mm)	b (mm)
N0F	N0F-20	2.5	4.5
N1	N1-20	6	7.3
N2	N2-20	8	8.1
N3	N3-20	9	8.3
N4	N4-20	11	10



N1..N4

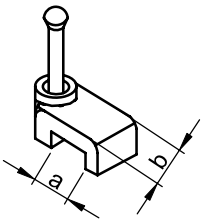


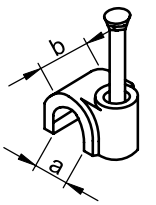
N0F



PE

Ta -25..+65°C





Cleme din material plastic pentru tuburi

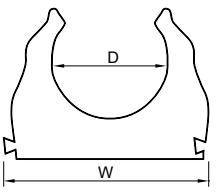
PP

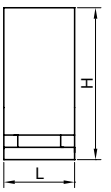
Ta -25..+65°C

Legendă pictograme C/0

TRACON	D (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
CSS-16	16	29.3	12.9	21.7
CSS-20	20	33	12.9	24.2
CSS-25	25	37.5	12.9	27.9
CSS-32	31	44	16	32
CSS-40	39	53	16	49
CSS-50	49	59	16	56.5







Clipsuri pentru fixat cabluri sau tuburi

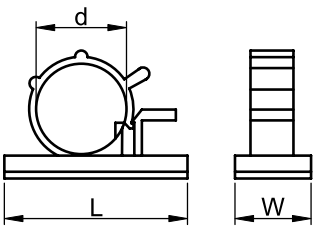
PA6.6

Ta -40..+85°C

Legendă pictograme C/0

TRACON	d (mm)	W (mm)	L (mm)
TKCR-0708	7-8	20	25



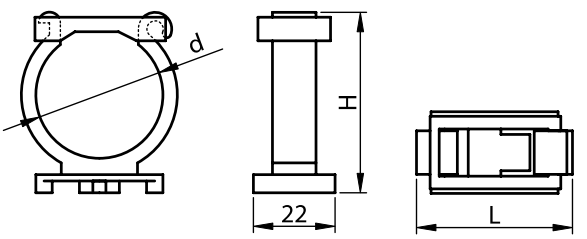


Clemă cu blocare pentru cabluri și țevi

PA6.6 | Ta -40..+85°C

TRACON	d (mm)	L (mm)	H (mm)
TKCRZ-15	15	28	28.5
TKCRZ-18	18	28	33
TKCRZ-22	22	34	37
TKCRZ-28	28	38,5	45
TKCRZ-32	32	38	47.5
TKCRZ-35	35	41	49





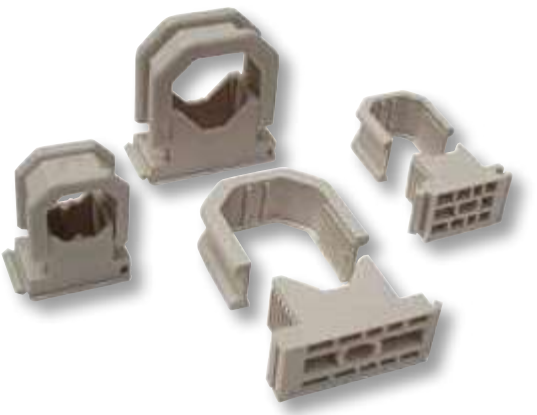
Cleme de fixat tuburi și cabluri

PA6.6 | Ta -40..+85°C

Legendă pictograme C/O

TRACON	a (mm)	b (mm)	L (mm)	l (mm)	H (mm)	W (mm)
BCSV-3	10-18	18.6	26.4	16.2	19.8-37.5	17.7
BCSV-4	19-31	28.8	39.4	15.1	39.5-51.6	18.2



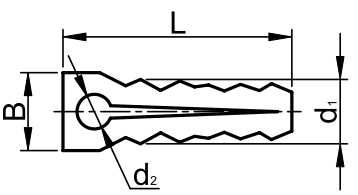


Dibluri pentru fixat cabluri

PP | Ta -25..+85°C

Legendă pictograme C/O

TRACON	d_1 (mm)	d_2 (mm)	B (mm)	L (mm)
KRT	6	6	10	36.5
KRT8	8	7.7	12.2	42.7

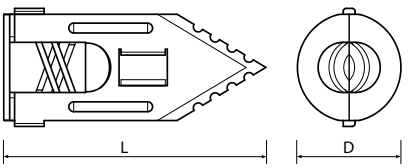




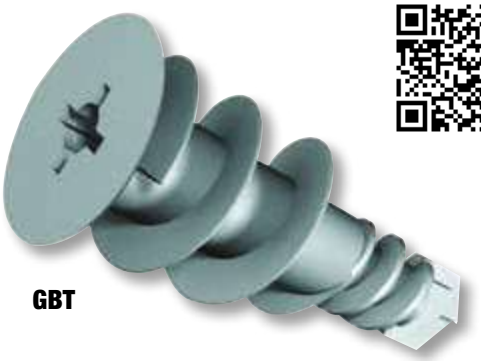
Diblu ghips carton, cu bătaie



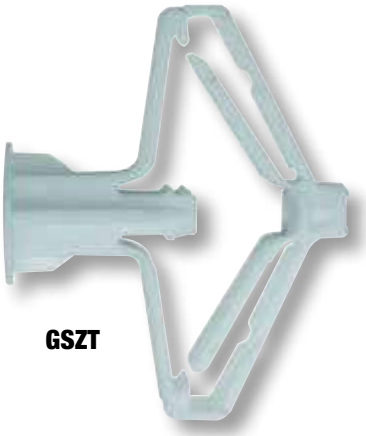
TRACON	D × L (mm)	
GTL30	10,5 × 30	3,5-4 mm
GTL40	10,5 × 40	3,5-4 mm
GTL43	16 × 43	3,5-4 mm



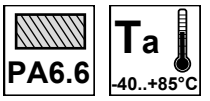
Diblu ghips carton



GBT

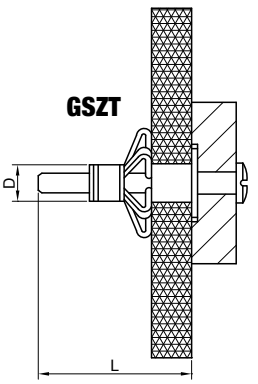


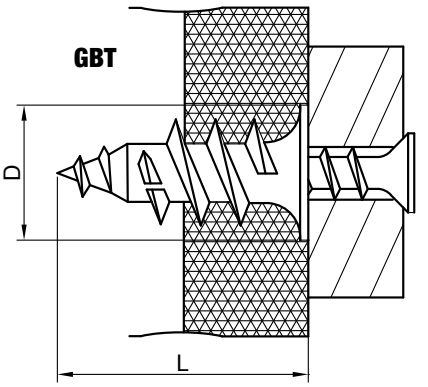
GSZT



TRACON	Denumire	D × L (mm)	d × l (mm)*
GBT	Diblu autoperforant pentru ghips carton	16 × 36	4 × 35
GSZT	Diblu ghips carton cu aripi	10 × 55	4 × 50

* Dimensiunea recomandată a șurubului





Șuruburi ghips carton pentru metal, lemn



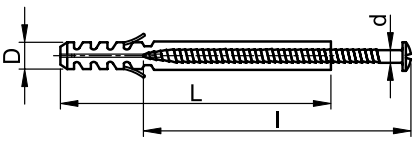
TRACON		∅ d1	l (mm)
GCSS25	pentru metal	3,5	25
GCSS35			35
GCSS45			45
GCSS55			55
GCSS70		4,2	70
GCSS90			90
GCSW25	pentru lemn	3,5	25
GCSW35			35
GCSW45			45
GCSW55			55
GCSW70		4,2	70
GCSW90			90

Diblu cu umăr și șurub hexagonal cu flanșă

PA6.6 | Ta -40..+85°C

TRACON

	D × L (mm)	d × l (mm)
T10080P	10 × 80	6.8 × 95
T10100P	10 × 100	6.8 × 115
T10120P	10 × 120	6.8 × 135
T10140P	10 × 140	6.8 × 155
T10160P	10 × 160	6.8 × 175
T10200P	10 × 200	6.8 × 215
T10240P	10 × 240	6.8 × 255
T10300P	10 × 300	6.8 × 315





Diblu universal cu rezistență mare

PA6.6 | Ta -40..+85°C

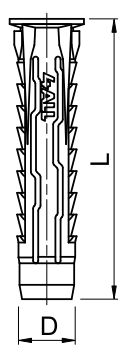
Legendă pictograme **C/0**

TRACON

	D × L (mm)	d × l (mm)*
T5-UNI	5 × 25	3.5 × 35
T6-UNI	6 × 30	4 × 40
T8-UNI	8 × 40	5 × 50
T10-UNI	10 × 50	6 × 60

* Dimensiunea recomandată a șurubului







Construcție interioară unică, în care șurubul se potrivește foarte bine.



Urechi împotriva răsucirii care se fixează în toate materialele, chiar și în materiale de construcție moi.



Dințarea de sub cap crește siguranța fixării în toate materialele.



Partea care expandează este astfel construită încît la materialul cu goluri, prin scurtare se va deschide, fixând astfel perfect.



Deschiderea în 4 direcții îl face potrivit pentru utilizarea în orice material și orice tip de zidărie.



Construcția întărită a capătului asigură ținerea corespunzătoare a șurubului în timpul montajului.



Beton



Element de zidărie cu goluri



Placă ghips-carton

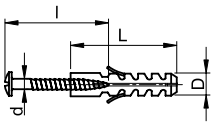
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

- **Vezi noutățile noastre**
- **Fiți informat**

Dibluri normale

PA6.6 | Ta -40..+85°C





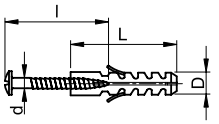
TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
T6-PA	T6CS-PA	6 × 30	4 × 40
T8-PA	T8CS-PA	8 × 40	5 × 50
T10-PA	T10CS-PA	10 × 50	6 × 60
T12-PA	–	12 × 60	–
T14-PA	–	14 × 75	–



Legendă pictograme C/0

Dibluri normale cu umăr

PA6.6 | Ta -40..+85°C



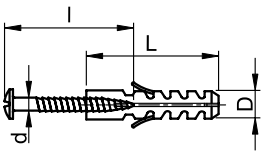


TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
T6P-PA	T6PCS-PA	6 × 30	4 × 40
T8P-PA	T8PCS-PA	8 × 40	5 × 50
T10P-PA	T10PCSPA	10 × 50	6 × 60
T12P-PA	–	12 × 60	–



Dibluri cu auto-strângere

PA6.6 | Ta -40..+85°C



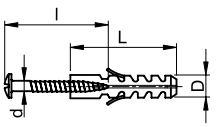


TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
TOP6	TOPCS6	6 × 35	4 × 50
TOP8	TOPCS8	8 × 50	5 × 60
TOP10	TOPCS10	10 × 60	6 × 70



Dibluri cu secțiune pătrată

PE | Ta -25..+65°C



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
TN6	TNCS6	6 × 23	2.6 × 30
TN8	TNCS8	8 × 34	3.5 × 38
TN10	TNCS10	10 × 42	4.4 × 46
TN12	TNCS12	12 × 52	5.4 × 61
TN14	–	14 × 65	–

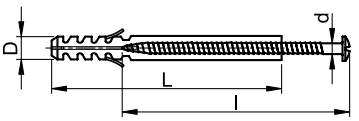




Legendă pictograme C/0

Dibluri cu bătaie

PA6.6 | Ta -40..+85°C

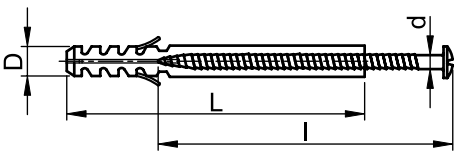


TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)	TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)
TB525	5 × 25	3.5 × 29	TB845	8 × 45	4.9 × 48
TB535	5 × 30	3.5 × 38	TB860	8 × 60	4.4 × 60
TB545	5 × 50	3.5 × 47	TB875	8 × 80	4.7 × 78
TB635	6 × 35	3.7 × 39	TB8100	8 × 100	4.7 × 102
TB645	6 × 40	3.7 × 48	TB8120	8 × 120	4.4 × 122
TB655	6 × 55	3.7 × 58	TB8135	8 × 135	4.4 × 137
TB670	6 × 80	3.2 × 83			



Dibluri alungite

PA6.6 | Ta -40..+85°C



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
–	THC8100	8 × 100	5.3 × 104
TH8120	THC8120	8 × 120	5.5 × 126
TH8135	THC8135	8 × 135	5.4 × 134
TH10100	THC10100	10 × 100	6.8 × 105
TH10115	THC10115	10 × 115	6.8 × 119
TH10135	THC10135	10 × 135	6.8 × 141
TH10160	THC10160	10 × 160	7 × 165



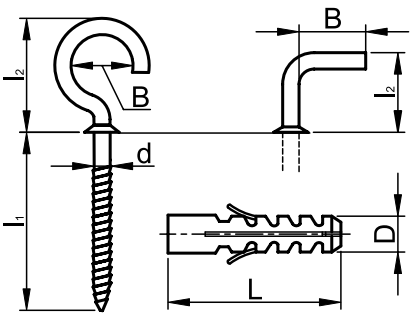
Dibluri cu umăr având șurub cu cârlig sau cu cot

PA6.6 | Ta -40..+85°C

Legendă pictograme C/0

TRACON	D × L (mm)	d (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	B (mm)
T6H	6 × 30	3.3	37	24.2	15.4
T6K	6 × 30	3.3	38.5	10	13.4





Dibluri din oțel inoxidabil

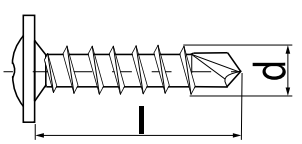


STAINLESS STEEL

TRACON	d (mm)	l (mm)	M
RFD6	8	25	M6
RFD8	10	30	M8
RFD10	12	40	M10

Șuruburi autofiletante pentru tablă





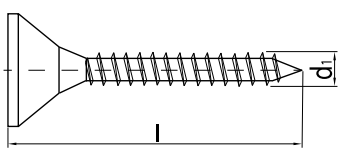
TRACON	d (mm)	l (mm)
OPCS13	4.2	13
OPCS16	4.2	16
OPCS19	4.2	19
OPCS22	4.2	22
OPCS25	4.2	25
OPCS32	4.2	32

Șurub pentru lemn

TRACON	d (mm)	l (mm)
T440CS	4	40
T450CS	4	50
T550CS	5	50
T560CS	5	60
T660CS	6	60
T670CS	6	70







Tije filetate și accesorii

Tije filetate



TRACON	M (mm)	l (mm)
SZAL6	6	1.000
SZAL8	8	
SZAL10	10	

Prelungire tijă filetată



TRACON	M (mm)	l (mm)	S (mm)
MTOLD6	M6	17,9	10
MTOLD8	M8	23,7	13
MTOLD10	M10	30,3	17

Piulițe hexagonale cu autoblocare, zincate



TRACON	M
HANYA06	6
HANYA08	8
HANYA010	10

Piulițe hexagonale, zincate



TRACON	M
HANYA6	6
HANYA8	8
HANYA10	10

Șaibe elastice



TRACON	M
ALAR6	6
ALAR8	8
ALAR10	10

Șaibe plate



TRACON	d1 (mm)	d2 (mm)	h (mm)
ALAL6	6,52	12,9	1,15
ALAL8	8,6	15,76	1,45
ALAL10	10,41	19,55	1,95

Șaibe elastice crestate



TRACON	d1 (mm)	d2 (mm)
ALAF6	6,49	10,73
ALAF8	8,47	14,69
ALAF10	10,56	17,61

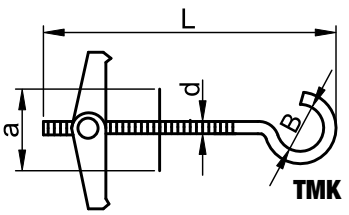
Dibluri de tavan fals

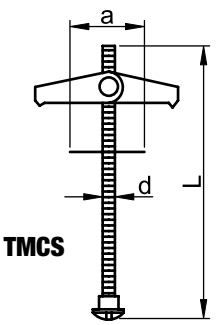


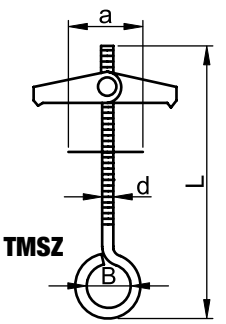


TRACON	d (mm)	L (mm)	a (mm)	B (mm)	
TMK	M4	95	20	14	200 N
TMSZ	M4	93	20	14	200 N

Material: oțel, cu strat protector din crom





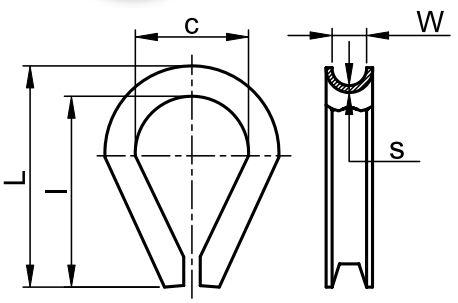


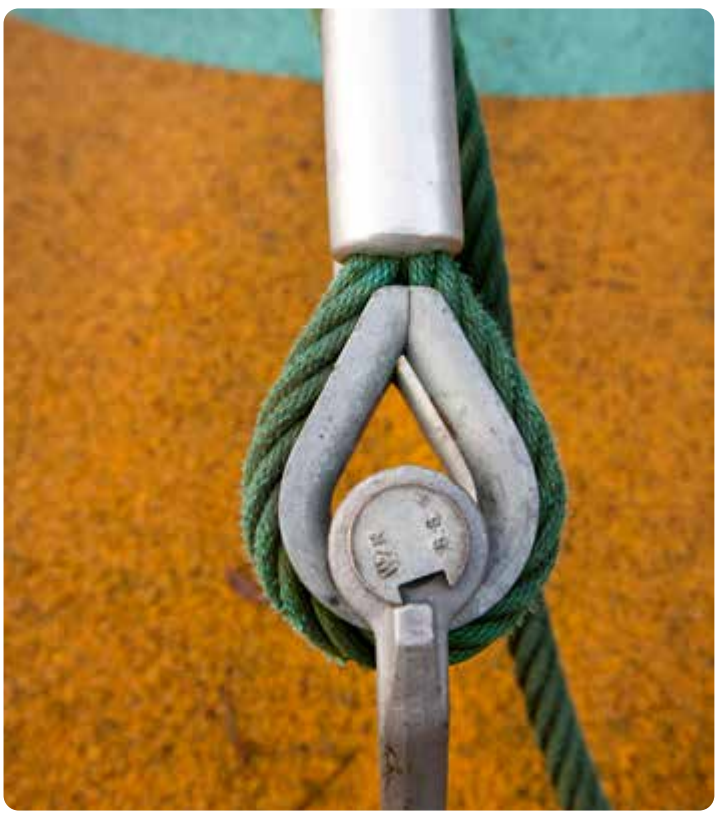
Ochi de protecție

TRACON	W (mm)	l (mm)	L (mm)	c (mm)	s (mm)	d
SZIV-3	4.5	41.6	46.3	17	1	1 – 3 mm
SZIV-4	5.5	37.7	41.7	15	1	3 – 4 mm
SZIV-5	6.2	37.8	42.4	15	1	4 – 5 mm
SZIV-6	9	42.8	47.5	18.1	1	5 – 6 mm
SZIV-8	9.4	47.7	54.5	19.2	1.5	6 – 7 mm
SZIV-10	12.1	53.8	59.7	21.9	1.5	7 – 9 mm
SZIV-12	17.1	62.4	68.5	28.8	1.5	9 – 12 mm
SZIV-16	21.1	75.7	82.9	39.2	2	12 – 14 mm
SZIV-19	21.6	80.6	90.3	42.2	2.3	16 – 19 mm



STEEL

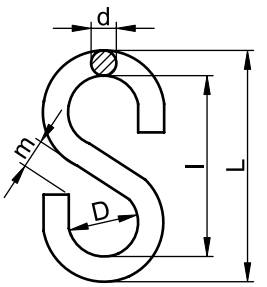




Cârlige

TRACON	d (mm)	L (mm)	l (mm)	m (mm)	D (mm)	
HR3-25	3	26	20.2	3	7	320 N
HR3-30	3	31.1	25.5	4.8	8.8	320 N
HR4-30	4	33.4	25.5	4.8	10	575 N
HR4-35	4	35.3	27.5	5.2	10.2	575 N
HR4-40	4	41	33.3	5.9	10.9	575 N
HR5-45	4.8	46	36.7	6.6	12.5	730 N
HR5-50	5	53.5	44	10.3	15.3	885 N
HR6-80	6	80	69	12	24	1250 N
HR8-100	8	104	88	17	31	2000 N





Legendă pictograme **C/O**

STEEL

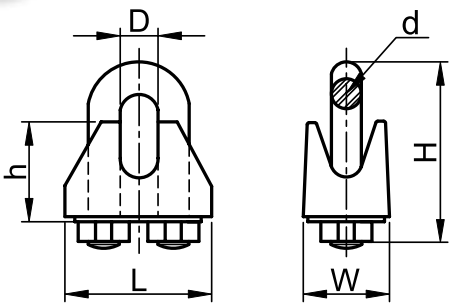
Cleme cablu tip U

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	mm
U03	M4	5.4	9.5	20.4	7.3	18	2-3 mm
U05	M5	7.2	9.6	24.2	7.5	21.5	3.2-5 mm
U06	M5	8.0	11.2	24.2	9.5	23.8	4.5-7 mm
U08	M6	9	12.9	35.4	10.4	27.4	6.3-8 mm
U09	M8	10.5	16.6	37.3	12.7	33	8-9 mm
U11	M8	11	18.4	41	16	36.4	10-11 mm
U13	M10	14.8	20.6	54.7	18.7	42.2	12-14 mm
U14	M10	14.9	24.2	55.2	23	43.7	12-14 mm
U16	M10	18.2	26	62	25.2	49.9	14-16 mm
U19	M12	21.5	29.7	76.8	30.2	54.4	16-19 mm
U22	M12	21.5	31	77.8	33.2	56.7	19-22 mm
U25	M14	27.7	32.8	95.7	34.5	63.3	22-25 mm

Material: șurub – oțel, corp – turnat





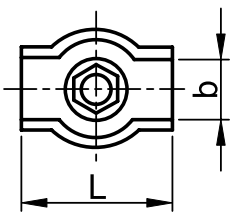


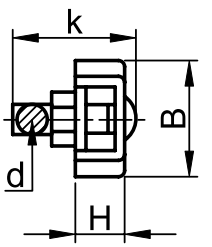
Cleme simple de fixat cabluri

TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ1-2	M4	5.1	13.6	6.1	17.2	13
BSZ1-3	M4	6.4	15.3	7	18.4	13.6
BSZ1-4	M5	10	16.6	6.5	21	17.4
BSZ1-5	M5	10.4	18.7	8.9	24.4	16.9
BSZ1-6	M6	12.5	23.3	9.6	30.2	21.6
BSZ1-8	M8	18.6	30.4	13.5	36.5	29.2



STEEL



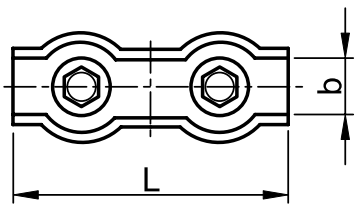


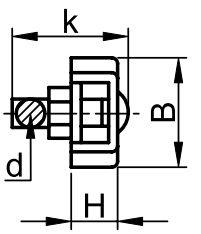
Cleme duble de fixat cabluri

TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ2-2	M4	5.8	12.9	5	36.6	13.4
BSZ2-3	M4	6.4	15.3	6.7	35.2	13.5
BSZ2-4	M5	8.4	17.5	7.1	40	17.6
BSZ2-5	M5	11.9	20.4	8.8	48.8	19.6
BSZ2-6	M6	12.5	23.3	9.6	60.5	21.6
BSZ2-8	M8	18.6	30.4	13.5	73	29.2



STEEL



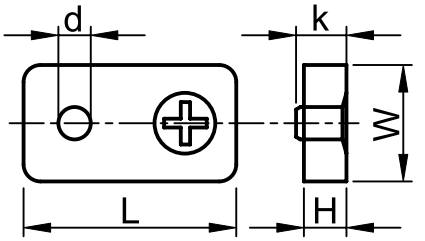


Clemă cablu Acelmax

TRACON	d (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)	⌀
AMAX3	M3	16.1	10.2	28.6	12.7	3 mm (1/8")
AMAX5	M5	17.5	10.7	30.5	12.4	5 mm (3/16")
AMAX6	M6	22.9	12.9	34.9	15.9	6 mm (1/4")



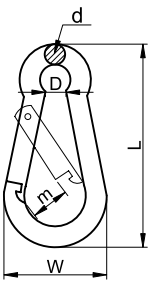
STEEL



Legendă pictograme C/0

Carabine cu arc

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	
RKARA4	4.5	5.8	21.1	42.0	5.5	300 N
RKARA5	5	6.6	26	51.3	7.2	500 N
RKARA6	6	6.9	30.2	62.3	7.7	800 N
RKARA7	7	7.8	35.1	70.7	8.7	1100 N
RKARA8	8	8.1	40.4	80.5	10.2	1400 N
RKARA9	9	9.7	45	90.3	11.7	1700 N
RKARA10	10	11.1	47.3	99.8	13.4	2100 N
RKARA11	11	12.3	57.3	121.2	16.5	2500 N
RKARA12	12	13.9	63.2	142.5	20.8	2700 N
RKARA13	13	15.8	72.8	149.4	24.1	3000 N

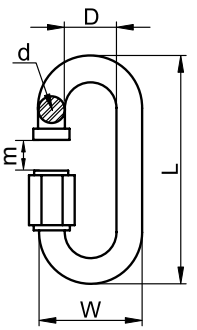


STEEL



Carabine cu șurub

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	
CSKARA3,5	3.5	10.8	17.9	35.5	5,2	420 N
CSKARA4	4	11.6	19.7	40.6	6,2	850 N
CSKARA5	5	13.6	23.5	50.9	7,5	1270 N
CSKARA6	6	14.7	26.7	58.3	7,9	1700 N
CSKARA7	7	18.4	32	68.2	9,4	2550 N
CSKARA8	8	19.6	36	73.8	12,0	3100 N
CSKARA9	9	20.6	39.2	82.2	11,6	4250 N
CSKARA10	10	21.6	42.4	89.6	13,2	5100 N
CSKARA12	12	23.5	48.3	106.2	13,8	6400 N



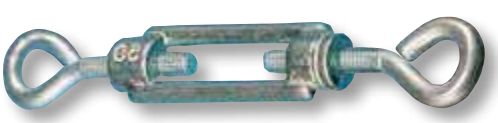
STEEL



Întinzătoare

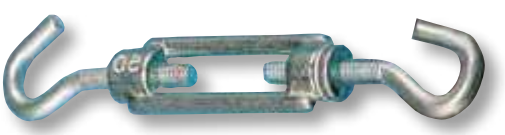
	TRACON		d (mm)	l (mm)	L (mm)	D (mm)	
FSS550	**FSH550**	**FHH550**	5	50	92.6	7.8	750 N
FSS570	**FSH570**	**FHH570**	5	70	113	8	770 N
FSS660	**FSH660**	**FHH660**	6	60	112	10	1050 N
FSS6100	**FSH6100**	**FHH6100**	6	100	154	10.2	1800 N
FSS870	**FSH870**	–	8	70	137	12.3	1200 N
FSS8110	**FSH8110**	**FHH8110**	8	110	176	12.3	2000 N
FSS10120	**FSH10120**	**FHH10120**	10	120	194	13.3	3000 N
FSS12130	**FSH12130**	**FHH12130**	12	130	224	18.3	4450 N
–	**FSH16140**	–	16	140	265	22	5950 N

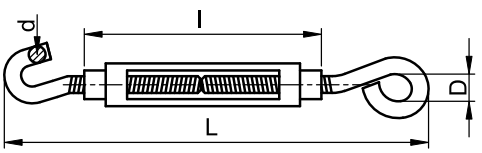
Material: șurub – oțel, corp – turnat



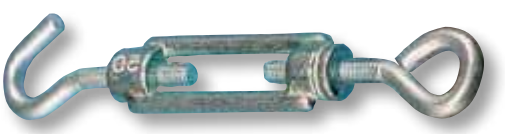
FSS

FHH





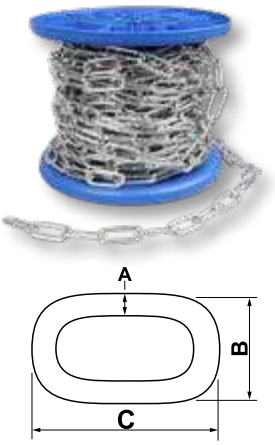
FSH



Lanț cu zale lungi

STEEL





TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	l (m)
LANC4	4	16	40	25
LANC5	5	20	45	25
LANC6	6	24	54	20

Cablu din oțel, plastifiat

PVC





TRACON	∅ d (mm)	l (m)
DKOT3	3	100
DKOT4	4	100
DKOT5	5	100



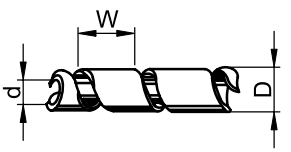
Bandă spirală pentru strângerea conductoarelor

PE

Ta -25..+65°C

TRACON		D (mm)	d (mm)	W (mm)		
KSPI-4N	KSPI-4F	4.5	3.2	6.8	10 m	4...20 mm
KSPI-6N	KSPI-6F	6.9	5.3	10.3	10 m	7...40 mm
KSPI-8N	KSPI-8F	8.4	6.6	11.7	10 m	12...50 mm
KSPI-10N	KSPI-10F	10.2	8.2	13.4	10 m	13...70 mm
KSPI-12N	KSPI-12F	12.2	9.6	15.9	10 m	15...80 mm
KSPI-16N	KSPI-16F	15.7	12.4	21.6	10 m	20...120 mm

Legendă pictograme C/O





Tub flexibil din material plastic pentru conductoare

PET

To -30..+125°C

3×

To °C

NO Halogen

TRACON			
TKH-003	3 mm	2.4 – 6.4 mm
TKH-010	10 mm	4.8 – 15.9 mm
TKH-016	16 mm	9.5 – 25.4 mm
TKH-025	25 mm	15.9 – 36.1 mm
TKH-032	32 mm	19.1 – 44.5 mm

Are avantajul că, pe lângă protejarea mecanică a cablului, datorită flexibilității de grad înalt și capacității mari de dilatare, poate urmări în mod excepțional traseul cablurilor și poate prelua eventualele modificări ale diametrelor acestora. Tăierea la dimensiuni se poate face cu letcon prevăzut cu vârf special sau cu cuțit fierbinte, astfel suprafața de tăiere nu se desface și nu se sfarmă. Structura întrețesută nu acumulează căldura și vaporii de apă.

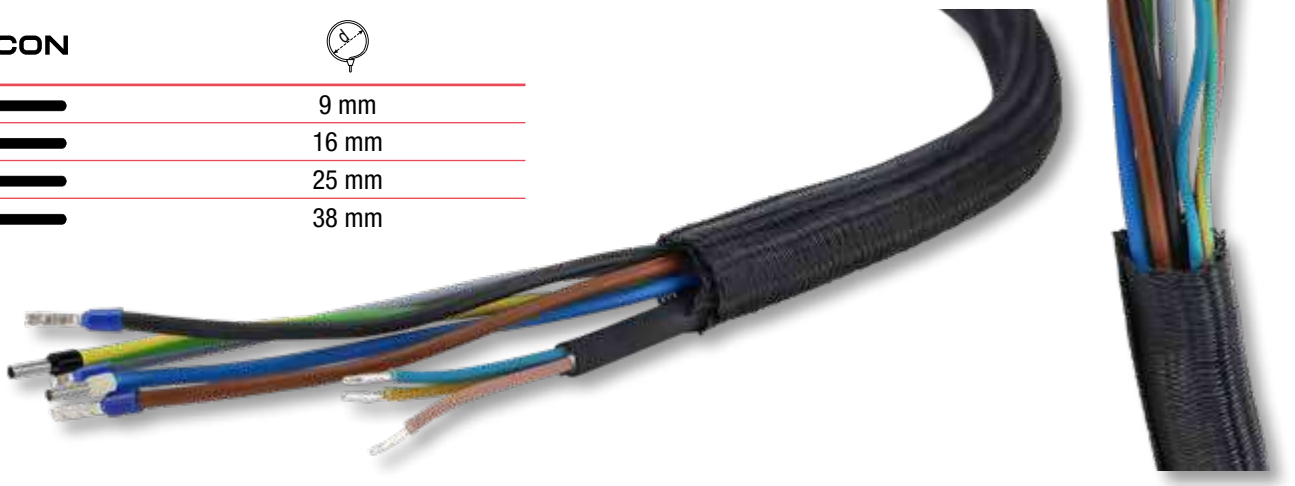


Tub flexibil din material plastic cu autoînchidere

PET

Ta -40..+130 °C

TRACON	
OFK9	9 mm
OFK16	16 mm
OFK25	25 mm
OFK38	38 mm



Pictogramele capului de tabel

- Tub termocontractabil izolare fază
- Timp de întărire
- 3× Cablu cu 3 conductoare
- Tub exterior
- ml Volum
- m Masa
- Cablu principal
- Absorbția de apă timp de 42 de zile la 50 °C
- Cablu de ramificație
- mm² Secțiunea conductorului de racord

Pictogramele datelor tehnice

- 2:1 Raport de contracție
- 1m Lungime
- PE Material: Polietilenă
- Silicon free Fără silicon
- To -40..+105°C Temperatura mediului ambiant
- Polyolefin Material: Poliolefină
- Ts -20..+45 °C Temperatura de depozitare
- Rezistent la apă
- NO Halogen Nu conține elemente halogen
- 20kV/mm Rigiditatea dielectrică
- Ts min.135°C Temperatura de contracție
- UV Rezistent UV
- ×15 Conținutul setului
- SR Material: Cauciuc siliconic





Tuburi termocontractabile cu perete subțire - raport de contracție 2:1 **2**



Tuburi termocontractabile cu perete subțire, cu raport de contracție 3:1 **3**



Tuburi termocontractabile cu perete mediu și gros **4**



Set hobby de tuburi termo-contractabile **4**



Seturi de tuburi termocontractabile **5**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate **6**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță **7**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică **8**



Branșamente cu două brațe **9**



Branșamente cu trei ramificații **9**



Branșamente cu patru ramificații **10**



Pistol de aer cald **10**



Branșamente cu cinci ramificații **11**



Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate **11**



Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță **12**



Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică **13**



Set manșon în linie, cu rășină **14**



Set manșon derivație cu rășină (tip Y) **15**



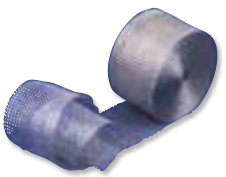
Rășină din două compo-nente **15**



Capace termocontractabile **16**



Tuburi termocontractabile cu fermoar pentru reparații. **16**



Plasă de cupru ZSSZR5 **17**



Bandă de etanșare ZSSZOH1,5 **17**



Bandă de umplere ZSSZVM-1 **17**



Arc de pământare **17**

D

Tuburi termocontractabile cu perete subțire - raport de contracție 2:1

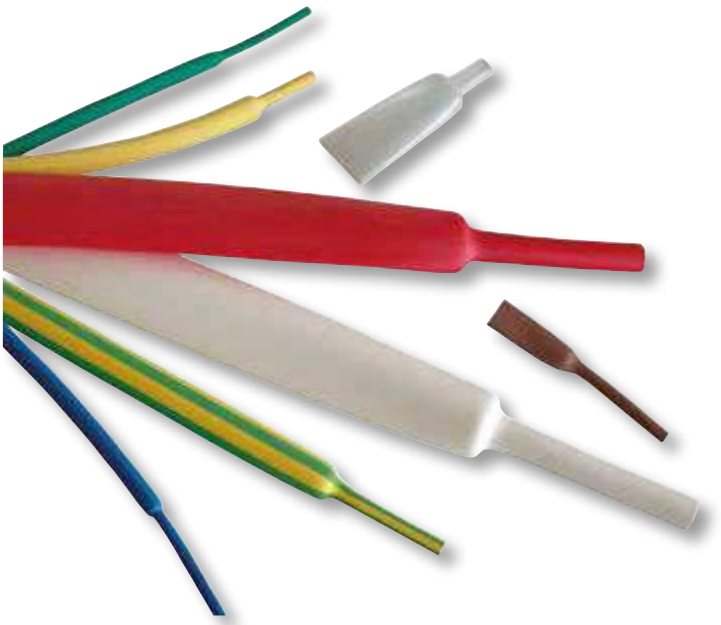
2:1 | Polyolefin | 1m | 12 kV/mm | Ts min.120°C | To -40..+105°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | Silicon free

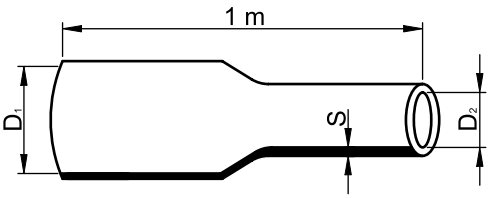
Legendă pictograme **D/0**

TRACON

											D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZS016	ZS016SZ	–	ZS016K	–	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	ZS016N	ZS016LIL	1.6	0.8	0.45
ZS024	ZS024SZ	ZS024B	ZS024K	ZS024ZS	ZS024P	ZS024S	ZS024Z	ZS024FEH	ZS024N	ZS024LIL	2.4	1.2	0.43
ZS032	ZS032SZ	ZS032B	ZS032K	ZS032ZS	ZS032P	ZS032S	ZS032Z	ZS032FEH	ZS032N	ZS032LIL	3.2	1.6	0.43
ZS048	ZS048SZ	ZS048B	ZS048K	ZS048ZS	ZS048P	ZS048S	ZS048Z	ZS048FEH	ZS048N	ZS048LIL	4.8	2.4	0.43
ZS064	ZS064SZ	ZS064B	ZS064K	ZS064ZS	ZS064P	ZS064S	ZS064Z	ZS064FEH	ZS064N	ZS064LIL	6.4	3.2	0.56
ZS095	ZS095SZ	ZS095B	ZS095K	ZS095ZS	ZS095P	ZS095S	ZS095Z	ZS095FEH	ZS095N	ZS095LIL	9.5	4.8	0.56
ZS127	ZS127SZ	ZS127B	ZS127K	ZS127ZS	ZS127P	ZS127S	ZS127Z	ZS127FEH	ZS127N	ZS127LIL	12.7	6.4	0.56
ZS190	ZS190SZ	ZS190B	ZS190K	ZS190ZS	ZS190P	ZS190S	ZS190Z	ZS190FEH	ZS190N	ZS190LIL	19	9.5	0.7
ZS254	ZS254SZ	ZS254B	ZS254K	ZS254ZS	ZS254P	ZS254S	ZS254Z	ZS254FEH	ZS254N	ZS254LIL	25.4	12.7	0.76
ZS381	ZS381SZ	ZS381B	ZS381K	ZS381ZS	ZS381P	ZS381S	ZS381Z	ZS381FEH	ZS381N	ZS381LIL	38.1	19	0.86
ZS508	ZS508SZ	ZS508B	ZS508K	ZS508ZS	ZS508P	ZS508S	ZS508Z	ZS508FEH	ZS508N	–	50.8	25.4	0.96
ZS760	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	76.2	38.1	1.2
ZS1020	ZS1020SZ	–	–	–	ZS1020P	ZS1020S	ZS1020Z	–	–	–	101.6	50.8	1.15

Dacă comandați role, adăugați codului litera -D, de ex. ZS016-D.





D1 – diametru interior înainte de contracție
D2 – diametru interior după contracție liberă
S – Grosimea peretelui după contracție liberă



RELEVANT STANDARD
EN 60684

Domenii de utilizare

- Izolarea electrică a cablurilor și conductorilor
- Refacerea izolației conductorilor
- Protecție anticorozivă a cablurilor și conductorilor
- Protecție la umiditate și condiții meteo nefavorabile a cablurilor și conductorilor
- Izolarea papucilor electrici
- Protecția componentelor electronice
- Protecție anticorozivă a barelor metalice sau a mânerelor de unelte
- Scop decorativ

Tuburi termocontractabile cu perete subțire, cu raport de contracție 3:1



Legendă pictograme **D/0**

Fără adeziv

TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZSV30	3	1	0.55
ZSV48	4.8	1.6	0.60
ZSV60	6	2	0.65
ZSV90	9	3	0.75
ZSV120	12	4	0.75
ZSV180	19	6	0.95
ZSV240	24	8	1.15
ZSV390	39	13	1.30

Cu adeziv



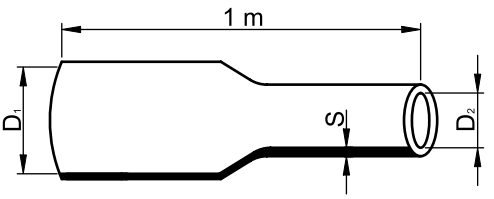
Legendă pictograme **D/0**

TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



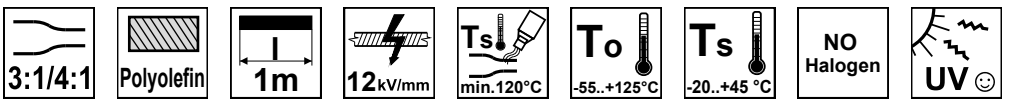
RELEVANT STANDARD
EN 60684



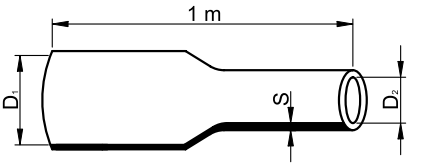


Tuburi termocontractabile cu perete mediu și gros, cu adeziv

Cu perete mediu



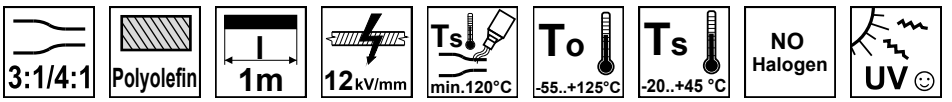
TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZS8/2R	8	2	1.7
ZS12/3R	12	3	1.5
ZS16/4R	16	4	2
ZS19/6R	19	6	2.5
ZS30/8R	30	8	2.5
ZS40/12R	40	12	3
ZS50/16R	50	16	3
ZS63/19R	63	19	3.5
ZS75/22R	75	22	3.5
ZS95/30R	95	30	4
ZS115/34R	115	34	4
ZS140/42R	140	42	5.5
ZS175/55R	175	55	4





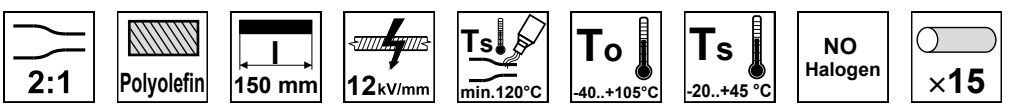
RELEVANT STANDARD
EN 60684

Cu perete gros



TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	S (mm)
ZSB33/8R	33	8	3.2
ZSB51/16R	51	16	6
ZSB85/25R	85	25	6.5
ZSB130/36R	130	36	6.5
ZSB180/50R	180	50	4.3

ZSB-SET – Set hobby de tuburi termocontractabile





ZSB-SET

TRACON	×	
ZSB-SET	15 ×150 mm	
ZSBB-SET	15 ×150 mm	



ZSBB-SET

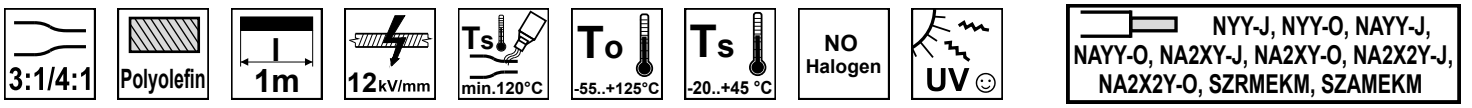
Se poate utiliza pentru repararea izolației conductoarelor.

- Conținutul setului: 15 buc. tuburi termocontractibile cu perete subțire
- Material: poliolefină care nu conține elemente de halogen, raport de contracție 2:1
- Dimensiuni: Bucăți cu lungimea de 150mm, care au diferite dimensiuni

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Legendă pictograme **D/0**

Seturi de tuburi termocontractabile, cu adeziv



TRACON	mm²	d_1/d_2 (mm)	l (mm)	×	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	×
ZSRSET3-1,5	3 × 1.5	8/2	50	3	19/6	200	1
ZSRSET3-2,5	3 × 2.5	8/2	50	3	19/6	250	1
ZSRSET4-1,5	4 × 1.5	8/2	50	4	19/6	200	1
ZSRSET4-2,5	4 × 2.5	8/2	50	4	19/6	250	1
ZSRSET4-4	4 × 4	8/2	100	4	30/8	250	1
ZSRSET4-6	4 × 6	8/2	100	4	30/8	330	1
ZSRSET4-10	4 × 10	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET4-16	4 × 16	12/3	200	4	40/12	500	1
ZSRSET4-25	4 × 25	19/6	200	4	50/16	500	1
ZSRSET4-35	4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET4-50	4 × 50	19/6	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-70	4 × 70	30/8	250	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-95	4 × 95	30/8	250	4	75/22	1000	1
ZSRSET4-120	4 × 120	30/8	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-150	4 × 150	40/12	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-185	4 × 185	40/12	250	4	115/34	1000	1
ZSRSET4-240	4 × 240	40/12	330	4	115/34	1000	1
ZSRSET5-1,5	5 × 1.5	8/2	50	5	19/6	200	1
ZSRSET5-2,5	5 × 2.5	8/2	50	5	19/6	250	1
ZSRSET5-4	5 × 4	8/2	100	5	30/8	250	1
ZSRSET5-6	5 × 6	8/2	100	5	30/8	330	1
ZSRSET5-10	5 × 10	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-16	5 × 16	12/3	200	5	40/12	500	1
ZSRSET5-25	5 × 25	19/6	200	5	50/16	500	1
ZSRSET5-35	5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-50	5 × 50	19/6	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-70	5 × 70	30/8	250	5	63/19	1000	1

Pe baza tipului și secțiunii cablurilor care se manșonează trebuie alese mufele de legătură din Cu respectiv Al. (Setul nu conține aceste mufe).

Mufe neizolate

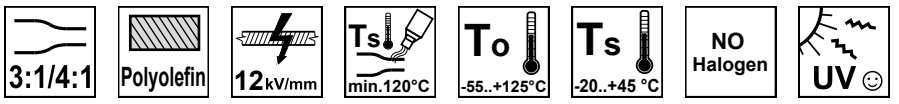


A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Seturi de tuburi termocontractabile (manșoane) 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate



AYKY, CYKY, AYKE, CYKE, NYY-J,NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, YKY, YAKY

Variante constructive cu tub termocontractabil exterior cu perete mediu

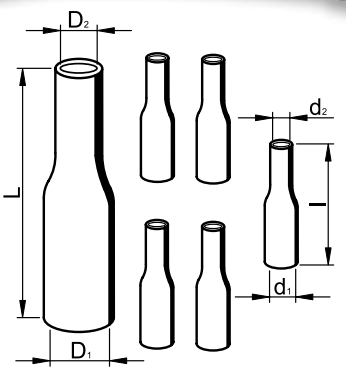
TRACON	mm²	d_1/d_2 (mm)	l (mm)	×	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	75/22	1000	1
ZSRSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4	140/42	1000	1
ZSRSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	75/22	1000	1
ZSRSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5	140/42	1000	1

Variante constructive cu tub termocontractabil exterior cu perete gros

TRACON	mm²	d_1/d_2 (mm)	l (mm)	×	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1
ZSRSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5	51/16	500	1
ZSRSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	85/25	1000	1
ZSRSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5	130/36	1000	1

Setul nu conține mufe; mufele de cupru sau de aluminiu se aleg în funcție de conductorii ce se conectează





Conținutul setului:

Instrucțiuni de montare 1 buc

Tub de exterior termocontractabil cu perete gros sau mediu, cu adeziv 1 buc

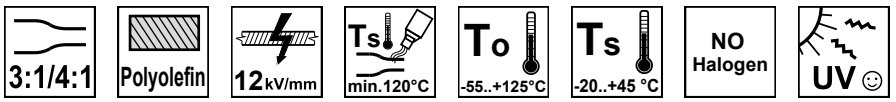
Tub de fază termocontractabil cu perete mediu, cu adeziv 4 sau 5 buc

d_1 – diametru interior tub fază înainte de contracție
d_2 – diametru interior tub fază după contracție liberă
D_1 – diametru interior tub exterior înainte de contracție
D_2 – diametru interior tub exterior după contracție liberă

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Tuburi de fază și de exterior

TRACON	mm²	d_1/d_2 (mm)	l (mm)	×	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

Elemente de refacerea ecranării

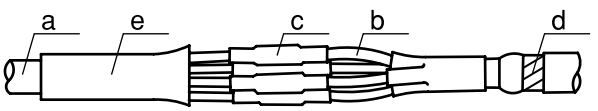
TRACON	Secțiune conductor (mm²)	Ecranare		Umplere		Altele
		Secțiune mufă (mm²)	Cantitate	Dimensiune bandă de umplere (mm)	Număr role	Dimensiune bandă abrazivă
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	10	1	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	25-35	2-2	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DA	5 × 150 – 5 × 240	50	1	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Setul nu conține mufe; mufele de cupru sau de aluminiu se aleg în funcție de conductorii ce se conectează

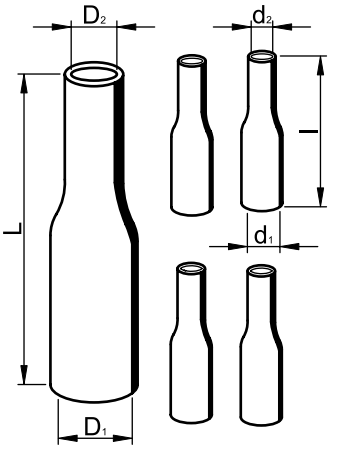
Conținutul setului:

1 buc. tub exterior cu perete gros și material termoadeziv ①
4 buc. tuburi de fază cu perete mediu și cu material termoadeziv ②
1 (2) buc. mufă de cupru pentru refacerea ecranării ③
1 rolă de material umplere ④
1 buc. bandă abrazivă ⑤





a cablu ecranat de joasă tensiune
b conductor
c tub de fază
d ecranare
e tub exterior de refacerea mantalei;



d_1 – diametru interior tub fază înainte de contracție
d_2 – diametru interior tub fază după contracție liberă
D_1 – diametru interior tub exterior înainte de contracție
D_2 – diametru interior tub exterior după contracție liberă

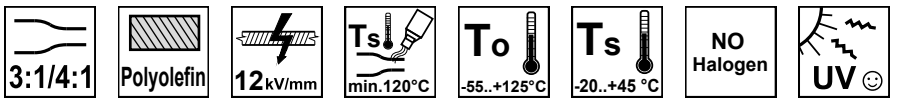
Mufe neizolate



A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică



NYFGY, SZRMKAM, SZAMKAM

Tuburi de fază respectiv de exterior

TRACON	mm²						
		d_1/d_2 (mm)	l (mm)	×	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

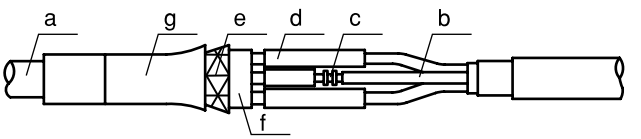
Elemente de facerea ecranării

TRACON	Secțiune conductor (mm²)	Ecranare		Umplere		Altele
		Arc de pământare	Tresă din CU stanat	Dimensiune bandă de umplere (mm)	Număr role	Dimensiune bandă abrazivă
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 buc. TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 buc. TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 buc. TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

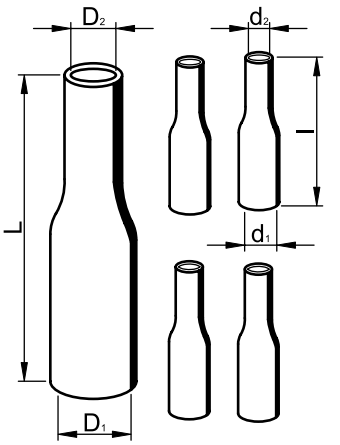
Setul nu conține mufe; mufele de cupru sau de aluminiu se aleg în funcție de conductorii ce se conectează

Legendă pictograme **D/0**





a cablu ecranat cu tresă metalică de joasă tensiune cu 4 conductori
b conductor
c mufă de conexiune
d tub de fază
e ecranare cu tresă metalică
f arc pentru pământare
g tub exterior de refacerea mantalei



Conținutul setului:

1 buc. tub exterior cu perete gros și material termoadeziv ①
4 buc. tuburi de fază cu perete mediu și cu material termoadeziv ②
1 buc. tresă metalică ③
4 buc. arc de pentru pământare ④
1 rolă de material umplere ⑤
1 buc. bandă abrazivă ⑥

RELEVANT STANDARD
EN 60684

d_1 – diametru interior tub fază înainte de contracție
d_2 – diametru interior tub fază după contracție liberă
D_1 – diametru interior tub exterior înainte de contracție
D_2 – diametru interior tub exterior după contracție liberă

Branșamente cu două brațe

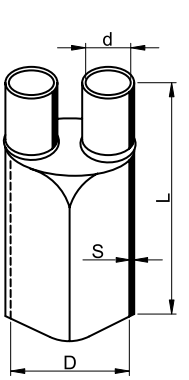
PE | 11 kV/mm | Ts min.135°C | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

NYY-J, NYY-O, YSLY-JZ

TRACON	mm²	D_{max} (mm)	D_{min} (mm)	d_{max} (mm)	d_{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	27	5	12	3	1,8	3,8	82	89

D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă







Branșamente cu trei ramificații

PE | 11 kV/mm | Ts min.135°C | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

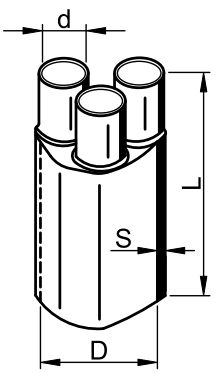
NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm²	D_{max} (mm)	D_{min} (mm)	d_{max} (mm)	d_{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2.5 – 3 × 10	25	10,5	9	3	2	3	53	68
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	36	14	12	3,2	2,2	3,5	100	107
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	31	10	3,8	5	190	195

D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă

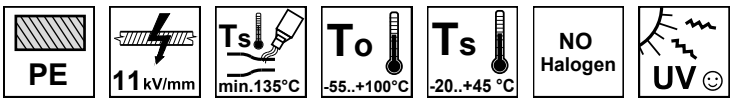


RELEVANT STANDARD
EN 60684





Branșamente cu patru ramificații

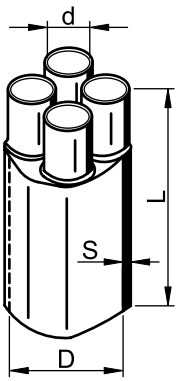


NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm²	D_{max} (mm)	D_{min} (mm)	d_{max} (mm)	d_{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	38	14	13,5	4	2	3,5	90	100
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	4	2	3,5	95	97
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	18	20	6	3	5	131	175
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,8	140	150
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	4	6	150	190
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	77	32	27	10	3	4,5	170	190
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	97	33	35	15	3	5	170	220
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	30	30	9	3	5	175	195
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	98	51	35	9	3,8	5	190	200
VE12550	4 × 300	130	49	52	12	3,5	5	238	242

D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă







Pistol de aer cald

TRACON	Un	[W]	°C	m
HLF3	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	820 g
HLF4	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	860 g





B/16

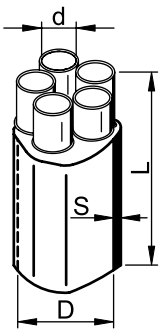
Branșamente cu cinci ramificații

PE | 11 kV/mm | Ts min.135°C | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm²	D_{max} (mm)	D_{min} (mm)	d_{max} (mm)	d_{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2,7	3,5	89	90
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	30	16	3,5	3	4	145	160
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	24	10	3	4	165	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	44	31	9	3,5	4	190	200

D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă





RELEVANT STANDARD
EN 60684



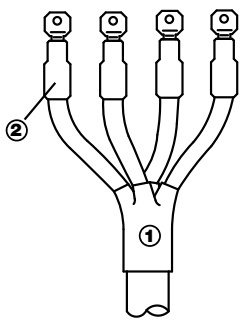
Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate

PE | 11 kV/mm | Ts min.135°C | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

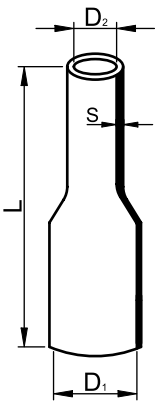
NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	Secțiune conductor (mm²)	Ramificație (1)		Tuburi de fază (2)		
		Tip	Cantitate	D_1/D_2 (mm)	L (m)	Cantitate
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	38.1/19	8	1

Papucii de cupru sau aluminiu se aleg în funcție de secțiunea conductoarelor (nu fac parte din set)



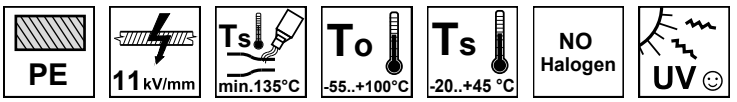






Conținutul setului:
Tub patru ramificații ①
Tub de fază cu perete subțire rezistentă UV ②
Tubul de fază contractat pe izolația conductorilor asigură protecție la umezeală.

Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță





Tuburi de fază și de ramificație

TRACON	Tip	Secțiune conductor (mm^2)	Tub ramificație		Tub izolare papuc			Tub izolare completă fază		
			Varianta	Cantitate	D_1/D_2 (mm)	l (mm)	Cantitate	D_1/D_2 (mm)	L (m)	Cantitate
ZSVRS-1B1	Interior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Exterior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Interior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Exterior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Interior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Exterior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Interior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Exterior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

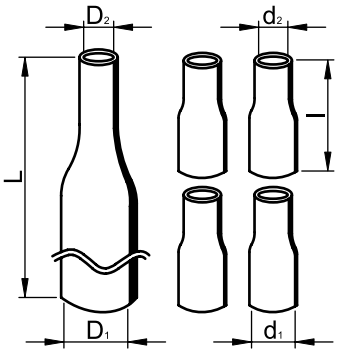
Componente de refacerea ecranării

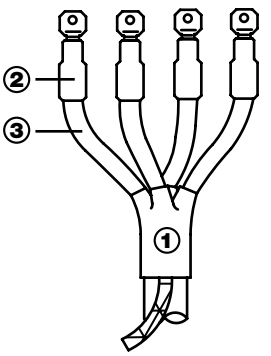
TRACON	Secțiune conductor (mm^2)	Umplere		Altele
		Tip bandă de etanșare	Lungime (m)	Dimensiune bandă abrazivă
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm

Papucii de cupru sau aluminiu se aleg în funcție de secțiunea conductoarelor (nu fac parte din set)



D_1, d_1 – diametru înainte de contracție
D_2, d_2 – diametru după contracție liberă



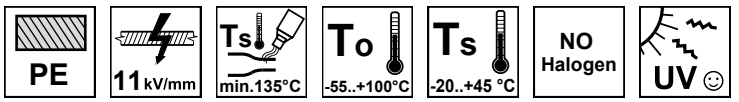


Conținutul setului:

1 buc. Tub cu patru ramificații ①
4 buc. Tuburi de izolare papuci ②
1 buc. Tub de izolare fază, cu perete subțire, rezistent la raze UV (numai pentru exterior) ③
1 buc. Bandă abrazivă ④
1 buc. Bandă de etanșare de tip ZSSZOH1,5; ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică



NYFGY, SZRMKAM, SZAMKAM

Tuburi de fază și de ramificație

TRACON	Varianta	Secțiune conductor (mm²)	Tub ramificație		Tub izolare papuc			Tub izolare completă fază		
			Tip	Cantitate	D_1/D_2 (mm)	l (mm)	Cantitate	D_1/D_2 (mm)	L (m)	Cantitate
ZSVRS-1B2	Interior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Exterior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Interior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Exterior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Interior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Exterior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Interior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Exterior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

Componente de refacerea ecranării

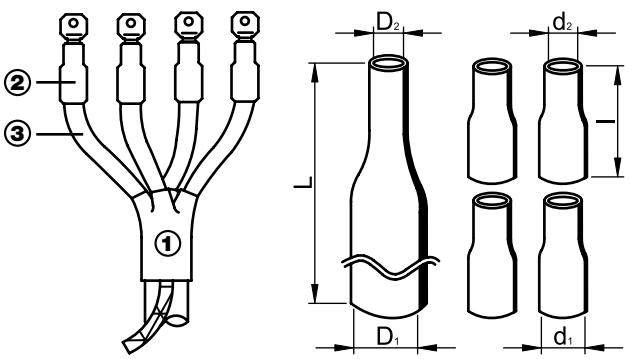
TRACON	Secțiune conductor (mm²)	Ecranare		Umplere		Altele
		Arc de pământare (mm²)	Tresă din CU stanat	Tip bandă de etanșare	Lungime (m)	Dimensiune bandă abrazivă
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 buc. TRF1	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 buc. TRF1	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 buc. TRF2	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 buc. TRF2	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 buc. TRF4	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 - 4 × 120	2 buc. TRF4	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 buc. TRF5	2 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 buc. TRF5	2 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Papucii de cupru sau aluminiu se aleg în funcție de secțiunea conductoarelor (nu fac parte din set)

Conținutul setului:

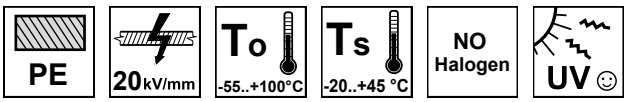
Tub cu patru ramificații 1 buc. ①
Tuburi de izolare papuci 4 buc. ②
Tub de izolare fază, cu perete subțire, rezistent la raze UV (numai pentru exterior) ③
Bandă abrazivă 1 buc. ④
Bandă de etanșare de tip ZSSZOH1,5; 1 buc. ⑤
Tresă metalică 1 buc. ⑥
Arcuri de pământare 2 buc. ⑦





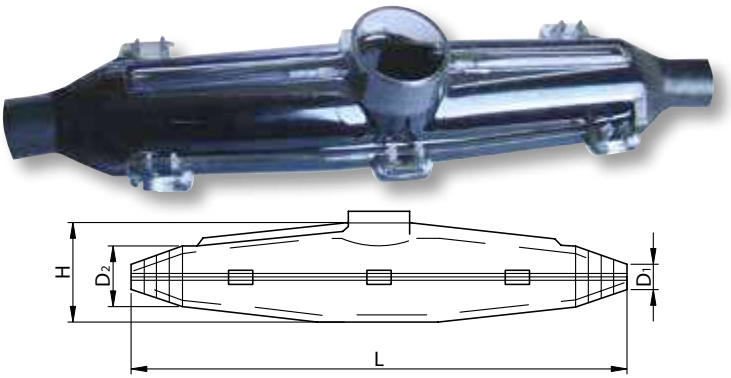
RELEVANT STANDARD
EN 60684

Set manșon în linie, cu rășină





TRACON	mm²	L (mm)	H (mm)	D_1 (mm)	D_2 (mm)
KET-1,5-10	4 × 1.5 – 4 × 10	210	36	8	26
KET-6-25	4 × 6 – 4 × 35	260	47	16	34
KET-16-50	4 × 25 – 4 × 70	360	55	21	43
KET-50-95	4 × 50 – 4 × 120	400	70	26	48
KET-70-150	4 × 70 – 4 × 150	530	100	35	63
KET-150-300	4 × 150 – 4 × 300	700	125	47	81



Conținutul setului:

- Carcasă din material plastic (PET) formată din două bucăți;
- Rășina din două componente cu element de separare din material plastic, ambalaj cu 5 straturi din AL laminat;
- Bandă PVC, hârtie abrazivă;
- Mănuși PE; Lavetă pentru curățire;
- Instrucțiuni de utilizare;

Tabel pentru alegerea manșoanelor în funcție de tipul de cablu și secțiune:

TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
3× (mm²)	3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16	3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35	3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70	3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120	3 × 120 3 × 150 3 × 185	3 × 240
4× (mm²)	4 × 1.5 4 × 2.5 4 × 4 4 × 6 4 × 10	4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35	4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70	4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
5× (mm²)	5 × 1.5 5 × 2.5 5 × 4 5 × 6 5 × 10	5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25	5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 50	–



RELEVANT STANDARD
EN 50393

Set manșon derivație cu rășină (tip Y)

PE | 20 kV/mm | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

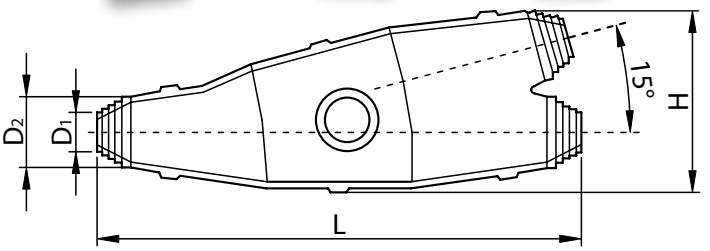
Legendă pictograme **D/0**

TRACON	(mm²)	(mm²)	D_1 (mm)	D_2 (mm)	L (mm)	H (mm)
KYT-2,5	4 × 1.5 – 2.5	4 × 1.5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

Conținutul setului:

- Carcasă din material plastic (PET) formată din două bucăți;
- Rășina din două componente cu element de separare din material plastic, ambalaj cu 5 straturi din AL laminat;
- Bandă PVC, Hârtie abrazivă, Mănuși PE;
- Lavetă pentru curățire, Instrucțiuni de utilizare.





RELEVANT STANDARD
EN 50393

Rășină din două componente

TRACON	ml	m	t	To		
KGY-80	80 ml	120 g	24 / 3 / 1 h (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	360 mg	20 kV
KGY-150	150 ml	197 g			400 mg	
KGY-464	464 ml	547 g	24 / 3 / 1 h (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV

Valabilitatea rășinii este de 48 de luni de la data fabricației cu condiția ca aceasta să nu fie omogenizată. Temperatura de depozitare: 15…35 °C.

După îndepărtarea elementului separator din material plastic care se găsește pe pungă, cele două componente ale rășinii trebuie omogenizate rezultând un material care se poate turna ușor, dar care se solidifică în câteva minute asigurând protejarea împotriva pătrunderii apei și izolarea oricăror conexiuni electrice până la tensiunea nominală de 1 kV. Culoarea rășinii: neagră



Cleme de legătură cu șurub pentru realizarea derivațiilor

Versiunile familiei de cleme pentru legături, tip YCSK, au fost special concepute pentru derivațiile de cablu. După îndepărtarea piuliței, în trunchiul filetat prin așchiere conductorul principal se poate introduce fără a fi întrerupt, iar deasupra se așează cel puțin un conductor de aceeași secțiune sau mai multe de secțiune mai mică pentru derivație, în funcție de locul disponibil.



A/13

Capace termocontractabile

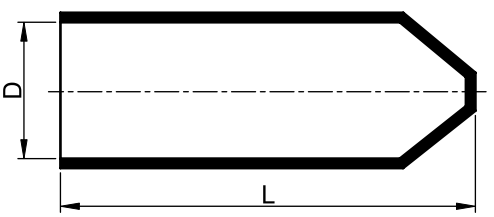
2:1/3:1 | PE | 12kV/mm | Ts min.135°C | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

Legendă pictograme **D/0**

TRACON	4× (mm²)	3× (mm²)	1× (mm²)	D_{max} (mm)	D_{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 – 4×185	10-30 kV: 3×150 – 3×400	10-30 kV: 1×150 – 1×400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4×240 – 4×300	20-35 kV: 3×185 – 3×300	20-35 kV: 1×185 – 1×300	74	35	130	120
VES10058	–	120-132 kV: 3×185 – 3×300	120-132 kV: 1×185 – 1×300	100	50	160	135



D_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min} – diametre interioare după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă



Tuburi termocontractabile cu fermoar pentru reparații

2:1/3:1 | PE | 14kV/mm | Ts min.135°C | To -55..+100°C | Ts -20..+45 °C | NO Halogen | UV

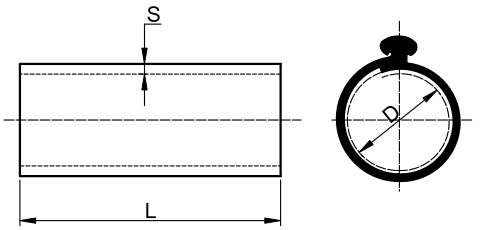
Legendă pictograme **D/0**

TRACON	mm²	D_{max} (mm)	D_{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – grosime perete înainte de contracție
S* – grosime perete după contracție liberă

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Plasă de cupru ZSSZR5

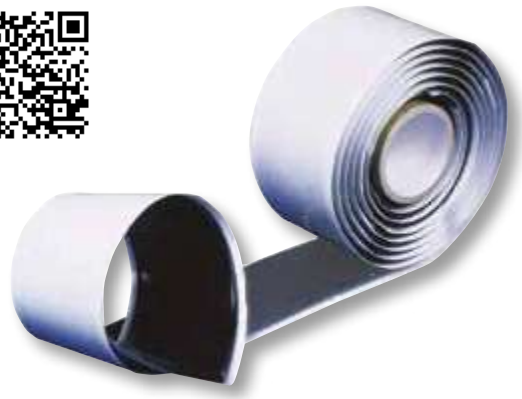


Se utilizează pentru refacerea ecranării din punct de vedere electric. Se pot utiliza la tensiune joasă și medie.

Dimensiune: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Test	Date	Metode testare
întindere	min. 70%	ASTM D412
Forță de rupere	min. 35 N/10 mm^2	ASTM D412
Rezistivitatea de volum	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

Bandă de etanșare ZSSZOH1,5



Se utilizează la seturi de manșoane și branșamente de tensiune medie. Servesc protecției sigure față de umiditate.

Dimensiune:1,5 m × 38 mm × 3 mm
Culoare: negru

Test	Date	Metode testare
întindere	min. 1000%	ASTM D412
Forță de rupere	min. 3 N/10 mm^2	ASTM D412
Rezistivitatea de volum	min. 10^{14} Ωcm	ASTM D257
Rigiditate electrică	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Bandă de umplere ZSSZVM-1



Se utilizează la seturi de manșoane și branșamente de tensiune medie. Se utilizează la izolarea refacerea izolației conductorilor dintrun cablu și uniformizarea conexiunii.

Dimensiune: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm
Culoare: roșu

Test	Date	Metode testare
Densitate	1.3 g/cm^3	UNI 7092
Rigiditate electrică	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Rezistivitatea de volum	min. 1 × 10^{12} Ωcm	UNI 4288

Arc de pământare



Se utilizează la seturi de manșoane și branșamente de tensiune medie pentru a apăsa plasa de cupru de tresa metalică a conductorului.

TRACON	D_{min} (mm)	D_{max} (mm)	Grosime (mm)
TRF0	12	19	0.2
TRF1	17	22	0.2
TRF2	19	29	0.2
TRF3	25	37	0.3
TRF4	31	50	0.3
TRF5	44	70	0.3
TRF6	58	94	0.4
TRF7	60	130	0.4

D_{min}: Diametrul minim care poate fi strâns de arc

Pictogramele capului de tabel



Înlocuire bec incandescent clasic



Înlocuire tuburi fluorescente


Tipul soclului



Capacitatea acumulatorului (Ah)


Numărul de cleme pentru prinderea dispersorului (buc)



Curent nominal (A)



Fluxul luminos (lumen)



Cu întrerupător



Curent primar



Înlocuire lămpi fluorescente compacte


Dimensiunea decupării (mm)


Timp de încărcare



Tensiunea acumulatorului (V)



Unghi flux luminos (°)



Tensiune nominală (V)



Temperatura de culoare (Kelvin)



Autonomie (h)



Curent maxim în înfășurarea secundară



Înlocuire halogenuri metalice



Dimensiuni (LxWxH)



Grad de protecție



Tipul acumulatorului



Unghi de detecție



Înclinare corp de iluminat (°)



Putere nominală



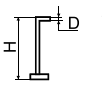
Iluminarea (lux)



Tensiune secundară



Înlocuire surse halogen

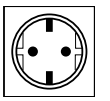


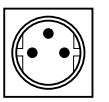
Înălțimea și diametrul stâlpului (mm)



Randament


Culoare


Contact de protecție lateral


Contact de protecție tip pin



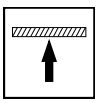
Clasa de eficiență energetică



Sarcină maximă

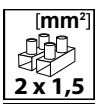
Pictogramele datelor tehnice


Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior


Corpul de iluminat se poate monta pe tavan


Nu pot fi comandate cu variatoare de flux luminos


Corp de iluminat în clasa I de protecție la atingere



Secțiunea conductorului de racord

Tensiune nominală (V)

Transformator de siguranță

Panou fotovoltaic

Iluminarea (lux)

Senzor crepuscular

Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior și exterior

Corpul de iluminat se poate monta pe pereții laterali

Pot fi comandate cu variatoare de flux luminos

Corp de iluminat în clasa II de protecție la atingere

Cablul de racord

Grad de protecție

Sistem activ de compensare a factorului de putere

Modificarea în 3 trepte a fluxului luminos

Temperatura mediului ambiant

Senzor

Corp de iluminat potrivit pentru iluminat exterior

Corpul de iluminat se poate monta pe tavan și pe pereții laterali

Durata de viață

Corp de iluminat în clasa III de protecție la atingere

Sursa de lumină nu se poate înlocui

Rezistență la șocuri mecanice

Balast electronic

Indice de orbire

Domeniul de reglaj al temporizării

Unghi de detecție

Frecvența nominală

Corpul de iluminat se poate încastra în tavanul fals

Numărul de cuplări

Telecomandă

Indicele de redare a culorii

Diametrul maxim al sursei de lumină

Unghi flux luminos

Viteză de detecție



Corpuri de iluminat LED pentru exterior, seria LHBUN 10



Corpuri de iluminat LED, seria LHBC 11



Corp de iluminat pentru hale cu reglarea fluxului luminos 13



Corp de iluminat industrial cu LED, asociabil 13



Corp de iluminat stradal, cu dispersor plan din sticlă 14



Corpuri cu LED pentru iluminat stradal, seria LSJT 16



Accesorii 16



Corp de iluminat stradal cu LED, panou fotovoltaic și detector de mișcare 17



Iluminare parcuri cu panou fotovoltaic 18



Corp de iluminat stradal cu panou fotovoltaic reglabil 18



Proiectoare LED, seria RHIS 20



Proiectoare LED, seria RSMDZ 24



Proiectoare pentru iluminare stadion 25



Proiectoare cu LED SAMSUNG, seria RSMDSU 27



Corpuri de iluminat cu LED, de perete, cu panou fotovoltaic și detector de mișcare 30



Proiector LED cu panou fotovoltaic și detector de mișcare 33



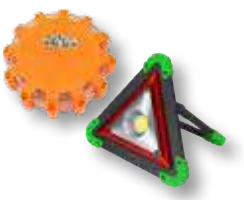
Reflectoare LED portabile / pentru lucrări 34



Proiector portabil cu LED - profesional 35



Lanterne LED pentru bicicletă 36



Lampă de avertizare auto 36



Lanterne frontale cu LED 37



Lanterne LED 38



Lanterne LED 40



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, rotunde 42



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, pătrate 42



Kit de emergență pentru panouri cu LED 43



Corp de iluminat încorporabil cu LED la care se poate modifica temperatura de culoare 43



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, rotunde, cu grad de protecție 44



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, pătrate, cu grad de protecție 44



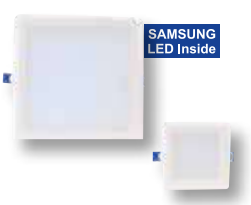
Corp de iluminat cu LED, încorporabil, protejat, rotund 45



Corp de iluminat cu LED, încorporabil, protejat, pătrat 45



Corpuri de iluminat LED, rotunde, încorporabile, cu LED SAMSUNG 46



Corpuri de iluminat LED, pătrate, încorporabile, cu LED SAMSUNG 46



Corpuri de iluminat LED, rotunde, încorporabile, cu LED SAMSUNG 47

... și în continuare 2 pagini



Corp de iluminat LED, încastrat, reglabil 48



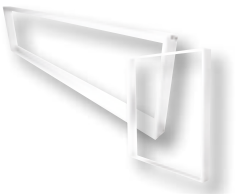
Panouri LED cu iluminare pe muchie, seria LPY 50



Panouri LED cu iluminare din spate 51



Surse de alimentare pentru panourile LED LPX, LPY și LPG 52



Cadru pentru montajul aparent a panourilor cu LED 53



Set de suspensie pentru panouri cu LED 53



Alimentator cu reglarea fluxului luminos pentru panouri LED 54



Cleme pentru montajul încastrat al panourilor LED 54



Corpuri de iluminat aparente cu LED, rotunde, seria LED-DLF 56



Corpuri de iluminat cu LED, aparente, pătrate, seria LED-DLNF 56



Corpuri de iluminat LED, rotunde, aparente, seria LED-DLFS, cu LED SAMSUNG 57



Corpuri de iluminat LED, pătrate, aparente, seria LED-DLNFS, cu LED SAMSUNG 57



Corpuri de iluminat cu LED, de perete, seria MFDS 58



CIL LED rotund de perete,seria MFU 58



CIL LED rotund, de perete, cu temperatură de culoare reglabilă 59



CIL de perete, formă curbată 60



Corpuri de iluminat de perete în formă de inel 61



Corpuri de iluminat cu LED, seria MF (cu efect de cer înstelat) 62



Corpuri de iluminat cu LED, de tavan, seria MFS, dispersor opal 62



Corp de iluminat plat, pentru tavan 63



CIL LED, flanșă decorativă, seria SKY (cu efect de cer înstelat) 63



Iluminare LED inteligentă pentru perete, seria MFH 64



Iluminat inteligent RGBW 64



Corp de iluminat LED de perete, seria MFC 65



Corpuri de iluminat TLC pentru surse spot 66



Corpuri de iluminat pentru surse de lumină spot, seria SPGU10 67



Corpuri de iluminat rotund pentru tavan, cu grad de protecție (cu rame interschimbabile) 74



Aplice de perete LED, seria EVA 77



Corpuri de iluminat din material plastic, de perete, cu detector de mișcare 79



Număr de casă iluminat, detector de mișcare, cu numere 79



Aplice de perete LED, seria LFEK 80



Corp de iluminat cu grad de protecție,deschidere cu mâna 80



Corpuri de iluminat LED, din material plastic, cu grad de protecție 81



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri 84



Corp de iluminat industrial cu LED, protejat 85



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri 88



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri, seria LVH 89



Corpuri de iluminat protejate pentru tuburi luminoase cu LED 90



Kit de emergență pentru corpuri de iluminat 91



Balast electronic pentru corpuri de iluminat cu tub fluorescent T8 91



Corpuri de siguranță-evacuare cu LED 92



CIL de siguranță evacuare cu LED, lentile interschimbabile 93



CIL de sig-evacuare 94



Accesorii 94



Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, protejate, seria TLFLED 96



Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, seria TLLED 96



Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, cu carcasă din material plastic 97



CIL cu LED pt. mobilă, detect. de mișcare, cu acumulator. 98



Corp de iluminat cu LED, pentru oglindă 98



Lămpi de birou cu LED 100



Lampă instalator 101



Lămpi decorative de birou, seria RL... 102



Lumină de veghe 103



UVC.. Lămpi pentru sterilizare 104



Corpuri de iluminat ST 106



Corpuri de iluminat LED, pentru exterior 107



Corpuri de iluminat LED, pentru exterior 108



Corpuri de iluminat pentru exterior cu soclu E27 109



CIL cu picior pentru grădină, cu prize 110



Senzori crepusculari 111



Senzor de prezență cu detecția respirației 112



PRS.. Senzor de prezență 112



Detectoare de mișcare, speciale 113



Detectoare de mișcare inteligente (smart) 113



Detectoare de mișcare tip radar 114



Detectoare infraroșii de mișcare pentru interior 116



Detectoare infraroșii de mișcare cu grad de protecție 118

Proiecte de referință

Vă rugăm să consultați proiectele de referință pentru iluminat interior și exterior, pe care partenerii noștri le-au realizat prin utilizarea produselor Tracon Electric.



Centrul Cultural Flesch Károly
Mosonmagyaróvár, Ungaria



Slovarm Spa
Myjava, Slovacia



Magazinul Forrás
Gyöngyös, Ungaria



Raben Trans European
Dunaharaszti, Ungaria



Iluminat public
Bjelovar, Croația



Hotel Jupiter
Split, Croația



Club de Tir Sportiv COAL
Petišovci, Slovenia



Iluminat exterior cinema Multikino
Gdansk, Zabrze, Polonia



Magazinul Forrás
Nyíregyháza, Ungaria



Hala Climolux
Vrbovec, Croația



Vinkoprom
Vinkovci, Croația



Atelier BKV
Budapesta, Ungaria



Centru Logistic Privát
Ebes, Ungaria



AEM
Timișoara, România



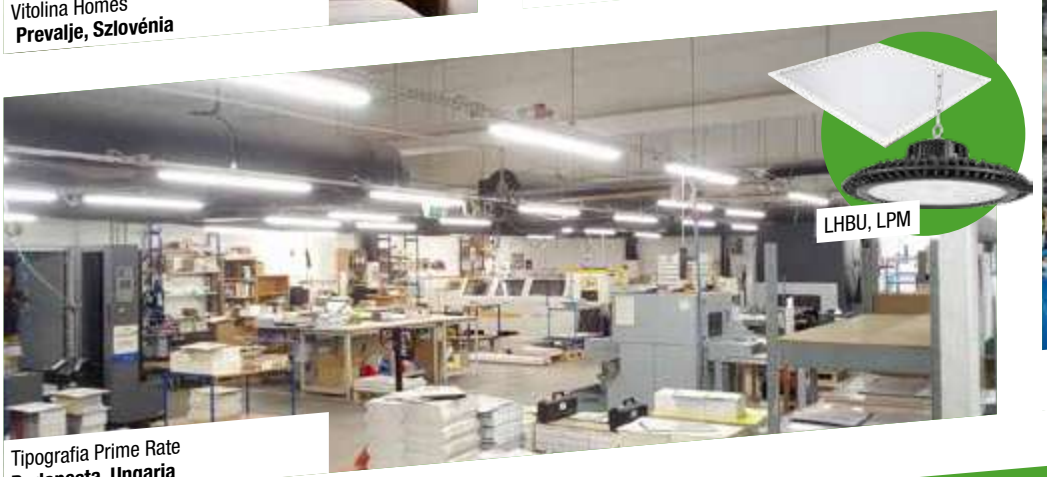
Vitolina Homes
Prevalje, Szlovénia



Hala Tehnofilter
Beli Manastir, Croația



Marinexpert
Budapesta, Ungaria



Tipografia Prime Rate
Budapesta, Ungaria



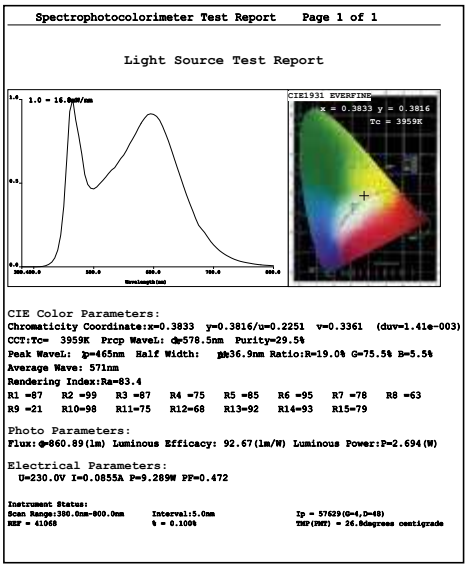
Laboratorul de tehnica iluminatului

Tracon Budapest KFT este pe deplin capabil să asigure calitatea surselor de lumină pe care le comercializează datorită laboratorului de tehnica iluminatului. Cu ajutorul laboratorului de tehnica iluminatului, înființat în anul 2008 analizăm global parametrii tehnici ale unor eșantioane din toate sursele de lumină comercializate de către noi.

Sfera Ulbricht(sfera integratoare):

Cu ajutorul sferei și a echipamentelor conectate la ea, respectiv calculatorului se poate realiza o analiză completă Photo-spektrum pentru o sursă de lumină dată, astfel adunăm informații ca:

- Fluxul luminos (lm)
- Temperatura de culoare (K)
- Eficacitatea luminoasă (lm/W)
- Puterea absorbită și curentul sursei de lumină
- Indicele de redare a culorii
- Temperatura de funcționare a sursei de lumină


Spectrophotocolorimeter Test Report Page 1 of 1

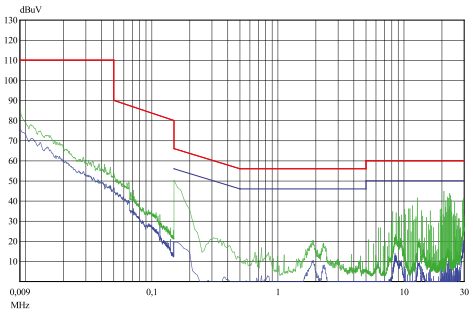
Light Source Test Report

CIE Color Parameters:
Chromaticity Coordinate:x=0.3833 y=0.3816/u=0.2251 v=0.3361 (duv=1.41e-003)
CCT:Tc= 3959K Prcp WaveL: dp=578.5nm Purity=29.5%
Peak WaveL: p=465nm Half Width: pk36.9nm Ratio:R=19.0% G=75.5% B=5.5%
Average Wave: 571nm
Rendering Index:Ra=83.4
R1 =87 R2 =99 R3 =87 R4 =75 R5 =85 R6 =95 R7 =78 R8 =63
R9 =21 R10=98 R11=75 R12=68 R13=92 R14=93 R15=79

Photo Parameters:
Flux:Φ=860.89(lm) Luminous Efficacy: 92.67(lm/W) Luminous Power:P=2.694(W)

Electrical Parameters:
U=230.0V I=0.0855A P=9.289W PF=0.472

Instrument Status:
Scan Range:380.0nm-800.0nm Interval:5.0nm Ip = 57629(0-4,D-48)
REF = 41068 % = 0.1008 TMP(PMT) = 26.8degrees centigrade



Verificarea compatibilității electromagnetice (EMC):

În timpul verificării EMC se măsoară perturbațiile radioelectrice produse de sursele sursele de lumină. Conform standardului EN-55015 suntem capabili să filtrăm perturbațiile de frecventă ridicată induse în rețeaua de alimentare datorită surselor de lumină care perturbă aparatele sensibile (radio, TV). Aparatul lucrează în domeniul de frecvențe 0.09-30 MHz

Pâlpâire (Flicker)

Din mai 2021, a intrat în vigoare noul regulament (UE) 2019/2015 în ceea ce privește etichetarea energetică a surselor de lumină. În conformitate cu acest regulament pentru toate sursele de lumină cu LED trebuie date valorile pentru: indicatorul de pâlpâire (PstLM) și indicatorul pentru efectul stroboscopic (SvM).

Cu ajutorul noului instrument numit „Labflicker" din laboratorul de tehnica iluminatului folosind un program de calculator putem obține un raport complet de măsurare a acestor parametri importanți pentru sursele noastre de lumină.

Goniofotometru

În laboratorul nostru de tehnica iluminatului, am pus în funcțiune noul nostru gonio-fotometru, care permite determinarea distribuției intensității luminoase surselor de lumină și a corpurilor de iluminat. Măsurarea ne permite să determinăm fluxul luminos total, fluxul luminos zonal, intensitatea luminoasă și distribuția densității luminii cu mare precizie. În unitatea de măsură, pozițiile relative ale sursei de lumină și fotometrul pot fi variate astfel încât fotometrul să acopere întreg spațiul din jurul sursei de lumină. Semnalul de la fotometru și semnalele de poziție, de la transmițătoarele unghiului sunt procesate de un computer și este generată o diagramă de măsurare pentru a evalua datele măsurate. Instrumentul poate fi folosit și pentru a măsura corpurile noastre de iluminat fără sursă de lumină, în combinație cu oricare dintre sursele noastre de lumină.

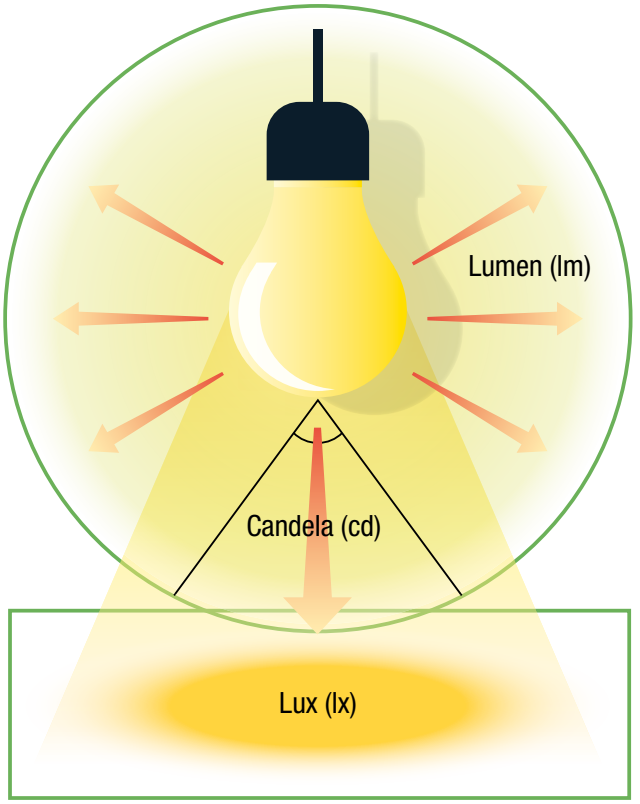


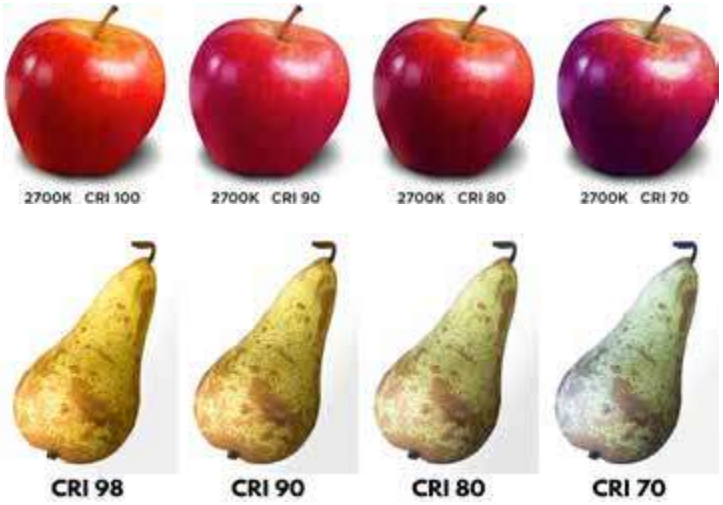
Noțiuni de bază în tehnica iluminatului

Fluxul luminos reprezintă fluxul radiant emis în spectrul vizibil, evaluat prin intensitatea senzației vizuale. Radiația este emisă în tot spațiul din jurul sursei de lumină. Unitatea de măsură este Lumenul (lm) și această măsură oferă cea mai bună comparație între două surse care nu au lumina orientată (>120°).

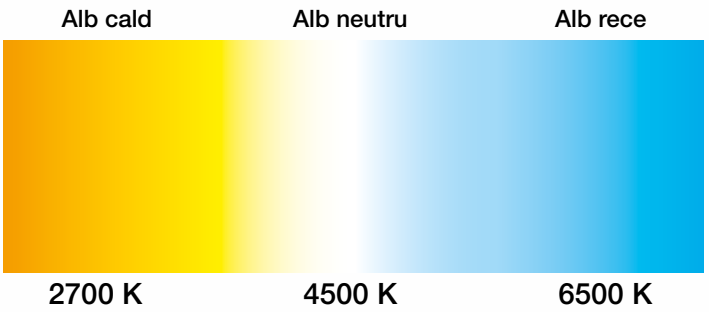
Între două corpuri de iluminat cu lumina orientată baza de comparație adecvată este fluxul luminos emis într-un unghi solid infinit mic. Unitatea de măsură este Candela (cd). Din păcate specificațiile prevăd doar precizarea fluxului surselor de lumină, care în cazul surselor de lumină cu unghi mai îngust distorsionează comparația.

Iluminarea unei suprafețe se caracterizează prin densitatea fluxului luminos de pe suprafață a cărui unitate de măsură este Lux (lx). Standardele de iluminat prescriu nivelul de iluminare pentru diferite zone.



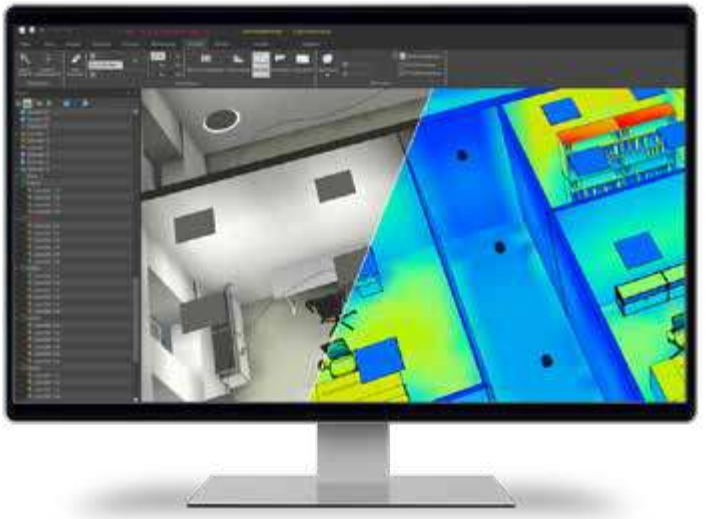


Indicele de redare a culorilor (Ra) este un raport care arată cât de fidel redă culorile obiectului iluminat cu lumină artificială în raport cu lumina naturală. Lumina soarelui este considerată a fi 100, indicele minim prescris pentru iluminatul din locuință este 80, pentru iluminat exterior și industrial este minim 70.

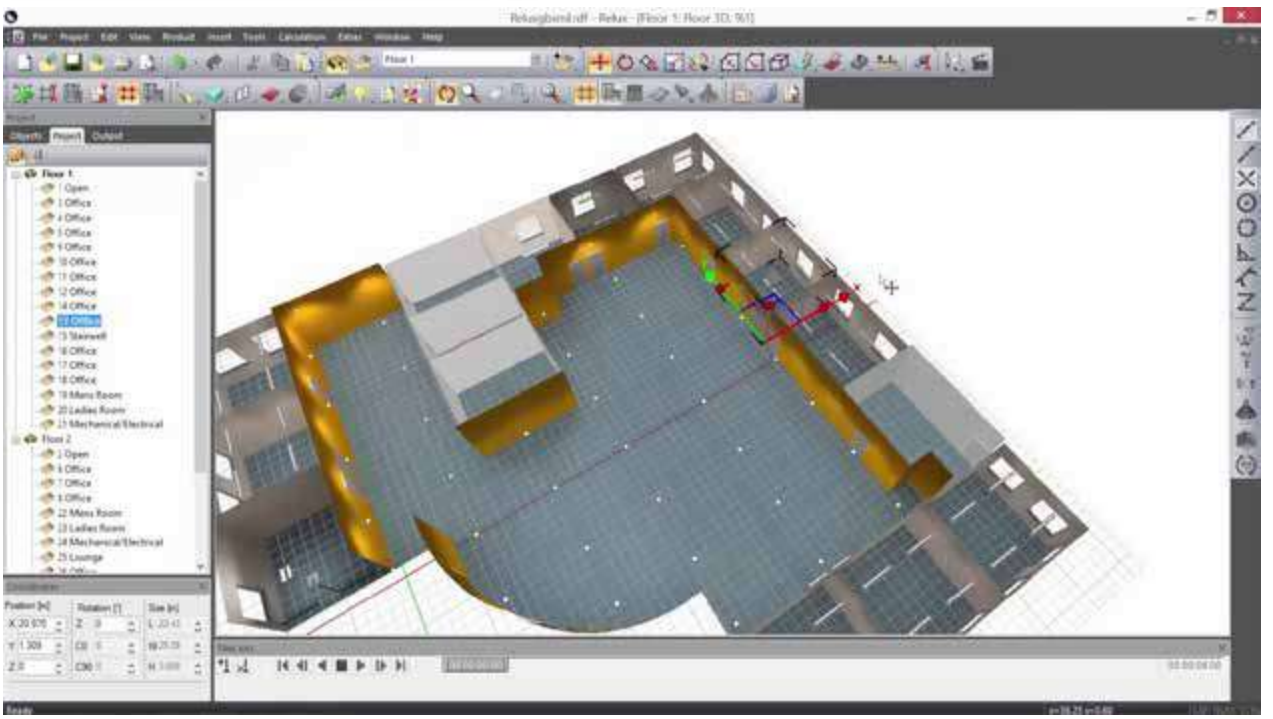


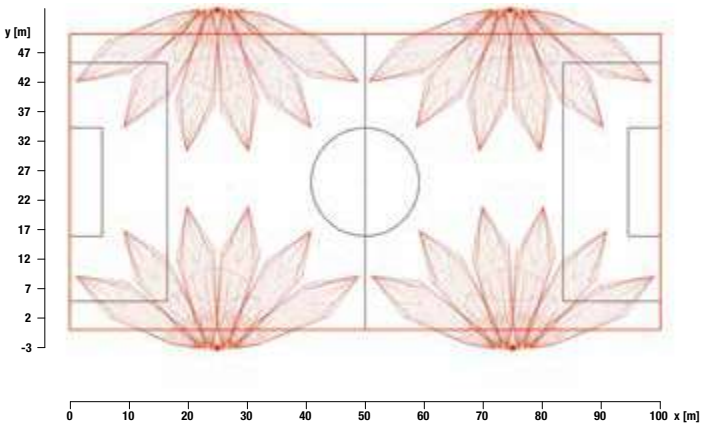
Iluminatul artificial este corelat cu temperatura de culoare care este dată în grade Kelvin (K), determinând în esență iluminatul ambiental. Temperatura de culoare mai mare este mai rece, iar cea inferioară desemnează lumina mai caldă. Lumina solară are în medie valoarea de 5500 K, care la apus și la răsărit se încălzește în jurul valorii de 4800 K. În general în intervalul 2700-3500 K a temperaturii de culoare o numim lumină caldă, în intervalul 3500-5000 K lumină neutră și 5000 -6500 K lumină rece. Din punct de vedere geografic spre nord lumina caldă este mai populară, mai la sud în schimb lumina neutră și cea rece.

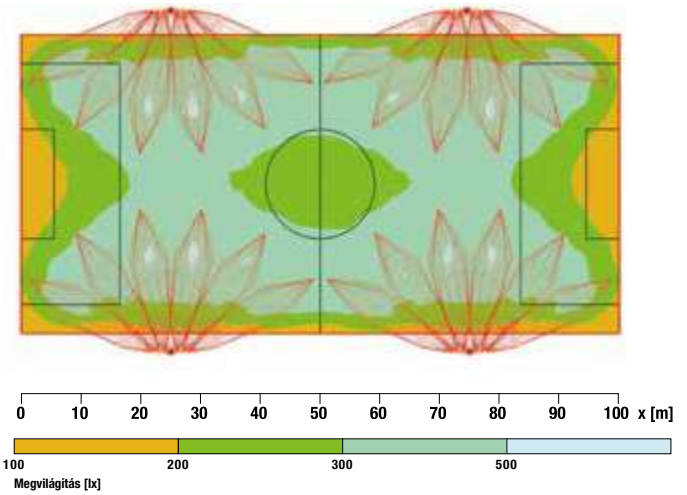
Proiecte de iluminat realizate cu programul Relux

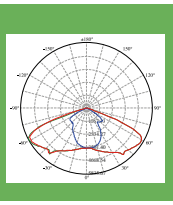


Putem ajuta munca partenerilor noștri prin realizarea în prealabil a proiectelor de iluminat pentru ca, corpurile Tracon utilizate în proiectare să asigure utilizatorilor o iluminare conform reglementărilor.
După verificarea corespunzătoare a datelor vă putem face o ofertă cu cantitatea și amplasarea corpurilor de iluminat alese, respectiv vă putem oferi și o soluție alternativă în cazul în care poate fi o alternativă adecvată pentru implementarea proiectului.
Proiectarea se poate realiza pentru iluminarea de hale industriale, birouri, săli de fitness, terenuri de sport, parcări, depozite și de asemenea iluminat public.
Despre proiectele realizate vorbesc planurile de proiect anexate și referințele care se găsesc în meniul proiect!







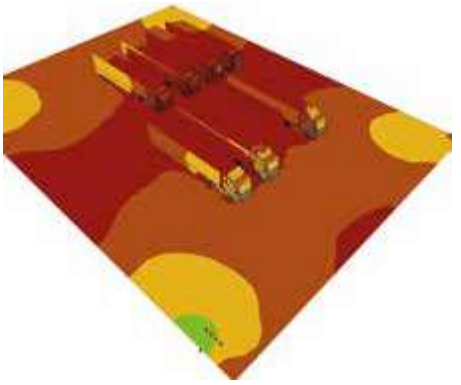


.ies



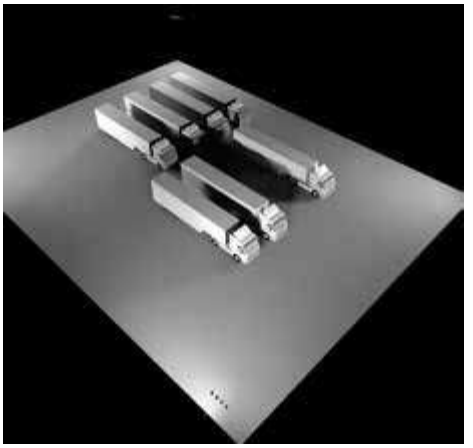
În scopul realizării mai facile a proiectelor de iluminat, se pot descărca din magazinul nostru virtual, fișierele cu date fotometrice în format IES ale corpurilor de iluminat profesionale cu LED pentru programele de proiectare utilizate în mod obișnuit (Dialux, Relux).



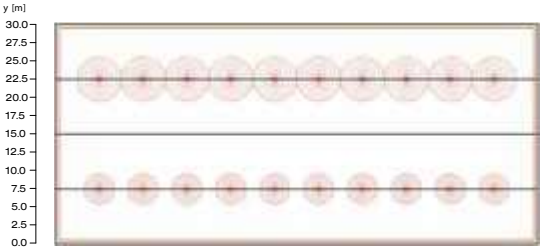


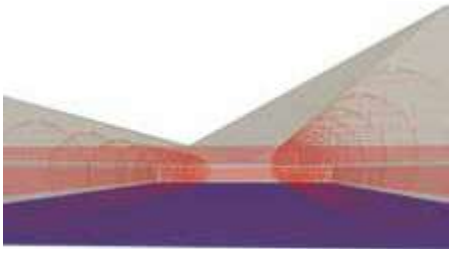


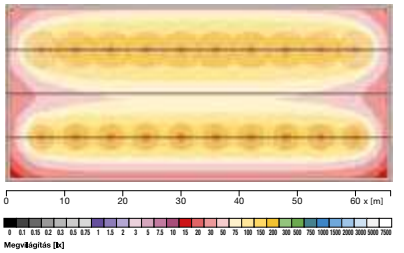












În zilele noastre dezvoltarea tehnologiei LED a atins acel nivel încât iluminatul cu halogenuri metalice răspândit anterior să fie înlocuit cu un iluminat mai eficient, mai economic și ușor de controlat. Economia, ușor de calculat și perioada lungă de garanție asigură amortizarea costurilor de investiție mai ridicate. Corpurile de iluminat cu LED recomandate pentru înlocuirea corpurilor de iluminat cu halogenuri metalice asigură aceeași iluminare a planului de lucru.

Vă recomandăm corpuri de iluminat cu temperatura de culoare 4.000 - 4.500 K utilizate în general. Corpurile de iluminat la care temperatura de culoare diferă de aceste valori se livrează cu costuri suplimentare.

La cerere, corpurile de iluminat pot fi livrate și cu surse de alimentare controlate inteligent !

Cu corpurile de iluminat stradale cu LED se poate economisii în continuare energie electrică prin reglarea fluxului luminos și decuplarea lămpilor care nu se utilizează, respectiv comanda lor cu detectoare de mișcare sau de prezență.



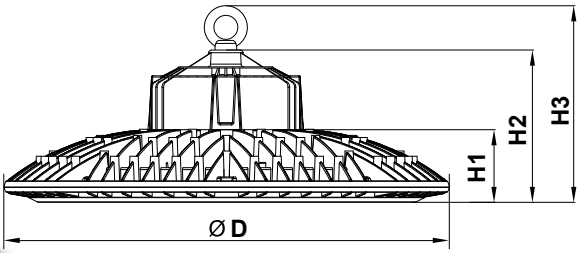
Pentru toate corpurile de iluminat cu LED puteți găsi în magazinul nostru virtual datele tehnice individuale, detaliate care conțin curbele fotometrice, desenele cotate e.t.c.)

Corp de iluminat LED pentru exterior

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | ≥75 Ra | ON-OFF >30.000 | | | | | Ta -20..+50°C | cos φ >0,95 | IK08 | 120°

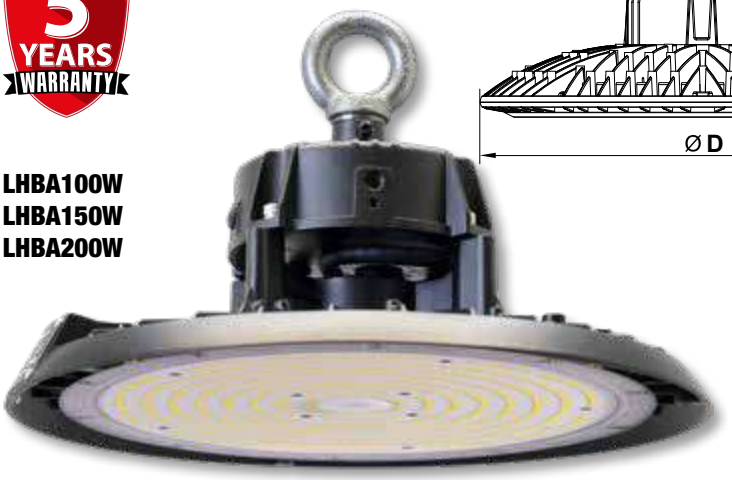
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)		Ei
LHBA100W	100 W	250 W	20.000 lm	4.500 K	295	68	134	184	1 – 10 V	
LHBA150W	150 W	400 W	30.000 lm	4.500 K	365	67	132	183	1 – 10 V	B (A↑G)
LHBA200W	200 W	500 W	40.000 lm	4.500 K	365	67	132	183	1 – 10 V	
LHBA250W	250 W	750 W	47.500 lm	4.000 K	405	73	130	168	1 – 10 V	

5 YEARS WARRANTY



IP65

LHBA100W
LHBA150W
LHBA200W



LHBA250W



Corpuri de iluminat LED pentru exterior, seria LHBUN

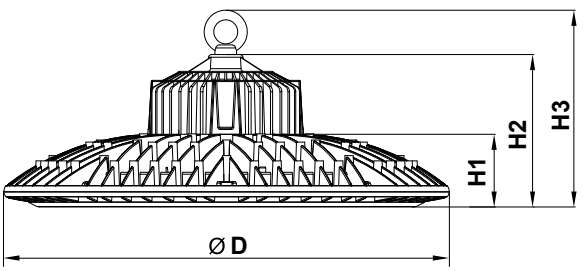
90-265 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | | ON-OFF >30.000 | IK08 | EPISTAR LED | | | Ta -20..+50°C | cos φ >0,95 | 120° |

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	Ei
LHBUN60W	⧈	60 W	150 W	10.200 lm	4.500 K	256	48	92	110	
LHBUN80W	⏚	80 W	200 W	13.600 lm	4.500 K	256	48	92	110	
LHBUN100W	⏚	100 W	250 W	17.000 lm	4.500 K	320	66	132,5	170,5	C (A↑G)
LHBUN150W	⏚	150 W	400 W	25.500 lm	4.500 K	429	70	139	177	
LHBUN200W	⏚	200 W	500 W	34.000 lm	4.500 K	429	70	139	177	

5 YEARS WARRANTY



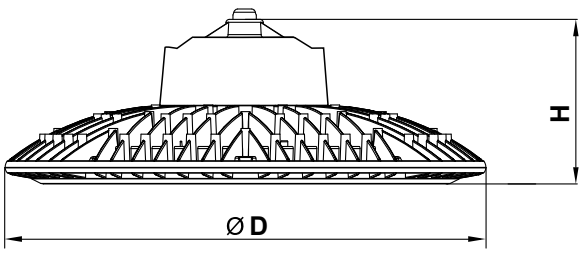
IP65



Corpuri de iluminat LED, seria LHBC

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 30.000 | ON-OFF >30.000 | Ta -20..+50°C | ≥75 Ra | IP 65 | IK08 | 110°

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)		Ei
LHBC100W	100 W	250 W	15.000 lm	4.500 K	290 × 147	1 – 10 V	D
LHBC150W	150 W	400 W	22.500 lm	4.500 K	290 × 147	1 – 10 V	
LHBC200W	200 W	500 W	30.000 lm	4.500 K	340 × 158	1 – 10 V	



IP65

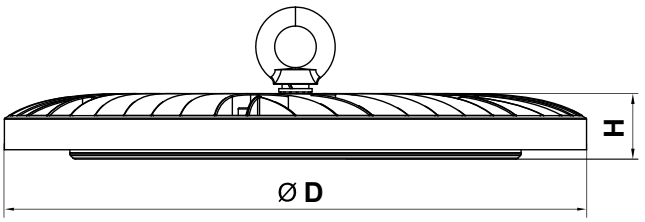


3 YEARS WARRANTY

Corpuri de iluminat LED, pentru hale, cu sursă de alimentare integrată.

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 30.000 | ON-OFF >30.000 | Ta -20..+50°C | ≥75 Ra | IP 65 | IK08 | 120°

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
LHBE100W	100 W	250 W	8.000 lm	4.500 K	280 × 90	G
LHBE150W	150 W	400 W	12.000 lm	4.500 K	340 × 90	
LHBE200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	400 × 105	



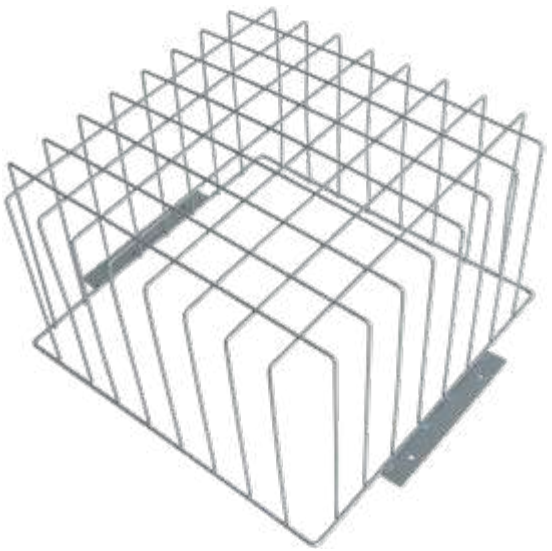
2 YEARS WARRANTY

IP65



Grilaj de protecție pentru corpurile de iluminat LHB ...

TRACON	L × W × H (mm)	
LHBK	480 × 480 × 250	LHBA…, LHBC..., LHBE…, LHBUN…





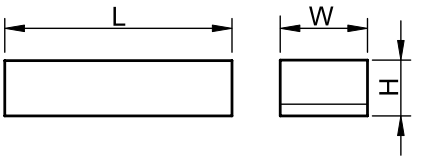
Kit de emergență cu ieșire de 230 VDC

230 V AC | 50/60 Hz

TRACON	[h]	V	Ah	H, L, W	[W]
INV230ACB	1 h	22.2 V	10.400 mAh	360 × 105 × 85 mm	20 - 200 W

* pot fi folosite numai împreună cu produsele din catalogul nostru!



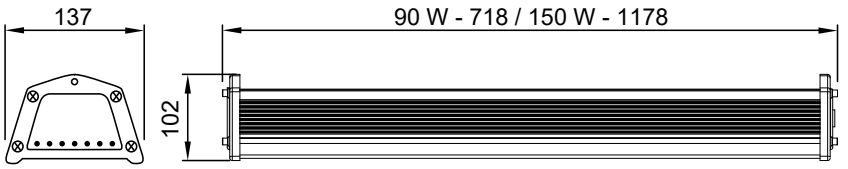




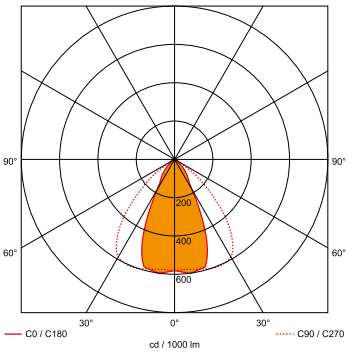
Corp de iluminat pentru hale cu reglarea fluxului luminos



TRACON	[W]	LED	[lm]	[°]	Tc [K]		Ei
LHBH90W	90 W	250 W	12.150 lm	130/40°	4.000 K	1 – 10 V	D
LHBH150W	150 W	400 W	20.250 lm	130/40°	4.000 K	1 – 10 V	D

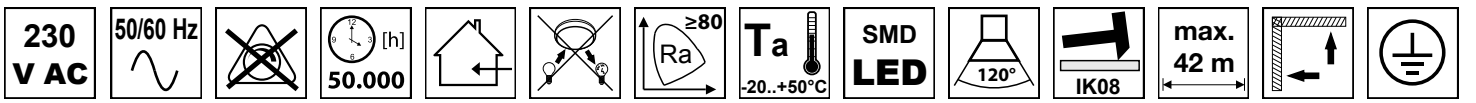


Curba fotometrică LHBH

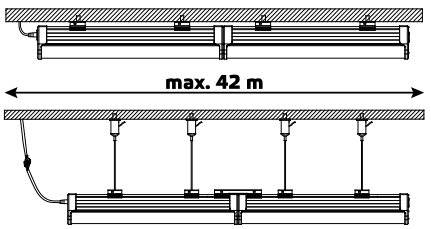




Corp de iluminat industrial cu LED, asociabil



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	LED	L × W × H (mm)	Ei
ML0620NW	20 W	2 × 18 W	2.600 lm	4.000 K	144 × SMD2835	600 × 73 × 55	E
ML1240NW	40 W	2 × 36 W	5.200 lm	4.000 K	288 × SMD2835	1200 × 73 × 55	E
ML1560NW	60 W	2 × 58 W	7.800 lm	4.000 K	432 × SMD2835	1500 × 73 × 55	
MLC2	–	–	–	–	–	3 × 0,75 mm², 2 m	–







ML0620NW

ML1240NW

MLC2

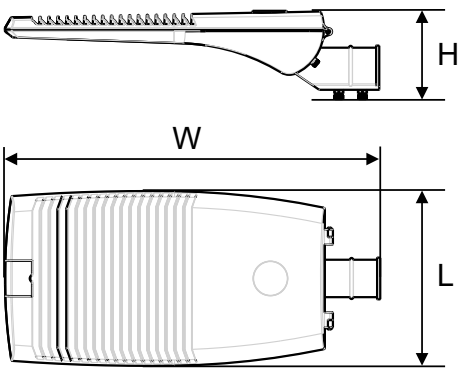
Corpuri cu LED pentru iluminat stradal, seria LSJB (cu sticlă plană)



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Ei
LSJB30W	30 W	70 W	4.500 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB50W	50 W	150 W	7.500 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB60W	60 W	200 W	9.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 8 m	550	260	160	
LSJB80W	80 W	250 W	12.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	665	310	170	D (A↑G)
LSJB100W	100 W	300 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB120W	120 W	400 W	18.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB150W	150 W	550 W	22.500 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	
LSJB180W	180 W	600 W	27.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	
LSJB30WW	30 W	70 W	3.300 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB50WW	50 W	150 W	5.500 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB60WW	60 W	200 W	6.600 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 8 m	550	260	160	
LSJB80WW	80 W	250 W	8.800 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 8 m	665	310	170	E (A↑G)
LSJB120WW	120 W	400 W	13.200 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB150WW	150 W	550 W	16.500 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	
LSJB180WW	180 W	600 W	19.800 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	

Recomandăm descărcătorul **TTVL2+3-10 sau TTVL-2+3-6** ca protecție la supratensiune cauzată de fulger pentru produsele din gamă (F/3)
Familia de produse este agreată de furnizorii de energie din Ungaria.
Atenție! Adaptoarele LSJAA906050 și LSJAA906060 nu pot fi utilizate la corpurile de iluminat stradal LSJB.

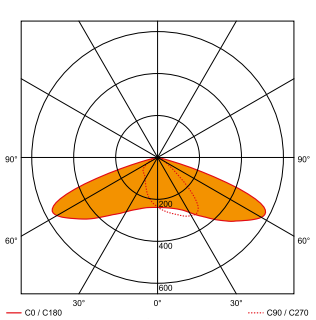




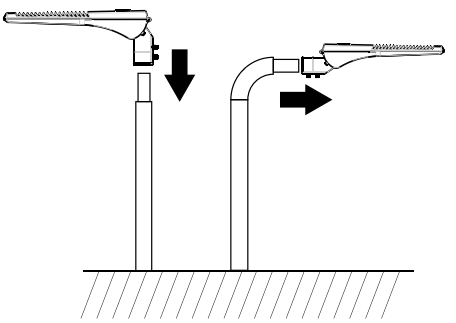
IP65

Pe lângă dezvoltarea tehnologiei LED, Tracon Electric S.R.L. acordă o atenție deosebită și propunerilor respectiv observațiilor, partenerilor săi.
Cu ajutorul acestora am dezvoltat noua noastră linie de produse LSJB, a căror fiabilitate este garantată de sursele de alimentare Mean Well și cipurile LED CREE. Munca celor care montează corpurile de iluminat este ușurată de faptul că, carcasa se poate deschide fără a utiliza scule, posibilitatea de montare a corpului atât pe teavă verticală cât și pe brat orizontal, cu posibilitatea de reglare a unghiului de înclinare, precum și protecția la scurtcircuit cu ajutorul siguranței fuzibile din sticlă.
Calitatea luminii este garantată de LED-urile fără efect de orbire sau pâlpâire. Valoarea ULOR conform specificațiilor europene este 0.
Aceasta din urmă este deosebit de importantă în lupta împotriva poluării luminoase, deoarece corpurile de iluminat nu emit lumină mai sus de planul orizontal al corpului de iluminat.

Curba fotometrică LSJB

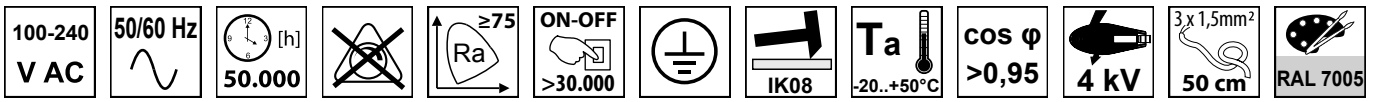


Variante de montaj LSJB

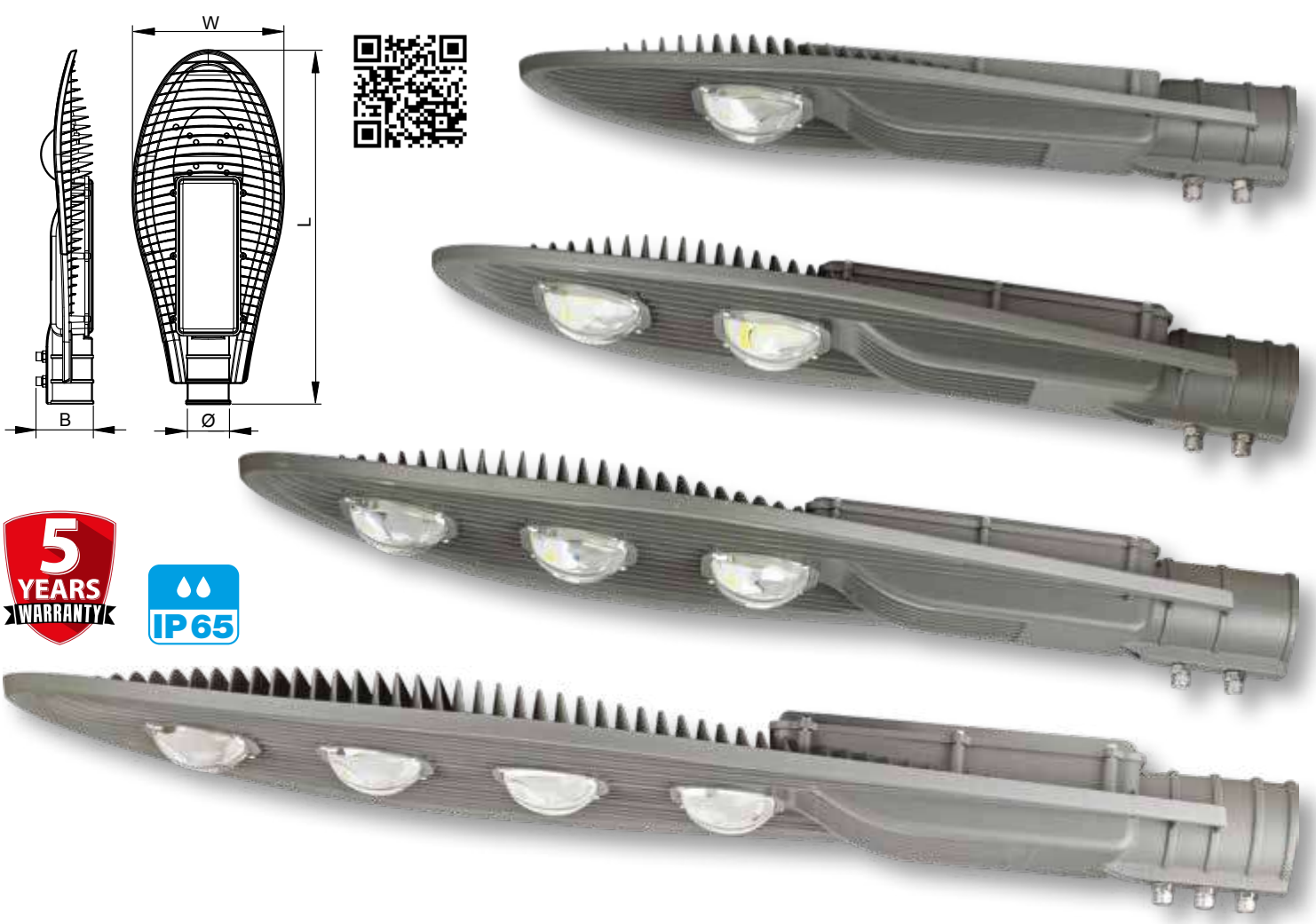




Corpuri cu LED pentru iluminat stradal, seria LSJA



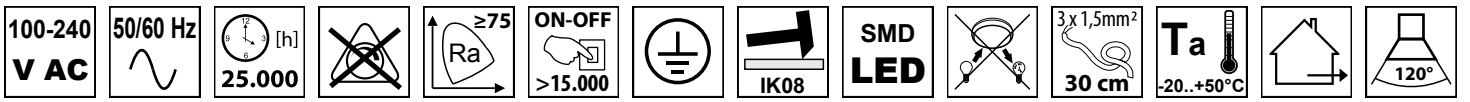
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H	L (mm)	W (mm)	B (mm)	∅ (mm)
LSJA30W	1 × 30 W	70 W	3.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	55
LSJA50W	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	55
LSJA50WW	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	55
LSJA60W	1 × 60 W	150 W	6.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	55
LSJA80W	1 × 80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	620	260	101	65
LSJA100W	2 × 50 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65
LSJA120W	2 × 60 W	300 W	12.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65
LSJA150W	3 × 50 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65
LSJA180W	3 × 60 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65
LSJA200W	4 × 50 W	550 W	20.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	75
LSJA240W	4 × 60 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	75



Recomandăm descărcătorul **TTVL2+3-10 sau TTVL-2+3-6** ca protecție la supratensiune cauzată de fulger pentru produsele din gamă (F/3)
Familia de produse este agreată de furnizorii de energie din Ungaria.



Corpuri cu LED pentru iluminat stradal, seria LSJT

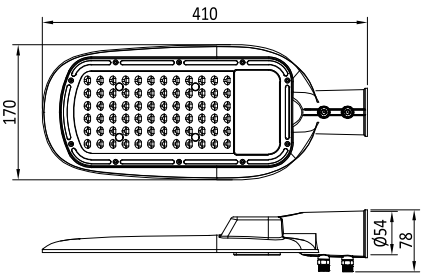


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	H D	L × W × H (mm)
LSJT50W	50 W	120 W	5.200 lm	4.000 K	∅ 50 mm × 6 m	410 × 170 × 78
LSJT100W	100 W	250 W	10.400 lm	4.000 K	∅ 60 mm × 8 m	520 × 230 × 90
LSJT150W	150 W	400 W	15.600 lm	4.000 K	∅ 60 mm × 12 m	630 × 280 × 97

Ei

F A G





Accesorii

TRACON	
LSJAA	Adaptor de stâlp pentru corpurile de iluminat stradal LSJA30W/50W/60W, LSJB30W/50W/60W și LSJT50W, 50-63 mm
LSJAA906050	Adaptor reglabil pentru corpuri de iluminat stradal, (LSJA30W/50W/60W și LSJT50W) (0/90°) -10° - +20°, 50/60 mm
LSJAA906060	Adaptor reglabil pentru corpuri de iluminat stradal, (LSJA80W-180W/ + LSJT100W/150W) (0/90°) -10° - +20°, 60/60 mm
LSJFK5060	Suport de perete pentru corp de iluminat stradal, 50mm, 60° (LSJA30W/50W/50WW/60W, LSJB30W/30WW/50W/50WW/60W/60WW și LSJT50W)
LSJFK6060	Suport de perete pentru corp de iluminat stradal, 60mm, 60° (LSJA80W-LSJA180W, LSJB80W-180W, LSJB80WW-180WW și LSJT100W-LSJT150W)

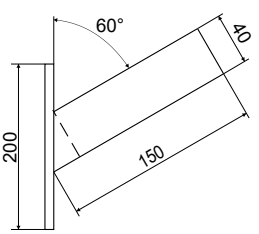
RAL 7005

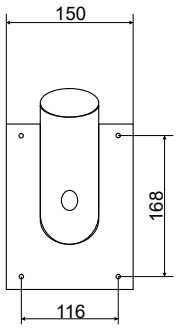


LSJAA906050



LSJAA

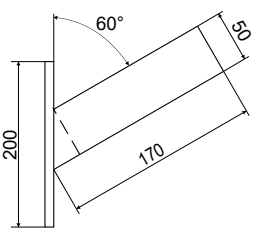


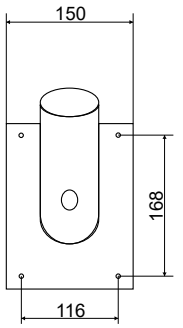




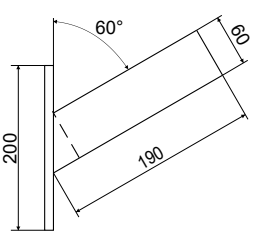
LSJFK...

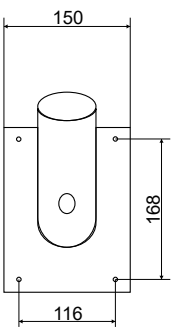
LSJFK5060





LSJFK6060





LSJAA: Corpurile LSJA cu puterea 30-60W sunt fabricate pentru stâlpi cu diametrul de 50 mm. Prin utilizarea adaptorului LSJA, disponibil opțional aceste corpuri de iluminat se pot monta și pe stâlpi cu diametrul de 63 mm.

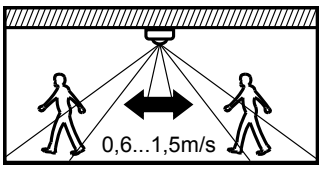
Atenție! Adaptoarele LSJAA906050 și LSJAA906060 nu pot fi utilizate la corpurile de iluminat stradal LSJB.

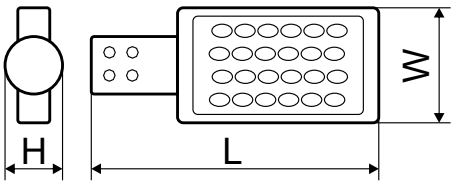
Corp de iluminat stradal cu LED, panou fotovoltaic și detector de mișcare

SMD LED | IP 65 | Ta -20..+50°C

Legendă pictograme E1/0

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	H		L × W × H (mm)
LSLS15W	15 W	1.600 lm	4.000 K	7,4 V / 5,4 Ah Li-ion	21 W, 9,5 V	4 m	–	493 × 232 × 58
LSLS40W	40 W	6.000 lm	4.000 K	9,6 V / 12 Ah Li-FePo	21 W, 13,5 V	4 m	✓	706 × 290 × 74







LSLS15W

LSLS40W

2 YEARS WARRANTY | IP65

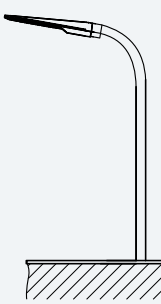
Montaj pe perete



Montaj cu coliere pe țeavă

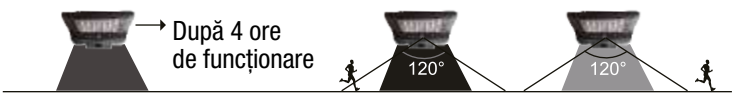


Montaj pe brațul stâlpului



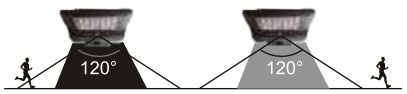


Modul "A" - Funcționare continuă



Apăsați 1 × butonul On / Off sau butonul de pe telecomandă, lampa se aprinde automat și funcționează continuu timp de 4 ore, apoi trece în modul de funcționare cu detectare a mișcării.

Modul "B" - Funcționarea cu detecție a mișcării



Apăsați 2 × butonul On / Off sau butonul de pe telecomandă, La detectarea mișcării corpul de iluminat cuplează automat fluxul luminos la 100%. Dacă nu este detectată mișcare timp de 20 de secunde, fluxul luminos scade la 30%



LSLS15W



LSLS40W



LSLSB40W

Corp de iluminat stradal cu panou fotovoltaic reglabil

LSPL25W

Iluminare parcuri cu panou fotovoltaic

LSLSB40W - Corp de iluminat stradal cu LED, panou fotovoltaic și detector de mișcare

Puterea	Fluxul luminos	Temperatura de culoare	L×W×H (mm)	L×W×H (mm)
40 W	5.200 lm	4.000 K	712×187×91	615×498×25

Mod de iluminare permanent

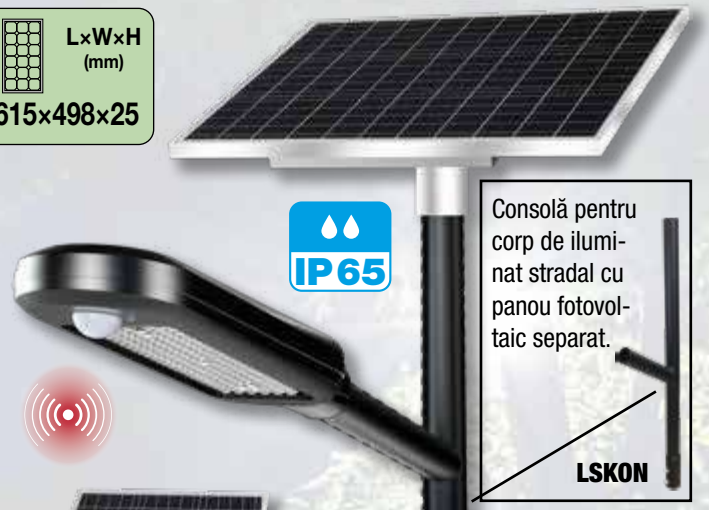


Apăsați butonul de pe telecomandă, corpul de iluminat intră implicit în modul de iluminare permanent: lampa se aprinde automat noaptea și funcționează la 60% din fluxul luminos timp de 4 ore, apoi trece în modul de funcționare cu detectare a mișcării.

Mod de funcționare cu detector de mișcare



Apăsați butonul de pe telecomandă, corpul de iluminat intră implicit în modul de iluminare cu detectare a mișcării: lampa se aprinde automat și funcționează la 100% flux luminos când se detectează mișcare în rază ≤15 metri, după care comută pe iluminare 30% dacă nu detectează mișcare timp



Consolă pentru corp de iluminat stradal cu panou fotovoltaic separat.

LSKON

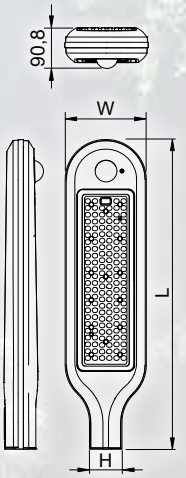
Lungimea cablului între corpul de iluminat și panoul fotovoltaic : 1 m







Accesoriu: Adaptor pt. stâlp

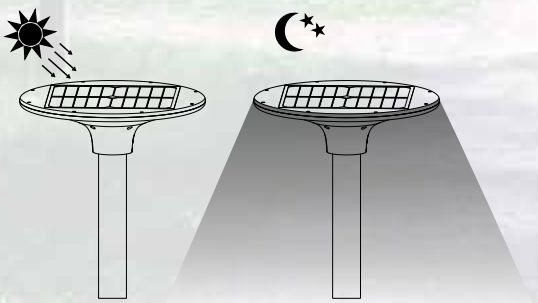


Stâlpul metalic nu este inclus !

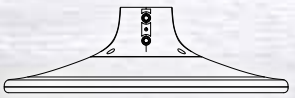
Stâlpul metalic nu este inclus !

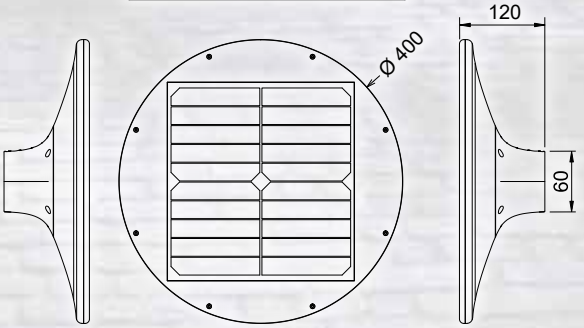
LSPL25W - Iluminare parcuri cu panou fotovoltaic

Mod de funcționare inteligent



Puterea	Fluxul luminos	Temperatura de culoare	D×H (mm)
20 W	2.100 lm	4.000 K	400×120





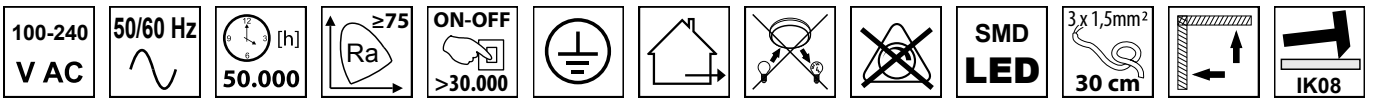
IP65

Apăsați butonul de pornire/oprire pentru pornirea corpului de iluminat și acesta va funcționa automat.

Lampa se va aprinde automat noaptea și va lumina cu 100% flux luminos pentru primele 3 ore, în următoarele 2 ore cu 70% flux luminos, după care cu 50% flux luminos până în zori.

Datorită sistemului de control inteligent, lampa reglează automat fluxul luminos în funcție de capacitatea dinamică a bateriei.

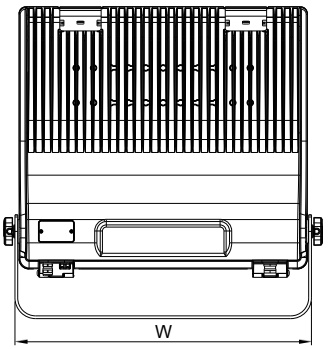
Proiectoare LED, seria RHIS



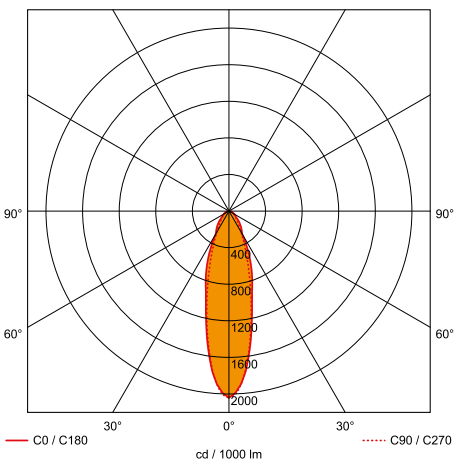
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)		[°]	Ei
RHISS100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		120°	
RHISS150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83	S	120°	
RHISS240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		120°	
RHISA100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		–	
RHISA150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83	A	–	D A↑G
RHISA240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		–	
RHIS30100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		30°	
RHIS30150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83	30°	30°	
RHIS30240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		30°	

A: asimetric
S: simetric

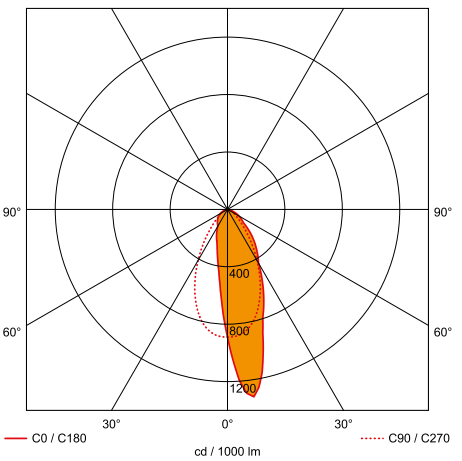




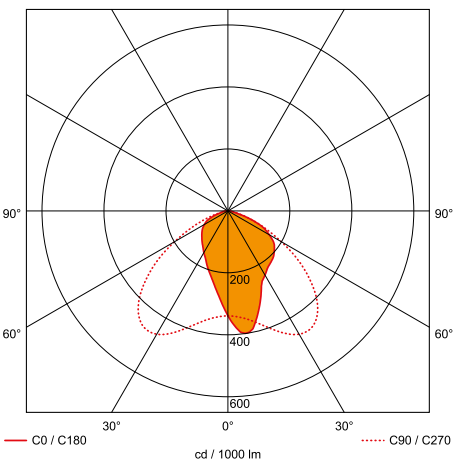
Curba fotometrică RHIS30



Curba fotometrică RHISA



Curba fotometrică RHISS



Proiectoare LED cu flux luminos reglabil, seria RSMDC

100-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | ≥75 Ra | ON-OFF >30.000 | SMD LED | [m] 1 | IK08 | 3×1 mm² 30 cm

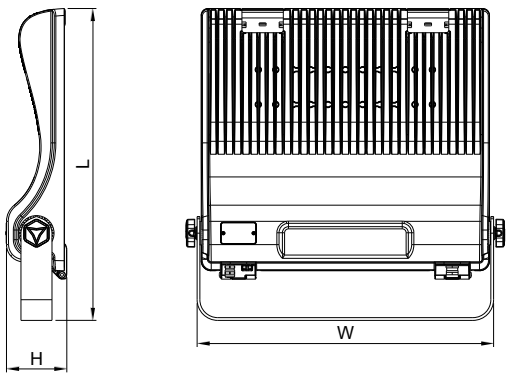
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RSMDC100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	386	386	151
RSMDC150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	427	427	169
RSMDC200W	200 W	500 W	27.000 lm	4.000 K	482	482	179
RSMDC240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	482	482	179
RSMDC300W	300 W	800 W	40.500 lm	4.000 K	541	541	199
RSMDCA100W	100 W	250 W	17.000 lm	4.000 K	386	386	151
RSMDCA150W	150 W	400 W	25.500 lm	4.000 K	427	427	169
RSMDCA200W	200 W	500 W	34.000 lm	4.000 K	482	482	179
RSMDCA240W	250 W	750 W	40.800 lm	4.000 K	482	482	179
RSMDCA300W	300 W	800 W	51.000 lm	4.000 K	541	541	199

Ei — S — D (A–G)

Ei — A — C (A–G)

IP66

5 YEARS WARRANTY







Proiectoare LED cu temperatură de culoare reglabilă

100-240 V AC | 50/60 Hz | ON-OFF >30.000 | SMD LED | [m] 1 | IK08 | [h] 36.000 | ≥80 Ra

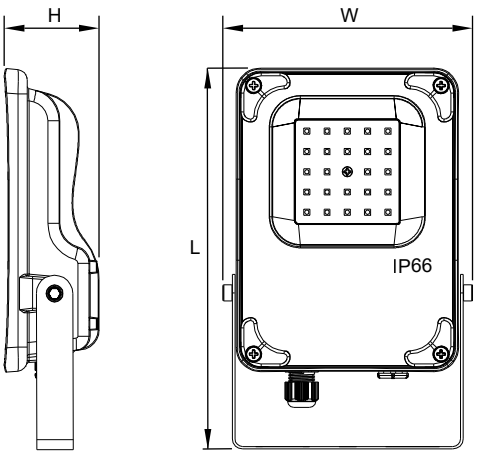
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RSMDG20W	20 W	70 W	2.300 lm	3000/4500/6000K	182	122	47
RSMDG30W	30 W	100 W	3.450 lm	3000/4500/6000K	242	169	51
RSMDG50W	50 W	150 W	5.750 lm	3000/4500/6000K	282	204	52
RSMDG100W	100 W	250 W	11.500 lm	3000/4500/6000K	364	278	52
RSMDG150W	150 W	400 W	17.250 lm	3000/4500/6000K	394	394	56
RSMDG200W	200 W	750 W	23.000 lm	3000/4500/6000K	445	394	56
RSMDG300W	300 W	1.000 W	34.500 lm	3000/4500/6000K	497	392	58
RSMDG400W	400 W	1.500 W	46.000 lm	3000/4500/6000K	524	545	64

Ei

E (A–G)



IP66







TRACON

LED

PROIECTOARE PENTRU ILUMINARE STADION



RSV



RSMDZ

traconelectric.com

Proiectoare LED, seria RSMDZ



TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RSMDZ240W	240 W	36.000 lm	4.000 K	442	285	151
RSMDZ320W	320 W	45.000 lm	4.000 K	442	285	151
RSMDZ500W	500 W	74.000 lm	4.000 K	746	305	190
RSMDZ600W	600 W	85.800 lm	4.000 K	746	305	190
RSMDZ1000W	1.000 W	148.000 lm	4.000 K	801	624	189
RSMDZ1200W	1.200 W	171.600 lm	4.000 K	801	624	189

Ei

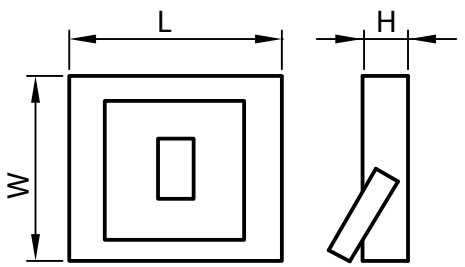
D (A ↑ G)



RSMDZ240W, RSMDZ320W

IP65

5 YEARS WARRANTY





RSMDZ600W, RSMDZ500W

Manșon de cablu cu presetupe

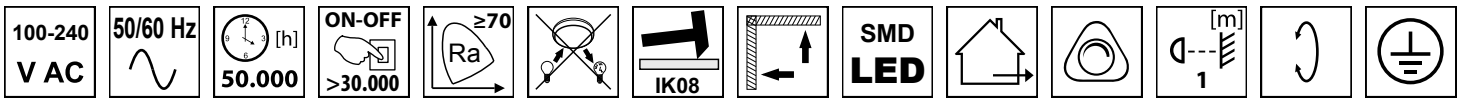


M/6



RSMDZ1000W, RSMDZ1200W

Proiectoare pentru iluminare stadion



TRACON	[W]	[lm]	X	[°]	m (kg)	L × W × H (mm)
RSVA75W25	75 W	11.700 lm	1	25°	4,25	328 × 175 × 214
RSVA150W25	150 W	23.500 lm	2	25°	6	328 × 175 × 354
RSVA230W25	230 W	34.900 lm	3	25°	8	328 × 230 × 354
RSVA300W25	300 W	46.120 lm	4	25°	10,5	328 × 230 × 463
RSVA450W25	450 W	65.700 lm	4	25°	27,5	390 × 240 × 685
RSVA680W25	680 W	100.100 lm	6	25°	30	390 × 240 × 890
RSVA900W25	900 W	134.000 lm	8	25°	36	700 × 240 × 685
RSVA1350W25	1.350 W	200.000 lm	12	25°	50	700 × 240 × 890
RSVB75W110	75 W	11.700 lm	1	110°	4.25	328 × 175 × 214
RSVB150W110	150 W	23.500 lm	2	110°	6	328 × 175 × 354
RSVB230W110	230 W	34.900 lm	3	110°	8	328 × 230 × 354
RSVB300W110	300 W	46.120 lm	4	110°	10.5	328 × 230 × 463
RSVB450W110	450 W	65.700 lm	4	110°	27.5	390 × 240 × 685
RSVB680W110	680 W	100.100 lm	6	110°	30	390 × 240 × 890
RSVB900W110	900 W	134.000 lm	8	110°	36	700 × 240 × 685
RSVB1350W110	1.350 W	200.000 lm	12	110°	50	700 × 240 × 890

Unghiuri ale fluxului luminos, disponibile la comandă:
25°, 60°, 90°, 110°, 130×40°



RSVA75W25



RSVA150W25



RSVA230W25



RSVA300W25, RSVA450W25









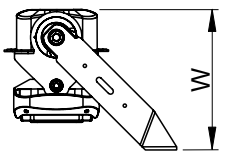
RSVA680W25

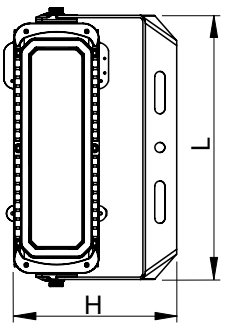


RSVA900W25



RSVA1350W25





Proiectoare cu LED SAMSUNG, seria RSMDS



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
RSMDS10W	10 W	70 W	1.000 lm	4.000 K	106 × 80 × 25	
RSMDS20W	20 W	150 W	2.000 lm	4.000 K	140 × 102 × 26	
RSMDS30W	30 W	250 W	3.000 lm	4.000 K	188 × 136 × 30	
RSMDS50W	50 W	400 W	5.000 lm	4.000 K	221 × 160 × 32	F
RSMDS100W	100 W	750 W	10.000 lm	4.000 K	329 × 225 × 34	
RSMDS150W	150 W	1.000 W	15.000 lm	4.000 K	382 × 284 × 36	
RSMDS200W	200 W	1.500 W	20.000 lm	4.000 K	436 × 306 × 36	

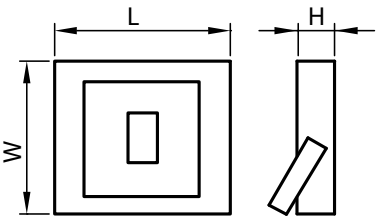


RSMDS..

2 YEARS WARRANTY

IP66

SAMSUNG LED Inside



Proiectoare cu LED SAMSUNG, seria RSMDSM



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
RSMDSM10W	10 W	70 W	1.000 lm	4.000 K	147 × 107 × 63	
RSMDSM20W	20 W	150 W	2.000 lm	4.000 K	167 × 140 × 63	
RSMDSM30W	30 W	250 W	3.000 lm	4.000 K	198 × 188 × 64	F
RSMDSM50W	50 W	400 W	5.000 lm	4.000 K	221 × 220 × 63	


RSMDSM10W

SAMSUNG LED Inside



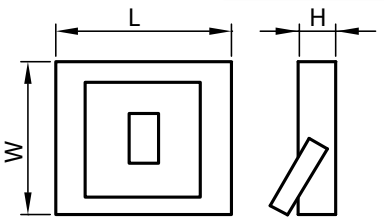
RSMDSM20W



RSMDSM30W

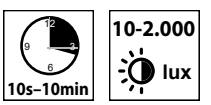


RSMDSM50W



IP65





2 YEARS WARRANTY

Proiectoare cu LED SAMSUNG, seria RSMDSU

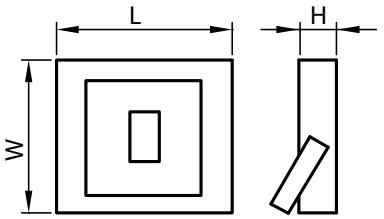
220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >15.000 | Ta -20..+40°C | SMD LED | ≥75 Ra | [m] 1 | 3x1,5mm² 30 cm

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
RSMDSU10W	10 W	70 W	1.000 lm	4.000 K	106 × 80 × 25	
RSMDSU20W	20 W	150 W	2.000 lm	4.000 K	140 × 102 × 26	
RSMDSU30W	30 W	250 W	3.000 lm	4.000 K	188 × 136 × 30	
RSMDSU50W	50 W	400 W	5.000 lm	4.000 K	221 × 160 × 32	F A G
RSMDSU100W	100 W	750 W	10.000 lm	4.000 K	329 × 225 × 34	
RSMDSU150W	150 W	1.000 W	15.000 lm	4.000 K	382 × 284 × 36	
RSMDSU200W	200 W	1.500 W	20.000 lm	4.000 K	436 × 306 × 36	

SAMSUNG LED Inside

2 YEARS WARRANTY

IP54





RSMDSUM (Detector de mișcare și telecomandă)

INFRA | III

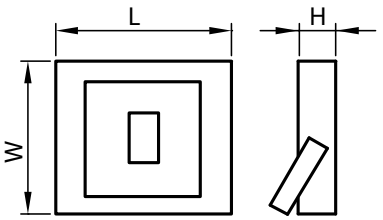
TRACON	(°)	lux		LED	IP..
RSMDSUM	120°	10-100 lux	8 s … 15 min.	10-200 W	IP54



Proiectoare LED, seria RSMDL..H (fără cablu)

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | IP 65 | SMD LED | Ta -20..+50°C | 120° | ON-OFF >15.000 | IK08 | ≥80 Ra

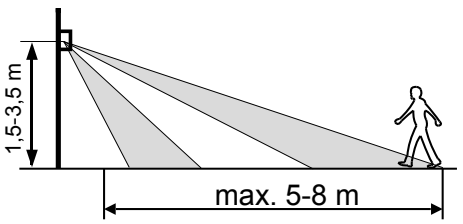
TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
RSMDL20H		20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	G
RSMDL50H		50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	G
RSMDLM10H		10 W	70 W	800 lm	4.000 K	142 × 165 × 63	G
RSMDLM20H		20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	142 × 165 × 63	G
RSMDLM30H		30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	175 × 185 × 64	F
RSMDLM50H		50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	205 × 205 × 64	G





RSMDL..H





IP65

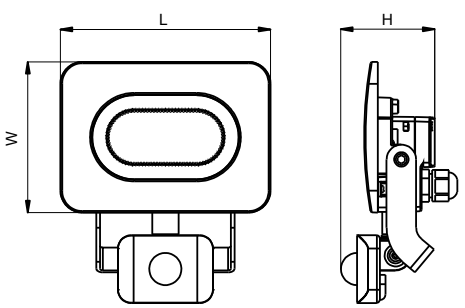
2 YEARS WARRANTY

[mm²] max. 3 x 1,5



RSMDLM..H





3-2.000 lux | 10s–7min | 110°

Proiectoare LED, seria RSMDLF



TRACON			[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
RSMDL10	RSMDLF10		10 W	70 W	800 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	G
RSMDL20	RSMDLF20		20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	G
RSMDL20WW	RSMDLF20WW		20 W	150 W	1.500 lm	3.000 K	136 × 95 × 55	G
RSMDL30	RSMDLF30		30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	F
RSMDL50	RSMDLF50		50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	G
RSMDL100	RSMDLF100		100 W	750 W	8.000 lm	4.000 K	334 × 229 × 76	G
RSMDL150	–		150 W	1.000 W	12.000 lm	4.000 K	398 × 275 × 80	G
RSMDL200	–		200 W	1.500 W	16.000 lm	4.000 K	430 × 305 × 80	G
RSMDLM10	RSMDLFM10		10 W	70 W	800 lm	4.000 K	105 × 75 × 55	G
RSMDLM20	RSMDLFM20		20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	G
RSMDLM30	RSMDLFM30		30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 × 120 × 65	F
RSMDLM50	RSMDLFM50		50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	G



RSMDL10



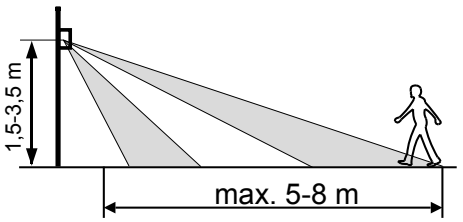
RSMDLF10

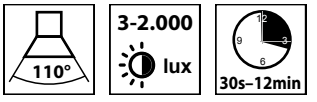


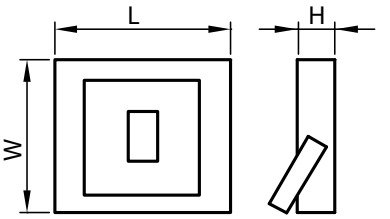
RSMDLM50



RSMDLFM50





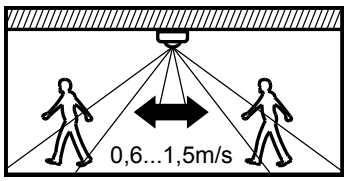


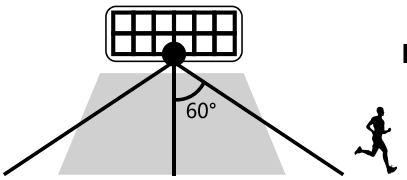
Corpuri de iluminat cu LED, de perete, cu panou fotovoltaic și detector de mișcare

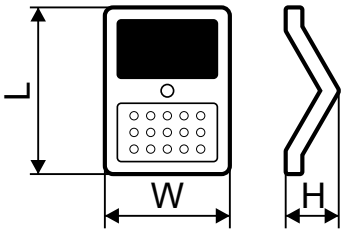
SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	L × W × H (mm)	
LSLBB3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 × 140 × 110	
LSLBW3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 × 140 × 110	
LSLBB7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 × 221 × 110	
LSLBW7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 × 221 × 110	









LSLBB..

IP65



LSLBW..

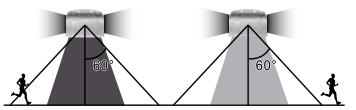
2 YEARS WARRANTY



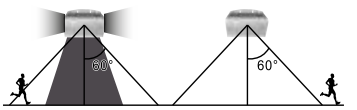
Pornire și oprire,
Alegerea modului de funcționare (modul funcționare A, B sau C)



Modul de funcționare „A":
Se aprinde automat în întuneric, și luminează timp de 5 ore cu 20% din fluxul luminos.



Modul de funcționare „B":
Se aprinde automat în întuneric când se detectează mișcare și luminează cu 100% flux luminos. Dacă nu se detectează mișcare timp de 20 secunde comută pe iluminare 3%.



Modul de funcționare „C":
Se aprinde automat în întuneric când se detectează mișcare și luminează cu 100% flux luminos. Dacă nu se detectează mișcare timp de 30 secunde decuplează.



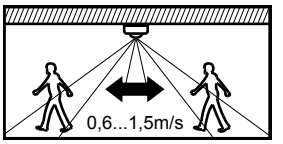
Corp de iluminat LED, de perete, cu panou fotovoltaic și detector de mișcare

SMD LED

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	L × W × H (mm)	
LSBB3W	3 W	350 lm	4.000 K	3,7 V / 1,2 Ah Li-Ion	1,15 Wp	138 × 90 × 35	
LSBW3W	3 W	350 lm	4.000 K	3,7 V / 1,2 Ah Li-Ion	1,15 Wp	138 × 90 × 35	
LSBB6W	6 W	900 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,8 Wp	230 × 97 × 43	
LSBW6W	6 W	900 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,8 Wp	230 × 97 × 43	





IP65

2 YEARS WARRANTY



LSBB3W



LSBB6W



LSBW3W



LSBW6W

Corp iluminat pt. grădină cu panou fotovoltaic, de perete

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]		[°]	L × W × H (mm)
GARDIA	0,05 W	7 lm	3.000 K	1,2 V/600 mAh NI-MH	120°	120 × 98 × 54
GARSLA	0,4 W	36 lm	3.000 K	3,7V/1.300 mAh Li	0-150°	158 × 103 × 105
GARSL2	0,4 W	30 lm	3.000 K	3,7V/1.300 mAh Li	60°	123 × 87 × 166
GARSL3	0,3 W	30 lm	3.000 K	3,7V/1.300 mAh Li	60°	138 × 50 × 135
GARSL6	0,4 W	36 lm	3.000 K	3,7V/1.300 mAh Li	60°	137 × 136 × 78

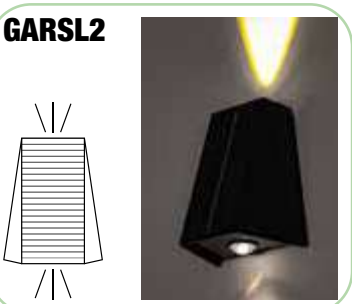
HARMONY BY TRACON

2 YEARS WARRANTY

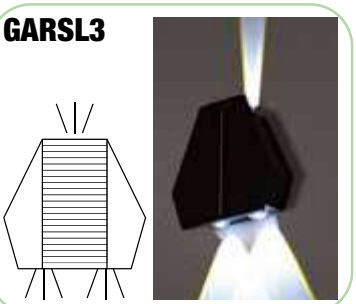
GARDIA



GARSL2



GARSL3

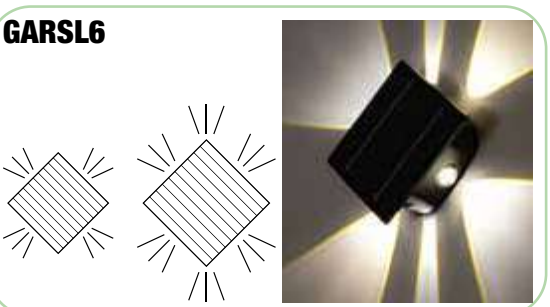


IP44

GARSLA



GARSL6



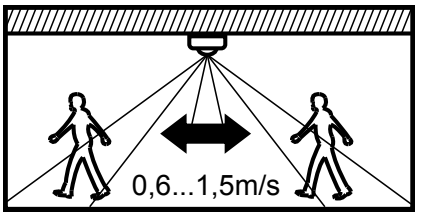
Proiector LED cu panou fotovoltaic și detector de mișcare

SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	(mm)	(mm)
LSFLK10W	10 W	30 / 1.100 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6,5 Wp	232 × 166 × 34	345 × 236 × 45





IP65



Lungimea cablului intre lampă și panoul fotovoltaic: 2,8 m

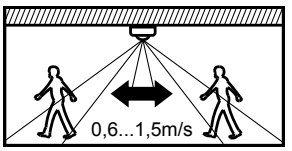
Proiector LED cu panou fotovoltaic și detector de mișcare

SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	(mm)	(mm)
LSFLSP8W	8 W	30 / 700 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-Ion	4,5 Wp	192 × 132 × 30	305 × 205 × 10

IP65

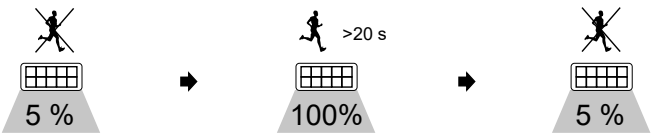




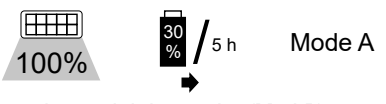
Lungimea cablului intre lampă și panoul foto-voltaic: 2,8 m

Modul "A" - Funcționarea cu detecție a mișcării

La prima apăsare a butonului de pornire (Mod A): Când se detectează mișcare proiectorul luminează cu 100% flux luminos. Dacă nu se detectează mișcare timp de 20 de secunde proiectorul comută pe iluminare (5 %). În caz de mișcare proiectorul luminează din nou cu 100% flux luminos.



Modul "B" - Funcționare continuă



La a 2-a apăsare a butonului de pornire (Mod B):
Proiectorul luminează cu 100% flux luminos timp de 5 ore. Dacă încărcarea acumulatorului scade sub 30%, atunci proiectorul trece în modul de funcționare cu detecție a mișcării (MOD A)

Proiector LED cu panou fotovoltaic și detector de mișcare

SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

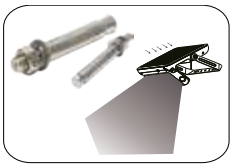
TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	P_{max}	L × W × H (mm)
LSFL5W	5 W	50 / 500 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,3 Wp	218 × 150 × 34
LSFL10W	10 W	30 / 1.080 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6 Wp	300 × 215 × 35



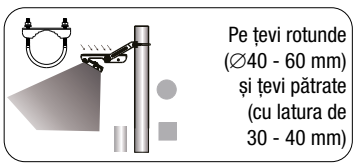
2 YEARS WARRANTY

IP65

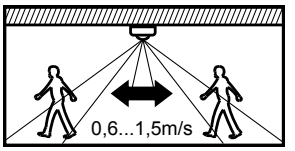


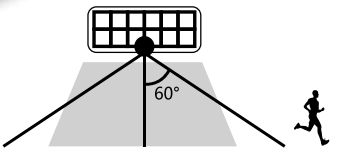


Montare pe perete
(5 W și 10 W)



Montare pe țeavă
(numai 10 W)



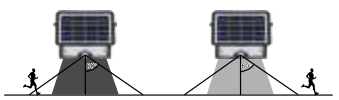




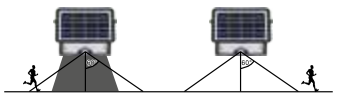
ON / OFF

Pornire și oprire

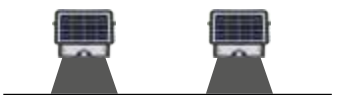
Dacă nivelul de încărcare al acumulatorului este peste 30%, atunci proiectorul cuplează lumina de veghe dacă timp de 20 de secunde nu detectează mișcare.

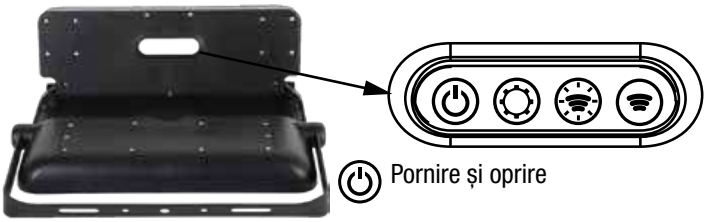


Dacă nivelul de încărcare a acumulatorului este sub 30%, proiectorul se oprește dacă timp de 20 de secunde nu detectează mișcare.

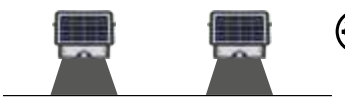


Apăsați și țineți apăsat butonul de pornire pentru o perioadă de timp mai mare de 3 secunde pentru ca reflectorul să treacă în modul continuu. În acest caz senzorul crepuscular și detectorul de mișcare nu funcționează, proiectorul luminează continuu până la descărcarea completă a acumulatorului.

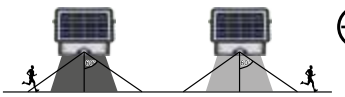




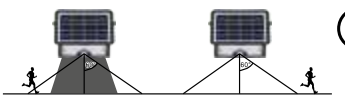
Pornire și oprire



După ce se întunecă proiectorul cuplează automat și luminează continuu cu 20% din fluxul luminos



După ce se întunecă, dacă se detectează mișcare, proiectorul cuplează la 100% diin fluxul luminos. Dacă nu se detectează mișcare timp de 20 de secunde atunci proiectorul va lumina cu 3 % din fluxul luminos.



După ce se întunecă, dacă se detectează mișcare, proiectorul cuplează la 100% diin fluxul luminos. Dacă nu se detectează mișcare timp de 30 de secunde atunci proiectorul se oprește.

Reflectoare LED portabile / pentru lucrări

220-240 V AC | 50/60 Hz | ≥75 Ra | [h] 30.000 | Ta -20..+50°C | 120° | Legendă pictograme E1/0

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	h (mm)	[h]	V	Ei
RSMDAE20W	20 W	150 W	1.200 lm	4.500 K	–	4 h	8,4 V / 10 Ah Li-Ion	–
RSMDAW30W	30 W	250 W	2.400 lm	4.000 K	–	–	–	G
RSMDTRI10W	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	–	2,5 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	–
RSMDAW220W	2 × 20 W	2 × 150 W	2 × 1.600 lm	4.000 K	800-1.500	–	–	G
RSMDAW230W	2 × 30 W	2 × 250 W	2 × 2.400 lm	4.000 K	800-1.500	–	–	G

RSMDAE20W



RSMDAW30W



RSMDTRI10W



RSMDAW220W
RSMDAW230W



2 YEARS WARRANTY | IP65

Unitate detașabilă cu mâner de transport



Proiector portabil cu LED - profesional

SMD LED

100/50%

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	USB OUT	[h]	V
STLFL10W	10 W	70 W	1.000 lm	6.500 K	✓	3 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion
STLFLBT15W	15 W	120 W	1.500 lm	6.000 K	✓	4-10 h	3,7 V / 8 Ah Li-Ion
STLFL210W	20 W	150 W	850 lm	6.500 K	–	4 h	3,7V / 5 Ah Li-ion
STLHS15W	15 W	–	1.200 lm	6.000 K	–	6 h	3,7V / 4,4 Ah Li-ion

STLFLBT15W



2 YEARS WARRANTY

Bluetooth™

IP40



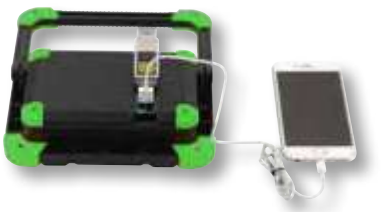
STLFL10W

2 YEARS WARRANTY



IP54





STLFL210W

2 YEARS WARRANTY



IP43

STLHS15W

250 m

SOS



IP68

2 YEARS WARRANTY

Lanterne LED pentru bicicletă

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	[h]	V	
BLCR2W	2 W	150 lm	5.000 K	2/5 h	3,7 V / 800 mAh	2,5 h
BLCH1,5W	1,5 W	100 lm	–	2 h	3,7 V / 500 mAh	2 h
BLC5W	5 W	260 lm	5.000 K	2 h	3,7 V / 650 mAh	3 h

BLCR2W



2 YEARS WARRANTY

IP54

■ **cu iluminare față-spate**
■ **cu acumulator**

BLCH1,5W



IP65

2 YEARS WARRANTY

■ **cu acumulator**

HARMONY BY TRACON

BLC5W



IP54

2 YEARS WARRANTY

■ **cu acumulator**

Lampă de avertizare auto

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	[h]	V	
STEM1,5W *	1,5 W	100 lm	6.000 K	–	3 × AAA	–
STEM10W	10 W	500 lm	6.500 K	4 h	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4 h

* Bateriile nu sunt incluse !!!



IP65

STEM1,5W



HARMONY BY TRACON

STEM10W

IP43



2 YEARS WARRANTY

Atenție!
A se utiliza numai împreună cu triunghiurile reflectorizante omologate!



Lanterne frontale cu LED

IP 54 | SMD LED | 100/50% | STROBE

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	[h]	V		Sensor ON-OFF	Zoom
HL120B	3 W	120 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,2 Ah Li-Po	5 h	✓	–
HL120E *	3 W	120 lm	6.000 K	~12 h	3 × AAA 1,5 V	–	–	–
HL300B	10 W	600 lm	6.000 K	5 h	3,7V / 1,8Ah Li-Po	6 h	✓	✓
HL500B	4,5 W	500 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,5 Ah Li-Po	6 h	–	✓
HLC0B5W	5/3 W	350/120 lm	6.000 K	3 h	3,7 V / 1,2 Ah Li-Po	2,5 h	✓	–

* Bateriile nu sunt incluse !!!





IP54



2 YEARS WARRANTY





Lanternă LED cu acumulator

TRACON	[W]	[lm]	[h]	Tc [K]	V		USB IN	USB IN
STLC5W	5/3 W	360/100 lm	4 h	6.000 K	3,7 V / 2Ah Li-ion	3 h	✓	✓
STLC10W	10/5 W	600/200 lm	3 h	6.000 K	3,7 V / 2Ah Li-ion	3 h	✓	✓



STLC5W



IP44

2 YEARS WARRANTY

HARMONY BY TRACON





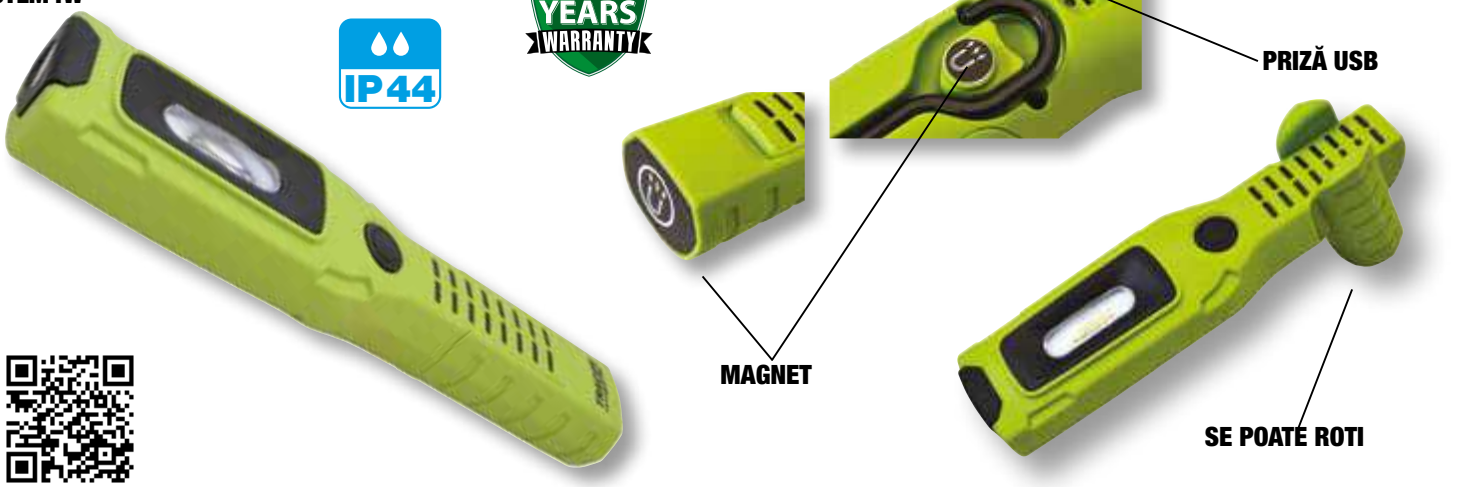
STLC10W

Lanterne LED

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	[h]	USB IN	V	USB OUT	
STLM4W	3/1 W	300/100 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 2,2 Ah Li-Ion	–	5 h
STLUSB2W	2 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	✓	3 h
STLE2W *	2/0,5 W	200/50 lm	6.000 K	~ 4 h	–	3 × 1,5 V AAA	–	–

* Bateriile nu sunt incluse !!!

STLM4W



STLUSB2W



STLE2W



Lanterne LED

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	[h]	USB IN	V	
STLHL5W	5/1 W	500/100 lm	6.500 K	3/12 h	–	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	4 h
STLHL10W	10/3 W	1.000/220 lm	6.500 K	3/9 h	–	3,7 V / 6,6 Ah Li-Ion	4 h
STLCOB3W	3/3 W	100/180 lm	6.000 K	3,5 h	✓	3,7 V / 2 Ah Li-Ion	2,5 h
STLBT10W	10/3 W	500/180 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 3 Ah Li-Po	5 h

STLHL5W - 5W



STLBT10W



STLHL10W - 10W



STLCOB3W





Lanterne LED

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	[h]	USB IN	V	
STLCAMP3W	3 W	150 lm	3.000 / 6.000 K	12 h	✓	3,7 V / 1.500 mAh	3 h
STLCAMP10W *	10/4 W	600/200 lm	6.000 K	3/16 h	✓	3,7 V/1,8 Ah Li-Ion / 3×D + 6×AAA	4 h
KL600B	4,5 W	500 lm	6.000 K	3 h	–	3,7 V / 1,5 Ah Li-Ion	2 h

* Bateriile nu sunt incluse !!!

HARMONY BY TRACON

STLCAMP3W













2 YEARS WARRANTY

STLCAMP10W



USB

2 YEARS WARRANTY



IP44





KL600B

IP54



100/50%

STROBE

Zoom

2 YEARS WARRANTY

TRACON

CORPURI DE ILUMINAT ÎNCORPORABILE





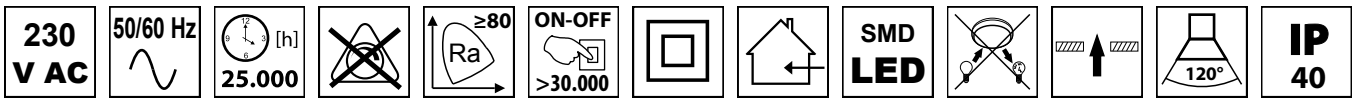




SAMSUNG
LED Inside

traconelectric.com

Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, rotunde

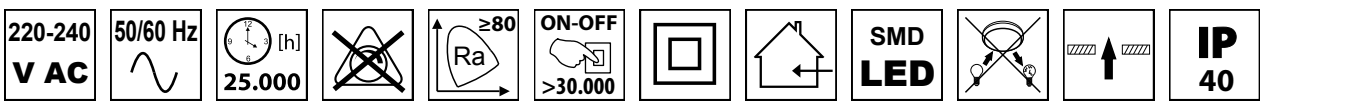


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
LED-DL-6NW	6 W	1 × 13 W	490 lm	4.000 K	105 mm	118 × 20	G
LED-DL-12WW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	2.700 K	150 mm	168 × 20	F
LED-DL-12NW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	4.000 K	150 mm	168 × 20	F
LED-DL-18WW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	2.700 K	200 mm	220 × 20	F
LED-DL-18NW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	4.000 K	200 mm	220 × 20	F
LED-DL-21WW	21 W	2 × 26 W	2.155 lm	2.700 K	280 mm	295 × 25	F
LED-DL-21NW	21 W	2 × 26 W	2.155 lm	4.000 K	280 mm	295 × 25	F

Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.



Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, pătrate



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		L x W x H (mm)	Ei
LED-DLN-6NW	6 W	1 × 13 W	490 lm	4.000 K	110 × 110 mm	120 x 120 x 20	G
LED-DLN-12NW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	4.000 K	160 × 160 mm	172 x 172 x 20	F
LED-DLN-18NW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	4.000 K	215 × 215 mm	225 × 225 x 20	F



Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Kit de emergență pentru panouri cu LED

230 V AC | 50/60 Hz | Ni-Cd

TRACON	[h]	V	Ah	H, L, W	[W]
INV-DL-6	3 h	6 V	1.800 mAh	–	6-20 W
INV-DL-15	3 h	4.8 V	3.000 mAh	225 × 60 × 35	6-50 W
INV230AC*	3 h	11,1 V	2.600 mAh	240 × 40 × 30	5-22 W
INV230ACB*	1 h	22.2 V	10.400 mAh	360 × 105 × 85	20-200 W



INV230ACB

* pot fi folosite numai împreună cu produsele din catalogul nostru!

INV-DL-15





INV230AC



INV-DL-6

Alimentator dimabil pentru corpuri de iluminat LED-DL..

230 V AC | 50/60 Hz

TRACON	Ipr	Isec	η%		H, L, W
DLDD12W	230 VAC; 0,14 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm
DLDD18W	230 VAC; 0,21 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm



Corp de iluminat încorporabil cu LED la care se poate modifica temperatura de culoare

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | IP 54 | ON-OFF >30.000 | ≥80 Ra | SMD LED

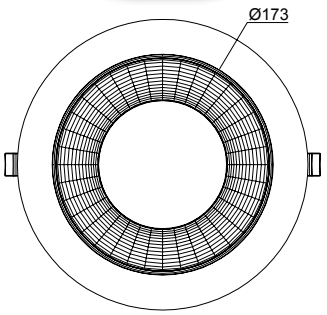
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]		D × H (mm)	Ei
DLTRI025W	25 W	2 × 32 W	2.280/2.650/2.450 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	205 mm	228 × 98	F

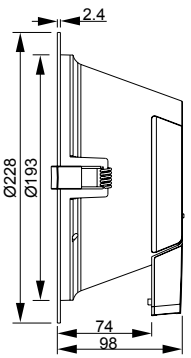


IP54

2 YEARS WARRANTY

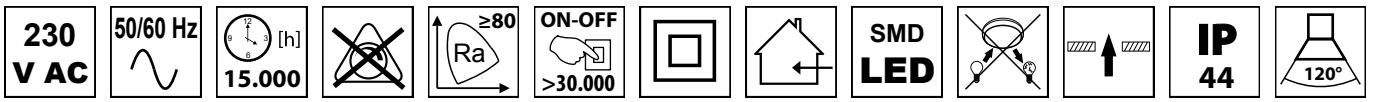






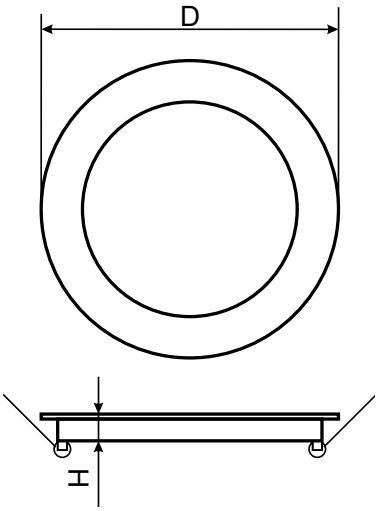
Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, rotunde, cu grad de protecție



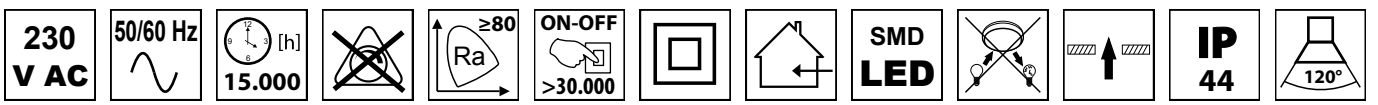
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
LED-DLV-6NW	6 W	1 × 13 W	490 lm	4.000 K	90 mm	117 × 25,5	G
LED-DLV-12NW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	4.000 K	140 mm	173 × 26,5	F
LED-DLV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	4.000 K	185 mm	220 × 27,5	F
LED-DLV-24NW	24 W	3 × 26 W	2.490 lm	4.000 K	260 mm	295 × 28,5	F



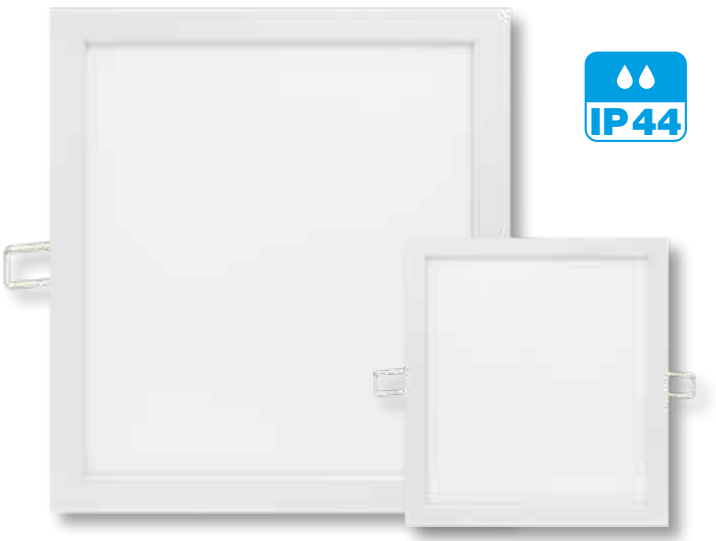


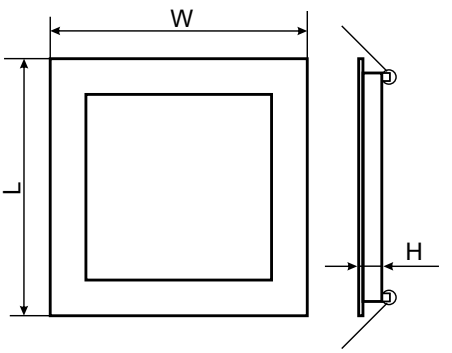
Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat încorporabile cu LED, pătrate, cu grad de protecție



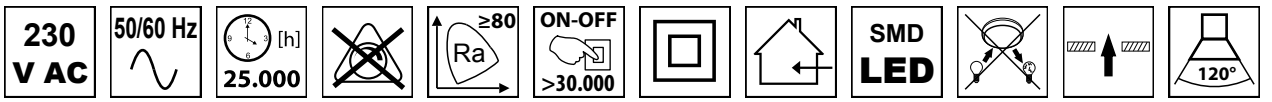
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		L × W × H (mm)	Ei
LED-DLNV-6NW	6 W	1 × 13 W	490 lm	4.000 K	105 × 105 mm	120 × 120 × 26.5	G
LED-DLNV-12NW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	4.000 K	140 × 140 mm	174 × 174 × 26,5	F
LED-DLNV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	4.000 K	190 × 190 mm	218 × 218 × 27	F
LED-DLNV-24NW	24 W	3 × 26 W	2.490 lm	4.000 K	260 ×260 mm	295 × 295 × 28	F



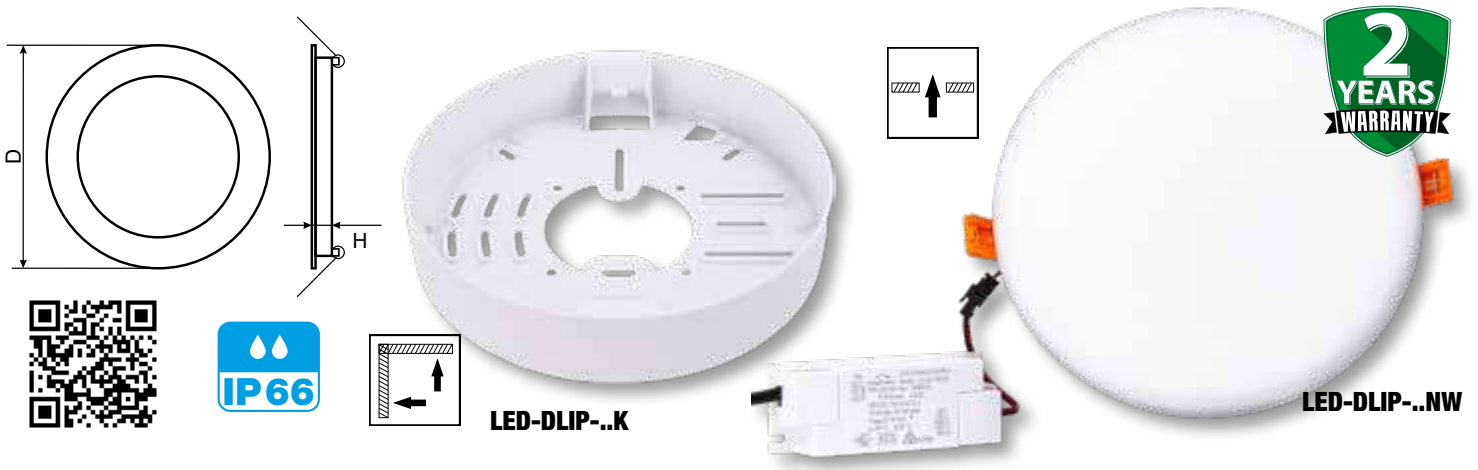


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corp de iluminat cu LED, încorporabil, protejat, rotund

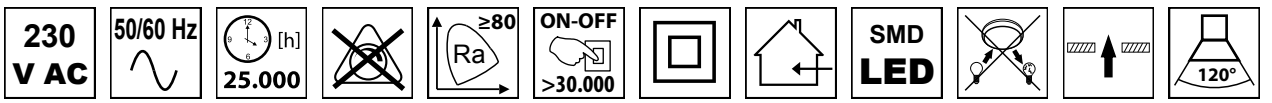


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
LED-DLIP-6NW	6 W	1 × 13 W	420 lm	4.000 K	55 mm	75 × 20	
LED-DLIP-10NW	10 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	105 mm	125 × 20	G
LED-DLIP-20NW	20 W	2 × 26 W	1.620 lm	4.000 K	165 mm	185 × 20	
LED-DLIP-28NW	28 W	3 × 26 W	2.250 lm	4.000 K	195 mm	215 × 20	
LED-DLIP-20K		Cadru de montaj PT pentru LED-DLIP-20NW				185 × 38	
LED-DLIP-28K		Cadru de montaj PT pentru LED-DLIP-28NW				215 × 38	

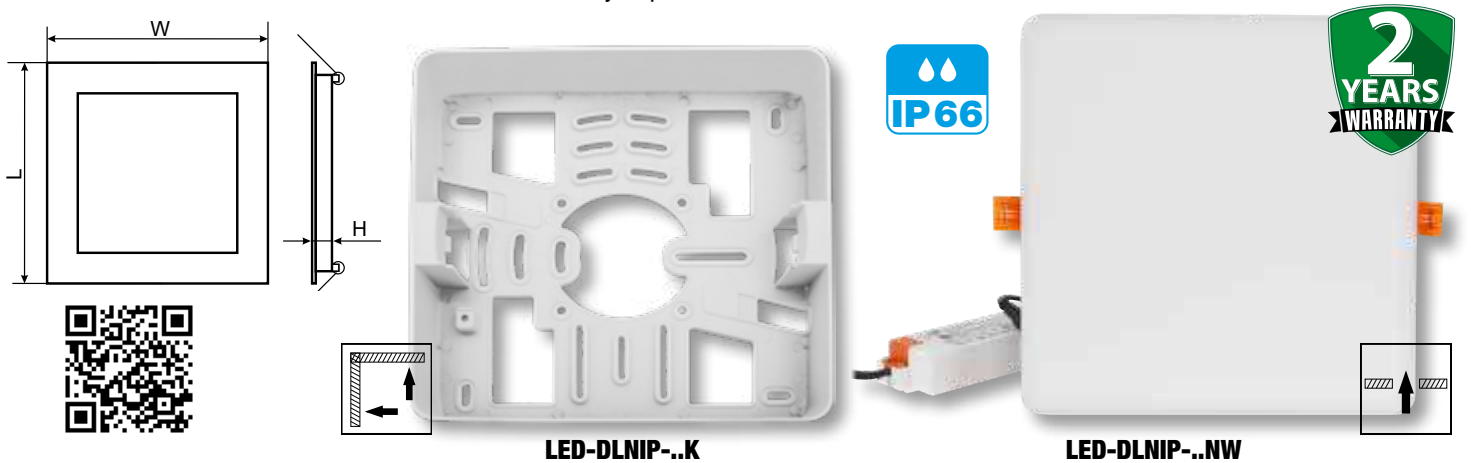


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corp de iluminat cu LED, încorporabil, protejat, pătrat



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		L x W x H (mm)	Ei
LED-DLNIP-6NW	6 W	1 × 13 W	450 lm	4.000 K	55 × 55 mm	75 x 75 x 20	G
LED-DLNIP-10NW	10 W	1 × 26 W	920 lm	4.000 K	105 × 105 mm	125 × 125 x 20	F
LED-DLNIP-20NW	20 W	2 × 26 W	1.700 lm	4.000 K	165 × 165 mm	185 × 185 x 20	F
LED-DLNIP-28NW	28 W	3 × 26 W	2.380 lm	4.000 K	195 × 195 mm	215 × 215 x 20	F
LED-DLNIP-20K		Cadru de montaj PT pentru LED-DLNIP-20NW				185 × 185 × 38	–
LED-DLNIP-28K		Cadru de montaj PT pentru LED-DLNIP-28NW				215 × 215 × 38	–

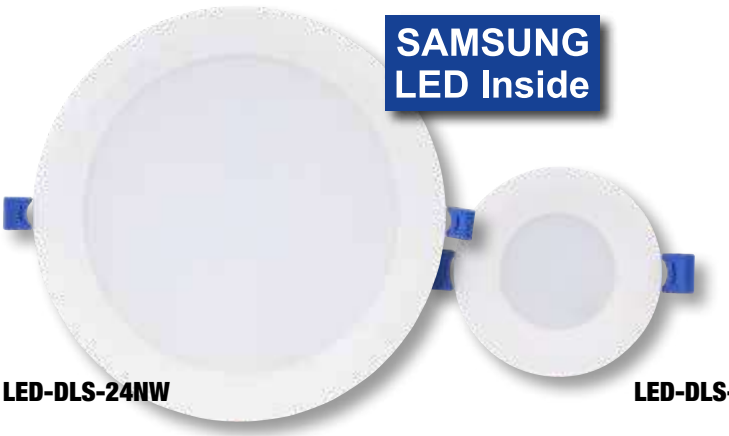


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat LED, rotunde, încorporabile, cu LED SAMSUNG

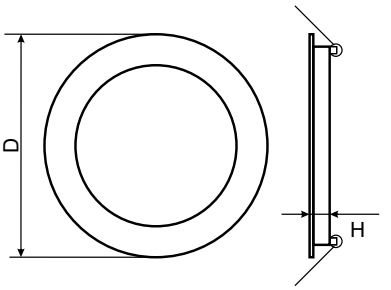
230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >30.000 | SMD LED | 120° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
LED-DLS-3NW	3 W	1 × 13 W	240 lm	4.000 K	70 mm	90 × 25	
LED-DLS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	100 mm	120 × 25	
LED-DLS-9NW	9 W	1 × 26 W	720 lm	4.000 K	125 mm	150 × 25	G A↑G
LED-DLS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	155 mm	170 × 25	
LED-DLS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	205 mm	225 × 25	
LED-DLS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	205 mm	225 × 25	



LED-DLS-24NW LED-DLS-3NW

2 YEARS WARRANTY



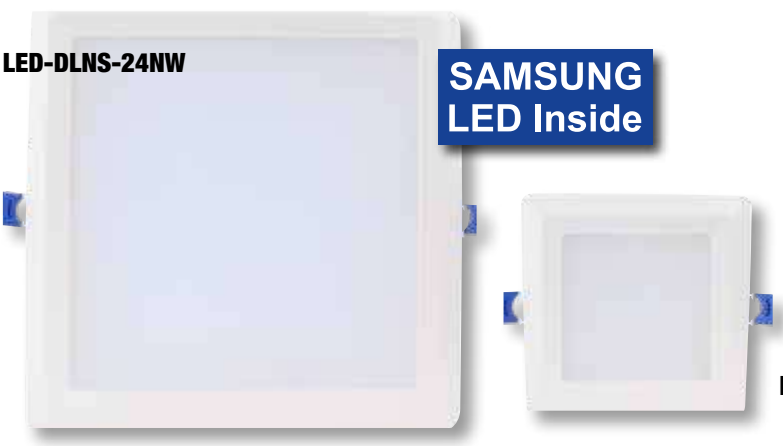
Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat LED, pătrate, încorporabile, cu LED SAMSUNG

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >30.000 | SMD LED | IP 20

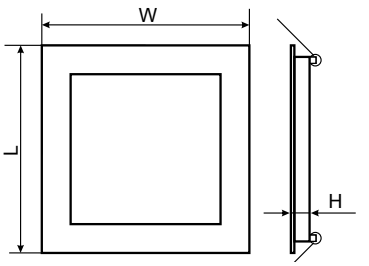
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		L x W x H (mm)	Ei
LED-DLNS-3NW	3 W	1 × 13 W	240 lm	4.000 K	70 × 70 mm	86 × 86 × 25	
LED-DLNS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	100 × 100 mm	120 × 120 × 25	
LED-DLNS-9NW	9 W	1 × 26 W	720 lm	4.000 K	125 × 125 mm	150 × 150 × 25	G A↑G
LED-DLNS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	150 × 150 mm	170 × 170 × 25	
LED-DLNS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	205 × 205 mm	225 × 225 × 25	
LED-DLNS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	205 × 205 mm	225 × 225 × 25	

LED-DLNS-24NW



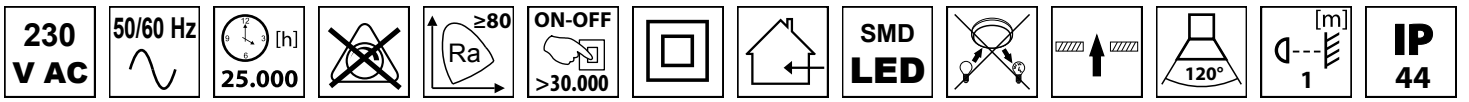
LED-DLNS-3NW

2 YEARS WARRANTY

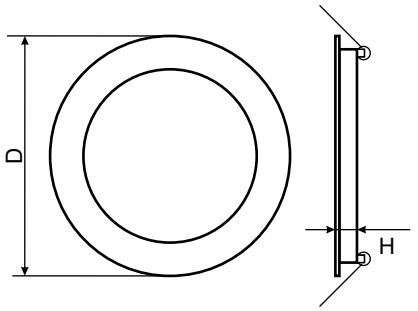


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat LED, rotunde, încorporabile, cu LED SAMSUNG



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
LED-DLGS-3NW	3 W	1 × 13 W	240 lm	4.000 K	75 mm	95 × 36	
LED-DLGS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	105 mm	130 × 42	G (A↑G)
LED-DLGS-9NW	9 W	1 × 26 W	720 lm	4.000 K	130 mm	160 × 45	
LED-DLGS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	150 mm	180 × 48	
LED-DLGS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	205 mm	225 × 55	





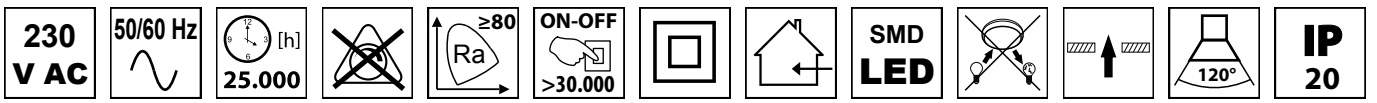






Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

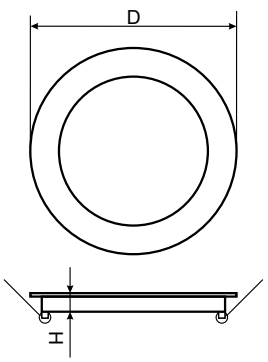
Corp de iluminat cu LED, încorporabil, compact



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
DLC2,5NW	2,5 W	1 × 13 W	220 lm	4.000 K	67 mm	92 × 40	
DLC5NW	5 W	1 × 13 W	450 lm	4.000 K	75 mm	104 × 40	F (A↑G)
DLC24NW	24 W	2 × 26 W	2.100 lm	4.000 K	185 mm	225 × 50	





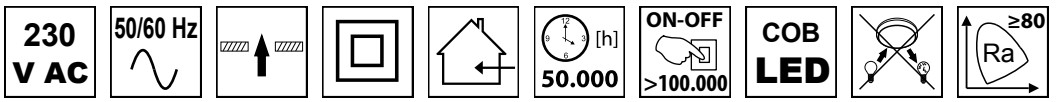






Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corp de iluminat LED, încastrat, reglabil



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]		D × H (mm)		IP..	Ei
DLC0BA35W	35 W	70 W	3.500 lm	4.000 K	60°	165 mm	180 × 100		IP 40	
DLNC0BD5W	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 × 30		IP 65	F
DLC0BD13W	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 × 49,5		IP 65	
DLNC0BD13W	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 × 49,5		IP 65	

Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

DLNC0BD..



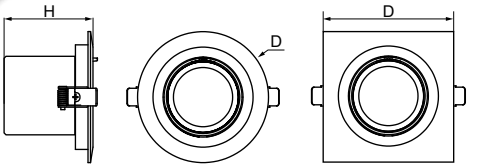
2 YEARS WARRANTY

DLC0BD..

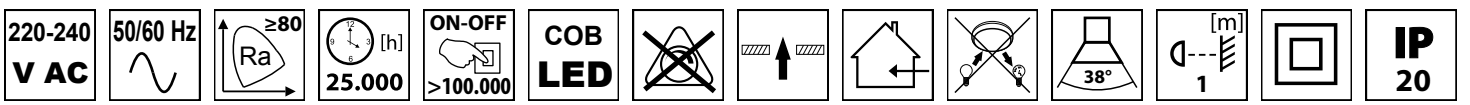


DLC0BA..





Corp de iluminat LED încastrat, reglabil



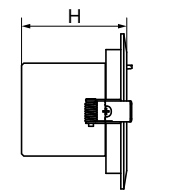
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
DLC0B7NW	7 W	20 W	450 lm	4.000 K	75 mm	95 × 47	
DLC0B9NW	9 W	20 W	630 lm	4.000 K	100 mm	115 × 52	G
DLC0B9WW	9 W	20 W	630 lm	3.000 K	100 mm	115 × 52	
DLC0B12NW	12 W	26 W	960 lm	4.000 K	125 mm	140 × 56	

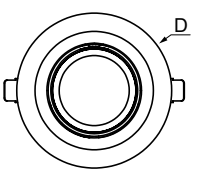


DLC0B7NW



DLC0B12NW





2 YEARS WARRANTY

Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

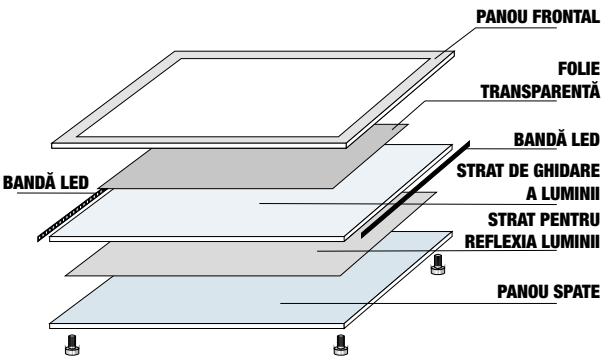


Panourile cu LED se recomandă pentru iluminarea spațiilor publice, birourilor, atelierelor prevăzute cu tavan fals și se montează încastrat. Panoul de 600x600 mm are exact mărimea unei casete, fiind adecvat pentru înlocuirea corpurilor de iluminat cu tuburi fluorescente 4x18 W. Panoul de 300x1200 mm cu lățimea de jumătate de casetă și cu lungimea de 2 casete se potrivește exact cu dimensiunile corpurilor de iluminat cu tuburi fluorescente 2x36 W; sunt ideale în primul rând pentru iluminarea coridoarelor. Completate cu unitatea **INV-DL-15, INV230ACB** panourile pot fi operate opțional ca și corpuri pentru iluminatul de siguranță.
Opțional pentru proiecte sunt disponibile și seturi pentru montarea corpurilor pe tavan sau suspendate precum și variante constructive cu diferite date tehnice (diferite puteri, temperaturi de culoare, culoarea cadrului, dimensiuni, controlul fluxului luminos) care pot fi, de asemenea, comandate.

ILUMINARE PE MUCHIE

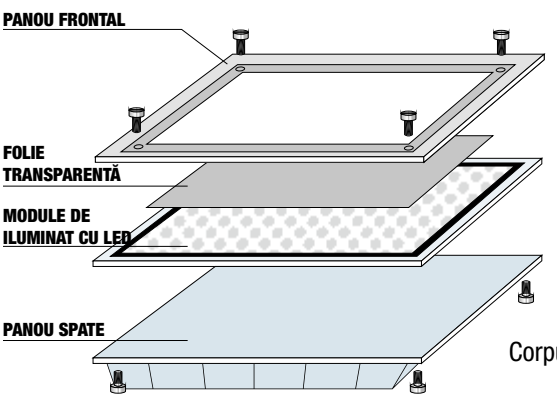


La panourile LPM, LPME, LPY ledurile sunt fixate pe latura cadrului de aluminiu perpendicular pe suprafața de iluminat, stratul de ghidare al luminii este iluminat din lateral.
Acest strat de ghidare a luminii, cel pentru reflexie din spate și difuzorul de lumină al panoului frontal asigură împreună o distribuție uniformă a luminii.



ILUMINARE DIN SPATE

La panourile de tip LPX, LPXU, LPH, LPHU LED-urile sunt dispuse pe spate, paralel cu panoul frontal. Aici distribuția uniformă a luminii este asigurată prin amplasarea LED-urilor în adâncime și a panoul frontal opal.





Corpurile de iluminat conțin sursa de alimentare fără efect de pâlpâire necesară alimentării de la rețea și de asemenea sursele LED.

Panouri LED cu iluminare pe muchie, seria LPY

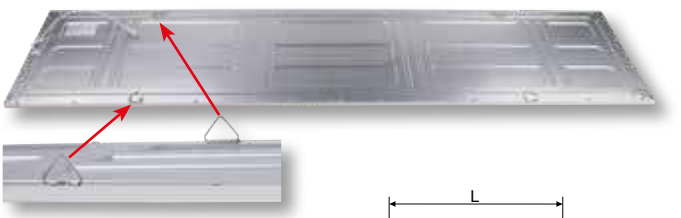
220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | IP 40 | UGR <19 | PMMA

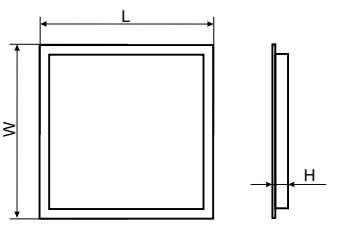
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
LPY3012030WW	30 W	2 × 36 W	3.900 lm	2.700 K	1.195 × 295 × 10	E
LPY3012030NW	30 W	2 × 36 W	4.200 lm	4.000 K	1.195 × 295 × 10	D
LPY3012030CW	30 W	2 × 36 W	4.200 lm	6.500 K	1.195 × 295 × 10	D
LPY3012040WW	40 W	2 × 36 W	4.400 lm	2.700 K	1.195 × 295 × 10	E
LPY3012040NW	40 W	2 × 36 W	4.800 lm	4.000 K	1.195 × 295 × 10	E
LPY3012040CW	40 W	2 × 36 W	4.800 lm	6.500 K	1.195 × 295 × 10	E
LPY606030WW	30 W	4 × 18 W	3.900 lm	2.700 K	595 × 595 × 10	E
LPY606030NW	30 W	4 × 18 W	4.200 lm	4.000 K	595 × 595 × 10	D
LPY606030CW	30 W	4 × 18 W	4.200 lm	6.500 K	595 × 595 × 10	D
LPY606040WW	40 W	4 × 18 W	4.400 lm	2.700 K	595 × 595 × 10	E
LPY606040NW	40 W	4 × 18 W	4.800 lm	4.000 K	595 × 595 × 10	E
LPY606040CW	40 W	4 × 18 W	4.800 lm	6.500 K	595 × 595 × 10	E
LPY606050WW	48 W	4 × 18 W	5.280 lm	2.700 K	595 × 595 × 10	E
LPY606050NW	48 W	4 × 18 W	5.760 lm	4.000 K	595 × 595 × 10	E
LPY606050CW	48 W	4 × 18 W	5.760 lm	6.500 K	595 × 595 × 10	E

Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.









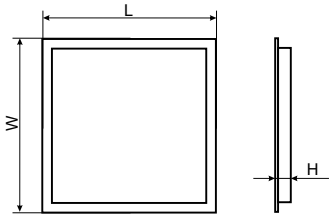
Corpurile de iluminat conțin sursa de alimentare fără efect de pâlpâire necesară alimentării de la rețea și de asemenea sursele LED.

Cadru și panou posterior:	aluminiu
Panou frontal:	policarbonat
Culoarea cadrului panoului LED:	alb

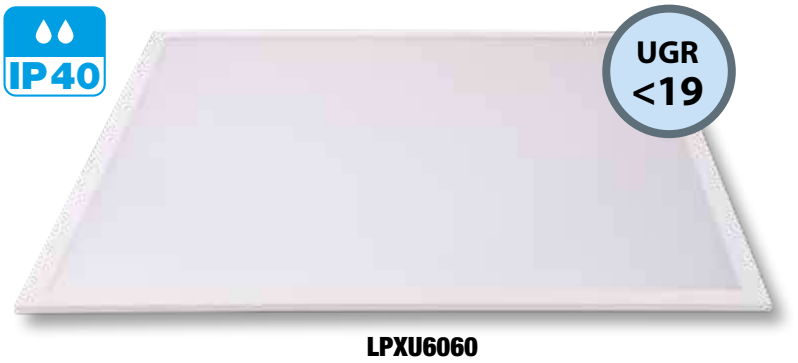
Panouri LED cu iluminare din spate, seria LPXU

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | UGR <19 | IP 40

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
LPXU3012040WW	40 W	2 × 36 W	3.800 lm	2.700 K	1.195 × 295 × 30	
LPXU3012040NW	40 W	2 × 36 W	4.000 lm	4.000 K	1.195 × 295 × 30	
LPXU3012040CW	40 W	2 × 36 W	4.000 lm	6.500 K	1.195 × 295 × 30	
LPXU606040WW	40 W	4 × 18 W	3.800 lm	2.700 K	595 × 595 × 30	F A G
LPXU606040NW	40 W	4 × 18 W	4.000 lm	4.000 K	595 × 595 × 30	
LPXU606040CW	40 W	4 × 18 W	4.000 lm	6.500 K	595 × 595 × 30	
LPXU606050WW	48 W	4 × 18 W	4.560 lm	2.700 K	595 × 595 × 30	
LPXU606050NW	48 W	4 × 18 W	4.800 lm	4.000 K	595 × 595 × 30	
LPXU606050CW	48 W	4 × 18 W	4.800 lm	6.500 K	595 × 595 × 30	



5 YEARS WARRANTY



LPXU6060

Corpurile de iluminat conțin sursa de alimentare fără efect de pâlpâire necesară alimentării de la rețea și de asemenea sursele LED.

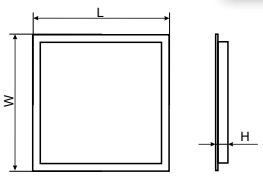
Cadru și panou posterior:	aluminiu
Panou frontal:	policarbonat
Culoarea cadrului panoului LED:	alb

Panouri LED cu iluminare din spate, seria LPX

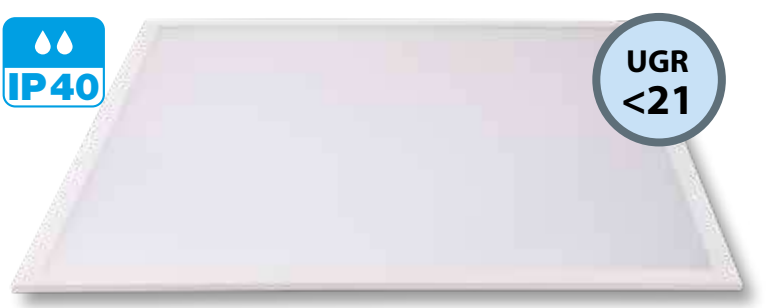
220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | UGR <21 | IP 40

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
LPX3012040NW	40 W	2 × 36 W	3.800 lm	4.000 K	1.195 × 295 × 30	
LPX606040NW	40 W	4 × 18 W	4.000 lm	4.000 K	595 × 595 × 30	F A G
LPX606050NW	48 W	4 × 18 W	4.800 lm	4.000 K	595 × 595 × 30	





5 YEARS WARRANTY



Corpurile de iluminat conțin sursa de alimentare fără efect de pâlpâire necesară alimentării de la rețea și de asemenea sursele LED.

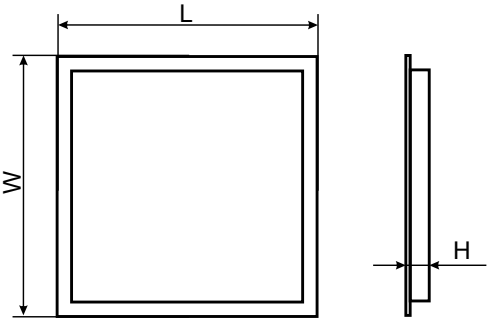
Cadru și panou posterior:	aluminiu
Panou frontal:	policarbonat
Culoarea cadrului panoului LED:	alb

Panou LED pătrat, alb, bandă luminoasă

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 50.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | UGR <16

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
LPG606040NW	40 W	4 × 18 W	4.000 lm	4.000 K	596 × 595 × 15	F (A ↓ G)
LPG606050NW	48 W	4 × 18 W	4.800 lm	4.000 K	596 × 595 × 15	





5 YEARS WARRANTY

IP40

Surse de alimentare pentru panourile LED LPX, LPY și LPG

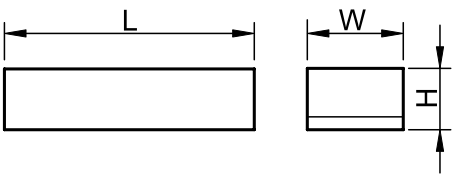
50/60 Hz | IP 20

TRACON	Ipr	Isec	η%	H L W
LPD30W	230 VAC; 0,3 A	30-42 VDC; 800 mA	>89 %	150 × 35 × 29
LPD40W	220-240 VAC, 0,3 A	30-42 VDC, 1.000 mA	>89 %	114 × 43 × 29
LPD50W	220-240 VAC, 0,3 A	30-42 VDC, 1.200 mA	>89 %	131 × 38 × 25
LPDH40W	230 VAC; 0,25 A	24-40 VDC; 1.000 mA	>89 %	290 × 27 × 16
LPDH50W	230 VAC; 0,25 A	24-40 VDC; 1.200 mA	>89 %	290 × 27 × 16



LPD..

2 YEARS WARRANTY



LPDH..



Cadru pentru montajul aparent a panourilor cu LED

Panou LED	Produse complementare	Cadru	Înălțimea cadrului (mm)
LPY (9mm)	–	LP6060K/LP30120K (normal)	50
	INV-DL-15 (Kit emergență)	LP6060K/LP30120K (normal)	50
	LPCC (alim. dimabil)	LP6060K/LP30120K (normal)	50
	LPD (alim. mare)	LP6060K/LP30120K (normal)	50
	LPDH (alim. subțire)	LP6060K/LP30120K (normal)	50
LPX/LPXU (30mm)	–	LP6060K/LP30120K (normal)	50
	INV-DL-15 (Kit emergență)	LP6060KH/LP30120KH (înalt)	65
	LPCC (alim. dimabil)	LP6060KH/LP30120KH (înalt)	65
	LPD (alim. mare)	LP6060KH/LP30120KH (înalt)	65
	LPDH (alim. subțire)	LP6060K/LP30120K (normal)	50

Cu ajutorul acestor accesorii panourile cu LED pot fi montate și pe tencuială.
Material cadru: aluminiu, culoare: albă



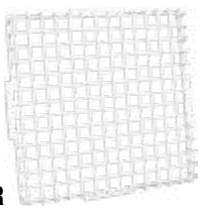


Grilaj de protecție pentru corpurile de iluminat LP ...

TRACON	L × W × H (mm)	
LP6060R	650 × 650 × 80	LP..6060..
LP30120R	1250 × 350 × 80	LP..30120..

Grilajul de protecție LP6060R/LP30120R poate fi utilizat cu orice tip de cadru

Cu ajutorul acestor accesorii panourile cu LED pot fi montate și pe tencuială.
Material cadru: aluminiu, culoare: albă


LP6060R

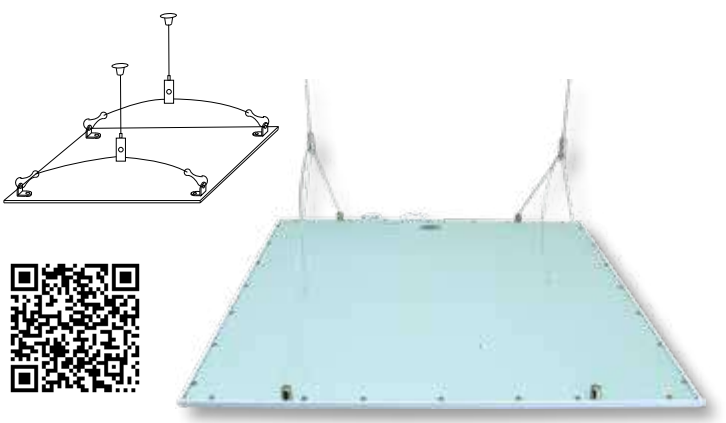

LP30120R

Set de suspensie pentru panouri cu LED

TRACON	600 × 600	300 × 1.200
LP606040F	**LPX..., LPY..., LPG...**	

Lungime 1,5 metri

În cazul unor încăperi cu înălțime mare nu este necesară montarea unui tavan fals deoarece, cu acest accesoriu, panoul LED se poate monta mai jos cu 1,5m!



Alimentator cu reglarea fluxului luminos pentru panouri LED

TRACON	I_{pr}	I_{sec}	η%	
LPCC40WD	200-240 VAC, 0,27 A	27-45 VDC, 950 mA	>90 %	Triac, 8-100 %
LPCC48WD	200-240 VAC, 0,6 A	26-40 VDC, 1.100 mA	>90 %	Triac, 10-100 %
LPCC40W110D	100-240 VAC, 0,5 A	24-38 VDC, 1.050 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %
LPCC48W110D	200-240 VAC, 0,5 A	26-42 VDC, 1.100 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %

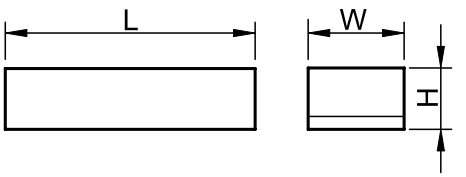


LPCC48WD

2 YEARS WARRANTY

LPCC40W110D

Dacă se utilizează acest tip de alimentator, fluxul luminos al panourilor cu LED poate fi modificat cu ajutorul unor dispozitive externe speciale (Triac, 1-10 V).



Cleme pentru montajul încastrat al panourilor LED

TRACON	600 × 600	300 × 1.200
LPC	× 4	× 6





Un pachet conține 4 cleme



TRACON

APLICE DE PERETE



SAMSUNG
LED Inside





traconelectric.com

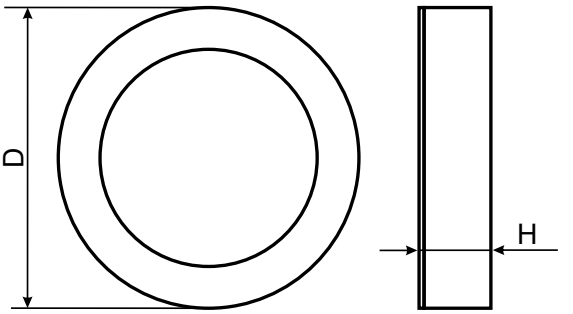
Corpuri de iluminat aparente cu LED, rotunde, seria LED-DLF

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >30.000 | SMD LED | 120° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
LED-DLF-6NW	6 W	1 × 13 W	330 lm	4.000 K	120 × 39	
LED-DLF-12NW	12 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	175 × 39	
LED-DLF-18NW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	4.000 K	220 × 39	G A–G
LED-DLF-18WW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	2.700 K	220 × 39	
LED-DLF-28NW	28 W	3 × 26 W	1.800 lm	4.000 K	300 × 39	
LED-DLF-28WW	28 W	3 × 26 W	1.800 lm	2.700 K	300 × 39	



2 YEARS WARRANTY



Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

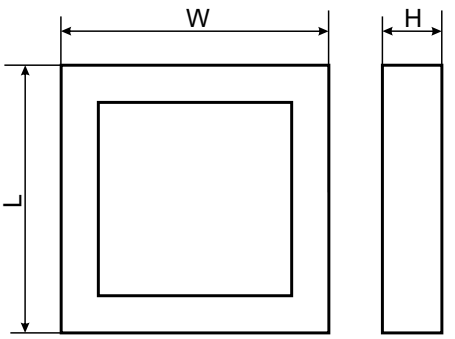
Corpuri de iluminat cu LED, aparente, pătrate, seria LED-DLNF

220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >30.000 | SMD LED | 120° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
LED-DLNF-6NW	6 W	1 × 13 W	350 lm	4.000 K	120 × 120 × 39	
LED-DLNF-12NW	12 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	170 × 170 × 39	G A–G
LED-DLNF-18NW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	4.000 K	225 × 225 × 39	
LED-DLNF-28NW	28 W	3 × 26 W	1.900 lm	4.000 K	295 × 295 × 39	

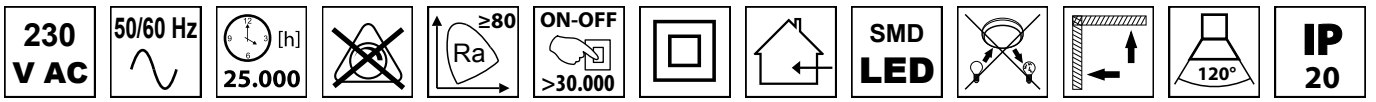


2 YEARS WARRANTY

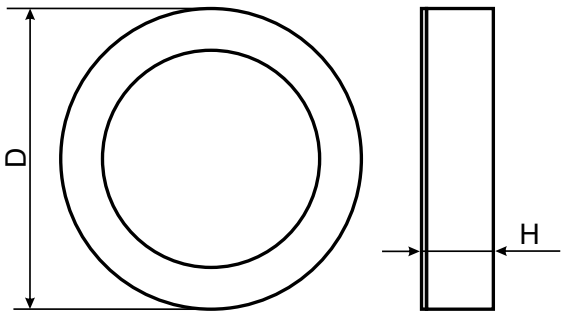


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat LED, rotunde, aparente, seria LED-DLFS, cu LED SAMSUNG



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)
LED-DLFS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	120 × 28
LED-DLFS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	170 × 28
LED-DLFS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 × 28
LED-DLFS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 × 28



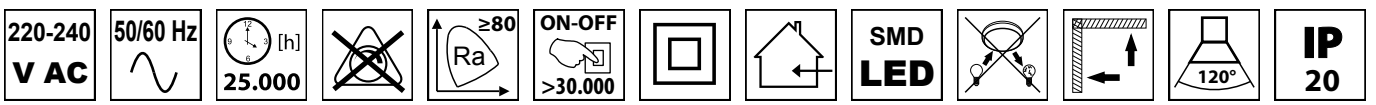
SAMSUNG LED Inside

2 YEARS WARRANTY

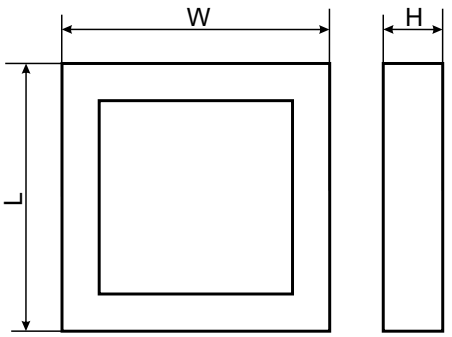


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat LED, pătrate, aparente, seria LED-DLNFS, cu LED SAMSUNG



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)
LED-DLNFS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	120 × 120 × 28
LED-DLNFS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	170 × 170 × 28
LED-DLNFS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 × 225 × 28
LED-DLNFS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 × 225 × 28



SAMSUNG LED Inside

2 YEARS WARRANTY



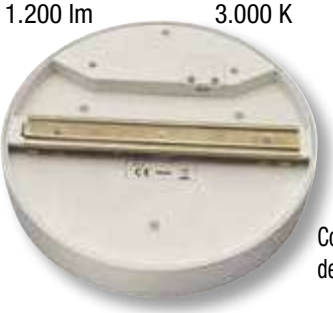
Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

Corpuri de iluminat cu LED, de perete, seria MFDS

230 V AC | 50/60 Hz | 25.000 h | ON-OFF >100.000 | SMD LED | Ra ≥80 | 120° | IP 40

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
MFDS8W	8 W	75 W	600 lm	3.000 K	102 × 28	G (A→G)
MFDS16W	16 W	150 W	1.200 lm	3.000 K	205 × 34	

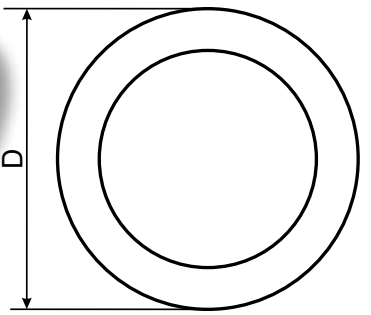


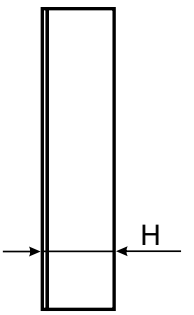


IP40

Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.







2 YEARS WARRANTY

CIL LED rotund de perete,seria MFU

230 V AC | 50/60 Hz | Ra ≥80 | SMD LED | 25.000 h | ON-OFF >100.000 | 120° | IP 54

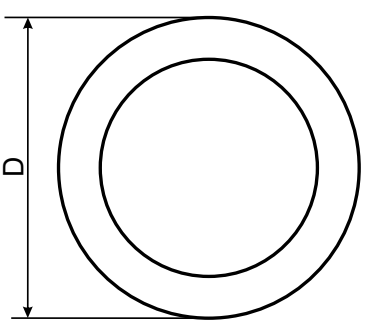
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
MFU30NW	30 W	250 W	2.750 lm	4.000 K	400 × 63	F (A→G)

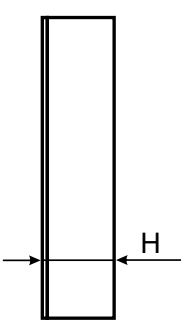




2 YEARS WARRANTY

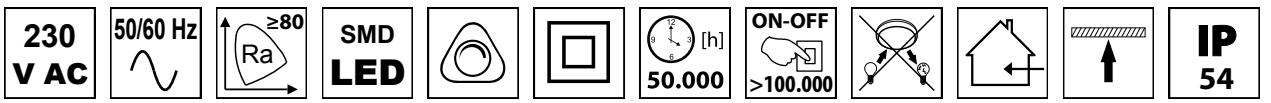
IP54



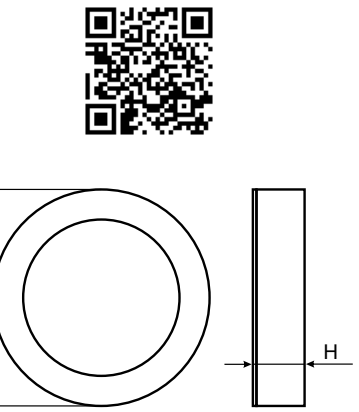


Corpurile de iluminat conțin balastul necesar alimentării de la rețea și de asemenea sursele de lumină cu LED.

CIL LED rotund, de perete, cu temperatură de culoare reglabilă

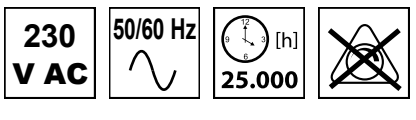


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × H (mm)	Ei
DLFTRI018W	18 W	150 W	1.440/1.670/1.530 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	170 × 124	F



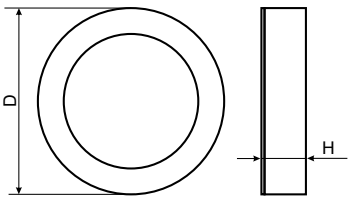


Corp de iluminat rotund ,de tavan, cu cadru cromat



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D x H (mm)	Ei
MFP18NW	18 W	43 W	1.500 lm	4.000 K	225 × 17	G

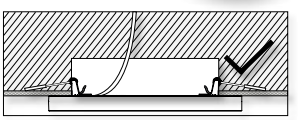






Pot fi montate aparent și încastrat!







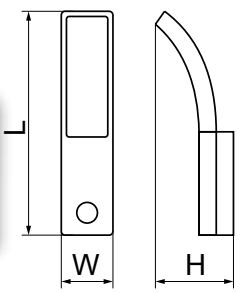
CIL de perete, formă curbată

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | SMD LED | [h] 30.000 | ON-OFF >30.000

TRACON	[W]		[lm]	Tc [K]	L × W × H D × H (mm)		Ei
SLI10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		
SLI15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		
SLIA10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		
SLIA15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		G
SLIB15W	15 W	BASIC	1.100 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		
SLIBA15W	15 W	BASIC	1.100 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		
SLK10W	10 W		800 lm	4.500 K	∅ 210 × 49		
SLK15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	∅ 210 × 49		
SLIBA20W	20 W		2.300 lm	4.500 K	250 × 66 × 188		E
SLKK10W	10 W		700 lm	4.500 K	∅ 180 × 35		G



SLIBA15W







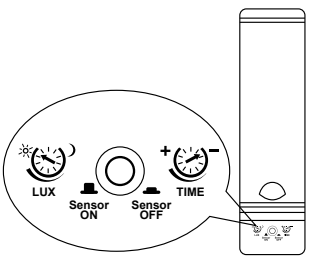


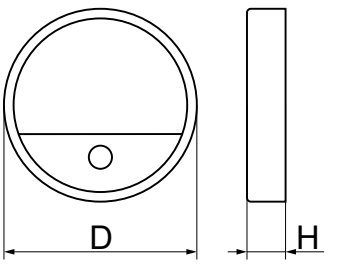












Corpuri de iluminat de perete în formă de inel

230 V AC | 50/60 Hz | ON-OFF >30.000 | [h] 30.000 | SMD LED | ≥80 Ra | Ta -20..+50°C | IP 65

TRACON	[W]		[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)		Ei
SL020W	20 W	BASIC	1.700 lm	4.500 K	150 × 197 × 42		F (A–G)
SL0A20W	20 W		1.700 lm	4.500 K	150 × 197 × 42		
SL0M20W	20 W		1.700 lm	4.500 K	150 × 197 × 82		
SL0MA20W	20 W		1.700 lm	4.500 K	150 × 197 × 82		



SL020W



SL0M20W

2 YEARS WARRANTY

IP 65



SL0MA20W



SL0A20W

10s–5min | 3-2.000 lux

HARMONY BY TRACON



Corpuri de iluminat cu LED, seria MF (cu efect de cer înstelat)

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >100.000 | SMD LED | ≥80 Ra | 120° | IP 20

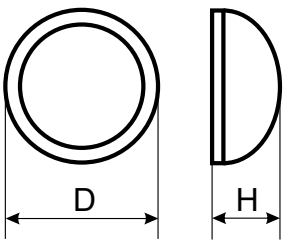
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)
MF12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 × 90
MF18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 100
MF24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	380 × 110
MF40NW	36 W	300 W	2.400 lm	4.000 K	500 × 115
MF60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 × 115

Ei | G (A to G)



2 YEARS WARRANTY

HARMONY BY TRACON



Corpuri de iluminat cu LED, de tavan, seria MFS, dispersor opal

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >100.000 | SMD LED | ≥80 Ra | 120° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)
MFS12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 × 80
MFS18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 95
MFS24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	380 × 105
MFS40NW	36 W	300 W	2.400 lm	4.000 K	500 × 115
MFS60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 × 115

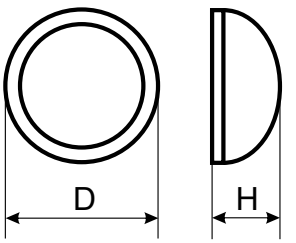
Ei | G (A to G)



2 YEARS WARRANTY

HARMONY BY TRACON

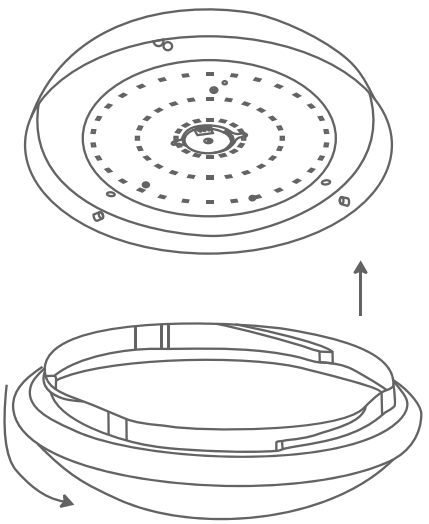
dispersor opal



Corp de iluminat plat, pentru tavan

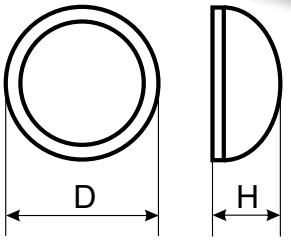
230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >100.000 | SMD LED | ≥80 Ra | 120° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
MFF12NW	12 W	75 W	840 lm	4.000 K	260 × 50	G
MFF18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 50	
MFF24NW	24 W	200 W	1.500 lm	4.000 K	380 × 50	



2 YEARS WARRANTY





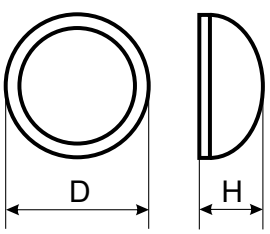
HARMONY BY TRACON

CIL LED, flanșă decorativă, seria SKY (cu efect de cer înstelat)

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >100.000 | SMD LED | ≥80 Ra | 120° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)		Ei
SKY24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	430 × 80	–	–
SKYR40W	40 W	300 W	2.700 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	✓	✓
SKYR60W	60 W	400 W	4.000 lm	3.000 - 6.500 K	560 × 110	✓	✓

2 YEARS WARRANTY







HARMONY BY TRACON

Iluminare LED inteligentă pentru perete, seria MFH

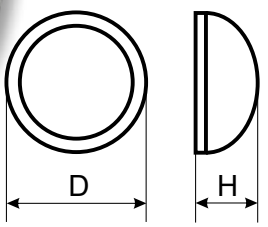


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
MFH18W	18 W	100 W	1.200 lm	4.000 K + RGB	343 × 45	G
MFH24W	24 W	150 W	1.700 lm	4.000 K + RGB	395 × 45	G



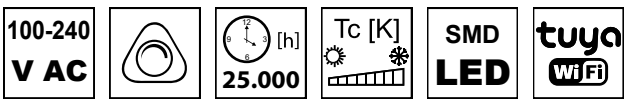








Iluminat inteligent RGBW



TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	L × W × H D × H (mm)		Ei
RGBWCORNER	12 W	400 lm	3.000 K + RGB	1.440 × 400 × 400	✓	G
RGBWDESK	2 x 2,5 W	150 lm	4.000 K + RGB	300 × 30 × 30	–	G









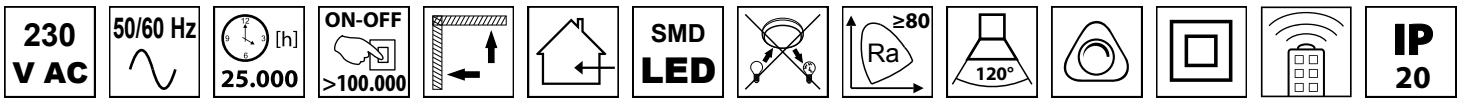


RGBWCORNER

RGBWDESK

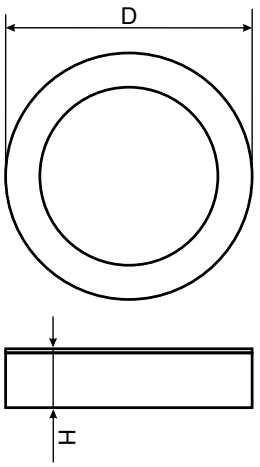


Corp de iluminat LED de perete, seria MFC



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
MFCRGB36W	36 W	300 W	2.800 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K / RGB	400 × 25	G

HARMONY BY TRACON





Set de suspensie pentru corpul de iluminat MFCRGB

TRACON		L × W × H (mm)
MFCF	MFCRGB36W	145 × 145 × 1.200







Corpuri de iluminat TLC pentru surse spot

12 V AC/DC | 50/60 Hz | III | | | G5.3 | max. 50 W | 2 x 0,5mm 12 cm | IP 20

TRACON

FIX	30°
TLC-2C	TLC-6C
TLC-2MC	TLC-6MC
TLC-2MG	TLC-6MG
TLC-2MR	TLC-6MR
TLC-2W	TLC-6W

Notă: Pentru sursele de lumină cu soclu GU10 la 230 V mai trebuie comandate adaptoare TAGU-10, Vezi pagina E2/24 !


TLC-2C


TLC-2MC


TLC-2MG


TLC-2W

2 YEARS WARRANTY


TLC-6C


TLC-6W

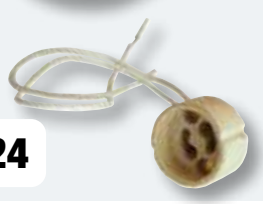

TLC-6MG


TLC-6MR

TAGU-10



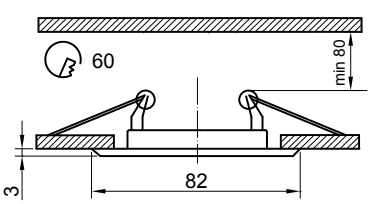
TGU-10



E2/24

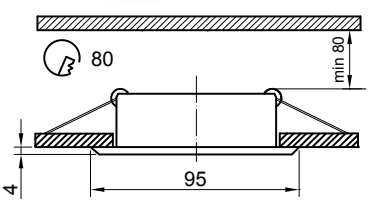
TLC-2





TLC-6





HARMONY
BY TRACON

ARMONIE PE VIAȚĂ !

Este întotdeauna incitant pentru noi atunci când gama noastră de produse este extinsă cu un articol complet nou. Familia corpurilor de iluminat cu spoturi reglabile SPGU și SPND ne este dragă pentru aspectul lor magic, pentru că sunt realizate din materii prime excelente calitativ,
dar și pentru că introducem cu ajutorul lor marca noastră HARMONY.



SPGU și SPND

Variante constructive :
- pentru tavan
- încastrate
- suspendate
- pentru perete

Combinații cu 1, 2, 3, 4 și 6 brațe

Culori:
alb, alb-auriu,
negru, negru-auriu
antracit

Soclu: GU10



max.
35 W

GU10

2 YEARS WARRANTY

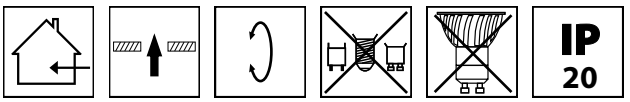


SFAT:
O alegere grozavă pentru ele este sursa noastră de lumină spot cu LED SAMSUNG și cu garanție de 5 ani!

SAMSUNG LED Inside

Corpurile de iluminat nu conțin sursa de lumină !

Corpuri de iluminat încastrate pentru surse de lumină spot, seria SPND



HARMONY BY TRACON

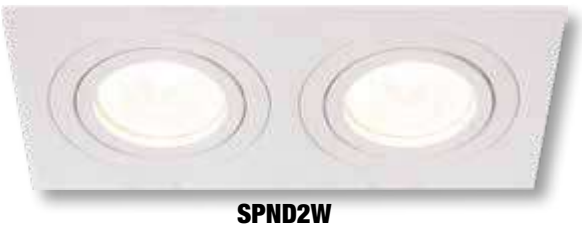
TRACON		L × W × H (mm)
SPND1B		93 × 93 × 24
SPND1W		93 × 93 × 24
SPND2B		173 × 93 × 24
SPND2W		173 × 93 × 24

Produsul nu conține soclul !

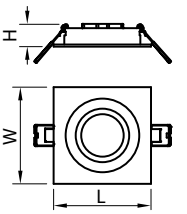

SPND1B

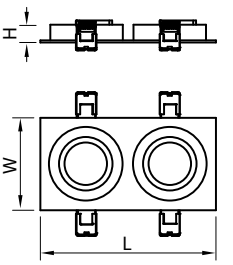

SPND2B


SPND1W

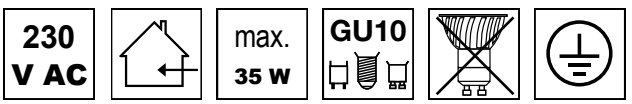

SPND2W

2 YEARS WARRANTY





Corpuri de iluminat aparente pentru surse de lumină spot, seria SPGU10



HARMONY BY TRACON

TRACON			D × H (mm)	IP..
SPGU10MGB	1 × GU10		∅ 90 × 140	IP20
SPGU10MGW	1 × GU10		∅ 90 × 140	IP20
SPGU10MDB	1 × GU10		∅ 80 × 84	IP20
SPGU10MDW	1 × GU10		∅ 80 × 84	IP20
SPGU10MIPB	1 × GU10		∅ 80 × 95	IP44
SPGU10MIPW	1 × GU10		∅ 80 × 95	IP44

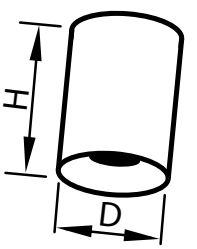

SPGU10MGB SPGU10MGW



SPGU10MIPB
SPGU10MIPW


SPGU10MDB SPGU10MDW

2 YEARS WARRANTY

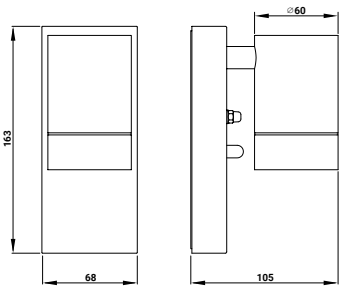


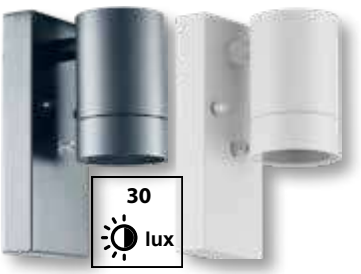
Corpuri de iluminat de exterior pentru perete, surse de lumină SPOT, seria SPGU10IP

230 V AC | 50/60 Hz | max. 35 W | GU10 | IP 44

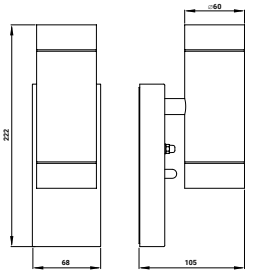
HARMONY BY TRACON

TRACON				L × W × H (mm)
SPGU10IPF1A	BASIC	1×GU10		92 × 86 × 123
SPGU10IPF1F		1×GU10		92 × 86 × 123
SPGU10IPF2A		2×GU10		92 × 86 × 164
SPGU10IPF2F		2×GU10		92 × 86 × 164
SPGU10IPFA1A		1×GU10		105 × 68 × 163
SPGU10IPFA1F		1×GU10		105 × 68 × 163
SPGU10IPFA2A		2×GU10		105 × 68 × 222
SPGU10IPFA2F		2×GU10		105 × 68 × 222
SPGU10IPFS1A		1×GU10		105 × 68 × 163
SPGU10IPFS1F		1×GU10		105 × 68 × 163
SPGU10IPFS2A		2×GU10		105 × 68 × 222
SPGU10IPFS2F		2×GU10		105 × 68 × 222



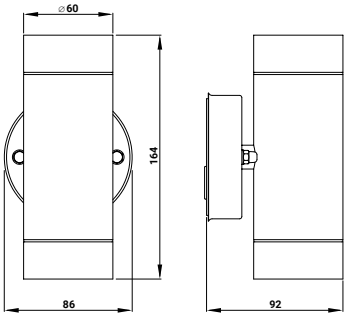


SPGU10IPFA1A,
SPGU10IPFA1F



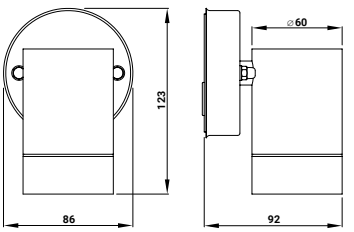
SPGU10IPFA2A,
SPGU10IPFA2F







SPGU10IPF2A,
SPGU10IPF2F

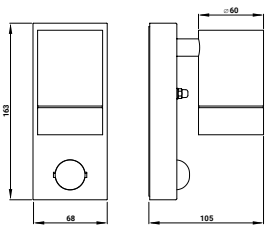




SPGU10IPF1A,
SPGU10IPF1F

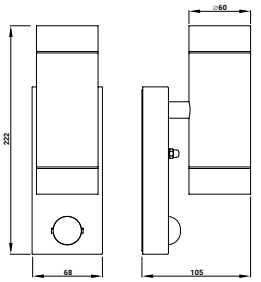
IP44

2 YEARS WARRANTY





SPGU10IPFS1A,
SPGU10IPFS1F



SPGU10IPFS2A,
SPGU10IPFS2F



3-2.000 lux | 10s–4min | max. 8m

3-2.000 lux | 10s–4min | max. 8m

Corpuri de iluminat de tavan reglabile, cu margine decorativă pentru surse de lumină spot, seria SPGU10

230 V AC | 50/60 Hz | max. 35 W | GU10 | IP 20

HARMONY BY TRACON

TRACON			L × W × H D × H (mm)
SPGU10LPB	1 × GU10		∅ 60 × 1225
SPGU10LPW	1 × GU10		∅ 60 × 1225
SPGU10LMAB	1 × GU10		∅ 60 × 125
SPGU10LMAW	1 × GU10		∅ 60 × 125
SPGU10LFB	1 × GU10		60 × 140 × 125
SPGU10LFW	1 × GU10		60 × 140 × 125
SPGU10LMB	1 × GU10		∅ 55 × 100
SPGU10LMW	1 × GU10		∅ 55 × 100



SPGU10LMB



SPGU10LFB



SPGU10LMAB

2 YEARS WARRANTY



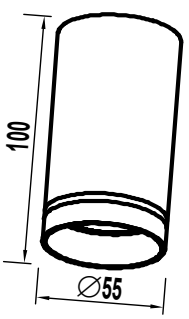
SPGU10LMW

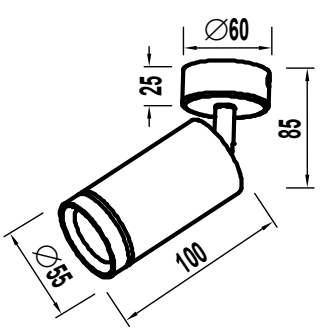


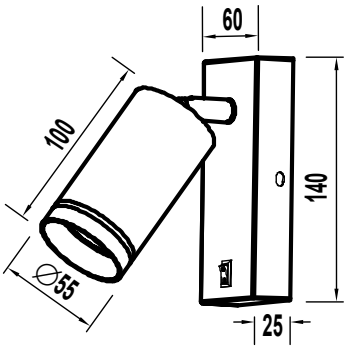
SPGU10LFW

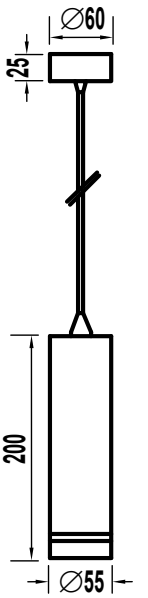


SPGU10LMAW









SPGU10LPW



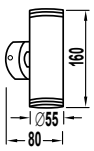
SPGU10LPB

Corp de iluminat reglabil pentru perete, negru

230 V AC | 50/60 Hz | max. 35 W | GU10 | IP 20

HARMONY BY TRACON

TRACON			L × W × H (mm)
SPGU10LF2B	2 × GU10		55 × 160 × 80
SPGU10LF2W	2 × GU10		55 × 160 × 80
SPGU10LMA2B	2 × GU10		55 × 220 × 100
SPGU10LMA2W	2 × GU10		55 × 220 × 100
SPGU10LMA3B	3 × GU10		55 × 400 × 100
SPGU10LMA3W	3 × GU10		55 × 400 × 100
SPGU10LMA6B	6 × GU10		55 × 1.200 × 100
SPGU10LMA6W	6 × GU10		55 × 1.200 × 100
SPGU10LMAN4B	4 × GU10		220 × 220 × 100
SPGU10LMAN4W	4 × GU10		220 × 220 × 100

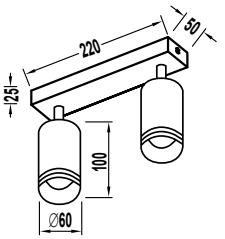




SPGU10LF2W



SPGU10LF2B

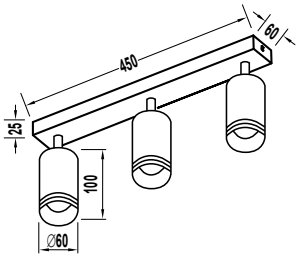




SPGU10LMA2W



SPGU10LMA2B





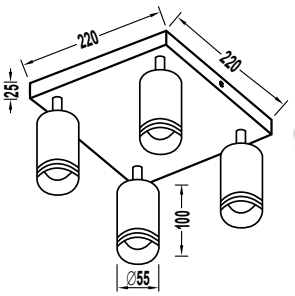
SPGU10LMA3W



SPGU10LMA3B

SPGU10LMAN4B







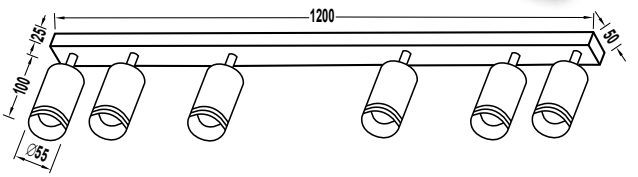
SPGU10LMAN4W



SPGU10LMA6B



SPGU10LMA6W



Corpuri de iluminat de tavan reglabile, cu interior auriu pentru surse de lumină spot, seria SPGU10

230 V AC | 50/60 Hz | max. 35 W | GU10 | IP 20

HARMONY BY TRACON

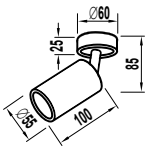
TRACON			L × W × H (mm)
SPGU10MA1GB	1 × GU10		60 × 60 × 125
SPGU10MA1GW	1 × GU10		60 × 60 × 125
SPGU10MA2GB	2 × GU10		60 × 300 × 125
SPGU10MA2GW	2 × GU10		60 × 300 × 125
SPGU10MA3GB	3 × GU10		60 × 450 × 125
SPGU10MA3GW	3 × GU10		60 × 450 × 125
SPGU10MA4GB	4 × GU10		60 × 600 × 125
SPGU10MA4GW	4 × GU10		60 × 600 × 125

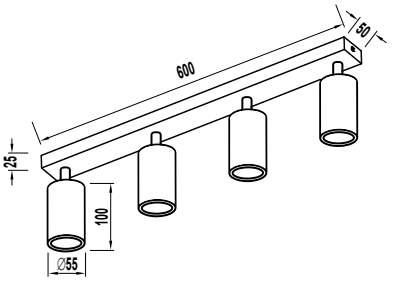
SPGU10MA1GB



SPGU10MA1GW

2 YEARS WARRANTY



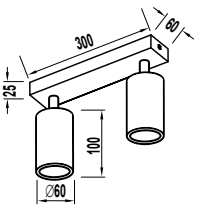


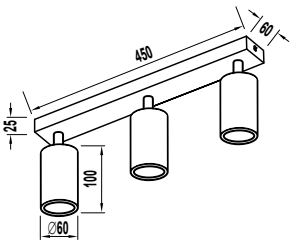


SPGU10MA2GB



SPGU10MA2GW







SPGU10MA3GB



SPGU10MA3GW



SPGU10MA4GW



SPGU10MA4GB

Corpuri de iluminat de tavan, reglabile, pentru surse de lumină spot, seria SPGU10

230 V AC | 50/60 Hz | max. 35 W | GU10 | IP 20

HARMONY BY TRACON

TRACON			L × W × H (mm)
SPGU10MA1B	1 × GU10		60 × 60 × 125
SPGU10MA1W	1 × GU10		60 × 60 × 125
SPGU10MA2B	2 × GU10		55 × 220 × 125
SPGU10MA2W	2 × GU10		55 × 220 × 125
SPGU10MA3B	3 × GU10		55 × 400 × 125
SPGU10MA3W	3 × GU10		55 × 400 × 125
SPGU10MAN4B	4 × GU10		220 × 220 × 125
SPGU10MAN4W	4 × GU10		220 × 220 × 125
SPGU10MA4B	4 × GU10		55 × 600 × 125
SPGU10MA4W	4 × GU10		55 × 600 × 125



SPGU10MAN4B

2 YEARS WARRANTY

SPGU10MA1W



SPGU10MA1B





SPGU10MA2W



SPGU10MA2B



SPGU10MAN4W



SPGU10MA3B



SPGU10MA3W



SPGU10MA4W



SPGU10MA4B

Corpuri de iluminat rotunde pentru tavan, cu grad de protecție (cu rame interschimbabile)



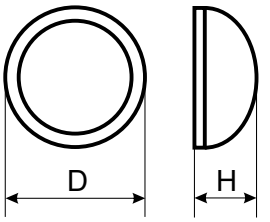
TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	Ei
MF018NW	BASIC	18 W	100 W	1.600 lm	4.000 K	250 × 48	
MF030NW		30 W	300 W	2.600 lm	4.000 K	350 × 48	F (A↑G)
MF0M18NW*		18 W	100 W	1.600 lm	4.000 K	250 × 48	
MF0M30NW*		30 W	300 W	2.600 lm	4.000 K	350 × 48	

* variantă constructivă cu detector de mișcare

Corpul de iluminat se livrează cu ramă de culoare albă.



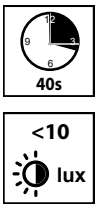


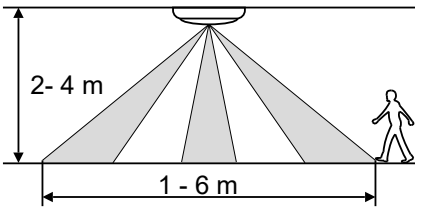










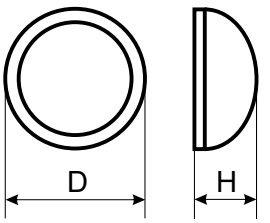


Rame interschimbabile

TRACON			D × H (mm)
MF018KB	MF018NW, MF0M18NW		250 × 23
MF030KB	MF030NW, MF0M30NW		350 × 23
MF018KS	MF018NW, MF0M18NW		250 × 23
MF030KS	MF030NW, MF0M30NW		350 × 23







Ramă argintie



Ramă neagră



Cil LED pentru tavan cu temperatura de culoare reglabilă

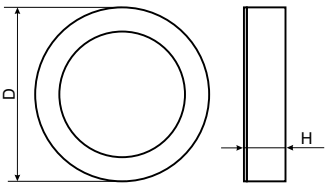
220-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >30.000 | ≥80 Ra | 120°

HARMONY BY TRACON

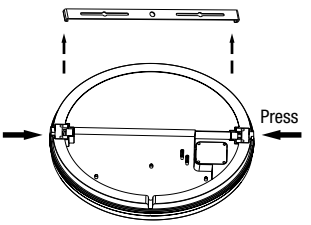
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D × H (mm)	Ei
MFK20CCT	20 W	200 W	2.000 lm	3.000/4.000/6.500 K		200 × 55	
MFK30CCT	30 W	300 W	3.000 lm	3.000/4.000/6.500 K		300 × 55	F (A–G)
MFK40CCT	40 W	400 W	4.000 lm	3.000/4.000/6.500 K		400 × 55	
MFKBL20CCT	20 W	200 W	2.000 lm	3.000/4.000/6.500 K		200 × 55	











Instalare ușoară





IP65

2 YEARS WARRANTY



MFK20CCT, MFK30CCT, MFK40CCT



MFKBL20CCT

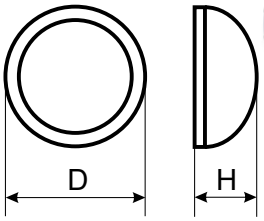
Corp de iluminat rotund, cu grad de protecție

230 V AC | 50/60 Hz | max. 35 W | E27 | IP 44

HARMONY BY TRACON

2 YEARS WARRANTY

TRACON		D × H (mm)
MFIP1E27	1 × E27	256 × 90
MFIP2E27	2 × E27	290 × 92





MFIP1E27

IP44





MFIP2E27

CIL LED aparent, protejat, temp. de culoare reglabilă, dispersor din material plastic

220-240 V AC | 50/60 Hz | ON-OFF >30.000 | [h] 30.000 | ≥80 Ra | SMD LED | IK08 | IP 54

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	[h]	
ADAM12W	BASIC	12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	–	
ADAM16W		16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5		
ADAMS12W		12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	–	
ADAMS16W		16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5		
ADAME13W	Li-FePo	13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	3 h	E (A–G)
ADAME17W		17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5		
ADAMSE13W	Li-FePo	13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	3 h	
ADAMSE17W		17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5		

ADAM..

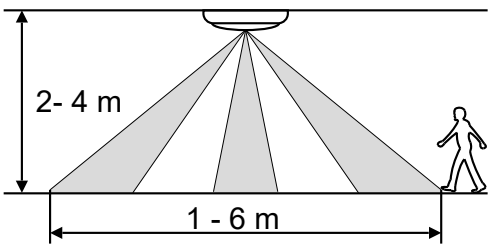


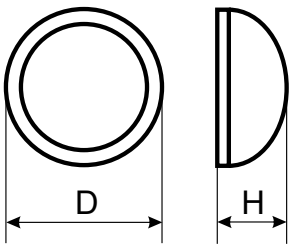


ADAMSE

IP54

3-2.000 lux | Li-FePo | 10s–12min





2 YEARS WARRANTY

ADAM..



3000 K | **4000 K** | **6500K**

Aplice de perete LED, seria EVA



TRACON	[W]		LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)	[h]	Ei
EVA14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	–	
EVA21NW	21 W	BASIC	108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	–	
EVA28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	–	
EVAS14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	–	
EVAS21NW	21 W		108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	–	F A G
EVAS28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	–	
EVAE14NW	14 W / 2 W		72 × SMD2835	1.000/140 lm	4.000 K	305 × 84	1 h	
EVAE21NW	21 W / 2 W	+ - Ni-Cd	108 × SMD2835	1.600/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	
EVAE28NW	28 W / 2 W		144 × SMD2835	2.100/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	

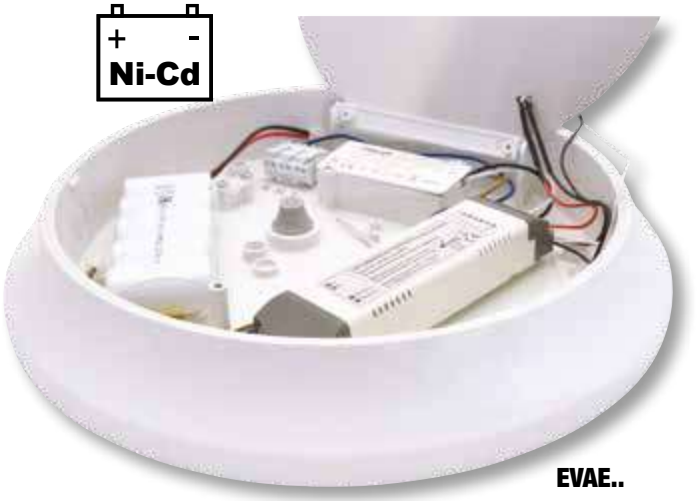




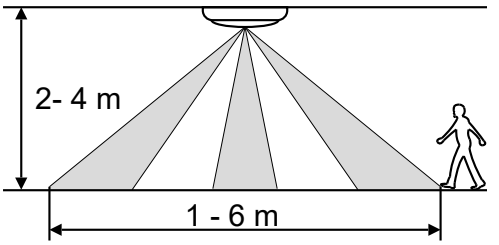
EVA..

IP54

2 YEARS WARRANTY

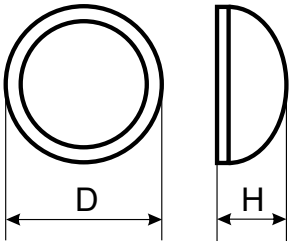


EVAE..





EVAS..



Corpuri de iluminat din material plastic, de perete, cu detector de mișcare

230 V AC | 50/60 Hz | 360° | 3-2.000 lux | HARMONY BY TRACON

TRACON		[W]	[lm]	D × H (mm)	Tc [K]	IP..	Ei
MFM01	1 × E27	max. 1 × 25 W	–	270 × 103	–	IP20	–
MFM02D	–	16 W	1.300 lm	300 × 87	4.500 K	IP66	G
MFM04D	–	23 W	1.700 lm	315 × 67	4.500 K	IP44	G
MFM07	–	22 W	2.400 lm	300 × 40	4.500 K	IP65	F
MFM04N*	–	12 W	950 lm	245 × 59	4.500 K	IP44	G

*Fără detector de mișcare

MFM01



MFM02D



MFM04D

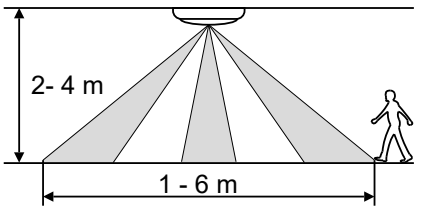


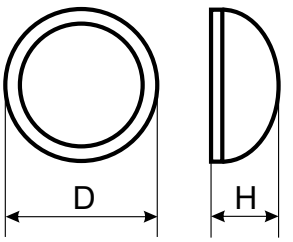
MFM07



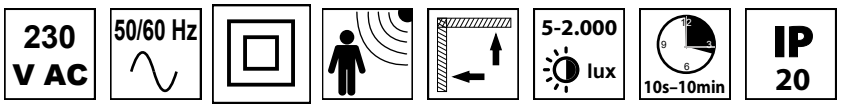
MFM04N

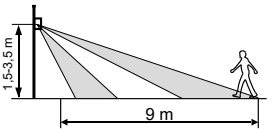






CIL de perete, cu senzor de mișcare

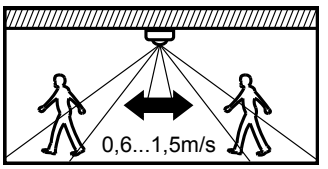




HARMONY BY TRACON

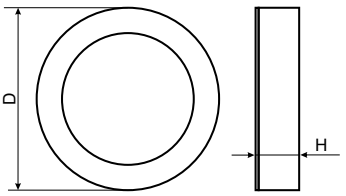
TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	L × W × H D × H (mm)	Ei
MFM12NW	12 W	850 lm	4.500 K	250 × 56	F A G
MFMN12NW	12 W	850 lm	4.500 K	250 × 250 × 58	

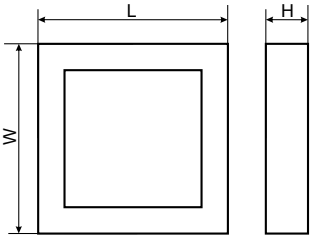




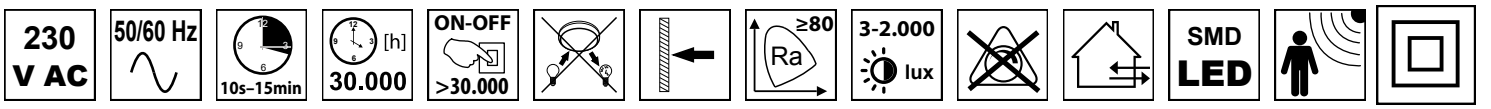
2 YEARS WARRANTY



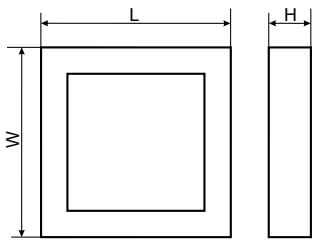




Număr de casă iluminat, detector de mișcare, cu numere



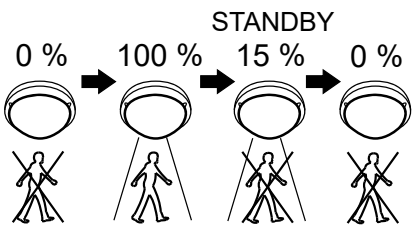
TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
MFHV20W	20 W	1.800 lm	4.500 K	300 × 277 × 52	F A G



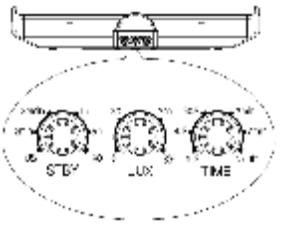
HARMONY BY TRACON

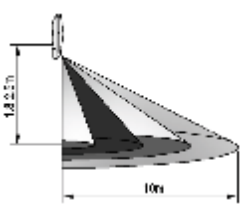


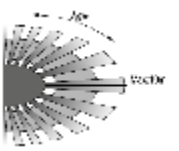
IP65



2 YEARS WARRANTY





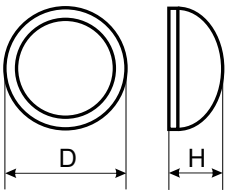


Aplice de perete LED, seria LFEK

230 V AC | 50/60 Hz | SMD LED | IP 54

TRACON	[W]	LED	[lm]	LED	D × H (mm)	Tc [K]	Ei
LFEK6NW	6 W	60 W	490 lm	16 × SMD5028	170 × 45	4.000 K	G
LFEK12NW	12 W	100 W	1.160 lm	32 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	F
LFEK18NW	18 W	150 W	1.820 lm	48 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	F





2 YEARS WARRANTY

IP54

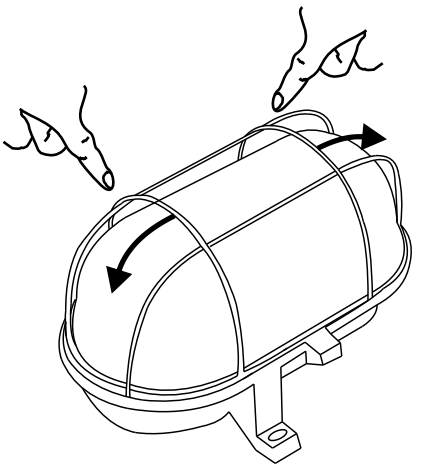


Aplice de perete și de tavan

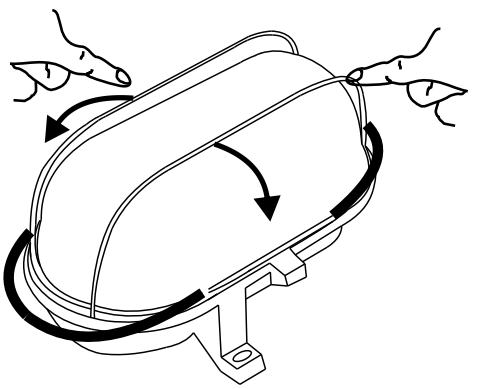
230 V AC | 50/60 Hz | IP 44 | E27 | 80 mm

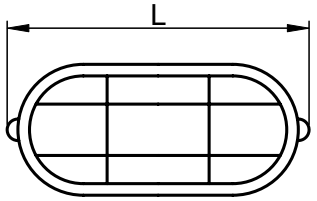
TRACON		[W]	L × W × H (mm)
TLH-08S	E27	max. 60 W	180 × 125 × 110

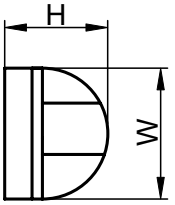




EASY OPEN







IP44

TRACON

CORPURI DE ILUMINAT CU GRAD DE PROTECȚIE







traconelectric.com

Corpuri de iluminat LED, din material plastic, cu grad de protecție

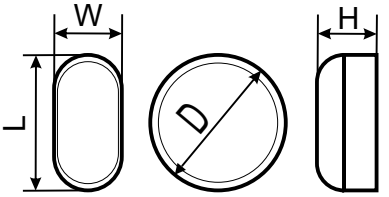
230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | Ta -20..+50°C | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | IP 65

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H D × H (mm)	Ei
LHIP08W	8 W	80 W	710 lm	4.000 K	180 × 155 × 85	F
LHIPK8W	8 W	80 W	710 lm	4.000 K	∅ 155 × 85	

LHIP08W



2 YEARS WARRANTY



IP65

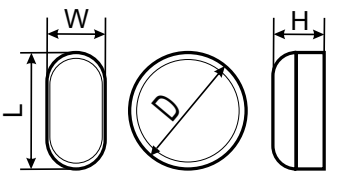
LHIPK8W



Corpuri de iluminat cu grad de protecție, cu sursă LED

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | IP 54 | Ta -20..+50°C

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H D × H (mm)	Ei
LHLM06NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	165 × 116 × 70	
LHLM012NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	215 × 142 × 70	
LHLMK6NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	∅ 150 × 70	
LHLMK12NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	∅ 188 × 80	G
LHLM0S8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	168 × 100 × 58	
LHLM0S15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	221 × 131 × 68	
LHLMKS8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	∅ 140 × 58	
LHLMKS15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	∅ 180 × 66	



LHLM0S15NW





LHLMK..



2 YEARS WARRANTY

LHLM0..

IP54



LHLMKS15NW

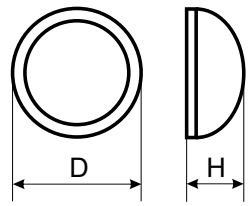
CIL.LED cu grad de protecție, carcasă mat.plastic

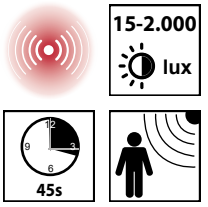
230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | Ta -20..+50°C | ≥80 Ra | ON-OFF >100.000 | SMD LED | 120° | IP 44

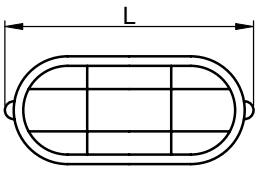
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	D × H (mm)
LHDK8NW	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	∅ 155 × 50
LHDK12NW	12 W	100 W	960 lm	4.000 K	∅ 175 × 50
LHDK18NW	18 W	150 W	1.440 lm	4.000 K	∅ 210 × 50
LHDKS18NW*	18 W	150 W	1.440 lm	4.000 K	∅ 210 × 50
LHDO8NW	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	160 × 89 × 46
LHDO12NW	12 W	100 W	960 lm	4.000 K	200 × 95 × 48
LHDO18NW	18 W	150 W	1.440 lm	4.000 K	230 × 102 × 47

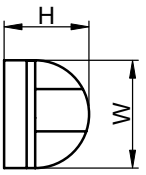
Ei | G A↑G

* variantă constructivă cu detector de mișcare











LHDKS..



LHDK..

IP44

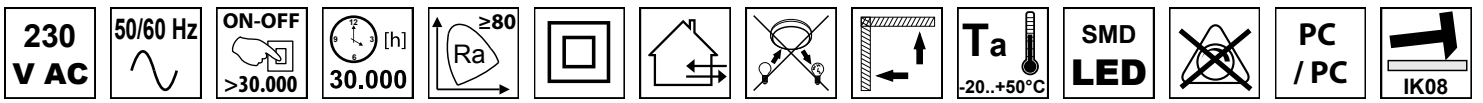


LHDO..

2 YEARS WARRANTY

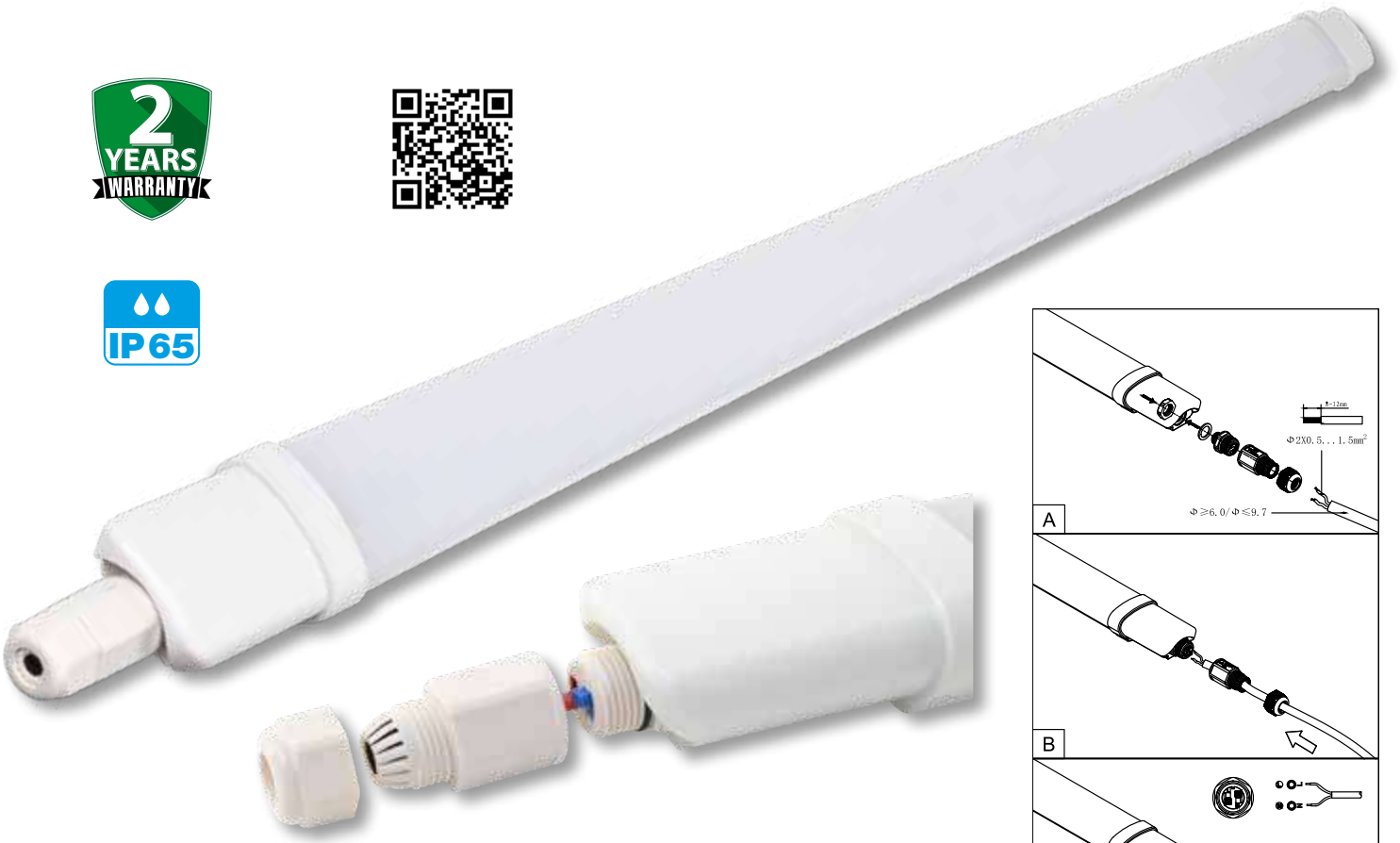


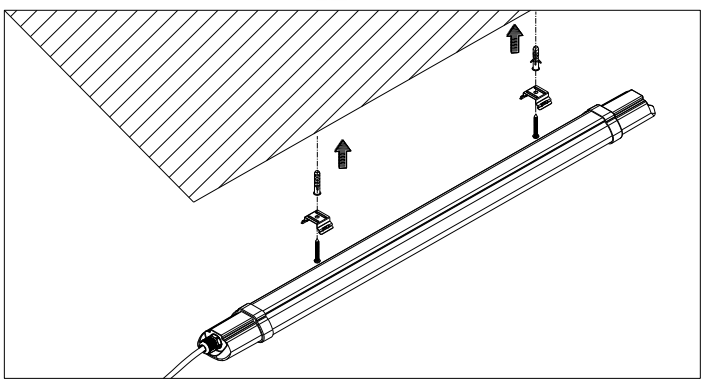
Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri

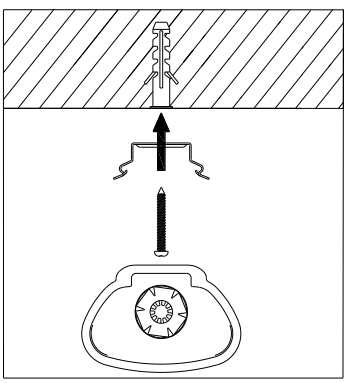


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	L × W × H (mm)	Ei
LVE0610W	10 W	18 W	900 lm	4.000 K	120°	715 × 53 × 35	
LVE0618W	18 W	2 × 18 W	1.600 lm	4.000 K	120°	715 × 53 × 35	
LVE1218W	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	120°	1245 × 53 × 35	F A G
LVE1236W	36 W	2 × 36 W	3.500 lm	4.000 K	120°	1245 × 53 × 35	
LVE1524W	24 W	58 W	2.160 lm	4.000 K	120°	1525 × 53 × 35	
LVE1545W	45 W	2 × 58 W	4.300 lm	4.000 K	120°	1525 × 53 × 35	

Produsul nu este asociabil !

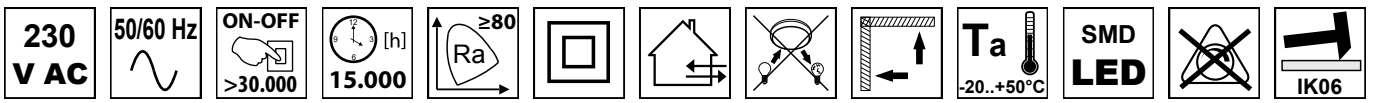








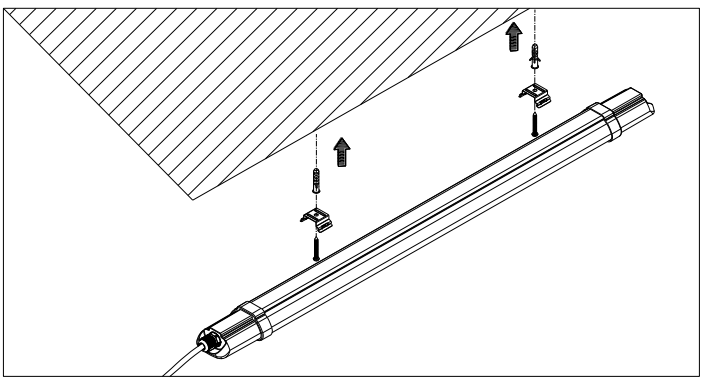
Corp de iluminat industrial cu LED, protejat

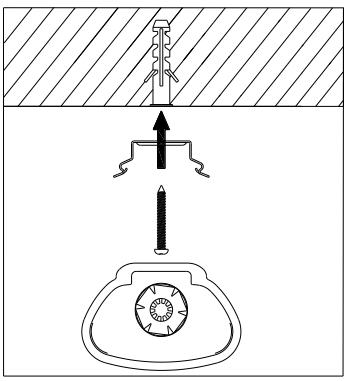


TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	L × W × H (mm)	Ei
LVB0618NW	18 W	2 × 18W	2.700 lm	4.000 K	120°	674 × 53 × 27	D (A↑G)
LVB1236NW	36 W	2 × 36W	5.400 lm	4.000 K	120°	1274 × 53 × 27	
LVB1545NW	45 W	2 × 58W	6.750 lm	4.000 K	120°	1574 × 53 × 27	

Produsul are intrare de cablu pe ambele părți, deci poate fi montat în șiruri!

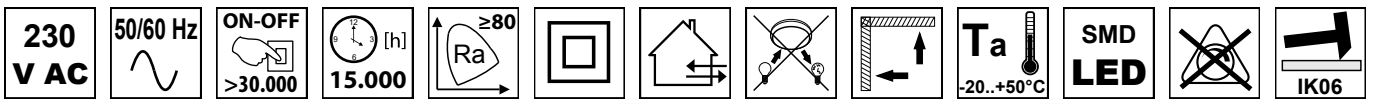








Corp de iluminat industrial cu LED, protejat



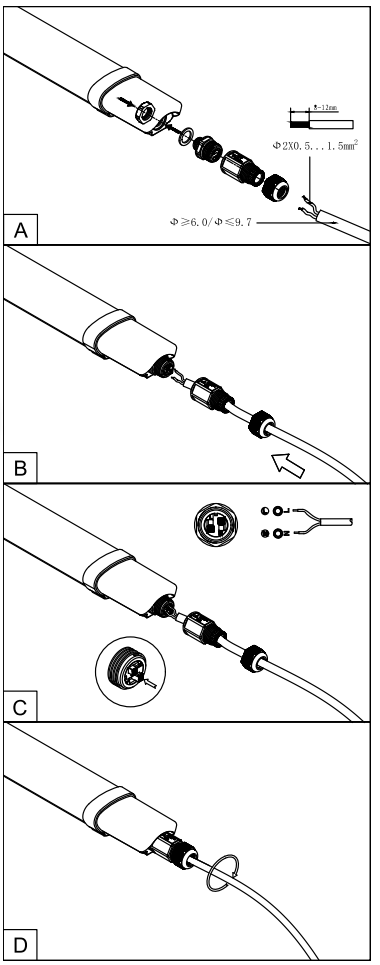
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	L × W × H (mm)	Ei
LVG0618NW	18 W	2 × 18 W	1.650 lm	4.000 K	120°	650 × 74 × 42,5	
LVG1236NW	36 W	2 × 36 W	3.300 lm	4.000 K	120°	1250 × 74 × 42,5	F (A–G)
LVG1545NW	45 W	2 × 58 W	4.000 lm	4.000 K	120°	1550 × 74 × 42,5	
LVG1560NW	60 W	2 × 58 W	7.000 lm	4.000 K	120°	1550 × 74 × 42,5	E (A–G)

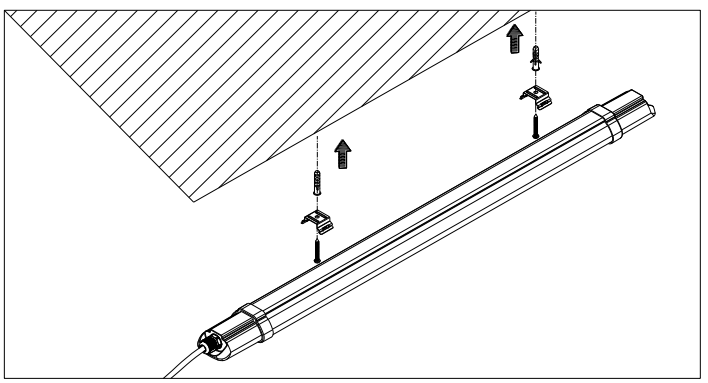
Produsul are intrare de cablu pe ambele părți, deci poate fi montat în șiruri!

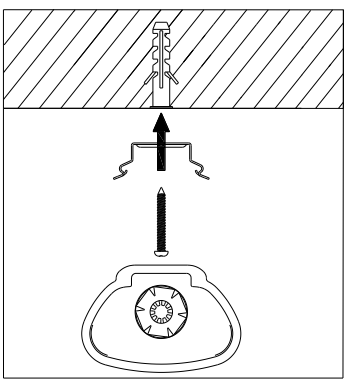






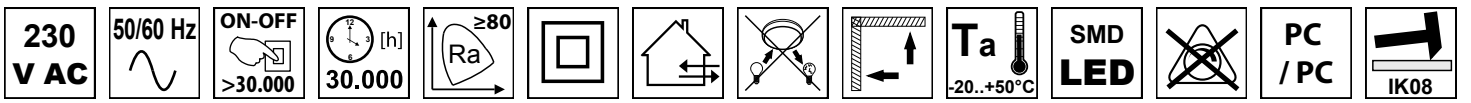








Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	L × W × H (mm)	Ei
LVN0618NW	18 W	2 × 18 W	2.160 lm	4.000 K	120°	612 × 68 × 56	E (A–G)
LVN1236NW	36 W	2 × 36 W	4.320 lm	4.000 K	120°	1212 × 68 × 56	
LVN1550NW	50 W	2 × 58 W	6.000 lm	4.000 K	120°	1512 × 68 × 56	

Produsul are intrare de cablu pe ambele părți, deci poate fi montat în șiruri!





Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri

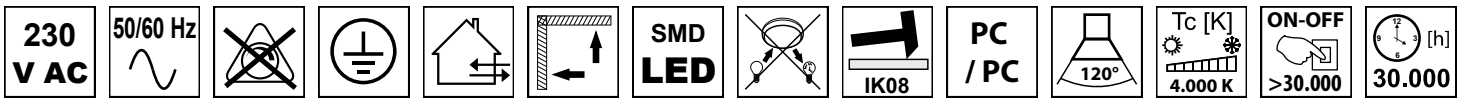
230 V AC | 50/60 Hz | SMD LED | IK08 | PC / PC | 120° | Tc [K] 4.000 K | ON-OFF >30.000 | [h] 30.000

TRACON	[W]	LED		LED	[lm]	L × W × H (mm)	[h]	Ei
LV0612	12 W	18 W		66 × SMD3528	1.000 lm	590 × 86 × 66	–	
LV0618	18 W	2 × 18 W		92 × SMD3528	1.500 lm	590 × 86 × 66	–	
LV1224	24 W	36 W		132 × SMD3528	2.000 lm	1180 × 86 × 66	–	
LV1236	36 W	2 × 36 W	BASIC	184 × SMD3528	3.000 lm	1180 × 86 × 66	–	
LV1530	30 W	58 W		168 × SMD3528	2.500 lm	1480 × 86 × 72	–	
LV1548	48 W	2 × 58 W		252 × SMD3528	4.000 lm	1480 × 86 × 72	–	
LV1556	56 W	2 × 58 W		288 × SMD3528	5.600 lm	1480 × 86 × 72	–	F (A–G)
LV1224E	24 W / 3 W	36 W		132 × SMD3528	2.000/280 lm	1180 × 86 × 66	1 h	
LV1236E	36 W / 3 W	2 × 36 W	+ - Ni-Cd	184 × SMD3528	3.000/280 lm	1180 × 86 × 66	1 h	
LV1530E	30 W / 3 W	58 W		168 × SMD3528	2.500/280 lm	1480 × 86 × 72	1 h	
LV1548E	48 W / 4 W	2 × 58 W		252 × SMD3528	4.000/350 lm	1480 × 86 × 72	1 h	
LV1236M	36 W	2 × 36 W		184 × SMD3528	3.000 lm	1180 × 86 × 66	–	
LV1548M	48 W	2 × 58 W		252 × SMD3528	4.000 lm	1480 × 86 × 72	–	

Produsul are intrare de cablu pe ambele părți, deci poate fi montat în șiruri!



Corpuri protejate pentru iluminat industrial cu LED-uri, seria LVH

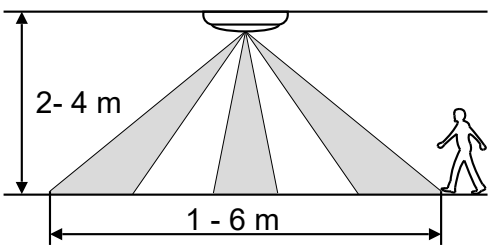


TRACON	[W]	LED		[lm]	L × W × H (mm)	[h]	Ei
LVH0609	9 W	18 W		1.350 lm	600 × 77 × 66	–	
LVH0618	18 W	2 × 18 W		2.700 lm	600 × 77 × 66	–	
LVH1218	18 W	36 W	BASIC	2.700 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1236	36 W	2 × 36 W		5.400 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1524	24 W	58 W		3.600 lm	1500 × 77 × 66	–	
LVH1548	48 W	2 × 58 W		7.200 lm	1500 × 77 × 66	–	
LVH1218E	18 W / 4 W	36 W		2.700 /140 lm	1200 × 77 × 66	3 h	D A G
LVH1236E	36 W / 4 W	2 × 36 W	Li-FePo	5.400 /140 lm	1200 × 77 × 66	3 h	
LVH1524E	24 W / 4 W	58 W		3.600 /140 lm	1500 × 77 × 66	3 h	
LVH1548E	48 W / 4 W	2 × 58 W		7.200 /140 lm	1500 × 77 × 66	3 h	
LVH1218M	18 W	36 W		2.700 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1236M	36 W	2 × 36 W		5.400 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1524M	24 W	58 W		3.600 lm	1500 × 77 × 66	–	
LVH1548M	48 W	2 × 58 W		7.200 lm	1500 × 77 × 66	–	

Produsul are intrare de cablu pe ambele părți, deci poate fi montat în șiruri!







Clemele metalice sunt accesorii.

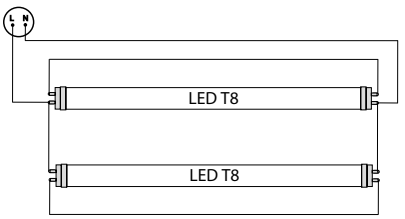


Corpuri de iluminat protejate pentru tuburi luminoase cu LED

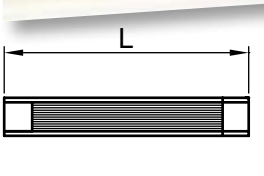


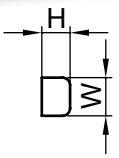
TRACON	LED	L		L × W × H (mm)
TLFVLED106	1 × 18 W	1 × 600 mm	× 6	655 × 72 × 86
TLFVLED112	1 × 36 W	1 × 1200 mm	× 10	1265 × 72 × 86
TLFVLED115	1 × 58 W	1 × 1500 mm	× 12	1565 × 72 × 86
TLFVLED206	2 × 18 W	2 × 600 mm	× 6	655 × 115 × 86
TLFVLED212	2 × 36 W	2 × 1200 mm	× 10	1265 × 130 × 92
TLFVLED215	2 × 58 W	2 × 1500 mm	× 12	1565 × 120 × 92

Corpurile de iluminat sunt cablate pentru tuburile LED alimentate la un capăt (LT8G..., LT8GH), pentru tuburile LED alimentate la două capete este necesară recablarea corpului de iluminat pe baza instrucțiunilor de utilizare!















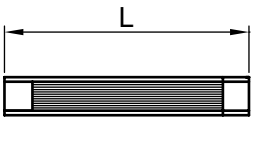
Corpuri de iluminat protejate pentru tuburi luminoase cu LED



TRACON	LED	L		L × W × H (mm)
TLFVLEDN106	1 × 18 W	1 × 600 mm	× 6	672 × 64,4 × 60
TLFVLEDN112	1 × 36 W	1 × 1.200 mm	× 12	1282 × 64,4 × 60
TLFVLEDN115	1 × 58 W	1 × 1.500 mm	× 14	1582 × 64,4 × 60
TLFVLEDN206	2 × 18 W	2 × 600 mm	× 6	627 × 98,4 × 60
TLFVLEDN212	2 × 36 W	2 × 1.200 mm	× 12	1282 × 98,4 × 60
TLFVLEDN215	2 × 58 W	2 × 1.500 mm	× 14	1582 × 98,4 × 60

Clemele metalice sunt accesorii.



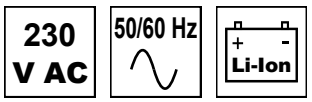






Corpurile de iluminat sunt cablate pentru tuburile LED alimentate la un capăt (LT8G..., LT8GH), pentru tuburile LED alimentate la două capete este necesară recablarea corpului de iluminat pe baza instrucțiunilor de utilizare!

Kit de emergență pentru corpuri de iluminat



TRACON		[h]	V	Ah	L × W × H (mm)	[W]
INV230AC*		3 h	11,1 V	2.600 mAh	220 × 40 × 30	5-22 W
INV230ACB*		1 h	22,2 V	10.400 mAh	360 × 105 × 85	20-200 W

* pot fi folosite numai împreună cu produsele din catalogul nostru!

Prin instalarea de kit-uri de emergență în corpurile de iluminat face posibilă ca la întreruperea tensiunii acestea să funcționeze ca și corpuri pentru iluminatul de siguranță.

Invertorul asigură funcționarea sursei de lumină în cazul prezenței tensiunii, iar în lipsa tensinii comută automat sursa de lumină pe acumulatorul încorporat. La revenirea tensiunii recuplarea se face tot automat.

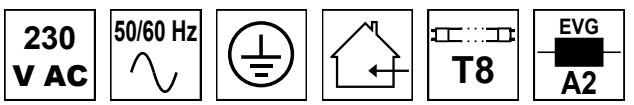


INV230ACB

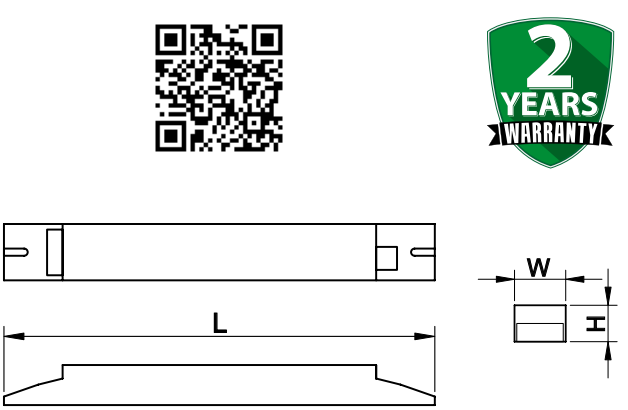


INV230AC

Balast electronic pentru corpuri de iluminat cu tub fluorescent T8



TRACON	[W]	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TLFV-EE-118	1 × 18 W	275	28	27
TLFV-EE-136	1 × 36 W	275	28	27
TLFV-EE-158	1 × 58 W	320	32	28
TLFV-EE-218	2 × 18 W	275	28	27
TLFV-EE-236	2 × 36 W	320	32	28
TLFV-EE-258	2 × 58 W	320	32	28
TLFV-EE-418	4 × 18 W	332	33	28





Corpuri de siguranță-evacuare cu LED

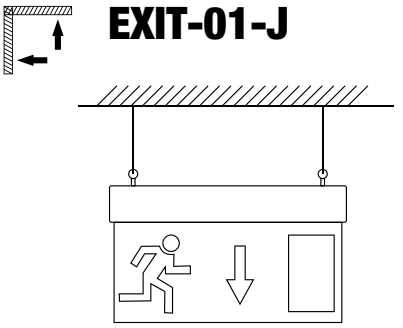
230 V AC | 50/60 Hz | IP 20

Legendă pictograme **E1/0**

TRACON	[W]	[h]	[lm]	LED		V	Ah		L (mm)	W_1 (mm)	W_2 (mm)	H (mm)
EXIT-01-J	4 W	3 h	240 lm	× 13	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	350	60	160	30
EXIT-02-J	3 W	3 h	180 lm	× 8	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	240	60	150	25
EXIT-03-J	6 W	3 h	360 lm	× 18	M	3.6 V	900 mAh	Ni-Cd	340	25	160	65



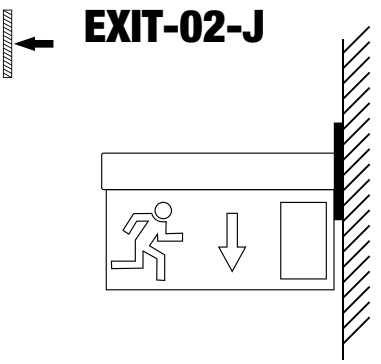
EXIT-01-J

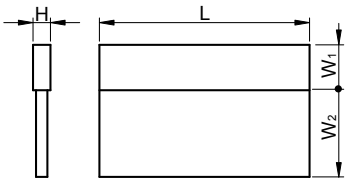


Corpurile de regim permanent **(M)** la întreruperea tensiunii rețelei de alimentare după timpul de comutare scurt rămân în continuare funcționale.



EXIT-02-J

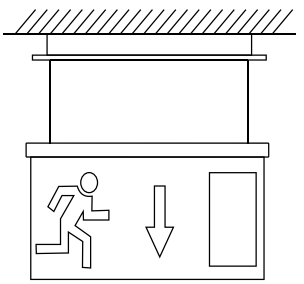




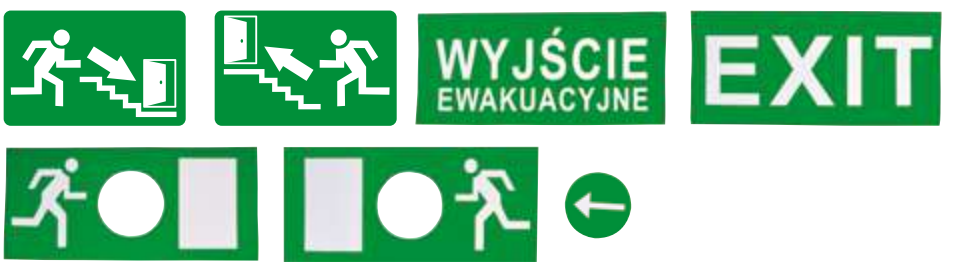




EXIT-03-J



Setul de autocolante este inclus !



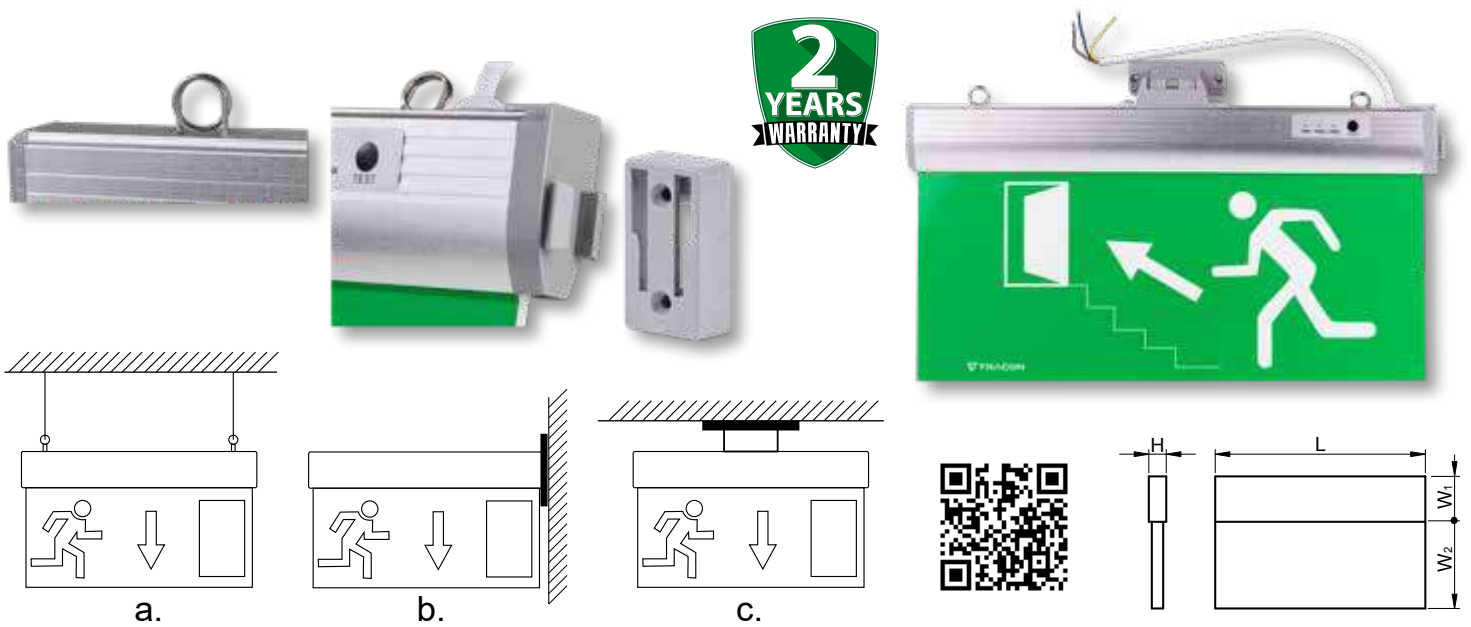
Corpuri de siguranță-evacuare cu LED

230 V AC | 50/60 Hz | IP 20

Legendă pictograme **E1/0**

TRACON	[W]	[h]	[lm]	LED		V	Ah		L (mm)	W_1 (mm)	W_2 (mm)	H (mm)
EXIT-04-J	4 W	3 h	360 lm	× 18	M	3.7 V	600 mAh	Ni-Cd	380	50	150	25

Corpurile de regim permanent **(M)** la întreruperea tensiunii rețelei de alimentare după timpul de comutare scurt rămân în continuare funcționale.



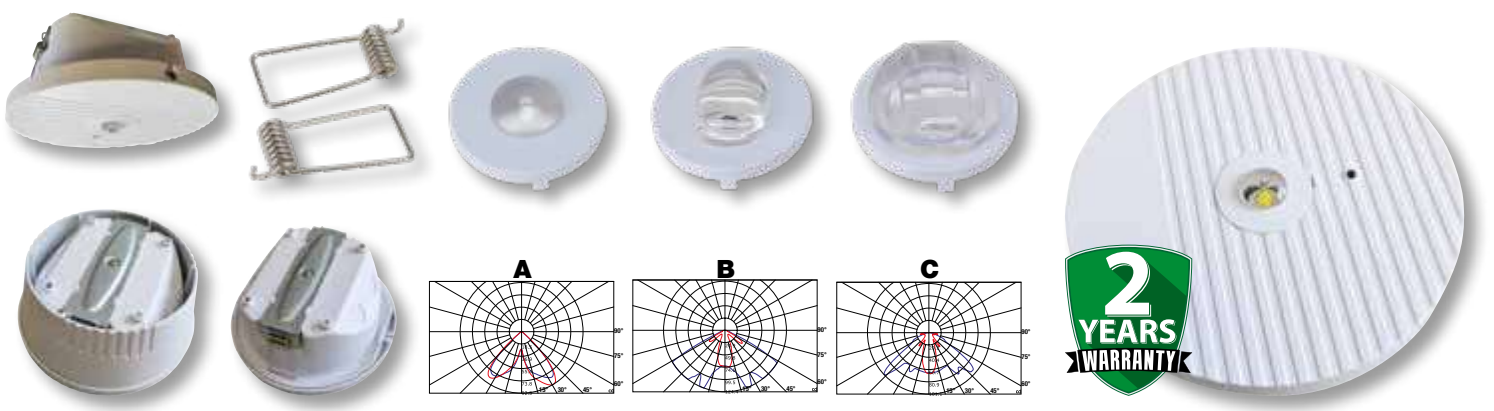
Setul de autocolante este inclus !



CIL de siguranță evacuare cu LED, lentile interschimbabile

230 V AC | 50/60 Hz | IP 20

TRACON	[W]	[h]	[lm]	V	Ah		D × H (mm)	
TLBVM3W	3 W	3 h	150 lm	4.8 V	900 mAh	Ni-Cd	134 × 45	NM

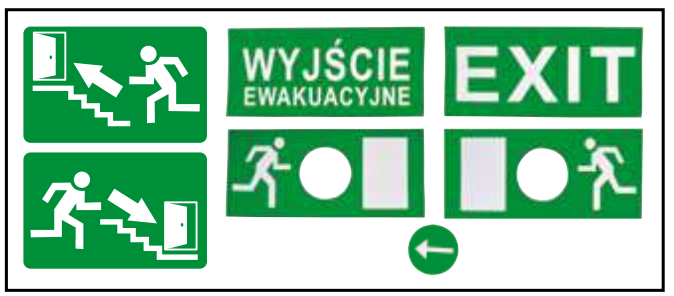


CIL de sig-evacuare

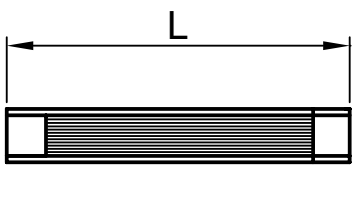
230 V AC | 50/60 Hz | IP 65

Legendă pictograme **E1/0**

TRACON	[W]		[h]	V	Ah		L × W × H (mm)	
TLBVLED30NM	4 W	28 × LED	3 h	3.6 V	1,8 Ah	Ni-Cd	345 × 110 × 60	M/NM



Setul de autocolante este inclus !



IP65



TLBVLED30NM

Asigură iluminarea căilor de evacuare în cazul deranjamentelor din rețeaua de alimentare normală. Corpurile de regim **permanent (M)** la întreruperea tensiunii rețelei de alimentare după timpul de comutare scurt rămân în continuare funcționale.

Cele de regim **nepermanent (NM)** funcționează doar în cazul întreruperii tensiunii rețelei de alimentare. Timpul de comutare este mai mic de 1 secundă.

Accesorii

TRACON	
TLBVLED30NM-K	Cadru încastrabil pentru corp de iluminat TLBVLED30NM
TLBVLED30NM-KJ	Placă pentru indicarea căilor de evacuare la montajul pe tavan a corpurilor TLBVLED30NM, săgeata se poate orienta
TLBVR	Grilaj de protecție pentru corpurile de iluminat TLBVLED30NM



TLBV-18-KJ



TLBVLED30NM-KJ

TLBVR





TLBV-18-KL



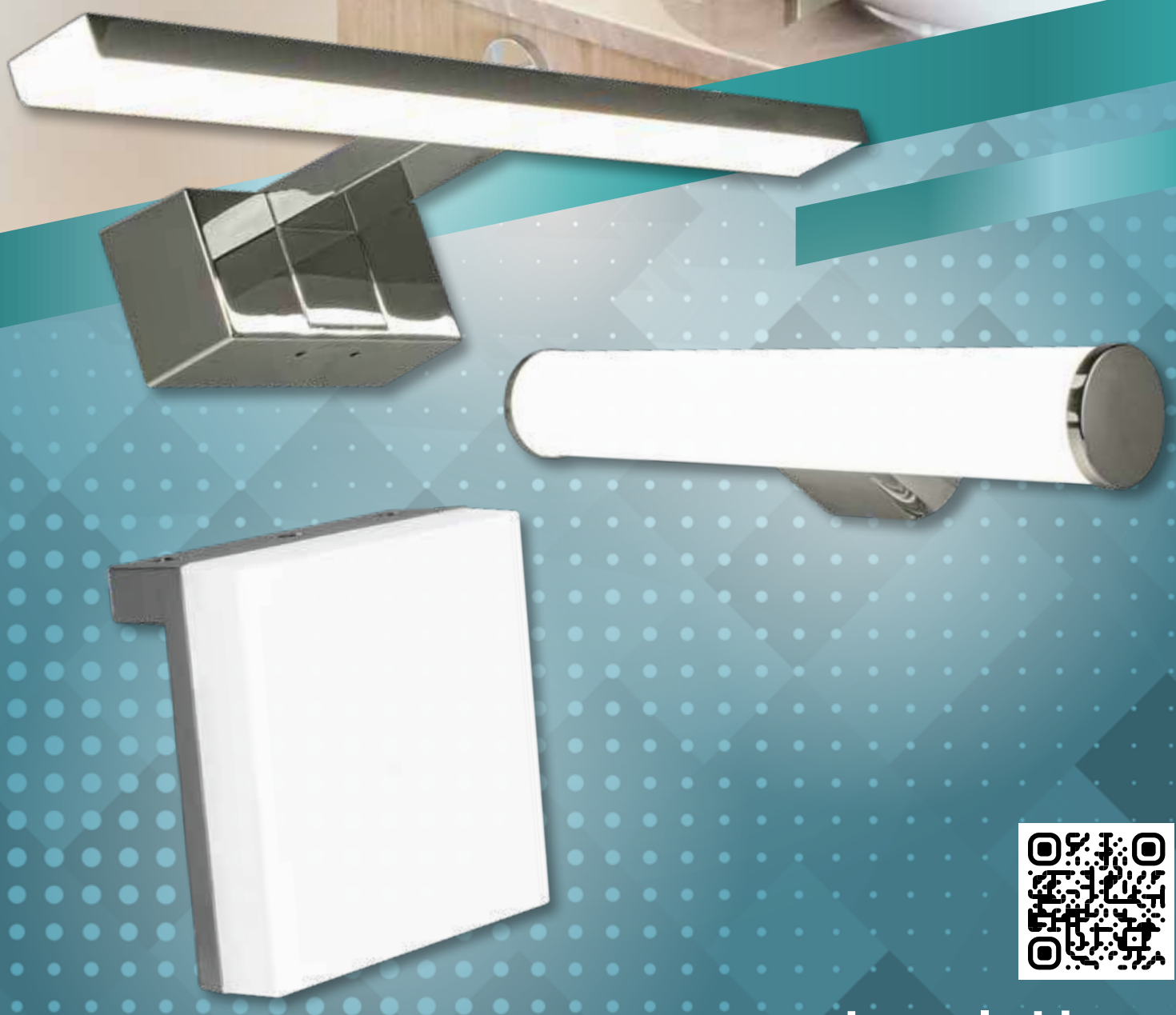


TLBVLED30NM-K

Setul de autocolante este inclus !

HARMONY
BY TRACON

CORPURI DE ILUMINAT PENTRU MOBILĂ ȘI OGLINDĂ

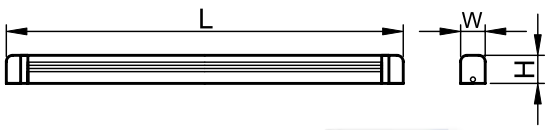


traconelectric.com

Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, protejate, seria TLFLED

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >15.000 | SMD LED | ≥80 Ra | 120° | IP 44 | HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	SHUKO	Ei
TLFLEDS8NW	8 W	10 W	720 lm	4.000 K	492 × 59 × 66	✓	F
TLFLEDS15NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	682 × 59 × 66	✓	G
TLFLED8NW	8 W	10 W	720 lm	4.000 K	492 × 59 × 66	–	F
TLFLED15NW	15 W	21 W	1.150 lm	4.000 K	682 × 59 × 66	–	G
TLFLED20NW	20 W	28 W	1.600 lm	4.000 K	900 × 53 × 65	–	G



2 YEARS WARRANTY

TLFLEDS...

TLFLED...

IP44

Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, seria TLLED

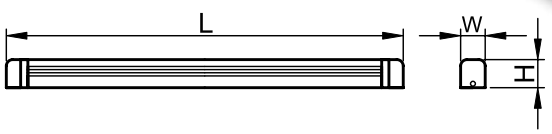
230 V AC | 50/60 Hz | ON-OFF >15.000 | SMD LED | ≥80 Ra | [h] 25.000 | 120° | IP 20

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
TLLED10W	✓	10 W	18 W	700 lm	4.500 K	605 × 30 × 43	
TLLED20W	✓	20 W	30 W	1.400 lm	4.500 K	1225 × 30 × 43	
TLLED24W	✓	24 W	36 W	2.000 lm	4.500 K	1525 × 30 × 43	G
TLLEDB10W	–	10 W	18 W	700 lm	4.500 K	605 × 30 × 43	
TLLEDB20W	–	20 W	30 W	1.400 lm	4.500 K	1225 × 30 × 43	
TLLEDB24W	–	24 W	36 W	2.000 lm	4.500 K	1525 × 30 × 43	

TLLEDB..

TLLED..

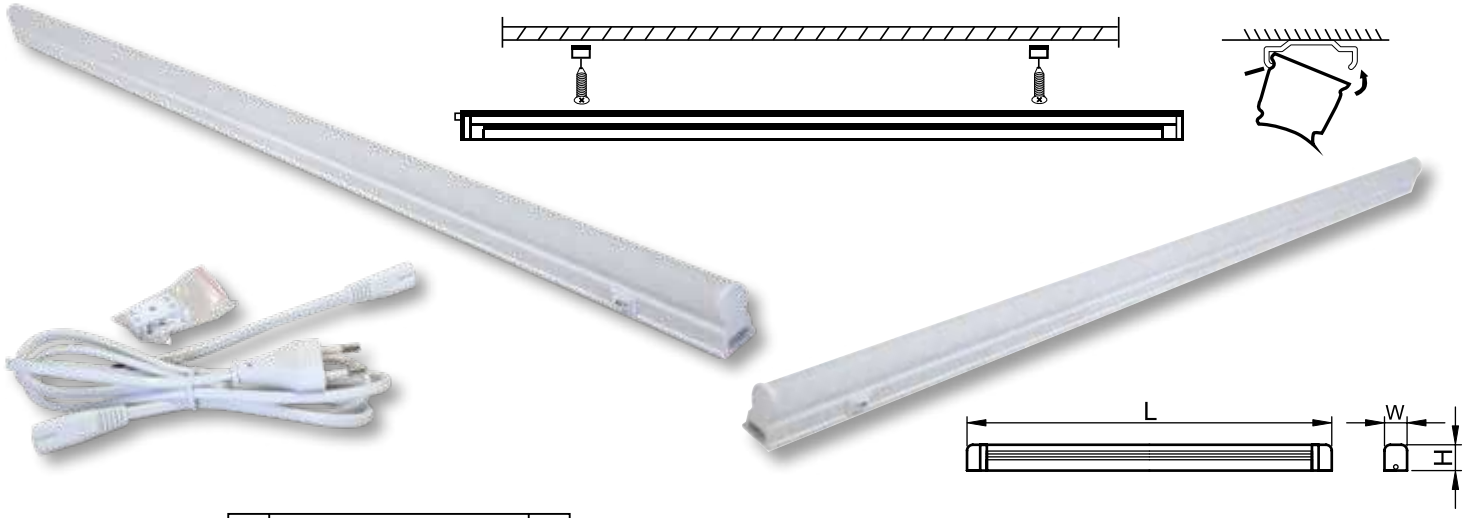
2 YEARS WARRANTY

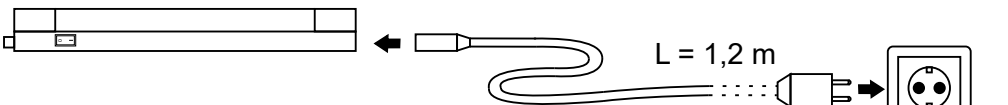


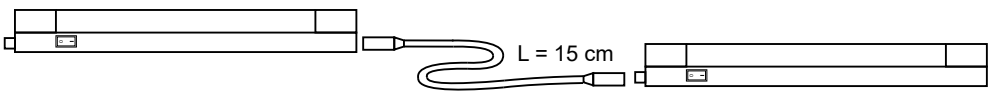
Corpuri de iluminat cu LED pentru mobilă, cu carcasă din material plastic

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | 2x0,5 mm² 1,2 m | ON-OFF >30.000 | [h] 30.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | 180° | IP 20

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	× SMD2835	Ei
LBV5WW	5 W	7 W	400 lm	3.000 K	300 × 22 × 35	26	
LBV5NW	5 W	7 W	400 lm	4.500 K	300 × 22 × 35	26	
LBV10WW	10 W	14 W	800 lm	3.000 K	600 × 22 × 35	52	
LBV10NW	10 W	14 W	800 lm	4.500 K	600 × 22 × 35	52	G (A↑G)
LBV15WW	15 W	21 W	1.200 lm	3.000 K	900 × 22 × 35	76	
LBV15NW	15 W	21 W	1.200 lm	4.500 K	900 × 22 × 35	76	
LBV20WW	20 W	28 W	1.600 lm	3.000 K	1200 × 22 × 35	100	
LBV20NW	20 W	28 W	1.600 lm	4.500 K	1200 × 22 × 35	100	

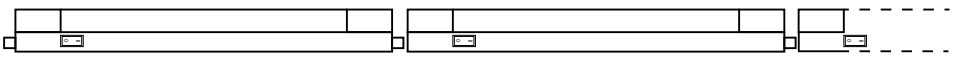






2 YEARS WARRANTY

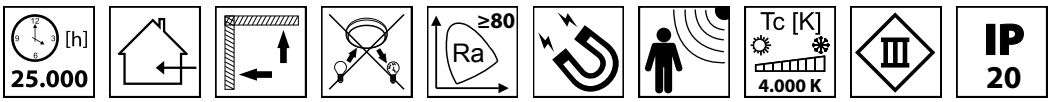
Σ max. 2300 W !



HARMONY BY TRACON



CIL cu LED pt. mobilă, detect. de mișcare, cu acumulator.



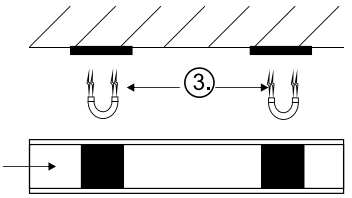
TRACON	[W]	[lm]	L×W×H (mm)	V	Ah		USB IN	[h]
CLM20NW	1 W	100 lm	200 × 40 × 9	3.7 V	600 mAh Li-Ion	2.5 h	USB C	4 h
CLM32NW	1,5 W	114 lm	320 × 40 × 9	3.7 V	800 mAh Li-Ion	2.5 h	USB C	4 h
CLM40NW	2 W	150 lm	400 × 40 × 9	3.7 V	1.100 mAh Li-Ion	2.5 h	USB C	4 h
CLM60NW	3 W	220 lm	600 × 40 × 9	3.7 V	1.500 mAh Li-Ion	2.5 h	USB C	4 h



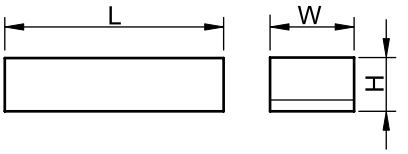


HARMONY BY TRACON





2 YEARS WARRANTY



Corp de iluminat cu LED, pentru oglindă



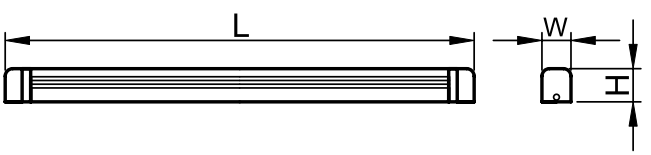
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
BL0408NW	8 W	10 W	500 lm	4.000 K	400 × 121 × 42	
BL0612NW	12 W	18 W	860 lm	4.000 K	600 × 121 × 42	G
BL0915NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	780 × 121 × 42	



IP44



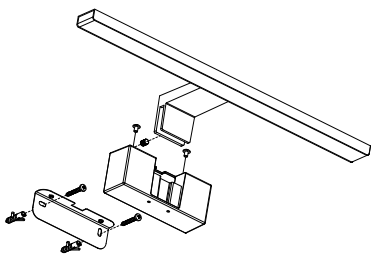
2 YEARS WARRANTY



Corpuri de iluminat LED pentru oglindă

230 V AC | [h] 25.000 | ON-OFF >15.000 | ≥80 Ra | SMD LED | 120° | IP 44

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W ×H (mm)	Ei
BL4008NW	8 W	10 W	560 lm	4.000 K	400 × 109 × 52	
BL60012NW	12 W	18 W	840 lm	4.000 K	600 × 109 × 52	G
BL80015NW	15 W	21 W	1.050 lm	4.000 K	800 × 109 × 52	
BLC80803NW	3 W	-	240 lm	4.000 K	80 × 80 × 33,5	
BLH4008NW	8 W	10 W	800 lm	4.000 K	400 × 110 × 63	F
BLH60015NW	15 W	21 W	1.500 lm	4.000 K	600 × 110 × 63	

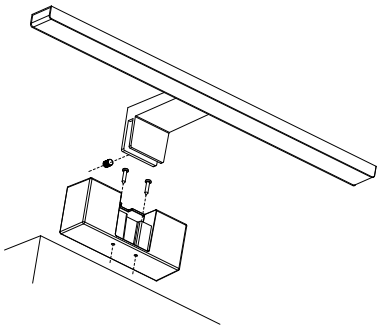


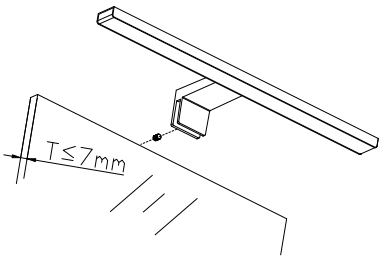
2 YEARS WARRANTY

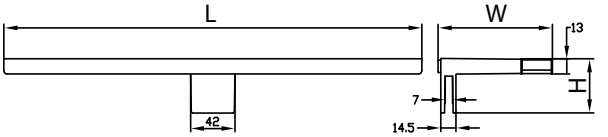
IP44



BL...



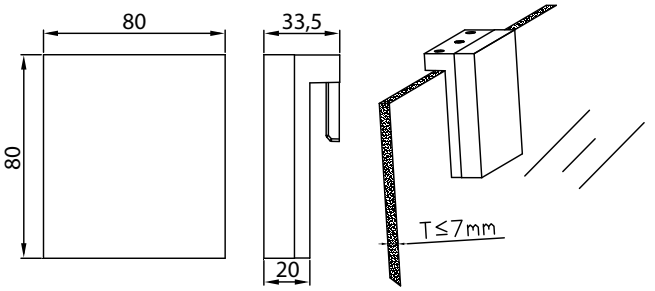






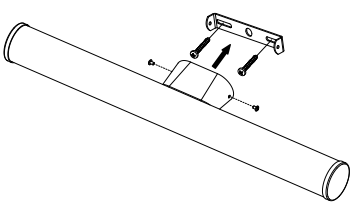


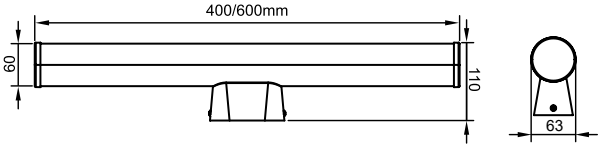
BLC..



BLH..







Lămpi de birou cu LED

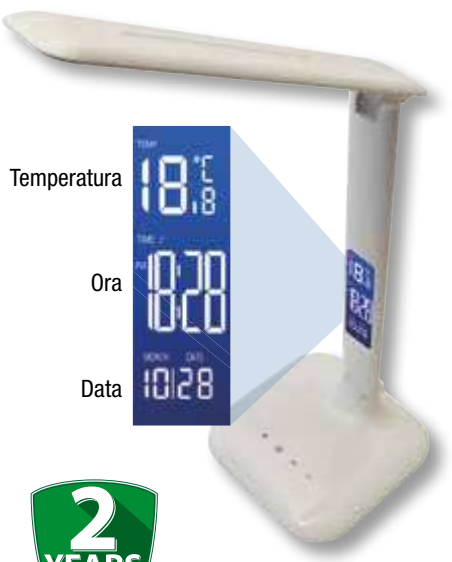
TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]		Ei
LAL4W	4 W	280 lm	2.700 - 6.000 K	✓	
LALD4W	4 W	280 lm	2.700 - 6.000 K	✓	
LALD18W	18 W	1.200 lm	5.000 K	✓	G A-G
LALW5W	5 W	250 lm	2.700 - 5.700 K	✓	
LALW7W	7 W	550 lm	2.700 - 5.700 K	✓	
LALW10W	9,5 W	420 lm	3.000 - 6.000 K	✓	

HARMONY BY TRACON

LAL4W



LALD4W



LALD18W



LALW5W



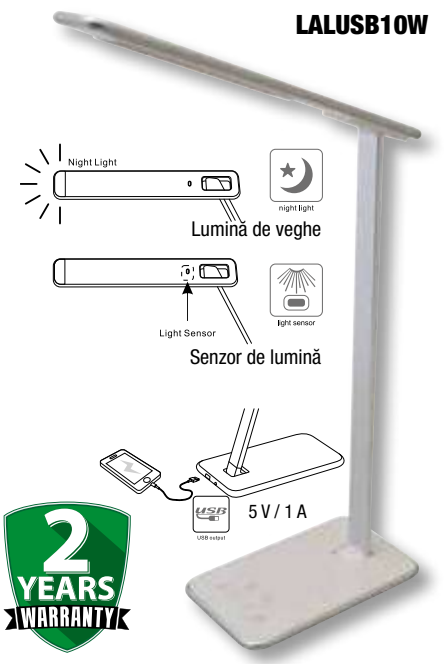
LALW7W



LALW10W



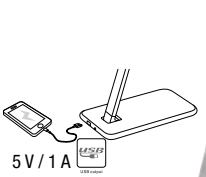
LALUSB10W



Lămpi de birou cu LED

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]		Ei
LALG3W	3 W	200 lm	4.000 K+RGB	30-60-100 %	
LALUSBM10W	10 W	700 lm	2.700 - 6.000 K	20-40-60-80-100 %	G
LALCM8W	8 W	150 lm	6.000 K	20-40-60-80-100 %	

HARMONY BY TRACON



LALUSBM10W

2 YEARS WARRANTY



LALG3W

2 YEARS WARRANTY



LALCM8W

2 YEARS WARRANTY

Lampă instalator

230 V AC | 2x0,75 mm² 5 m | H05RN

TRACON		[W]
STL-03	E27	60 W
STL-04	E27	60 W





2 YEARS WARRANTY



STL-03
Lampă instalator cu protecție de metal

STL-04
Lampă instalator cu protecție de material plastic

Lămpi decorative de birou, seria RL...

SMD LED | [h] 25.000 | Tc [K]

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	L × W × H (mm)
RLG	1 W	70 lm	3.000 - 6.500 K	3,7V 1.200 mAh	120 × 120 × 260
RLM	3,5 W	200 lm	3.000 K	3,7V 3.600 mAh	100 × 100 × 380
RLC	1 W	20 lm	2.700 K	3,7V 1.200 mAh	130 × 130 × 360
RLV	1 W	45 lm	RGB	3,7V 1.500 mAh	120 × 120 × 250
RLMW	3.5 W	200 lm	3.000 K	3,7 V 3.600 mAh	100 × 100 × 380
RLPB	3 W	130 lm	3.000 K	3,7V 1.200 mAh	100 × 100 × 100
RLPW	3 W	130 lm	3.000 K	3,7V 1.200 mAh	100 × 100 × 100



RLG



RLV



RLMW



RLM


RLC



RLPB



RLPW





Lumină de veghe

SMD LED | [h] 25.000 | IP 20

2 YEARS WARRANTY

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	USB	L × W × H D × H (mm)
NLUSB	0.4 W	8 lm	2×USB	∅ 90 × 67
NLS	0.9 W	15 lm	–	115 × 57 × 62
NLA	5 W	300 lm	–	100 × 100 × 47
NLB	0.5 W	20 lm	–	130 × 80 × 60
NLM	0.3 W	3 lm	–	∅ 60 × 85
NLSCHUKO	0.4 W	15 lm	–	∅ 90 × 67
NLUSBC	0.4 W	15 lm	1×USB + 1×USBC	∅ 90 × 67

220-240 V AC | 360°



NLM

220-240 V AC



NLSCHUKO

220-240 V AC

NLS





NLB

220-240 V AC

3 h | Tc [K] | 3 h | III



NLA

NLUSB

220-240 V AC



220-240 V AC



NLUSBC

UVC.. LĂMPI PENTRU STERILIZARE



Cod Tracon: UVC

Lampă de sterilizare cu detector de mișcare încorporat

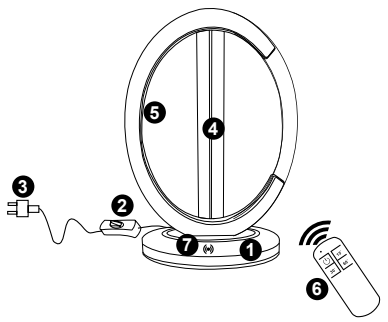


Cod Tracon: UVCO

Lampă de sterilizare cu ozon, detector de mișcare încorporat

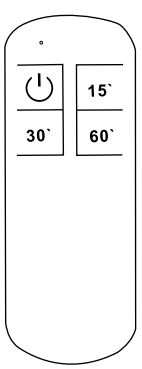
Funcționare

Lămpile de sterilizare UVC au fost dezvoltate în principal pentru dezinfectarea încăperilor de locuit. Sterilizarea poate avea loc în două moduri: cu lumină ultravioletă directă cu lungimea de undă 254 nanometri sau cu lumină ultravioletă indirectă de 185 nanometri prin generarea de ozon.
Ambele tehnologii asigură o dezinfecție eficientă în proporție de 99% împotriva bacteriilor, virușilor și microorganismelor, în timp ce ozonul neutralizează și mirosurile neplăcute. Trebuie să se acorde întotdeauna atenție ca nici un om, animal sau plantă să nu fie prezent în cameră în timpul procesului de sterilizare, deoarece atât lumina ultravioletă cât și ozonul au un efect dăunător asupra organismelor vii.
În plus, radiațiile UV pot provoca îmbătrânirea și decolorarea obiectelor, deci merită să scoateți din cameră obiectele valoroase.
Lămpile protejează, oamenii și animalele datorită detectorului de mișcare încorporat. În cazul detecției unei mișcări la o distanță mai mică de 7 metri lampa se va stinge automat. După dezinfectare, camera trebuie să fie bine ventilată, mai ales după ce a fost utilizată varianta constructivă care produce ozon.
Dacă este posibil, nu așezați lampa pe podea,în imediata vecinătate a obiectelor metalice, în apropierea pereților pentru ca senzorul de siguranță să funcționeze corect!



❶ **Talpă**
❷ **Întrerupător**
❸ **Cablu de alimentare**
❹ **Tub UVC**
❺ **Cadru lampă**
❻ **Telecomandă**
❼ **Senzor radar**

Utilizarea telecomenzii



1. Conectați cablul de alimentare la rețea, apoi cuplați întrerupătorul în ❷ poziția pornit.
2. Apăsați butonul de pornire timp de 5 secunde, pornirea este indicată prin două semnale sonore.

A: După semnalele sonore se poate seta un timp de funcționare de 15’ / 30’ /60’ minute, pentru a face acest lucru aveți la dispoziție 5 secunde. Setarea timpului de funcționare este indicată printr-un semnal sonor continuu timp de 15 secunde, aceasta este perioada de timp rămasă pentru a părăsi încăperea.

După expirarea celor 15 secunde dispozitivul pornește pentru un moment, de test, apoi decuplează din nou.

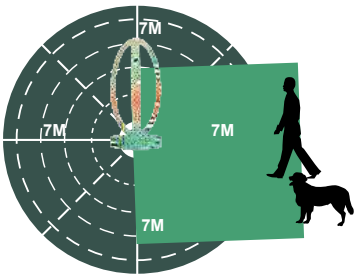
Funcționarea normală a lămpii începe după o temporizare de aproximativ un minut. Expirarea temporizării este semnalată printr-un nou semnal sonor.

B: Dacă nu este selectată nici o temporizare în cele 5 secunde de la pornire, atunci după o întârziere de 15 secunde lampa cuplează automat timpul de funcționare de 60 de minute.

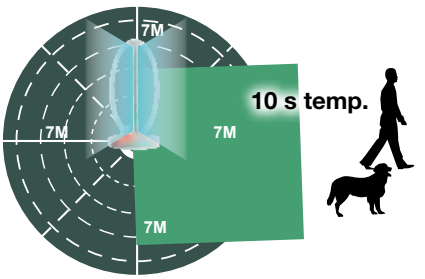
Bateria A23 nu este inclusă !!!

Funcționarea și necesitatea senzorului de mișcare

Senzorul de mișcare ajută la protejarea oamenilor și animalelor de radiațiile UV dăunătoare.

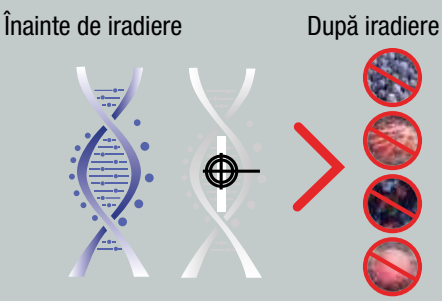


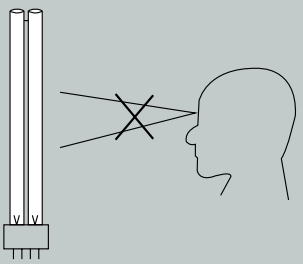
În cazul în care o persoană sau un animal se apropie la mai puțin de 7 m, senzorul va decupla lampa.



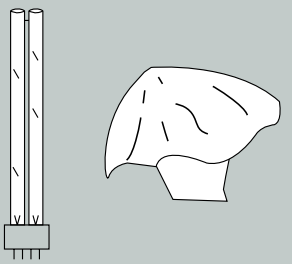
Când o persoană sau un animal părăsește zona protejată lampa se reaprinde după o întârziere de 10 secunde.

Bucătărie / balcon / baie	Locul de servire a mesei dormitor	Sufragerie / birou
15 min.	30 min.	60 min.
Apr. 10 m² Supraf.	Apr. 20 m² Supraf.	Apr. 30 m² Supraf.

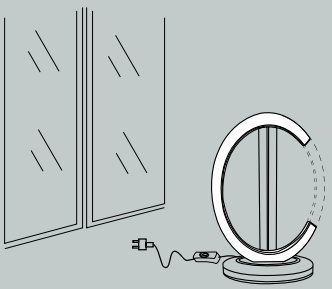




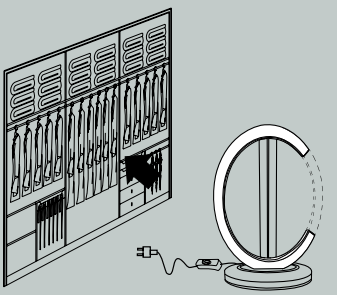
- Nu priviți direct în lampa UVC! Radiația UVC poate provoca leziuni grave ochilor și pielii!



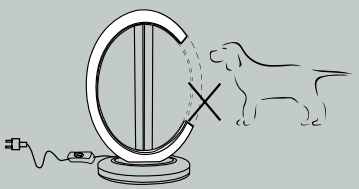
- Înainte de începerea dezinfectării recomandăm curățarea tubului UV. Agenții poluanți ca uleiul și praful existent pe tub reduc eficiența dezinfecției.



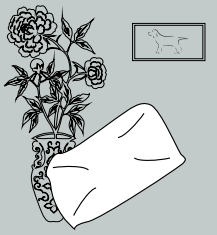
- Lampa UVC sterilizează cel mai eficient suprafețele când se află la distanță de până la 1 metru de acestea, astfel se recomandă plasarea cât mai aproape de suprafețele care trebuie dezinfectate.



- Pentru dezinfectare mai eficientă se recomandă sterilizarea încăperii în stare curată. La temperaturi mai mici de 20 ° C și peste 40 ° C se recomandă prelungirea timpului de funcționare cu 15 minute.



- Asigurați-vă că oamenii, animalele, și plantele să nu fie în cameră lângă lampă!



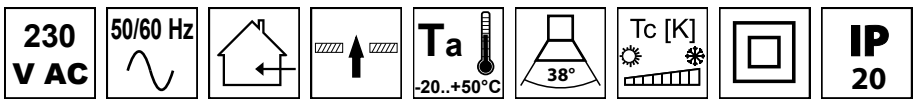
- În timpul dezinfectării trebuie îndepărtate din cameră și tablourile, ornamentele, posterele pentru a preveni deteriorarea acestora.

ATENȚIE!!

În timpul utilizării lămpii de sterilizare radiația UVC generată dăunează structura ADN-ului organismelor vii, pot cauza leziuni severe ale pielii și ochilor!
Respectați toate regulile de siguranță din acest ghid de utilizare!

Corpuri de iluminat ST

CORP DE ILUMINAT



TRACON	[lm]	[W]	L × W × H (mm)	
LVS03*	1,8 W	100 lm	60 × 60 × 40	G (A–G)
LVS03M*	1,8 W	100 lm	60 × 60 × 40	

* Produsul nu conține placa frontală!

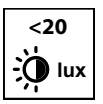


LVS03



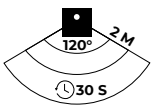


LVS03M



WW/NW/CW

WW/NW/CW





PLACĂ FRONTALĂ

TRACON	L × W × H (mm)	
LVS03W	86,3 x 86,3 x 2	LVS03
LVS03A	86,3 x 86,3 x 2	LVS03
LVS03MW	86,3 x 86,3 x 2	LVS03M
LVS03MA	86,3 x 86,3 x 2	LVS03M



LVS03W

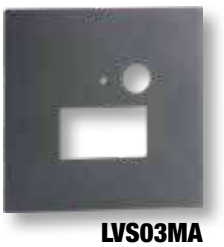


LVS03MW





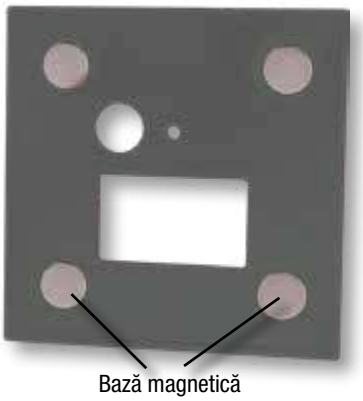
LVS03A



LVS03MA

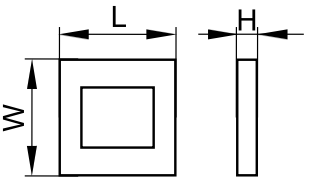
CORP DE ILUMINAT + *PLACĂ FRONTALĂ*





D60SM 

\+ LVS03 LVS03M + LVS03A/LVS03W LVS03MA/LVS03MW





HARMONY BY TRACON



Corpuri de iluminat LED, pentru exterior

100-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 30.000 | ON-OFF >30.000 | Ta -20..+50°C | SMD LED | ≥70 Ra | IP 65 | HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
GARF13NW	13 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	80 × 85 × 226	
GARC11NW	11 W	80 W	800 lm	4.000 K	210 × 210 × 50	G A↑G
GARD11NW	11 W	80 W	700 lm	4.000 K	80 × 40 × 260	
GARE11NW	11 W	60 W	500 lm	4.000 K	110 × 45 × 175	





GARE11NW

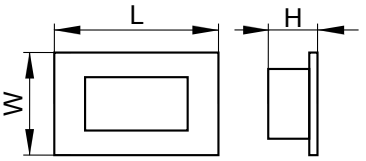
IP65



GARC11NW



GARD11NW





GARF13NW

2 YEARS WARRANTY



Corpuri de iluminat LED, pentru exterior

100-240 V AC | 50/60 Hz | 30.000 [h] | ON-OFF >30.000 | Ta -20..+50°C | SMD LED | ≥70 Ra | IP 54

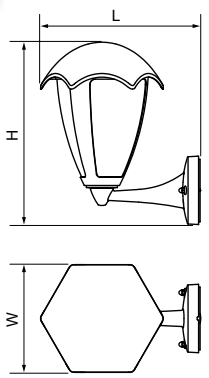
HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	L × W × H (mm)	Ei
GARD8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 × 156 × 260	
GARU8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 × 156 × 265	G A↑G
GARUM8W *	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 × 156 × 290	
GARP8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 × 156 × 334	
GARST8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 × 156 × 1000	G A↑G

* variantă constructivă cu detector de mișcare

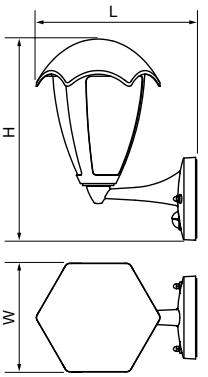
GARD8W





GARU8W

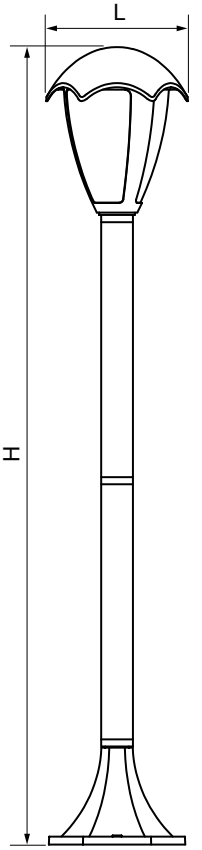




2 YEARS WARRANTY

GARST8W





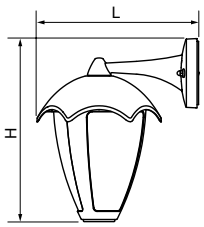
GARUM8W

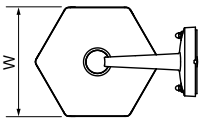








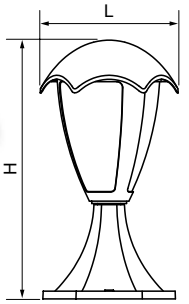


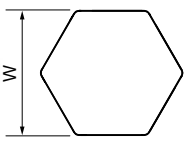


IP54

GARP8W









Corpuri de iluminat pentru exterior cu soclu E27

100-240 V AC | 50/60 Hz | Ta -20..+50°C | IP 54 | 70 mm

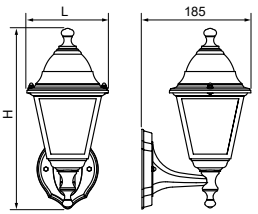
HARMONY BY TRACON

TRACON		[W]	L × W × H (mm)
GARUE27	E27	max. 60 W	190 × 140 × 390
GARDE27	E27	max. 60 W	140 × 156 × 315
GARHE27	E27	max. 60 W	140 × 156 × 890
GARUME27 *	E27	max. 60 W	140 × 156 × 365
GARPE27	E27	max. 60 W	170 × 156 × 365
GARSTE27	E27	max. 60 W	170 × 156 × 1000

* variantă constructivă cu detector de mișcare

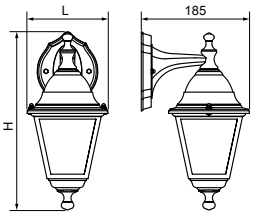


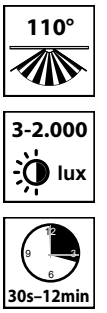
GARUE27





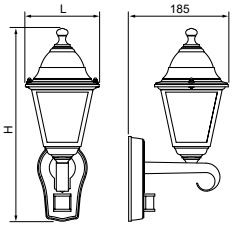
GARDE27







GARUME27

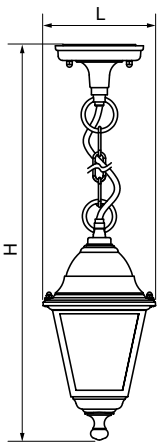


IP54

2 YEARS WARRANTY

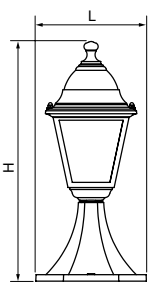


GARHE27

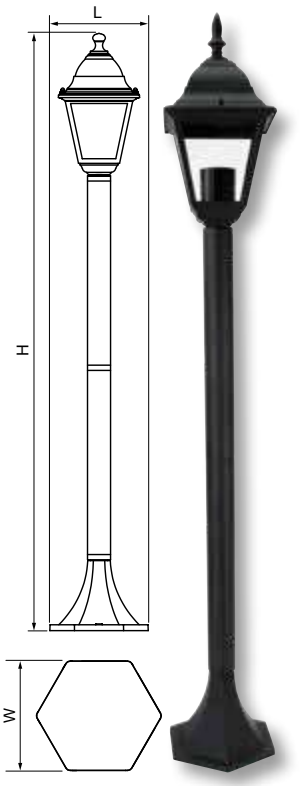




GARPE27



GARSTE27



CIL cu picior pentru grădină, cu prize



TRACON	[W]			P_{max}	SCHUKO	FRENCH	L × W × H (mm)
GARNE27	max. 35 W	E27	3 × 1.5, H05VV-F	–	–	–	85 × 85 × 500
GARN2FE27	max. 35 W	E27	3 × 1.5, H05VV-F	max. 2.600 W	–	2	85 × 85 × 500
GARN2SE27	max. 35 W	E27	3 × 1.5, H05VV-F	max. 2.600 W	2	–	85 × 85 × 500



GARNE27



GARN2FE27, GARN2SE27

IP54

2 YEARS WARRANTY

Coloană de exterior cu prize

TRACON	L × W × H (mm)	SCHUKO	FRENCH
GARN2S	85 × 85 × 350	2	–
GARN2F	85 × 85 × 350	–	2

2 YEARS WARRANTY

IP54

G/42



GARN2S, GARN2F



Senzori crepusculari

230 V AC | 50/60 Hz

Legendă pictograme **E1/0**

TRACON	In	lux	ON - t_{off}	IP..	L × W × H (mm)
ALK-OUT	10 A	5-50 lux	–	IP 44	∅ 82 × 108
ALK-BOX	16 A	2-100 lux	–	IP 20	90 × 35 × 66
ALK-IN	5 A	3-50 lux	1-8 h, OFF	IP 44	109 × 70 × 40
ALK-472	1 A (100 W)	5-15 lux	1-12 h, OFF	IP 20	∅ 52 × 89
ALK110	–	50-800 lux, 1-10 VDC	–	IP 20	∅ 21 × 64

Capacitatea de comutație

TRACON	ALK-OUT	ALK-BOX	ALK-IN	ALK-472
	300 W	500 W	900 W	100 W
HALOGEN	200 W	300 W	500 W	100 W
CFL	100 W	120 W	200 W	50 W
LED	100 W	120 W	200 W	50 W

Caracteristica tuturor senzorilor crepusculari este că la prima alimentare cu tensiune efectuează un autotest care constă într-o cuplare și o decuplare. Funcționarea normală începe după un timp de întârziere de 15 s-1 min după efectuarea autotestului.

Senzorul crepuscular intelgent ALK110 este potrivit pentru corpurile de iluminat care au o intrare externă 1-10 V pentru controlul fluxului luminos.

Senzorul nu necesită alimentare externă.


ALK-BOX



ALK-IN



ALK-OUT


ALK-472


ALK110

2 YEARS WARRANTY



Senzor de prezență

230 V AC | 50/60 Hz | 0,1 m/s

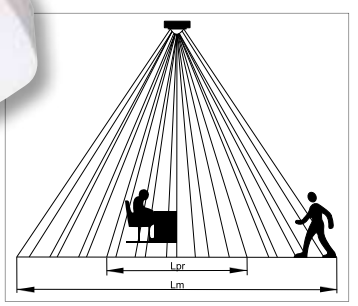
Legendă pictograme **E1/0**

TRACON	(°)	lux			IP..	L × W × H D × H (mm)
PRS46B	360°	3-2.000 lux	10 s…30 min.		IP 20	102 × 102 × 58
PRS47	360°	3-2.000 lux	10 s…30 min.		IP 44	∅ 111,5 × 65,2
PRS47BL	360°	3-2.000 lux	10 s…30 min.		IP 44	∅ 111,5 × 65,2

Capacitatea de comutație

TRACON	PRS46B	PRS47/ PRS47BL
	1.200 W	2.000 W
HALOGEN	1.000 W	2.000 W
CFL	300 W	1.000 W
LED	300 W	1.000 W
ht	2,2 - 6 m	2,2 - 6 m
Ls	< 20 m	< 20 m







Detectează și cele mai mici mișcări ale corpului. Prin urmare se recomandă pentru comanda iluminatului în acele încăperi unde persoanele au activități statice o perioadă mai lungă de timp (Toaletă, birou).

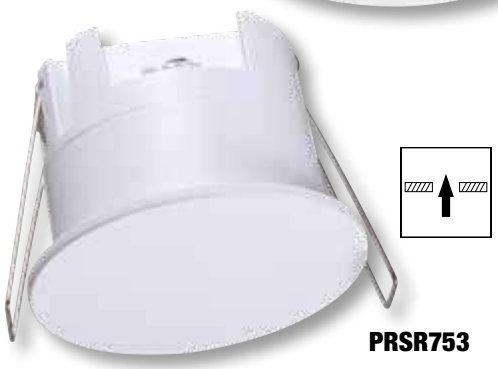
Senzor de prezență cu detecția respirației

230 V AC | 50/60 Hz | RADAR | 0,6...1,5m/s

TRACON	(°)	lux		IP..	D × H (mm)
PRSR700	360°	3-2.000 lux	10 s...12 min.	IP 20	∅ 115 × 24
PRSR753	360°	3-2.000 lux	10 s...12 min.	IP 20	∅ 76 × 75,4

2 YEARS WARRANTY





Capacitatea de comutație

TRACON	PRSR700	PRS47/PRS-47BL
	2.000 W	1.200 W
HALOGEN	2.000 W	1.200 W
CFL	1.000 W	600 W
LED	1.000 W	600 W
ht	1,5 - 3,5 m	1,5 - 3,5 m
Ls	< 6 m	< 6 m

Detectoare de mișcare, speciale

230 V AC | 50/60 Hz | INFRA

2 YEARS WARRANTY

TRACON	(°)	L × W × H (mm)	/ LED	
TMBK122	120°	78 × 36 × 21	500 W / 200 W*	Detector de mișcare cu rază scurtă de acțiune, operare cu mâna
TMBB123	120°	78 × 36 × 21	500 W / 200 W*	Detector de mișcare cu rază scurtă de acțiune, operare cu ușa
TMBC125	120°	90 × 40 × 17	500 W / 200 W*	Intrerupător tactil capacitiv
TMB-126	180°	80 × 80 × 36	1.200 W / 500 W*	Detector de mișcare infraroșu, dist. scurtă, montaj în doză

* Capacitatea de comutație



TMB-122, TMB-123



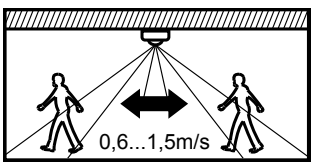
TMB-125



TMB-126

Detectoare de mișcare inteligente (smart)

230 V AC | 50/60 Hz | INFRA



TRACON	(°)	lux		D × H (mm)	IP..
TMB-05DA	360°	10-2.000 lux	10 s … 60 min.	∅ 102 × 76,6	IP 20
TMB-05T	360°	5-2.000 lux	5 s … 60 min.	∅ 115 × 24,3	IP 20

Capacitatea de comutație

TRACON	TMB-05DA	TMB-05T
	–	2.000 W
HALOGEN	–	2.000 W
CFL	–	1.000 W
LED	–	1.000 W
ht	2,2 - 6 m	2,2 - 4 m
Ls	< 20 m	< 8 m



TMB-05T



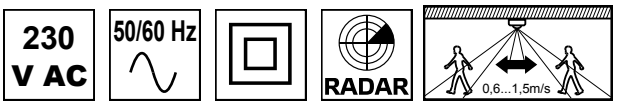
TMB-05DA

tuya WiFi

DALI

2 YEARS WARRANTY

Detectoare de mișcare tip radar

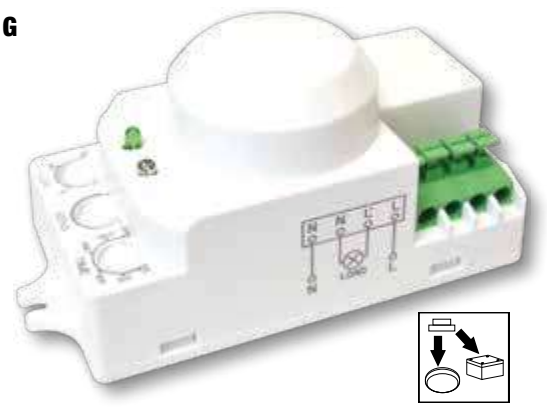


TRACON	(°)	lux		L × W × H D × H (mm)	IP..
TMB-L01G	360°	3-2.000 lux	10 s … 12 min.	81 × 42 × 44	IP 20
TMB-L01D	360°	3-2.000 lux	10 s … 12 min.	58 × 41 × 26	IP 20
TMB-L01M	360°	3-2.000 lux	10 s … 12 min.	56 × 40 × 23	IP 20
TMB-L01DIMM	360°	3-2.000 lux	5 s … 30 min.	78 × 45 × 26	IP 20
TMB-152R	180°	3-2.000 lux	10 s … 12 min.	86 × 60 × 79	IP 44
TMB-054R	180°	3-2.000 lux	10 s … 12 min.	80 × 80 × 32	IP 20
TMB-061R	360°	3-2.000 lux	10 s … 12 min.	∅ 76 × 76	IP 20
TMB-759	360°	3-2.000 lux	5 s... 30 min.	∅ 72 × 55	IP 65
TMB-754	180°	0,1-2.000 lux	10 s … 12 min.	95 × 95 × 32	IP 20

Capacitatea de comutație

TRACON		HALOGEN	CFL	LED	ht	Ls
TMB-L01G	1.200 W	1.000 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01D	500 W	400 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01M	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-152R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	5 - 15 m
TMB-054R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 1,8 m	1 - 15 m
TMB-061R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	1 - 8 m
TMB-759	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	4 - 15 m	<10 m
TMB-754	1.200 W	1.200 W	600 W	600 W	5 - 15 m	1 - 1,8 m

TMB-L01G



TMB-L01D



2 YEARS WARRANTY

TMB-L01M



TMB-L01DIMM



TMB-061R



TMB-152R



2 YEARS WARRANTY

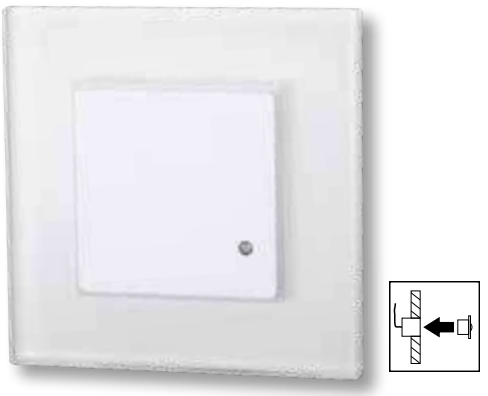
TMB-054R



TMB-759



TMB-754

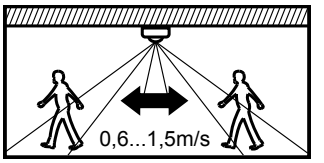


Detectoarele de mișcare care utilizează tehnologia radar sesizează reflexia semnalului radar emis de acestea și în cazul în care semnalul reflectat se modifică față de semnalul emis datorită mișcării unui obiect sau a unei vietăți atunci releul de ieșire cuplează. Avantajul tehnologiei este că „vede” și prin obiecte subțiri, nemetalice (de exemplu: sticlă, material plastic, ghips-carton), astfel detectoarele se pot monta și mascat în corpul de iluminat, cutii din material plastic respectiv în spatele geamului din sticlă. De aceea sensibilitatea trebuie reglată foarte precis!



Detectoare infraroșii de mișcare pentru interior





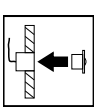
TRACON	(°)	lux		L × W × H D × H (mm)	IP..
TMB-060	160°	3-2.000 lux	10 s … 7 min.	80 × 80 × 34	IP 20
TMB-061	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 76 × 76	IP 20
TMB-061M	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 50 × 67	IP 20
TMB-062	190°	3-2.000 lux	10 s... 7 min.	80 × 80 × 48	IP 20
TMB-E50	360°	3-2.000 lux	10 s … 5 min.	∅ 64,5 × 127	IP 20
TMB-011	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 88 × 42	IP 20
TMB-011L	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 115 × 24	IP 20
TMB-007	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 103 × 54	IP 20
TMB-049	120°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 100 × 58	IP 20

Capacitatea de comutație

TRACON		HALOGEN	CFL	LED	ht	Ls
TMB-060	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-061	1.000 W	900 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-061M	800 W	600 W	400 W	400 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-062	500 W	300 W	200 W	200 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-E50	60 W	60 W	30 W	30 W	2 - 3,5 m	<6 m
TMB-011	1.200 W	800 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-011L	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-007	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2 - 3,5 m	<15 m
TMB-049	1.200 W	1.200 W	600 W	600 W	2,5 - 4 m	<8 m

TMB-060

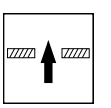






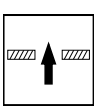
TMB-061





TMB-061M

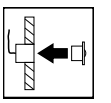


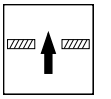


TMB-062









TMB-E50



TMB-007



TMB-011L



TMB-011

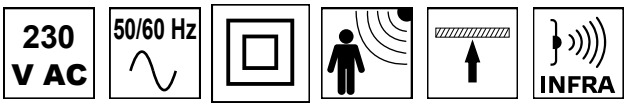


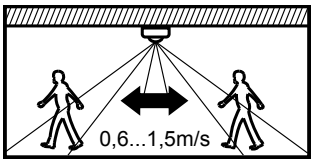
TMB-049





Detectoare infraroșii de mișcare cu grad de protecție





TRACON	(°)	lux		L × W × H D × H (mm)	IP..
TMB-108	180°	3-2.000 lux	10 s … 7 min.	82 × 104 × 72	IP 44
TMB-112 ❍❍	180°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	91 × 84 × 63	IP 44
TMB-112BL ●●	180°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	91 × 84 × 63	IP 44
TMB-112F ❍●	180°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	91 × 84 × 63	IP 44
TMB-118	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	119 × 60 × 79	IP 44
TMB-016	180°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	120 × 78 × 28	IP 44
TMB-011IP	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 80 × 41	IP 44
TMB-311IP *	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 88 × 55	IP 44
TMB-115	180°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	80 × 117 × 51	IP 65
TMB-011LIP	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	∅ 110 × 27	IP 65
TMBT29	360°	3-2.000 lux	10 s … 30 min.	136 × 33 × 28	IP 65
TMB-316	360°	3-2.000 lux	10 s … 15 min.	111 × 90 × 58	IP 65

* varianta constructivă cu 3 senzori

Capacitatea de comutație

TRACON		HALOGEN	CFL	LED	h_t	L_s
TMB-108	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112 ❍❍	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112BL ●●	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112F ❍●	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-118	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-016	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011IP	1.200 W	800 W	600 W	600 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-311IP	1.200 W	500 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<12 m
TMB-115	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011LIP	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<8 m
TMBT29	1.200 W	800 W	500 W	500 W	2 - 6 m	<10 m
TMB-316	1.200 W	800 W	600 W	600 W	1 - 1,8 m	<5 m

Detectoarele de mișcare infraroșii pasive (PIR) sesizează mișcarea căldurii generată de obiecte și în cazul în care deplasarea este suficient de mare releul încorporat în detector cuplează. De aceea detectorul trebuie să „vadă" obiectul în mișcare, fără aceasta detecția și cuplarea nu are loc. Sensibilitatea pentru mișcare transversală este întotdeauna mai mare iar pentru mișcarea de apropiere este mai mică, de aceea se recomandă montarea detectoarelor de mișcare în paralel cu direcția probabilă de mișcare.
Sensibilitatea detectorilor de mișcare în infraroșu nu poate fi reglată!



Detectoare infraroșii de mișcare cu grad de protecție



TMB-108



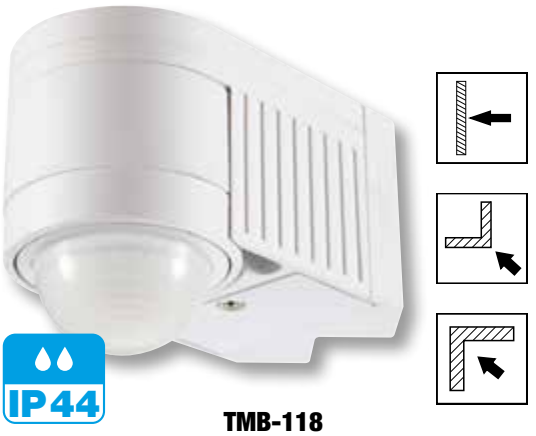
TMB-112



TMB-112F



TMB-112BL



TMB-118

TMB-115



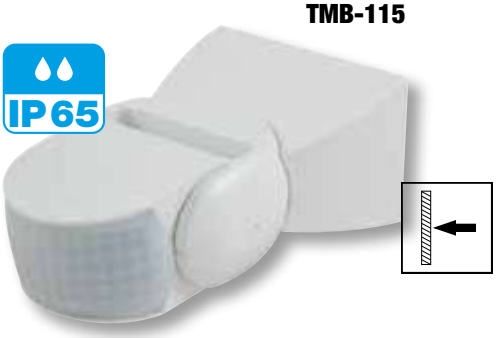
TMB-016



TMB-011IP



TMB-311IP





TMB-316



TMB-011LIP





TMBT29

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Pictogramele capului de tabel



Înlocuire bec incandescent clasic



Înlocuire tuburi fluorescente


Tipul soclului



Curent nominal (A)



Fluxul luminos (lumen)



Curent primar



Înlocuire lămpi fluorescente compacte



Unghi flux luminos (°)



Tensiune nominală (V)



Temperatura de culoare (Kelvin)



Curent maxim în înfășurarea secundară



Tensiune secundară



Înlocuire halogenuri metalice



Dimensiuni (LxWxH)



Unghi de detecție



Înclinare corp de iluminat (°)



Putere nominală



Iluminarea (lux)



Înlocuire surse halogen



Grad de protecție



Randament


Culoare



Clasa de eficiență energetică



Numărul de LED-uri (buc)



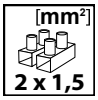
Sarcină maximă

Pictogramele datelor tehnice


Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior


Nu pot fi comandate cu variatoare de flux luminos

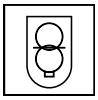

Corp de iluminat în clasa I de protecție la atingere

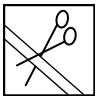


Secțiunea conductorului de racord



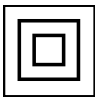
Tensiune nominală (V)


Transformator de siguranță


Se poate tăia


Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior și exterior


Pot fi comandate cu variatoare de flux luminos

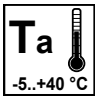

Corp de iluminat în clasa II de protecție la atingere



Grad de protecție



Sistem activ de compensare a factorului de putere



Temperatura mediului ambiant


Senzor


Corp de iluminat potrivit pentru iluminat exterior

Durata de viață

Corp de iluminat în clasa III de protecție la atingere

Domeniul de reglaj al temporizării

Unghi de detecție

Unghi flux luminos

Iluminarea (lux)

Frecvența nominală

Numărul de cuplări

Telecomandă

Indicele de redare a culorii

Diametrul maxim al sursei de lumină

Timpul de încălzire

Viteză de detecție



Surse de lumină LED, formă sferică, LED SAMSUNG 3



Surse de lumină LED, formă sferică mică și lumânare, LED SAMSUNG 4



Sursă de lumină spot, dispersor opal, LED SAMSUNG 5



Sursă de lumină LED cu detector de miscare încorporat 5



Surse de lumină COG LED 6



Surse de lumină LED, formă sferică normală 7



Surse de lumină LED, formă sferică mică 7



Sursă de lumină LED cu formă de lumânare 8



Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal 8



Surse de lumină LED cu formă de reflector 9



Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat 9



Surse de lumină LED cu soclu G9 10



Surse de lumină LED cu soclu G4 11



Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14 11



Tuburi luminoase cu LED 12



Surse de lumină LED de mare putere, LED SAMSUNG 14



Seturi de benzi cu LED-uri 15



Benzi cu LED-uri 16



Controler LED RGB 19



Amplificator de semnal pentru benzi cu LED-uri RGB 19



Profiluri din aluminiu la pachet 19



Accesorii pentru benzi cu LED 20



Alimentatoare pentru priză 21



Alimentatoare cu montaj pe șină 21



Alimentatoare benzi LED, cu carcasă metalică 22



Alimentatoare LED cu carcasă din material plastic, protejate 23



Alimentatoare LED cu carcasă metalică, protejate 23



Surse de lumină cu halogenuri metalice 24



Socluri pentru sursele de lumină 24

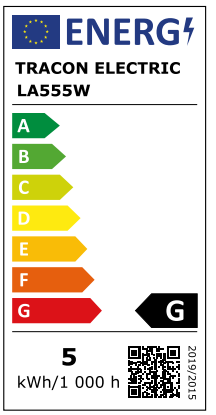
Comparația performanțelor luminotehnice:

EFICIENȚĂ

FLUX LUMINOS	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	CLASIC	HALOGEN	FLUORESCENT COMPACT	LED
	470 lm	40 W	28 W	9 W	7 W
	806 lm	60 W	42 W	15 W	10 W
	1055 lm	75 W	55 W	20 W	12 W
	1521 lm	100 W	70 W	24 W	15 W
	DURATA DE VIAȚĂ	1 AN	2 ANI	3 ANI	5 ANI
	TEMPERATURA DE CULOARE	2000 K	3000 K	4000 K	5000 K	6000 K	7000 K

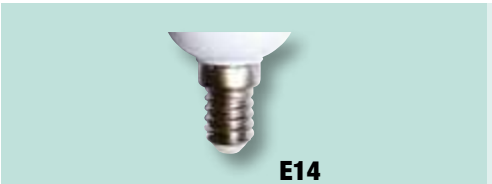
Legendă

Eticheta energetică:	sursele noastre de lumină LED sunt în clasa “E, F și G” de eficiență energetică
warm-up time<1s; 60%lm:	timpul de încălzire al sursei de lumină până la atingerea a 60 % din valoarea fluxului luminos total
Ra:	indicele de redare a culorii (100: lumina naturală)
ON-OFF:	numărul ciclurilor de cuplare până la defectarea prematură
Hg:	conținutul de mercur a lămpii
cosφ:	factorul de putere a lămpii
Fy:	Factorul de stabilitate a fluxului luminos la sfârșitul duratei de viață
250°:	Unghi flux luminos





Soclurile surselor de lumină



















Surse de lumină LED, formă sferică, LED SAMSUNG

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | SMD LED | ≥80 Ra | ON-OFF >15.000 | Hg 0 mg | Tup<1s

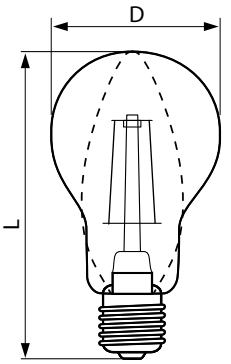
Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LGS455W	E27	5 W	40 W	430 lm	3.000 K	180°	45 × 78	
LGS455NW	E27	5 W	40 W	450 lm	4.000 K	180°	45 × 78	
LGS458W	E27	8 W	50 W	710 lm	3.000 K	180°	45 × 88	
LGS458NW	E27	8 W	50 W	720 lm	4.000 K	180°	45 × 88	
LAS607W	E27	7 W	60 W	600 lm	3.000 K	200°	60 × 108	
LAS607NW	E27	7 W	60 W	630 lm	4.000 K	200°	60 × 108	
LAS6010W	E27	10 W	75 W	940 lm	3.000 K	200°	60 × 112	F (A↑G)
LAS6010NW	E27	10 W	75 W	990 lm	4.000 K	200°	60 × 112	
LAS6012W	E27	12 W	100 W	1.160 lm	3.000 K	200°	60 × 118	
LAS6012NW	E27	12 W	100 W	1.180 lm	4.000 K	200°	60 × 118	
LAS6015W	E27	15 W	150 W	1.490 lm	3.000 K	200°	60 × 118	
LAS6015NW	E27	15 W	150 W	1.520 lm	4.000 K	200°	60 × 118	
LGS12018W	E27	18 W	150 W	1.820 lm	3.000 K	270°	120 × 157	
LGS12018NW	E27	18 W	150 W	1.820 lm	4.000 K	270°	120 × 157	





LGS455W



5 YEARS WARRANTY



SAMSUNG LED Inside



LAS607NW



LGS12018NW

Surse de lumină LED, formă sferică mică și lumânare, LED SAMSUNG

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | SMD LED | ≥80 Ra | ON-OFF >15.000 | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LGYS5W	E14	5 W	40 W	430 lm	3.000 K	180°	37 × 100	
LGYS5NW	E14	5 W	40 W	450 lm	4.000 K	180°	37 × 100	
LGYS7W	E14	7 W	50 W	600 lm	3.000 K	180°	37 × 100	
LGYS7NW	E14	7 W	50 W	630 lm	4.000 K	180°	37 × 100	
LGYS8W	E14	8 W	60 W	710 lm	3.000 K	180°	37 × 105	F (A↑G)
LGYS8NW	E14	8 W	60 W	720 lm	4.000 K	180°	37 × 105	
LMGS455W	E14	5 W	40 W	430 lm	3.000 K	180°	45 × 78	
LMGS455NW	E14	5 W	40 W	460 lm	4.000 K	180°	45 × 78	
LMGS458W	E14	8 W	50 W	710 lm	3.000 K	180°	45 × 88	
LMGS458NW	E14	8 W	50 W	720 lm	4.000 K	180°	45 × 88	



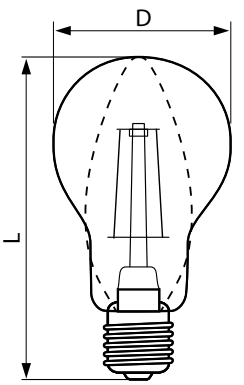
LGYS5W, LGYS7W, LGYS8W



LMGS455W, LMGS455NW



LMGS458W, LMGS458NW





5 YEARS WARRANTY

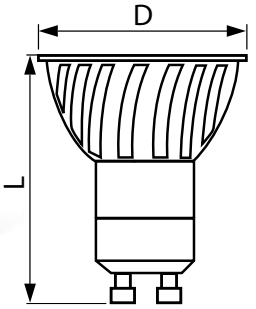


Sursă de lumină spot, dispersor opal, LED SAMSUNG

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | SMD LED | ≥80 Ra | ON-OFF >15.000 | Hg 0 mg | Tup<1s | 120° | Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED [W]	[lm]	Tc [K]	D × L (mm)	Ei
SMDSGU105W	GU10	5 W	35 W	430 lm	3.000 K	50 × 55	
SMDSGU105NW	GU10	5 W	35 W	450 lm	4.000 K	50 × 55	
SMDSGU105CW	GU10	5 W	35 W	470 lm	6.500 K	50 × 55	
SMDSGU107W	GU10	7 W	50 W	600 lm	3.000 K	50 × 55	
SMDSGU107NW	GU10	7 W	50 W	630 lm	4.000 K	50 × 55	F (A↑G)
SMDSGU107CW	GU10	7 W	50 W	650 lm	6.500 K	50 × 55	
SMDSGU108W	GU10	8 W	70 W	710 lm	3.000 K	50 × 55	
SMDSGU108NW	GU10	8 W	70 W	720 lm	4.000 K	50 × 55	
SMDSGU108CW	GU10	8 W	70 W	740 lm	6.500 K	50 × 55	





5 YEARS WARRANTY

SAMSUNG LED Inside

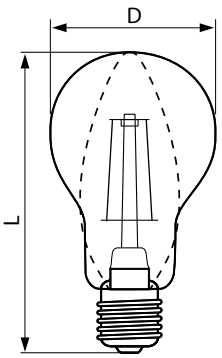
SMDSGU107NW



Sursă de lumină LED cu detector de mișcare încorporat

110-240 V AC | 50/60 Hz | [h] 25.000 | ON-OFF >15.000 | ≥80 Ra | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | <20 lux | 60s

TRACON	[W]		LED [W]	[lm]	Tc [K]	[°]	(°)	D × L (mm)	Ei
LA60M7NW	7 W	E27	60 W	600 lm	4.000 K	270°	360°	60 × 108	F (A↑G)
LA60M7WW	7 W	E27	60 W	600 lm	2.700 K	270°	360°	60 × 108	







2 YEARS WARRANTY

Surse de lumină COG LED

230 V AC | 50/60 Hz | Ra ≥80 | COG LED | Hg 0 mg | [h] 20.000 | ON-OFF >20.000 | Tup<1s | GLASS

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
FILA607NW	E27	7 W	60 W	850 lm	4.000 K	320°	60 × 105	E
FILA6012NW	E27	12 W	125 W	1.530 lm	4.000 K	320°	60 × 105	E
FILA6012WW	E27	12 W	125 W	1.530 lm	2.700 K	320°	60 × 105	E
FILC354NW	E14	4 W	40 W	470 lm	4.000 K	320°	35 × 97	E
FILC354WW	E14	4 W	40 W	470 lm	2.700 K	320°	35 × 97	E
FILG454NW	E27	4 W	40 W	470 lm	4.000 K	320°	45 × 80	E
FILG454WW	E27	4 W	40 W	470 lm	2.700 K	320°	45 × 80	E
FILGG958W	E27	7 W	60 W	800 lm	2.500 K	320°	95 × 145	E
FILGST648W	E27	8 W	60 W	800 lm	2.500 K	320°	64 × 140	F

2 YEARS WARRANTY



FILA607NW, FILA6012NW, FILA6012WW



FILC354NW, FILC354WW



FILG454NW, FILG454WW

GLASS-GOLD



FILGG958W

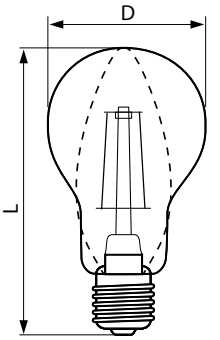


FILGST648W









CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

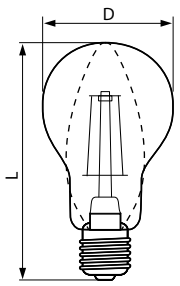
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Surse de lumină LED, formă sferică normală

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 15.000 | ON-OFF >15.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s

Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	200°	55 × 100	G
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	200°	55 × 100	G
LA607W	E27	7 W	60 W	600 lm	2.700 K	250°	60 × 106	F
LA607NW	E27	7 W	60 W	600 lm	4.000 K	250°	60 × 108	F
LA6010W	E27	10 W	75 W	935 lm	2.700 K	250°	60 × 108	F
LA6010NW	E27	10 W	75 W	935 lm	4.000 K	250°	60 × 108	F
LA6012W	E27	12 W	125 W	1.430 lm	3.000 K	200°	60 × 115	E
LA6012NW	E27	12 W	125 W	1.450 lm	4.000 K	200°	60 × 115	E
LA6015W	E27	15 W	150 W	1.620 lm	2.700 K	250°	60 × 124	F
LA6015NW	E27	15 W	150 W	1.650 lm	4.000 K	250°	60 × 124	E



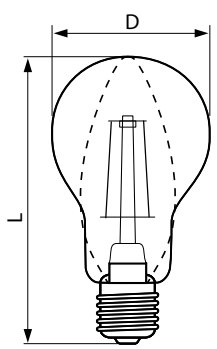




Surse de lumină LED, formă sferică mică

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 15.000 | ON-OFF >15.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LG454W	E27	4 W	20 W	320 lm	2.700 K	200°	45 × 82	
LG455W	E27	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	200°	45 × 82	
LG455NW	E27	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	200°	45 × 82	
LG458W	E27	8 W	50 W	710 lm	2.700 K	180°	46.5 × 90	G
LG458NW	E27	8 W	50 W	710 lm	4.000 K	180°	46.5 × 90	
LMG455W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	45 × 80	
LMG455NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 × 83	
LMG457W	E14	7 W	40 W	600 lm	2.700 K	250°	45 × 83	
LMG457NW	E14	7 W	40 W	600 lm	4.000 K	250°	45 × 83	F
LMG458W	E14	8 W	40 W	710 lm	2.700 K	250°	46.5 × 90	
LMG458NW	E14	8 W	40 W	710 lm	4.000 K	250°	46.5 × 90	







LMG45..



LG45..

Sursă de lumină LED cu formă de lumânare

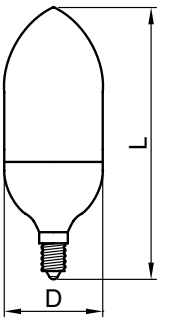
230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | 15.000 h | ON-OFF >15.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LGY5W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	180°	37 × 99	G
LGY5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	180°	37 × 99	
LGY7W	E14	7 W	50 W	600 lm	2.700 K	180°	38 × 118	
LGY7NW	E14	7 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	38 × 118	F
LGY8W	E14	8 W	60 W	710 lm	2.700 K	180°	37 × 118	
LGY8NW	E14	8 W	60 W	710 lm	4.000 K	180°	38 × 118	



2 YEARS WARRANTY





Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal

50/60 Hz | ≥80 Ra | ON-OFF >15.000 | 15.000 h | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s

Legendă pictograme **E2/0**

TRACON		Un		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
SMDMR165W	G5.3	12 V AC/DC		5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50 × 48	
SMDMR165CW				5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50 × 48	
SMDMR165NW				5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50 × 48	
SMDGU105W	GU10	230 V AC		5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50 × 54	
SMDGU105NW				5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50 × 54	
SMDGU105CW				5 W	35 W	320 lm	6.500 K	120°	50 × 54	G
SMDGU107W				7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50 × 54	
SMDGU107NW				7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 54	
SMDGU107CW				7 W	50 W	450 lm	6.500 K	120°	50 × 54	
SMDDGU107W				7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50 × 59	
SMDDGU107CW				7 W	50 W	450 lm	6.500 K	120°	50 × 59	
SMDDGU107NW				7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 59	



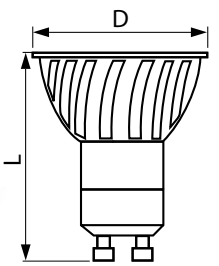
SMDGU..

2 YEARS WARRANTY



SMDMR..

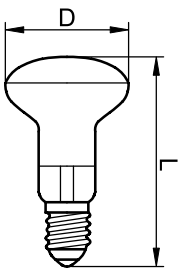




Surse de lumină LED cu formă de reflector

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 15.000 | ON-OFF >15.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED [W]	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LR507W	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50 × 85	G (A–G)
LR507NW	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50 × 85	
LR639W	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63 × 104	
LR639NW	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63 × 104	





2 YEARS WARRANTY



LR507W



LR639W

Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 30.000 | ON-OFF >30.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | Legendă pictograme E2/0

TRACON	[W]	LED [W]	[lm]	Tc [K]	[°]	D (mm)	Ei
LLM9NW	9 W	75 W	820 lm	4.000 K	120°	∅ 125	F (A–G)
LLM9WW	9 W	75 W	820 lm	2.700 K	120°	∅ 125	
LLM18NW	18 W	150 W	1.820 lm	4.000 K	120°	∅ 180	
LLM18WW	18 W	150 W	1.820 lm	2.700 K	120°	∅ 180	







2 YEARS WARRANTY

Surse de lumină LED cu soclu G9

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 25.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | ON-OFF >25.000

Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LG9H4W	G9	4 W	20 W	350 lm	2.700 K	200°	20 × 57	F
LG9H4NW	G9	4 W	20 W	350 lm	4.000 K	200°	20 × 57	
LG9X2,5W	G9	2 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	17 × 47	F
LG9X2,5NW	G9	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	17 × 47	
LG9X3W	G9	3 W	15 W	350 lm	2.700 K	270°	18 × 49	E
LG9X3NW	G9	3 W	15 W	350 lm	4.000 K	270°	18 × 49	



LG9H4..



LG9PC2,5..



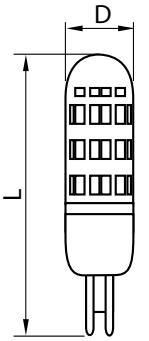
LG9X2,5..







LG9X3..



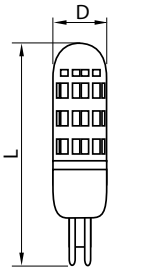


Surse de lumină LED cu soclu G4

12 V AC/DC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 25.000 | ON-OFF >30.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s

Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10 × 35	G
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10 × 35	G
LG4H2,4W	G4	2,4 W	5 W	250 lm	2.700 K	200°	13 × 44,5	F
LG4H2,4NW	G4	2,4 W	5 W	250 lm	4.000 K	200°	13 × 44,5	F
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 × 32	G
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 × 32	G
LG4X2W	G4	2 W	10 W	180 lm	3.000 K	270°	11 × 37	F
LG4X2NW	G4	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	11 × 37	F



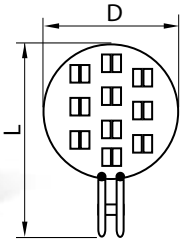

LG41,5..


LG4H2,4..


LG4X2..





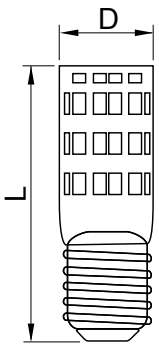



LG4K2..

Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 25.000 | ON-OFF >25.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LH1,5WW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16 × 50	G
LH1,5NW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16 × 50	G
LH3W	E14	3 W	25 W	340 lm	3.000K	360°	16 × 55	E
LH3NW	E14	3 W	25 W	340 lm	4.000 K	360°	16 × 55	E
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16 × 50	G
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16 × 50	G







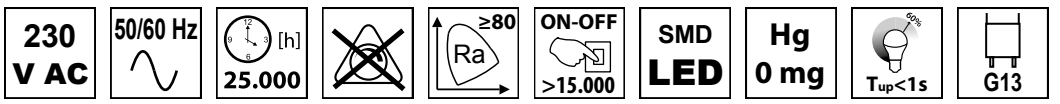

LH1,5..


LH3..

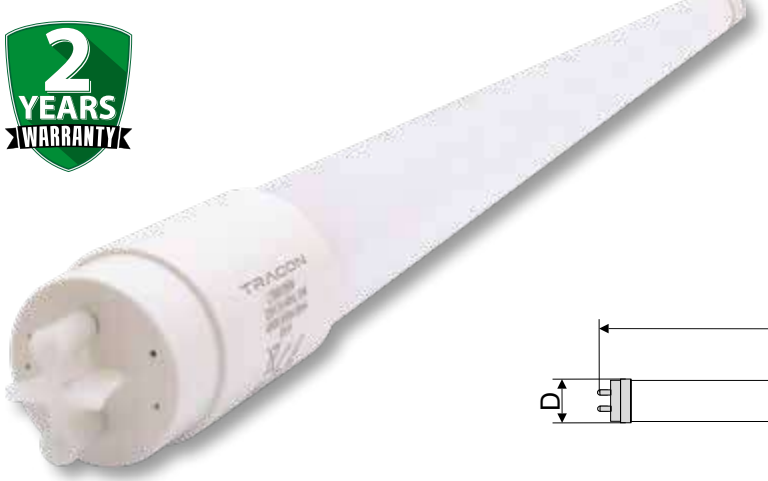


LH4..

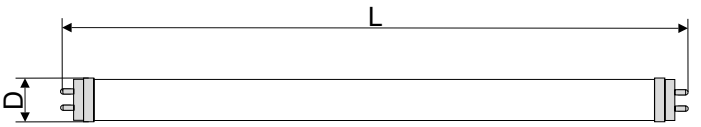
Tuburi luminoase cu LED



TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)
LT8G609CW	9 W	18 W	900 lm	6.500 K	200°	30 × 600
LT8G609NW	9 W	18 W	900 lm	4.000 K	200°	30 × 600
LT8G609WW	9 W	18 W	900 lm	2.700 K	200°	30 × 600
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.820 lm	6.500 K	200°	30 × 1200
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.820 lm	4.000 K	200°	30 × 1200
LT8G12018WW	18 W	36 W	1.820 lm	2.700 K	200°	30 × 1200
LT8G15022CW	22 W	58 W	2.280 lm	6.500 K	200°	30 × 1500
LT8G15022NW	22 W	58 W	2.280 lm	4.000 K	200°	30 × 1500
LT8G15022WW	22 W	58 W	2.280 lm	2.700 K	200°	30 × 1500

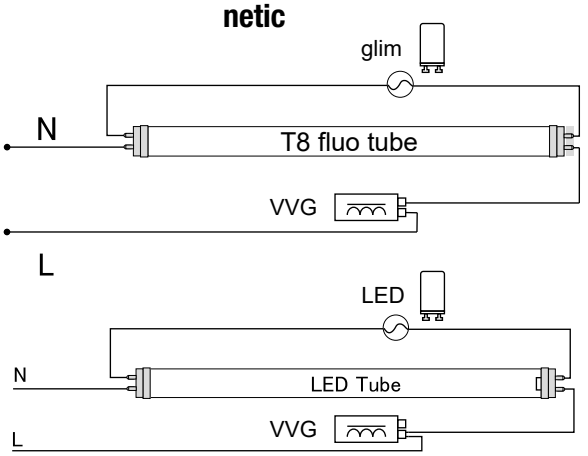




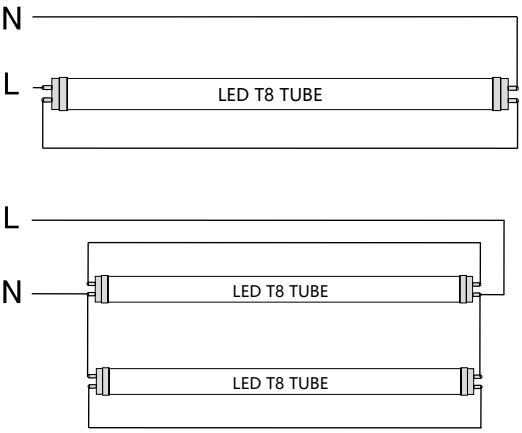


Schema de legare

Corpuri de iluminat echipate cu balast electromagnetic



Corpuri de iluminat echipate cu balast electronic



Tuburile luminoase echipate cu tehnică LED pot fi utilizate pentru înlocuirea tuburilor fluorescente tradiționale fără modificări majore a corpurilor de iluminat. Tuburile luminoase se pot instala în corpurile de iluminat echipate cu balast electronic fără alte componente suplimentare (balastul electronic trebuie eliminat din circuit iar tubul trebuie alimentat direct pe partea marcată).

La corpurile de iluminat echipate cu balast electromagnetic trebuie montată în locul starterului o componentă specială tip punte, care se livrează împreună cu tubul.

Tuburile luminoase cu LED sunt cu alimentare pe o parte

Tuburi luminoase cu LED, sticlă opal

230 V AC	50/60 Hz	[h] 25.000		≥80 Ra	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	Tup<1s	G13	Legendă pictograme E2/0

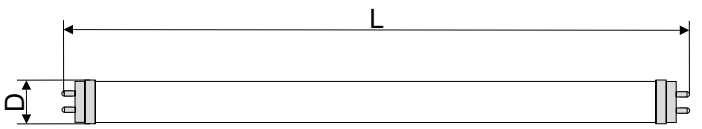
TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LT8GH609WW	9 W	18 W	1.170 lm	3.000 K	200°	30 × 600	E
LT8GH609NW	9 W	18 W	1.220 lm	4.000 K	200°	30 × 600	D
LT8GH609CW	9 W	18 W	1.220 lm	6.500 K	200°	30 × 600	D
LT8GH12018WW	18 W	36 W	2.340 lm	3.000 K	200°	30 × 1200	E
LT8GH12018NW	18 W	36 W	2.450 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	D
LT8GH12018CW	18 W	36 W	2.450 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	D
LT8GH15022WW	22 W	58 W	2.900 lm	3.000 K	200°	30 × 1500	E
LT8GH15022NW	22 W	58 W	3.000 lm	4.000 K	200°	30 × 1500	D
LT8GH15022CW	22 W	58 W	3.000 lm	6.500 K	200°	30 × 1500	D

2 YEARS WARRANTY

GLASS

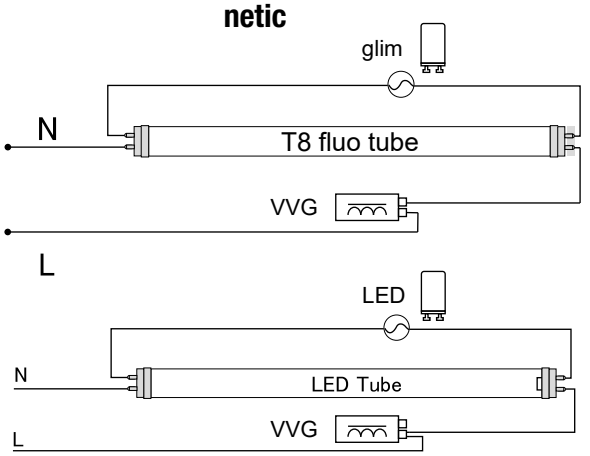
135 lm/W



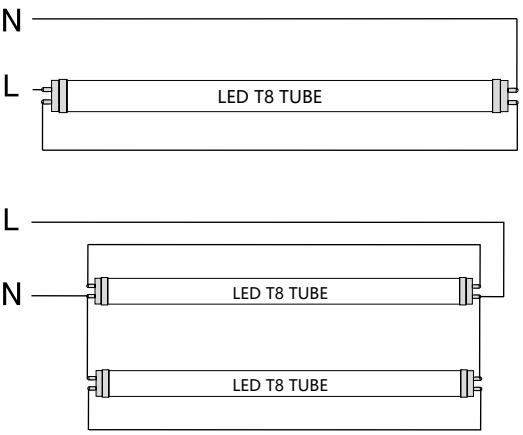


Schema de legare

Corpuri de iluminat echipate cu balast electromagnetic



Corpuri de iluminat echipate cu balast electronic



Tuburile luminoase echipate cu tehnică LED pot fi utilizate pentru înlocuirea tuburilor fluorescente tradiționale fără modificări majore a corpurilor de iluminat. Tuburile luminoase se pot instala în corpurile de iluminat echipate cu balast electronic fără alte componente suplimentare (balastul electronic trebuie eliminat din circuit iar tubul trebuie alimentat direct pe partea marcată).

La corpurile de iluminat echipate cu balast electromagnetic trebuie montată în locul starterului o componentă specială tip punte, care se livrează împreună cu tubul.

Tuburile luminoase cu LED sunt cu alimentare pe o parte

Surse de lumină LED de mare putere, LED SAMSUNG

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 30.000 | ON-OFF >15.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | Ta -15..+40°C | Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LHPSE2720NW	E27	20 W	150 W	1.700 lm	4.000 K	200°	80 × 118	
LHPSE2730NW	E27	30 W	200 W	2.550 lm	4.000 K	200°	100 × 154	F A–G
LHPSE2740NW	E27	40 W	350 W	3.500 lm	4.000 K	200°	118 × 171	
LHPSE2750NW	E27	50 W	500 W	4.500 lm	4.000 K	200°	138 × 192	

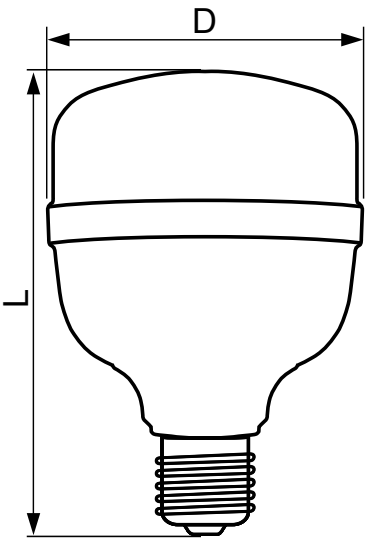


LHPSE2750NW

SAMSUNG LED Inside

2 YEARS WARRANTY



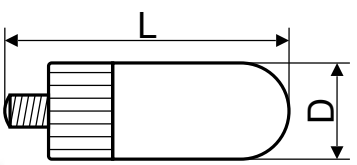


Sursă de lumină LED de mare putere

230 V AC | 50/60 Hz | ≥80 Ra | [h] 30.000 | ON-OFF >15.000 | SMD LED | Hg 0 mg | Tup<1s | Ta -15..+40°C | Legendă pictograme E2/0

TRACON		[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L (mm)	Ei
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	2.050 lm	4.000 K	270°	70 × 142	
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.600 lm	4.000 K	270°	70 × 178	F A–G
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	4.300 lm	4.000 K	270°	105 × 250	





2 YEARS WARRANTY

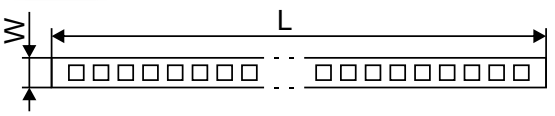


Seturi de benzi cu LED-uri



TRACON	[W]	[lm]	W	L (m)	Tc [K]		IP..	Ei
LED-SET-B-WW	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	5	3.000 K	100 mm	IP20	
LED-SET-K-RGB	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	5	RGB	50 mm	IP54	
LED-SET-K-RGBW-2M	4,8 W / m	400 lm / m	10 mm	2	RGB+4.000 K	100 mm	IP44	G A↑G
LED-SET-K-RGBW-3M	4,8 W / m	400 lm / m	10 mm	3	RGB+4.000 K	100 mm	IP44	
LED-SET-K-RGBW-5M	4,8 W /m	400 lm / m	10 mm	5	RGB+4.000 K	100 mm	IP44	

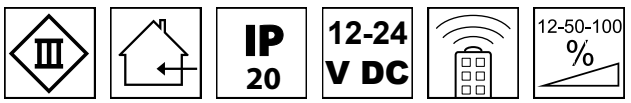




Benzile cu LED-uri sunt disponibile și în set. Acesta conține toate unitățile necesare pentru funcționare, astfel montajul este rapid și simplu. Parametrii tehnici principali sunt aceiași ca și la benzile cu LED-uri.



Controlere LED, miniaturale



TRACON	Un	In	Ipeak
LED-RF-2	12-24 V DC	4 A	12 A (2 sec)

Moduri de comandă
Telecomandă cu unde radio P-0, reglarea intensității fluxului luminos, jocuri de lumini preprogramate cu viteză reglabilă



Benzile LED monocrome sunt potrivite pentru vizualizarea diferitelor jocuri de lumini preprogramate cu ajutorul controlerului **LED-RF-2**. Controlerul LED trebuie instalat între alimentator și banda LED, în circuitul de 12-24 Vc.c. a alimentatorului, selectat în mod corespunzător. Controlerul **LED-RF-2** poate fi comandat prin intermediul telecomenzii cu unde radio. Datorită tehnologiei bazată pe radiofrecvență unitatea de recepție nu trebuie să fie vizibilă telecomenzii. Cu un controler se poate comanda maxim o bandă LED cu lungimea de 5 m !



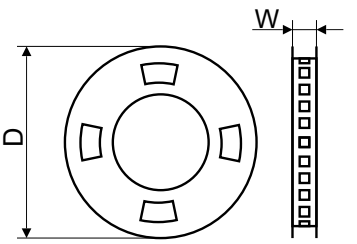
Benzi cu LED-uri

12 V DC | SMD LED | ON-OFF >30.000 | [h] 25.000 | 120° | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON	[W]	[lm]	W	Tc [K]		IP..	LED	Ei
LED-SZ-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m	
LED-SZ-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m	
LED-SZ-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m	
LED-SZ-72-CW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZ-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZ-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZ-72-WW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	G A↑G
LED-SZ-96-CW	9,6 W / m	400 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m	
LED-SZ-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m	
LED-SZ-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m	
LED-SZ-144-CW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ-144-NW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ-144-WW	14,4 W / m	530 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m	
LED-SZK-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m	
LED-SZK-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m	
LED-SZK-72-CW	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-96-CW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m	G A↑G
LED-SZK-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m	
LED-SZK-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m	
LED-SZK-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-144-NW	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZTR-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZTR-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	

Benzile cu LED-uri se fabrică în primul rând în scop decorativ. Cu ajutorul lor iluminatul decorativ se poate realiza ușor, ieftin și simplu în gospodării, magazine și în locuri publice.
Condiția garanției benzilor LED de tipul 9,6 W/m și 14,4 W/m este ca aceste benzi să fie instalate în profiluri din aluminiu, care asigură răcirea corespunzătoare a benzii LED. Profiluri din aluminiu vezi pagina E2/19.





Benzi cu LED-uri

12 V DC | SMD LED | ON-OFF >30.000 | [h] 25.000 | 120° | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON	[W]	[lm]	W	Tc [K]		IP..	LED	Ei
LED-SZH-48-CW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZH-48-NW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZH-48-WW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZH-72-CW	7,2 W /m	720 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZH-72-NW	7,2 W /m	720 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZH-72-WW	7,2 W /m	720 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	F (A↑G)
LED-SZH-96-CW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZH-96-NW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZH-96-WW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZH-144-CW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZH-144-NW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZH-144-WW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-48-CW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-48-NW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-48-WW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-72-CW	7,2 W /m	720 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-72-NW	7,2 W /m	720 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-72-WW	7,2 W /m	720 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	F (A↑G)
LED-SZKH-96-CW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-96-NW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-96-WW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-144-CW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-144-NW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-144-WW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	

Benzile cu LED-uri se fabrică în primul rând în scop decorativ. Cu ajutorul lor iluminatul decorativ se poate realiza ușor, ieftin și simplu în gospodării, magazine și în locuri publice.
Condiția garanției benzilor LED de tipul 9,6 W/m și 14,4 W/m este ca aceste benzi să fie instalate în profiluri din aluminiu, care asigură răcirea corespunzătoare a benzii LED. Profiluri din aluminiu vezi pagina E2/19.





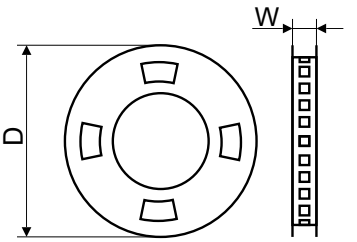
Benzi cu LED-uri, de interior și de exterior

24 V DC | SMD LED | ON-OFF >30.000 | [h] 25.000 | 120° | Hg 0 mg | Tup<1s

TRACON	[W]	[lm]	W	Tc [K]		IP..	LED	Ei
LED-SZ24-48-CW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZ24-48-NW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZ24-48-WW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZ24-96-CW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZ24-96-NW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	F A↑G
LED-SZ24-96-WW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZ24-144-CW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ24-144-NW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ24-144-WW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ24-144-RGB	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK24-48-CW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZK24-48-NW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZK24-48-WW	4,8 W /m	480 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZK24-96-CW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZK24-96-NW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	F A↑G
LED-SZK24-96-WW	9,6 W /m	960 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZK24-144-CW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK24-144-NW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK24-144-WW	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK24-144-RGB	14,4 W /m	1.440 lm / m	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	

Benzile cu LED-uri se fabrică în primul rând în scop decorativ. Cu ajutorul lor iluminatul decorativ se poate realiza ușor, ieftin și simplu în gospodării, magazine și în locuri publice.
Condiția garanției benzilor LED de tipul 9,6 W/m și 14,4 W/m este ca aceste benzi să fie instalate în profiluri din aluminiu, care asigură răcirea corespunzătoare a benzii LED. Profiluri din aluminiu vezi pagina E2/19.







Controler LED RGB



Legendă pictograme E2/0

TRACON	Un	[W]		IP..
LED-RFRGB-144W	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20



2 YEARS WARRANTY

Benzile LED RGB sunt potrivite pentru prezentarea diferitelor jocuri de lumini preprogramate cu ajutorul controlerelor LED-RFRGB. Controlerul LED trebuie instalat între alimentator și banda LED RGB, în circuitul de 12-24 Vc.c. a alimentatorului, selectat în mod corespunzător. Ca accesoriu al controlerelor este telecomanda cu unde radio cu ajutorul căreia se pot comanda LED-urile RGB. Datorită tehnologiei bazată pe radiofrecvență unitatea de recepție nu trebuie să fie vizibilă telecomenzii. Cu un controler se poate comanda maxim o bandă LED cu lungimea de 5 m ! Pentru a comanda benzi LED cu lungime mai mare trebuie utilizat un amplificator de semnal!

Amplificator de semnal pentru benzi cu LED-uri RGB



2 YEARS WARRANTY

TRACON

LPRGB

Cu ajutorul amplificatorului LPRGB poate fi crescută raza de acțiune a controlerului LED-RFRGB, astfel se poate comanda o nouă bandă LED RGB cu lungimea de 5 m în mod identic cu prima secțiune de bandă. ATENȚIE! Amplificatorul necesită o sursă de alimentare separată de 12 Vcc.

Profiluri din aluminiu la pachet

TRACON	l	TRACON	l	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
LEDSZK	1 m	**LEDSZK2**	2 m	8.7	12.5	14.8
LEDSZPS10	1 m	**LEDSZPS102**	2 m	7	12.4	17.4
LEDSZPS8	1 m	**LEDSZPS82**	2 m	6	11.5	14.8
LEDSZPR	1 m	**LEDSZPR2**	2 m	7.9	13.1	17.6
LEDSZPC	1 m	**LEDSZPC2**	2 m	15.5	12.28	15.5

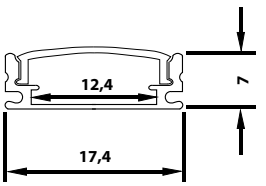
Codul produsului include:
Profil din aluminiu, dispersor opal, capace terminale, elemente de fixare
Cantitate minimă de comandă: 5 buc

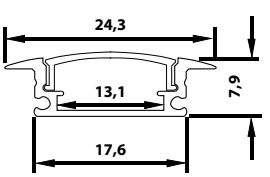


LEDSZPS10



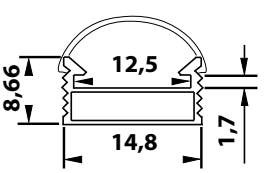
LEDSZPR







LEDSZK

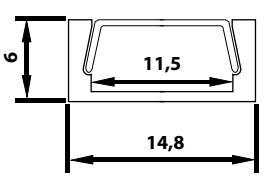


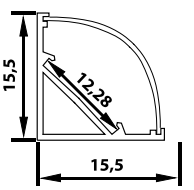


LEDSZPS8



LEDSZPC





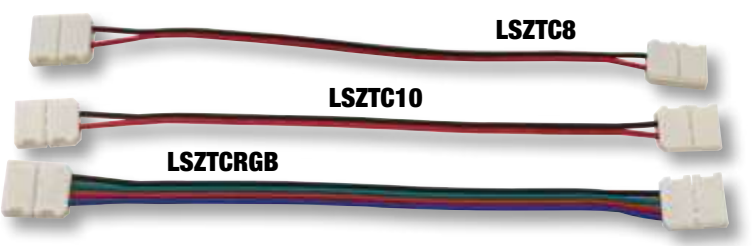
Accesorii pentru benzi cu LED

TRACON	Modul de conectare	Caracteristici
LSZJF55	Element de conectare între benzile LED monocrome și alimentator	Conector mamă de 5,5 mm/ terminal cu șurub
LSZJM55		Conector tată de 5,5 mm/ terminal cu șurub
LSZTC8	Conectarea fără lipire a benzilor LED monocrome cu conductor de prelungire	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm, cu conductor de 15 cm
LSZTC10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm, cu conductor de 15 cm
LSZTCRGB	Conectarea fără lipire a benzilor LED RGB cu conductor de prelungire	Pentru benzi RGB, cu conductor de 15 cm
LSZT8	Conectarea fără lipire a benzilor LED monocrome	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm
LSZT10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm
LSZTRGB	Conectarea fără lipire a benzilor LED RGB	Pentru benzi RGB
LSZTL8	Conector rapid pentru banda LED în formă de "L"	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm (2P)
LSZTL10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (2P)
LSZTLRGB	Conector rapid pentru banda LED RGB în formă de "L"	Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (4P)
LSZTT8	Conector rapid pentru banda LED în formă de "T"	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm (2P)
LSZTT10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (2P)
LSZTTRGB	Conector rapid pentru banda LED RGB în formă de "T"	Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (4P)
LSZTX8	Conector rapid pentru banda LED în formă de "X"	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm (2P)
LSZTX10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (2P)
LSZTXRGB	Conector rapid pentru banda LED RGB în formă de "X"	Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (4P)

Pentru instalarea mai simplă a benzilor cu LED-uri sunt disponibili de asemenea și diverși conectori suplimentari.

Cu ajutorul lor benzile se pot interconecta fără lipire, respectiv benzile se pot conecta la alimentatoare.

Cantitate minimă de comandă: 5 buc



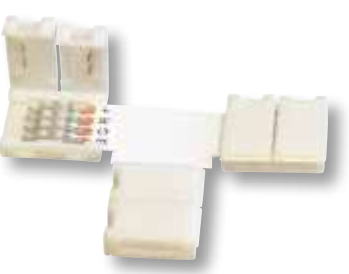












Ipeak

12 A (2 sec)

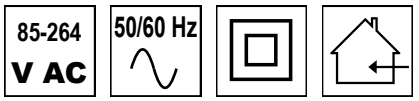




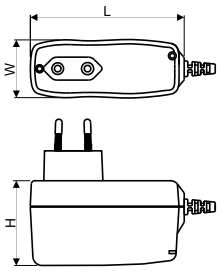




Alimentatoare pentru priză (Mean Well)



TRACON	[W]	Usec	Ipr	Isec	η%	L × W × H (mm)
GST25E12-P1J	25 W	12 VDC	0,35 A	2,08 A	86,5 %	79 × 54 × 33
GST36E12-P1J	36 W	12 VDC	0,45 A	3 A	87,5 %	79 × 54 × 33
SGA60E12-P1J	60 W	12 VDC	0,75 A	5 A	88 %	93,5 × 35 × 51,5



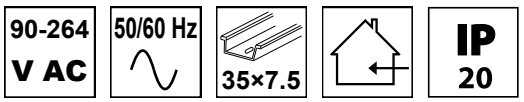


SGA60E12-P1J



GST..

Alimentatoare cu montaj pe șină



TRACON		[W]	Usec	Ipr	Isec	η%	L × W × H (mm)
LDCVDIN-15-12	⊡	15	10.8-13.8 VDC	0.5 A	1.25 A	89 %	17,5×90×54,5
LDCVDIN-15-24	⊡	15	21.6-29 VDC	0.5 A	0.63 A	89 %	17,5×90×54,5
LDCVDIN-30-12	⊡	24	10.8-13.8 VDC	0.88 A	2 A	89 %	35×90×54,5
LDCVDIN-30-24	⊡	36	21.6-29 VDC	0.88 A	1.5 A	89 %	35×90×54,5
LDCVDIN-60-12	⊡	54	10.8-13.8 VDC	1.2 A	4.5 A	89 %	52,5×90×54,5
LDCVDIN-60-24	⊡	60	21.6-29 VDC	1.2 A	2.5 A	89 %	52,5×90×54,5
LDCVDIN-75-12	⏚	75	12-14 VDC	1.6 A	6.3 A	89 %	32×125,5×102
LDCVDIN-75-24	⏚	75	24-28 VDC	1.6 A	3.2 A	89 %	32×125,5×102
LDCVDIN-100-12	⊡	85	12-13.8 VDC	3 A	7.1 A	89 %	70×90×54,5
LDCVDIN-100-24	⊡	92	21.6-29 VDC	3 A	3.83 A	90 %	70×90×54,5
LDCVDIN-120-12	⏚	120	12-14 VDC	2.6 A	10 A	89 %	40×125,5×113,5
LDCVDIN-120-24	⏚	120	24-28 VDC	2.6 A	5 A	89 %	40×125,5×113,5
LDCVDIN-240-24	⏚	240	24-28 VDC	2.8 A	10 A	89 %	63×125,5×113,5

LDCVDIN-15..



LDCVDIN-30..

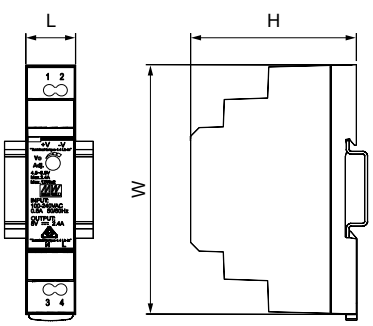


LDCVDIN-60..



LDCVDIN-75..





LDCVDIN-100..



LDCVDIN-120..



LDCVDIN-240..

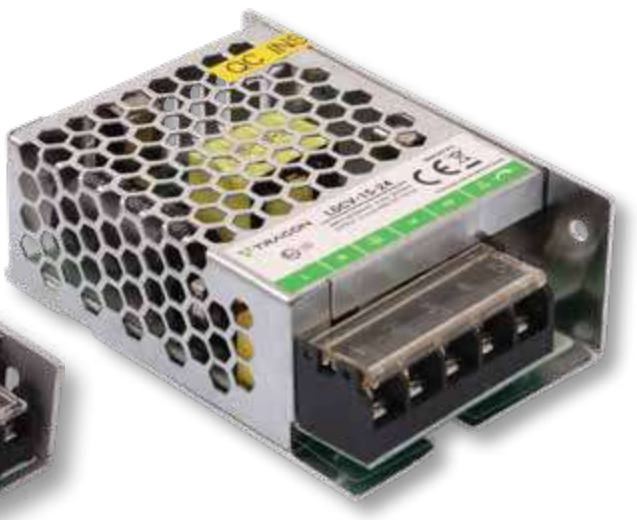


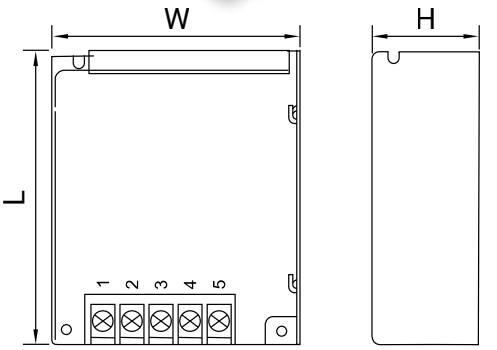
Alimentatoare benzi LED, cu carcasă metalică

IP 20

TRACON	[W]	Upr	Usec	Ipr	Isec	η%	L × W × H (mm)
LDCV-15-12	15 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	0,25 A	0 - 1,3 A	81 %	88×58×30
LDCV-15-24	15 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	0,25 A	0 - 0,7 A	83 %	88×58×30
LDCV-25-12	25 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	0,35 A	0 - 2,1 A	82 %	88×58×30
LDCV-25-24	25 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	0,35 A	0 - 1,1 A	83 %	88×58×30
LDCV-35-12	35 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	0,45 A	0 - 3,0 A	81 %	88×58×30
LDCV-35-24	35 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	0,45 A	0 - 1,5 A	83 %	88×58×30
LDCV-50-12	50 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	0,56 A	0 - 4,2 A	86 %	99×82×30
LDCV-50-24	50 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	0,56 A	0 - 2,2 A	88 %	99×82×30
LDCV-75-12	75 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	0,7 A	0 - 6,3 A	85 %	111×78×31
LDCV-75-24	75 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	0,7 A	0 - 3,2 A	86 %	111×78×31
LDCV-100-12	100 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	1,2 A	0 - 8,5 A	88 %	129×97×30
LDCV-100-24	100 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	1,2 A	0 - 4,5 A	90 %	129×97×30
LDCV-150-12	150 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	1,6 A	0 - 12,5 A	88 %	159×97×30
LDCV-150-24	150 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	1,6 A	0 - 6,5 A	87 %	159×97×30
LDCV-200-12	200 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	2,2 A	0 - 17,0 A	87 %	203×99×29
LDCV-200-24	200 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	2,2 A	0 - 8,8 A	89 %	203×99×29
LDCV-350-12	350 W	90-264 VAC	10,8-13,2 VDC	3,4 A	0 - 29,0 A	85 %	215×115×30
LDCV-350-24	350 W	90-264 VAC	21,6-26,4 VDC	3,4 A	0 - 14,6 A	88 %	215×115×30







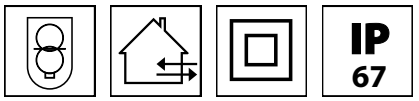
2 YEARS WARRANTY

15-350 W

12/24V DC



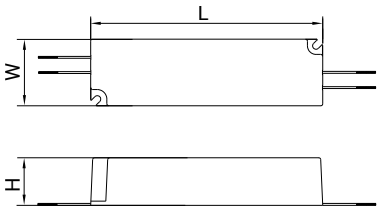
Alimentatoare LED cu carcasă din material plastic, protejate



TRACON	[W]	Upr	Usec	Ipr	Isec	η%	L × W × H (mm)
LDCVIP-18-12	18 W	180-264 VAC	12 VDC	0,3 A	0 - 1,5 A	77 %	141×30×24
LDCVIP-18-24	18 W	180-264 VAC	24 VDC	0,3 A	0 - 0,75 A	82 %	141×30×24
LDCVIP-20-12	20 W	90-264 VAC	12 VDC	0,35 A	0 - 1,67 A	81 %	118×35×26
LDCVIP-20-24	20 W	90-264 VAC	24 VDC	0,35 A	0 - 0,84 A	83 %	118×35×26
LDCVIP-35-12	35 W	90-264 VAC	12 VDC	0,7 A	0 - 3 A	84 %	149×40×30
LDCVIP-35-24	35 W	90-264 VAC	24 VDC	0,7 A	0 - 1,5 A	85 %	149×40×30
LDCVIP-60-12	60 W	90-264 VAC	12 VDC	1,0 A	0 - 5 A	83 %	164×42×32
LDCVIP-60-24	60 W	90-264 VAC	24 VDC	1,0 A	0 - 2,5 A	86 %	164×42×32
LDCVIP-100-12	100 W	90-264 VAC	12 VDC	1,2 A	0 - 8,5 A	85 %	193×54×37
LDCVIP-100-24	100 W	90-264 VAC	24 VDC	1,2 A	0 - 4,2 A	88 %	193×54×37

18-100 W | **12/24V DC**

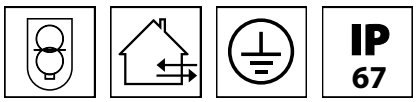
IP67



3 YEARS WARRANTY



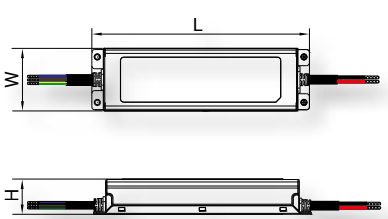
Alimentatoare LED cu carcasă metalică, protejate



TRACON	[W]	Upr	Usec	Ipr	Isec	η%	L × W × H (mm)
LDCVIP-150-12	150 W	100-240 VAC	12 VDC	1,0 A	0 - 12,5 A	88,5 %	200×61×35
LDCVIP-150-24	150 W	100-240 VAC	24 VDC	1,0 A	0 - 6,3 A	91 %	200×61×35
LDCVIP-200-12	200 W	90-264 VAC	12 VDC	1,6 A	0 - 16,5 A	90 %	246×70×38
LDCVIP-200-24	200 W	90-264 VAC	24 VDC	1,6 A	0 - 8,5 A	92 %	246×70×38
LDCVIP-240-12	240 W	100-240 VAC	12 VDC	2,0 A	0 - 20 A	89 %	246×70×38
LDCVIP-240-24	240 W	100-240 VAC	24 VDC	2,0 A	0 - 10 A	92 %	246×70×38
LDCVIP-320-12	320 W	100-240 VAC	12 VDC	4,0 A	0 - 26,5 A	89 %	246×70×38
LDCVIP-320-24	320 W	100-240 VAC	24 VDC	4,0 A	0 - 13,3 A	92 %	246×70×38

15-320 W | **12/24V DC**

IP67



5 YEARS WARRANTY



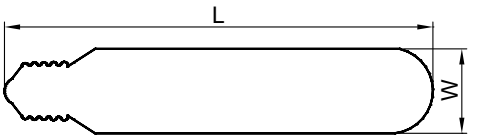
Surse de lumină cu halogenuri metalice

230 V AC | 50/60 Hz | [h] 10.000 | >70 Ra

2 YEARS WARRANTY

TRACON		[W]	L (mm)	W (mm)	Tc [K]	[lm]	Ei
FHL-R7S-70W	Rx7s	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	G
FHL-R7S-150W	Rx7s	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	G
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	G
FHL-E27-150NW	E27	150 W	141	55	4.500 K	11.250 lm	G
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	G
FHL-E40-400W	E40	400 W	283	46	6.000 K	38.000 lm	F





Dulie din material ceramic pentru surse de joasă tensiune

100-240 V AC | III | G5.3

TRACON			
TG-5.5	G5.3	MR11, MR16	100 mm

G5.3



2 YEARS WARRANTY



Adaptor rețea pentru surse de lumină GU10

230 V AC | [mm²] 3 x 1,5 | GU10

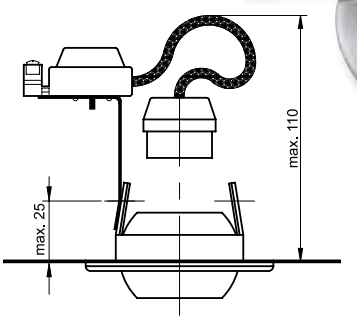
TRACON		[W]
TAGU-10	GU10	50 W

Utilizarea lor deschide posibilitatea folosirii surselor halogen 230V dicroice în corpurile de iluminat aferente.

Conductoarele de alimentare se conectează în bornele de legătură și sunt prinse cu o clemă de fixare.

Cu ajutorul arcurilor adaptorul se poate fixa pe corpul de iluminat.





2 YEARS WARRANTY

RELEVANT STANDARD
EN 60061

Dulie material ceramic pentru surse de 230 V

230 V AC | GU10

TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm

GU-10



2 YEARS WARRANTY



TRACON HARMONY

Iluminat decorativ de Crăciun



Pictogramele capului de tabel

- Note, completări
- $I_{imptotal}$ 10/350µs — Capacitate totală descărcare curent de trăsnet
- U_p — Nivel de protecție
- I_{cn} EN60698 — Capacitatea nominală de rupere a siguranțelor automate
- $I\Delta_n$ (mA) — Curent nominal rezidual
- U_{up} — Nivel superior de protecție al tensiunii
- ×P (1P 2P ×P) — Număr de poli
- I_{sec} — Curent maxim în înfășurarea secundară
- Contact de protecție lateral
- Tipul de rețea
- Autonomie (h)
- I_n — Curent nominal (A)
- I_{imp} 1P 10/350µs — Capacitate descărcare curent de trăsnet
- U_c — Tensiunea de ținere permanentă
- I_e — Curent nominal de lucru
- P_{max} — Putere nominală
- U_{down} — Nivel inferior de protecție al curentului
- ×17.5 — Număr module
- U_{sec} — Tensiune secundară
- Contact de protecție tip pin
- Culoare
- L E D — Numărul de LED-uri (buc)
- U_n — Tensiune nominală (V)
- I_{max} 8/20µs — Curent maxim de descărcare
- U_m — Tensiunea nominală de acționare
- P_s — Consum propriu
- C — Caracteristica de declanșare
- Partea stângă al siguranței
- U_{pr} — Tensiunea primară
- Priză normală
- L — Lungimea circuitului aferent butonului
- IP.. — Grad de protecție
- I_n L-N 8/20µs — Curent nominal de funcționare
- H L W — Dimensiuni (LxWxH)
- mm² — Secțiunea conductorului de racord
- NC NO CO — Contacte
- Priză cu capac
- Σ — Numărul de butoane cere se pot utiliza
- Rulment cu bile
- Clapetă antiretur

Pictogramele datelor tehnice

- 230 V AC — Tensiune nominală (V)
- Volum (intensitate)
- Element modular înlocuibil
- Ft — Siguranță termică
- 63 A gG — Siguranța din amonte recomandată
- LCD — Aparat de măsură cu afișaj digital
- U_{imp} 6 kV — Tensiune nominală de ținere la impuls
- I_{cn} EN60698 10 kA — Capacitatea nominală de rupere a siguranțelor automate
- 1 0 2 — Se poate plomba in poziție 1-0-2
- 35×7.5 — Se poate fixa pe șină de montaj
- 50/60 Hz — Frecvența nominală
- rel % 30-90 — Umiditate relativă
- Variantă constructivă compactă
- Eclator
- I^2t 3 — Clasa de eficiență energetică
- Clasa II de protecție la atingere
- U_i 690 V — Tensiunea nominală de izolare
- Se poate monta pe pereții laterali
- OFF — Se poate plomba în poziție oprită
- Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin
- ON-OFF-ON... sc/h ×3.600 — Frecvența de conectare (comutări/oră)
- Ta -40..+105 °C — Temperatura mediului ambiant
- AUX 1×NO — Contacte auxiliare
- V — Varistor
- E3 — Clasa de eficiență energetică
- AC — Pentru rețele de curent alternativ
- ×10.000 — Durata de viață electrică
- P_m 0,8 W — Consum propriu
- 8mm OFF — Distanța între contacte
- Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin sau tip furcă
- IP 54 — Grad de protecție
- low batt — Indicator de baterie descărcată
- [mm²] 0,75-2,5 — Secțiunea conductorului de racord
- R ≥ 0.5mΩ — Rezistența
- A, AC — Pentru rețele de curent alternativ și de curent continuu pulsatoriu
- ×10.000 — Durata de viață mecanică
- [h] 20.000 — Durata de viață
- Tipul declanșatorului: Termic și magnetic
- B — Pentru rețele încărcate cu curent rezidual alternativ, continuu pulsatoriu și semnale de defect de înaltă frecvență



Descărcător de supratensiune, clasa 2+3 (pentru surse de alimentare LED) 3



Descărcătoare de supratensiune tip 1+2. 4



Descărcătoare de supratensiune tip 2. 5



Descărcătoare de supratensiune tip 1+2+3. 6



Descărcătoare de supratensiune tip 3. 7



Descărcătoare de supratensiune pentru curent continuu 7



Siguranțe automate, tip EVOZ 14



Siguranțe pentru curenți mari, tip EVOH 16



Siguranțe automate EVON10 (1+N poli), caracteristică B și C 17



EVOK4 disjunctoare cu protecție diferențială, tip A, 10 kA 20



Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOV 24



Intrerupătoare separatoare modulare, tip EVOTIK 29



Selectoare modulare, tip EVOSVK 30



Întrerupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt, tip EVOMS 31



Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL 31



Buton modular, comutator modular, tip EVOP 32



Transformatoare de siguranță (pt. sonerii), tip EVOBT 32



Contactoare de instalații, tip EVOHK 33



Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii 34



Aparat de protecție împotriva defectelor de arc electric 35



Siguranțe automate tip TDZ 42



Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu 43



Disjunctoare cu protecție diferențială KVK 45



Blocuri cu protecție diferențială RB 46



Bloc cu protecție diferențială combinat cu dispozitiv de recuplare automată cu motor 51



Automat de scară 53



Releu de impuls 54



Sonerii 54



Prize de tablou 55



Prize și întrerupătoare PT 56



Priză ST cu CP lateral, cu port USB 58



Sonerie fără fir 59



Detector monoxid de carbon 62



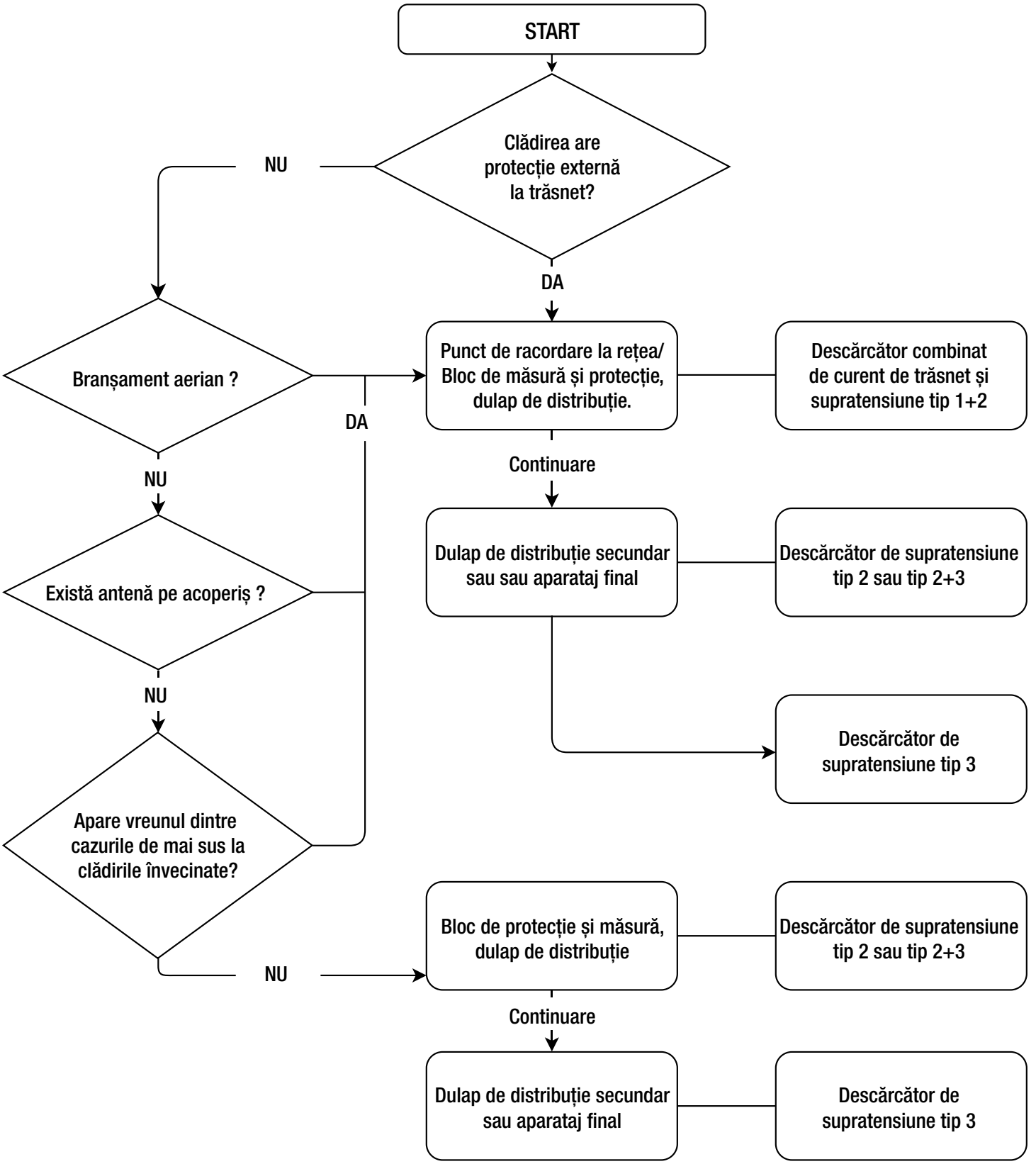
Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie 63

La proiectarea corespunzătoare a sistemului de protecție la trăsnet și supratensiuni, din cauza componenței acesteia, recomandăm în toate cazurile ca fiecare beneficiar să solicite ajutorul unui specialist.

Diagrama atașată oferă ajutor pentru proiectare, urmată până la capăt se pot alege elementele componente ale sistemului pentru protecția rețelei electrice.

Diagrama trebuie începută din pătratul corespunzător locului de amplasare și în toate cazurile trebuie continuată până la descărcătorul de clasa 3. Pentru protecția minimală ar trebui instalate descărcătoarele de clasa 2 și 3. Descărcătoarele de clasa 1+2 se montează în general în tabloul de distribuție principal al clădirilor, iar descărcătoarele de clasa 2 și 3 se recomandă a se monta în tabloul de distribuție secundar. Dacă între descărcătorul de clasă 3 și echipamentul de protejat traseul de cablu este mai mare de 30 m, atunci protecția de clasă 3 trebuie repetată la bornele echipamentului ! Pentru protecția sistemelor de curenți slabi vă recomandăm prelungitoarele noastre cu protecție suplimentară.

Pentru o descriere mai detaliată consultați ANEXA

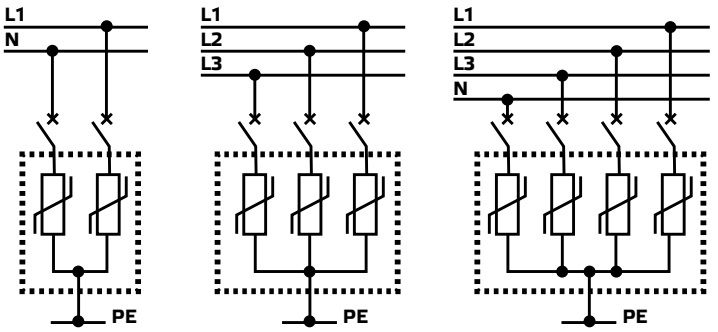


Supratensiuni în mod comun

În timpul realizării rețelelor de distribuție aceste echipamente pot fi considerate cea mai elementară formă de protecție.
Supratensiunile în mod comun apar între conductoarele sub tensiune și pământ: fază-pământ sau neutru-pământ.
Această supratensiune este periculoasă pentru aparatele al căror carcasă este conectată la pământ din cauza riscului de străpungere a izolației electrice.

Descărcătoare de supratensiune 2P, 3P și 4P

– Descărcătoarele sunt potrivite pentru protecția rețelelor tip TT și TN.
– Asigură protecție numai în cazul supratensiunilor în mod comun.



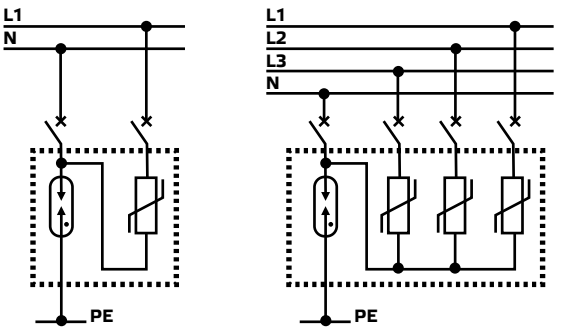
Descărcătoare de supratensiune 2P, 3P, 4P

Supratensiuni în mod diferențial

Supratensiunile în mod diferențial la rețelele tip TT și TN-S. Punerea la pământ a conductorului de nul provoacă o asimetrie din cauza impedanței pământului, care determină apariția unei supratensiuni în mod diferențial, adică de sens opus, chiar dacă fulgerul induce o supratensiune în mod comun.
Între conductorii activi apare supratensiune în mod diferențial: fază / fază sau fază / nul.
Pentru echipamentele electronice (televizoare, computere, unități de aer condiționat, sisteme home cinema etc.) reprezintă un pericol deosebit de mare.

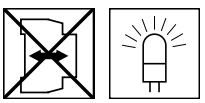
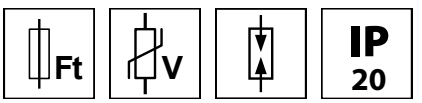
Descărcătoare de supratensiune 1P+N, 3P+N

– Descărcătoarele sunt potrivite pentru protecția rețelelor tip TT și TN-S.
– Asigură protecție în cazul supratensiunilor în mod comun și diferențial.



Descărcătoare de supratensiune 1P+N, 3P+N

Descărcător de supratensiune, clasa 2+3 (pentru surse de alimentare LED)

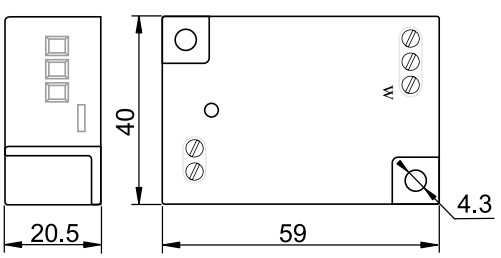



TRACON	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT
TTVL2+3-6	5 kA	10 kA	230 V; 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, TT

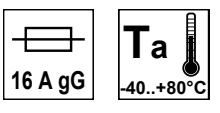


Descărcătorul de supratensiune compact TTVL2+3-10 servește pentru protecția surselor de alimentare LED. Descărcătorul de supratensiuni LED protejează sursele de alimentare monofazate cu tensiunea de 120-277 Vc.a. împotriva supratensiunilor tranzitorii cauzate de trăsnete și de comutație.
Defecțiunea este indicată prin aprinderea unei lumini de semnalizare pe aparat.
Pentru protecția corpurilor de iluminat stradal LSJA și LSJB împotriva supratensiunilor cauzate de trăsnet, vezi (E1/14-15).



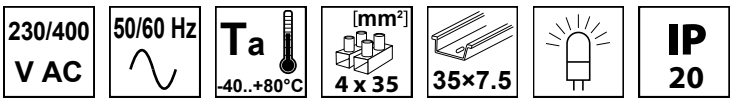


Descărcător de supratensiune, clasa 2+3 (pentru surse de alimentare LED)





Descărcătoare de supratensiune tip 1+2.



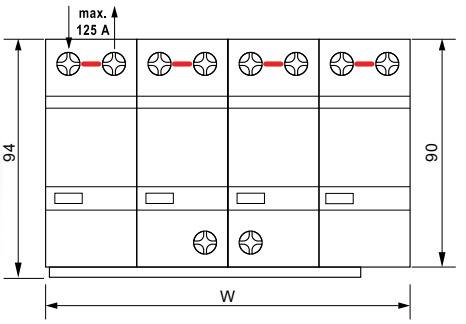


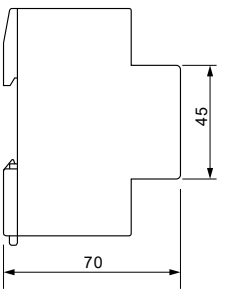
TRACON		×P	U_c	I_{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_p L-N/(N-PE)	gG		W (mm)
ESPD1+2-50-1P		1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN	36
ESPD1+2-50-2P		2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN	72
ESPD1+2-50-3P		3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN-C	108
ESPD1+2-50-4P		4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S	144
ESPD1+2-50-1+1P		1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT	72
ESPD1+2-50-3+1P		3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN-S, TT	144
ESPD1+2-12.5-1P		1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN	18
ESPD1+2-12.5-2P		2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN	36
ESPD1+2-12.5-3P		3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C	54
ESPD1+2-12.5-4P		4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN-S	72
ESPD1+2-12.5-1+1P		1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT	36
ESPD1+2-12.5-3+1P		3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT	72
ESPD1+2-12.5M*	**	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	–	TN	18
ESPD1+2-12.5M0*	**	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	–	TN	18
ESPD1+2-12.5NPE*	**	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT	18
ESPD1+2-12.5NPE0*	**	+1P	275 V AC	12,5 kA	40kA	70kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT	18

* element modular

** Forma elementului de conectare

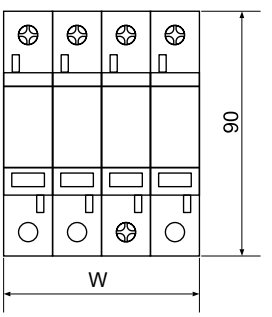


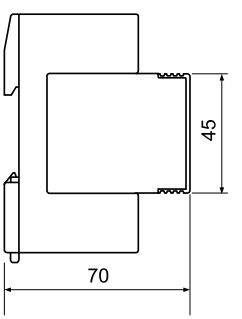




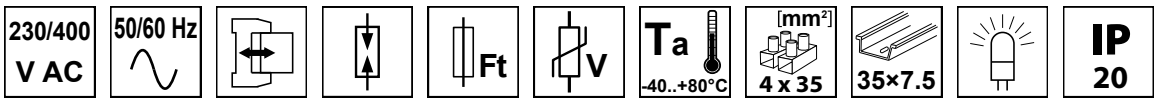








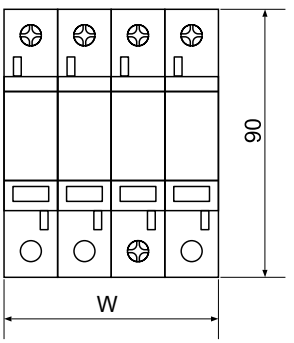
Descărcătoare de supratensiune tip 2.

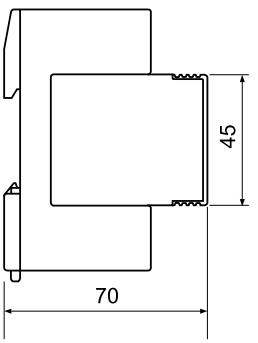


TRACON		×P	U_c	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_p L-N/(N-PE)	gG		W (mm)
ESPD2-40-1P		1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN	18
ESPD2-40-2P		2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN	36
ESPD2-40-3P		3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C	54
ESPD2-40-4P		4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S	72
ESPD2-40-1+1P		1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT	36
ESPD2-40-3+1P		3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT	72
ESPD2-40M*	**	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	–	TN	18
ESPD2-40M0*	**	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	–	TN	18
ESPD2-40NPE*	**	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT	18
ESPD2-40NPE0*	**	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT	18
ESPD2-70-1P		1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	200 A	TN	18
ESPD2-70-2P		2P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN	36
ESPD2-70-3P		3P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-C	54
ESPD2-70-4P		4P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-S	72
ESPD2-70-1+1P		1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN, TT	36
ESPD2-70-3+1P		3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN-S, TT	72
ESPD2-70M*	**	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	–	TN	18
ESPD2-70M0*	**	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	–	TN	18
ESPD2-70NPE*	**	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT	18
ESPD2-70NPE0*	**	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT	18

* element modular

** Forma elementului de conectare

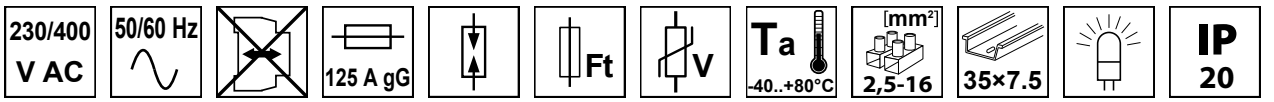






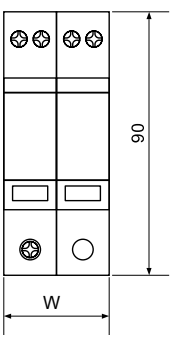


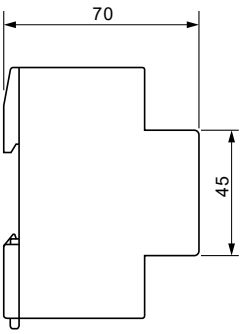
Descărcătoare de supratensiune tip 2+3.



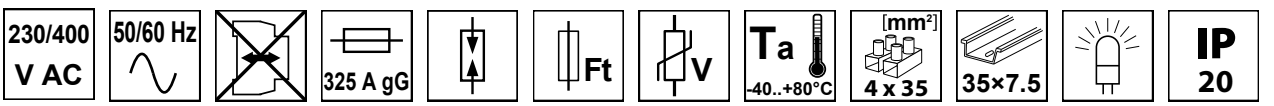
TRACON	×P	U_c	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_{oc}	U_p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36





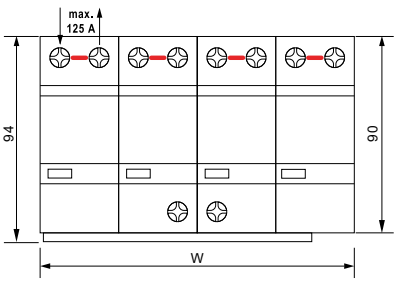


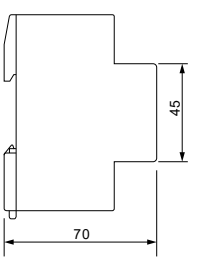
Descărcătoare de supratensiune tip 1+2+3.



TRACON	×P	U_c	I_{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_{oc}	U_p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESPD1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144





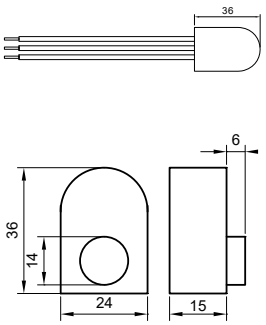


Descărcătoare de supratensiune tip 3.

230 V AC | 50/60 Hz | Ft | V | Ta -40..+80°C | IP 20

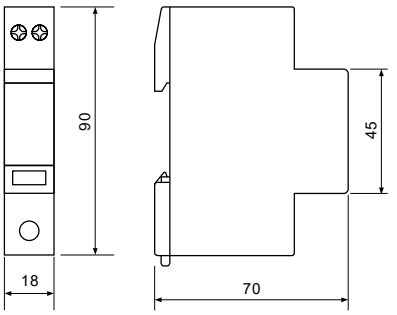
Legendă pictograme **F/0**

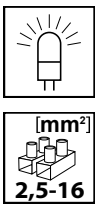
TRACON	xP	U_n	U_c	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_{oc}	U_p	gG		W (mm)
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18





ESPD3-3-2P







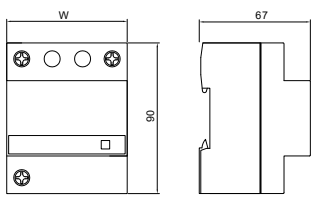
Descărcătoare de supratensiune pentru curent continuu

600/1000 V DC | Ft | V | Ta -40..+80°C | [mm²] 4 x 35 | 35×7.5 | IP 20

DC

TRACON		xP	U_n	U_c	gG	I_{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_p	W (mm)
ESPD1+2-DC50-600		3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600		3P	600 V DC	800 V DC	125 A	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*	**		600 V DC	800 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VO*	**		600 V DC	800 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*	**		600 V DC	800 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VGO*	**		600 V DC	800 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	**		1.000 V DC	1.200 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VO*	**		1.000 V DC	1.200 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*	**		1.000 V DC	1.200 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VGO*	**		1.000 V DC	1.200 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

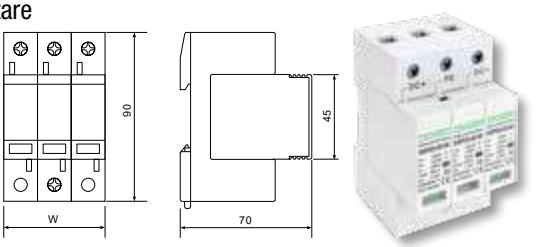
* element modular





** Forma elementului de conectare





Siguranțe automate

TRACON		×P	I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/17
EVON10	B, C	1+N	1 – 40 A	10 kA	F/17
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/14
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/15
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/16
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/41
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/42
TDZN	C	1+N	3 – 32 A	6 kA	F/40
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/43
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/44

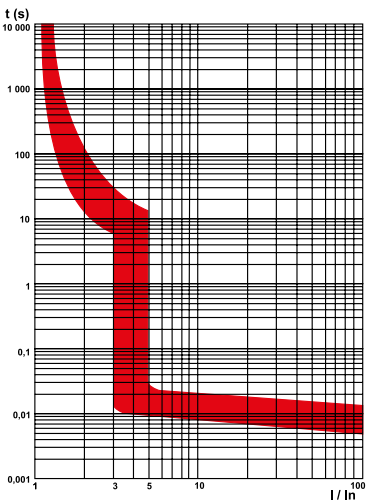
Siguranțele automate se utilizează la protecția circuitelor electrice de suprasarcini, prevenirea defecțiunilor cauzate de scurtcircuite. Asigură respectarea normelor de securitatea muncii și protecția mediului. Declanșarea poate fi realizată cu bimetal (la suprasarcini), declanșator instantaneu electromagnetic (scurtcircuite) sau manual. Acționarea polilor se face în același timp.

Caracteristici de declanșare

Norma EN 60898 determină caracteristicile de funcționare, cerințele structurale, precum și testele de efectuat.

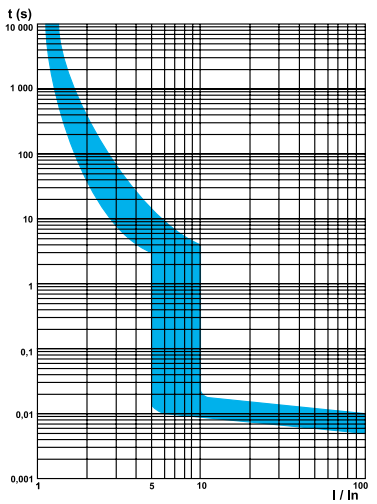
În domeniul de suprasarcină ($< 2{,}55 \times I_n$) toate curbele caracteristice (B, C și D) au aceeași alură. Diferențele apar în zona $> 3 \times I_n$, unde declanșarea se produce în domeniul $(3 – 5) \times I_n$ pentru tipul B, $(5 – 10) \times I_n$ pentru tipul C, respectiv $(10 – 15) \times I_n$ pentru tipul D.

„B”



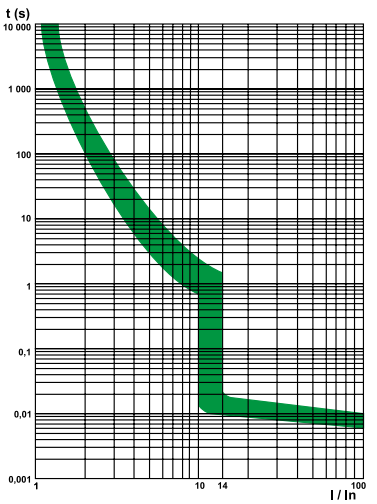
De uz general, pentru protecția consumatorilor cu curent de pornire mic, în circuite cu becuri incandescente și pentru protecția conductorilor.

„C”



De uz general, pentru protecția aparatelor electrocasnice și a motoarelor mici.

„D”



Pentru protecția motoarelor cu curent mare la pornire, transformatoarelor și altor consumatori cu caracter inductiv.

Date dependente de temperatură

Sarcina maximă admisă pe siguranțe scade în raport cu temperatura mediului.

Când se face dimensionarea siguranțelor, în situația în care se montează mai multe siguranțe una lângă alta într-un tablou, trebuie luat în calcul creșterea temperaturii din interiorul tabloului.

De exemplu: Sarcina maximă la o siguranță cu curentul nominal de 16A (I_n = 16A) poate fi de 17,9A la 20 °C, la 40 °C sarcina este chiar sarcina nominală de 16A iar la 60 °C valoarea sarcinii scade la 13,9A.

Temperatura de referință pentru funcționarea siguranțelor automate este 40 °C.

Curentul de sarcină, maxim admisibil (A)

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Disjunctoare cu protecție diferențială

TRACON	Funcționare		×P 	×17.5 	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	Electronic	B, C	2	1	6 – 32 A	30	6 kA	F/18
EVOKEA	Electronic	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/18
EVOK	Electronic	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/19
EVOKM	Electromecanic	B, C	2	2	6 – 63 A	30	10 kA	F/19
EVOKMA	Electromecanic	B, C, D	2 - 4	2 - 4	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/21
EVOBKM	Electromecanic	B, C	2 - 4	3 - 5	6 – 40 A	30	6 kA	F/22
EVOK4	Electronic	B, C, D	4	4	6 – 63 A	30	10 kA	F/20
KVKVE	Electronic	B, C	2	1	6 – 32 A	30, 100	6 kA	F/45
KVK	Electronic	B, C	2	2	6 – 32 A	30, 100, 300	3 kA	F/45
KVKM	Electromecanic	B, C	2	2	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/46

Disjunctoarele cu protecție combinată sunt aparate utilizate în primul rând în instalația electrică a clădirilor. Asigură protecția persoanelor împotriva electrocutării, protecția împotriva suprasarcinii și a scurtcircuitelor.
Sunt potrivite mai ales în circuitele acelor încăperi unde dorim să creem siguranță mărită (de ex. camere de copii, saloane de spital, e.t.c.)
Pornind de la dimensiunile de gabarit, în caz de modificare ulterioră a cerințelor se poate monta simplu în locul siguranțelor automate existente.
Pentru asigurarea celor 3 funcții în carcasa comună sunt plasate transformatorul sumator al blocului diferențial, declanșatorul electromagnetic instantaneu la scurtcircuit și declanșatorul termic cu bimetal la suprasarcină. Funcția de protecție diferențială a aparatului se verifică prin apăsarea butonului de testare„T”.
Verificarea trebuie efectuată în fiecare lună.
În scopul asigurării unei funcționări corespunzătoare, trebuie respectate marcajele bornelor, în momentul realizării legăturilor!

Blocuri cu protecție diferențială

TRACON		×P 	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/24
EVOAV		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/26
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/46
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/47
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/47
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/25
EVOAG		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/27
EVOAGS		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	100, 300	10 kA	F/28
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/48
TFGA		–	16	30	6 kA	F/48
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/51
EVOB	B	2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30	10 kA	F/27
TFXGA	G/A (ÖVE E 8601)	2, 4	16, 25, 40, 63	30	6 kA	F/49

Blocurile cu protecție diferențială sunt cele mai moderne soluții pentru protecție împotriva electrocutării prin atingere indirectă, uneori chiar și directă, în circuite cu pământare. Blocul diferențial decuplează în momentul când în circuit valoarea curentului rezidual atinge valoarea critică (izolație deteriorată sau atingere accidentală). Utilizarea sa este recomandată în toate circuitele electrice, dar este obligatorie în cazul circuitelor de alimentare al prizelor în aer liber, schele de construcții, betoniere, vane de baie cu bule de aer și multe altele. Peste valori de 6000A al curentului de scurtcircuit se utilizează siguranțe fuzibile.

Accesorii

TRACON	Denumire	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-❑, EDFK-❑	cutii de distribuție	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-❑	șine de legătură cu pin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-❑V	șine de legătură cu furcă	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Clemă de conexiune cu șurub	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5❑SIN	șină omega EN50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TRACON

TDZ / EVOZ

SIGURANȚE AUTOMATE CU GARANȚIE NELIMITATĂ

LIFETIME
WARRANTY



traconelectric.com

TRACON

SERIA DE APARATE MODULARE EVO



FAMILIA DE PRODUSE MODULARE EVO



Siguranțe automate, 6 kA-10 kA



F/14

Siguranțe automate, 1+N



F/17

Disjunctoare cu protecție diferențială



F/18

Blocuri cu protecție diferențială



F/24

Intrerupătoare separatoare modulare



F/29

Selectoare modulare



F/30

Întrerupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt



F/31

Lămpi de semnalizare modulare



F/31

Butoane modulare



F/32

Transformatoare de siguranță (pt. sonerii)



F/32

Contactoare de instalații



F/33

Relee de recuplare automate



F/34

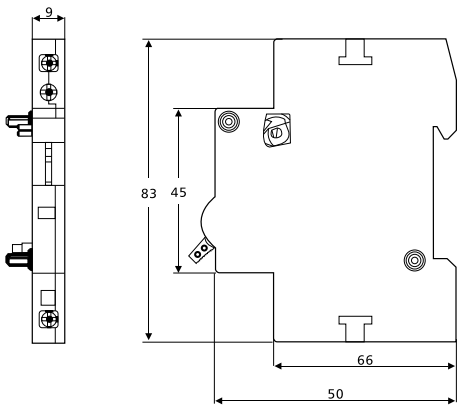
Căutați noutățile în magazinul nostru virtual.

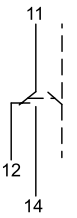
Contacte auxiliare și indicatoare declanșare

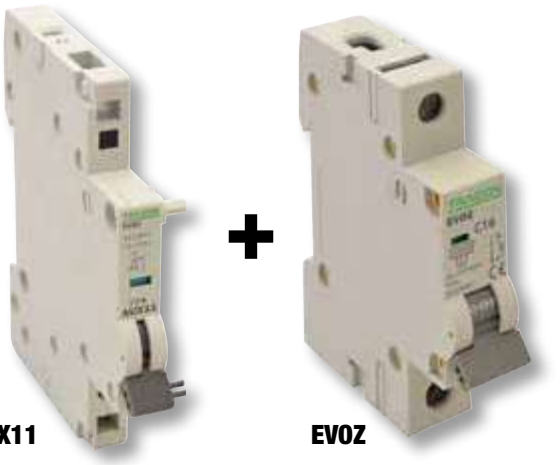
230/400 V AC | ×5.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 0,5-4 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V

Legendă pictograme **F/0**

TRACON	→	I_n (A) 400 V AC	I_n (A) 230 V AC	I_n (A) 110 V DC	I_n (A) 48 V DC	I_n (A) 24 V DC
EVOZ-AUX11	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA					
EVOZ-AL	EVOZ					
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					







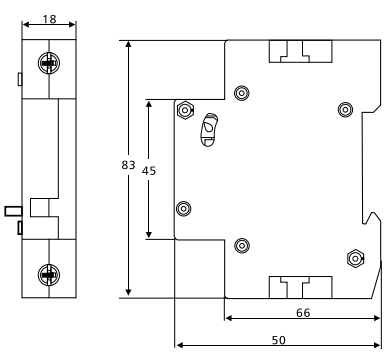
EVOZ-AUX11 **EVOZ**

Declanșator la tensiune de lucru, declanșator la variații de tensiune

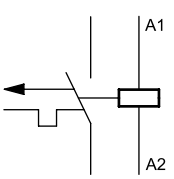
230/400 V AC | ×4.000 | ×3.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 0,5-4 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V

TRACON	←	U_m	U_{up}	U_{down}
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOZ-UOVR	EVOZ	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%

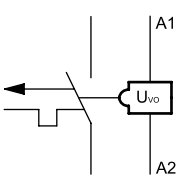
*declanșator la tensiune de lucru

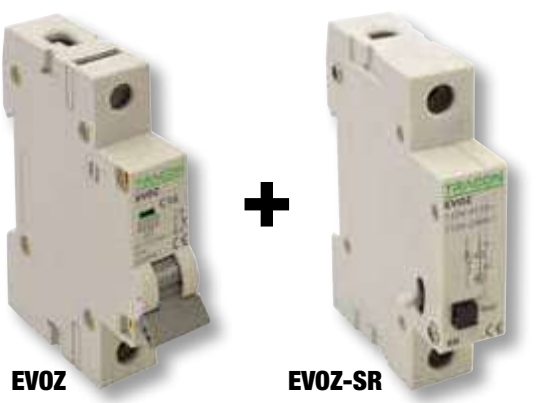


SR



OV, UV





EVOZ **EVOZ-SR**

Siguranțe automate, tip EVOZ

230/400 V AC | ×20.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,0-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | I²t 3 | Icn EN 60898 6 kA | OFF

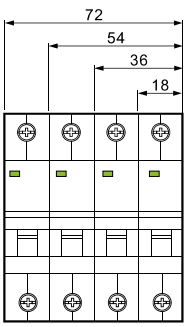
TRACON

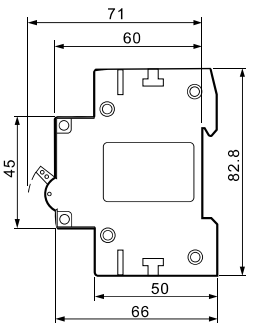
	B	C	In (A)
1P	EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
	EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
	EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
	EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
	EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
	EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
	EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
	EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
	EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
	EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
	EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
	EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
	EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
2P	EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
	EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
	EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
	EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
	EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
	EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
	EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
	EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
	EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
	EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
	EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
	EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
	EVOZ2B63	EVOZ2C63	63

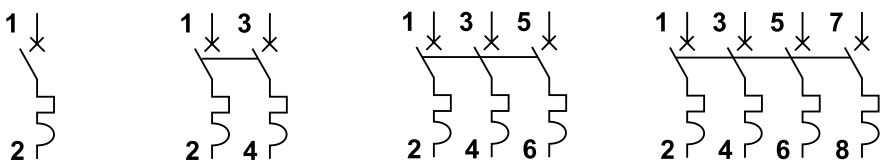
TRACON

	B	C	In (A)
3P	EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
	EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
	EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
	EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
	EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
	EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
	EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
	EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
	EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
	EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
	EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
	EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
	EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
4P	EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
	EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
	EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
	EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
	EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
	EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
	EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
	EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
	EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
	EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
	EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
	EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
	EVOZ4B63	EVOZ4C63	63











RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

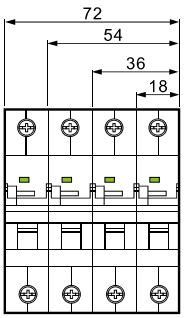
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

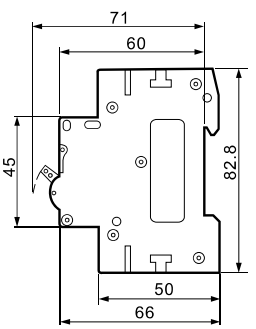
Siguranțe automate, tip EVOTDA

230/400 V AC | ×20.000 | ×6.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | I²t 3 | Icn EN60698 10 kA | OFF

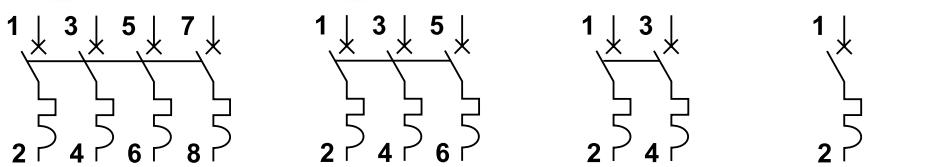
TRACON			In (A)
	B	C	
1P	TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
	TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
	TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
	TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
	TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
	TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
	TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
	TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
	TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
	TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
	TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
	TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
	TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
2P	TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
	TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
	TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
	TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
	TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
	TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
	TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
	TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
	TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
	TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
	TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
	TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
	TDA-2B-63	TDA-2C-63	63

TRACON			In (A)
	B	C	
3P	TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
	TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
	TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
	TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
	TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
	TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
	TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
	TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
	TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
	TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
	TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
	TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
	TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
4P	TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
	TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
	TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
	TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
	TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
	TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
	TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
	TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
	TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
	TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
	TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
	TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
	TDA-4B-63	TDA-4C-63	63







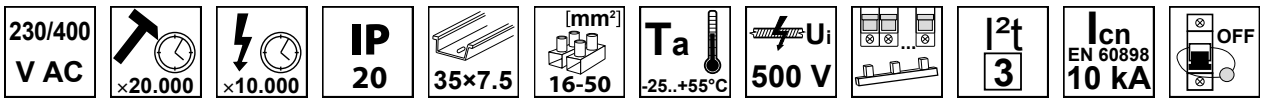




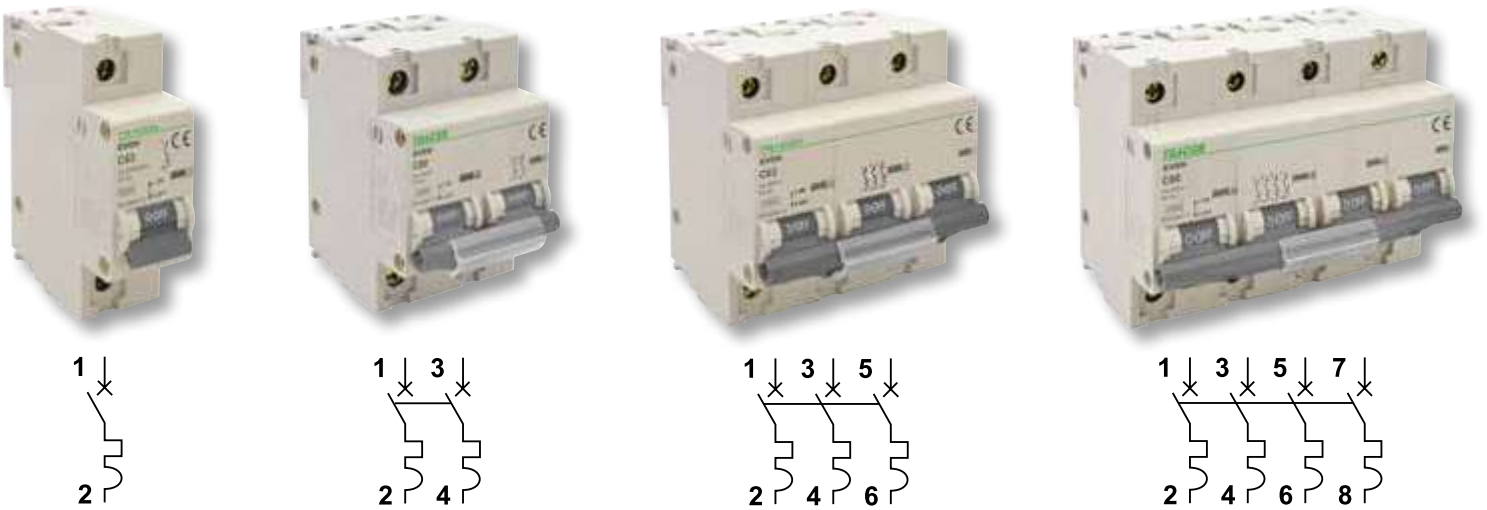
RELEVANT STANDARD
EN 60898

Legendă pictograme F/0

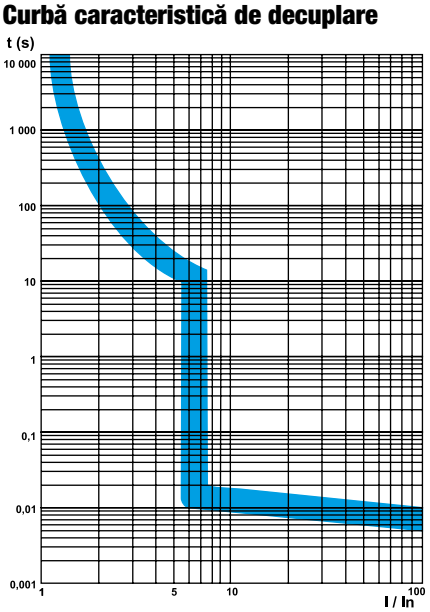
Siguranțe pentru curenți mari, tip EVOH

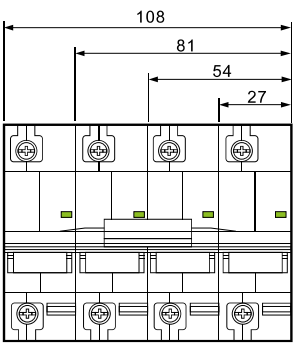


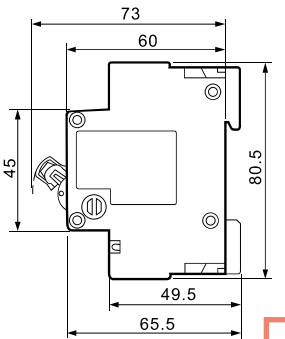
TRACON C		In (A)	TRACON C		In (A)
1P	**EVOH163**	63	3P	**EVOH363**	63
	EVOH180	80		**EVOH380**	80
	EVOH1100	100		**EVOH3100**	100
	EVOH1125	125		**EVOH3125**	125
2P	**EVOH263**	63	4P	**EVOH463**	63
	EVOH280	80		**EVOH480**	80
	EVOH2100	100		**EVOH4100**	100
	EVOH2125	125		**EVOH4125**	125



Curbă caracteristică de decuplare







RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

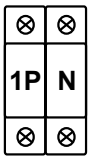


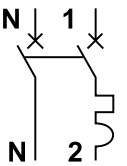
F/13

Siguranțe automate, tip EVON

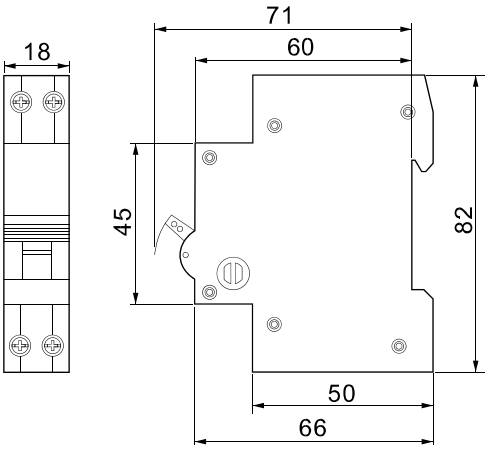
230 V AC | ×20.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,0-10 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | | I²t 3 | Icn EN 60898 4,5 kA | OFF

TRACON C	In (A)
EVONC6	6
EVONC10	10
EVONC16	16
EVONC20	20
EVONC25	25
EVONC32	32









* Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul.

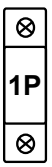
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Legendă pictograme F/0

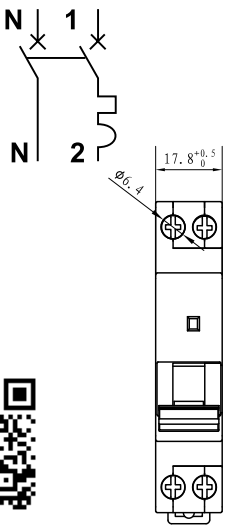
Siguranțe automate EVON10 (1+N poli), caracteristică B și C

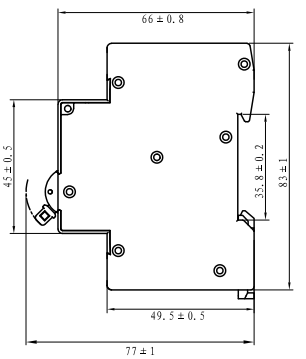
230 V AC | Ui 500 V | I²t 3 | OFF | ×10.000 | Icn EN 60898 10 kA | 35×7.5 | [mm²] 1,0-10 | ×20.000 | Ta -25..+55°C | | IP 20

TRACON B	C	In (A)
EVON10B1	EVON10C1	1
EVON10B2	EVON10C2	2
EVON10B3	EVON10C3	3
EVON10B4	EVON10C4	4
EVON10B5	EVON10C5	5
EVON10B6	EVON10C6	6
EVON10B10	EVON10C10	10
EVON10B13	EVON10C13	13
EVON10B16	EVON10C16	16
EVON10B20	EVON10C20	20
EVON10B25	EVON10C25	25
EVON10B32	EVON10C32	32
EVON10B40	EVON10C40	40









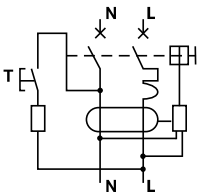
* Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul.

Disjunctoare cu protecție diferențială, 1 modul lățime, tip EVOKE

230 V AC | ×10.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1-16 | Ta -25..+40°C | Ui 690 V | Icn EN 60898 6 kA | OFF



AC **E3**

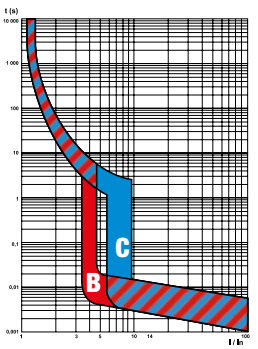


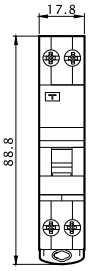
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

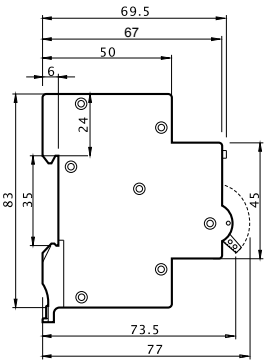
TRACON

	B	C	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
2P	EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
	EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
	EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
	EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
	EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
	EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
	EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
	EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30

Caracteristici de decuplare





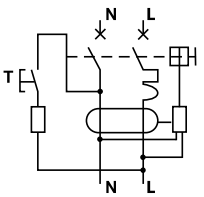


EVOKEA Disjunctoare cu protecție diferențială, electronic, 1 modul lățime

230 V AC | ×10.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1-16 | Ta -25..+40°C | Ui 690 V | Icn EN 60898 6 kA | OFF



A **E3**

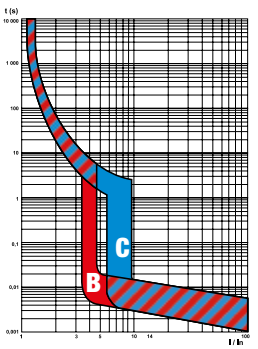


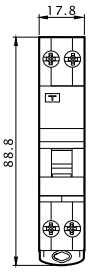
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

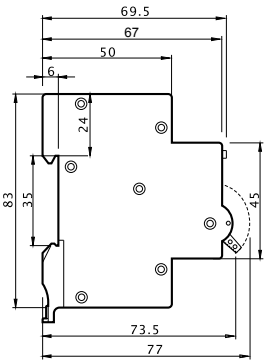
TRACON

	B	C	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
2P	EVOKEAB603	EVOKEAC603	6	30
	EVOKEAB1003	EVOKEAC1003	10	30
	EVOKEAB1303	EVOKEAC1303	13	30
	EVOKEAB1603	EVOKEAC1603	16	30
	EVOKEAB2003	EVOKEAC2003	20	30
	EVOKEAB2503	EVOKEAC2503	25	30
	EVOKEAB3203	EVOKEAC3203	32	30
	EVOKEAB4003	EVOKEAC4003	40	30

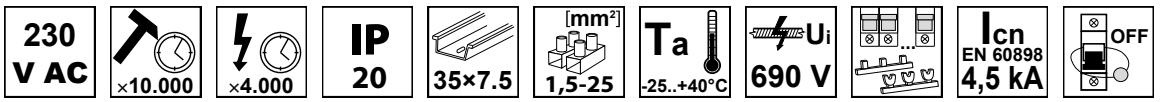
Caracteristici de decuplare





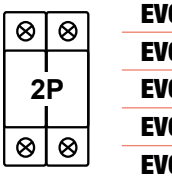


Disjunctoare cu protecție diferențială, tip EVOK

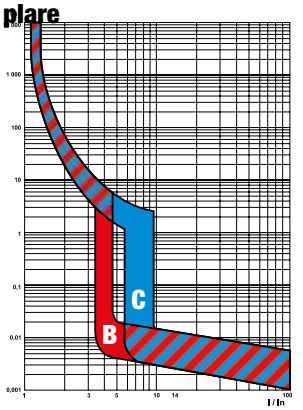


TRACON

B	C	In (A)	IΔn (mA)
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30

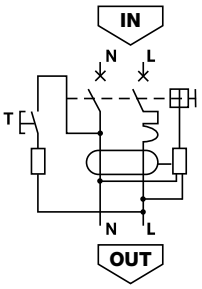


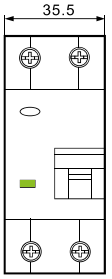
Caracteristici de decuplare

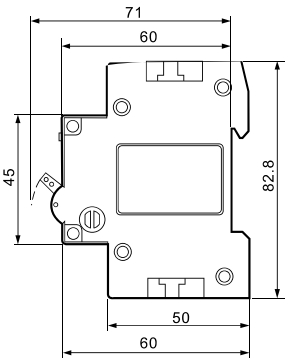




AC



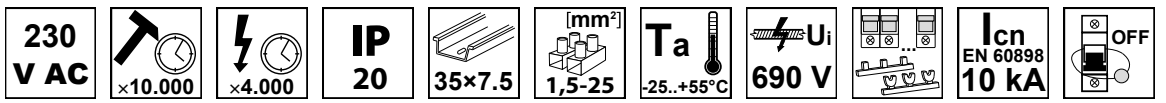




RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

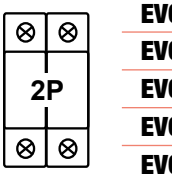
Legendă pictograme **F/0**

Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice , tip EVOKM

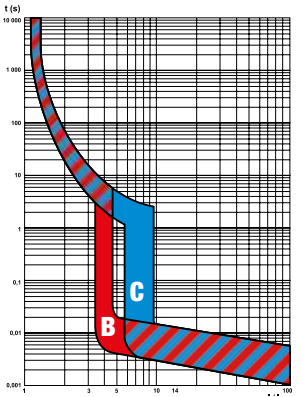


TRACON

B	C	In (A)	IΔn (mA)
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30

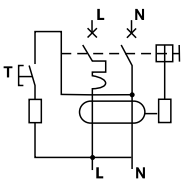


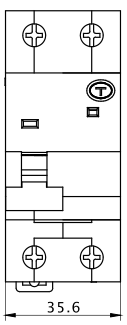
Caracteristici de decuplare

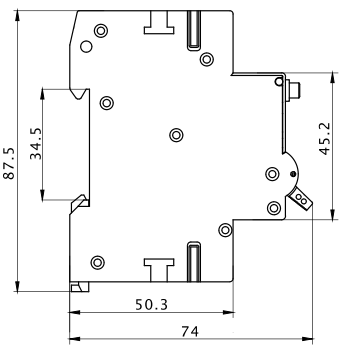




AC







RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

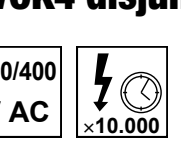
Întrerupătoarele electromecanice cu protecție combinată oferă protecție împotriva electrocutării și în cazul întreruperii conductorului de nul!

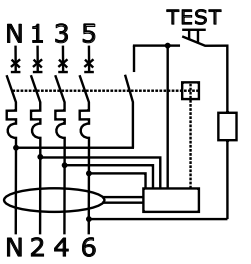
EVOK4 disjunctoare cu protecție diferențială, tip A, 10 kA

230/400 V AC | ×10.000 | Ui 690 V | Icn EN60698 10 kA | ×20.000 | Ta -25..+40°C | [mm²] 1-25 | E3 | IP 20

TRACON

B	C	In (A)	IΔn (mA)
EVOK4B603	EVOK4C603	6	
EVOK4B1003	EVOK4C1003	10	
EVOK4B1303	EVOK4C1303	13	
EVOK4B1603	EVOK4C1603	16	
EVOK4B2003	EVOK4C2003	20	
EVOK4B2503	EVOK4C2503	25	30
EVOK4B3203	EVOK4C3203	32	
EVOK4B4003	EVOK4C4003	40	
EVOK4B5003	EVOK4C5003	50	
EVOK4B6303	EVOK4C6303	63	

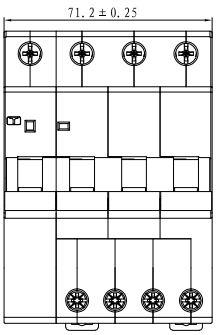


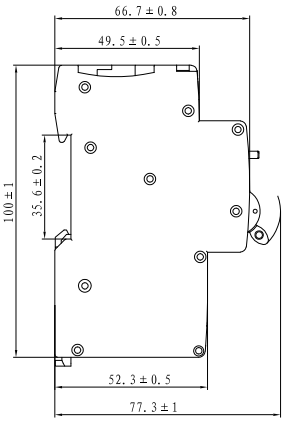




A

2 YEARS WARRANTY





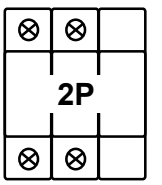


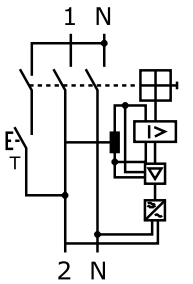
EVOBKM disjunctoare cu protecție diferențială, tip B, 6 kA

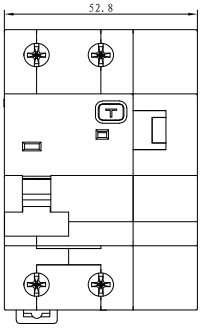
230 V AC | ×4.000 | Ui 690 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | [mm²] 1,5-25 | Ta -25..+40°C | IP 20

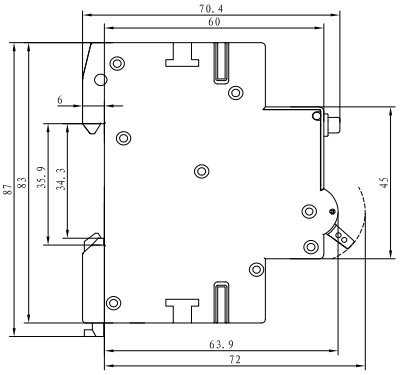
TRACON

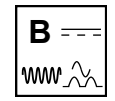
B	C	In (A)	IΔn (mA)
EVOBKM2B603	EVOBKM2C603	6	30
EVOBKM2B1003	EVOBKM2C1003	10	
EVOBKM2B1303	EVOBKM2C1303	13	
EVOBKM2B1603	EVOBKM2C1603	16	
EVOBKM2B2003	EVOBKM2C2003	20	
EVOBKM2B2503	EVOBKM2C2503	25	
EVOBKM2B3203	EVOBKM2C3203	32	
EVOBKM2B4003	EVOBKM2C4003	40	















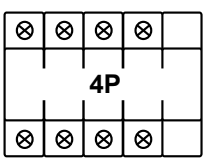


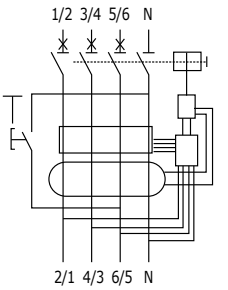
EVOBKM disjunctoare cu protecție diferențială, tip B, caracteristică B și C

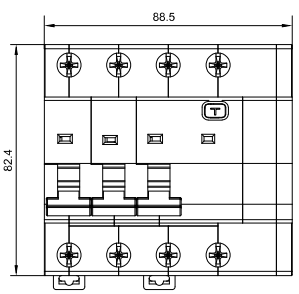
230/400 V AC | ×4.000 | Ui 690 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | Ta -25..+40°C | IP 20

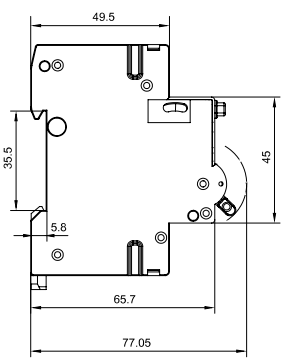
TRACON

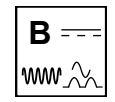
B	C	In (A)	IΔn (mA)
EVOBKM4B1003	EVOBKM4C1003	10	30
EVOBKM4B1303	EVOBKM4C1303	13	
EVOBKM4B1603	EVOBKM4C1603	16	
EVOBKM4B2003	EVOBKM4C2003	20	
EVOBKM4B2503	EVOBKM4C2503	25	
EVOBKM4B3203	EVOBKM4C3203	32	
EVOBKM4B4003	EVOBKM4C4003	40	
EVOBKM4B603	EVOBKM4C603	6	











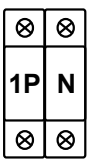


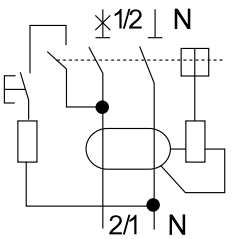
EVOKMA Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice, tip A

230 V AC | ×4.000 | Ui 690 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | OFF | [mm²] 1,5-25 | Ta -25..+55°C | IP 20

TRACON

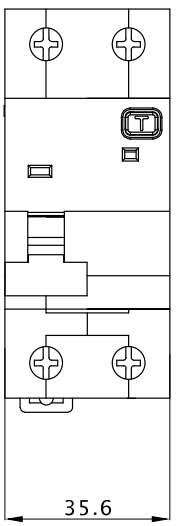
B	C	D	In (A)	IΔn (mA)
EVOKMA2B603	EVOKMA2C603	EVOKMA2D603	6	30
EVOKMA2B61	EVOKMA2C61	EVOKMA2D61	6	100
EVOKMA2B63	EVOKMA2C63	EVOKMA2D63	6	300
EVOKMA2B1003	EVOKMA2C1003	EVOKMA2D1003	10	30
EVOKMA2B101	EVOKMA2C101	EVOKMA2D101	10	100
EVOKMA2B103	EVOKMA2C103	EVOKMA2D103	10	300
EVOKMA2B1303	EVOKMA2C1303	EVOKMA2D1303	13	30
EVOKMA2B131	EVOKMA2C131	EVOKMA2D131	13	100
EVOKMA2B133	EVOKMA2C133	EVOKMA2D133	13	300
EVOKMA2B1603	EVOKMA2C1603	EVOKMA2D1603	16	30
EVOKMA2B161	EVOKMA2C161	EVOKMA2D161	16	100
EVOKMA2B163	EVOKMA2C163	EVOKMA2D163	16	300
EVOKMA2B2003	EVOKMA2C2003	EVOKMA2D2003	20	30
EVOKMA2B201	EVOKMA2C201	EVOKMA2D201	20	100
EVOKMA2B203	EVOKMA2C203	EVOKMA2D203	20	300
EVOKMA2B2503	EVOKMA2C2503	EVOKMA2D2503	25	30
EVOKMA2B251	EVOKMA2C251	EVOKMA2D251	25	100
EVOKMA2B253	EVOKMA2C253	EVOKMA2D253	25	300
EVOKMA2B3203	EVOKMA2C3203	EVOKMA2D3203	32	30
EVOKMA2B321	EVOKMA2C321	EVOKMA2D321	32	100
EVOKMA2B323	EVOKMA2C323	EVOKMA2D323	32	300
EVOKMA2B4003	EVOKMA2C4003	EVOKMA2D4003	40	30
EVOKMA2B401	EVOKMA2C401	EVOKMA2D401	40	100
EVOKMA2B403	EVOKMA2C403	EVOKMA2D403	40	300

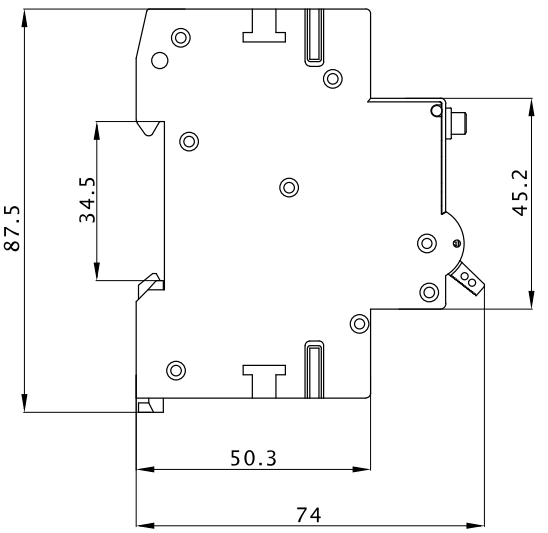






A



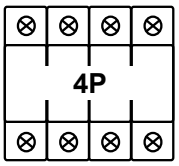


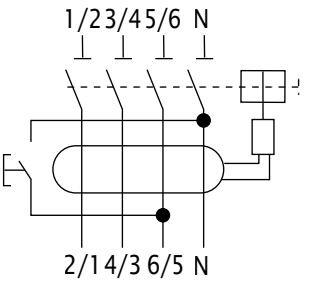


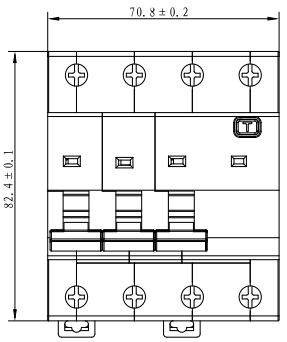
EVOKMA Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice, tip A

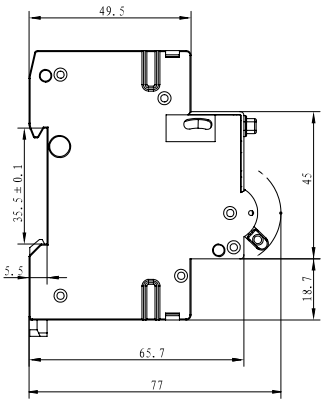


TRACON B	C	D	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOKMA4B603	EVOKMA4C603	EVOKMA4D603	6	30
EVOKMA4B61	EVOKMA4C61	EVOKMA4D61	6	100
EVOKMA4B63	EVOKMA4C63	EVOKMA4D63	6	300
EVOKMA4B1003	EVOKMA4C1003	EVOKMA4D1003	10	30
EVOKMA4B101	EVOKMA4C101	EVOKMA4D101	10	100
EVOKMA4B103	EVOKMA4C103	EVOKMA4D103	10	300
EVOKMA4B1303	EVOKMA4C1303	EVOKMA4D1303	13	30
EVOKMA4B131	EVOKMA4C131	EVOKMA4D131	13	100
EVOKMA4B133	EVOKMA4C133	EVOKMA4D133	13	300
EVOKMA4B1603	EVOKMA4C1603	EVOKMA4D1603	16	30
EVOKMA4B161	EVOKMA4C161	EVOKMA4D161	16	100
EVOKMA4B163	EVOKMA4C163	EVOKMA4D163	16	300
EVOKMA4B2003	EVOKMA4C2003	EVOKMA4D2003	20	30
EVOKMA4B201	EVOKMA4C201	EVOKMA4D201	20	100
EVOKMA4B203	EVOKMA4C203	EVOKMA4D203	20	300
EVOKMA4B2503	EVOKMA4C2503	EVOKMA4D2503	25	30
EVOKMA4B251	EVOKMA4C251	EVOKMA4D251	25	100
EVOKMA4B253	EVOKMA4C253	EVOKMA4D253	25	300
EVOKMA4B3203	EVOKMA4C3203	EVOKMA4D3203	32	30
EVOKMA4B321	EVOKMA4C321	EVOKMA4D321	32	100
EVOKMA4B323	EVOKMA4C323	EVOKMA4D323	32	300
EVOKMA4B4003	EVOKMA4C4003	EVOKMA4D4003	40	30
EVOKMA4B401	EVOKMA4C401	EVOKMA4D401	40	100
EVOKMA4B403	EVOKMA4C403	EVOKMA4D403	40	300











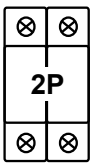


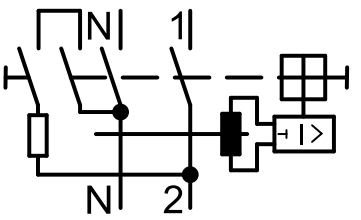


Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOV

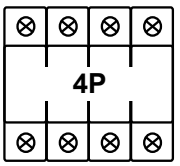
230/400 V AC | ×20.000 | ×10.000 | 35×7.5 | [mm²] 2,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | Icn EN 60898 6 kA | OFF | IP 20

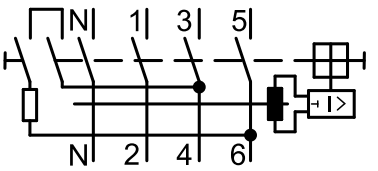
TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300





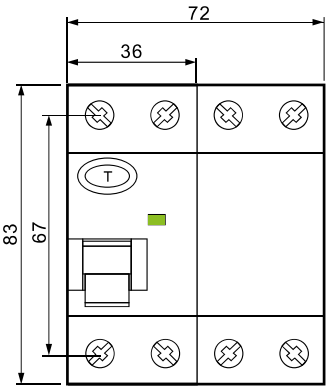
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300

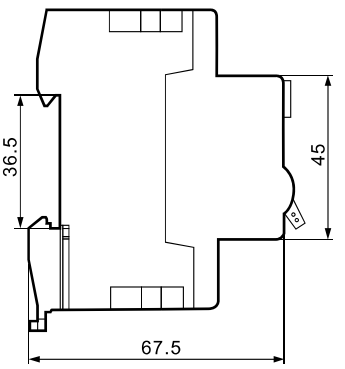






AC





AC **Pentru rețele de curent alternativ!**

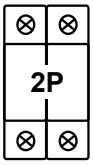
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

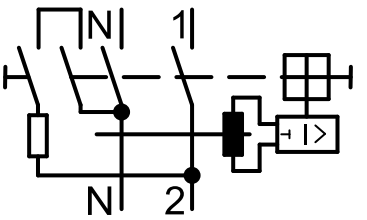


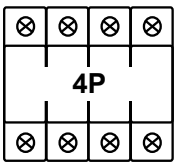
Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOG

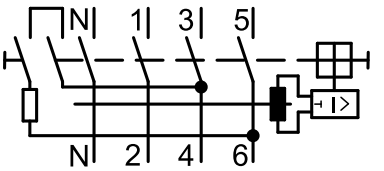
230/400 V AC | 35×7.5 | [mm²] 2,5-35 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | Icn EN 60898 6 kA | OFF | IP 20

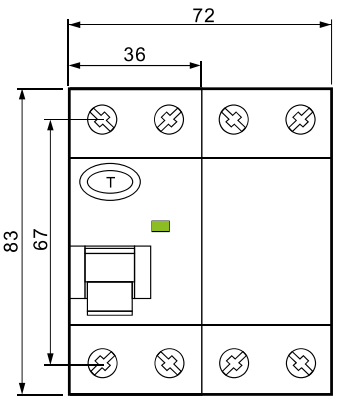
TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
EVOG2P2503	25	30
EVOG2P4003	40	30
EVOG2P6303	63	30
EVOG2P8003	80	30
EVOG2P251	25	100
EVOG2P401	40	100
EVOG2P631	63	100
EVOG2P801	80	100
EVOG2P253	25	300
EVOG2P403	40	300
EVOG2P633	63	300
EVOG2P803	80	300
EVOG4P2503	25	30
EVOG4P4003	40	30
EVOG4P6303	63	30
EVOG4P8003	80	30
EVOG4P251	25	100
EVOG4P401	40	100
EVOG4P631	63	100
EVOG4P801	80	100
EVOG4P253	25	300
EVOG4P403	40	300
EVOG4P633	63	300
EVOG4P803	80	300

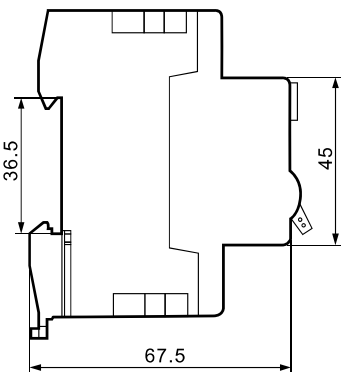














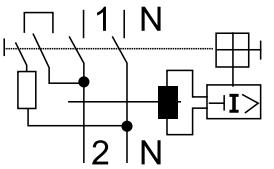
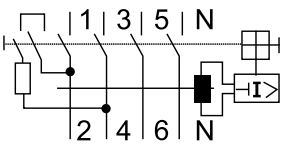


A, AC **Pentru rețele de curent alternativ și de curent continuu pulsatoriu!**

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOAV

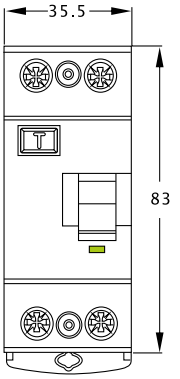
230 V AC | ×4.000 | Ui 500 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | [mm²] 2,5-35 | Ta -25..+55°C | IP 20

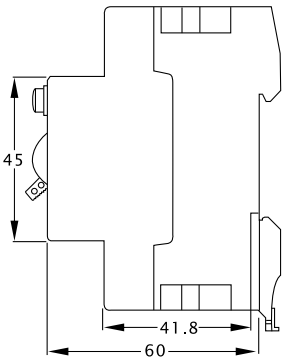
	TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	
2P	EVOAV2P2503	25	30	
	EVOAV2P4003	40		
	EVOAV2P6303	63		
	EVOAV2P8003	80		
	EVOAV2P10003	100		
4P	EVOAV4P2503	25	30	
	EVOAV4P4003	40		
	EVOAV4P6303	63		
	EVOAV4P8003	80		
	EVOAV4P10003	100		



AC ∿

6 YEARS WARRANTY





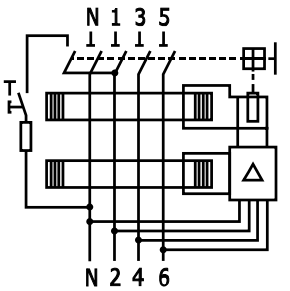


EVOB Blocuri cu protecție diferențială, tip B, 10 kA

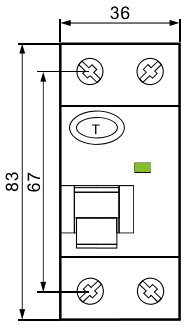
230/400 V AC | ×4.000 | Ui 500 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | [mm²] 1-25 | Ta -30..+45 °C | IP 20

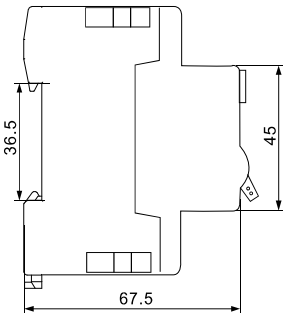
TRACON

	B	In (A)	IΔn (mA)
2P	EVOB2P1603	16	30
	EVOB2P2503	25	
	EVOB2P4003	40	
	EVOB2P6303	63	
	EVOB2P8003	80	
4P	EVOB4P1603	16	30
	EVOB4P2503	25	
	EVOB4P4003	40	
	EVOB4P6303	63	
	EVOB4P8003	80	



4P





B

6 YEARS WARRANTY

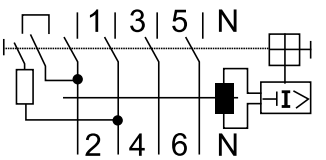


EVOAG blocuri cu protecție diferențială, tip A, 10 kA

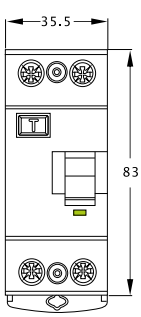
230/400 V AC | ×4.000 | Ui 500 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | [mm²] 2,5-35 | Ta -25..+55°C | IP 20

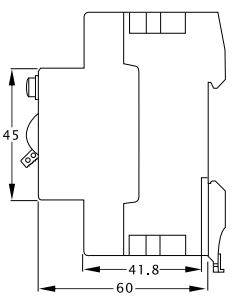
TRACON

	B	In (A)	IΔn (mA)
2P	EVOAG2P2503	25	30
	EVOAG2P4003	40	
	EVOAG2P6303	63	
	EVOAG2P8003	80	
	EVOAG2P10003	100	
4P	EVOAG4P2503	25	30
	EVOAG4P4003	40	
	EVOAG4P6303	63	
	EVOAG4P8003	80	
	EVOAG4P10003	100	



4P





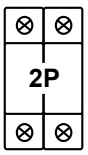
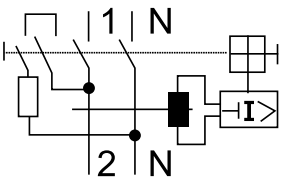
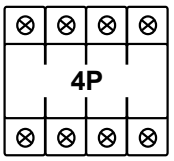
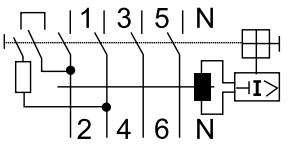
A

6 YEARS WARRANTY



EVOAGS blocuri cu protecție diferențială selective, tip A/S, 10 kA

230/400 V AC | ×4.000 | Ui 500 V | Icn EN60698 10 kA | 35×7.5 | ×10.000 | [mm²] 2,5-35 | Ta -25..+55°C | IP 20

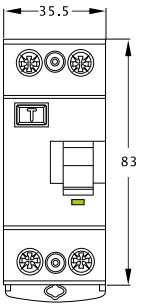
	TRACON	In (A)	IΔn (mA)	
	**EVOAGS2P251**	25	100	
	EVOAGS2P401	40		
	EVOAGS2P631	63		
	EVOAGS2P801	80		
	EVOAGS2P1001	100		
	EVOAGS2P253	25	300	
	EVOAGS2P403	40		
	EVOAGS2P633	63		
	EVOAGS2P803	80		
	EVOAGS2P1003	100		
	**EVOAGS4P251**	25	100	
	EVOAGS4P401	40		
	EVOAGS4P631	63		
	EVOAGS4P801	80		
	EVOAGS4P1001	100		
	EVOAGS4P253	25	300	
	EVOAGS4P403	40		
	EVOAGS4P633	63		
	EVOAGS4P803	80		
	EVOAGS4P1003	100		

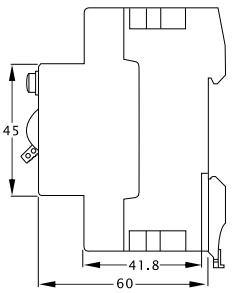




A S

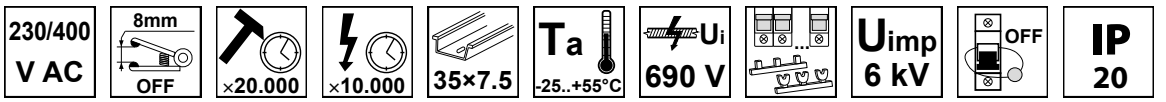
6 YEARS WARRANTY







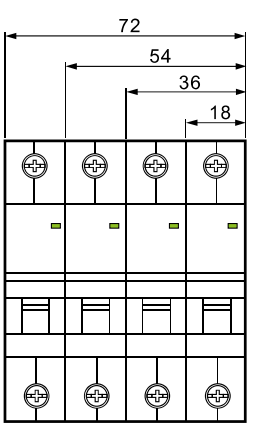
Intrerupătoare separatoare modulare, tip EVOTIK

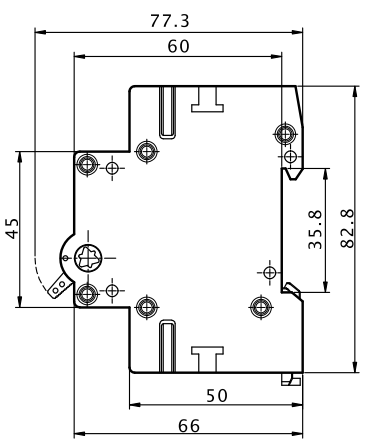


	TRACON	In (A)	mm²
1P	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
	TIK1-100	100	
	TIK1-125	125	
2P	TIK2-20	20	1,5-50
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
	TIK2-63	63	
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
	TIK2-125	125	

	TRACON	In (A)	mm²
3P	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK3-125	125	
4P	TIK4-20	20	1,5-50
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
	TIK4-125	125	





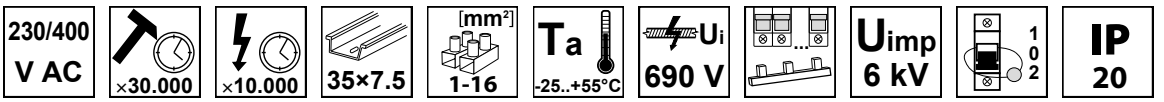


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



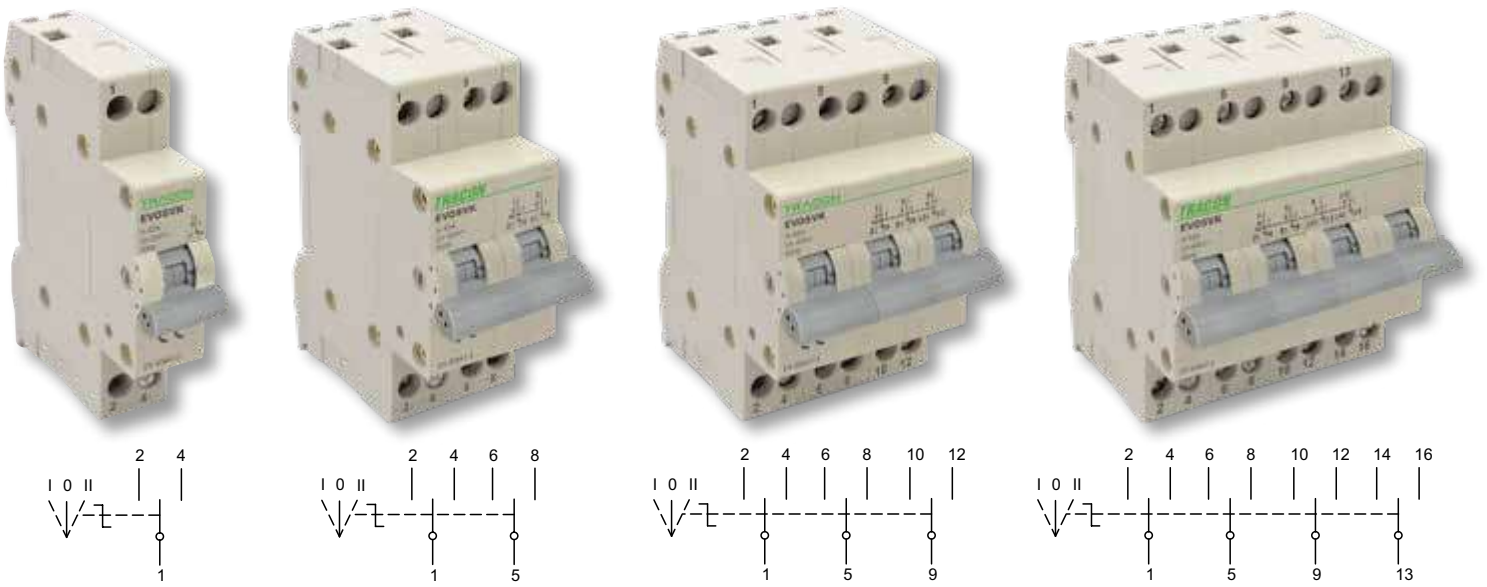
F/31

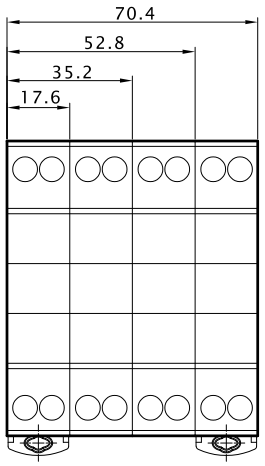
Selectoare modulare, tip EVOSVK

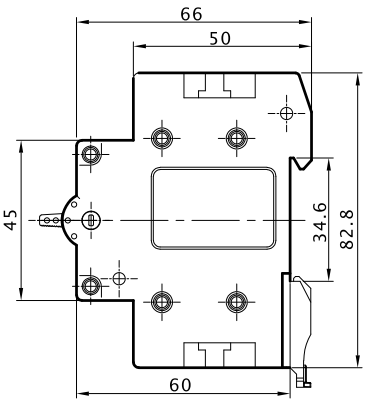


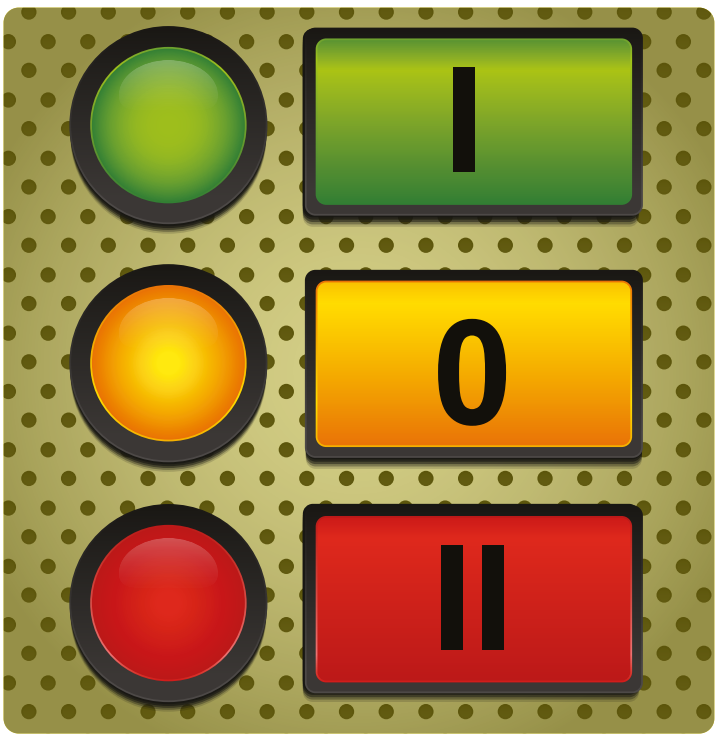
	TRACON	In (A)
1P	**SVK1-16**	16
	SVK1-32	32
	SVK1-63	63
2P	**SVK2-16**	16
	SVK2-32	32
	SVK2-63	63

	TRACON	In (A)
3P	**SVK3-16**	16
	SVK3-32	32
	SVK3-63	63
4P	**SVK4-16**	16
	SVK4-32	32
	SVK4-63	63









RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001

Întrerupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt, tip EVOMS

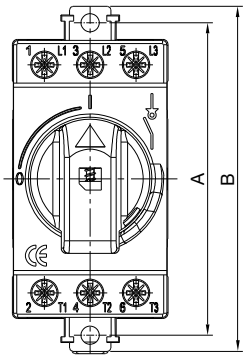
230/400 V AC | 35×7.5 | Ta -25..+55°C | Ui 800 V | OFF | IP 20

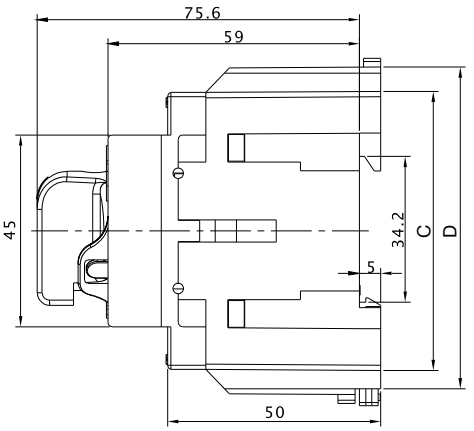
Legendă pictograme F/0

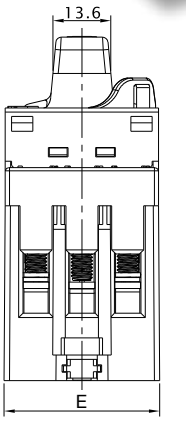
TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm²
EVOMS16/3	16A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P						
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS100/3	100A/3P						
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS80 EVOMS16







RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

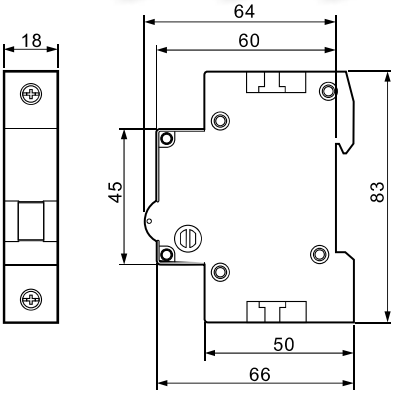
Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL

Legendă pictograme F/0

Pm 0,8 VA | [h] 20.000 | IP 20 | [mm²] 1-25 | 35×7.5 | Ta -25..+55°C

TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED





RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

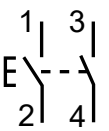
Buton modular, comutator modular, tip EVOP

230 V AC | ×250.000 | ×10.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1-10 | Ta -5..+55 °C | Ui 500 V

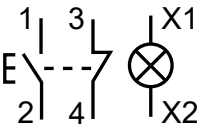
Legendă pictograme F/0



EVOPB

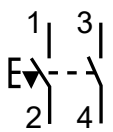


EVOPBL



TRACON	Ith	Ie (AC-14) (230V AC)	NC / NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC

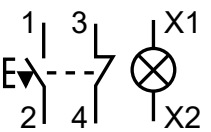
EVOPS

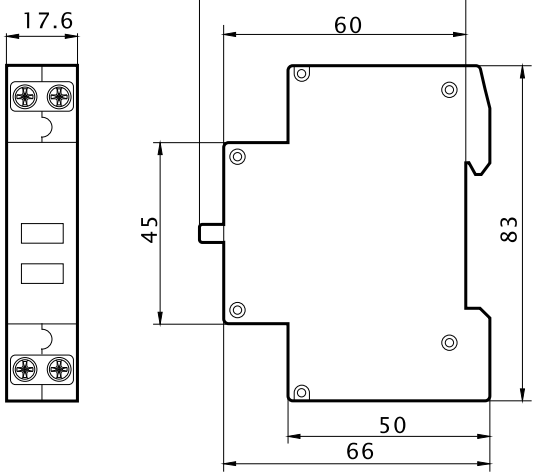


EVOPB2



EVOPSL





RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Transformatoare de siguranță (pt. sonerii), tip EVOBT

35×7.5 | [mm²] 1,5-10 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | IP 20

Legendă pictograme F/0

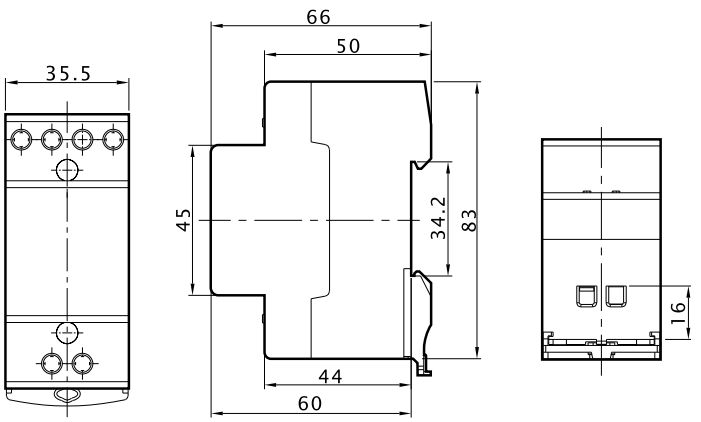


EVOBT15/1



EVOBT30/1

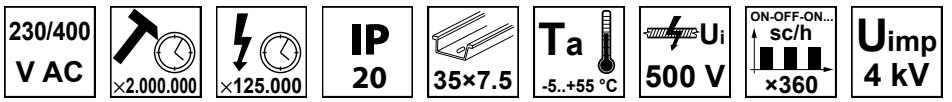
TRACON	Ps	Upr	Usec	Isec
EVOBT15/1	max. 15 VA	230 V AC	4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA		12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

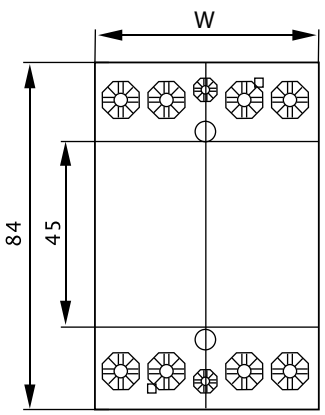
RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

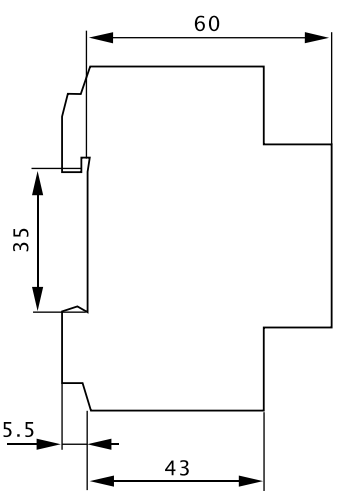
Contactoare de instalații, tip EVOHK



TRACON	U_m	I_n (A)	W (mm)	P_e (kW) AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V	P_s		NC / NO	[mm²]
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG	2 × NO	1.5-16 mm²
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG	2 × NO	
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	–	–	1,55 W	32A gG	2 × NO	
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	–	–	1,55 W	50A gG	2 × NO	
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO	
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO	
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	–	–	1,55 W	63A gG	2 × NO	1.5-35 mm²
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	–	–	1,55 W	80A gG	2 × NO	
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG	4 × NO	
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG	4 × NO	
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG	4 × NO	
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG	4 × NO	



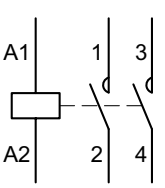




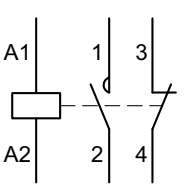
RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 61095

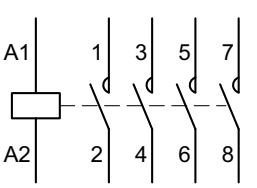
2 NO



1 NO+1 NC

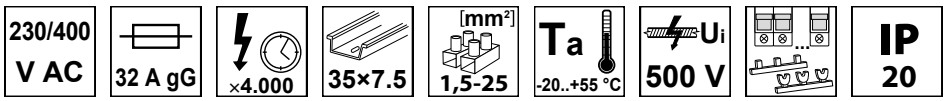


4 NO





Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii



Legendă pictograme **F/0**

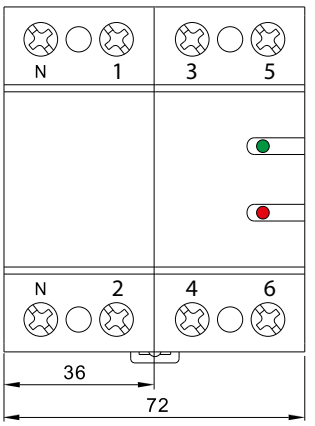
TRACON	2P		4P	
	EV0U02	**EV0U02P63**	**EV0U04**	**EV0U04P63**
Tensiune nominală	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Frecvență nominală	50 Hz			
Curent nominal	40 A (AC 1)			
Putere absorbită	AC max. 3 VA			
Nivel superior de protecție la tensiune	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Nivel superior de recuplare	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Nivel inferior de protecție la tensiune	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Nivel inferior de recuplare	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Timp de cuplare	1 s			
Temporizare la cuplare	2 s			
Timp de recuplare	30 s			
Eroarea de măsură	≤1%			
Masa	120 g		250 g	

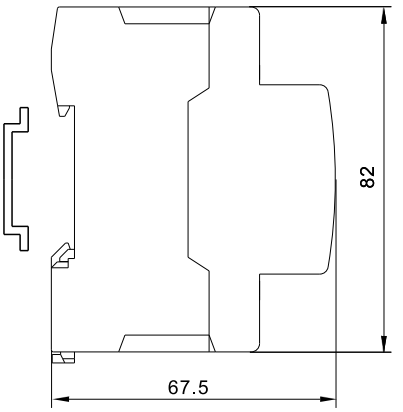


EV0U02

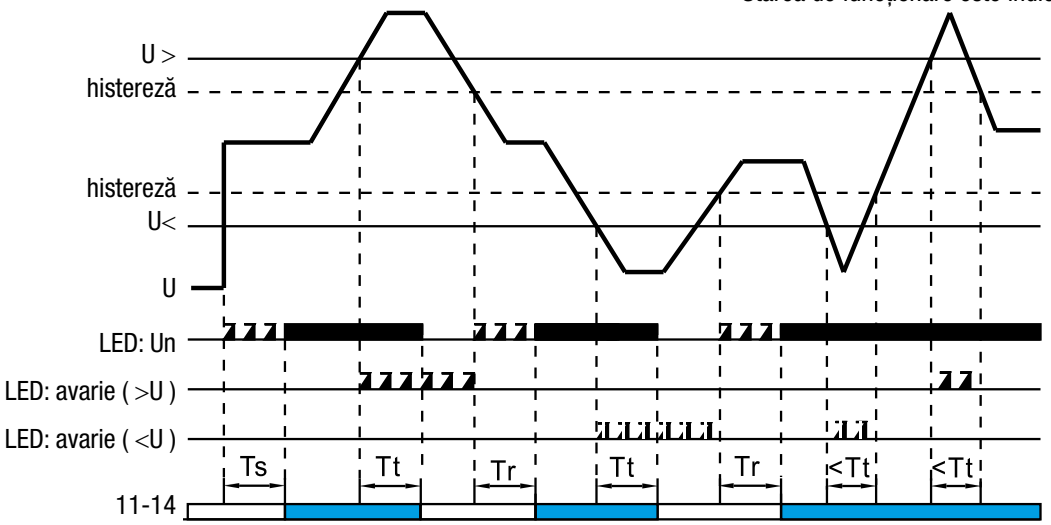


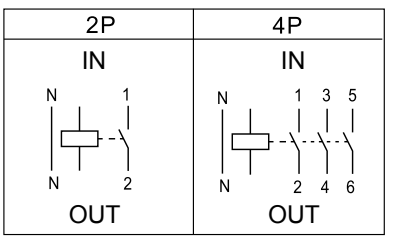
EV0U04





- Protecție împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Aparatul deconectează circuitul de la rețeaua electrică, în cazul în care tensiunea depășește valoarea de prag
- Imediat ce tensiunea este restabilită, după o temporizare de 30 s recuplează automat circuitul!
- Starea de funcționare este indicată de LED-uri





Ts: Timp de pornire

Tt:Temporizare la decuplare

Tr: Timp de reset



APARATE PENTRU DETECȚIA DEFECTELOR DE ARC ELECTRIC

EARC este noul AFDD 1P+N cu protecție diferențială (curent rezidual) integrată, protecție la suprasarcină (RCBO) cu capacitate de rupere 6kA.
Cu o lățime de doar 3 module, seria EARC oferă protecție completă împotriva defectelor de arc electric, curenților de suprasarcină, scurtcircuit, respectiv împotriva curenților reziduali de defect.

EARC Dispozitiv de detectare a defectelor de arc electric cu RCBO integrat
EARC este un dispozitiv AFDD care se conformează standardului „IEC 62606 – Dispozitive de detectare a defectelor de arc electric prescripții generale" al cărui scop este atenuarea efectelelor cauzate de defectele de arc prin deconectarea circuitului acestuia atunci când este detectat un arc electric.
Într-un aparat cu lățimea de numai 3 module EARC este integrat disjunctor combinat pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, suprasarcină, curenților reziduali de defect și defecțiunilor de arc electric.

Aplicații recomandate conform standardului IEC 60364-4-42:

- **Dormitoare și camere comune ale creșelor,** cămine pentru bătrâni, echipamente pentru persoane cu dizabilități
- **Locații și încăperi cu pericol de incendiu respectiv materiale inflamabile, precum instalații de producție,** grajduri, ateliere de tâmplărie, fabrici de hârtie sau tipografii unde există risc mare de incendiu.
- **Locații și încăperi cu pericol mare de incendiu materiale de construcții,** precum case din lemn, clădiri inflamabile sau sisteme de ventilație forțată.
- **Locuri și spații cu bunuri inestimabile (culturale),** cum ar fi în muzee, biblioteci, galerii, arhive sau monumente de arhitectură.

Se recomandă pentru orice încăpere
Se recomandă utilizarea AFDD în clădirile de locuințe, în spitale și hoteluri. (nu se recomnadă în circuitele care alimentează receptori cu rol de securitate la incendiu, și circuitele pentru sistemul IT medical).

Oferă protecție

- Arc electric între conductorul activ și pământ
- Defecțiune de arc în paralel cu sarcina circuitului
- Defecțiune de arc în serie cu sarcina circuitului
- Suprasarcină
- Scurtcircuit
- Curenți diferențiali reziduali de defect

Avantajele utilizării

- Alimentarea se poate face pe partea inferioară sau superioară
- Posibilitatea utilizării șinelor de legătură sau a cablării
- LED pentru identificarea ușoară a defecțiunilor rețelei






TRACON

EARC Aparat de detecție a defectelor de arc cu RCBO integrat
Date tehnice:

				EARC
	Standarde			IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Caracteristici electrice	Tipul blocului cu protecție diferențială			A
	Număr de poli			1P + N
	Curent nominal $6 \leq I_n \leq 40$		A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
	Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$		A	0,03 A
	Tensiune nominală U_e		V	230-240V AC
	Tensiunea nominală de izolare U_i		V	500 V AC
	Tensiunea de funcționare pentru verificarea circuitului blocului cu protecție diferențială U_t		V	170-264 V
	Pragul de protecție la supratensiune		V	275 V
	Frecvența nominală		Hz	50-60 Hz
	Capacitate nominală de rupere conform IEC/EN 61009-1		A	10.000 A
	Capacitate nominală de rupere la defect $I_{\Delta m}$		A	3.000 A
	Clasa de selectivitate			3
Caracteristici mecanice	Culoarea carcasei			RAL 7035
	Indicator pentru semnalarea poziției contactelor			Verde/roșu
	Semnalare declanșare la defect			Steag de culoare albastră pe aparat
	Durată de viață electrică			10.000 comutări
	Durată de viață mecanică			20.000 comutări
	Gradul de protecție conform EN 60529			IP20
	Temperatura mediului ambiant		°C	-25 … +55 °C
	Temperatura de depozitare		°C	-40 … +70 °C
Instalare	Tipul bornei	Superior/inferior		Borne cu șurub
	Secțiunea conductorului de racord	Superior/inferior	mm²	max. 25 mm²
	Cuplul de strângere	Superior/inferior	Nm	2,8 Nm
	Lungimea de dezizolare a conductorului		mm	12 mm
	Fixare			pe șină de montaj omega (DIN)
	Pozitia de montaj			arbitrar
	Alimentare			la bornele superioare/inferioare
Dimensiuni și masa	Dimensiuni (Înălțime x Adâncime x Lățime)		mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Masa		g	240 g

TRACON

AFDD aparate pentru detecția defectelor de arc electric, MCB, RCD

230 V AC | AFDD RCCB MCB | 35×7.5 | [mm²] 1-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | ×4.000 | ×10.000 | Icn EN 60898 6 kA | IP 20 | A

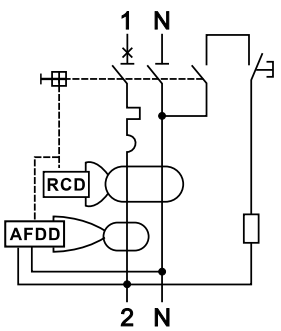
EARC Aparat de detecție a defectelor de arc cu bloc de protecție diferențială
Detalii comandă, accesorii, scheme electrice și dimensiuni

A

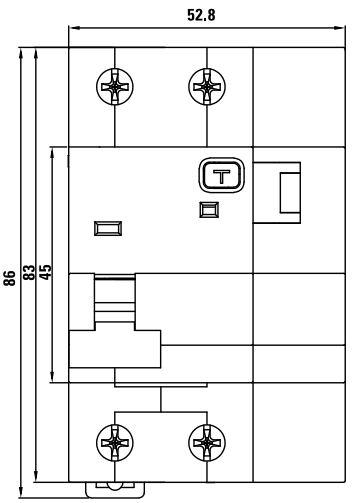
	TRACON	×P	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	
2P	EARC2B603	1P+N	6	30 mA	B
	EARC2B1003		10		
	EARC2B1303		13		
	EARC2B1603		16		
	EARC2B2003		20		
	EARC2B2503		25		
	EARC2B3203		32		
	EARC2B4003		40		
	EARC2C603		6		C
	EARC2C1003		10		
	EARC2C1303		13		
	EARC2C1603		16		
	EARC2C2003		20		
	EARC2C2503		25		
	EARC2C3203		32		
	EARC2C4003		40		

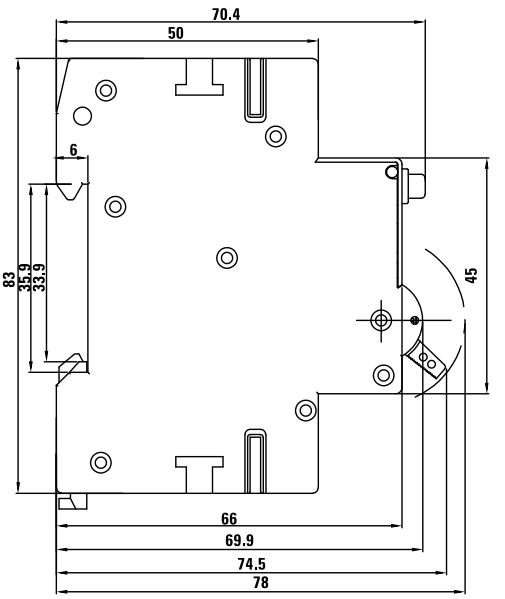


Schema:



Dimensiuni:



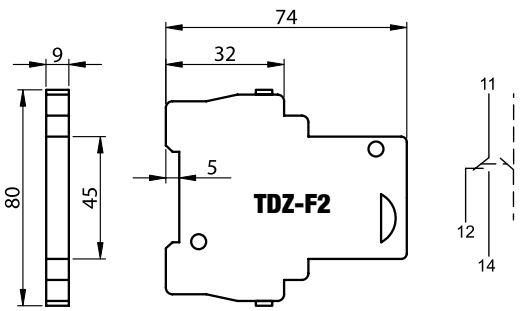


Contact auxiliar

230/400 V AC | ×6.000 | ×5.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,5-2,5 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V

Legendă pictograme F/0

		I_n (A) (415 V AC)	I_n (A) (240 V AC)	I_n (A) (125 V DC)	I_n (A) (48 V DC)	I_n (A) (24 V DC)
TDZ-F2	TDZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A



Indică starea de închis sau deschis al contactelor siguranței.

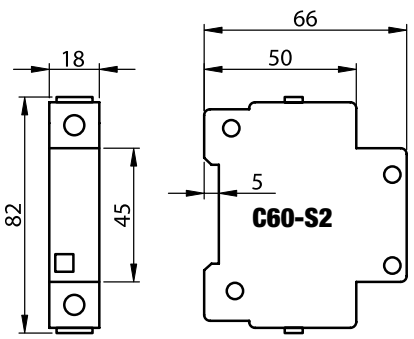


Declanșor de tensiune de lucru (șunt)

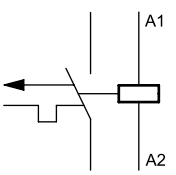
230/400 V AC | ×6.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V

Legendă pictograme F/0

		U_m
C60-S2	TDZ	110-415 V AC/ 110-220 V DC



La un impuls de tensiune de acționare decuplează siguranța automată. Astfel se poate utiliza pentru aplicații de acționare de la distanță. După decuplare, siguranța poate fi comutată din nou doar după apăsarea butonului Reset de pe declanșor. Atenție!: Bobina de acționare poate fi alimentat maxim 10sec!



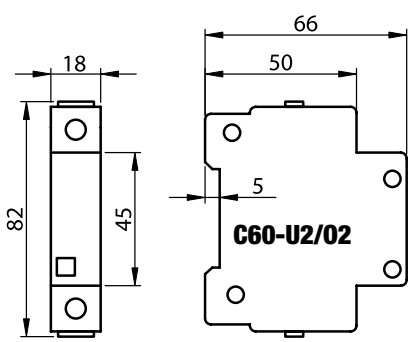


Declanșor la variații de tensiune

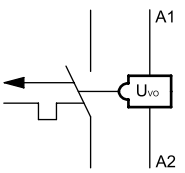
230/400 V AC | ×6.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V

Legendă pictograme F/0

		U_{up}	U_{down}
C60-U2/02	TDZ	280 V ± 5 %	170 V ± 5 %

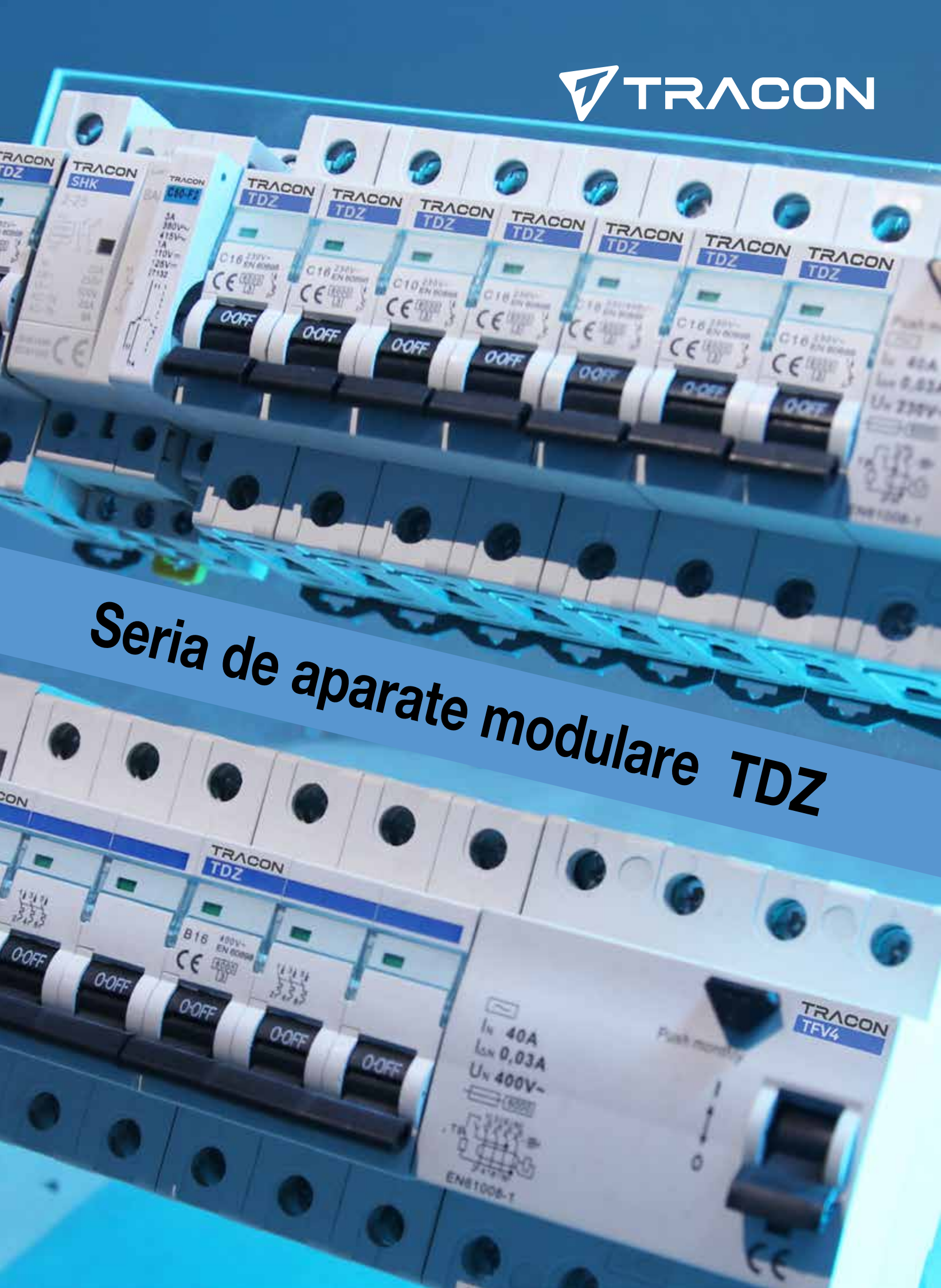


Decuplează siguranța automată în cazul în care tensiunea rețelei diferă de domeniul specificat a tensiunii de funcționare, protejând astfel consumatorul de efectele dăunătoare (distrugătoare) ale variațiilor de tensiune. Siguranța automată poate fi cuplată din nou doar dacă tensiunea revine în plaja domeniului de funcționare (170-280V). În cazul declanșării butonul de reset iese afară și doar după apăsarea lui se va putea recupla înapoi siguranța automată.





TRACON



Seria de aparate modulare TDZ

Zăvoare pentru siguranțe automate

Cu ajutorul zăvorului care se poate închide cu lacătul, dispozitivele de protecție în funcție de tipul lor, se pot zăvorî în poziția decuplată cu ajutorul unui lacăt. Zăvoarele se pot utiliza în gama de lățimi de 8-10 mm a decupajului pentru brațul de cuplare. Pe ambele margini ale decupajului în punctul cel mai înalt al arcului sunt necesare găuri de 1-1,5 mm pentru montarea urechilor zăvorului. Diametrul maxim al inelului lacătului care se utilizează: 8 mm. Este interzisă utilizarea zăvorului în poziția „Cuplat" !

TRACON	
MDL	MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFV, EVO..



Siguranțe automate TDZN (1+N poli)

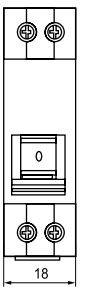
230 V AC | ×4.000 | [mm²] 1,5-10 | 35×7.5 | Ta -25..+55°C | ×4.000 | Ui 400 V | Icn EN 60898 6 kA | IP 20

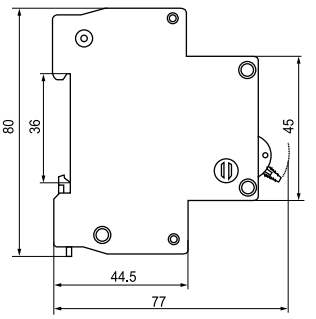


TRACON	In (A)
TDZNC3	3
TDZNC6	6
TDZNC10	10
TDZNC13	13
TDZNC16	16
TDZNC20	20
TDZNC25	25
TDZNC32	32

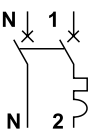
1P N

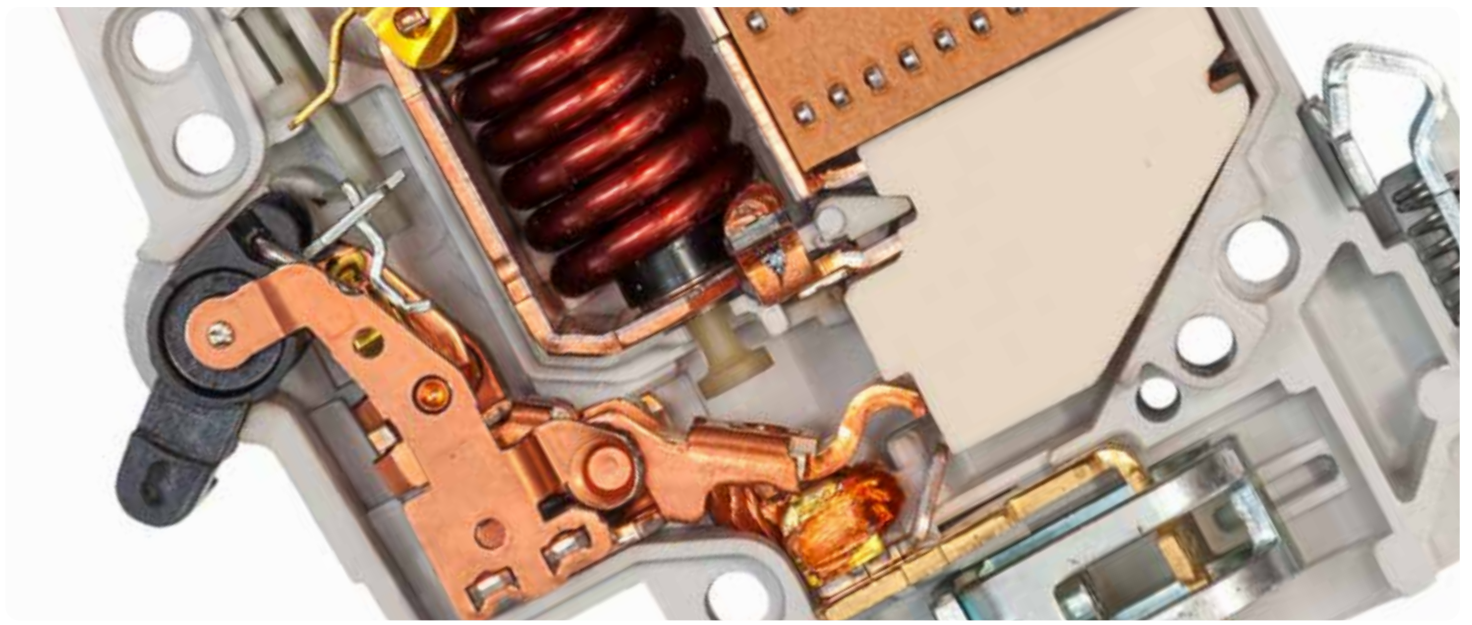
C



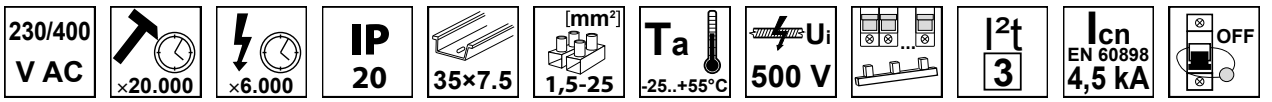


Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul.





Siguranțe automate tip MB

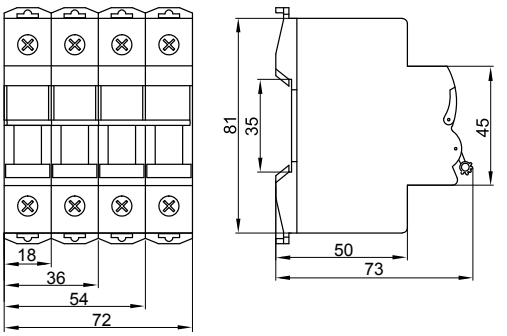


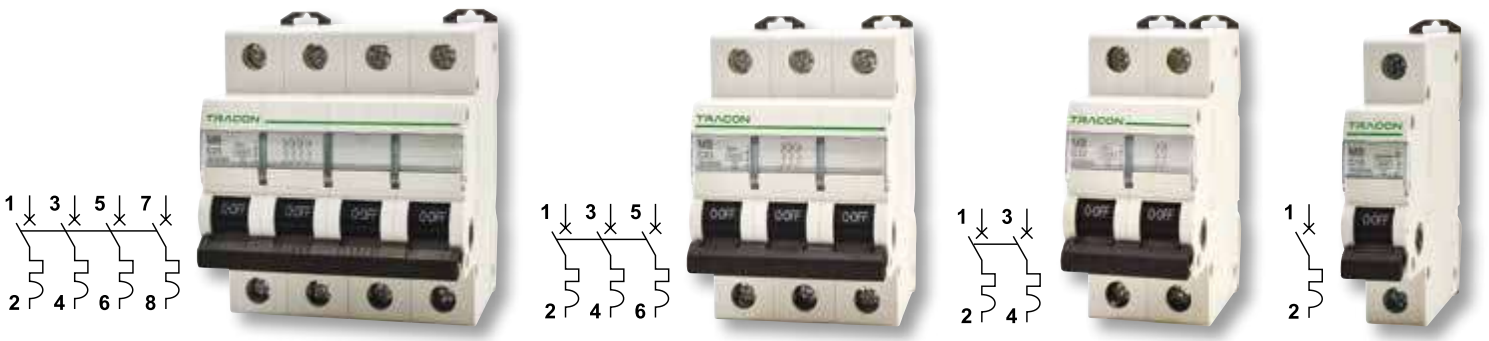
	TRACON B	TRACON C	I_n (A)
1P	MB-1B-6	MB-1C-6	6
	MB-1B-10	MB-1C-10	10
	MB-1B-13	MB-1C-13	13
	MB-1B-16	MB-1C-16	16
	MB-1B-20	MB-1C-20	20
	MB-1B-25	MB-1C-25	25
	MB-1B-32	MB-1C-32	32
	MB-1B-40	MB-1C-40	40
	MB-1B-50	MB-1C-50	50
	MB-1B-63	MB-1C-63	63
2P	MB-2B-6	MB-2C-6	6
	MB-2B-10	MB-2C-10	10
	MB-2B-13	MB-2C-13	13
	MB-2B-16	MB-2C-16	16
	MB-2B-20	MB-2C-20	20
	MB-2B-25	MB-2C-25	25
	MB-2B-32	MB-2C-32	32
	MB-2B-40	MB-2C-40	40
	MB-2B-50	MB-2C-50	50
	MB-2B-63	MB-2C-63	63

	TRACON B	TRACON C	I_n (A)
3P	MB-3B-6	MB-3C-6	6
	MB-3B-10	MB-3C-10	10
	MB-3B-13	MB-3C-13	13
	MB-3B-16	MB-3C-16	16
	MB-3B-20	MB-3C-20	20
	MB-3B-25	MB-3C-25	25
	MB-3B-32	MB-3C-32	32
	MB-3B-40	MB-3C-40	40
	MB-3B-50	MB-3C-50	50
	MB-3B-63	MB-3C-63	63
4P	–	MB-4C-10	10
	–	MB-4C-16	16
	–	MB-4C-20	20
	–	MB-4C-25	25
	–	MB-4C-32	32
	–	MB-4C-40	40
	–	MB-4C-50	50
	–	MB-4C-63	63

RELEVANT STANDARD
EN 60898

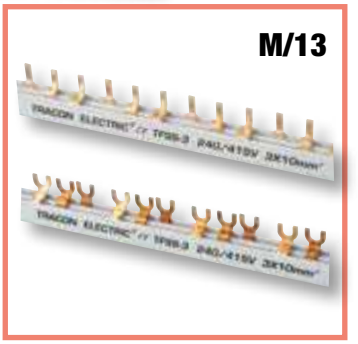
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F






H/2


H/7


M/13


M/14

Siguranțe automate tip TDZ

230/400 V AC | ×20.000 | ×6.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | I²t 3 | Icn EN 60898 6 kA | OFF

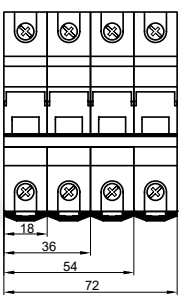
TRACON

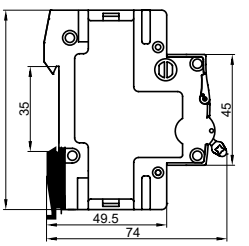
	B	C	D	In (A)
1P	TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
	TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
	TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
	TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
	TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
	TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
	TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
	TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
	TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
	TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32	32
	TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40	40
	TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50	50
	TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63	63
2P	TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1	1
	TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2	2
	TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4	4
	TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6	6
	TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10	10
	TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13	13
	TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16	16
	TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20	20
	TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25	25
	TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32	32
	TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40	40
	TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50	50
	TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63	63

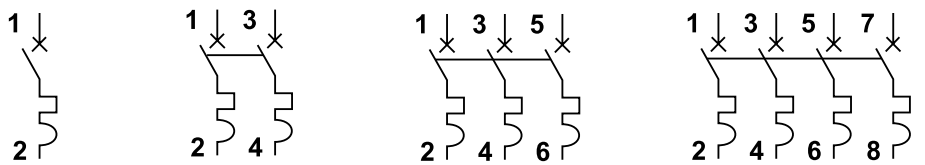
TRACON

	B	C	D	In (A)
3P	TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1	1
	TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2	2
	TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4	4
	TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6	6
	TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10	10
	TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13	13
	TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16	16
	TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20	20
	TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25	25
	TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32	32
	TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40	40
	TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50	50
	TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63	63
4P	TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1	1
	TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2	2
	TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4	4
	TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6	6
	TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10	10
	TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13	13
	TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16	16
	TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20	20
	TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25	25
	TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32	32
	TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40	40
	TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50	50
	TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63	63









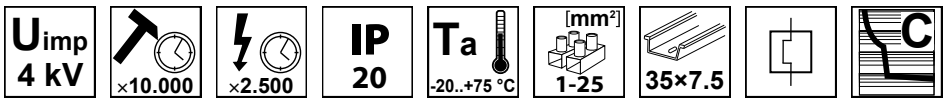
F/38



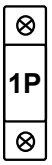
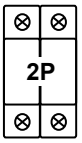
Legendă pictograme F/0

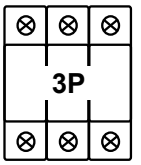
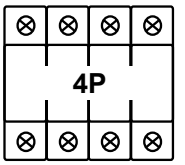
RELEVANT STANDARD
EN 60898

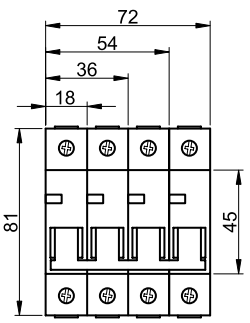
Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu

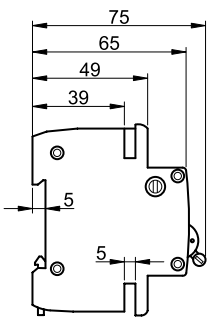


TRACON	Ui	Ue (6kV)	Ue (10kV)	Icu EN 60898-2	Icu EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V - 250 V	110 V - 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V - 500 V	220 V - 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V - 750 V	330 V - 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V - 1000 V	440 V - 880 V	6 kA	10 kA

	TRACON	I_n (A)
	**DC-1C-6**	6
	DC-1C-10	10
	DC-1C-13	13
	DC-1C-16	16
	DC-1C-20	20
	DC-1C-25	25
	DC-1C-32	32
	DC-1C-40	40
	DC-1C-50	50
	DC-1C-63	63
	**DC-2C-6**	6
	DC-2C-10	10
	DC-2C-13	13
	DC-2C-16	16
	DC-2C-20	20
	DC-2C-25	25
	DC-2C-32	32
	DC-2C-40	40
	DC-2C-50	50
	DC-2C-63	63

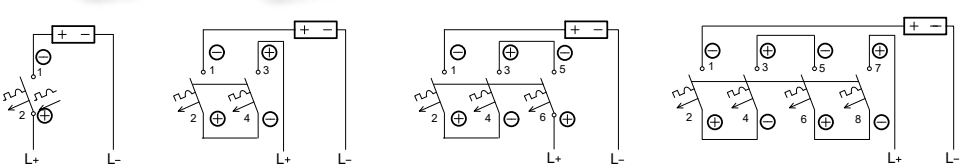
	TRACON	I_n (A)
	**DC-3C-6**	6
	DC-3C-10	10
	DC-3C-13	13
	DC-3C-16	16
	DC-3C-20	20
	DC-3C-25	25
	DC-3C-32	32
	DC-3C-40	40
	DC-3C-50	50
	DC-3C-63	63
	**DC-4C-6**	6
	DC-4C-10	10
	DC-4C-13	13
	DC-4C-16	16
	DC-4C-20	20
	DC-4C-25	25
	DC-4C-32	32
	DC-4C-40	40
	DC-4C-50	50
	DC-4C-63	63





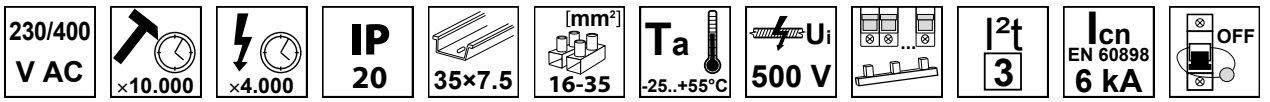


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



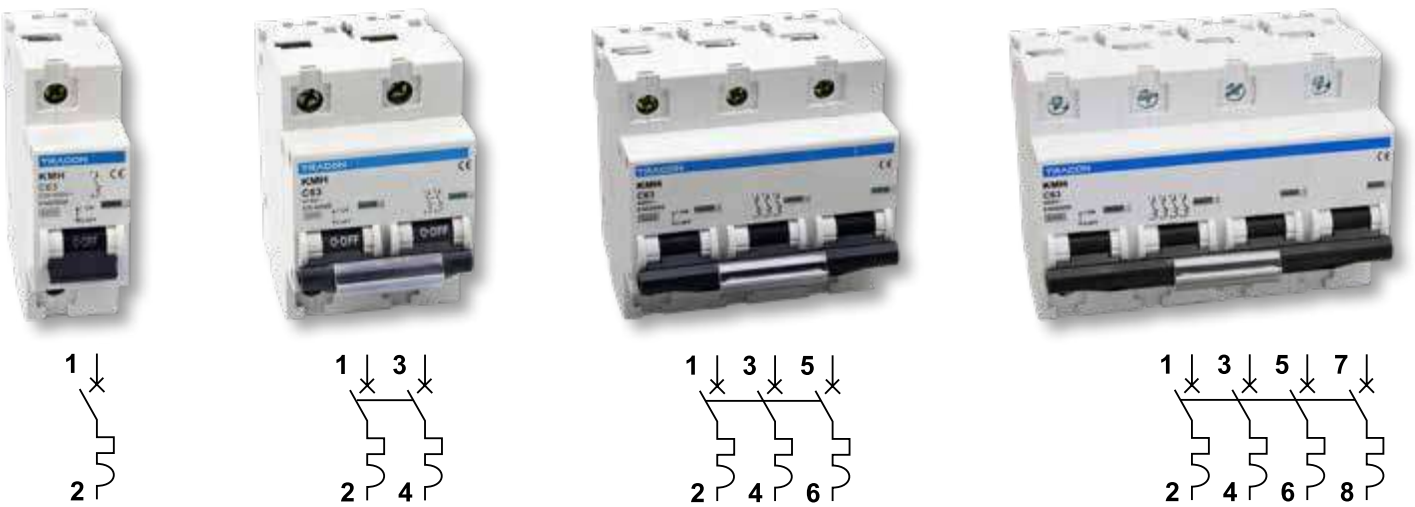


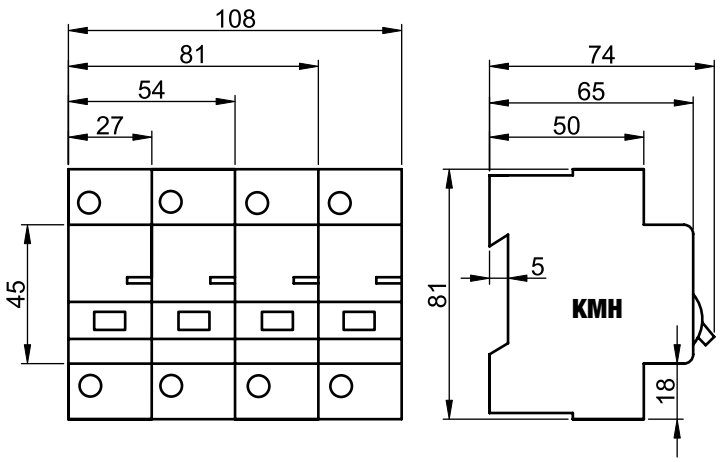
Siguranțe pentru curenți mari KMH



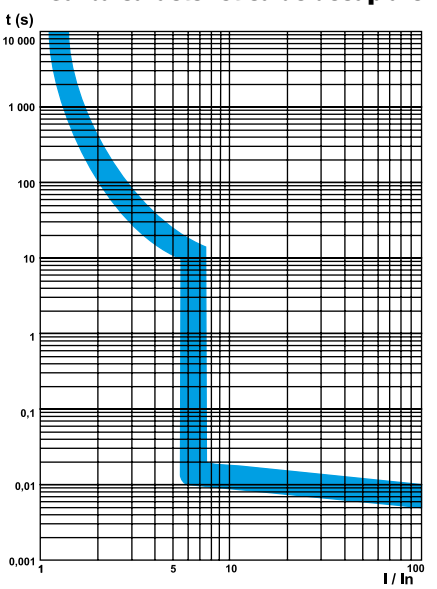
TRACON C		In (A)
1P	**KMH-163**	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125
2P	**KMH-263**	63
	KMH-280	80
	KMH-2100	100
	KMH-2125	125

TRACON C		In (A)
3P	**KMH-363**	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125
4P	**KMH-463**	63
	KMH-480	80
	KMH-4100	100
	KMH-4125	125





Curbă caracteristică de decuplare



Legendă pictograme **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

KVKVE Întrerupător cu protecție combinată, 1 modul lățime

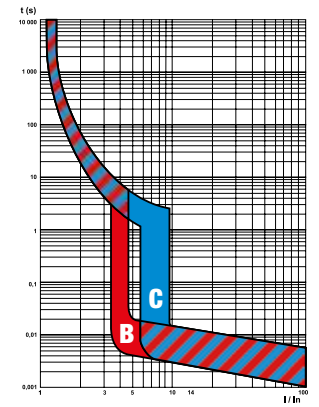
230 V AC | ×20.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1-16 | Ta -25..+55°C | Ui 690 V | AC | Icn EN 60898 6 kA | OFF

TRACON

B	C	In (A)	IΔn (mA)
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100

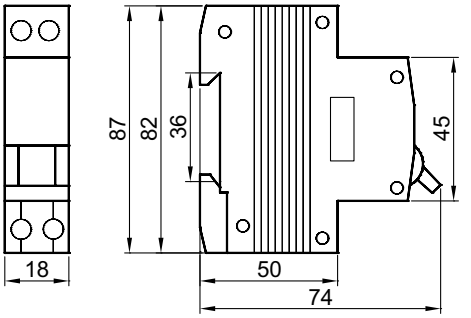
2P

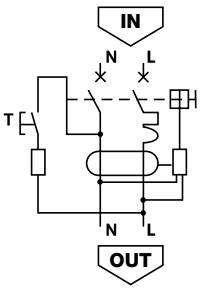
Caracteristici de decuplare



E3







Legendă pictograme **F/0**

RELEVANT STANDARD **EN 61009-1**

Disjunctoare cu protecție diferențială KVK

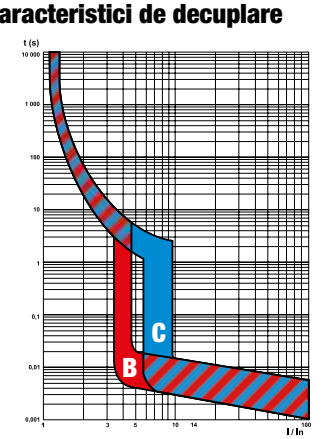
230 V AC | ×20.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 1,0-10 | Ta -25..+55°C | Ui 690 V | AC | Icn EN 60898 3 kA

TRACON

B	C	In (A)	IΔn (mA)
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300

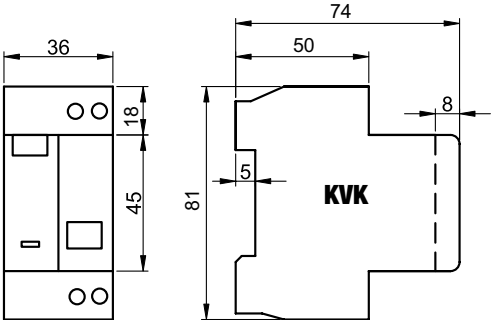
2P

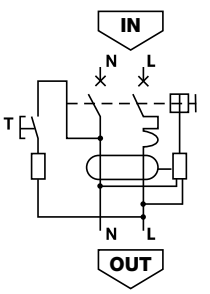
Caracteristici de decuplare



E3



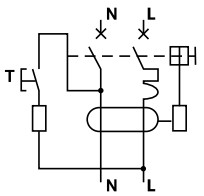


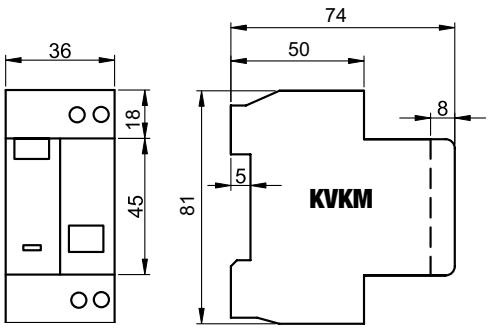


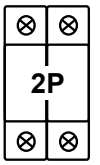
Disjunctoare cu protecție diferențială KVKM, electromecanice

230 V AC | ×20.000 | ×4.000 | 35×7.5 | [mm²] 1,5-10 | Ta -25..+55°C | Ui 690 V | AC | Icn EN 60898 6 kA | OFF | IP 20









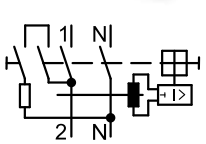
TRACON B	TRACON C	In (A)	IΔn (mA)
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300

Întrerupătoarele electromecanice cu protecție combinată oferă protecție împotriva electrocutării și în cazul întreruperii conductorului de nul!

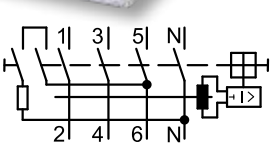
Blocuri cu protecție diferențială RB

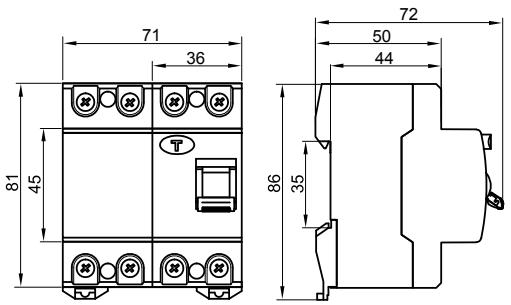
230/400 V AC | ×10.000 | ×4.000 | 35×7.5 | [mm²] 2,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | AC | Icn EN 60898 4,5 kA | OFF | IP 20

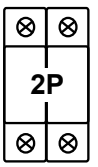


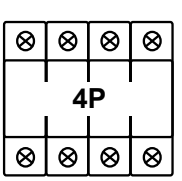










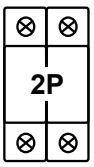


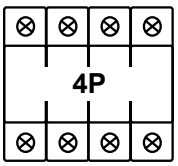
TRACON	In (A)	IΔn (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

Blocuri cu protecție diferențială de tip TFV

230/400 V AC | ×10.000 | ×4.000 | 35×7.5 | [mm²] 2,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | AC | Icn EN 60898 6 kA | OFF | IP 20

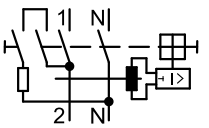
TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300

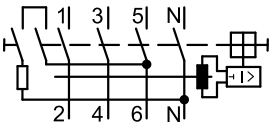


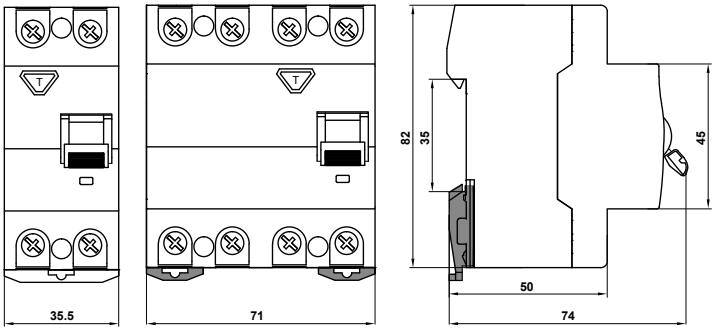








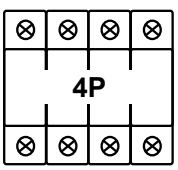


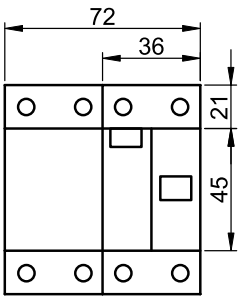


Blocuri cu protecție diferențială tip TFVH, pentru curenți mari

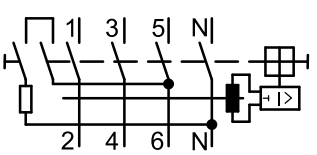
230/400 V AC | ×10.000 | ×4.000 | 35×7.5 | [mm²] 2,5-50 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | AC | Icn EN 60898 6 kA | OFF | IP 20

TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300

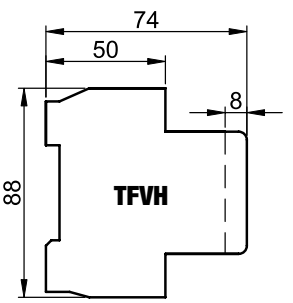












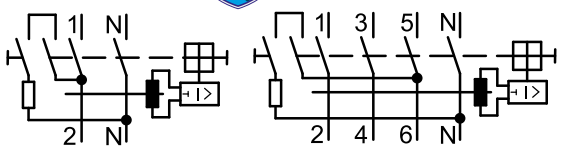
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

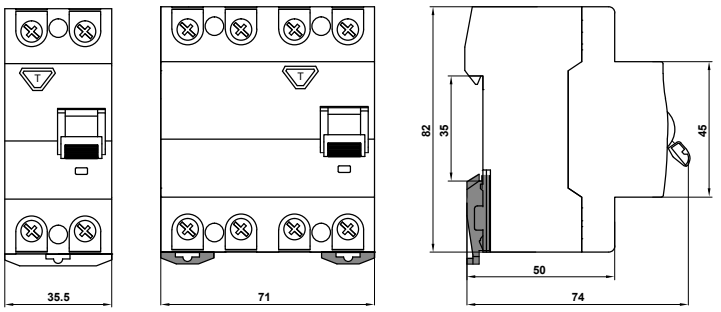
Blocuri cu protecție diferențială de tip TFG

230/400 V AC | ×10.000 | ×4.000 | IP 20 | 35×7.5 | [mm²] 2,5-25 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | A, AC | Icn EN 60898 6 kA | OFF



A, AC





2P

4P

TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

Legendă pictograme **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

Adaptor TFGA cu protecție diferențială

TRACON			In (A)	IΔn (mA)	Pmax	IP..
TFGA-1			16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F			16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F			16	30	3.600 W	IP 44



230 V AC | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | A, AC | ×20.000 | Icn EN 60898 6 kA

Adaptorul TFGA echipat cu întrerupător sensibil la curent rezidual constituie unul din mijloacele cele mai moderne pentru protecție împotriva contactului indirect, uneori chiar împotriva atingerii directe. Protecția se activează, dacă intensitatea curentului rezidual în rețea depășește pragul critic. Fiind portativ, adaptorul se poate conecta la oricare rețea, care nu dispune de protecție diferențială integrată.

Adaptorul se anclanșează apăsând pe butonul RESET. Pentru verificarea funcționării corecte apăsați pe butonul TEST. Operațiunea trebuie să producă decuplarea prizei de la rețeaua de alimentare. În uz continuu recomandăm verificarea lunară a funcționării. După racordarea adaptorului la rețea, aparatul de protejat se conectează la priza de alimentare a adaptorului.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

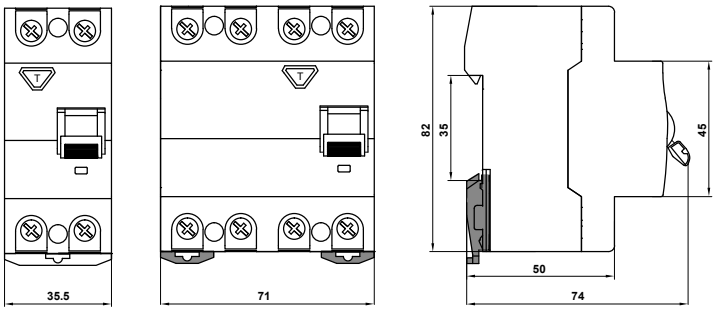
ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.
630406

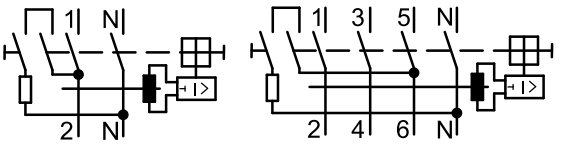
Blocuri cu protecție diferențială TFXGA

230/400 V AC | Ui 500 V | A G | Icn EN 60898 6 kA | ×4.000 | [mm²] 1-25 | 35×7.5 | ×10.000 | Ta -25..+55°C | IP 20

	TRACON	In (A)	IΔn (mA)
2P	**TFXGA2-16030**	16	30
	TFXGA2-25030	25	30
	TFXGA2-40030	40	30
	TFXGA2-63030	63	30
4P	**TFXGA4-16030**	16	30
	TFXGA4-25030	25	30
	TFXGA4-40030	40	30
	TFXGA4-63030	63	30







RELEVANT STANDARD
ÖVE E 8601

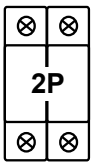
A G



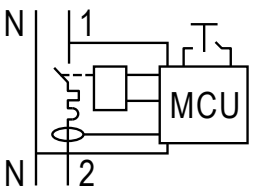
TARC Aparat combinat de detecție a defectelor de arc electric

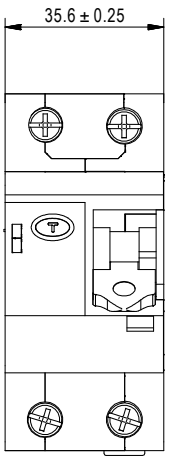


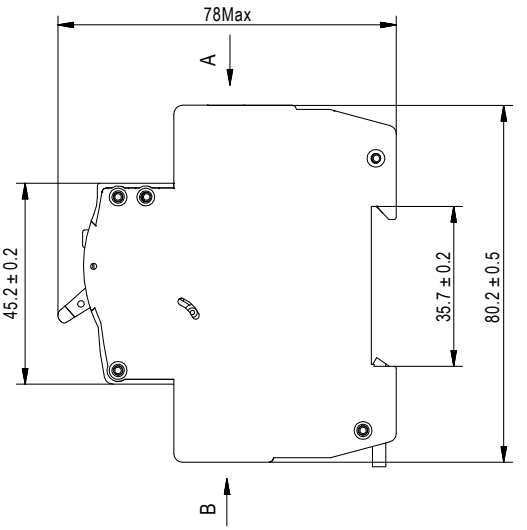




TRACON	I_n (A)	
TARC2B6	6	
TARC2B10	10	
TARC2B16	16	B
TARC2B20	20	
TARC2B25	25	
TARC2B32	32	
TARC2C6	6	
TARC2C10	10	
TARC2C16	16	C
TARC2C20	20	
TARC2C25	25	
TARC2C32	32	

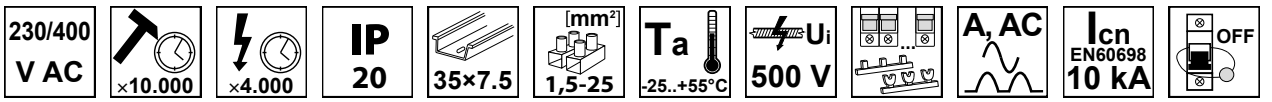








Bloc cu protecție diferențială combinat cu dispozitiv de recuplare automată cu motor

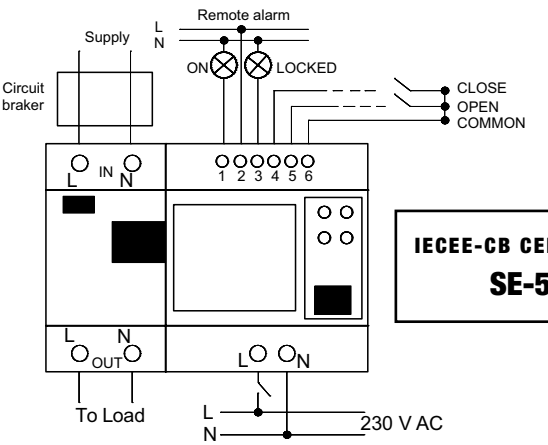


	TRACON			I_n (A)
	IΔn= 30 mA	**IΔn= 100 mA**	**IΔn= 300 mA**	
2P	**TFIG2-16030**	**TFIG2-16100**	**TFIG2-16300**	16
	TFIG2-25030	**TFIG2-25100**	**TFIG2-25300**	25
	TFIG2-40030*	**TFIG2-40100***	**TFIG2-40300**	40
	TFIG2-63030	**TFIG2-63100**	**TFIG2-63300**	63
	TFIG2-80030	**TFIG2-80100**	**TFIG2-80300**	80
4P	**TFIG4-16030**	**TFIG4-16100**	**TFIG4-16300**	16
	TFIG4-25030	**TFIG4-25100**	**TFIG4-25300**	25
	TFIG4-40030	**TFIG4-40100***	**TFIG4-40300**	40
	TFIG4-63030	**TFIG4-63100**	**TFIG4-63300***	63
	TFIG4-80030	**TFIG4-80100**	**TFIG4-80300**	80



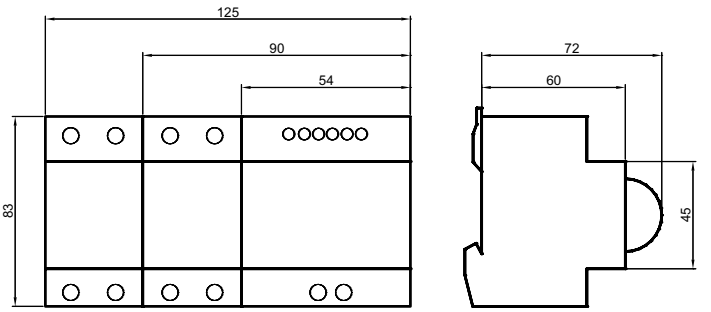
* În cazul comenzilor pentru variante care nu se află pe stoc timpul de livrare este de 4 săptămâni

Dispozitivul se folosește pentru recuplarea aparatelor care au declanșat datorită apariției curenților reziduali de valori mari sau supracurenți datorați fenomenelor atmosferice, după scăderea curentului alternativ sau curentului continuu pulsatoriu de defect din circuit la un nivel adecvat.
Se recomandă utilizarea produsului în acele locuri unde decuplarea dispozitivelor de protecție produce oprirea pe o perioadă lungă de timp din cauza sosirii greoaie a echipajelor de intervenție (Stații de telecomunicație, semnalizare control, echipamente de comutare la distanță). De multe ori cauza ce a produs declanșarea dispare rapid și în aceste cazuri oprirea este nejustificată cauzând pierderi însemnate.



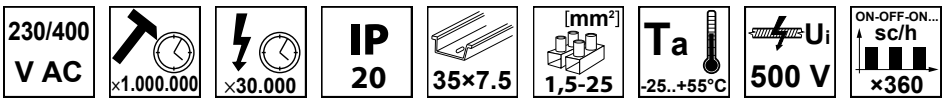
IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939

Instalarea și reglarea dispozitivului de recuplare se realizează ușor. Pentru funcționare este suficient a culisa în lateral capacul convex pentru alegerea modului automat de funcționare.
Dacă în decursul numărului de recuplări setate dispozitivul (1-8) nu poate recupla blocul de protecție diferențială, atunci rămâne în stare blocată (declanșată). După restabilirea funcționării normale a rețelei, blocul de protecție diferențial se poate cupla și manual. În cazul lucrărilor de întreținere operatorul trebuie să fixeze întrerupătorul culisant în poziția OFF (oprit) înainte de decuplare, în caz contrar aparatul va recupla automat! În cazul unor nevoi speciale se poate comanda și varianta care se poate zăvorî pentru împiedicarea recuplărilor nedorite.



Date tehnice	**Bloc de protecție diferențială**	**Dispozitiv de recuplare automată cu motor**
Setarea numărului de recuplări	–	1, 2, 4, 6, 8
Timp de declanșare /Timp de decuplare	0,1 s	1 s
Timp de cuplare	–	2 s
Setarea temporizării la recuplare	–	10 - 30 - 60 - 120 - 180 s
Indicator LED pentru semnalizarea funcționării	–	Verde - cuplat ; roșu – decuplat; roșu intermitent dispozitivul urmează să recupleze
Conectare și deconectare manuală	Cu pârghie de acționare	Comutator frontal, convex
Sarcina utilă contacte auxiliare	–	250 V AC, 5 A
Intrări pentru comanda de la distanță	–	NC / NO / CO

Contactoare de instalații

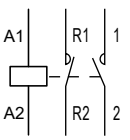


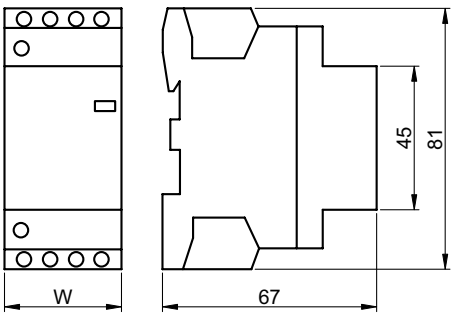
Legendă pictograme **F/0**

TRACON	Um	In (A)	W (mm)	Pe (kW) AC1/AC7a 230V	Pe (kW) AC3/AC7b 230V	Pe (kW) AC1/AC7a 400V	Pe (kW) AC3/AC7b 400V	Ps		NC NO	[mm²]
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 × NO	1-6
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 × NO	2,5-25
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 × NO	2,5-25
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 × NO+2 × NC	1-6
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25

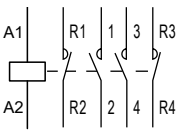


1 NO+1 NC

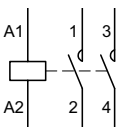




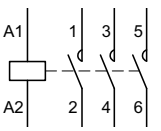
2 NO+2 NC



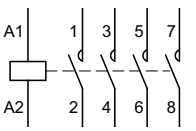
2 NO



3 NO



4 NO

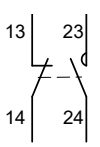


Contact auxiliar pentrucontactoare SHK

TRACON	Um	In (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)	NC NO	[mm²]
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO + 1 × NC	1-6 mm²
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm²



1 NO+1 NC



2 NO





Automat de scară

230 V AC | [mm²] 1-2,5 | IP 20 | Ta -20..+55 °C | 35×7.5 | AUX 1×CO | ×40.000 | Ui 500 V | Legendă pictograme **F/0**

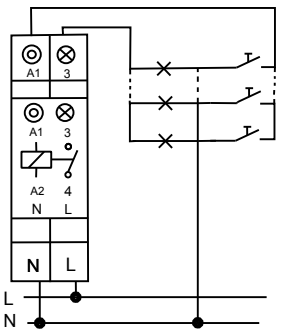
TRACON		P_s	I_n	L	Σ	P_{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

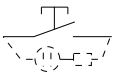
Aplicații:
- temporizarea decuplării iluminatului pe coridoare, la intrare, în casa scării, săli, hale sau temporizarea decuplării ventilatoarelor (toaletă, baie, e.t.c.)

RELEVANT STANDARD **EN 60730**

RELEVANT STANDARD **EN 60669-2**

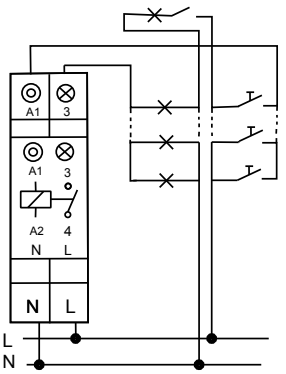
Conexiune cu 3 conductoare





Max. 50 buc

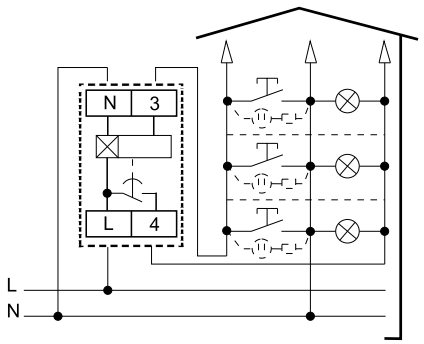
Conexiune cu 4 conductoare

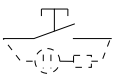


TLA-3



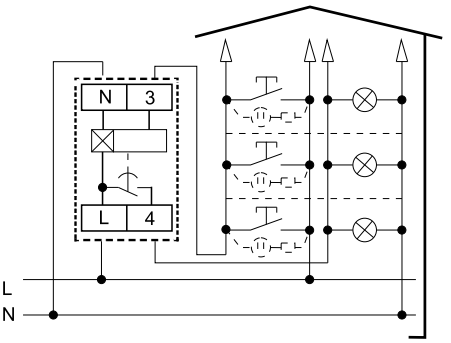
Conexiune cu 3 conductoare





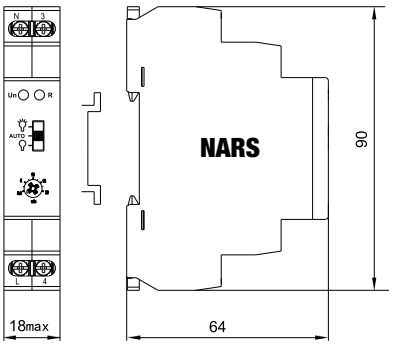
Max. 50 buc

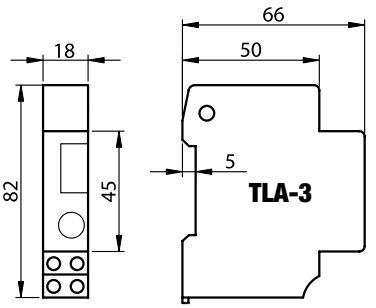
Conexiune cu 4 conductoare





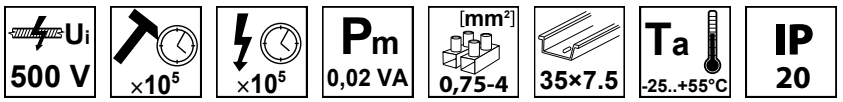
NARS







Releu de impuls

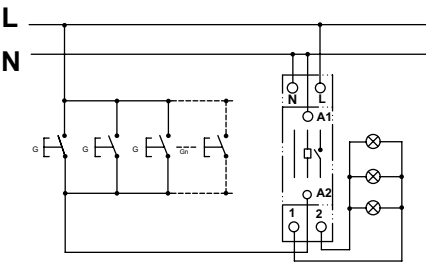


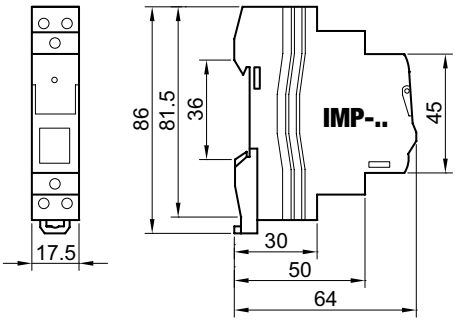


TRACON	Um	Pmax		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	230 V AC	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..



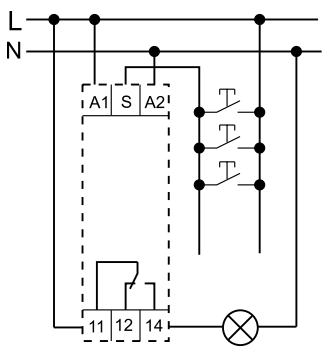


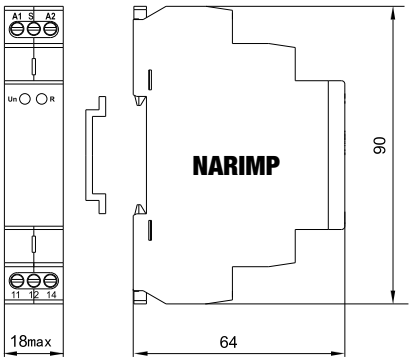
Aplicație

Releul de impuls se poate comanda cu ajutorul butoanelor din diferite locuri. Datorită înlocuirii comutatoarelor cruce cu comanda prin butoane (practic prin conectarea fără limitare pe două conductoare paralele), montajul este mult mai transparent și mai rapid pentru electrician.

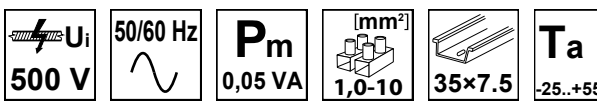


NARIMP



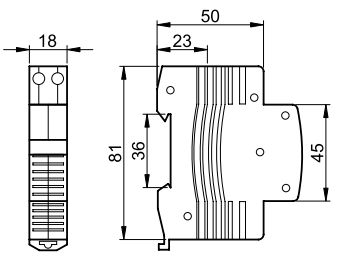


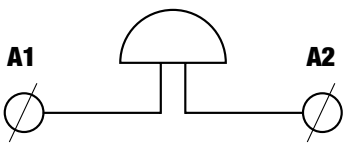
Sonerii





TRACON	Um		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.





Transformator de siguranță (pt. sonerii)

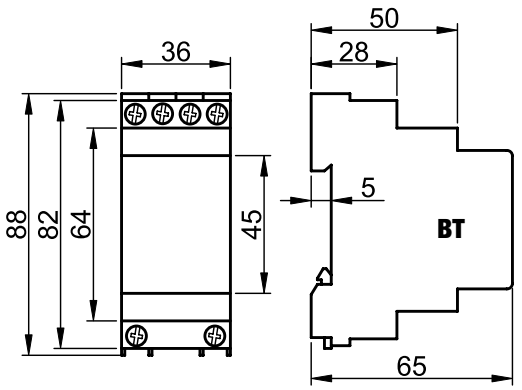
Ui 500 V | 35×7.5 | [mm²] 0,75-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 20

Legendă pictograme **F/0**

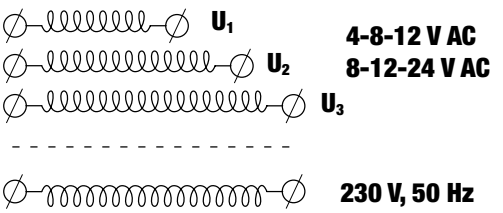
TRACON	Ps	Upr	Usec	Isec
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

Transformator cu tensiune foarte joasă de securitate. Asigură tensiuni mici de alimentare care nu sunt periculoase. În afara alimentării soneriilor obișnuite se poate utiliza ca sursă de alimentare pentru aparate electronice.





RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Prize de tablou

Ui 500 V | 35×7.5 | [mm²] 0,75-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 20

TRACON		In (A)	Un
C60-DAO	2P+ ⏚	16	250 V AC
C60-DA	2P+ ⏚	16	250 V AC

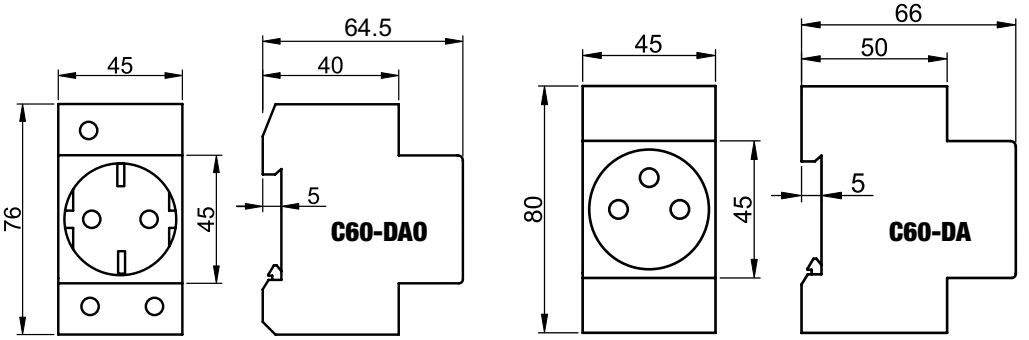


C60-DAO



C60-DA





RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Prize și întrerupătoare PT

230 V AC | Ui 500 V | [mm²] 1-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 54

Legendă pictograme F/0

TR-PH02



TR-PH01



TR-PH08V

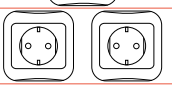
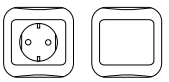
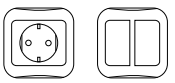




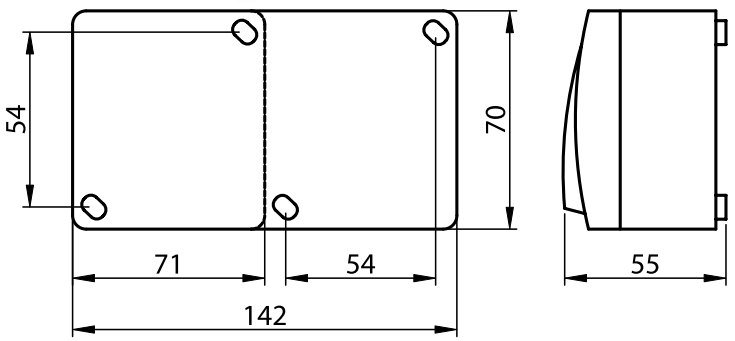
TR-PH06L *

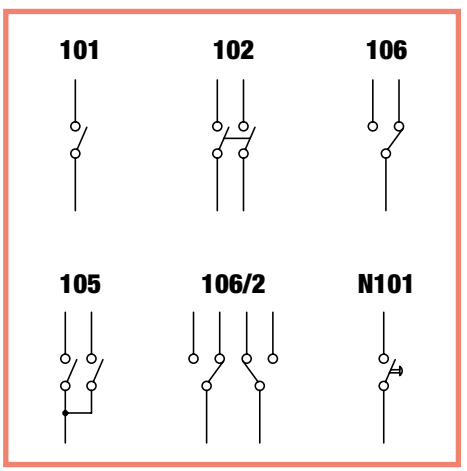


TR-PH03

TRACON		SHUKO	FRENCH	0 I
TR-PH01		×1	–	–
TR-PH02		×2	–	–
TR-PHF02		–	×2	–
TR-PH03		×1	–	101
TR-PHF03		–	×1	101
TR-PH08		×1	–	106
TR-PHF08		–	×1	106
TR-PH11		×1	–	102
TR-PH03V		×1	–	101
TR-PHF03V		–	×1	101
TR-PH08V		×1	–	106
TR-PHF08V		–	×1	106
TR-PH09V		×1	–	2×101
TR-PHF09V		–	×1	2×101
TR-PH10V		×1	–	2×106
TR-PHF10V		–	×1	2×101
TR-PH09		×1	–	2×101
TR-PHF09		–	×1	2×101
TR-PH10		×1	–	2×101
TR-PHF10		–	×1	2×101
TR-PH04		–	–	102
TR-PH05		–	–	101
TR-PH05L*		–	–	101
TR-PH06		–	–	106
TR-PH06L *		–	–	106
TR-PH07		–	–	N101
TR-PH07L*		–	–	N101
TR-PH05-2		–	–	2×101
TR-PH06-2		–	–	2×106

* cu lumină de semnalizare





RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familia de prize și întrerupătoare TTK

230 V AC | Ui 500 V | [mm²] 1-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 20

Legendă pictograme **F/0**

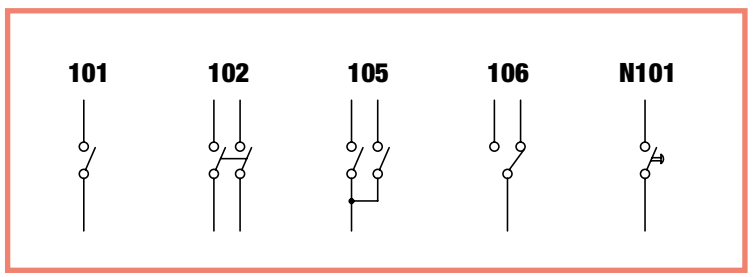
TRACON

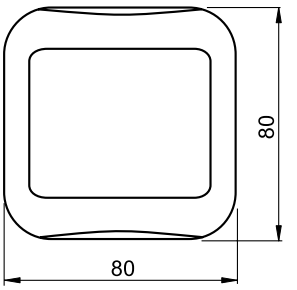
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
								
101	106	102	N101	N101	N101	2×101	105	2×N101

* Se recomandă pentru înlocuire de prize fără protecție











RELEVANT STANDARD	RELEVANT STANDARD	RELEVANT STANDARD	TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
EN 60669-1	IEC 60884-1	MSZ 9871-2	28208176 001

Familia de prize și întrerupătoare TFK

230 V AC | 50/60 Hz | Ui 500 V | [mm²] 1-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 20

TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20



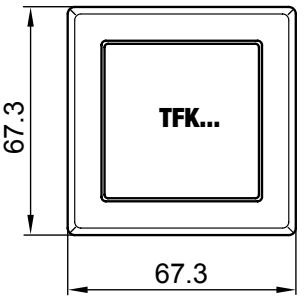
TFK101B

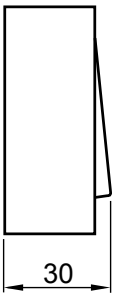


TFK102



TFK105







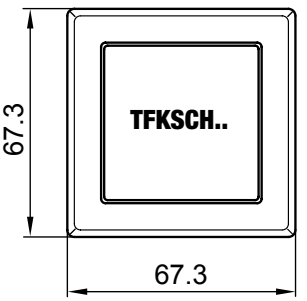
TFKSCH

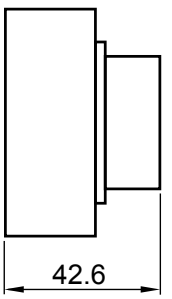


TFKSCH-2



TFKSCH-3





Priză ST cu CP lateral, cu port USB

230 V AC | 50/60 Hz | Ui 500 V | [mm²] 1-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 20



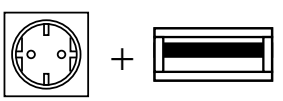
TRACON

USB-21

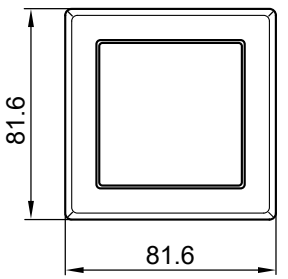


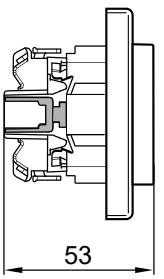
× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB:5V, 2100mA



SCHUKO + USB







Sonerie fără fir

Ta -20..+45°C | IP 44

Legendă pictograme **F/0**

TRACON			A ← L → B		×				
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 buc.	1 buc.
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 buc.	2 buc.
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 buc.	1 buc.
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 buc.	1 buc.
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	–	–	1 buc.	1 buc.
BELLW5-1V1	230 V AC	energie cinetică	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 buc.	1 buc.



BELLW1-1V1, BELLW1-1V2, BELLW1-2V1



BELLW2-2V1





BELLW3-1V1



BELLW5-1V1

Sonerie pentru școală

Ui 500 V | 50/60 Hz | [mm²] 0,75-2,5 | Ta -25..+55°C | IP 20

Legendă pictograme F/0

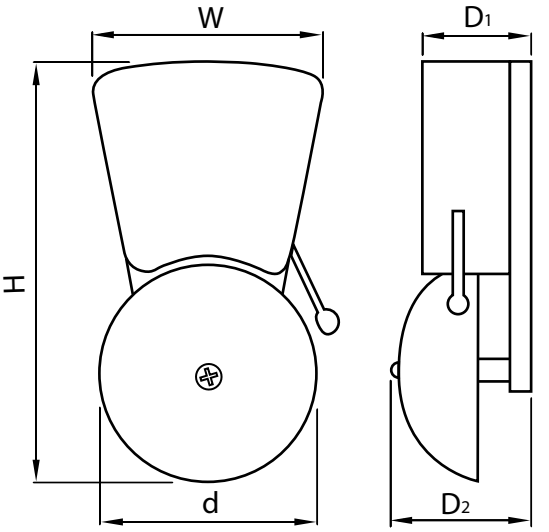
TRACON	Um	In		[h]	H (mm)	W (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8S



BELL8, BELL24, BELL230





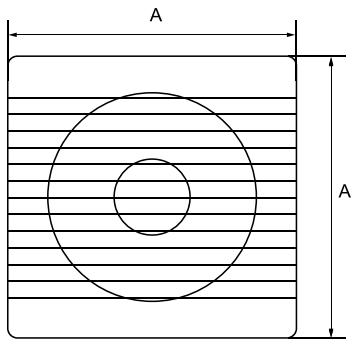
VF Ventilatoare de baie

230 V AC | Ta -10..+50 °C | IP X4

Legendă pictograme **F/0**

Cu grilaj (VF)

TRACON			rel % 40-100	1s–12min	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W

33 dB

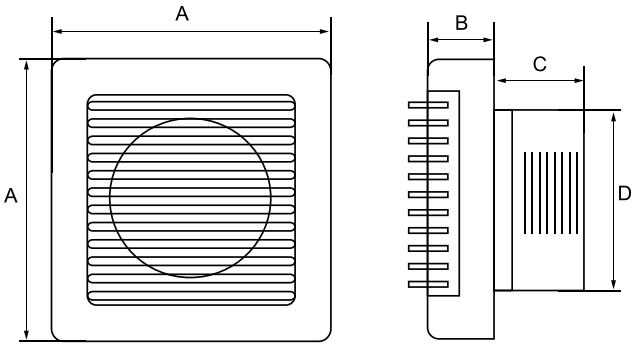
80 m³/h



VF...

Cu jaluzele automate (VFM)

TRACON			rel % 40-100	1s–20min	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h



VFM...

Grilaj extern

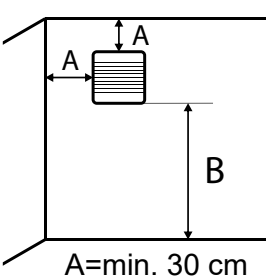
TRACON	A (mm)	B (mm)	∅ D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

VF100-B rulment cu bile

VF100-BT clapetă antiretur

VF100-BTS senzor de umiditate

VF100-BTSH temporizator



A=min. 30 cm
B=min. 2,3 m



VFG100



VFS100

Detector monoxid de carbon (CO)

Preveniți accidentele cauzate de monoxidul de carbon!

Nu lăsați siguranța familiei la voia întâmplării, dormiți și dumneavoastră liniștit!

Toamna zilele devin mai scurte, la fel și temperatura exterioară scade, motiv pentru care în spatiile interioare sunt repuse în funcțiune echipamentele de încălzire.
La toate echipamentele de încălzire cu flacără deschisă pot apărea în spațiile interioare degajări de monoxid de carbon (CO), gaz eliberat datorită defectării echipamentului. Monoxidul de carbon este unul dintre cele mai insidioase tipuri de gaz, deoarece este incolor și inodor, deci omul nu percepe prezența acestuia.
Din păcate acesta este și motivul pentru care se întâmplă multe accidente în fiecare an, dintre care unele se termină și cu deces.
Aceste accidente pot fi ușor prevenite, sănătatea celor dragi poate fi protejată prin montarea în încăperi a detectoarelor de monoxid de carbon, care oferă pentru cei prezenți semnalizare optică (LED) și acustică (>85 dB) în funcție de concentrația de gaz monoxid de carbon.
Deoarece gazul monoxidului de carbon (CO) este mai ușor decât aerul și umple spațiul de la tavan în jos, prin urmare, senzorul trebuie înstalat la înălțimea capului, astfel încât afișajul aparatului să rămână vizibil.
În cazul unei alarme, nu intrați în panică, începeți aesirea camerei prin deschiderea ușilor și a ferestrelelor, sunați la numărul de urgență 112 pentru raportarea incidentului la pompieri, în cazul unei probleme de sănătate (dureri de cap, greață, leșin etc.) trebuie anunțat și serviciul de ambulanță. Cu toate acestea, aparatul nu asigură protecție împotriva efectelor cronice ale monoxidului de carbon și nu oferă protecție completă împotriva riscurilor speciale!
La alegerea unui detector de monoxid de carbon ar trebui evitată utilizarea produselor ieftine și a celor care nu prezintă siguranță . Detectorul nostru pentru monoxid de carbon CO218 este verificat conform standardului MSZ EN 50291 și este inclusă de Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorului din Ungaria emis de Departamentul de Supraveghere a pieței pe lista produselor testate de laboratoare independente și certificate ca fiind adecvate.
Durata de viață a celulei chimice încorporate în detector este de 10 ani. La sfârșitul duratei de viață, aparatul dă un semnal, atunci trebuie înlocuit, deoarece acuratețea detectării se înrăutățește!
Aparatul este alimentat cu baterii, nivelul de încărcare a bateriilor poate fi monitorizată pe afișaj, în cazul în care bateriile sunt descărcate aparatul emite un semnal sonor.

CO218A



Durata de viață a unității de detecție, este de 10 ani calculată de la prima punere în funcțiune. Detectorul dispune de opțiunea afișării „Sfârșitul duratei de viață”.

Alimentare:	Baterie AA 1,5 V, 3 buc
Consum de curent:	În stare de repaus: <80 µA
În stare de funcționare:	0,4 - 1,5 mA
Tip de alarmă:	optică și acustică
Volumul alarmă:	> 85 dB / 3 m
Tip afișaj:	LCD

27 PPM	55 PPM	110 PPM	330 PPM
No signal	60-90 min	10-40 min	<3 min

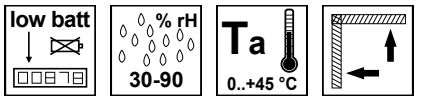
Timp de răspuns:	5 s
Temperatura mediului ambiant:	-10 – +45 ºC
Umiditate relativă:	30 – 90 %
Dimensiuni:	40 × 110 mm

Preveniți necazurile!



Fișa detaliată a produsului poate fi găsită în magazinul nostru virtual!
www.traconelectric.com

Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie



Legendă pictograme **F/0**

TRACON		Hz	H, L, W
SD101LD	> 85 dB / 3 m	433,92 MHz	125 × 125 × 48 mm

Cu ajutorul detectoarelor compacte fără fir poate fi semnalată prezența fumului în încăpere, astfel pot fi utilizate excelent în protecția persoanelor și a bunurilor împotriva incendiilor. Aparatul alarmează sonor și transmite deja un semnal la distanță unui receptor și în cazul unei detecții slabe a fumului, astfel și fumul generat în încăperi închise poate fi semnalat prin utilizarea funcției de transmisie.

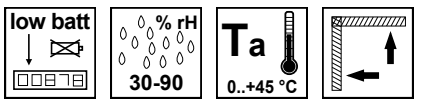


Alimentare:	Baterie AA 1,5 V 3 buc (emițător)	
	Baterie 9 V 6LR61 1 buc (receptor)	
Tip de alarmă:	optică și acustică	
Consum de curent:	În stare de repaus(9 V):	<12 µA
	Alarmare(9 V):	<20 mA
	Semnalare (4,5 V):	<230 µA

Buton de setare și de test încorporat

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005

Detector de fum fără posibilitatea de transmisie



TRACON		H, L, W
SD133A	> 85 dB / 3 m	103×103×35 mm

Funcționarea detectoarelor în varianta constructivă simplă este identică cu a detectoarelor de fum fără fir, însă lipsește din aparat funcția de transmitere a semnalului.



Alimentare:	Baterie 9 V 6LR61 1 buc (receptor)	
Tip de alarmă:	optică și acustică	
Consum de curent:	În stare de repaus(9 V):	<12 µA
	Alarmare(9 V):	<20 mA
	Semnalare (4,5 V):	<230 µA

Buton de setare și de test încorporat

Bateria este inclusă!

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005

DATELE TEHNICE DETALIATE ALE PRODUSELOR SE GĂSESC ÎN MAGAZINUL NOSTRU VIRTUAL!

Pictogramele capului de tabel

- Un — Tensiune nominală (V)
- Pmax — Sarcină maximă
- PC — Protecție - PC
- Imax>In — Protecție - Suprasarcină
- MCB — Siguranță automată
- EURO
- H, L, W — Dimensiuni (LxWxH)
- mm² — Secțiunea conductorului de racord
- In — Curent nominal (A)
- Fără întrerupător
- Protecție - Telefon
- ×17.5 — Număr module
- RCCB — Bloc cu protecție diferențială
- Contact de protecție tip pin
- IP.. — Grad de protecție
- Cu întrerupător
- TV — Protecție - TV
- Intrări
- Fișă industrială
- Contact de protecție lateral
- tbatt — Autonomie:
- Întrerupător
- Up T3 — Protecție - Supratensiune
- CEE — Cablu de racord încorporat
- Priză pe cablu cu capac de protecție
- Număr de poli
- Tip de baterie, emițător
- Tip de baterie, receptor
- Frecvența

Pictogramele datelor tehnice

- 230/400 V AC — Tensiune nominală (V)
- Ui 690 V — Tensiunea nominală de izolare
- IP 20 — Grad de protecție
- H05VV-F — Tipul de cablu
- LCD — Afișaj digital
- ABS — Material: ABS
- In max. 16 A — Curent nominal (A)
- tip.3 — Clasa de protecție
- Clasa I de protecție la atingere
- 3×1 mm², 1,5 m — Lungimea și secțiunea cablului
- 0014 analog — Afișaj analogic
- Pentru utilizare în interior
- tbatt 100 h — Autonomie:
- Up 1,5 kV — Nivel de protecție
- Clasa II de protecție la atingere
- Protecție copii
- ×100.000 — Durata de viață electrică:
- Ta -25..+55°C — Temperatura mediului ambiant
- Ni-MH — Tipul acumulatorului
- Pm 2,5 VA — Consum propriu
- 35×7.5 — Se poate fixa pe șină de montaj
- % rH 35-85 — Umiditate relativă
- ×1.000.000 — Durata de viață mecanică
- IK 08 — Rezistență la șocuri mecanice



Programator digital zilnic, modular 2



Cablu de alimentare 5



Prelungitor portabil cu cablu din cauciuc 5



Prelungitoare pe tambur 6



Prelungitor pe tambur cu cadru metalic 7



Prelungitoare universale UH 7



Prelungitor cu întrerupător și mai multe prize, alb 8



Prelungitoare cu mai multe prize - cu protecție 10



Prize inteligente 11



Priză cu telecomandă 14



Priză cu control WIFI 14



Fișe și prize 15



Derivație multiple de priză 17



Derivații multiple de prize cu și fără CP 18



Priză și fișă cu CP, cu ureche de tragere 19



Fișe industriale 20



Capac impermeabil pentru fișă 21



Prize pe cablu cu capac de protecție 22



Priză industrială PT cu întrerupător de siguranță. 23



Fișe industriale aparente 24



Prize industriale aparente 25



Prize industriale drepte, încastrabile 26



Prize industriale oblice, încastrabile 26



Distribuitoare industriale cu fișă 28



Cutii industriale de distribuție 30



Cutii industriale de distribuție cu întrerupător general 34



Cutii industriale de distribuție neechipate 35



Set de fixare pe stâlp pentru cutii industriale de distribuție 36



Tambur de cablu, albastru 38



Stații de încărcare autovehicule electrice de 22 kw 39



Coloană cu prize, CP tip pin sau lateral, de exterior, antracit 42



SPBPV, Cutii de protecție la supratensiune pentru sisteme fotovoltaice 43



Panou fotovoltaic monocristalin 46



Invertoare pentru sisteme fotovoltaice 47



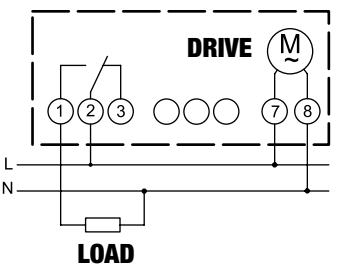
Întrerupătoare manuale de curent continuu 47

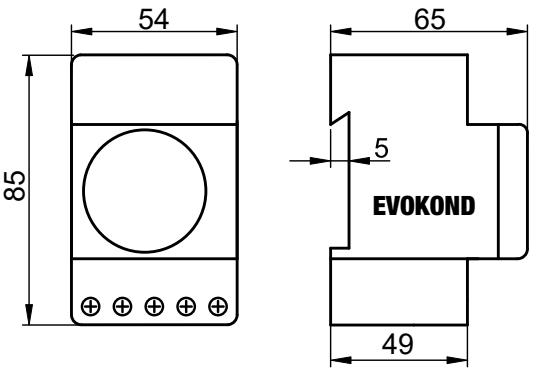
Programator digital zilnic, modular

230 V AC | Pm 4,5 VA | 35×7.5 | Ta -10..+55 °C | % rH 35-85 | Ui 500 V | ×1.000.000 | ×100.000 | Ni-MH | LCD | IP 20



TRACON	t_{batt}	P_{max} ⊗	P_{max} cos φ = 1
EVOKOND	150 h	1.000 W	3.600 W





- Domeniu de reglare: 24 ore
- Pas reglare: 15 minute
- Programul se repetă zilnic
- Posibilitate de pornire / oprire independent de program
- Regim manual și automat
- Contact alternant, independent de potențial
- Carcasă rezistentă la șocuri și raze UV

RELEVANT STANDARD
EN 60730

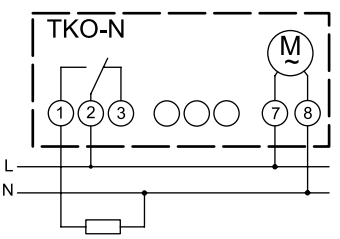
Programator electromecanic

230 V AC | Pm 2,5 VA | 35×7.5 | Ta -25..+55°C | Ui 500 V | 0014 analog | IP 20

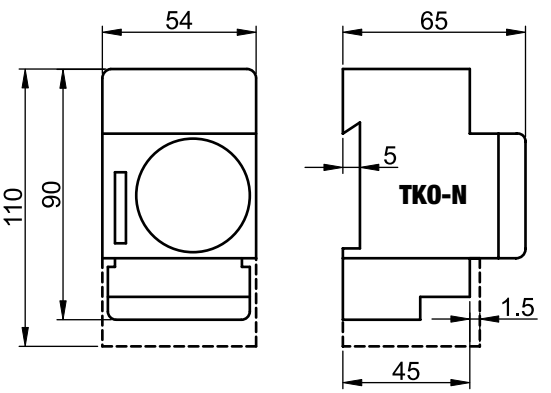
Legendă pictograme **G/0**



TRACON	t_{batt}	P_{max} ⊗	P_{max} cos φ = 1
TKO-N	150 h	1.000 W	3.600 W



RELEVANT STANDARD
EN 60730



- Domeniu de reglare: 24 ore
- Pas reglare: 30 minute
- Programul se repetă zilnic
- Posibilitate de pornire / oprire independent de program
- Regim manual și automat
- Ceas cu quartz, motor pas-cu-pas
- Contact alternant, independent de potențial
- Carcasă rezistentă la șocuri și raze UV

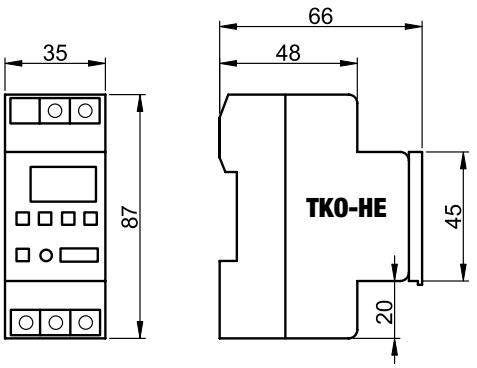
Programator electronic multifuncțional, cu program săptămânal

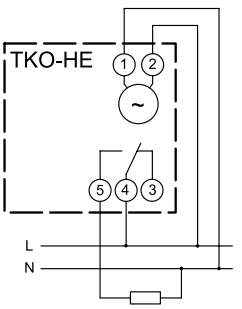
230 V AC | Pm 4,5 VA | 35×7.5 | Ta -10..+55 °C | % rH 35-85 | Ui 500 V | ×1.000.000 | ×100.000 | Ni-MH | LCD | IP 20

TRACON	t_{batt}	P_{max}	P_{max} cos φ = 1
TKO-HE	500 h	1.000 W	3.600 W

- Domeniu de reglare: 1 săptămână
- Pas reglare: 1 minut
- Număr programe: 8
- Combinații preprogramate: 10
- Afișare ceas în mod de 12 sau 24 de ore
- Posibilitate de pornire / oprire independent de program
- Contact alternant, liber de potențial







RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Programator săptămânal electronic cu priză

230 V AC | Pm 2,5 VA | Ta -10..+40 °C | Ui 500 V | Ni-MH | LCD | t_{batt} 100 h

Legendă pictograme **G/0**

TRACON		P_{max}	P_{max} cos φ = 1	IP..	H, L, W
TKO-DHE		1.000 W	3.600 W	IP 20	130 × 60 × 43 mm

- Domeniu de reglare: 1 săptămână
- Pas reglare: 1 minut
- Număr programe: 20
- Program cu temporizare aleatorie
- Posibilitate de pornire / oprire independent de program
- Protecție pentru copii.
- Posibilitate de reglare orar vară-iarnă, afișare ceas în mod de 12 sau 24 de ore



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Programator zilnic cu priză

230 V AC | Pm 2,5 VA | Ta -10..+40 °C | Ui 500 V | 0014 analog

Legendă pictograme G/0

TRACON		P_{max} ⊗	P_{max} cos φ = 1	IP..	H, L, W
TKO-DN		1.000 W	3.600 W	IP 20	120 × 73 × 37 mm
TKO-DNV		1.000 W	3.600 W	IP 44	155 × 73 × 43 mm
TKO-DNF		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm



- Domeniu de reglare: 24 ore
- Pas reglare: 15 minute
- Pentru programe zilnice identice
- Posibilitate de pornire / oprire independent de program
- Protecție pentru copii
- Aparat electromecanic

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Programator săptămânal cu priză

230 V AC | Pm 2,5 VA | Ta -10..+40 °C | Ui 500 V | 0014 analog

Legendă pictograme G/0

TRACON		P_{max} ⊗	P_{max} cos φ = 1	IP..	H, L, W
TKO-DH		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm



- Domeniu de reglare: 168 ore
- Pas reglare: 105 minute
- Pentru programe ciclice
- Posibilitate de pornire / oprire independent de program
- Protecție pentru copii
- Aparat electromecanic

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Cablu de alimentare

TRACON		In				Pmax
■ DVK3X0.75		10 A	2 m	H03VV-F	3 × 0,75 mm²	2.300 W
■ DVK3X1.0		16 A	2 m	H05VV-F	3 × 1,0 mm²	3.680 W
■ DVK3X2,5-1,5		16 A	1,5 m	H05VV-F	3 × 2,5 mm²	3.680 W
■ DVK3X2,5-3		16 A	3 m	H05VV-F	3 × 2,5 mm²	3.680 W
■ DVKE2X0.75		2,5 A	2 m	H05VVH 2-F	2 × 0,75 mm²	600 W
■ DVKE2X1.0		2,5 A	2 m	H05VVH 2-F	2 × 1,0 mm²	600 W







250 V AC

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

SEMKO TEST CERTIFICATE
1217500

VDE TEST CERTIFICATE
40001514

Prelungitor portabil cu cablu din cauciuc

250 V AC | In max. 16 A | 3×1,5mm² 3-5 m

Legendă pictograme G/0

TRACON			Pmax	SCHUKO	IP..
KE3	1,5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	3	IP 44
KE4-3M	3 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	4	IP 44
KE4-5M	5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	4	IP 44

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

KE4-3M





KE4-5M



KE3

Prelungitoare pe tambur

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/0

TRACON			P_{max}	P_{max}	SCHUKO	IP..
KD-4/15-B	15 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/20-B	20 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/25-B	25 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/30-B	30 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/40-B	40 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/50-B	50 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-6/20-A	20 m	3×1,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/25-R	25 m	3×2,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/40-A	40 m	3×1,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-9/25-B	25 m	3×1,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-DOB	max. 50 m*	3×1,5 mm² (H05VV-F)*	–	–	× 4	IP 20

Tambur din material plastic și cadru metalic

KD-9/25-B



KD-4/25-B



KD-4/30-B



KD-4/20-B



Tambur și cadru metalic

KD-6/20-A
KD-6/40-A
KD-6/25-R



KD-4/40-B
KD-4/50-B



Cadru și tambur metalic, gol

KD-DOB



max. 50 m*
3×1,5mm² (H05VV-F)*

* Tipul, secțiunea și lungimea cablului recomandat.

Prelungitor mini pe tambur din material plastic, cu cadru metalic

KD-4/15-B



RELEVANT STANDARD
EN 61242

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

H07RN-F: Cablu din Cu, cu izolație din cauciuc
H05VV-F: Cablu din Cu, cu izolație din PVC

Prelungitor pe tambur cu cadru metalic

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/0

TRACON			P_{max}	P_{max}	SCHUKO	IP..
KDZ-4/10	10 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/20	20 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/30	30 m	3×1,5 mm² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/10G	10 m	3×1,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/20G	20 m	3×1,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/30G	30 m	3×1,5 mm² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KT-DOB	max. 25 m*	3×1,5 mm² (H05VV-F)*	–	–	–	–

* Tipul, secțiunea și lungimea cablului recomandat.

KT-DOB



KDZ-4/10



KDZ-4/10G



KDZ-4/30



KDZ-4/30G



Prelungitoare universale UH

250 V AC | In max. 16 A | 3×1,5mm² | Legendă pictograme G/0

TRACON			P_{max}	SCHUKO
UH10	10 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH15	15 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20	20 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20RN	20 m	H07RN-F	3.680 W	× 1
UH25	25 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH30	30 m	H05VV-F	3.680 W	× 1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28220839 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

UH20RN



H07RN-F

UH...



H05VV-F

Prelungitor cu rotire și cu întrerupător

250 V AC | In max. 16 A | Up 1,5 kV | tip.3 | H05VV-F | 3×1,5mm²

Legendă pictograme G/0

TRACON		Pmax	SCHUKO	FRENCH		Up T3
HRRK3/3	3 m	max. 3.680 W	2 × 3	–	× 2	–
HRRK2/2	3 m	max. 3.680 W	2 × 2	–	× 2	–
HRRK6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	–
HRRKT6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	✓
HRRKF3/3	3 m	max. 3.680 W	–	2 × 3	× 2	–



HRRK2/2

HRRKT6

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
2819438 001

Prelungitor cu întrerupător și mai multe prize, alb

250 V AC | In max. 16 A | 3×1 mm² 1,4 m | H05VV-F

Legendă pictograme G/0

	TRACON		Pmax	SCHUKO
	HKD-3	1,4 m	max. 3680 W	× 3
	HKD-4	1,4 m	max. 3680 W	× 4
	HKD-5	1,4 m	max. 3680 W	× 5
	HKD-6	1,4 m	max. 3680 W	× 6



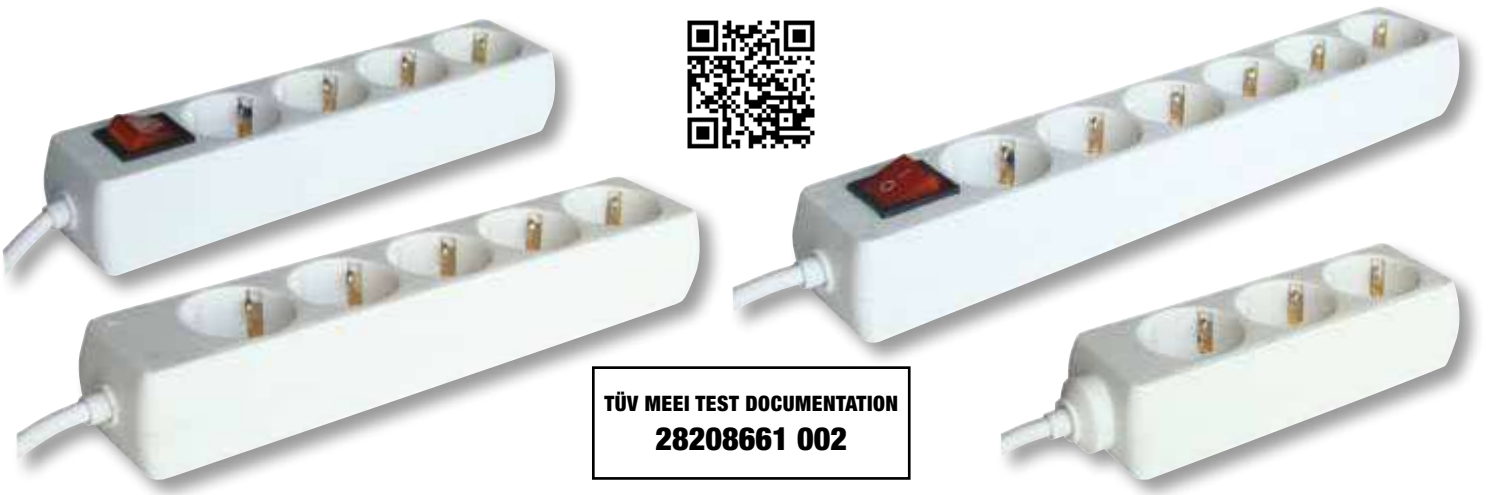
Prelungitoare cu mai multe prize – cu pământare laterală

250 V AC | In max. 16 A | H05VV-F | 3×1 mm² 1,5 m | 3×1,5mm² 3-5 m

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-7

	TRACON 1,5 m	3 m	5 m	P_{max}	SCHUKO
	H3	H3-3M	H3-5M	max. 3.680 W	× 3
	H4	H4-3M	H4-5M	max. 3.680 W	× 4
	H5	H5-3M	H5-5M	max. 3.680 W	× 5
	H6	H6-3M	H6-5M	max. 3.680 W	× 6
	HK3	HK3-3M	HK3-5M	max. 3.680 W	× 3
	HK4	HK4-3M	HK4-5M	max. 3.680 W	× 4
	HK5	HK5-3M	HK5-5M	max. 3.680 W	× 5
	HK6	HK6-3M	HK6-5M	max. 3.680 W	× 6



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208661 002

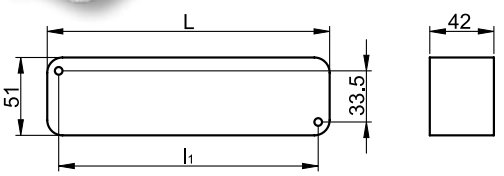
Blocuri de prize multiple

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/0



	TRACON	SCHUKO	L (mm)	l_1 (mm)
	HUR-03	× 3	185	170
	HUR-04	× 4	230	215
	HUR-05	× 5	270	255
	HUR-06	× 6	315	300
	HUR-03K	× 3	185	170
	HUR-04K	× 4	230	215
	HUR-05K	× 5	270	255
	HUR-06K	× 6	315	300



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216871 001

Prelungitoare cu mai multe prize - cu protecție

250 V AC | In max. 16 A | Up 1,5 kV | tip.3 | 3x1,5mm² 3 m | H05VV-F

Legendă pictograme G/0

TRACON	Up T3	Imax>In	TV		PC	SCHUKO	FRENCH		Pmax
HKTM6-3M-ALU	✓	✓	–	–	–	× 6	–	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-ALU	✓	✓	–	–	–	× 8	–	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	–	× 6	–	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	–	× 8	–	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 6	–	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 8	–	× 1	max. 3.680 W
HKT5-3M	✓	–	–	–	–	× 5	–	× 1	max. 3.680 W
HKTM5-3M	✓	✓	–	–	–	× 5	–	× 1	max. 3.680 W
HNKTM8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	–	× 8	–	× 1	max. 3.680 W
HNKTM10-3M-KT	✓	✓	✓	✓	–	× 10	–	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	–	–	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKTF5-3M	✓	–	–	–	–	–	× 5	× 1	max. 3.680 W
HNKTMF8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	–	–	× 8	× 1	max. 3.680 W

Aceste prelungitoare sunt echipate cu unități anti-trăsnet secundare care asigură protecția la supratensiuni a aparatelor electronice sensibile alimentate din rețea. Recomandăm utilizarea lor în alimentarea televizoarelor, proiectoarelor video,receptoarelor HI-FI, calculatoarelor și altor aparate similare. Prelungitoarele se pot fixa de perete prin găurile situate pe partea inferioară.

Unitatea de protecție la supratensiune. Funcționarea ei este semnalizată de un bec de semnalizare integrat, lipsa semnalului luminos indică intervenția protecției și ca urmare distrugerea elementului protector. Priza poate fi utilizată în continuare, desigur fără protecție.

Unitatea de protecție la suprasarcină. Aceasta permite utilizarea prelungitorului cu un curent nominal de 16A la un curent de suprasarcină de 22A pe o perioadă maximă de o oră după care întrerupe alimentarea. Protecția la suprasarcină se poate reactiva după răcirea modulului de protecție, prin acționarea butonului.

Protecție completă împotriva supratensiunilor cauzate de trăsnet se poate asigura doar de sistemele coordonate în 3 trepte (1-2-3) !

HNKTM



HKTM-...ALU,
HKTFMF-...ALU



HKT, HKTF





RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28218817 001

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208874 002



HKTM, HKTFMF

Prize inteligente

250 V AC | In max. 16 A | 3x1,5 mm² 2 m | H05VV-F | tuya WiFi

HARMONY BY TRACON

TRACON	$I_{max}>I_n$	SCHUKO	FRENCH	USB-A	USB-C		P_{max}	L (m)
TNSM1	✓	1	–	–	–	1x	3.680 W	–
TNSM1-FR	✓	–	1	–	–	1x	3.680 W	–
TNSM2	✓	2	–	–	–	1x	3.680 W	–
TNSM2-FR	✓	–	2	–	–	1x	3.680 W	–
HSM4-2A1C-2M	✓	4	–	2	1	1x	3.680 W	2
HSM4-2A1C-2M-FR	✓	–	4	2	1	1x	3.680 W	2

Powermeter disponibil prin conexiune Wifi/Bluetooth.
Setarea temporizărilor pentru fiecare priză se face prin intermediul TUYA Smart.

tuya



TNSM1



TNSM1-FR







TNSM2



TNSM2-FR





HSM4-2A1C-2M-FR

HSM4-2A1C-2M

TRACON

STL, HL

LANTERNE
ȘI LANTERNE FRONTALE



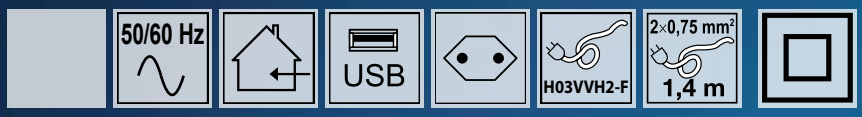






traconelectric.com

Stații de încărcare USB



TRACON		Un	out: USB-C, 100W	out: USB-C, 30W	out: USB-A, 18W	Un
USB20A	× 20	2.4 A	–	–	–	5 V DC
USB3A5C	3 × USB-a + 5 × USB-C	AC100-240 /50-60Hz	5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 3A, 12V ⎓ 3A, 15V ⎓ 3A, 20V ⎓ 5A	5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 3A, 12V ⎓ 2.5A, 15V ⎓ 2A, 20V ⎓ 1.5A	5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 2A, 12V ⎓ 1.5A	–
USB3A5CW		AC100-240 /50-60Hz	5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 3A, 12V ⎓ 3A, 15V ⎓ 3A, 20V ⎓ 5A	5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 3A, 12V ⎓ 2.5A, 15V ⎓ 2A, 20V ⎓ 1.5A	5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 2A, 12V ⎓ 1.5A	–



USB20A



USB3A5C



USB3A5CW

Priză cu telecomandă





TRACON	Un	Pmax (AC1)	Pmax (AC3)			A ↔ L ↔ B	IP..		
RCS11	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	1	1
RCS13	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	3	1
RCS11-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	1	1
RCS13-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	3	1



RCS11



RCS13



RCS11-IP



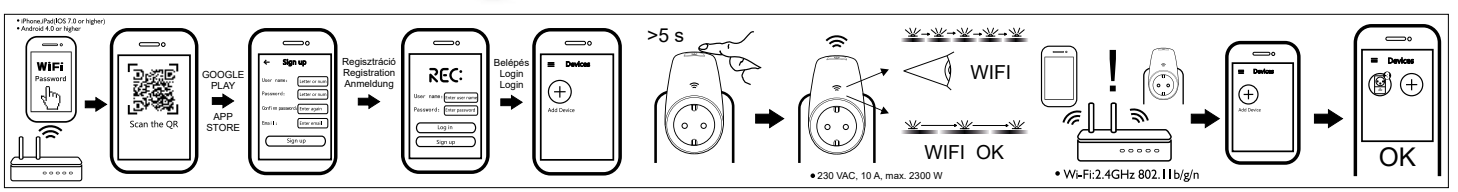
RCS13-IP

Priză cu control WIFI





TRACON	WIFI	SCHUKO	Pmax
WANKU0OSW6301	2.4 GHz	× 1	max. 3.500 W





Fișe și prize

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/0

TRACON		In	SCHUKO	FRENCH	EURO
TCSD		max. 16 A	✓	–	–
TCSDF		max. 16 A	–	✓	–
TCSDL		max. 10 A	–	–	✓
TCSA		max. 16 A	✓	–	–
TCSAF		max. 16 A	–	✓	–
TCSAL		max. 10 A	–	–	✓
TCSDO		max. 16 A	✓	–	–
TCSDH		max. 16 A	✓	✓	–
TCSDLH		max. 10 A	–	–	✓
TCSAH		max. 16 A	✓	–	–
TCSAH-F		max. 16 A	–	✓	–
TCSALH		max. 10 A	–	–	✓





RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209308 001

RELEVANT STANDARD
CEE 7

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209309 001

Fișă plată, care se poate masca în spatele mobilierului

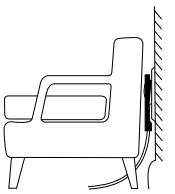

TCSDR


TCSDRB

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/0

TRACON		SCHUKO	FRENCH
TCSDR		✓	✓
TCSDRB		✓	✓



Derivații multiple de prize fără CP


TN2


TN4


TN3

250 V AC

Legendă pictograme G/0

TRACON		In	EURO	Pmax
TN2		max. 5 A	× 2	max. 1.150 W
TN3		max. 7,5 A	× 3	max. 1.725 W
TN4		max. 10 A	× 4	max. 2.300 W

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Adaptor priză cu întrerupător


KACS1


KACS2

250 V AC | In max. 16 A

TRACON	SCHUKO	Pmax
KACS1	× 1	max. 3.680 W
KACS2	× 2	max. 3.680 W

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Derivații multiple de prize cu CP

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/O

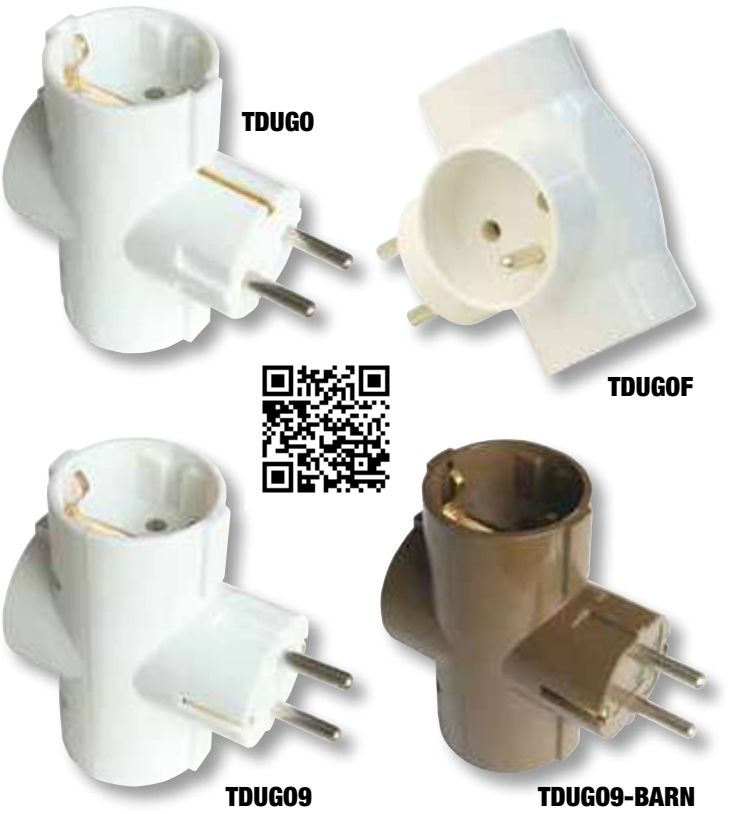
TRACON	SCHUKO	FRENCH	Pmax
TDUG0	× 3	–	max. 3.680 W
TDUG0-BARN	× 3	–	max. 3.680 W
TDUG0F	–	× 3	max. 3.680 W
TDUG09	× 3	–	max. 3.680 W
TDUG09-BARN	× 3	–	max. 3.680 W

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001



Derivație multiple de priză

250 V AC | In max. 16 A

Legendă pictograme G/O

TRACON	Pmax	SCHUKO	USB	Un	In
TND2	max. 3680 W	× 2	–	–	–
TND2-K	max. 3680 W	× 2	–	–	–
TND2-USB	max. 3680 W	× 2	× 2	5 V DC	2.1 A
TND3	max. 3680 W	× 3	–	–	–



Derivații multiple de prize cu și fără CP

250 V AC | In max. 16 A

TRACON	SCHUKO	FRENCH	EURO	Pmax
TN2/1	× 1	–	× 2	max. 3.680 W
TNF2/1	–	× 1	× 2	max. 3.680 W
TNF2	–	× 2	–	max. 3.680 W
TNS2	× 2	–	–	max. 3.680 W

TN2/1



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28212737 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2



TNS2



TNF2

Priză triplă cu CP, pe cablu, din cauciuc.

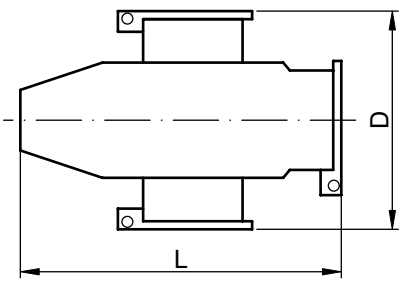
TRACON	In	Un		SCHUKO	FRENCH		D (mm)	L (mm)	IP..
TICS-A4	16 A	250 V	2P + ⏚	× 3	–	H07RN-F	115	150	IP 44
TICS-A4F	16 A	250 V	2P + ⏚	–	× 3	H07RN-F	95	140	

TICS-A4F



TICS-A4



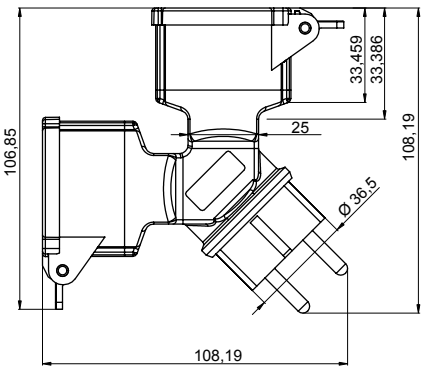


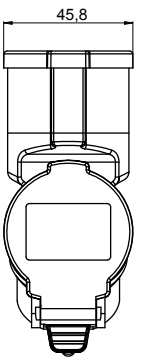
Cu inel de protecție și capac din cauciuc

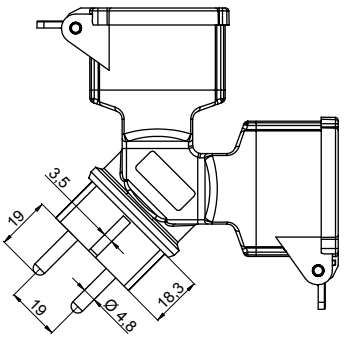


Derivație multiplă de prize, neagră

TRACON	In	Un		SCHUKO	FRENCH		IP..
TICS-212GD	16 A	250 V	2P + ⏚	×2	–	H07RN-F	IP 44







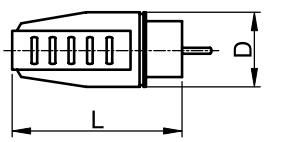


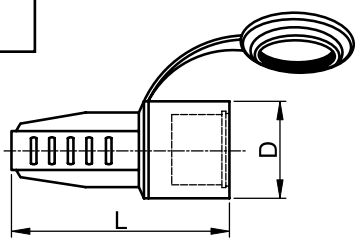
Priză și fișă cu CP

TRACON	In	Un		SCHUKO	FRENCH		D (mm)	L (mm)	IP..
TICS-012G*	16 A	250 V	2P + ⏚	✓	✓	H07RN-F	43	87	IP 44
TICS-212G*	16 A	250 V	2P + ⏚	✓	–	H07RN-F	51	110	
TICS-212GF	16 A	250 V	2P + ⏚	–	✓	H07RN-F	51	110	

* Cele cu litera G în cod, asigură protecție IP 44 și dacă sunt cuplate.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209307







TICS-012G

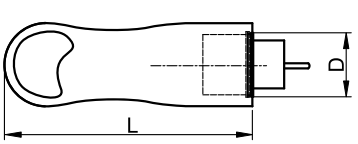


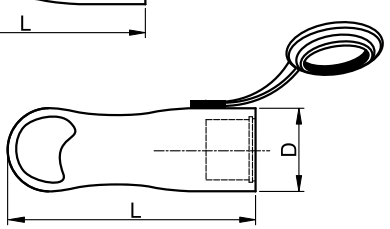
TICS-212G

Priză și fișă cu CP, cu ureche de tragere

TRACON	In	Un		SCHUKO	FRENCH		D (mm)	L (mm)	IP..
TICS-012GH	16 A	250 V	2P + ⏚	✓	✓	H07RN-F	43	115	IP 44
TICS-212GH	16 A	250 V	2P + ⏚	✓	—	H07RN-F	51	130	

Cele cu litera G în cod, asigură protecție IP 44 și dacă sunt cuplate.





RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



TICS-012GH



TICS-212GH

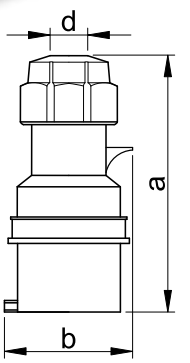
Fișe industriale

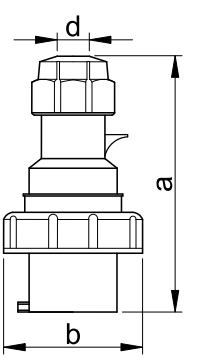
TRACON	In	Un		a (mm)	b (mm)	d (mm)	mm²	IP..
TICS-013H		250 V	2P + ⏚	128	59	9-17	1,5-2,5	
TICS-014H	16 A	400 V	3P + ⏚	133	66	9-17	1,5-2,5	
TICS-015H		400 V	3P + N + ⏚	140	81	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-023H		250 V	2P + ⏚	162	81	10-23	4-6	
TICS-024H	32 A	400 V	3P + ⏚	162	78	10-23	4-6	
TICS-025H		400 V	3P + N + ⏚	162	90	10-23	4-6	
TICS-0132H		250 V	2P + ⏚	128	71.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0142H	16 A	400 V	3P + ⏚	132.5	79.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0152H		400 V	3P + N + ⏚	139.5	87.5	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-0232H		250 V	2P + ⏚	160	93.5	10-23	4-6	
TICS-0242H	32 A	400 V	3P + ⏚	157	93,5	10-23	4-6	
TICS-0252H		400 V	3P + N + ⏚	162	101	10-23	4-6	
TICS-033		250 V	2P + ⏚	215	113	16-32	10-16	
TICS-034	63 A	400 V	3P + ⏚	215	113	16-32	10-16	
TICS-035		400 V	3P + N + ⏚	215	113	16-32	10-16	IP 67
TICS-043		250 V	2P + ⏚	283	133	24-45	25-35	
TICS-044	125 A	400 V	3P + ⏚	283	133	24-45	25-35	
TICS-045		400 V	3P + N + ⏚	283	133	24-45	25-35	











Se poate demonta printr-o singură mișcare cu ajutorul unei șurubelnițe.



Piuliță de strângere și garnitură de etanșare întărită



Prelucrare precisă asamblare rapidă



Fișă industrială cu preschimbare a fazei și cu presetupă.

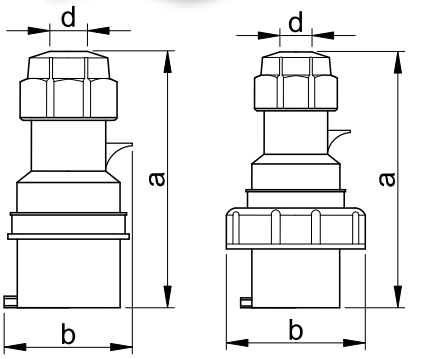
TRACON	In	Un		a (mm)	b (mm)	d (mm)	IP..
TICS-015PF	16 A	400 V	3P + N + ⏚	147	73	7-17	IP 44
TICS-025PF	32 A	400 V	3P + N + ⏚	175	87	9-28	
TICS-0152PF	16 A	400 V	3P + N + ⏚	138	88	7-17	IP 67
TICS-0252PF	32 A	400 V	3P + N + ⏚	163	101	9-21	

La aceste fișe industriale cei doi pini se pot roti printr-o singură mișcare cu ajutorul unei șurubelnițe, astfel se poate modifica simplu sensul de rotire al unui motor electric.







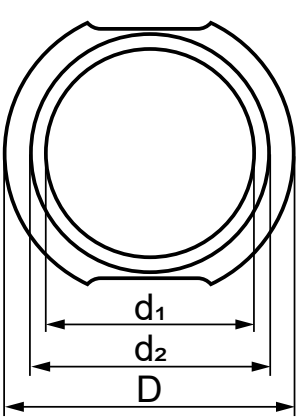


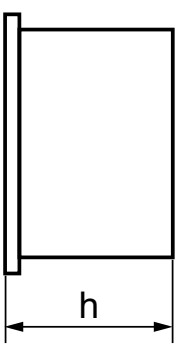
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

Doi pini se pot roti printr-o singură mișcare cu ajutorul unei șurubelnițe, astfel se poate modifica simplu sensul de rotire al unui motor electric.

Capac impermeabil pentru fișă

TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	h (mm)	IP..
TICSCAP163	TICS-0132H.. (16A,3P)	44,5	49	60	41	IP 67
TICSCAP164	TICS-0142H.. (16A,4P)	51	55,5	68	41	IP 67
TICSCAP165	TICS-0152H.. (16A,5P)	57,5	62	76	41	IP 67
TICSCAP3234	TICS-0232H.., TICS-0242H.. (32A,3P/4P)	59	64	82	50	IP 67
TICSCAP325	TICS-0252H.. (32A,5P)	65	70	89	50	IP 67
TICSCAP63345	TICS-033.., -034.., -035.., (63A,3P/4P/5P)	71,5	77	96	72	IP 67
TICSCAP125345	TICS-043.., -044.., -045.., (63A,3P/4P/5P)	84	89,5	109	88	IP 67







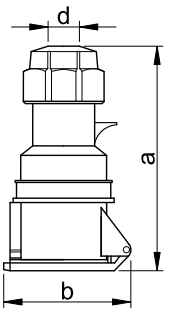
Prize pe cablu cu capac de protecție

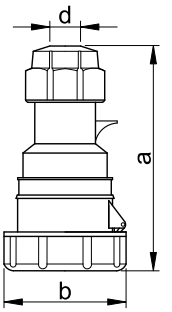
TRACON	In	Un		a (mm)	b (mm)	d (mm)	mm²	IP..
TICS-213H	16 A	250 V	2P + ⏚	136	72	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-214H		400 V	3P + ⏚	143	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-215H		400 V	3P + N + ⏚	150	82,5	9-17	1,5-2,5	
TICS-223H	32 A	250 V	2P + ⏚	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-224H		400 V	3P + ⏚	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-225H		400 V	3P + N + ⏚	176	100,2	15-23	4-6	
TICS-2132H	16 A	250 V	2P + ⏚	139	72	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-2142H		400 V	3P + ⏚	145	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-2152H		400 V	3P + N + ⏚	152	84	9-17	1,5-2,5	
TICS-2232H	32 A	250 V	2P + ⏚	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2242H		400 V	3P + ⏚	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2252H		400 V	3P + N + ⏚	179	99	15-23	4-6	
TICS-233	63 A	250 V	2P + ⏚	236,1	102,4	28-32	10-16	IP 67
TICS-234		400 V	3P + ⏚	236,1	102,4	28-32	10-16	
TICS-235		400 V	3P + N + ⏚	236,1	108	28-32	10-16	
TICS-243	125 A	250 V	2P + ⏚	302,3	114,2	24-48	25-35	
TICS-244		400 V	3P + ⏚	302,3	114,2	36-45	25-35	
TICS-245		400 V	3P + N + ⏚	302,3	114,2	36-45	25-35	











Se poate demonta printr-o singură mișcare cu ajutorul unei șurubelnițe.



Piuliță de strângere și garnitură de etanșare întărită

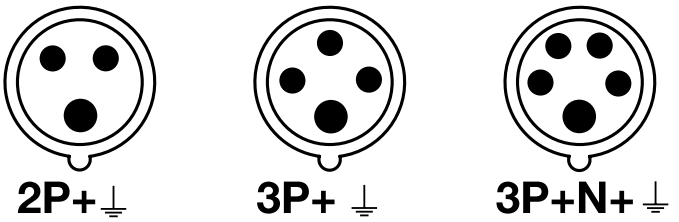


Prelucrare precisă asamblare rapidă



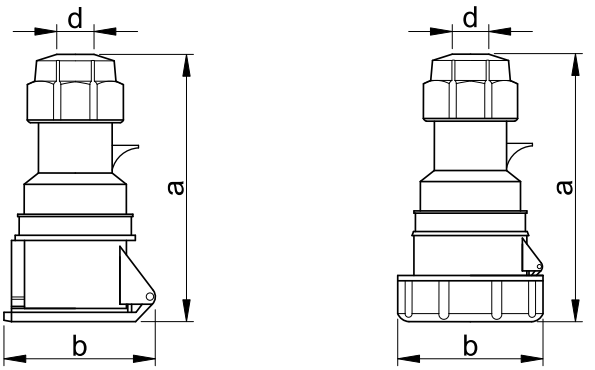
Construcție

Prin dimensiunea, forma și distribuția diferită a fișelor, respectiv ale canalelor directoare, structura prizelor asigură cuplarea corectă și evitarea conectării nivelelor de tensiune diferite. Fișele sunt dispuse normal (6h). Prizele cu nivel de protecție IP67 asigură protecția împotriva apei și pulberilor prin răsucirea capacului protector.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

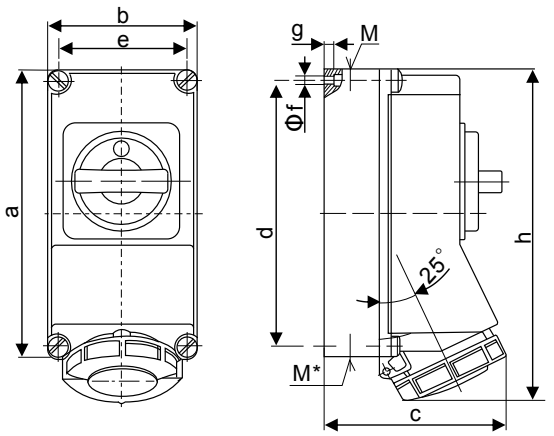
RELEVANT STANDARD
EN 60529



Priză industrială PT cu întrerupător de siguranță.

TRACON	In	Un		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	IP..
TICS-1132R	16 A	250 V	2P + ⏚	225	118	144	208	101	6.3	8	252	IP 67
TICS-1152R		400 V	3P + N + ⏚	225	118	147	208	101	6.3	8	259	
TICS-1252R	32 A	400 V	3P + N + ⏚	225	118	153	208	101	6.3	8	274	

Fișa se poate introduce introduce în siguranță (fără să fie sub tensiune) și în mediu cu condiții defavorabile.
Întrerupătorul se poate porni, doar cu fișa introdusă în priză. Fișa se poate îndepărta doar dacă întrerupătorul este oprit.





RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-1



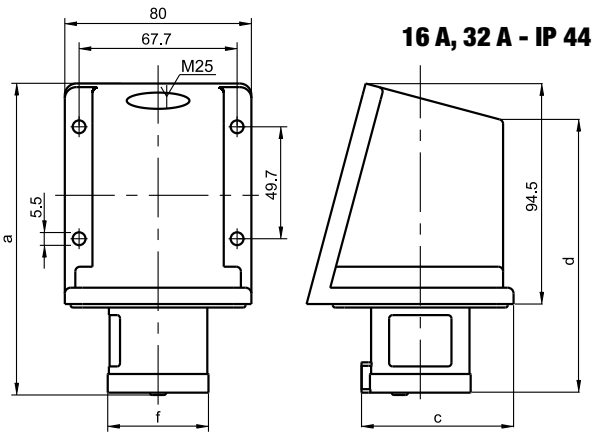
Fișe industriale aparente

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)	mm²	IP..
TICS-513		250 V	2P + ⏚	134	–	65	117	43	1,5-2,5	
TICS-514	16 A	400 V	3P + ⏚	134	–	69	117	49	1,5-2,5	
TICS-515		400 V	3P + N + ⏚	134	–	74	117	56	1,5-2,5	IP 44
TICS-523		250 V	2P + ⏚	142	–	74	126	63	4-6	
TICS-524	32 A	400 V	3P + ⏚	142	–	74	126	63	4-6	
TICS-525		400 V	3P + N + ⏚	142	–	78	126	63	4-6	
TICS-533		250 V	2P + ⏚	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-534	63 A	400 V	3P + ⏚	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-535		400 V	3P + N + ⏚	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	IP 67
TICS-543		250 V	2P + ⏚	264,7	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	
TICS-544	125 A	400 V	3P + ⏚	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	
TICS-545		400 V	3P + N + ⏚	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	

În tabel sunt dimensiunile noilor variante constructive de 63 A și 125 A.

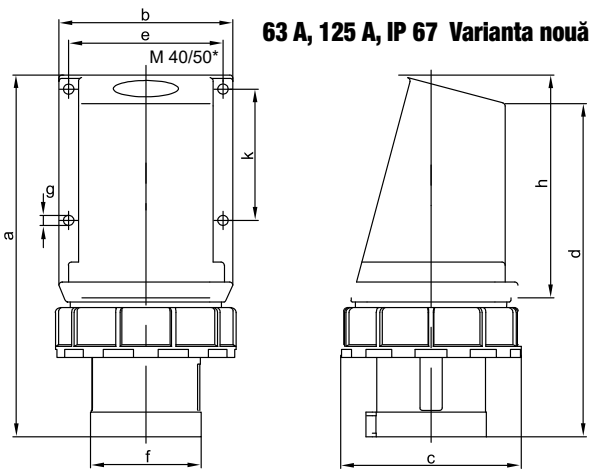


16 A, 32 A - IP 44

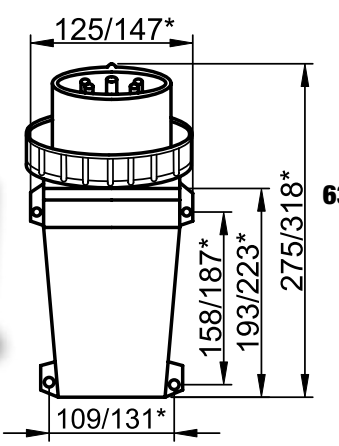




63 A, 125 A, IP 67 Varianta nouă

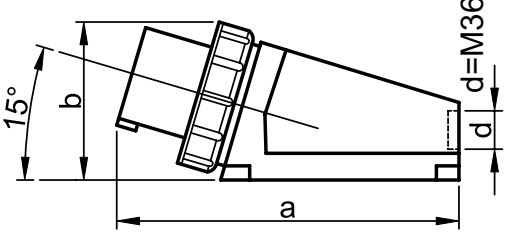






RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

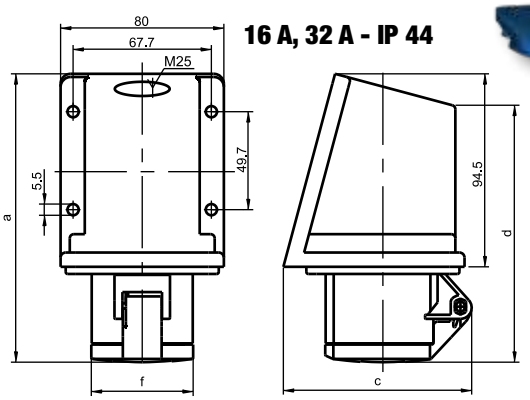
63 A, (125 A*) - IP 67 Varianta veche

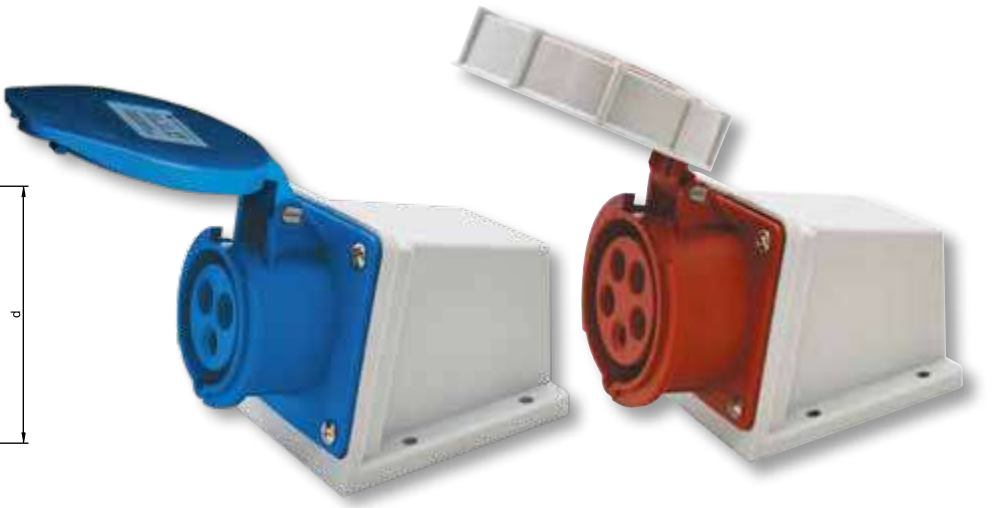


Prize industriale aparente

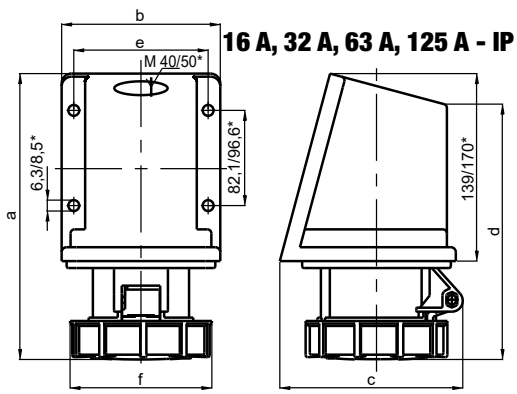
TRACON	In	Un		a (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)	mm²	IP..
TICS-113		250 V	2P + ⏚	141	94	126	50	1,5-2,5	
TICS-114	16 A	400 V	3P + ⏚	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-115		400 V	3P + N + ⏚	141	94	126	63	1,5-2,5	IP 44
TICS-123		250 V	2P + ⏚	152	99	137	65	4-6	
TICS-124	32 A	400 V	3P + ⏚	152	99	137	65	4-6	
TICS-125		400 V	3P + N + ⏚	157	107	142	72	4-6	
TICS-1132		250 V	2P + ⏚	144	92	129	72	1,5-2,5	
TICS-1142	16 A	400 V	3P + ⏚	144	94	129	79	1,5-2,5	
TICS-1152		400 V	3P + N + ⏚	144	95	129	88	1,5-2,5	IP 67
TICS-1232		250 V	2P + ⏚	154	99	138	93	4-6	
TICS-1242	32 A	400 V	3P + ⏚	154	99	138	93	4-6	
TICS-1252		400 V	3P + N + ⏚	160	107	144	101	4-6	
TICS-133		250 V	2P + ⏚	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-134	63 A	400 V	3P + ⏚	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-135		400 V	3P + N + ⏚	247	115,7	229,1	117	10-16	IP 67
TICS-143		250 V	2P + ⏚	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	
TICS-144	125 A	400 V	3P + ⏚	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	
TICS-145		400 V	3P + N + ⏚	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	

16 A, 32 A - IP 44





16 A, 32 A, 63 A, 125 A - IP 67





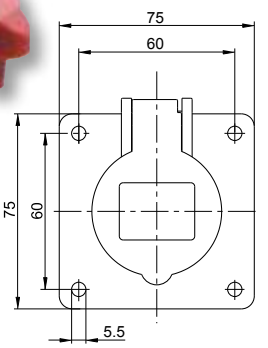
RELEVANT STANDARD
EN 60309

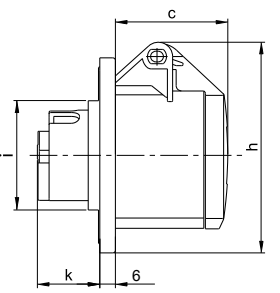
Prize industriale drepte, încastrabile

TRACON	In	Un		c (mm)	h (mm)	k (mm)	i (mm)	mm²	IP..
TICS-413		250 V	2P + ⏚	43	81	23	44	1,5-2,5	
TICS-414	16 A	400 V	3P + ⏚	45	83	23	50	1,5-2,5	
TICS-415		400 V	3P + N + ⏚	51	84	25	57	1,5-2,5	IP 44
TICS-423		250 V	2P + ⏚	62	89	30	58	4-6	
TICS-424	32 A	400 V	3P + ⏚	62	89	25	58	4-6	
TICS-425		400 V	3P + N + ⏚	67	102	25	63	4-6	



Legendă pictograme G/0





RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

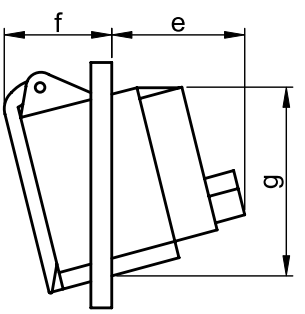
RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

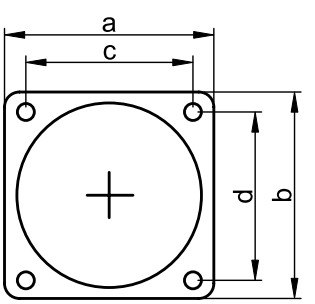
Prize industriale oblice, încastrabile

TRACON	In	Un		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
TICS-313		250 V	2P + ⏚	62	68	48	48	32	37	60	
TICS-314	16 A	400 V	3P + ⏚	76	86	60	60	32	40	65	
TICS-315		400 V	3P + N + ⏚	76	86	60	60	36	44	73	IP 44
TICS-323		250 V	2P + ⏚	80	96	60	74	42	48	82	
TICS-324	32 A	400 V	3P + ⏚	80	96	60	74	42	49	78	
TICS-325		400 V	3P + N + ⏚	80	96	60	74	42	50	84	



Legendă pictograme G/0



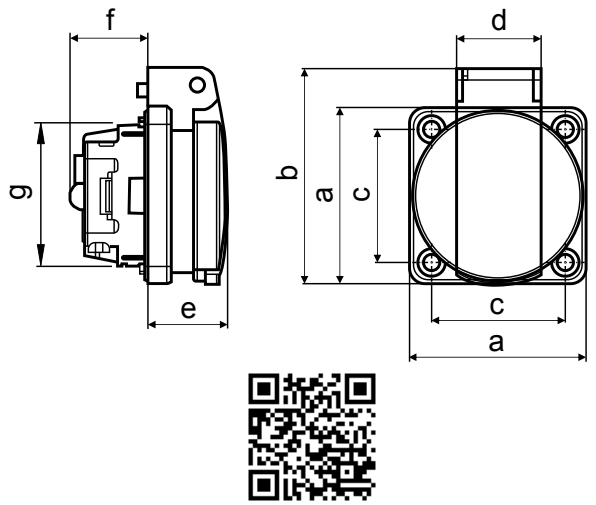


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Prize încastrabile cu CP

TRACON	In	Un		SCHUKO	FRENCH	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
TICS-105S	16 A	250 V	2P + ⏚	× 1	–	50	61	38	24	23	25	44	IP 44
TICS-105SF	16 A	250 V	2P + ⏚	–	× 1	50	58	38	24	11	32	44	IP 44
TICS-105S67	16 A	250 V	2P + ⏚	×1	–	75	83	60	35	37	23	44	IP 67
TICS-105SG	16 A	250 V	2P + ⏚	× 1	–	50	61	38	24	23	25	44	IP 44



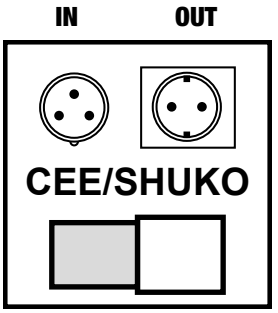


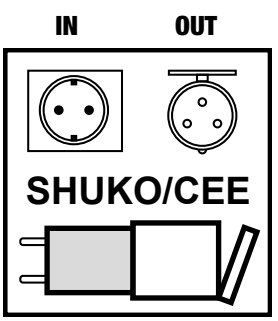
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

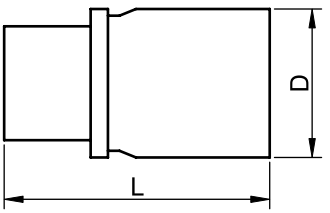
RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

Adaptoare cu contact de protecție lateral

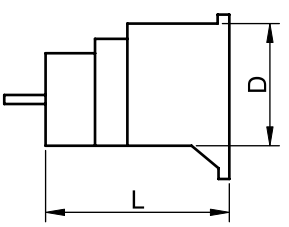
TRACON	In	Un	IN SCHUKO	IN CEE	OUT SCHUKO	OUT CEE	D (mm)	L (mm)
TICS-A1	16 A	250 V	–	× 1	× 1	–	50	110
TICS-A3	16 A	250 V	× 1	–	–	× 1	73	84







Legendă pictograme **G/0**



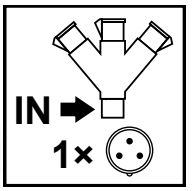


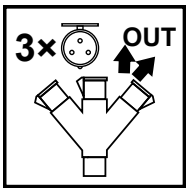
Distribuitoare industriale cu fișă

TRACON	In	Un	IN			OUT			
			2P + ⏚	3P + ⏚	3P + N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P + N + ⏚	SCHUKO
TICS-1023	16 A	250 V	× 1	–	–	× 3	–	–	–
TICS-1024	16 A	400 V	–	× 1	–	–	× 3	–	–
TICS-1025	16 A	400 V	–	–	× 1	–	–	× 3	–
TICS-1605	16 A	400 V	–	–	× 1	–	–	× 1	× 3



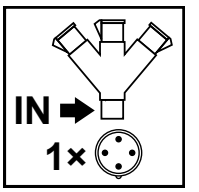
TICS-1023

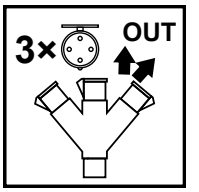






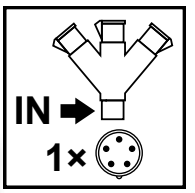
TICS-1024

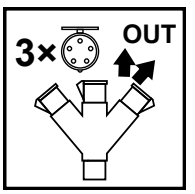


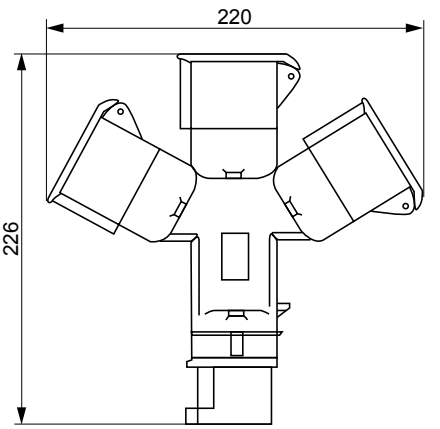


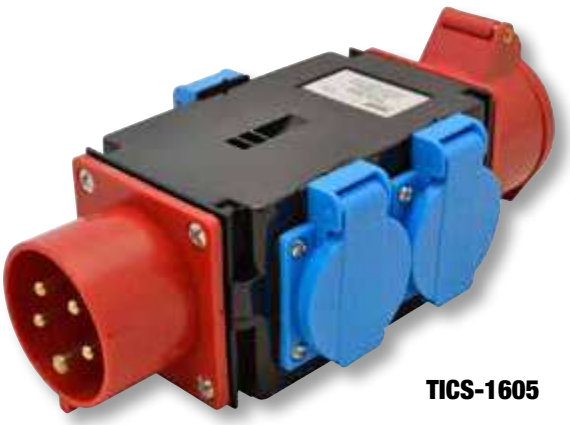


TICS-1025

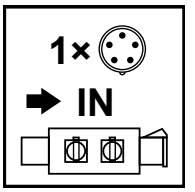


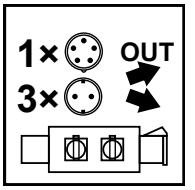


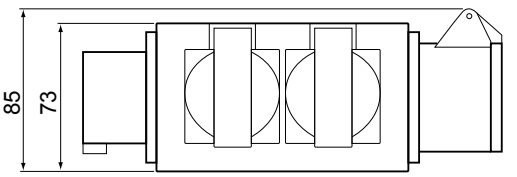


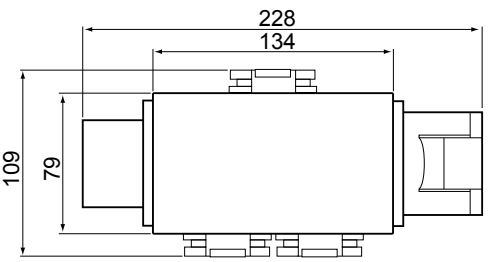


TICS-1605









RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

TRACON

PRODUCȚIE TDB





Cutii industriale de distribuție cu numeroase posibilități de utilizare, fabricate la comandă!

- 6, 11, 12 sau 16 module
- cutii neechipate/ echipate cu prize monofazate și trifazate
- cu sau fără aparate de protecție
- Între -25 și +55 C
- IP 44

Solicitați de la colegii noștri **ofertă de preț** pentru cutii unicat !



traconelectric.com

Cutii industriale de distribuție

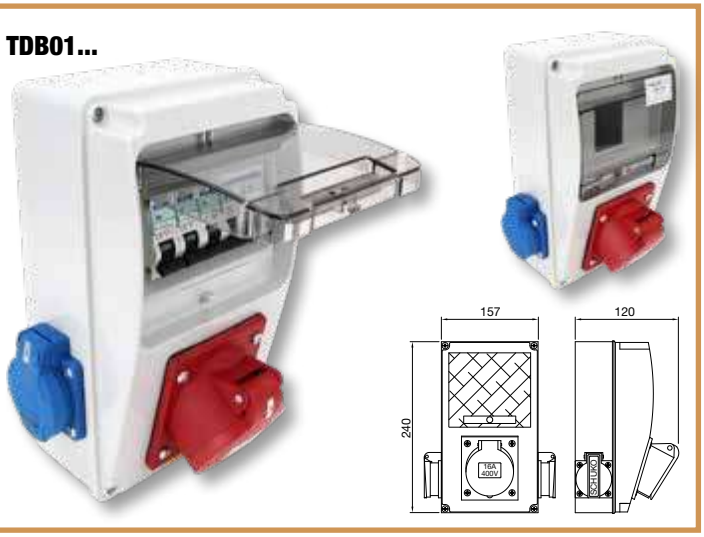
230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK10 | IP 44

6 YEARS WARRANTY

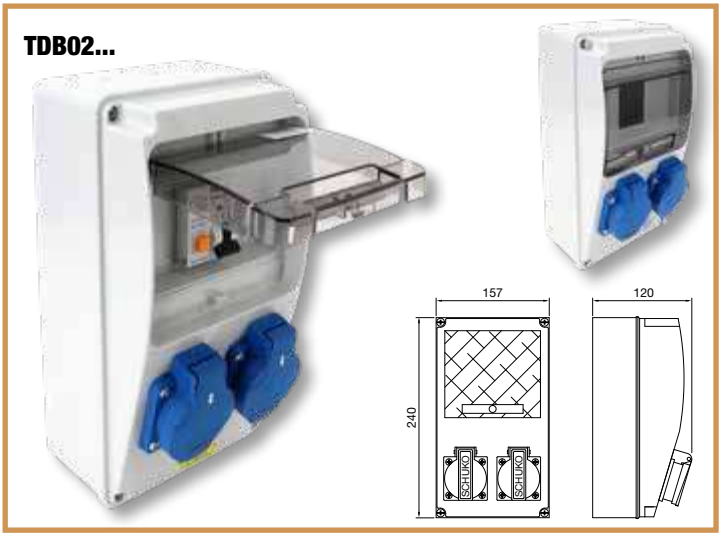
TRACON	In	Un	MCB	RCCB	3P + N + ⏚	SCHUKO	
TDB01-6M	16 A	400 V	–	–	1×(16 A / 400 V)	2×(16/250 V)	
TDB01-6MV	16 A	400 V	1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	–	1×(16 A / 400 V)	2×(16/250 V)	
TDB02-6M	16 A	250 V	–	–	–	2×(16 A / 250 V)	
TDB02-6MV*	16 A	250 V	–	1×(16A,1P,"C", 0.03A, 230V~)*	–	2×(16 A / 250 V)	
TDB03-12M	32 A	400 V	–	–	2×(16 A / 400 V) 1×(32 A / 400 V)	4×(16/250 V)	TDB-ALLV
TDB03-12MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,"C",400V~) 1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×(63A,4P, 0.03A,400V~)	2×(16 A / 400 V) 1×(32 A / 400 V)	4×(16/250 V)	
TDB04-11M	16 A	400 V	–	–	1×(16 A / 400 V)	2×(16 A / 250 V)	
TDB04-11MV	16 A	400 V	1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×(25A,4P, 0.03A,400V~)	1×(16 A / 400 V)	2×(16 A / 250 V)	

* Produsul este echipat cu disjunctor combinat cu protecție diferențială.
Cutiile de distribuție sunt echipate cu produse TRACON.

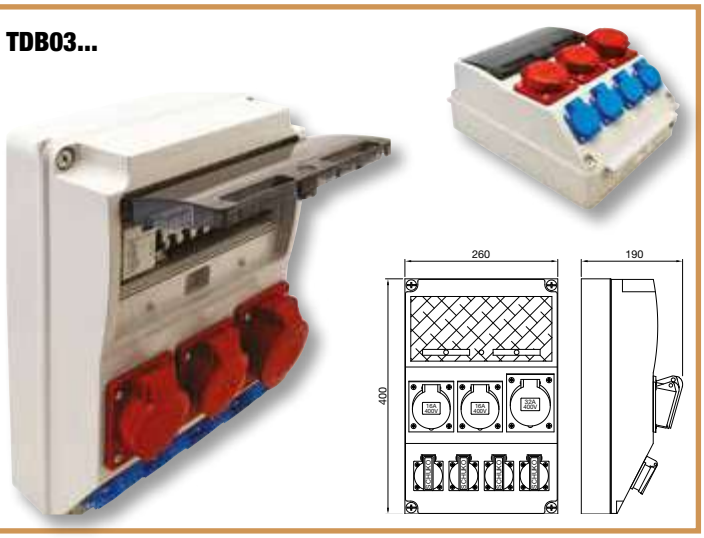
TDB01...



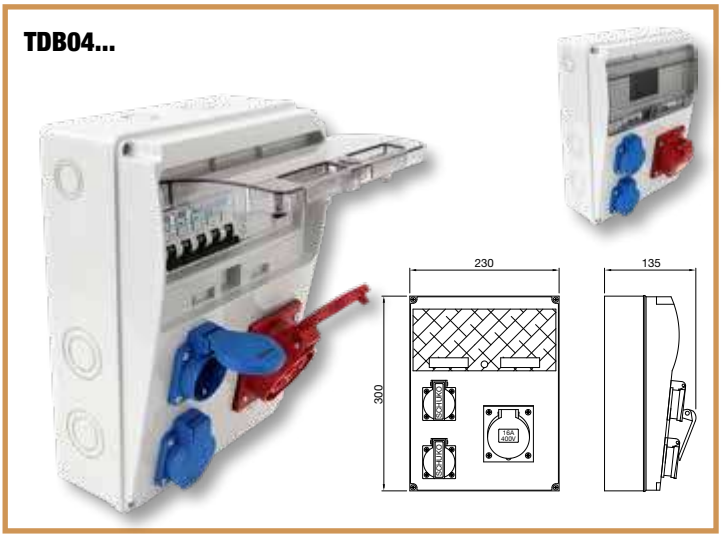
TDB02...



TDB03...



TDB04...



Cutii industriale de distribuție

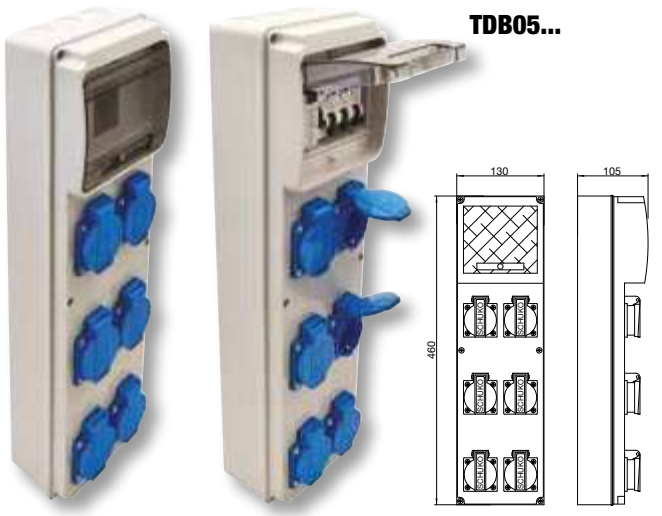
230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK08 | IP 44

6 YEARS WARRANTY

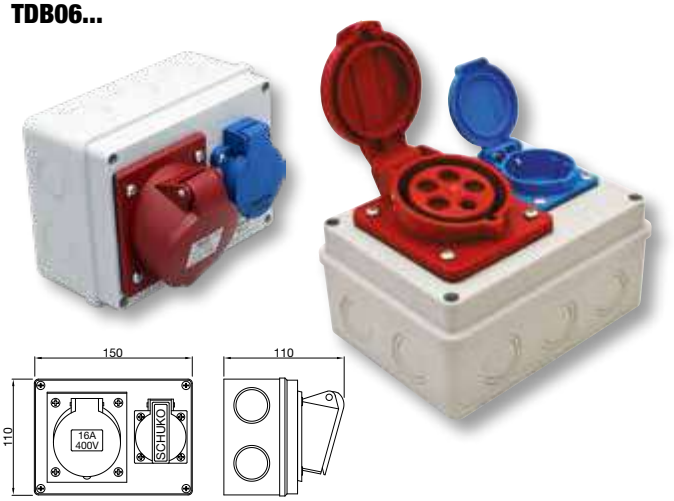
TRACON	In	Un	MCB	RCCB	3P + N + ⏚	SCHUKO	
TDB05-6M	16 A	250 V	–	–	–	6×(16 A / 250 V)	TDB-ALLV
TDB05-6MV	16 A	250 V	3×(16A,1P,"C",230V~)	1×(25A,2P, 0.03A,230V~)	–	6×(16 A / 250 V)	
TDB06-0M	16 A	400 V	–	–	1× (16 A / 400 V)	1×(16 A / 250 V)	
TDB07-0M	16 A	250 V	–	–	–	2×(16 A / 250 V)	
TDB08-0M	32 A	400 V	–	–	1× (16 A / 400 V) 1× (32 A / 400 V)	4×(16 A / 250 V)	

Cutiile de distribuție sunt echipate cu produse TRACON.

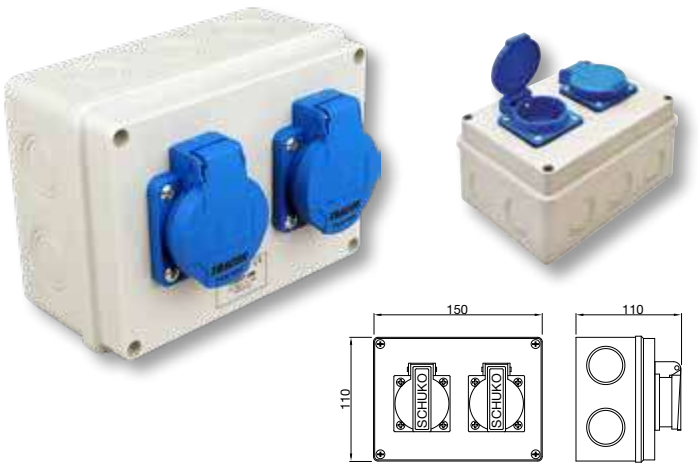
TDB05...



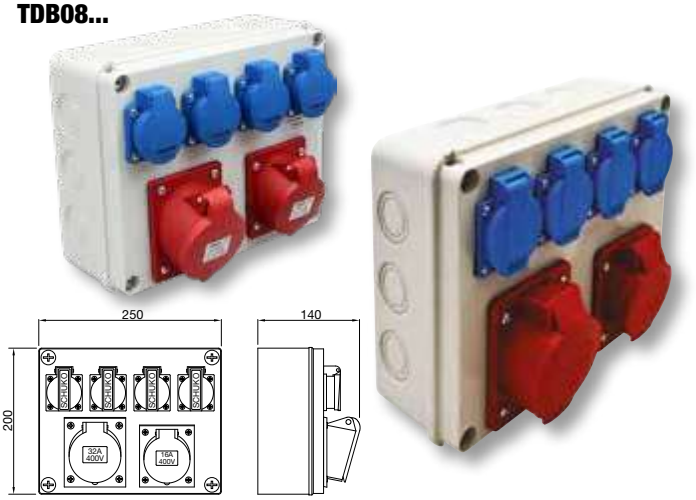
TDB06...



TDB07...



TDB08...



Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

- **Vezi noutățile noastre**
- **Fiți informat**

Cutii industriale de distribuție

230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK08 | IP 44

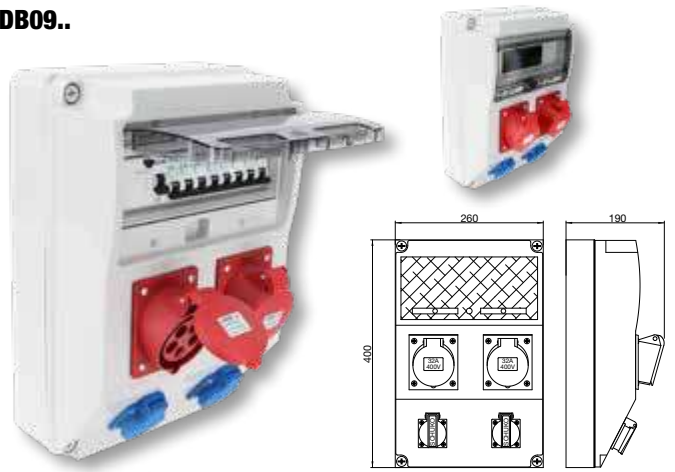
6 YEARS WARRANTY

TRACON	In	Un	MCB	RCCB	3P + N + ⏚	SCHUKO	
TDB09-12M	32 A	400 V	–	–	2×(32 A / 400 V)	2×(16 A / 250 V)	
TDB09-12MV	32 A	400 V	2×(32A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×(63A, 4P, 0.03A, 400V~)	2×(32 A / 400 V)	2×(16 A / 250 V)	
TDB10-11M	32 A	400 V	–	–	1×(32 A / 400 V)	2×(16 A / 250 V)	
TDB10-11MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×(40A, 4P, 0.03A, 400V~)	1×(32 A / 400 V)	2×(16 A / 250 V)	
TDB10-11MVSK*	32 A	400 V	1×(32A, 3P, "C", 400V~) 2×(16A, 1P, "C", 230V~)	1× (40A,4P, 0.03A,400V~)	1× (32 A / 400V)	2× (16 A / 250 V)	TDB-ALLV
TDB11-0M	32 A	400 V	–	–	1×32 A / 400 V)	1×(16 A / 250 V)	
TDB12-12M	32 A	400 V	–	–	1×(16 A / 400 V) 1×(32 A / 400 V)	2× (16 A / 250 V)	
TDB12-12MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,"C",400V~) 1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1× (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	1×(32 A / 400 V) 1×(16 A / 400 V)	2× (16 A / 250 V)	
TDB12-12MVSK*	32 A	400 V	1×(32A, 3P, "C", 400V~) 1×(16A, 3P, "C", 400V~) 2×(16A, 1P, "C", 230V~)	1×(63A, 4P, 0.03A, 400V~)	1×(32 A / 400 V) 1×(16 A / 400 V)	2× (16 A / 250 V)	

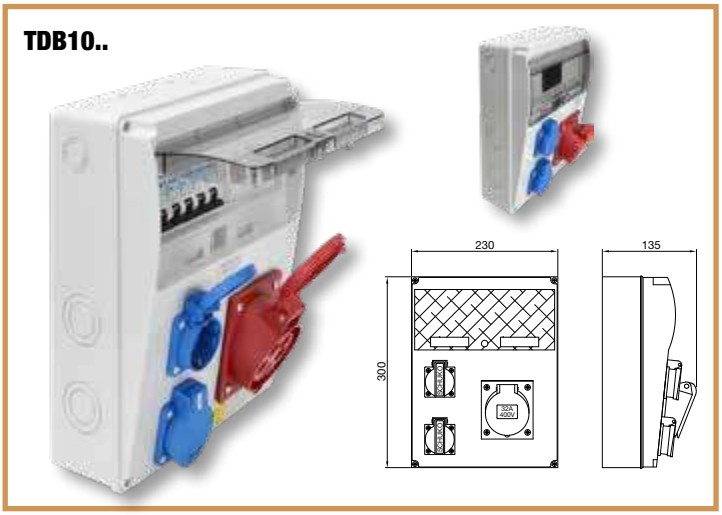
* prize cu CP tip pin

Cutiile de distribuție sunt echipate cu produse TRACON.

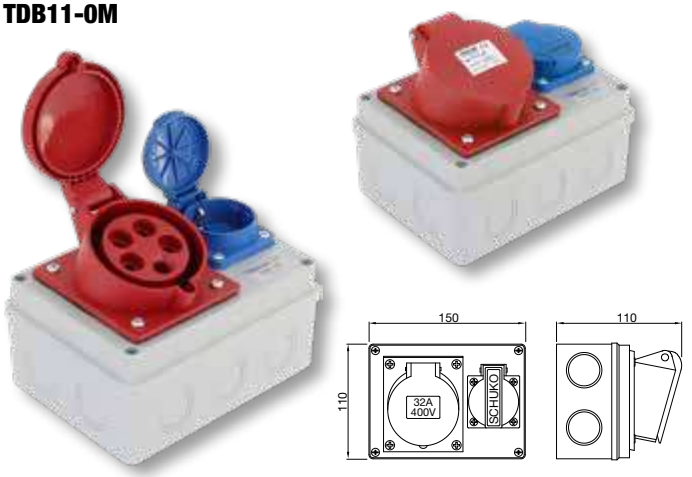
TDB09..



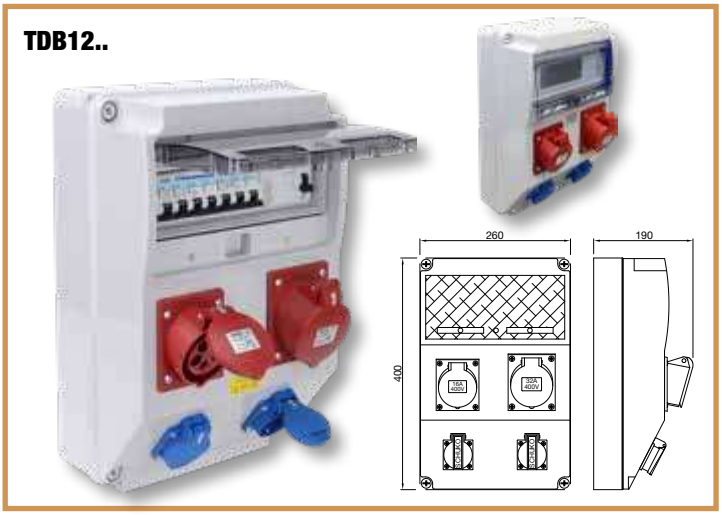
TDB10..



TDB11-0M



TDB12..



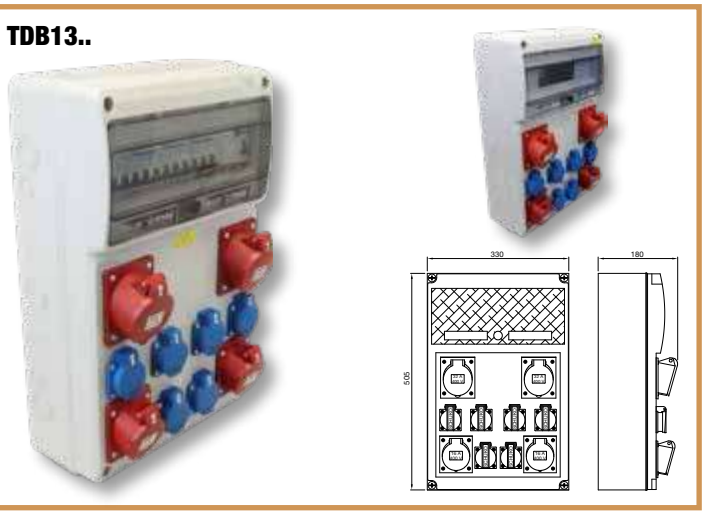
Cutii industriale de distribuție

230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK08 | IP 44

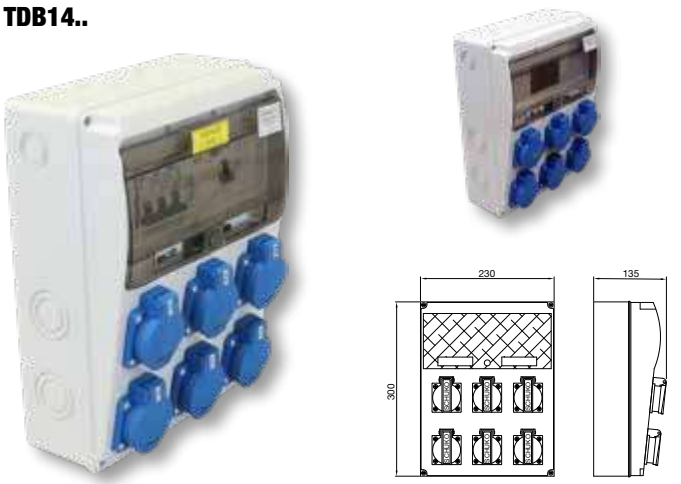
6 YEARS WARRANTY

TRACON	In	Un	MCB	RCCB	3P + N + ⏚	SCHUKO	
TDB13-16M	32 A	400 V	–	–	2 × (16 A / 400 V) 2 × (32 A / 400 V)	6 × (16 A / 250 V)	
TDB13-16MV	32 A	400 V	1 × (16A, 3P, “C“, 400V~) 2 × (32A, 3P, “C“, 400V~) 3 ×(16A, 1P, “C“, 230V~)	1 × (63A, 4P, 0.03A, 400V~)	2 × (32 A / 400 V) 2 × (16 A / 400 V)	6 × (16 A / 250 V)	
TDB14-11M	16 A	250 V	–	–	–	6 × (16 A / 250 V)	
TDB14-11MV3	16 A	400 V	3× (16A, 1P, "C", 230V~)	1 × (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	–	6 × (16 A / 250 V)	TDB-ALLV
TDB15-12M	16 A	400 V	–	–	2 × (16 A / 400 V)	2 × (16 A / 250 V)	
TDB15-12MV	16 A	400 V	2 × (16A, 3P, ”C”, 400V~) 2 × (16A, 1P, ”C”, 230V~)	1 × (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	2 × (16 A / 400 V)	2 × (16 A / 250 V)	
TDB16-6M	16 A	250 V	–	–	–	4 × (16 A / 250 V)	
TDB16-6MV	16 A	250 V	2 × (16A, 1P, “C“, 230V~)	1 × (25 A, 2P, 0.03 A, 230 V)	–	4 × (16 A / 250 V)	

TDB13..



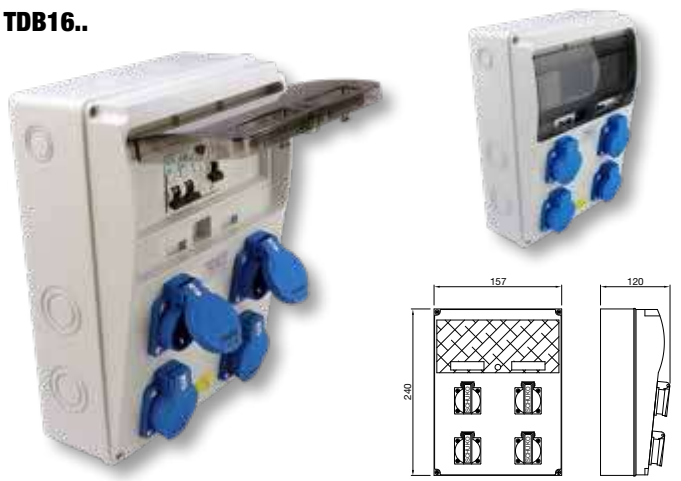
TDB14..



TDB15..



TDB16..



Cutii industriale de distribuție cu întrerupător general



TRACON	In	Un	MCB	RCCB	3P + N + ⏚	SCHUKO	Se poate monta pe stâlp	
TDB03-12MK	32 A	400 V	–	–	1 × (16 A / 400 V) 1 × (32 A / 400 V)	4 × (16 A / 250 V)	TDBK175	
TDB03-12MVK	32 A	400 V	1 × (32 A, 3P, "C", 400 V) 1 × (16 A, 3P, "C", 400 V) 2 × (16 A, 1P, "C", 230 V)	1 × (63 A, 4P, 0.03 A, 400 V)	1 × (16 A / 400 V) 1 × (32 A / 400 V)	4 × (16 A / 250 V)	TDBK175	
TDB13-16MK	32 A	400 V	–	–	2 × (16 A / 400 V) 2 × (32 A / 400 V)	6 × (16 A / 250 V)	–	TDB-ALLV
TDB13-16MVK	32 A	400 V	2 × (32 A, 3P, "C", 400 V) 1 × (16 A, 3P, "C", 400 V) 3 × (16 A, 1P, "C", 230 V)	1 × (63 A, 4P, 0.03 A, 400 V)	2 × (16 A / 400 V) 2 × (32 A / 400 V)	6 × (16 A / 250 V)	–	
TDB15-12MK	16 A	400 V	–	–	2 × (16 A / 400 V)	2 × (16 A / 250 V)	TDBK175	
TDB15-12MVK	16 A	400 V	2 × (16 A, 3P, "C", 400 V) 2 × (16 A, 1P, "C", 230 V)	1 × (40 A, 4P, 0.03 A, 400 V)	2 × (16 A / 400 V)	2 × (16 A / 250 V)	TDBK175	



TDB03-12MVK





CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Cutii industriale de distribuție neechipate

230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK08 | IP 55

Legendă pictograme **G/0**



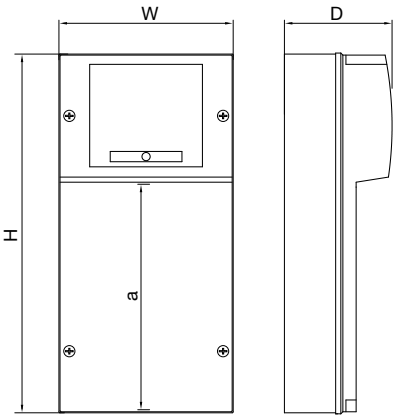
TDB351710



TDB302210

TRACON	×	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB231377	6 × ∅22 mm (PG-16)	× 6	230	130	105	100
TDB351377	6 × ∅22 mm (PG-16)	× 6	350	130	105	220
TDB461377	6 × ∅22 mm (PG-16)	× 6	460	130	105	330
TDB351710	6 × ∅28,5 mm (PG-21)	× 6	360	180	110	227
TDB302210	6 × ∅22/28,5 mm (PG-16/PG-21) + 4 × ∅28,5/42 mm (PG-21/MG-40)	× 11	300	230	115	151

RELEVANT STANDARD
EN 62208



Cutii industriale de distribuție neechipate

230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK08 | IP 65

Legendă pictograme **G/0**



TDB683315



TDB503315

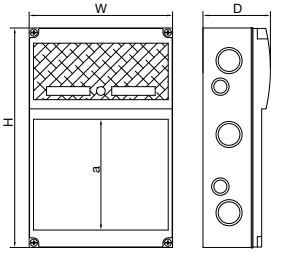


TDB362613



TDB333315

TRACON	×	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB333315	8×MG20/25, 8×MG32/40, 2×MG40/50	16	330	330	150	120
TDB362613	4×MG20/25	12	400	260	150	200
TDB503315	8×MG20/25, 10×MG32/40, 2×MG40/50	16	506	330	150	255
TDB683315	10×MG20/25, 12×MG32/40, 2×MG40/50	32	685	330	150	270



Set de fixare pe stâlp pentru cutii industriale de distribuție



TDBK95



TDBK175

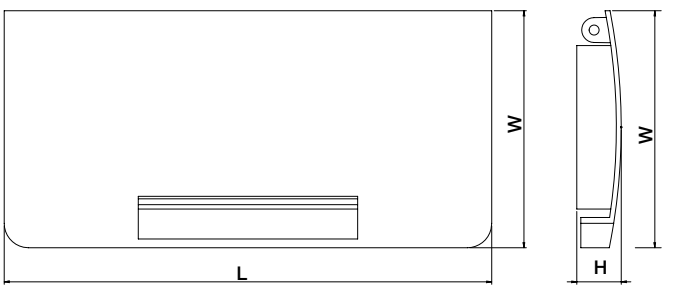




TRACON	Se poate monta pe stâlp
TDB01-6M	TDBK95
TDB01-6MV	TDBK95
TDB02-6M	TDBK95
TDB02-6MV	TDBK95
TDB03-12M	TDBK175
TDB03-12MV	TDBK175
TDB04-11M	TDBK175
TDB04-11MV	TDBK175
TDB05-6M	TDBK95
TDB05-6MV	TDBK95
TDB09-12M	TDBK175
TDB09-12MV	TDBK175
TDB10-11M	TDBK175
TDB10-11MV	TDBK175
TDB12-12M	TDBK175
TDB12-12MV	TDBK175
TDB14-11M	TDBK175
TDB14-11MV3	TDBK175
TDB15-12M	TDBK175
TDB15-12MV	TDBK175
TDB16-6M	TDBK175
TDB16-6MV	TDBK175

Ușă fumurie pentru cutii industriale de distribuție

TRACON	H, L, W
TDBW6	120 × 95 × 20
TDBW11	210 × 105 × 20
TDBW12	230 × 120 × 20
TDBW16A	305 × 135 × 20
TDBW16B	305 × 135 × 20





TDBW11



TDBW16A

TDBW12





TDBW6

TDBW16B



Stativ pentru cutii industriale de distribuție



Cabluri de alimentare (H07RN-F)



TRACON	I_n	U_n		
TDB-CABLE3P16	16 A	250 V	5 m	3 × 2,5 mm²
TDB-CABLE5P16	16 A	400 V	5 m	5 × 2,5 mm²
TDB-CABLE5P32	32 A	400 V	5 m	5 × 6 mm²

Cutii de distribuție industriale personalizate în oferta TRACON !

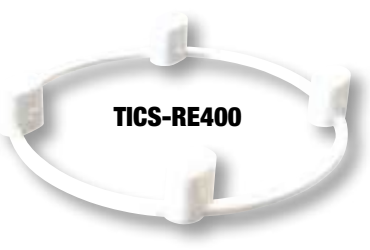


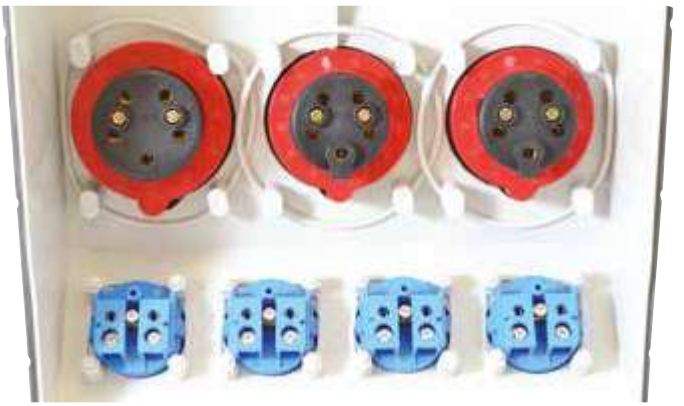
YouTube

Element de fixare

TRACON	
TICS-RE230	Schuko/French
TICS-RE400	CEE





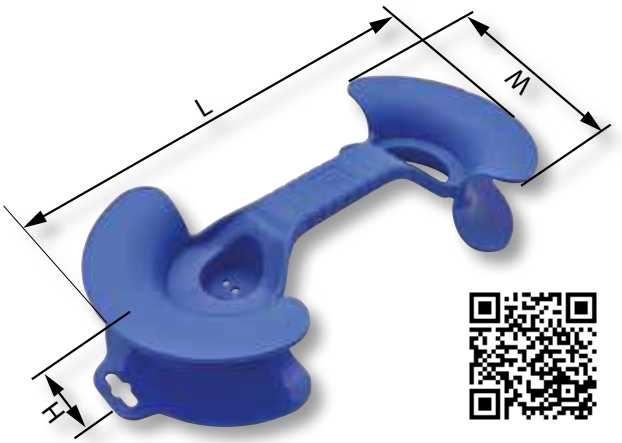


Tambur de cablu, albastru

PE | Ta -10..+55 °C

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)
KT01	165	350	65



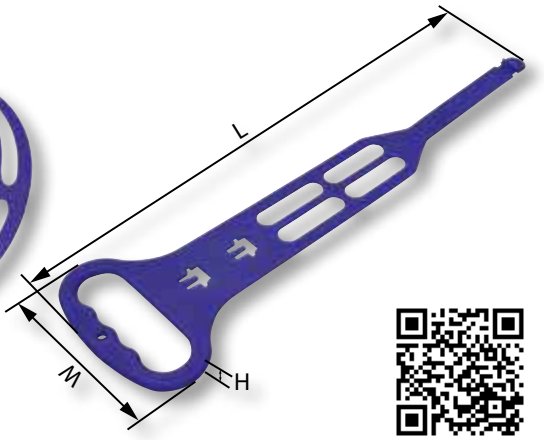


Organizator de cablu, albastru

PE | Ta -10..+55 °C

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)
KT02	115	435	5

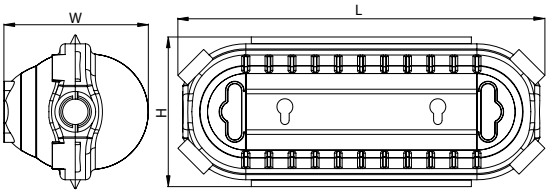




Cutie rezistentă la apă

PE | Ta -10..+55 °C | IP 44

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	ø mm
VD	90	210	90	6,5-11







TECS303P și TECS303S

STAȚII DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE DE 22 KW

Noile stații de încărcare pentru autovehicule electrice, de perete, tip TECS303 de la Tracon Electric combină fundamentele tehnice și fiabilitatea cunoscutelor stații de încărcare TECS301 și TECS302, cu construcția estetică adecvată cerințelor epocii moderne.

Stațiile de încărcare sunt complet plug-and-play, cu toți conectorii TYPE 2 pentru încărcarea autovehiculelor electrice. Înainte de conectarea fișei de încărcare este necesară selectarea curentului de încărcare (10 – 32 A), după conectare procesul de încărcare este complet automat.

Varianta constructivă TECS303S este prevăzută cu o priză TYPE 2, iar TECS303P se livrează cu o fișă TYPE 2 montată pe un cablu cu lungimea de 5 m. Bineînțeles ambele modele dispun de protecție 6 mA DC conform reglementărilor.



COD TRACON	TECS303P și TECS303S
Alimentare	trifazat (3P+N+PE)
Tensiune nominală	400 VAC
Curent nominal	32 A
Frecvența	50 Hz
Tensiune de ieșire	400 VAC
Curent maxim de încărcare	32 A
Putere maximă	22 kW
Cablare	Produsul este cablat
Tipul cablului de încărcare	Fișă TYPE 2 și cablu
Start	Conectează și utilizează (Plug and Play)
Standarde	IEC61851, IEC62193, EN50620/IEC62893
Certificate	CE, CB, RoHS
Grad de protecție	IP 65
Bloc cu protecție diferențială (RCD)	6 mA DC / 30 mA AC
Protecție	Protecție la suprasarcină, protecție la tensiune ridicată și tensiune scăzută, protecție la temperatură ridicată, protecție la scurcircuit, protecție la curent rezidual de defect, protejat prin legare la pământ.
Instalare	Poate fi montat pe perete sau pe stâlp
Temperatura nominală	-25 °C ~ +45 °C
Umiditatea relativă nominală	5 % ~ 95 %

TECP101

ÎNCĂRCĂTOR PORTABIL PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE

Caracteristici:

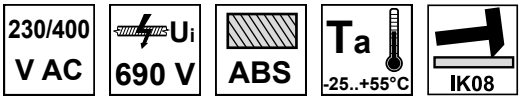
1. Opțiune de conectare TYPE 2.
2. Design unic rezistent la apă, IP65
3. Protecție încorporată la tensiuni ridicate și tensiuni scăzute, protecție la suprasarcină, protecție termică, protecție la curentrezidual de defect și protecția împotriva scurtcircuitului garantează siguranța persoanei care efectuează încărcarea și siguranța mașinii care este încărcată.
4. Funcționare Plug & Play: după conectarea la autovehicul încărcătorul detectează automat starea conexiunii și apoi începe încărcarea.
5. Cipul inteligent integrat în încărcător reglează automat procesul de încărcare și oferă semnalare continuă a stării acesteia cu ajutorul indicatoarelor LED încorporate.
6. IC-CPD: (in-cable control and protection device) Controlul și optimizarea încărcării



DATE TEHNICE

COD TRACON	TECP101
Tipul conectorului	Conector European
Lungimea totală a produsului	5 m
Putere nominală	6A (1.38kWh); 8A (1.84kWh); 10A (2.3kWh); 13A (2.99kWh); 16A (3.68kWh)
Tensiune nominală de intrare	230 V AC
Tensiune nominală de ieșire	230 V AC
Curent nominal	8 A /10 A /13 A /16 A poate fi selectat
Putere nominală (max)	3680 W
Rezistența de intrare a cablului	>1000M Ω (DC500V)
Dimensiunea cablului	$3\times2.5\ mm^2 + 2\times0.5\ mm^2$
Dimensiunea cablului de ieșire	$3\times2.5\ mm^2 + 1\times0.5\ mm^2$
Fișă de conectare	Type 2 Connector (EN62196)
Tipul de rețea	sisteme TN-C, TN-S, TN-C-S
Umiditate relativă (valoare maximă la 40°C)	75%
Câmp magnetic intern	Nu depășește de 5 ori câmpul magnetic al Pământului în nici o direcție
Frecvența	Valoarea de referință ±5%
Perturbarea undei sinusoidale	Nu depășește 5%

Stație de încărcare pentru autovehicule electrice 22 KW



TRACON	In	Un		LCD	RCCB		IP..
TECS301	32 A	400 V	DC6 mA	TVOF37	1 × (63 A, 4 P, 0.03 A, 400 V~)	3 × 32 A / 400 V	IP44 (TDB333315)
TECS302	32 A	400 V	DC6 mA	–	–	3 × 32 A / 400 V	IP44 (TDB302210)
TECS303S	32 A	400 V	DC6 mA	-	-	3 × 32 A / 400 V	IP65
TECS303P	32 A	400 V	DC6 mA	-	-	3 × 32 A / 400 V	IP65
TECP101	16 A	230 V	DC6 mA	-	-	1 × 16 A / 230 V	IP65



TECS301



TECS302



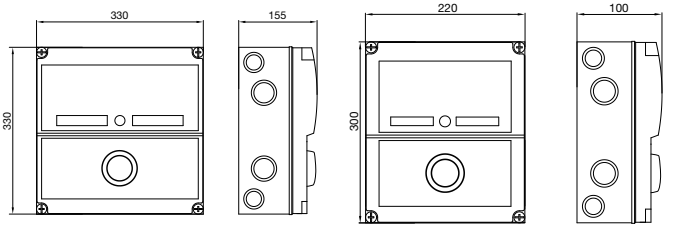
TECS303S

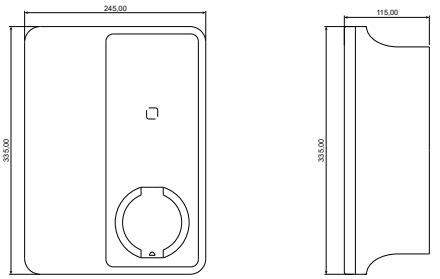


TECS303P



TECP101





Cabluri de încărcare



TECC-21-5M116

TRACON	In	Un			Pmax
TECC-21-5M116	16 A	230 W	5 m	TYPE2/TYPE1	3,7 kW
TECC-22-5M316	16 A	400 W	5 m	TYPE2/TYPE2	11 kW
TECC-22-5M332	32 A	400 W	5 m	TYPE2/TYPE2	22 kW
TECC-21-5M132	32 A	230 W	5 m	TYPE2/TYPE1	7,4 kW
TECCN-22-5M332	32 A	400 W	5 m	TYPE2/TYPE2	22 kW



TECC-22-5M316, TECC-22-5M332



TECC-21-5M132



TECCN-22-5M332

Stație de încărcare biciclete electrice, cu protecție

230/400 V AC | Ui 690 V | ABS | Ta -25..+55°C | IK08 | IP 44

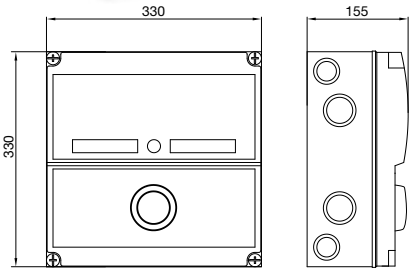
TRACON	In	Un	MCB	RCCB	SCHUKO	
TBCS01	16 A	400 V	3 × (16 A,1 P,"C",230 V~)	1 × (16 A, 4 P, 0.03 A, 400 V~)	3 × (16 A / 250V)	TDB-ALLV
TBCS02	16 A	250 V	–	RCBO: (16 A, 2 P, "C", 0,03 A, 250 V~)	3 × (16 A / 250V)	

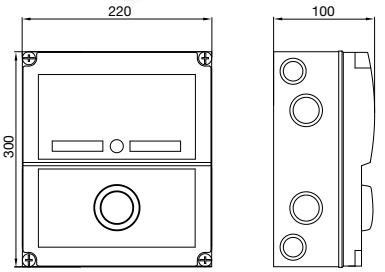


TBCS01



TBCS02





Coloană cu prize, CP tip pin sau lateral, de exterior, antracit

230 V AC | In max. 16 A

TRACON		Pmax	SCHUKO	FRENCH	IP..	L × W × H (mm)
GARN2S	3 × 1.5, H05VV-F	max. 2.600 W	2	–	IP 54	85 × 85 × 350
GARN2F	3 × 1.5, H05VV-F	max. 2.600 W	–	2	IP 54	85 × 85 × 350



CIL cu picior pentru grădină, cu prize



GARNE27

E27

E1/110



GARN2FE27, GARN2SE27

2 YEARS WARRANTY

IP54



SPBPV

Cutii de protecție la supratensiune pentru sisteme fotovoltaice

Panourile fotovoltaice și invertoarele asociate acestora sunt amplasate de obicei în exterior respectiv pe acoperiș, de aceea instalarea sistemelor de protecție împotriva trăsnetului și la supratensiuni este extrem de importantă datorită prețului ridicat al componentelor sistemului.
Partea dinspre panourile fotovoltaice a invertoarelor este de curent continuu (DC), iar partea racordată la rețeaua electrică de interes public este de curent alternativ (AC), prin urmare, trebuie instalată protecție adecvată a sistemului atât pe partea de curent continuu (DC), cât și pe partea de curent alternativ (AC).
Pentru aceste sarcini, Tracon Electric oferă cutii gata echipate pentru protecția la trăsnet și la supratensiune pentru partea de curent continuu (DC) și pentru partea de curent alternativ (AC).

TRACON	I_n	U_n	ESPD	TIK	MCB	MC4	L (mm)	W (mm)	H (mm)
SPBPV116	16 A	230 V	ESPD1+2-12.5-1+1P	TIK2-20	EVOZ1C16	–	280	210	130
SPBPV310	10 A	400 V AC	ESPD1+2-12.5-3+1P	TIK4-20	EVOZ3C10	–	330	250	130
SPBPV316	16 A	400 V AC	ESPD1+2-12.5-3+1P	TIK4-20	EVOZ3C16	–	330	250	130
SPBPVDC1	–	1000 V DC	1 × ESPD1+2-DC50-1000	–	–	–	280	210	130
SPBPVDC2	–	1000 V DC	2 × ESPD1+2-DC50-1000	–	–	–	330	250	130
SPBPVDC1B	30 A	1000 V DC	1 × ESPD1+2-DC50-1000	1 × CFBLPV2P32	–	–	280	210	130
SPBPVDC2B	30 A	1000 V DC	2 × ESPD1+2-DC50-1000	2 × CFBLPV2P32	–	–	330	250	130
SPBPVDC1BCS	30 A	1000 V DC	1 × ESPD1+2-DC50-1000	1 × CFBLPV2P32	–	× 2	320	210	130
SPBPVDC2BCS	30 A	1000 V DC	2 × ESPD1+2-DC50-1000	2 × CFBLPV2P32	–	× 4	380	260	130
SPBPVDC6	–	1000 V DC	6 × ESPD1+2-DC50-1000	–	–	–	500	400	175
SPBPVDC10	–	1000 V DC	10 × ESPD1+2-DC50-1000	–	–	–	600	400	200

600/1000 V AC/DC | Ui 1 kV | 180° | Ta -25..+50°C | IK10 | UV | RAL 7035 | In max. 100 A | IP 65

SPBPV116



I_n: 16 A | U_n: 230 VAC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2 / 1+1 poli /
I_{imp}: 12,5 kA

ÎNTRERUPĂTOR SEPARATOR
2 poli / 20 A

SIGURANȚĂ AUTOMATĂ
1 pol / Caract. C / 16 A

SPBPV310



I_n: 10 A | U_n: 400 VAC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2 / 3+1 poli /
I_{imp}: 12,5 kA

ÎNTRERUPĂTOR SEPARATOR
4 poli / 20 A

SIGURANȚĂ AUTOMATĂ
3 poli / Caract. C / 16 A

SPBPV316



I_n: 16 A | U_n: 400 VAC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2 / 3+1 poli /
I_{imp}: 12,5 kA

ÎNTRERUPĂTOR SEPARATOR
4 poli / 20 A

SIGURANȚĂ AUTOMATĂ
3 poli / Caract. C / 16 A

SPBPVDC1



U_n: 1000 VDC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2
I_{imp}: 12,5 kA

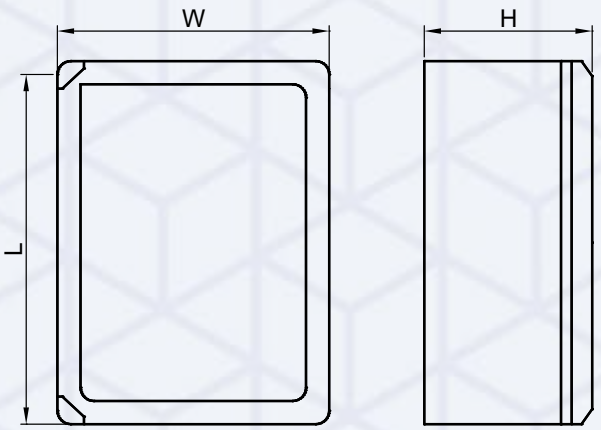
SPBPVDC2



U_n: 1000 VDC

2x

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2
I_{imp}: 12,5 kA



600/1000 V AC/DC | Ui 1 kV | 180° | Ta -25..+50°C | IK10 | UV | RAL 7035 | IP 65

SPBPVDC1B

I_n: 30 A | U_n: 1000 VDC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2 / 1+1 poli /
I_{imp}: 12,5 kA

SOCLU SIGURANȚE PV
2 poli / 30 A



SPBPVDC2B

I_n: 30 A | U_n: 1000 VDC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2 / 3+1 poli /
I_{imp}: 12,5 kA

SOCLU SIGURANȚE PV
2×2 poli / 30 A



SPBPVDC1BCS

I_n: 30 A | U_n: 1000 VDC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2 / 3+1 poli /
I_{imp}: 12,5 kA

SOCLU SIGURANȚE PV
2 poli / 30 A

CONECTORI MC4
× 2



SPBPVDC2BCS

I_n: 30 A | U_n: 1000 VDC

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2
I_{imp}: 12,5 kA

SOCLU SIGURANȚE PV
2×2 poli / 30 A

CONECTORI MC4
× 4



SPBPVDC6

U_n: 1000 VDC

6×

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2
I_{imp}: 12,5 kA



SPBPVDC10

U_n: 1000 VDC

10×

DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE
T1+T2
I_{imp}: 12,5 kA



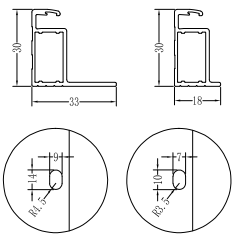
Panou fotovoltaic monocristalin

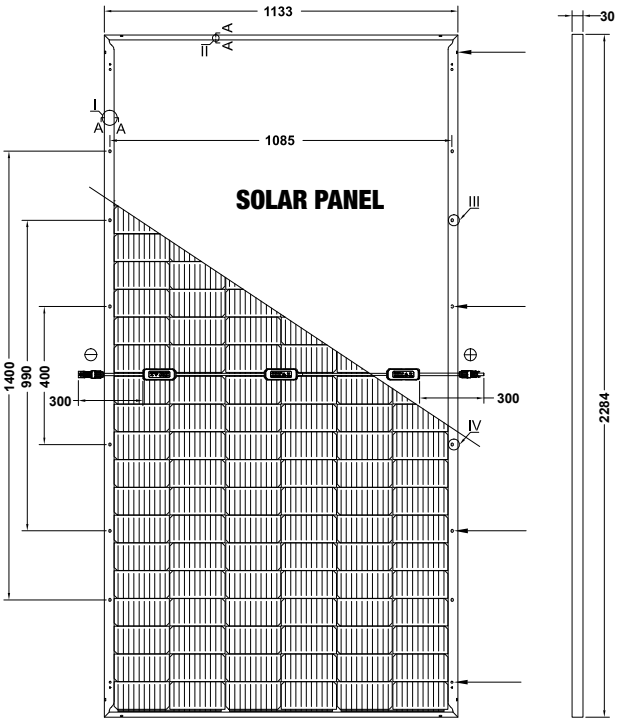
TRACON	P_{max}	I_{sc}	U_{oc}	η%	L × W × H (mm)	m
SOLAR PANEL	540 W	13.9 A	49.45 V	20.87 %	2284 × 1133 × 30	32.5 kg
SS-410-54MDH	410 W	13.59 A	37.68 V	21 %	1724 × 1134 × 30	21.5 kg
SPC-450	450 W	11.42 A	49.5 V	20.70 %	2094 × 1048 × 35	23.275 kg



RELEVANT STANDARD
EN 50461

RELEVANT STANDARD
EN 50513







Invertoare pentru sisteme fotovoltaice

Solplanet







Conectori panou fotovoltaic



Presă pentru conectori sisteme fotovoltaice



Întrerupătoare manuale de curent continuu



Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu



Descărcătoare de supratensiune pentru curent continuu







Pictogramele capului de tabel

- Un — Tensiune nominală (V)
- Note, completări
- Pth — Puterea de încălzire
- Ușă fumurie
- N/PE — Conține bară N/PE
- M — Filet
- Culoare
- ⌀ — Diametrul cablului
- H, L, W — Dimensiuni (LxWxH)
- (mm) — Dimensiunea barei (mm)
- In — Curent nominal (A)
- Volum (intensitate)
- Th — Temperatura pe suprafața elementului de încălzire
- Ușă albă
- X — Încuietoare (buc)
- (N) Fa — Încovoiere
- Intrări
- m — Masa
- d — Șine cupru
- Pmax — Puterea maximă
- rel % — Domeniu de reglaj
- m³/h — Debitul de aer
- Ușă transparentă
- ×17.5 — Număr module
- Fb (N) — Tracțiune
- l — Lungime
- ml — Volum
- Grosime placă
- Dimensiunea decupării (mm)
- °C — Domeniu de reglaj
- ×17,5mm, Σs — Rânduri×Module
- Cutii de distribuție fără ușă
- VDC VAC A — Date electrice contacte
- Nm — Moment de strângere
- mm² — Secțiunea conductorului de racord
- d — Diametrul găurii
- AUX — Contacte auxiliare

Pictogramele datelor tehnice

- 600/1000 V AC/DC — Tensiune nominală (V)
- Ui 690 V — Tensiunea maximă de izolare a aparatelor cu care se echipează cutia:
- ABS — Material: ABS
- N/PE — Conține bară N/PE
- Mod de fixare: pe suprafață verticală
- Se poate plomba
- In max. 250 A — Curent nominal (A)
- IP 65 — Grad de protecție
- Cu — Material: Cupru
- 180° — Unghiul de deschidere al ușii
- [mm²] 1,5-2,5 — Secțiunea conductorului de racord
- Ta -20..+80°C — Temperatura mediului ambiant
- Ui 1 kV — Tensiunea nominală de izolare
- Clasa I de protecție la atingere
- STEEL — Material: oțel
- 35×7.5 — Se poate fixa pe șină de montaj
- AUX 1×CO — Contacte auxiliare
- UV — Rezistent UV
- Utest 1min 5 kV — Tensiune de încercare
- Clasa II de protecție la atingere
- Al — Material: aluminiu
- Mod de fixare: pe soclu de beton
- IK08 — Rezistență la șocuri mecanice
- Rulment cu bile



Cutii pe tencuială 2



Cutii sub tencuială 2



Cutii de distribuție PT, cu ușă plană 3



Cutii de distribuție ST, cu ușă plană 4



Cutie de măsură pentru sub-contorizare mono(tri)fazată 5



Cutii pe tencuială, IP 65 6



Cutii de distribuție fără ușă 6



Cutii de distribuție fără ușă, cu posibilitate de plombare 7



Capac de protecție 7



Modul obturator pentru cutii de distribuție 7



Cutii de distribuție din mat. plastic cu contrapanou sau pt. aparataj modular 8



Set de fixare pe stâlp 9



Cutii modulare de distribuție P.T.- metalice 10



Cutii modulare de distribuție metalice încastrate 10



Cutii metalice de distribuție-modulare 11



Acoperiș de ploaie pentru cutii metalice de distribuție-modulare 11



Cutii metalice de distribuție 12



Ușă de acces pentru cutii metalice 13



Grilaj de aerisire pentru cutii metalice 13



Încuietori de siguranță pentru cutii metalice 14



Buzunar pentru proiecte 14



Trecere din cauciuc 14



Cutie de distribuție metalică cu ușă din sticlă securizată 16



Dulap metalic de distribuție cu ușă metalică 17



Dulapuri metalice de distribuție 18



Ventilatoare cu filtru de aer 20



Ventilator pentru acoperiș la dulapurile de distribuție 21



Unități de încălzire compacte pentru dulapuri electrice 22



Unități compacte de încălzire cu ventilator montat 22



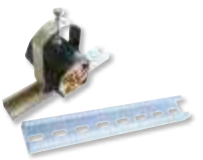
Termostate (Regulatoare de temperatură) 23



Higrostat 23



Clemă derivație din bara de distribuție 23

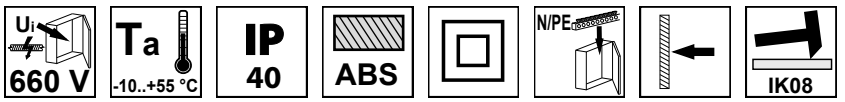


Cleme reglabile de fixare a cablurilor 24



Distanțiere 24

Cutii pe tencuială



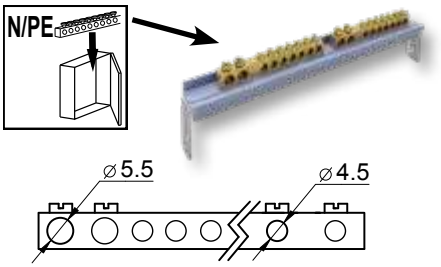
Legendă pictograme **H/0**

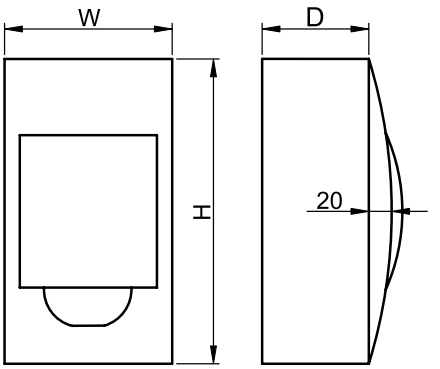


EDFK-..

EDFKN-..

TRACON		×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-4/1	**EDFKN-4/1**	4	200	112	92
EDFK-6/1	**EDFKN-6/1**	6	200	148	95
EDFK-8/1	**EDFKN-8/1**	8	200	184	95
EDFK-12/1	**EDFKN-12/1**	12	200	256	95
EDFK-12/2	**EDFKN-12/2**	24	325	270	98
EDFK-14/3	**EDFKN-14/3**	42	473	305	101
EDFK-18/1	**EDFKN-18/1**	18	220	364	96





RELEVANT STANDARD
EN 62208

Cutii sub tencuială

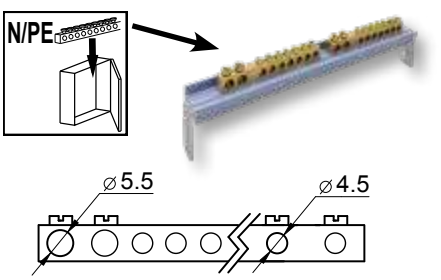
Legendă pictograme **H/0**

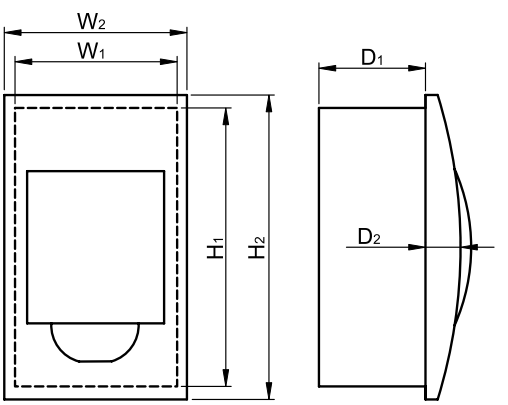


EDS-..

EDSN-..

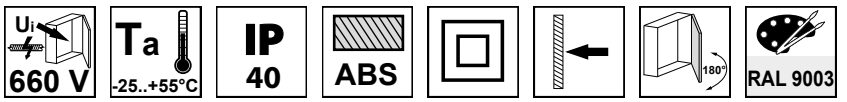
TRACON		×17.5	H_1 (mm)	W_1 (mm)	D_1 (mm)	H_2 (mm)	W_2 (mm)	D_2 (mm)
EDS-4/1	**EDSN-4/1**	4	200	112	66	222	136	27
EDS-6/1	**EDSN-6/1**	6	200	150	66	222	172	27
EDS-8/1	**EDSN-8/1**	8	200	186	66	222	208	27
EDS-12/1	**EDSN-12/1**	12	200	256	66	222	280	27
EDS-12/2	**EDSN-12/2**	24	310	257	76	345	300	30
EDS-14/3	**EDSN-14/3**	42	455	293	76	505	341	30
EDS-18/1	**EDSN-18/1**	18	216	363	76	252	398	27





RELEVANT STANDARD
EN 62208

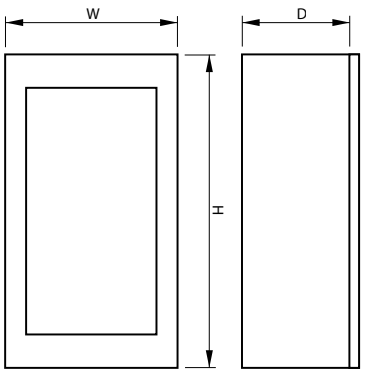
Cutii de distribuție PT, cu ușă plană



TRACON		×17.5	H × W × D (mm)			
EDFKS-8/1	**EDFKSN-8/1**	1 × 8 (8)	195 × 240 × 90	–	–	–
EDFKS-12/1	**EDFKSN-12/1**	1 × 12 (12)	260 × 330 × 92	max. 2 × NPE-Z-24	–	–
EDFKS-12/2	**EDFKSN-12/2**	2 × 12 (24)	415 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 2 × ED-TLT12	max. 1 × ED-SEP12
EDFKS-12/3	**EDFKSN-12/3**	3 × 12 (36)	570 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 3 × ED-TLT12	max. 2 × ED-SEP12
EDFKS-18/2	**EDFKSN-18/2**	2 × 18 (36)	505 × 464 × 100	max. 2 × NPE-Z-38	max. 2 × ED-TLT18	max. 1 × ED-SEP18
EDFKS-18/3	**EDFKSN-18/3**	3 × 18 (54)	670 × 464 × 120	max. 2 × NPE-Z-38	max. 3 × ED-TLT18	max. 2 × ED-SEP18
EDFKS-18/4	**EDFKSN-18/4**	4 × 18 (72)	872 × 464 × 120	max. 4 × NPE-Z-38	max. 4 × ED-TLT18	max. 3 × ED-SEP18

Cutia NU conține bară N/PE!

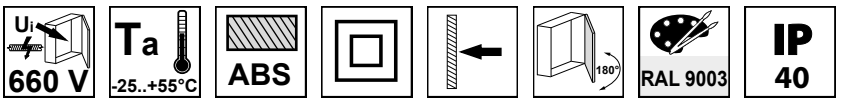
- **Unghiul de deschidere al ușii 180°**
- **Direcția de deschidere a ușii poate fi inversată**
- **Consolă interioară care poate fi rotită**
- **Încuietoare specială cu arc dublu**
- **Panoul frontal se poate plomba**
- **Preștanțări posterioare și laterale**
- **Accesorii plăci de separare**
- **Accesorii panouri frontale**
- **Accesorii bare N/PE**







Cutii de distribuție ST, cu ușă plană

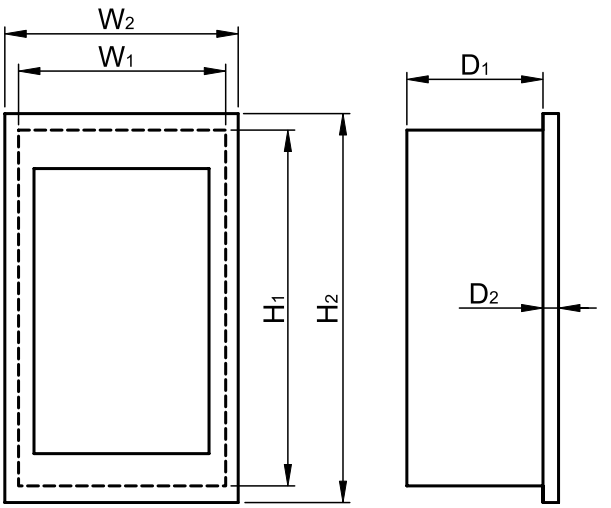


Legendă pictograme **H/0**

TRACON				ACCESORIES		
		×17.5	$H_1 \times W_1 \times D_1$ (mm)	$H_2 \times W_2 \times D_2$ (mm)			
EDSS-8/1	**EDSSN-8/1**	8	180 × 220 × 88	193 × 240 × 10	–	–	–
EDSS-12/1	**EDSSN-12/1**	12	240 × 305 × 80	262 × 330 × 10	**max. 2 x NPE-Z-24**	**max. 1 × ED-TLT12**	–
EDSS-12/2	**EDSSN-12/2**	24	395 × 305 × 85	420 × 330 × 17	**max. 2 x NPE-Z-24**	**max. 2 × ED-TLT12**	**max. 1 × ED-SEP12**
EDSS-12/3	**EDSSN-12/3**	36	545 × 305 × 85	570 × 330 × 17	**max. 2 x NPE-Z-24**	**max. 3 × ED-TLT12**	**max. 2 × ED-SEP12**
EDSS-18/1	**EDSSN-18/1**	18	270 × 440 × 85	300 × 465 × 17	**max. 2 x NPE-Z-38**	**max. 1 × ED-TLT18**	–
EDSS-18/2	**EDSSN-18/2**	36	480 × 440 × 90	505 × 465 × 17	**max. 2 x NPE-Z-38**	**max. 2 × ED-TLT18**	**max. 1 × ED-SEP18**
EDSS-18/3	**EDSSN-18/3**	54	655 × 440 × 90	685 × 465 × 20	**max. 2 x NPE-Z-38**	**max. 3 × ED-TLT18**	**max. 2 × ED-SEP18**
EDSS-18/4	**EDSSN-18/4**	72	860 × 440 × 95	880 × 465 × 20	**max. 4 x NPE-Z-38**	**max. 4 × ED-TLT18**	**max. 3 × ED-SEP18**

Cutia NU conține bară N/PE!

- **Unghiul de deschidere al ușii 180°**
- **Direcția de deschidere a ușii poate fi inversată**
- **Consolă interioară care poate fi rotită**
- **Încuietoare specială cu arc dublu**
- **Panoul frontal se poate plomba**
- **Preștanțări posterioare și laterale**
- **Accesorii plăci de separare**
- **Accesorii panouri frontale**
- **Accesorii bare N/PE**



RELEVANT STANDARD
EN 62208



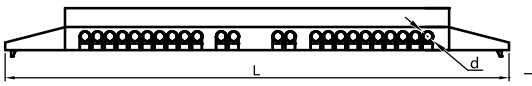
Accesorii pentru cutii de distribuție S.T.

Baretă izolată (N/PE)

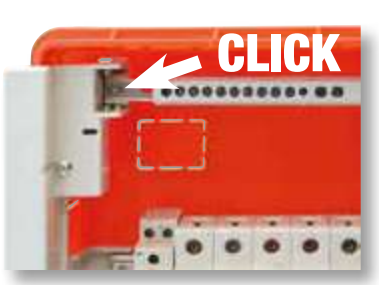
230/400 V AC | In max. 100 A | Ui 500 V | Cu | Ta -40..+85°C | IP 20

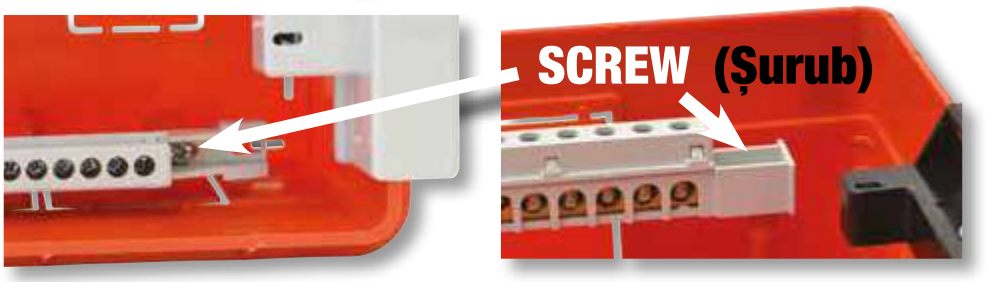
Legendă pictograme H/0

TRACON	(mm)	x	In	mm²		L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5









Panou frontal fără decupaj pt.cutii

Ta -25..+55°C | ABS

TRACON	×17.5
ED-TLT12	12 mod.
ED-TLT18	18 mod.



Placă de separare,pt.cutii sub tencuială

Ta -25..+55°C | ABS

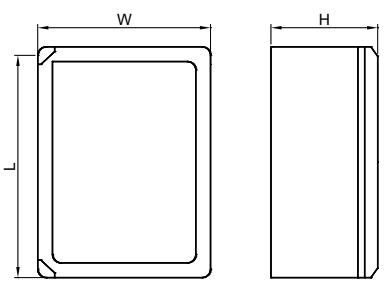
TRACON	×17.5
ED-SEP12	12 mod.
ED-SEP18	18 mod.



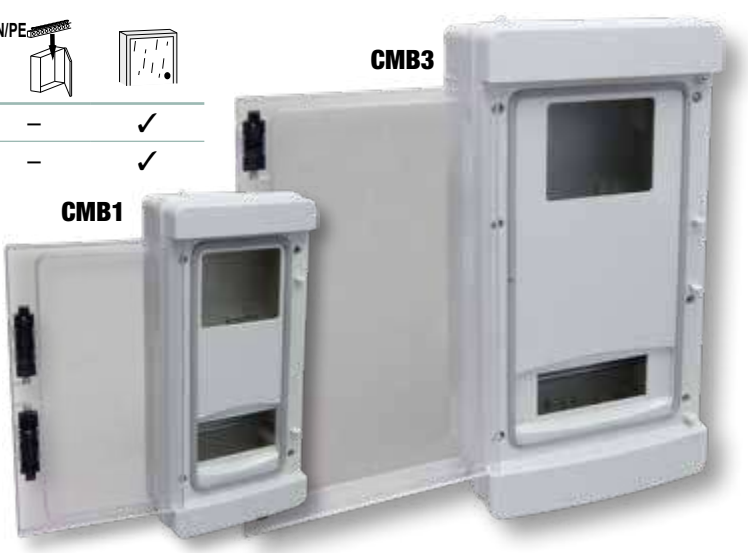
Cutie de măsură pentru subcontorizare mono(tri)fazată

600 V AC | Ui 1 kV | RAL 7035 | Ta -25..+50°C | 180° | IK10 | UV | IP 65

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	x	N/PE	
CMB1	365	182	98	2	–	✓
CMB3	473	250	129	2	–	✓



RELEVANT STANDARD
EN 62208



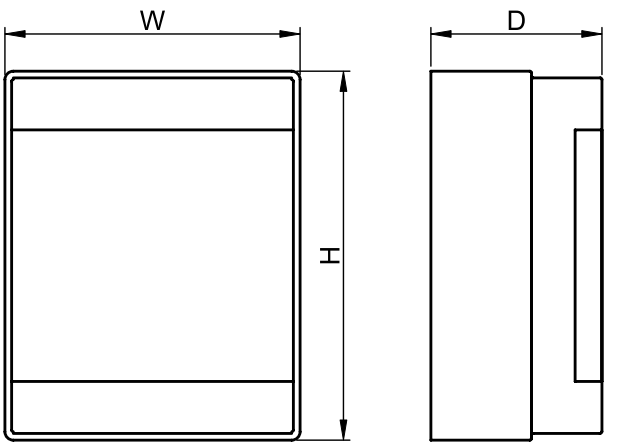
Cutii pe tencuială, IP 65

1000 V DC | Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | ABS | N/PE | IK08 | IP 65

Legendă pictograme **H/0**



TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKIP65-4/1	4	210	140	100
EDFKIP65-8/1	8	210	215	100
EDFKIP65-12/1	12	260	300	140
EDFKIP65-18/1	18	285	410	140
EDFKIP65-12/2	24	415	300	140



RELEVANT STANDARD
EN 62208

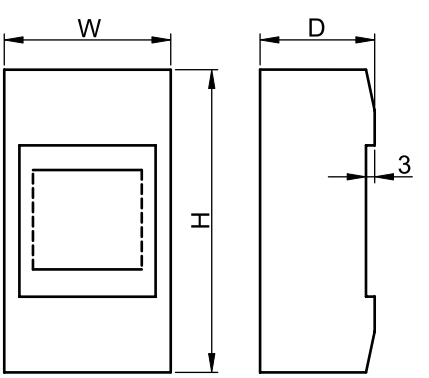
Cutii de distribuție fără ușă

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | IP 40 | ABS

Legendă pictograme **H/0**

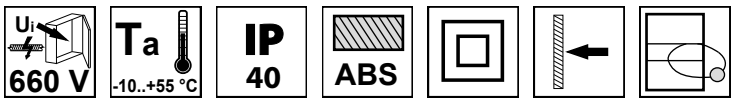


TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	N/PE
EDFK-1/1AN	1	130	32	62	–
EDFK-2/1AN	2	130	52	62	–
EDFK-4/1AN	4	130	82	62	–
EDFK-8/1AN	8	160	160	62	✓
EDFK-12/1AN	12	160	260	65	✓
EDFK-18/1AN	18	160	365	60	✓



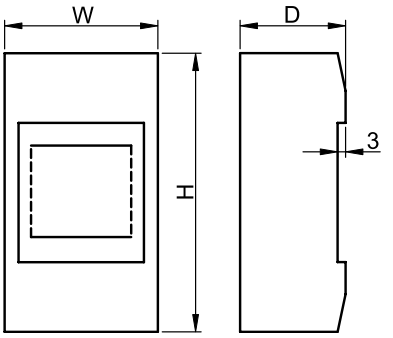
RELEVANT STANDARD
EN 62208

Cutii de distribuție fără ușă, cu posibilitate de plombare



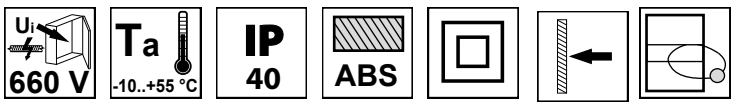
TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-1/1ANP	1	140	35	60
EDFK-2/1ANP	2	140	50	60
EDFK-4/1ANP	4	140	90	60
EDFK-8/1ANP	8	160	180	60

RELEVANT STANDARD
EN 60670





Capac de protecție



TRACON	×17.5	35×7.5	
TDT	1	✓	–
TDT-2	1	–	✓

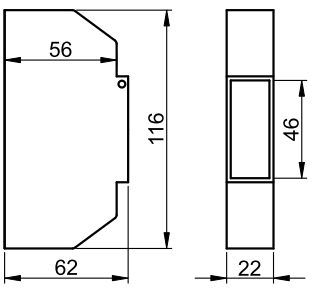
Capacele asigură protecție izolată pentru câte un element înseriabil cu lățime egală cu cea a unui modul. Clapeta de acționare a elementului va rămâne accesibilă și după aplicarea capacului protector. Capacele pot fi plombate, astfel ne putem convinge de starea neatinsă a elementului acoperit.

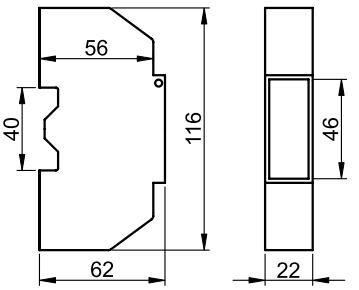

TDT-2


TDT

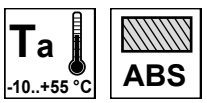
RELEVANT STANDARD
EN 60670

partea inferioară închisă

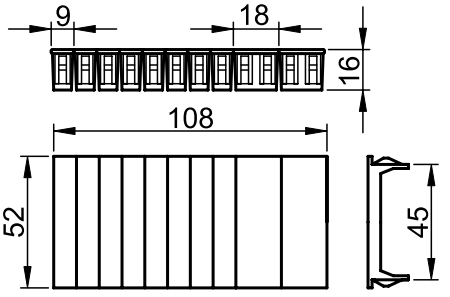




Modul obturator pentru cutii de distribuție



TRACON	×17.5
EDTM	8 × 1/2 + 2 × 1 = 6





Servește acoperirii eventualelor spații rămase libere între modulele din cutie. Pe lângă aspectul estetic, ridică nivelul protecției împotriva atingerii accidentale, respectiv împotriva murdăriei. Setul se compune din 10 module, dintre care 8 “jumătăți” de 9 mm fiecare, respectiv 2 “întregi” de 18 mm fiecare. Lățimea dorită se obține prin ruperea numărului necesar de module.

Cutii de distribuție din material plastic, cu contrapanou / pt. aparataj modular, ușă plină / transparentă

600/1000 V AC/DC | Ui 1 kV | In max. 100 A | ABS | IP 65 | 180° | Ta -25..+50°C | IK10 | UV | RAL 7035

TRACON				L (mm)	W (mm)	H (mm)	×17,5mm Σs	X
TME282113*	TME282113T*	TME282113M	TME282113MT	280	210	130	2 × 6	1
TME332513*	TME332513T*	TME332513M	TME332513MT	330	250	130	2 × 9	1
TME403017*	TME403017T*	TME403017M	TME403017MT	400	300	165	2 × 12	2
TME403020*	TME403020T*	–	–	400	300	195	–	2
TME504018*	TME504018T*	TME504018M	TME504018MT	500	400	175	3 × 17	2
TME604020*	TME604020T*	TME604020M	TME604020MT	600	400	200	4 × 17	2
TME605022*	TME605022T	TME605022M	TME605022MT	600	500	220	3 × 22	2
TME705025*	TME705025T*	TME705025M	TME705025MT	700	500	245	4 × 22	2
TME806026	TME806026T	TME806026M	TME806026MT	800	600	260	–	2

* cu contrapanou, cutia nu conține bară N/PE !

Încuietoare triunghi

TME-ZMH



Încuietoare de siguranță

TME-ZM



- Încuietoare cu corp din plastic, bucșă și limbă metalică, unghi de rotire 180°. După montare, cutia își păstrează gradul protecție IP 65.
- Execuția cheii: Cheie universală



TME…
TME…M

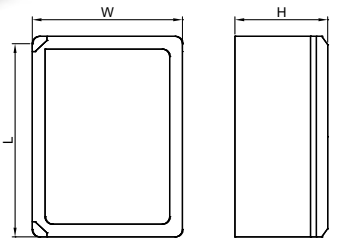


TME…T



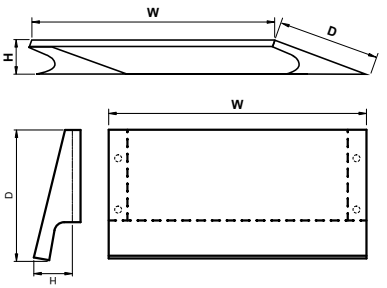
TME…MT

RELEVANT STANDARD
EN 62208



Acoperiș de ploaie

TRACON	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TME403017R	40	300	165
TME504018R	40	400	175
TME604020R	40	400	200
TME705025R	50	500	245





Set de fixare pe stâlp

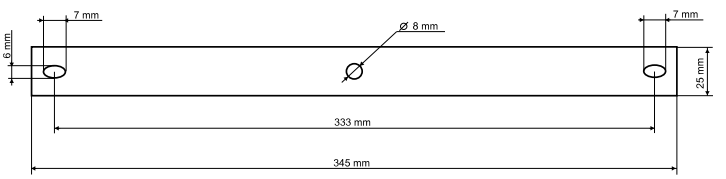
TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)
TMEK432	TME403020	345	25	1,5
TMEK642	TME604020	450	25	1,5



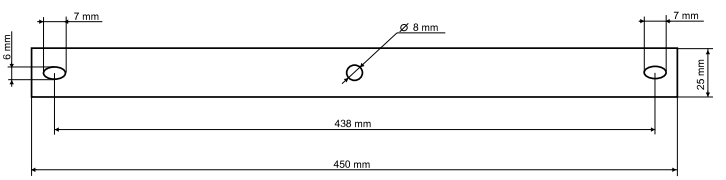






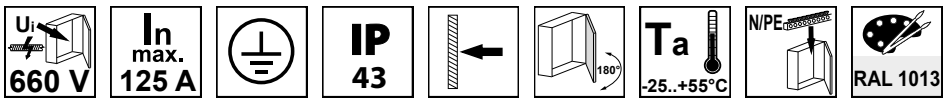


TMEK432



TMEK642

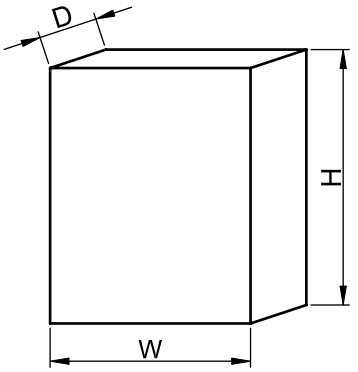
Cutii modulare de distribuție P.T.- metalice

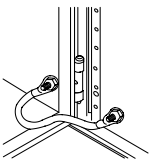


Legendă pictograme **H/0**



TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKF-16/1	1 × 16	16	305	445	110
EDFKF-16/2	2 × 16	32	455	445	110
EDFKF-16/3	3 × 16	48	605	445	110
EDFKF-16/4	4 × 16	64	755	445	110

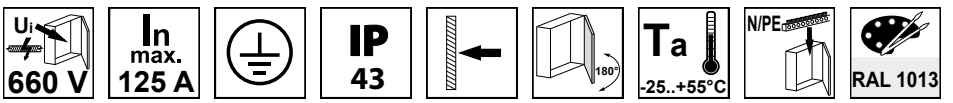




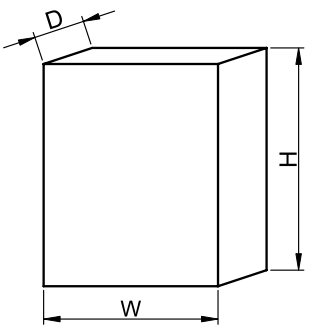
RELEVANT STANDARD
EN 62208

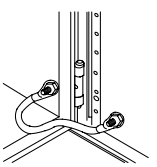
Cutii modulare de distribuție metalice încastrate





TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDSF-16/1	1 × 16	16	326	464	115
EDSF-16/2	2 × 16	32	476	464	115
EDSF-16/3	3 × 16	48	626	464	115
EDSF-16/4	4 × 16	64	776	464	115





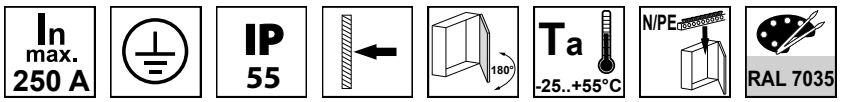
RELEVANT STANDARD
EN 62208

CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

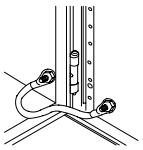
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

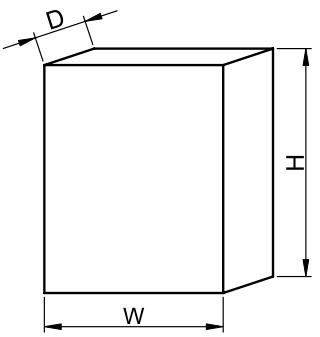
Cutii metalice de distribuție-modulare





TRACON	X	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020M	1	2 × 12	24	400	300	200
TFE504020M	2	3 × 16	48	500	400	200
TFE605020M	2	4 × 22	88	600	500	200
TFE806020M	2	5 × 27	135	800	600	200





RELEVANT STANDARD
EN 62208





Acoperiș de ploaie pentru cutii metalice de distribuție-modulare

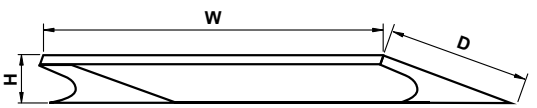
TRACON	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020T	65	300	200
TFE504020T	65	400	200
TFE605020T	65	500	200
TFE806020T	65	600	200
TFE806025T	65	600	250
TFE806030T	65	600	300
TFE1008025T	65	800	250
TFE1008030T	65	800	300
TFE1008040T	65	800	400

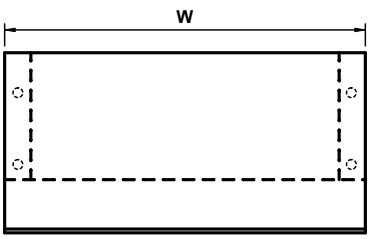
În cazul amplasării cutiilor în exterior, pentru realizarea unei protecții mai bune, se folosește acoperișul de ploaie , care se poate monta ulterior pe partea superioară a cutiilor.



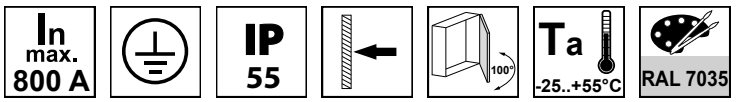






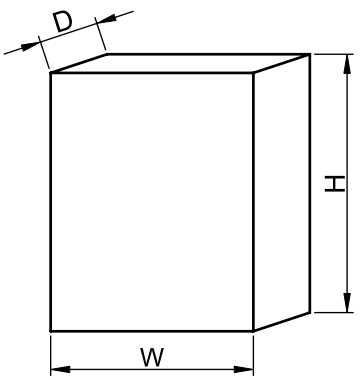


Cutii metalice de distribuție



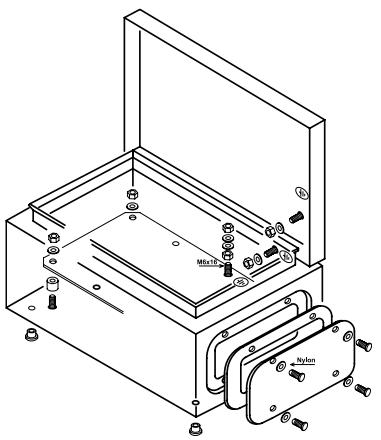
Legendă pictograme **H/0**





RELEVANT STANDARD
EN 62208

TRACON	X	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE252015	1	250	200	150
TFE302515	1	300	250	150
TFE303015	1	300	300	150
TFE403015	1	400	300	150
TFE403020	1	400	300	200
TFE404020	1	400	400	200
TFE404025	1	400	400	250
TFE504015	1	500	400	150
TFE504020	1	500	400	200
TFE504025	1	500	400	250
TFE604020	2	600	400	200
TFE605015	2	600	500	150
TFE605020	2	600	500	200
TFE605025	2	600	500	250
TFE606025	2	600	600	250
TFE606030	2	600	600	300
TFE705020	2	700	500	200
TFE705025	2	700	500	250
TFE806020	2	800	600	200
TFE806025	2	800	600	250
TFE806030	2	800	600	300
TFE1006025	2	1000	600	250
TFE1008025	2	1000	800	250
TFE1008030	2	1000	800	300
TFE1008040	2	1000	800	400
TFE1208030	2	1200	800	300



Cutiile de distribuție de tip TFE sunt accesibile într-o gamă largă de dimensiuni. Datorită tehnicii bazate pe plăci de montaj, aparatele pot fi dispuse liber, după necesitate. Cadrul metalic conferă rigiditate excelentă structurii, cutiile se livrează complete, cu ușă și contrapanou. Ușa are încuietoare tip bară dublă, încuietoarea de siguranță se poate comanda separat. Direcția de deschidere a ușii poate fi inversată prin întoarcerea cutiei sau montarea balamalelor pe partea opusă. Cutiile până la înălțimea de 500mm au o încuietoare, peste această înălțime au două încuietori. Sarcina maximă admisă într-o cutie este de cel mult 800 A.

Accesorii

TFE-KA



H/13

TFE-SZ



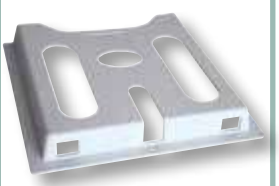
H/13

TFE-ZM2



H/14

TFE-A4



H/14

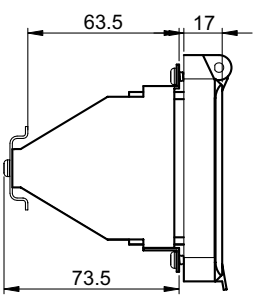
EKBV..



H/14

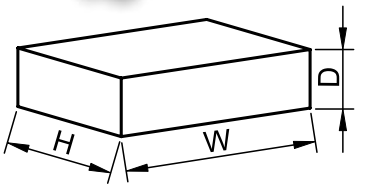
Ușă de acces pentru cutii metalice

TRACON	×17.5	H × W × D (mm)	
TFE-KA8	8	162 × 98 × 95	65 × 148 mm
TFE-KA12	12	235 × 98 × 95	65 × 220 mm





Ușa de acces face posibilă accesarea aparatajului modular din interiorul cutiilor, fără deschiderea ușii cutiilor metalice. Ca accesoriu pentru ușa de acces este adaptorul de fixare a șinei de montaj, cu ajutorul căruia aparatajul se montează la o distanță corespunzătoare față de planul ușii. Se decupează cutia la dimensiunea corespunzătoare. Se montează ușa de acces în golul decupajului și se fixează cu șuruburi. Prin folosirea unor șuruburi cu cap găurit ușa de acces se poate plomba. Gradul de protecție IP 44, este asigurat de către garnitura situată pe suprafața de sprijin și de ușa de acces. Gradul de protecție împotriva atingerii directe este ridicat datorită obturatoarelor care se pot rupe la diferite lățimi cu pasul de jumătate de modul.



Grilaj de aerisire pentru cutii metalice

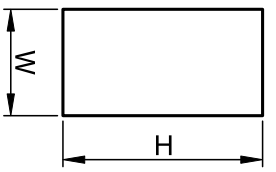
TRACON	W (mm)	H (mm)	
TFE-SZ1	150	200	115 × 160 mm
TFE-SZ2	140	140	100 × 100 mm
TFE-SZ3	115	200	50 × 160 mm



Necesitatea ventilației poate proveni datorită căldurii degajată de aparataj, respectiv a nivelului de umiditate ridicat. Dacă aceste valori sunt mai mari decât parametrii de funcționare al aparatelor, atunci cutia trebuie prevăzută cu grilaj de aerisire în vederea asigurării condițiilor corespunzătoare de funcționare. Capacitatea de ventilare se poate modifica în funcție de mărimea grilajului. În caz de nevoie se pot monta mai multe grile de ventilare pe o cutie. Se decupează cutia la dimensiunea corespunzătoare, după fixarea garniturii se montează grilajul cu ajutorul șuruburilor.

RAL 7035

IP 43





Încuietoare de siguranță din material plastic



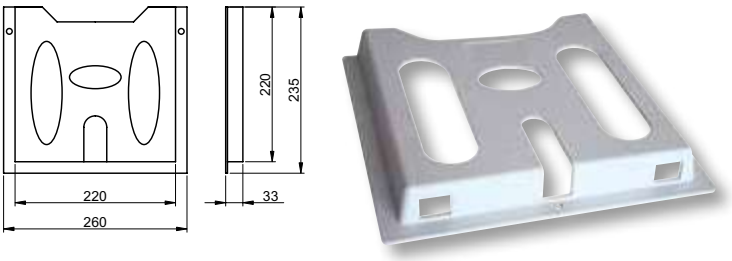
TFE-ZM2

TFE-ZT

TRACON		d
TFE-ZM2	5 mm	22,5 mm
TFE-ZT	5 mm	22,5 mm

- Încuietoare cu corp din plastic, bucșă și limbă metalică, unghi de rotire 90°. După montare, cutia își păstrează gradul protecție IP 55
- Execuția cheii: Cheie universală (Cap din plastic, pană din metal)

Buzunar pentru proiecte



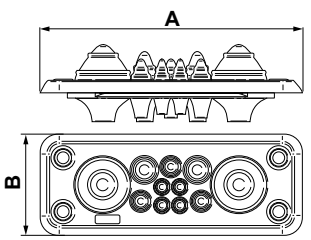
TRACON	
TFE-A4	A4

Conform prescripțiilor la montarea tablourilor de distribuție, proiectele și schemele de legături trebuie păstrate în siguranță. Buzunarul pentru proiecte este capabil să cuprindă aceste documente în format A4 și se poate fixa cu ajutorul benzii autoadezive situate spatele buzunarului. În funcție necesități se poate prinde și în șuruburi.

Trecere din cauciuc

Ta -40..+100 °C

TRACON		ø mm												×	A × B (mm)
		3-7	3,5-11	5-10	7-12	7-13	9-16	10-14	10-30	14-18	14-22	14-35	15-25	24-54	
EKBV-01		–	–	–	–	–	–	–	–	–	× 4	–	–	–	× 4	138 × 48
EKBV-02		–	–	–	× 2	–	–	–	× 8	–	–	–	–	–	× 10	216 × 84
EKBV-03	IP54	–	–	–	–	–	–	× 5	–	× 4	× 3	–	–	× 2	× 14	222 × 92
EKBV-04		–	× 2	–	× 5	–	–	–	–	× 12	× 5	× 1	–	–	× 25	222 × 92
EKBV-05		–	–	–	–	× 50	–	–	–	–	–	–	× 1	–	× 51	222 × 92
EKBV-10		× 5	–	× 4	–	× 2	× 1	–	–	–	–	–	–	–	× 12	107 × 56
EKBV-16	IP65	× 12	–	–	–	× 5	–	–	–	–	–	–	–	–	× 17	127 × 56
EKBV-24		× 6	–	× 6	–	–	× 5	–	–	–	–	–	–	–	× 17	153 × 56





EKBV-01



EKBV-02



EKBV-10



EKBV-16



EKBV-03



EKBV-04

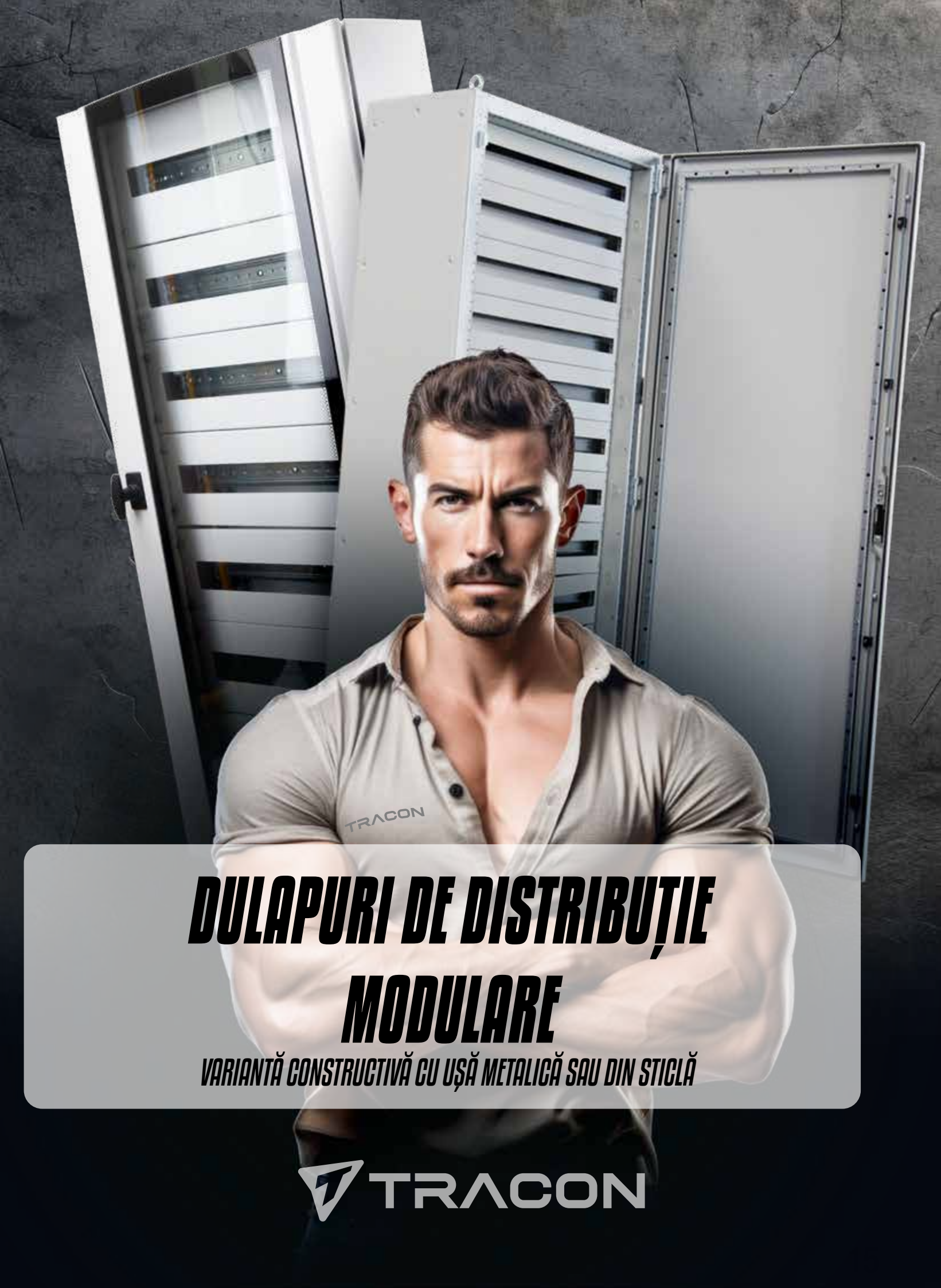


EKBV-05



EKBV-24

Dimensiunea cauciucului de intrare pentru cablu nu este aceeași cu foaia de acoperire a cablului.
O deschidere corespunzătoare dimensiunii cauciucului de intrare trebuie tăiată în foaia de acoperire a cablului.



DULAPURI DE DISTRIBUȚIE MODULARE

VARIANTĂ CONSTRUCTIVĂ CU UȘĂ METALICĂ SAU DIN STICLĂ

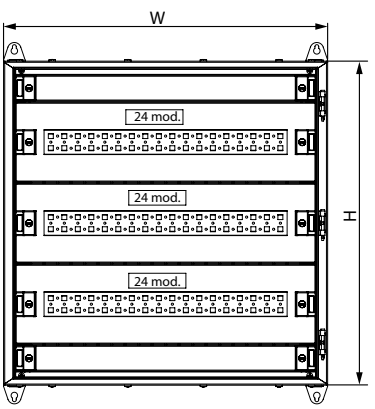
TRACON

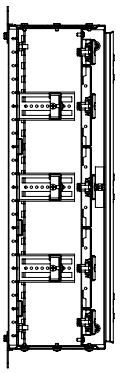
Cutie de distribuție metalică cu ușă curbată din sticlă securizată

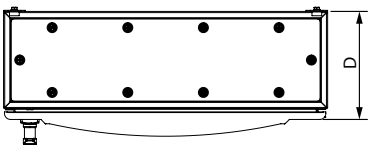


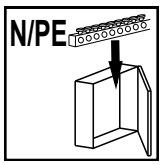


TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TGE606020	3 × 24	72	600	600	200
TGE607520	4 × 24	96	750	600	200
TGE609020	5 × 24	120	900	600	200
TGE6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGE6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGE6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGE6018025	11 × 24	264	1800	600	250





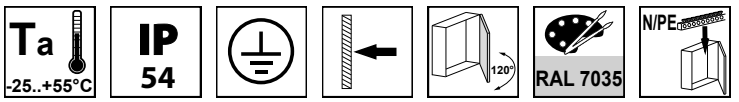




RELEVANT STANDARD
EN 572-1

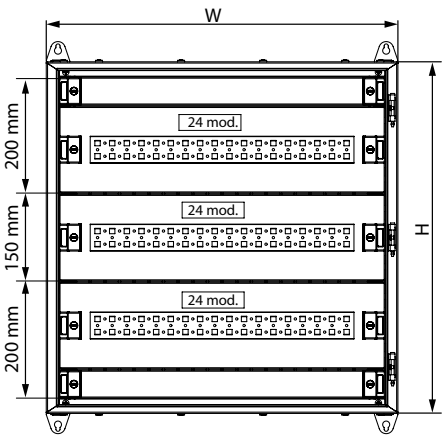
RELEVANT STANDARD
EN 62208
EN 13501

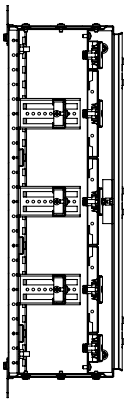
Dulap metalic de distribuție cu ușă metalică

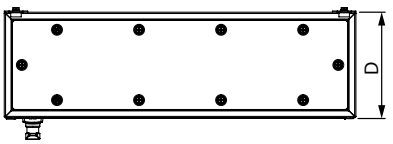


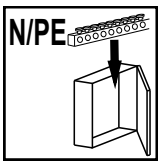
Legendă pictograme **H/O**

TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TGEF606020	3 × 24	72	600	600	200
TGEF607520	4 × 24	96	750	600	200
TGEF609020	5 × 24	120	900	600	200
TGEF6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGEF6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGEF6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGEF6018025	11 × 24	264	1800	600	250









RELEVANT STANDARD
EN 62208
EN 13501

RELEVANT STANDARD
EN 572-1



TGEF606020

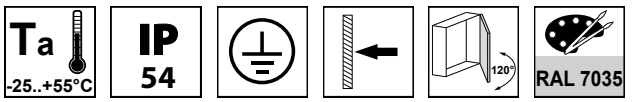


TGEF6010520



TGEF6018020

Dulap metalic de distribuție modular/cu contrapanou, ușă metalică



TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TGEFM6021040	–	–	2.100	600	400
TGEFM6021040M	12 × 24	288	2.100	600	400
TGEFM8021040	–	–	2.100	800	400
TGEFM8021040M	9 × 36	324	2.100	800	400

Dulapul metalic NU conține bară N/PE!



TGEFM8021040M



TGEFM8021040



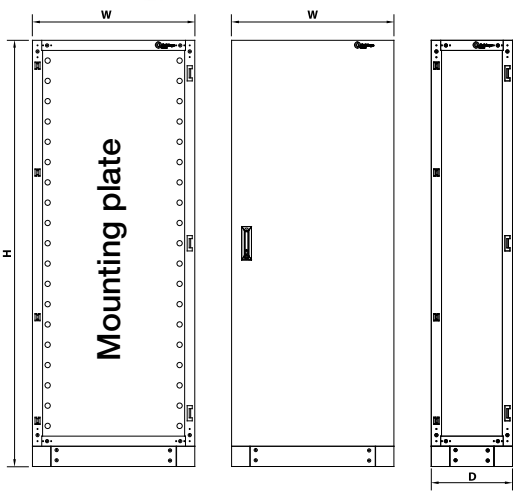
TGEFM6021040



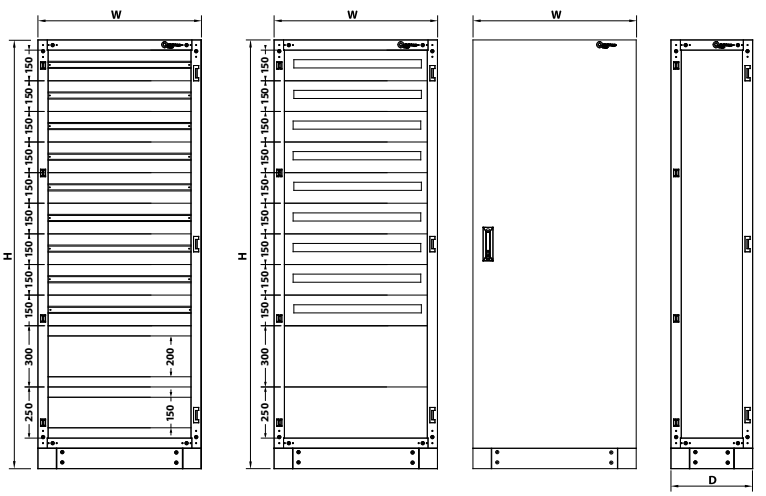
TGEFM6021040M

RELEVANT STANDARD
EN 62208
EN 13501

RELEVANT STANDARD
EN 572-1



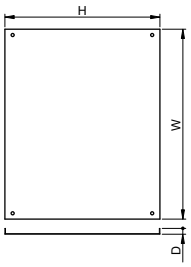
TGEFM...M



Accesorii

1. Panouri frontale, contrapanouri

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBM150	495	150	13
TGEBM200	495	200	13
TGEMP150	450	150	20
TGEMP200	450	200	20





TGEBM...

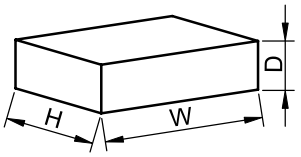


TGEMP...

Înălțimea panourilor frontale de sus și de jos este 200 mm, a celor din mijloc este 150 mm

2. Cadru pentru instalare pe podea

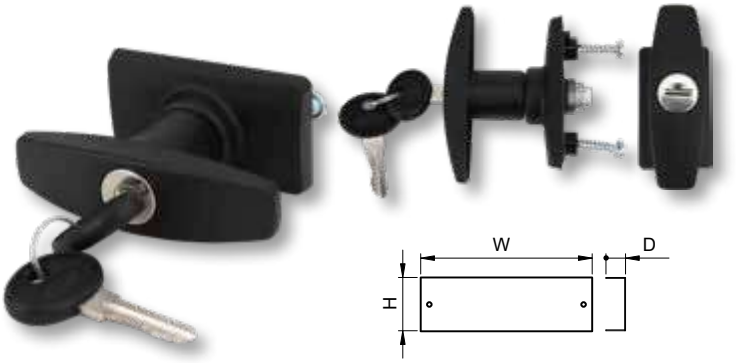
TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBF	600	180	50
TGEBF25	600	230	50





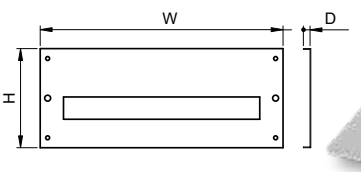
3. Încuietoare de siguranță cu cheie pentru seria TGE

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGESL	90	35	75



4. Intrare de cablu tip piaptăn

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGECE	568	152	6
TGECE25	568	202	6

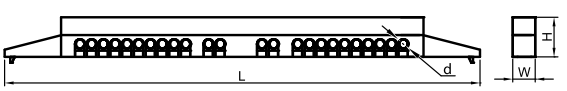




TGECE **TGECE25**

5. Baretă izolată (N/PE)

TRACON	(mm)	x	In	mm²		L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5





NPE-Z-38



NPE-Z-24



B/32

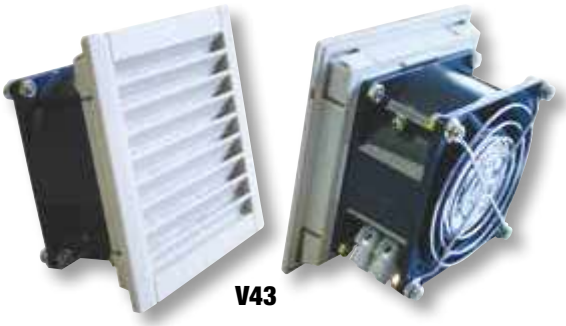
Ventilatoare cu filtru de aer

230 V AC | IP 54 | Ta -10..+55 °C

Legendă pictograme H/0

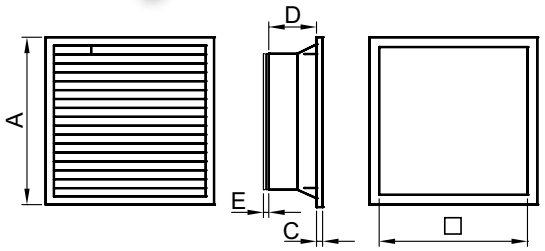
TRACON	m³/h	In	Pmax			A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V35	35* m³/h	0,07 A	12 W	31 dB (A)	**V35-KNY**	105	92	5	50	5
V43	43* m³/h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	**V43-KNY**	145	124	5	61	5
V71	71* m³/h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	**V71-KNY**	250	224	6	100	5
V150	150* m³/h	0,14 A	21 W	42 dB (A)	**V150-KNY**	150	125	5	50	5
V170	170* m³/h	0,28 A	41 W	54 dB (A)	**V170-KNY**	250	224	6	134	5
V215	215* m³/h	0,22 A	33 W	50 dB (A)	**V215-KNY**	250	221	7	115	5
V360	360* m³/h	0,34 A	64 W	54 dB (A)	**V360-KNY**	325	291	6	150	5
V375	375* m³/h	0,25 A	55 W	60 dB (A)	**V375-KNY**	325	291	7	150	5

* în cazul în care se utilizează orificiul de evacuare a aerului fără filtru


V43


V71, V170


V360




V35


V150


V215

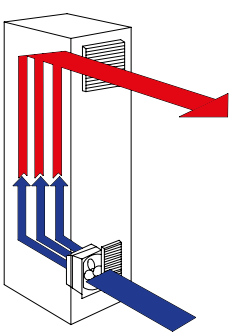
Fantă de evacuare aer, cu filtru


V43-KNY


V71-KNY
V170-KNY


V360-KNY

TRACON	A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V35-KNY	105	92	5	25	–
V43-KNY	145	124	5	23	–
V71-KNY	250	224	6	25	–
V150-KNY	150	125	3	15	–
V170-KNY	250	224	6	25	–
V215-KNY	250	221	7	25	–
V360-KNY	325	291	6	26	–
V375-KNY	325	291	7	30	–



Recomandăm utilizarea noii familii de ventilatoare mai ales în aplicațiile industriale, special în dulapuri de distribuție, în camera serverelor, mai departe în acele locuri unde datorită funcționării dispozitivelor integrate, este necesară o ventilare sistematică. Montarea lor se face simplu și rapid , fără șuruburi, prin închichetarea urechilor de prindere.
Ventilatoarele și orificiile de evacuare a aerului sunt prevăzute din fabrică cu filtre foarte subțiri, care sunt menite să rețină picăturile de ploaie și particulele de praf mai mari de 10 microni, astfel se atinge un grad de protecție IP54. Prin întoarcerea ventilatorului direcția fluxului de aer se poate schimba după cum este necesar. Este util ca ventilatoarele să se monteze întotdeauna în treimea inferioară a dulapului de distribuție și întotdeauna trebuie utilizat împreună cu filtrul, precum și dotarea sistemului cu un termostat pentru a face posibilă realizarea unei ventilații automate.

VR

VENTILATOR PENTRU ACOPERIȘ LA DULAPURILE DE DISTRIBUȚIE

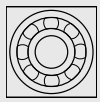


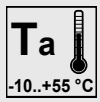


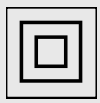


VR600

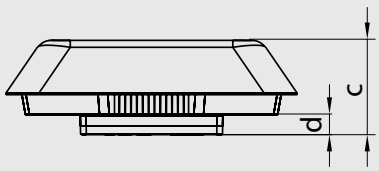


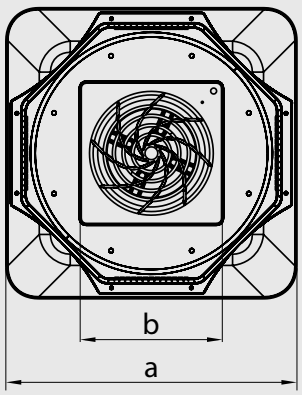














VR350



VR470



VR1000

TRACON	Un	m³/h	In	Pmax		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
VR350	230V / 50/60 Hz	350*m³/h	0,25 A	35 W	48 dB (A)	364,5	178,4	118	25
VR470	230V / 50/60 Hz	470*m³/h	0,17 A	39 W	63 dB (A)				
VR600	230V / 50/60 Hz	600*m³/h	0,45 A	80 W	64 dB (A)				
VR1000	230V / 50/60 Hz	1000*m³/h	0,45 A	80 W	72 dB (A)				

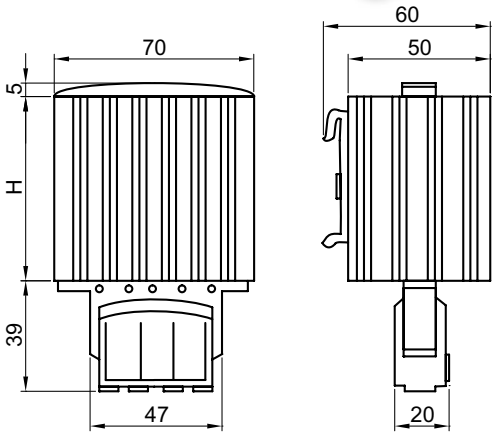
Unități de încălzire compacte pentru dulapuri electrice





120-250 V AC/DC | IP 20 | Ta -45..+70°C | [mm²] 0,5-2,5 | 35×7.5

TRACON	P_{th}	H (mm)	m
FE15	15 W	65	300 g
FE30	30 W	65	300 g
FE45	45 W	65	300 g
FE60	60 W	140	400 g
FE75	75 W	140	500 g
FE100	100 W	140	500 g
FE150	150 W	220	700 g



Pentru prevenirea apariției condensului în dulapurile de distribuție se recomandă utilizarea unităților de încălzire, care se pot instala ușor. Acest lucru poate fi important în special la dulapurile montate în exterior, în perioada iernii, sau la instalarea comenzilor electronice sensibile. Unitățile de încălzire se pot alege de diferite puteri 15-150W. Montarea lor se face simplu, deoarece dispozitivele se prind pe șină de montaj (șină omega). Datorită amplasării elementul de încălzire PTC instalarea se face întotdeauna în poziție verticală! În cazul dulapurilor mari se recomandă montarea mai multor unități de încălzire în scopul distribuției uniforme a căldurii.

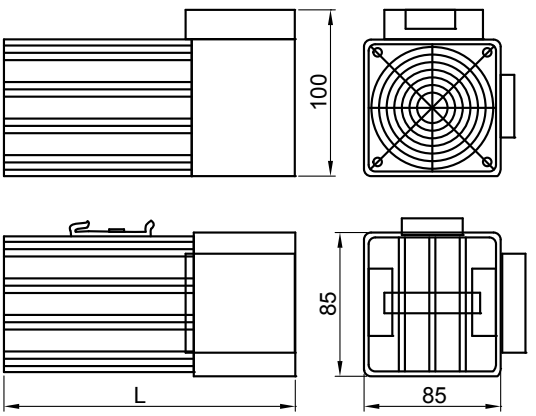
Unități compacte de încălzire cu ventilator montat

230 V AC | IP 20 | Ta -45..+70°C | [mm²] 1,5-2,5 | 35×7.5

Legendă pictograme **H/0**



TRACON	P_{th}	m³/h	T_h	H (mm)	m
FEV250	250 W	45 m³/h	max. 75 °C	182	1.100 g
FEV400	400 W	45 m³/h	max. 75 °C	222	1.400 g



Varianta unităților de încălzire obișnuite cu ventilator montat oferă o încălzire mai eficientă și condiții de circulație mai bune, putem realiza o distribuție mai uniformă a căldurii. În mare funcția și construcția seamănă cu cele prezentate anterior. Dispozitivele sunt echipate cu protecție împotriva supraîncălzirii.

Termostate (Regulatoare de temperatură)

230 V AC

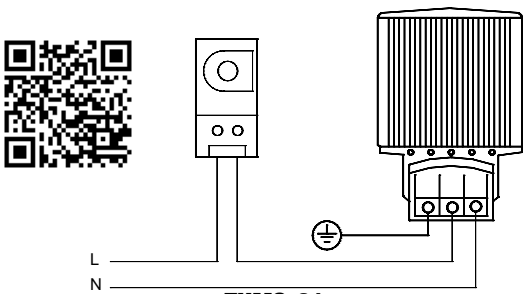
IP 20

Ta -20..+80°C

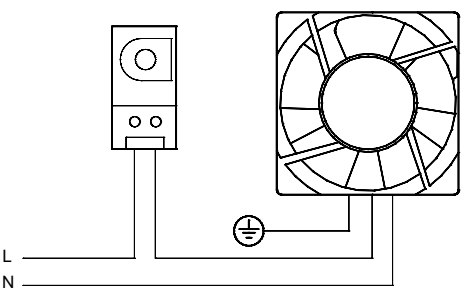
[mm²] 1,5-2,5

35×7.5

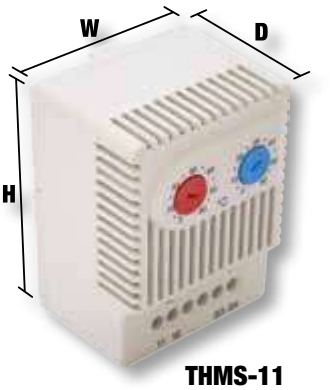
TRACON	°C	VDC VAC A	AUX 1×NC	AUX 1×NO	H × W × D (mm)
THMS-01	0-60 °C	10 A 250 V AC / 24 V DC	1 × NC	–	60 × 43 × 33
THMS-10			–	1 × NO	60 × 43 × 33
THMS-11			1 × NC	1 × NO	67 × 50 × 46



THMS-01



THMS-10



THMS-11

RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-9

Higrostat

230 V AC

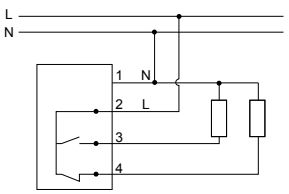
IP 20

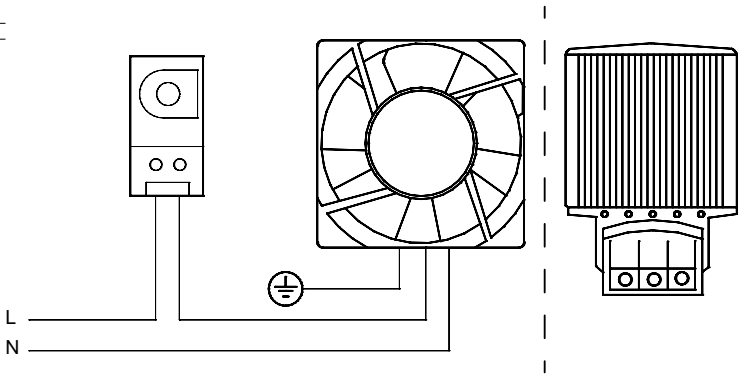
Ta -20..+80°C

[mm²] 1,5-2,5

35×7.5

TRACON	rel %	VDC VAC A	AUX 1×CO	H × W × D (mm)
HGS-01	35-90 %	5 A 250 V AC	1 × CO	67 × 50 × 38







RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-13

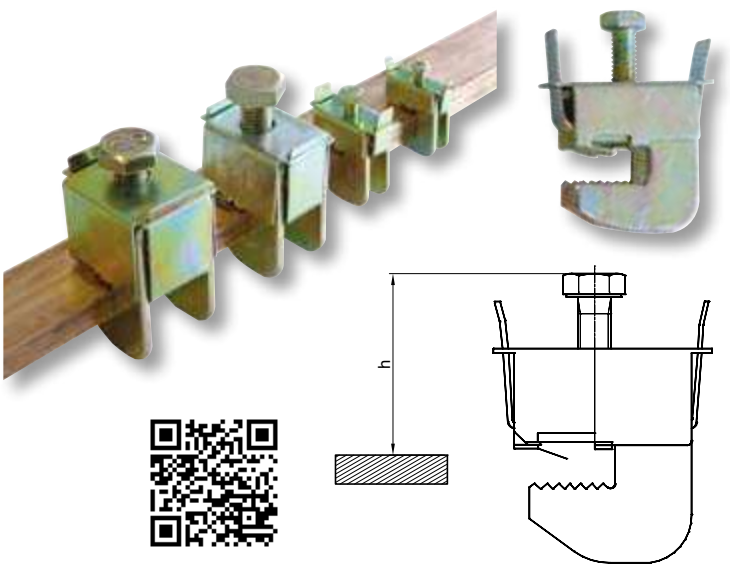
Clemă derivație din bara de distribuție

230/400 V AC

Cu

Legendă pictograme **H/O**

TRACON	mm²	d	h_{min} (mm)	h_{max} (mm)
GLK1-0104	1-4	4-5 mm	17	23
GLK1-2516	2.5-16	4-5 mm	22	29
GLK1-1650	16-50	4-5 mm	26	39
GLK1-3570	35-70	4-5 mm	39	57
GLK2-0104	1-4	9-10 mm	17	23
GLK2-2516	2.5-16	9-10 mm	22	29
GLK2-1650	16-50	9-10 mm	26	39
GLK2-3570	35-70	9-10 mm	39	57
GLK2-70185	70-185	9-10 mm	44	66

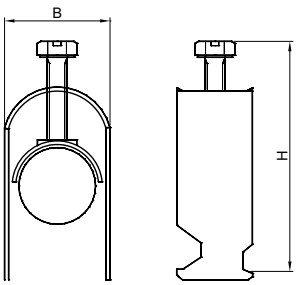


Cleme reglabile de fixare a cablurilor



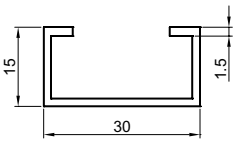
TRACON	∅	B (mm)	H (mm)
AKR1-0612	6-12 mm	31	70
AKR1-1218	12-18 mm	24	70
AKR1-1822	18-22 mm	28	70
AKR1-2230	22-30 mm	39	85
AKR1-3038	30-38 mm	45	90
AKR1-3842	38-42 mm	47	95
AKR1-4250	42-50 mm	57	120
AKR1-5064	50-64 mm	70	130

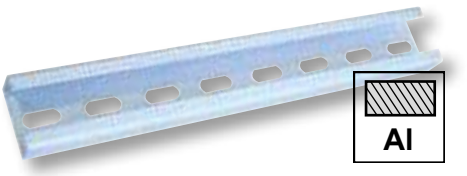
Adesea apare necesitatea fixării cablurilor de legătură care intră în tabloul de distribuție. Pentru acesta recomandăm clemele de fixare a cablurilor. Clema în formă de cârlig trebuie agățată în șina de susținere montată anterior, apoi se strânge împreună cu cablul.



Șină de susținere pentru cleme reglabile de fixare a cablurilor

TRACON	l
30/15SIN	1 m





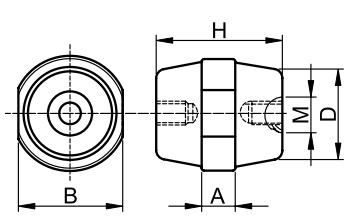
Distanțiere

1.000 V AC | 1.500 V DC | Utest 1min 5 kV

Ta -40..+130 °C



TRACON	H (mm)	M (mm)	D (mm)	B (mm)	A (mm)	(N) Fa	Fb (N)	Nm	m
STS-25	25	6	24	26,5	9	3000	2000	3	28 g
STS-30-6	30	6	27	32,4	10	4600	3500	3	44 g
STS-30	30	8	27	32,4	10	4600	3500	6	44 g
STS-35-6	35	6	28	31,9	8	5500	4300	3	50 g
STS-35	35	8	28	31,9	8	5500	4300	6	50 g
STS-40-6	40	6	34	40,1	10	6200	5000	3	86 g
STS-40	40	8	34	40,1	10	6200	5000	6	86 g
STS-40-10	40	10	34	40,1	10	6200	5000	10	86 g
STS-51	51	8	29	35,3	13	6400	5250	6	83 g
STS-51-10	51	10	29	35,3	13	6400	5250	10	83 g
STS-51-12	51	12	29	35,3	13	6400	5250	14	83 g
STS-76	76	10	35	49,8	16	7000	5900	10	233 g



Distanțiere din material plastic servesc instalării diverselor prize de siguranță, șinelor colectoare, panourilor de distribuție și comandă, altor instalații electrice folosite în spații închise, până la limita admisă a tensiunii. În comparație cu izolatorii tradiționali ceramici, oferă economie de spațiu și greutate. Materialul constă dintr-un amestec de făină de cuarț și rășină epoxidică fără conținut în halogeni, în proporție optimă. Inserțiile cu filet interior necesare fixării suporturilor se incorporează în masa plastică în faza de turnare. Suporturile izolatoare prezintă proprietăți mecanice, termice și electrice avantajoase, se instalează rapid și cu siguranță. Tensiunea de străpungere poate fi mărită prin mai multe suporturi suprapuse.

RELEVANT STANDARD
EN 60660

TRACON

LOCUINȚĂ
LED







traconelectric.com

Pictogramele capului de tabel

U_m	Tensiunea nominală de acționare
I_e	Curent nominal de lucru
I_m	Valoare reglată a declanșorului termic (A)
P_{ON} ON	Consum de putere – cuplare
	Durata de viață mecanică
AUX	Contacte auxiliare
A mm²	Dimensiuni ax de acționare
	Siguranța din amonte recomandată
IP65	În carcasă IP65
	Plin, Lițat, Flexibil
U_e	Tensiunea nominală de funcționare
I_n	Curent nominal (A)
P_e	Putere maximă comutată
P_{HOLD} HOLD	Consum de putere – menținere
	Durata de viață electrică:
	intrare inferioară-super. de cablu
H	Distanța între axe
	Capacitatea electrică
H L W	Dimensiuni (LxWxH)
m	Masa
I_{th}	Curent termic nominal (A)
I_{cu}	Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit în exploatare
P_m	Consum propriu
	Stingere arc electric (mm)
NC NO	Contacte
	intrare inferioară de cablu
b a	Secțiune
	Semnalizator optic
mm²	Secțiunea conductorului de racord
• NT	Dimensiunile siguranței
U_i	Tensiunea nominală de izolare
I_s	Curent consumat
P_s	Putere pormire
n	Numărul transformatoarelor de curent
1 0 2 / 1 x x / 2 x / 3 x x	Desfășurarea contactelor
	intrare superioară de cablu
x	Numărul de șuruburi
on t_{off}	Domeniul de reglaj al temporizării
	Note, completări

Pictogramele datelor tehnice

U_m 230 V AC	Tensiunea nominală de acționare
Utest 1min 1,8 kV	Tensiune de încercare
50/60 Hz	Frecvența nominală
P_m 5 VA	Consum propriu
	Acționare magnetică
AUX 2×CO	Contacte auxiliare
	Clasa I de protecție la atingere
350 mm	Lungime
2000 m	Înălțime maximă de utilizare
U_e 660 V	Tensiunea nominală de funcționare
I_{th} 1 A	Curent termic nominal (A)
Class Ir 10A	Clasa declanșării termice
P_{ON} 30 VA	Consum de putere – cuplare
M	Acționare cu motor
IP10	Grad de protecție în stare montată: braț de cuplare deschis
ON-OFF-ON... sc/h ×4.800	Frecvența de conectare (comutări/oră)
[mm²] 2×1-2×6	Secțiunea conductorului de racord
T_o -5..+40°C	Temperatura de funcționare
U_i 690 V	Tensiunea nominală de izolare
I_e 2 A	Curent nominal de lucru
UVR	Tipul declanșorului: tensiune minimă
P_{HOLD} 4,5 VA	Consum de putere – menținere
AC 6b	Categoria de utilizare
IP20	Grad de protecție în stare montată: braț de cuplare închis
	Durata de viață mecanică
35×7.5	Se poate fixa pe șină de montaj
T_a -25..+65°C	Temperatura mediului ambiant
U_{imp} 6 kV	Tensiune nominală de ținere la impuls
I_{cu} 120 kA_{eff}	Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit în exploatare
SHT	Tipul declanșorului: tensiune de lucru
10 A gG	Siguranța din amonte recomandată
	Rezistență la vibrații
IP 65	Grad de protecție
6×10^5	Durata de viață electrică:
max. ±30°	pe plan vertical, deviere admisă ±30°
% rH max. 90	Umiditate relativă



Întreruptor compact, tip AKM, cu declanșator termic și magnetic reglabil 2



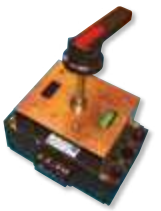
Sisteme de acționare manuală 4



Sisteme de acționare electrice 5



Întreruptoare compacte, KM 6



Sisteme de acționare manuală pt. întreruptoare KM 7



Întreruptoare compacte, MKM 8



Siguranțe fuzibile MPR 10



Socluri MPR 12



Cuțite de scurtcircuitare 13



Separatoare pentru siguranțe cilindrice, seria CFBL 18



Separatoare orizontale cu montaj pe contrapanou, pentru siguranțe MPR, seria DSH 22



Capace de protecție borne 23



Varianta cu întreruperea individuală a polilor 26



Varianta cu întreruperea simultană a celor 3 poli 27



Separatoare orizontale cu siguranțe MPR 28



Cleme derivație 32



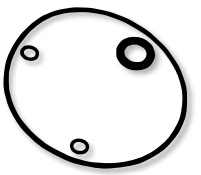
Cleme tip prismă 33



Întrerupătoare manuale tip TK 34



Carcase 35



Set de garnituri 35



Separatoare 36



Întrerupătoare separatoare de siguranță cu zăvorîre prin lacăt 44



Contactoare auxiliare 49



Contactoare de uz general 50



TEMS - Combinații de întrerupătoare de protecție pentru motoare, montate în carcasă 52



Contactoare de curenți mari 54



Contacte auxiliare frontale 56



TR8... contact auxiliar lateral 57



TR7... blocuri de temporizare 57



Blocaje mecanice 57



Relee termice de protecție 58



Întrerupătoare pentru protecția motoarelor 62



Contacte auxiliare frontale 64



Declanșator tensiune de lucru 65



Cutii 65

Întreruptor compact, tip AKM, cu declanșator termic și magnetic reglabil

230/400 V AC | 50/60 Hz | Ui 1000 V | Uimp 8 kV | To -5..+40°C | Ta -25..+65°C | 2000 m

Legendă pictograme I/0



Ir	AKM1,-2,-3,-4	0,8-1 (×In)
Ii	AKM1,-2,-3,-4	5-10 (×In)
I_{cu} (kA_{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	36
	AKM3, AKM4	50
I_{cs} (kA_{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	25
	AKM3, AKM4	35
ON-OFF-ON... sc/h I_{max}	AKM1,-2	120
	AKM3,-4	60
	AKM1,-2	7000
	AKM3,-4	4000
I_{max}	AKM1,-2	1000
	AKM3,-4	1000
(kg)	AKM1	1,50
	AKM2	1,92
	AKM3	5,00
	AKM4	5,25

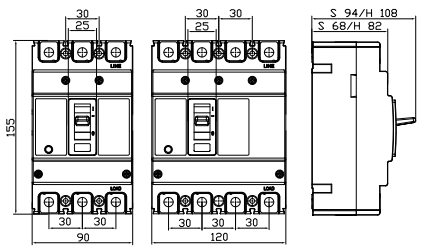
3 poli

TRACON	Ie	Ir		Ie	Ir		Ie	Ir		Ie	Ir
AKM1-20	20	(16-20)	**AKM1-63**	63	(50,4-63)	**AKM1-160**	160	(128-160)	**AKM3-400**	400	(320-400)
AKM1-32	32	(25,6-32)	**AKM1-80**	80	(64-80)	**AKM2-180**	180	(144-180)	**AKM4-630**	630	(504-630)
AKM1-40	40	(32-40)	**AKM1-125**	125	(100-125)	**AKM2-250**	250	(200-250)			

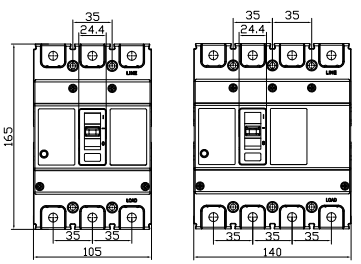
4 poli

TRACON	Ie	Ir		Ie	Ir		Ie	Ir		Ie	Ir
AKMN1-160	160 A	(128-160)	**AKMN2-250**	250 A	(128-160)	**AKMN3-400**	400 A	(320-400)	**AKMN4-630**	630 A	(504-630)

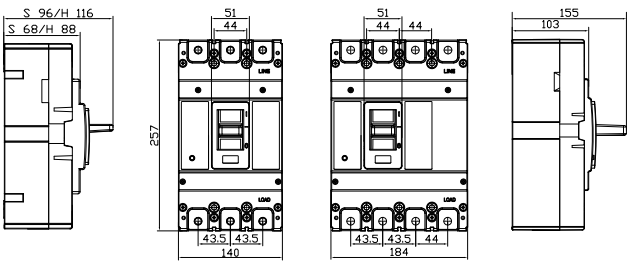
Desene cotate 3 și 4 poli



AKM1



AKM2



AKM3-4

Capac de protecție borne AKM...C



AKM1C | AKM2C | AKM34C

TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)	IP..
AKM1C	**AKM1**	82	90	46	IP 20
AKM2C	**AKM2**	88	105	52	IP 20
AKM34C	**AKM34**	104	145	63	IP 20

Contacte auxiliare și unități de semnalizare defect

Tip	Funcție
Contacte auxiliare:	Oferă informații despre starea contactelor principale ale întreruptorului compact
Contacte de semnalizare defect:	Oferă informații despre declanșarea întreruptorului compact datorită unui scurtcircuit, suprasarcină sau operare.
Contacte de semnalizare defect/ auxiliare:	Cu ajutorul unității cu contacte creată prin combinarea celor două unități de mai sus se pot rezolva și sarcini combinate de comandă.

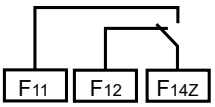
I_{th} 1 A | AC 15 | I_e 0,8 A | 350 mm



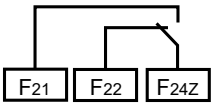
TRACON	Denumire	NC / NO		
AKM1AX1	Contact auxiliar	1NO,1NC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM1AX2	Contact auxiliar	2NO,2NC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM2AX1	Contact auxiliar	1NO,1NC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM2AX2	Contact auxiliar	2NO,2NC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM34AX1	Contact auxiliar	1NO,1NC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²
AKM34AX2	Contact auxiliar	2NO,2NC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²
AKM1AL	Contact de semnalizare defect	1NO,1NC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM2AL	Contact de semnalizare defect	1NO,1NC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM34AL	Contact de semnalizare defect	1NO,1NC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²
AKM1AXAL	Contact de semnalizare defect și contact auxiliar	2NO,2NC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM2AXAL	Contact de semnalizare defect și contact auxiliar	2NO,2NC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM34AXAL	Contact de semnalizare defect și contact auxiliar	2NO,2NC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²



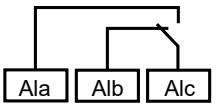
AKM..AX1



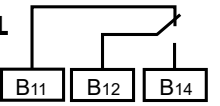
AKM..AX2



AKM..AL



AKM..AXAL



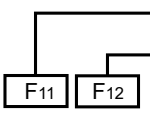
Unități de declanșare (declanșator tensiune de lucru, declanșator de minimă tesiune)

TRACON	Denumire			
AKM1SHT230	Declanșator tensiune de lucru	230 VAC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM1SHT400	Declanșator tensiune de lucru	400 VAC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM1SHT24DC	Declanșator tensiune de lucru	24 VDC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM2SHT230	Declanșator tensiune de lucru	230 VAC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM2SHT400	Declanșator tensiune de lucru	400 VAC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM2SHT24DC	Declanșator tensiune de lucru	24 VDC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM34SHT230	Declanșator tensiune de lucru	230 VAC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²
AKM34SHT400	Declanșator tensiune de lucru	400 VAC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²
AKM34SHT24DC	Declanșator tensiune de lucru	24 VDC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²
AKM1UVR	Declanșator de minimă tensiune	230 VAC	**AKM1-..**	0,25 mm²
AKM2UVR	Declanșator de minimă tensiune	230 VAC	**AKM2-..**	0,35 mm²
AKM34UVR	Declanșator de minimă tensiune	230 VAC	**AKM3,-4-..**	0,35 mm²

U_m 230 V AC | 350 mm

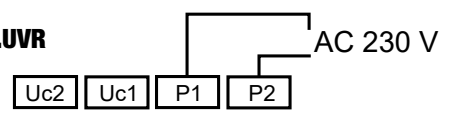






AKM..SHT...

AKM..UVR



Cu ajutorul declanșatorului pentru tensiune de lucru întreruptorul poate fi decuplat de la distanță. Unitatea declanșează întreruptorul chiar și de la 0,7 din tensiunea de acționare. Durata de aplicare a tensiunii de acționare a declanșatorului este de maxim 1s.
Declanșatorul de minimă tensiune decuplează întreruptorul dacă valoarea tensiunii la bornele de racord scade în intervalul 35%-70% din tensiunea nominală de acționare. Declanșatorul împiedică cuplarea întreruptorului dacă tensiunea la borne nu atinge 35% din tensiunea nominală de acționare.

Sisteme de acționare manuală



TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	a×a / L
AKM1HD	AKM1	105	80	40	8 × 8 / 150*
AKM2HD	AKM2	105	105	50	8 × 8 / 150*
AKM34HD	AKM3-AKM4	193	130	77	10 × 10 / 150*

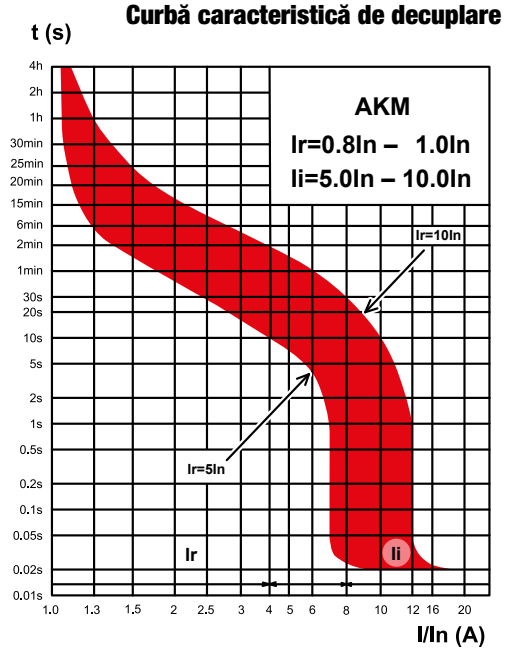
* poate fi comandat ax cu lungimea de 500 mm

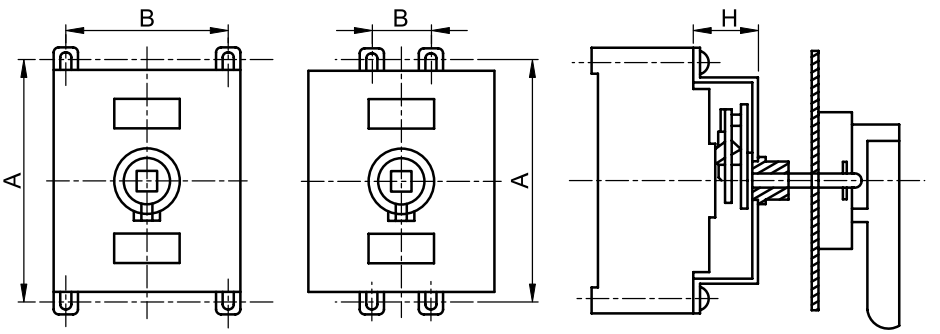
Sistemele de acționare manuală sunt utilizate pentru acționarea întreruptoarelor din exterior prin ușa tabloului. Sistemul manual de acționare este compus din elementul de acționare montat pe întreruptor, axul de transmisie și brațul de acționare care indică starea oprită/pornită a întreruptorului.

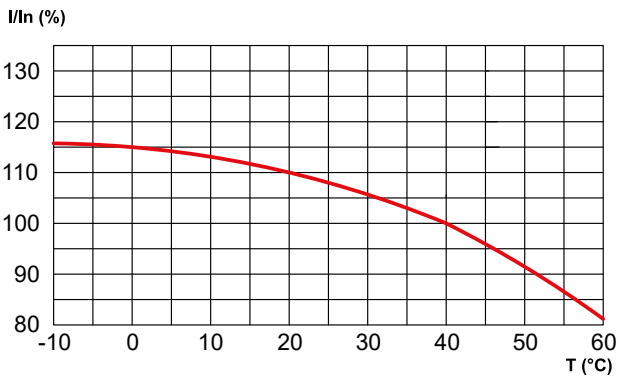
Brațul de acționare poate fi blocat în ambele poziții atât pornit cât și oprit.

Când brațul de acționare este în poziția pornită, pârghia din afara ușii este blocată mecanic, ușa panoului nu se poate deschide.

Curbă caracteristică de decuplare







Ax 8x8x500mm (pentru sisteme de acționare manuală AKM 160A/250A)



TRACON		a (mm)	a (mm)	L (mm)	a×a / L
AKM12HDA	AKM1-AKM2	8	8	500	

Ax 10x10x500mm (pentru sisteme de acționare manuală AKM 400A/630A)



TRACON		a (mm)	a (mm)	L (mm)	a×a / L
AKM34HDA	AKM3-AKM4	10	10	500	

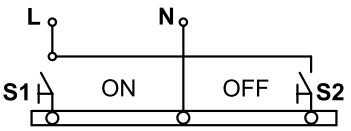
Sisteme de acționare electrice



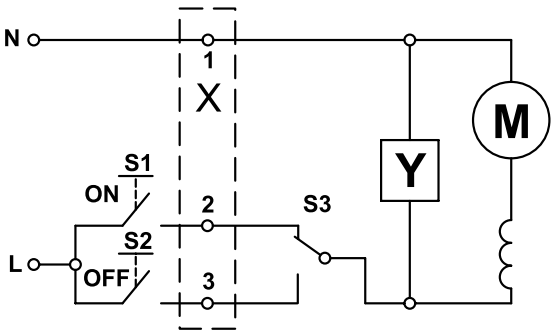


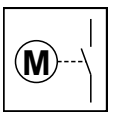
TRACON		I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)
AKM1MD230	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	115	30	100
AKM1MD400	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	115	30	100
AKM2MD230	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	115	35	100
AKM2MD400	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	115	35	100
AKM34MD230	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	190	45	150
AKM34MD400	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	190	45	150

Cu ajutorul sistemelor de acționare cu motor AKM..-MD.. este posibilă acționarea locală sau de la distanță a întreruptoarelor cu ajutorul butoanelor, comutare pornit-oprit. Sistemul electric de acționare este compus din elementul de acționare montat pe întreruptor, care este completat de un braț care poate fi acționat manual.



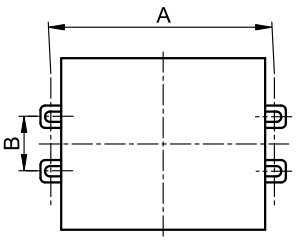
AKM.MD...

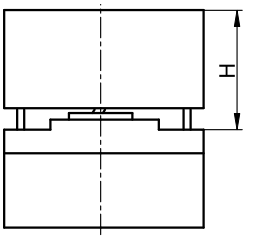




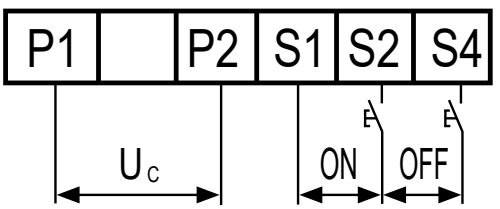
Acționare cu motor





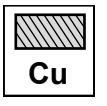


Schemă electrică, desene cotate

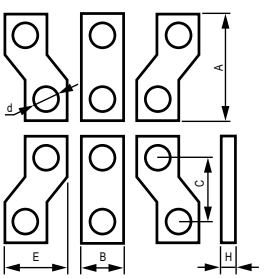


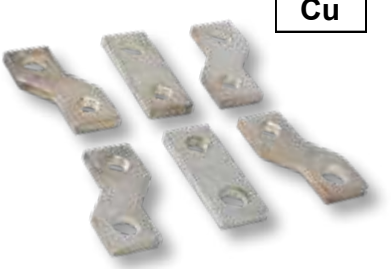
Legendă:
M - motor;
Y - frână electrică;
S3 - microîntrerupător;;
X - clemă șir;
S1,S2 - buton de comandă;

Conectori din cupru stanat

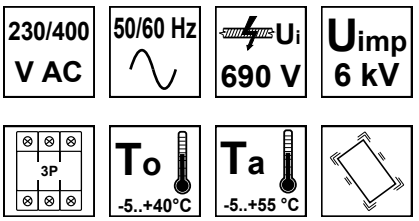


TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	E (mm)	d (mm)
AKM1TM	**AKM1-..**	40	15	4	24 ± 0,15	23,5	8,5
AKM2TM	**AKM2-..**	60	20	5	42 ± 0,15	27	9
AKM3TM	**AKM3-..**	70	28	6	43 ± 0,15	41	14,3
AKM4TM	**AKM4-..**	70	28	8	43 ± 0,15	41	14,3





Întreruptoare compacte, KM





Datele declanșorului termic

		Ith max.		Ie
KM1	1500	63 A	8500	32 A; 40 A; 50 A; 63 A
KM2	1500	100 A	8500	63 A; 80 A; 100 A
KM3	1000	160 A	7000	125 A; 140 A; 160 A
KM4	1000	225 A	7000	180 A; 200 A; 225 A
KM5	1000	350 A	7000	250 A; 315 A; 350 A
KM6	1000	630 A	4000	400 A; 500 A; 630 A
KM7	1000	800 A	4000	630 A; 700 A; 800 A

Datele declanșorului termic

	Ith max.	Icu	
KM1	63 A	50 kA	0 mm
KM2	100 A	50 kA	0 (<50) mm
KM3	160 A	50 kA	0 (<50) mm
KM4	225 A	50 kA	<50 mm
KM5	350 A	50 kA	<50 mm
KM6	630 A	50 kA	100 mm
KM7	800 A	65 kA	100 mm

Întreruptoare compacte cu un contact auxiliar

TRACON	Ie		Um
KM1-032/1C	32 A	**SHT**	220 V DC
KM1-032/2	32 A	**UVR**	230 V AC
KM1-040/1B	40 A	**SHT**	400 V AC
KM1-040/1C	40 A	**SHT**	220 V DC
KM1-040/2	40 A	**UVR**	230 V AC
KM1-050/1B	50 A	**SHT**	400 V AC
KM1-050/1C	50 A	**SHT**	220 V DC
KM1-050/2	50 A	**UVR**	230 V AC
KM1-063/2	63 A	**UVR**	230 V AC
KM2-063/1A	63 A	**SHT**	230 V AC
KM2-063/1B	63 A	**SHT**	400 V AC
KM2-063/1C	63 A	**SHT**	220 V DC
KM2-063/2	63 A	**UVR**	230 V AC
KM2-080/2	80 A	**UVR**	230 V AC

TRACON	Ie		Um
KM3-125/2	125 A	**UVR**	230 V AC
KM3-140/1B	140 A	**SHT**	400 V AC
KM3-140/1C	140 A	**SHT**	220 V DC
KM3-140/2	140 A	**UVR**	230 V AC
KM3-160/2	160 A	**UVR**	230 V AC
KM4-180/1B	180 A	**SHT**	400 V AC
KM4-180/1C	180 A	**SHT**	220 V DC
KM4-180/2	180 A	**UVR**	230 V AC
KM4-200/1C	200 A	**SHT**	220 V DC
KM4-200/2	200 A	**UVR**	230 V AC
KM4-225/1C	225 A	**SHT**	220 V DC
KM4-225/2	225 A	**UVR**	230 V AC

Întreruptoare compacte cu două contacte auxiliare

TRACON	Ie		Um
KM5-350/1C	350 A	**SHT**	220 V DC
KM5-350/2	350 A	**UVR**	230 V AC
KM6-500/1B	500 A	**SHT**	400 V AC
KM6-500/1C	500 A	**SHT**	220 V DC
KM6-630/1C	630 A	**SHT**	220 V DC
KM6-630/2	630 A	**UVR**	230 V AC

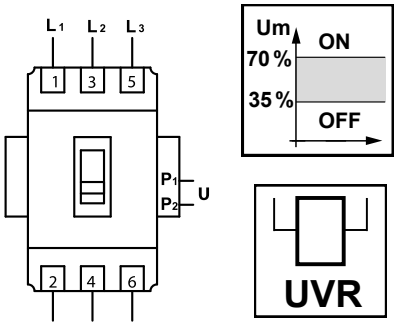
TRACON	Ie		Um
KM7-630/1B	630 A	**SHT**	400 V AC
KM7-630/1C	630 A	**SHT**	220 V DC
KM7-630/2	630 A	**UVR**	230 V AC
KM7-700/1A	700 A	**SHT**	230 V AC
KM7-700/1B	700 A	**SHT**	400 V AC
KM7-700/2	700 A	**UVR**	230 V AC
KM7-800/2	800 A	**UVR**	230 V AC

SHT: Declanșator la curent de lucru
UVR: Declanșator de minimă tensiune

Accesorii ale circuitelor auxiliare

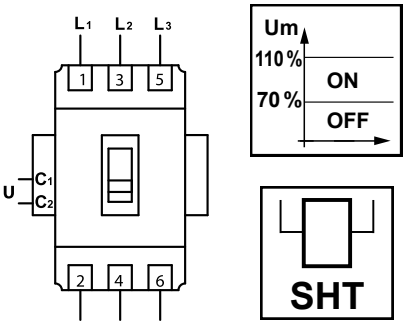
Declanșor de tensiune minimă

U_m	P_m
230 V AC	2,3 – 3,8 VA



Declanșor (șunt) de curent de lucru

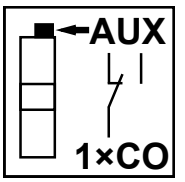
U_m
230 V AC, 400 V AC, 220 V, DC



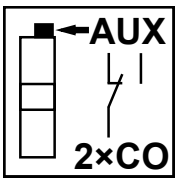
Contacte auxiliare

U_e	I_e AC-15	U_i		I_{th}
230 V AC	1,2 A	690 V	10 A gG	3 A
400 V AC	0,5 A			

KM1-..
KM2-..
KM3-..
KM4-..



KM5-..
KM6-..
KM7-..



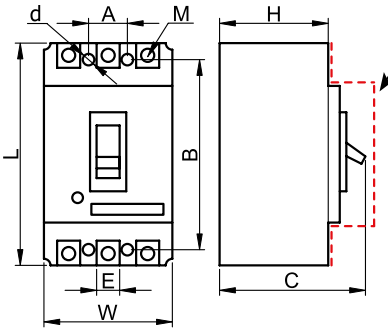
Sisteme de acționare manuală pt. întreruptoare KM

TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	a×a / L
KM1-HM	KM1	102	25	50	8 × 8 / 150 mm
KM2-HM	KM2	104	30	53	8 × 8 / 150 mm

Sistemele de acționare manuală de tip KM..-HM sunt utilizate pentru comutarea întreruptoarelor, fără a deschide ușa tabloului. Sistemul manual de acționare este compus din elementul de acționare montat pe întreruptor, axul de transmisie și brațul de acționare care indică starea oprită-pornită a întreruptorului. Brațul de acționare se poate bloca în ambele poziții. Când brațul de acționare este în poziția pornită, ușa panoului nu se poate deschide.

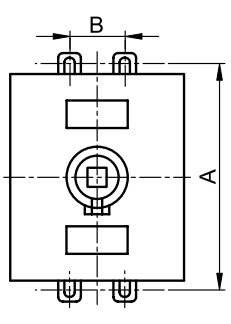


Desen cotat, găuri de fixare

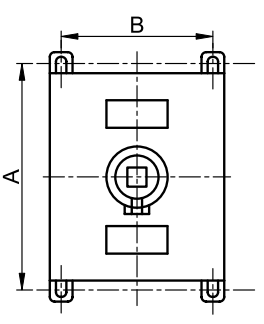


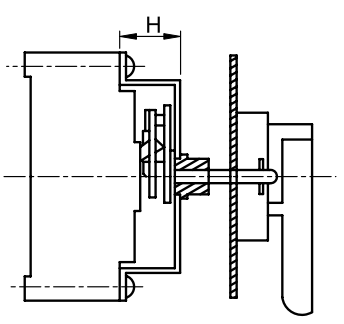
	W (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M (mm)	d (mm)
KM1	78	136	74	98	25	117	13.5	M5	3.5
KM2	92	150	80	104	30	129	18	M8	4.5
KM3	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM4	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM5	150	257	98	155	44	194	32	M10	7
KM6	182	270	105	160	58	200	43	M12	7
KM7	210	280	98	142	70	243	43	M12	7

Găuri de fixare



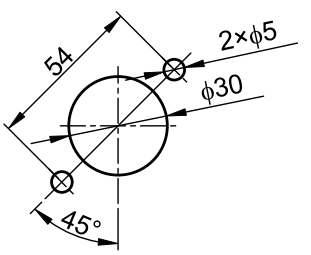
KM5-KM7





KM1-KM4

braț de acționare



Întreruptoare compacte, MKM

230/400 V AC | 50/60 Hz | Ui 500 V | Uimp 6 kV | 3P | To -5..+40°C | Ta -25..+65°C | 2000 m

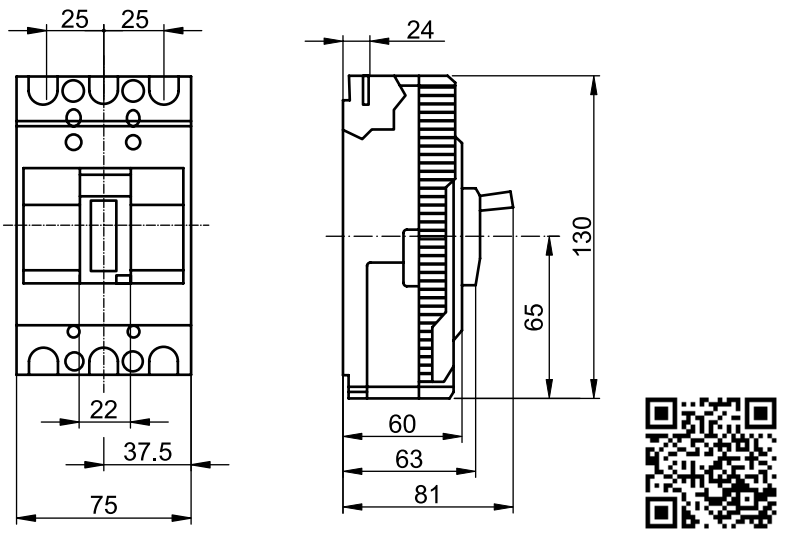
Legendă pictograme I/O



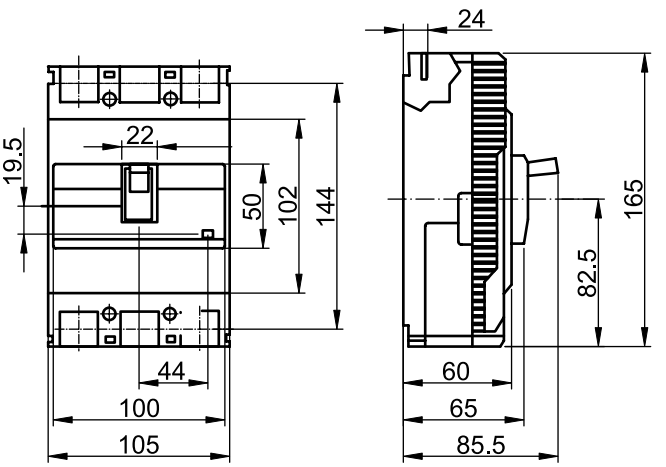
		MKM1	MKM2
I_e (A)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	125, 160, 225, 250
I_{cu} (kA_{eff}) AC	220/240 V	50	85
	380 V	30	18
	400 V	20	15
I_{cs}/I_{cu} (%)	220/240 V	25 %	50 %
	380 V	25 %	50 %
	400 V	25 %	50 %
ON-OFF-ON... sc/h		× 10	× 5
(×10⁵)		8.500	8.500
(×10⁵)		4.000	4.000
m		0,78 kg	1,3 kg

TRACON	I_e	TRACON	I_e	TRACON	I_e	TRACON	I_e
MKM1-15	15 A	**MKM1-40**	40 A	**MKM1-80**	80 A	**MKM2-225**	225 A
MKM1-20	20 A	**MKM1-50**	50 A	**MKM1-100**	100 A	**MKM2-250**	250 A
MKM1-25	25 A	**MKM1-60**	60 A	**MKM2-125**	125 A		
MKM1-30	30 A	**MKM1-75**	75 A	**MKM2-160**	160 A		

Desen cotat (MKM1)



Desen cotat (MKM2)



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Contacte auxiliare și unități de semnalizare defect

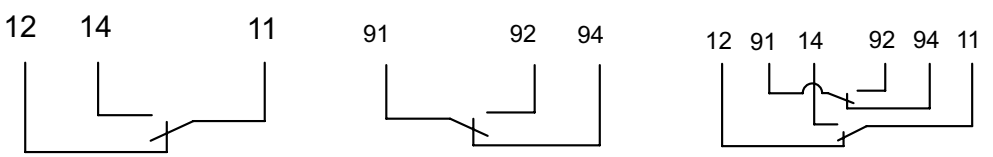
Tip	Funcție
Contacte auxiliare:	Oferă informații despre starea contactelor principale a întrerupătorului compact
Contacte de semnalizare defect:	Oferă informații despre declanșarea întrerupătorului modular compact datorită unui scurtcircuit, suprasarcină sau operare.
Contacte de semnalizare defect/ auxiliare:	Cu ajutorul unității cu contacte creată prin combinarea celor două unități de mai sus se pot rezolva și sarcini combinate de comandă.

I_{th} 1 A | AC 15 | I_e 0,8 A | 350 mm

TRACON	Denumire		
MKM-AX100	Contact auxiliar	**MKM1-..**	0,25 mm²
MKM-AX250	Contact auxiliar	**MKM2-..**	0,35 mm²
MKM-AL100	Contact de semnalizare defect	**MKM1-..**	0,25 mm²
MKM-AL250	Contact de semnalizare defect	**MKM2-..**	0,35 mm²
MKM-AXAL100	Contact semnalizare defect/contact auxiliar	**MKM1-..**	0,25 mm²
MKM-AXAL250	Contact semnalizare defect/contact auxiliar	**MKM2-..**	0,35 mm²


MKM-AX

MKM-AX



MKM-AL

MKM-AXAL


MKM-AL


MKM-AXAL

Declanșator tensiune de lucru

TRACON		P_{ON}	
MKM-SHT1-230	**MKM1-..**	<30 VA	0,25 mm²
MKM-SHT2-230	**MKM2-..**		0,35 mm²

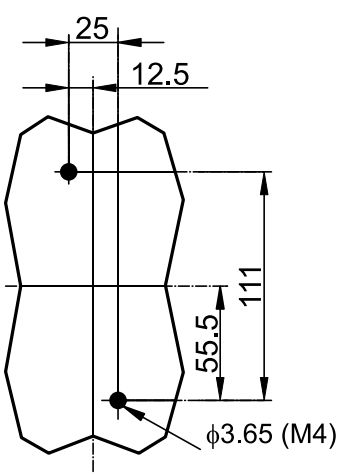
Cu ajutorul lui întrerupătorul modular compact se poate comanda de la distanță. SHT1-230 se poate instala în partea dreaptă și stângă a întrerupătoarelor, pe când SHT2-230 se poate instala în partea dreaptă a întrerupătoarelor.
Unitatea declanșează deja întrerupătorul de la 0,7 din tensiunea de acționare. Durata tensiunii de acționare este de max. 1 s.



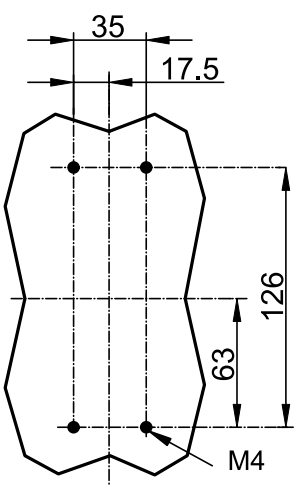
U_m 230 V AC | 350 mm



Găuri de fixare

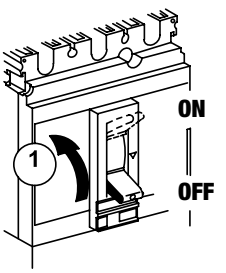


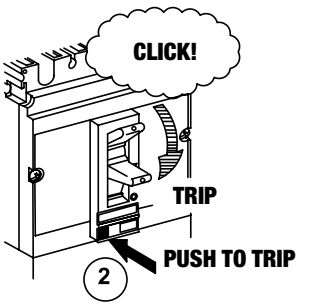
MKM1

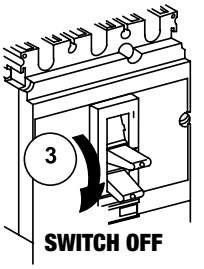


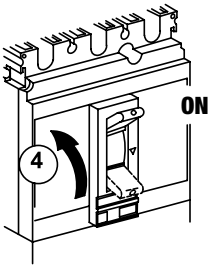
MKM2

Pozițiile brațului de comutare









Siguranțe fuzibile MPR

500 V AC	I_{cu} 120 kA_{eff}	IP 00	Ta -5..+55 °C	2000 m

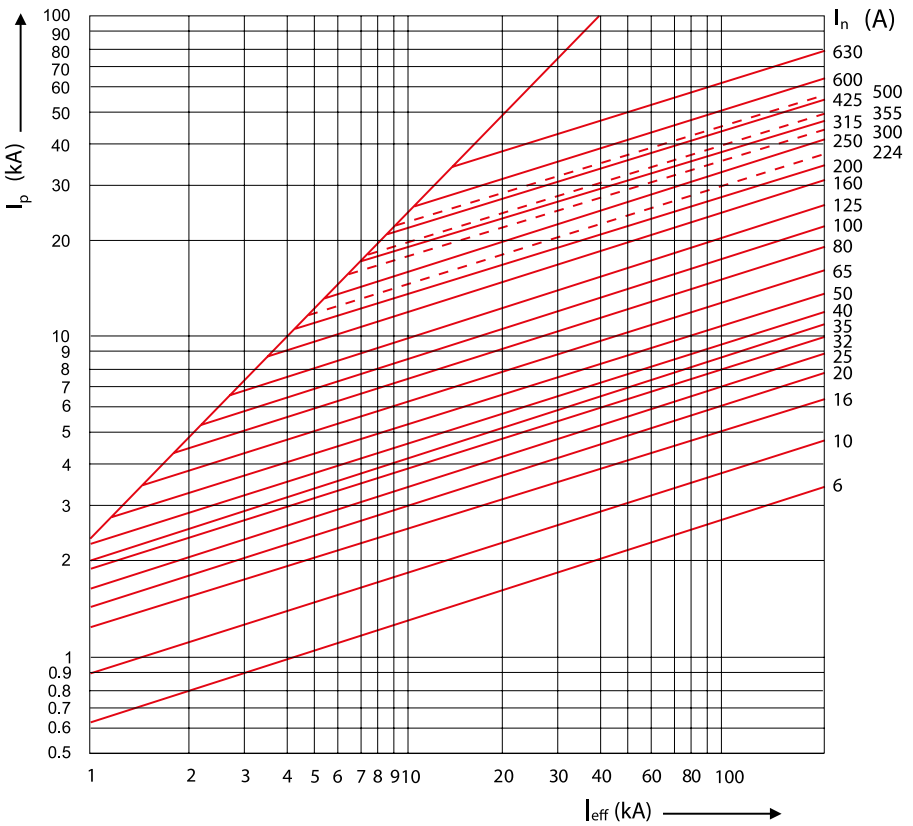
Legendă pictograme I/0



•NT	I_n	P_v
00C	6-160 A	7,5 W
00	2-160 A	12 W
0	6-160 A	16 W
1	32-250 A	23 W
2	50-400 A	34 W
3	160-630 A	48 W
Materialul carcasei:	steatită	
Materialul firului fuzibil:	cupru	

Siguranța MPR este special proiectată și dimensionată astfel, încât la trecerea unui curent de valoare mai mare decât curentul nominal pentru o perioadă de timp suficient de îndelungat, sau în cazul unui scurtcircuit, ca urmare a încălzirii se topește, deschizând circuitul în care a fost instalat. Astfel, prin întreruperea curentului, protejează atât traseele electrice din circuit cât și consumatorii. Montarea și folosirea lor este eficientă financiar, chiar și cu condiția înlocuirii lor după fiecare scurtcircuit. Capacitatea lor se poate modifica foarte ușor prin schimbarea patronului. Nu au nevoie de întreținere.

Patroanele fuzibile NT... sunt marcate cu simbolul „gG”, a cărui semnificație este capacitatea de întrerupere extinsă pe întregul domeniu în aplicații generale. Simbolul „gG” are aceeași semnificație cu simbolul „gL” din standardul VDE utilizat anterior. Siguranțele fuzibile marcate „aM” pot fi utilizate pentru protecția circuitelor motoarelor electrice.



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Curba caracteristică de limitare de curent al siguranțelor fuzibile de tip NT... se poate vedea pe diagrama de mai jos. Pe axa orizontală se pot citi valorile curentului nominal de scurtcircuit (Ieff), iar pe axa verticală valoarea curentului maxim (Ip).

Ex.: în cazul unei siguranțe de 100A, dacă curentul nominal de scurtcircuit este de 20 kA, curentul maxim are o valoare de aproximativ 11 kA.

Tipodimensiuni

Clasa de putere „00C”

TRACON			I_n
gG	gG *	aM	
–	NK00C-4	–	4 A
NT00C-6	NK00C-6	–	6 A
NT00C-10	NK00C-10	–	10 A
NT00C-16	NK00C-16	–	16 A
NT00C-20	–	–	20 A
NT00C-25	NK00C-25	–	25 A
NT00C-32	NK00C-32	–	32 A
–	NK00C-35	–	35 A
NT00C-40	NK00C-40	–	40 A
NT00C-50	NK00C-50	–	50 A
NT00C-63	NK00C-63	–	63 A
NT00C-80	NK00C-80	–	80 A
NT00C-100	NK00C-100	–	100 A
NT00C-125	–	–	125 A
NT00C-160	–	–	160 A

Clasa de putere „00”

TRACON		I_n
gG	aM	
–	NTM00-2	2 A
NT00-4	NTM00-4	4 A
NT00-6	NTM00-6	6 A
NT00-10	NTM00-10	10 A
NT00-16	NTM00-16	16 A
NT00-20	NTM00-20	20 A
NT00-25	NTM00-25	25 A
NT00-32	NTM00-32	32 A
NT00-40	NTM00-40	40 A
NT00-50	NTM00-50	50 A
NT00-63	NTM00-63	63 A
NT00-80	NTM00-80	80 A
NT00-100	NTM00-100	100 A
NT00-125	NTM00-125	125 A
NT00-160	NTM00-160	160 A

Clasa de putere „0”

TRACON		I_n
gG	aM	
NT0-6	NTM0-6	6 A
NT0-10	NTM0-10	10 A
NT0-16	NTM0-16	16 A
NT0-20	NTM0-20	20 A
NT0-25	NTM0-25	25 A
NT0-32	NTM0-32	32 A
NT0-40	NTM0-40	40 A
NT0-50	NTM0-50	50 A
NT0-63	NTM0-63	63 A
NT0-80	NTM0-80	80 A
NT0-100	NTM0-100	100 A
NT0-125	NTM0-125	125 A
NT0-160	NTM0-160	160 A

* Variantă constructivă cu pin percutor

Clasa de putere „1”

TRACON		I_n
gG	aM	
NT1-32	–	32 A
NT1-40	–	40 A
NT1-50	–	50 A
NT1-63	–	63 A
NT1-80	NTM1-80	80 A
NT1-100	NTM1-100	100 A
NT1-125	NTM1-125	125 A
NT1-160	NTM1-160	160 A
NT1-200	NTM1-200	200 A
NT1-224	–	224 A
NT1-250	NTM1-250	250 A

Clasa de putere „2”

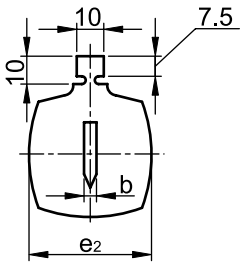
TRACON		I_n
gG	aM	
NT2-50	–	50 A
NT2-63	–	63 A
NT2-80	–	80 A
NT2-100	–	100 A
NT2-125	NTM2-125	125 A
NT2-160	NTM2-160	160 A
NT2-200	NTM2-200	200 A
NT2-224	NTM2-224	224 A
NT2-250	NTM2-250	250 A
–	NTM2-300	300 A
NT2-315	NTM2-315	315 A
NT2-355	NTM2-355	355 A
NT2-400	NTM2-400	400 A

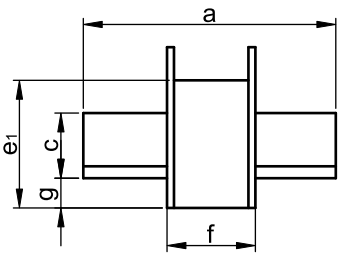
Clasa de putere „3”

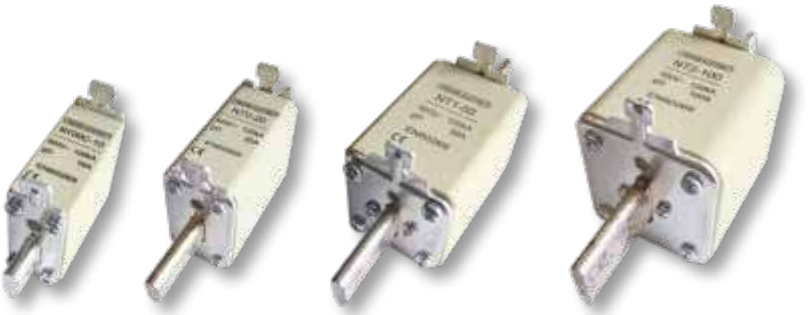
TRACON		I_n
gG	aM	
NT3-160	–	160 A
NT3-200	–	200 A
NT3-315	NTM3-315	315 A
NT3-355	NTM3-355	355 A
NT3-400	NTM3-400	400 A
NT3-425	NTM3-425	425 A
NT3-500	NTM3-500	500 A
NT3-630	NTM3-630	630 A

RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Desen cotat







•NT	a (mm)	f (mm)	g (mm)	c (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	b (mm)
00C	78±1.5	54-6	11.5	15	45	20	6
00	78±1.5	54-6	11.5	15	45	29	6
0	125±2.5	68-8	11.5	15	45	29	6
1	135±2.5	75-10	12	21	48	48	6
2	150±2.5	75-10	13	27	58	58	6
3	150±2.5	75-10	14	33	67	67	6

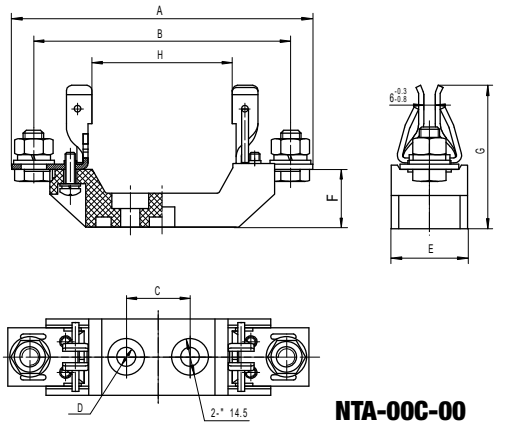
Socluri MPR

	TRACON	•NT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
1P	**NTA-00C-00**	00C, 00	120	100	25	8	30	25	60	56	–	8
	NTA-0	0	170	150	25	8	35	30	64	74	–	8
	NTA-1	1	200	175	25	12	49	32	85	80	30	10
	NTA-2	2	224	200	25	12	49	32	86	80	30	10
	NTA-3	3	235	210	25	12	49	32	88	80	30	12

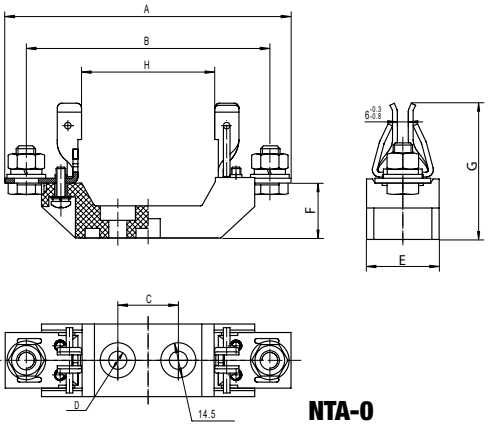
conexiunile sunt fixate pe o bază din material plastic termorezistent și ignifug

NTA-00C-00, NTA-0





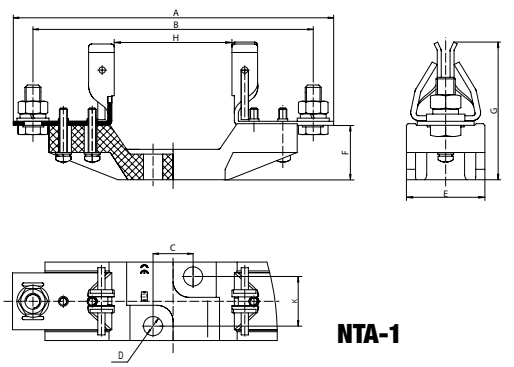
NTA-00C-00



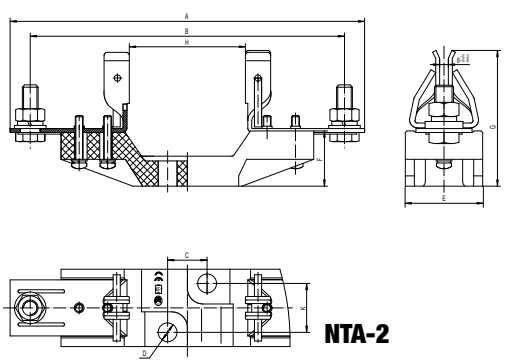
NTA-0

NTA-1, NTA-2





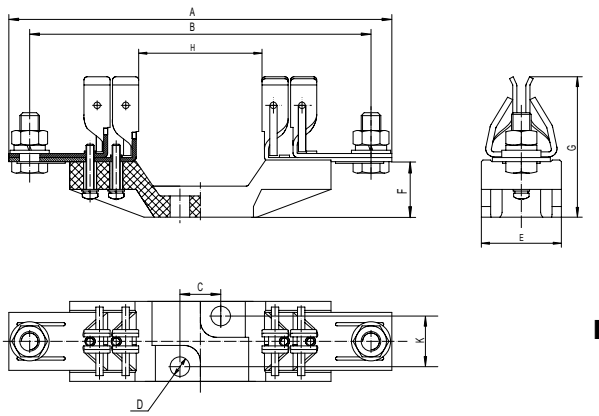
NTA-1



NTA-2

NTA-3





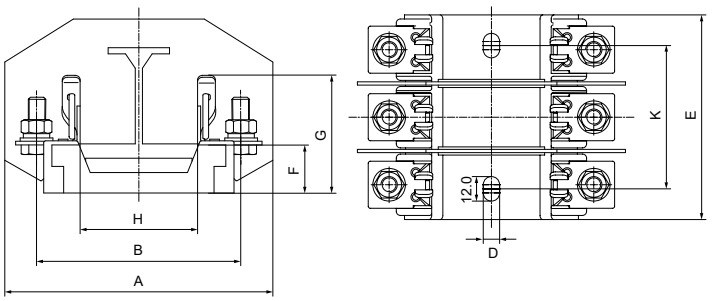
NTA-3



Socluri MPR

	TRACON	•NT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
	**NTA-00/3**	00C, 00	132	100	–	8	100	24	58	56,5	70	8

conexiunile sunt fixate pe o bază din material plastic termorezistent și ignifug





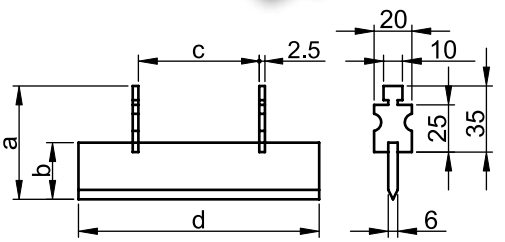
NTA-00/3

Cuțite de scurtcircuitare

TRACON	•NT	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
NTR00	00C, 00	45	15	45±1.5	78±1.5
NTR0	0	46	15	62±3	125±2.5
NTR1	1	51	20	62±3	135±2.5
NTR2	2	56	25	62±3	150±2.5
NTR3	3	62	32	65±3	150±2.5



Cuțitele de scurtcircuitare se utilizează la întreruperea conductorilor de nul

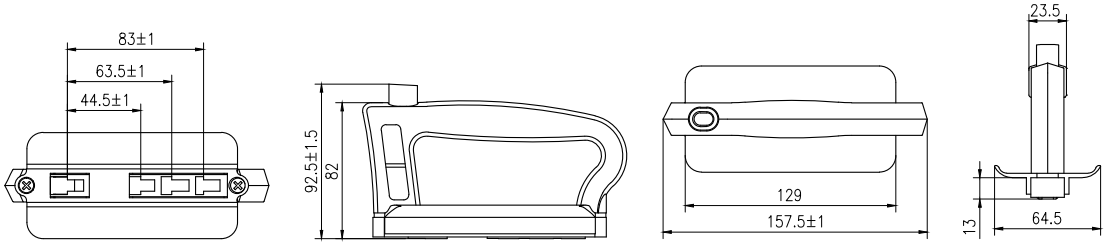


Mâner pentru manevrarea elementului fuzibil

TRACON	U_i	•NT
NTK	1000 V	00C...3



Cu ajutorul mânerului pentru manevrarea elementului fuzibil se pot scoate cu ușurință elementele fuzibile din soclu. Prin scoaterea elementului fuzibil din soclu se poate întrerupe alimentarea circuitului și acesta devine vizibilă.
Se poate utiliza și pentru separarea circuitelor.



Separatoare pentru siguranțe cilindrice, seria HBA

230/400 V AC | 50/60 Hz | Ui 690 V | 35×7.5 | Ta -5..+40 °C | 2000 m | IP 20

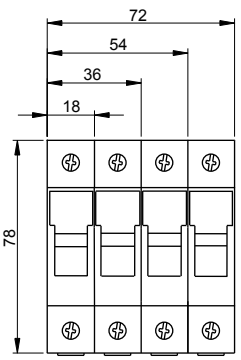


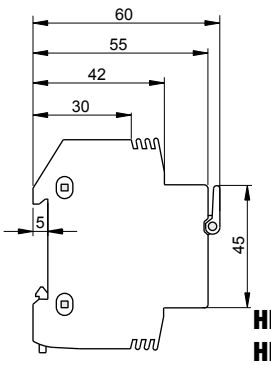
- Categoria de utilizare AC-20B
- Pentru siguranțe cilindrice cu caracteristică gG (normală) și aM (pentru motoare)
- Variante constructive cu 1, 2 respectiv 3 poli
- Capacitate de rupere nominală la scurtcircuit: AC 500 V; 100 kA
  AC 690 V; 50 kA
- Materialul carcasei: Material plastic ignifug
- seria EN 60269
- Toate mărimile pot fi instalate în cutii modulare
- Separatoarele de 50 și 100 A pot fi zăvorâte

RELEVANT STANDARD
EN60269-1

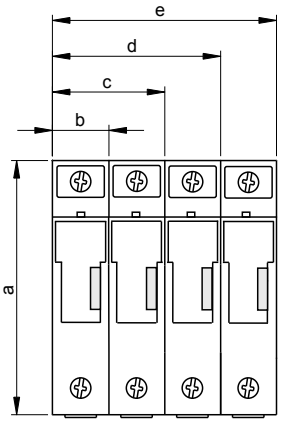
RELEVANT STANDARD
HD60269-2

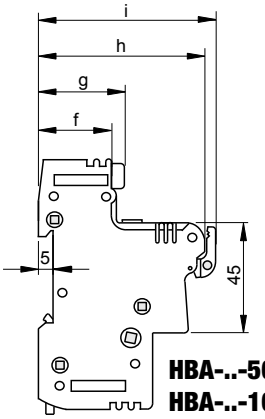
TRACON	×P	I_n (A)	mm²		
HBA-1P-20	1P	20 A	0,75-25	8 × 32 mm	–
HBA-2P-20	2P				
HBA-3P-20	3P				
HBA-1P-32	1P	32 A		10 × 38 mm	
HBA-2P-32	2P				
HBA-3P-32	3P				
HBA-1P-50	1P	50 A	1,5-35	14 × 51 mm	OFF
HBA-2P-50	2P				
HBA-3P-50	3P				
HBA-1P-100	1P	100 A	1,6-50	22 × 58 mm	
HBA-2P-100	2P				
HBA-3P-100	3P				





HBA-..-20
HBA-..-32





HBA-..-50
HBA-..-100

	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
HBA-..-50	107	27	54	81	108	31	39	72.5	77.5
HBA-..-100	113	35.5	71	106.5	142	31	39	72.5	77.5

Siguranțe cilindrice pentru separatoare HBA și CFBL

8×32 mm

TRACON		I_n
gG	aM	
HB-8X32-2	HBM-8X32-2	2 A
HB-8X32-4	HBM-8X32-4	4 A
HB-8X32-6	HBM-8X32-6	6 A
HB-8X32-8	HBM-8X32-8	8 A
HB-8X32-10	HBM-8X32-10	10 A
HB-8X32-16	HBM-8X32-16	16 A

14×51 mm

TRACON		I_n
gG	aM	
HB-14X51-2	HBM-14X51-2	2 A
HB-14X51-4	HBM-14X51-4	4 A
HB-14X51-6	HBM-14X51-6	6 A
HB-14X51-8	HBM-14X51-8	8 A
HB-14X51-10	HBM-14X51-10	10 A
HB-14X51-16	HBM-14X51-16	16 A
HB-14X51-20	HBM-14X51-20	20 A
HB-14X51-25	HBM-14X51-25	25 A
HB-14X51-32	HBM-14X51-32	32 A
HB-14X51-40	HBM-14X51-40	40 A
HB-14X51-50	HBM-14X51-50	50 A

10×38 mm

TRACON		I_n
gG	aM	
HB-10X38-1	HBM-10X38-1	1 A
HB-10X38-2	HBM-10X38-2	2 A
HB-10X38-4	HBM-10X38-4	4 A
HB-10X38-6	HBM-10X38-6	6 A
HB-10X38-8	HBM-10X38-8	8 A
HB-10X38-10	HBM-10X38-10	10 A
HB-10X38-16	HBM-10X38-16	16 A
HB-10X38-20	HBM-10X38-20	20 A
HB-10X38-25	HBM-10X38-25	25 A
HB-10X38-32	HBM-10X38-32	32 A

22×58 mm

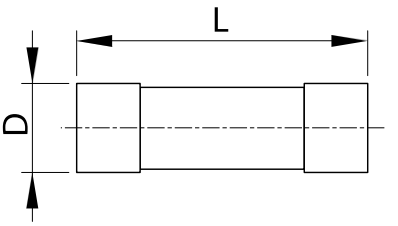
TRACON		I_n
gG	aM	
HB-22X58-10	HBM-22X58-10	10 A
HB-22X58-16	HBM-22X58-16	16 A
HB-22X58-20	HBM-22X58-20	20 A
HB-22X58-25	HBM-22X58-25	25 A
HB-22X58-32	HBM-22X58-32	32 A
HB-22X58-40	HBM-22X58-40	40 A
HB-22X58-50	HBM-22X58-50	50 A
HB-22X58-63	HBM-22X58-63	63 A
HB-22X58-80	HBM-22X58-80	80 A
HB-22X58-100	HBM-22X58-100	100 A



	D (mm)	L (mm)
8 × 32	8,5	31,5
10 × 38	10,3	38
14 × 51	14,3	51
22 × 58	22,2	58

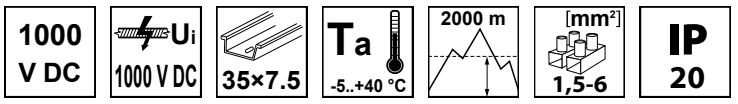
RELEVANT STANDARD
EN 60269-1

RELEVANT STANDARD
HD 60269-2



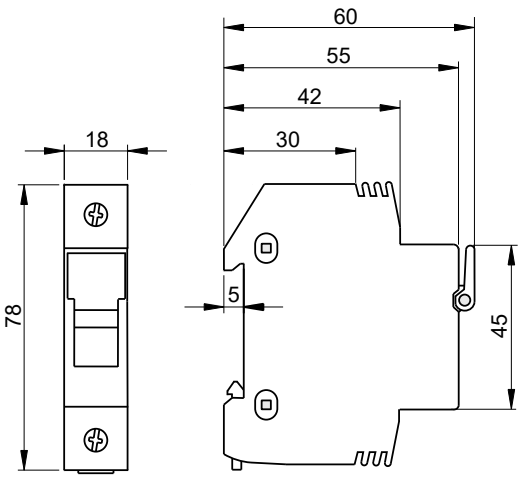


Separator pentru siguranțele cilindrice a sistemelor fotovoltaice, seria HBAPV





- Categoria de utilizare DC-20B (DC-PV0)
- Pentru siguranțe cilindrice cu caracteristică gPV, mărimea 10x38 mm
- Variantă constructivă cu un singur pol
- Capacitate de rupere nominală la scurtcircuit: DC 1000 V; 10 kA
- Materialul carcasei: Material plastic ignifug
- seria EN 60269
- Poate fi instalat în cutii modulare
- Indicator LED



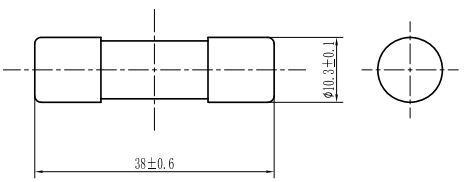
RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON	×P	I_n (A)	mm²		
HBAPV-1P-30X	1P	30	1,5-6	10×38	–

Siguranțe cilindrice, PV

TRACON gPV	I_n
HBPV-10X38-2	2
HBPV-10X38-3	3
HBPV-10X38-4	4
HBPV-10X38-5	5
HBPV-10X38-6	6
HBPV-10X38-8	8
HBPV-10X38-10	10
HBPV-10X38-12	12
HBPV-10X38-15	15
HBPV-10X38-20	20
HBPV-10X38-25	25
HBPV-10X38-30	30





RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2



Separatoare pentru siguranțe cilindrice, seria CFBL



Separatoare pentru siguranțe cilindrice, seria CFBL

230/400 V AC | 50/60 Hz | Ui 800 V | 35×7.5 | Ta -5..+40 °C | 2000 m | IP 20



CFBL1P32

CFBL1P+N100

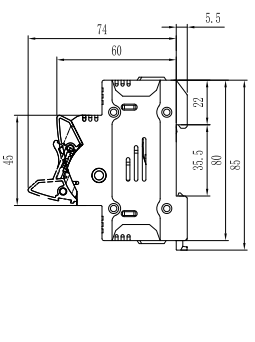
- Categoria de utilizare AC-20B
- Pentru siguranțe cilindrice cu caracteristică gG (normală) și aM (pentru motoare)
- Variante constructive cu 1P, 2P, 3P, 1P+N și 3P+N
- Capacitate de rupere nominală la scurtcircuit: AC 500 V; 100 kA
  AC 690 V; 50 kA
- Materialul carcasei: Material plastic ignifug
- seria EN 60269
- Toate mărimile pot fi instalate în cutii modulare
- Pot fi plombate
- Indicator LED

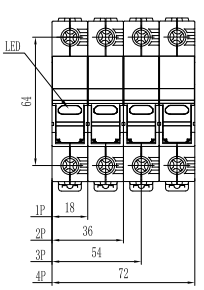
RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

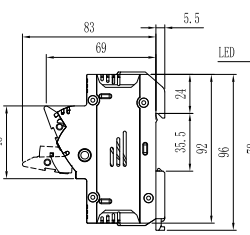
TRACON	×P	I_n (A)	mm²	
CFBL1P32	1P			
CFBL2P32	2P			
CFBL3P32	3P	32 A	0,75-25	10 × 38
CFBL1P+N32	1P+N			
CFBL3P+N32	3P+N			
CFBL1P50	1P			
CFBL2P50	2P			
CFBL3P50	3P	50 A	1,5-35	14 × 51
CFBL1P+N50	1P+N			
CFBL3P+N50	3P+N			
CFBL1P100	1P			
CFBL2P100	2P			
CFBL3P100	3P	100 A	1,6-50	22 × 58
CFBL1P+N100	1P+N			
CFBL3P+N100	3P+N			

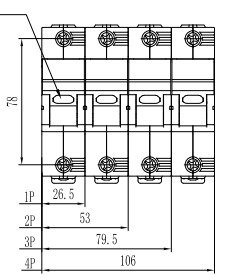
*Siguranțe fuzibile care pot fi utilizate: HB-_×_-__



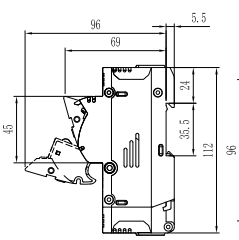


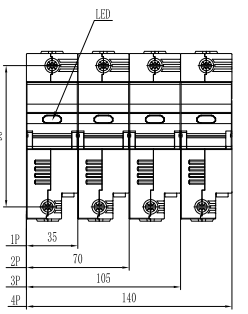
CFBL_P32





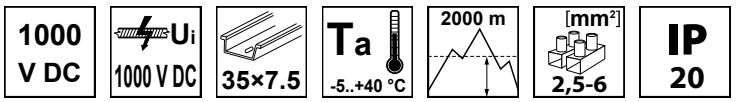
CFBL_P50





CFBL_P100

Separatoare pentru siguranțele cilindrice a sistemelor fotovoltaice, seria CFBLPV

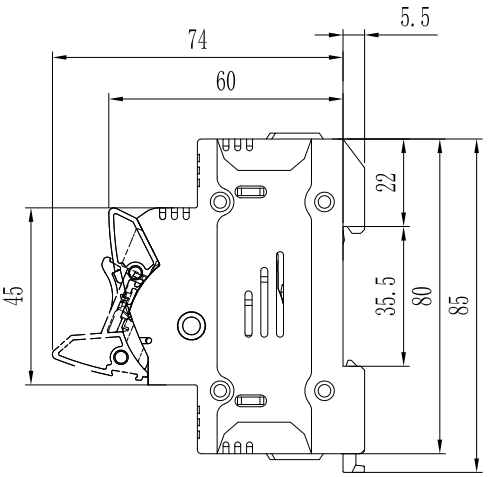


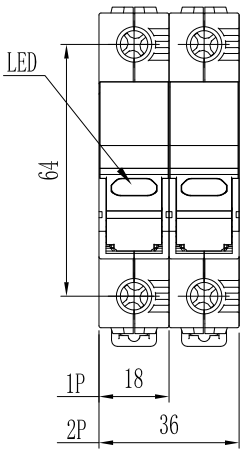
- Categoria de utilizare DC-20B (DC-PV0)
- Pentru siguranțe cilindrice cu caracteristică gPV, mărimea 10x38 mm
- Variantă constructivă 1P și 2P
- Capacitate de rupere nominală la scurtcircuit: DC 1000 V; 20 kA
- Materialul carcasei: Material plastic ignifug
- seria EN 60269
- Poate fi instalată în cutii modulare
- Pot fi plombate



CFBLPV1P32

CFBLPV2P32



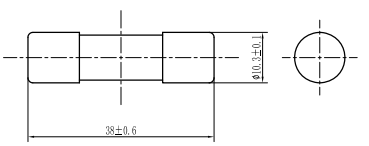


RELEVANT STANDARD	RELEVANT STANDARD
EN60269-1	**HD60269-2**

TRACON	×P	I_n (A)	mm²	
CFBLPV1P32	1P	32	0,75-25	10 × 38
CFBLPV2P32	2P	32	0,75-25	10 × 38

Siguranțe cilindrice, PV, 10×38 mm

TRACON gPV	I_n (A)
CFPV-10x38-2	2
CFPV-10x38-3	3
CFPV-10x38-4	4
CFPV-10x38-5	5
CFPV-10x38-6	6
CFPV-10x38-8	8
CFPV-10x38-10	10
CFPV-10x38-12	12
CFPV-10x38-15	15
CFPV-10x38-16	16
CFPV-10x38-20	20
CFPV-10x38-25	25
CFPV-10x38-30	30
CFPV-10x38-32	32





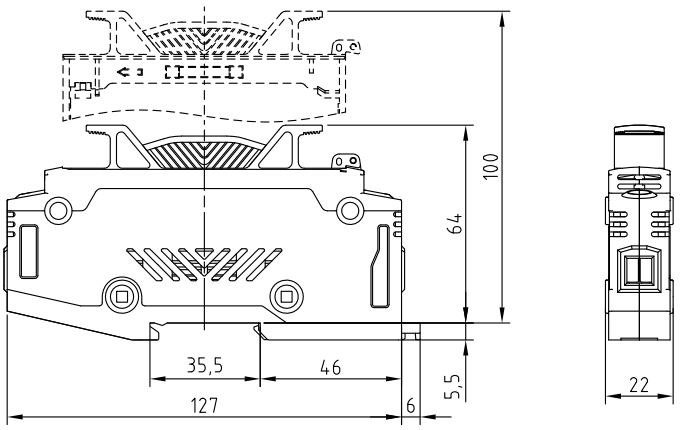
RELEVANT STANDARD	RELEVANT STANDARD
EN60269-1	**HD60269-2**

Separator pentru siguranțele cilindrice a sistemelor fotovoltaice, seria CFBHPV

1.500 V DC | Ui 1500 V DC | 35×7.5 | Ta -5..+40 °C | 2000 m | IP 20



- Categoria de utilizare DC-20B (DC-PV0)
- Pentru siguranțe cilindrice cu caracteristică gPV, mărimea 10x85 mm
- Variantă constructivă cu un singur pol
- Capacitate de rupere nominală la scurtcircuit: DC 1500 V; 20 kA
- Materialul carcasei: Material plastic ignifug
- seria EN 60269
- Poate fi plombat

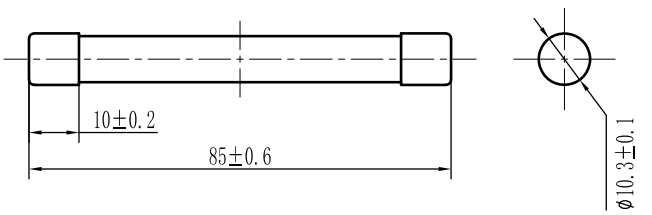


TRACON	×P	I_n (A)	mm²	
CFBHPV1P32	1P	32	0,75-25	10 × 85

Siguranțe cilindrice, PV, 10x85 mm



TRACON gPV	I_n (A)
CFPV-10x85-2	2
CFPV-10x85-3	3
CFPV-10x85-4	4
CFPV-10x85-5	5
CFPV-10x85-6	6
CFPV-10x85-8	8
CFPV-10x85-10	10
CFPV-10x85-12	12
CFPV-10x85-15	15
CFPV-10x85-16	16
CFPV-10x85-20	20
CFPV-10x85-25	25
CFPV-10x85-30	30
CFPV-10x85-32	32



RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Separatoare orizontale cu montaj pe contrapanou, pentru siguranțe MPR, seria DSH



Separatoare orizontale cu montaj pe contrapanou, pentru siguranțe MPR, seria DSH

690 V AC | Ui 1000 V AC | 40/60 Hz | IP10 | IP20 | Ta -25..+55°C



Instrucțiunile de utilizare ale separatoarelor tip DSH și datele tehnice pot fi găsite pe pagina de internet www.traconelectric.com.

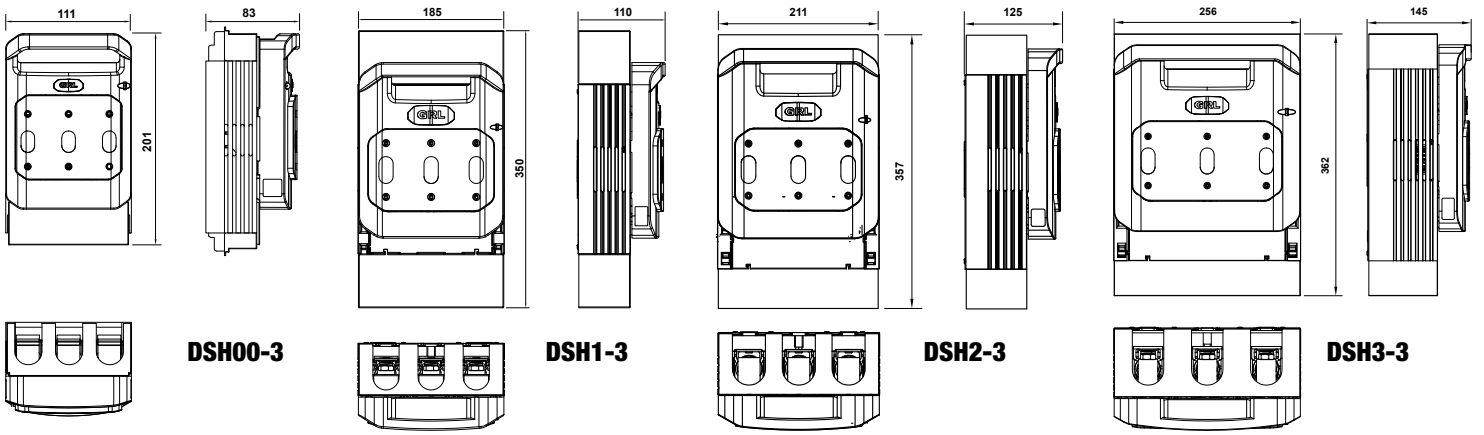
- racordare cu șurub
- Variantă constructivă cu 3 poli
- 4 grupe de putere, pentru siguranțe MPR, grupa 00, 1, 2, 3
- În cazul instalării orizontale coeficient de reducere: 0,8
- Găuri concepute în capacul separatorului pentru măsurarea tensiunii.

RELEVANT STANDARD EN60269-1

RELEVANT STANDARD HD60269-2

TRACON	I_n (A)		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
DSH00-3	160	00	max.95, 1 × M8/2 × M5	201	111	83
DSH1-3	250	1	max. 150, M10	350	185	110
DSH2-3	400	2	max.240, M10	357	211	125
DSH3-3	630	3	max. 300, M10	362	256	145

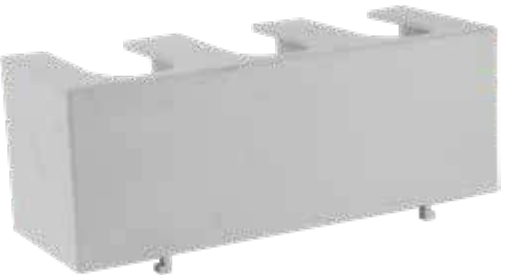
* Separatorul se livrează cu capac de protecție borne inferior și superior





Capace de protecție borne

TRACON	Funcție	L× W × H (mm)	
DSH00CC	Capac de protecție borne	110×47×37	00
DSH1CC	Capac de protecție borne	185×65×66	1
DSH2CC	Capac de protecție borne	210×79×51	2
DSH3CC	Capac de protecție borne	255×94×48	3



Microîntrerupător indicator de poziție

TRACON	Funcție	L× W × H (mm)	
DSHVMSW	Microîntrerupător indicator de poziție	20×15×8	00, 1, 2, 3

DSHVMSW

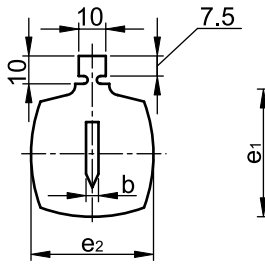


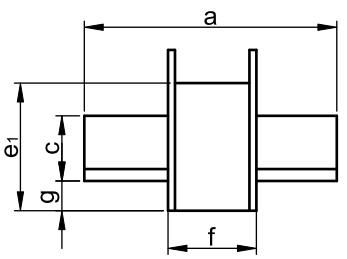
Cleme tip prismă

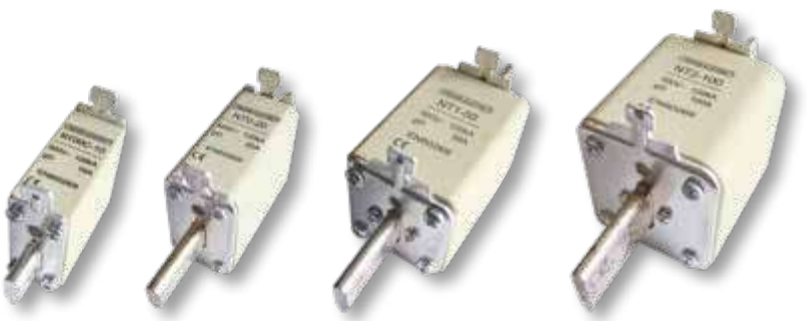
TRACON	mm² Cu/Al	X	
DSH00PT	1×10 - 70	2 × M5	00
DSH1PT	1×70 - 150	2 × M6	1
DSH2PT	1×120 - 240	2 × M8	2
DSH3PT	1×120 - 300	2 × M8	3



Siguranțe fuzibile MPR







•NT	a (mm)	f (mm)	g (mm)	c (mm)	e_1 (mm)	e_2 (mm)	b (mm)
00C	78±1.5	54-6	11.5	15	45	20	6
00	78±1.5	54-6	11.5	15	45	29	6
0	125±2.5	68-8	11.5	15	45	29	6
1	135±2.5	75-10	12	21	48	48	6
2	150±2.5	75-10	13	27	58	58	6
3	150±2.5	75-10	14	33	67	67	6



Separatoare orizontale cu montaj pe sistem de bare de 60 mm, pentru siguranțe MPR, seria DSH



690 V AC | Ui 1000 V AC | 40/60 Hz | IP10 | IP20 | Ta -25..+55°C

Instrucțiunile de utilizare ale separatoarelor tip DSH și datele tehnice pot fi găsite pe pagina de internet www.traconelectric.com.

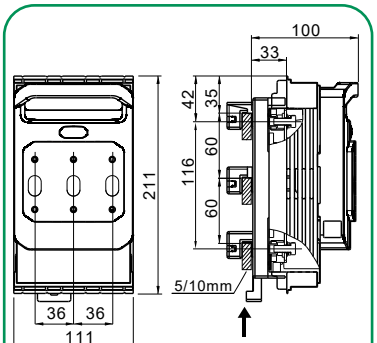
- 3 poli, variantă de racordare: bare/papuci
- Distanțele între axele barelor 60 mm
- Grosimea barei 5-10 mm
- Pentru siguranțe MPR grupa 00,1,2 și 3
- Găuri concepute în capacul separatorului pentru măsurarea tensiunii.

RELEVANT STANDARD
EN60269-1

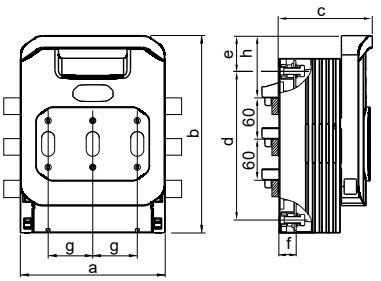
RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON			H	I_n (A)		a×b	mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
DSH00-3-60B			60 mm	160	00	20-30 × 5-10	max.95, 1×M8/2×M5	211	111	100
DSH1-3-60B			60 mm	250	1	20-30 × 5-10	max. 150, M10	305	185	121
DSH2-3-60B			60 mm	400	2	20-30 × 5-10	max.240, M10	340	210	137
DSH3-3-60B			60 mm	630	3	20-30 × 5-10	max. 300, M10	348	256	155
DSH00-3-60T			60 mm	160	00	20-30 × 5-10	max.95, 1×M8/2×M5	211	111	100
DSH1-3-60T			60 mm	250	1	20-30 × 5-10	max. 150, M10	285	185	121
DSH2-3-60T			60 mm	400	2	20-30 × 5-10	max.240, M10	310	210	137
DSH3-3-60T			60 mm	630	3	20-30 × 5-10	max. 300, M10	320	256	155

* Separatorul se livrează cu placă de protecție borne



DSH00



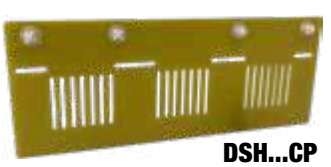
TRACON	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
DSH1-3-60B	185	305	121	185	42,5	32,5	57	67,5
DSH1-3-60T		285						
DSH2-3-60B	210	340	137	210	52	34,5	65	90
DSH2-3-60T		310						
DSH3-3-60B	256	348	155	211	54	39	81	90
DSH3-3-60T		320						

DSH1,2,3

Accesorii



DSHVMSW



DSH...CP

TRACON	Funcție	L× W × H (mm)	
DSH1CP	Placă de protecție borne	185 × 66 × 2,5	1
DSH2CP	Placă de protecție borne	210 × 79 × 2,5	2
DSH3CP	Placă de protecție borne	255 × 94 × 2,5	3
DSHVMSW	Microîntrerupător indicator de poziție	20×15×8	00, 1, 2, 3

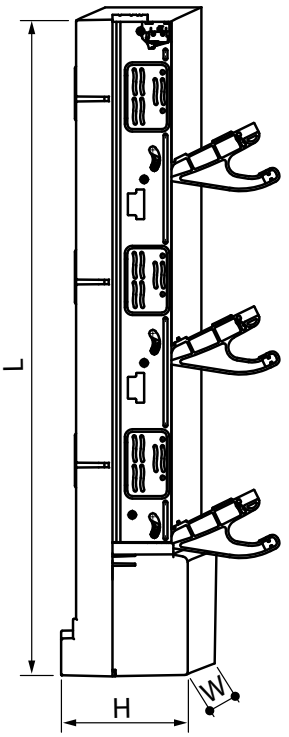
Separatoare verticale pentru sisteme de bare cu distanța între axe de 185 mm, pentru siguranțe MPR, seria DSV





Varianta cu întreruperea individuală a polilor





690 V AC | Ui 1000 V AC | 40/60 Hz | IP10 | IP20 | Ta -25..+55°C

- 3 poli, variantă de racordare: papuci/cu șurub sau cleme tip V
- Distanțele între axele barelor 185 mm
- Pentru siguranțe MPR grupa 00,1,2 și 3
- Găuri concepute în capacul separatorului pentru măsurarea tensiunii.
- Pot fi zăvorâte

RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON	I_n (A)		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
DSV00-3S	160	00	Max. 95	668	50	157	
DSV00-3SV	160	00	10-95	668	50	157	U-
DSV1-3S	250	1	25-150	666	100	192	
DSV1-3SV	250	1	25-240	666	100	192	V-
DSV2-3S	400	2	25-240	666	100	192	
DSV2-3SV	400	2	25-240	666	100	192	V-
DSV3-3S	630	3	25-300	666	100	192	
DSV3-3SV	630	3	25-300	666	100	192	V-

Accesorii

TRACON	Funcție	L× W × H (mm)	
DSV00BC	Clemă derivație din bare	34 × 26 × 24	00
DSV123BC	Clemă derivație din bare	53 × 37 × 50	1, 2, 3
DSHVMSW	Microîntrerupător indicator de poziție	20 × 15 × 8	00, 1, 2, 3



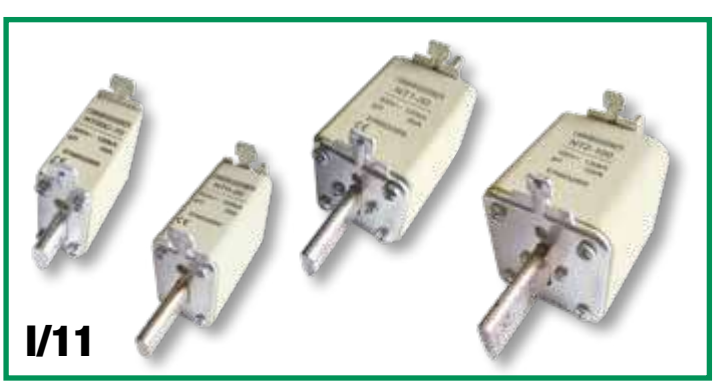
DSV00BC



DSV123BC



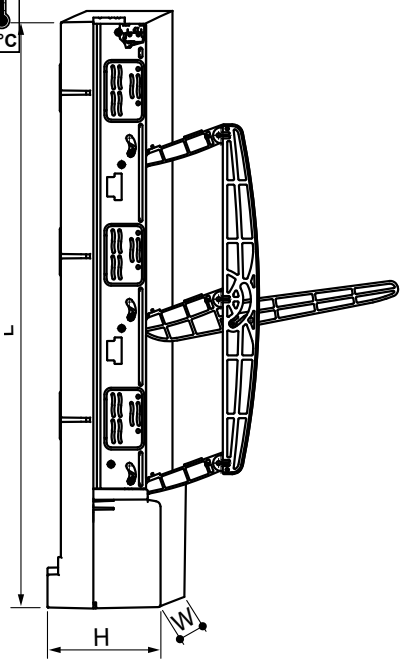
DSHVMSW



Varianta cu întreruperea simultană a celor 3 poli

690 V AC | Ui 1000 V AC | 40/60 Hz | IP10 | IP20 | Ta -25..+55°C

- 3 poli, variantă de racordare: papuci/cu șurub sau cleme tip V
- Distanțele între axele barelor 185 mm
- Pentru siguranțe MPR grupa 00,1,2 și 3
- Găuri concepute în capacul separatorului pentru măsurarea tensiunii.
- Pot fi zăvorâte





RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON	I_n (A)		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
DSV00-3L	160	00	Max. 95	668	50	157	
DSV00-3LV	160	00	10-95	668	50	157	U-
DSV1-3L	250	1	25-150	666	100	192	
DSV1-3LV	250	1	25-240	666	100	192	V-
DSV2-3L	400	2	25-240	666	100	192	
DSV2-3LV	400	2	25-240	666	100	192	V-
DSV3-3L	630	3	25-300	666	100	192	
DSV3-3LV	630	3	25-300	666	100	192	V-

Accesorii

TRACON	Funcție	L× W × H (mm)	
DSV00BC	Clemă derivație din bare	34 × 26 × 24	00
DSV123BC	Clemă derivație din bare	53 × 37 × 50	1, 2, 3
DSHVMSW	Microîntrerupător indicator de poziție	20 × 15 × 8	00, 1, 2, 3


DSV00BC


DSV123BC


DSHVMSW

Braț de cuplare
- Braț de cuplare lung pentru cuplarea sigură și rapidă
- Oricare pol se poate zăvorî în poziție cuplată sau decuplată (în cazul variantei constructive cu întreruperea individuală a polilor)

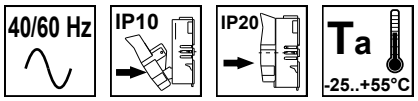
Măsurare și verificare
- Măsurarea sigură a tensiunii de pe contactul soclului MPR prin găurile de verificare.

Montaj
- Mulțumită carcaselor de protecție a contactelor împotriva atingerii accidentale, montajul se poate realiza în siguranță și sub tensiune.
- Urechi de montare interschimbabile pentru fixarea pe bare





Separatoare orizontale cu montaj pe contrapanou pentru siguranțe MPR, seria KETO

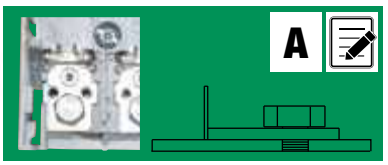




Separatoarele cu siguranțe MPR KETO fabricate de către Jean Müller și sistemele de bare COSMO® precum și accesoriile acestora le puteți găsi în catalogul TRACON ELECTRIC și în magazinul nostru virtual.

Dimensiunile separatoarelor cu siguranțe MPR, datele tehnice detaliate se găsesc pe pagina de internet www.traconelectric.com!

- racordare cu șurub (A) sau cu clemă de strângere (B)
- Variante constructive cu 1, 2, 3 și 4 poli
- 4 grupe de putere, pentru siguranțe MPR grupa 00, 1, 2 și 3
- Modalități de conectare universale, care pot fi montate și ulterior





TRACON		I_n			mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	U_i	U_e
KETO-00-1/F	1P	160	00		max. 95, M10	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-1/R95					1,5-95	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-1/F		250	1		max. 150, M10	306	69	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-1/F		400/630 A	2-3		max. 300, M10	306	91	143	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/F	3P	160 A	00		max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/R95					1,5-95	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/F		250 A	1		max. 150, M10	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/R150					35-150	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/F		400 A	2		max. 240, M10	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/R300					95-300	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/F		630 A	3		max. 300, M10	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/R300					95-300	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC

CĂUTAȚI CATALOGUL KETO LA SERVICIUL RELAȚII CLIENȚI SAU SOLICITAȚI ACEST LUCRU AGENTULUI DE VÂNZĂRI!



GAMĂ COMPLETĂ!

- **Cleme de strângere**
- **Șine de legătură 00**
- **Carcase de protecție împotriva atingerii**
- **Adaptoare pentru șină de montaj, 00-1**
- **Elemente care pot fi zăvorâte cu lacăt, 00-3**
- **Indicator de stare**
- **Monitorizare siguranțe fuzibile**
- **Protecție împotriva furtului de curent**
- **Date tehnice**
- **Desene dimensionale**

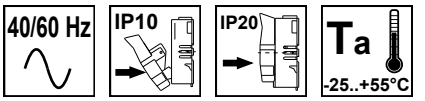






Separatoare orizontale pentru sisteme de bare cu distanța între axe de 60 și 100 mm, pentru siguranțe MPR

Se pot monta ușor și ulterior pe sistemele de bare tripolare deja construite, cu distanța între axele barelor de 60 și 100 mm. Elementele de fixare situate în spatele barelor strâng suprafața conductoare de conexiune (situată pe spatele aparatului) pe bare , asigurând pe lângă fixarea sigură și alimentarea separatorului.



- 3 poli, variantă de racordare: bare/papuci/cleme de strângere
- Distanțele între axele barelor 60 mm și 100 mm
- Grosimea barei 5-10 mm
- Siguranțe MPR grupa 00,1,2 și 3







TRACON		H	In		a×b		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
KETO-00-3/60/A0U/F		60 mm	160 A	00	20-30 × 5-10		max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	109
KETO-00-3/60/A0U/R95		60 mm	160 A	00	20-30 × 5-10		1,5-95	204	106	109
KETO-00-3/60/A0U/R95T*		60 mm	160 A	00	20-30 × 5-10		1,5-95	204	106	109
KETO-1-3/60/A0U/F		60 mm	250 A	1	20-30 × 5-10		max. 150, M10	306	184	117
KETO-1-3/60/A0U/R150		60 mm	250 A	1	20-30 × 5-10		35-150	306	184	117
KETO-2-3/60/A0U/F	3P	60 mm	400 A	2	20-30 × 5-10		max. 240, M10	306	210	135
KETO-2-3/60/A0U/R300		60 mm	400 A	2	20-30 × 5-10		95-300	306	210	135
KETO-3-3/60/A0U/F		60 mm	630 A	3	20-30 × 5-10		max. 300, M10	306	250	143
KETO-3-3/60/A0U/R300		60 mm	630 A	3	20-30 × 5-10		95-300	306	250	143
KETO-1-3/100/A0U/F		100 mm	250 A	1	20-50 × 5-10		max. 150, M10	306	184	146
KETO-2-3/100/A0U/F		100 mm	400 A	2	20-50 × 5-10		max. 240, M10	306	210	144
KETO-3-3/100/A0U/F		100 mm	630 A	3	20-50 × 5-10		max. 300, M10	306	250	152

* clema R95 este situată la o înălțime de 32 mm.

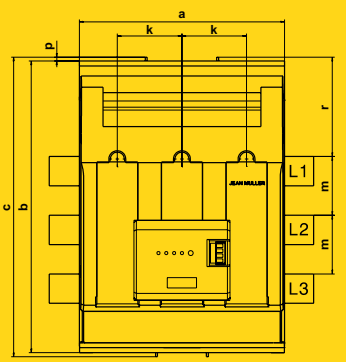


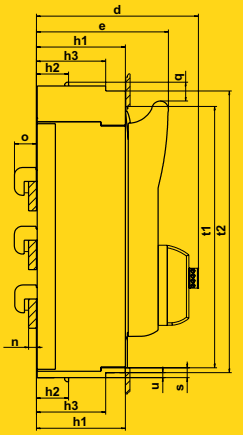












Compania Jean Müller joacă un rol determinant pe piața aparatelor de comutare de curenți mari încă din anul 1897. Produsele sigure, de bună calitate, sunt recunoscute în întreaga lume. Această calitate o puteți observa acum și dumneavoastră.

Separatoare verticale pentru sisteme de bare cu distanța între axe de 185 mm, pentru siguranțe MPR

500/690 V AC | 220/400 V DC | 40/60 Hz | Ui 1 kV | IP10 | IP20 | Ta -25..+55°C

Legendă pictograme I/O



Caracteristici principale:
Alegerea conexiunii, superioară sau inferioară a cablului se poate realiza prin rotirea carcasei exterioare.
Găuri concepute în capacul separatorului pentru măsurarea tensiunii.

Varianta cu întreruperea individuală a polilor

TRACON	I_n		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	135,5	
SL00-3X/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	135,5	U-
SL1-3X/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	194	
SL1-3X/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	194	V-
SL2-3X/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	194	
SL2-3X/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	194	V-
SL3-3X/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	194	
SL3-3X/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	194	V-

Varianta cu întreruperea simultană a celor 3 poli

TRACON	I_n		mm²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X3/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	150	
SL00-3X3/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	150	U-
SL1-3X3/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	202	
SL1-3X3/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	202	V-
SL2-3X3/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	202	
SL2-3X3/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	202	V-
SL3-3X3/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	202	
SL3-3X3/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	202	V-







Braț de cuplare
- Braț de cuplare lung pentru cuplarea sigură și rapidă
- Oricare pol se poate zăvorî în poziție cuplată sau decuplată (în cazul variantei constructive cu întreruperea individuală a polilor)

Măsurare și verificare
- Măsurarea sigură a tensiunii de pe contactul soclului MPR prin găurile de verificare.

Montaj
- Mulțumită carcaselor de protecție a contactelor împotriva atingerii accidentale, montajul se poate realiza în siguranță și sub tensiune.
- Urechi de montare interschimbabile pentru fixarea pe bare

Accesorii utilizabile pentru construirea sistemelor de bare cu distanța între axe de 100 și 185 mm

SH100/185
Suport sistem de bare (pentru sisteme de bare cu distanța între axe de 100 și 185mm)



Suportul este potrivit pentru fixarea barelor cu distanța între axe de 100 și 185 mm. Cu ajutorul lor se poate forma un sistem de bare optim și pentru separatoarele verticale cu siguranțe MPR. Împreună cu elementele de acoperire a barelor, care se pot comanda separat, se poate crea un sistem complet din punct de vedere al protecției împotriva atingerii.

Date tehnice:

- Număr de poli: 3
- Mărimea șurubului de fixare: M12
- Lățimea barei: 100 mm
- Distanța între axe: 100 respectiv 185 mm
- Dimensiuni de gabarit: 38×442×25 mm

H-RF
Capac înclichetabil pentru bare (pentru sisteme de bare cu distanța între axe 100 și 185 mm)



Au aceeași funcție ca și capacele cu șurub pentru bare, diferă doar modul de montare. Capacul se inclichetează simplu pe bare. Nu este necesară utilizarea uneltelor pentru montare.

Date tehnice:

- Număr de poli: 3
- Mod de fixare: cu urechi de fixare din material plastic
- Lățimea barei: 100 mm
- Distanța între axe: 100 respectiv 185 mm
- Dimensiuni de gabarit: 99×572×36 mm

H-SL123/662
Capac cu șurub pentru bare (pentru sisteme de bare cu distanța între axe 185 mm)



Cu ajutorul capacului frontal, vertical, sistemul de bare trifazat cu distanța între axe de 185 mm poate fi protejat din punct de vedere al protecției împotriva atingerii. Se poate realiza izolarea părților frontale neprotejate pe partea dinspre operator.

Date tehnice:

- Număr de poli: 3
- Mărimea șurubului de fixare: M12
- Lățimea barei: 100 mm
- Distanța între axe: 185 mm
- Dimensiuni de gabarit: 100×662×2 mm

HW-SH/185
Capac lateral suport de bare (distanța între axe 185 mm)



Cu ajutorul lui se poate realiza izolarea laterală a suportului de bare tip SH100/185. Capacul lateral împreună cu suportul de bare SH100/185 și capacul frontal cu șurub sau cel înclichetabil montat, poate acoperii complet pe partea dinspre operator sistemul de bare cu lățimea de 185 mm.

Date tehnice:

- Număr de poli: 3
- Șuruburi de fixare: urechi de fixare din material plastic
- Distanța între axe: 185 mm
- Dimensiuni de gabarit: 25×442×38 mm

Accesorii utilizabile pentru separatoare verticale cu siguranțe MPR cu distanța între axe de 185 mm



AL-SL00/42
Adaptor pentru ridicarea aparatelor din grupa 00, 00C

Cu ajutorul lui aparatele din grupa 00, 00C se pot ridica din plan, astfel vor ajunge la aceeași înălțime cu aparatele din grupa de putere 1-2-3. Cu aceasta, structura internă a tabloului de distribuție devine mai estetică, manevrarea aparatajului încorporat devine mai simplă.

Date tehnice:

- Număr de poli: 3
- Grupa de putere: 00, 00C
- Mărimea șurubului de fixare: M12
- Lățimea barei : 100 mm
- Distanța între axe : 185 mm
- Dimensiuni de gabarit: 99×450×42 mm





SK-L/SL00/15
Clemă derivație din bare pentru separatoarele SL din grupa 00, 00C
SK-L/SL123/10
Clemă derivație din bare pentru separatoarele SL din grupa 1, 2, 3

Cu ajutorul lor se pot fixa mai rapid pe bare separatoarele SL din grupa de putere 00, 00C, 1, 2, 3.

Date tehnice:

- Material: cupru stanat
- Grupa aparatului: 00, 00C, 1, 2, 3
- Mărimea șurubului de fixare: M12
- Grosimea barei: 5-10 mm

Sistem de bare COSMO de 60 mm



Soluție completă pentru construirea sistemului de bare cu distanța între axe de 60 mm cu utilizarea elementelor de mai jos.

Caracteristici principale:

- Utilizare pe scară largă • Timp scurt de instalare
- Cablare mai puțină • Ușor de montat
- Dimensiuni standardizate

Suporți de bare și capace aferente(distanța între axe 60 mm)



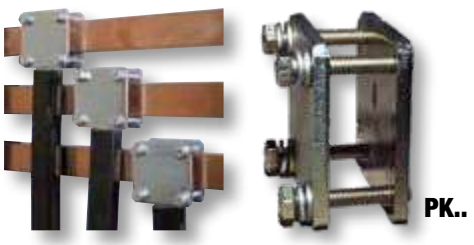
TRACON	Variantă constructivă
SST-60/1	Suport de bară, 1P
SST-60/3	Suport sistem de bare, 3P
SST-60/4	Suport sistem de bare, 4P
A-SST-60/3	Capac lateral pentru bare, 3P
A-SST-60/4	Capac lateral pentru bare, 4P
SAD60/3	Capac frontal pentru bare, 3P

Suporți de bare sunt unități confecționate din material izolator, compuși din două părți, cu distanțiere încorporate pentru instalarea barelor cu lățimea de 20-30 mm și 5-10 mm grosime. Capacele acoperă toate cele 3 faze și se pot prinde pe bară cu minim de efort. Capacele montate prin suprapunerea uneia peste cealaltă se pot și mișca, rezultând un capac cu lățime variabilă fără tăiere.

Module derivație (distanța între axe 60 mm)



AM-..



PK..

TRACON	Varianta constructivă, derivație(lățime x grosime)
AM-60/250/3	până la 250A, 1,5mm²-70 mm²
AM-60/250/3/120-5	până la 250A, 16mm²-120mm², pt. bare cu gros. de 5mm
AM-60/250/3/120-10	până la 250A, 16mm²-120mm², pt.bare cu gros. de 10mm
AM-60/630/3	până la 630A, 70mm²-300mm², pt. bare 5/10mm grosime
PK30/34X10	pt. bare flexibile 34×10mm, pe bare de 30 mm lățime
PK40/34X10	pt. bare flexibile 34×10mm, pe bare de 40 mm lățime
PK50/34X10	pt. bare flexibile 34×10 mm, pe bare de 50 mm lățime
PK50/54X10	pt. bare flexibile 54×10 mm, pe bare de 50 mm lățime
PK60/34X10	pt. bare flexibile 34×10 mm, pe bare de 60 mm lățime
PK60/54X10	pt. bare flexibile 54×10 mm, pe bare de 60 mm lățime

Sunt potrivite pentru alimentarea barelor și realizarea derivațiilor de cablu. Modulele tip AM... conțin și carcasa de protecție împotriva atingerii, se pot utiliza și pentru realizarea derivațiilor de cablu de pe bare. Modulele tip PK... sunt variante fără carcasă a cărei șuruburi strâng bara de derivație pe cea principală.

Cleme derivație



TRACON		
5 mm	10 mm	mm²
LAK5/1,5-16	**LAK10/1,5-16**	1,5-16 mm²
LAK5/1,5-35	**LAK10/1,5-35**	1,5-35 mm²
LAK5/1,5-50	**LAK10/1,5-50**	1,5-50 mm²
LAK5/16-70	**LAK10/16-70**	16-70 mm²
LAK5/16-120	**LAK10/16-120**	16-120 mm²
LAK5/16-185	**LAK10/16-185**	16-185 mm²

Clemă de strângere

TRACON	mm² Cu	a×b	X		
S00	6-50	9×5 mm, Cu	2 × M5	00	**KETO, SL..**
S1	25-150	18×10 mm, Cu	2 × M6	1	**KETO**
S2	25-240	19×10 mm, Cu	2 × M8	2	**KETO**
S3	–	21×15 mm, Cu	2 × M8	3	**KETO**



Cleme tip prismă

TRACON	mm² Cu/Al	X		
P0070	1×10 - 70	2 × M5	00	**KETO, SL..**
P0095	1×10 - 95	2 × M5	1	**KETO, SL..**
P1	1×70 - 150	2 × M6	1	**KETO**
P2	1×120 - 240	2 × M8	2	**KETO**
P3	1×120 - 300	2 × M8	3	**KETO**
P12	2×70 - 95	2 × M6	1	**KETO**
P22	2×120 - 150	2 × M8	2	**KETO**
P32	2×120 - 240	2 × M8	3	**KETO**


P..


P..2

Cleme de strângere tip V

TRACON	mm² Cu/Al	a×b		
KM2G-F	25-240 mm² Cu/Al	–	1, 2, 3	**L/SL..**
KM2G	25-300 mm² Cu/Al	–	1, 2, 3	**L/SL..**
KM2G-F/A30-40	25-240 mm² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3	**L/SL..**
KM2G/A30-40	25-300 mm² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3	**L/SL..**


KM2G../A30-40 **KM2G..**

Cleme de strângere tip U

TRACON	mm² Cu/Al	a×b		
KU00/1/2X/A30-40*	2×10-95 mm² Cu/Al	30-40 mm	00	**L/SL..**
KU00	10-95 mm² Cu/Al	–	00	**L/SL..**
KU00/2	1×95/2×50 mm² Cu/AL	–	00	**L/SL..**

* Variantă constructivă cu ureche de racord, se poate monta pe bară


KU00

KU00/1/2xA30-40

Toate separatoarele Jean Müller sunt prevăzute cu contacte cuțit, special concepute în scopul unei funcționări sigure, fiabile a sistemului de distribuție a energiei electrice. Construcția părții superioare a contactului asigură ghidarea optimă a arcului electric, reducând durata arcului electric și cu aceasta reducând eroziunea superficială a contactului.
Suprafața dreaptă de la mijlocul contactului asigură contactul optim și menține pierderea de putere la un nivel scăzut.
Construcția părții inferioare a contactului împiedică sudarea contactelor în cazul cuplării pe un scurtcircuit, astfel capacitatea de rupere la scurtcircuit a separatorului poate fi chiar și 110 kA!



Întrerupătoare manuale tip TK

Ui 690 V | 50/60 Hz | Uimp 6 kV | Ta -5..+55 °C

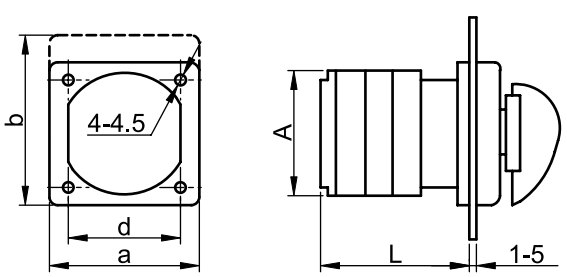
Legendă pictograme I/0



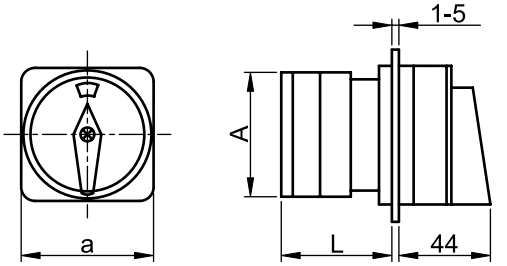
			TK-20	TK-25	TK-32	TK-63	TK-125	TK-160
I_{th} (A)			20	25	32	63	125	160
P_e (kW)	400 V~	AC-23A	7,5	11	15	30	45	75
		AC-2	7,5	11	15	30	45	55
		AC-3	**5,5**	**7,5**	**11**	**18,5**	**30**	**37**
		AC-4	1,5	3	5,5	7,5	12	15
I_e (A)	400 V~	AC-21A	20	25	32	63	100	150
		AC-22A	20	25	32	63	100	150
		AC-23A	15	22	30	37	90	135
		AC-2	15	22	30	37	90	135
		AC-3	**11**	**15**	**22**	**36**	**75**	**95**
		AC-4	3,5	6,5	11	15	30	55
		AC-15	4	5	6	-	-	-
	240 V =	DC-13	1	1,5	4	-	-	-
(×10⁵)			5	5	3	1,5	1.5	1.5
(×10⁵)			3	3	1,2	1	1	1
ON-OFF-ON... sc/h			200	150	100	60	30	30
mm²	○		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70
			2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35
	◎		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50
			2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16
I_{cw} (1s, A)			200	250	400	600	600	800
(A)			20	25	32	63	125	160

Desene cotate și găuri de fixare

TK..., TKV..., TKB..., TKM..., TKU..., TKI-F



TKF...,TKFL...

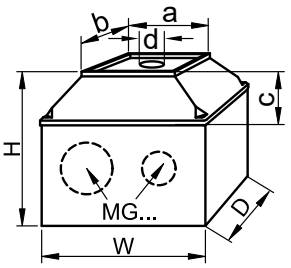


Vezi dimensiunile în tabelul cu variantele constructive ! (I/36-I/41.)



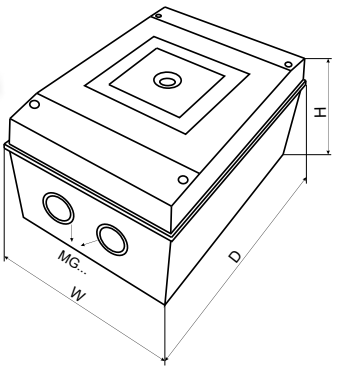
Carcase

TRACON		D (mm)	W (mm)	H (mm)	a×b (mm)	C (mm)	d (mm)		IP..
TK/T1+F1/		68	68	64	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F1/		68	68	72	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	68	80	48 × 48	32	22	2 × MG-20	IP 44
TK/T3+F3/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-01		110	83	69	48 × 48/ 64 × 64	22	9,5	2 × (2 × MG-20)	IP 65
TKTS-02		120	113	87	48 × 48/ 64 × 64	25	9,5	2 × (2 × MG-25)	IP 65
TKTS-03		200	140	109	64 × 64/ 88 × 88	30	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 65



TK/../





TKTS-..

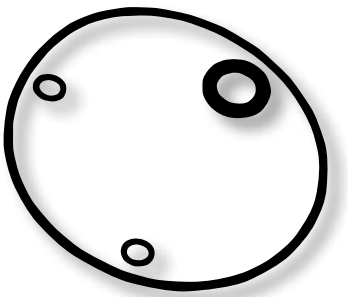


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Set de garnituri

TRACON	
TKT-65	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..
TKT-65/2	TK-32.., TK-63.., TKV-32.., TKV-63.., TKB-32.., TKB-63.., TKM-32.., TKM-63.., TKF-32.., TKF-63..
TKT-65/3	TKFL-..
TKT-65/4	TKFK-..

IP 65



Adaptor

TRACON	
TKA	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..

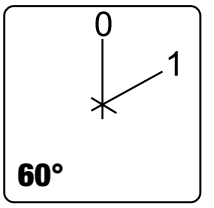
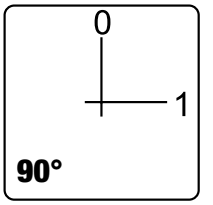
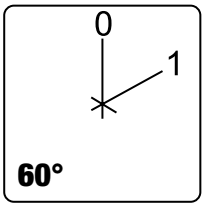
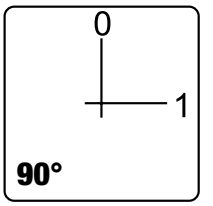
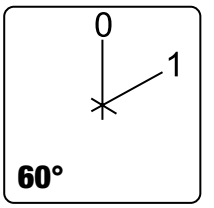
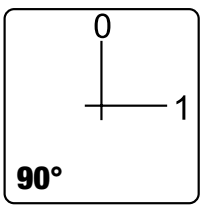


35×7.5

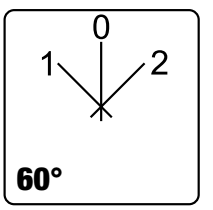
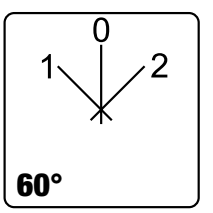
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Întrerupătoare generale ON / OFF

TRACON

IP 42	+ IP44	+ IP65			
TK-206/2	**TK-206/2T**	**TK-206/2T65**	20 A / 2P	**TK/T1+F1/**	
TK-256/2	**TK-256/2T**	**TK-256/2T65**	25 A / 2P	**TK/T1+F1/**	
TK-209/2	**TK-209/2T**	**TK-209/2T65**	20 A / 2P	**TK/T1+F1/**	
TK-259/2	**TK-259/2T**	**TK-259/2T65**	25 A / 2P	**TK/T1+F1/**	
TK-206/3	**TK-206/3T**	**TK-206/3T65**	20 A / 3P	**TK/T1+F1/**	
TK-256/3	**TK-256/3T**	**TK-256/3T65**	25 A / 3P	**TK/T2+F1/**	
TK-326/3	**TK-326/3T**	**TK-326/3T65**	32 A / 3P	**TK/T3+F3/**	
TK-636/3	**TK-636/3T**	**TK-636/3T65**	63 A / 3P	**TK/T3+F3/**	
TK-126/3	–	**TK-126/3T65**	125 A / 3P	**TKTS-03**	
TK-166/3	–	**TK-166/3T65**	160 A / 3P	**TKTS-03**	
TK-209/3	**TK-209/3T**	**TK-209/3T65**	20 A / 3P	**TK/T1+F1/**	
TK-259/3	**TK-259/3T**	**TK-259/3T65**	25 A / 3P	**TK/T2+F1/**	
TK-329/3	**TK-329/3T**	**TK-329/3T65**	32 A / 3P	**TK/T3+F3/**	
TK-639/3	**TK-639/3T**	**TK-639/3T65**	63 A / 3P	**TK/T3+F3/**	
TK-129/3	–	**TK-129/3T65**	125 A / 3P	**TKTS-03**	
TK-169/3	–	**TK-169/3T65**	160 A / 3P	**TKTS-03**	
TK-206/4	**TK-206/4T**	**TK-206/4T65**	20 A / 4P	**TK/T1+F1/**	
TK-256/4	**TK-256/4T**	**TK-256/4T65**	25 A / 4P	**TK/T2+F1/**	
TK-326/4	**TK-326/4T**	**TK-326/4T65**	32 A / 4P	**TK/T3+F3/**	
TK-636/4	**TK-636/4T**	**TK-636/4T65**	63 A / 4P	**TK/T3+F3/**	
TK-126/4	–	**TK-126/4T65**	125 A / 4P	**TKTS-03**	
TK-166/4	–	**TK-166/4T65**	160 A / 4P	**TKTS-03**	
TK-209/4	**TK-209/4T**	**TK-209/4T65**	20 A / 4P	**TK/T1+F1/**	
TK-259/4	**TK-259/4T**	**TK-259/4T65**	25 A / 4P	**TK/T2+F1/**	
TK-329/4	**TK-329/4T**	**TK-329/4T65**	32 A / 4P	**TK/T3+F3/**	
TK-639/4	**TK-639/4T**	**TK-639/4T65**	63 A / 4P	**TK/T3+F3/**	
TK-129/4	–	**TK-129/4T65**	125 A / 4P	**TKTS-03**	
TK-169/4	–	**TK-169/4T65**	160 A / 4P	**TKTS-03**	

Selectoare

TKV-206/3	**TKV-206/3T**	**TKV-206/3T65**	20 A / 2×3P	**TK/T2+F1/**	
TKV-256/3	–	**TKV-256/3T65**	25 A / 2×3P	**TKTS-02**	
TKV-326/3	**TKV-326/3T**	**TKV-326/3T65**	32 A / 2×3P	**TK/T3+F3/**	
TKV-636/3	–	**TKV-636/3T65**	63 A / 2×3P	**TKTS-03**	
TKV-126/3	–	–	125 A / 2×3P	–	
TKV-166/3	–	–	160 A / 2×3P	–	
TKV-206/4	–	**TKV-206/4T65**	20 A / 2×4P	**TKTS-01**	
TKV-256/4	–	**TKV-256/4T65**	25 A / 2×4P	**TKTS-02**	
TKV-326/4	**TKV-326/4T**	**TKV-326/4T65**	32 A / 2×4P	**TK/T3+F3/**	
TKV-636/4	–	–	63 A / 2×4P	–	
TKV-126/4	–	–	125 A / 2×4P	–	
TKV-166/4	–	–	160 A / 2×4P	–	

0°	60°	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	×					
3-4	×					
		28	43,5	48	48	36
		28	43,5	48	48	36



0°	90°					
1-2	×					
3-4	×					
		33	45,3	48	48	36
		33	45,3	48	48	36



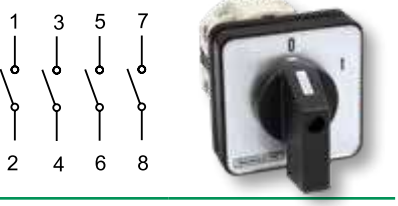
0°	60°					
1-2	×	41,2	43	48	48	36
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36
5-6	×	54,8	58	64	64	48
		72,2	66	64	64	48
		84	84	88	88	68
		97	88	88	88	68



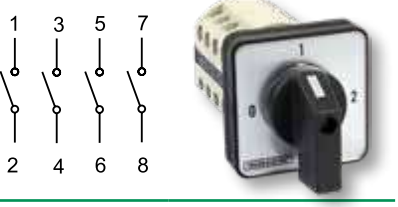
0°	90°					
1-2	×	41,2	43	48	48	36
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36
5-6	×	54,8	58	64	64	48
		72,2	66	64	64	48
		84	84	88	88	68
		97	88	88	88	68



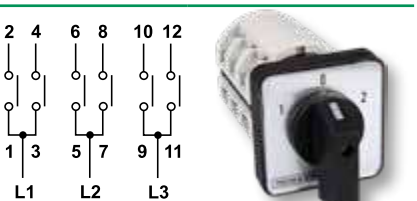
0°	60°					
1-2	×	41,2	43	48	48	36
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36
5-6	×	54,8	58	64	64	48
7-8	×	72,2	66	64	64	48
		84	84	88	88	68
		97	88	88	88	68



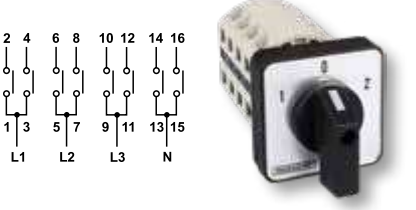
0°	90°					
1-2	×	41,2	43	48	48	36
3-4	×	48,6	45,2	48	48	36
5-6	×	54,8	58	64	64	48
7-8	×	72,2	66	64	64	48
		84	84	88	88	68
		97	88	88	88	68



-60°	0°	60°					
1-2	×			50,8	43	48	48	36
3-4		×		61,4	45,2	48	48	36
5-6	×			67,6	58	64	64	48
7-8		×		93,7	66	64	64	48
9-10	×			110	84	88	88	68
11-12		×		130	88	88	88	68

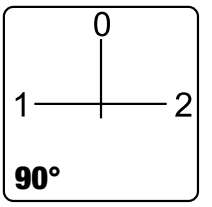


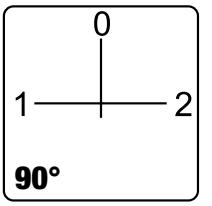
-60°	0°	60°		-60°	0°	60°					
1-2	×		9-10	×			60,4	43	48	48	36
3-4		×	11-12			×	74,2	45,2	48	48	36
5-6	×		13-14	×			80,4	58	64	64	48
7-8		×	15-16			×	115,2	66	64	64	48
							136	84	88	88	68
							163	88	88	88	68

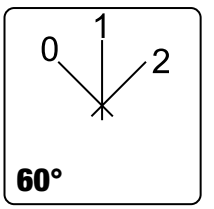


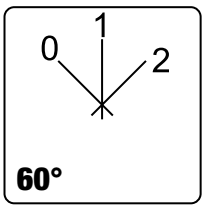
Selectoare

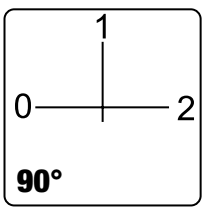
TRACON IP 42	TRACON IP44	TRACON IP65		
TKV-209/3	**TKV-209/3T**	**TKV-209/3T65**	20 A / 2×3P	**TK/T2+F1/**
TKV-259/3	**–**	**TKV-259/3T65**	25 A / 2×3P	**TKTS-02**
TKV-329/3	**TKV-329/3T**	**TKV-329/3T65**	32 A / 2×3P	**TK/T3+F3/**
TKV-639/3	**–**	**TKV-639/3T65**	63 A / 2×3P	**TKTS-03**
TKV-129/3	**–**	**–**	125 A / 2×3P	**–**
TKV-169/3	**–**	**–**	160 A / 2×3P	**–**
TKV-209/4	**–**	**TKV-209/4T65**	20 A / 2×4P	**TKTS-01**
TKV-259/4	**–**	**TKV-259/4T65**	25 A / 2×4P	**TKTS-02**
TKV-329/4	**TKV-329/4T**	**TKV-329/4T65**	32 A / 2×4P	**TK/T3+F3/**
TKV-639/4	**–**	**–**	63 A / 2×4P	**–**
TKV-129/4	**–**	**–**	125 A / 2×4P	**–**
TKV-169/4	**–**	**–**	160 A / 2×4P	**–**
TKB-206/3	**TKB-206/3T**	**TKB-206/3T65**	20 A / 2×3P	**TK/T2+F1/**
TKB-256/3	**–**	**TKB-256/3T65**	25 A / 2×3P	**TKTS-02**
TKB-326/3	**TKB-326/3T**	**TKB-326/3T65**	32 A / 2×3P	**TK/T3+F3/**
TKB-636/3	**–**	**TKB-636/3T65**	63 A / 2×3P	**TKTS-03**
TKB-126/3	**–**	**–**	125 A / 2×3P	**–**
TKB-166/3	**–**	**–**	160 A / 2×3P	**–**
TKB-206/4	**–**	**TKB-206/4T65**	20 A / 2×4P	**TKTS-01**
TKB-256/4	**–**	**TKB-256/4T65**	25 A / 2×4P	**TKTS-02**
TKB-326/4	**TKB-326/4T**	**TKB-326/4T65**	32 A / 2×4P	**TK/T3+F3/**
TKB-636/4	**–**	**–**	63 A / 2×4P	**–**
TKB-126/4	**–**	**–**	125 A / 2×4P	**–**
TKB-166/4	**–**	**–**	160 A / 2×4P	**–**
TKB-209/3	**TKB-209/3T**	**TKB-209/3T65**	20 A / 2×3P	**TK/T2+F1/**
TKB-259/3	**–**	**TKB-259/3T65**	25 A / 2×3P	**TKTS-02**
TKB-329/3	**TKB-329/3T**	**TKB-329/3T65**	32 A / 2×3P	**TK/T3+F3/**
TKB-639/3	**–**	**TKB-639/3T65**	63 A / 2×3P	**TKTS-03**
TKB-129/3	**–**	**–**	125 A / 2×3P	**–**
TKB-169/3	**–**	**–**	160 A / 2×3P	**–**
TKB-209/4	**–**	**TKB-209/4T65**	20 A / 2×4P	**TKTS-01**
TKB-259/4	**–**	**TKB-259/4T65**	25 A / 2×4P	**TKTS-02**
TKB-329/4	**TKB-329/4T**	**TKB-329/4T65**	32 A / 2×4P	**TK/T3+F3/**
TKB-639/4	**–**	**–**	63 A / 2×4P	**–**
TKB-129/4	**–**	**–**	125 A / 2×4P	**–**
TKB-169/4	**–**	**–**	160 A / 2×4P	**–**

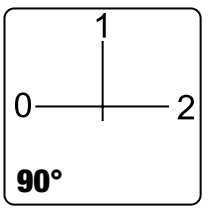






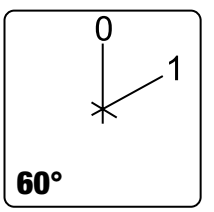


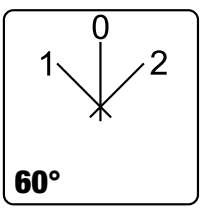




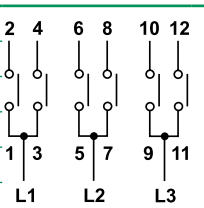
Întrerupătoare pentru motoare electrice

TKM-20/Q	**TKM-20/QT**	**TKM-20/QT65**	5,5 kW		**TK/T1+F1/**
TKM-25/Q	**TKM-25/QT**	**TKM-25/QT65**	7,5 kW		**TK/T2+F1/**
TKM-32/Q	**TKM-32/QT**	**TKM-32/QT65**	11 kW		**TK/T3+F3/**
TKM-63/Q	**TKM-63/QT**	**TKM-63/QT65**	18,5 kW		**TK/T3+F3/**
TKM-12/Q	**–**	**TKM-12/QT65**	30 kW		**TKTS-03**
TKM-16/Q	**–**	**TKM-16/QT65**	37 kW		**TKTS-03**
TKM-20/N	**TKM-20/NT**	**TKM-20/NT65**		5,5 kW	**TK/T2+F1/**
TKM-25/N	**–**	**TKM-25/NT65**		7,5 kW	**TKTS-02**
TKM-32/N	**TKM-32/NT**	**TKM-32/NT65**		11 kW	**TK/T3+F3/**
TKM-63/N	**–**	**TKM-63/NT65**		18,5 kW	**TKTS-03**
TKM-12/N	**–**	**–**		30 kW	**–**
TKM-16/N	**–**	**–**		37 kW	**–**



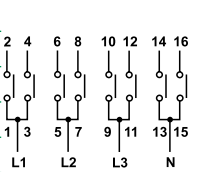


	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2	×							50,8	43	48	48	36
3-4			×					61,4	45,2	48	48	36
5-6	×							67,6	58	64	64	48
7-8			×					93,7	66	64	64	48
9-10	×							110	84	88	88	68
11-12			×					130	88	88	88	68



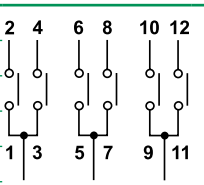


	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°					
1-2	×			9-10	×			60,4	43	48	48	36
3-4			×	11-12			×	74,2	45,2	48	48	36
5-6	×			13-14	×			80,4	58	64	64	48
7-8			×	15-16			×	115,2	66	64	64	48
								136	84	88	88	68
								163	88	88	88	68



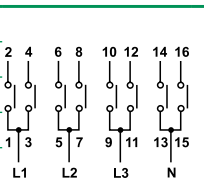


	-60°	0°	60°
1-2		×	
3-4			×
5-6		×	
7-8			×
9-10		×	
11-12			×



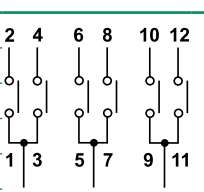


	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°					
1-2		×		9-10		×		60,4	43	48	48	36
3-4			×	11-12			×	74,2	45,2	48	48	36
5-6		×		13-14		×		80,4	58	64	64	48
7-8			×	15-16			×	115,2	66	64	64	48
								136	84	88	88	68
								163	88	88	88	68



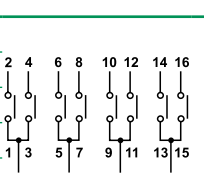


	-90°	0°	90°
1-2		×	
3-4			×
5-6		×	
7-8			×
9-10		×	
11-12			×



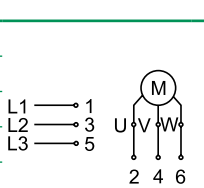


	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°					
1-2		×		9-10		×		60,4	43	48	48	36
3-4			×	11-12			×	74,2	45,2	48	48	36
5-6		×		13-14		×		80,4	58	64	64	48
7-8			×	15-16			×	115,2	66	64	64	48
								136	84	88	88	68
								163	88	88	88	68



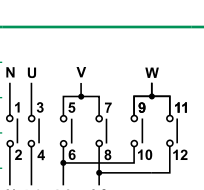


	0	60°
1-2		×
3-4		×
5-6		×





	-60°	0°	60°
1-2	×		×
3-4	×		×
5-6	×		
7-8			×
9-10			×
11-12	×		

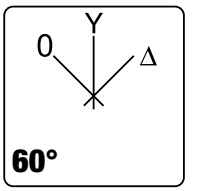




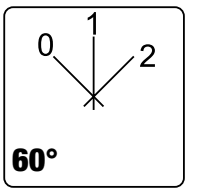
Întrerupătoare pentru motoare electrice

TRACON

IP 42	+ IP44	+ IP65		
TKM-20/C	–	**TKM-20/CT65**	Y-Δ 5,5 kW	**TKTS-01**
TKM-25/C	–	**TKM-25/CT65**	Y-Δ 7,5 kW	**TKTS-02**
TKM-32/C	**TKM-32/CT**	**TKM-32/CT65**	Y-Δ 11 kW	**TK/T3+F3/**
TKM-63/C	–	–	Y-Δ 18,5 kW	–
TKM-63/C-S*	–	–	Y-Δ 18,5 kW	–
TKM-12/C	–	–	Y-Δ 30 kW	–
TKM-16/C	–	–	Y-Δ 37 kW	–

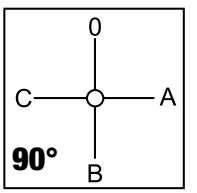


TKM-20/D	–	**TKM-20/DT65**	Dahlander 5,5 kW	**TKTS-01**
TKM-25/D	–	**TKM-25/DT65**	Dahlander 7,5 kW	**TKTS-02**
TKM-32/D	**TKM-32/DT**	**TKM-32/DT65**	Dahlander 11 kW	**TK/T3+F3/**
TKM-63/D	–	–	Dahlander 18,5 kW	–
TKM-12/D	–	–	Dahlander 30 kW	–
TKM-16/D	–	–	Dahlander 37 kW	–

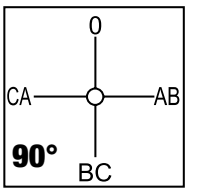


Comutatoare pt. instrumente

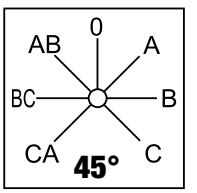
TKU-F	–	–	Comutator voltmetric; tensiune pe fază	–



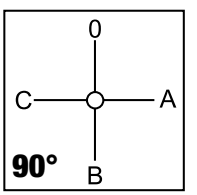
TKU-V	–	–	Comutator voltmetric; tensiune pe linie	–



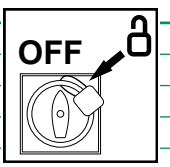
TKU-K	–	–	Comutator voltmetric; tensiune pe linie și fază	–



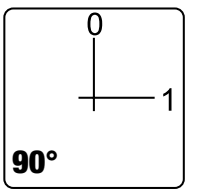
TKI-F	–	–	Comutator ampermetric; curent pe fază	–

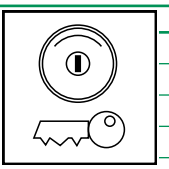


Întrerupătoare principale

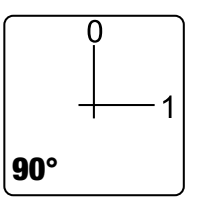


TKF-20	**TKF-20T**	**TKF-20T65**	20 A / 4P	**TK/T3+F3/**
TKF-25	**TKF-25T**	**TKF-25T65**	25 A / 4P	**TK/T3+F3/**
TKF-32	**TKF-32T**	**TKF-32T65**	32 A / 4P	**TK/T3+F3/**
TKF-63	**TKF-63T**	**TKF-63T65**	63 A / 4P	**TK/T3+F3/**

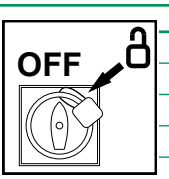




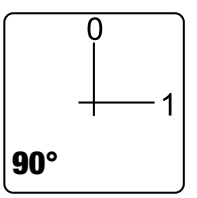
TKFK-20	**TKFK-20T**	**TKFK-20T65**	20 A / 4P	**TK/T2+F2/**
TKFK-25	–	–	25 A / 4P	–
TKFK-32 **	–	–	32 A / 4P	–
TKFK-63 **	–	–	63 A / 4P	–



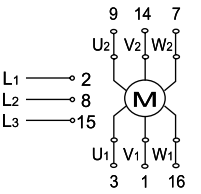
*** Comutatorul este format din două elemente: comutator cu braț în partea de sus + dispozitiv de blocare cu cheie în partea de jos**



TKFL-20	**TKFL-20TS**	**TKFL-20T65S**	20 A / 4P	**TK/T3+F3S/**
TKFL-25	**TKFL-25TS**	**TKFL-25T65S**	25 A / 4P	**TK/T3+F3S/**
TKFL-32	**TKFL-32TS**	**TKFL-32T65S**	32 A / 4P	**TK/T3+F3S/**
TKFL-63	**TKFL-63TS**	**TKFL-63T65S**	63 A / 4P	**TK/T3+F3S/**

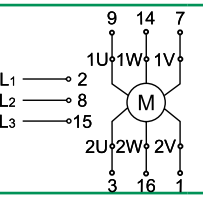


	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°	L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)
1-2		×	×	9-10		×		57	44	48	48	36
3-4		×	×	11-12		×		70	46	48	48	36
5-6			×	13-14			×	78	58	64	64	48
7-8			×	15-16		×	×	112	66	64	64	48
				17-18*	×			157	66	64	64	48
				19-20*		×	×	138	84	88	88	68
								163	88	88	88	68





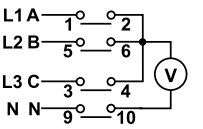
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°					
1-2			×	9-10			×	57	44	48	48	36
3-4			×	11-12			×	70	46	48	48	36
5-6		×		13-14		×		78	58	64	64	48
7-8		×		15-16			×	112	66	64	64	48
								138	84	88	88	68
								163	88	88	88	68





	0	A	B	C
1-2		×		
3-4				×
5-6			×	
9-10		×	×	×

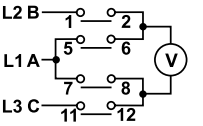
50,8	43	48	48	36			





	0	AB	BC	CA
1-2		×	×	
5-6				×
7-8		×		
11-12			×	×

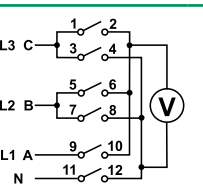
50,8	43	48	48	36			





	CA	BC	AB	0	A	B	C
1-2		×					×
3-4	×						
5-6						×	
7-8		×	×				
9-10	×		×		×		
11-12					×	×	×

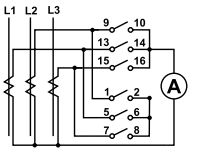
50,8	43	48	48	36			





	0	A	B	C
1-2	×	×		×
5-6	×		×	×
7-8	×	×	×	
9-10			×	
13-14		×		
15-16				×

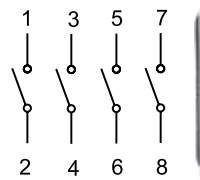
60,4	43	48	48	36			





	0°	90°
1-2		×
3-4		×
5-6		×
7-8		×

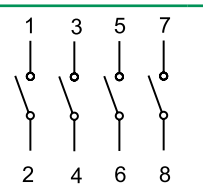
41,2	43	64	64	48			
48,6	45,2	64	64	48			
54,8	58	64	64	48			
72,2	66	64	64	48			





	0°	90°
1-2		×
3-4		×
5-6		×
7-8		×

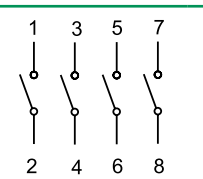
41,2	43	48	48	36			
48,6	45,2	48	48	36			
75	58/105	64	64/112	48/96			
93	66/105	64	64/122	48/96			





	0°	90°
1-2		×
3-4		×
5-6		×
7-8		×

44,2	43	64	64	48			
52,1	45,2	64	64	48			
54,8	58	64	64	48			
72,2	66	64	64	48			





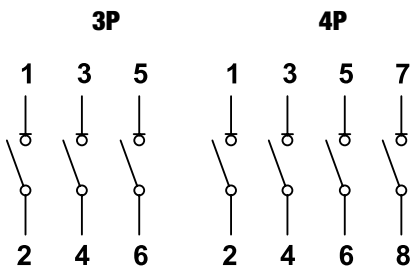
Întrerupătoare separatoare TS

Ui 690 V | 50/60 Hz | Uimp 6 kV | Ta -5..+55 °C

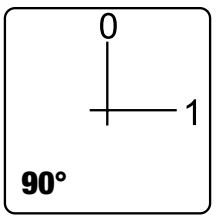
Legendă pictograme I/O

		TS-20	TS-32	TS-40	TS-63	TS-80	TS-100
I_{th} (A)		20	32	40	63	80	100
P_e (kW), 400 V~	AC-23A	7,5	11	15	22	30	37
	AC-3	**5,5**	**7,5**	**11**	**18,5**	**22**	**30**
(×10⁵)		5	5	3	1,5	1.5	1.5
(×10⁵)		3	3	1,2	1	1	1
ON-OFF-ON... sc/h		200	150	100	60	30	30
mm²	○	1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70
	○	2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35
	●	1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50
	●	2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16
I_{cw} (1s, A)		180	264	360	516	684	840
		20 A gG	35 A gG	50 A gG	63 A gG	80 A gG	100 A gG

Schemă de conexiune



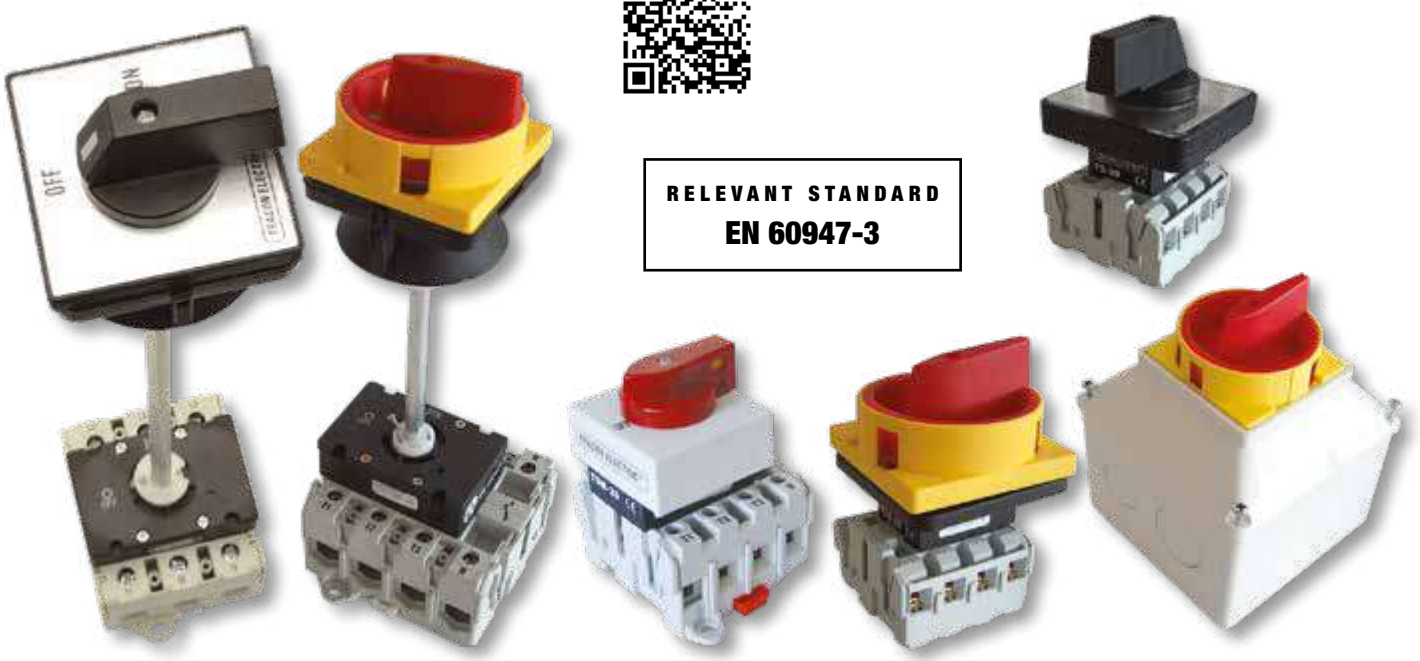
Panou frontal



Caracteristici principale:

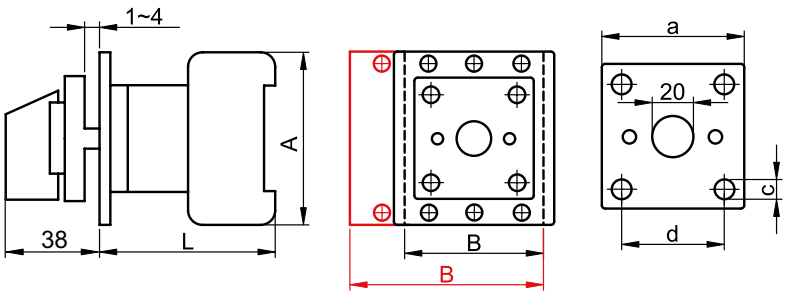
- se pot utiliza pentru acționări sub sarcină;
- domenii de aplicare: pornirea / oprirea motoarelor electrice, întrerupător principal, separator, întrerupător de securitate
- înaltă fiabilitate mecanică și electrică;
- contacte cu dublă întrerupere;
- viteza de cuplare / decuplare este independentă de acționarea manuală;
- părțile sub tensiune sunt protejate la atingere accidentală;
- Corpul este din material ignifug conform UL94-V0, izolator, de înaltă rezistență mecanică;

RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



Separatoare

TRACON					L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)
IP 42	IP44	IP65								
TS-20/3	**TS-20/3T**	**TS-20/3T65**	20 A / 3P	**TK/T3+F3/**	61	54	42	64	48	4.2
TS-32/3	**TS-32/3T**	**TS-32/3T65**	32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2
TS-40/3	**TS-40/3T**	**TS-40/3T65**	40 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2
TS-63/3	**TS-63/3T**	**TS-63/3T65**	63 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2
TS-80/3	–	**TS-80/3T65**	80 A / 3P	**TKTS-03**	82	80	70	64	48	4.2
TS-10/3	–	**TS-10/3T65**	100 A / 3P	**TKTS-03**	82	80	70	88	68	5.2
TS-20/4	**TS-20/4T**	**TS-20/4T65**	20 A / 4P	**TK/T3+F3/**	61	54	55.5	64	48	4.2
TS-32/4	**TS-32/4T**	**TS-32/4T65**	32 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TS-40/4	**TS-40/4T**	**TS-40/4T65**	40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2
TS-63/4	**TS-63/4T**	**TS-63/4T65**	63 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2
TS-80/4	–	–	80 A / 4P	–	82	80	92.5	64	48	4.2
TS-10/4	–	–	100 A / 4P	–	82	80	92.5	88	68	5.2



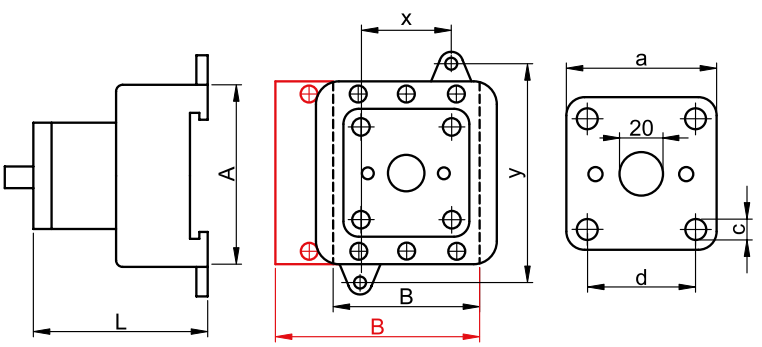


Separator cu dispozitiv de blocare a ușii

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)
TS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-80/3K	80 A / 3P	68	64	70	64	48	4.2	25	90
TS-10/3K	100 A / 3P	68	64	70	88	68	5.2	25	90
TS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-80/4K	80 A / 4P	68	64	92.5	64	48	4.2	25	90
TS-10/4K	100 A / 4P	68	64	92.5	88	68	5.2	25	90



35×7.5



Dispozitivul de blocare asigură zăvorârea de securitate al ușii cutiei de distribuție. Ușa poate fi deschisă doar în poziția „0” (Oprit) al separatorului.

Lungimea axului: 300 mm

Se poate comanda și ax cu lungimea de 500 mm.

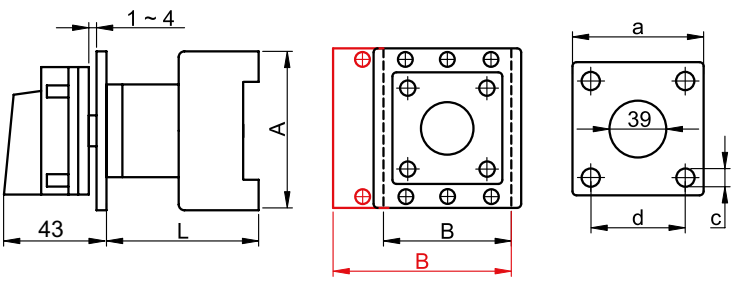
Se poate fixa pe spate cu ajutorul a 2 șuruburi sau se montează pe șină omega 35/7,5 mm, conform EN 50022.

Întrerupătoare separatoare de siguranță cu zăvorîre prin lacăt

TRACON					L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)
IP 42	IP44	IP65								
TSS-20/3	**TSS-20/3T**	**TSS-20/3T65S**	20 A / 3P	**TK/T3+F3/**	61	54	42	64	48	4.2
TSS-32/3	**TSS-32/3T**	**TSS-32/3T65S**	32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2
TSS-40/3	**TSS-40/3T**	**TSS-40/3T65S**	40 A / 3P	**TK/T3+F3S/**	67	64	50	64	48	4.2
TSS-63/3	**TSS-63/3T**	**TSS-63/3T65S**	63 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2
TSS-80/3	–	**TSS-80/3T65**	80 A / 3P	**TKTS-03**	82	80	70	64	48	4.2
TSS-10/3	–	**TSS-10/3T65**	100 A / 3P	**TKTS-03**	82	80	70	88	68	5.2
TSS-20/4	**TSS-20/4T**	**TSS-20/4T65S**	20 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-32/4	**TSS-32/4T**	**TSS-32/4T65S**	32 A / 4P	**TK/T3+F3S/**	61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-40/4	**TSS-40/4T**	**TSS-40/4T65S**	40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2
TSS-63/4	**TSS-63/4T**	**TSS-63/4T65S**	63 A / 4P	**TK/T3+F3/**	67	64	66	64	48	4.2
TSS-80/4	–	–	80 A / 4P	–	82	80	92.5	64	48	4.2
TSS-10/4	–	–	100 A / 4P	–	82	80	92.5	88	68	5.2

Carcasele se pot comanda și cu capac galben





Zăvorîrea cu lacăt este posibilă numai în poziția „0” (OFF) a întrerupătorului

Întrerupătoare separatoare de siguranță cu zăvorîre prin lacăt și dispozitive de blocare



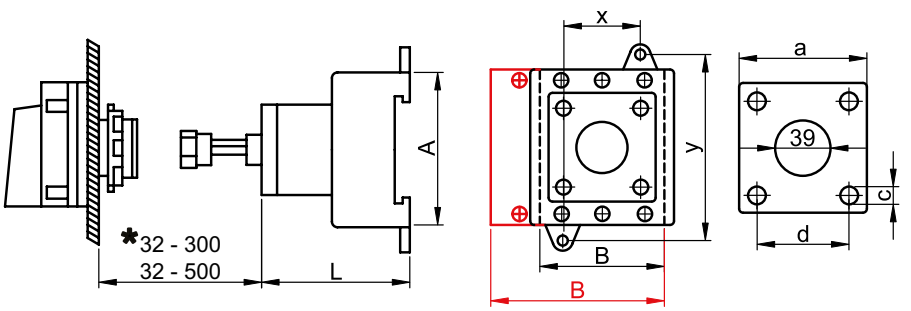
35×7.5

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)
TSS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TSS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TSS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TSS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90

Dispozitivul de blocare asigură zăvorârea de securitate al ușii cutiei de distribuție. Ușa poate fi deschisă doar în poziția „0” (Oprit) al separatorului.

Lungimea axului: 300 mm
*Se poate comanda și ax cu lungimea de 500 mm.

Se poate fixa pe spate cu ajutorul a 2 șuruburi sau se montează pe șină omega 35/7,5 mm, conform EN 50022.



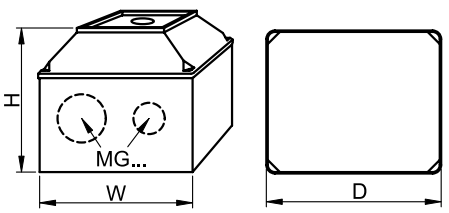
Carcase

TRACON		W (mm)	H (mm)	D (mm)		IP..
TK/T3+F3/	+	112	108	112	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/	+	112	108	112	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-03	+	140	109	200	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44



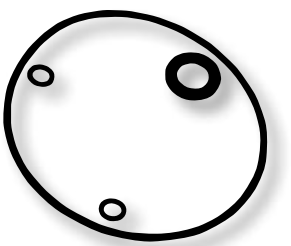






Garnituri

TRACON	
TKT-65/2	TS-20/3, TS-32/3, TS-40/3, TS-63/3, TS-20/4, TS-32/4, TS-40/4, TS-63/4
TKT-65/3	TSS-20/3, TSS-32/3, TSS-40/3, TSS-63/3, TSS-20/4, TSS-32/4, TSS-40/4, TSS-63/4



Contacte auxiliare

TRACON	AUX		A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS32AX	1 × NC + 1 × NO	2A/25A/32A	45	30	10
TS63AX	1 × NC + 1 × NO	40A/63A	50	35	10
TS100AX	1 × NC + 1 × NO	80A/100A	53	45	10



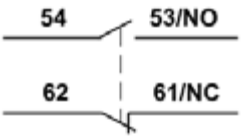
TS32AX



TS63AX



TS100AX



Borne de nul

TRACON			A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS32N	N pol	2A/25A/32A	55	30	8
TS63N	N pol	40A/63A	65	30	10
TS100N	N pol	80A/100A	75	38	17



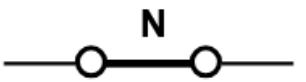
TS32N



TS63N



TS100N



Ax pentru întrerupătoare separatoare cu lungime mai mare

TRACON		a (mm)	a (mm)	L (mm)
TS-AXIS500	TS, TSS	8	8	500

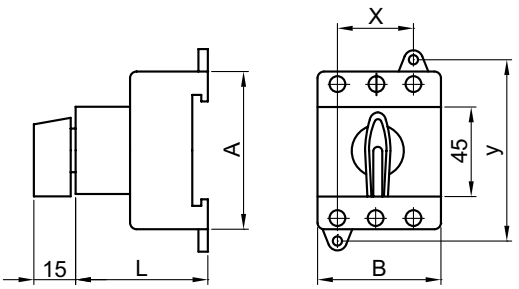




Întrerupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	x (mm)	y (mm)
TSM-20/3	20 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-32/3	32 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-20/4	20 A / 4P	50	54	55.5	22	62
TSM-32/4	32 A / 4P	50	54	55.5	22	62





RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Se poate introduce în fereastra standard de 45 mm, poate fi fixat pe spate cu ajutorul a două șuruburi sau se montează pe șină omega 35/7,5 mm, conform EN 50022.
Zăvorîrea cu lacăt este posibilă numai în poziția „0" (OFF) a întrerupătorului

Întrerupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt, tip EVOMS

TRACON	Ith (40 °C)
EVOMS16/3	16 A/3P
EVOMS20/3	20 A/3P
EVOMS25/3	25 A/3P
EVOMS40/3	40 A/3P
EVOMS80/3	80 A/3P
EVOMS100/3	100 A/3P
EVOMS125/3	125 A/3P



F/31



Contactoare

230/400 V AC | Ta -25..+55°C | max. ±30° | AC 1 | AC 3 | AC 4 | AC 15 | AC 6b

Legendă pictograme I/O

TRACON

	TR1K..	TR1D..	TR1E..
	AC-1, AC-3, AC-15	AC-1, AC-3, AC-4	AC-1, AC-3, AC-4
U_m	24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	24 V AC, 48 V AC, 230 V AC, 400 V AC
I_e	6...12 A/AC-3	9…95 A/AC-3	115…620 A/AC-3







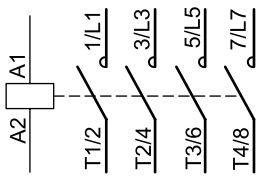
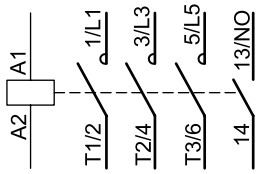
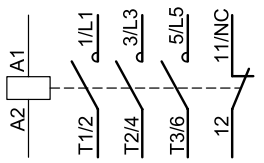
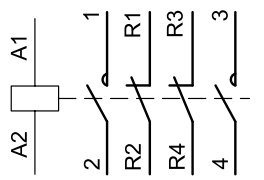
Contactoarele se pot utiliza pentru acționarea , comutarea motoarelor sau altor instalații de joasă tensiune, singure sau echipate cu accesorii de protecție (ex: relee termice). Împreună cu senzori, se pot utiliza în aplicații de automatizare. Pe suprafața frontală al contactoarelor se pot monta contacte auxiliare și blocuri de temporizare, dar se pot echipa și cu contacte auxiliare laterale. Cu ajutorul lor se pot realiza acțiuni de semnalizare/blocare în circuite auxiliare. Aceste tipuri de contactoare se fabrică cu bobine de acționare în curent alternativ și sunt de 5 tipuri. Contactoarele se aleg în funcție de regim de lucru și categorie de utilizare (vezi Anexa).

Contactorul poate funcționa numai cu tensiune alternativă sinusoidală, lipsită de componentă de curent continuu.
În cazul aplicațiilor în circuite electronice de comandă și reglaj, sau în cazul tensiunilor cu conținut ridicat de armonice, circuitul trebuie prevăzut cu filtre adecvate, încă înaintea punerii în funcțiune a contactorului.



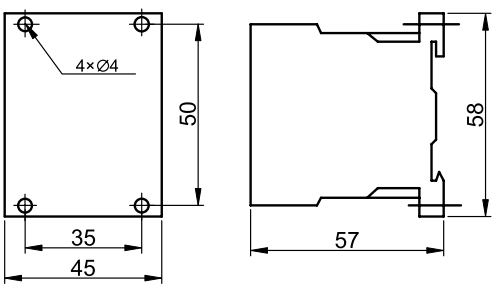
Contactoare auxiliare

230/400 V AC	U_i 690 V	U_e 415 V	I_{th} 20 A	ON-OFF-ON... sc/h ×4.800	3×10⁶	×10⁶	[mm²] 1-4	P_{ON} 30 VA	P_{HOLD} 4,5 VA	35×7.5	Ta -25..+55°C	max. ±30°	IP 20

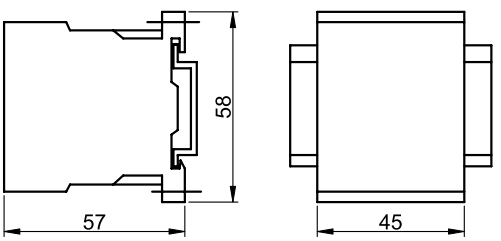
	U_m	TRACON 6A/AC-3	TRACON 9A/AC-3	TRACON 12A/AC-3
	24 V~	–	**TR1K0904B7**	**TR1K1204B7**
	48 V~	–	**TR1K0904E7**	**TR1K1204E7**
	110 V~	–	**TR1K0904F7**	**TR1K1204F7**
	230 V~	–	**TR1K0904**	**TR1K1204**
	400 V~	–	**TR1K0904V7**	**TR1K1204V7**
	24 V =	–	–	**TR1K1210B4**
	24 V~	**TR1K0610B7**	**TR1K0910B7**	**TR1K1210B7**
	48 V~	**TR1K0610E7**	**TR1K0910E7**	**TR1K1210E7**
	110 V~	**TR1K0610F7**	**TR1K0910F7**	**TR1K1210F7**
	230 V~	**TR1K0610**	**TR1K0910**	**TR1K1210**
	400 V~	**TR1K0610V7**	**TR1K0910V7**	**TR1K1210V7**
	24 V =	–	–	**TR1K1201B4**
	24 V~	**TR1K0601B7**	**TR1K0901B7**	**TR1K1201B7**
	48 V~	**TR1K0601E7**	**TR1K0901E7**	**TR1K1201E7**
	110 V~	**TR1K0601F7**	**TR1K0901F7**	**TR1K1201F7**
	230 V~	**TR1K0601**	**TR1K0901**	**TR1K1201**
	400 V~	**TR1K0601V7**	**TR1K0901V7**	**TR1K1201V7**
	24 V~	–	**TR1K0908B7**	–
	48 V~	–	**TR1K0908E7**	–
	110 V~	–	**TR1K0908F7**	–
	230 V~	–	**TR1K0908**	–
	400 V~	–	**TR1K0908V7**	–

I_e (A)	AC-1		20	20	20
	AC-3		**6**	**9**	**12**
	AC15		2	3	4
P_e (kW)	220/230 V	AC-3	1,5	2,2	3
	380/400 V	**AC-3**	**2,2**	**4**	**5,5**
	415 V	AC-3	2,2	4	5,5
	500 V, 660/690 V	AC-3	3	4	4
			10 A aM	10 A aM	16 A aM

Desene cotate și găuri de fixare



fixare pe placă de montaj;



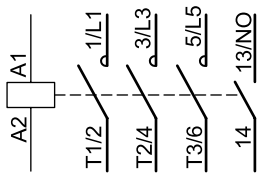
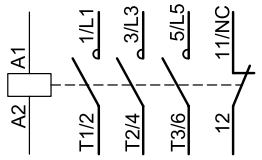
fixare pe șină de montaj (35×7,5 mm)



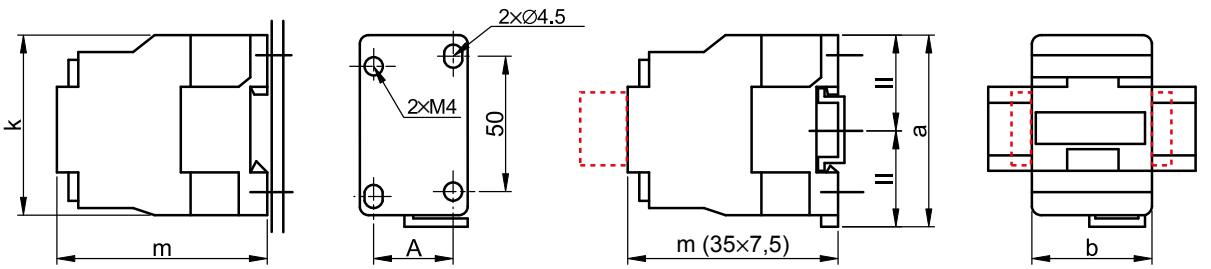
RELEVANT STANDARD	RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1	**EN 60947-1**

Contactoare de uz general de tip TR1D (9 A ... 32 A)

230/400 V AC | U_i 690 V | U_e 415 V | ON-OFF-ON... sc/h ×3.600 | 3×10⁶ | ×10⁶ | AUX [mm²] 1-4 | Ta -25..+55°C | max. ±30° | IP 20 | Legendă pictograme I/0

	U_m	TRACON 9A/AC-3	12A/AC-3	18A/AC-3	25A/AC-3	32A/AC-3
	24 V=	–	TR1D1210B4	–	–	TR1D3210B4
	24 V~	TR1D0910B7	TR1D1210B7	TR1D1810B7	TR1D2510B7	TR1D3210B7
	48 V~	TR1D0910E7	TR1D1210E7	TR1D1810E7	TR1D2510E7	TR1D3210E7
	110 V~	TR1D0910F7	TR1D1210F7	TR1D1810F7	TR1D2510F7	TR1D3210F7
	230 V~	TR1D0910	TR1D1210	TR1D1810	TR1D2510	TR1D3210
	400 V~	TR1D0910V7	TR1D1210V7	TR1D1810V7	TR1D2510V7	TR1D3210V7
	24 V=	–	TR1D1201B4	–	–	TR1D3201B4
	24 V~	TR1D0901B7	TR1D1201B7	TR1D1801B7	TR1D2501B7	TR1D3201B7
	48 V~	TR1D0901E7	TR1D1201E7	TR1D1801E7	TR1D2501E7	TR1D3201E7
	110 V~	TR1D0901F7	TR1D1201F7	TR1D1801F7	TR1D2501F7	TR1D3201F7
	230 V~	TR1D0901	TR1D1201	TR1D1801	TR1D2501	TR1D3201
	400 V~	TR1D0901V7	TR1D1201V7	TR1D1801V7	TR1D2501V7	TR1D3201V7
I_e (A)	AC-1	25	25	32	40	50
	AC-3	**9**	**12**	**18**	**25**	**32**
	AC-4	3,5	5	7,7	8,5	12
P_e (kW)	220/230 V AC-3	2,2	3	4	5,5	7,5
	380/400 V AC-3	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**
	380/400 V AC-4	4	2,5	3	3,7	4,5
	415 V AC-3	4	5,5	9	11	15
	500 V, 660/690 V AC-3	5,5	7,5	10	15	18,5
Iaux (A)		5	5	5	5	5
		10 A aM	16 A aM	20 A aM	32 A aM	40 A aM
mm²		4	4	6	10	10
P_{ON}		60 VA	60 VA	60 VA	90 VA	90 VA
P_{HOLD}		7 VA	7 VA	7 VA	7,5 VA	7,5 VA

Desene cotate și găuri de fixare



Fixare pe placă de montaj

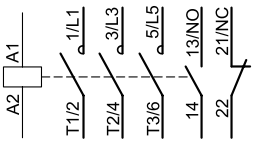
Fixare pe șină de montaj



TRACON	TR1D09..	TR1D12..	TR1D18..	TR1D25..	TR1D32..
m (mm)	80	80	85	93	98
A (mm)	35	35	35	44	44
k (mm)	71	71	71	80	80
a (mm)	74	74	74	84	84
b (mm)	46	46	47	57	57
m (35×7,5)	82	82	87	95	100

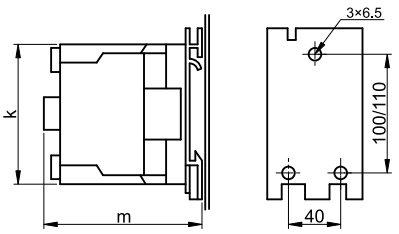
Contactoare de uz general de tip TR1D (40 A ... 95 A)

230/400 V AC | Ui 690 V | Ue 415 V | ON-OFF-ON... sc/h ×3.600 | 3×10⁶ | ×10⁶ | AUX [mm²] 1-4 | Ta -25..+55°C | max. ±30° | IP 20 | Legendă pictograme I/0

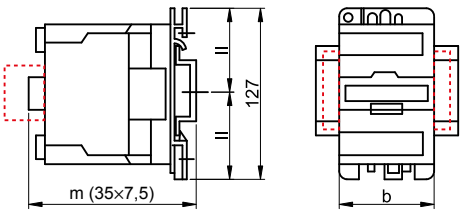


		Um	TRACON				
			40A/AC-3	50A/AC-3	65A/AC-3	80A/AC-3	95A/AC-3
		24 V~	TR1D4011B7	TR1D5011B7	TR1D6511B7	TR1D8011B7	TR1D9511B7
		48 V~	TR1D4011E7	TR1D5011E7	TR1D6511E7	TR1D8011E7	TR1D9511E7
		110 V~	TR1D4011F7	TR1D5011F7	TR1D6511F7	TR1D8011F7	TR1D9511F7
		230 V~	TR1D4011	TR1D5011	TR1D6511	TR1D8011	TR1D9511
		400 V~	TR1D4011V7	TR1D5011V7	TR1D6511V7	TR1D8011V7	TR1D9511V7
Ie (A)	AC-1		60	80	80	125	125
	AC-3		**40**	**50**	**65**	**80**	**95**
	AC-4		18,5	24	28	37	44
Pe (kW)	220/230 V	AC-3	11	15	18,5	22	25
	380/400 V	**AC-3**	**18,5**	**22**	**30**	**37**	**45**
	380/400 V	AC-4	5,5	7,5	9	10	15
	415 V	AC-3	22	25	37	45	45
	500 V	AC-3	22	30	37	55	55
	660/690 V	AC-3	30	33	37	45	45
	1000 V	AC-3	-	30	37	45	45
Iaux (A)			5	5	5	5	5
			50 A aM	50 A aM	63 A aM	80 A aM	100 A aM
	mm²		25	25	25	50	50
PON ON			200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	200 VA
PHOLD HOLD			20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	20 VA

Desene cotate și găuri de fixare



Fixare pe placă de montaj



Fixare pe șină de montaj

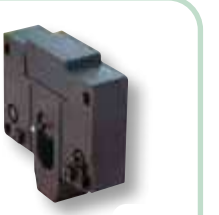
TRACON	TR1D40..	TR1D50..	TR1D65..	TR1D80..	TR1D95..
m (mm)	114	114	114	125	125
k (mm)	107	107	107	123	123
b (mm)	75	75	75	85	85
m (35×7,5)	116	116	116	127	127




I/56


I/57


I/57


I/57


I/59

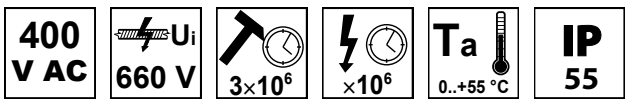
TEMS - Combinații de întrerupătoare de protecție pentru motoare, montate în carcasă

TRACON	U_m	TRACON	U_m	P_e (kW), AC-3*	I_e (A), AC-3*			
TEMS1-091	400 V~	**TEMS1-091-P7**	230 V~	**1,5**	**3,5**	9 A / AC-3	2,5 – 4 A	6 A aM
TEMS1-092	400 V~	**TEMS1-092-P7**	230 V~	**2,2**	**5**	9 A / AC-3	4 – 6 A	10 A aM
TEMS1-093	400 V~	**TEMS1-093-P7**	230 V~	**3**	**6,3**	9 A / AC-3	5,5 – 8 A	10 A aM
TEMS1-094	400 V~	**TEMS1-094-P7**	230 V~	**4**	**8,5**	9 A / AC-3	7 – 10 A	16 A aM
TEMS1-121	400 V~	**TEMS1-121-P7**	230 V~	**5**	**11,5**	12 A / AC-3	9 – 13 A	16 A aM
TEMS1-181	400 V~	**TEMS1-181-P7**	230 V~	**7,5**	**15,5**	18 A / AC-3	12 – 18 A	20 A aM
TEMS2-251	400 V~	**TEMS2-251-P7**	230 V~	**11**	**22**	25 A / AC-3	17 – 25 A	25 A aM
TEMS2-321	400 V~	**TEMS2-321-P7**	230 V~	**15**	**30**	32 A / AC-3	23 – 32 A	40 A aM
TEMS3-401	400 V~	**TEMS3-401-P7**	230 V~	**18,5**	**37**	40 A / AC-3	30 – 40 A	40 A aM
TEMS3-501	400 V~	**TEMS3-501-P7**	230 V~	**22**	**44**	50 A / AC-3	37 – 50 A	63 A aM
TEMS3-651	400 V~	**TEMS3-651-P7**	230 V~	**25**	**57**	65 A / AC-3	48 – 65 A	80 A aM
TEMS3-801	400 V~	**TEMS3-801-P7**	230 V~	**37**	**72,5**	80 A / AC-3	55 – 70 A	80 A aM
TEMS3-802	400 V~	**TEMS3-802-P7**	230 V~	**37**	**72,5**	80 A / AC-3	63 – 80 A	80 A aM
TEMS3-951	400 V~	**TEMS3-951-P7**	230 V~	**45**	**85**	95 A / AC-3	80 – 93 A	100 A aM

* Datele se referă la un motor trifazic cu rotorul în colivie, ce funcționează în conexiunea triunghi (delta).

Echipamentul este format din următoarele: un contactor de comandă, un releu termic de protecție la supracurent, un buton verde de CONECTARE, un buton roșu de DECONECTARE, dintr-o carcasă din plastic – formată din două părți sau dintr-o carcasă din tablă de oțel. Parametrii tehnici ai contactorului și ai releului de protecție la supracurent determină puterea motorului care poate fi acționat de această combinație. Cu releul termic de protecție la supracurent se poate regla nivelul protecției de curent, corespunzător parametrilor tehnici ai motorului. Cu ajutorul butoanelor CONECTARE/DECONECTARE se poate realiza conectarea și deconectarea motorului. Dacă motorul se oprește din cauza funcționării releului termic, atunci trebuie apăsat butonul DECONECTARE, înainte de reconectare, pentru a se realiza deblocarea! Carcasa se poate monta simplu pe suprafață cu ajutorul găurilor de fixare aflate pe spatele acesteia. Introducerea cablurilor este ușurată de orificiile – decupabile prin lovire - practicate în partea superioară, inferioară și posterioară a carcasei. Echipamentul este gata de funcționare după conectarea cablurilor. Echipamentele trebuiesc prevăzute cu protecție externă la scurtcircuit!

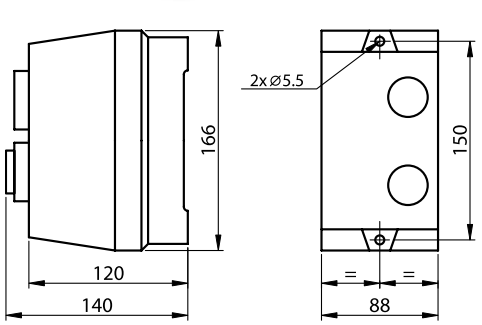
Tipodimensiunile si datele tehnice ale TEMS1

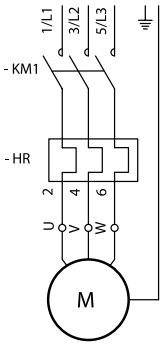


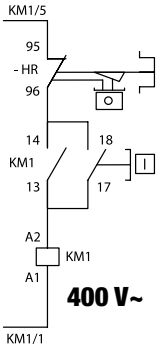
Legendă pictograme I/O



TRACON		TEMS1-091	TEMS1-092	TEMS1-093	TEMS1-094	TEMS1-121	TEMS1-181
I_e (A), AC-3	**400 V**	**3,5**	**5**	**6,3**	**8,5**	**11,5**	**15,5**
	660 V	2,7	3,8	4,8	6,6	8,9	12
I_{th} (A)	400 V	25	25	25	25	25	32
P_e (kW), AC-3	**400 V**	**1,5**	**2,2**	**3**	**4**	**5,5**	**7,5**
	660 V	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	10
AUX I_{th} (A)		6	6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15	300	300	300	300	300	300
	DC-13	30	30	30	30	30	30







Pentru introducerea cablurilor de alimentare s-au prevăzut 2 orificii, ușor decupabile, în partea de sus a carcasei inferioare din plastic, corespunzătoare pentru presetupele Pg 13,5, iar în partea din jos a carcasei, pentru o presetupă Pg 16 și una Pg 13,5

Tipodimensiunile si datele tehnice ale TEMS2

400 V AC | Ui 660 V | 3×10⁶ | 8×10⁵ | Ta 0..+55 °C | IP 55

Legendă pictograme I/O

TRACON			TEMS2-251	TEMS2-321
Ie (A), AC-3	**400 V**		**22**	**30**
	660 V		18	21,3
Ith (A)	400 V		40	50
Pe (kW), AC-3	**400 V**		**11**	**15**
	660 V		15	18,5
AUX Ith (A)			6	6
Pm (VA)	AC-15		300	300
	DC-13		30	30

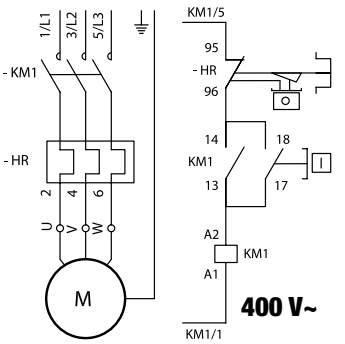
RELEVANT STANDARD EN 60529

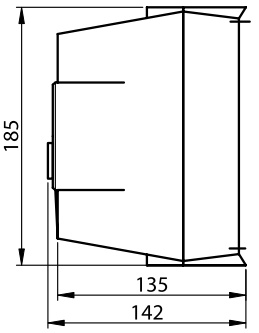
RELEVANT STANDARD EN 60695-2-1

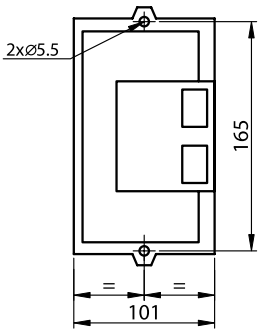
RELEVANT STANDARD EN 61439



Pentru introducerea cablurilor de alimentare s-au prevăzut 2 orificii, ușor decupabile, în partea de sus a carcasei inferioare din plastic, corespunzătoare pentru presetupele Pg-16, iar în partea din jos pentru o presetupă Pg-16 și una Pg-13,5.







Tipodimensiunile si datele tehnice ale TEMS3

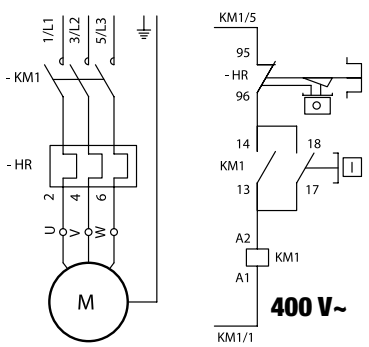
400 V AC | Ui 660 V | 3×10⁶ | 6×10⁵ | Ta 0..+55 °C | IP 55

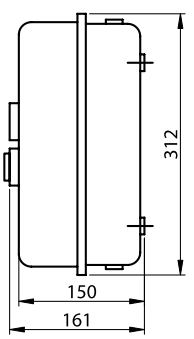
Legendă pictograme I/O

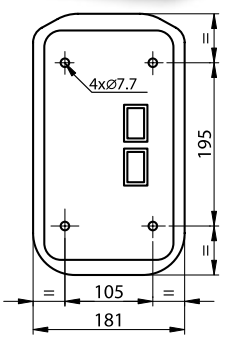
TRACON			TEMS3-401	TEMS3-501	TEMS3-651	TEMS3-801	TEMS3-802	TEMS3-951
Ie (A), AC-3	**400 V**		**37**	**44**	**60**	**72,5**	**72,5**	**85**
	660 V		34,6	39	42	49	49	49
Ith (A)	400 V		60	80	80	125	125	125
Pe (kW), AC-3	**400 V**		**18,5**	**22**	**30**	**37**	**37**	**45**
	660 V		30	33	37	45	45	55
AUX Ith (A)			6	6	6	6	6	6
Pm (VA)	AC-15		300	300	300	300	300	300
	DC-13		30	30	30	30	30	30



Pe contactorul variantei de execuție cu carcasă din metal se află un contact auxiliar normal închis, care se poate utiliza pentru semnalizări și comenzi ulterioare. Pentru introducerea cablurilor de alimentare, în partea de sus a carcasei inferioare s-a prevăzut un orificiu corespunzător presetupei Pg 29 și unul corespunzător presetupei Pg 13,5, iar în partea de jos a carcasei 2 buc. pentru Pg 29 și 1 buc. pentru Pg 13,5. Orificiile sunt prevăzute cu dopuri.
Carcasa metalică este clasa I de protecție la atingere și înainte de punerea în funcțiune acesta trebuie legată la pământ.



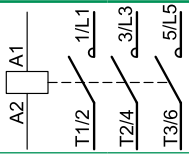




Contactoare pentru curenți mari

400 V AC | Ui 660 V | Ue 660 V | AUX (mm²) 1-4 | Ta -25..+55°C | max. ±30° | IP 20

Legendă pictograme I/0

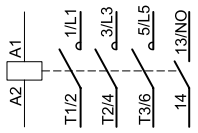


		Um	TRACON 115A/AC-3	TRACON 150A/AC-3	TRACON 170A/AC-3
		24 V~	**TR1E115B7**	**–**	**TR1E170B7**
		48 V~	**TR1E115E7**	**TR1E150E7**	**TR1E170E7**
		230 V~	**TR1E115**	**TR1E150**	**TR1E170**
		400 V~	**TR1E115V7**	**TR1E150V7**	**TR1E170V7**
Ie (A)	AC-1		250	250	250
	AC-3		**115**	**150**	**170**
	AC-4		40	50	60
Pe (kW)	220/230 V		30	40	55
	380/400 V		**55**	**75**	**90**
	415 V		59	80	100
	500 V		75	90	110
	660/690 V		80	100	110
	1000 V		65	65	100
mm²			95	120	150
ON-OFF-ON... sc/h			× 1800	× 1800	× 1800
/	**(× 10⁵)**		30 / 6	30 / 6	30 / 6
PON / PHOLD	**(VA)**		550 / 45	550 / 45	805 / 55





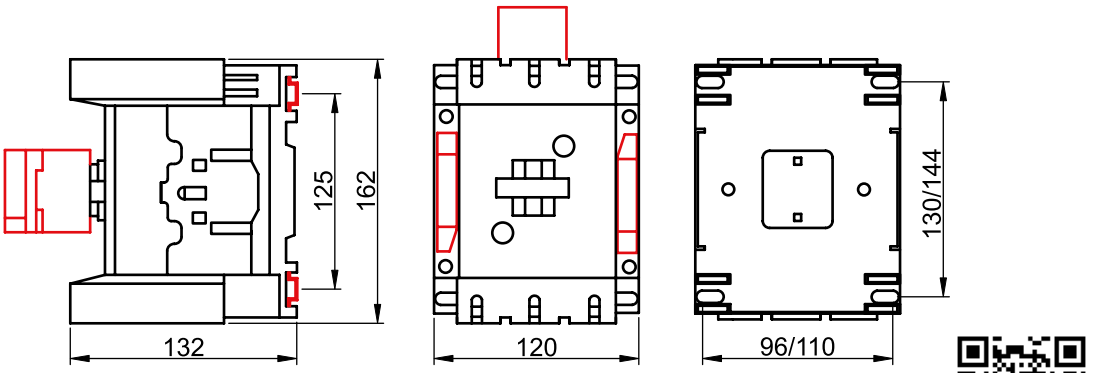




		Um	TRACON 205A/AC-3	TRACON 245A/AC-3	TRACON 300A/AC-3	TRACON 410A/AC-3	TRACON 475A/AC-3	TRACON 620A/AC-3
		24 V~	**–**	**TR1E245B7**	**–**	**TR1E410B7**	**TR1E475B7**	**TR1E620B7**
		48 V~	**TR1E205E7**	**TR1E245E7**	**TR1E300E7**	**TR1E410E7**	**TR1E475E7**	**TR1E620E7**
		230 V~	**TR1E205**	**TR1E245**	**TR1E300**	**TR1E410**	**TR1E475**	**TR1E620**
		400 V~	**TR1E205V7**	**TR1E245V7**	**TR1E300V7**	**TR1E410V7**	**TR1E475V7**	**TR1E620V7**
Ie (A)	AC-1		275	315	400	500	700	1000
	AC-3		**205**	**245**	**300**	**410**	**475**	**620**
	AC-4		70	80	100	140	160	210
Pe (kW)	220/230 V		63	75	100	110	147	200
	380/400 V		**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**335**
	415 V		110	132	180	220	280	375
	500 V		129	160	200	257	355	400
	660/690 V		129	160	220	280	335	450
	1000 V		100	147	160	185	335	450
mm²			185	240	240	2×150	2×240	2×60×5 mm
ON-OFF-ON... sc/h			× 1800	× 1800	× 1800	× 900	× 900	× 900
/	**(× 10⁵)**		30 / 5	30 / 5	30 / 5	10 / 3	10 / 3	10 / 2
PON / PHOLD	**(VA)**		805 / 55	700 / 8	700 / 8	1150 / 12	1150 / 16	1730 / 20

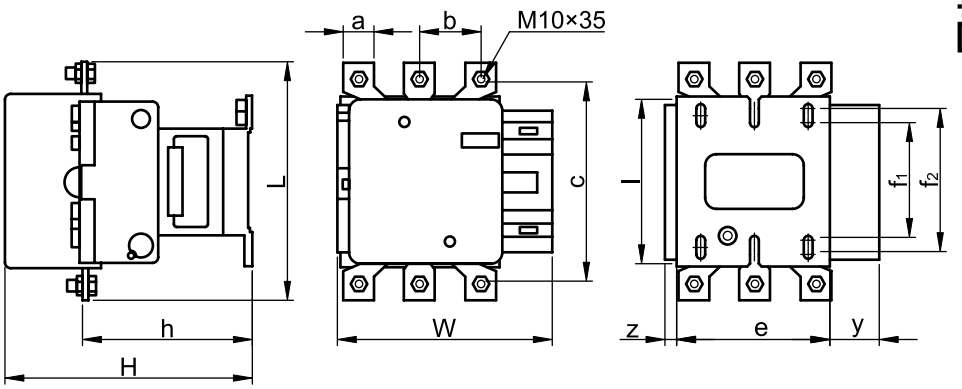
Protecția contactoarelor de tip TR1E împotriva suprasarcinii vezi pag. I/61!

Desene cotate



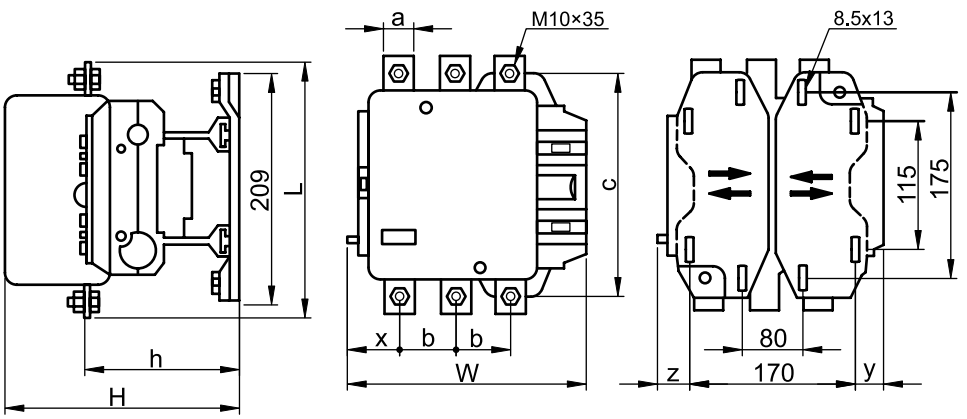
TR1E115 ... TR1E170





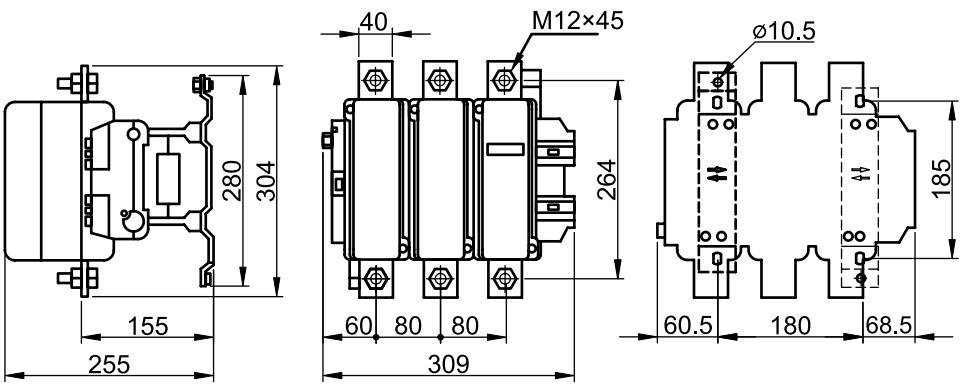
TR1E205 ... TR1E300





TR1E410, TR1E475





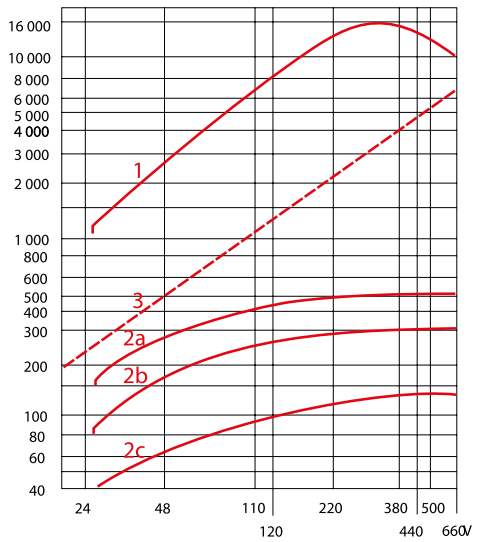
TR1E620



TRACON	W (mm)	H (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	l (mm)	e (mm)	x (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	y (mm)	z (mm)
TR1E205	170	181	175	20	40	156	137	80	–	106	120	114	44	15
TR1E245	170	182	196	25	48	172	137	80	–	106	120	113	44	15
TR1E300	215	217	205	25	48	180	145	96	–	110	122	145	38	20,5
TR1E410	215	222	205	25	48	180	–	–	45	–	–	148	23,5	15
TR1E475	235	225	235	30	55	210	–	–	43	–	–	140	44	15

Contacte auxiliare

U_i	U_e	I_{th}	I_e			AC	[mm²]		Ta	IP
690 V	660 V	10 A	2 A	×10⁷	×3.600	15	1×1-2×2,5	10 A gG	-25..+50°C	20



Durata de viață electrică in funcție de puterea comandată (AC15)

	U_e						
	24 V	48 V	110 V 127 V	220 V 230 V	380 V 400 V	440 V	600 V
10^6	150 VA	300 VA	400 VA	480 VA	500 VA	500 VA	500 VA
$3×10^6$	80 VA	170 VA	250 VA	290 VA	320 VA	320 VA	320 VA
10^7	30 VA	65 VA	90 VA	120 VA	130 VA	130 VA	130 VA

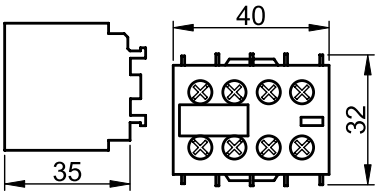
Legendă:

1:	limita capacității de rupere
2a:	10^6 cicluri de funcționare
2b:	$3×10^6$ cicluri de funcționare
2c:	10^7 cicluri de funcționare
3:	limită încălzire

Contacte auxiliare frontale

Pentru contactoare auxiliare TR1K



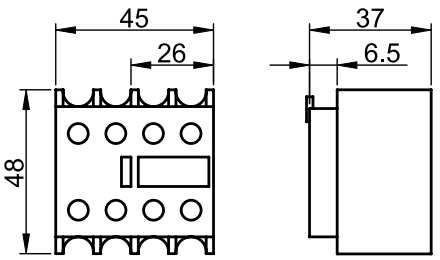


TRACON	NC / NO
TR5KN02	2 × NC
TR5KN04	4 × NC
TR5KN11	1 × NO + 1 × NC
TR5KN13	1 × NO + 3 × NC
TR5KN20	2 × NO
TR5KN22	2 × NO + 2 × NC
TR5KN31	3 × NO + 1 × NC
TR5KN40	4 × NO



Pentru contactoare TR1D și TR1E

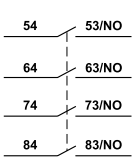




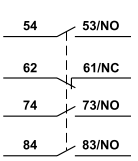
TRACON	NC / NO
TR6DN02	2 × NC
TR6DN04	4 × NC
TR6DN11	1 × NO + 1 × NC
TR6DN13	1 × NO + 3 × NC
TR6DN20	2 × NO
TR6DN22	2 × NO + 2 × NC
TR6DN31	3 × NO + 1 × NC
TR6DN40	4 × NO



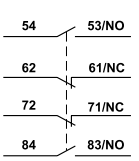
TR6-DN40 TR5-KN40



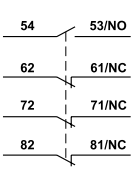
TR6-DN31 TR5-KN31



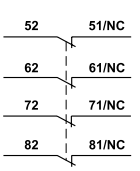
TR6-DN22 TR5-KN22



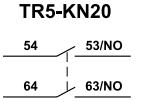
TR6-DN13 TR5-KN13



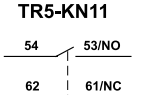
TR6-DN04 TR5-KN04



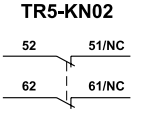
TR6-DN20 TR5-KN20



TR6-DN11 TR5-KN11

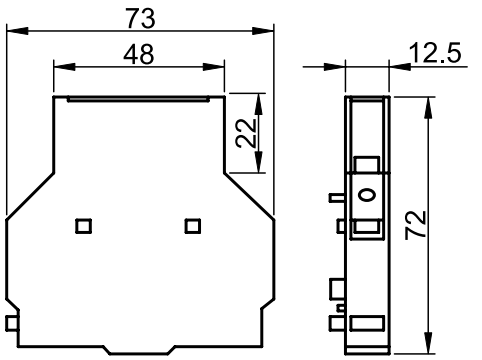


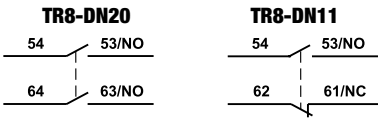
TR6-DN02 TR5-KN02



TR8... contact auxiliar lateral pentru contactoareleTR1D09... -TR1D65..., și TR1E115..170

TRACON	NC / NO
TR8-DN20	2 × NO
TR8-DN11	1 × NC + 1 × NO



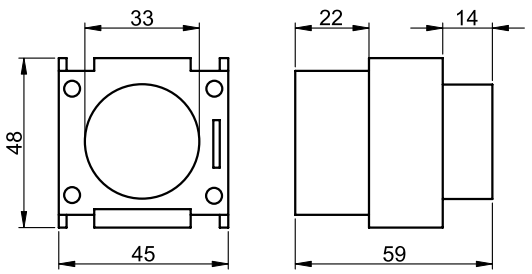


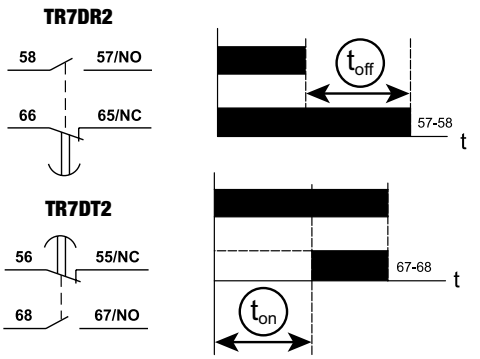


TR8-DN20 **TR8-DN11**

TR7... blocuri de temporizare pentru contactoare TR1D/E...

TRACON	NC / NO	on t_{off}
TR7DT2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s
TR7DR2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s







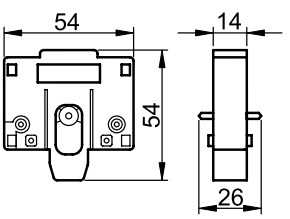
Blocaje mecanice

TRACON	
TR9-D09978	9-32 A
TR9-D50978	40-95 A

Intercalate între două contactoare, împiedică conectare simultană a acestora. Pot fi aplicate în schimbătoare de sens fără blocaj electric, precum și în sisteme de conectare stea-triunghi.



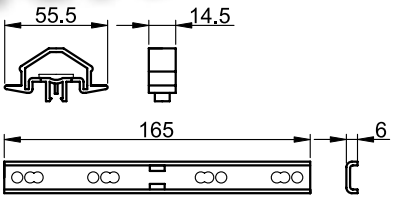
TR9-D09978



Între 9 – 32 A, legătura stabilă între cele două comutatoare magnetice se asigură cu distanțiere introduse în lăcașele de ancoraj amplasate în părțile laterale ale contactoarelor.



TR9-D50978



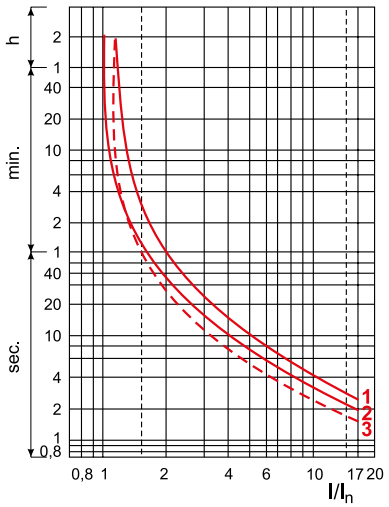
Între 40 – 95 A, legătura fiabilă între cele două comutatoare magnetice se asigură cu șină auxiliară fixată cu șuruburi pe plăcile de montaj din baza comutatoarelor magnetice, și distanțiere aplicate pe șină.

Relee termice de protecție

Datele electrice ale circuitului de comandă

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz	I_{th} 6 A	I_e 2 A	AC 15	[mm²] 1-2,5

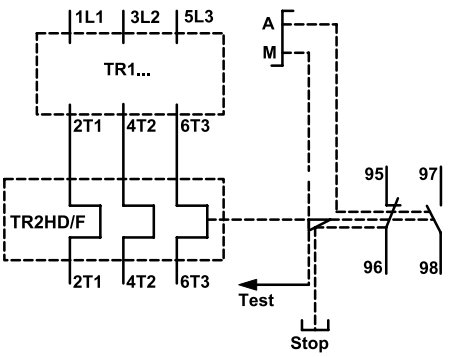
Legendă pictograme I/O



	U_e				
	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V
P_e	100 VA	200 VA	400 VA	600 VA	600 VA

Legendă:
1: sarcină tripolară cu pornire la rece
2: sarcină bipolară cu pornire la rece
3: sarcină tripolară de durată cu pornire la cald

Se folosesc pentru protejarea motoarelor electrice de posibilele defecțiuni cauzate de curenții mari datorate suprasolicitării motorului electric. Curba caracteristică a releului este inversă; cu cât valoarea curentului din circuitul motorului este mai mare, cu atât decuplează mai rapid.
Bornele din cupru cu secțiune circulară ale releului se conectează la bornele 2T1; 4T2 și 6T3 ale contactorului.
Setarea releului se face cu reglajele de pe partea frontală acoperită cu un material transparent care se poate plomba dacă este cazul. Tot aici se găsește și butonul TEST pentru testarea circuitului. Butonul STOP (de culoare roșie) este plasat deasupra capacului transparent.
Releul are două contacte: unul normal închis și unul normal deschis independent electric de primul, și un indicator optic pentru a semnala starea de oprit.



A: revenire automată
M: revenire manuală

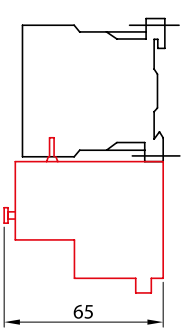
Pentru contactor TR1K

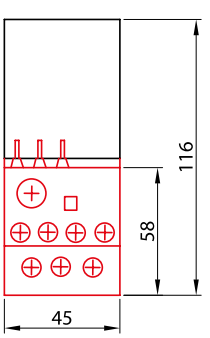
U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	0-400 Hz	T_a -30..+55°C	IP 20	Class Ir 10A

Legendă pictograme I/O



TRACON	I_{th}	mm²	
TR2HK0301	0.1 – 0.16 A	1.5 – 4	
TR2HK0310	4 – 6 A		







Pentru contactor TR1D

TRACON	Ith	mm²
TR2HD1304	0,4 – 0,63 A	
TR2HD1305	0,63 – 1 A	
TR2HD1306	1 – 1,6 A	
TR2HD1307	1,6 – 2,5 A	
TR2HD1308	2,5 – 4 A	
TR2HD1310	4 – 6 A	2.5 – 10
TR2HD1312	5,5 – 8 A	
TR2HD1314	7 – 10 A	
TR2HD1316	9 – 13 A	
TR2HD1321	12 – 18 A	
TR2HD1322	17 – 25 A	
TR2HF2353	23 – 32 A	
TR2HF2355	28 – 36 A	
TR2HD3353	23 – 32 A	
TR2HD3355	30 – 40 A	
TR2HD3357	37 – 50 A	4 – 35
TR2HD3359	48 – 65 A	
TR2HD3361	55 – 70 A	
TR2HD3363	63 – 80 A	
TR2HD3365	80 – 93 A	



Ui 690 V

Uimp 6 kV

0-400 Hz

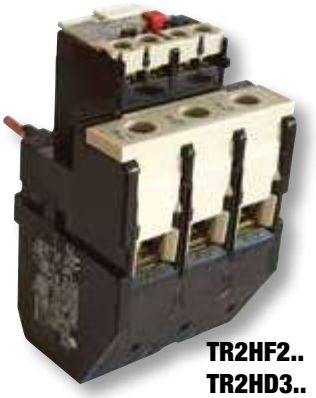
Ta -30..+55°C

IP 20

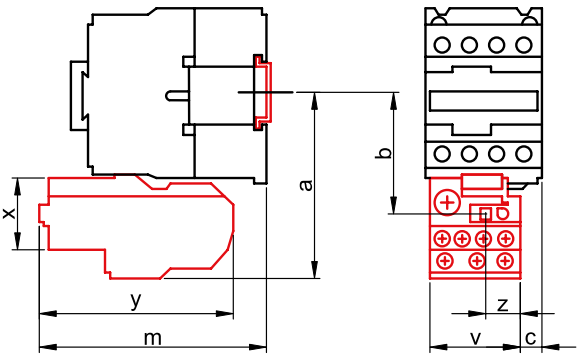
Class Ir 10A



TR2HD1..



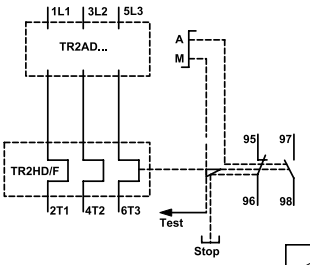
TR2HF2..
TR2HD3..



TRACON	a (mm)	b (mm)	c (mm)	m (mm)	x (mm)	y (mm)	v (mm)	z (mm)
TR1D09…D18	81	50	0	98	47	92	44	17
TR1D25	86	55	10.7	108	47	92	44	17
TR1D32	86	55	8.1	109	47	92	44	17
TR1D40…D65	111	72.4	4.5	119	54	109	70	30
TR1D80…D95	115.5	76.9	9.5	124	54	109	70	30

Adaptor pentru relee termice

TRACON		H, L, W
TR2AD1	TR2HD13..	46×78×86 mm
TR2AD3	TR2HD33..	73×103×120 mm





35×7.5

A: revenire automată
M: revenire manuală

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1



Corelarea contactoarelor și releelor termice

Tabelele de mai jos servesc selectării respectiv corelării contactorului și releului termic pe baza datelor tehnice a motorului de protejat. Valoarea puterii și curentului din tabel se referă la funcționarea motorului trifazic în conexiune triunghi. Regim de utilizare: AC-3.

Exemple de corelare a contactorului de tip TR1D cu releul termic de protecție:

M				I_{th}		
Pe (kW)	**Ie (A)**				**aM**	**gG (gL)**
0,1	0,4	**TR1D09**	**TR2HD1304**	0,4-0,63	2	4
0,3	1,0	**TR1D09**	**TR2HD1305**	0,63-1	2	4
0,4	1,0	**TR1D09**	**TR2HD1306**	1-1,6	2	4
0,8	2,0	**TR1D09**	**TR2HD1307**	1,6-2,5	4	6
1,1	2,6	**TR1D09**	**TR2HD1308**	2,5-4,0	6	10
1,5	3,5	**TR1D09**	**TR2HD1308**	2,5-4,0	6	10
2,2	5,0	**TR1D09**	**TR2HD1310**	4,0-6,0	10	16
3,0	6,3	**TR1D09**	**TR2HD1312**	5,5-8	10	16
4,0	8,5	**TR1D09**	**TR2HD1314**	7,0-10,0	10	20
5,0	11,0	**TR1D12**	**TR2HD1316**	9-13,0	16	25
7,5	15,5	**TR1D18**	**TR2HD1321**	12,0-18,0	20	35
9,0	18,0	**TR1D18**	**TR2HD1321**	12,0-18,0	25	35
11,0	22,0	**TR1D25**	**TR2HD1322**	17,0-25,0	25	50
15,0	32,0	**TR1D32**	**TR2HF2353**	23,0-32,0	40	63
15,0	32,0	**TR1D32**	**TR2HF2355**	28,0-36	50	63
18,0	40,0	**TR1D40**	**TR2HD3353**	23,0-32,0	40	63
18,0	40,0	**TR1D40**	**TR2HD3355**	30-40,0	50	63
22,0	44,0	**TR1D50**	**TR2HD3357**	37,0-50,0	63	80
25,0	57,0	**TR1D65**	**TR2HD3359**	48-65,0	80	100
30,0	60,0	**TR1D65**	**TR2HD3361**	55,0-70,0	80	100
37,0	72,0	**TR1D80**	**TR2HD3363**	63,0-80,0	80	125
45,0	93,0	**TR1D95**	**TR2HD3365**	80-93,0	100	125

Pornirea motoarelor

Cu ajutorul contactoarelor, contactelor auxiliare, releelor de protecție și al temporizatoarelor se pot realiza mai multe sisteme de pornire a motoarelor. Unul dintre aceste sisteme este cel stea-triunghi. Sistemul de pornire stea-triunghi necesită 3 contactoare, 2 contacte auxiliare, 1 bloc de temporizare și 1 releu termic. Scurta prezentare din anexă vă oferă ajutor pentru alegerea produselor necesare, proiectarea traseelor și realizarea conexiunilor.



Protecția instalațiilor electrice, comandate de contactoare de curent mare, împotriva suprasarcinii.

Protecția fiabilă împotriva suprasarcinii a instalațiilor electrice industriale, comandate de contactoare de curent mare, se realizează de regulă în mod indirect, cu așa-numitele combinații de protecție. Elementele de detectare-comandă ale combinației, sunt relee de protecție sensibile la creșterea curentului, reglabile în domeniul 0 – 5 A, montate pe fiecare fază, intrarea cărora se conectează la bobina secundară a reductorului de curent aplicat pe faza respectivă. Dacă contactele auxiliare ale releelor sunt legate în serie, și curentul în oricare dintre faze depășește valoarea reglată, releul din faza respectivă se excită, și deschide circuitul de comandă al contactorului de curent mare, realizând astfel protecția instalației. De notat, că această soluție nu urmărește curba caracteristică standard a protecției motoarelor.

Repartizarea bornelor de contact:

L,N	Tensiune de alimentare
k;l	Contactele reductorului de curent
1	NO contact normal deschis
2	CO contact comun
3	NC contact normal închis

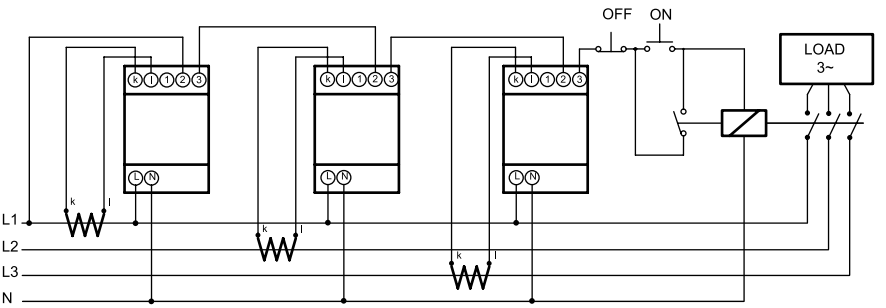


Elementele protecției

TRACON	Denumire	număr necesar	Pagina
TFKV-AKA05	releu de protecție sensibil la creșterea curentului	3 buc. (1 buc./fază)	J/25
AVBS, AV...-SH	reductor de curent de joasă tensiune, curent secundar 5A	3 buc. (1 buc./fază)	L/26

Note:

- Protecția nu se activează la vârfuri de curent, datorate pornirii motorului, în intervale de timp reglabile între 0,5-8 s.
- Dacă valoarea curentului diferă de cea reglată, la sfârșitul intervalului de timp reglat, ieșirea releului își schimbă starea.
- Ieșirea releului nu-și schimbă starea, dacă în domeniul de timp (0,5 – 15 s) reglat valoarea curentului secundar al reductorului de curent revine la valoarea reglată pentru protecție.



- Domeniile de timp ale releelor de protecție aplicate pe faze trebuiesc reglate la aceeași valoare!

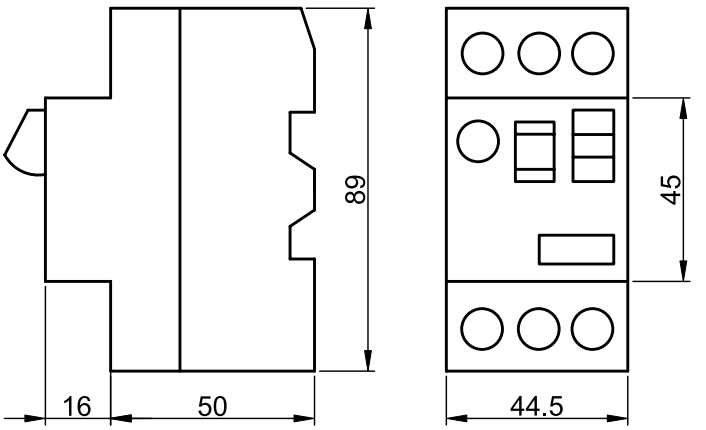
n		I_{th} min	I_{th} max	(A) 0,5	1	2	3	4	5
–	–	0,5 A	5 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A
100/5A	**TR1E115**	10 A	100 A	10 A	20	40	60	80	100 A
120/5A	**TR1E115**	12 A	120 A	12 A	24	48	72	96	120 A
125/5A	**TR1E150**	12,5 A	125 A	12,5 A	25	50	75	100	125 A
150/5A	**TR1E170**	15 A	150 A	15 A	30	60	90	120	150 A
200/5A	**TR1E205**	20 A	200 A	20 A	40	80	120	160	200 A
250/5A	**TR1E245**	25 A	250 A	25 A	50	100	150	200	250 A
300/5A	**TR1E300**	30 A	300 A	30 A	60	120	180	240	300 A
400/5A	**TR1E410**	40 A	400 A	40 A	80	160	240	320	400 A
500/5A	**TR1E475**	50 A	500 A	50 A	100	200	300	400	500 A
600/5A	**TR1E620**	60 A	600 A	60 A	120	240	360	480	600 A
750/5A	–	75 A	750 A	75 A	150	300	450	600	750 A
800/5A	–	80 A	800 A	80 A	160	320	480	640	800 A
1000/5A	–	100 A	1000 A	100 A	200	400	600	800	1000 A
1500/5A	–	150 A	1500 A	150 A	300	600	900	1200	1500 A
2000/5A	–	200 A	2000 A	200 A	400	800	1200	1600	2000 A
2500/5A	–	250 A	2500 A	250 A	500	1000	1500	2000	2500 A
3000/5A	–	300 A	3000 A	300 A	600	1200	1800	2400	3000 A
4000/5A	–	400 A	4000 A	400 A	800	1600	2400	3200	4000 A
5000/5A	–	500 A	5000 A	500 A	1000	2000	3000	4000	5000 A

Întrerupătoare pentru protecția motoarelor

400 V AC | Ui 690 V | Uimp 6 kV | 50/60 Hz | ×10^5 | ×10^5 | ON-OFF-ON... sc/h ×25 | AC 3 | IP 20 | Ta -25..+55°C | [mm²] 2×1-2×6 | Class Ir 10A | Pm 2,5 VA AC

TRACON		Ie	Pe	Im		
					aM (A)	gG (A)
TGV3-01	**TGV2-01**	0,1 - 0,16 A	–	1,5 A	–	1
TGV3-02	**TGV2-02**	0,16 - 0,25 A	0,06 kW	2,4 A	–	1
TGV3-03	**TGV2-03**	0,25 - 0,4 A	0,09 kW	5 A	1	2
TGV3-04	**TGV2-04**	0,4 - 0,63 A	0,18 kW	8 A	1	2
TGV3-05	**TGV2-05**	0,63 - 1 A	0,37 kW	13 A	1	2
TGV3-06	**TGV2-06**	1 - 1,6 A	0,55 kW	22,5 A	2	4
TGV3-07	**TGV2-07**	1,6 - 2,5 A	0,75 kW	33,5 A	4	6
TGV3-08	**TGV2-08**	2,5 - 4 A	1,5 kW	51 A	6	10
TGV3-10	**TGV2-10**	4 - 6,3 A	2,2 kW	78 A	10	16
TGV3-14	**TGV2-14**	6 - 10 A	4 kW	138 A	10	20
TGV3-16	**TGV2-16**	9 - 14 A	5,5 kW	170 A	16	25
TGV3-20	**TGV2-20**	13 - 18 A	7,5 kW	223 A	20	32
TGV3-21	**TGV2-21**	17 - 23 A	11 kW	327 A	25	50
TGV3-22	**TGV2-22**	20 - 25 A	11 kW	327 A	25	50
TGV3-32	**TGV2-32**	24 - 32 A	15 kW	416 A	40	63





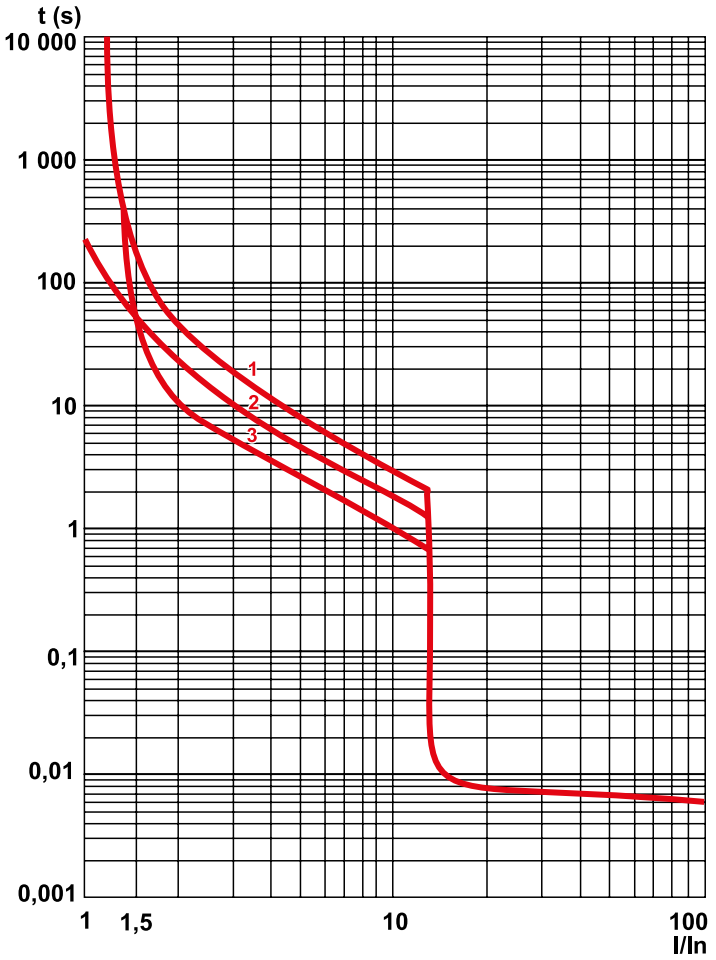
RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1



Întrerupătoarele se folosesc la pornirea/oprirea și protecția sarcinilor trifazice, în special a motoarelor trifazice. Declanșarea poate fi termică sau magnetică.
Sistemul frontal de butoane mecanice servește la pornirea și oprirea întrerupătorului. Curentul nominal al motorului se reglează cu butonul frontal al aparatului, în plaja de reglaj al acestuia. Întrerupătoarele pentru protecția motoarelor de tip „TGV" cu ajutorul accesoriilor (contacte auxiliare, din material izolant, indicatoare, declanșatoare) pot fi utilizate pentru comandă de la distanță, inclusiv în sisteme de comandă.

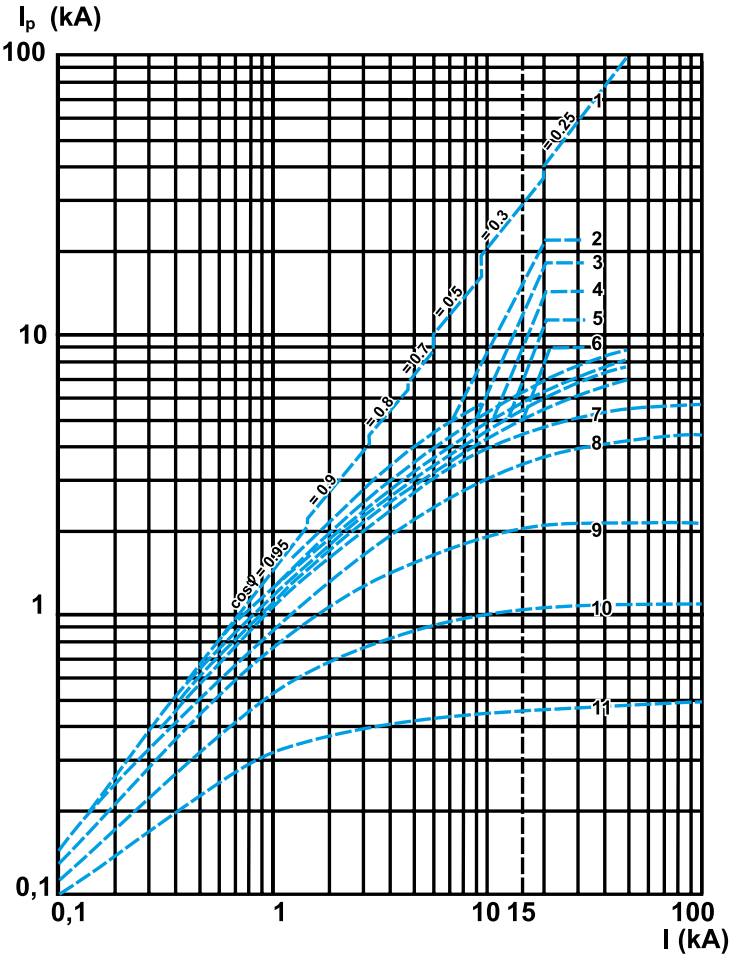
Curbă caracteristică de decuplare



Legendă:

1: tripolară cu pornire la rece
2: bipolară cu pornire la rece
3: tripolară cu pornire la cald

Curbă caracteristică de limitare curent

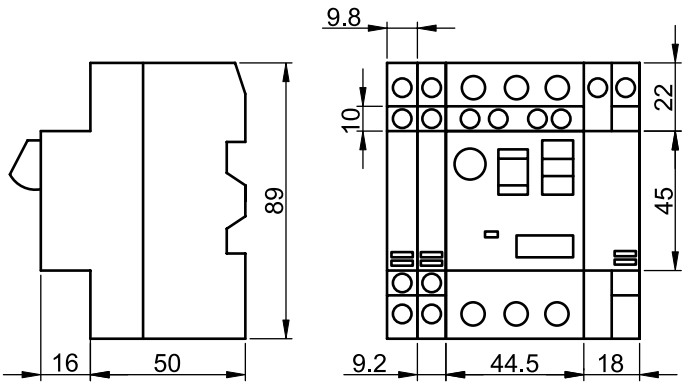


Legendă:

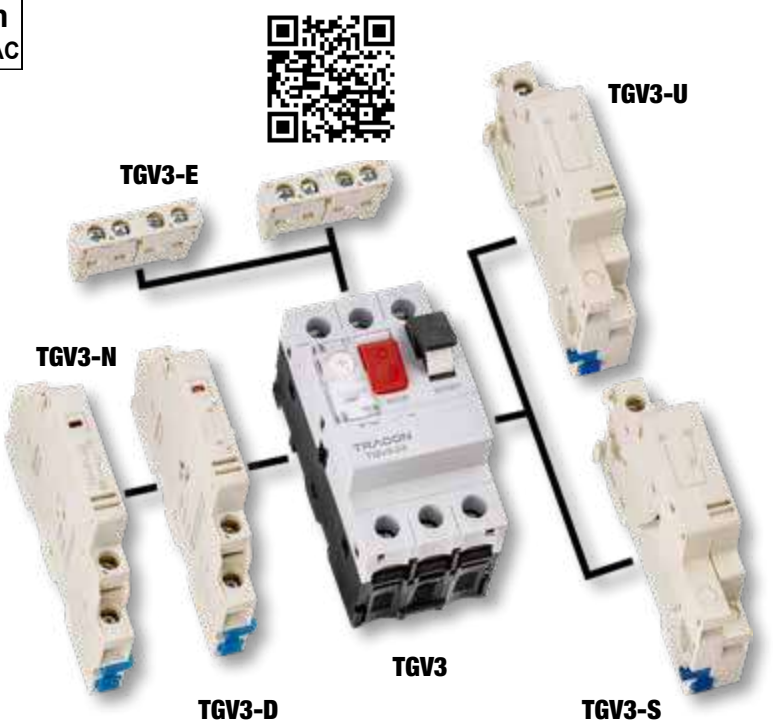
1:	**I_{pmax}**	**5:**	**13-18 A**	**9:**	**2.5-4 A**
2:	**24-32 A**	**6:**	**9-14 A**	**10:**	**1.6-2.5 A**
3:	**20-25 A**	**7:**	**6-10 A**	**11:**	**1-1.6 A**
4:	**17-23 A**	**8:**	**4-6.3 A**		

Accesorii





Cu ajutorul accesoriilor (contacte auxiliare, indicatoare, declanșatoare, carcase, etc.) întrerupătoarele pentru protecția motoarelor pot fi utilizate pentru comandă de la distanță, inclusiv în sisteme de comandă. Prin utilizarea carcaselor întrerupătoarele pentru protecția motoarelor pot fi utilizate și independent, astfel gradul de protecție poate fi crescut la IP 41 respectiv IP 55.

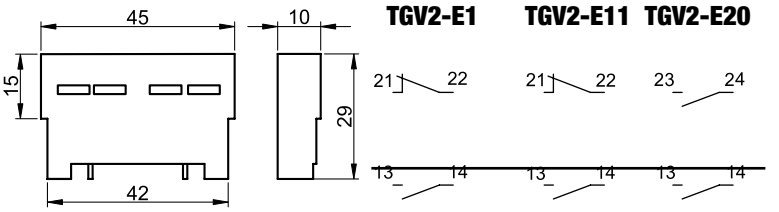


Contacte auxiliare frontale

U_e (V)		24	48	60	230
I_e (A)	AC15	2	1,25	–	0,5
	DC13	1	0,3	0,15	–
I_{th} (A)		2,5 A			

TRACON		NC / NO
TGV3-E1	**TGV2-E1**	1×NC / NO
TGV3-E11	**TGV2-E11**	1×NC +1×NO
TGV3-E20	**TGV2-E20**	2×NO





Informează starea închisă sau deschisă a întrerupătorului de protecție. Oferă posibilitate pentru executarea funcțiilor de semnalizare sau comandă. Contactul auxiliar frontal poate fi montat după îndepărtarea capacului frontal.

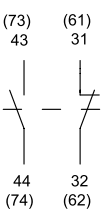
Contacte auxiliare laterale



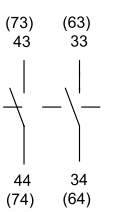
U_e (V)		24	48	110	230	400
I_e (A)	AC15	–	6	4,5	3	2
	DC13	6	5	1,3	0,5	–
I_{th} (A)		6 A				

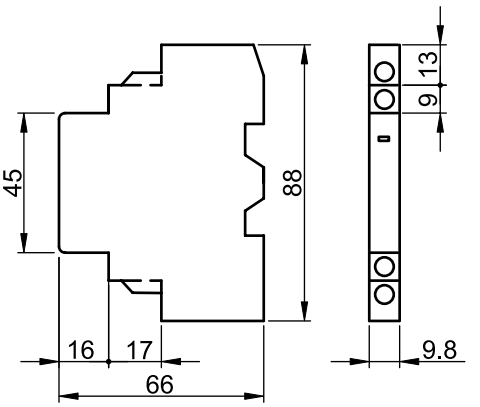
TRACON		NC / NO
TGV3-N11	**TGV2-N11**	1×NC +1×NO
TGV3-N20	**TGV2-N20**	2×NO

TGV2-N11



TGV2-N20





Informează starea închisă sau deschisă a întrerupătorului de protecție. Oferă posibilitate pentru executarea funcțiilor de semnalizare sau comandă.

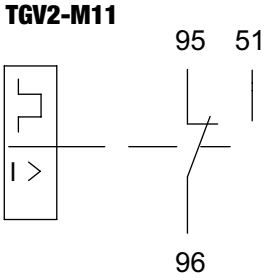
Indicator declanșare la scurtcircuit

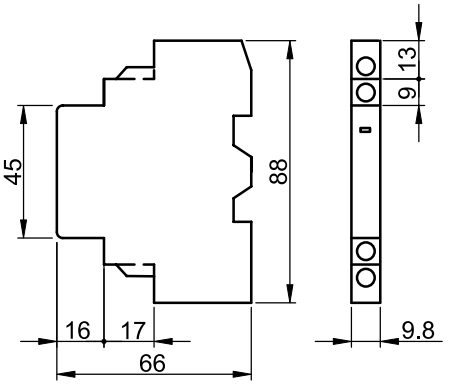


U_e (V)		24	48	60
I_e (A)	AC15	1,5	1	–
	DC13	1	0,3	0,15
I_{th} (A)		2,5 A		

TRACON	NC / NO / CO
TGV2-M11	1×CO

TGV2-M11

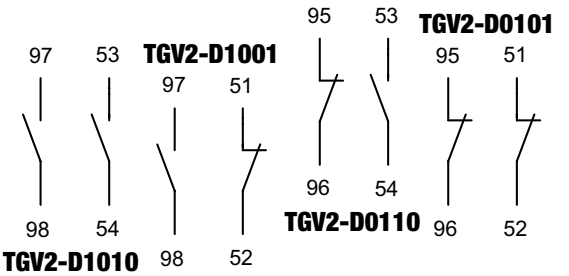




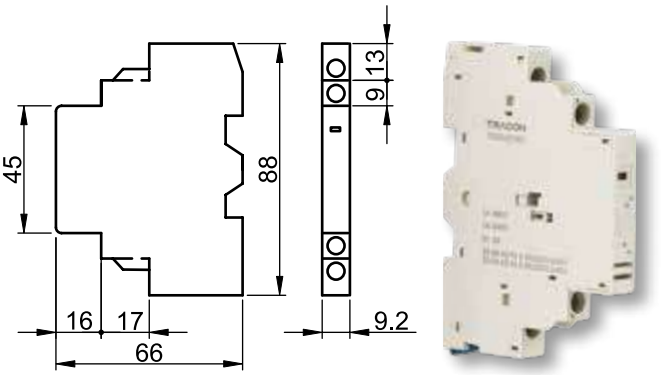
În cazul defectării motorului protejat semnalează defecțiunii (scurtcircuit, suprasarcină).

Indicator declanșare la suprasarcină

TRACON		AUX	
TGV3-D1010	**TGV2-D1010**	1×NO	1×NO
TGV3-D1001	**TGV2-D1001**	1×NC	1×NO
TGV3-D0110	**TGV2-D0110**	1×NO	1×NC
TGV3-D0101	**TGV2-D0101**	1×NC	1×NC



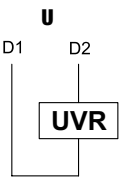
		AUX						
U_e (V)		**24**	**48**	**60**	**24**	**48**	**230**	**400**
I_e (A)	AC15	1.5	1	–	–	6	3	2
	DC13	1	0.3	0.15	6	5	0.5	–
I_{th} (A)		2,5 A			6 A			

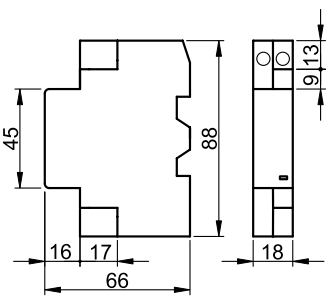


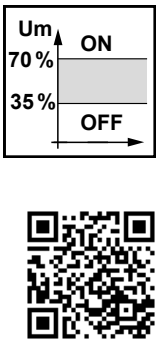
Declanșator de tensiune minimă

TRACON		U_m	P_m
TGV3-U225	**TGV2-U225**	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV3-U385	**TGV2-U385**	400-415 V AC	max. 5 VA

Declanșatorul va acționa întrerupătorul dacă tensiunea de la bornele declanșatorului scade la 35-70% din valoarea tensiunii nominale de acționare.





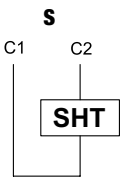


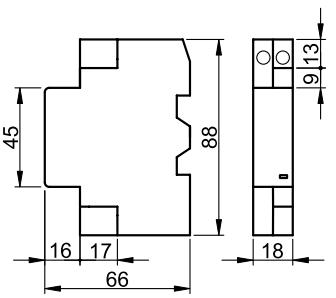


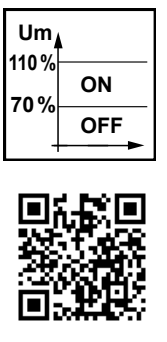
Declanșator tensiune de lucru

TRACON		U_m	P_m
TGV3-S225	**TGV2-S225**	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV3-S385	**TGV2-S385**	400-415 V AC	max. 5 VA

Dacă la borne apare 70-110% din tensiunea nominală de acționare, întrerupătorul va decupla.
Astfel îndeplinește funcția de comandă de la distanță.



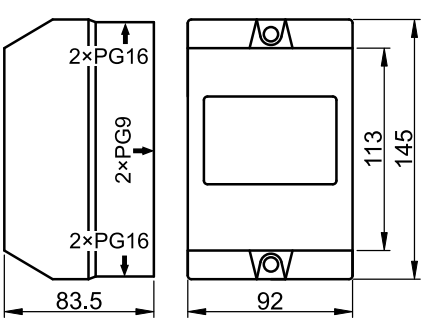






Cutii

TRACON		IP..
TGV3-T2	**TGV2-T2**	IP 55





Pictogramele capului de tabel

Um	Tensiunea nominală de acționare
Uup	Nivel superior de protecție al tensiunii
L1 L2 L3	Suprav. succesiunii fazelor
	Soclu releu
Iup	Nivel superior de protecție al curentului
A (L1,L2,L3)	Domeniu de reglaj (asimetrie)
×P 1P 2P ×P	Număr de poli
VDC VAC A	Date electrice contacte
Uh	Tensiunea de histereză
	Domeniul de reglaj al temporizării
Udown	Nivel inferior de protecție a tensiunii
m	Masa
Ie	Curent nominal de lucru
ON OFF	Sensibilitate
Idown	Nivel inferior de protecție al curentului

Pictogramele datelor tehnice

Utest 1min 1,5 kV	Tensiune de încercare
TEST	Buton de test
	Comutator rotativ
R max. 50 mΩ	Rezistența
[mm²] 1-2,5	Secțiunea conductorului de racord
Ui 400 V	Tensiunea nominală de izolare
0 10 ha %	Clasa de precizie
ROFF PTC 1600-2000 Ω	Rezistența de deconectare (PTC)
To -20..+80°C	Temperatura de funcționare
35×7.5	Se poate fixa pe șină de montaj
Ie (AC 1, 230 V) 10 A	Curent nominal de lucru
×10⁵	Durata de viață electrică:
RON PTC 1000-1400 Ω	Rezistența de conectare (PTC)
Ta -5..+40 °C	Temperatura mediului ambiant
Pm 4 VA AC	Consum propriu
×10⁶	Durata de viață mecanică
AUX 2×CO	Contacte auxiliare
IP 20	Grad de protecție







Relee pentru automatizări industriale 2



Relee miniaturizate 3



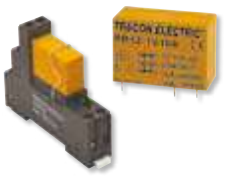
Releu industriale de putere 4



Relee de mare putere 5



Relee miniaturizate de putere 6



Relee print 7



Releu miniaturizat de putere cu buton test și indicat.stare 8



Releu print cu buton de test și indicator de stare 9



Socluri pentru relee 10



Releu de timp cu temporizare la acționare 13



Releu de timp cu temporizare la revenire 13



Releu de timp cu revenire fără tensiune de alimentare 14



Releu de timp stea-triunghi 14



Releu de timp multifuncțional (10 funcții) 15



Automat de scară 16



Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii 17



Releu monofazat de supraveghere a tensiunii 18



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii 19



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii 20



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii 21



Releu trifazic de supraveghere a tensiunii, cu asimetrie reglabilă și protecție termică 22



Releu de supraveghere a tensiunii pentru rețele trifazate fără nul 23



Releu compact de supraveghere a tensiunii, cu întârziere reglabilă 24



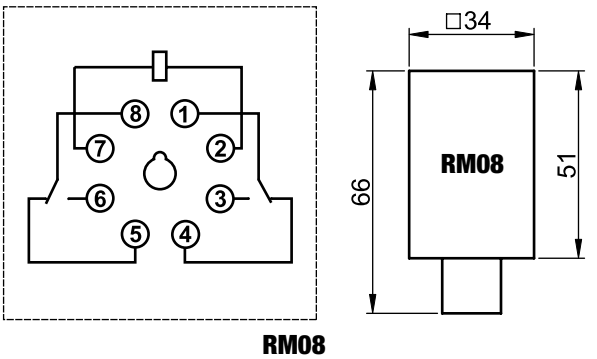
Relee de protecție împotriva scăderii și creșterii curentului 25

Relee pentru automatizări industriale

I_e (AC 1, 230 V)	P_m	P_m	Utest	U_i	R	×10⁷	×10⁵	TEST	Ta	Legendă pictograme
3 A	2,5 VA AC	1,5 W DC	1min 1,5 kV	400 V	max. 50 mΩ				-40..+55°C	J/0

Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)

TRACON	U_m	VDC VAC — A	m	
RM08-240AC	AC 230 V	3 A 230 V AC 28 V DC	75 g	**RS90.22**
RM08-110AC	AC 110 V			
RM08-48AC	AC 48 V			
RM08-24AC	AC 24 V			
RM08-12AC	AC 12 V			
RM08-110DC	DC 110 V			
RM08-48DC	DC 48 V			
RM08-24DC	DC 24 V			
RM08-12DC	DC 12 V			

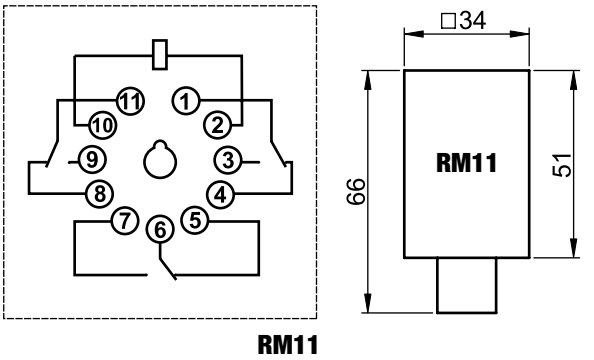


RM08

Cu 3 perechi de contacte (3 × CO)

TRACON	U_m	VDC VAC — A	m	
RM11-220AC	AC 230 V	3 A 230 V AC 28 V DC	75 g	**PF11-3A RS90.23**
RM11-110AC	AC 110 V			
RM11-48AC	AC 48 V			
RM11-24AC	AC 24 V			
RM11-12AC	AC 12 V			
RM11-110DC	DC 110 V			
RM11-48DC	DC 48 V			
RM11-24DC	DC 24 V			
RM11-12DC	DC 12 V			

RELEVANT STANDARD
EN 61810



RM11



RM08



RM11

Releele sunt protejate cu capac transparent, și se pot conecta cu fișe de conexiune. Sunt echipate cu două sau trei contacte alternante și 8 sau 11 borne de conexiune, dispuse circular. Aparatele sunt echipate cu buton de testare (marcat: TEST), care servește verificării funcționării circuitelor electrice comandate.



J/10

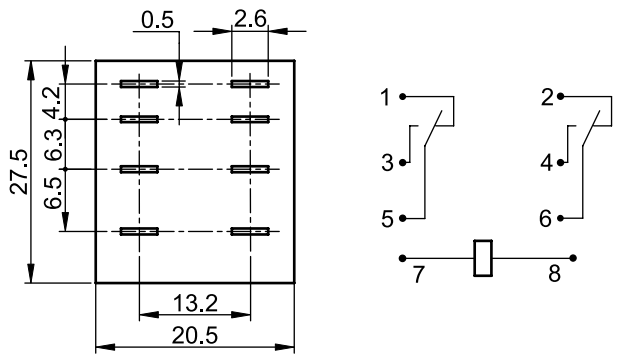
CITIȚI CODUL !
• Vezi noutățile noastre
• Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Relee miniaturizate

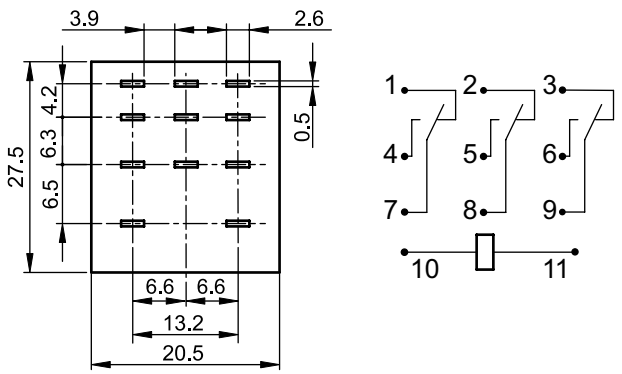
I_e (AC 1, 230 V) 3 A	P_m 1,2 VA AC	P_m 0,9 W DC	Utest 1min 1,5 kV	U_i 250 V	R max. 50 mΩ	$\times 10^7$	$\times 10^5$	TEST	Ta -40..+55°C	Legendă pictograme J/0

Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)



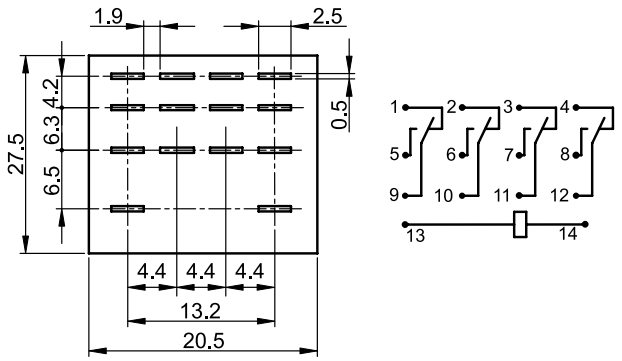
TRACON	U_m	VDC VAC A	m	
RM09-240AC	AC 230 V	3 A 230 V AC 28 V DC	35 g	**RSPYF-08A**
RM09-110AC	AC 110 V			
RM09-48AC	AC 48 V			
RM09-24AC	AC 24 V			
RM09-12AC	AC 12 V			
RM09-110DC	DC 110 V			
RM09-48DC	DC 48 V			
RM09-24DC	DC 24 V			
RM09-12DC	DC 12 V			

Cu 3 perechi de contacte (3 × CO)



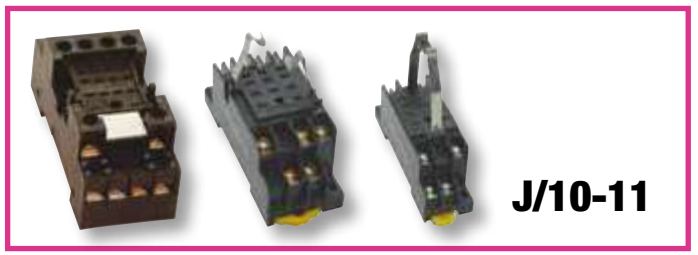
TRACON	U_m	VDC VAC A	m	
RM12-240AC	AC 230 V	3 A 230 V AC 28 V DC	35 g	**RSPYF-11A**
RM12-110AC	AC 110 V			
RM12-48AC	AC 48 V			
RM12-24AC	AC 24 V			
RM12-12AC	AC 12 V			
RM12-110DC	DC 110 V			
RM12-48DC	DC 48 V			
RM12-24DC	DC 24 V			
RM12-12DC	DC 12 V			

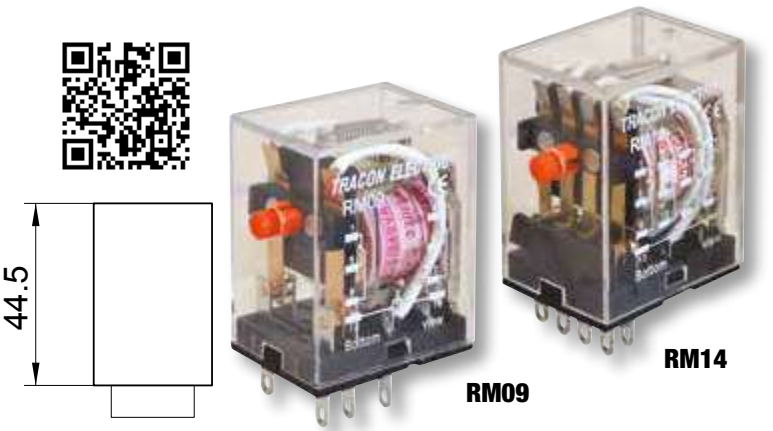
Cu patru perechi de contacte (4 × CO)



TRACON	U_m	VDC VAC A	m	
RM14-220AC	AC 230 V	3 A 230 V AC 28 V DC	35 g	**PYF14A RSPMF-14**
RM14-110AC	AC 110 V			
RM14-48AC	AC 48 V			
RM14-24AC	AC 24 V			
RM14-12AC	AC 12 V			
RM14-110DC	DC 110 V			
RM14-48DC	DC 48 V			
RM14-24DC	DC 24 V			
RM14-12DC	DC 12 V			

Echipate cu două, trei sau patru contacte alternante, au 8, 11 sau 14 borne cu care se introduc în socluri. Aparatele sunt echipate cu buton de testare (marcat: TEST), care servește verificării funcționării circuitelor electrice comandate.



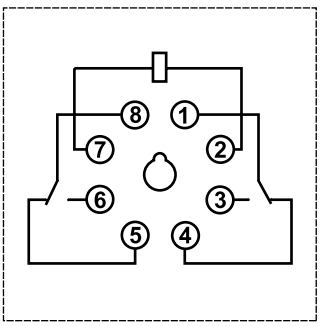


Relee industriale de putere

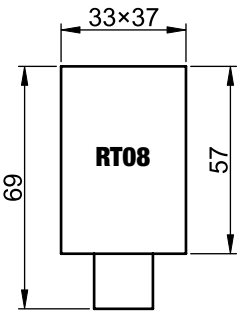
I_e (AC 1, 230 V) 10 A	P_m 3,5 VA AC	P_m 2 W DC	Utest 1min 1,5 kV	U_i 400 V	R max. 50 mΩ	$\times 10^7$	$\times 10^5$	TEST	Ta -40..+55°C	Legendă pictograme J/0

Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)

TRACON	U_m	VDC VAC A	m	
RT08-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 28 V DC	80 g	**RS90.22**
RT08-110AC	AC 110 V			
RT08-48AC	AC 48 V			
RT08-24AC	AC 24 V			
RT08-12AC	AC 12 V			
RT08-110DC	DC 110 V			
RT08-48DC	DC 48 V			
RT08-24DC	DC 24 V			
RT08-12DC	DC 12 V			

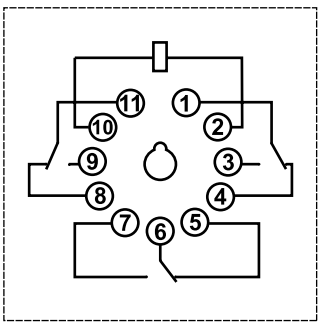


RT08

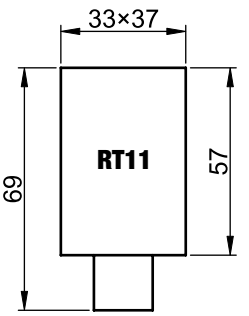


Cu 3 perechi de contacte (3 × CO)

TRACON	U_m	VDC VAC A	m	
RT11-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 28 V DC	80 g	**RS90.23** **PF11-3A**
RT11-110AC	AC 110 V			
RT11-48AC	AC 48 V			
RT11-24AC	AC 24 V			
RT11-12AC	AC 12 V			
RT11-110DC	DC 110 V			
RT11-48DC	DC 48 V			
RT11-24DC	DC 24 V			
RT11-12DC	DC 12 V			



RT11





RT08



RT11

Releele sunt echipate cu două sau trei contacte alternante și indică cu lumină LED și dispozitiv mecanic starea momentană a releului. Dioda LED semnalizează starea indusă a bobinei de acționare, dispozitivul mecanic semnalizează starea schimbată (închisă) a contactelor. Brațul TEST de pe panoul frontal al aparatelor - spre deosebire de butonul TEST al aparatelor de tip RM - dacă este acționat, ține contactele închise până la revenirea sa în poziția de bază. Combinația rezistență-fotodiodă conectată în paralel cu circuitul bobinei de acționare elimină eventualele vârfuri de tensiune la desfacerea contactelor, ca acestea să nu provoace perturbări de funcționare în circuite electronice de alimentare.

RELEVANT STANDARD
EN 61810-1



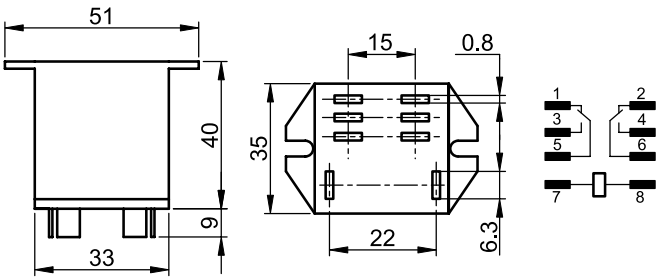


J/10

Relee de mare putere

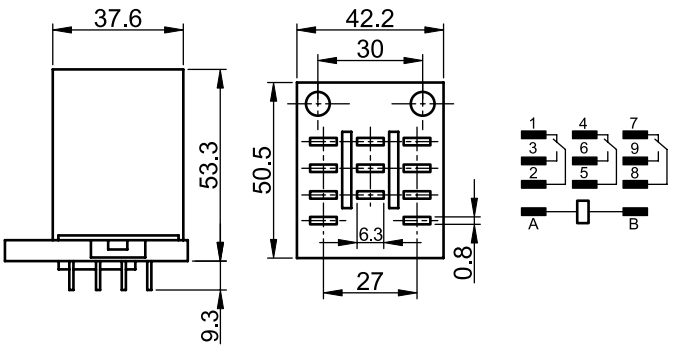
I_e (AC 1, 230 V)	P_m	P_m	Utest	U_i	R	×10⁶	×10⁵	Ta		Legendă pictograme
30 A	4 VA AC	2,5 W DC	1min 2,5 kV	400 V	max. 50 mΩ			-40..+55°C	6,3×0,8 mm	J/0

Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)



TRACON	U_m	VDC VAC — ~ A	m	
RJ08-240AC	AC 230 V	30 A 230 V AC 25 A 28 V DC	130 g	–
RJ08-110AC	AC 110 V			
RJ08-48AC	AC 48 V			
RJ08-24AC	AC 24 V			
RJ08-12AC	AC 12 V			
RJ08-110DC	DC 110 V			
RJ08-48DC	DC 48 V			
RJ08-24DC	DC 24 V			
RJ08-12DC	DC 12 V			

Cu 3 perechi de contacte (3 × CO)



TRACON	U_m	VDC VAC — ~ A	m	
RJ11-240AC	AC 230 V	40 A 120 V AC 30 A 230 V AC 25 A 28 V DC	130 g	**RSJQX-38FS**
RJ11-48AC	AC 48 V			
RJ11-24AC	AC 24 V			
RJ11-12AC	AC 12 V			
RJ11-110DC	DC 110 V			
RJ11-48DC	DC 48 V			
RJ11-24DC	DC 24 V			
RJ11-12DC	DC 12 V			

Releele de mare putere de tip RJ sunt echipate cu două sau trei contacte alternante, special construite pentru conducerea și comutarea curenților mari. Varianta cu trei contacte poate fi alimentată prin soclul codificat RSJQX-38FS, sau prin papuci tip auto de 6,3×0,8 mm. În acest caz din urmă, releul se fixează pe panoul de comandă, în găuri filetate, prin intermediul șuruburilor M4 (vezi desenul cotat).
Releele cu două contacte se pot fixa doar cu șurub, iar conexiunile se realizează cu papuci tip auto de 6,3×0,8 mm.

RJ08



RJ11





J/11

RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

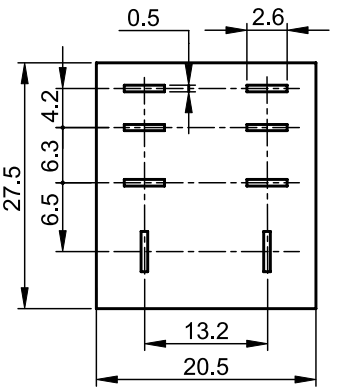
Relee miniaturizate de putere

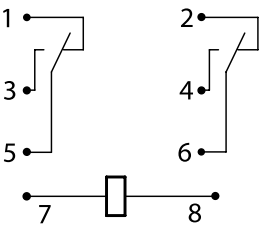
I_e (AC 1, 230 V) 10 A	P_m 2,5 VA AC	P_m 1,5 W DC	Utest 1min 1 kV	U_i 250 V	R max. 50 mΩ	$\times 10^7$	$\times 10^5$	Ta -40..+55°C

Legendă pictograme J/0

Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)

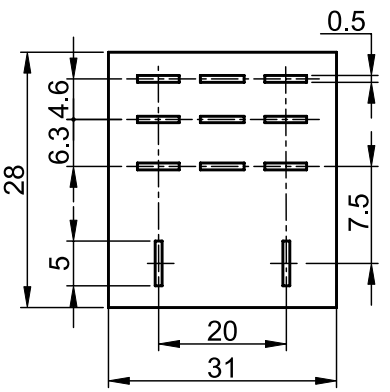
TRACON	U_m	VDC VAC — ~ A	m	
RL08-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 24 V DC	50 g	**RSPTF-08A**
RL08-110AC	AC 110 V			
RL08-48AC	AC 48 V			
RL08-24AC	AC 24 V			
RL08-12AC	AC 12 V			
RL08-110DC	DC 110 V			
RL08-48DC	DC 48 V			
RL08-24DC	DC 24 V			
RL08-12DC	DC 12 V			

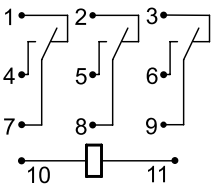




Cu 3 perechi de contacte (3 × CO)

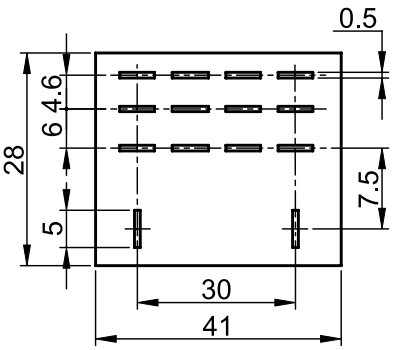
TRACON	U_m	VDC VAC — ~ A	m	
RL11-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 24 V DC	50 g	**RSPTF-11A**
RL11-110AC	AC 110 V			
RL11-48AC	AC 48 V			
RL11-24AC	AC 24 V			
RL11-12AC	AC 12 V			
RL11-110DC	DC 110 V			
RL11-48DC	DC 48 V			
RL11-24DC	DC 24 V			
RL11-12DC	DC 12 V			

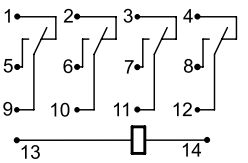




Cu 4 perechi de contacte (4 × CO)

TRACON	U_m	VDC VAC — ~ A	m	
RL14-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 24 V DC	50 g	**RSPTF-14A**
RL14-110AC	AC 110 V			
RL14-48AC	AC 48 V			
RL14-24AC	AC 24 V			
RL14-12AC	AC 12 V			
RL14-110DC	DC 110 V			
RL14-48DC	DC 48 V			
RL14-24DC	DC 24 V			
RL14-12DC	DC 12 V			



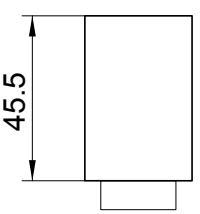




RL08



RL14





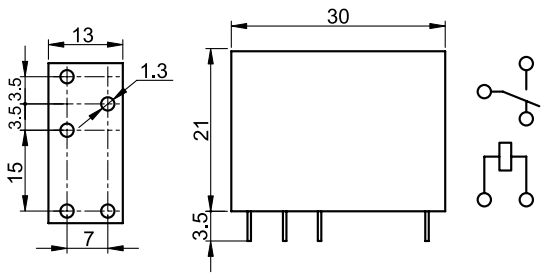
J/11

Relee print

Pm	Utest	Ui	R			Ta
0,5 W DC	1min 1 kV	250 V	max. 50 mΩ	×10⁷	×10⁵	-40..+55°C

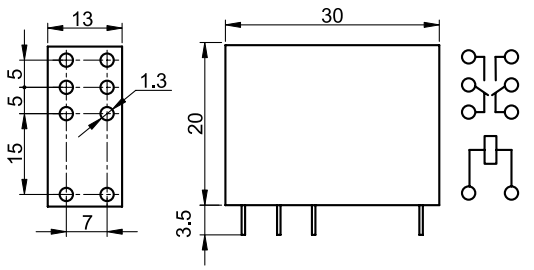
Legendă pictograme **J/0**

10 A, un contact alternant (1 × CO)



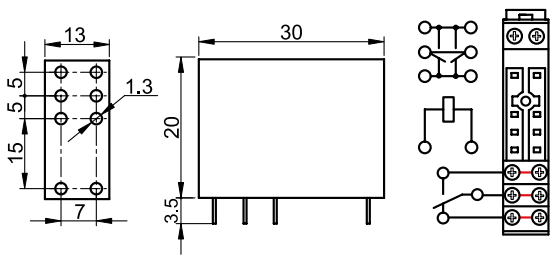
TRACON	Um	VDC VAC — ⁓ A	m	
PR110-1V10A	110 V DC	10 A 230 V AC 30 V DC	50 g	**RSPSF-08AE**
PR48-1V10A	48 V DC			
PR24-1V10A	24 V DC			
PR12-1V10A	12 V DC			

5 A, Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)



TRACON	Um	VDC VAC — ⁓ A	m	
PR48-2V	48 V DC	5 A 230 V AC 30 V DC	50 g	**RSPSF-14AE**
PR24-2V	24 V DC			
PR12-2V	12 V DC			

16 A, un contact alternant (1 × CO)



TRACON	Um	VDC VAC — ⁓ A	m	
PR110-1V16A	110 V DC	16 A 230 V AC 30 V DC	50 g	**RSPSF-14AE**
PR48-1V16A	48 V DC			
PR24-1V16A	24 V DC			
PR12-1V16A	12 V DC			

La variantele de 16 A, bornele respective ale contactelor alternante vor fi legate în paralel, conform schemei de conexiuni alăturate!

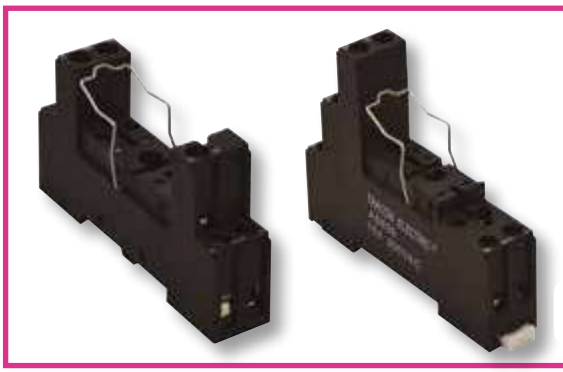
Așa-numitele relee print sunt construite în primul rând pentru a fi utilizate în circuitele imprimate ale diverselor comenzi electronice. De exemplu, asemenea circuite de comandă sunt comenzile automate ale cazanelor, rețelelor de alimentare cu apă, recircularea și purificarea apei piscinelor, mașini automate de spălat, etc. Prin construcție, aceștia pot asigura și protecție la electrocutare prin atingere. Tensiunea de 4000 V între bobina de acționare și contacte, timp de 1 minut, conform testelor este echivalent cu o distanță de 8 mm, ceea ce corespunde normelor ce descriu distanța necesară dintre bobină și părțile active, pentru evitarea arcurilor electrice.
Pe lângă procedeul obișnuit de lipire pe placa de circuit imprimat, releele print pot fi utilizate și prin introducerea lor în socluri care se fixează pe șina de montaj. Releele au unul sau două contacte alternante.



PR..-1V16A
PR..-2V

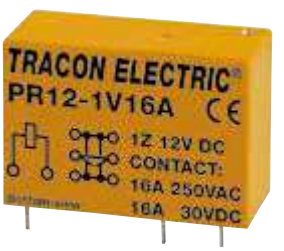


PR..-1V



J/10

RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

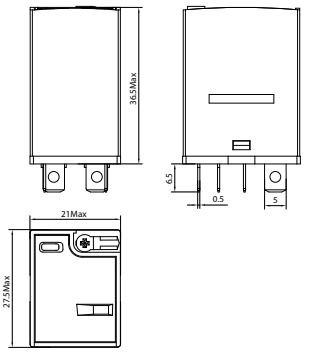


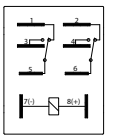
Releu miniaturizat de putere cu buton test și indicator de stare

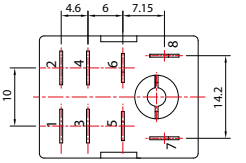
Ui 250 V	Pm 1,2 VA AC	Pm 0,9 W DC	Utest 1min 1,5 kV	R max. 100 mΩ	×10⁷	×10⁵	Ta -40..+85°C	TEST	% rH 45-85	

Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)

TRACON	Um	VDC VAC	A	NC NO	m		
RN08-12DC	12 V DC						
RN08-24DC	24 V DC						
RN08-110DC	110 V DC		12 A, 230 V AC, 28 V DC	2×CO	37 g	**RN08-SOCKET**	
RN08-24AC	24 V AC						
RN08-110AC	110 V AC						
RN08-230AC	230 V AC						

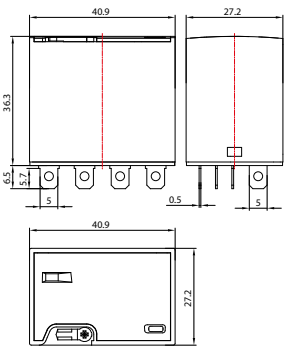


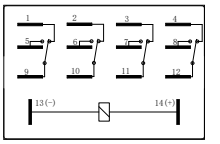


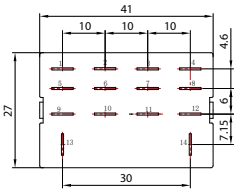


Cu 4 perechi de contacte (4 × CO)

TRACON	Um	VDC VAC	A	NC NO	m		
RN14-12DC	12 V DC						
RN14-24DC	24 V DC						
RN14-110DC	110 V DC		12 A, 230 V AC, 28 V DC	4×CO	70 g	**RN14-SOCKET**	
RN14-24AC	24 V AC						
RN14-110AC	110 V AC						
RN14-230AC	230 V AC						













RN08



RN14





RN14-SOCKET

RN08-SOCKET

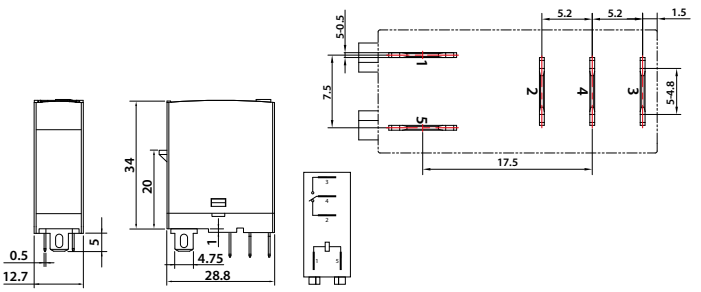
J/11

Releu print cu buton de test și indicator de stare

Ui	Pm	Pm	Utest	R	×10⁷	×10⁵	Ta	TEST	% rH	
250 V	1 VA AC	0,53 WDC	1min 1,2 kV	max. 50 mΩ			-40..+85°C		45-85	

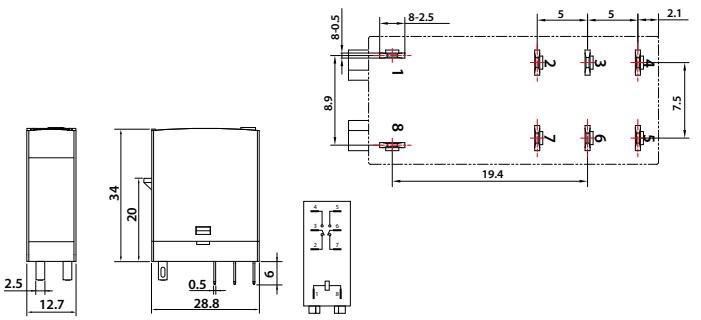
Cu 1 perechi de contacte (1 × CO)

TRACON	Um	VDC VAC / A	NC NO		
RN05-12DC	12 V DC	NC: 12A, NO: 15A (230V AC / 30V DC)	1×CO	20 g	**RN05-SOCKET**
RN05-24DC	24 V DC				
RN05-110DC	110 V DC				
RN05-24AC	24 V AC				
RN05-110AC	110 V AC				
RN05-230AC	230 V AC				



Cu 2 perechi de contacte (2 × CO)

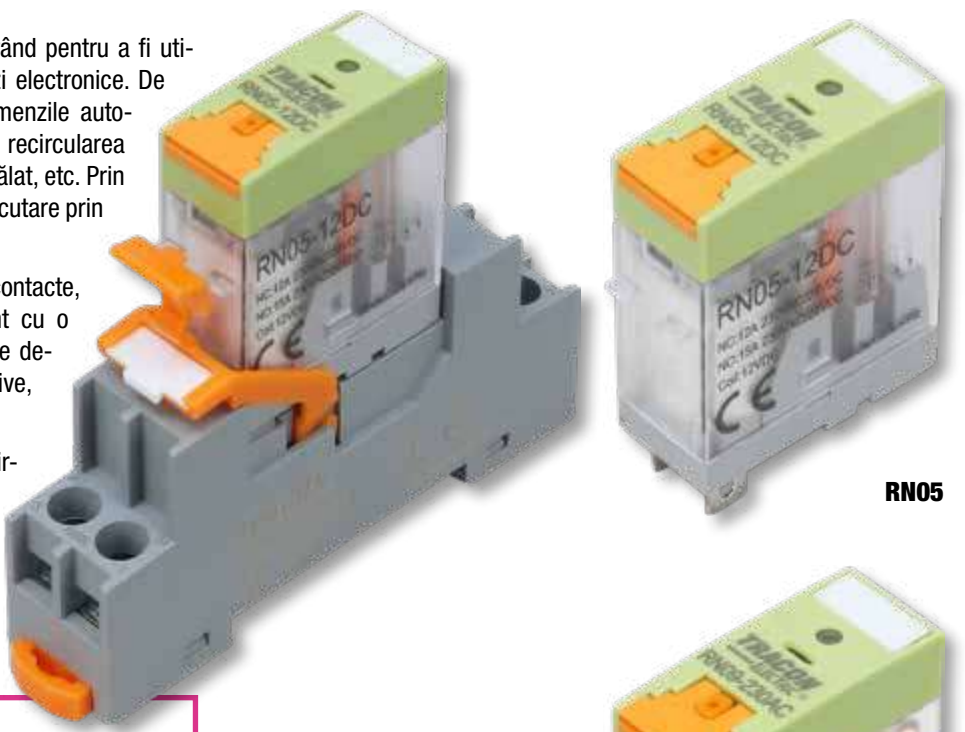
TRACON	Um	VDC VAC / A	NC NO		
RN09-12DC	12 V DC	8A (230V AC / 30V DC)	2×CO	18 g	**RN09-SOCKET**
RN09-24DC	24 V DC				
RN09-110DC	110 V DC				
RN09-24AC	24 V AC				
RN09-110AC	110 V AC				
RN09-230AC	230 V AC				



Așa-numitele relee print sunt construite în primul rând pentru a fi utilizate în circuitele imprimate ale diverselor comenzi electronice. De exemplu, asemenea circuite de comandă sunt comenzile automate ale cazanelor, rețelelor de alimentare cu apă, recircularea și purificarea apei piscinelor, mașini automate de spălat, etc. Prin construcție, aceștia pot asigura și protecție la electrocutare prin atingere.

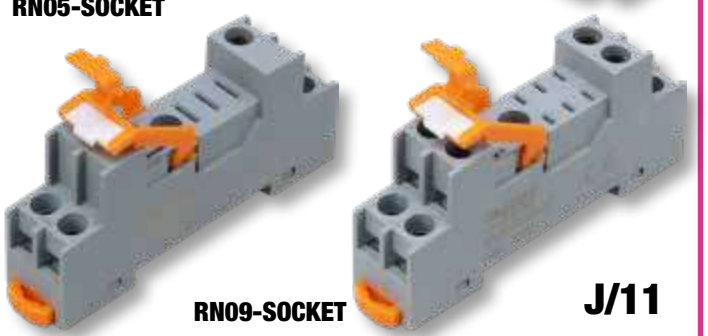
Tensiunea de 4000 V între bobina de acționare și contacte, timp de 1 minut, conform testelor este echivalent cu o distanță de 8 mm, ceea ce corespunde normelor ce descriu distanța necesară dintre bobină și părțile active, pentru evitarea arcurilor electrice.

Pe lângă procedeul obișnuit de lipire pe placa de circuit imprimat, releele print pot fi utilizate și prin introducerea lor în socluri care se fixează pe șina de montaj. Releele au unul sau două contacte alternante.



RN05

RN05-SOCKET



RN09-SOCKET

J/11



RN09

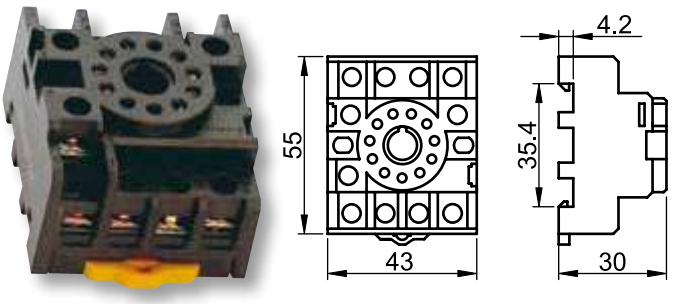
RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

Socluri pentru relee

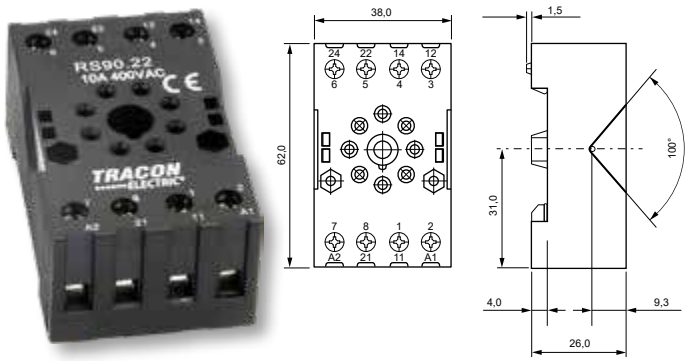
Soclurile de relee se fixează pe placa de montaj cu șuruburi, sau pe șină de montaj EN 50022 de 35×7 mm. Conexiunea conductoarelor din cupru cu secțiunea minimă de 1 × 0,5 mm2, respectiv maximă 1 × 1,5 mm2 sau 2 × 1,0 mm^2 se face în clemele cu șurub a soclurilor.
Accesoriile soclurilor pentru relee sunt elementele de fixare a releelor în poziție.



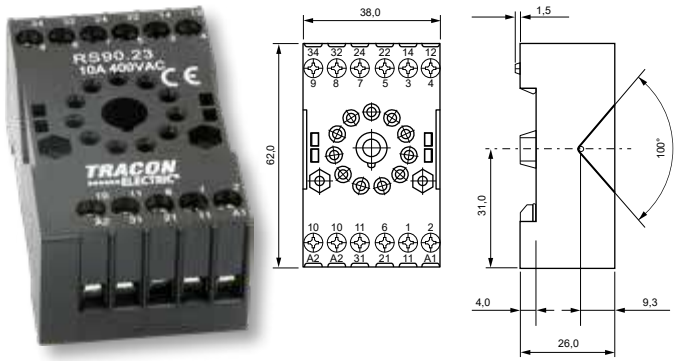
TRACON PF11-3A



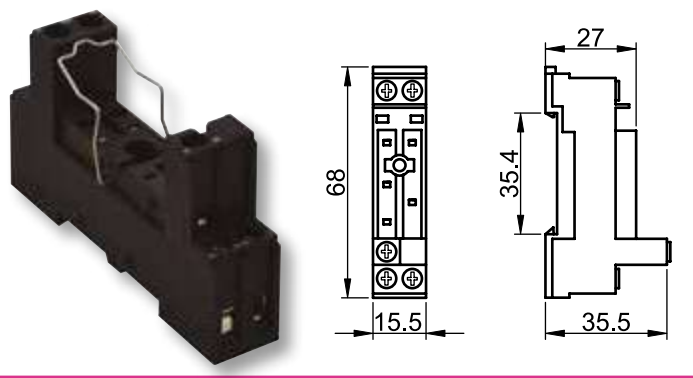
TRACON RS90.22



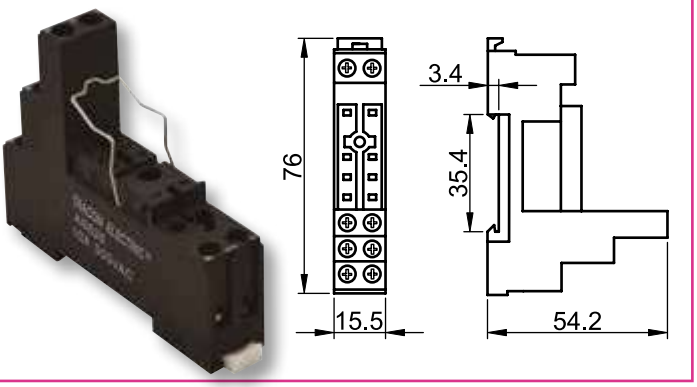
TRACON RS90.23



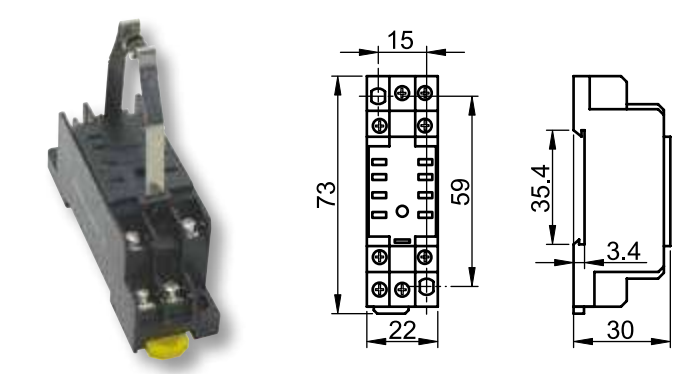
TRACON RSPSF-08AE



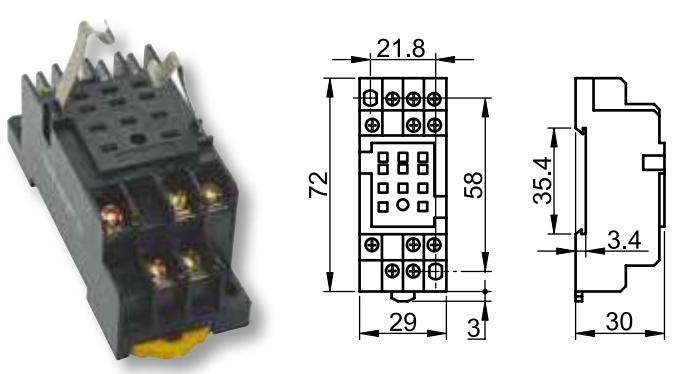
TRACON RSPSF-14AE



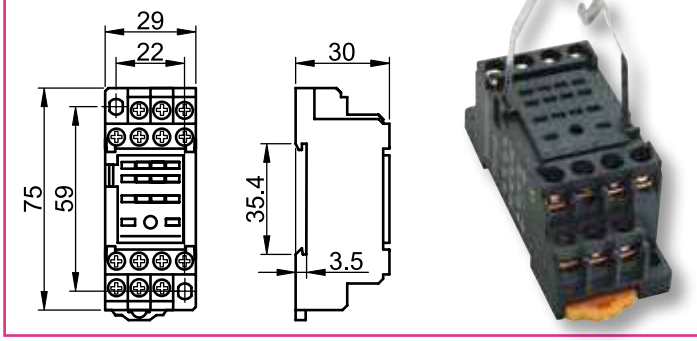
TRACON RSPYF-08A



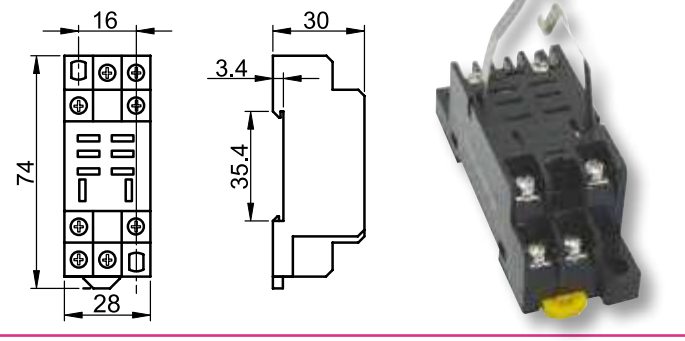
TRACON RSPYF-11A



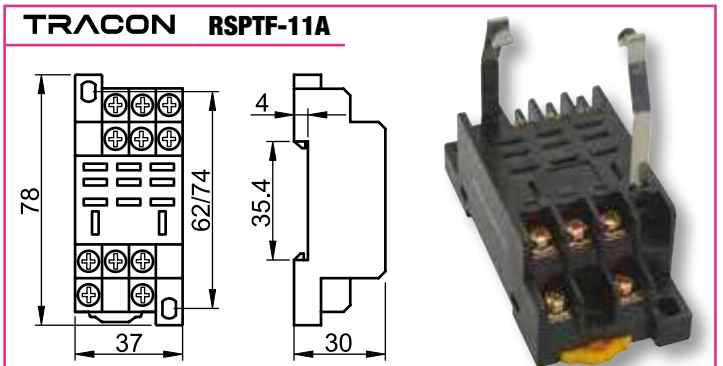
TRACON PYF14A



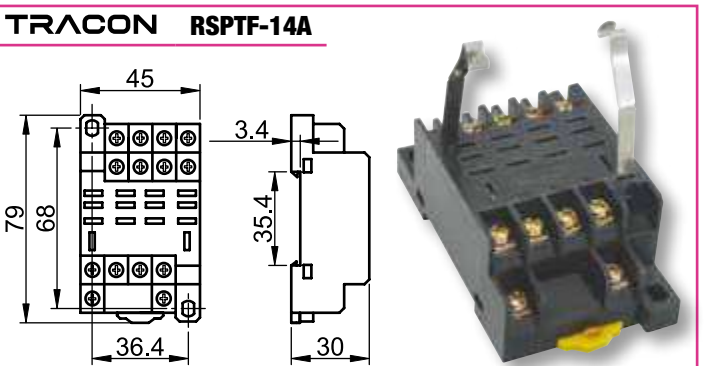
TRACON RSPTF-08A



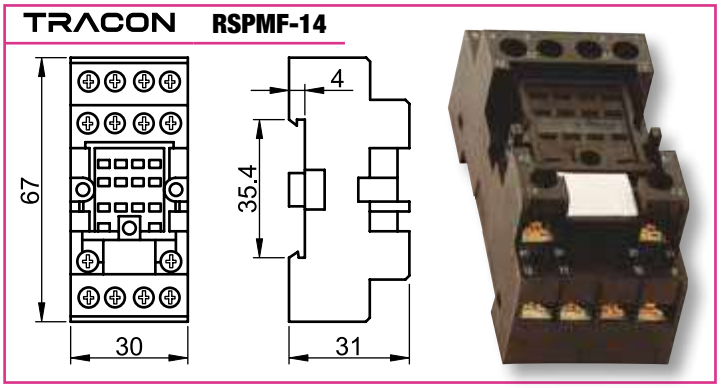
TRACON RSPTF-11A



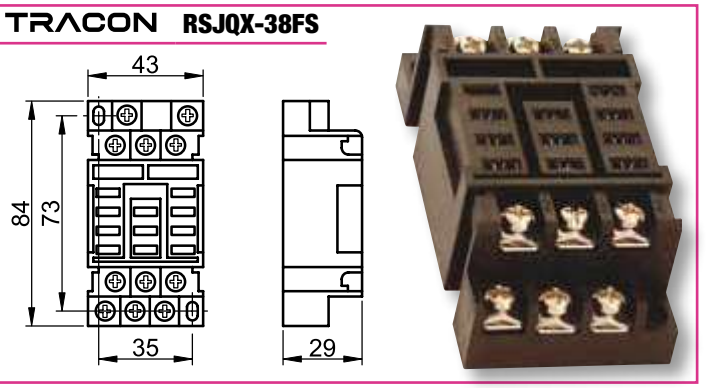
TRACON RSPTF-14A



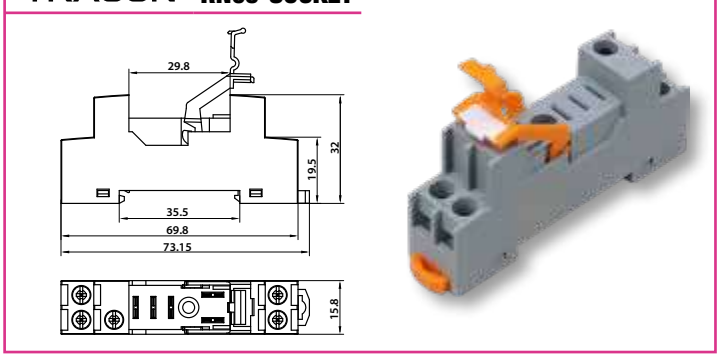
TRACON RSPMF-14



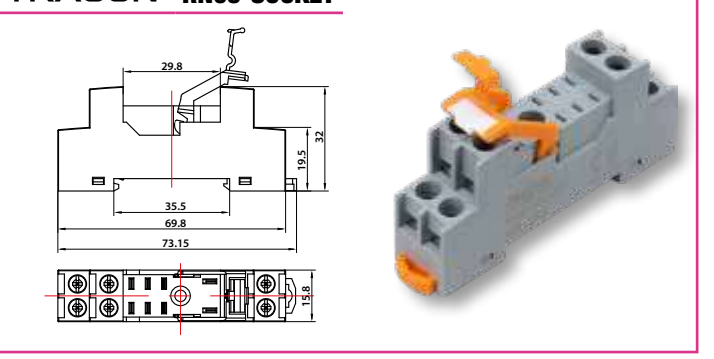
TRACON RSJQX-38FS



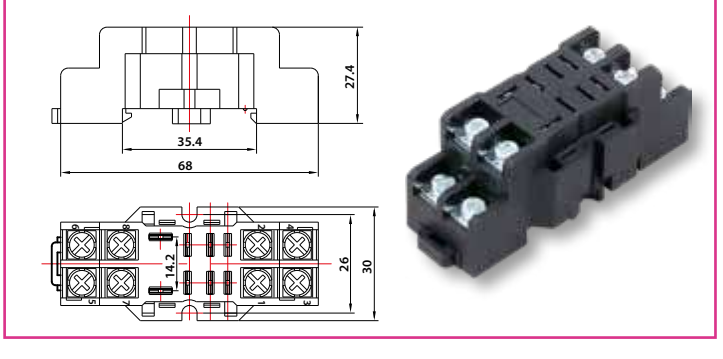
TRACON RN05-SOCKET



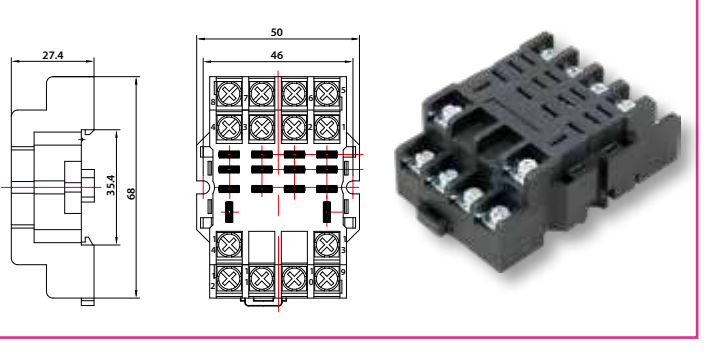
TRACON RN09-SOCKET



TRACON RN08-SOCKET



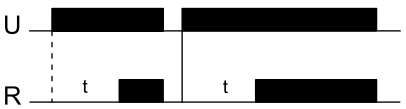
TRACON RN14-SOCKET



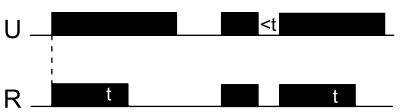
Relee de timp

Releele modulare de timp se fabrică pentru a fi montate în cutii (panouri) de comandă, și servesc comenzii proceselor programate în timp. Aparatul folosit se alege în funcție de gradul de sofisticare al aplicației, luând în considerare parametrii rețelei și condițiile ambiente. Releele de timp stea-triunghi servesc pornirii motoarelor cu rotor în colivie, cu ajutorul factorului reglabil de timp.

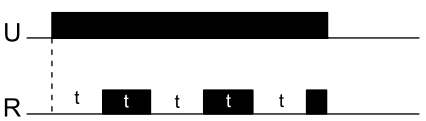
Funcții de temporizare



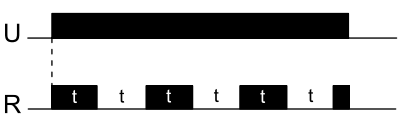
Relee cu temporizare la acționare: temporizarea „t" pornește în momentul conectării tensiunii de alimentare (U). Timpul „t" consumat, releul (R) închide circuitul, și rămâne în stare închisă în prezența tensiunii U. Dacă tensiunea U dispare în cursul temporizării, releul rămâne deschis. La reconectarea tensiunii de alimentare ciclul de temporizare începe din nou.



Relee cu temporizare la revenire: releul (R) închide circuitul odată cu conectarea tensiunii de alimentare (U). Temporizarea „t" pornește în momentul conectării tensiunii de alimentare (U). Timpul „t" consumat, releul (R) deschide circuitul. Dacă tensiunea U reapare în cursul temporizării, releul rămâne închis.



Metronom cu închidere întârziată: în prezența tensiunii de alimentare (U), releul deschide / închide cu perioadă „t". Ciclul totdeauna începe cu starea deschisă.



Metronom cu închidere imediată: în prezența tensiunii de alimentare (U), releul închide / deschide cu perioadă „t". Ciclul totdeauna începe cu starea închisă.

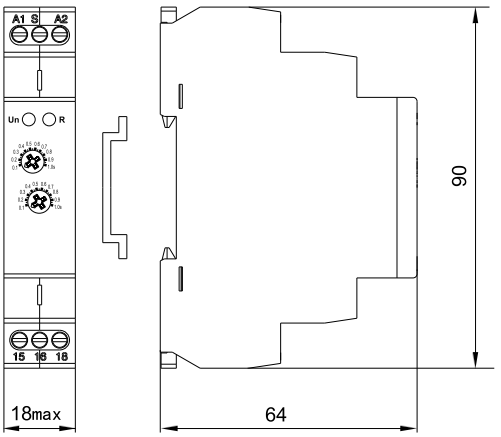


Releu de timp cu temporizare la acționare

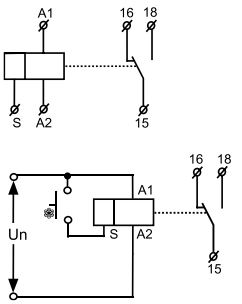
Ie (AC 1, 230 V) 16 A | [mm²] 1-2,5 | IP 20 | Ta -20..+55 °C | 35×7.5 | AUX 1×CO

Legendă pictograme **J/0**

	TRACON	Um	VAC A	0 10 ha %	ha %		m
NARIDON		AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g

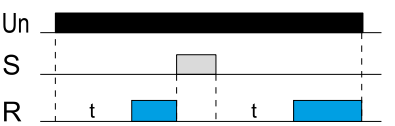


Aplicații:
- Potrivit pentru aplicații unde se dorește realizarea unei porniri temporizate cu ajutorul unui semnal de comandă e.t.c.
- Se poate utiliza în cazul pompelor, temporizare la conectare după pornirea încălzirii, cuplarea ventilatorului.



* Buton de semnal





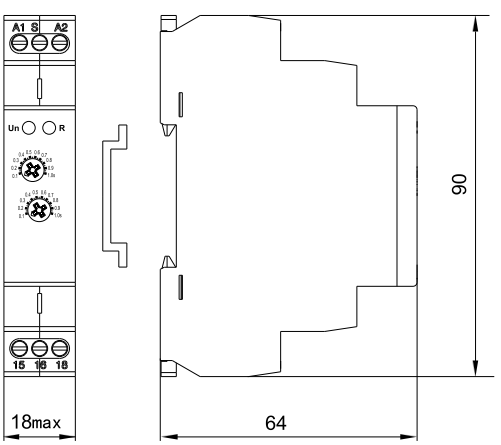
RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Releu de timp cu temporizare la revenire

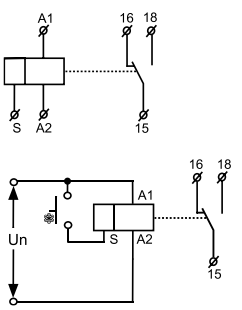
Ie (AC 1, 230 V) 16 A | [mm²] 1-2,5 | IP 20 | Ta -20..+55 °C | 35×7.5 | AUX 1×CO

Legendă pictograme **J/0**

	TRACON	Um	VAC A	0 10 ha %	ha %		m
NARIDOFF		AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g

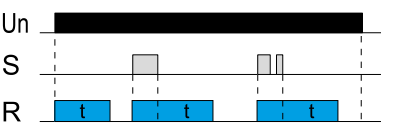


Aplicații:
- Potrivit pentru aplicațiile unde după pornirea simultană cu semnalul de comandă se dorește realizarea unei decuplări temporizate
- Se poate utiliza în cazul pompelor, temporizare la deconectare după oprirea încălzirii, cuplarea ventilatorului, e.t.c.



* Buton de semnal





RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

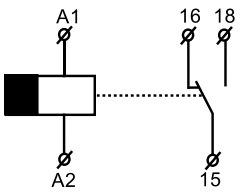
Releu de timp cu revenire fără tensiune de alimentare

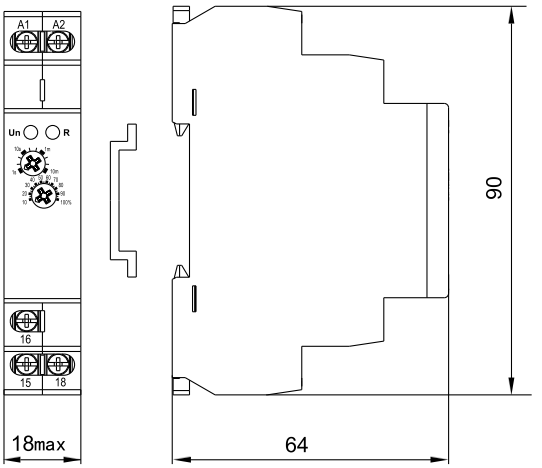
Ie (AC 1, 230 V) 16 A | [mm²] 1-2,5 | IP 20 | Ta -20..+55 °C | 35×7.5 | AUX 1×CO | Legendă pictograme J/0

TRACON	Um	VAC A	0 10 ha %	ha %		m
NARIDOFFS	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	86 g



Aplicații:
- În cazul întreruperii tensiunii de alimentare, după o perioadă de temporizare conectează consumatorii pe alimentarea de rezervă.(Iluminat de siguranță, evacuarea de urgență a gazelor, sau comanda la distanță a ușilor în caz de incendiu).







RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Releu de timp stea-triunghi

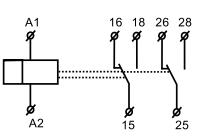
Ie (AC 1, 230 V) 16 A | [mm²] 1-2,5 | IP 20 | Ta -20..+55 °C | 35×7.5 | AUX 2×CO | Legendă pictograme J/0

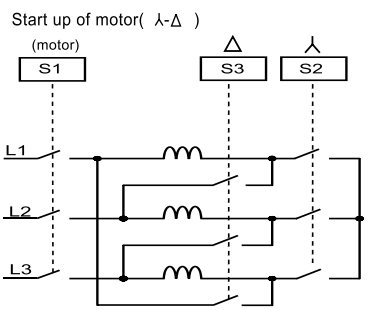
TRACON	Um	VAC A	0 10 ha %	ha %	t_1	t_2	m
NARIST	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	0,1 s - 1 s	86 g

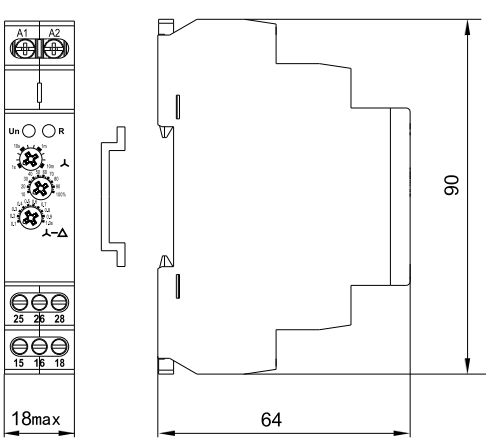


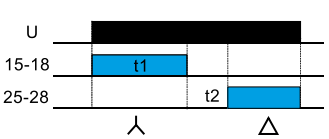
Aplicație:
- Curenții de pornire a motoarelor trifazate cu rotorul în scurtcircuit au valori relativ mari. În scopul reducerii curenților de pornire motoarele se pornesc în conexiune stea, apoi după ce motorul a atins turația de lucru se schimbă în conexiunea triunghi cu ajutorul unui releu stea-triunghi reglat pe baza experienței în funcționare.

RELEVANT STANDARD
EN 61812-1





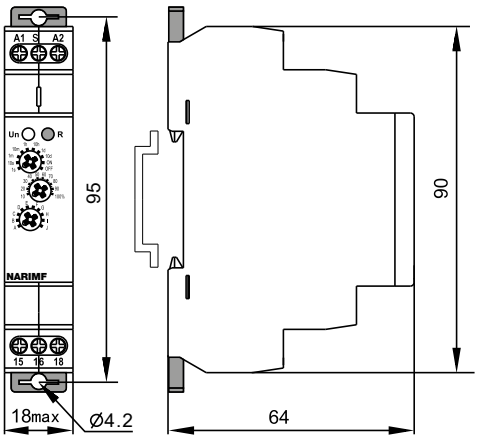




Releu de timp multifuncțional (10 funcții)

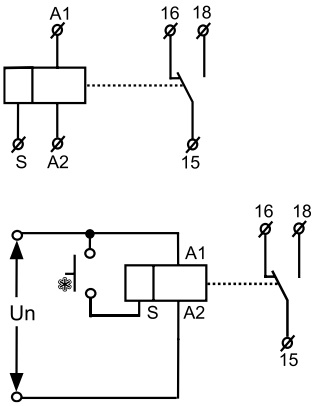
I_e (AC 1, 230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	Ta -20..+55 °C	35×7.5		AUX 1×CO	Legendă pictograme J/0

TRACON	Um	VAC A	0 10 ha %	ha %		m
NARIMF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 d	64 g



Aplicație:

- Cu ajutorul potențiometrelor se pot seta 10 funcții cu intervalul de timp cuprins între 0,1 s și 10 zile. Cu primul potențiometru se poate alege intervalul de timp, cu al doilea valoarea procentuală a intervalului de timp iar cu al treilea funcția. Releul poate fi comandat prin tensiunea de alimentare sau prin semnalul de comandă.

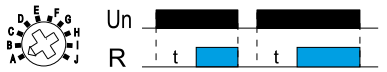


* Buton de semnal

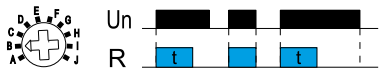


RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

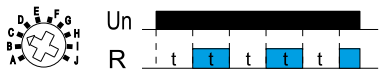
A: Temporizare la acționare



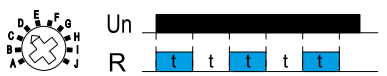
B: Temporizare la revenire



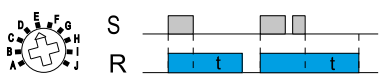
C: Generator de tact cu pornire temporizată la anclanșare



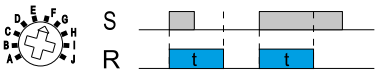
D: Generator de tact cu pornire imediată la anclanșare



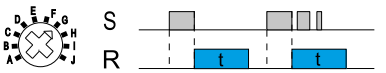
E: Temporizare la revenire (semnal de comandă S, pauză)



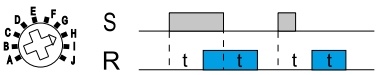
F: Temporizare la revenire (semnal de comandă S, un impuls)



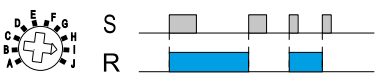
G: Un impuls, la finalul semnalului de comandă (În stare pornită nu se poate redeclanșa)



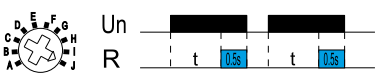
H: Temporizare atât la acționare cât și la revenire



I: Releu de impuls

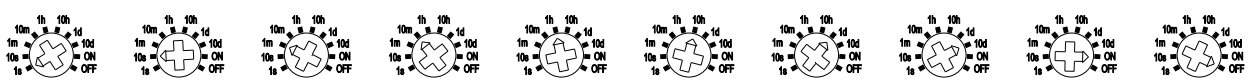


J: Generator de impulsuri



PULS = 0.5 s

Domeniu de timp:



Automat de scară

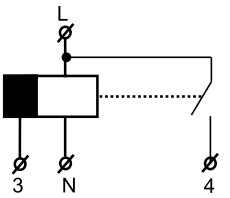
I_e (AC 1, 230 V)	[mm²]	IP	Ta			AUX
16 A	1-2,5	20	-20..+55 °C	35×7.5		1×CO

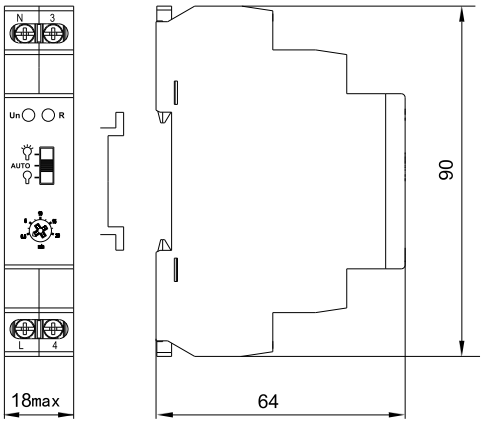
Legendă pictograme **J/0**

TRACON		P_s	I_n	L	Σ	P_{max}	
NARS	0,5 sec. - 20 min.	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	× 50	max. 2.000 W	max. 400 W



Aplicații:
- temporizarea decuplării iluminatului pe coridoare, la intrare, în casa scării, săli, hale sau temporizarea decuplării ventilatoarelor (toaletă, baie, e.t.c.)

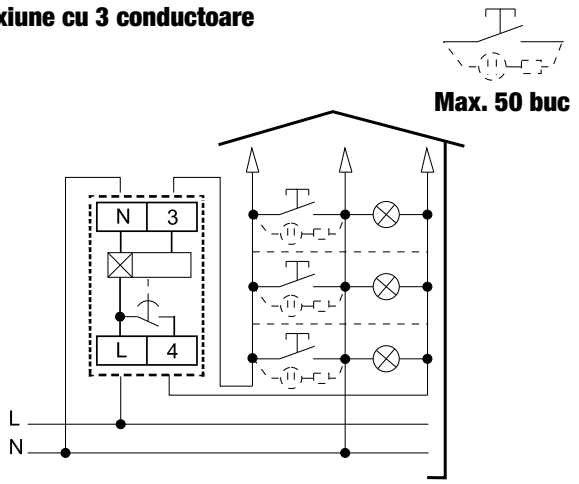




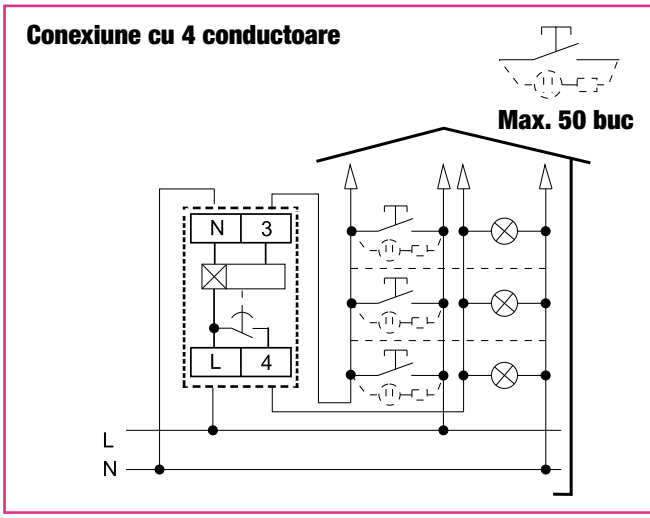
RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Schema de legare

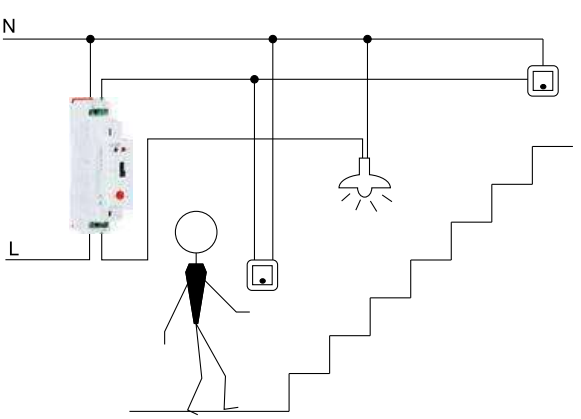
Conexiune cu 3 conductoare

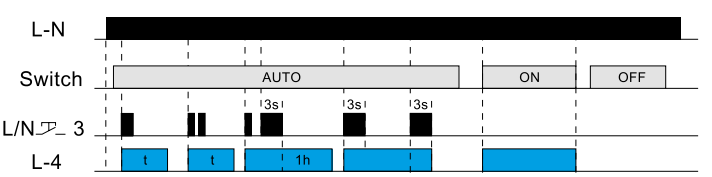


Conexiune cu 4 conductoare



Exemplu

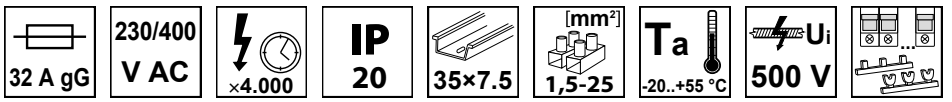




Tipul surselor de lumină

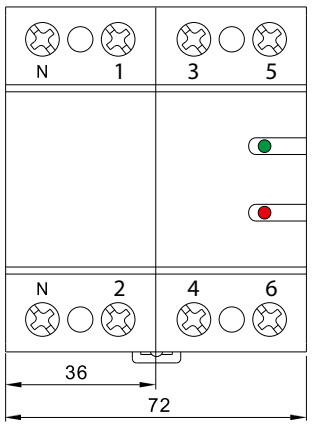
Bec incandescent	2.000 W
Halogen 230 V	2.000 W
Lampă fluorescentă compactă	400 W
LED	400 W

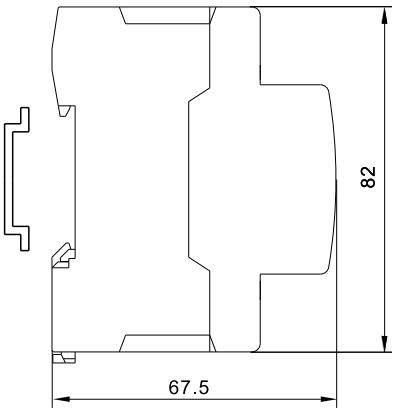
Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii





TRACON	2P		4P	
	EV0U02	**EV0U02P63**	**EV0U04**	**EV0U04P63**
Tensiune nominală	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Frecvență nominală	50 Hz			
Curent nominal	40 A (AC 1)			
Putere absorbită	AC max. 3 VA			
Nivel superior de protecție la tensiune	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Nivel superior de recuplare	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Nivel inferior de protecție la tensiune	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Nivel inferior de recuplare	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Timp de cuplare	1 s			
Temporizare la cuplare	2 s			
Timp de recuplare	30 s			
Eroarea de măsură	≤1%			
Masa	120 g		250 g	





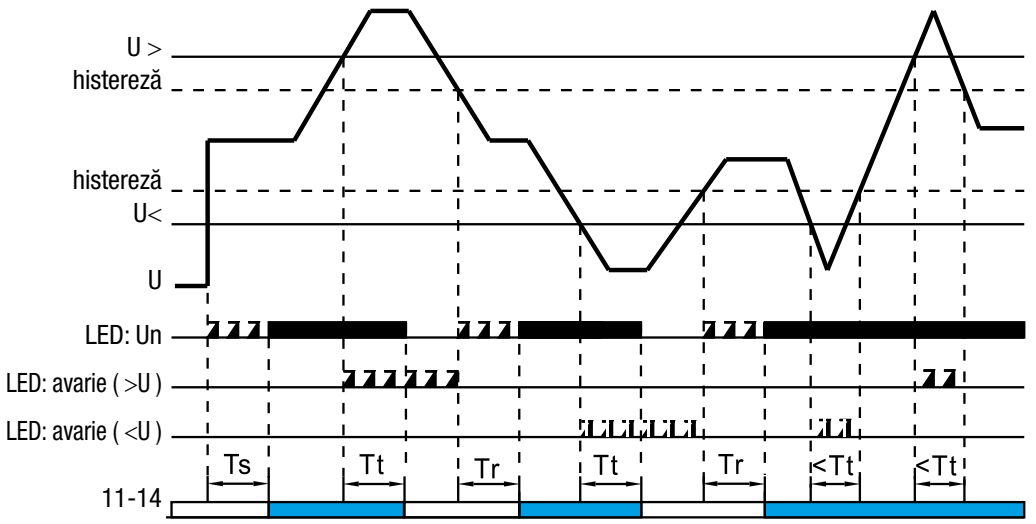


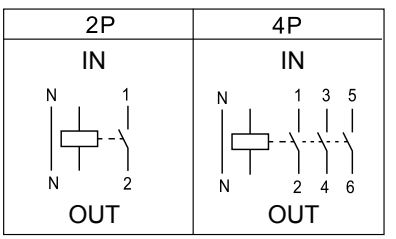
EV0U02



EV0U04

- Protecția echipamentelor din gospodărie împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Recuplează automat imediat ce tensiunea este restabilită!
- Semnalizare cu LED a stării de funcționare





Ts: Timp de pornire
Tt:Temporizare la decuplare
Tr: Timp de reset

Releu monofazat de supraveghere a tensiunii

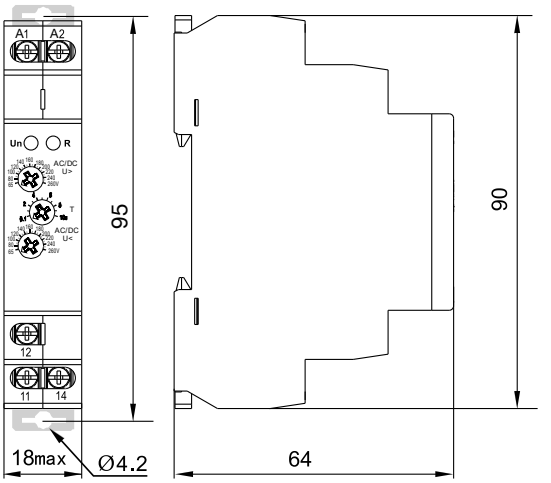
I_e (AC 1, 230 V)	[mm²]	IP	Ta			AUX
10 A	1-2,5	20	-20..+55 °C	35×7.5		1×CO

Legendă pictograme **J/0**

TRACON	U_m	VDC VAC A	U_h	U_{down}	U_{up}		
NARV1	AC/DC 110-240 V	10A 230V AC / 10A 24V DC	3 %	65 V ... U_m	U_m ... 260 V	0,1 s - 10 s	64 g



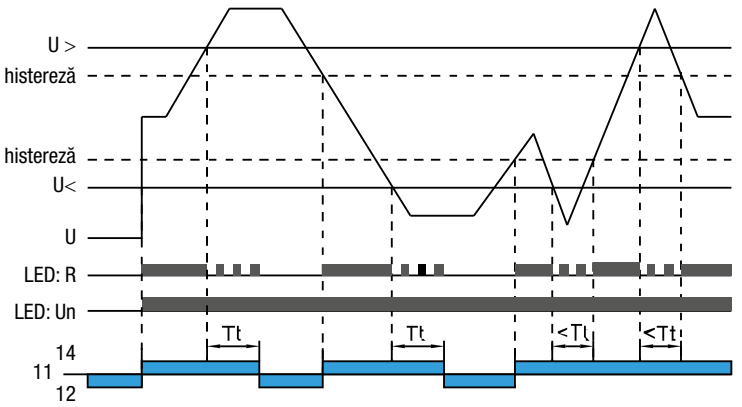
Aplicație:
- Asigură protecția echipamentelor electrice, motoarelor electrice monofazate împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Utilizatorul poate seta limitele admise ale domeniului de tensiune cu ajutorul potențiometrelor. Când tensiunea de fază are valoare normală releul cuplează.
- Dacă valoarea tensiunii de fază iese din domeniul setat, releul decuplează și motorul se oprește.
- Atunci când valoarea tensiunii de fază revine la normal releul cuplează și motorul poate fi pornit.

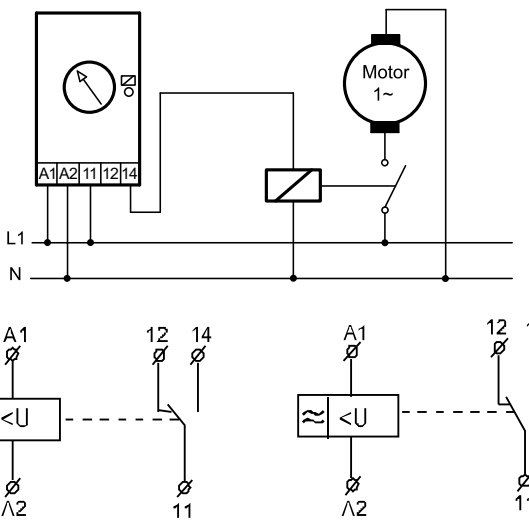


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

Diagrama de funcționare în cazul creșterii / scăderii tensiunii



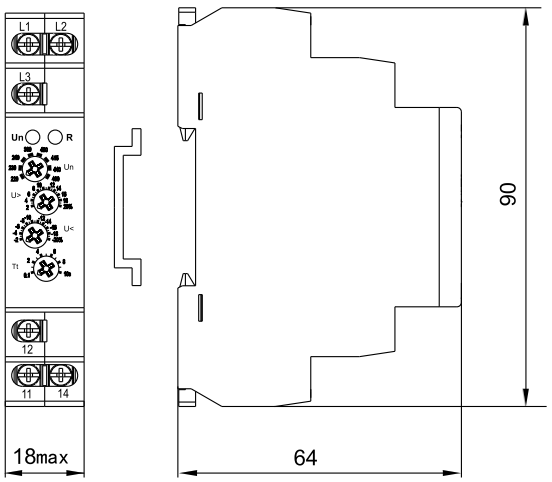




Releu trifazat de supraveghere a tensiunii

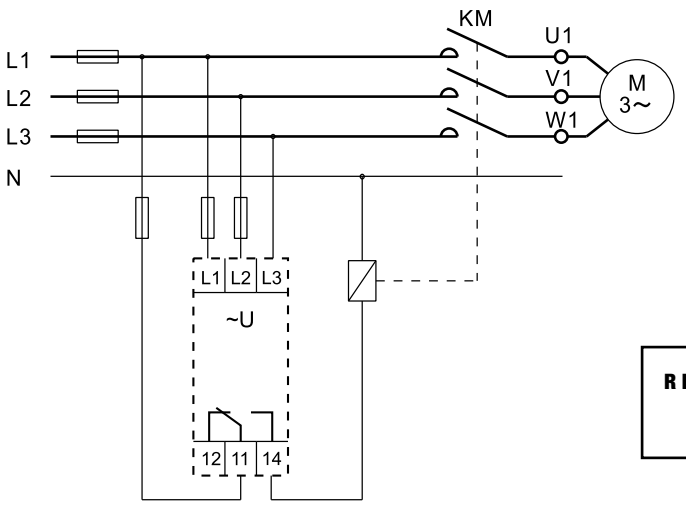
I_e (AC 1, 230 V) 10 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	Ta -20..+55 °C	35×7.5		AUX 1×CO	L1 L2 L3	A (L1,L2,L3)	Legendă pictograme J/0

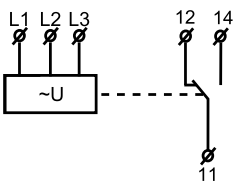
TRACON	U_m	VDC VAC A	U_h	U_{down}	U_{up}	A (L1,L2,L3)		
NARV	AC 220-460 V	10 A 230 VAC	2 %	-2 ... -20 %	+2 ... +20 %	8 % (fix)	0,1 s - 10 s	86 g



Aplicații:
- Asigură protecția echipamentelor electrice, motoarelor electrice trifazate împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Utilizatorul poate seta limitele admise ale domeniului de tensiune cu ajutorul potențiometrelor. Când tensiunile L1, L2 și L3 au valori normale releul cuplează.
- Dacă valoarea tensiunii oricărei faze iese din domeniul setat, atunci releul decuplează și motorul se oprește.
- Atunci când valoarea tensiunii fazei defecte revine la normal releul cuplează și motorul poate fi pornit.







RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

Diagrama de funcționare în cazul lipsei de fază și a succesiunii fazelor

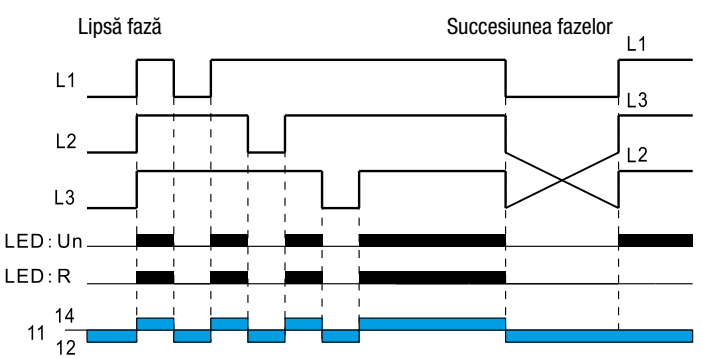
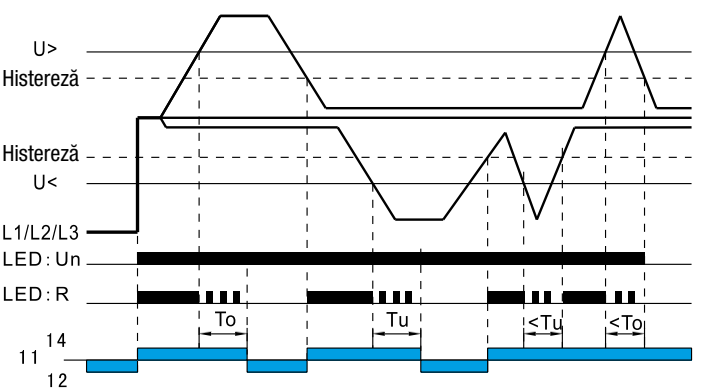
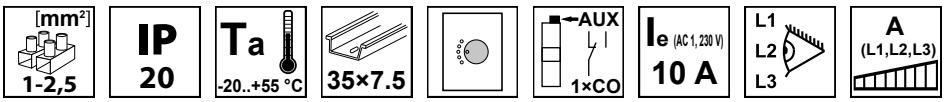


Diagrama de funcționare în cazul creșterii / scăderii tensiunii



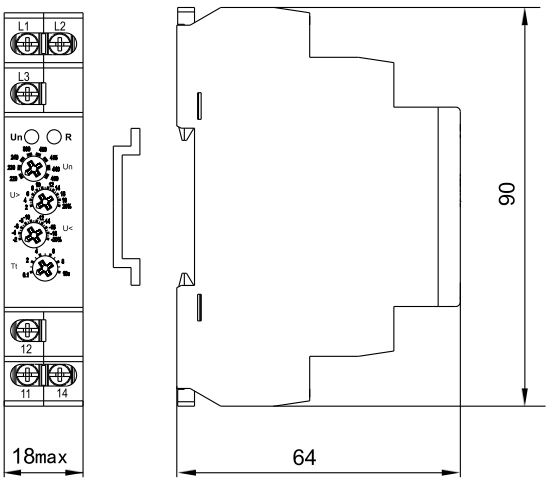
Releu trifazat de supraveghere a tensiunii

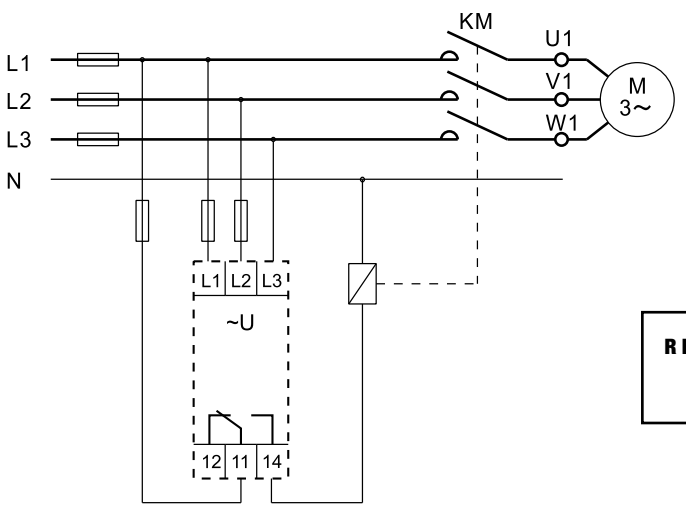


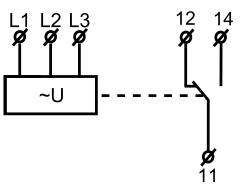
TRACON	Um	VDC VAC A	Uh	Udown	Uup	A (L1,L2,L3)		m
NARVN	AC 127-265 V	8A 250 VAC	2 %	-2 ... -20 %	+2 ... +20 %	8% (fix)	0,1 s - 10 s	86 g



Aplicații:
- Asigură protecția echipamentelor electrice trifazate și monofazate, a motoarelor electrice împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Utilizatorul poate seta limitele admise ale domeniului de tensiune cu ajutorul potențiometrelor. Când tensiunile L1, L2 și L3 au valori normale față de nul, releul cuplează.
- Dacă valoarea tensiunii oricărei faze iese din domeniul setat sau nulul se întrerupe atunci releul decuplează și consumatorul va fi deconectat.
- Atunci când valoarea tensiunii fazei defecte revine la normal releul cuplează și consumatorul poate fi pornit.







RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

Diagrama de funcționare în cazul lipsei de fază și a succesiunii fazelor

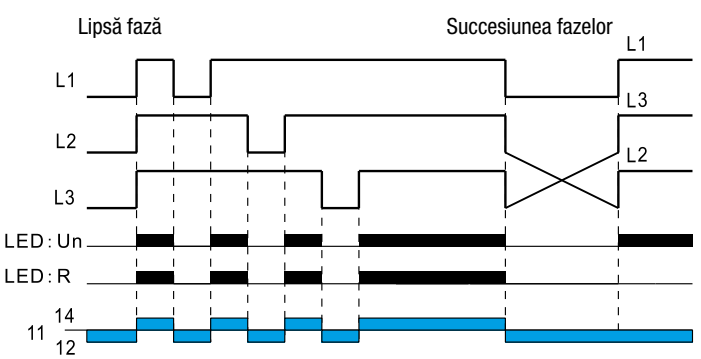
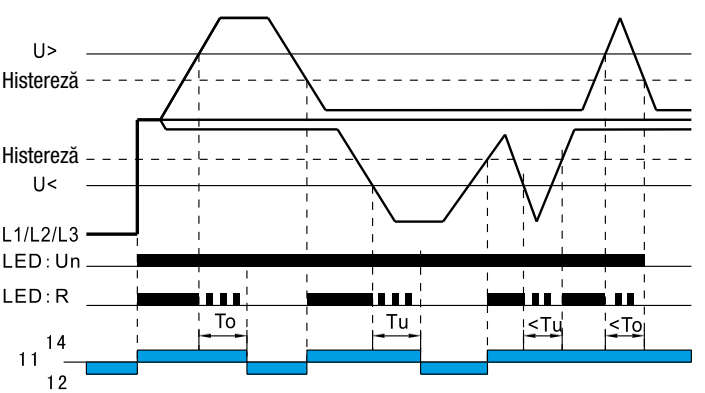
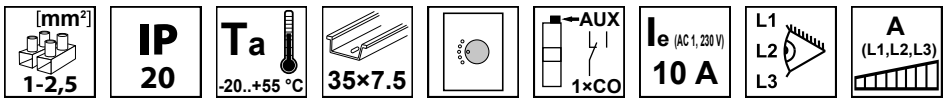


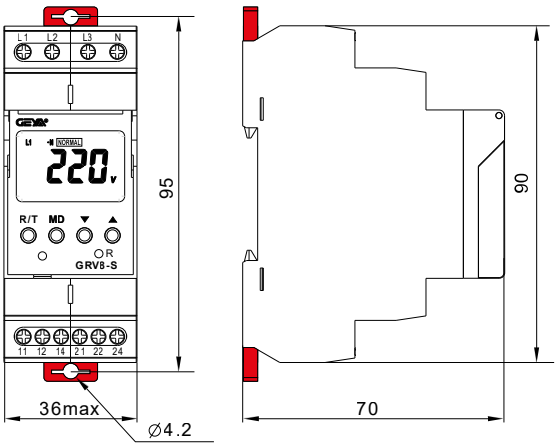
Diagrama de funcționare în cazul creșterii / scăderii tensiunii



Releu trifazat de supraveghere a tensiunii



TRACON	Um	VDC VAC A	Uh	Udown	Uup	A (L1,L2,L3)		
NARVSN	AC 127-265 V	8 A 250 VAC	2 %	-2 ... -20 %	+2 ... +20 %	8% (fix)	0,1 s - 20 s	100 g



Aplicații:
- Asigură protecția echipamentelor electrice trifazate și monofazate, a motoarelor electrice împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Când tensiunile L1, L2 și L3 au valori normale față de nul, releul cuplează.
- Dacă valoarea tensiunii oricărei faze iese din domeniul setat sau nulul se întrerupe atunci releul decuplează și consumatorul va fi deconectat.
- Atunci când valoarea tensiunii fazei defecte revine la normal releul cuplează și consumatorul poate fi pornit.
- Valoarea tensiunii de fază va fi afișată pe ecran. Cu ajutorul butoanelor pot fi setate digital limitele admise ale domeniului de tensiune.



Diagrama de funcționare în cazul lipsei de fază și a succesiunii fazelor

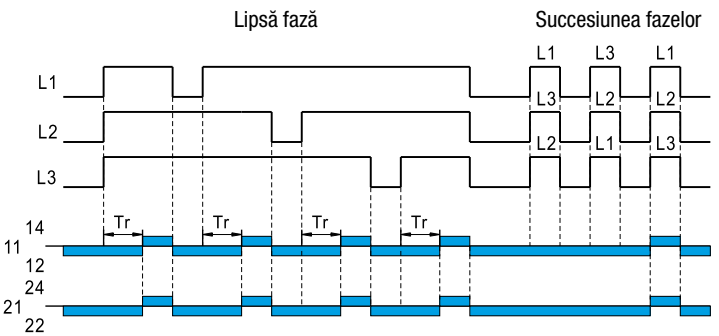
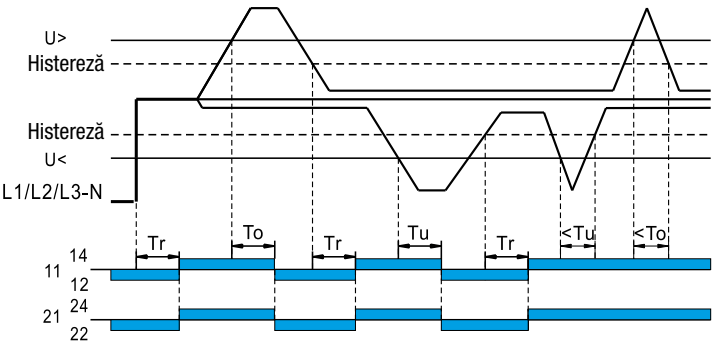
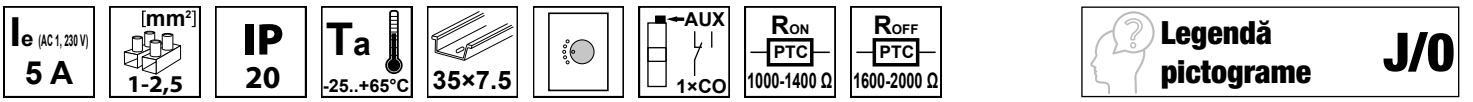


Diagrama de funcționare în cazul creșterii / scăderii tensiunii



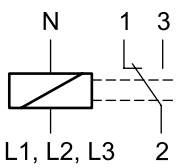


Releu trifazic de supravegherea tensiunii, cu asimetrie reglabilă și protecție termică



TRACON	U_m	U_h	VDC VAC A	0 10 ha %	A (L1,L2,L3)	m
TFKV-04	3×230/400 V AC	max. 10 V	5 A 230 V AC	±1 %	±5 % - ±25 % (L1-L2)	85 g

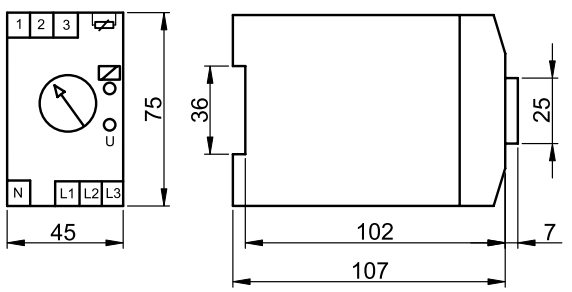


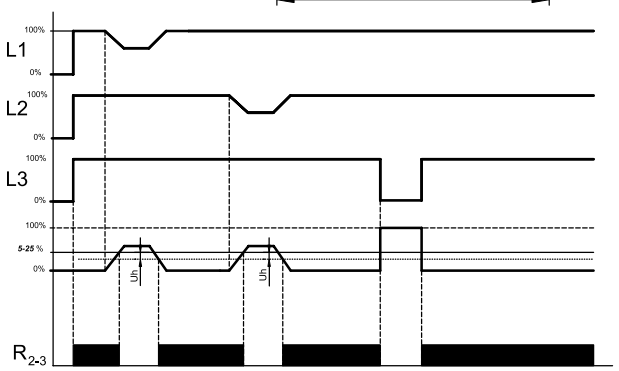


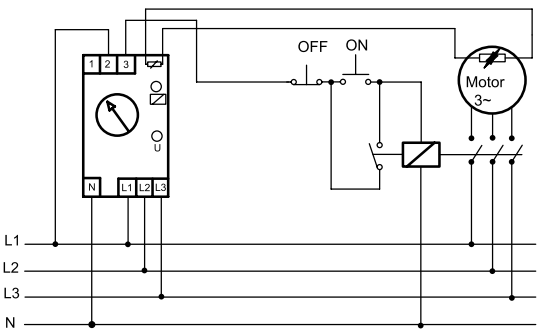
Servește la protecția motoarelor trifazate împotriva supratensiunii și supraîncălzirii. Cu ajutorul potențiometrului, operatorul are posibilitatea de a regla limita admisă a supratensiunii. La valori normale ale tensiunii pe fazele L1, L2 și L3, releul se conectează. În urma creșterii tensiunii pe oricare dintre faze peste limita stabilită, releul se deconectează, motorul se oprește. La revenirea tensiunii în plaja admisă, releul se conectează din nou, motorul poate fi pornit. În cazul motoarelor prevăzute cu termistor având caracteristică de tip PTC, aparatul poate servi și la protecția înfășurărilor motorului împotriva supraîncălzirii. Odată cu încălzirea motorului, rezistența termistorului conectat la bornele marcate în pictogramă se schimbă, releul întrerupe contactul, și motorul se oprește. La revenirea temperaturii în domeniul admis, releul se conectează, și motorul poate fi pornit.

Notă: Dacă nu se utilizează funcția de protecție împotriva supraîncălzirii, atunci la releu bornele de legătură aferente termistorului trebuie scurtcircuitate.

RELEVANT STANDARD
EN 60255-26, -27







Termistor PTC pentru relee de supraveghere a tensiunii și protecție termică

Releele de supraveghere a tensiunii de tip **TFKV-04** pot fi echipate cu termistor extern cu caracteristică PTC, dacă motorul de protejat nu are asemenea termistor. La creșterea temperaturii înfășurărilor din motor, crește temperatura și rezistența acestui termistor plasat pe suprafața motorului.

Conectarea termistorului la bornele releului marcate cu pictogramă se face conform schemei de mai sus.

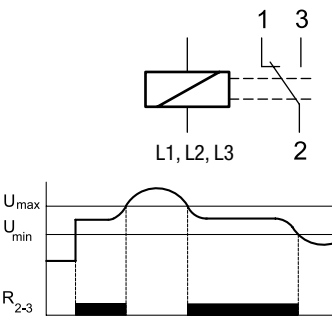


Releu de supravegherea tensiunii pentru rețele trifazate fără nul

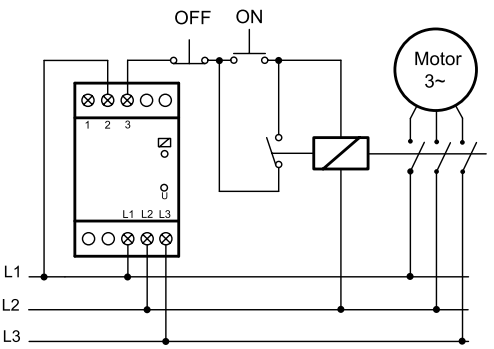
I_e (AC 1, 230 V)	[mm²]	IP	Ta		AUX	Legendă pictograme
5 A	1-2,5	20	-25..+65°C	35×7.5	1×CO	J/0

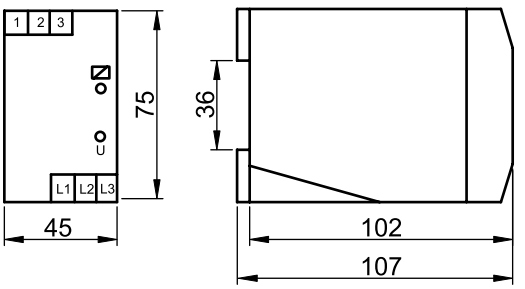
TRACON	U_m	VDC VAC A	0 10 ha %	U_{down}	U_{up}	m
TFKV-02	3×400 V AC	5 A 230 V AC	±1 %	0,7 U_n (fix)	1,2 U_n (fix)	285 g

Adaptat protecției motoarelor trifazate, alimentate din rețele fără nul. Releul se conectează dacă tensiunea pe fazele L1 – L2 – L3 este cea nominală, și permite pornirea motorului. Dacă tensiunea pe oricare dintre faze scade sub valoarea admisă, releul se deconectează, și motorul se oprește. După revenirea tensiunii la valoarea nominală releul se conectează, și permite din nou pornirea motorului.











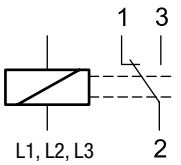
Releu compact de supravegherea tensiunii, cu întârziere reglabilă

I_e (AC 1, 230 V)	[mm²]	IP	Ta			AUX
5 A	1-2,5	20	-25..+65°C	35×7.5		1×CO

Legendă pictograme **J/0**

TRACON	U_m 1~	U_m 3~	U_h	VDC VAC A	U_{down}	U_{up}		m
TFKV-09	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC	max. 20 V	5 A 230 V AC 10 A 24 V AC/DC	160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	5 min. – 15 min.	85 g
TFKV-10	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC			160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	0 s – 10 s	85 g

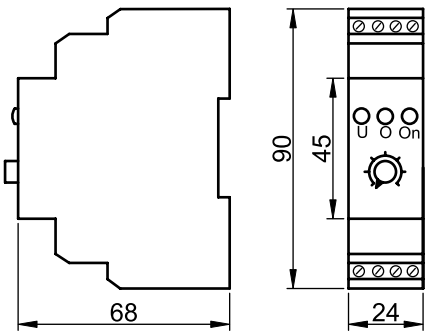


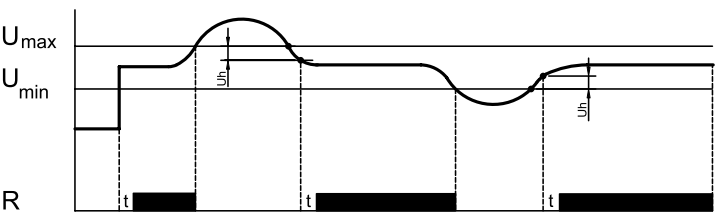


Aparate echipate cu microprocesor, destinate protecției împotriva scăderii și creșterii de tensiune. Deși proiectate pentru operare în sisteme trifazice, pot fi aplicate și în sistem monofazic. Releul urmărește tensiunea în toate fazele, și se deconectează dacă este cazul. Pentru protecția sistemului, releul se întrerupe imediat, dacă la oricare dintre faze, tensiunea scade sub 160 V față de linia neutră. Controlul tensiunii continuă, și - dacă tensiunea tuturor fazelor depășește 180 V - releul se reconectează după un timp de întârziere, reglabil între 0 –15 minute. Acum, motorul poate fi repornit. Releul se întrerupe dacă la oricare dintre faze tensiunea crește peste 260 V. După restabilirea tensiunii nominale, releul se reconectează după un timp de întârziere reglabil cu potențiometrul de pe panoul frontal, între 0 –15 minute. Aparatul poate fi folosit și în sisteme monofazice, dacă tensiunea de lucru se conectează la toate intrările.

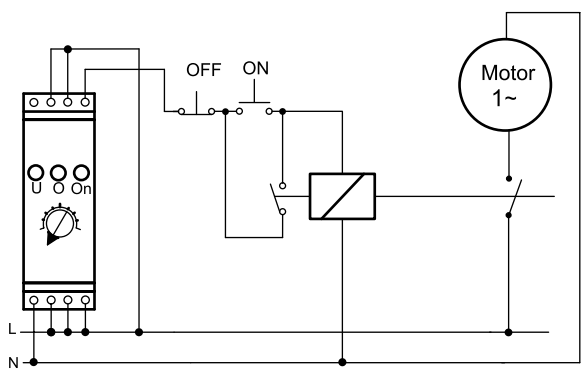
RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

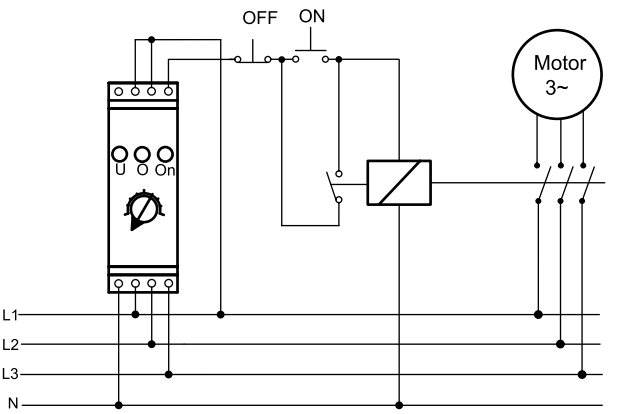




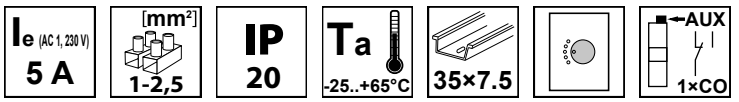
pentru aplicare în sistem monofazic



pentru aplicare în sistem trifazic



Relee de protecție împotriva scăderii și creșterii curentului

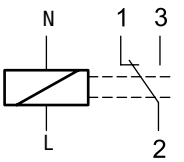




TRACON	U_m	VDC VAC A	I_{down}	I_{up}	t_1	t_2	m
TFKV-AKA05	230 V AC	5 A 230 V AC	–	0,5 – 5 A	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	280 g
TFKV-AKD05	230 V AC		0,5 – 5 A	–	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	

Aceste relee servesc protecției motoarelor sau rețelelor împotriva căderii și creșterii de curent. Recomandăm aplicarea acestor aparate în linii, unde intensitatea curentului depășește 100 A. Pot fi reglați doi timpi de întârziere (pornire și ieșirea releului). precum și nivelul de protecție.

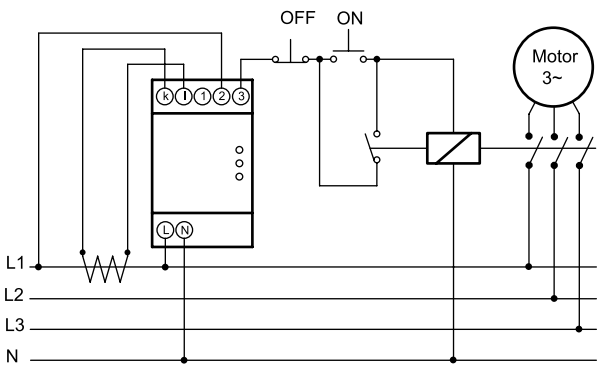
Aparatul compară intensitatea măsurată a curentului cu nivelul de protecție reglat. Atât timp, cât curentul se află în plaja de reglaj, releul nu își va schimba starea. Releul trebuie cuplat cu un transformator de curent cu curent secundar de 5 A. Dacă curentul măsurat depășește plaja de reglaj, releul își va schimba starea după un timp de întârziere reglat. Dacă curentul măsurat revine în plajă înaintea trecerii timpului de întârziere, releul revine în starea neexcitată.

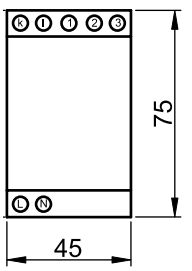


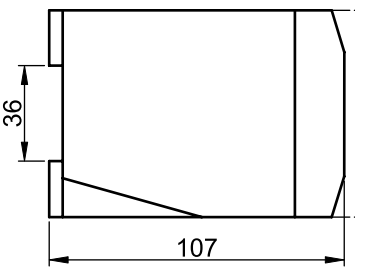


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

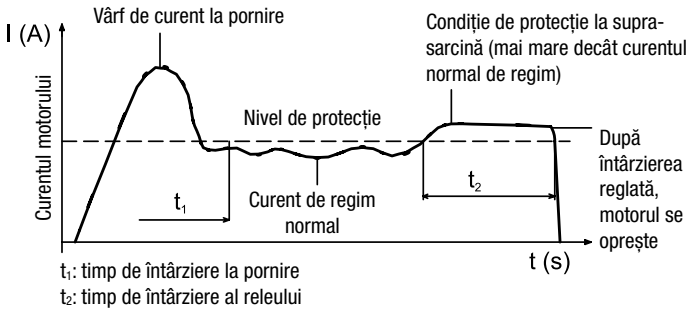
RELEVANT STANDARD
EN 60255-27



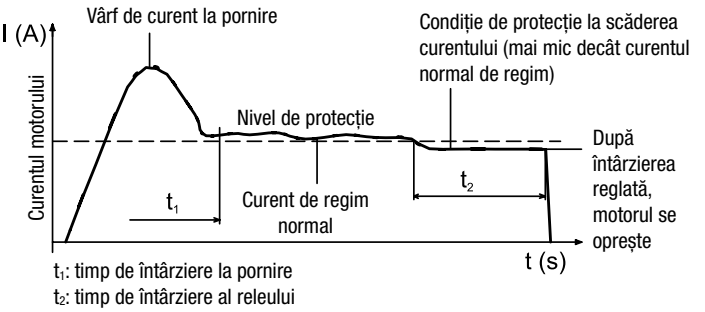




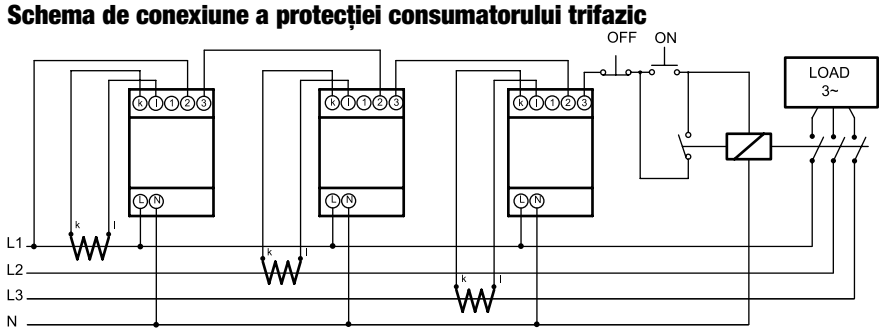
Diagrame de funcționare - TFKV-AKA05



Diagrame de funcționare - TFKV-AKD05



Schema de conexiune a protecției consumatorului trifazic





Pictogramele capului de tabel

- Um — Tensiunea nominală de acționare
- Upr — Tensiunea primară
- 1 2 — Două poziții
- 1 0 2 — Poziție scoatere cheie (central)
- NC / NO — Date electrice contacte
- Nm — Moment de strângere
- Varianta de bază
- m — Masa
- Pn — Putere nominală
- Usec — Tensiune secundară
- 1 0 2 — Trei poziții
- Poziție scoatere cheie
- Unități de semnalizare luminoasă
- M — Filet
- IP44 — În carcasă IP 44
- Sonerie
- [W] — Putere nominală
- Isec — Curent secundar
- 1 2 — Poziție scoatere cheie (stânga)
- REL-ON — Deblocare prin rotire
- d — Dimensiuni
- Fișe și mufe glisante
- IP.. — Grad de protecție
- IP 65 — Grad de protecție dinspre partea frontală
- Note, completări
- Psec — Putere secundară
- 1 2 — Poziție scoatere cheie (stânga sau dreapta)
- REL-ON — Deblocare cu cheie
- Tipul soclului
- Presetupe
- Culoare

Pictogramele datelor tehnice

- 230/400 V AC — Tensiune nominală (V)
- Ie (AC 1, 230 V) 15 A — Curent nominal de lucru
- 90° — Capul de acționare poate fi rotit în trepte de 90°!
- ×10⁶ — Durata de viață mecanică
- IP 42 — Gradul de protecție instalat, la panoul frontal
- % rH max. 95 — Umiditate relativă
- Um max. 400 V — Tensiunea nominală de acționare
- 50/60 Hz — Frecvența nominală
- 90° — Capul și brațul de acționare pot fi rotite în trepte de 90°!
- E +120 °C — Clasa de temperatură
- IP 20 — Gradul de protecție a bornelor (bază)
- Ta -25..+55°C — Temperatura mediului ambiant
- Ui 660 V — Tensiunea nominală de izolare
- 10 A gG — Siguranța din amonte recomandată
- Fon max. 20 N — Forța de acționare la închidere
- Clasa I de protecție la atingere
- IP 55 — Grad de protecție
- 22 mm — Dimensiunea decupării
- Uimp 6 kV — Tensiune nominală de ținere la impuls
- [mm²] 0,5-2,5 — Secțiunea conductorului de racord
- Foff max. 15 N — Forța de acționare la deschidere
- ON-OFF-ON... sc/h ×3.600 — Frecvența de conectare (comutări/oră)
- Rezistență la vibrații





Limitatoare de cursă tip LS15 2



Limitatoare de cursă, tip LS7 5



Limitatoare de cursă, tip LSME... 8



Limitatoare de cursă, tip VP... 12



Limitatoare de cursă, tip VT... 16



Limitatoare de cursă, tip VM 20



Limitatoare de cursă KW (micro-întrerupătoare) 24



Butoane simple 26



Butoane în relief 26



Butoane cu semnalizare luminoasă 27



Butoane inscripționate 28



Butoane tip ciupercă 29



Butoane duble, pornit/oprit 30



Comutatoare cu braț 30



Comutatoare cu braț luminos 31



Comutatoare cu cheie 31



Elemente de contact 32



Carcase 32



Accesorii 34



Indicatoare de tensiune, curent, sonerii 34



Coloane de semnalizare luminoasă 35



Lămpi de semnalizare cu LED, tip LJL... 36



Butoane simple 37



Butoane inscripționate 38



Butoane de avarie tip ciupercă, cu cheie 39



Butoane duble, pornit/oprit 40



Comutatoare cu braț 42



Comutatoare cu cheie 43



Becuri de semnalizare 44



Elemente de contact 44



Carcase 45



Întrerupătoare de siguranță cu releu 46



Întrerupătoare pentru aparate 48



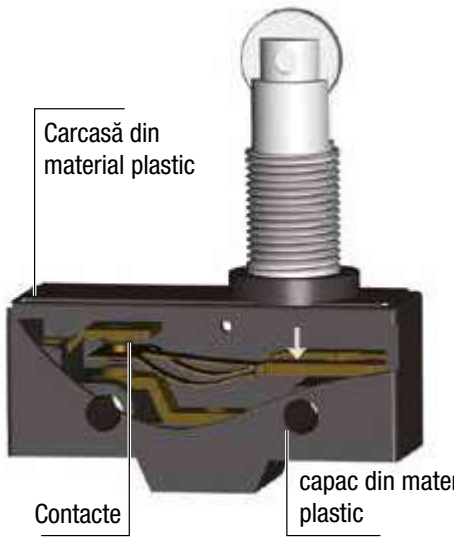
Transformatoare de separație monofazate TVTR 52



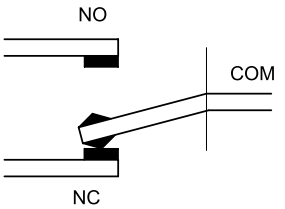
Transformatoare monofazate de siguranță și izolare TVTRB 54

Limitatoare de cursă tip LS15

I_{th}	$I_{e\ (AC\ 15,\ 230\ V)}$	$I_{e\ (DC\ 13,\ 250\ V)}$	U_i	[mm²]	×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h	Ta	IP
15 A	2 A	0,3 A	500 V	0,5-1,5		×1.800	-25..+55°C	00



Tipul contactelor: C



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

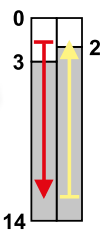
- carcasă solidă
- contact alternant
- punct de conexiune cu papuci inelari
- cablare ușoară
- mai multe mecanisme de comutare

Varianta cu tijă și arc

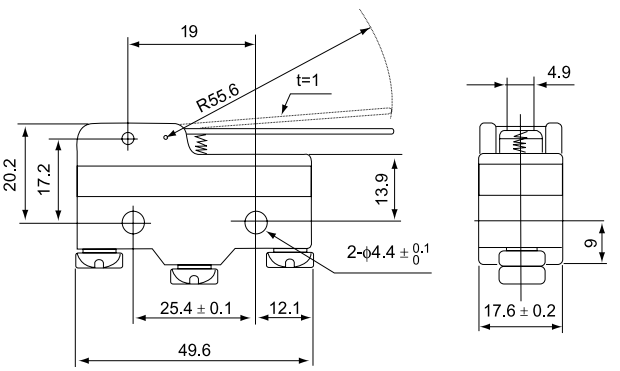


TRACON

LS15GM-B



Cursa de acționare (mm)

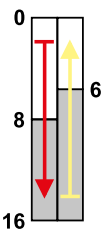


Varianta cu tijă și arc

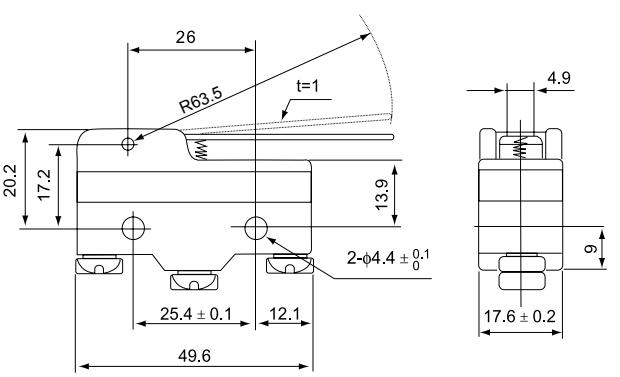


TRACON

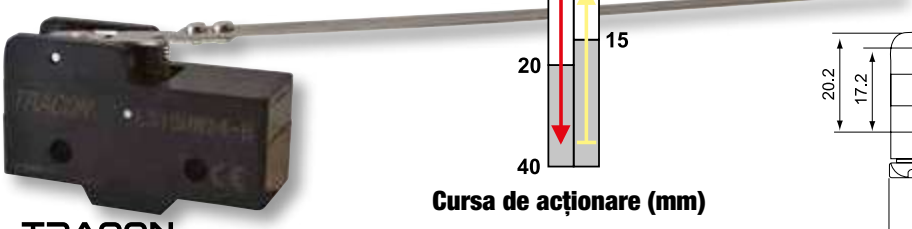
LS15GW-B



Cursa de acționare (mm)



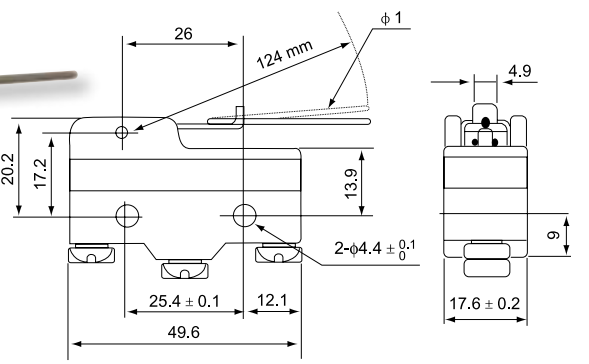
Varianta cu tijă și arc



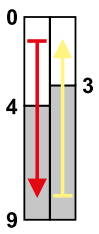
TRACON

LS15HW24-B

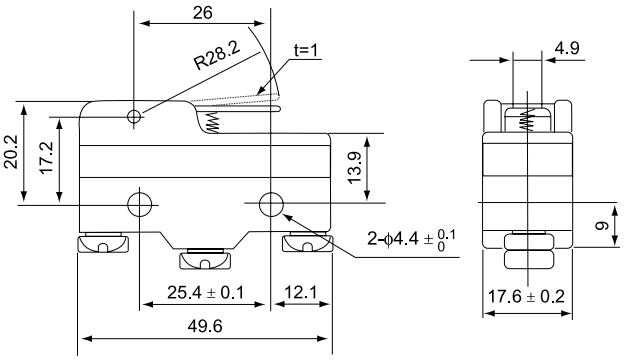
Cursa de acționare (mm)



Varianta cu tijă și arc



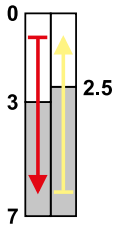
Cursa de acționare (mm)



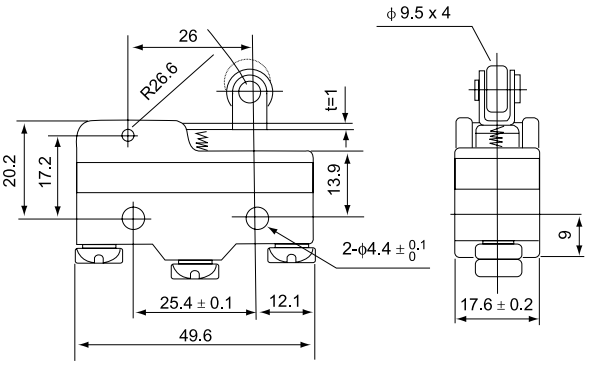
TRACON
LS15GW21-B



Varianta cu tijă, arc și rolă



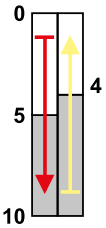
Cursa de acționare (mm)



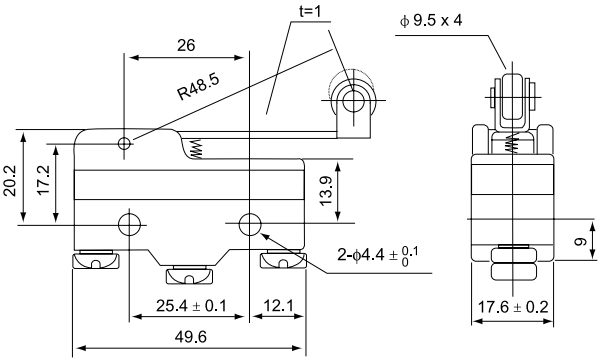
TRACON
LS15GW22-B



Varianta cu tijă, arc și rolă



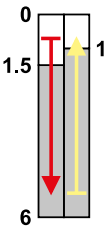
Cursa de acționare (mm)



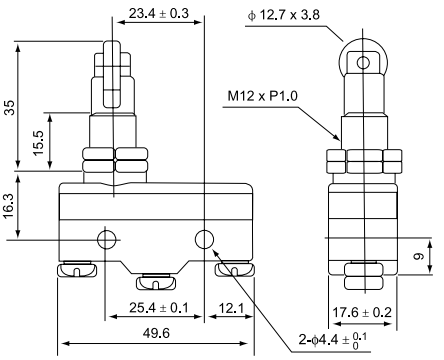
TRACON
LS15GW2-B



Varianta cu rolă la 90°



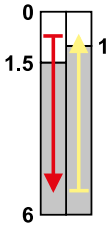
Cursa de acționare (mm)



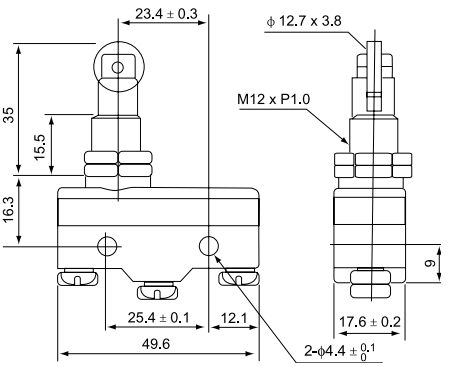
TRACON
LS15GQ21-B



Varianta cu rolă



Cursa de acționare (mm)



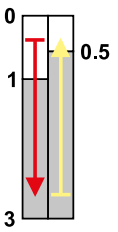
TRACON
LS15GQ22-B



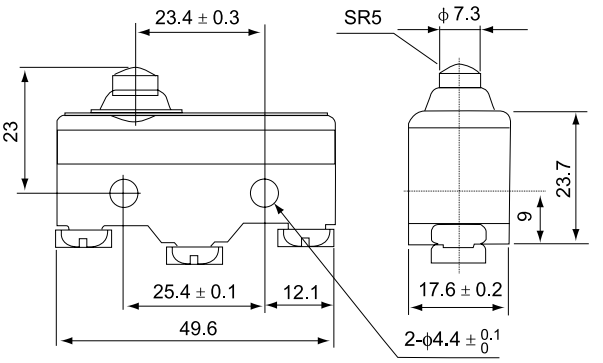
Varianta cu tampon conic



TRACON
LS15GD-B



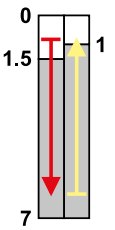
Cursa de acționare (mm)



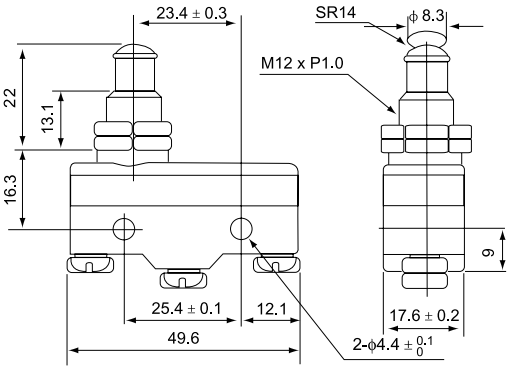
Varianta cu tampon conic lung



TRACON
LS15GQ-B



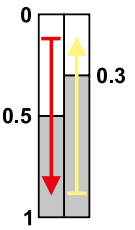
Cursa de acționare (mm)



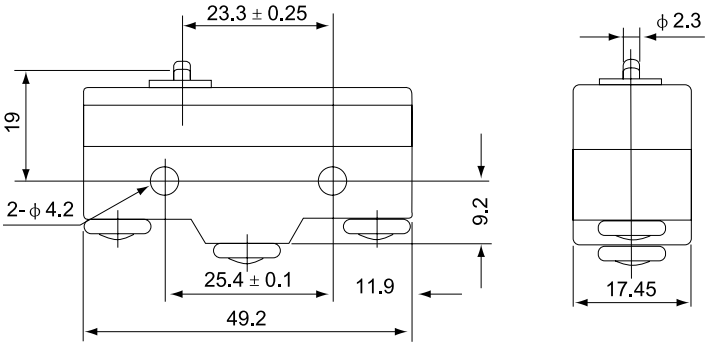
Varianta cu tampon



TRACON
LS15G-B



Cursa de acționare (mm)



Carcasă limitator LS15



TRACON
LS15-COV

IP 40





Limitatoare de cursă, tip LS7...

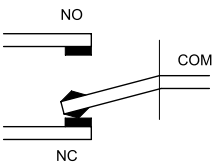
I_{th}	$I_{e\ (AC\ 15,\ 230\ V)}$	$I_{e\ (DC\ 13,\ 250\ V)}$	U_i	[mm²]	×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h	Ta	IP
10 A	2 A	0,3 A	500 V	0,5-1,5		×1.800	-25..+55°C	40

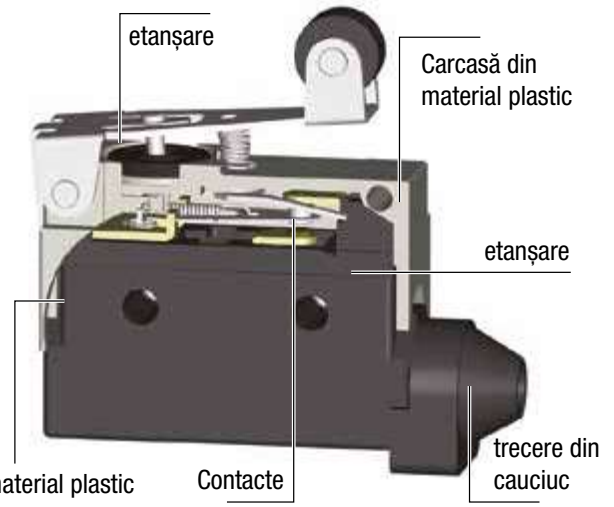
Legendă pictograme **K/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

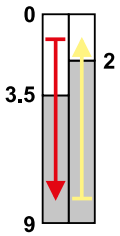
Tipul contactelor: C



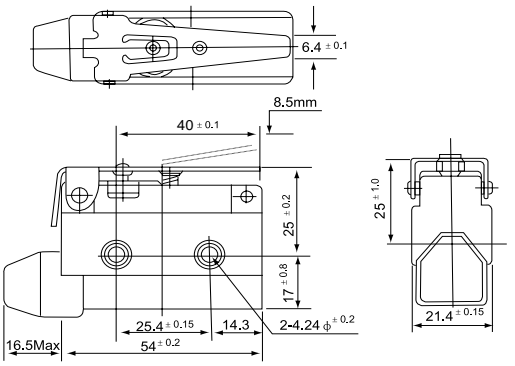


- carcasă solidă
- contact alternant
- punct de conexiune cu papuci inelari
- cablare ușoară
- mai multe mecanisme de comutare

Varianta cu tijă și arc



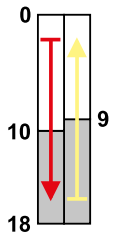
Cursa de acționare (mm)



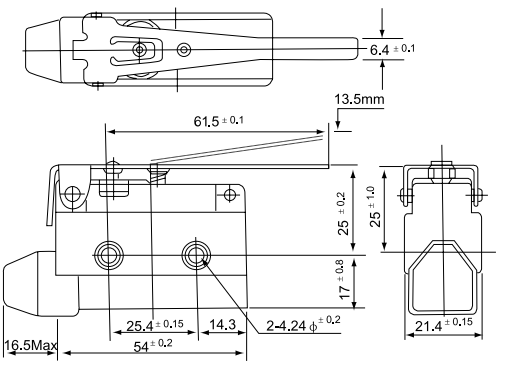


TRACON
LS7140

Varianta cu tijă și arc



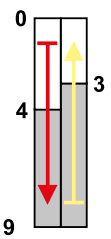
Cursa de acționare (mm)



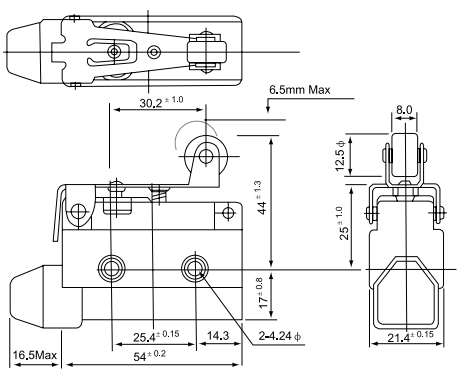


TRACON
LS7120

Varianta cu tijă, arc și rolă



Cursa de acționare (mm)





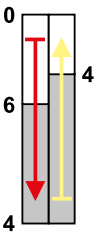
TRACON
LS7141

Varianta cu tijă, arc și rolă

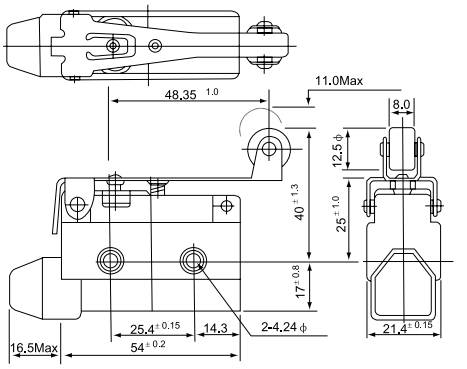


TRACON

LS7121



Cursa de acționare (mm)

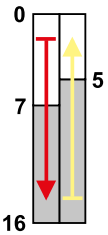


Varianta cu tijă, arc și rolă articulată

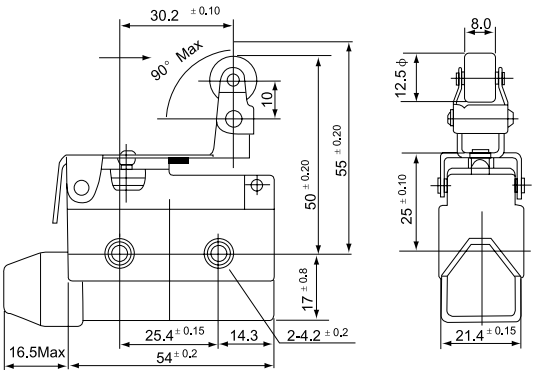


TRACON

LS7144



Cursa de acționare (mm)

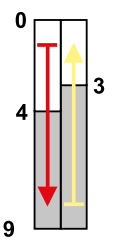


Varianta cu tijă, arc și rolă articulată

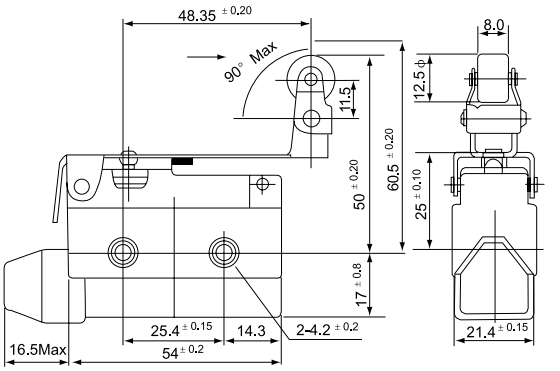


TRACON

LS7124



Cursa de acționare (mm)

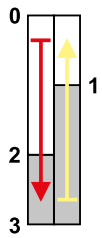


Varianta cu tampon

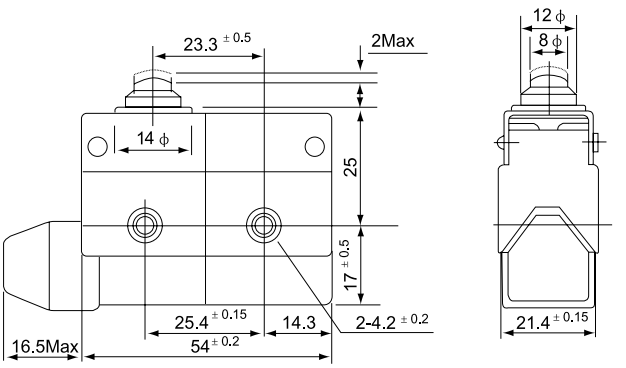


TRACON

LS7100



Cursa de acționare (mm)

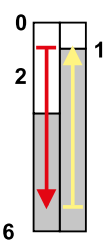


Varianta cu tampon conic

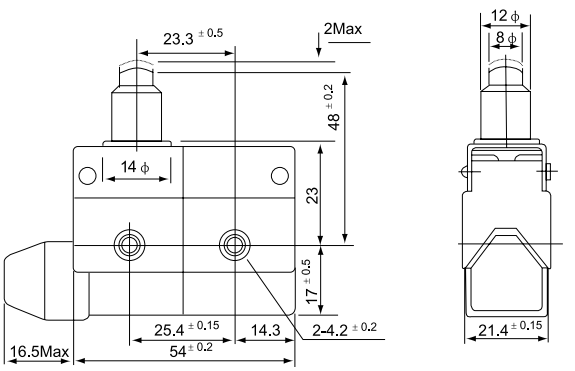


TRACON

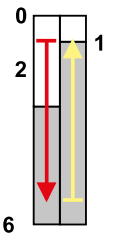
LS7110



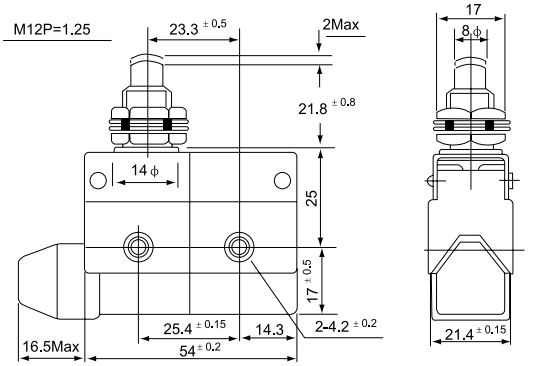
Cursa de acționare (mm)



Varianta cu tampon conic



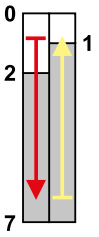
Cursa de acționare (mm)



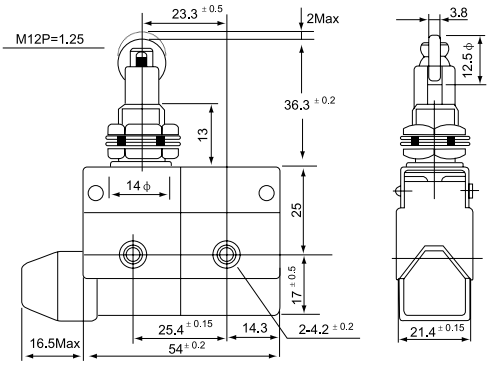
TRACON
LS7310



Varianta cu rolă



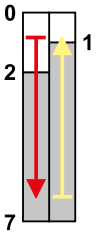
Cursa de acționare (mm)



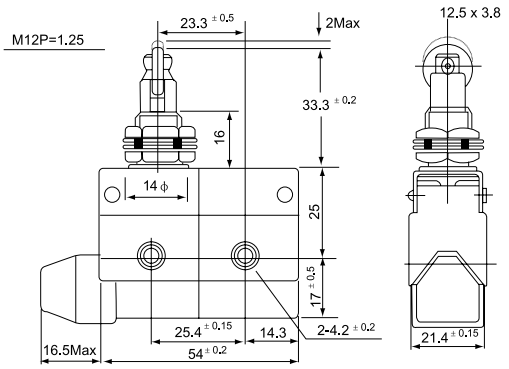
TRACON
LS7311



Varianta cu rolă la 90°



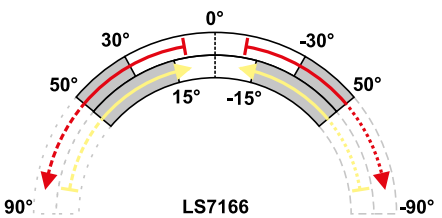
Cursa de acționare (mm)



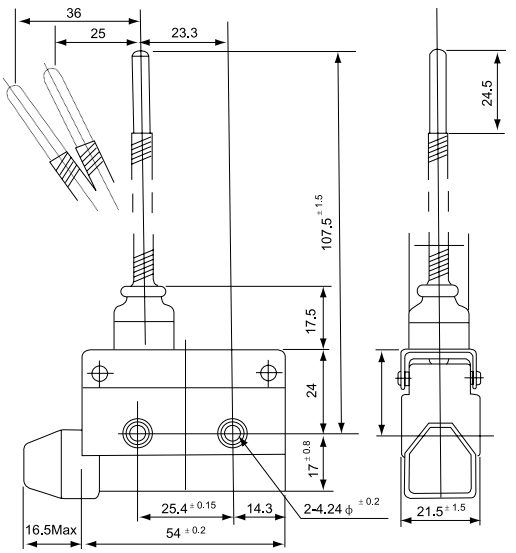
TRACON
LS7312



Varianta cu arc și tijă



Cursa de acționare (°)

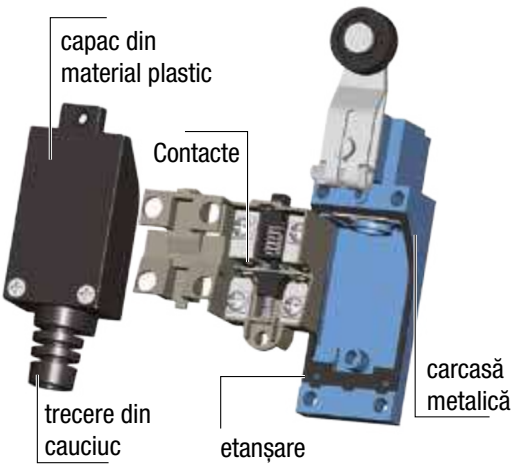


TRACON
LS7166

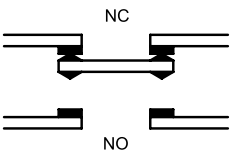


Limitatoare de cursă, tip LSME...

I_{th}	I_{e} (AC 15, 230 V)	I_{e} (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h	Ta	IP
10 A	2 A	0,3 A	500 V	0,5-1,5		×1.800	-25..+55°C	65



Tipul contactelor: Za



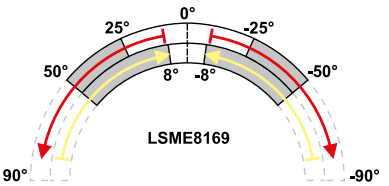
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

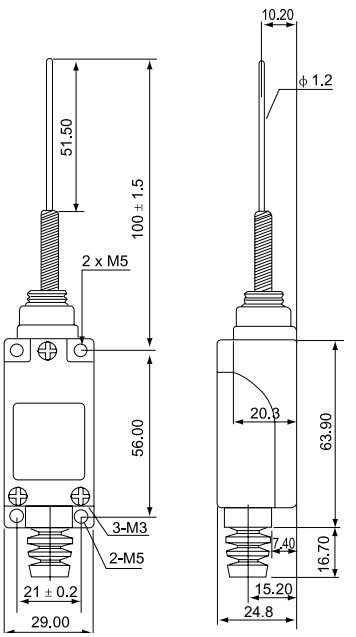
- contacte duble
- construcție masivă
- carcasă turnată din aluminiu și material plastic
- rezistent la apă și uleiuri
- mecanism cu arc dublu
- durată lungă de viață
- cablare ușoară

Varianta cu arc și tijă





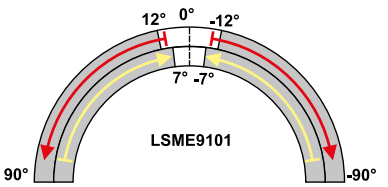
Cursa de acționare (grade)



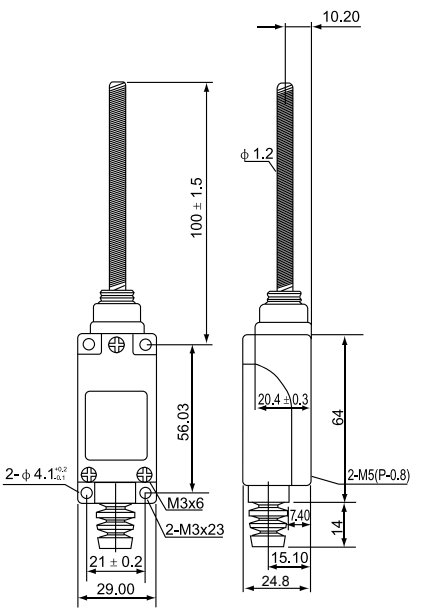
TRACON
LSME8169

Varianta cu arc și tijă



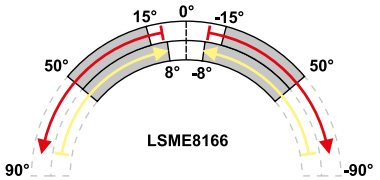


Cursa de acționare (grade)

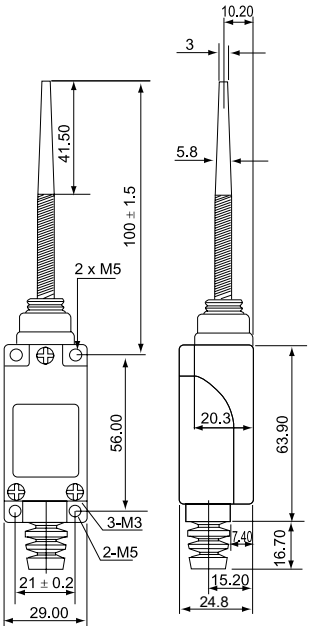


TRACON
LSME9101

Varianta cu arc și tijă



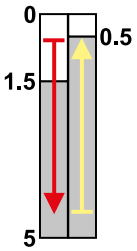
Cursa de acționare (grade)



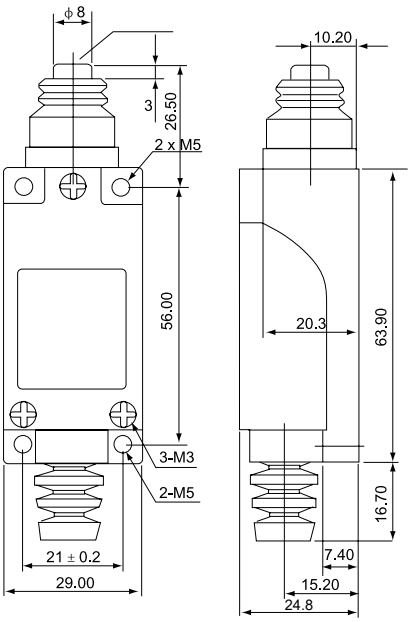


TRACON
LSME8166

Varianta cu tampon conic



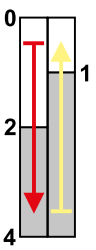
Cursa de acționare (mm)



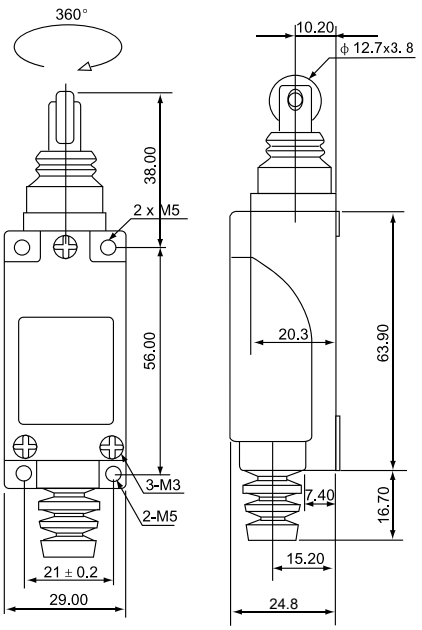


TRACON
LSME8111

Varianta cu rolă la 90°



Cursa de acționare (mm)

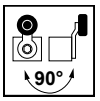


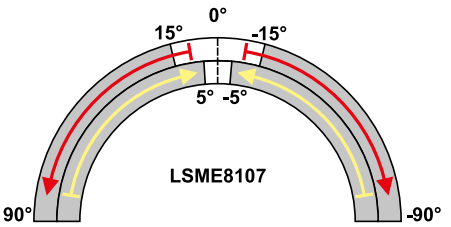


TRACON
LSME8122

Varianta cu braț balansier și tijă

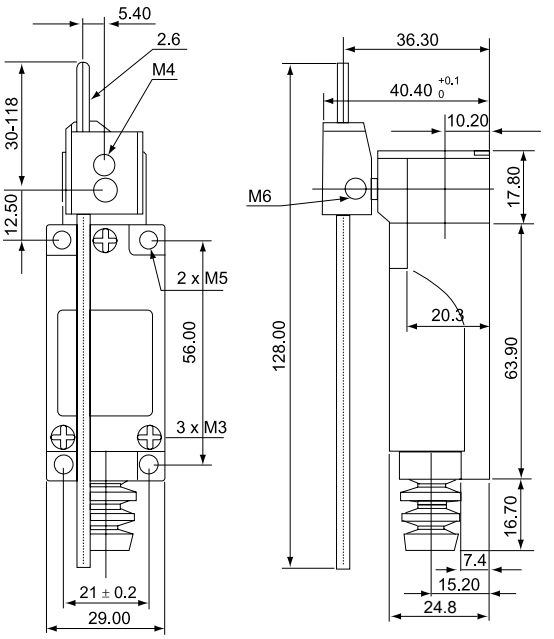






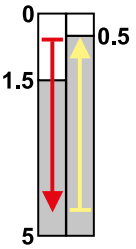
Cursa de acționare (°)

TRACON
LSME8107



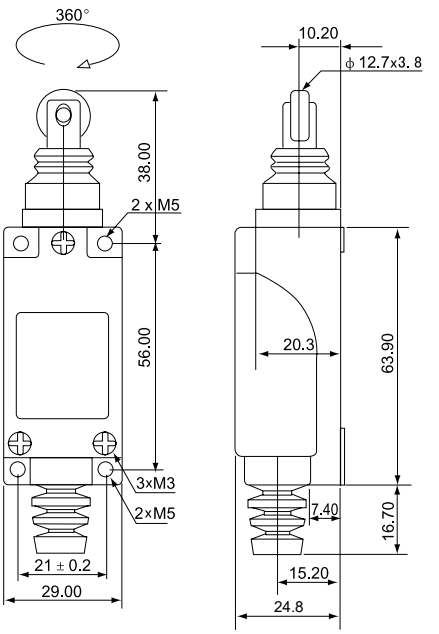
Varianta cu rolă





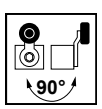
Cursa de acționare (mm)

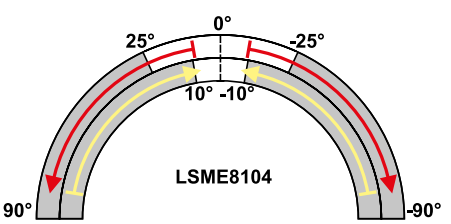
TRACON
LSME8112



Varianta cu braț balansier

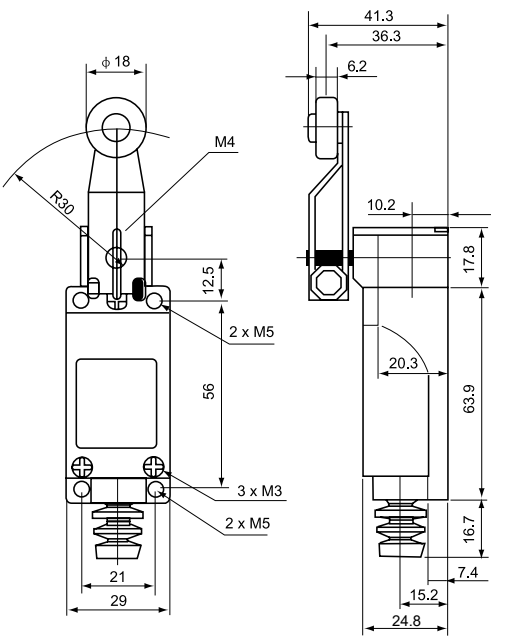




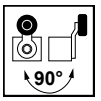


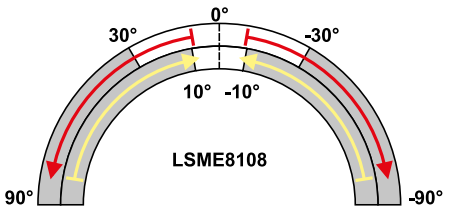
Cursa de acționare (°)

TRACON
LSME8104

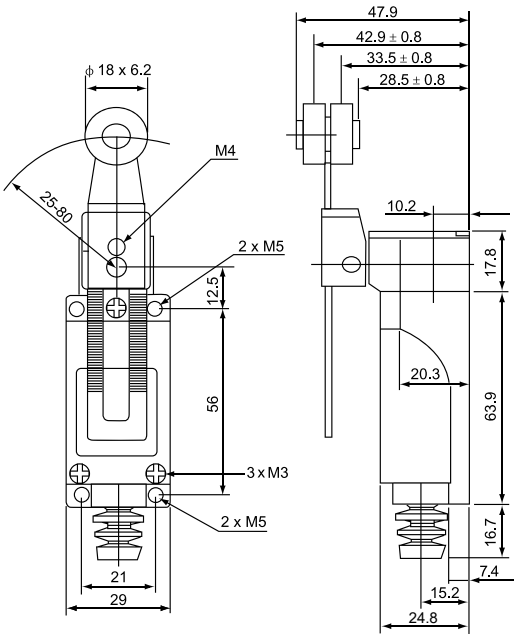


Varianta cu braț reglabil și rolă





Cursa de acționare (°)





TRACON
LSME8108



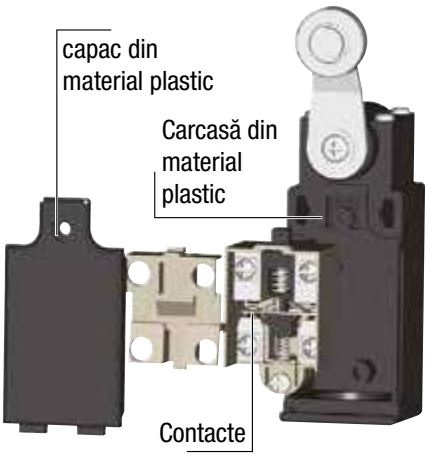
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

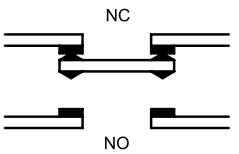
- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Limitatoare de cursă, tip VP...

I_{th}	I_{e} (AC 15, 230 V)	I_{e} (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]		ON-OFF-ON... sc/h	Ta	IP
10 A	6 A	0,3 A	500 V	0,75-1,5	5×10^6	×1.800	-25..+55°C	65



Tipul contactelor: Za



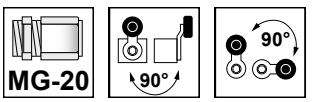
- contacte duble
- carcasă din material plastic solidă
- construcție masivă
- comutare precisă
- durată lungă de viață
- cablare ușoară

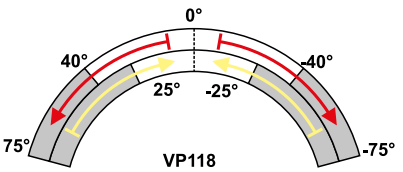
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

Varianta cu braț balansier

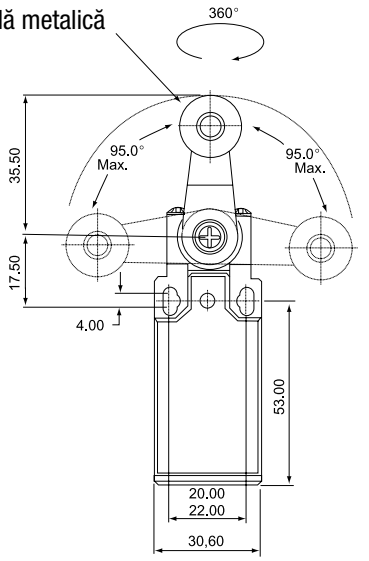


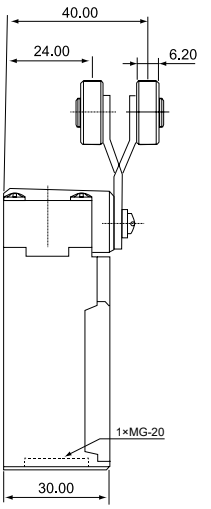




Cursa de acționare (°)

d = 18 mm
rolă metalică

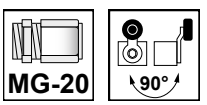


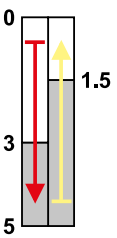


TRACON
VP118

Varianta cu rolă și tampon

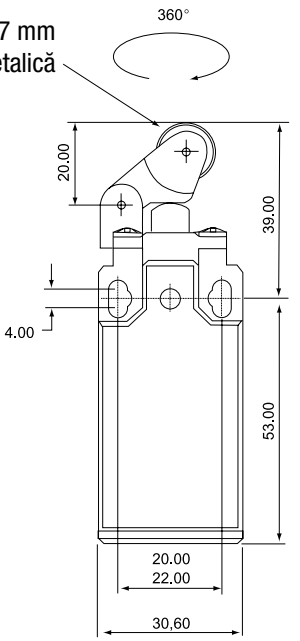


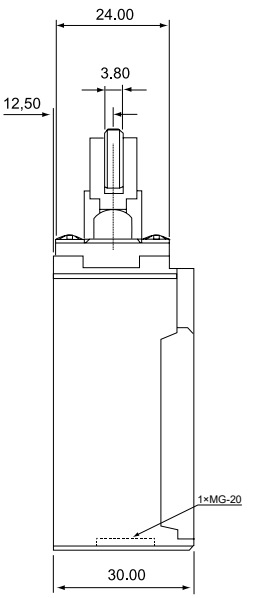




Cursa de acționare (mm)

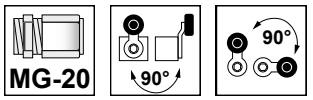
d = 12,7 mm
rolă metalică

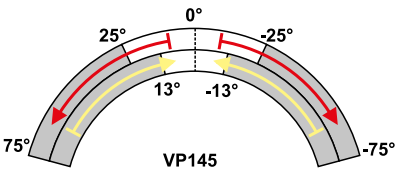




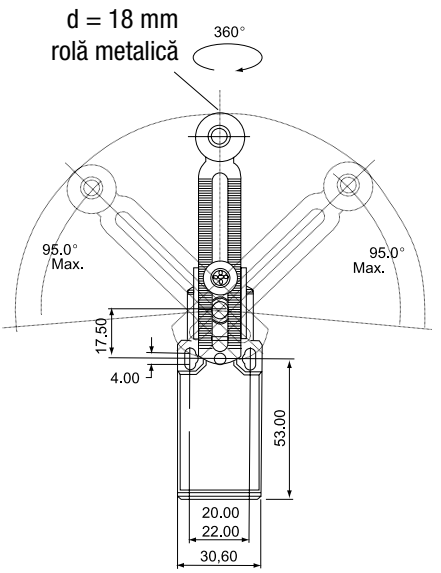
TRACON
VP121

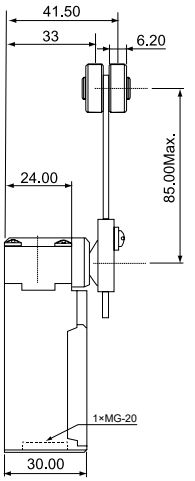
Varianta cu braț reglabil și rolă





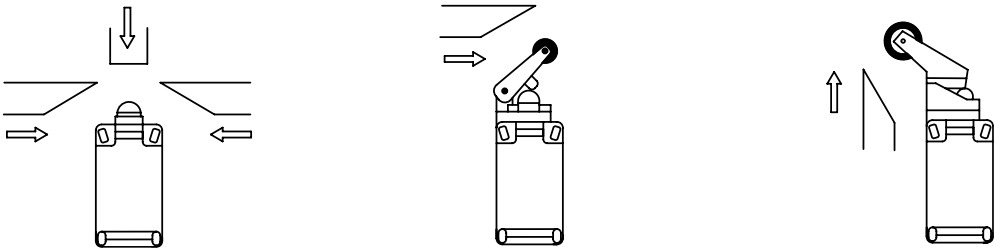
Cursa de acționare (°)







Direcții de acționare



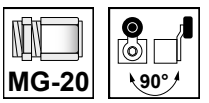
TRACON

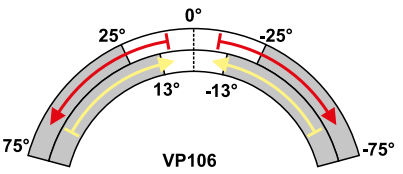
VP145



Varianta cu arc



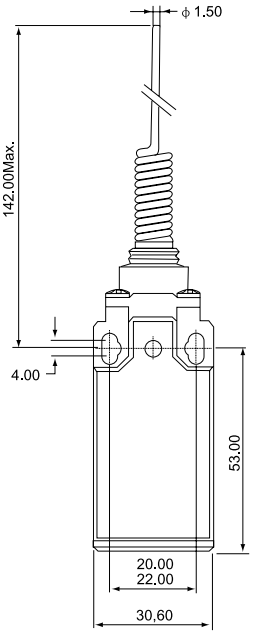


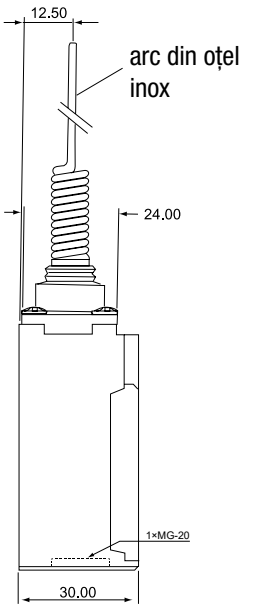


Cursa de acționare (°)

TRACON

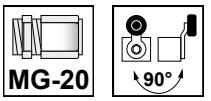
VP106

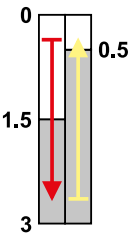




Varianta cu rolă



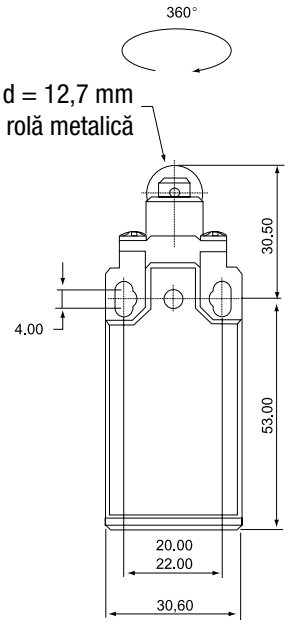


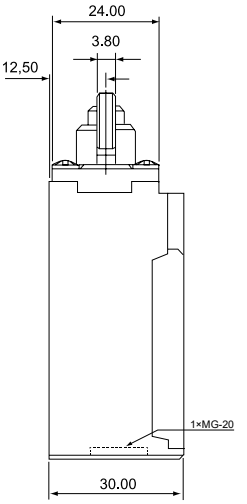


Cursa de acționare (mm)

TRACON

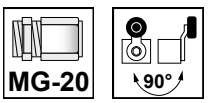
VP102

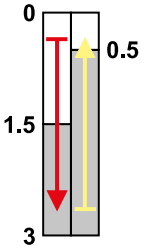




Varianta cu tampon conic



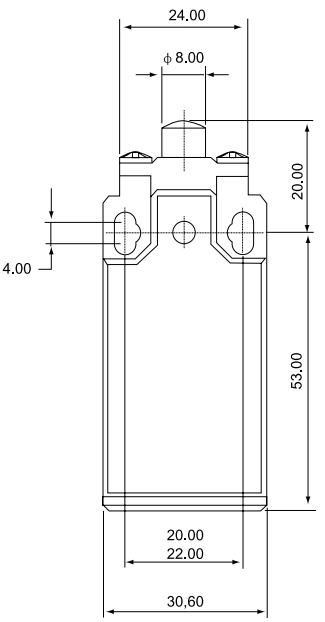


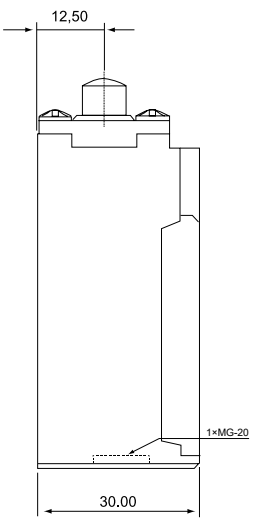


Cursa de acționare (mm)

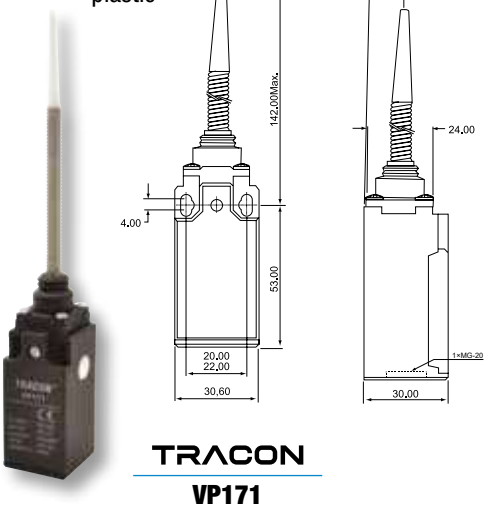
TRACON

VP110

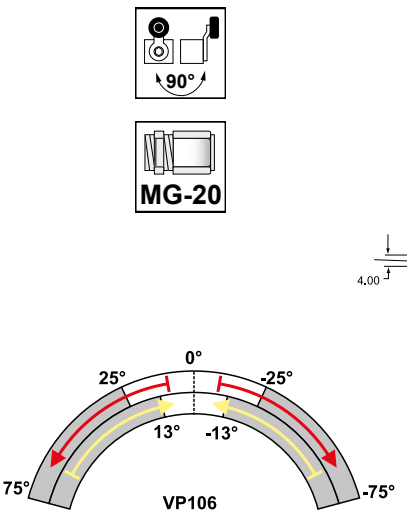




Varianta cu arc și tijă

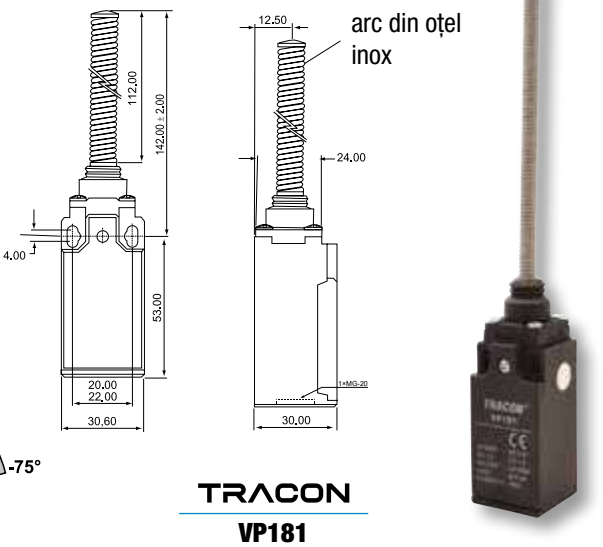


TRACON
VP171



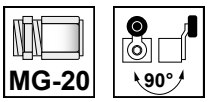
Cursa de acționare (mm)

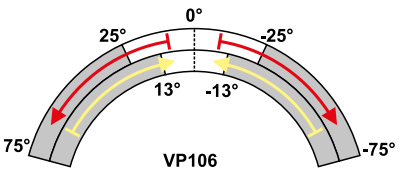
Varianta cu arc



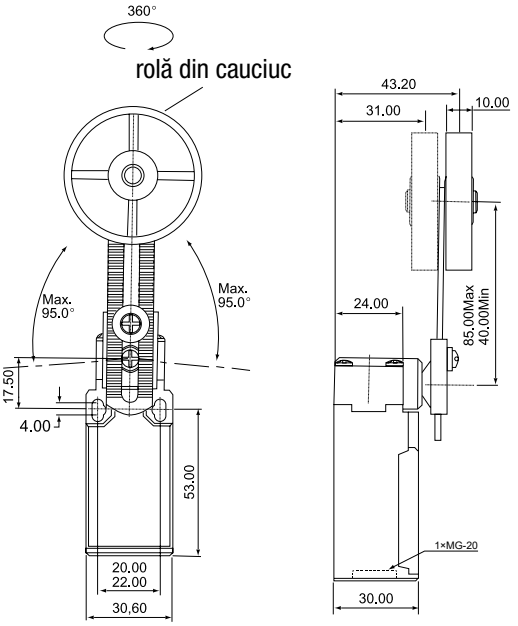
TRACON
VP181

Varianta cu rolă



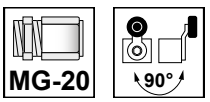


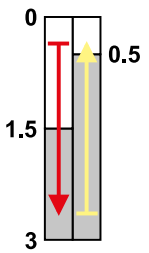
Cursa de acționare (°)



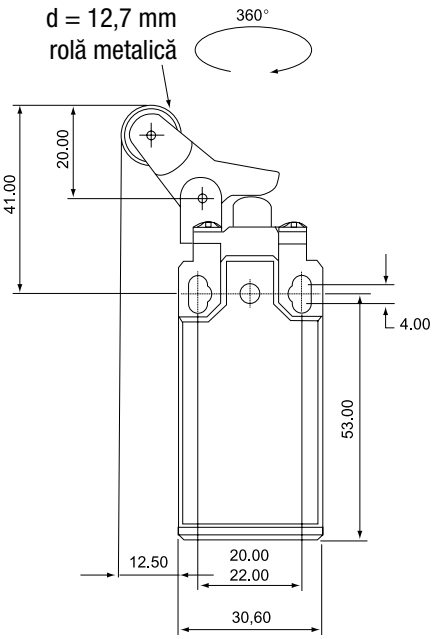
TRACON
VP191

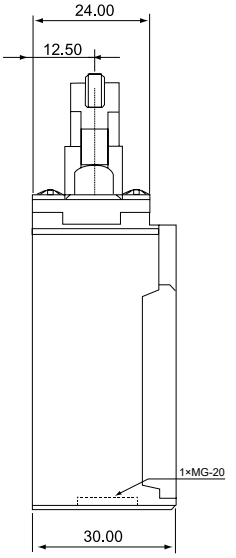
Varianta cu rolă și tampon





Cursa de acționare (mm)

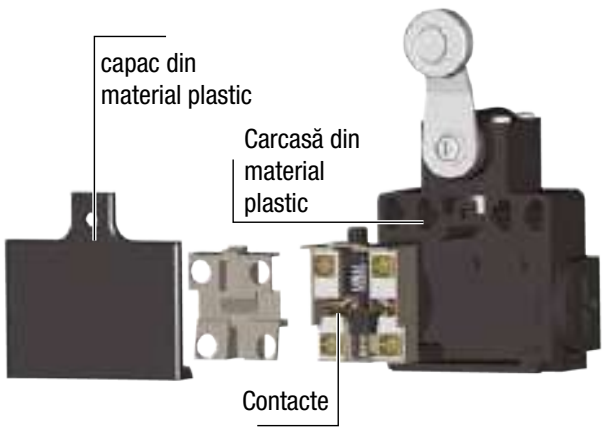




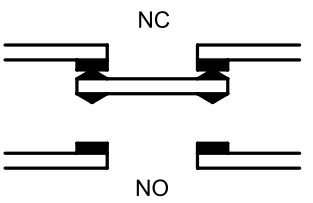
TRACON
VP127

Limitatoare de cursă, tip VT...

I_{th}	$I_{e\ (AC\ 15,\ 230\ V)}$	$I_{e\ (DC\ 13,\ 220\ V)}$	U_i	[mm²]		ON-OFF-ON...	Ta	IP
10 A	6 A	0,3 A	500 V	0,75-1,5	×10⁷	sc/h ×1.800	-25..+55°C	65



Tipul contactelor: Za



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

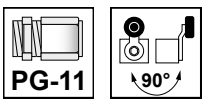
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

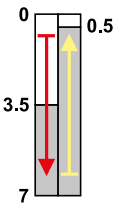
- contacte duble
- carcasă din material plastic solidă
- construcție masivă
- comutare precisă
- durată lungă de viață

Varianta cu rolă

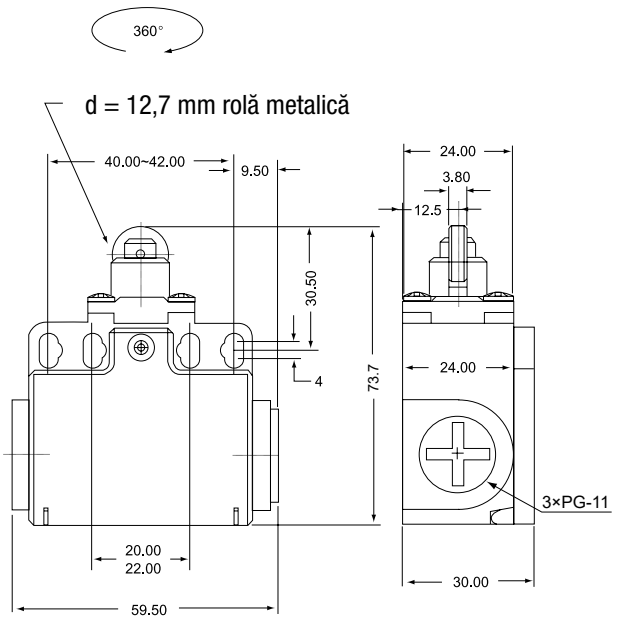


TRACON
VT102





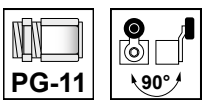
Cursa de acționare (mm)

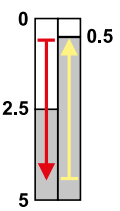


Varianta cu tampon conic

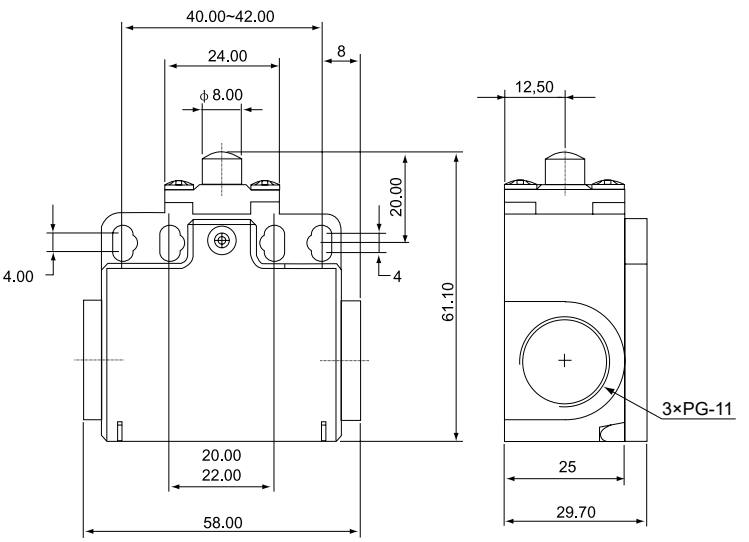


TRACON
VT110

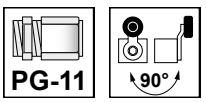


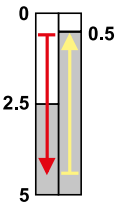


Cursa de acționare (mm)

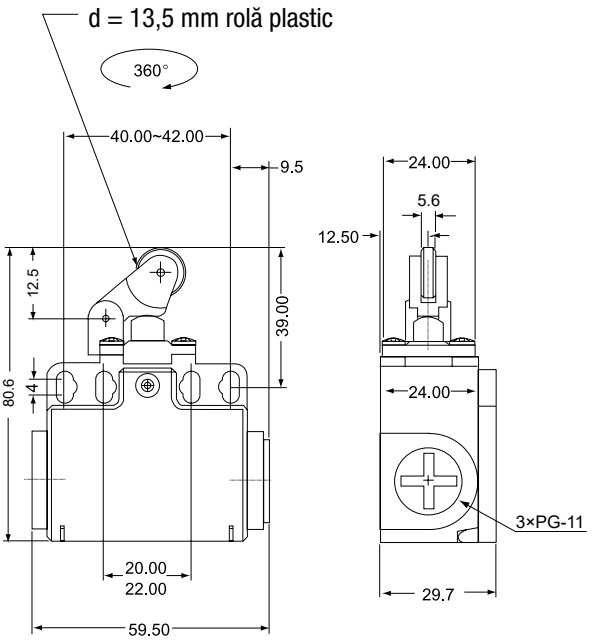


Varianta cu rolă și tampon





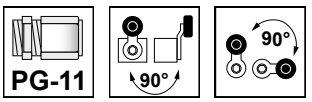
Cursa de acționare (mm)

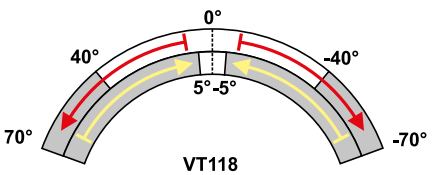




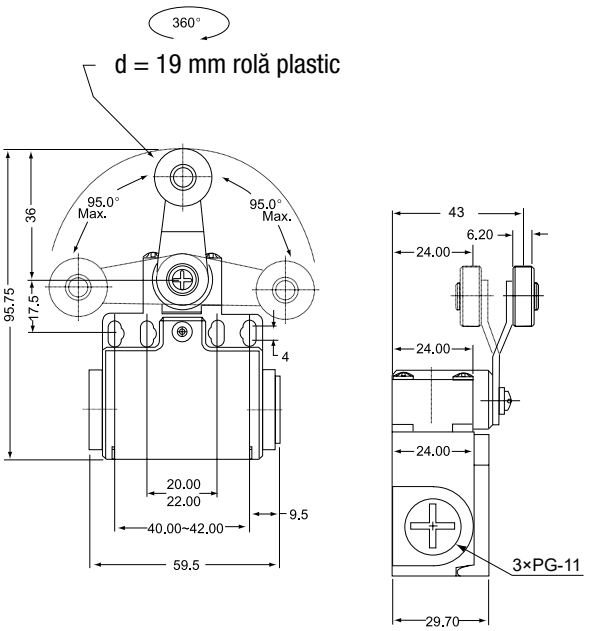
TRACON
VT121

Varianta cu braț balansier





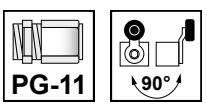
Cursa de acționare (°)

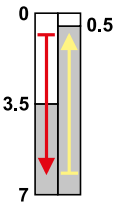




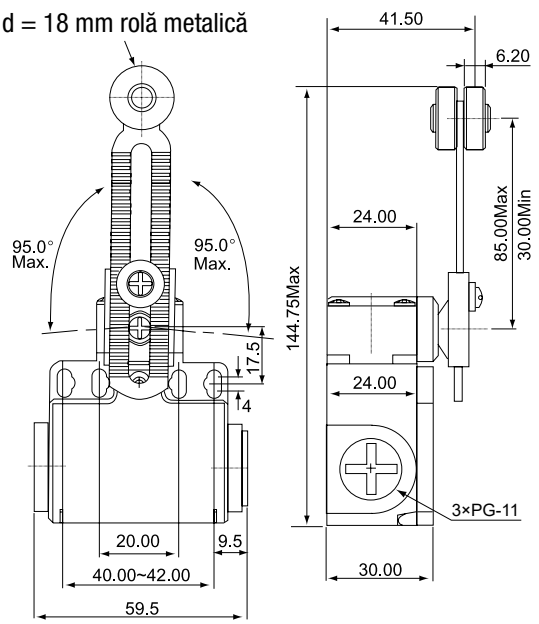
TRACON
VT118

Varianta braț reglabil și rolă





Cursa de acționare (mm)

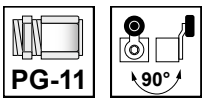


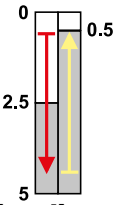


TRACON
VT145

Varianta cu arc



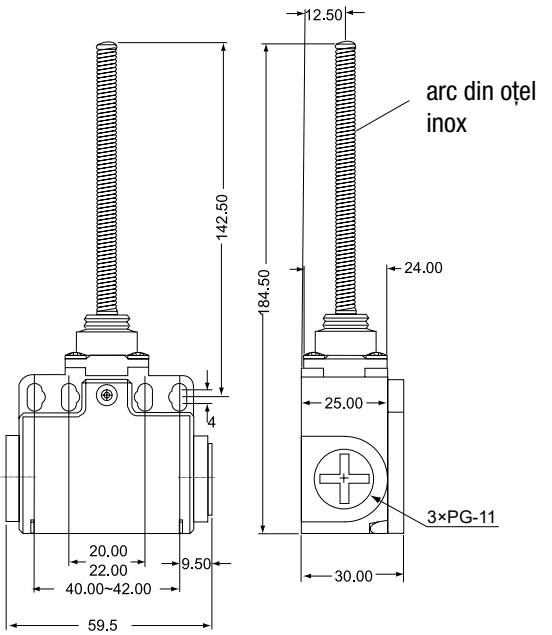




Cursa de acționare (mm)

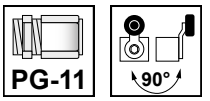
TRACON

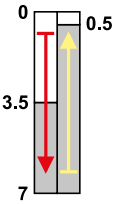
VT181



Varianta cu arc și tijă



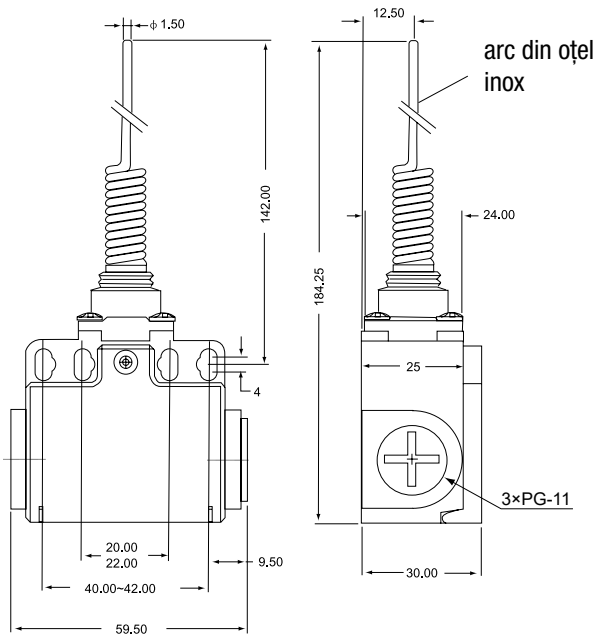




Cursa de acționare (mm)

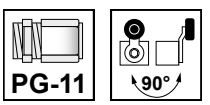
TRACON

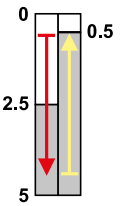
VT106



Varianta cu rolă și tampon



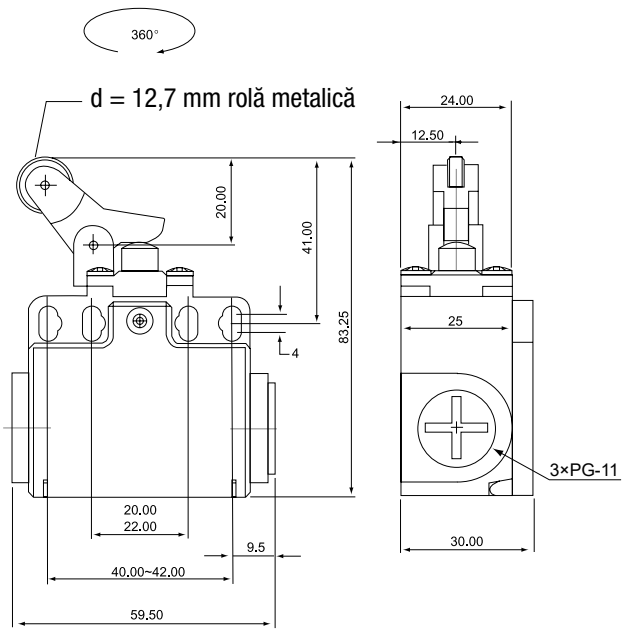




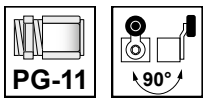
Cursa de acționare (mm)

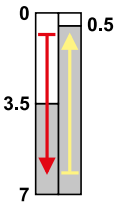
TRACON

VT127

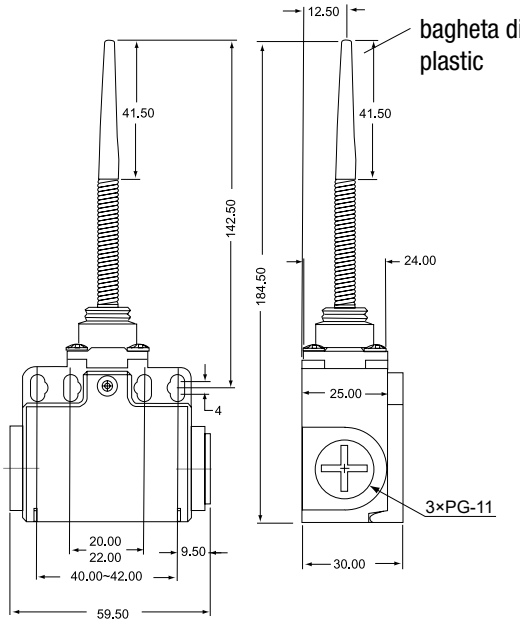


Varianta cu arc și tijă





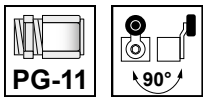
Cursa de acționare (mm)

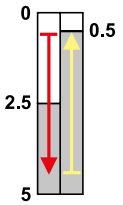




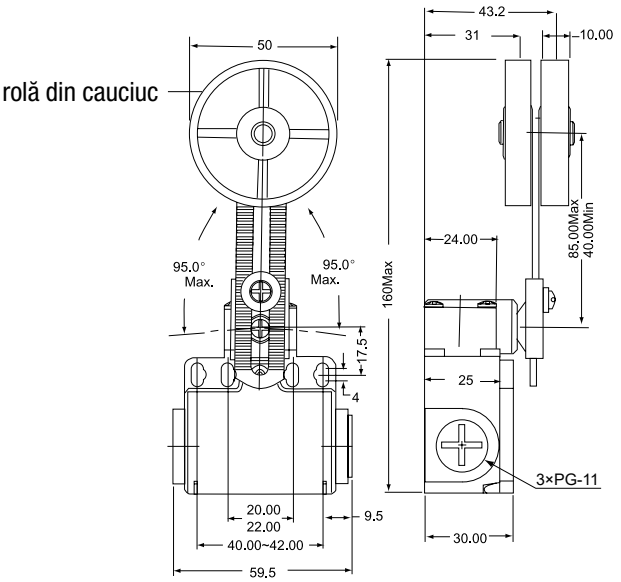
TRACON
VT171

Varianta cu braț reglabil și rolă





Cursa de acționare (mm)



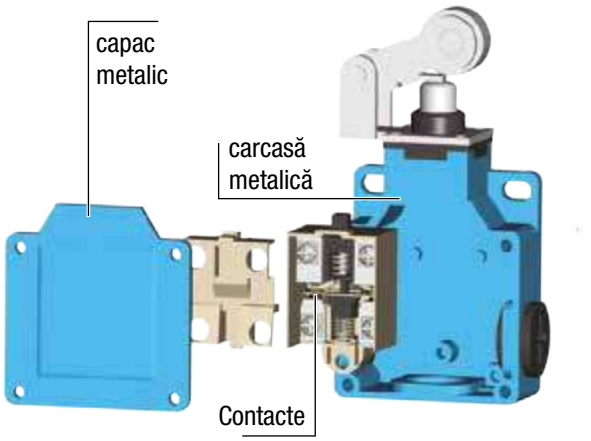


TRACON
VT191

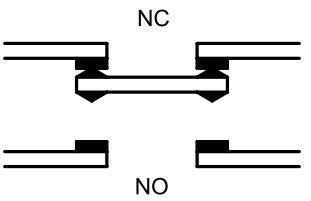


Limitatoare de cursă, tip VM

I_{th}	I_{e} (AC 15, 230 V)	I_{e} (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]		ON-OFF-ON... sc/h	Ta	IP	
10 A	6 A	0,3 A	500 V	0,75-1,5	5×10^6	×3.600	-25..+55°C	66	



Tipul contactelor: Za



- contacte duble
- capac metalic solid
- construcție masivă
- rezistent la apă și uleiuri
- durată lungă de viață
- cablare ușoară

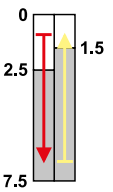
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

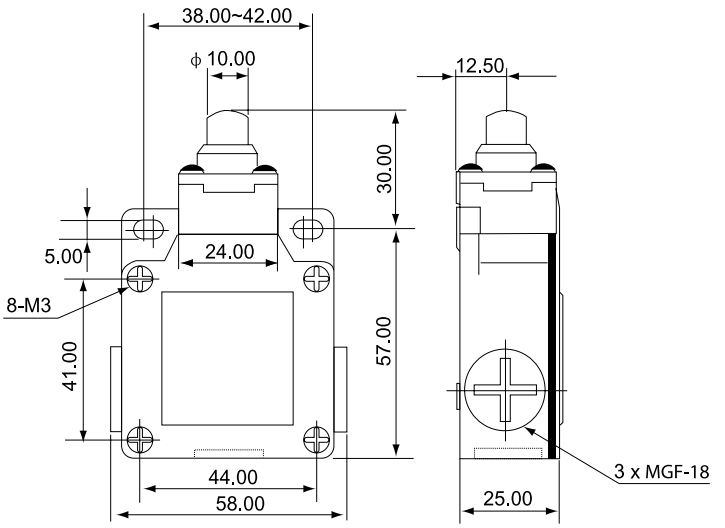
Varianta cu tampon conic



MGF-18 | 90°



Cursa de acționare (mm)

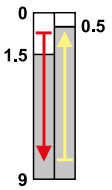


TRACON
VM110

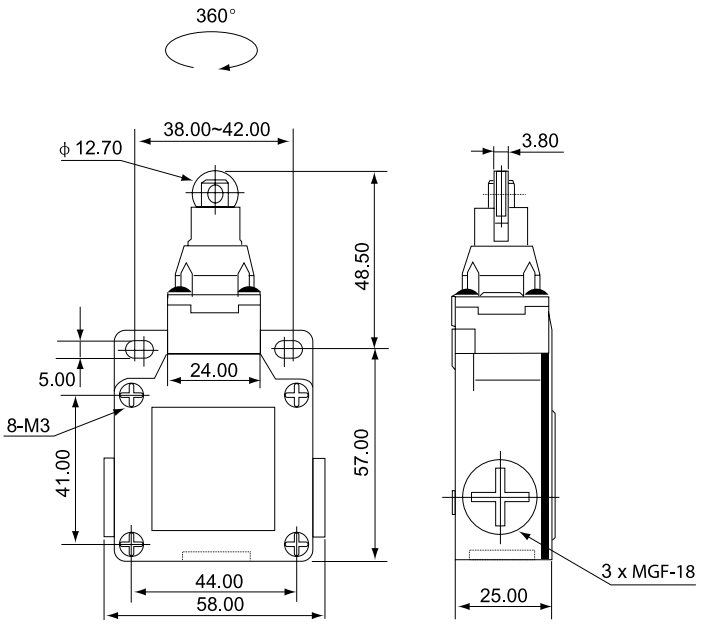
Varianta cu rolă



MGF-18 | 90°

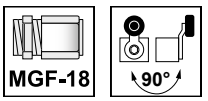


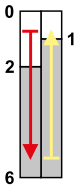
Cursa de acționare (mm)



TRACON
VM102

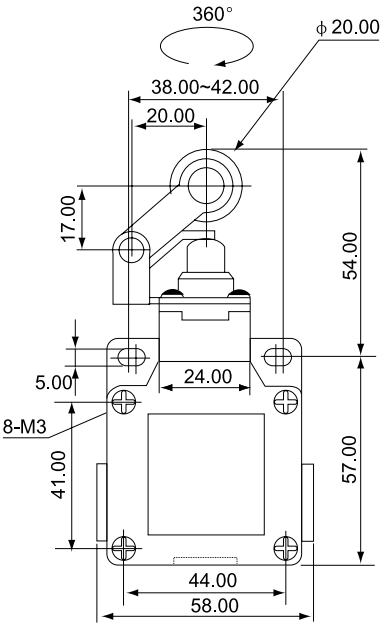
Varianta cu rolă și tampon

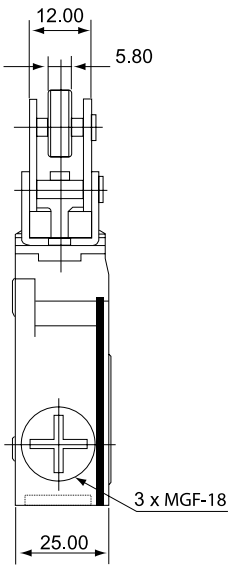




Cursa de acționare (mm)

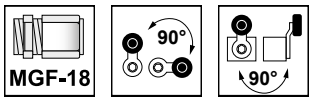
TRACON
VM121

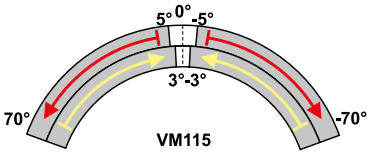






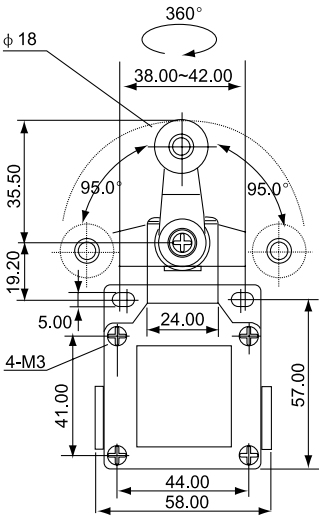
Varianta cu braț balansier

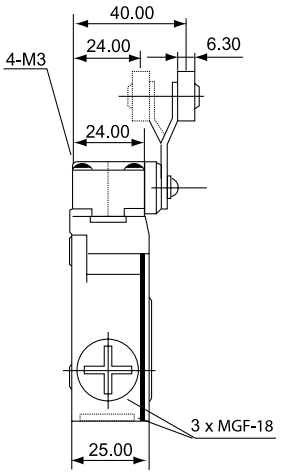




Cursa de acționare (°)

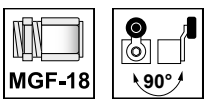
TRACON
VM115

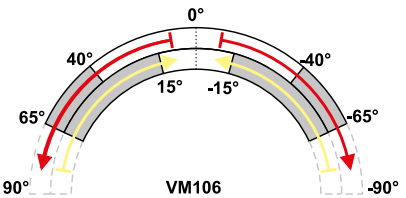






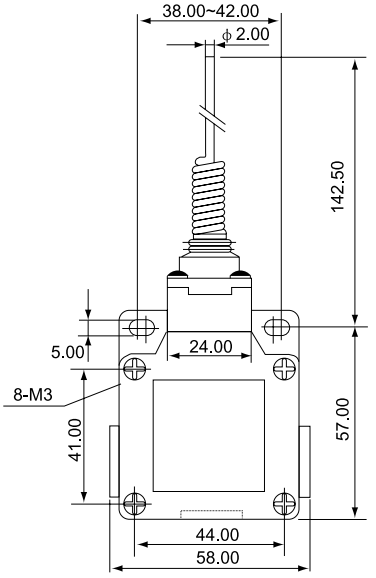
Varianta cu arc și tijă

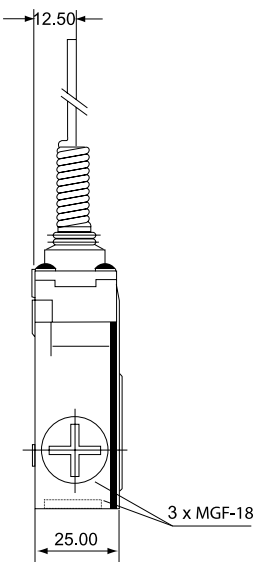




Cursa de acționare (°)

TRACON
VM106

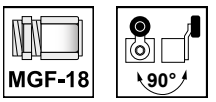


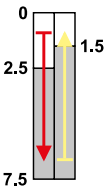




Varianta cu braț reglabil și rolă



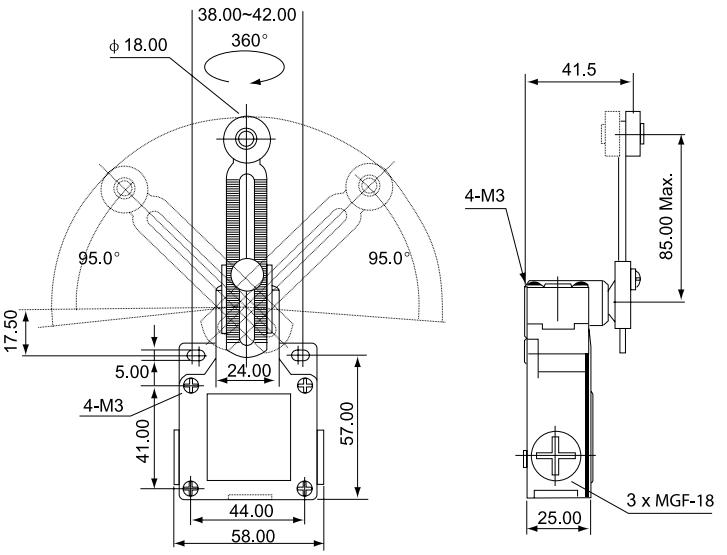




Cursa de acționare (mm)

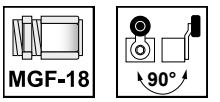
TRACON

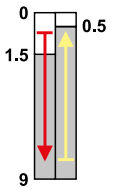
VM145



Varianta cu arc și tijă



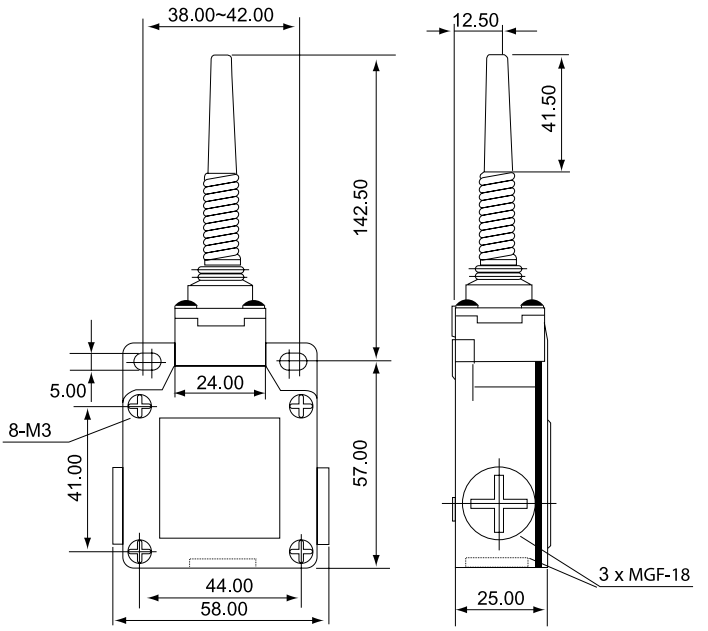




Cursa de acționare (mm)

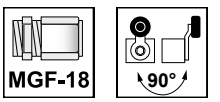
TRACON

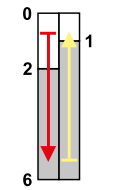
VM171



Varianta cu arc



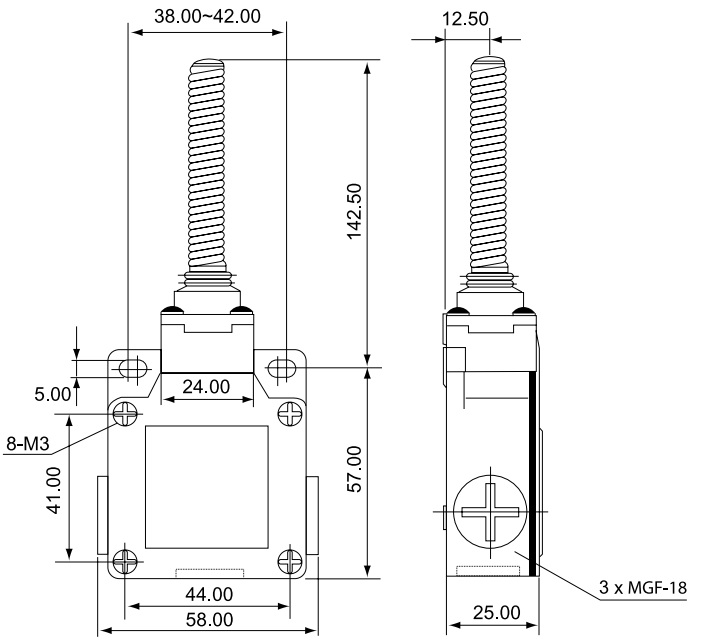




Cursa de acționare (mm)

TRACON

VM181



TRACON

DETECTOARE





10 EV·YEAR·JAHRE·AN·ROK·GODINA·GODINE·LETO·ANNO·AÑO
ŽIVLJENJE / ŻYCIE / VITA / VIE / VIDA / ÉLETTARTAM / LIFETIME / LEBENSDAUER / VIAȚĂ / ŽIVOT

CO218A
DETECTOR MONOXID DE CARBON (CO)

SD133A
DETECTOR DE FUM



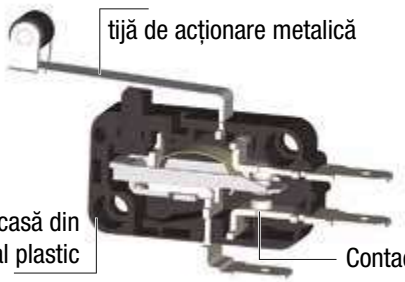


SD101LD
DETECTOR DE FUM

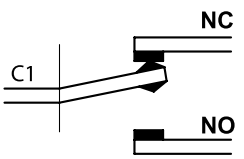
traconelectric.com

Limitatoare de cursă KW (micro-întrerupătoare)

I_{th}	$I_{e\ (AC\ 15,\ 230\ V)}$	$I_{e\ (DC\ 13,\ 250\ V)}$	U_i	[mm²]		ON-OFF-ON... sc/h	Ta	IP
10 A	10 A	0,3 A	500 V	0,75-1,5	×10⁶	×600	-25..+80°C	00



Tipul contactelor: C



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

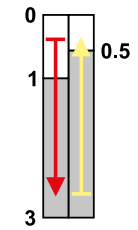
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Varianta cu tampon

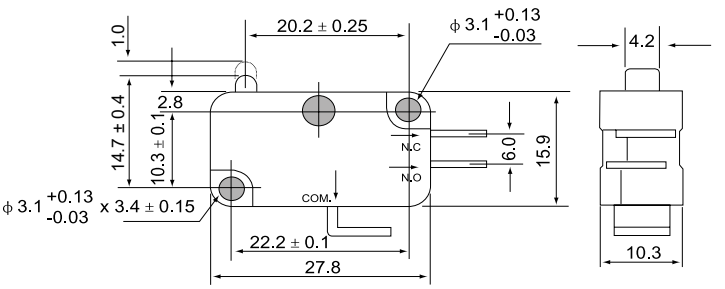


TRACON

KW3-01	6,3×0,8 mm
KW3-05	4,8×0,5 mm



Cursa de acționare (mm)

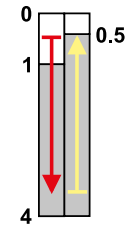


Varianta cu tijă-arc

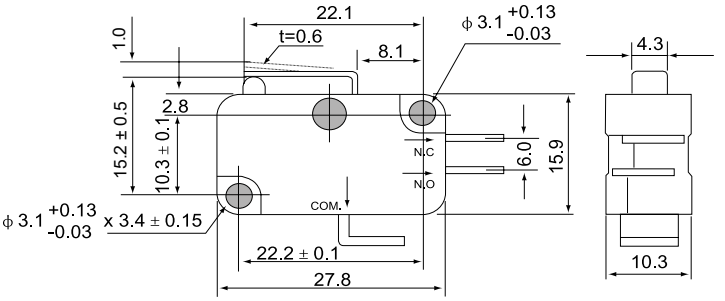


TRACON

KW3-11	6,3×0,8 mm
KW3-15	4,8×0,5 mm



Cursa de acționare (mm)

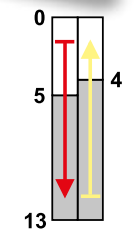


Varianta cu tijă-arc

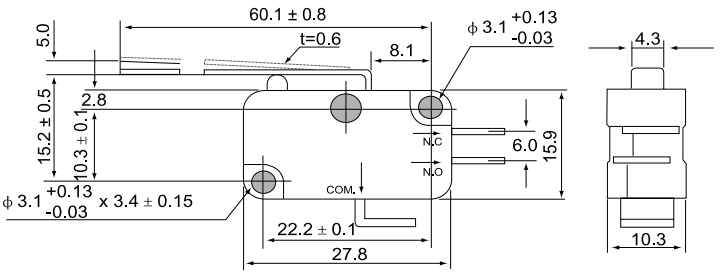


TRACON

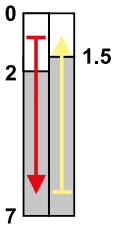
KW3-21	6,3×0,8 mm
KW3-25	4,8×0,5 mm



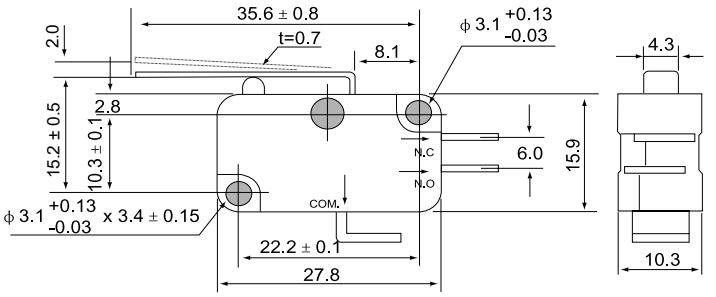
Cursa de acționare (mm)



Varianta cu tijă-arc



Cursa de acționare (mm)

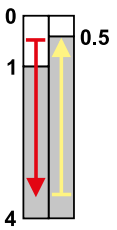




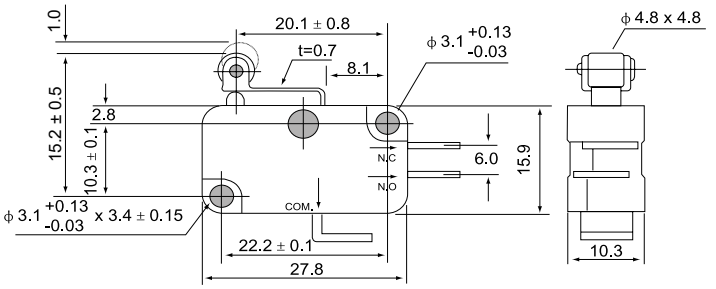
TRACON

KW3-31	6,3×0,8 mm
KW3-35	4,8×0,5 mm

Varianta cu tijă-arc și rolă



Cursa de acționare (mm)

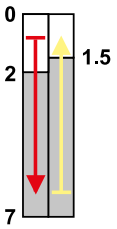




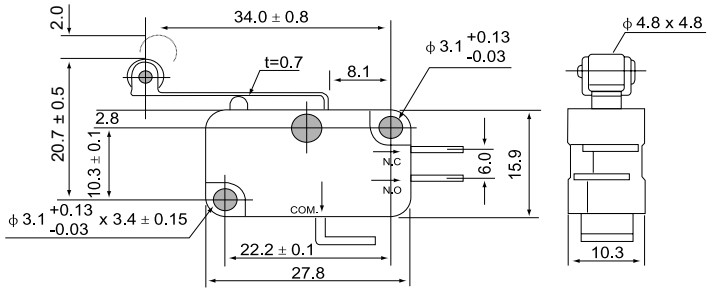
TRACON

KW3-41	6,3×0,8 mm
KW3-45	4,8×0,5 mm

Varianta cu tijă-arc și rolă



Cursa de acționare (mm)

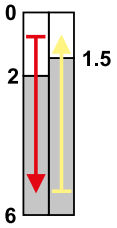




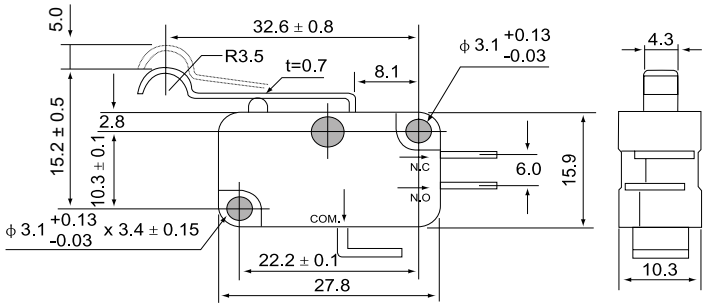
TRACON

KW3-51	6,3×0,8 mm
KW3-55	4,8×0,5 mm

Varianta cu tijă-arc



Cursa de acționare (mm)

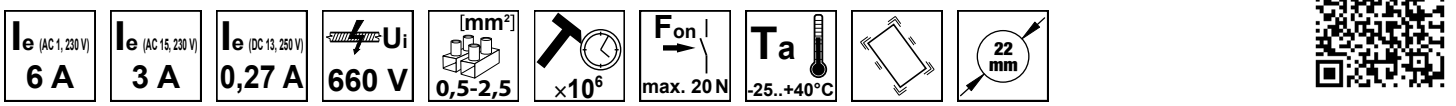




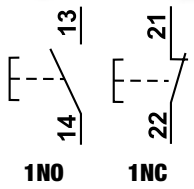
TRACON

KW3-61	6,3×0,8 mm
KW3-65	4,8×0,5 mm

Butoane simple







TRACON

IP 65

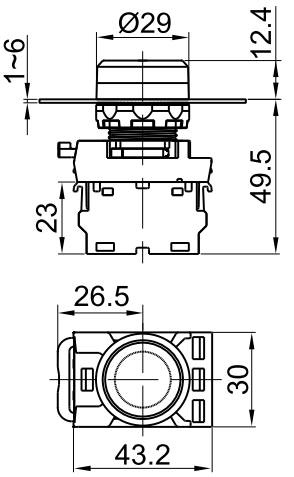
IP65

NC
NO

NYG3-BK	page K/32	1 × NO
NYG3-G		1 × NO
NYG3-W		1 × NO
NYG3-Y		1 × NO
NYG3-B		1 × NO
NYG3-R		1 × NC

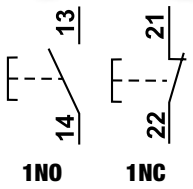
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



Comutatoare simple





TRACON

IP 65

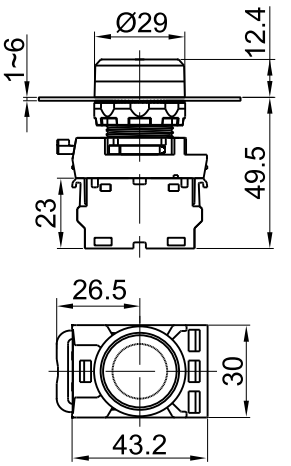
IP65

NC
NO

NYK3-BK	page K/32	1 × NO
NYK3-G		1 × NO
NYK3-W		1 × NO
NYK3-Y		1 × NO
NYK3-B		1 × NO
NYK3-R		1 × NC

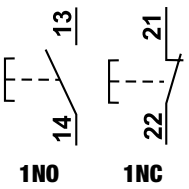
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



Butoane în relief





TRACON

IP 42

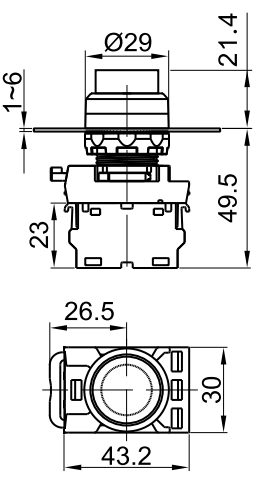
IP42

NC
NO

NYG3-HBK	page K/32	1 × NO
NYG3-HG		1 × NO
NYG3-HW		1 × NO
NYG3-HY		1 × NO
NYG3-HB		1 × NO
NYG3-HR		1 × NC

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



Comutatoare în relief

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	F_{off}	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	max. 15 N	-25..+40°C		

TRACON

IP 42

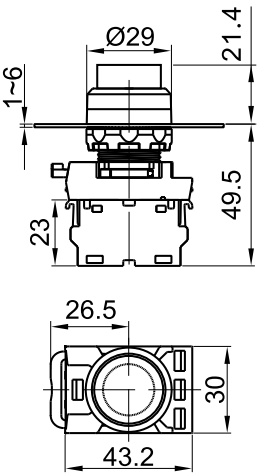
IP42

NC
NO

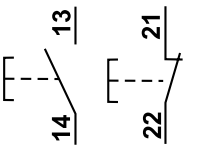
NYK3-HBK		page K/32	1 × NO
NYK3-HG			1 × NO
NYK3-HW			1 × NO
NYK3-HY			1 × NO
NYK3-HB			1 × NO
NYK3-HR			1 × NC

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1







1NO 1NC

Butoane cu semnalizare luminoasă

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	Ta		22 mm	Ba9s
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	-25..+40°C			

TRACON

IP 65

IP65

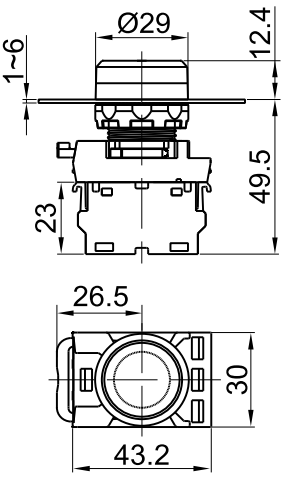
NC
NO

NYG3-LG		page K/32	1 × NO
NYG3-LW			1 × NO
NYG3-LY			1 × NO
NYG3-LB			1 × NO
NYG3-LR			1 × NC
NYG3-HLG*			1 × NO
NYG3-HLW*			1 × NO
NYG3-HLY*			1 × NO
NYG3-HLB*			1 × NO
NYG3-HLR*			1 × NC

* Tipuri în relief, IP 42

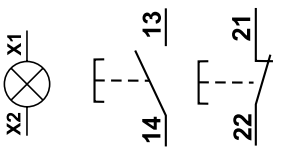
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



NYG3-L..





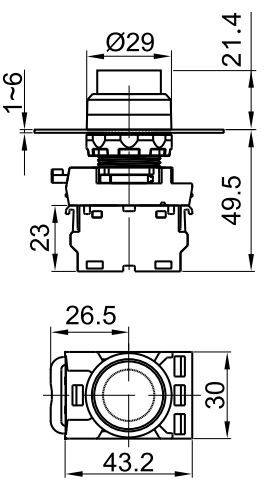
1NO 1NC



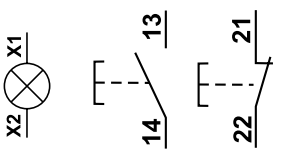


K/32

NYG3-H..







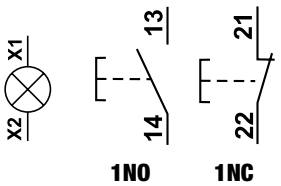
1NO 1NC

Comutatoare cu semnalizare luminoasă

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	F_{off}	Ta		22 mm	
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	max. 15 N	-25..+40°C			Ba9s



NYK3-L..



1NO 1NC

TRACON

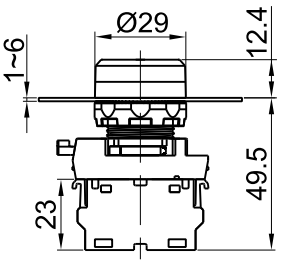
IP 65

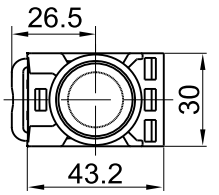
IP65

NC
NO

NYK3-LG		page K/32	1 × NO
NYK3-LW			1 × NO
NYK3-LY			1 × NO
NYK3-LB			1 × NO
NYK3-LR			1 × NC
NYK3-HLG*		page K/32	1 × NO
NYK3-HLW*			1 × NO
NYK3-HLY*			1 × NO
NYK3-HLB*			1 × NO
NYK3-HLR*			1 × NC

* Tipuri în relief (IP42)



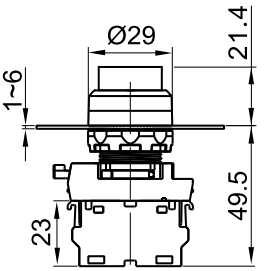


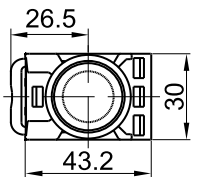


NYK3-H..

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1





Butoane inscripționate

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	-25..+40°C		



NYG3-P..

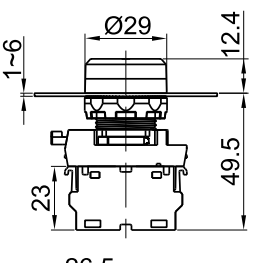
TRACON

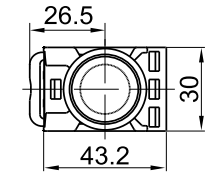
IP 65

IP65

NC
NO

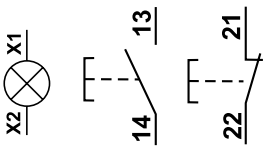
NYG3-P1	I		page K/32	1 × NO
NYG3-P4	➡			1 × NO
NYG3-P3	➡			1 × NO
NYG3-P2	0			1 × NC
NYG3-P1L	I	Ba9s		1 × NO
NYG3-P4L	➡			1 × NO
NYG3-P3L	➡			1 × NO
NYG3-P2L	0			1 × NC







NYG3-P..L



1NO 1NC



K/32

Comutatoare inscripționate

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	F_{off}	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	max. 15 N	-25..+40°C		

TRACON

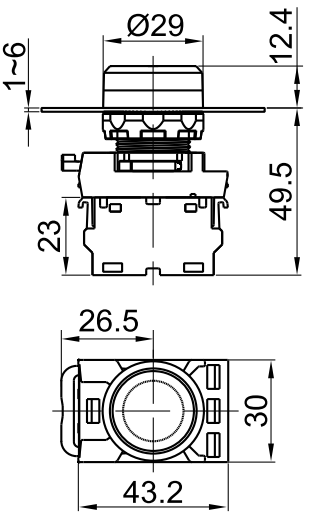
IP 65

IP65

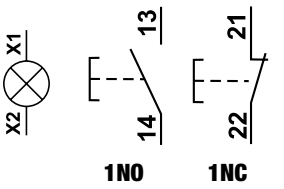
NC
NO

NYK3-P1	I	page K/32	1 × NO
NYK3-P4	➡		1 × NO
NYK3-P3	➡		1 × NO
NYK3-P2	0		1 × NC
NYK3-P1L	I		1 × NO
NYK3-P4L	➡		1 × NO
NYK3-P3L	➡		1 × NO
NYK3-P2L	0		1 × NC

Ba9s







RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Butoane tip ciupercă

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁴	F_{on}	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5	5	max. 20 N	-25..+40°C		

TRACON

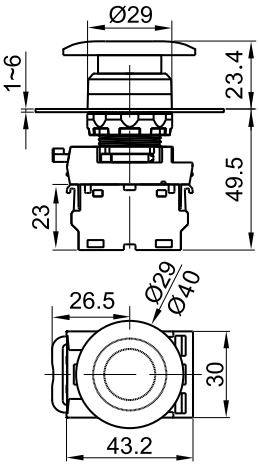
IP 65

IP65

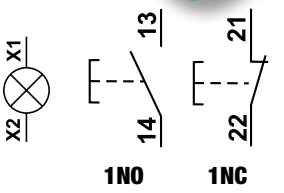
NC
NO

NYG3-MBK		page K/32	1 × NO
NYG3-MG			1 × NO
NYG3-MY			1 × NO
NYG3-MB			1 × NO
NYG3-MR			1 × NC
NYG3-MLG			1 × NO
NYG3-MLY			1 × NO
NYG3-MLB			1 × NO
NYG3-MLR			1 × NC

Ba9s







Buton de avarie, cu zăvorâre

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁴	F_{on}	F_{off}	Ta	
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5	5	max. 20 N	max. 15 N	-25..+40°C	

TRACON

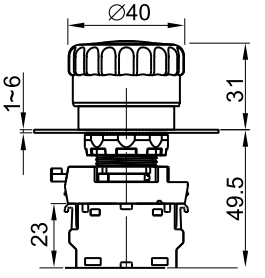
IP 65

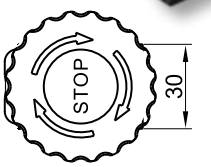
IP65

NC
NO

NYG3-ETR		page K/32	1 × NC
NYG3-ETLR	STOP		1 × NC

Ba9s

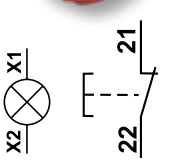




Deszăvorâre
REL-ON

rotire trage





RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Butoane duble, pornit/oprit

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	Ta		22 mm	Legendă pictograme
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	-25..+40°C			K/0



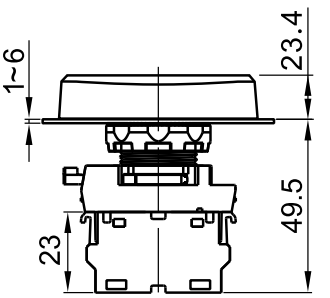
TRACON

IP 65

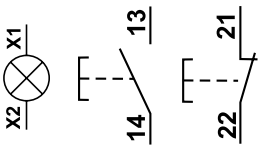
IP65

NC
NO

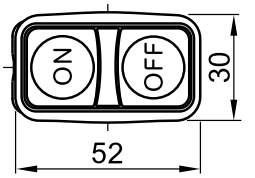
NYG3-D					1×NO+1×NC
NYG3-D1		I	0		1×NO+1×NC
NYG3-D2		ON	OFF	page K/32	1×NO+1×NC
NYG3-DL					1×NO+1×NC
NYG3-DL1	Ba9s	I	0		1×NO+1×NC
NYG3-DL2		ON	OFF		1×NO+1×NC







1NO 1NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Comutatoare cu braț

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁴	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		-25..+40°C		





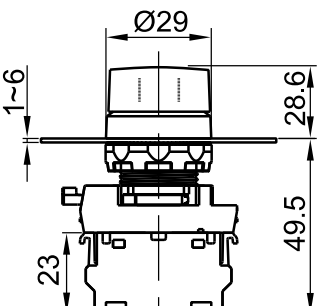
TRACON

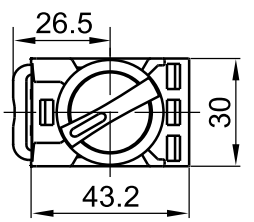
IP 65

IP65

NC
NO

Normale	NYK3-S21BK	1 2		page K/32	1×NO+1×NC
	NYK3-S31BK	1 0 2			2 × NO
Revenire cu arc	NYK3-S24BK	1 2			1×NO+1×NC
	NYK3-S32BK	1 0 2			2 × NO
	NYK3-S33BK	1 0 2			2 × NO
	NYK3-S34BK	1 0 2			2 × NO

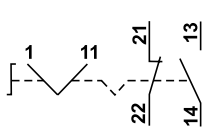




RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

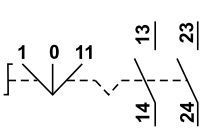
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Normal, cu două poziții



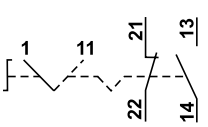
1NC + 1NO

Normal, cu trei poziții



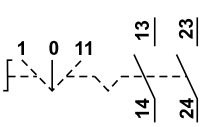
2NO

Două poziții, revenire cu arc



1NC + 1NO

Trei poziții, revenire cu arc



2NO

Comutatoare cu braț luminos

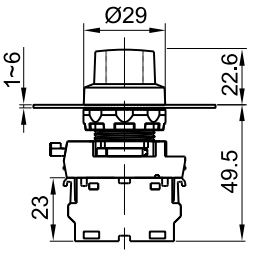
Ie (AC 1, 230 V) 6 A | Ie (AC 15, 230 V) 3 A | Ie (DC 13, 250 V) 0,27 A | Ui 660 V | [mm²] 0,5-2,5 | 30×10⁴ | Ta -25..+40°C | 22 mm | Ba9s

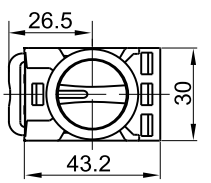
TRACON

IP 65 | IP65 | NC NO

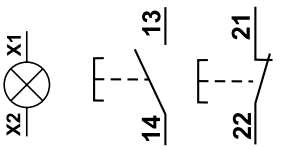
NYK3-SL21R		1×NO+1×NC
NYK3-SL21G		1×NO+1×NC
NYK3-SL21Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL21B		1×NO+1×NC
NYK3-SL24R		1×NO+1×NC
NYK3-SL24G		1×NO+1×NC
NYK3-SL24Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL24B		1×NO+1×NC
NYK3-SL31R		1×NO+1×NC
NYK3-SL31G		1×NO+1×NC
NYK3-SL31Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL31B		1×NO+1×NC
NYK3-SL34R		1×NO+1×NC
NYK3-SL34G		1×NO+1×NC
NYK3-SL34Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL34B		1×NO+1×NC

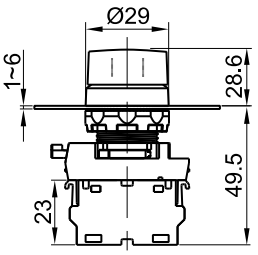
page K/32

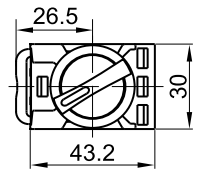














Comutatoare cu cheie

Ie (AC 1, 230 V) 6 A | Ie (AC 15, 230 V) 3 A | Ie (DC 13, 250 V) 0,27 A | Ui 660 V | [mm²] 0,5-2,5 | 5×10⁴ | Ta -25..+40°C

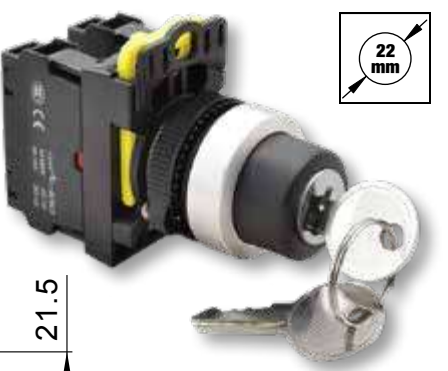
Legendă pictograme **K/0**

TRACON

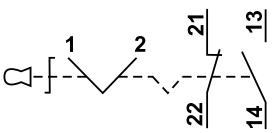
IP 42 | IP42 | NC NO

Normale	NYK3-K21		1×NO+1×NC	
	NYK3-K31		1×NO+1×NC	
Revenire cu arc	NYK3-K24		1×NO+1×NC	
	NYK3-K34		1×NO+1×NC	

page K/32

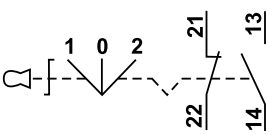


Normal, cu două poziții

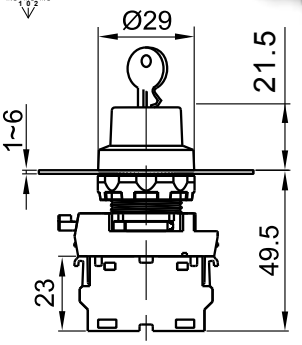


1NC + 1NO

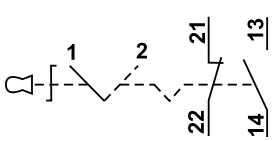
Normal, cu trei poziții



1NC + 1NO

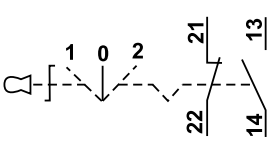


Două poziții, revenire cu arc

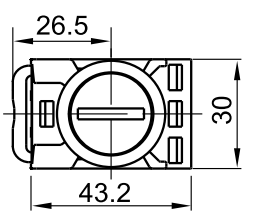


1NC + 1NO

Trei poziții, revenire cu arc

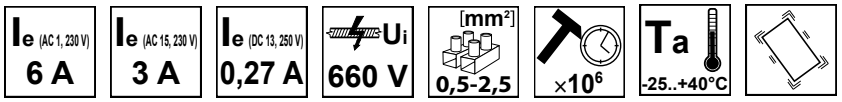


1NC + 1NO



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1
EN 60947-5-1

Elemente de contact

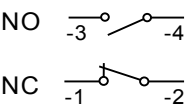


Legendă pictograme **K/0**



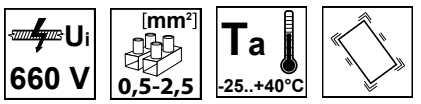
TRACON

		NC / NO
NYG3-CE1		1 × NO
NYG3-CE2		1 × NC



Soclu Ba9s pentru seria NYG3

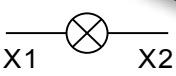




TRACON

IP 42

NYG3-SOC		Ba9s





Carcase



TRACON

		L × W × H (mm)
NYGD-1GR		73 × 71 × 65.5
NYGD-1YE		73 × 71 × 65.5
NYGD-2GR		130 × 71 × 65.5
NYGD-2YE		130 × 71 × 65.5
NYGD-3GR		170 × 71 × 65.5
NYGD-3YE		170 × 71 × 65.5

TRACON

		L × W × H (mm)
NYGD-4GR		210 × 71 × 65.5
NYGD-4YE		210 × 71 × 65.5
NYGD-5GR		250 × 71 × 65.5
NYGD-5YE		250 × 71 × 65.5
NYGD-6GR		290 × 71 × 65.5
NYGD-6YE		290 × 71 × 65.5



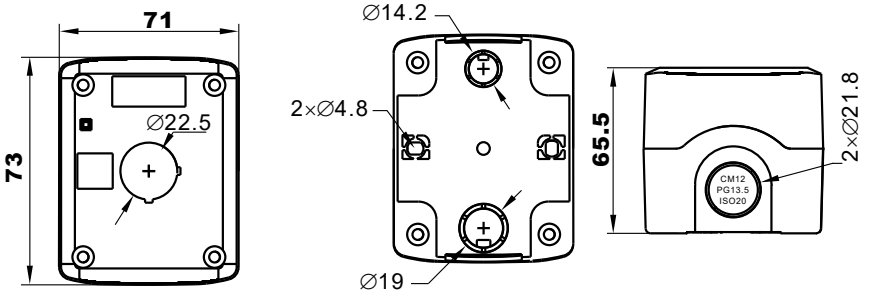
NYGD-1GR



NYGD-2YE

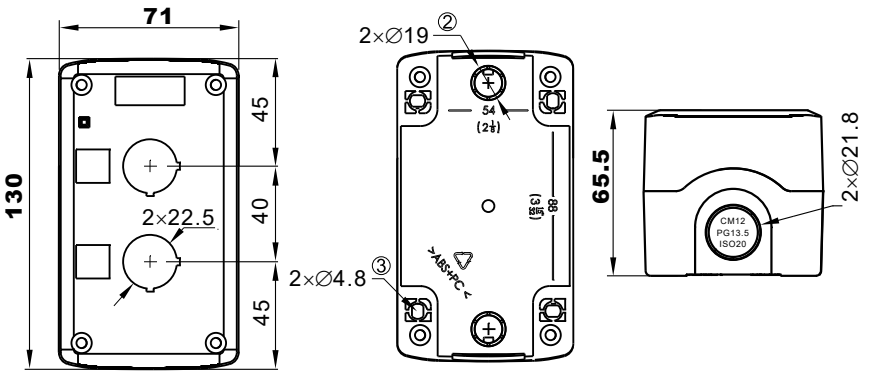


NYGD-3GR



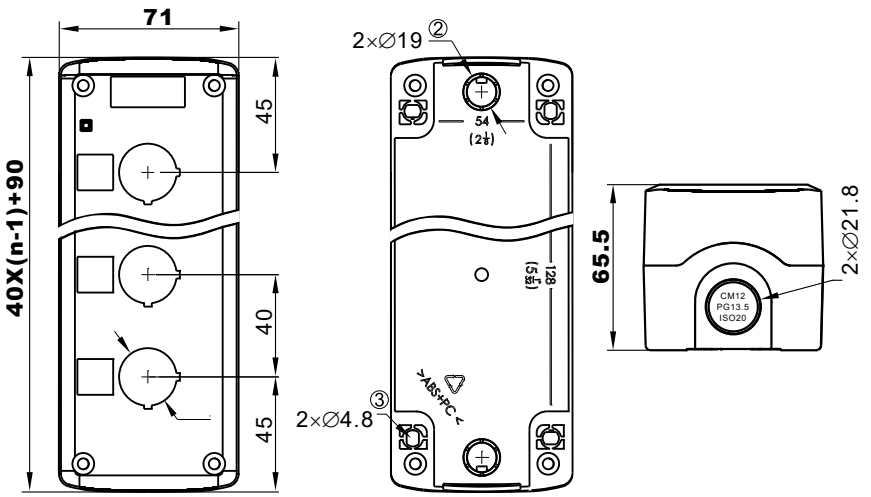


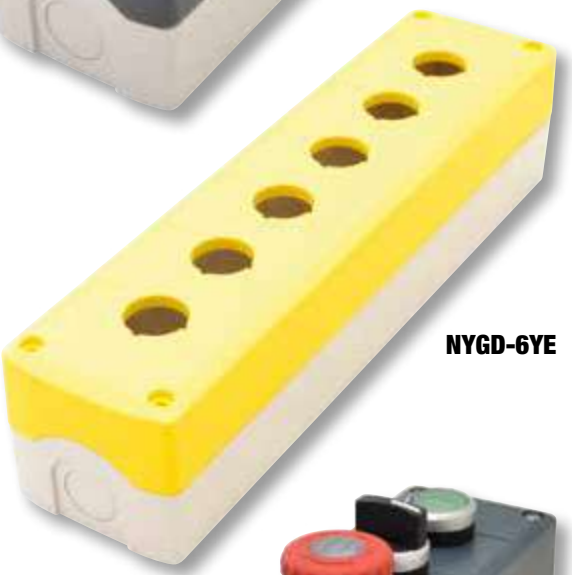
NYGD-4YE





NYGD-5GR





NYGD-6YE





Accesorii

TRACON	
NYG3-CAP	Capac de protecție, d=22mm; h=16mm; SILICA GEL
NYG3-CAPH	Capac de protecție, d=22mm; h=22mm; SILICA GEL
NYG3-LHB	Etichetă pentru inscripționare(se clipsează din spate), 25×10mm; ABS
NYG3-LHBH	Etichetă pentru inscripționare(se clipsează din spate), 25×17mm; ABS
NYG3-LHS	Etichetă pentru inscripționare(culisează din lateral), 25×10mm; ABS
NYG3-LHSH	Etichetă pentru inscripționare(culisează din lateral), 25×17mm; ABS
NYG3-BLP	Placă oarbă, d=22mm; ABS
NYGR25/22	Inel de adaptare, D=25/d=22mm; ABS
NYGR30/22	Inel de adaptare de la D=30 mm la d=22 mm (o pereche)
NYGR38/22	Inel de adaptare de la D=38 mm la d=22 mm (o pereche)
NYG3-SCAP	Capac care se poate plomba, D=50mm/d=22mm; h=20mm; POLICARBONAT
NYG3-LCAP	Capac care se poate zăvorî, D=50mm/d=22mm; h=32mm; POLICARBONAT
NYG3-ES60	Plăcuță EMERGENCY STOP, d=60mm; h=2mm;ABS
NYG3-ES60H	Plăcuță EMERGENCY STOP, d=90mm; h=2mm;ABS
NYG3-ES90	Inel de protecție circular, d=48mm; h=27 mm; ABS
NYG3-P30	Inel de protecție dințat, d=30; h=28mm; ABS
NYG3-PH30	Inel de protecție circular, d=60mm; ABS
NYG3-P60	Inel de protecție circular, d=60mm; h=30 mm; ABS
NYGD-FR	Plăcuță EMERGENCY STOP, d=60mm, h=8mm, ABS
NYG3-PH65	Inel de protecție, curbat, W=65mm, H=80mm, D=38mm, ABS


NYG3-CAP


NYG3-LH


NYG3-BLP


NYGR25/22


NYGD-FR


NYG3-SCAP


NYG3-LCAP



NYG3-ES..


NYP3-P..


NYG3-PH30


NYG3-PH65


NYGR3..

Indicatoare de tensiune, curent, sonerii

Ui 660 V | 10 A gG | IP 65 | 22 mm | Ta -10..+40 °C

Legendă pictograme **K/0**

TRACON			Um	Im		
NYG3-VR	V AC	LED	24-500 V AC	–	–	
NYG3-VG		LED	24-500 V AC	–	–	
NYG3-VY		LED	24-500 V AC	–	–	
NYG3-AR	A AC	LED	–	1-100 A	–	
NYG3-AG		LED	–	1-100 A	–	
NYG3-AY		LED	–	1-100 A	–	
NYG3-BFR230	–	LED, blink	230 V AC	–	✓	
NYG3-BFR24	–	LED, blink	24 V AC/DC	–	✓	


NYG3-AR


NYG3-VR


NYG3-BFR..

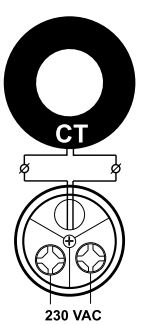

NYG3-AG


NYG3-VG


NYG3-AY


NYG3-VY

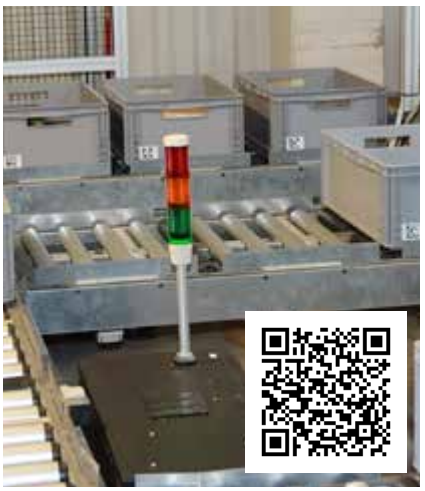


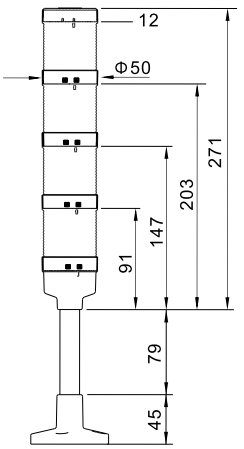


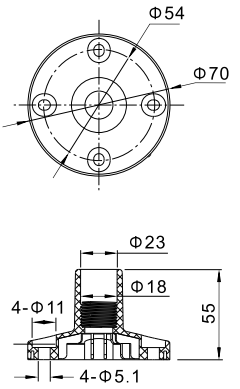
Coloane de semnalizare luminoasă

Ui 660 V | Ta -20..+50°C | 10 A gG | IP 65 | SMD LED

TRACON	Um					
NYG3-50RYG	AC 230 V				—	—	✗
NYG3-50RYGB	AC 230 V					—	✗
NYG3-50RYGBW	AC 230 V						✗
NYG3-50RYGM	AC/DC 24 V				—	—	✓
NYG3-50RYGBM	AC/DC 24 V					—	✓
NYG3-50RYGBWM	AC/DC 24 V						✓











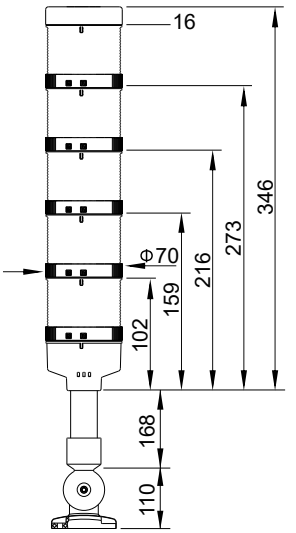


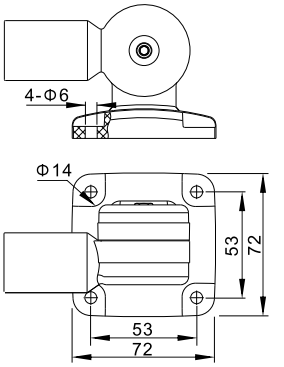
NYG3-50RYG NYG3-50RYGB NYG3-50RYGBW

Coloană de semnalizare pachet de bază

Ui 660 V | Ta -20..+50°C | 10 A gG | IP 65

TRACON	Um		
NYG3-70KITAC230	230V AC		80 dB
NYG3-70230R	230V AC		—
NYG3-70230Y	230V AC		—
NYG3-70230G	230V AC		—
NYG3-70230W	230V AC		—
NYG3-70230B	230V AC		—
NYG3-70KITACDC24	24V AC/DC		80 dB
NYG3-7024R	24V AC/DC		—
NYG3-7024Y	24V AC/DC		—
NYG3-7024G	24V AC/DC		—
NYG3-7024W	24V AC/DC		—
NYG3-7024B	24V AC/DC		—







NYG3-70KITAC230, NYG3-70KITACDC24



NYG3-70230R, NYG3-7024R



NYG3-70230Y, NYG3-7024Y



NYG3-70230G, NYG3-7024G



NYG3-70230W, NYG3-7024W



NYG3-70230B, NYG3-7024B

Lămpi de semnalizare cu LED, tip LJL...

Ui 660 V | Uimp 6 kV | [mm²] 0,5-1,5 | Ta -25..+70°C | 10 A gG

Legendă pictograme K/0

Dimensiune ∅ 16 mm

TRACON IP 65		Um
LJL16-RA		12 V AC/DC
LJL16-RC		24 V AC/DC
LJL16-RD		48 V AC/DC
LJL16-RE		230 V AC/DC
LJL16-RF		400 V AC
LJL16-GA		12 V AC/DC
LJL16-GC		24 V AC/DC
LJL16-GD		48 V AC/DC
LJL16-GE		230 V AC/DC
LJL16-GF		400 V AC
LJL16-YA		12 V AC/DC
LJL16-YC		24 V AC/DC
LJL16-YD		48 V AC/DC
LJL16-YE		230 V AC/DC
LJL16-YF		400 V AC
LJL16-WA		12 V AC/DC
LJL16-WC		24 V AC/DC
LJL16-WD		48 V AC/DC
LJL16-WE		230 V AC/DC
LJL16-WF		400 V AC
LJL16-BA		12 V AC/DC
LJL16-BC		24 V AC/DC
LJL16-BD		48 V AC/DC
LJL16-BE		230 V AC/DC
LJL16-BF		400 V AC

Dimensiune ∅ 22 mm

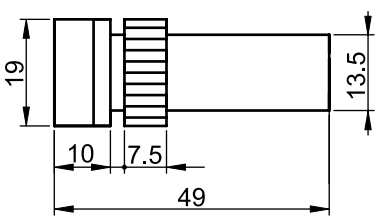
TRACON IP 65		Um	IP44
LJL22-RA		12 V AC/DC	
LJL22-RC		24 V AC/DC	
LJL22-RD		48 V AC/DC	
LJL22-RE		230 V AC/DC	
LJL22-RF		400 V AC	
LJL22-GA		12 V AC/DC	
LJL22-GC		24 V AC/DC	
LJL22-GD		48 V AC/DC	
LJL22-GE		230 V AC/DC	
LJL22-GF		400 V AC	
LJL22-YA		12 V AC/DC	
LJL22-YC		24 V AC/DC	
LJL22-YD		48 V AC/DC	
LJL22-YE		230 V AC/DC	
LJL22-YF		400 V AC	
LJL22-WA		12 V AC/DC	
LJL22-WC		24 V AC/DC	
LJL22-WD		48 V AC/DC	
LJL22-WE		230 V AC/DC	
LJL22-WF		400 V AC	
LJL22-BA		12 V AC/DC	
LJL22-BC		24 V AC/DC	
LJL22-BD		48 V AC/DC	
LJL22-BE		230 V AC/DC	
LJL22-BF		400 V AC	

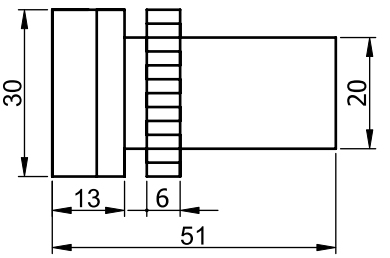
NYGD-1GR

page K/32

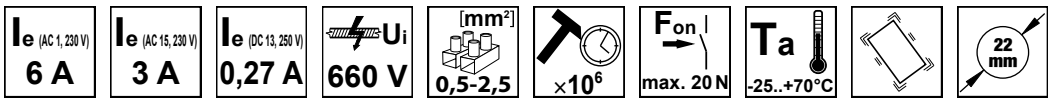








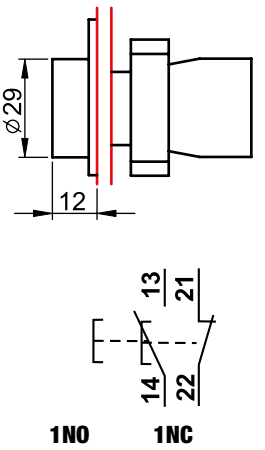
Butoane simple

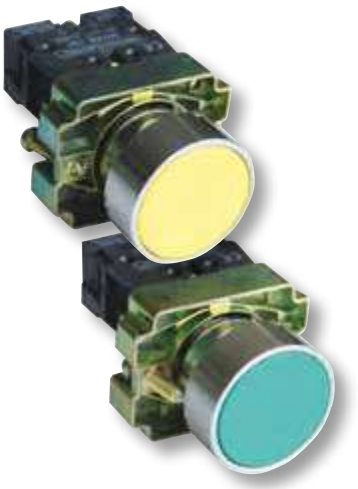


TRACON

IP 42 + IP42 | IP65 | NC NO

NYGBA21	NYGBA21T	NYGD-1GR	1 × NO
NYGBA31Z	NYGBA31ZT		1 × NO
NYGBA51S	NYGBA51ST		1 × NO
NYGBA61K	NYGBA61KT	page K/32	1 × NO
NYGBA42P	NYGBA42PT		1 × NC

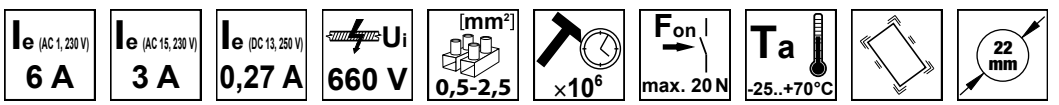




RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

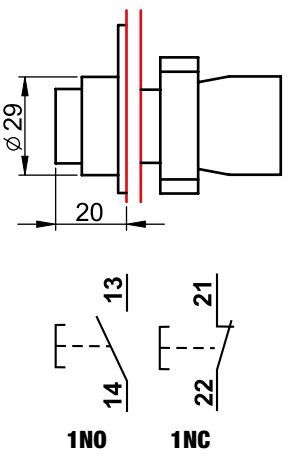
Butoane în relief

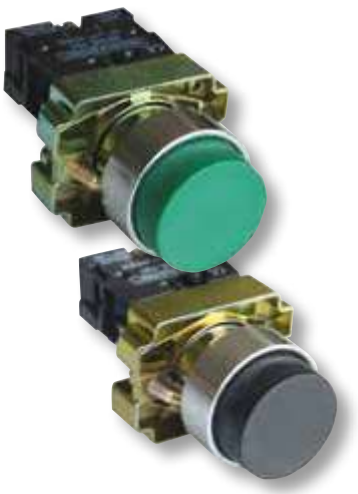


TRACON

IP 42 + IP42 | IP65 | NC NO

NYGBL21	NYGBL21T	NYGD-1GR	1 × NO
NYGBL31Z	NYGBL31ZT		1 × NO
NYGBL51S	NYGBL51ST		1 × NO
NYGBL61K	NYGBL61KT	page K/32	1 × NO
NYGBL42P	NYGBL42PT		1 × NC

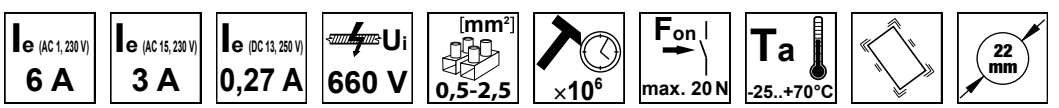




RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

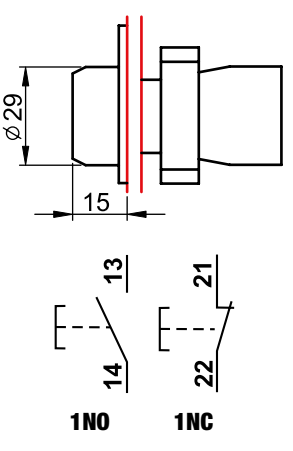
Butoane simple cu protecție de cauciuc



TRACON

IP 55 + IP42 | IP65 | NC NO

NYGBP21	NYGBP21T	NYGD-1GR	1 × NO
NYGBP31Z	NYGBP31ZT		1 × NO
NYGBP51S	NYGBP51ST		1 × NO
NYGBP61K	NYGBP61KT	page K/32	1 × NO
NYGBP42P	NYGBP42PT		1 × NC





RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Butoane inscripționate

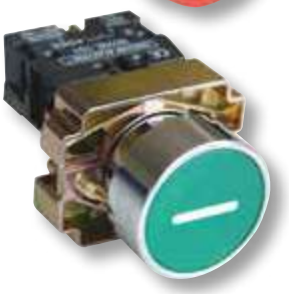
Ie (AC 1, 230 V) 6 A | Ie (AC 15, 230 V) 3 A | Ie (DC 13, 250 V) 0,27 A | Ui 660 V | [mm²] 0,5-2,5 | ×10⁶ | Fon max. 20 N | Ta -25..+70°C | 22 mm | Legendă pictograme K/0

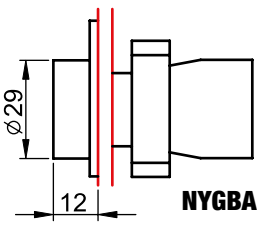
TRACON

IP 42	IP 42 + IP42		IP65	NC / NO	
NYGBA3351	NYGBA3351T	➡	NYGD-1GR page K/32	1 × NO	
NYGBA3341	NYGBA3341T	➡		1 × NO	
NYGBA3311Z	NYGBA3311ZT	I		1 × NO	
NYGBA4222P	NYGBA4222PT	0		1 × NC	
NYGBA4322P*	NYGBA4322PT*	0		1 × NC	

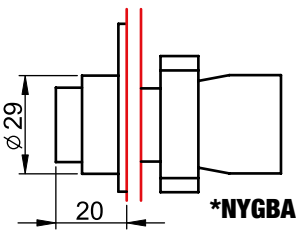
* Tipuri în relief







NYGBA



*NYGBA

Butoane simple cu semnalizare luminoasă (Ba9s)

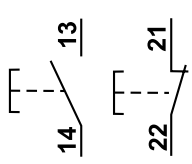
TRACON

	IP 42	IP 42 + IP42		IP65	NC / NO	Um	Ba9s
X1 X2	NYGBW33Z	–		NYGD-1GR page K/32	1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW33S	NYGBW33ST			1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW33K	NYGBW33KT			1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYGBW33P	NYGBW33PT			1 × NC	max. 400 V	NYGI230*
X1 X2	NYGBW3371Z	NYGBW3371ZT		NYGD-1GR page K/32	1 × NO	230-240 V	NYGI130**
	NYGBW3571S	NYGBW3571ST			1 × NO	230-240 V	NYGI130**
	NYGBW3471P	NYGBW3471PT			1 × NC	230-240 V	NYGI130**
X1 X2	NYGBW3341Z	–		–	1 × NO	230-240 V	NYGI6**
	NYGBW3541S	–			1 × NO	230-240 V	NYGI6**
	NYGBW3441P	–			1 × NC	230-240 V	NYGI6**
	NYGBW3351Z	–			1 × NO	400 V	NYGI6**
	NYGBW3551S	–			1 × NO	400 V	NYGI6**
	NYGBW3451P	–			1 × NC	400 V	NYGI6**

* Becul se alege în funcție de tensiunea de lucru.

Comutatoarele cu braț luminos se livrează fără bec.

** Tensiunea de lucru a becurilor din lămpile de semnalizare cu rezistență este de 130 V , iar a lămpilor cu transformator este de 6V



1NO 1NC



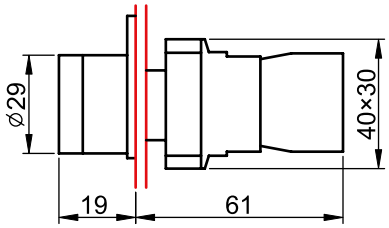
Normale

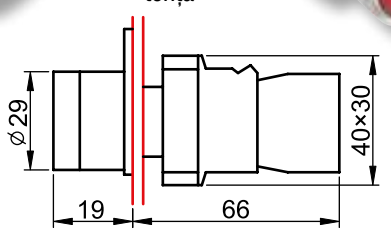


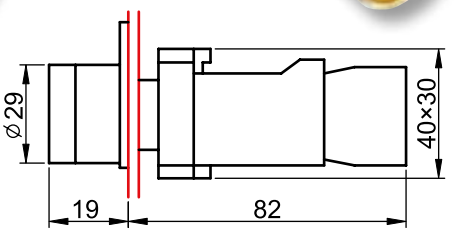
Cu rezis-tență



Cu transformator



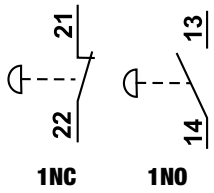


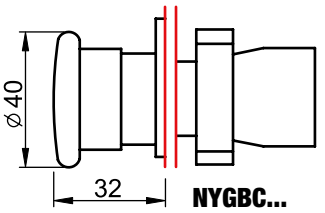


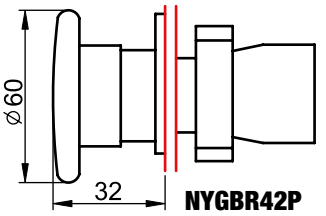
Butoane tip ciupercă

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	Ta			Legendă pictograme
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	-25..+70°C		22 mm	K/0

TRACON IP 42	TRACON + IP42	TRACON + IP42		IP65	NC / NO	d
NYGBC21	NYGBC21T	–		NYGD-1GR page K/32	1 × NO	40 mm
NYGBC31Z	NYGBC31ZT	–			1 × NO	
NYGBC51S	NYGBC51ST	–			1 × NO	
NYGBC61K	NYGBC61KT	–			1 × NO	
NYGBC42P	NYGBC42PT	NYGBC42PTS		NYGD-1YE page K/32	1 × NC	
NYGBR42P	NYGBR42PT	NYGBR42PTS			1 × NC	60 mm









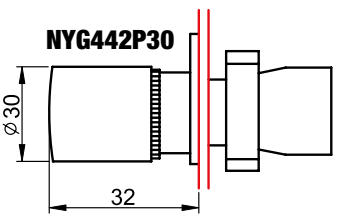
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

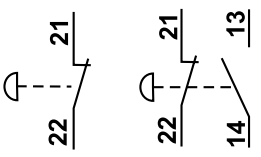
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Butoane de avarie tip ciupercă, cu cheie

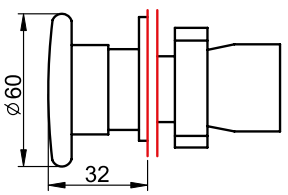
I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	F_{off}	Ta		Legendă pictograme
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	max. 15 N	-25..+70°C		K/0

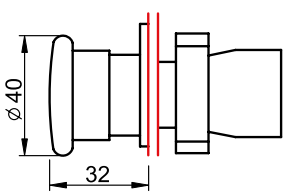
TRACON IP 42	TRACON + IP42	TRACON + IP42		IP65	NC / NO	d	
NYG442P30	NYG442P30T	NYG442P30TS		NYGD-1GR NYGD-1YE page K/32	1 × NC	30 mm	
NYG542P40	NYG542P40T	NYG542P40TS			1 × NC	40 mm	REL-ON
NYG642P60	NYG642P60T	NYG642P60TS			1 × NC	60 mm	
NYGBS8445P	NYGBS8445PT	NYGBS8445PTS			1 × NC+1 × NO	40 mm	
NYGBS142P	NYGBS142PT	NYGBS142PTS			1 × NC	40 mm	REL-ON
NYGBS9445P	NYGBS9445PT	NYGBS9445PTS			1 × NC+1 × NO	40 mm	

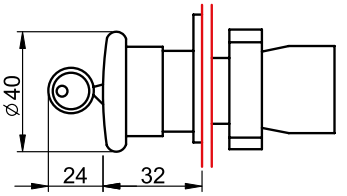












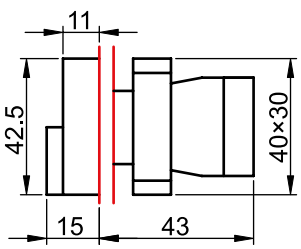
Butoane duble, pornit/oprit

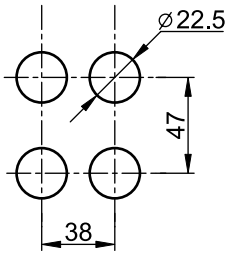
I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	Ta		22 mm	Legendă pictograme
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	-25..+70°C			K/0

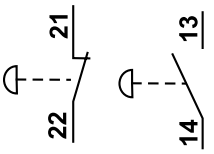
TRACON

IP 42 + IP42 | IP65 | NC / NO

NYKK8325	NYKK8325T	I	0	NYGD-1GR page K/32	1 × NC+1 × NO
NYKK8425	NYKK8425T				1 × NC+1 × NO











Butoane duble, pornit/oprit, cu semnalizare luminoasă (Ba9s)

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	F_{on}	Ta		22 mm	Ba9s
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		max. 20 N	-25..+70°C			

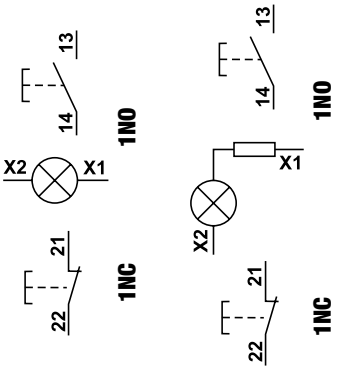
	TRACON				NC / NO	Um	
X2 X1	NYKK8365	I		0	1 × NC+1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	NYKK8465	I		0	1 × NC+1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
X1 X2	NYKK8375	I		0	1 × NC+1 × NO	240 V	NYGI130**
	NYKK8475	I		0*	1 × NC+1 × NO	240 V	NYGI130**

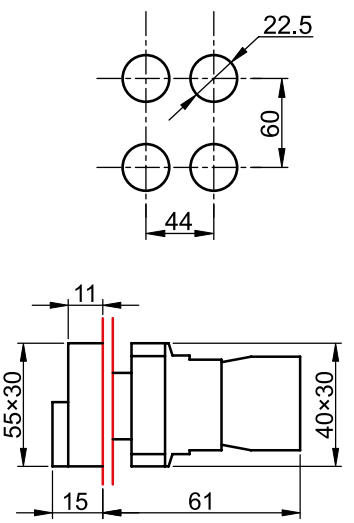
* Becul se alege în funcție de tensiunea de lucru.

** Tensiunea de lucru a becurilor din lămpile de semnalizare cu rezistență este de 130 V.

Comutatoarele cu braț luminos se livrează fără bec.







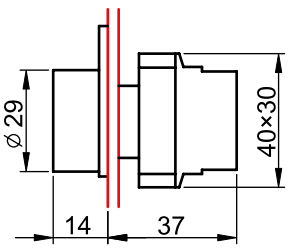
Lămpi de semnalizare (Ba9s)

Ui 660 V | [mm²] 0,5-2,5 | Ta -25..+70°C | 22 mm | Ba9s

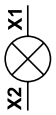
Legendă pictograme **K/0**

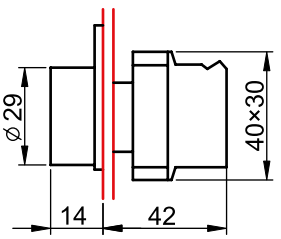
	TRACON IP 42	TRACON + IP42		Um	IP65	
X1 X2	**NYGBV61**	**NYGBV61T**		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV63Z	**NYGBV63ZT**		max. 400 V		NYGI230
	NYGBV65S	**NYGBV65ST**		max. 400 V	**NYGD-1GR**	NYGI230
	NYGBV66K	**NYGBV66KT**		max. 400 V		NYGI230
X1 X2	**NYGBV73Z**	**NYGBV73ZT**		230-240 V	**page K/32**	NYGI130*
	NYGBV74P	**NYGBV74PT**		230-240 V		NYGI130*
	NYGBV75S	**NYGBV75ST**		230-240 V		NYGI130*
X1 X2	**NYGBV43Z**	**NYGBV43ZT**		230-240 V		NYGI6*
	NYGBV44P	**NYGBV44PT**		230-240 V	**NYGD-1GR**	NYGI6*
	NYGBV45S	**NYGBV45ST**		230-240 V		NYGI6*
	NYGBV53Z	**NYGBV53ZT**		400 V	**page K/32**	NYGI6*
	NYGBV55S	**NYGBV55ST**		400 V		NYGI6*

Lămpile de semnalizare se livrează fără bec.
Becul se alege în funcție de tensiunea de lucru.
* Tensiunea de lucru a becurilor din lămpile de semnalizare cu rezistență este de 130 V , iar a lămpilor cu transformator este de 6V

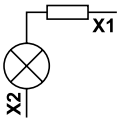


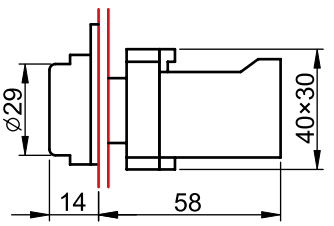
Normale



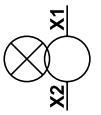


Cu rezistență





Cu transformator



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

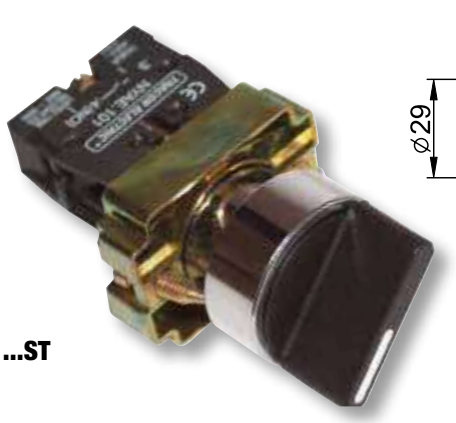
RELEVANT STANDARD
EN 62094



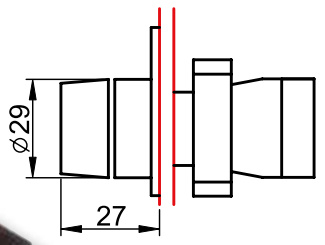
Comutatoare cu braț

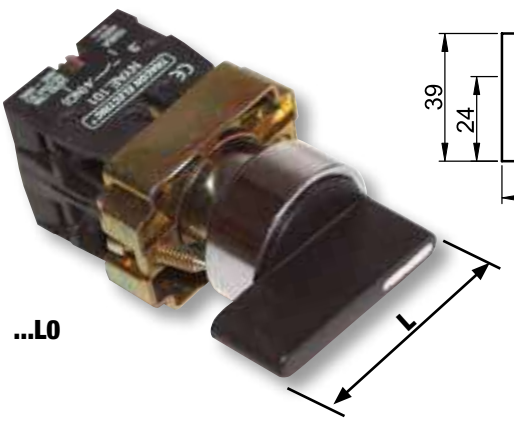
I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		-25..+70°C		

	TRACON						
	IP 42	+ IP42		IP65	NC / NO	L
Normale	NYBD21KST	NYBD21KSTT		NYGD-1GR page K/32	1 × NO	29 mm
	–	NYBJ21KL0T			1 × NO	39 mm
	KBD25ST	KBD25STT			1 × NC+1 × NO	29 mm
	KBJ25L0	KBJ25L0T			1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD33KST	NYBD33KSTT			2 × NO	29 mm
	NYBJ33KL0	NYBJ33KL0T			2 × NO	39 mm
Revenire cu arc	NYBD41KST	NYBD41KSTT			1 × NO	29 mm
	NYBJ41KL0	NYBJ41KL0T			1 × NO	39 mm
	NYBD45KST	NYBD45KSTT			1 × NC+1 × NO	29 mm
	NYBJ45KL0	NYBJ45KL0T			1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD53KST	NYBD53KSTT			2 × NO	29 mm
	NYBJ53KL0	–			2 × NO	39 mm

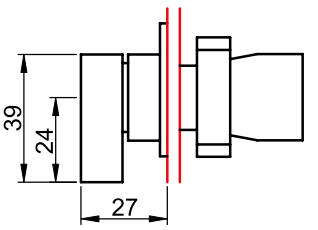


...ST

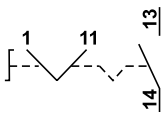




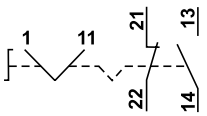
...L0



Normal, cu două poziții

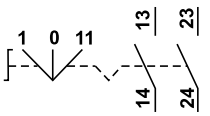


1NO



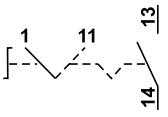
1NC + 1NO

Normal, cu trei poziții

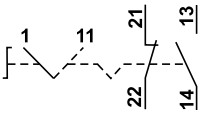


2NO

Două poziții, revenire cu arc

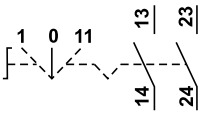


1NO



1NC + 1NO

Trei poziții, revenire cu arc



2NO



Comutatoare cu braț luminos (Ba9s)

I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	Ta		U_m	22 mm	Ba9s
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		-25..+70°C		max. 400 V		

TRACON

IP 42 + IP42 | IP65 | NC NO

Normale	NYGBK2365Z	NYGBK2365ZT	1 2		NYGD-1GR page K/32	1 × NC+1 × NO	NYGLZ *
	NYGBK2565S	NYGBK2565ST	1 2			1 × NC+1 × NO	NYGLS *
	NYGBK2665K	NYGBK2665KT	1 2			1 × NC+1 × NO	NYGLK *
	NYGBK2465P	NYGBK2465PT	1 2			1 × NC+1 × NO	NYGLP *
	NYGBK3365Z	NYGBK3365ZT	1 0 2			1 × NC+1 × NO	NYGLZ *
	NYGBK3565S	NYGBK3565ST	1 0 2			1 × NC+1 × NO	NYGLS *
	NYGBK3665K	–	1 0 2			1 × NC+1 × NO	NYGLK *
	NYGBK3465P	NYGBK3465PT	1 0 2			1 × NC+1 × NO	NYGLP *

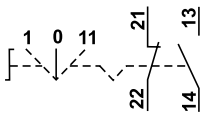


* Comutatoarele cu braț luminos se livrează fără bec.

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

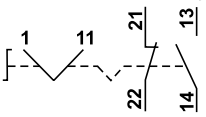
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Trei poziții, revenire cu arc



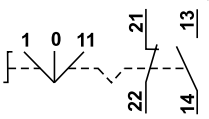
1NC + 1NO

Normal, cu două poziții

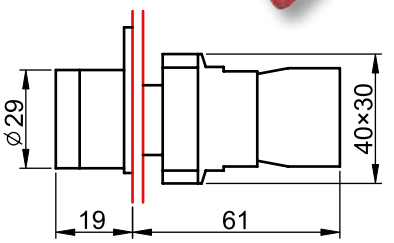


1NC + 1NO

Normal, cu trei poziții



1NC + 1NO



Comutatoare cu cheie

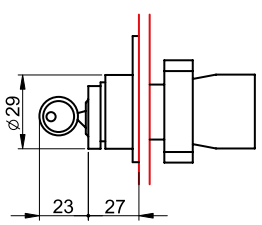
I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	[mm²]	×10⁶	Ta		22 mm
6 A	3 A	0,27 A	660 V	0,5-2,5		-25..+70°C		

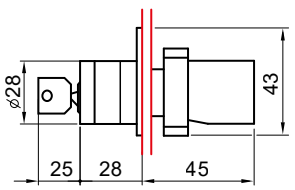
TRACON

IP 42 + IP42 | IP65 | NC NO

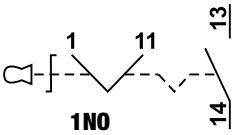
Normale	NYBG21KK	NYBG21KKT	1 2	NYGD-1GR page K/32	1 × NO	1 2
	NYBG41KK	NYBG41KKT	1 2		1 × NO	1 2
	NYBG25KK	NYBG25KKT	1 2		1 × NC+1 × NO	1 2
	NYBG53KK	NYBG53KKT	1 0 2		2 × NO	1 0 2
Revenire cu arc	NYBG61KK	NYBG61KKT	1 2		1 × NO	1 2
	NYBG65KK	NYBG65KKT	1 2		1 × NC+1 × NO	1 2
	NYBG73KK	NYBG73KKT	1 0 2		2 × NO	1 0 2





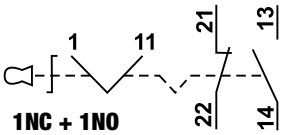


Normal, cu două poziții



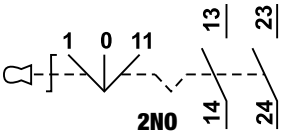
1NO

Normal, cu două poziții



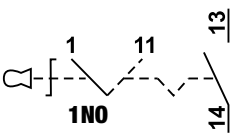
1NC + 1NO

Normal, cu trei poziții



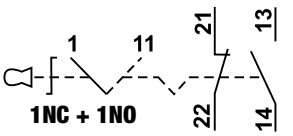
2NO

Două poziții, revenire cu arc



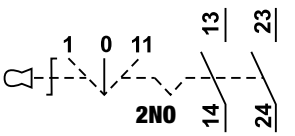
1NO

Două poziții, revenire cu arc



1NC + 1NO

Trei poziții, revenire cu arc



2NO

Becuri normale de semnalizare



TRACON	Um	[W]	
NYGI6	6 V AC/DC	1,2 W	Ba9s
NYGI12	12 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI24	24 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI48	48 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI130	130 V AC/DC	2,6 W	Ba9s
NYGI230	230 V AC	glimm	Ba9s

Surse LED de semnalizare



TRACON	Um		
NYGL-AC400B	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400G	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400R	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400W	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400Y	400 V AC		Ba9s
NYGL-ACDC230B	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230G	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230R	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230W	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230Y	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24B	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24G	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24R	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24W	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24Y	24 V AC/DC		Ba9s

Elemente de contact



3 — 4 (NO)

NYAE101



1 — 2 (NC)

NYAE102

TRACON	NC NO	
NYAE101	1 × NO	
NYAE102	1 × NC	

În caz de necesitate se pot monta pe ansamblul de bază, un număr de maxim 4 elemente de contact.

Inele de adaptare



TRACON	
NYGR25/22	Inel de adaptare, D=25/d=22mm; ABS (1 buc)
NYGR30/22	Inel de adaptare de la D=30 mm la d=22 mm (o pereche)
NYGR38/22	Inel de adaptare de la D=38 mm la d=22 mm (o pereche)

În cazul înlocuirii elementelor de comandă și semnalizare a tablourilor de comandă executate în trecut, care se montau în găuri cu diametrul de 38 mm, se folosesc inele de adaptare pentru fixare pe placa de montaj.

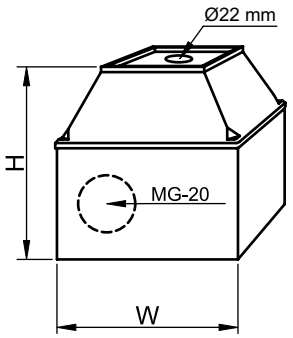
CITIȚI CODUL !

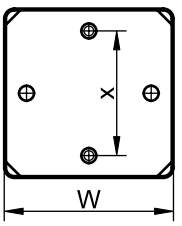
- **Vezi noutățile noastre**
- **Fiți informat**

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Carcase

TRACON		W (mm)	H (mm)	x (mm)		IP..
TK/T2+F2/	+	68	80	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2S/	+	68	80	44	2 × MG-20	IP 44







TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

RELEVANT STANDARD
EN 60529



Întrerupătoare de siguranță cu releu

Ta -25..+80°C | % rH max. 95 | IP 54 | 50/60 Hz | Legendă pictograme K/0



Întrerupătoarele tip SSTM sunt adecvate pentru comutare în regim de siguranță a diverselor mașini-unelte respectiv echipamente electrice. În cazul unei căderi de tensiune întrerupătorul va deconecta automat de la rețea echipamentul conectat.

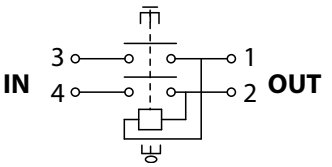
Repornirea este posibilă numai prin apăsarea din nou a butonului verde "I", prevenind prin aceasta pornirea accidentală, nedorită a echipamentului.

Atenție! Aparatul se conectează conform schemei electrice existente pe aparat !

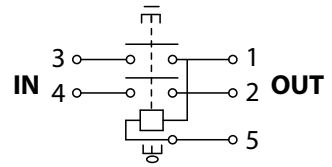
SSTM-01..

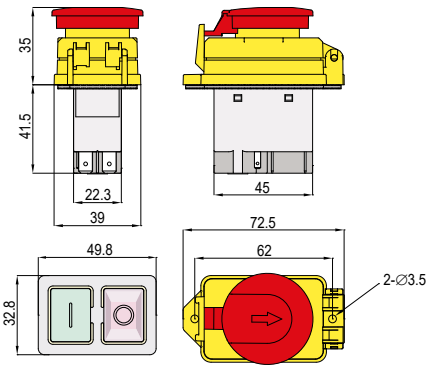


TRACON SSTM-01



TRACON SSTM-015



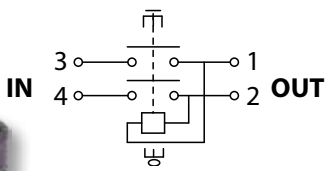


230 V AC | Ie (AC 3, 230 V) 12 A | 6,3×0,8 mm | ×10⁴ | 1~

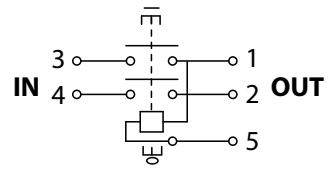
SSTM-02..

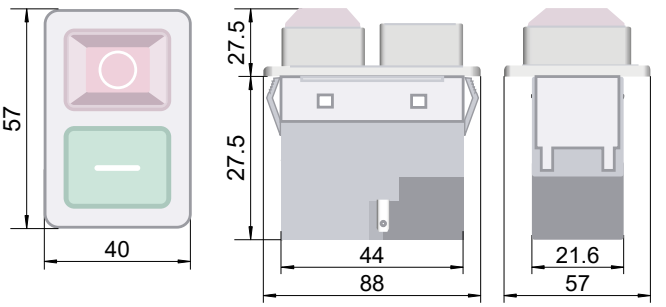


TRACON SSTM-02



TRACON SSTM-025



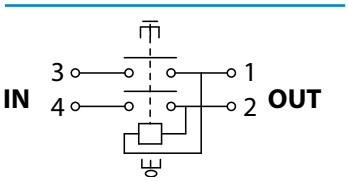


230 V AC | Ie (AC 3, 230 V) 12 A | 6,3×0,8 mm | 5×10⁴ | 1~

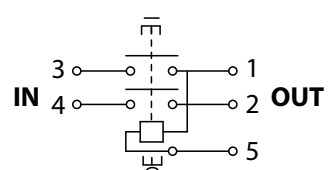
SSTM-03..

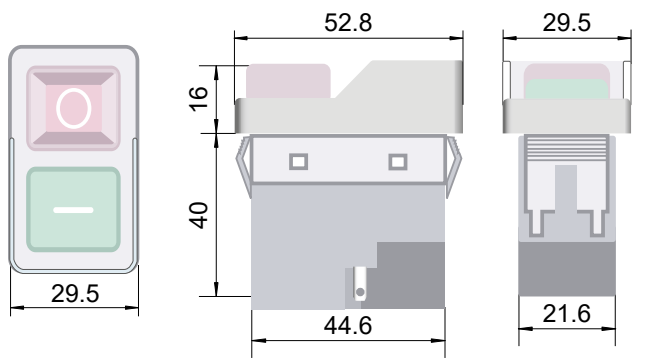


TRACON SSTM-03



TRACON SSTM-035





230 V AC | Ie (AC 3, 230 V) 12 A | 6,3×0,8 mm | 5×10⁴ | 1~

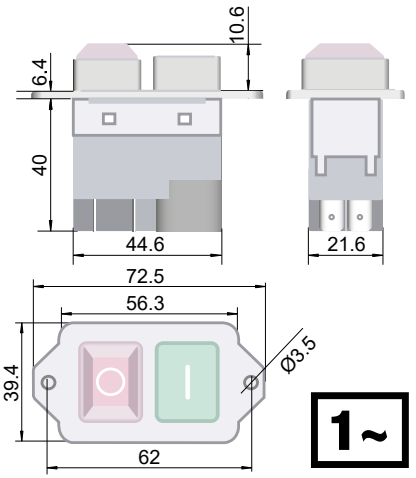
SSTM-04..

230 V AC

I_e (AC 3, 230 V) 12 A

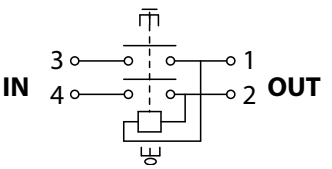
6,3×0,8 mm

5×10⁴

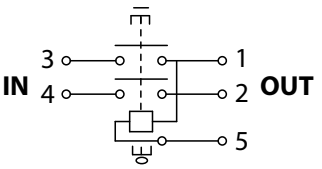


1~

TRACON SSTM-04



TRACON SSTM-045





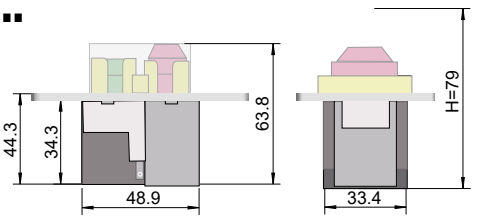
SSTM-31..

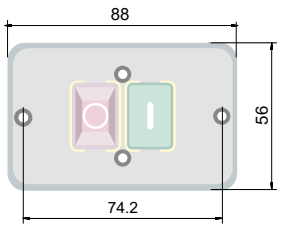
400 V AC

I_e (AC 3, 400 V) 8 A

6,3×0,8 mm

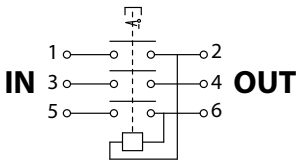
×10⁴



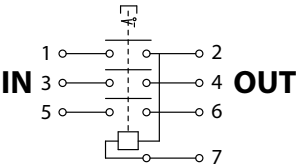


3~

TRACON SSTM-316



TRACON SSTM-317





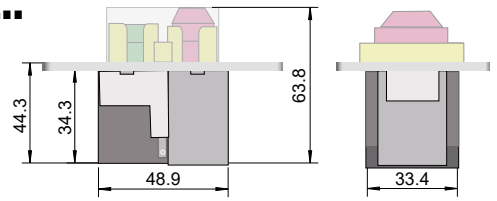
SSTM-32..

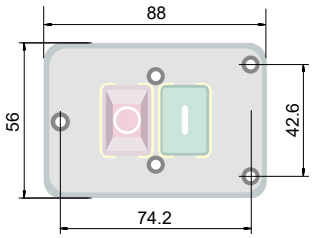
400 V AC

I_e (AC 3, 400 V) 8 A

6,3×0,8 mm

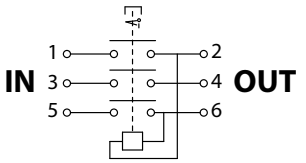
5×10⁴



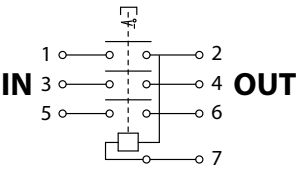


3~

TRACON SSTM-326



TRACON SSTM-327





Doze electronice



M/17

SSTM-BOX

Se utilizează pentru următoarele variante:

SSTM-02, -025
SSTM-316, -317
SSTM-326, -327

113×77×60 mm



IP 42



TRACON SSTM-BOX

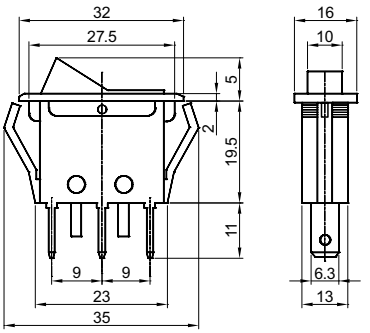
Întrerupătoare pentru aparate

U_m	I_e (AC 1, 230 V)	I_e (AC 15, 230 V)	I_e (DC 13, 250 V)	U_i	U_{imp}	[mm²]		[h]	% rH	Ta		IP 42	
max. 250 V	16 A	6 A	0,27 A	660 V	6 kV	0,5-2,5	5×10^4	15.000	max. 95	-20..+55°C			10 A gG

Se pot monta în sisteme de comutare sau în diferite aparate electrocasnice sau electrice. Utilizarea comutatoarelor cu semnalizare luminoasă este recomandată când este important să fie semnalată starea de funcționare a aparatului.
Se fixează prin sistem „click". Conexiunile se realizează cu papuci 4,8 × 0,8 mm respectiv 6,3 × 0,8 mm (CSH5, CSH6)

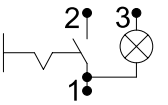
Întrerupător Pornit - Oprit





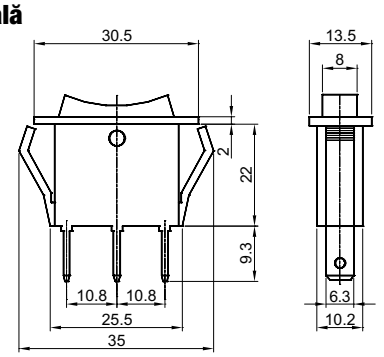
TRACON

TES-11	6,3 × 0,8 mm		3



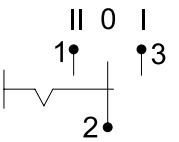
Selector oprit (0) în poziție centrală





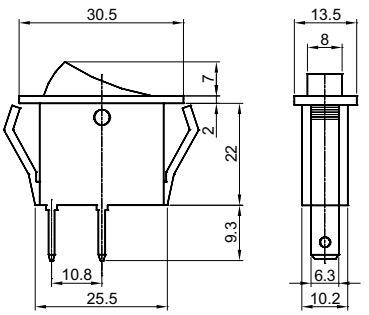
TRACON

TES-12	6,3 × 0,8 mm	**I-0-II**	–



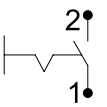
Întrerupător Pornit - Oprit





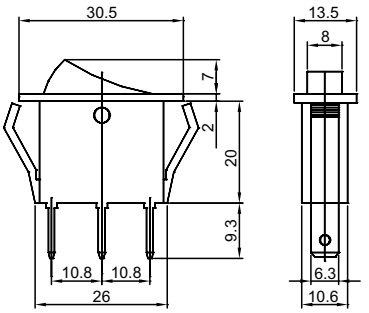
TRACON

TES-13	6,3 × 0,8 mm	**0-I**	–



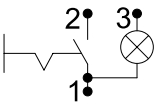
Întrerupător Pornit - Oprit





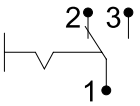
TRACON

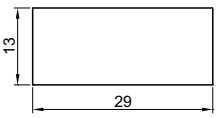
TES-21	6,3 × 0,8 mm		✓

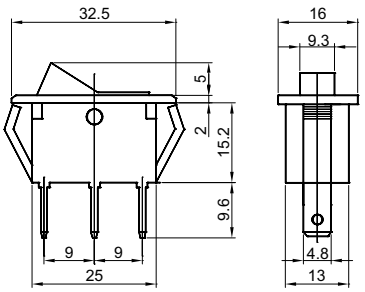


TRACON

TES-22	4,8 × 0,8 mm	**0-I**	–





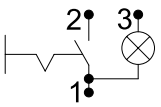


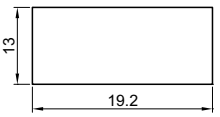
Comutator alternant

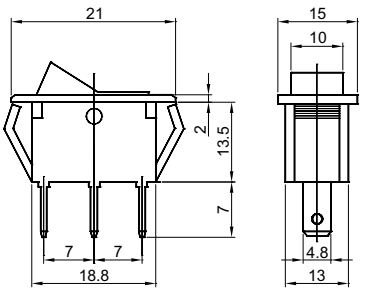


TRACON

TES-33	4,8 × 0,8 mm	**0-I**	✓





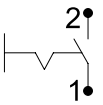


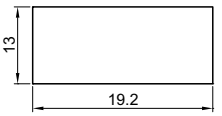
Întrerupător Pornit - Oprit

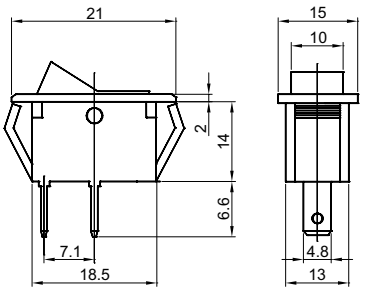


TRACON

TES-34	4,8 × 0,8 mm	**0-I**	–







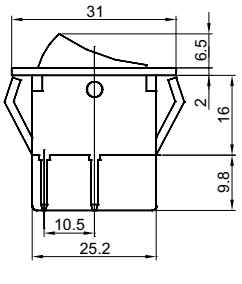
Întrerupător Pornit - Oprit

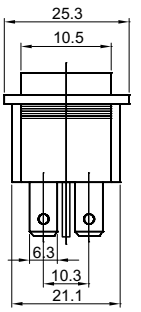


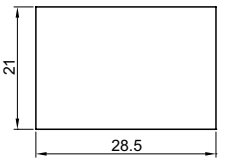


Întrerupător Pornit - Oprit



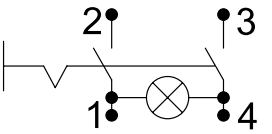






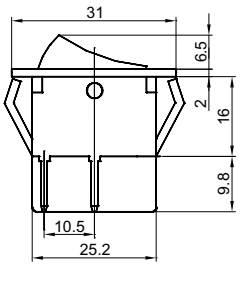
TRACON

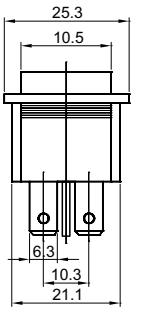
TES-41	6,3 × 0,8 mm		✓

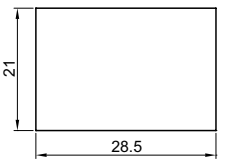


Întrerupător Pornit - Oprit



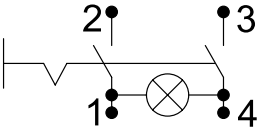






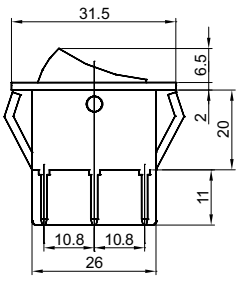
TRACON

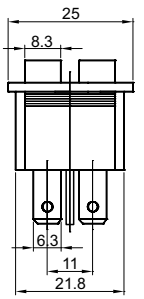
TES-42	6,3 × 0,8 mm	**0-I**	✓

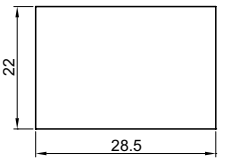


Întrerupător Pornit - Oprit



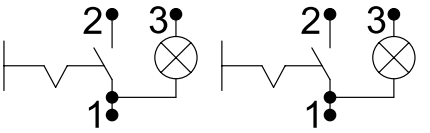






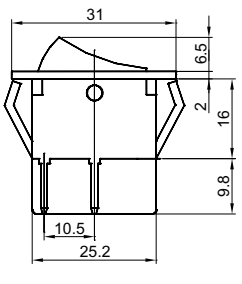
TRACON

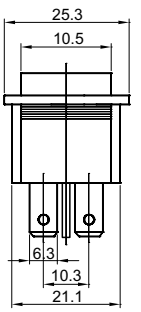
TES-43	6,3 × 0,8 mm	**0-I, 0-I**	✓

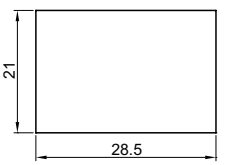


Întrerupător Pornit - Oprit



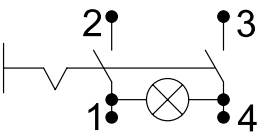






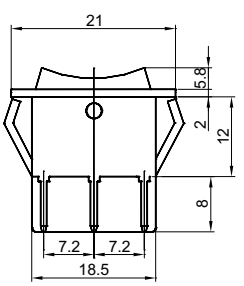
TRACON

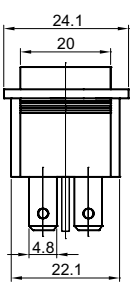
TES-44	6,3 × 0,8 mm	**0-I**	✓

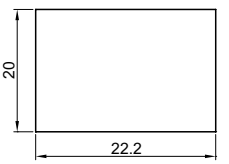


Întrerupător Pornit - Oprit



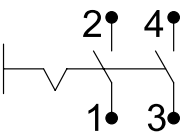






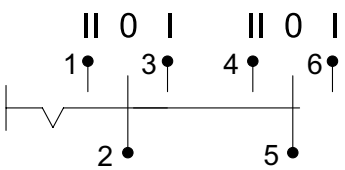
TRACON

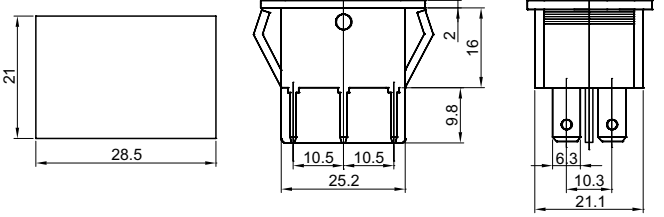
TES-51	4,8 × 0,8 mm	**0-I**	–



TRACON

TES-52	6,3 × 0,8 mm	**I-0-II**	–
TES-52-2	6,3 × 0,8 mm	**I-0-II**	–



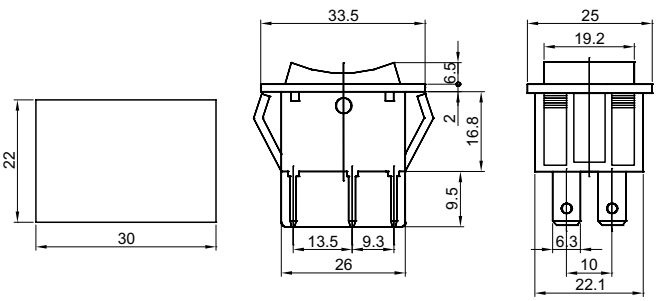


Comutator bipolar



TES-52

Comutator bipolar (Revenire cu arc)

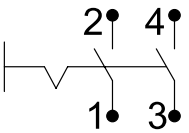


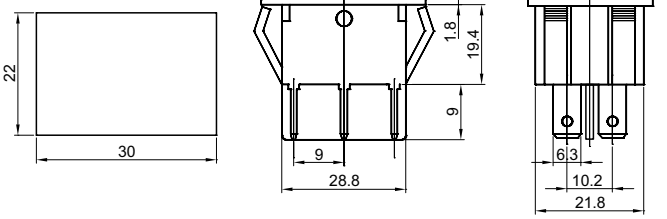


TES-52-2

TRACON

TES-53	6,3 × 0,8 mm	**0-I**	–



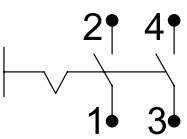


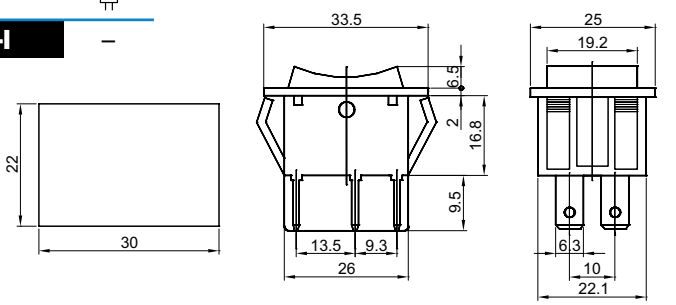
Întrerupător Pornit-Oprit



TRACON

TES-53-1	6,3 × 0,8 mm	**0-I**	–





Întrerupător Pornit-Oprit (Revenire cu arc)



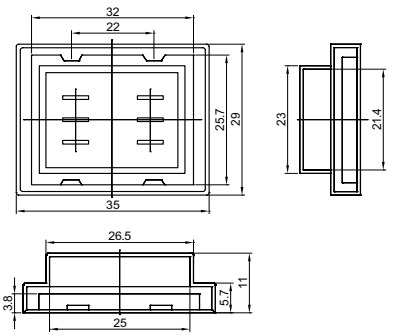
TRACON

TES-GB **TES-GB1**

Se utilizează pentru următoarele variante:

TES-42
TES-43
TES-44
TES-52
TES-53
TES-52-2

TES-33
TES-34



Membrană PVC

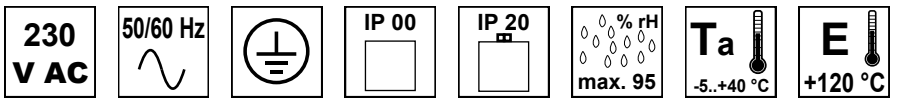


TES-GB



TES-GB1

Transformatoare de separație monofazate TVTR



TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTR-50-A	50 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	6,25-12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-B		230 V	6-12-18-24 V	12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-C		230 V	12-24-42 V	14,2-28,5-50 VA	1,19 A
TVTR-50-D		230 V	24-42-110 V	10-19-50 VA	0,45 A
TVTR-50-F		230 V	24-230 V	5,2-50 VA	0,21 A
TVTR-50-P		500 V	24 V	50 VA	2.08 A
TVTR-75-P	75 VA	500 V	24 V	75 VA	3.125 A
TVTR-100-A	100 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	12,5-25-50-75-100 VA	4,16 A
TVTR-100-B		230 V	6-12-18-24 V	25-50-75-100 VA	4,16 A
TVTR-100-C		230 V	12-24-42 V	28,5-57,1-100 VA	2,38 A
TVTR-100-D		230 V	24-42-110 V	21,8-38,1-100 VA	0,90 A
TVTR-100-F		230 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTR-100-P		500 V	24 V	100 VA	4.16 A
TVTR-150-B	150 VA	230 V	6-12-18-24 V	37,5-75-112,5-150 VA	6,25 A
TVTR-150-C		230 V	12-24-42 V	42,8-85,7-150 VA	3,57 A
TVTR-150-D		230 V	24-42-110 V	32,7-57,2-150 VA	1,36 A
TVTR-150-E		230 V	42-110-230 V	27,3-71,7-150 VA	0,65 A
TVTR-150-F		230 V	24-230 V	15,6-150 VA	0,65 A
TVTR-160-P	160 VA	500 V	24 V	160 VA	6.67 A
TVTR-200-B	200 VA	230 V	6-12-18-24 V	50-100-150-200 VA	8,30 A
TVTR-200-C		230 V	12-24-42 V	57,1-114,2-200 VA	4,76 A
TVTR-200-D		230 V	24-42-110 V	43,6-76,3-200 VA	1,81 A
TVTR-200-E		230 V	42-110-230 V	36,5-95,6-200 VA	0,86 A
TVTR-200-F		230 V	24-230 V	20,8-200 VA	0,86 A
TVTR-200-P		500 V	24 V	200 VA	8.30 A

* funcție de tensiunea prizelor din secundar



Sunt acele transformatoare de separație la care înfășurarea primară este separată de cea secundară prin intermediul izolației de bază. Se pot utiliza pentru transferul de putere la joasă tensiune, pentru funcționare, semnalizare, comandă și alte circuite. Realizarea de tensiune foarte joasă de protecție (**TFJP**) ; conform standardului **MSZ HD 60364-4-41**. sau realizarea a unei simple separări pentru un singur consumator.

Sunt produse în variantă monofazată cu 8 valori nominale a tensiunii din înfășurarea secundară (3-6-12-18-24-42-110-230 V).
Transformatoarele respectă prescripțiile standardelor **EN 61558-1** și **EN 61558-2-1**. Din punctul de vedere al gradului de protecție sunt deschise (IP 00) fiind destinate montării în tablouri, pentru legarea lor servesc clemele cu șurub IP 20. Gama de puteri este cuprinsă între 50-630 VA diferind în funcție de model. Secundarul transformatoarelor este realizat cu prize.
Pentru cea mai mare tensiune secundară se asigură puterea nominală, de aceea, în cazul prizelor odată cu scăderea tensiunii scade proporțional și puterea (vezi tabelul).

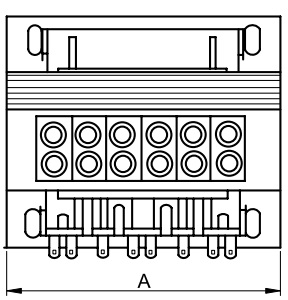
RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

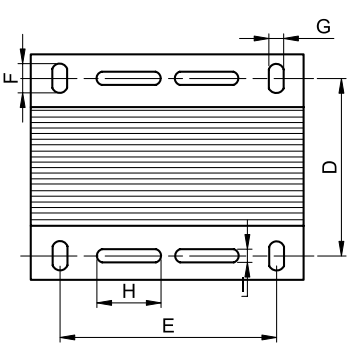
RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1

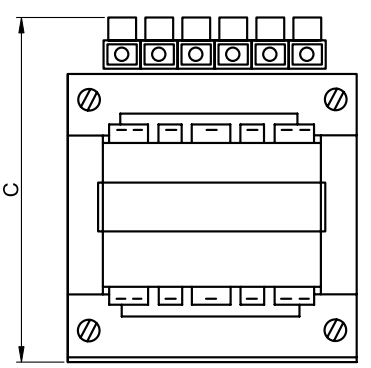
TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTR-250-B	250 VA	230 V	6-12-18-24 V	62,5-125-187,5-250 VA	10,41 A
TVTR-250-C		230 V	12-24-42 V	71,4-142,8-250 VA	5,95 A
TVTR-250-D		230 V	24-42-110 V	54,5-95,4-250 VA	2,27 A
TVTR-250-E		230 V	42-110-230 V	45,6-119,5-250 VA	1,08 A
TVTR-250-F		230 V	24-230 V	26-250 VA	1,08 A
TVTR-250-P		500 V	24 V	250 VA	10.41 A
TVTR-300-B	300 VA	230 V	6-12-18-24 V	75-150-225-300 VA	12,50 A
TVTR-300-C		230 V	12-24-42 V	85,7-171,4-300 VA	7,14 A
TVTR-300-D		230 V	24-42-110 V	65,4-114,5-300 VA	2,72 A
TVTR-300-E		230 V	42-110-230 V	54,7-143,4-300 VA	1,30 A
TVTR-300-F		230 V	24-230 V	31,3-300 VA	1,30 A
TVTR-400-B	400 VA	230 V	6-12-18-24 V	100-200-300-400 VA	16,66 A
TVTR-400-C		230 V	12-24-42 V	114,2-228,5-400 VA	9,52 A
TVTR-400-D		230 V	24-42-110 V	87,2-152,7-400 VA	3,63 A
TVTR-400-E		230 V	42-110-230 V	73-191,3-400 VA	1,73 A
TVTR-400-F		230 V	24-230 V	41,7-400 VA	1,73 A
TVTR-500-C	500 VA	230 V	12-24-42 V	142,8-285,7-500 VA	11,90 A
TVTR-500-D		230 V	24-42-110 V	109-190,9-500 VA	4,54 A
TVTR-500-E		230 V	42-110-230 V	91,3-239,1-500 VA	2,17 A
TVTR-500-F		230 V	24-230 V	52,1-500 VA	2,17 A
TVTR-630-C	630 VA	230 V	12-24-42 V	180-360-630 VA	15 A
TVTR-630-D		230 V	24-42-110 V	137,4-240,5-630 VA	5,72 A
TVTR-630-E		230 V	42-110-230 V	115-301,3-630 VA	5,73 A
TVTR-630-F		230 V	24-230 V	65,7-630 VA	2,73 A

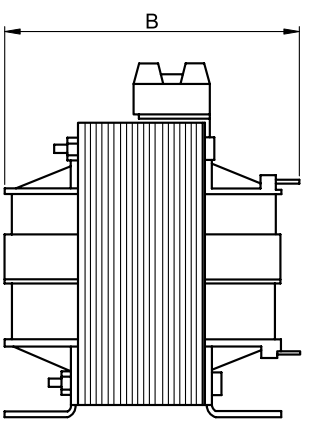
* funcție de tensiunea prizelor din secundar

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	m
TVTR-50	75	80	77	50	56	10	5,5	28	4	1,2 kg
TVTR-100	85	90	85	59	64	10	5,5	40	5	1,9 kg
TVTR-150	98	90	95	65	84	12	6	40	5	2,6 kg
TVTR-200	98	100	95	74	84	12	6	40	5	3,1 kg
TVTR-250	98	110	95	84	84	12	6	40	5	3,6 kg
TVTR-300	110	110	103	82	90	12	6	-	-	4,6 kg
TVTR-400	123	112	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTR-500	122	120	107	98	90	14	7	50	5	6,3 kg
TVTR-630	154	115	135	87	122	22	8	50	5	7,2 kg

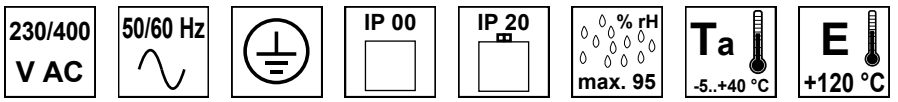








Transformatoare monofazate de siguranță și izolare TVTRB



Legendă pictograme **K/0**

TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTRB-60-A	60 VA	230-400 V	6-12-24 V	15-30-60 VA	2,5 A
TVTRB-60-F		230-400 V	24-230 V	6,2-60 VA	0,26 A
TVTRB-100-A	100 VA	230-400 V	6-12-24 V	25-50-100 VA	4,17 A
TVTRB-100-F		230-400 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTRB-100-0		230 V	42 V	100 VA	2,38 A
TVTRB-160-B	160 VA	230-400 V	12-24 V	80-160 VA	6,67 A
TVTRB-160-F		230-400 V	24-230 V	16,7-160 VA	0,70 A
TVTRB-160-M		230 V	12 V	160 VA	13,34 A
TVTRB-250-B	250 VA	230-400 V	12-24 V	125-250 VA	10,42 A
TVTRB-250-F		230-400 V	24-230 V	26-250 VA	1,09 A
TVTRB-400-B	400 VA	230-400 V	12-24 V	200-400 VA	16,67 A
TVTRB-400-F		230-400 V	24-230 V	41,74-400 VA	1,74 A
TVTRB-400-0		230 V	42 V	400 VA	9,52 A
TVTRB-600-B	600 VA	230-400 V	12-24 V	300-600 VA	25 A
TVTRB-600-F		230-400 V	24-230 V	62,6-600 VA	2,61 A
TVTRB-600-0		230 V	42 V	600 VA	14,29 A

* funcție de tensiunea din secundar



RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-4

Se pot utiliza pentru transferul de putere la joasă tensiune, pentru funcționare, semnalizare, comandă și alte circuite pentru izolare de separare conform standardului **MSZ HD 60364-4-41** pentru realizarea de **tensiune foarte joasă de securitate (TFJS)**. Înfășurarea primară este distinctă de înfășurarea secundară, având izolație întărită între acestea.

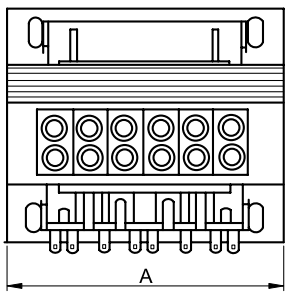
Se întâlnesc:
- Transformatoare de siguranță și izolare cu tensiuni secundare sub 50V, (**TFJS**) tensiune foarte joasă de securitate.
- Transformatoare de izolare, cu tensiuni secundare mai mari de 50V.

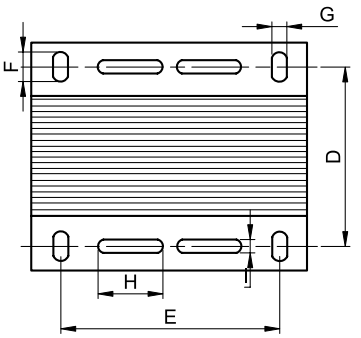
Câteva transformatoare respectă prescripțiile standardelor **EN 61558-1** și **EN 61558-2-4**. Din punctul de vedere al gradului de protecție sunt deschise (IP 00) fiind destinate montării în tablouri, pentru legarea lor servesc clemele cu șurub.

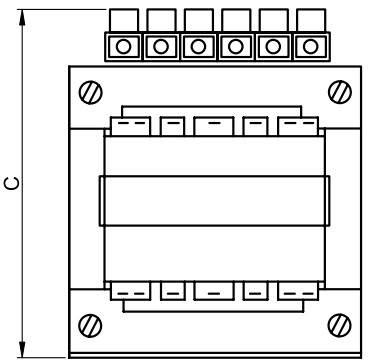
Gama de puteri este cuprinsă între 60-600 VA diferind în funcție de model. Secundarul transformatoarelor este realizat cu prize. Pentru cea mai mare tensiune secundară se asigură puterea nominală, de aceea, în cazul prizelor odată cu scăderea tensiunii scade proporțional și puterea (vezi tabelul).

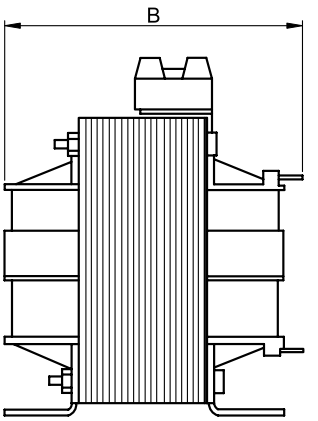


TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	m
TVTRB-60	75	90	76	60	56	10	5	28	4	1,5 kg
TVTRB-100	84	89	84	54	64	10	5,5	40	5	2,0 kg
TVTRB-160	96	80	108	70	84	11	5,8	35	3,6	2,4 kg
TVTRB-250	98	98	95	65	84	12	6	40	5	2,7 kg
TVTRB-400	123	115	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTRB-600	155	135	135	98	122	22	8	50	5	7,7 kg









RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1



Pictogramele capului de tabel

Un Tensiune nominală (V)	In Curent nominal (A)	Pmax Putere max.	Ps Putere pormire
Plin, Lițat, Flexibil	mm² Secțiunea conductorului de racord	H L W Dimensiuni (LxWxH)	m Masa
0014 ELECTRO-MECHANICAL Aparat de măsură cu afișaj electromecanic	Aparat de măsură cu afișaj digital	×digit Afisaj (număr de digiți)	batt Alimentare
n Raport de transformare	75mV Șunt	Tip de baterie, emițător	Tip de baterie, receptor
Lățimea barei (transformator de curent)	Diametrul conductorului (transformatorul de curent)	DIRECT kWh Aparat de măsură direct	CT kWh Aparat de măsură cu trasformator de curent
imp/kWh S0 Ieșire impuls	Limp Durata impulsului	IIN Curentul de pornire	Ib (Imax) Curent de bază (curent maxim)
Baterii de condensatori	°F Măsurarea temperaturii	A Dimensiunea cadrului	100 0 Domeniu de măsură
0 10 ha % Clasa de precizie	Σ Numărul transformatoarelor de curent	Dimensiunea decupării (mm)	

Pictogramele datelor tehnice

Rezistență la vibrații	Ith 50×In Curent termic nominal	Fs 5 Coeficient de siguranță	AUX 1×CO Contacte auxiliare
MKEH -MH Transformator de curent omologat	rel % max. 95 Umiditate relativă	Utest 1min 4 kV Tensiune de ținere la impuls	IP 52 Gradul de protecție instalat, la panoul frontal
Idin 2,5×Ith Curent dinamic nominal	000000 99999,9 Afișajul contorului de ore de funcționare	Cadran interschimbabil	Pm 4,5 VA Consum propriu
Ui 720 V Tensiunea nominală de izolare	1h 1,2×Un Un Supratensiune de durată admisă	Semnalizator optic	imp out [mm²] 1,5-2,5 Ieșire impuls
Comutator rotativ	1s 2×Un Un Supratensiune de moment admisă	20 40 0 lin Cadran liniar	Cadranul nu se poate schimba
1h 1,2×In In Suprasarcină de durată admisă	AC V test Măsurare tensiune alternativă	low batt Indicator de baterie descărcată	+ VS – Afișarea polarității
1s 4×In In Suprasarcină de moment admisă	test Verificare diode	BATTERY test Verificarea bateriilor	60 100 20 log Cadran logaritmic
AC A test Măsurare curent alternativ	230/400 V AC Tensiune nominală (V)	hFE test Măsurarea factorului de amplificare al tranzistoarelor	Se poate plomba
DC V test Măsurare tensiune continuă	Ta -15..+50°C Temperatura mediului ambiant	35×7.5 Se poate fixa pe șină de montaj	DC A test Măsurare curent continuu
Ω test Măsurare rezistoare	[mm²] 1-25 Secțiunea conductorului de racord	Ts -30..+65 °C Temperatura de depozitare	°C/°F test Măsurarea temperaturii
To 0-40 °C Temperatura de funcționare	IP 20 Gradul de protecție a bornelor (cu capac)	ABS Material: ABS	2 Clasa laser: 2
IP 20 Grad de protecție	G Generator de impulsuri	NCV Detecția fără contact a tensiunii	>1/4 s Pericol de radiații laser



Voltmetre de curent alternativ 2



Ampermetre directe de curent continuu 3



Ampermetre de curent alternativ cu măsurare indirectă 4



Ampermetre de curent continuu pentru măsurători indirecte 5



Aparate de măsurat puteri 6



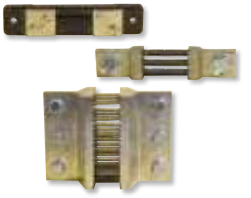
Frecvențmetre 7



Aparate de măsurat factor de putere (cos φ) 7



Contor ore de funcționare 8



Șunturi de tip TSF 8



Voltmetre analogice modulare 9



Ampermetre analogice indirecte, modulare, DC 9



Frecvențmetru analogic modular 10



Aparate de măsurat factor de putere (cos φ), modulare 10



Aparate digitale de măsură, modulare 10



Aparate de măsură analogice pentru puteri, modulare 11



Ampermetru digital direct 12



Aparat digital pentru măsurarea factorului de putere (cos φ) 14



Multimetre digitale 15



Analizator de rețea 17



Contor de energie electrică, direct 18



Contor electric monofazat pentru transformator de curent 19



Contor monofazat de energie, tip fereastră 19



Regulatoare de putere reactivă 21



Transformatoare de curent 26



Multimetru digital 28



Clește ampermetric (clampmetru) digital 30



Clește ampermetric digital 31



Detector de conductoare 32



Aparat indicator de tensiune fără contact - ac 33



Aparat indicator de tensiune - ac/dc 33



Lampă de control pentru autovehicule 34



Creion de fază 34



Aparat pentru verificarea tensiunii, inductiv 35

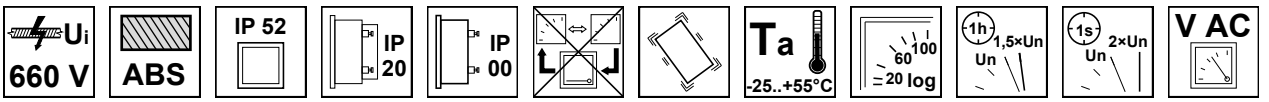


Termometru infraroșu 35



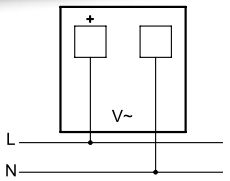
Telemetru laser 35

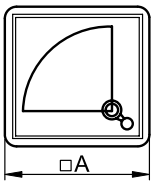
Voltmetre de curent alternativ

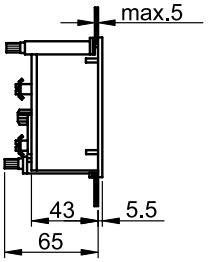










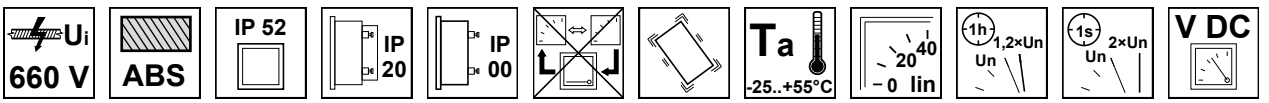


TRACON	□A	0 100	0 10 ha %	
ACVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-450	96 × 96 mm	0-500 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
ACVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-450	72 × 72 mm	0-500 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
ACVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-450	48 × 48 mm	0-500 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

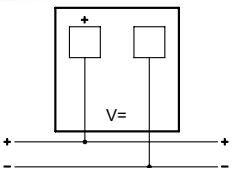
RELEVANT STANDARD
EN 61010

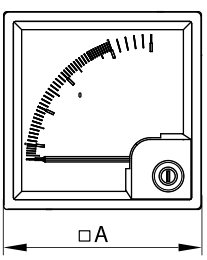
Voltmetre de curent continuu

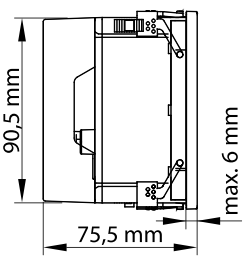










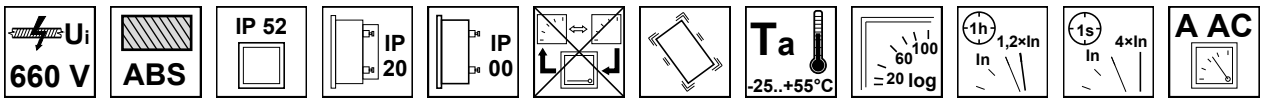


TRACON	□A	0 100	0 10 ha %	
DCVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-400	96 × 96 mm	0-400 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
DCVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-400	72 × 72 mm	0-400 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
DCVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-400	48 × 48 mm	0-400 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

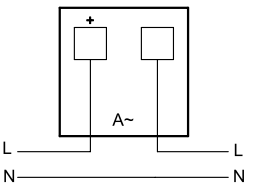
Legendă pictograme **L/0**

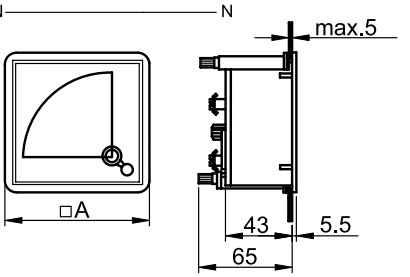
Ampermetre de curent alternativ cu măsurare directă



TRACON	A	100	0 10 ha %	
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-10	96 × 96 mm	0-10 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-30	96 × 96 mm	0-30 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-50	96 × 96 mm	0-50 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-75	96 × 96 mm	0-75 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-105	96 × 96 mm	0-100 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-10	72 × 72 mm	0-10 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-30	72 × 72 mm	0-30 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-50	72 × 72 mm	0-50 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-75	72 × 72 mm	0-75 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm





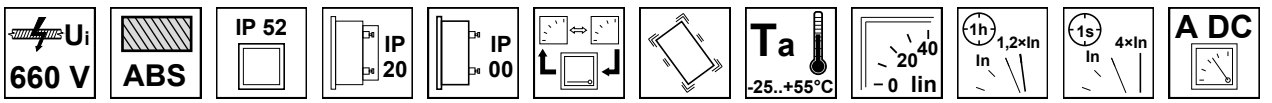


RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Aparate cu element de măsură de tip fier moale, care indică valoarea efectivă reală a curentului alternativ din rețea, în domeniul 0 – 100 A, fără intercalarea vreunui accesoriu. Cadranul divizat logaritmic cuprinde un domeniu până la dublul plajei de măsură.

Ampermetre directe de curent continuu



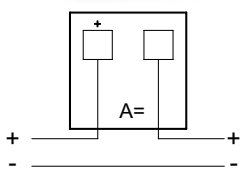
Miliampermetre de curent continuu

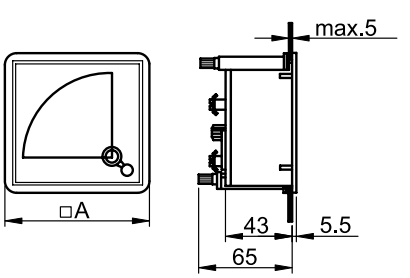
TRACON	A	100	0 10 ha %	
DCAM96-0,02	96 × 96 mm	0-20 mA	1,5 %	90 mm
DCAM72-0,02	72 × 72 mm	0-20 mA	1,5 %	66 mm
DCAM48-0,02	48 × 48 mm	0-20 mA	1,5 %	42 mm

Ampermetre de curent continuu

TRACON	A	100	0 10 ha %	
DCAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
DCAM96-20	96 × 96 mm	0-20 A	1,5 %	90 mm
DCAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
DCAM72-20	72 × 72 mm	0-20 A	1,5 %	66 mm
DCAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm
DCAM48-20	48 × 48 mm	0-20 A	1,5 %	42 mm





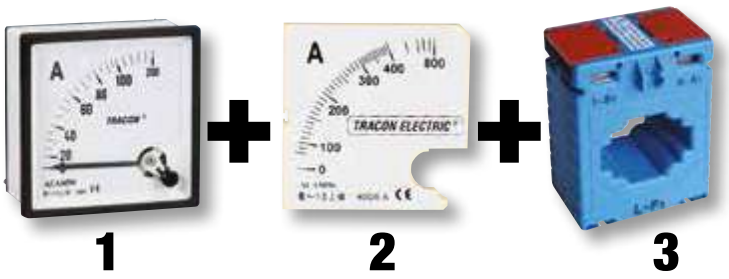


RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

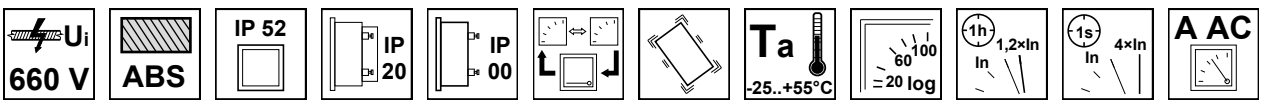
Ampermetre de curent alternativ cu măsurare indirectă, cu cadran interschimbabil

Aparate de măsură care indică valoarea curentului alternativ din rețea, în mod indirect. Extinderea domeniului de măsură se realizează cu ajutorul reductoarelor de curent, ampermetrul este conectat în circuitul secundar de 5 A al acestuia. Cadranele corespunzătoare reductorului cu domeniu de 0 – X A pot fi comandate confrom indicațiilor tabelului de mai jos.



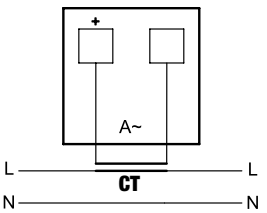


(1) Aparate de bază pentru curent alternativ



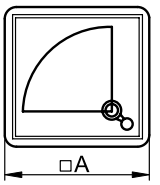


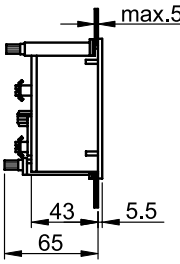
TRACON	□A	0 100	0 10 ha %	
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010





(2) Cadrane pentru ampermetre ACAM ....



TRACON	□A	0 100
SCALE-AC96-X/5A	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-AC72-X/5A	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-AC48-X/5A	48 × 48 mm	0-X (A)

Vă rugăm să indicați în comanda Dvs. valoarea X (pragul superior al domeniului de măsură)!

(3) Tabel de concordanță a cadranelor și transf. de curent pentru măsurători indirecte de curent alternativ



L/26

n	0 100 **0-X**	n	0 100 **0-X**	n	0 100 **0-X**	n	0 100 **0-X**
30/5	0-30 A	120/5	0-120 A	400/5	0-400 A	1500/5	0-1500 A
40/5	0-40 A	125/5	0-125 A	500/5	0-500 A	2000/5	0-2000 A
50/5	0-50 A	150/5	0-150 A	600/5	0-600 A	2500/5	0-2500 A
60/5	0-60 A	200/5	0-200 A	750/5	0-750 A	3000/5	0-3000 A
75/5	0-75 A	250/5	0-250 A	800/5	0-800 A	4000/5	0-4000 A
80/5	0-80 A	300/5	0-300 A	1000/5	0-1000 A	5000/5	0-5000 A
100/5	0-100 A						

Vă rugăm să indicați în comanda Dvs. valoarea X (pragul superior al domeniului de măsură)!

Ampermetre de curent continuu pentru măsurători indirecte, cu cadran interschimbabil

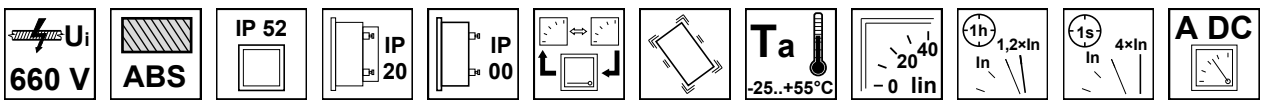


Aparate adaptate măsurării intensității curentului în rețele de curenți mari. Extinderea domeniului de măsură al aparatului se realizează prin șunturi. La bornele de măsură ale șuntului se leagă instrumentul de bază cu domeniul de măsură 0 – 75 mV. Cadranele corespunzătoare cu domeniu de 0–X A pot fi comandate conform indicațiilor tabelului de mai jos.

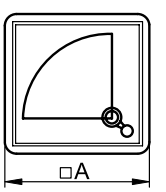


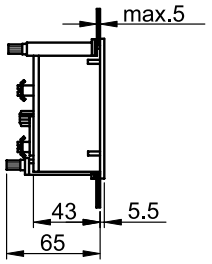
1 **2** **3**

(1) Instrumente de bază de curent continuu



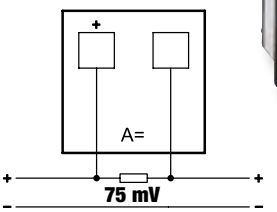
TRACON	□A	100 0	0 10 ha %	
DCVM-96B	96 × 96 mm	0-75 mV	1,5 %	90 mm
DCVM-72B	72 × 72 mm	0-75 mV	1,5 %	66 mm
DCVM-48B	48 × 48 mm	0-75 mV	1,5 %	42 mm





RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010





(2) Cadrane pentru măsurători de curent continuu

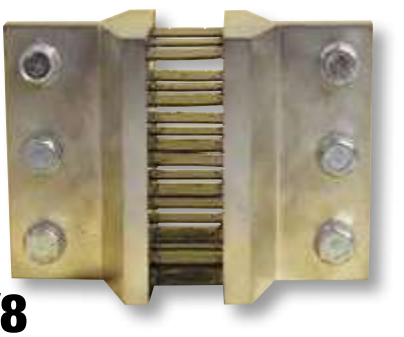
TRACON	□A	100 0
SCALE-DC96-X/75mV	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-DC72-X/75mV	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-DC48-X/75mV	48 × 48 mm	0-X (A)

Vă rugăm să indicați în comanda Dvs. valoarea X (pragul superior al domeniului de măsură)!



(3) Tabel de concordanță al șunturilor și cadranelor pentru măsurători indirecte de curent continuu

75mV	100 0 **0-X**	75mV	100 0 **0-X**	75mV	100 0 **0-X**	75mV	100 0 **0-X**
TSF-30	0-30 A	**TSF-100**	0-100 A	**TSF-400**	0-400 A	**TSF-1000**	0-1000 A
TSF-40	0-40 A	**TSF-150**	0-150 A	**TSF-500**	0-500 A	**TSF-1500**	0-1500 A
TSF-50	0-50 A	**TSF-200**	0-200 A	**TSF-600**	0-600 A	**TSF-2000**	0-2000 A
TSF-75	0-75 A	**TSF-300**	0-300 A	**TSF-750**	0-750 A	**TSF-3000**	0-3000 A



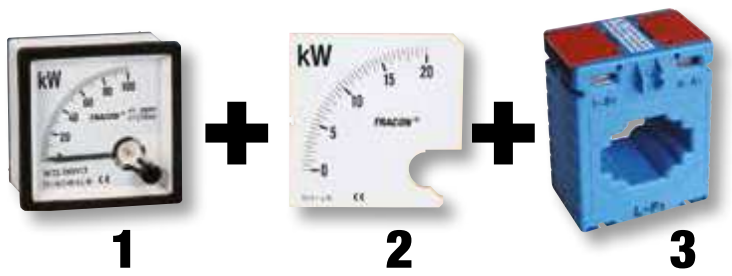
L/8

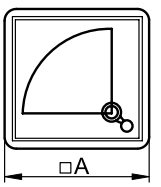
Vă rugăm să indicați în comanda Dvs. valoarea X (pragul superior al domeniului de măsură)!

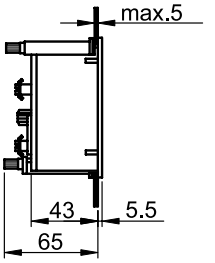


Aparate de măsurat puteri

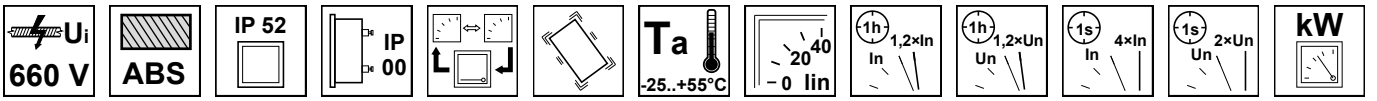
Aparate adaptate măsurării puterii efective a sarcinilor monofazice sau trifazice. Domeniile de măsură sunt determinate în funcție de curentul primar al reductoarelor de curent, folosite. În cazul variantelor cu cadran de 96×96 mm, instrumentul de bază face corp comun cu convertorul de măsură, pe când în cazul variantelor cu cadran de 72×72 mm convertorul de măsură se furnizează și se plasează separat în tabloul de comandă. Cadranul potrivit pentru instrument se poate comanda conform tabelului anexat de mai jos.





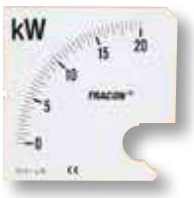


(1) Aparate de măsurat puteri



TRACON	□A	0-100	Un	In	ha %		Σ	3~
W96-400V/4	96 × 96 mm	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm	× 3	L1, L2, L3, N
W72-400V/4	72 × 72 mm	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm	× 3	L1, L2, L3, N

(2) Cadrane pentru măsurat puteri



TRACON	□A	0-P (kW)
L1, L2, L3, N		
SCALE-W96/4-P	96 × 96 mm	0-P (kW)
SCALE-W72/4-P	72 × 72 mm	0-P (kW)

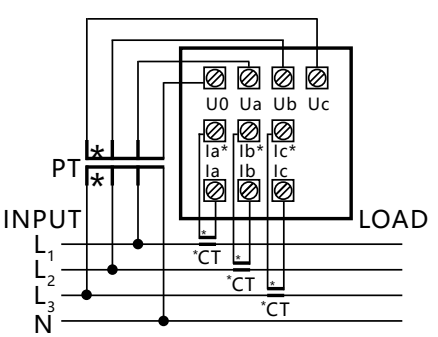
Vă rugăm să indicați valorile X și P în momentul efectuării comenzii

(3) Tabel de concordanță a reductoarelor de curent și cadranelor pentru măsurători trifazate de puteri

n	0-100 3~	n	0-100 3~	n	0-100 3~
30/5	24 kW	125/5	100 kW	750/5	600 kW
40/5	32 kW	150/5	120 kW	800/5	640 kW
50/5	40 kW	200/5	160 kW	1000/5	800 kW
60/5	48 kW	250/5	200 kW	1500/5	1200 kW
75/5	60 kW	300/5	240 kW	2000/5	1600 kW
80/5	64 kW	400/5	320 kW	2500/5	2000 kW
100/5	80 kW	500/5	400 kW	4000/5	3200 kW
120/5	96 kW	600/5	480 kW	5000/5	4000 kW



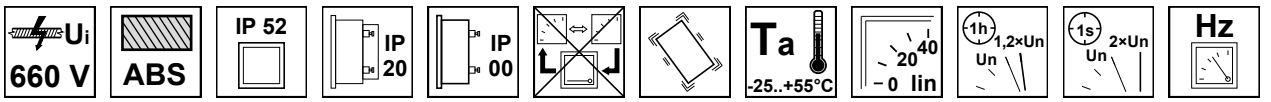
L/26



Legendă
CT = reductor de curent

Legendă pictograme **L/0**

Frecvențmetre

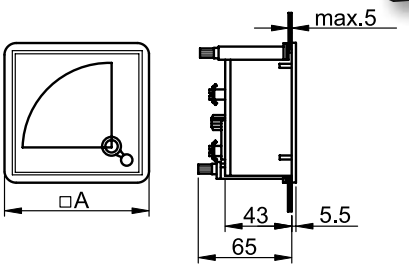


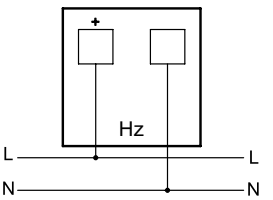
TRACON	□A	0 100	ha %	
F96-220/50	96 × 96 mm	45-55 Hz (230 V)	1,5 %	90 mm
F48-220/50	48 × 48 mm	45-65 Hz (230 V)	2,5 %	42 mm



Măsoară frecvența rețelelor de joasă tensiune în domeniul 45 – 55 Hz. Bornele aparatului se conectează direct la rețea, afișând valoarea frecvenței din rețea.



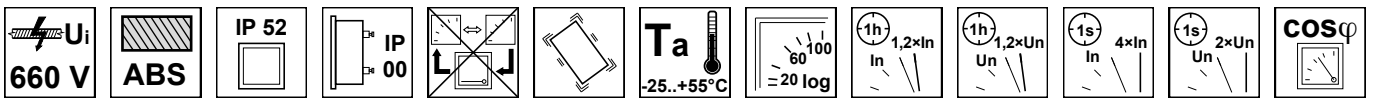




RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Aparate de măsurat factor de putere (cos φ)

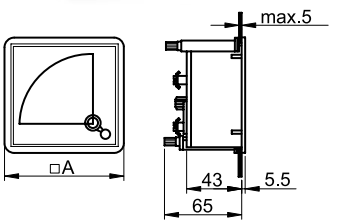


TRACON	□A	0 100	Un	In	ha %	
CF96-0,5/1	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm
CF72-0,5/1	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm
CF96-0,5/3	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	90 mm
CF72-0,5/3	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	66 mm

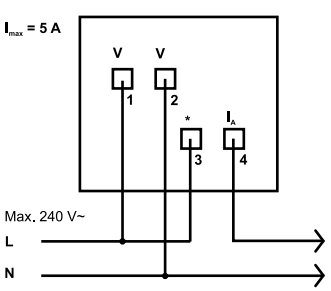


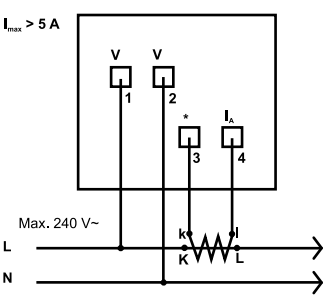
Servesc măsurării factorului de putere în rețele monofazice sau trifazice, în domeniul 0,5 capacitiv – 0,5 inductiv.
În cazul curenților mai mari de 5 A, circuitul de curent al aparatului trebuie inclus în circuitul secundar de 5 A al unui reductor de curent. Acul aparatului va devia spre stânga (capacitiv) sau dreapta (inductiv), în funcție de natura factorului de putere măsurat. Convertorul de măsură este încorporat în carcasa instrumentului,

Natura sarcinii
Lead = capacitivă,
Lag = inductivă

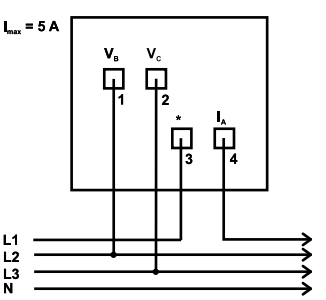


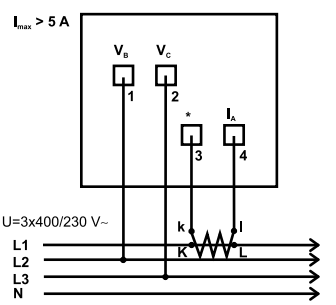
Scheme de conexiune pentru rețele monofazice



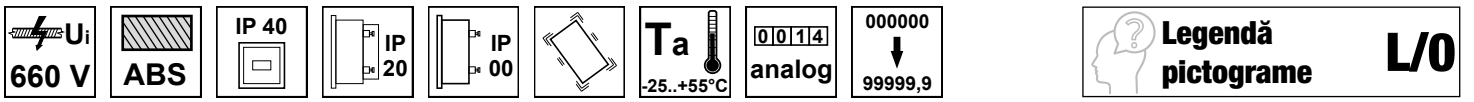


Scheme de conexiune pentru rețele trifazice

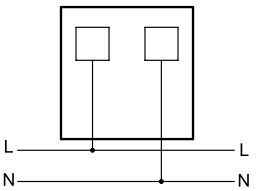




Contor ore de funcționare







TRACON		
ISZ72-230	72 × 72 mm	66 mm
ISZ96-24	96 × 96 mm	90 mm

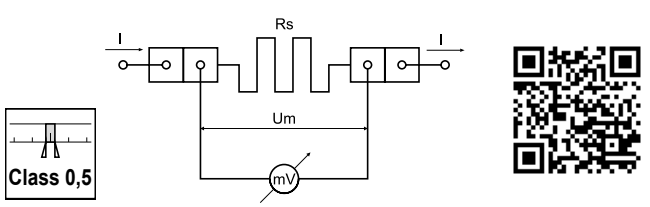
Afișajul contoarelor nu poate fi resetat!

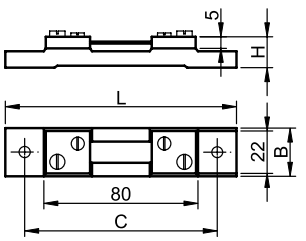
Șunturi

TRACON		L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-30	30A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-40	40A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-50	50A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-75	75A/75mV	110	86	23	10	M8 × 35
TSF-100	100A/75mV	106	86	23	10	M8 × 35
TSF-150	150A/75mV	116	86	21	22	M8 × 35
TSF-200	200A/75mV	116	86	21	22	M8 × 35
TSF-300	300A/75mV	127	100	26	22	M10 × 35

TRACON		L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-400	400A/75mV	126	100	35	22	M10 × 35
TSF-500	500A/75mV	126	100	43	22	M10 × 35
TSF-600	600A/75mV	126	100	50	22	M10 × 35
TSF-750	750A/75mV	126	102	74	22	M10 × 35
TSF-1000	1000A/75mV	126	102	94	22	M12 × 60
TSF-1500	1500A/75mV	200	164	90	96	M12 × 60
TSF-2000	2000A/75mV	194	160	90	96	M12 × 60
TSF-3000	3000A/75mV	198	160	142	96	M12 × 60

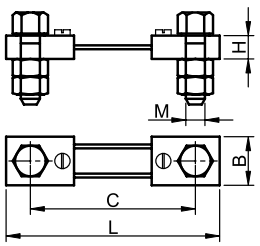
În urma trecerii curentului prin șunt, tensiunea dintre cele două cleme ale șuntului va fi proporțională cu rezistența șuntului, astfel cunoscând valoarea rezistenței prin care trece curentul, din valoarea măsurată a tensiunii între cele două borne se poate calcula curentul din circuit.
În circuitul de măsură conform schemei, aparatul de măsură (mV) măsoară tensiunea de la bornele șuntului și indică valoarea curentului pe un cadran gradat în amperi.
La bornele șunturilor de tip TSF apare o tensiune de max. 75mV, prin urmare la șunturi se utilizează aparate de bază la care limita de măsurare este 75mV.





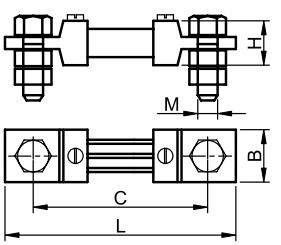


TSF-30...TSF-50



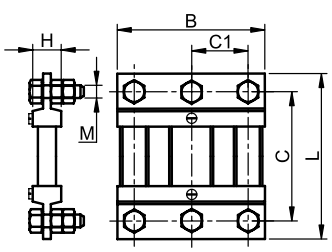


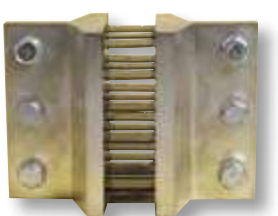
TSF-75...TSF-100



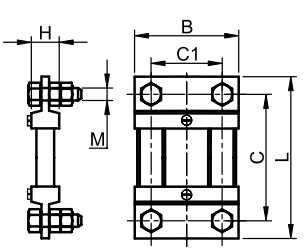


TSF-150...TSF-600





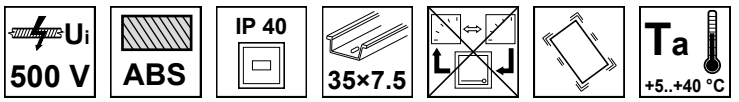
TSF-750...TSF-2000





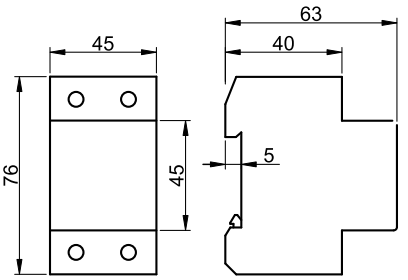
TSF-3000

Voltmetre analogice modulare

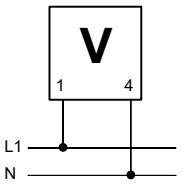


Legendă pictograme **L/0**

TRACON		100 / 0	0 10 / ha %
ACVMS-25	V AC	0-25 V	1,5 %
ACVMS-100		0-100 V	1,5 %



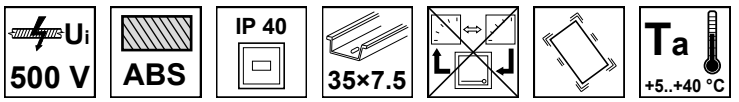




RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

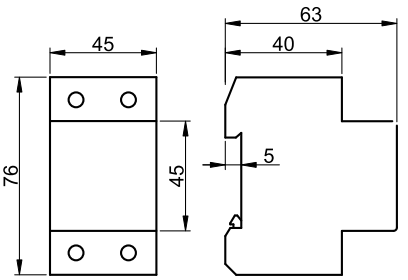
Ampermetre analogice directe, modulare



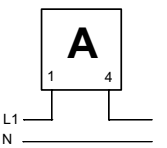
Legendă pictograme **L/0**

TRACON		100 / 0	0 10 / ha %
DCAMS-20m*	V DC	0-20 mA	1,5 %

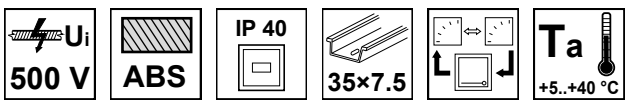
* Miliampermetrele de curent continuu se utilizează pentru măsurarea semnalului unificat în sistemele electronice de comandă și control. Pe baza unui acord prealabil se pot comanda cadrane individuale, cu ajutorul cărora aparatul poate măsura mărimi fizice (forță, temperatură, turație) traduse în mărimi electrice.

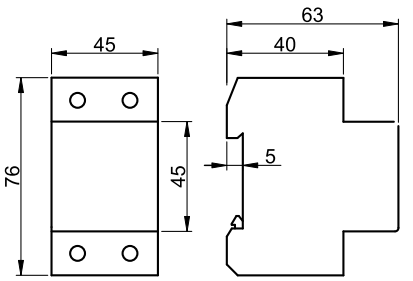






Ampermetre analogice indirecte, modulare, DC







(1) Aparat de bază pentru curent continuu

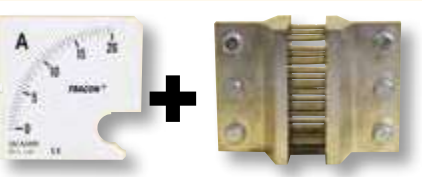
TRACON	100 / 0	0 10 / ha %
DCVMS-X/75	0-X A	1,5 %

(2) Cadrane pentru ampermetru DCVMS-X/75

TRACON	100 / 0
SCALE-45 DC-X*	0-X (A)

* Vă rugăm să indicați în comanda Dvs. valoarea X (pragul superior al domeniului de măsură)!

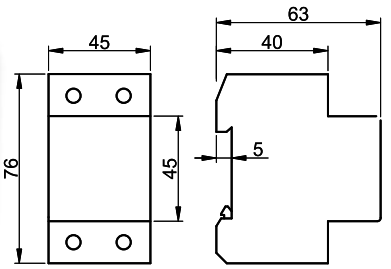
(3)



L/5

Frecvențmetru analogic modular

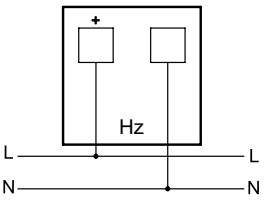




TRACON		
F45S-230/50	45-55 Hz	1,0 %

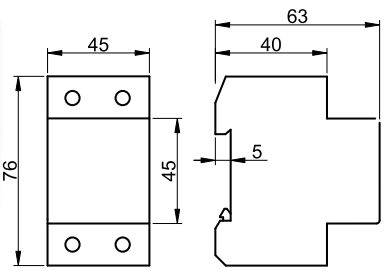
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

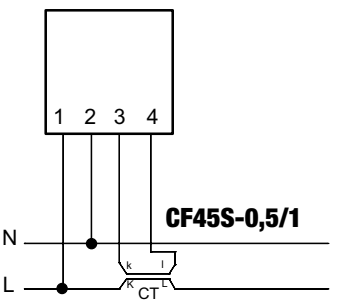


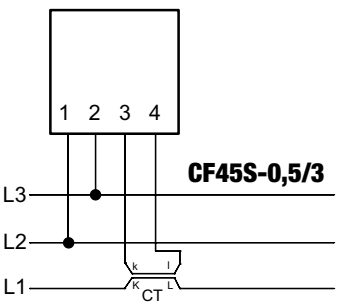
Aparate de măsurat factor de putere (cos φ), modulare





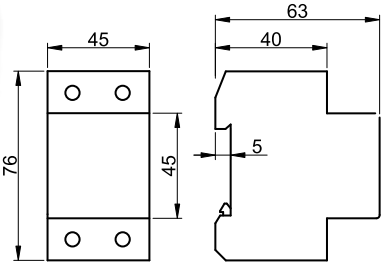
TRACON		
CF45S-0,5/1	5 A/230 V 1f ±0,5	2,5 %
CF45S-0,5/3	5 A/400 V 3f ±0,5	2,5 %



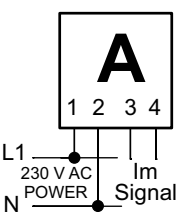


Aparate digitale de măsură, modulare



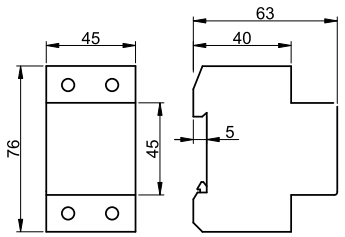


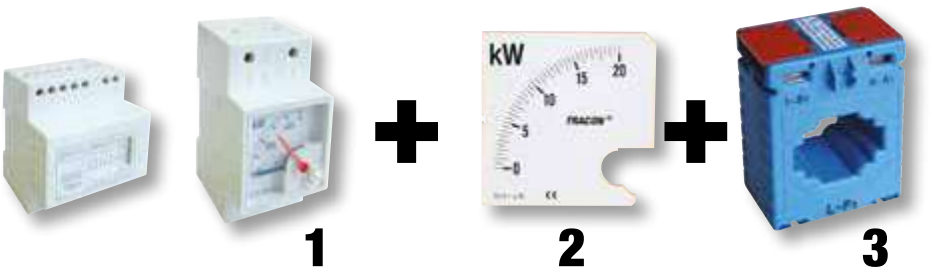
TRACON				
ACAMSD-10	A AC	0-10 A	×3	1,5 %



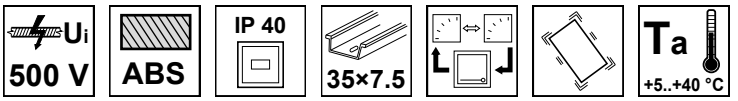
Aparate de măsură analogice pentru puteri, modulare

Măsoară puterea efectivă a sarcinilor monofazate sau trifazate. Domeniul de măsură este determinat în funcție de curentul primar (X) al transformatoarelor de curent utilizate.
Convertorul de măsură se livrează separat și în dulapul de comandă trebuie să fie amplasate separat. Pentru aparatele de măsură cadranul se poate comanda conform tabelului anexat.





(1) Aparate de măsurat puteri



Legendă pictograme **L/0**

TRACON		Un	In			
W45S-230/1	0-100	230 V~	X/5 A	1,5 %	×1	L1
W45S-400/4	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	×3	L1, L2, L3, N

(2) Cadrane pentru măsurat puteri

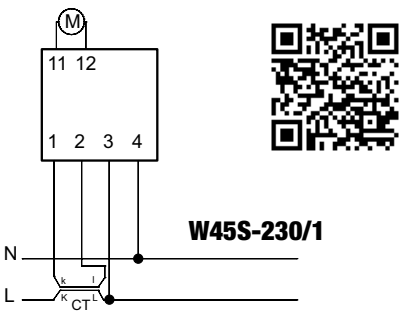
TRACON			
L1	**L1, L2, L3, N**		
SCALE-45 W/1-X	**SCALE-45 W/4-X**	0-P (kW)	1,5 %

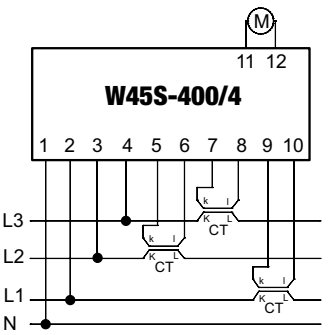
Vă rugăm să indicați valorile X și P în momentul efectuării comenzii



(3) Tabel de concordanță al reductoarelor de curent și cadranelor pentru măsurători de puteri monofazice și trifazice

	1~	3~		1~	3~		1~	3~		1~	3~
30/5	7,5 kW	15 kW	120/5	30 kW	60 kW	400/5	100 kW	200 kW	1500/5	375 kW	750 kW
40/5	10 kW	20 kW	125/5	31,25 kW	62,5 kW	500/5	125 kW	250 kW	2000/5	500 kW	1000 kW
50/5	12,5 kW	25 kW	150/5	37,5 kW	75 kW	600/5	150 kW	300 kW	2500/5	625 kW	1250 kW
60/5	15 kW	30 kW	200/5	50 kW	100 kW	750/5	187,5 kW	375 kW	3000/5	750 kW	1500 kW
75/5	18,75 kW	37,5 kW	250/5	62,5 kW	125 kW	800/5	200 kW	400 kW	4000/5	1000 kW	2000 kW
80/5	20 kW	40 kW	300/5	75 kW	150 kW	1000/5	250 kW	500 kW	5000/5	1250 kW	2500 kW







Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

- **Vezi noutățile noastre**
- **Fiți informat**

Ampermetru digital direct

230 V AC | ABS | Ui 660 V | IP 40 | IP 20 | (0,8-1,2)×Un | Ta -25..+65°C | A AC

Legendă pictograme L/0

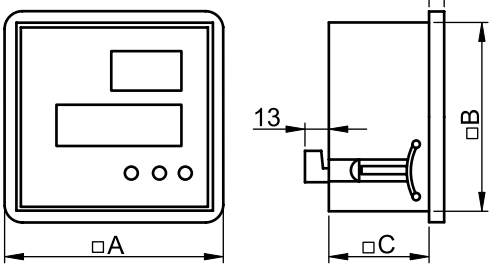
TRACON	A	×digit	0-100	ha %		C (mm)	D (mm)	m
ACAMD-96-50	96 × 96 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	91 mm	67	8	445 g
ACAMD-72-50	72 × 72 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	68 mm	70	6	245 g

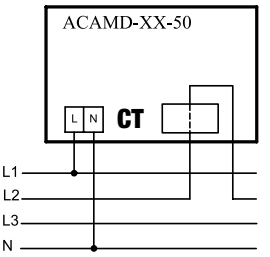


Acest aparat este adaptat măsurării directe a curentului din rețea până la 50 A, fără alte accesorii. Tensiunea de alimentare se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. Intrarea curentului de măsurat este constituită dintr-un reductor de curent integrat, cu raport de transformare 50/5A, prin care trebuie introdus conductorul de fază. Aparatul funcționează în regim complet automat, valoarea măsurată a curentului este indicată pe un afisaj LED cu 3 digit.

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010





Ampermetru digital cu reductor variabil de curent (ieșire prin releu)

230 V AC | ABS | Ui 660 V | IP 40 | IP 20 | (0,8-1,2)×Un | Ta -25..+65°C | AUX 1×CO | [mm²] 1-25 | A AC

TRACON	A	×digit	0-100	ha %		C (mm)	D (mm)	m
ACAMD-96	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACAMD-72	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	250 g
ACAMD-P-96*	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	320 g
ACAMD-P-72*	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	265 g

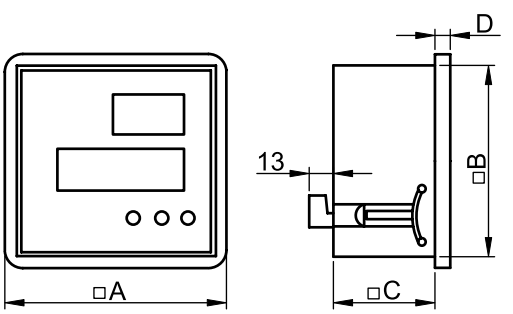
* Ieșire programabilă prin releu

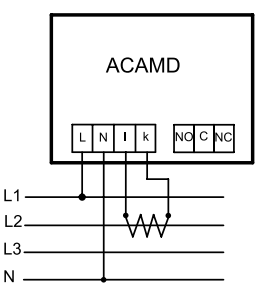




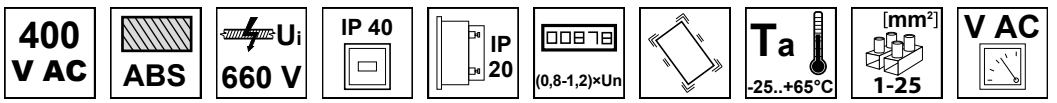
L/26

Ambele aparate servesc măsurării valorii efective a curentului alternativ. Raportul de transformare (Ct) al reductorului de curent poate fi ajustat între limitele 5/5 – 9500/5 A. Aparatul se programează cu ajutorul butoanelor din panoul frontal. Programarea prin microprocesoare permite operatorului controlul asupra raportului Ct, precum și stabilirea valorii critice a curentului pentru emiterea avertizării de supracurent prin releul de ieșire. Varianta ACAMD este identică cu cea ACAMD-P, dar fără releu de ieșire.





Voltmetru digital (cu selecție de fază)

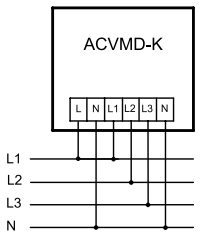


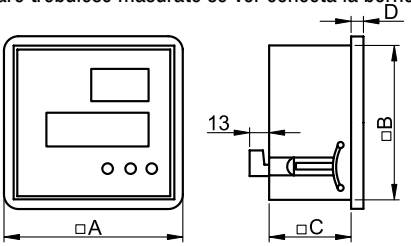
TRACON	A	×digit	Un	100 0	0 10 ha %		C (mm)	D (mm)	m
ACVMD-96-500	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	300 g
ACVMD-72-500	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	240 g
ACVMD-K-96-500*	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACVMD-K-72-500*	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

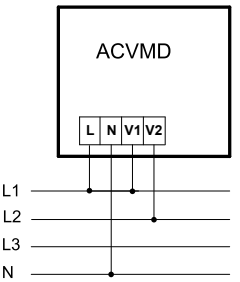
* Faza dorită se selectează cu ajutorul butonului din panoul frontal.

Aparatul de măsură de tip ACVMD este adecvat pentru măsurarea valorii efective a tensiunii în rețele monofazate și trifazate de curent alternativ cu tensiuni cuprinse între 0- 500V. Aceste valori pot fi afișate pe ecran. Alimentarea cu energie electrică se realizează prin conectarea conductorului de fază și a celui de nul la bornele debroșabile situate pe spatele aparatului. Tensiunea de alimentare, conductoarele fazelor și conductorul neutru se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. În cazul măsurării tensiunii de linie, fazele care se doresc a fi măsurate se leagă la bornele V1-V2. În cazul măsurării tensiunii de fază ,faza respectiv nulul care se doresc a fi măsurate se leagă la bornele V1-V2.
În cazul aparatelor ACVMD-K...,fazele care trebuiesc măsurate se vor conecta la bornele L1,L2,L3.

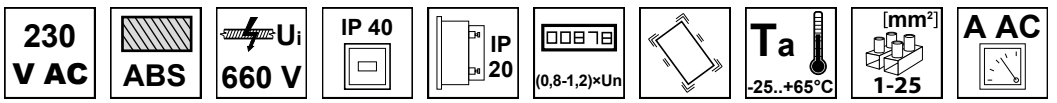








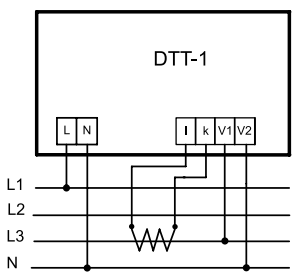
Ampermetru și voltmetru digital, cu reductor variabil de curent

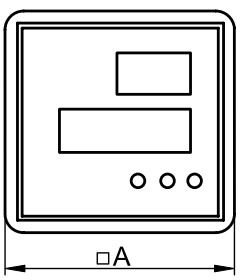


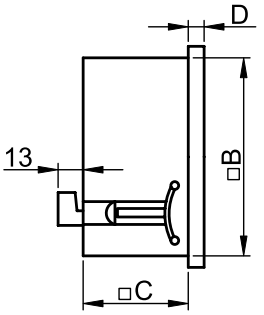
TRACON	A	×digit	100 0	100 0	0 10 ha %		C (mm)	D (mm)	m
DTT-1-96	96×96 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	325 g
DTT-1-72	72×72 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

Aparat bazat pe microprocesoare, pentru măsurarea valorilor de tensiune și curent ale rețelei conectate. Raportul de transformare (Ct) poate fi reglat în domeniul 5/5 – 9500/5 A, cu ajutorul butoanelor amplasate pe panoul frontal. Aparatul măsoară valori reale efective (T.R.M.S.). Tensiunea de alimentare, conductorul de curent și cel de tensiune se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. Valoarea tensiunii se citește pe afișajul LED cu 3 digit iar cel al curentului pe afișajul LED cu 4 digit.









L/26



Frecvențmetru digital

230 V AC | ABS | Ui 660 V | IP 40 | IP 20 | (0,8-1,2)×Un | Ta -25..+65°C | [mm²] 1-25 | Hz

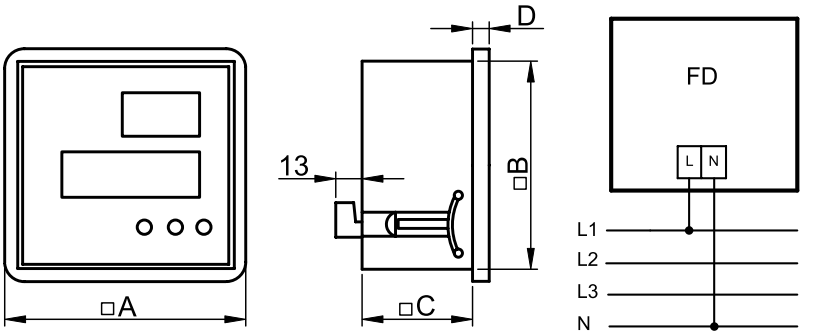
TRACON	A	×digit	0–100	0–10 ha %		C (mm)	D (mm)	m
FD-96	96 × 96 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	91 mm	67	8	445 g
FD-72	72 × 72 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	68 mm	70	6	245 g



Aparat de măsură sensibil și precis comandat cu microprocesor care măsoară frecvența rețelei. Valoarea frecvenței se citește pe afișajul LED cu 3 digit. Tensiunea de alimentare se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului.

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Aparat digital pentru măsurarea factorului de putere (cos φ)

230 V AC | ABS | Ui 660 V | IP 40 | IP 20 | (0,8-1,2)×Un | Ta -25..+65°C | [mm²] 1-25 | cosφ

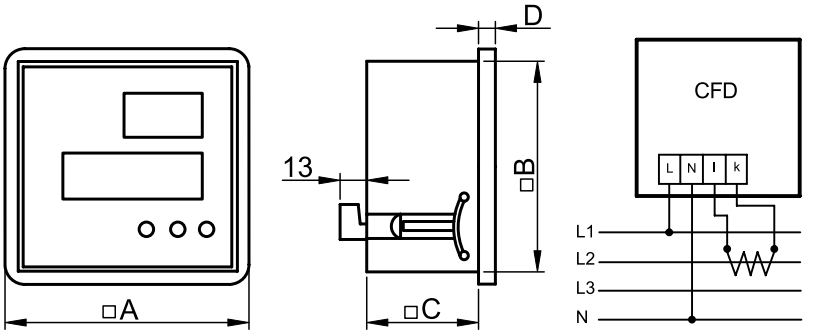
TRACON	A	×digit	0–100	0–10 ha %		C (mm)	D (mm)	m
CFD-96	96×96 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
CFD-72	72×72 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	68 mm	70	6	250 g



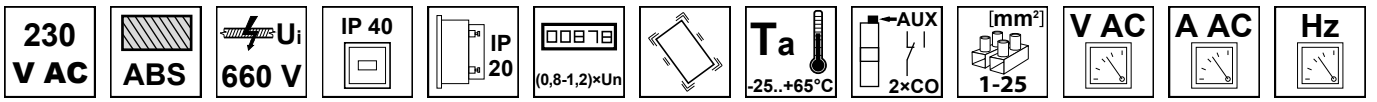
Aparat destinat măsurării factorului de putere al rețelelor monofazice sau trifazice. Aparat inteligent, în întregime comandat prin microprocesoare. Valoarea măsurată a factorului de putere se citește pe afișajul LED cu 3 digit amplasat în panoul frontal. Tensiunea de alimentare se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. Caracterul factorului de putere este indicat de luminile semnalizatoare LED din panoul frontal. În cazul unui curent mai mare de 5 A trebuie utilizat transformator de curent.



L/26



Multimetre digitale

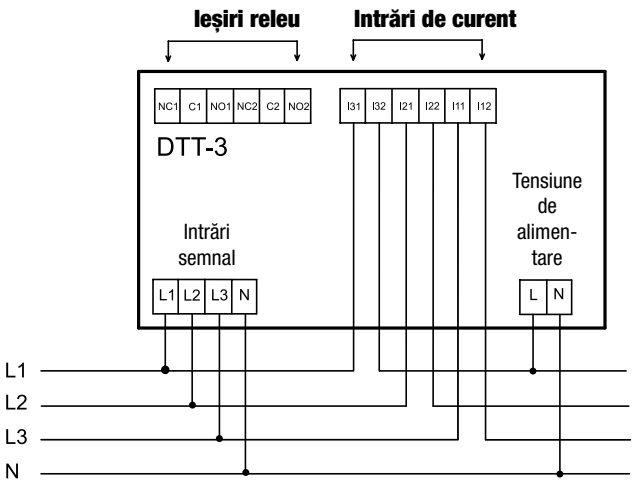


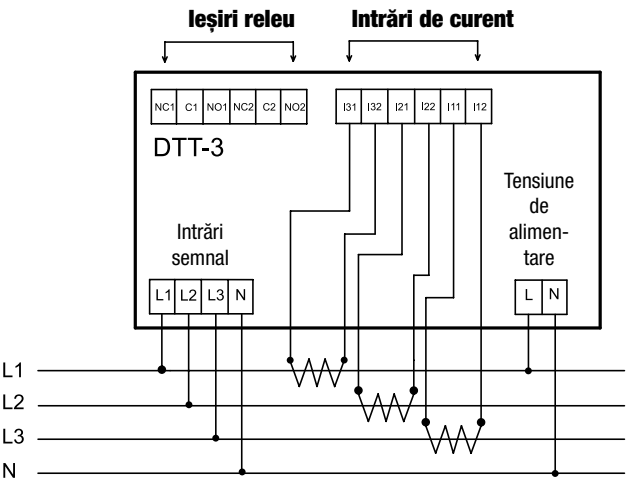
TRACON	A	×digit	L-N	L-L	A	Hz	ha %		m
DTT-2	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	470 g
DTT-3*	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	515 g

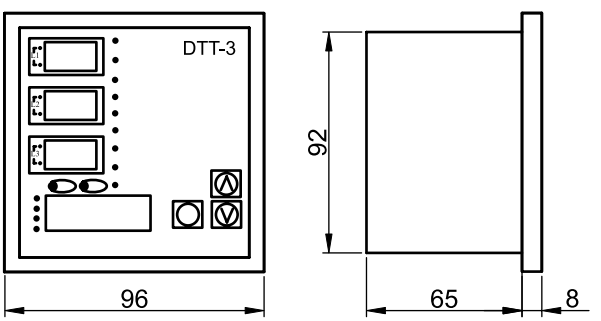
* Ieșire programabilă prin releu

Aparate bazate pe microprocesoare, pentru măsurarea frecvenței rețelei, precum și valorii reale efective (T.R.M.S.) a curentului și a tensiunii pe toate trei fazele. Aparatul memorează valorile minime și maxime ale curentului și tensiunii, și le afișează în funcție de reglajul făcut de operator. Varianta DTT-3 permite programarea limitelor inferioare / superioare ale tensiunii și curentului, precum și timpul de întârziere. Varianta DTT-2 este identică cu DTT-3, fără ieșirea prin releu. Varianta DTT-3 conține două ieșiri prin releu, independente de potențial, separate pentru semnalizarea erorilor de tensiune și de curent. Tensiunea de alimentare și intrările se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. Aparatul afișează în mod direct intensitatea curentului pe cele trei faze, respectiv valoarea momentană a frecvenței de rețea. Tensiunile de linie și de fază pot fi selectate cu ajutorul butoanelor din panoul frontal; valorile momentane ale parametrilor se citesc pe afișaj. Lumina LED indică faza selectată. Butoanele din panoul frontal servesc pentru setarea raportului de transformare al reductorului de curent (Ct).









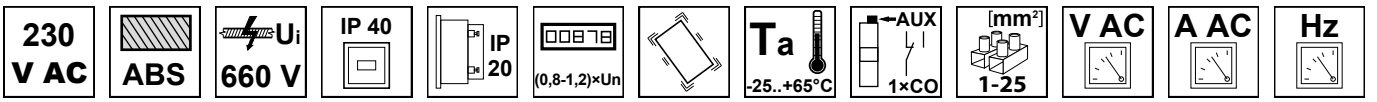
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

L/26



Multimetru inteligent de supraveghere



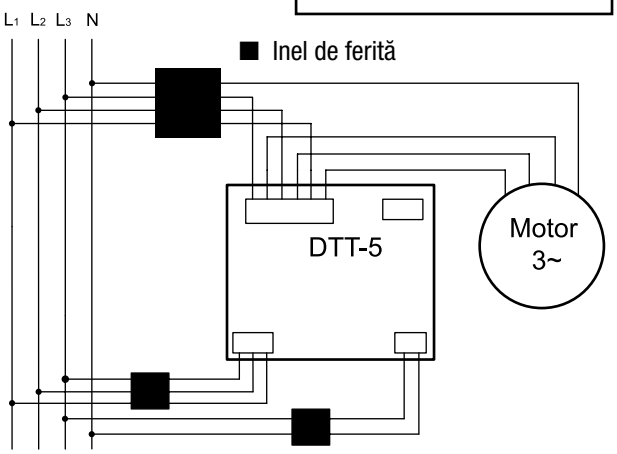
TRACON	A	×digit	L-N	L-L	A	Hz	0 10 ha %		m
DTT-5	96 × 96 mm	×3	0-280 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	45-70 Hz	± 1 %	92 mm	305 g



Măsoară curentul, tensiunea și frecvența rețelei trifazice. Aparat proiectat pentru detectarea și avertizarea erorilor mecanice și electrice în motoare trifazate. Construcția aparatului permite supravegherea fiabilă a sistemelor, detectarea și înlăturarea erorilor posibile încă înaintea apariției, și astfel mărirea productivității și calității producției. Valorile min./max. ale curentului vor fi salvate în memoria aparatului, și afișate după dorința operatorului. În plus, operatorul poate defini praguri min./max. pentru protecția de curent și de tensiune, valori variabile pentru întârzierea intervenției, precum și pentru prioritatea avertizărilor. Valorile de referință ale parametrilor, stocate în memorie, vor fi comparate cu valorile momentane măsurate, și treptat vor fi activate diversele nivele de avertizare. Ieșirea de avertizare este un contact alternant independent de potențial, care poate fi activat de eroare de curent sau de tensiune. Prin ieșirea de releu programabilă poate fi determinat nivelul priorității de avertizare, la care ieșirea de avertizare va alterna poziția în caz de eroare de curent sau tensiune. Tensiunea de alimentare și intrările de măsură se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. Valorile momentane ale parametrilor urmăriți vor apare pe afișajele 3 digit din panoul frontal. Parametrul selectat este marcat de lumina LED respectivă. Butoanele din panoul frontal servesc pentru setarea raportului de transformare al reductorului de curent (Ct).

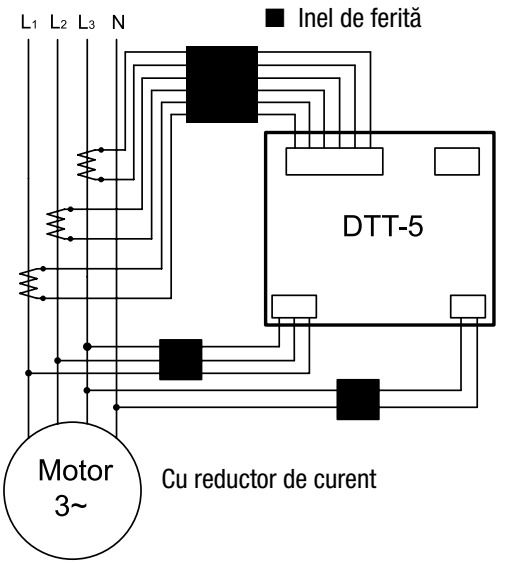
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



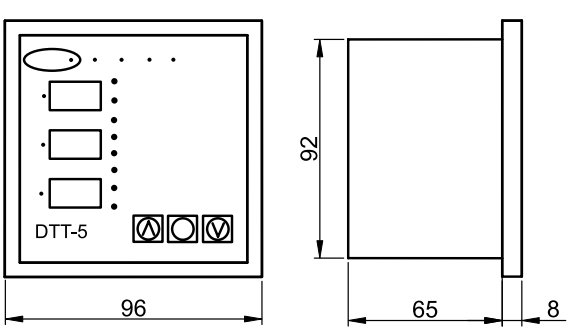
Fără reductor de curent

Pentru eliminarea perturbațiilor electromagnetice, conductorii conectați vor fi conduși prin inele de ferită, conform figurii.

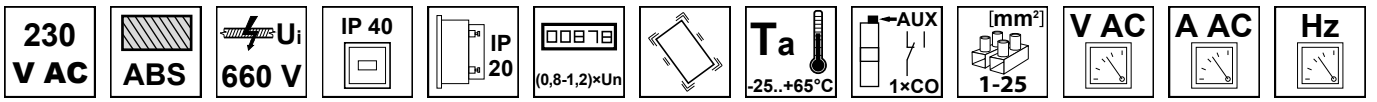


Cu reductor de curent





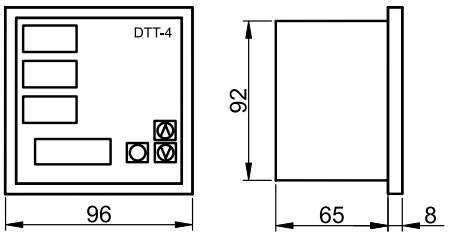
Analizator de rețea



			L-N	L-L	A	Hz	I, U	P		
TRACON	A	×digit	100 0	100 0	100 0	100 0	0 10 ha %	0 10 ha %		m
DTT-4	96 × 96 mm	×3/7	0-280 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	45-70 Hz	± 1 %	± 2 %	92 mm	500 g

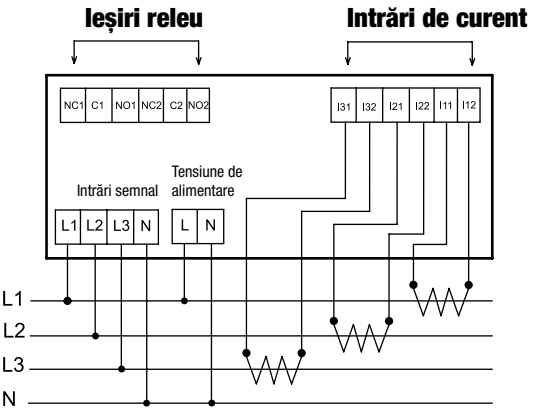
Aparat ideal pentru măsurarea, controlul și reglarea parametrilor rețelelor monofazate sau trifazate. Pe lângă curenți, tensiuni de fază și de linie, pot fi măsurați următorii parametri: frecvența, factorul de putere, puterea efectivă, aparentă, reactivă, energia (consumul). În plus, operatorul poate verifica componentele armonice ale curenților și tensiunilor în rețea. Aparatul este adaptat măsurării unui număr de 75 de parametri diferiți. Valorile măsurate pot fi afișate în patru registre LED. Instrumentul măsoară valorile reale efective (T.R.M.S.) ale parametrilor, și este echipat cu două ieșiri de releu, independente de potențial, programabile separat, care - în caz de avertizare - alternează în funcție de valorile prag stabilite de operator. Parametrul selectat este marcat de lumina LED respectivă. Tensiunea de alimentare și intrările de măsură se conectează prin intermediul bornelor situate pe spatele aparatului. Setarea raportului de transformare a reductorului de curent (Ct), programarea aparatului și selectarea parametrului afișat se efectuează prin butoanele amplasate în panoul frontal.
Aparatul funcționează în regim complet automat, și poate fi aplicat în orice sistem, unde - pe lângă măsurarea parametrilor electrici - scopul primar este controlul calității aprovizionării cu energie.





RELEVANT STANDARD
EN 60051

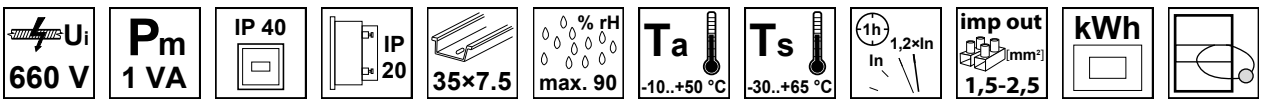
RELEVANT STANDARD
EN 61010



Simbol	Parametrul măsurat	Avertizare	Complet	L1	L2	L3
VLN	tensiunea pe fază (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
VLL	tensiunea pe linie (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
I	curentul pe fază (A)	✓	✓	✓	✓	✓
FRQ	frecvența (Hz)	–	–	✓	–	–
PF	factorul de putere (cos φ)	–	✓ (*)	✓	✓	✓
kW	puterea efectivă (kW)	✓	✓	✓	✓	✓
kVAr	puterea reactivă (kVAr)	✓	✓	✓	✓	✓
kVA	puterea aparentă (kVA)	✓	✓	✓	✓	✓
kWh	energia efectivă (kWh)	–	✓	–	–	–
kVArh.IND	energia inductivă reactivă (kVArh)	–	✓	–	–	–
kVArh.CAP	energia capacitivă reactivă (kVArh)	–	✓	–	–	–
kVAh	energia aparentă (kVAh)	–	✓	–	–	–
V_{THD}	factor de distorsiune armonică totală a tensiunii (%)	–	–	✓	✓	✓
V_3 ... V_{13}	armonice impare de tensiune (până 13.) (%)	–	–	✓	✓	✓
I_{THD}	factor de distorsiune armonică totală a curentului (%)	–	–	✓	✓	✓
I_3 ... I_{13}	Armonici impare (până la 13.) (%)	–	–	✓	✓	✓

* Aparatul afișează valoarea medie a acestor parametri, măsurați pe trei faze.

Contor de energie electrică, direct



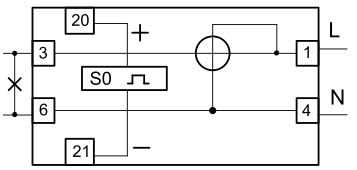
TRACON			Un	Ib (Imax)		imp/kWh S0	0 10 ha %	mm²		
TVOF11	DIRECT→kWh	LCD	230 V AC	5 (40) A	20 mA – 40 A	2.000	1	10	6	84 g
TVOF12	DIRECT→kWh	LCD	230 V AC	10 (60) A	40 mA – 60 A	500	1	25	16	157 g
TVOF14	DIRECT→kWh	LCD	230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	236 g
TVOF14MOD*	DIRECT→kWh	LCD	230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	282 g
TVOF1M4	DIRECT→kWh	0014 ELECTRO-MECHANICAL	230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	284 g
TVOF37	DIRECT→kWh	LCD	3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	455 g
TVOF37MOD*	DIRECT→kWh	LCD	3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	455 g
TVOF3M7	DIRECT→kWh	0014 ELECTRO-MECHANICAL	3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	472 g

* cu ieșire MODBUS

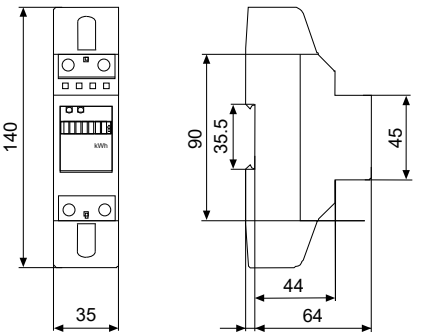


TVOF11

TVOF12



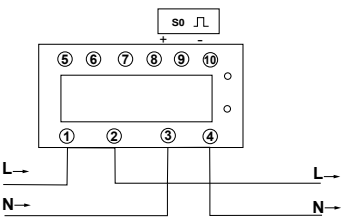
TVOF11, TVOF12



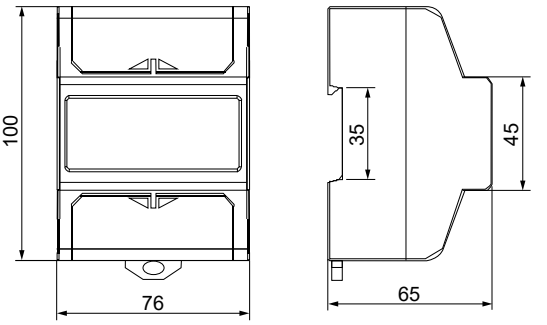


TVOF1M4

TVOF14



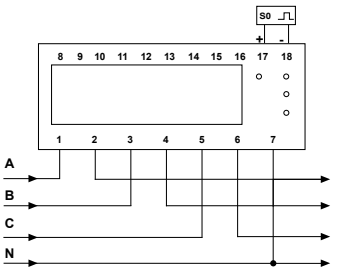
TVOF1M4, TVOF14



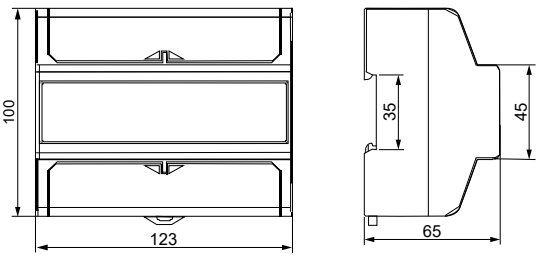


TVOF3M7

TVOF37



TVOF37, TVOF3M7

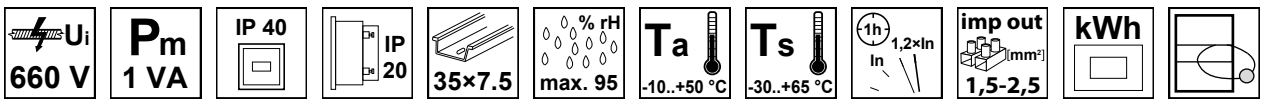


imp/kWh	Un	Limp	In
S0	min. 12 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

RELEVANT STANDARD
EN 62053

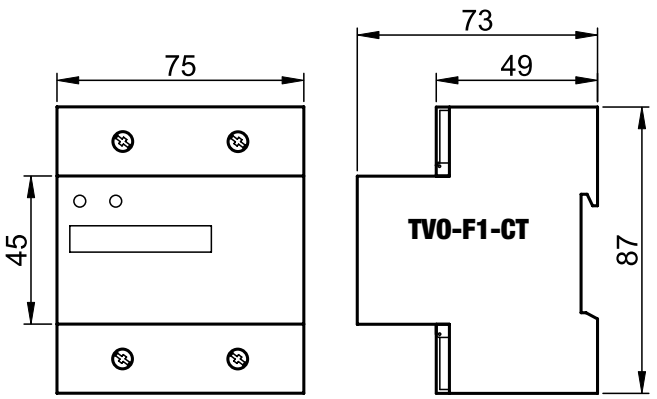
RELEVANT STANDARD
IEC 61036

Contor electric monofazat pentru transformator de curent



TRACON		Un	Ib (Imax)		imp/kWh S0	ha %	mm²		
TVO-F1-CT	CT → kWh	LCD	220-240 V AC	5A/CT	0,002Ip-Ip	6.400	1	16	10	260 g

Ip – Curentul circuitului primar al reductorului de curent
CT – Reductor de curent

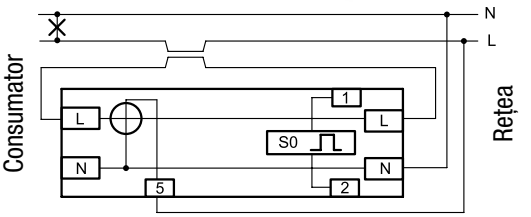


RELEVANT STANDARD
IEC 61036

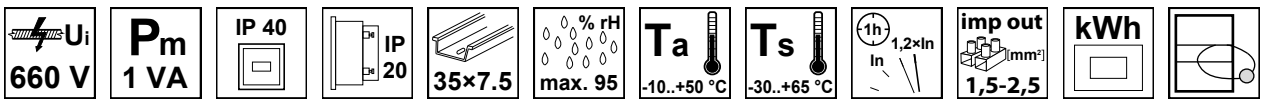
RELEVANT STANDARD
EN 62053



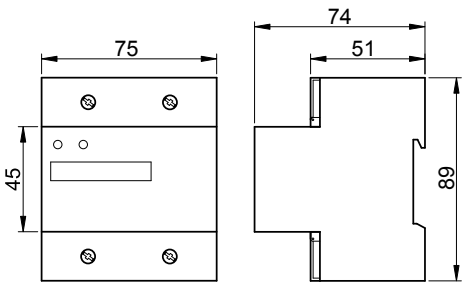
imp/kWh	Un	Limp	In
S0	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

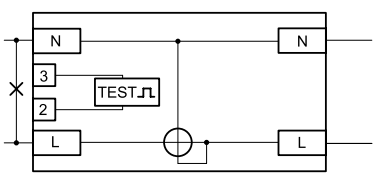


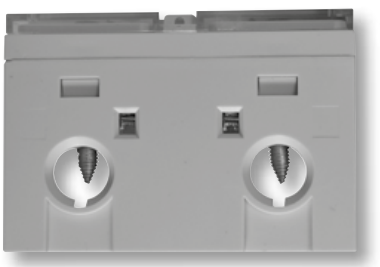
Contor monofazat de energie, tip fereastră



TRACON		Un	Ib (Imax)		imp/kWh S0	ha %	mm²		
TVO-F1-WT	DIRECT → kWh	LCD	220-240 V AC	30 (100) A	80 mA-100 A	800	1	25	16	200 g







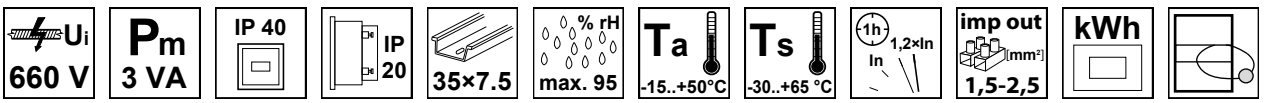
Conductoarele trebuie trecute prin orificiu (fereastră), prin strângerea șuruburilor izolația se străpunge, stabilindu-se contactul electric. Pentru conductoarele cu secțiune mai mică este atașat un inel de reducție.



imp/kWh	Un	Limp	In
S0	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

RELEVANT STANDARD
IEC 61036

Contoare electrice trifazate

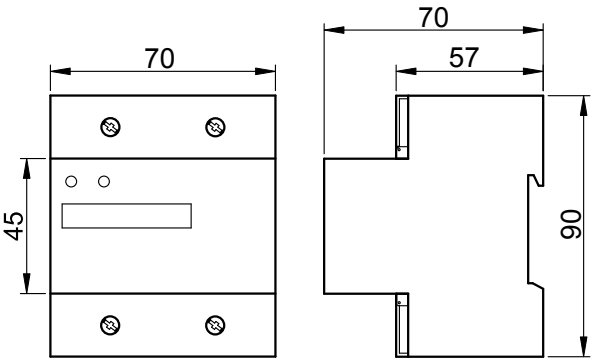


TRACON			Un	Ib (Imax)		imp/kWh S0	ha %			m
TVO-F3-4M	DIRECT → kWh	LCD	3×230/400 V	10 (100) A*	80 mA-100 A	400	2	25	16	450 g
TVO-F3-4MCT	CT → kWh	LCD	3×230/400 V	5A/CT	0,002Ip-Ip	1.600	1	16	10	370 g
TVO-F3-4MCTA**	CT → kWh	LCD	3×230/400 V ±10%	5A/CT	0.004Ip-Ip	12-13, 12-27 V, 27 mA /1600 imp/kWh	1	16	10	380 g

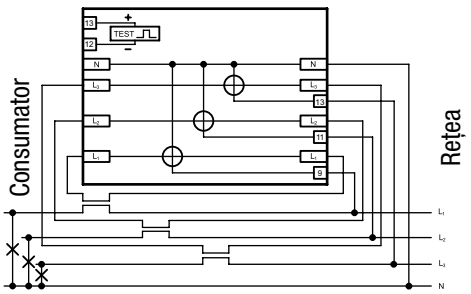
* pe fiecare fază
** Cu setarea raportului de trasformare

Ip – Curentul circuitului primar al reductorului de curent
CT – Reductor de curent

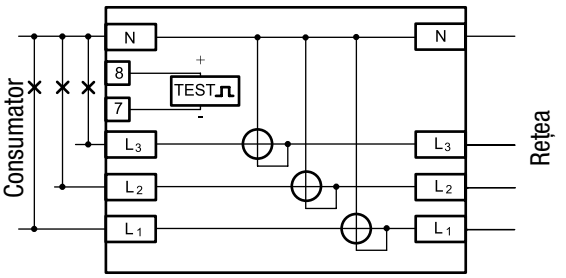




TVO-F3-4MCT



TVO-F3-4M

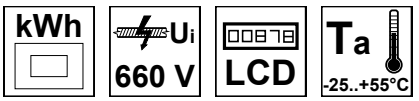


RELEVANT STANDARD
IEC 61036

RELEVANT STANDARD
EN 62053

imp/kWh S0	Un	Limp	In
	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

Contoare pentru prize, afișaj cu cristale lichide (LCD)



TRACON	Un	In	ha %	Pmax	batt	m
TVOD01	230 V AC	16 A	2	3.600 W	–	150 g
TVOD01F	230 V AC	16 A	2	3.600 W	–	150 g
TVOD02	230 V AC	16 A	2	3.600 W	3,6 V, 20 mAh, NiMh	250 g



TVOD02

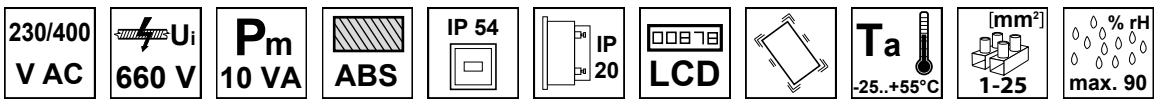


TVOD01



TVOD01F

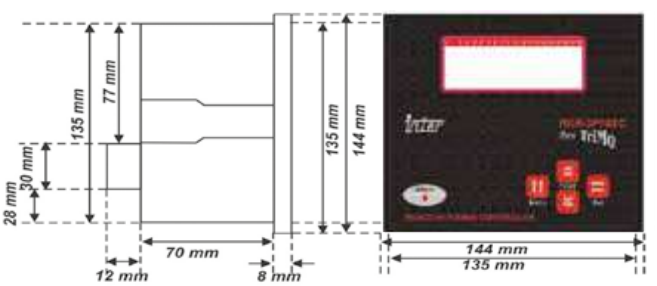
Regulator trifazat pentru compensarea puterii reactive pe fiecare fază



TRACON	A	×digit	CF	°C	→IN	n		m
TFJA-08	144 × 144 mm	4×20	18+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	135 mm	1030 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

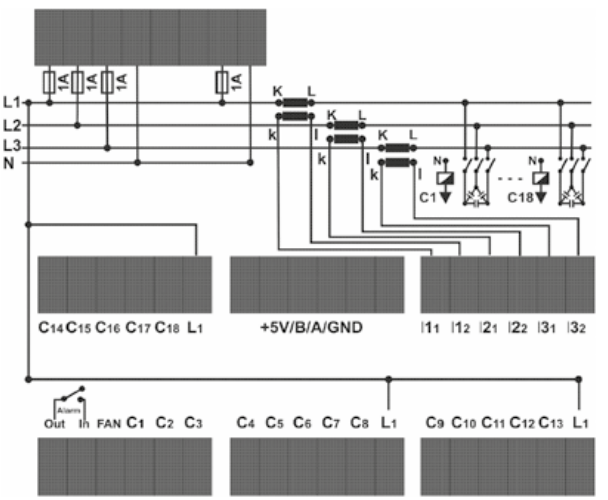




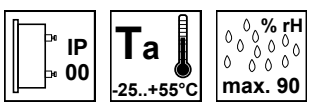
Regulatoare de putere Hi-Tech cu microprocesoare, echipate cu ecran digital LCD pentru comanda bateriilor de condensatoare. Aceste regulatoare măsoară parametrii rețelei la toate cele trei faze și acționează în consecință. În regim automat, se pot obține informații despre starea cuplată a treptelor, valoarea totală și natura factorului de putere. În regim manual există posibilitatea măsurării separate pe fiecare fază a factorului de putere, curenților și tensiunilor respectiv conținutul de armonici al acestora; măsurarea și afișarea energiei active, capacitive și inductive, precum și conectarea/deconectarea unor trepte de către utilizator.
În regim automat, instrumentul conectează și deconectează bateriile de condensatori în funcție de puterea reactivă capacitivă necesară și de valorile setate ale parametrilor. Procesul de reglare conectează și deconectează treptele individuale printr-un algoritm complex, în funcție de caracterul și valoarea dorită a factorului de putere, păstrând totodată o durată de viață cât mai lungă a bateriilor de condensatori și a contactoarelor. Instrumentul conține o ieșire de alarmare, independentă de potențial, programabilă cu ajutorul butoanelor de comandă amplasate în panoul frontal.

Funcțiuni de bază

- Afișaj LCD pe 4 linii, 20 de caractere pe rând
- Mod Automat/Manual
- Domeniu de reglaj: cosφ 0,8 ind- 0,8 cap
- Protecție la supraâncălzire, reglabilă
- Protecție la armonici, reglabilă
- Măsurare armonici de tensiune și curent până la armonica 21
- Alarme cu ieșire de alarmă
- Compensarea factorului de putere pe fiecare fază
- Recunoașterea automată a naturii încărcării
- Temporizare la cuplare/decuplare
- Protecție la supratensiune, reglabilă
- Afișare completă a armonicilor
- Afișare tensiuni, curenți și puteri
- Protecție cu parolă



Convertor USB-485 pentru TFSJA-08



TRACON	°C	m
TFJA-08-RS485	-25 °C … +99 °C	90 g





Regulatoare cu măsurarea unei faze

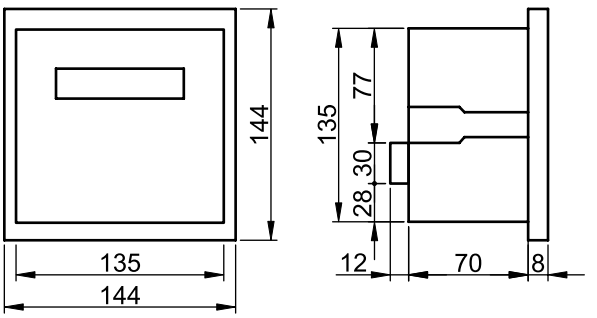
230 V AC | Ui 660 V | ABS | IP 54 | IP 20 | LCD | Ta -25..+55°C | [mm²] 1-25 | Legendă pictograme L/0

TRACON		×digit			→IN			
TFJA-01	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	135 mm	1000 g
TFJA-02	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	135 mm	1050 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

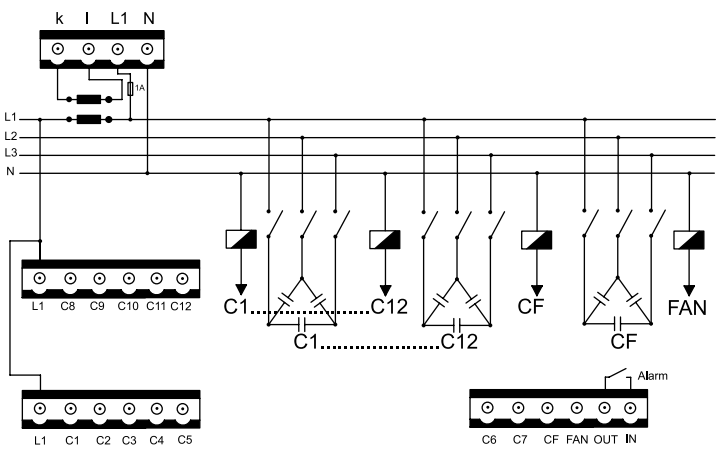
RELEVANT STANDARD
EN 61010



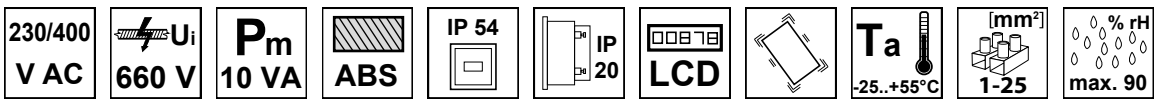
Regulatoare de putere Hi-Tech cu microprocesoare, echipate cu ecran digital LCD pentru a comanda 7 sau 12 baterii de condensatori. Aceste regulatoare măsoară parametrii rețelei într-o singură fază, și intervin ca atare. Pe ecran pot fi afișați următorii parametrii: factorul de putere și caracterul său, tensiunea și curentul pe fază, armonicele de tensiune, temperatura condensatorilor, numărul treptelor conectate. În regim manual, treptele pot fi comandate de operator. În cursul procesului de testare, treptele conectate și puterea reactivă asociată fiecărei trepte sunt determinate de instrument în mod automat.
În regim automat, instrumentul conectează și deconectează bateriile de condensatori în funcție de debitul capacitiv necesar și de valorile ajustate ale parametrilor. Procesul de reglare conectează și deconectează treptele individuale printr-un algoritm complex, în funcție de caracterul și valoarea dorită a factorului de putere, păstrând totodată viața activă cât mai lungă a bateriilor de condensatori și a contactoarelor. Instrumentul conține o ieșire de avertizare, independentă de potențial, programabil cu ajutorul butoanelor de comandă amplasate în panoul frontal. Dacă temperatura bateriilor depășește valoarea de prag programat în memoria instrumentului, se activează ieșirea de răcire. Semnalizatorul luminos LED, amplasat în panoul frontal, indică starea activă a ieșirii de avertizare.

Funcțiuni de bază

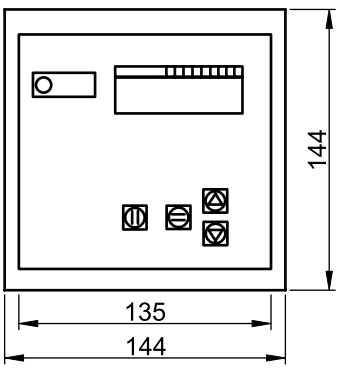
- factor de putere (cos φ) ajustabil între 0,8 inductiv – 1,0 capacitiv;
- automat sau manual;
- calcul inițial precis al puterii capacitive inițiale;
- ajustare automată a curentului limită (valoarea C/k);
- recunoașterea automată a polarității pe reductorul de curent (k-l);
- ajustarea pragului de supratensiune - supraîncălzire;
- Alarmare în cazul sub- și supracompensării;
- Alarmare în cazul lipsei curentului respectiv conținut ridicat de armonici de tensiune;
- ajustarea timpului de conectare / deconectare a condensatorilor;
- Măsurarea, verificarea și afișarea:factorului de putere, tensiunii de fază și a curentului, frecvenței, temperaturii, armonicilor de tensiune;
- natura erorii și numărul treptelor cuplate pot fi afișate pe ecran

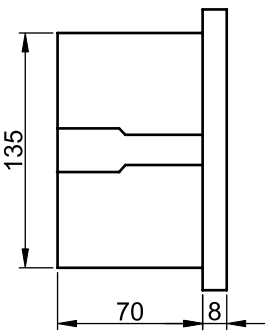


Regulatoare de măsură trifazice



TRACON	A	×digit	CF	°C	→IIN	n		m
TFJA-03	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	135 mm	1030 g
TFJA-04	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	135 mm	1030 g





RELEVANT STANDARD
EN 60051

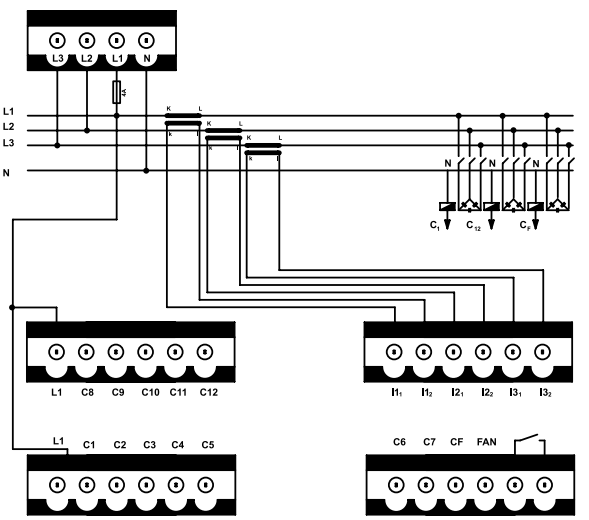
RELEVANT STANDARD
EN 61010



Regulatoare de putere Hi-Tech cu microprocesoare, echipate cu ecran digital LCD pentru a comanda 7 sau 12 baterii de condensatori. Aceste regulatoare măsoară parametrii rețelei în toate trei fazele, și acționează în consecință. Măsurarea parametrilor se face la nivel de analizator, puterea capacitivă a treptelor poate fi ajustată independent.
În regim manual, treptele individuale pot fi conectate / deconectate de operator. În regim automat, regulatorul conectează / deconectează bateriile de condensatori în funcție de puterea capacitivă necesară și de valoarea ajustată a parametrilor. Procesul de reglare conectează și deconectează treptele individuale printr-un algoritm complex, în funcție de caracterul și valoarea dorită a factorului de putere, păstrând totodată viața activă cât mai lungă a bateriilor de condensatori și a contactoarelor. Instrumentul conține o ieșire de avertizare, independentă de potențial, programabil cu ajutorul butoanelor de comandă amplasate în panoul frontal. Dacă temperatura bateriilor depășește valoarea de prag programat în memoria instrumentului, se activează ieșirea de răcire. Semnalizatorul luminos LED, amplasat în panoul frontal, indică starea activă a ieșirii de avertizare.

Funcțiuni de bază
- factor de putere (cos φ) ajustabil între 0,8 inductiv – 0,9 capacitiv;
- regim automat sau manual;
- putere capacitivă ajustabilă independent, treaptă cu treaptă;
- detectarea automată a intensității curentului;
- ajustarea pragului de supratensiune
- ajustarea pragului de supraîncălzire;
- ajustarea pragului armonicelor de tensiune;
- ajustarea întârzierii de conectare / deconectare a condensatorilor;
- ajustarea pragului de protecție la armonicele de tensiune (V_{THD}; V_3; V_5…V_{13});
- ajustarea pragului de protecție la armonicele de curent (I_{THD}; I_3; I_5…I_{13});
- regim de testarea condensatorilor;
- Măsurarea energiei active, inductive, capacitive;
- Măsurarea și verificarea: curentului de fază, tensiunii de fază și de linie, puterea pe fiecare fază și distorsiunile armonice totale;
- Controlul puterii reactive a condensatoarelor: temperatură, frecvență, măsurarea și verificarea completă a factorului de putere
- avertizare în următoarele circumstanțe: supratensiune, temperatură excesivă, putere reactivă excesivă, report de energie efectivă în caz de procentaj ridicat al armonicelor.

Măsurarea curentului:	numai prin transf. de curent
Ajustaj C/k:	automatic / manual
Polarizarea reductor de curent:	automatic
reductor A/D:	10 bit
Frecvența de testare:	64 probe/perioadă
Ieșirea de contact / avertizare	250 V/5 A AC



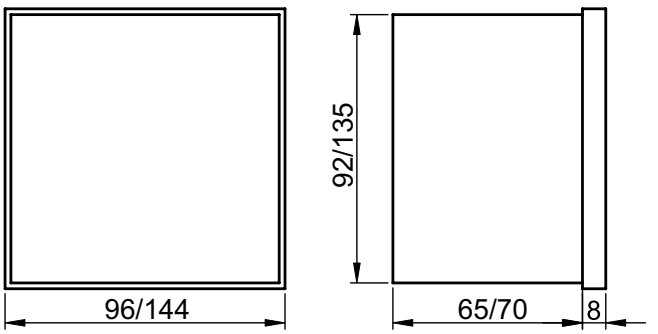
Legendă pictograme **L/0**

Regulatoare în regim automat sau manual

230 V AC | Ui 660 V | ABS | IP 54 | IP 20 | LCD | Ta -25..+55°C | [mm²] 1-25 | Legendă pictograme L/0

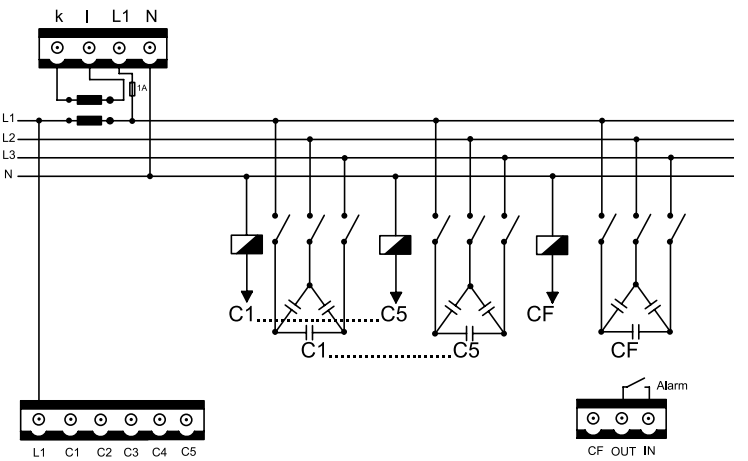
TRACON	A	×digit	CF	°C	→IN	n		m
TFJA-05	144 × 144 mm	3×7	5+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	135 mm	1000 g
TFJA-06	96 × 96 mm	3×7	7+1 (fix)	-25 °C … +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A…5000/5 A	92 mm	600 g





Aceste aparate sunt regulatoare pe bază de microprocesoare echipate cu afișaj LED, și se pretează la comanda a 5 sau 7 grupe de condensatori. Măsoară parametrii rețelei doar într-o singură fază, și acționează în consecință. Conectarea și deconectarea condensatoarelor are loc în concordanță cu puterea reactivă totală determinată anterior, precum și cu puterea măsurată a condensatoarelor. În regim manual, treptele individuale pot fi conectate și deconectate de operator. Aparatele conectează și deconectează treptele individuale printr-un algoritm complex, în funcție de caracterul și valoarea dorită a factorului de putere, păstrând totodată viața activă cât mai lungă a bateriilor de condensatori și a contactoarelor. Instrumentul conține o ieșire de avertizare, independentă de potențial, programabil cu ajutorul butoanelor de comandă amplasate în panoul frontal. Semnalele luminoase ale afișajului LED plasat în panoul frontal informează despre starea conectată a ieșirii de avertizare și a treptelor individuale, despre regimul regulatorului și despre caracterul sarcinii.

Funcțiuni de bază
- factor de putere (cos φ) ajustabil între 0,8 – 1,0;
- regim automat sau manual;
- măsurarea puterii condensatorilor;
- ajustare automată C/k;
- determinarea automată a direcției curentului
- durată ajustabilă a stării condensatorilor (conectat/deconectat);
- afișarea valorilor tensiunii și cos φ;
- în caz de avertizare, afișarea codului erorii;



ajustarea valorii C/k:	automată
Polarizarea reductor de curent:	automată
Sarcina admisă pe ieșirea de contact:	250 V/5 A AC (TFJA-05), 250 V/3 A AC (TFJA-06)
Sarcina admisă pe ieșirea de avertizare:	250 V/5 A AC (TFJA-05), 250 V/3 A AC (TFJA-06)

RELEVANT STANDARD EN 60051

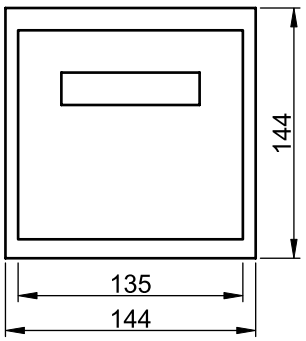
RELEVANT STANDARD EN 61010

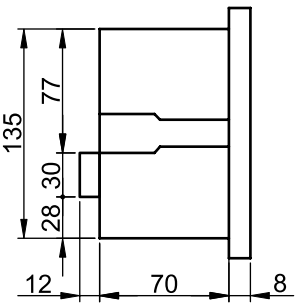


Regulatoare în regim automat

230 V AC | Ui 660 V | ABS | IP 30 | IP 20 | LCD | Ta -25..+55°C | [mm²] 1-25 | Legendă pictograme L/0

	TRACON	A	×digit	CF	°C	n	0 10 ha %		m
TFJA-07	144 × 144 mm		3×7	5	-25 °C … +99 °C	5/5 A…5000/5 A	1 %	135 mm	1.200 g







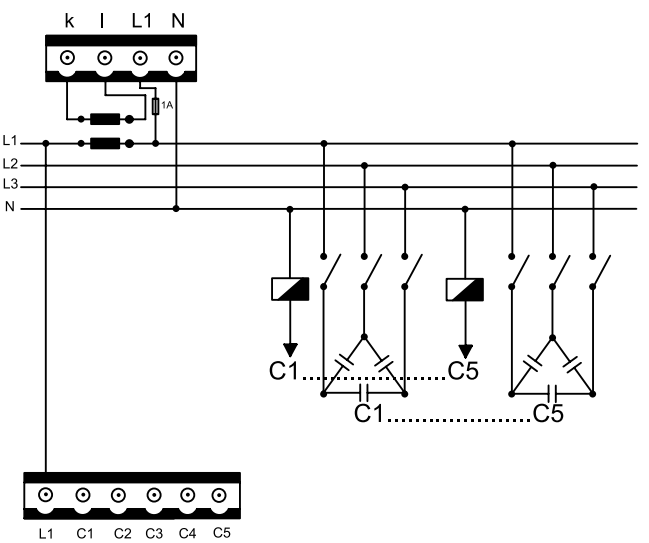
Regulatorul de putere reactivă de tip TFJA-07 este complet automatizat, panoul frontal nu conține butoane de ajustaj. Intervenția se bazează pe tensiunea și curentul măsurat pe o fază. Bazat pe algoritmul de reglaj prin microprocesoare, aparatul conectează la rețea cele 5 baterii de condensatori, dacă valoarea factorului de putere scade sub 0,95. Conectarea bateriilor de condensatori este întârziată cu 14 secunde, deconectarea cu 5 secunde. În regim de mers în gol, sau sub sarcină minimă, dacă valoarea cos φ se află în afara zonei 0,95 – 1,0, prima treaptă de condensatori va funcționa ca joker. Prima treaptă va fi bateria cu cea mai mică capacitate. Aparatul conectează și deconectează treptele individuale printr-un algoritm complex, în funcție de caracterul și valoarea dorită a factorului de putere, păstrând totodată viața activă cât mai lungă a bateriilor de condensatori și a contactoarelor. Valoarea actuală a factorului de putere poate fi citită pe ecranul LED cu trei poziții amplasat în panoul frontal. Indicatorii LED amplasați în panoul frontal informează despre numărul treptelor conectate și despre caracterul inductiv / capacitiv al factorului de putere. Repartizarea puterii capacitive între treptele individuale se poate face în conformitate cu tabelul următor.

Ieșiri de condensatori	**treapta 1.**	**treapta 2.**	**treapta 3.**	**treapta 4.**	**treapta 5.**
Puterea condensatorilor	1 -1,5 kVAr	2,5 kVAr	5 kVAr	10 kVAr	20 kVAr

Intrarea de măsură a tensiunii: L1, N
Frecvența de testare: 64 probe / perioadă
Intrarea de măsură a curentului: k, l
Sarcina de intrare a măsurării curentului: permanent max. 7 A, 20 A / 1 sec.
Sarcina admisă pe ieșirea de contact: 250 V/5 A AC

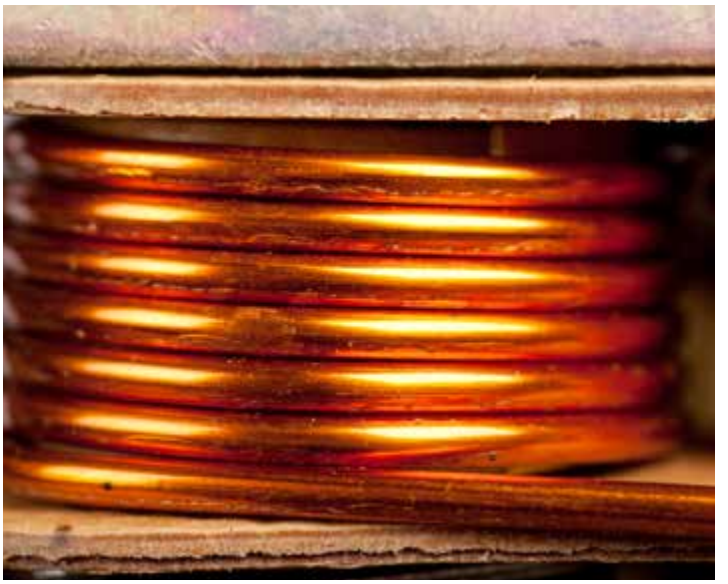
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Transformatoare (reductoare) de curent

Cu ajutorul lor se poate extinde domeniul de măsură(5-3000 A) a ampermetrelor de curent alternativ, analogice respectiv digitale. Prin legarea la bornele secundare a reductoarelor de curent a Wattmetrelor, contoarelor de energie electrică, analizatoarelor de rețea, multimetrelor, regulatoarelor de putere reactivă se poate mării sarcina utilă.
Reductoarele de curent se compun din înfășurarea primară, înfășurarea secundară respectiv un miez feromagnetic.
Înfășurarea primară este o bobină în carcasa reductorului sau calea de curent ce trece prin reductor. Reductoarele bobinate și cele care se montează pe conductoare, se montează separat cu ajutorul setului de fixare anexat.
Reductoarele care se montează pe bară se fixează de aceasta. La borna P1 a reductorului se leagă partea de rețea iar la borna P2 consumatorul. Iar bornele secundare S1 și S2 se leagă direct la intrarea corespunzătoare a aparatului de măsură.

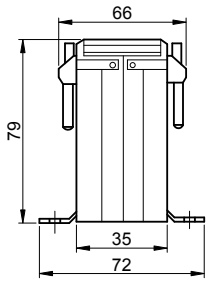


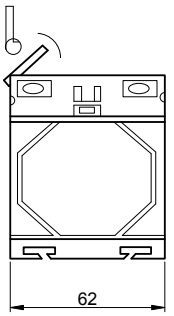
AVBS (5/5A-150/5A)

660 V AC | Ui 720 V | Utest 1min 3 kV | Fs security 5 | 1h 1,2×In In | Ta -5..+45 °C | Ith 50×In | Idin 2,5×Ith

Legendă pictograme L/0







RELEVANT STANDARD
EN 61010

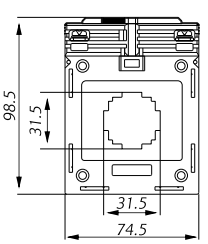
TRACON	n	Ps	0 10 ha %	m
AVBS-5	5/5 A	2,5 VA	0,5	370 g
AVBS-15	15/5 A	2,5 VA	0,5	380 g
AVBS-30	30/5 A	2,5 VA	0,5	400 g
AVBS-50	50/5 A	2,5 VA	0,5	420 g
AVBS-60	60/5 A	2,5 VA	0,5	430 g
AVBS-75	75/5 A	2,5 VA	0,5	450 g
AVBS-100	100/5 A	2,5 VA	0,5	480 g
AVBS-150	150/5 A	2,5 VA	0,5	510 g

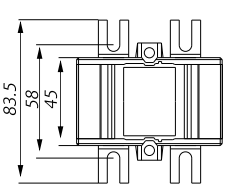
Varianta constructivă cu bară încorporată pentru circuitul primar

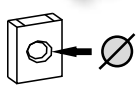
AV30..SH (50/5A-200/5A)

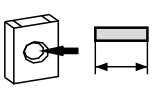
660 V AC | Ui 720 V | Utest 1min 3 kV | Fs security 5 | 1h 1,2×In In | Ta -5..+45 °C | Ith 100×In | Idin 2,5×Ith











20 mm 30 mm

TRACON	n	Ps	0 10 ha %	m
AV3060SH	60/5 A	1,5 VA	0,5	500 g
AV3075SH	75/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV30100SH	100/5 A	3,75 VA	0,5	500 g
AV30150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV30200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g

RELEVANT STANDARD
EN 60051

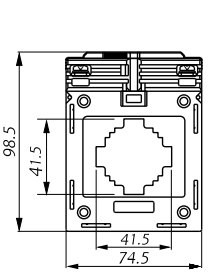
RELEVANT STANDARD
EN 61010

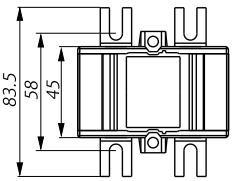
AV40..SH (100/5A-500/5A)

660 V AC | Ui 720 V | Utest 1min 3 kV | Fs security 5 | 1h 1,2×In | Ta -5..+45 °C | Ith 50×In | Idin 2,5×Ith

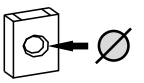
Legendă pictograme **L/0**

TRACON	n	Ps	0 10 ha %	m
AV40100SH	100/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV40150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40250SH	250/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40300SH	300/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40400SH	400/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40500SH	500/5 A	5 VA	0,5	500 g

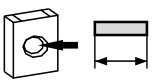








30 mm

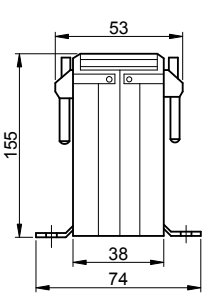


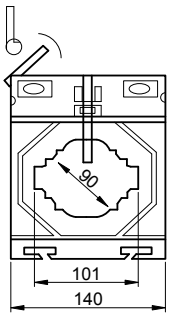
40 mm

AV100..SH (1200/5A-3000/5A)

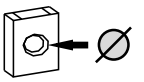
660 V AC | Ui 720 V | Utest 1min 3 kV | Fs security 5 | 1h 1,2×In | Ta -5..+45 °C | Ith max. 50kA$_{eff}$ | Idin 2,5×Ith

TRACON	n	Ps	0 10 ha %	m
AV1001200SH	1200/5 A	15 VA	0,5	690 g
AV1001600SH	1600/5 A	15 VA	0,5	850 g
AV1002000SH	2000/5 A	15 VA	0,5	1.000 g
AV1002500SH	2500/5 A	15 VA	0,5	1.050 g
AV1003000SH	3000/5 A	15 VA	0,5	1.200 g

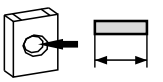








90 mm



100 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Multimetru digital

To 0-40 °C | low batt | CAT III | G | 200mA

Legendă pictograme L/0

	×digit	V	I	Ω	batt	H, L, W	m
TRACON							
A880L	× 3.5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(2%+5d)	9V 6F22	115 × 65 × 35 mm	170 g



Iluminare fundal

RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	3 V / 1 mA
G	3 V / 50 Hz / 560 kΩ

Multimetru digital

660 V AC | NCV | Ta 0..+40 °C | CAT III | LIVE

	×digit	V	I	Ω	batt	H, L, W	m
TRACON							
MM78C	× 3.5	±(1%+3d)	±(1.5%+5d)	±(0.8%+3d)	1,5V, 2×AA	185 x 88 x 54 mm	355 g



Iluminare fundal

RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	600mV/6V/60V/600V/1000V
AC V test	6V/60V/600V/750V
DC A test	600uA/6000uA60mA/600mA/10A
AC A test	60mA/600mA/10A
Ω test	600Ω/6kΩ/60kΩ/600Ω/6MΩ/60MΩ
Hz test	1Hz - 10MHz
F test	10pF - 60mF
°C test	-20 °C - 1.000 °C
	< 30 Ω

Multimetru digital

660 V AC | NCV | Ta 0..+40 °C | CAT III | LIVE

TRACON	DC V test	AC V test	DC A test	AC A test	Ω test	Hz test	°C test	ha %		
MM33B	20 mV - 600 V	20 mV - 600 V	200 µA - 10 A	200 µA - 10 A	200 Ω - 20 MΩ	–	–	1 - 3 %	< 50 Ω	300 g

DC V test	aut. 20 mV-200 mV-2 V-20 V-200 V-600 V, ha %: ±(1%+5d)
AC V test	aut. 20 mV-200 mV-2 V-20 V-200 V-600 V, ha %: ±(1%+10d)
DC A test	aut. 200 µA-2000 µA-20 mA-200 mA-2 A-10 A, ha %: ±(3%+5d)
Ω test	200 Ω-2 kΩ-20 kΩ-200 kΩ-2 MΩ-20 MΩ ha %: ±(1,2%+8d)
test	1,5 V/1 mA

Iluminare fundal

H, L, W

150 × 75 × 47 mm

2 YEARS WARRANTY



Multimetru digital

To 0-40 °C | low batt | CAT III | G | NCV | 200mA | 10A

TRACON	DC V test	AC V test	DC A test	AC A test	Ω test	Hz test	°C test	ha %		
MM88B	600 mV - 600 V	600 mV - 600 V	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	60 Ω - 60 MΩ	60 Hz - 10 MHz	60 nF - 60 mF	0.5 - 5 %	< 50 Ω	300 g

DC V test	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, ha %: ±(0,8%+5d)
AC V test	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, ha %: ±(1%+5d)
DC A test	aut. 600 µA-6000 µA-60 mA-600 mA-6 A-10 A, ha %: ±(3%+5d)
Ω test	60 Ω-6 kΩ-60 kΩ-600 kΩ-6 MΩ-60 MΩ, ha %: ±(1,2%+8d)
test	1,5 V/1 mA
G	50 - 5000 Hz / VP-P > 3 V

Iluminare fundal

H, L, W

155 × 72 × 45 mm

2 YEARS WARRANTY



Multimetru digital



Legendă pictograme L/0

		V	I	Ω			
TRACON	×digit				batt	H L W	m
HK36A	× 3.5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(1,5%+2d)	9 V, 6F22	150×75×50 mm	270 g

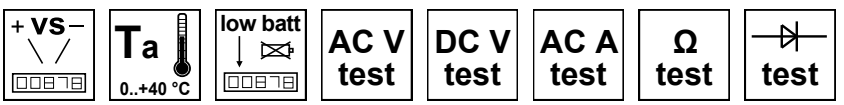


Iluminare fundal

RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	2,5 V / 1 mA
G	5 V / 50 Hz / 560 kΩ

Clește ampermetric (clampmetru) digital



Legendă pictograme L/0

		V	I	Ω			
TRACON	×digit				batt	H L W	m
EM306B	× 3,5	±(1,5%+5d)	±(2,5%+5d)	±(2,0%+5d)	1,5 V, 3×AAA	132×61×25 mm	170 g



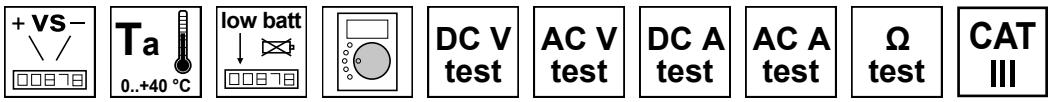
Iluminare fundal

RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	600 V
AC V test	600 V
AC A test	20 - 200 A
Ω test	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ
test	1,5 V; 0,6 mA

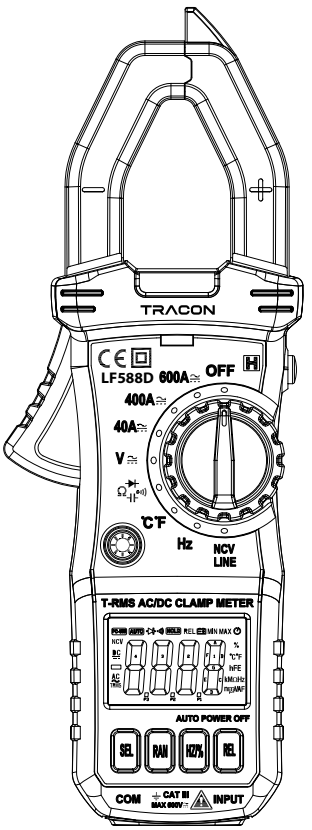
Funcțiile butoanelor
HOLD Reține valoarea actuală

CLEȘTE AMPERMETRIC DIGITAL

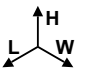


TRACON	DC V test	AC V test	DC A test	AC A test	Ω test	Hz test	°C test	0 10 ha %		
LF588D	400 mV - 600 V	400 mV - 600 V	40 A - 600 A	40 A - 600 A	400 Ω - 40 MΩ	10 Hz - 10 MHz	10 nF - 100 mF	0.5 - 3 %	< 50 Ω	230 g

DC V test	600 V	±(1%+5d)
AC V test	600 V	±(1%+5d)
DC A test	600 A	±(2,5%+10d)
AC A test	600 A	±(2,5%+10d)
Ω test	200 Ω - 60 M Ω	±(2%+10d)
test	1,5 V/ 1 mA	
Hz test	10 Hz – 10 MHz	
C test	10 nF – 10 mF	
T test	-20 - +1000 °C	
NCV test	30 – 1000 VAC	
LIVE test	100 – 250 VAC	



Iluminare fundal



194 × 72 × 35 mm



Clește ampermetric (clampmetru) digital

+ VS – | Ta 0..+40 °C | low batt | AC V test | DC V test | AC A test | Ω test

Legendă pictograme L/0

TRACON	×digit	V	I	Ω	°C	batt	H, L, W	m
LF266	× 3,5	±(2%+5d)	±(2,5%+5d)	±(1,2%+5d)	–	9 V, 1×6LA61	240×90×40 mm	320 g



DC V test	1000 V
AC V test	750 V
AC A test	200-1000 A
Ω test	0,2-20 kΩ

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Funcțiile butoanelor
HOLD Reține valoarea actuală

Detector de conductoare

Ta 0..+40 °C | LED



RELEVANT STANDARD
EN 61010

TRACON				H, L, W	m
EM422A	1,5 V, 2×AAA	3 V, 4×LR44		151×65×34 mm	127 g

Detectorul nu este destinat pentru urmărirea conductoarelor active. Aparatul este compus dintr-un emițător și un receptor. În condiții ideale conductorul urmărit este sesizat într-o zonă de 30 cm. Rezultatul depinde foarte mult de diverși factori, de exemplu: izolație, alte conductoare din apropiere e.t.c.

Emițător (Transmitter)
Emițătorul conține cele 5 adaptoare pentru conectarea la conductor.
- Conector RJ-11
- Conector coaxial
- Două cleme crocodil
- Conector siguranță, industria auto

Adaptoarele se găsesc sub capacul frontal.

Receptor (Receiver)
Pentru activarea receptorului apăsați și mențineți apăsat butonul **TEST**, atunci receptorul sesizează semnalul de la emițător. Mișcați receptorul în apropierea conductorului care se dorește a fi detectat. Dacă conductorul nu este întrerupt, se aude un sunet ca un ciripit și luminozitatea **LED**-ului va crește. Cu butonul **Sensitivity knob** se poate regla sensibilitatea.

GL B/8



APARAT INDICATOR DE TENSIUNE FĂRĂ CONTACT - AC

TRACON	AC V test	
FK16AC	30 - 1000 V	78 g / 35.5 g

Detectorul de tensiune FK16AC este utilizat pentru verificarea fără contact a prezenței tensiunii în rețelele electrice.

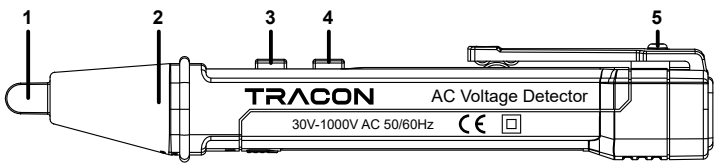
Date tehnice:

Domeniu de măsurare a tensiunii:	30 - 1000V AC,
Frecvența:	50/60Hz
Indicatoare:	LED și semnal sonor
Temperatura de funcționare	0 ... +40 °C
Umiditate relativă	<80%
Baterie	1.5V AAA × 2 buc
Dimensiuni	147 × 24 × 21mm
Masa	35,5 g



2 YEARS WARRANTY

1) Cap de măsurare- în cazul detecției tensiunii alternative (<30 V) la conductorul testat se aude un semnal sonor și ledul clipește
2) Indicatoare LED - LED-ul verde indică starea pornită, LED-ul roșu intermitent cu semnal sonor semnifică detectarea tensiunii.
3) Butonul de pornire/ oprire - Apăsați butonul pentru a porni (LED-ul verde luminează) apăsați încă odată pentru oprirea instrumentului.
4) Buton pentru lanternă - butonul poate fi folosit pentru a activa LED-ul care luminează zona de lucru.
5) Compartiment baterii - apăsați butonul pentru a deschide compartimentul bateriilor.



APARAT INDICATOR DE TENSIUNE - AC/DC

TRACON	AC V test	
FK16ACDC	12 - 250 V	78 g / 26 g

Detectorul de tensiune FK16ACDC este utilizat pentru verificarea fără contact a prezenței tensiunii în rețelele electrice.

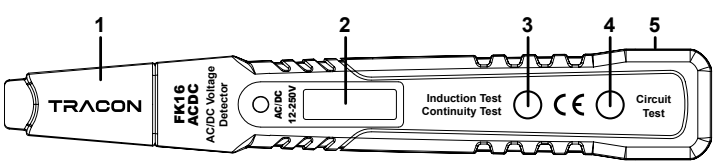
Date tehnice:

Domeniu de măsurare a tensiunii:	12 - 36 V DC 12 - 250 V AC
Indicatoare:	LED și ecran LCD
Temperatura de funcționare	0 °C ... + 40 °C
Umiditate relativă	<80 %
Baterie	AG3 1.5V × 2 buc
Dimensiuni	149 × 19 × 18 mm
Masa	26 g



2 YEARS WARRANTY

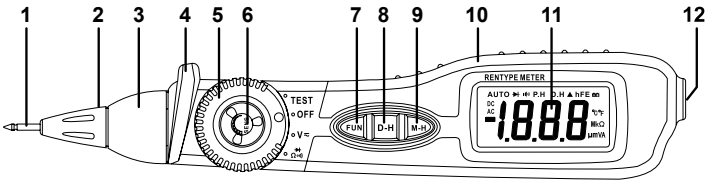
1) Vârful sondei
2) Afișaj LCD
3) Test de inducție / continuitate /
4) Buton de test circuit
5) Compartiment baterii



Multimetru digital, tip stilou

TRACON	DC V test	AC V test	Ω test		
MM3311D	200 mV - 600 V	2 V - 600 V	200 Ω - 20 MΩ	< 50 Ω	120 g





Tip baterie: AAA 1,5 V 2 buc, nu sunt incluse

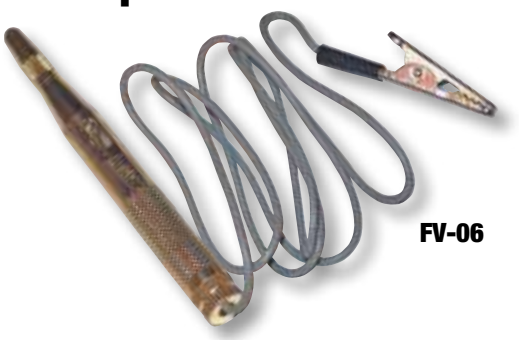
Dimensiuni: 229 × 43 × 25 mm

Iluminare fundal

2 YEARS WARRANTY

1. Vârf de măsurare
2. Cap de măsurare
3. Indicator LED
4. Guler de protecție
5. Comutator rotativ
6. Selector pentru sensibilitate
7. Selector de funcții
8. Buton de reținere date (HOLD)
9. Reținerea valorii Maxime
10. Carcasa aparatului de măsură
11. Afișaj LCD
12. Borna COM

Lampă de control pentru autovehicule



FV-06

Timp de funcționare: max. 10 secunde



FV-24

Ta 0..+40 °C

Legendă pictograme L/0

TRACON	batt	H L W	m
FV-06	–	118 × 11 × 11 mm	30 g
FV24	–	3 × 135 mm	45 g

DC V test	6-24 V

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Creion de fază

Ta 0..+40 °C

Legendă pictograme L/0

TRACON	batt	H L W	m
FK	–	190 × 18,5 × 18,5 mm	28 g

AC V test	100-400 V





Aparat pentru verificarea tensiunii, inductiv

Ta -10..+50 °C | LCD | Legendă pictograme L/0

TRACON	batt	H, L, W	m
FV-01	–	130 × 18 × 15 mm	15 g
DC V test	12-36-55-110-230 V		
AC V test	12-36-55-110-230 V		

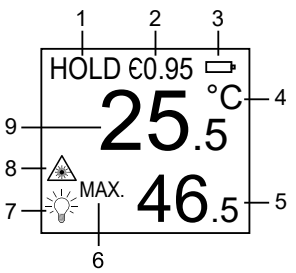


Termometru infraroșu

TRACON	°C INFRA	rel % 30-90	0 10 ha %	m
IH8866	- 50 °C - + 600 °C	0 - 95%	1.5 % - 3%	135 g



1. Afișaj
2. Butoane
3. Trăgaci
4. Punct Laser
5. Senzor IR
6. Compartiment baterii



1. Mod Scan / Hold
2. Valoarea emisivității
3. Nivel scăzul al bateriei
4. Unitatea de măsură (°C sau °F)
5. Valoarea Max/min
6. Mod max sau min
7. Iluminare fundal
8. Marcare punct cu Laser
9. Valoarea măsurată

Iluminare fundal

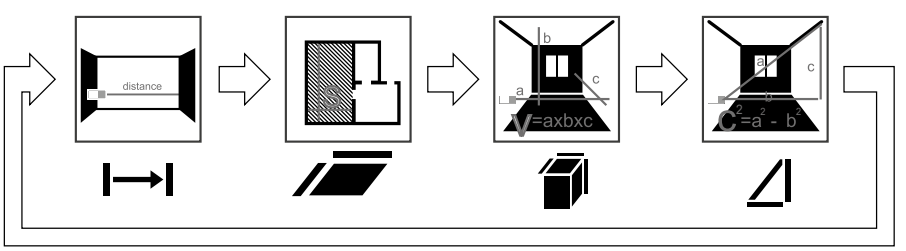
2 YEARS WARRANTY



Telemetru laser

>1/4 s | Ta -10..+50 °C | 2 | IP 54

TRACON	[W]	D	λ	+ V -	m	0 10 ha %
LDM40	<1 mW	0.1-40 m	620 - 690 nm	2×AAA 1,5V	70 g	1.5 mm
LDM100	<1 mW	0.1-100 m	620 - 690 nm	2×AAA 1,5V	70 g	1.5 mm





Pictogramele capului de tabel


Note, completări


Capac:Transparent

Șină montaj: perforată



Numărul de șuruburi


Plin, Lițat, Flexibil



Numărul de cleme



Secțiune



Conductor nul sub sarcină mecanică


Fixare capac: cu șurub



Grad de protecție


Șină montaj: plină



Filet



Ambalare


Domeniu de etanșare



Sarcină maximă



Fixare capac: clic



Curent nominal (A)


Rigiditatea dielectrică



Secțiunea conductorului de racord



Număr de poli


Șină de legătură cu pini


Conductor principal



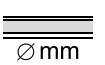
Sarcină recomandată


Capac:Plin


Culoare



Intrări



Diametru



Număr module


Șină de legătură cu furcă


Conductor derivație



Dimensiunea barei (mm)

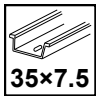
Pictogramele datelor tehnice



Tensiune nominală (V)



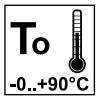
Material: Polietilenă



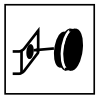
Se poate fixa pe sină de montaj



Aderență



Temperatura de funcționare


Cu dop din cauciuc



Culoare



Tensiunea nominală de izolare



Material: Polipropilenă

Temperatura mediului ambiant

Capacitate de întindere

Curent nominal (A)

Material: Polistiren

Material: ABS

Material: Alamă

Rezistența

Forța de rupere, Rezistența la întindere

Grad de protecție

Fără silicon

Material: Poliamidă 6.6

Material: PVC

Bară de cupru

Rigiditatea dielectrică

Se poate plomba

Rezistență la șocuri mecanice



Benzi izolatoare 2



Benzi izolatoare auto-vulcanizante 3



Bandă izolatoare din pânză 3



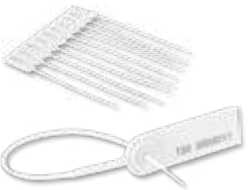
Bandă de marcare pardoseli industriale 3



Bandă de mascare 4



Bandă antiderapare de marcare, galben-neagră 4



Sigilii de marcare 5



Sigilii pentru aparate de măsură 5



Manşon de cablu cu presetupe 6



Presetupe metrice MG 8



Presetupe metrice MG, metalice 8



Presetupe metrice cu protecția cablului 9



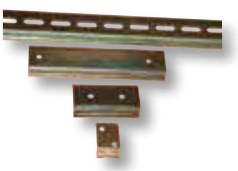
Conector pentru tub flexibil 11



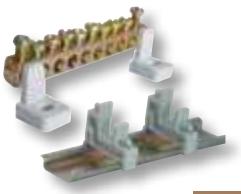
Etichete autoadezive 12



Șine de legătură 13



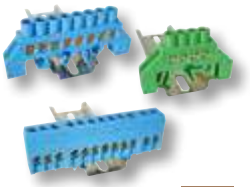
Șine montaj 14



Suporți pentru bară de nul 14



Bară de nul 14



Barete izolate 15



Doze PT 16



Doze electronice 17



Doze din material plastic 18



Cutii din material plastic 19



Doze de legături P.T. elastice 19



Doze ghips-carton 19



Doze de legături S.T., perforate 20



Doze de aparataj S.T., perforate 20



Capace pentru doze 21



Doză universală de aparataj 21



Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare 21



Sisteme de întindere 22



Sisteme de susținere 22



Element de legătură cu șurub 23



Distanțier aerian 23



Presetupă branșament tip TB... 23

M

Bandă izolatoare

PVC | 40 kV/mm | Fsz 150 N/cm | Ft (N) 1.8 N/cm | To -0..+90°C | 0,125 mm

Legendă pictograme M/0

W / TRACON

L

	10 m × 15 mm	10 m × 18 mm	20 m × 18 mm	20 m × 50 mm
	B10-15	B10	B20	–
	FEH10-15	FEH10	FEH20	FEH50
	FEK10-15	FEK10	FEK20	FEK50
	K10-15	K10	K20	K50
	–	L10	L20	–
	–	N10	N20	–
	P10-15	P10	P20	P50
	S10-15	S10	S20	S50
	SZ10-15	SZ10	SZ20	SZ50
	Z10-15	Z10	Z20	Z50
	ZS10-15	ZS10	ZS20	ZS50





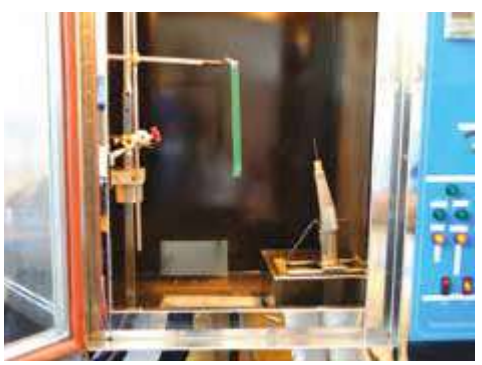


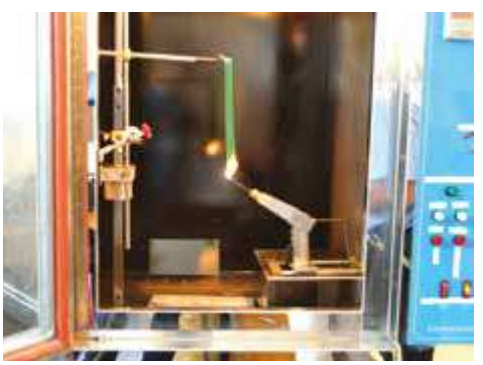
RELEVANT STANDARD
EN 60454

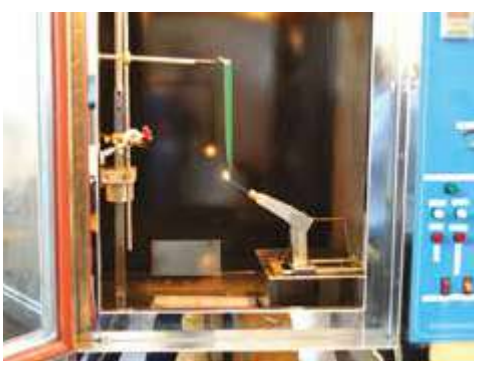
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28207724 001



Cu echipamentele de testare cu fir incandescent și cu arzător tip ac testăm riscul de foc a produselor noastre, din material plastic.



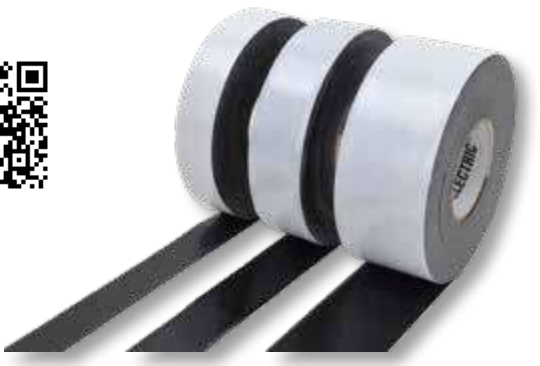




Benzi izolatoare auto-vulcanizante

TRACON	L × W	W
ONVSZ19	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ25	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ38	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm

Benzi de poli-izobutilenă, inflamabile, de culoare neagră și cu straturi separate prin folie din material plastic.
Domenii principale de utilizare: în general, legături de cabluri (curenți mici), legături de cabluri de televiziune și telefonie, pentru protecția anticorosivă a tuburilor.
Pot fi folosite în instalații electrice de tensiune joasă și medie până la 36 kV, dar numai în cazuri ferite de efecte termice.



20 kV/mm | Fsz 1 N/mm² | ΔL 500 % | To -40..+75°C | R 10^{14} Ωcm

Bandă izolatoare din pânză

Ft (N) 1.5 N/cm | ΔL 20 % | Fsz 40 N/cm | To -40..+105°C

TRACON	L × W	W
TVSZ25	25 m × 25 mm	0,3 mm

Bandă țesută din PE extrudat. Ca suport este țesătura cu 55 de ochiuri pe 1 inch2, țesătură suport din fibră artificială, care a fost impregnată cu adeziv din cauciuc natural sensibil la presiune.



Bandă din țesătură specială

Ft (N) 9 N/cm | ΔL 20 % | Fsz 40 N/cm | Ta -5..+60 °C | PE

TRACON	L × W	W
SV50	50 m × 50 mm	0,15 mm

Are forța de adeziune ridicată, pentru toate domeniile industriei.
Este potrivită pentru fixare, marcare, legare.



Bandă de marcare pardoseli industriale

Ft (N) 4 N/25 mm | ΔL 200 % | Fsz 45 N/25 mm | To -40..+105°C | PVC

TRACON	L × W	W
BY50	33 m × 50 mm	0,15 mm

Indicarea locurilor periculoase și a rutelor de acces în hale de producție, depozite.



Bandă dublu adezivă



PP

TRACON	L × W
KOR50	25 m × 50 mm
KOHR10*	25 m × 10 mm
KOHR24*	25 m × 24 mm

* suport burete

Bandă de mascare



Ta -5..+55 °C

TRACON	L × W
MSZ18	35 m × 18 mm
MSZ24	35 m × 24 mm
MSZ36	35 m × 36 mm
MSZ48	35 m × 48 mm

Bandă antiderapare, neagră



Ft (N) 3,2 N/cm; Fsz 46,5 N/cm; To -0..+80°C; PVC

TRACON	L × W	H (mm)
SRTB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Bandă antiderapare de marcare, galben-neagră



Ft (N) 3,2 N/cm; Fsz 46,5 N/cm; To -0..+80°C; PVC

TRACON	L × W	H (mm)
SRTYB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTYB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

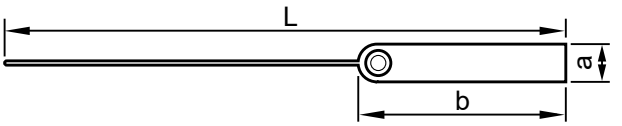
Sigilii de marcare

TRACON	L (mm)	a (mm)	b (mm)	
JPL1	230	18	54	80 N
JPL2	330	18	54	80 N
JPL3	415	21	79	200 N

PP







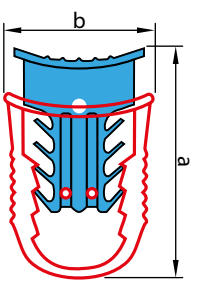
Dispozitiv de marcare unic, verificabil (număr de serie unic), face posibilă urmărirea accesului la obiectul protejat. Fixarea sigiliilor și eliminarea lor este foarte simplă, nu necesită unelte sau materiale auxiliare.
Capetele sigiliilor noastre sunt realizate cu inserții din metal sau plastic dur, deci nu se înmoaie la căldură, prin urmare este imposibilă deschiderea sigiliilor fără a le distruge.

Sigilii pentru aparate de măsură

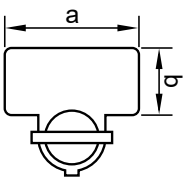


TRACON	a (mm)	b (mm)
MP1	30,5	21
MP2	27	13

Sigiliile pentru aparatele de măsură sunt adecvate pentru dulapurile de distribuție, contoare de gaz și alte contoare pentru a furniza protecție simbolică. Se recomandă în orice loc unde scopul este închiderea simbolică, însă nu se dorește ca sigiliul să se rupă prematur. Pentru montare nu sunt necesare unelte sau materiale auxiliare.
Cablu multifilar din oțel cu lungimea de 25 cm.









PC

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

CITIȚI CODUL !

- **Vezi noutățile noastre**
- **Fiți informat**

Manșon de cablu cu presetupe

Ui 660 V

PA6.6

TRACON	mm²			×P	L	D	Un	In	IP..
	In	Out			(mm)	(mm)			
CST1	0.5-1	0.5-1	PG9	3	68	21	250 VAC	13 A	IP 65
CST4	0.5-4	0.5-4	MG25	5	123	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T3P	2,5 (4)	2,5 (4)	MG25	3	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y3P	2.5 (4)	2.5 (4)	MG25	3	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST15B	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	90	27	450 VAC	16 A	IP 68
CST15W	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	74	26	450 VAC	16 A	IP 68
CST25	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	74	26	250 VAC	16 A	IP 65
CST25F	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	107	29	250 VAC	16 A	IP 68
CSTBOX	0.5-1	0.5-1	PG9	3	116	–	250 VAC	13 A	IP 65



CST1



CST25F



CST25F



CST15W



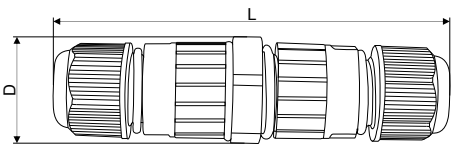
CST25



CST4



CST15B





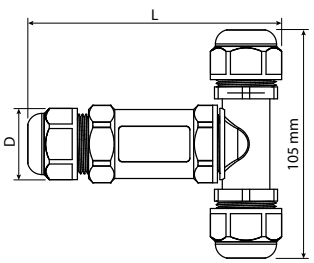
CST4-T
CST4-T3P

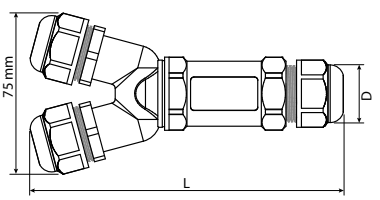


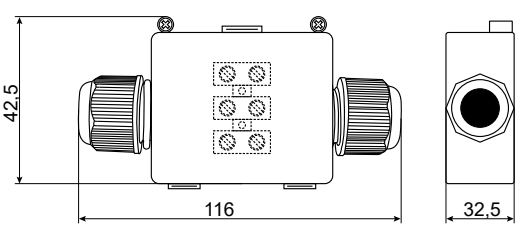
CST4-Y
CST4-Y3P



CSTBOX







Presetupe PG

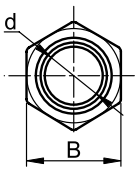
PE | Ta -40..+85°C | IP 66

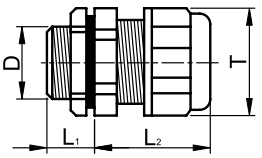
TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
PG-7	3.5 - 6.5	16	18	6	12	10	22
PG-9	4.5 - 7	19	22	8	15	10	25
PG-11	5.5 - 10	22	23	10	18	8	29
PG-13,5	9 - 13	23	26	13	20	10	29
PG-16	10 - 14	26	29	14	21	9	29
PG-21	14 - 18	32	35	19	28	12	35
PG-29	18 - 25	41	45	26	36	12	40
PG-36	25 - 30	52	58	31	46	12	45
PG-42	30 - 38	57	56	37	51	14	40
PG-48	37 - 44	65	71	43	58	21	50

Etanșare din cauciuc pentrupresetupă PG

TRACON	mm
PG7-G	3,5-6
PG9-G	7,5-8,5
PG11-G	7-9,5
PG13,5-G	9-12
PG16-G	11-14
PG21-G	14-17,5
PG29-G	22-25
PG36-G	26-33
PG42-G	31-37
PG48-G	37-43

Filet de fixare: tub panzer (Whitworth)





PG..-G



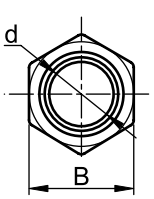


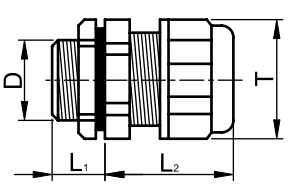
Presetupe PG din metal

Ta -40..+105 °C | IP 66

Legendă pictograme **M/0**

TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
PGF-7		2 - 5	16	14	7.4	12.5	7	15
PGF-9		3-6.5	19	17	8.8	15	8	17
PGF-11		4-8	22	20	10.7	18.5	8	17
PGF-13,5		5-10	24.2	22	12.7	20	8	19
PGF-16		6-12	26.5	24	14.6	22.4	8	20
PGF-21		12-16	33	30	18.6	28.2	9	22
PGF-29		14-21	44	40	25.7	36.8	10	25
PGF-36		23-30	55	50	33.6	46.8	11	28
PGF-42		30-35	63	57	39.5	53.8	13	30
PGF-48		35-40	70	64	44.7	59	14	32





RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Filet de fixare: tub panzer (Whitworth)
Material: alamă (nichelată)



Presetupe metrice MG

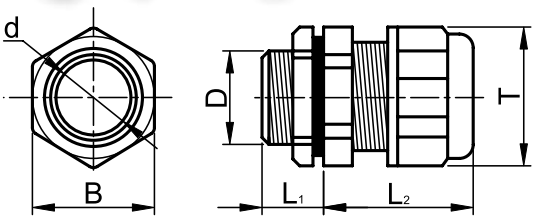
PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 66

Legendă pictograme M/0

TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
MG-12	**MG-12F**	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16	**MG-16F**	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20	**MG-20F**	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25	**MG-25F**	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32	**MG-32F**	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
MG-40	**MG-40F**	21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
MG-50	**MG-50F**	30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
MG-63	**MG-63F**	40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57







RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Presetupe MG metrice din metal

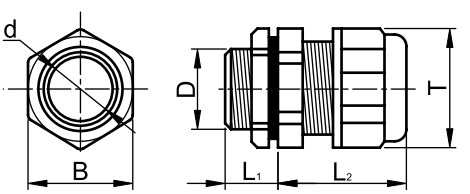
Ta -40..+105 °C | IP 66

Legendă pictograme M/0

TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
MGF-12	3-6.5	15.5	14	7.5	M12 × 1.5	6.5	15
MGF-16	4-8	20	18	9	M16 × 1.5	8	16
MGF-18	5-10	22	20	10.6	M18 × 1.5	8	17
MGF-20	6-12	24	22	12.7	M20 × 1.5	8	19
MGF-25	8-14	26.5	24	14.6	M25 × 1.5	9	19
MGF-32	15-22	38	35	22.8	M32 × 1.5	10	23
MGF-40	18-25	43.8	40	25.6	M40 × 1.5	11	25
MGF-50	32-38	63	57	39.4	M50 × 1.5	13	30
MGF-63	37-44	70	64	44.8	M63 × 1.5	14	31

Material: alamă (cromată)





RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Presetupe metrice cu protecția cablului

PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 66

Legendă pictograme **M/0**

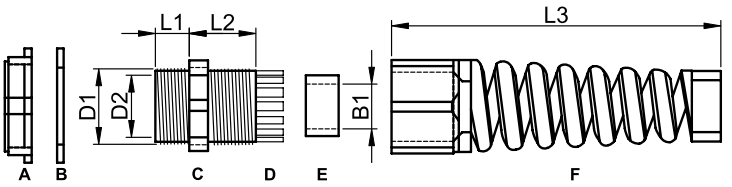
TRACON	mm	D_1 (mm)	D_2 (mm)	B_1 (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2

Se pot utiliza presetupe cu spirală pentru protecția cablului în cazul cablurilor flexibile și în toate cazurile și locurile unde este importantă fiabilitatea ridicată și protecția la rupere a cablului



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD
EN 60423



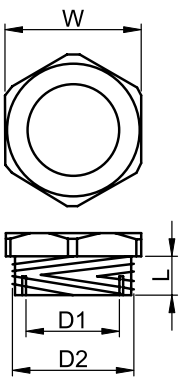
A – Piuliță de fixare
B – Șaibă
C – Corp
D – Gheare
E – Garnitură de etanșare
F – Piuliță de strângere cu spirală pentru protecție a cablului

Șurub reductor cu filet metric

PA6.6 | Ta -40..+85°C

TRACON	D_2 (mm)	D_1 (mm)	L (mm)	W (mm)
TMSZ-20/12	M20 × 1.5	M12 × 1.5	8	24.2
TMSZ-20/16	M20 × 1.5	M16 × 1.5	8	24.2
TMSZ-25/16	M25 × 1.5	M16 × 1.5	8	29
TMSZ-25/20	M25 × 1.5	M20 × 1.5	8	29
TMSZ-32/20	M32 × 1.5	M20 × 1.5	10	35.9
TMSZ-32/25	M32 × 1.5	M25 × 1.5	10	35.9
TMSZ-40/32	M40 × 1.5	M32 × 1.5	10	45.8
TMSZ-50/40	M50 × 1.5	M40 × 1.5	11.5	55
TMSZ-63/50	M63 × 1.5	M50 × 1.5	11.5	67.5

Se utilizează pentru reducerea diametrului găurii de trecere a cablului pentru utilizarea unei anumite presetupe.
Pentru șurubul reductor se poate comanda piuliță de fixare, vezi pagina următoare





RELEVANT STANDARD
EN 60423

Piulițe metrice de fixare

PA6.6 | Ta -40..+85°C

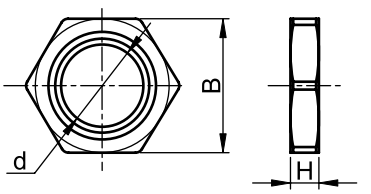
Legendă pictograme **M/0**

TRACON		d (mm)	B (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11



Servesc la fixarea presetupelor metrice, piulițelor de reducere și dopurilor în găuri de trecere.

RELEVANT STANDARD
EN 60423



Dop metric

PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 68

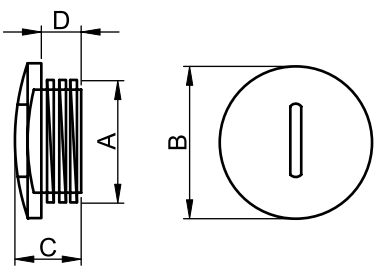
Legendă pictograme **M/0**

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMZ-12	M12 × 1.5	15	10	6
TMZ-16	M16 × 1.5	20	10.5	6
TMZ-20	M20 × 1.5	24	10.5	6
TMZ-25	M25 × 1.5	29.7	12.8	7.8
TMZ-32	M32 × 1.5	36.6	13.3	7.8
TMZ-40	M40 × 1.5	45.8	13.4	7.8
TMZ-50	M50 × 1.5	55.5	16.2	9.8
TMZ-63	M63 × 1.5	69.3	17.5	11.8



General aplicabil pentru închiderea trecerilor de cablu. Se comandă cu piulița de fixare corespunzătoare.

RELEVANT STANDARD
EN 60423



Conector pentru tub flexibil

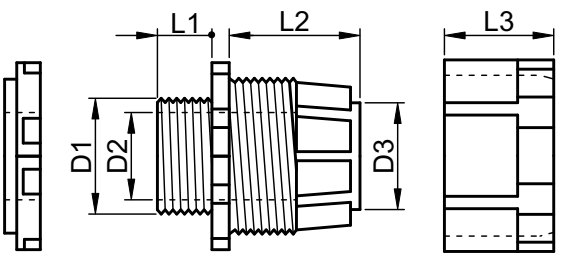
PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 55

Legendă pictograme **M/0**

TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	D_3 (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)	Ø
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5	31,6	11,3	23,6	20,7	40 mm
GCS-50	44	37,5	39,5	12,6	21,6	20,7	50 mm

Se pot utiliza pentru racordarea tubului flexibil la dozele de legătură și la tablourile de distribuție.

RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444



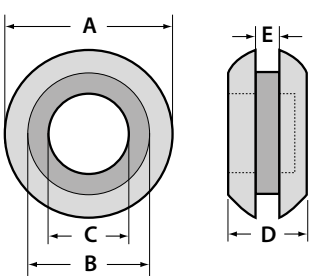


Inele de trecere pentru cabluri (cu membrană/deschise)

PVC | To -0..+90°C | Silicon free

TRACON		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BV0603	**BVZ0603**	8,5	6	3	4,7	1,7
BV0705	**BVZ0706**	10,2	7,2	5	4,4	1,7
BV1006	**BVZ1006**	13,3	10	6,4	6,3	1,7
BV1108	**BVZ1108**	15,5	11	7,8	9	3
BV1410	**BVZ1410**	19,5	13,9	10,5	6,4	3,4
BV2015	**BVZ2015**	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7
BV2518	**BVZ2518**	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5
BV3225	**BVZ3225**	38,1	31,7	25	7,8	1,5

Inelele de protecție rezistente la influențele externe se recomandă în primul rând la trecerile conductoarelor izolate prin găurile cu muchii ascuțite executate în tablele metalice, dar tipodimensiunile închise, cu membrană subțire se pot utiliza și ca presetupe de cablu pentru doze de legături, prevenind deteriorarea, ruperea cablurilor, conductoarelor introduse prin ele.





Etichete auto-adezive

Etichetele au un diametru de 20 mm, și se recomandă folosirea lor în tablouri electrice.

TRACON	Denumire	Etichetă
JC01	conductor faza 1. în sisteme de curent alternativ	L1
JC02	conductor faza 2. în sisteme de curent alternativ	L2
JC03	conductor faza 3. în sisteme de curent alternativ	L3
JC04	conductor pozitiv în sisteme de curent continuu	L+
JC05	conductor negativ în sisteme de curent continuu	L-
JC06	conductor nul	N
JC07	conductor central în sisteme de curent continuu	M
JC08	conductor de pământare	PE

TRACON	Denumire	Etichetă
JC09	conductor de egalizare de potențial (central pământat)	PU
JC10	conductor comun pământare și nul	PEN
JC11	marcaj de conformitate europeană	CE
JC12	aparat antiex (marcaj vechi)	Ex
JC13	aparat antiex	Ex
JC14	bornă de pământare	
JC15	bornă de conectare la pământare	







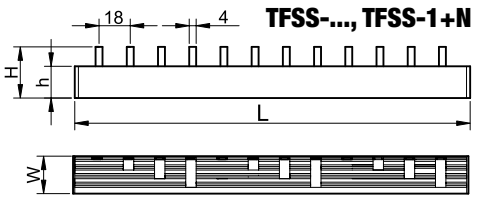


Șine de legătură

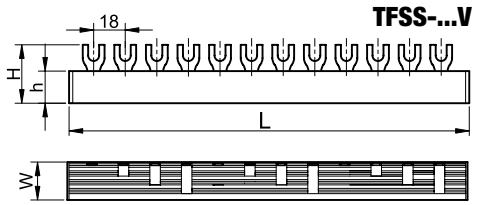
230/400 V AC | Ui 500 V | Ta -40..+85°C

Legendă pictograme **M/0**

TRACON		In	A mm²	×17.5	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	×P
TFSS-1		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N		max. 63 A	10 mm²	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1		max. 100 A	25 mm²	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1		max. 125 A	35 mm²	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1

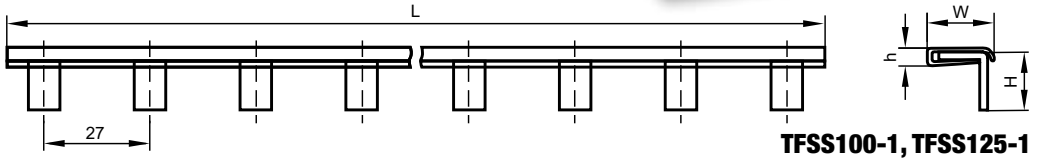


TFSS-..., TFSS-1+N



TFSS-...V





TFSS100-1, TFSS125-1

Alte accesorii

TRACON	Denumire
TFSS-1Z	Terminație pentru șină cu un pol 63 A
TFSS-2Z	Terminație pentru șină cu 2 poli 63 A
TFSS-3Z	Terminație pentru șină cu 3 poli 63 A
TFSS-4Z	Terminație pentru șină cu 4 poli 63 A
TFSS-1CS	Clemă de conexiune pt. conductor de max. 25 mm²
TFSSCOV	Capac de protecție împotriva atingerii



TFSS-1CS

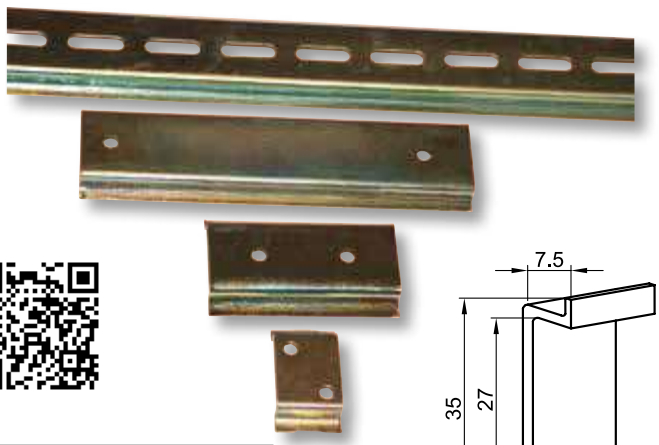
TFSS-...Z



TFSSCOV

Șinele TFSS servesc la realizarea conexiunii dintre bornele de alimentare ale siguranțelor. Cele tip pin se introduc în clemele cu șurub ale siguranțelor, iar cele tip furcă se conectează în locul special prevăzut pe siguranțe și se strâng cu șurub. Șinele de legătură se pot tăia la dimensiunea necesară.
TFSS100-1, **TFSS125-1**: Recomandăm utilizarea lor la alimentarea siguranțelor și aparatelor modulare pentru curenți mari. Utilizarea lor este identică cu șinele de legătură menționate mai sus. Datorită distanței de 27mm între pini la montarea aparatelor cu lățimea de 18mm rămâne un spațiu de aerisire de 5mm, datorită căruia curentul nominal maxim devine mai puțin dependent de temperatură.
Polii permit o oarecare libertate de mișcare.

Șine montaj



RELEVANT STANDARD
EN 50022

TRACON		L (mm)
35/7,5SIN-1000		1000
35/7,5SIN-500		500
35/7,5SIN-137		137
35/7,5SIN-60		60
35/7,5SIN-20		20
35/7,5SIN-T-1000		1000
35/7,5SIN-T-200		200

Se utilizează ca suport pentru aparatajele modulare. Șinele „omega” din oțel galvanizat au dimensiuni de 35×7,5 mm.

Pentru fixare cu șuruburi sunt prevăzute cu găuri, iar șinele mai lungi cu fante ovale.

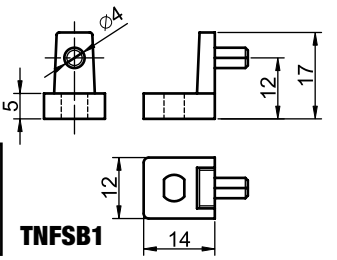
Suporți pentru bară de nul

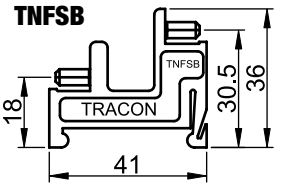


Ui 660 V | PA6.6 | To -15..+55°C

TRACON	Denumire	
TNFSB1	Suport pentru 1 bară N/PE	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	Suport pentru 2 bare N/PE	TNFS

RELEVANT STANDARD
EN 50022



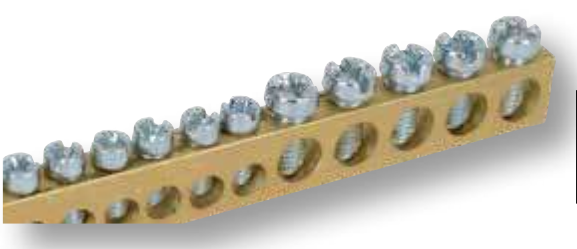


Bară de nul (șină N/PE)

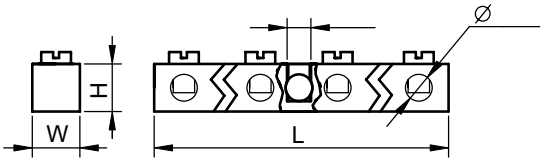
230/400 V AC | In max. 63 A | Cu



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	∅ (mm)	x	mm²	
						○	◎
TNFS	8	8	1 000	4.5	152 × M4	10	6
TNFS10	8	8	1 000	4.3	165 × M4	10	6
TNFS16	10	8	1 000	5.5	133 × M4	16	6
TNFS25	12	8	1 000	7.5	101 × M5	25	16



RELEVANT STANDARD
EN 60998



Barete izolate

230/400 V AC | Ui 500 V | Cu | PA6.6 | IP 20 | Ta -40..+85°C | 35×7.5

TRACON	(mm)	x	In	mm²		L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-ZB	6 × 9	12	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	88	–	–	26	13	5,5	M5	
NPE-ZG		12				88	–	–	26	13	5,5	M5	
NPE-ZBK		12				88	–	–	26	13	5,5	M5	
NPE-B6-4		4				–	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-6		6				–	57	47	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-8		8				–	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-B8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	–	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-8		8				–	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-B8-10		10				–	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-12		12				–	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-14		14				–	134	137	39	12,6	7	M5	
NPE-G6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	–	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-6		6				–	57	47	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-8		8				–	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-G8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	–	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-8		8				–	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-G8-10		10				–	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-12		12				–	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-14		14				–	134	136	39	12,6	7	M5	
NPE-BK6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2.5-16	2.5-10	–	49	34	35	10.5	5	M4	
NPE-BK6-6	6 × 9	6	max. 63 A	2.5-16	2.5-10	–	57	47	35	10.5	5	M4	
NPE-BK6-8	6 × 9	8	max. 63 A	2.5-16	2.5-10	–	70	60	35	10.5	5	M4	
NPE-BK8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	–	66	57	39	12.6	7	M5	
NPE-BK8-8	8 × 12	8	max. 100 A	4-35	4-25	–	79	34	28	10.5	7	M5	
NPE-BK8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	–	100	91	39	12.6	7	M5	
NPE-BK8-12	8 × 12	12	max. 100 A	4-35	4-25	–	118	109	39	12.6	7	M5	
NPE-BK8-14	8 × 12	14	max. 100 A	4-35	4-25	–	134	137	39	12.6	7	M5	
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	–	–	18,3	7,6	4×5,4+20×4,3	M4×20+M5×4	
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	–	–	26,6	13,7	10×7,5+28×5,2	M6×10+M5×28	

* pentru utilizare pe contrapanou



NPE-B...

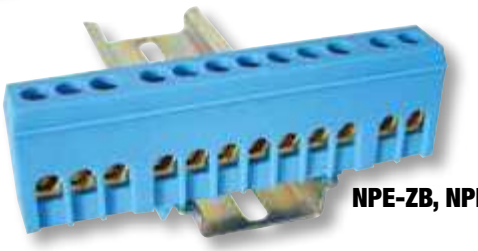


NPE-G...



NPE-Z-38

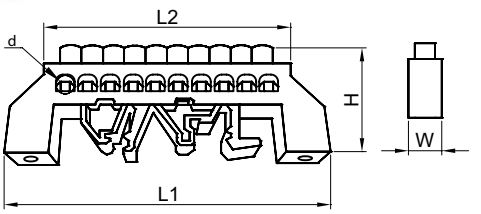


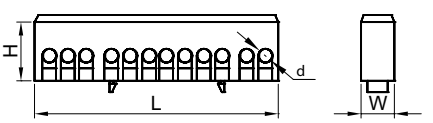


NPE-ZB, NPE-ZG

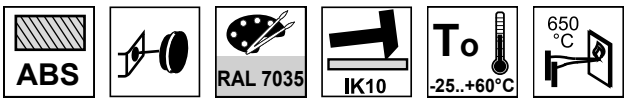
NPE-BK8-14





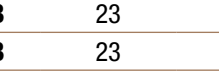


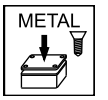
Doze PT

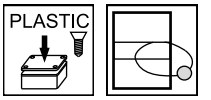


Legendă pictograme **M/0**

TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d_1 (mm)	d_2 (mm)
TQBYD70	70	–	–	40	IP 44	**TQBY2-GB**	23	29
TQBYD85	85	–	–	45	IP 44	**TQBY2-GB**	23	29
TQBY884	–	80	80	40	IP 44	**TQBY2-GB**	23	29
TQBY8125	–	80	120	50	IP 44	**TQBY3-GB**	29 ±1	35 ±1
TQBY10105	–	100	100	50	IP 54	**TQBY3-GB**	29 ±1	35 ±1
TQBY15117	–	150	110	70	IP 54	**TQBY3-GB**	29 ±1	35 ±1
TQBY15157	–	150	150	70	IP 54	**TQBY4-GB**	38 ±1	44 ±1
TQBY19148	–	190	145	80	IP 65	**TQBY4-GB**	38 ±1	44 ±1
TQBY25209	–	250	200	90	IP 65	**TQBY4-GB**	38 ±1	44 ±1
TQBY312313	–	310	230	130	IP 65	**TQBY5-GB**	49 ±1	57 ±1





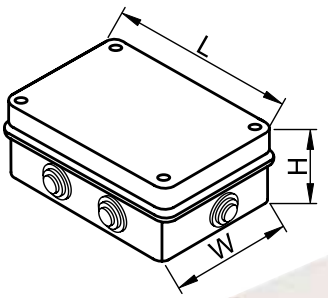


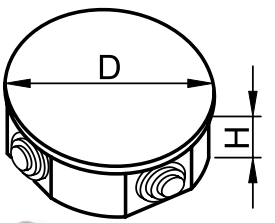


TQBYD70, TQBYD85



TQBY884







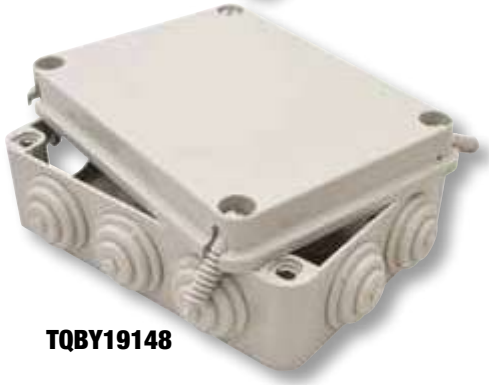
TQBY8125



TQBY10105



TQBY15117



TQBY19148



TQBY25209



TQBY312313

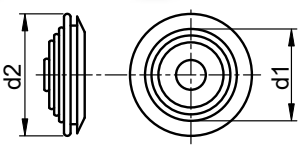




TQBY15157

Presetupe de cauciuc





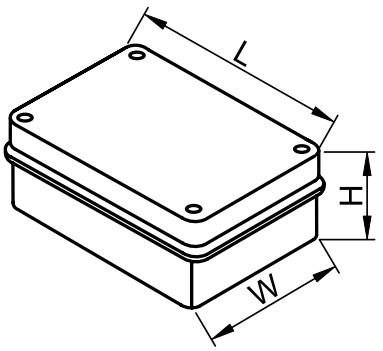
Doze electronice

Ui 660 V | ABS | CRACK | IK10 | 650 °C | RAL 7035

Legendă pictograme **M/0**

TRACON		W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..	
MED884	To -25..+60°C	80	80	40	IP 44	CLICK
MED8125	To -25..+60°C	80	120	50	IP 54	
MED10105		100	100	50	IP 54	
MED15117		150	110	70	IP 54	
MED15117S*		150	110	70	IP 54	METAL
MED15157		150	150	70	IP 55	
MED15157T		150	150	70	IP 55	
MED12085*	Ta -10..+55 °C	120	80	50	IP 56	
MED383012		380	300	120	IP 56	
MED19148	To -25..+60°C	190	145	80	IP 67	PLASTIC
MED19148T		190	145	80	IP 67	
MED25209		250	200	90	IP 67	
MED25209T		250	200	90	IP 67	
MED312313		310	230	130	IP 67	
MED312313T		310	230	130	IP 67	

* Fără găuri prestanțate

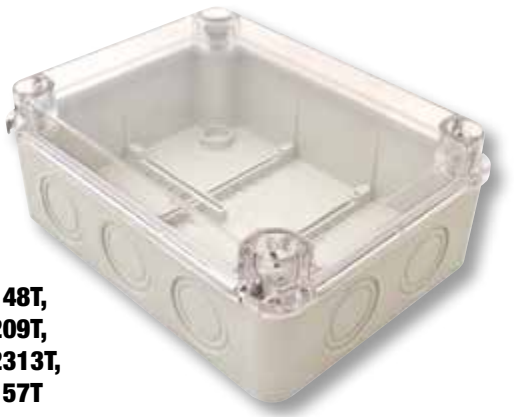




MED8125, MED10105, MED15117, MED15157



MED19148, MED25209, MED312313



MED19148T, MED25209T, MED312313T, MED15157T



MED383012



Doze din material plastic

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | IP 55 | ABS

Legendă pictograme **M/0**

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
MD81212	80	120	120	–
MD101012	100	100	120	–
MD151114	150	110	140	–
MD191514	190	145	140	**MD-SZL1**
MD252016	250	200	160	**MD-SZL2**
MD312318	310	230	180	**MD-SZL3**
MD151114T	150	110	140	–
MD191514T	190	145	140	**MD-SZL1**
MD252016T	250	200	160	**MD-SZL2**
MD312318T	310	230	180	**MD-SZL3**



Contrapanou zincat pentru doze MD

MD-SZL1

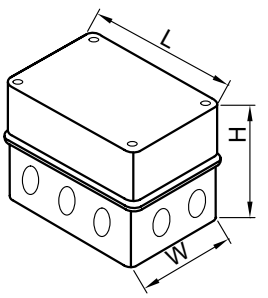


MD-SZL2

TRACON	
MD-SZL1	172 × 127 mm
MD-SZL2	228 × 179 mm
MD-SZL3	290 × 210 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60670

RELEVANT STANDARD
EN 60423



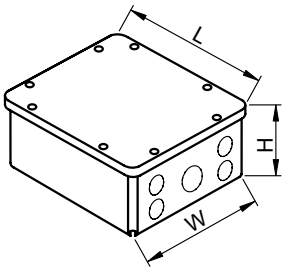
Cutii din material plastic

Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

Legendă pictograme **M/0**

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
DN200X200	200	200	85	IP 44	× 2
DN250X250	250	250	110	IP 44	× 4







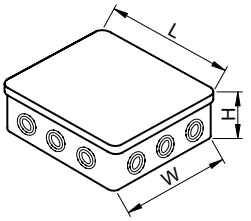
Doze de legături P.T. elastice

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | PE

Legendă pictograme **M/0**

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	×
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

RELEVANT STANDARD
EN 60670





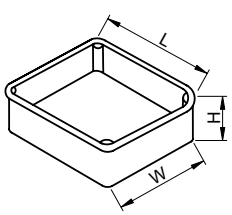
Doze ghips-carton

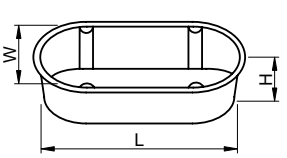
Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

Legendă pictograme **M/0**

TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	Doză de aparataj, simplă	65	65	45
GD60	Doză de aparataj, adâncă	65	65	60
GD8021	Doză de legături cu capac	80	80	45
GD100	Doză de legături cu capac	100	100	45
GD71D	Doză de aparataj, dublă	140	65	45







GD71D



GD6021



GD100



Doze de legături S.T. , perforate

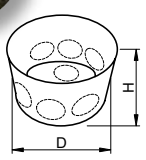
Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

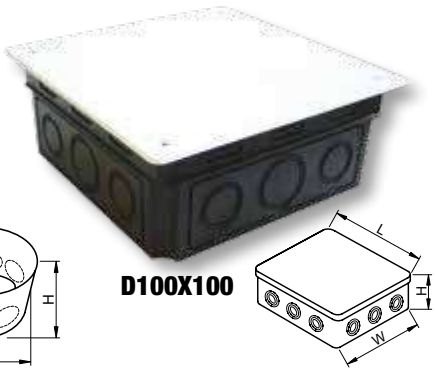
Legendă pictograme M/0

TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..
D70	Rotund	70	45	—	—	—	IP20
D80	Rotund	80	45	—	—	—	IP20
D80X80	Pătrat	—	—	79	79	51.5	IP20
D100X100	Pătrat	—	—	104	104	51.5	IP20
D150X150	Pătrat	—	—	150	150	65.3	IP20
S100X100	Pătrat	—	—	100	100	48	IP20
S128X105	Dreptunghiular	—	—	128	105	70	IP20
S163X108	Dreptunghiular	—	—	163	108	70	IP20
S207X163	Dreptunghiular	—	—	207	163	71	IP20



D70

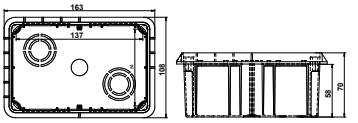




D100X100



S163X108





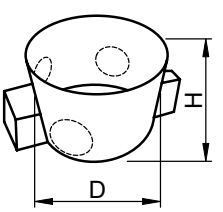
Doze de aparataj S.T. , perforate

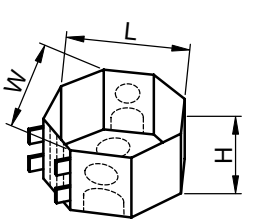
Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

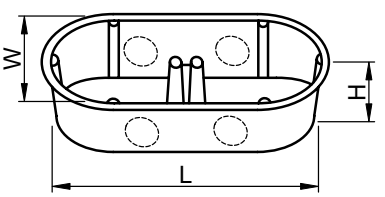
Legendă pictograme M/0

TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	×
D60	simplă	62	—	—	40	2
D60S	simplă, înseriabilă	64	15	—	40	2
D60SM	adâncă, înseriabilă	64	—	—	61	4
D70SZ	simplă	72	—	—	36	9
D70SZT	simplă, cu capac	72	—	—	36	9
D70D	dublă	70	140	70	44	8
D70TRI	triplă	70	212	70	44	12
D70/8	octogonală, înseriabilă	—	72	72	46	2









Capace pentru doze

Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

TRACON	Typ viečka	∅ (mm)
D60T	elastic, alb	69
D70T	elastic, alb	75
D80T	elastic, alb	89
VAKFED60	capace de tencuială	65
VAKFED70	capace de tencuială	76

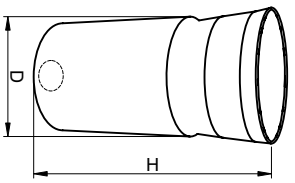
RELEVANT STANDARD
EN 60670



Doză universală de aparataj

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | PP

TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



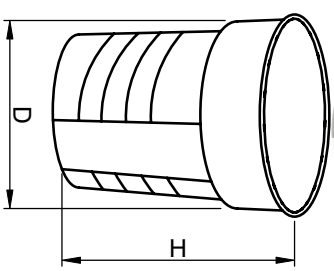


Se folosește pentru montarea aparatajului în pereți exteriori izolați. Doza nr. 1 similar cu dozele clasice se montează sub tencuială minim 40 maxim 80 mm adâncime, astfel încât
marginea dozei nr. 2 să fie la limita exterioară a izolației peretelui, aferentă uneia dintre treptele de montaj.

Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | PP

TRACON	H (mm)	D (mm)
UDT60	40 - 85 mm	70





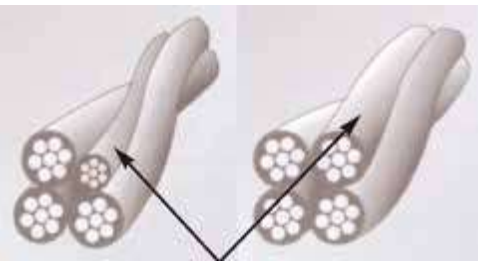


Accesorii pentru pozat cabluri aeriene

Cu ajutorul acestora se pot poza rapid cabluri aeriene cu conductor de nul, de sine stătătoare (fără cablu de oțel torsadat) ce rezistă forțelor datorate propriei masă, fără să fie nevoie de întreruperea alimentării rețelei aeriene. Lucrarea se poate efectua în condiții maxime de siguranță cu ajutorul accesoriilor și al uneltelor izolate chiar și pe rețeaua electrică funcțională.

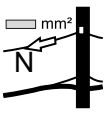
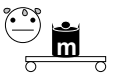
Cu ajutorul elementelor de legătură cu șurub se pot realiza ușor branșamentele clădirilor ramificate de la rețeaua aeriană.

Dacă tensiunea de alimentare al iluminatului public este asigurată de un conductor aerian al rețelei de distribuție, cu ajutorul elementelor de legătură se poate construi cu ușurință traseul de iluminat public. Aranjarea cablurilor aeriene cu conductor de nul ce suportă sarcini mecanice se vede în schema alăturată.

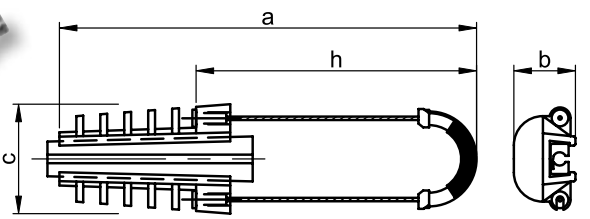


Conductorul de nul al cablului aerian

Sisteme de întindere

TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
TSZK2-A	25-35 mm²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	50-120 mm²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV

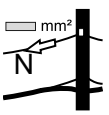
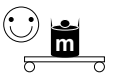




RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Cu ajutorul acestora se poate realiza fixarea rapidă al cablurilor izolate aeriene la stâlpi de susținere fără a utiliza alte unelte. Conductorul de nul se pune în capătul de cauciuc al sistemului de prindere iar capătul cu întinzător metalic se agață de un cârlig de pe stâlp. La întindere patul cauciucat va strânge puternic cablul. Forța de întindere este asigurată de greutatea cablului.

Sisteme de susținere

TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
TSZK1-A	25-35 mm²	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	50-120 mm²	12 kN	152	100	40	4 kV

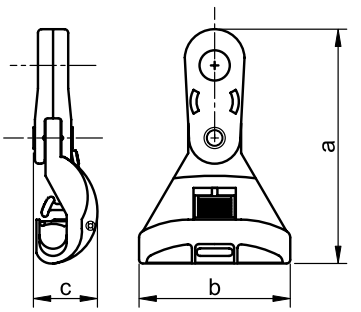


TSZK1-A
Fix cu șurub



TSZK1-B
Mobil cu plăcuță de siguranță





Rolul acestora este de a fixa cablurile izolate aeriene de stâlpul de susținere. Conductorul izolat de nul pur și simplu se plasează în canalul sistemului după care sistemul se agață de un cârlig fixat pe stâlp. În cazul sistemului TSZK1-A conductorul de nul rezistent la sarcini mecanice se fixează cu șurub în canalul sistemului. La varianta TSZK1-B conductorul de nul este fixat cu o plăcuță reglabilă iar forma cu cot asigură libertate de mișcare într-o singură direcție.

Element de legătură cu șurub

Cu ajutorul acestor elemente de legătură cu șurub se pot realiza ramificații la fiecare conductor al circuitului electric aerian chiar și sub tensiune. Rezistența de străpungere de 4kV (în aer) între șurub și cuțitele de contact asigură o siguranță ridicată în timpul lucrărilor sub tensiune. Capacul ce se pune la capătul conductorului ramificat asigură un plus de protecție la electrocutare prin atingere accidentală sau a pătrunderi impurităților.

Contactul mecanic se realizează prin cuțitele de contact care taie izolația conductorilor în urma strângeri șurubului cu un cuplu corespunzător. Protecția anticorozivă a contactului este realizat de o unsoare specială.

Model cu șurub normal

TRACON				X
TSZL4-1	16-95 mm²	10-25 mm²	4 kV	1 × M8
TSZL4-2	70-95 mm²	70-95 mm²	4 kV	1 × M8
TSZL4-3	120-185 mm²	16-25 mm²	4 kV	1 × M8
TSZL4-4	70-185 mm²	70-185 mm²	4 kV	2 × M8



Model cu șurub special

TRACON				X
TSZL6-1	25-95 mm²	2,5-25 mm²	6 kV	1 × M8
TSZL6-2	70-95 mm²	70-95 mm²	6 kV	1 × M8
TSZL6-3	120-185 mm²	10-25 mm²	6 kV	1 × M8
TSZL6-4	120-185 mm²	70-185 mm²	6 kV	2 × M8



Distanțier aerian

TRACON	L	∅ mm
LTT	350 mm	max. 12 mm
LTTM	350 mm	max. 12 mm

Cu ajutorul distanțierelor de tip LLT se poate asigura distanța între conductori neizolați de joasă tensiune 230/400V între doi stâlpi. Prin utilizarea lor se pot preveni scurtcircuitele cauzate de vânt puternic sau furtună. Conductoarele sunt ținute la o distanță de 350 mm și sunt fixate cu clemă cu arc.



PA6.6

RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Presetupă branșament tip TB...

TRACON	∅ mm	L (mm)	W (mm)	D_1 (mm)	D_2 (mm)
TB-1.5	1,5 “	115	110	34 (1,5”)	33 × 41
TB-2	2 “	115	110	44 (2”)	33 × 41
TB-2.5	2,5 “	115	110	58 (2,5”)	33 × 41



PA6.6

Prin presetupele branșament este posibilă realizarea trecerii firelor izolate de joasă tensiune 230/240V, de la stâlpul de distribuție, prin acoperișul clădirii, în țeavă de oțel. Totodată asigură protecția țevii de oțel împotriva apei (ploaie și zăpadă). Se livrează pentru trei dimensiuni de țeavă de oțel, de 1,5”, 2” și 2.5”. Partea de jos al presetupei are formă conică, deci permite fixarea în țeavă fără alte elemente de fixare. Partea superioară se fixează de partea de jos cu șuruburi.



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid! Catalogul nostru reflectă situația din Septembrie 2024. Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Semnificația numerelor din marcajul IP N/2

Exemple de regimuri de utilizare al aparatajelor de comutație și comandă N/3

Conductori de cupru cu secțiune circulară: secțiuni și curenți pentru testare conform IEC 60947-7-1 ..... N/4

Valori limită de funcționare ale releelor termice cu toate contactele sub sarcină N/4

Factor de risc al poluării N/4

Momentul de strângere a șuruburilor din clemele aparatelor N/5

Rezistența la foc a materialelor plastice N/5

Tipuri de circuite de distribuție de joasă tensiune N/6

Marcaje standardizate N/7

Informații utile despre protecția la supratensiune N/8

Exemple de legare a descărcătoarelor de supratensiune tip ESPD în unele rețele de distribuție N/9

Pornirea motoarelor N/10

Marcaje aplicate pe produse electrotehnice N/11

Standarde N/12

Lista alfabetică a codurilor N/15

Certificat N/28

Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)

Standardul EN 60529 conține indicații detailate cu privire la sistemul gradelor de protecție IP, prevederile și testarea acestora. Gradele necesare de protecție ale diverselor produse electrotehnice sunt determinate în standardele referitoare la aceste produse.

Protecție la atingerea părților periculoase și pătrunderea corpurilor solide.

Prima cifră	Gradul de protecție	Explicație
0	Nu asigură protecție	Nu asigură de fel protecția persoanelor împotriva atingerii corpurilor sub tensiune. Nu asigură protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide.
1	Previne pătrunderea în interior a corpurilor solide mai mari de 50 mm	Elementele sub tensiune sau elementele în mișcare ale mașinilor nu pot fi atinse cu suprafețe mari ale corpului – ex. podul palmei – dar atingerea intenționată a acestora nu este împiedicată. Nu pot pătrunde corpuri străine cu diagonala mai mare de 50 mm.
2	Previne pătrunderea în interior a corpurilor solide mai mari de 12,5 mm	Elementele sub tensiune sau elementele în mișcare ale mașinilor nu pot fi atinse cu degetul. Nu pot pătrunde corpuri străine cu diagonala mai mare de 12,5 mm.
3	Previne pătrunderea în interior a corpurilor solide mai mari de 2,5 mm	Asigură protecția elementelor sub tensiune sau elementelor interioare mobile împotriva atingerii cu scule, conductori cu diametru mai mare de 2,5 mm sau alte obiecte similare. Nu pot pătrunde corpuri cu diagonala mai mare de 2,5 mm.
4	Previne pătrunderea în interior a corpurilor solide mai mari de 1 mm	Asigură protecția elementelor sub tensiune sau elementelor interioare mobile împotriva atingerii cu scule, conductori cu diametru mai mare de 1 mm sau alte obiecte similare. Nu pot pătrunde corpuri cu diagonala mai mare de 1 mm.
5	Previne depunerea prafului	Asigură protecție totală a elementelor sub tensiune sau elementelor în mișcare împotriva atingerii. Asigură protecție față de depunerile dăunătoare de praf. Protecția împotriva pătrunderii prafului nu este completă, dar cantitatea de praf ce poate intra nu dăunează funcționării sau securității aparatului.
6	Previne pătrunderea prafului	Asigură protecție totală a elementelor sub tensiune sau elementelor în mișcare împotriva atingerii. Asigură protecție totală împotriva pătrunderii prafului.

Protecție împotriva pătrunderii apei

A două cifră	Gradul de protecție	Explicație
0	Nu asigură protecție	Nu este protejat
1	Protecție față de picături de apă cu cădere verticală.	Picăturile cu cădere verticală nu pot deteriora aparatul.
2	Protecție față de picături de apă cu carcasa înclinată la max. 15°	Picăturile cu cădere verticală nu pot deteriora aparatul, dacă carcasa acesteia nu este înclinată la mai mult de 15° față de verticală.
3	Protecție față de apă pulverizată	Apa pulverizată din ambele direcții în unghi de max. 60° nu poate deteriora aparatul
4	Protecție la stropit	Apa stropită asupra carcasei din orice direcție nu poate deteriora aparatul.
5	Protecție la jet de apă	Jetul de apă, oricare ar fi direcția sa față de carcasă, nu deteriorează aparatul.
6	Protecție la jet puternic de apă	Jetul puternic de apă, oricare ar fi direcția sa față de carcasă, nu deteriorează aparatul.
7	Protecție la scufundare temporară sub apă	Dacă aparatul este scufundat în apă sub presiunea și timpul precizat în standard, în carcasă nu poate pătrunde apă în cantitate periculoasă.
8	Protecție la scufundare îndelungată sub apă	Nu pătrunde apă în carcasă, dacă aparatul este scufundat pentru perioade îndelungate conform descrierii date de producător. Condițiile trebuie să fie mai dure decât cele indicate sub punctul 7
9	Protecție la curățire cu apă sau abur sub presiune	Apa sub presiune sau aburii nu pătrund în carcasă din nici o direcție, și nu provoa că deteriorarea aparatului. Presiune maximă a apei: 100 bari. Temperatură maximă a apei: 80 °C .

Exemple de regimuri de utilizare al aparatajelor de comutație și comandă

Felul curentului	Regim	Aplicați specifice	Standard IEC de referință
Curent alternativ	AC-1	Sarcini neinductive sau slab inductive (exemplu cuptoare cu rezistență)	60947-4
	AC-2	Motoare cu inele: pornire, oprire	
	AC-3	Motoare cu rotor în scurtcircuit: pornire, oprire în timpul funcționării	
	AC-4	Motoare cu rotor în scurtcircuit: pornire, comandă prin impulsuri, inversare de sens, frânare în contracurent	
	AC-5a	Comanda lămpilor cu descărcare în gaz	
	AC-5b	Comanda lămpilor cu incandescență	
	AC-6a	Comanda transformatoarelor	
	AC-6b	Comanda bateriilor de condensatoare	
	AC-7a	Sarcini slab inductive în aparate de uz casnic și aplicații similare	61095
	AC-7b	Sarcini cu motoare pentru aparate de uz casnic	
	AC-8a	Comutarea motoarelor capsulate ermetic pentru compresoare frigorifice cu resetare manuală a declanșatorului de suprasarcină	60947-4
	AC-8b	Comutarea motoarelor capsulate ermetic pentru compresoare frigorifice cu resetare automată a declanșatorului de suprasarcină	
	AC-12	Comanda sarcinilor rezistive și a semiconductoarelor din circuitele de intrare cu optocuploare	60947-5
	AC-13	Comanda semiconductoarelor cu separare prin transformator	
	AC-14	Comanda sarcinilor electromagnetice mici	
	AC-15	Comanda sarcinilor electromagnetice de curent alternativ	
	AC-20	Închidere și deschidere fără curent	60947-3
	AC-21	Conectarea sarcinilor rezistive inclusiv suprasarcini moderate	
	AC-22	Conectarea sarcinilor rezistive și inductive (mixte) inclusiv suprasarcini moderate	
	AC-23	Conectarea motoarelor sau altor sarcini puternic inductive	
Curent continuu și alternativ	A	Protecția circuitelor la sarcini cu valori limită nespecificate de scurtă durată	60947-2
	B	Protecția circuitelor la sarcini cu valori limită specificate de scurtă durată	
Curent continuu	DC-1	Sarcini neinductive sau slab inductive (exemplu cuptoare cu rezistență)	60947-4
	DC-3	Motoare cu excitație derivație: pornire, frânare în contracurent, comandă prin impulsuri, inversare de sens, frânare dinamică	
	DC-5	Motoare cu excitație serie: pornire, frânare în contracurent, comandă prin impulsuri, inversare de sens, frânare dinamică	
	DC-6	Comanda becurilor cu incandescență	
	DC-12	Comanda sarcinilor rezistive și a semiconductoarelor din circuitele de intrare cu optocuploare	60947-5
	DC-13	Comanda electromagneților de curent continuu	
	DC-14	Comanda sarcinilor electromagnetice având rezistoare economizoare în circuit	
	DC-20	Închidere și deschidere fără curent	60947-3
	DC-21	Conectarea sarcinilor rezistive inclusiv suprasarcini moderate (ex. motoare cu excitație derivație)	
	DC-22	Conectarea sarcinilor rezistive și inductive (mixte) inclusiv suprasarcini moderate	
	DC-23	Conectarea sarcinilor puternic inductive (ex. motoare cu excitație serie).	

Conductoare de cupru cu secțiune circulară: secțiuni și curenți pentru testare conform IEC 60947-7-1

Secțiune conductor ISO (mm^2)	AWG/MCM		Curent pentru testare (A)
	Dimensiune	Secțiune conductor (mm^2)	
0,2	24	0,205	4
-	22	-	
0,5	20	0,519	6
0,75	18	0,82	9
1	-	-	13,5
1,5	16	1,3	17,5
2,5	14	2,1	24
4	12	3,3	32
6	10	5,3	41
10	8	8,4	57
16	6	13,3	76
25	4	21,2	101
35	2	33,6	125
50	0	53,5	150
70	00	67,4	192
95	000	85	232
-	0000	107,2	
120	250MCM	127	269
150	300MCM	152	309
185	350MCM	177	353
240	500MCM	253	415
300	600MCM	304	520

Valori limită de funcționare ale releelor termice cu toate contactele sub sarcină

Tipul releului de suprasarcină	Multiplii curentului reglat				Temperatura mediului
	A	B	C	D	
Tip termic, cu compensare la variațiile de temperatură ale mediului ambiant	1,05	1,2	1,5	7,2	+ 20 ˚C
	Timp de oprire				Clasa de decuplare
Pornire	La rece	Încălzit	Încălzit	La rece	
Oprire	Nu se oprește în 2 ore	Se oprește în 2 ore	< 2 min	2…10 s	10A
			< 4 min	4…10 s	10
			< 8 min	6…20 s	20
			< 12 min	9…30 s	30

Factor de risc al poluării

Este un număr convențional, care indică măsura în care - în mediul dat - slăbește rezistența izolației carcaselor echipamentelor sau aparatajelor, electrice în urma poluării cu praf higroscopic, gaze sau săruri ionizante și umiditatea relativă.

Grad de poluare	Explicații
1	Nu este poluat, sau elementele poluante sunt uscate, neconductoare.
2	În mod normal poluarea este neconductoare, dar în urma depunerii de rouă, temporar poate deveni conductoare.
3	Se formează poluare conductivă sau poluarea uscată neconductoare devine conductivă ca urmare a depunerilor de rouă.
4	Poluarea formează strat conductiv permanent, ex: praf de material conductiv, ploaie sau zăpadă.

Dacă producătorul nu furnizează informații suplimentare, aparatajele industriale se pot folosi în zone cu poluare de gradul 3, iar aparatele casnice și care se utilizează în gospodării trebuiesc folosite în zone cu gradul 2.

Momentul de strângere a șuruburilor din clemele aparatelor

Diametru filet (mm)		Momentul de strângere (Nm)		
Valoare metrică standardizată	**Interval diametre**	**I.**	**II.**	**III.**
2,5	până la 2,8	0,2	0,4	0,4
3,0	2,8 – 3,0	0,25	0,5	0,5
-	3,0 – 3,2	0,3	0,6	0,6
3,5	3,2 – 3,6	0,4	0,8	0,8
4	3,6 – 4,1	0,7	1,2	1,2
4,5	4,1 – 4,7	0,8	1,8	1,8
5	4,7 – 5,3	0,8	2,0	2,0
6	5,3 – 6,0	1,2	2,5	3,0
8	6,0 – 8,0	2,5	3,5	6,0
10	8,0 – 10	-	4,0	10,0
12	10 – 12	-	-	14,0
14	12 – 15	-	-	19,0
16	15 – 20	-	-	25,0
20	20 – 24	-	-	36,0
24	peste 24	-	-	50,0

I: știft filetat
II: șuruburi și piulițe care se strâng cu șurubelniță
III: șuruburi și piulițe care se strâng cu alte unelte

Rezistența la foc a materialelor plastice

Caracterul ignifug al materialelor plastice se clasifică după norma UL 94 a organizației **Underwriters Laboratories** (USA). Clasificarea este valabilă în toate domeniile de utilizare. Se efectuează două teste. În laborator, obiectul de material plastic este ținut deasupra flăcării, în poziție orizontală și verticală. Categoriile în ordine crescătoare a securității sunt: **HB, V1, V2, V0 și 5V.**

HB (Horizontal Burn)

La acest test, materialul plastic se ține în poziție orizontală, și se aprinde la un capăt. Viteza de ardere nu are voie să depășească 76 mm/min (dacă materialul este mai gros de 3 mm, viteza de ardere trebuie să fie mai mică de 38 mm/min).

V2-V0 (Vertical Burn)

La acest test materialul verificat se ține vertical și se aprinde de jos. Astfel, acest test este mai sever decât UL 94HB

V2
Se stinge în maximum 30 de secunde. Căderea picăturilor ardente este permisă.

V1
Se stinge în maximum 30 de secunde. Căderea picăturilor ardente nu este permisă. După stingerea flăcării, incandescență permisă timp de 60 s.

V0
Se stinge în maximum 30 de secunde. Căderea picăturilor ardente nu este permisă. După stingerea flăcării, incandescență permisă timp de 30 s.

5V
Test sever de auto-extincție. Materialul se ține în poziție verticală deasupra flăcării de 127 mm de 5 ori câte 5 minute. După test nu este permisă arderea sau căderea picăturilor ardente. După stingerea flăcării, incandescență permisă timp de 60 s.

5VA
Identic cu V5B dar nu este permisă formarea de găuri în materialul plastic, cauzată de ardere.

5VB
Identic cu V5 dar specimenul se ține în poziție orizontală. Este permisă formarea de găuri în materialul plastic, cauzată de ardere.

Tipuri de circuite de distribuție de joasă tensiune

Legarea la pământ a circuitului de distribuție

prima literă: **T** - într-un punct legat direct la pământare
I - izolat de pământ sau izolat prin impedanță
a doua literă: **T** - masa este legată direct la pământare
N - masa este conectată la pământarea distribuitorului de energie
Alte litere: **S** - protecția este realizată cu un conductor separat
C - nulul și pământarea sunt pe același conductor: conductor PEN

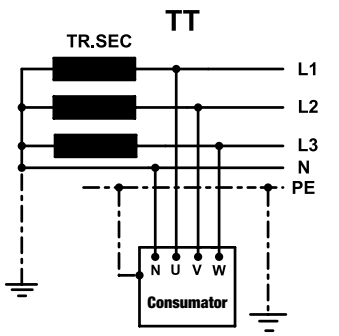
Explicația codurilor:
T: terre – pământ
N: neutral conductor – conductor de nul
I: insulated / impedance – izolat / impedanță
S: separated – separat
C: common – comun
PE: protectiv earth conductor – exclusiv pentru curenți reziduali
PEN: pământarea și nulul se folosesc împreună (PE + N)

Semnificația prescurtărilor din schițe:
TR.SEC: bobinele circuitului secundar al transformatorului din sistemul de distribuție
L1, L2, L3: conductori de fază
U, V, W: cleme de conexiune al consumatorilor
_____: conductori de fază și de nul
__ . __ . __: conductor de pământare

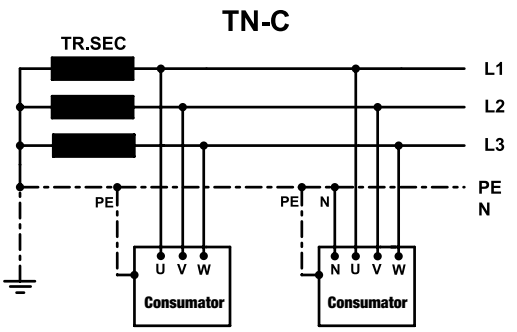
Sisteme TN

Există un punct al sistemului care este legat direct la pământare. Conductorii de masă ai consumatorilor sunt legați la acest punct. Sistemele TN pot fi de tipul: **TN-C, TN-C-S, TN-S**

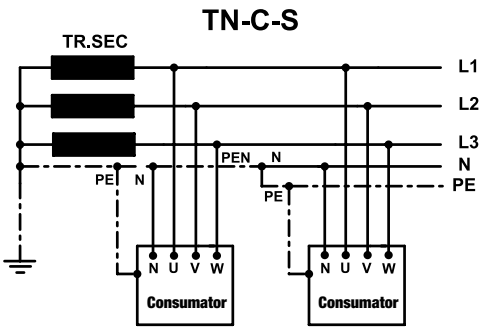
Important: Nu este permisă reconectarea conductorilor PE și N odată separați, nu se pot utiliza conductori PEN după blocurile de protecție diferențială, deoarece blocurile de protecție diferențială devin inutilizabile!



Sistem TT cu pământare



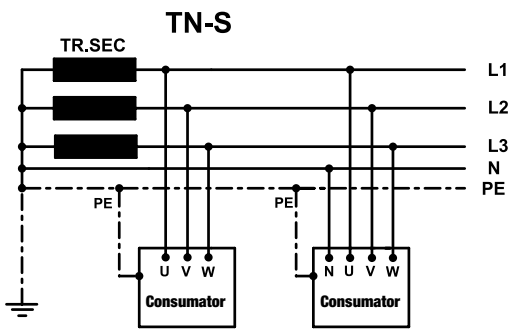
Nulul și pământarea sunt comune în întregul sistem.



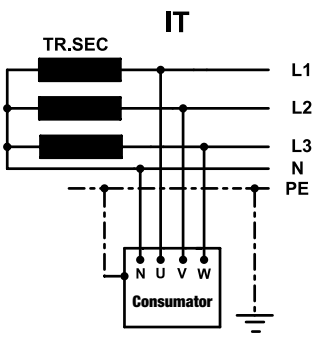
Nulul și pământarea sunt comune într-o parte din sistem.

Sisteme TT (sistem de pământare cu pământare de protecție)

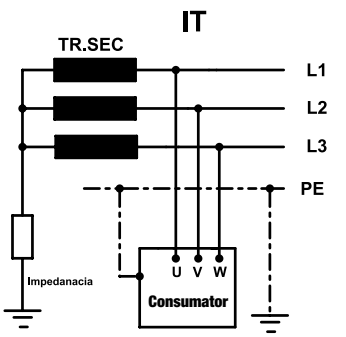
Un punct al sistemului este legat direct la pământare, dar masa consumatorilor este legat la pământare separat de pământarea sistemului de distribuție.



Nulul și pământarea este separată



Sistem IT cu nul neizolat



Sisteme IT cu pământare prin impedanță, fără, nul

Sisteme IT (sistem izolat cu pământare de protecție)

Un punct al sistemului de distribuție este legat la pământare printr-o impedanță, sau este complet izolat de pământare. Masa consumatorilor (individual sau toate) trebuie legată obligatoriu la pământare. Legarea conductorilor de nul nu este obligatorie. La apariția unui singur scurtcircuit de masă sau pământ, în caz de curent rezidual mic, deconectarea nu este obligatorie. Primul defect între părțile active și masă, respectiv pământ, trebuie semnalată.
La apariția următorului defect, instalația trebuie deconectată în termenul stabilit.

ANEXĂ/FORMULARE

MARCAJE STANDARDIZATE

MARCAREA CABLURILOR

Tip standard	H
Tip acceptat la scară națională	A

TENSIUNE NOMINALĂ

100 V sau mai mică	00
100-300 V	01
300/300 V	03
300/500 V	05
450/750 V	07

IZOLAȚIA CONDUCTOARELOR

PVC	V
Cauciuc natural	R
Cauciuc siliconic	S
țesătură din fibră de sticlă	J
Hârtie	P
Polietilenă reticulată	X

STRAT DE ECRANARE

Aluminiu	A
Cupru	C
Oțel	F
Staniu	K
Plumb	L
Ecranarea comună a conductorilor	D

IZOLAȚIA MANTALEI

PVC	V
țesătură textilă	T
Cauciuc siliconic	S
Cauciuc natural	R
Policloropren	N
țesătură din fibră de sticlă	J
Cauciuc sintetic	B
Polietilenă	E

CONSTRUCȚIE SPECIALĂ

Construcție interioară	D
Forma cablului	H

MATERIALUL CONDUCTORULUI

Cupru	...
Aluminiu	A
Material special	Z

STRUCTURA CONDUCTORULUI

Foarte flexibil	F
Flexibil special	H
Tors, fire elementare rotunde	R
Tors, fire elementare tip sector	S
Plin	U
Plin, fire elementare tip sector	W

NUMĂRUL CONDUCTOARELOR ...

FIR PROTECTOR

Fără fir protector	X
Cu fir protector	G

Informații utile despre protecția la supratensiune

Protecția externă a clădirilor împotriva loviturilor de trăsnet, pentru protejarea împotriva incendiilor a elementelor componente combustibile nu semnifică totodată și protecția la supratensiune a consumatorilor și echipamentelor datorată loviturilor de trăsnet. Decât o clădire prevăzută cu paratrăsnet este lovită direct de un trăsnet, atunci pe rezistența prizei de pământ se creează o creștere de tensiune, care în comparație cu mediul de la distanță reprezintă o supratensiune. Această creștere de potențial apare în sistemele electrice racordate la clădire (De exemplu: rețeaua telefonică, cablu-TV, rețeaua de joasă tensiune) punând în pericol aceste sisteme.

Rolul protecției la supratensiune este limitarea supratensiunilor cauzate de loviturile de trăsnet directe sau indirecte precum și limitarea supratensiunilor de comutație datorate decuplării sarcinilor inductive. Dispozitivele de descărcare a impulsurilor și supratensiunilor se grupează tabelul de mai jos conform standardelor MSZ EN 61643-1, MSZ EN 61643-11 și MSZ EN 62305:

Forma de undă	10/350 µs	8/20 µs
Generarea impulsului	Impuls de trăsnet: Impuls de curent generat de lovitura de trăsnet	Impuls de supratensiune: Ex. Fenomene de comutație, efectul loviturii de trăsnet îndepărtate
Caracteristici	Impuls cu nivel ridicat, energie mare, cu durată lungă de timp.	Impuls crescător rapid, cu energie relativ scăzută
Tipul dispozitivului	Descărcătoare de clasa 1	Descărcătoare de clasa 2, descărcătoare de clasa 3
	Descărcătoare combinate de clasă 1 + 2	

Zone de protecție la trăsnet

Descărcătoarele de clasa 1 se montează în tabloul principal de distribuție al clădirilor imediat după contorul de energie electrică. Aceste dispozitive sunt montate în zona LPZ1 sau în cazuri mai rare în zona LPZ0 de protecție la trăsnet, fiind concepute astfel pentru descărcarea impulsului de trăsnet 10/350 µs. Descărcătoarele de clasa 2 se montează în tabloul secundar de distribuție al clădirilor sau în tabloul de apartament situându-se în zona LPZ2 de protecție la trăsnet. Descărcătoarele de clasa 3 trebuie montate cât mai aproape de punctul de alimentare a echipamentului de protejat.

Deoarece echipamentele de protejat se utilizează în general în interiorul clădirii ele se situează în zona LPZ2 sau LPZ3 de protecție împotriva trăsnetului. Descărcătoarele combinate de clasa 1+2 se montează ulterior tot în tabloul de distribuție secundar astfel situându-se în zona LPZ2. Descărcătoarele de clasă 2, 3 și 1+2 montate în zona LPZ2 și LPZ3 servesc pentru descărcarea impulsului de supratensiune 8/20 µs. Aparatele sistemelor de protecție cu mai multe trepte, descrise anterior sunt legate în paralel între conductorul de protejat și pământ. Prin urmare într-un sistem de protecție corect dimensionat funcționarea se produce în mod invers, pornește întotdeauna din spate și se deplasează înainte. Dintre descărcătoarele legate în paralel între ele, în comparație cu pământul și conductoarele active, prima dată va începe descărcarea protecția fină și anume aparatul de protecție clasa 3.

Dacă trebuie descărcat un impuls cu energie suficient de mare, atunci va apare o tensiune pe impedanța traseului de conductoare între descărcătorul de clasa 2 și cel de clasa 3, care se adaugă la tensiunea corespunzătoare nivelului de protecție a descărcătorului de clasa 3 și ajunge la nivelul de protecție al descărcătorului de clasă 2 situat înainte, în consecință și acesta va începe descărcarea către pământ.

Apoi pe baza acelorași principii și descărcătorul de curent de trăsnet clasa 1 va începe descărcarea. În cazul apariției impulsurilor cu energie mai mică funcționează însă numai descărcătoarele de clasa 3 și 2 iar descărcătorul de curent de trăsnet (clasa 1) nu funcționează. Condiția creări unei funcționări descrise anterior este o impedanță suficient de mare a traseului de conductoare, în special între descărcătorul de clasa 1 și cel de clasa 2. Pentru aceasta o impedanță a traseului de conductoare cu lungimea de 10-15 este suficientă. Dar în mai multe cazuri, de exemplu: lipsa de spațiu sau distanța redusă între tablouri lungimea recomandată a traseului de conductoare între tablouri nu poate fi realizată. În acest caz este necesară montarea în serie a bobinei de decuplare între cele două descărcătoare.

Din cele de mai sus rezultă că trebuie verificată comparativ valoarea impulsului de tensiune pe un traseu de conductoare dat și nivelul de protecție, care scade în trepte, în cazul aparatelor care se montează pentru limitarea vârfurilor impulsurilor de supratensiune care apar în secțiunea de după descărcător sub valoarea de prag a tensiunii de impuls a aparatelor.

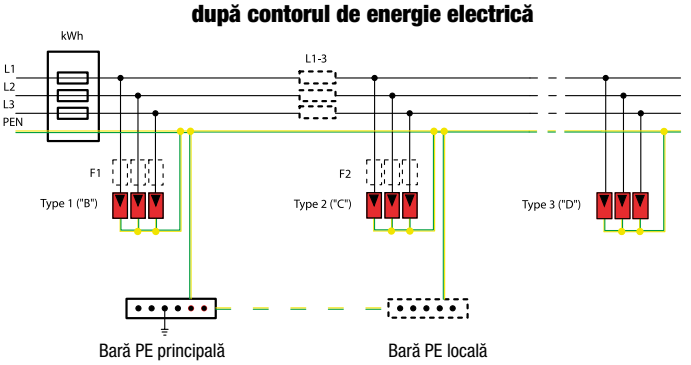
De asemenea trebuie verificat și dacă aparatul se montează la limita zonei de protecție la trăsnet dacă este capabil să descarce impulsul standard care se creează acolo și dacă este potrivit pentru aducerea la același potențial a zonei cu protecție la trăsnet.

Descărcătoarele de clasa 3 montate între fază nul și protecție asigură în multe cazuri chiar și individual, protecție împotriva creării supratensiunilor la funcționarea protecției la scurtcircuit sau datorită operațiilor de comutare efectuate în rețea, precum și împotriva supratensiunilor induse de loviturile de trăsnet îndepărtate. În cazul impulsurilor cu energie mai mare (lovitură directă de trăsnet, cuplarea respectiv decuplarea consumatorilor cu puteri mari, e.t.c.) în lipsa descărcătoarelor de clasa 1 și clasa 2 descărcătorul de protecție fină se poate suprasolicita și deteriora. Prin urmare este recomandabilă realizarea unei protecții pe mai multe nivele și trebuie luate în considerare aparatele utilizate în zona cu protecție la trăsnet și zona de supratensiuni datorate comutației, mărimea preconizată a impulsului care solicită descărcătoarele pentru coordonarea corespunzătoare a protecției în trepte, în plus respectarea cu strictețe a condițiilor de instalare a aparatului de protecție utilizat.

Exemple de legare a descărcătoarelor de supratensiune tip ESPD în unele rețele de distribuție.

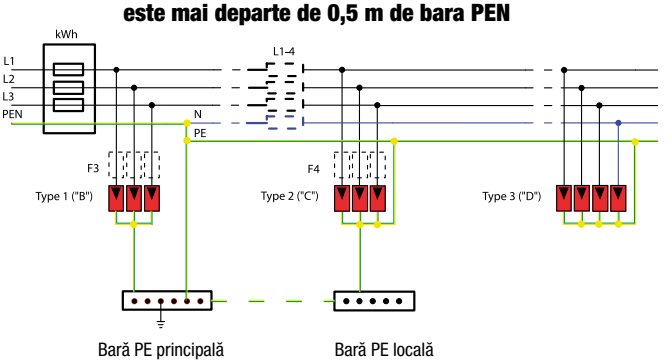
Rețea de tip TN-C

Montarea descărcătorului de clasa 1 după contorul de energie electrică



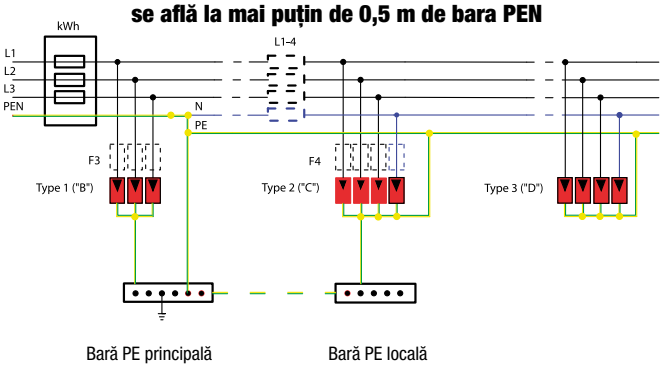
Rețea de tip TN-C-S

Dacă descărcătorul de clasa 2 este mai departe de 0,5 m de bara PEN



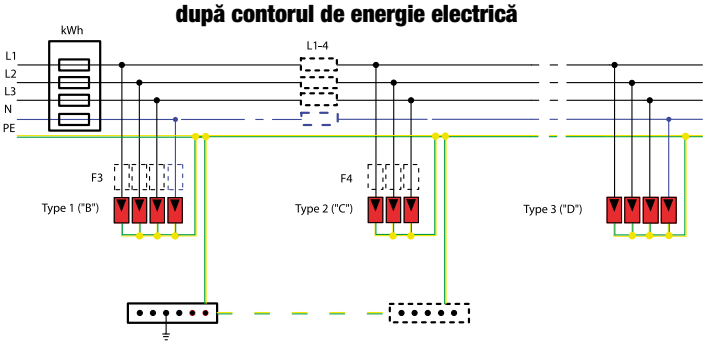
Rețea de tip TN-C-S

Dacă descărcătorul de clasa 2 se află la mai puțin de 0,5 m de bara PEN



Rețea de tip TN-S

Montarea descărcătorului de clasa 1 după contorul de energie electrică



Pentru realizarea sistemului de protecții în trepte trebuie luate în considerare mai multe puncte de vedere. Cele mai importante criterii sunt:

Locul de amplasare al clădirii
- **Izolată, sau**
- **Colonie de case în linie sau casă închisă între clădiri;**

Înălțimea clădirii sub 10m;
- **sub 30m, sau**
- **mai înaltă de 30m;**

Dacă clădirea dispune de protecție la trăsnet;

Alcătuirea rețelei electrice aeriene, publice
- **cu conductoare izolate, sau**
- **cu conductoare neizolate;**

Modul de racordare al clădirii la rețeaua electrică
- **cu cablu subteran, sau**
- **cu conductoare aeriene, iar acestea pot fi**
  - **cu conductoare izolate, sau**
  - **cu conductoare neizolate**

În România, dar și în mai multe țări din Europa, predomină clădirile amplasate în linie respectiv case închise între clădiri, dispuse în colonii, având înălțimea de până la 10 m, fără paratrăsnet, racordarea cu cablu subteran la rețeaua electrică cu conductoare izolate.

Mai mult, conform opiniei unanime a specialiștilor pe această temă, luând în considerare criteriile de mai sus, clădirile dispuse în colonii sunt mai puțin expuse loviturilor directe de trăsnet, adică pot fi considerate sigure. Conform opiniei lor această înseamnă că în aceste clădiri nu este necesară utilizarea descărcătoarelor de clasa 1 de curent de trăsnet, fiind suficientă montarea în tabloul principal de distribuție a descărcătoarelor de supratensiuni de clasa 2.

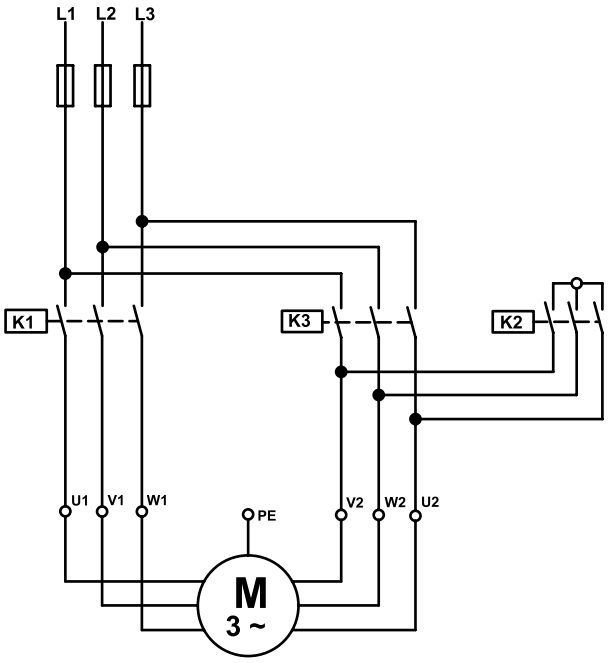
Desigur,în cazurile în care caracteristicile de mai sus diferă chiar și într-o privință este necesară întotdeauna protecția completă, construirea sistemului de protecție în 3 trepte.

Pornirea motoarelor

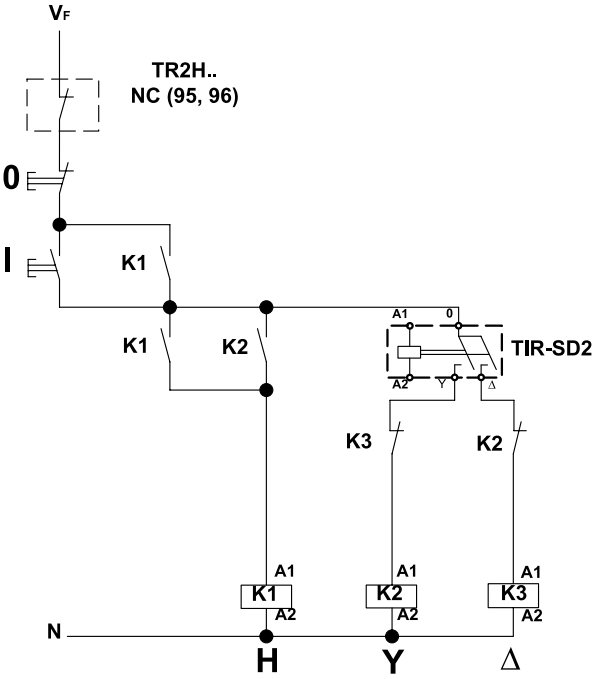
Cu ajutorul contactoarelor, contactelor auxiliare, releelor de protecție și al temporizatoarelor se pot realiza mai multe sisteme de pornirea motoarelor. Una dintre aceste sisteme este cea stea-triunghi. Scurta prezentare oferă ajutor pentru alegerea produselor necesare, proiectarea traseelor și realizarea conexiunilor. Sistemul de pornire stea-triunghi necesită 3 contactoare, 2 contacte auxiliare, 1 bloc de temporizare și 1 releu termic.

Pornirea stea-triunghi

Pornirea stea-triunghi este una dintre cele mai des utilizate. La cuplare, motorul pornește in stea. La pornire motorul va fi alimentat cu o tensiune de 1/√ 3 ori tensiunea nominală. În momentul pornirii curentul este de numai 2...2,5 ori curentul nominal, cuplul de pornire este de 3 ori mai mic decât la pornirea directă, deoarece cuplul este proporțional cu pătratul tensiunnii. Deci cuplul de pornire este 0,3 ... 0,7 din cuplul nominal al motorului, în funcție de tip și varianta constructivă. În conexiunea triunghi motorul va atinge cuplul nominal.



Schema circuitului principal



Schema circuitului de comandă

Principiul de funcționare

Butonul „I” acționează comutatorul K2. Când acesta a fost acționat, contactul auxiliar va alimenta K1. Când K1 este acționat, motorul este cuplat în stea. K1 are un bloc de temporizare. Când timpul selectat a expirat, K2 decuplează, și se acționează K3. K3 va asigura tensiunea maximă pentru motor.

Model pentru alegerea contactoarelor, releelor termice, a temporizatoarelor și a contactelor auxiliare:

Putere maximă motor	4 kW	9 kW	18 kW	22 kW	30 kW	45 kW
Contactor	3 buc. TR1D0910	2 buc. TR1D1810 1 buc. TR1D1210	2 buc. TR1D4010 1 buc. TR1D3210	3 buc. TR1D5011	2 buc. TR1D6511 1 buc. TR1D5011	2 buc. TR1D9511 1 buc. TR1D6511
Releu termic	TR2HD1314	TR2HD1321	TR2HD3353	TR2HD3357	TR2HD3361	TR2HD3365
Bloc de temporizare	TIR-SD2/TIR-SD3	TIR-SD2/TIR-SD3	TIR-SD2/TIR-SD3	TIR-SD2/TIR-SD3	TIR-SD2/TIR-SD3	TIR-SD2/TIR-SD3
Contact auxiliar	TR8-DN11	TR8-DN11	TR8-DN11	-	-	-

Marcaje aplicate pe produse electrotehnice

Marcaje aplicate pe etichetă, respectiv pe produs


Curent alternativ

Curent continuu


Curent alternativ trifazic


Curent alternativ trifazic, cu linie de nul


Aparat de clasa II. de protecție


Aparat de clasa III. de protecție


Pentru operație în condiții de securitate, respectați indicațiile manualului de instrucțiuni.


Comutator de protecție sensibil numai la curent rezidual sinusoidal.


Comutator de protecție sensibil la curent alternativ cu componentă de curent continuu pulsant.


Comutator de protecție sensibil la curent alternativ și continuu

Capacitate nominală de întrerupere la scurtcircuit, cu indicarea valorii cerute pentru siguranțe


Pragul minim admis al temperaturii ambiante


Capacitatea nominală de întrerupere a întrerupătorului com pact la scurtcircuit, și clasa (I^2t) de limitare energetică.


Sarcină dată de bec incandescent

Sarcină dată de tub fluorescent


Sarcină dată de motor electric


Transformator separator de securitate, de joasă tensiune


Transformator electronic pentru becuri incandescente de joasă tensiune (de ex. bec halogen)


Transformatoare cu miez de fir pentru becuri incandescente de joasă tensiune (de ex. bec halogen)


Comutator de control cu funcționare directă


Aparat de montat în poziție verticală


Aparat de montat în poziție orizontală



Aparat de montat în poziție oblică, de ex. 60°



Semnal HAR pentru cabluri și conductori


Avertizare privitoare la pericol de electrocutare

Ex, Rb Produs cu protecție anti-ex

AX Curent cu sarcină de tub fluorescent

m Montaj cu fantă mică de contact

mikro Montaj cu fantă foarte mică (micro) de contact

T Temperatură ambiantă

Marcaje aplicate pe comutatoare

I **On** Poziție conectată (activă)

0 **Off** Poziție deconectată (inactivă)


Comutator apt pentru secționare


Conectat permanent


Timp de întârziere

Marcaje aplicate pe borne


Bornă pentru conductor de protecție


Bornă pentru conductor de pământare


Bornă de contact pentru sarcină reglată

L1, L2, L3, Liniile rețelei trifazice

U, V, W Bornele consumatorului trifazic

L1, L2 Bornele de contact al aparatului monofazic, independente de potențial

N Borna conductorului de nul

PEN Borna comună nul + protecție

A1, A2 Bornele de contact ale bobinei de acționare

X1, X2 Bornele de contact ale lămpilor de semnalizare

1-10 Bornele contactorului principal

..1, ..2 Bornele contactului auxiliar NI

..3, ..4 Bornele contactului auxiliar ND

95, 96 Bornele NI a releului de protecției la suprasarcină

97, 98 Bornele ND a releului de protecției la suprasarcină

X, Y, Z Borne de contact pentru conexiuni interioare

mm² sau Δ∅ Dimensiunea conductorului admis pentru conexiune.

EN 12275 ..... Echipament pentru alpinism și escaladă. Piese de legătură. Cerințe de securitate și metode de încercare

EN 13411 ..... Accesorii de capăt pentru cabluri din sârmă de oțel. Securitate.

EN 20898-7..... Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare. Partea 7: Încercarea la torsiune și momente minime de rupere ale șuruburilor cu diametrul nominal al filetului de la 1 mm până la 10 mm

EN 50461 ..... Celule solare. Specificații particulare și date de produs pentru celulele solare cu siliciu cristalin

EN 50513 ..... Plachete solare. Fișe tehnice și informații de produs pentru plachete de siliciu cristalin pentru fabricarea celulelor solare

EN 60051-1..... Aparate de măsurat electrice indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 1: Definiții și prescripții generale comune tuturor părților

EN 60061-2..... Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii

EN 60081 ..... Lămpi fluorescente cu două socluri. Prescripții de performanță

EN 60155 ..... Startere cu licărire pentru lămpi fluorescente

EN 60238 ..... Dulii cu filet Edison pentru lămpi

EN 60269 ..... Siguranțe fuzibile de joasă tensiune

EN 60309 ..... Prize de curent pentru uz industrial. Partea 1: Reguli generale

EN 60335-1..... Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate.

EN 60400 ..... Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

EN 60423 ..... Sisteme de tuburi de protecție pentru sisteme de cablare. Diametre exterioare ale tuburilor de protecție pentru instalații electrice și filete pentru tuburi de protecție și accesorii

EN 60445 ..... Principii fundamentale și de securitate pentru interfața om-mașină, marcare și identificare. Identificarea bornelor echipamentelor, a capetelor conductoarelor și a conductoarelor

EN 60454 ..... Benzi adezive sensibile la presiune pentru utilizări electrice

EN 60529 ..... Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)

EN 60598 ..... Corpuri de iluminat

EN 60669 ..... Întreruptoare pentru instalațiile electrice fixe pentru utilizare casnică și similară

EN 60670 ..... Cutii și carcase pentru aparate electrice pentru instalații electrice de uz casnic și similar.

EN 60684-1 …-3 ..... Tuburi electroizolante flexibile

EN 60715 ..... Dimensiuni pentru aparataj electric de joasă tensiune. Montare standardizată a șinelor pentru suportul mecanic al aparatelor electrice în instalații de aparataj de joasă tensiune

EN 60730 ..... Dispozitive electrice de comandă automată pentru utilizare casnică și scopuri similare.

EN 60831-1..... Condensatoare șunt de putere autoregeneratoare destinate a fi instalate în rețelele de curent alternativ cu tensiunea nominală până la 1 KV inclusiv. Partea 1: Generalități. Caracteristici funcționale, încercări și valori nominale. Reguli de securitate. Ghid pentru instalare și exploatare

EN 60838-1..... Dulii diverse pentru lămpi. Partea 1: Reguli generale și încercări

EN 60838-2-2 ..... Dulii diverse pentru lămpi. Partea 2-2: Reguli particulare. Conectoare pentru module LED

EN 60898-1,-2 ..... Aparate electrice mici. Întreruptoare automate pentru protecția la supracurenți pentru instalații casnice și similare

EN 60900 ..... Lucrări sub tensiune. Scule de mână pentru utilizare până la 1 000 V, în curent alternativ și 1 500 V, în curent continuu

EN 60904-2..... Dispozitive fotovoltaice Partea 2: Cerințe pentru dispozitive fotovoltaice de referință

EN 60921 ..... Balasturi pentru lămpi fluorescente tubulare. Prescripții de performanță

EN 60927 ..... Aparate auxiliare pentru lămpi. Dispozitive de amorsare (altele decât starterele cu licărire). Prescripții de performanță

EN 60929 ..... Aparataj electronic alimentat în curent alternativ și/sau în curent continuu pentru lămpi fluorescente tubulare. Prescripții de performanță

EN 60947 ..... Aparataj de joasă tensiune

EN 60947-3..... Aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare și unități combinate cu siguranțe fuzibile

EN 60947-7..... Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-1: Echipamente accesorii.

EN 60968 ..... Lămpi cu balast integrat pentru iluminat general. Prescripții de securitate

EN 60969 ..... Lămpi cu balast integrat pentru iluminat general. Prescripții de performanță

EN 60998 ..... Dispozitive de conexiune pentru circuite de joasă tensiune pentru uz casnic și similar.

EN 60999 ..... Dispozitive de conexiune. Prescripții de securitate pentru organe de strângere cu și fără șurub pentru conductoare de cupru.

EN 61009-1, -2..... Întreruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD)

EN 61010-1..... Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale

EN 61048 ..... Aparate auxiliare pentru lămpi. Condensatoare utilizate în circuitele lămpilor fluorescente tubulare și altor lămpi cu descărcare. Prescripții generale și de securitate

EN 61049 ..... Condensatoare utilizate în circuitele lămpilor fluorescente tubulare și altor lămpi cu descărcare. Prescripții de performanță

EN 61058-1..... Întreruptoare pentru aparate. Partea 1: Reguli generale

EN 61195 ..... Lămpi fluorescente cu două socluri. Prescripții de securitate

EN 61210 ..... Dispozitive de conectare. Borne plate de conectare rapidă a conductoarelor de cupru. Prescripții de securitate

EN 61242 ..... Accesorii electrice. Derulatoare pentru uz casnic și scopuri similare

EN 61326-2-2 ..... Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM

EN 61347-2..... Aparataj pentru lămpi. Partea 2

EN 61386 ..... Sisteme de tuburi de protecție pentru direcționarea cablajului. Partea 1: Prescripții generale

EN 61439 ..... Ansambluri de aparataj de joasă tensiune.

EN 61439-1..... Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale

EN 61543 ..... Dispozitive diferențiale reziduale (DDR) pentru uz casnic și scopuri similare. Compatibilitate electromagnetică

EN 61549 ..... Lămpi diverse

EN 61558 ..... Securitatea transformatoarelor, bobinelor de reactanță, blocurilor de alimentare și combinații ale acestora.

EN 61643-1…-341 .. Descărcătoare de joasă tensiune

EN 61643-11..... Descărcătoare de joasă tensiune. Partea 11: Descărcătoare conectate la sistemele de distribuție de joasă tensiune. Prescripții și încercări

EN 61730-1,-2 ..... Calificare pentru securitatea în funcționare a modulelor fotovoltaice (PV). Partea 1: Cerințe de construcție

EN 61810 ..... Relee electromecanice elementare

EN 61869 ..... Transformatoare de măsură

EN 61984 ..... Conectoare. Prescripții de securitate și încercări

EN 62031 ..... Module LED pentru iluminat general. Specificații de securitate

EN 62052-11..... Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a). Prescripții particulare. Partea 11: Echipament pentru măsurare

EN 62053 ..... Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a). Prescripții particulare. Partea 11: Contoare electromecanice pentru energie activă (clase 0,5 , 1 și 2)

EN 62208 ..... Carcase destinate ansamblurilor de aparataj de joasă tensiune. Prescripții generale

EN 62275 ..... Sisteme de poziționare a cablurilor. Coliere pentru instalații electrice

EN 62384 ..... Aparataj electronic alimentat în curent continuu sau în curent alternativ pentru module LED. Prescripții de performanță

EN 62423 ..... Întreruptoare automate de curent diferențial rezidual de tip B și de tip F cu sau fără protecție la supracurenți încorporată pentru utilizări casnice și similare

EN 62560 ..... Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni > 50 V. Specificații de securitate

EN 62612 ..... Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni de alimentare mai mari de 50 V. Cerințe de performanță

EN ISO 11148-10..... Mașini portabile cu motor neelectric. Cerințe de securitate. Partea 10: Mașini portabile cu strângere

EN ISO 3506-1..... Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare de oțel inoxidabil rezistent la coroziune. Partea 1: Șuruburi parțial și complet filetate și prezoane

EN ISO 4017 ..... Șuruburi cu cap hexagonal complet filetate. Grade A și B

EN ISO 4032 ..... Piulițe hexagonale normale (stil 1). Grade A și B

EN ISO 898-1..... Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din oțel carbon și oțel aliat. Partea 1: Șuruburi parțial și complet filetate și prezoane de clase de calitate specificate. Filete cu pas grosolan și filete cu pas fin

HD 60364-7-712 ..... Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV)

HD 60364-7-714 ..... Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-714: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Instalații de iluminat exterior

HD 639 S1 ..... Aparate electrice mici. Dispozitive de curent diferențial rezidual mobile fără dispozitiv încorporat de protecție la supracurent pentru uz casnic și similar (DDRM)

IEC 60051..... Aparate de măsurat electrice, indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor.

IEC 60884..... Fișe și prize pentru uz casnic și similar

IEC 61643-1 ..... Descărcătoare de joasă tensiune.

MSZ IEC 61643-11 ... Descărcătoare de joasă tensiune. Partea 11: Descărcătoare conectate la sistemele de distribuție de joasă tensiune. Prescripții și încercări

1-9

1000PR C/2
1001PR C/2
100F-GY C/5
100N-GY C/5
100T C/6
110-CS C/8
120F-GY C/5
120J C/7
120K C/3
120N-GY C/5
120PR C/2
121PR C/2
130PR C/2
131PR C/2
132-12 ..... C/4
150-CS C/8
150F-GY C/5
150L C/6
150N-GY C/5
150P C/3
150PR C/2
150Z C/3
151PR C/2
160-CS C/8
160F-GY C/5
160N-GY C/5
160PR C/2
161PR C/2
170P C/3
170PR C/2
170Z C/3
171PR C/2
180-12 ..... C/4
180F-GY C/5
180N-GY C/5
180-NY C/5
180PR C/2
181-NY C/5
181PR C/2
190J C/7
190K C/3
190PR C/2
190Z C/3
191PR C/2
200-CS C/8
200F-GY C/5
200J C/7
200K C/3
200L C/6
200N-GY C/5
200PR C/2
200T C/6
201PR C/2
210PR C/2
211PR C/2
220PR C/2
221PR C/2
230NZ C/3
230PR C/2
231PR C/2
250PR C/2
251PR C/2
260-NY C/5
260PR C/2
260T C/6
261-NY C/5
261PR C/2
265-12 ..... C/4
270PR C/2
271PR C/2
280-NY C/5
280PR C/2
281-NY C/5
281PR C/2
300-12 ..... C/4
300-CS C/8
300L C/6
300PR C/2
300T C/6
301PR C/2
310-CS C/8
35/7,5SIN M/14
350-NY C/5
351-NY C/5
360-12 ..... C/4
370-CS C/8
370PR C/2
370T C/6
371PR C/2
380L C/6
400-CS C/8
430PR C/2
431PR C/2
450PR C/2
451PR C/2
5458 ..... C/11
530PR C/2
531PR C/2
5458N C/11
550PR C/2
551PR C/2
580PR C/2
581PR C/2
610PR C/2
611PR C/2
760PR C/2
761PR C/2
8138 ..... C/11
80PR C/2
81PR C/2
850PR C/2
851PR C/2
9006 ..... B/26
9039 ..... B/6
9843 ..... C/11
9004-LT B/6
9006R B/26
9006RS B/26
9039-1016 ..... B/6
9039A B/6
9039AR B/6
9039A-SPEC B/6
9039-AUTO B/6
9039B B/6
9039BR B/6
9039B-SPEC B/6
9039-HEXA B/6
9039-HEXA16 ..... B/6
9102-LT B/6

A

A880L L/28
ACAM48-5 ..... L/3
ACAM72-10 ..... L/3
ACAM72-30 ..... L/3
ACAM72-5 ..... L/3
ACAM72-50 ..... L/3
ACAM72-75 ..... L/3
ACAM96-10 ..... L/3
ACAM96-105 ..... L/3
ACAM96-30 ..... L/3
ACAM96-5 ..... L/3
ACAM96-50 ..... L/3
ACAM96-75 ..... L/3
ACAMD-72 ..... L/12
ACAMD-72-50 ..... L/12
ACAMD-96 ..... L/12
ACAMD-96-50 ..... L/12
ACAMD-P-72 ..... L/12
ACAMD-P-96 ..... L/12
ACAMSD-10 ..... L/10
ACVM48-120 ..... L/2
ACVM48-250 ..... L/2
ACVM48-30 ..... L/2
ACVM48-450 ..... L/2
ACVM48-600 ..... L/2
ACVM72-120 ..... L/2
ACVM72-250 ..... L/2
ACVM72-30 ..... L/2
ACVM72-450 ..... L/2
ACVM72-600 ..... L/2
ACVM96-120 ..... L/2
ACVM96-250 ..... L/2
ACVM96-30 ..... L/2
ACVM96-450 ..... L/2
ACVM96-600 ..... L/2
ACVMD-72-500 ..... L/13
ACVMD-96-500 ..... L/13
ACVMD-K-72-500 ..... L/13
ACVMD-K-96-500 ..... L/13
ACVMS-100 ..... L/9
ACVMS-25 ..... L/9
ACS10 ..... B/10
ADAM E1/76
AHC10 ..... A/53
AHC16 ..... A/53
AHC2,5 ..... A/53
AHC4 ..... A/53
AHC6 ..... A/53
AKM I/2
AKR1 ..... H/24
ALA C/19
ALK110 ..... E1/111
ALK-472 ..... E1/111
ALK-BOX E1/111
ALK-IN E1/111
ALK-OUT E1/111
AL-SL00/42 ..... I/31
AM-60/250/3 ..... I/32
AM-60/250/3/120-10 ..... I/32
AM-60/250/3/120-5 ..... I/32
AM-60/630/3 ..... I/32
AMAX3 ..... C/22
AMAX5 ..... C/22
AMAX6 ..... C/22
APCS10 ..... B/12
AS120-10 ..... A/7
AS120-12 ..... A/7
AS120-14 ..... A/7
AS120-16 ..... A/7
AS150-10 ..... A/7
AS150-12 ..... A/7
AS150-14 ..... A/7
AS150-16 ..... A/7
AS16-6 ..... A/7
AS16-8 ..... A/7
AS185-10 ..... A/7
AS185-12 ..... A/7
AS185-14 ..... A/7
AS185-16 ..... A/7
AS240-12 ..... A/7
AS240-14 ..... A/7
AS240-16 ..... A/7
AS25-10 ..... A/7
AS25-6 ..... A/7
AS25-8 ..... A/7
AS25-95CS A/12
AS25-95CS16 ..... A/12
AS35-10 ..... A/7
AS35-12 ..... A/7
AS35-6 ..... A/7
AS35-8 ..... A/7
AS50-10 ..... A/7
AS50-12 ..... A/7
AS50-8 ..... A/7
AS70-10 ..... A/7
AS70-12 ..... A/7
AS70-8 ..... A/7
AS95-10 ..... A/7
AS95-12 ..... A/7
A-SST-60/3 ..... I/32
A-SST-60/4 ..... I/32
AT10-35CS A/12
AT120 ..... A/11
AT120-300CS A/12
AT150 ..... A/11
AT16 ..... A/11
AT185 ..... A/11
AT240 ..... A/11
AT25 ..... A/11
AT35 ..... A/11
AT35-150CS A/12
AT50 ..... A/11
AT70 ..... A/11
AT95 ..... A/11
AV100 ..... L/27
AV30 ..... L/26
AV40 ..... L/27
AVBS L/26
AW B/20

B

B10 ..... M/2
B10-15 ..... M/2
B20 ..... M/2
BAGSE1 ..... B/25
BAGSE2 ..... B/25
BCSV-3 ..... C/13
BCSV-4 ..... C/13
BD02 ..... B/3
BD05 ..... B/3
BD06 ..... B/3
BD069 ..... B/3
BD07 ..... B/3
BDT06 ..... B/3
BELL F/59
BELL230 ..... F/60
BELL24 ..... F/60
BELL8 ..... F/60
BELL8S F/60
BK-130 ..... C/6
BK-200 ..... C/6
BL0408NW E1/98
BL0612NW E1/98
BL0915NW E1/98
BL4008NW E1/99
BL60012NW E1/99
BL80015NW E1/99
BLC5W E1/36
BLC80803NW E1/99
BLCH1,5W E1/36
BLCR2W E1/36
BLH4008NW E1/99
BLH60015NW E1/99
BOXW1 ..... A/26
BOXW2 ..... A/26
BOXW3 ..... A/26
BSZ C/22
BT-8/1 ..... F/55
BT-8/2 ..... F/55
BV M/11
BVZ M/11
BY50 ..... M/3

C

C120F B/29
C130L B/29
C60-CSEN F/54
C60-CSEN-12 ..... F/54
C60-CSEN-24 ..... F/54
C60-CSEN-8 ..... F/54
C60-DA F/55
C60-DAO F/55
C60-S2 ..... F/38
C60-U2/O2 ..... F/38
CB-1000 ..... B/21
CC-1000 ..... B/21
CD2575 ..... B/22
CD3100 ..... B/22
CD35100 ..... B/22
CD4100 ..... B/22
CD55125 ..... B/22
CD65150 ..... B/22
CDDK45178 ..... B/22
CDDK6208 ..... B/22
CDHN10 ..... B/20
CDHN6 ..... B/20
CDHN8 ..... B/20
CDPH060 ..... B/22
CDPH180 ..... B/22
CDPH2100 ..... B/22
CDPZ060 ..... B/22
CDPZ180 ..... B/22
CDPZ2100 ..... B/22
CDT154100 ..... B/22
CDT2055125 ..... B/22
CDT2555125 ..... B/22
CF-1000 ..... B/21
CF45S-0,5/1 ..... L/10
CF45S-0,5/3 ..... L/10
CF72-0,5/1 ..... L/7
CF72-0,5/3 ..... L/7
CF96-0,5/1 ..... L/7
CF96-0,5/3 ..... L/7
CFBHPV1P32 ..... I/20
CFBL I/18
CFD-72 ..... L/14
CFD-96 ..... L/14
CFPV-10X38 ..... I/19
CFPV-10X85 ..... I/20
CH-1000 ..... B/21
CK1 ..... B/20
CK2 ..... B/20
CL1.5-3 ..... A/4
CL1.5-4 ..... A/4
CL1.5-5 ..... A/4
CL-1000 ..... B/21
CL10-6 ..... A/4
CL10-8 ..... A/4
CL120-10 ..... A/4
CL120-12 ..... A/4
CL120-16 ..... A/4
CL150-12 ..... A/4
CL150-14 ..... A/4
CL150-16 ..... A/4
CL16-6 ..... A/4
CL16-8 ..... A/4
CL185-12 ..... A/4
CL185-14 ..... A/4
CL185-16 ..... A/4
CL2.5-4 ..... A/4
CL2.5-5 ..... A/4
CL2.5-6 ..... A/4
CL240-14 ..... A/4
CL240-16 ..... A/4
CL25-10 ..... A/4
CL25-6 ..... A/4
CL25-8 ..... A/4
CL300-16 ..... A/4
CL35-10 ..... A/4
CL35-12 ..... A/4
CL35-6 ..... A/4
CL35-8 ..... A/4
CL400-16 ..... A/4
CL400-20 ..... A/4
CL4-5 ..... A/4
CL4-6 ..... A/4
CL500-16 ..... A/4
CL50-10 ..... A/4
CL50-12 ..... A/4
CL50-8 ..... A/4
CL625-16 ..... A/4
CL6-5 ..... A/4
CL6-6 ..... A/4
CL6-8 ..... A/4
CL70-10 ..... A/4
CL70-12 ..... A/4
CL70-8 ..... A/4
CL95-10 ..... A/4
CL95-12 ..... A/4
CLH1.5-3 ..... A/5
CLH1.5-4 ..... A/5
CLH1.5-5 ..... A/5
CLH10-6 ..... A/5
CLH10-8 ..... A/5
CLH120-10 ..... A/5
CLH120-12 ..... A/5
CLH120-14 ..... A/5
CLH120-16 ..... A/5
CLH150-12 ..... A/5
CLH150-14 ..... A/5
CLH150-16 ..... A/5
CLH16-6 ..... A/5
CLH16-8 ..... A/5
CLH185-12 ..... A/5
CLH185-14 ..... A/5
CLH185-16 ..... A/5
CLH2.5-4 ..... A/5
CLH2.5-5 ..... A/5
CLH2.5-6 ..... A/5
CLH240-14 ..... A/5
CLH240-16 ..... A/5
CLH25-10 ..... A/5
CLH25-6 ..... A/5
CLH25-8 ..... A/5
CLH35-10 ..... A/5
CLH35-12 ..... A/5
CLH35-6 ..... A/5
CLH35-8 ..... A/5
CLH4-5 ..... A/5
CLH4-6 ..... A/5
CLH50-10 ..... A/5
CLH50-12 ..... A/5
CLH50-8 ..... A/5
CLH6-5 ..... A/5
CLH6-6 ..... A/5
CLH6-8 ..... A/5
CLH70-10 ..... A/5
CLH70-12 ..... A/5
CLH70-8 ..... A/5
CLH95-10 ..... A/5
CLH95-12 ..... A/5
CLM E1/98
CMB1 ..... H/5
CMB3 ..... H/5
CO218A F/62
CRIMPSET B/6
CW-1000 ..... B/21
CS1.5 ..... A/9
CS2.5 ..... A/9
CS3 ..... A/19
CS4 ..... A/9
CS5 ..... A/19
CS6 ..... A/19
CS6B A/19
CSA-45-4 ..... A/19
CSA-45-5 ..... A/19
CSA-90-5 ..... A/19
CSE A/19
CSEL A/19
CSET1000 ..... B/21
CSET13 ..... B/21
CSET9 ..... B/19
CSETP5 ..... B/23
CSH09B A/18
CSH3 ..... A/18
CSH5 ..... A/18
CSH6 ..... A/18
CSH6-2 ..... A/18
CSH6-B A/18
CSKARA C/23
CSKT C/8
CSS C/12
CSSET9 ..... B/18
CST1 ..... M/6
CST15B M/6
CST15W M/6
CST25 ..... M/6
CST25F M/6
CST4 ..... M/6
CST4-T M/6
CST4-T3P M/6
CST4-Y M/6
CST4-Y3P M/6
CSTALP C/10
CSTBOX M/6

D

D100X100 ..... M/20
D150X150 ..... M/20
D31 ..... B/28
D51 ..... B/28
D52F B/28
D60 ..... M/20
D60S M/20
D60SM M/20
D60T M/21
D70 ..... M/20
D70/8 ..... M/20
D70D M/20
D70SZ M/20
D70SZT M/20
D70T M/21
D70TRI M/20
D80 ..... M/20
D80T M/21
D80X80 ..... M/20
DC F/43
DCAM48-0,02 ..... L/3
DCAM48-20 ..... L/3
DCAM48-5 ..... L/3
DCAM72-0,02 ..... L/3
DCAM72-20 ..... L/3
DCAM72-5 ..... L/3

DCAM96-0,02 ... L/3
DCAM96-20 ... L/3
DCAM96-5 ... L/3
DCAMS-20M ... L/9
DCVM48-120 ... L/2
DCVM48-250 ... L/2
DCVM48-30 ... L/2
DCVM48-400 ... L/2
DCVM48-600 ... L/2
DCVM-48B ... L/5
DCVM72-120 ... L/2
DCVM72-250 ... L/2
DCVM72-30 ... L/2
DCVM72-400 ... L/2
DCVM72-600 ... L/2
DCVM-72B ... L/5
DCVM96-120 ... L/2
DCVM96-250 ... L/2
DCVM96-30 ... L/2
DCVM96-400 ... L/2
DCVM96-600 ... L/2
DCVM-96B ... L/5
DCVMS-X/75 ... L/9
DK60E ... B/30
DKOT3 ... C/24
DKOT4 ... C/24
DKOT5 ... C/24
DKV105E ... B/31
DLC2,5NW ... E1/47
DLC24NW ... E1/47
DLC5NW ... E1/47
DLCOB12NW ... E1/48
DLCOB7NW ... E1/48
DLCOB9NW ... E1/48
DLCOB9WW ... E1/48
DLCOBA35W ... E1/48
DLCOBD13W ... E1/48
DLDD12W ... E1/43
DLDD18W ... E1/43
DLFTRIO18W ... E1/59
DLNCOBD13W ... E1/48
DLNCOBD5W ... E1/48
DLTRIO25W ... E1/43
DN200X200 ... M/19
DSET16 ... B/19
DSH00-3 ... I/22
DSH00-3-60B ... I/24
DSH00-3-60T ... I/24
DSH00CC ... I/23
DSH00PT ... I/23
DSH1-3 ... I/22
DSH1-3-60B ... I/24
DSH1-3-60T ... I/24
DSH1CC ... I/23
DSH1CP ... I/24
DSH1PT ... I/23
DSH2-3 ... I/22
DSH2-3-60B ... I/24
DSH2-3-60T ... I/24
DSH2CC ... I/23
DSH2CP ... I/24
DSH2PT ... I/23
DSH3-3 ... I/22
DSH3-3-60B ... I/24
DSH3-3-60T ... I/24
DSH3CC ... I/23
DSH3CP ... I/24
DSH3PT ... I/23
DSHVMSW ... I/27
DSV00-3L ... I/27
DSV00-3LV ... I/27
DSV00-3S ... I/26
DSV00-3SV ... I/26
DSV00BC ... I/27
DSV123BC ... I/27
DSV1-3L ... I/27
DSV1-3LV ... I/27
DSV1-3S ... I/26
DSV1-3SV ... I/26
DSV2-3L ... I/27
DSV2-3LV ... I/27
DSV2-3S ... I/26
DSV2-3SV ... I/26
DSV3-3L ... I/27
DSV3-3LV ... I/27
DSV3-3S ... I/26
DSV3-3SV ... I/26
DTT-1-72 ... L/13
DTT-1-96 ... L/13
DTT-2 ... L/15
DTT-3 ... L/15
DTT-4 ... L/17
DTT-5 ... L/16
DVK ... G/5

E

E010 ... A/23
E01N ... A/22
E01NR ... A/22
E01NR6 ... A/22
E020 ... A/23
E02N ... A/22
E02NR ... A/22
E030 ... A/23
E034 ... A/23
E03N ... A/22
E03NR ... A/22
E040 ... A/23
E04N ... A/22
E04NR ... A/22
E05 ... A/23
E050 ... A/23
E05N ... A/22
E05NR ... A/22
E060 ... A/23
E06N ... A/22
E06NR ... A/22
E070 ... A/23
E07N ... A/22
E07NR ... A/22
E080 ... A/23
E08N ... A/22
E08N-18 ... A/22
E08NR ... A/22
E09 ... A/23
E090 ... A/23
E09N ... A/22
E09N-12 ... A/22
E100 ... A/23
E10N ... A/22
E10N-18 ... A/22
E110 ... A/23
E113 ... A/23
E114 ... A/23
E115 ... A/23
E116 ... A/23
E117 ... A/23
E118 ... A/23
E119 ... A/23
E11N ... A/22
E120 ... A/23
E121 ... A/23
E122 ... A/23
E123 ... A/23
E124 ... A/23
E125 ... A/23
E126 ... A/23
E127 ... A/23
E128 ... A/23
E129 ... A/23
E12N ... A/22
E13 ... A/23
E130 ... A/23
E131 ... A/23
E132 ... A/23
E133 ... A/23
E134 ... A/23
E135 ... A/23
E136 ... A/23
E137 ... A/23
E13I ... A/24
E13IR ... A/24
E13N ... A/22
E14 ... A/23
E140 ... A/23
E142 ... A/23
E144 ... A/23
E146 ... A/23
E14N ... A/22
E14N-25 ... A/22
E15N-30 ... A/22
E16 ... A/23
E16I ... A/24
E16IR ... A/24
E16N-32 ... A/22
E19 ... A/23
E19I ... A/24
E20I ... A/24
E22 ... A/23
E22I ... A/24
E24 ... A/23
E24I ... A/24
E26 ... A/23
E26I ... A/24
E28 ... A/23
E29 ... A/23
E30 ... A/23
E32 ... A/23
E50I ... A/24
E50IH ... A/24
E90I ... A/24
E90IH ... A/24
EARC ... F/37
EDFK ... H/2
EDFK-..AN ... H/6
EDFKF ... H/10
EDFKIP65 ... H/6
EDFKN ... H/2
EDFKS ... H/3
EDFKSN ... H/3
EDS ... H/2
ED-SEP12 ... H/5
ED-SEP18 ... H/5
EDSF ... H/10
EDSN ... H/2
EDSS ... H/4
EDSSN ... H/4
ED-TLT12 ... H/5
ED-TLT18 ... H/5
EDTM ... H/7
EKBV ... H/14
EL101 ... A/49
EL102 ... A/49
EL105 ... A/49
EM306B ... L/30
EM422A ... L/32
ESPD1+2 ... F/4
ESPD1+2+3 ... F/6
ESPD1+2-DC ... F/7
ESPD2 ... F/5
ESPD2+3 ... F/6
ESPD2-DC ... F/7
ESPD3 ... F/7
EVA ... E1/77
EVOAG ... F/27
EVOAGS ... F/28
EVOAV ... F/26
EVOB ... F/27
EVOBKM ... F/21
EVOBT ... F/32
EVOG ... F/25
EVOH ... F/16
EVOH-AL ... F/13
EVOH-AUX11 ... F/13
EVOHK ... F/33
EVOH-SR ... F/13
EVOH-UOVR ... F/13
EVOK2 ... F/19
EVOK4 ... F/20
EVOKE ... F/18
EVOKM ... F/19
EVOKMA2 ... F/22
EVOKMA4 ... F/23
EVOKOND ... G/2
EVOMS ... F/31
EVON10B ... F/17
EVON10C ... F/17
EVONC ... F/17
EVOPB ... F/32
EVOPB2 ... F/32
EVOPBL ... F/32
EVOPS ... F/32

EVOPSL F/32
EVOTDA-AL F/13
EVOTDA-AUX11 ..... F/13
EVOTDA-SR F/13
EVOTDA-UOVR F/13
EVOU02 ..... F/34, J/17
EVOU02P63 ..... F/34, J/17
EVOU04 ..... F/34, J/17
EVOU04P63 ..... F/34, J/17
EVOV F/24
EVOZ F/14
EVOZ-AL F/13
EVOZ-AUX11 ..... F/13
EVOZ-SR F/13
EVOZ-UOVR F/13
EXIT-01-J E1/92
EXIT-02-J E1/92
EXIT-03-J E1/92
EXIT-04-J E1/93

F

F125 ..... C/7
F200 ..... C/7
F201 ..... C/7
F25L B/6
F290 ..... C/7
F291 ..... C/7
F45S-230/50 ..... L/10
F48-220/50 ..... L/7
F520 ..... C/7
F521 ..... C/7
F6L B/6
F840 ..... C/7
F841 ..... C/7
F96-220/50 ..... L/7
FD-72 ..... L/14
FD-96 ..... L/14
FE H/22
FEH10 ..... M/2
FEH10-15 ..... M/2
FEH20 ..... M/2
FEH50 ..... M/2
FEK10 ..... M/2
FEK10-15 ..... M/2
FEK20 ..... M/2
FEK50 ..... M/2
FEV H/22
FFE A/32
FFV16 ..... B/15
FHH C/23
FHL E2/24
FILA E2/6
FILC E2/6
FILG E2/6
FK L/34
FK16AC L/33
FK16ACDC L/33
FLE A/34
FLEAL A/35
FLECU A/38
FLS A/34
FLSO A/40
FLSOT A/42
FSH C/23
FSS C/23
FSZ1625 ..... B/15
FSZIG10 ..... A/9
FSZIG120 ..... A/9
FSZIG16 ..... A/9
FSZIG25 ..... A/9
FSZIG35 ..... A/9
FSZIG50 ..... A/9
FSZIG95 ..... A/9
FSZZ16 ..... B/15
FV-01 ..... L/35
FV-06 ..... L/34
FV-24 ..... L/34
FW15 ..... B/10
FW25 ..... B/10
FW35 ..... B/10
FW43 ..... B/10

G

GARC11NW E1/107
GARD11NW E1/107
GARD8W E1/108
GARDE27 ..... E1/109
GARDIA E1/31
GARE11NW E1/107
GARF13NW E1/107
GARHE27 ..... E1/109
GARN2F G/42
GARN2FE27 ..... E1/110
GARN2S G/42
GARN2SE27 ..... E1/110
GARNE27 ..... E1/110
GARP8W E1/108
GARPE27 ..... E1/109
GARSL2 ..... E1/31
GARSL3 ..... E1/31
GARSL6 ..... E1/31
GARSLA E1/31
GARST8W E1/108
GARSTE27 ..... E1/109
GARU8W E1/108
GARUE27 ..... E1/109
GARUM8W E1/108
GARUME27 ..... E1/109
GBT C/14
GCS M/11
GCSS C/14
GCSW C/14
GD100 ..... M/19
GD60 ..... M/19
GD6021 ..... M/19
GD71D M/19
GD8021 ..... M/19
GLC B/8
GLCS1 ..... B/8
GLCS2 ..... B/8
GLCSC B/8
GLEO B/8
GLK1 ..... H/23
GLK2 ..... H/23
GLMS B/8
GLPWS B/8
GLQS B/8
GLS B/8
GLSOLAR B/8
GLWS B/8
GST25E12-P1J E2/21
GST36E12-P1J E2/21
GSZT C/14
GTL30 ..... C/14
GTL40 ..... C/14
GTL43 ..... C/14

H

H3 ..... G/9
H3-3M G/9
H3-5M G/9
H4 ..... G/9
H4-3M G/9
H4-5M G/9
H5 ..... G/9
H5-3M G/9
H5-5M G/9
H6 ..... G/9
H6-3M G/9
H6-5M G/9
HANYA C/19
HB-10X38 ..... I/15
HB-14X51 ..... I/15
HB-22X58 ..... I/15
HB-8X32 ..... I/15
HBA I/14
HBAPV-1P-30X I/16
HBM-10X38 ..... I/15
HBM-14X51 ..... I/15
HBM-22X58 ..... I/15
HBM-8X32 ..... I/15
HBPV-10X38 ..... I/16
HD156 ..... B/26
HD156R B/26
HGS-01 ..... H/23
HK3 ..... G/9
HK3-3M G/9
HK3-5M G/9
HK36A L/30
HK4 ..... G/9
HK4-3M G/9
HK4-5M G/9
HK5 ..... G/9
HK5-3M G/9
HK5-5M G/9
HK6 ..... G/9
HK6-3M G/9
HK6-5M G/9
HKD G/8
HKS-15 ..... B/32
HKS-FEJ B/32
HKT5-3M G/10
HKTF5-3M G/10
HKTM5-3M G/10
HKTM6-3M-ALU G/10
HKTM6-3M-KT-ALU G/10
HKTM6-3M-KTS-ALU G/10
HKTM8-3M-ALU G/10
HKTM8-3M-KT-ALU G/10
HKTM8-3M-KTS-ALU G/10
HKTMF6-3M-KT-ALU G/10
HL10 ..... A/49
HL120B E1/37
HL120E E1/37
HL300B E1/37
HL4 ..... A/49
HL500B E1/37
HL6 ..... A/49
HLC0B5W E1/37
HLF3 ..... B/16
HLF4 ..... B/16
HNKTM10-3M-KT G/10
HNKTM8-3M-KT G/10
HNKTMF8-3M-KT G/10
HR C/21
H-RF I/31
HRRK G/8
H-SL123/662 ..... I/31
HSM4-2A1C-2M G/11
HSM4-2A1C-2M-FR G/11
HSZ4 ..... A/20
HSZ5 ..... A/20
HSZ6 ..... A/20
HSZ8 ..... A/20
HUR G/9
HW-SH/185 ..... I/31
HX120B B/27
HX120B-FEJ B/27
HX150B B/27
HX150B-FEJ B/27
HX50B B/27
HX50B-FEJ B/27

I

IH8866 ..... L/35
IMP-12 ..... F/54
IMP-230 ..... F/54
IMP-24 ..... F/54
INV230AC ..... E1/43 ,E1/91
INV230ACB ..... E1/43 ,E1/91
INV-DL-15 ..... E1/43
INV-DL-6 ..... E1/43
ISET6 ..... B/19
ISZ72-230 ..... L/8
ISZ96-24 ..... L/8

J

J10 ..... A/49
J4 ..... A/49
J5 ..... A/49
J6 ..... A/49
J8 ..... A/49
JC M/12

JPL1 ..... M/5
JPL2 ..... M/5
JPL3 ..... M/5

K

K10 ..... M/2
K10-15 ..... M/2
K20 ..... M/2
K50 ..... M/2
KA5 ..... B/13
KACS1 ..... G/16
KACS2 ..... G/16
KBD25ST K/42
KBD25STT K/42
KBJ25LO K/42
KBJ25LOT K/42
KBY B/4
KCS A/16
KCS5 ..... A/21
KCS6 ..... A/21
KCSE A/20
KCSH3 ..... A/21
KCSH5 ..... A/21
KCSH6 ..... A/21
KD G/6
KD-DOB G/6
KDZ G/7
KE3 ..... G/5
KE4-3M G/5
KE4-5M G/5
KET-1,5-10 ..... D/14
KET-150-300 ..... D/14
KET-16-50 ..... D/14
KET-50-95 ..... D/14
KET-6-25 ..... D/14
KET-70-150 ..... D/14
KETO I/28
KGY-150 ..... D/15
KGY-464 ..... D/15
KGY-80 ..... D/15
KH120 ..... B/27
KH14 ..... B/26
KH16 ..... B/26
KH4 ..... A/16
KH8 ..... B/26
KHA4 ..... A/16
KHP240 ..... B/29
KHP70 ..... B/29
KL A/25
KL600B E1/40
KM1-HM I/7
KM2 ..... I/6
KM2G I/33
KM2G/A30-40 ..... I/33
KM2G-F I/33
KM2G-F/A30-40 ..... I/33
KM2-HM I/7
KM3 ..... I/6
KM4 ..... I/6
KM5 ..... I/6
KM6 ..... I/6
KM7 ..... I/6
KMH F/44
KOHR10 ..... M/4
KOHR24 ..... M/4
KOR50 ..... M/4
KRT C/13
KRT8 ..... C/13
KSPI C/25
KSZ10 ..... A/14
KSZ12 ..... A/14
KSZ16-10 ..... A/14
KSZ16-12 ..... A/14
KSZ16-5 ..... A/14
KSZ16-6 ..... A/14
KSZ16-8 ..... A/14
KSZ3 ..... A/14
KSZ4 ..... A/14
KSZ5 ..... A/14
KSZ6 ..... A/14
KSZ8 ..... A/14
KT01 ..... G/38
KT02 ..... G/38
KTCSH3 ..... A/21
KTCSH5 ..... A/21
KTCSH6 ..... A/21
KT-DOB G/7
KTH A/17
KU00 ..... I/33
KU00/1/2X/A30-40 ..... I/33
KU00/2 ..... I/33
KV3 ..... A/15
KV4 ..... A/15
KV5 ..... A/15
KV6 ..... A/15
KVK F/45
KVKB F/45
KVKM F/46
KVKMB F/46
KVKVE F/45
KVKVEB F/45
KW3 ..... K/24
KYT-2,5 ..... D/15
KYT-4-10 ..... D/15
KYT-6-25 ..... D/15

L

L10 ..... M/2
L20 ..... M/2
LA555NW E2/7
LA555W E2/7
LA6010NW E2/7
LA6010W E2/7
LA6012NW E2/7
LA6012W E2/7
LA6015NW E2/7
LA6015W E2/7
LA607NW E2/7
LA607W E2/7
LA60M7NW E2/5
LA60M7WW E2/5
LAK10 ..... I/32
LAK5 ..... I/32
LAL4W E1/100
LALCM8W E1/101
LALD18W E1/100
LALD4W E1/100
LALG3W E1/101
LALUSBM10W E1/101
LALW10W E1/100
LALW5W E1/100
LALW7W E1/100
LANC4 ..... C/24
LANC5 ..... C/24
LANC6 ..... C/24
LAS6010NW E2/3
LAS6010W E2/3
LAS6012NW E2/3
LAS6012W E2/3
LAS6015NW E2/3
LAS6015W E2/3
LAS607NW E2/3
LAS607W E2/3
LBV E1/97
LDCV E2/22
LDCVDIN E2/21
LDCVIP E2/23
LDM100 ..... L/35
LDM40 ..... L/35
LED-DL E1/42
LED-DLF E1/56
LED-DLFS E1/57
LED-DLGS E1/47
LED-DLIP E1/45
LED-DLN E1/42
LED-DLNF E1/56
LED-DLNFS E1/57
LED-DLNIP E1/45
LED-DLNS E1/46
LED-DLNV E1/44
LED-DLS E1/46
LED-DLV E1/44
LED-RF-2 ..... E2/15
LED-RFRGB-144W E2/19
LED-SET E2/15
LED-SZ E2/16
LED-SZ24 ..... E2/18
LED-SZH E2/17
LEDSZK E2/19
LED-SZK E2/16
LEDSZK2 ..... E2/19
LED-SZK24 ..... E2/18
LED-SZKH E2/17
LEDSZPC E2/19
LEDSZPC2 ..... E2/19
LEDSZPR E2/19
LEDSZPR2 ..... E2/19
LEDSZPS10 ..... E2/19
LEDSZPS102 ..... E2/19
LEDSZPS8 ..... E2/19
LEDSZPS82 ..... E2/19
LED-SZTR E2/16
LF266 ..... L/32
LF588D L/31
LFEK12NW E1/80
LFEK18NW E1/80
LFEK6NW E1/80
LG4 ..... E2/11
LG454W E2/7
LG455NW E2/7
LG455W E2/7
LG458NW E2/7
LG458W E2/7
LG9 ..... E2/10
LGS12018NW E2/3
LGS12018W E2/3
LGS455NW E2/3
LGS455W E2/3
LGS458NW E2/3
LGS458W E2/3
LGY5NW E2/8
LGY5W E2/8
LGY7NW E2/8
LGY7W E2/8
LGY8NW E2/8
LGY8W E2/8
LGYS5NW E2/4
LGYS5W E2/4
LGYS7NW E2/4
LGYS7W E2/4
LGYS8NW E2/4
LGYS8W E2/4
LH1,5NW E2/11
LH1,5WW E2/11
LH3NW E2/11
LH3W E2/11
LH4NW E2/11
LH4W E2/11
LHBA100W E1/10
LHBA150W E1/10
LHBA200W E1/10
LHBA250W E1/10
LHBC100W E1/11
LHBC150W E1/11
LHBC200W E1/11
LHBE100W E1/11
LHBE150W E1/11
LHBE200W E1/11
LHBH150W E1/13
LHBH90W E1/13
LHBK E1/12
LHBUN100W E1/10
LHBUN150W E1/10
LHBUN200W E1/10
LHBUN60W E1/10
LHBUN80W E1/10
LHDK12NW E1/83
LHDK18NW E1/83
LHDK8NW E1/83
LHDKS18NW E1/83
LHDO12NW E1/83
LHDO18NW E1/83
LHDO8NW E1/83
LHIPK8W E1/82
LHIPO8W E1/82
LHLMK12NW E1/82
LHLMK6NW E1/82
LHLMKS15NW E1/82
LHLMKS8NW E1/82
LHLMO12NW E1/82
LHLMO6NW E1/82
LHLMOS15NW E1/82

LHLMOS8NW E1/82
LHPSE E2/14
LJL16 ..... K/36
LJL22 ..... K/36
LLM18NW E2/9
LLM18WW E2/9
LLM9NW E2/9
LLM9WW E2/9
LMG455NW E2/7
LMG455W E2/7
LMG457NW E2/7
LMG457W E2/7
LMG458NW E2/7
LMG458W E2/7
LMGS455NW E2/4
LMGS455W E2/4
LMGS458NW E2/4
LMGS458W E2/4
LP30120K E1/53
LP30120KH E1/53
LP30120R E1/53
LP606040F E1/53
LP6060K E1/53
LP6060KH E1/53
LP6060R E1/53
LPC E1/54
LPCC40W110D E1/54
LPCC40WD E1/54
LPCC48W110D E1/54
LPCC48WD E1/54
LPD30W E1/52
LPD40W E1/52
LPD50W E1/52
LPDH40W E1/52
LPDH50W E1/52
LPG606040NW E1/52
LPG606050NW E1/52
LPRGB E2/19
LPX3012040NW E1/51
LPX606040NW E1/51
LPX606050NW E1/51
LPXU E1/51
LPY E1/50
LR507NW E2/9
LR507W E2/9
LR639NW E2/9
LR639W E2/9
LS15-COV K/4
LS15G-B K/4
LS15GD-B K/4
LS15GM-B K/2
LS15GW-B K/2
LS15HW24-B K/2
LS15GQ21-B K/3
LS15GQ22-B K/3
LS15GQ-B K/4
LS15GW21-B K/3
LS15GW22-B K/3
LS15GW2-B K/3
LS7100 ..... K/6
LS7110 ..... K/6
LS7120 ..... K/5
LS7121 ..... K/6
LS7124 ..... K/6
LS7140 ..... K/5
LS7141 ..... K/5
LS7144 ..... K/6
LS7166 ..... K/7
LS7310 ..... K/7
LS7311 ..... K/7
LS7312 ..... K/7
LSBB3W E1/31
LSBB6W E1/31
LSBW3W E1/31
LSBW6W E1/31
LSFL10W E1/33
LSFL5W E1/33
LSFLK10W E1/32
LSFLSP8W E1/32
LSJA E1/15
LSJAA E1/16
LSJAA906050 ..... E1/16
LSJAA906060 ..... E1/16
LSJB E1/14
LSJFK5060 ..... E1/16
LSJFK6060 ..... E1/16
LSJT100W E1/16
LSJT150W E1/16
LSJT50W E1/16
LSKON E1/19
LSLBB3W E1/30
LSLBB7W E1/30
LSLBW3W E1/30
LSLBW7W E1/30
LSLS15W E1/17
LSLS40W E1/17
LSLSB40W E1/18
LSME8104 ..... K/10
LSME8107 ..... K/10
LSME8108 ..... K/11
LSME8111 ..... K/9
LSME8112 ..... K/10
LSME8122 ..... K/9
LSME8166 ..... K/9
LSME8169 ..... K/8
LSME9101 ..... K/8
LSPL25W E1/19
LSZJF55 ..... E2/20
LSZJM55 ..... E2/20
LSZT E2/20
LT8G E2/12
LTT M/23
LTTM M/23
LV E1/88
LVB0618NW E1/85
LVB1236NW E1/85
LVB1545NW E1/85
LVE0610W E1/84
LVE0618W E1/84
LVE1218W E1/84
LVE1236W E1/84
LVE1524W E1/84
LVE1545W E1/84
LVG E1/86
LVH E1/89
LVN E1/87
LVS03 ..... E1/106
LVS03A E1/106
LVS03M E1/106
LVS03MA E1/106
LVS03MW E1/106
LVS03W E1/106
LY03B B/27
LY03BR B/27
LY35C B/26
LY731 ..... B/4
LYMC4 ..... B/27

M

MACS16 ..... B/4
MACS6 ..... B/4
MAG2 ..... B/13
MB F/41
MD M/18
MDL F/40
MD-SZL1 ..... M/18
MD-SZL2 ..... M/18
MD-SZL3 ..... M/18
MED M/17
MF1 ..... B/10
MF12NW E1/62
MF18NW E1/62
MF2 ..... B/10
MF24NW E1/62
MF3 ..... B/10
MF40NW E1/62
MF60NW E1/62
MFCF E1/65
MFCRGB36W E1/65
MFDS16W E1/58
MFDS8W E1/58
MFF12NW E1/63
MFF18NW E1/63
MFF24NW E1/63
MFH18W E1/64
MFH24W E1/64
MFHV20W E1/79
MFIP1E27 ..... E1/75
MFIP2E27 ..... E1/75
MFK E1/75
MFM01 ..... E1/78
MFM02D E1/78
MFM04D E1/78
MFM04N E1/78
MFM07 ..... E1/78
MFM12NW E1/79
MFMN12NW E1/79
MFO E1/74
MFP18NW E1/59
MFS12NW E1/62
MFS18NW E1/62
MFS24NW E1/62
MFS40NW E1/62
MFS60NW E1/62
MFU30NW E1/58
MG-12 ..... M/8
MG-12F M/8
MG-12TG M/9
MG-16 ..... M/8
MG-16F M/8
MG-16TG M/9
MG-20 ..... M/8
MG-20F M/8
MG-20TG M/9
MG-25 ..... M/8
MG-25F M/8
MG-25TG M/9
MG-32 ..... M/8
MG-32F M/8
MG-40 ..... M/8
MG-40F M/8
MG-50 ..... M/8
MG-50F M/8
MG-63 ..... M/8
MG-63F M/8
MG-A M/10
MGF M/8
MKM I/8
ML0620NW E1/13
ML1240NW E1/13
ML1560NW E1/13
MLC2 ..... E1/13
MM3311D L/34
MM33B L/29
MM78C L/28
MM88B L/29
MP1 ..... M/5
MP2 ..... M/5
MS-1000 ..... B/20
MSZ18 ..... M/4
MSZ24 ..... M/4
MSZ36 ..... M/4
MSZ48 ..... M/4
MTOLD10 ..... C/19
MTOLD6 ..... C/19
MTOLD8 ..... C/19

N

N0F C/12
N0F-20 ..... C/12
N1 ..... C/12
N10 ..... M/2
N1-20 ..... C/12
N2 ..... C/12
N20 ..... M/2
N2-20 ..... C/12
N3 ..... C/12
N3-20 ..... C/12
N4 ..... C/12
N4-20 ..... C/12
NARIDOFF J/13
NARIDOFFS J/14
NARIDON J/13
NARIMF J/15
NARIMP F/54
NARIST J/14
NARS F/53
NARV J/19
NARV1 ..... J/18
NARVN J/20
NARVSN J/21
NK00C I/11

NLA E1/103
NLB E1/103
NLM E1/103
NLS E1/103
NLSCHUKO E1/103
NLUSB E1/103
NLUSBC E1/103
NPE M/15
NPE-Z H/19, M/15
NT0 ..... I/11
NT00 ..... I/11
NT00C I/11
NT1 ..... I/11
NT2 ..... I/11
NT3 ..... I/11
NTA-0 ..... I/12
NTA-00/3 ..... I/13
NTA-00C-00 ..... I/12
NTA-1 ..... I/12
NTA-2 ..... I/12
NTA-3 ..... I/12
NTK I/13
NTM0 ..... I/11
NTM00 ..... I/11
NTM1 ..... I/11
NTM2 ..... I/11
NTM3 ..... I/11
NTR0 ..... I/13
NTR00 ..... I/13
NTR1 ..... I/13
NTR2 ..... I/13
NTR3 ..... I/13
NYAE101 ..... K/44
NYAE102 ..... K/44
NYBD21KST K/42
NYBD21KSTT K/42
NYBD33KST K/42
NYBD33KSTT K/42
NYBD41KST K/42
NYBD41KSTT K/42
NYBD45KST K/42
NYBD45KSTT K/42
NYBD53KST K/42
NYBD53KSTT K/42
NYBG K/43
NYBJ21KLOT K/42
NYBJ33KLO K/42
NYBJ33KLOT K/42
NYBJ41KLO K/42
NYBJ41KLOT K/42
NYBJ45KLO K/42
NYBJ45KLOT K/42
NYBJ53KLO K/42
NYG3-50 ..... K/35
NYG3-70 ..... K/35
NYG3-AG K/34
NYG3-AR K/34
NYG3-AY K/34
NYG3-B K/26
NYG3-BFR230 ..... K/34
NYG3-BFR24 ..... K/34
NYG3-BK K/26
NYG3-BLP K/34
NYG3-CAP K/34
NYG3-CAPH K/34
NYG3-CE1 ..... K/32
NYG3-CE2 ..... K/32
NYG3-D K/30
NYG3-D1 ..... K/30
NYG3-D2 ..... K/30
NYG3-DL K/30
NYG3-DL1 ..... K/30
NYG3-DL2 ..... K/30
NYG3-ES60 ..... K/34
NYG3-ES60H K/34
NYG3-ES90 ..... K/34
NYG3-ETLR K/29
NYG3-ETR K/29
NYG3-G K/26
NYG3-HB K/26
NYG3-HBK K/26
NYG3-HG K/26
NYG3-HLB K/27
NYG3-HLG K/27
NYG3-HLR K/27
NYG3-HLW K/27
NYG3-HLY K/27
NYG3-HR K/26
NYG3-HW K/26
NYG3-HY K/26
NYG3-LB K/27
NYG3-LCAP K/34
NYG3-LG K/27
NYG3-LHB K/34
NYG3-LHBH K/34
NYG3-LHS K/34
NYG3-LHSH K/34
NYG3-LR K/27
NYG3-LW K/27
NYG3-LY K/27
NYG3-MB K/29
NYG3-MBK K/29
NYG3-MG K/29
NYG3-MLB K/29
NYG3-MLG K/29
NYG3-MLR K/29
NYG3-MLY K/29
NYG3-MR K/29
NYG3-MY K/29
NYG3-P1 ..... K/28
NYG3-P1L K/28
NYG3-P2 ..... K/28
NYG3-P2L K/28
NYG3-P3 ..... K/28
NYG3-P30 ..... K/34
NYG3-P3L K/28
NYG3-P4 ..... K/28
NYG3-P4L K/28
NYG3-P60 ..... K/34
NYG3-PH30 ..... K/34
NYG3-PH65 ..... K/34
NYG3-R K/26
NYG3-SCAP K/34
NYG3-SOC K/32
NYG3-VG K/34
NYG3-VR K/34
NYG3-VY K/34
NYG3-W K/26
NYG3-Y K/26
NYG442P30 ..... K/39
NYG442P30T K/39
NYG442P30TS K/39
NYG542P40 ..... K/39
NYG542P40T K/39
NYG542P40TS K/39
NYG642P60 ..... K/39
NYG642P60T K/39
NYG642P60TS K/39
NYGBA K/38
NYGBC K/39
NYGBC42PTS K/39
NYGBK K/43
NYGBL K/37
NYGBP K/37
NYGBR42PT K/39
NYGBR42PTS K/39
NYGBS142P K/39
NYGBS142PT K/39
NYGBS142PTS K/39
NYGBS8445P K/39
NYGBS8445PT K/39
NYGBS8445PTS K/39
NYGBS9445P K/39
NYGBS9445PT K/39
NYGBS9445PTS K/39
NYGBV K/41
NYGBW K/38
NYGD-1GR K/32
NYGD-1YE K/32
NYGD-2GR K/32
NYGD-2YE K/32
NYGD-3GR K/32
NYGD-3YE K/32
NYGD-4GR K/32
NYGD-4YE K/32
NYGD-5GR K/32
NYGD-5YE K/32
NYGD-6GR K/32
NYGD-6YE K/32
NYGD-FR K/34
NYGI K/44
NYGL K/44
NYGR25/22 ..... K/34
NYGR30/22 ..... K/34
NYGR38/22 ..... K/34
NYK3-B K/26
NYK3-BK K/26
NYK3-G K/26
NYK3-HB K/27
NYK3-HBK K/27
NYK3-HG K/27
NYK3-HLB K/28
NYK3-HLG* K/28
NYK3-HLR K/28
NYK3-HLW K/28
NYK3-HLY K/28
NYK3-HR K/27
NYK3-HW K/27
NYK3-HY K/27
NYK3-K21 ..... K/31
NYK3-K24 ..... K/31
NYK3-K31 ..... K/31
NYK3-K34 ..... K/31
NYK3-LB K/28
NYK3-LG K/28
NYK3-LR K/28
NYK3-LW K/28
NYK3-LY K/28
NYK3-P1 ..... K/29
NYK3-P1L K/29
NYK3-P2 ..... K/29
NYK3-P2L K/29
NYK3-P3 ..... K/29
NYK3-P3L K/29
NYK3-P4 ..... K/29
NYK3-P4L K/29
NYK3-R K/26
NYK3-S21BK K/30
NYK3-S24BK K/30
NYK3-S31BK K/30
NYK3-S32BK K/30
NYK3-S33BK K/30
NYK3-S34BK K/30
NYK3-SL K/31
NYK3-W K/26
NYK3-Y K/26
NYKK K/40

O

OFK16 ..... C/25
OFK25 ..... C/25
OFK38 ..... C/25
OFK9 ..... C/25
OKT C/9
OLC11 ..... A/26
OLC11D A/26
OLC21 ..... A/26
ONVSZ19 ..... M/3
ONVSZ25 ..... M/3
ONVSZ38 ..... M/3
OPCS C/18
OVO2,5-2 ..... A/29
OVO2,5-3 ..... A/29
OVO2,5-5 ..... A/29
OVO2P24 ..... A/31
OVO2P26 ..... A/31
OVO3P36 ..... A/31
OVO3P39 ..... A/31
OVO-A1 ..... A/29
OVO-A2 ..... A/29
OVOFT1010 ..... A/30
OVOFT1212 ..... A/30
OVOFT22 ..... A/30
OVOFT33 ..... A/30
OVOFT44 ..... A/30
OVOFT55 ..... A/30
OVOFT66 ..... A/30
OVOFT88 ..... A/30
OVOKT11 ..... A/31
OVOT2,5-2 ..... A/29
OVOT2,5-3 ..... A/29
OVOT2,5-5 ..... A/29
OVOTT11 ..... A/30
OVOTT22 ..... A/30
OVOTT33 ..... A/30

OVOTT44 ..... A/30
OVOTT55 ..... A/30
OVOTT-A1 ..... A/30

P

P0070 ..... I/33
P0095 ..... I/33
P1 ..... I/33
P10 ..... M/2
P10-15 ..... M/2
P12 ..... I/33
P2 ..... I/33
P20 ..... M/2
P22 ..... I/33
P3 ..... I/33
P32 ..... I/33
P50 ..... M/2
PCS A/16
PCS22 ..... B/12
PCS49 ..... B/12
PCS5 ..... A/21
PCS6 ..... A/21
PCS78 ..... B/11
PCSE A/20
PCSH3 ..... A/21
PCSH5 ..... A/21
PCSH6 ..... A/21
PD100X100 ..... M/19
PD75X35 ..... M/19
PD75X75 ..... M/19
PD85X85 ..... M/19
PF11-3A J/10
PG M/7
PGF-11 ..... M/7
PGF-13,5 ..... M/7
PGF-16 ..... M/7
PGF-21 ..... M/7
PGF-29 ..... M/7
PGF-36 ..... M/7
PGF-42 ..... M/7
PGF-48 ..... M/7
PGF-7 ..... M/7
PGF-9 ..... M/7
PG-G M/7
PH4 ..... A/16
PHA4 ..... A/16
PK30/34X10 ..... I/32
PK40/34X10 ..... I/32
PK50/34X10 ..... I/32
PK50/54X10 ..... I/32
PK60/34X10 ..... I/32
PK60/54X10 ..... I/32
PL A/25
PR110-1V10A J/7
PR110-1V16A J/7
PR12-1V10A J/7
PR12-1V16A J/7
PR12-2V J/7
PR24-1V10A J/7
PR24-1V16A J/7
PR24-2V J/7
PR48-1V10A J/7
PR48-1V16A J/7
PR48-2V J/7
PRS46B E1/112
PRS47 ..... E1/112
PRS47BL E1/112
PRSR700 ..... E1/112
PRSR753 ..... E1/112
PSZ10 ..... A/14
PSZ10-10 ..... A/14
PSZ10-12 ..... A/14
PSZ10-5 ..... A/14
PSZ10-6 ..... A/14
PSZ10-8 ..... A/14
PSZ3 ..... A/14
PSZ35-10 ..... A/14
PSZ35-12 ..... A/14
PSZ35-6 ..... A/14
PSZ35-8 ..... A/14
PSZ4 ..... A/14
PSZ5 ..... A/14
PSZ6 ..... A/14
PSZ8 ..... A/14
PTCSH3 ..... A/21
PTCSH5 ..... A/21
PTCSH6 ..... A/21
PTH A/17
PV3 ..... A/15
PV4 ..... A/15
PV5 ..... A/15
PV6 ..... A/15
PYF14A J/11

R

RA120-14 ..... A/8
RA150-14 ..... A/8
RA16-6 ..... A/8
RA16-70CS12 ..... A/13
RA16-8 ..... A/8
RA185-16 ..... A/8
RA185-240CS16 ..... A/13
RA240-16 ..... A/8
RA25-8 ..... A/8
RA35-8 ..... A/8
RA50-10 ..... A/8
RA70-12 ..... A/8
RA95-12 ..... A/8
RA95-150CS12 ..... A/13
RB F/46
RCS11 ..... G/14
RCS11-IP G/14
RCS13 ..... G/14
RCS13-IP G/14
RE1 ..... A/49
RE2 ..... A/49
REC1 ..... A/53
REC2 ..... A/53
REC3 ..... A/53
RFD10 ..... C/18
RFD6 ..... C/18
RFD8 ..... C/18
RG317 ..... B/5
RGBWCORNER E1/64
RGBWDESK E1/64
RHIS30100W E1/20
RHIS30150W E1/20
RHIS30240W E1/20
RHISA100W E1/20
RHISA150W E1/20
RHISA240W E1/20
RHISS100W E1/20
RHISS150W E1/20
RHISS240W E1/20
RJ08 ..... J/5
RJ11 ..... J/5
RJ468 ..... B/5
RJ8 ..... B/5
RJ86 ..... B/5
RJCS B/5
RJT B/5
RK23 ..... B/11
RKARA C/23
RKV1000 ..... B/33
RKV300 ..... B/33
RKV700 ..... B/33
RL08 ..... J/6
RL11 ..... J/6
RL14 ..... J/6
RLC E1/102
RLG E1/102
RLM E1/102
RLMW E1/102
RLPB E1/102
RLPW E1/102
RLV E1/102
RM08 ..... J/2
RM09 ..... J/3
RM11 ..... J/2
RM12 ..... J/3
RM14 ..... J/3
RN05 ..... J/9
RN05-SOCKET J/11
RN08 ..... J/8
RN08-SOCKET J/11
RN09 ..... J/9
RN09-SOCKET J/11
RN14 ..... J/8
RN14-SOCKET J/11
RS90.22 ..... J/10
RS90.23 ..... J/10
RSJQX-38FS J/11
RSMDAE20W E1/34
RSMDAW220W E1/34
RSMDAW230W E1/34
RSMDAW30W E1/34
RSMDC E1/21
RSMDG E1/22
RSMDL E1/28
RSMDS E1/26
RSMDSU E1/27
RSMDSUM E1/27
RSMDTRI10W E1/34
RSMDZ E1/24
RSPMF-14 ..... J/11
RSPSF-08AE J/10
RSPSF-14AE J/10
RSPTF-08A J/11
RSPTF-11A J/11
RSPTF-14A J/11
RSPYF-08A J/10
RSPYF-11A J/10
RSVA E1/25
RSVB E1/25
RT A/10
RT08 ..... J/4
RT11 ..... J/4
RVO2,5-2 ..... A/27
RVO2,5-3 ..... A/27
RVO2,5-4 ..... A/27
RVO2,5-5 ..... A/27
RVO2,5-8 ..... A/27
RVOG2 ..... A/28
RVOG3 ..... A/28
RVOG5 ..... A/28
RVOGB2 ..... A/28
RVOGB3 ..... A/28
RVOGTT11 ..... A/31
RVOGTT22 ..... A/31
RVOGTT33 ..... A/31
RVON2 ..... A/28
RVON3 ..... A/28
RVON5 ..... A/28
RVONK2 ..... A/28
RVONK3 ..... A/28
RVONK5 ..... A/28
RVONK8 ..... A/28
RVU2,5-2 ..... A/27
RVU2,5-3 ..... A/27
RVU2,5-4 ..... A/27
RVU2,5-5 ..... A/27
RVU2,5-6 ..... A/27
RVU2,5-8 ..... A/27

S

S00 ..... I/33
S1 ..... I/33
S10 ..... M/2
S100X100 ..... M/20
S10-15 ..... M/2
S10A-H A/43
S10A-H-L A/43
S10A-U A/44
S128X105 ..... M/20
S15A-H A/43
S15A-H-L A/43
S15A-U A/44
S163X108 ..... M/20
S2 ..... I/33
S20 ..... M/2
S207X163 ..... M/20
S3 ..... I/33
S30A-H A/43
S30A-H-L A/43
S30A-U A/44
S3A-H A/43
S3A-H-L A/43
S3A-U A/44
S50 ..... M/2

S5A-H....A/43
S5A-H-L....A/43
S5A-U....A/44
S60A-H....A/43
S60A-H-L....A/43
S60A-U....A/44
SAD60/3....I/32
SCS....A/16
SCS6....A/21
SCSH6....A/21
SD101LD....F/63
SD133A....F/63
SD375S....B/24
SD4100S....B/24
SD5080SLPZ1....B/23
SD5125F....B/24
SD5125S....B/24
SD60100SLPZ2....B/23
SD6100F....B/24
SD6125S....B/24
SD6150F....B/24
SD6150S....B/24
SD80150PH3....B/23
SD80150PZ3....B/23
SDDK4100S....B/24
SDDK5125S....B/24
SDDK6150S....B/24
SDSETOF12....B/24
SDSETOF8....B/24
SF100....A/49
SF102....A/49
SF103....A/49
SF10A-H....A/43
SF10A-H-L....A/43
SF10A-U....A/44
SF110....A/49
SF112....A/49
SF120....A/49
SF122....A/49
SF123....A/49
SF130....A/49
SF132....A/49
SF133....A/49
SF140....A/49
SF150....A/49
SF15A-H....A/43
SF15A-H-L....A/43
SF15A-U....A/44
SF30A-H....A/43
SF30A-H-L....A/43
SF30A-U....A/44
SF3A-H....A/43
SF3A-H-L....A/43
SF5A-H....A/43
SF5A-H-L....A/43
SF60A-H....A/43
SF60A-H-L....A/43
SF60A-U....A/44
SFC10....A/53
SFC16....A/53
SFC2,5....A/53
SFC4....A/53
SFC6....A/53
SFD1,5....A/45
SFD2,5....A/45
SFD4....A/45
SGA60E12-P1J....E2/21
SH100/185....I/31
SH4....A/16
SHA4....A/16
SHK2....F/52
SHK3....F/52
SHK4....F/52
SHK-S11....F/52
SHK-S20....F/52
SK15A-U....A/44
SK-L/SL00/15....I/31
SK-L/SL123/10....I/31
SKY24NW....E1/63
SKYR40W....E1/63
SKYR60W....E1/63
SL....A/25
SL00-3X/185/F....I/30
SL00-3X/185/KU00....I/30
SL00-3X3/185/F....I/30
SL00-3X3/185/KU00....I/30
SL1-3X/3A....I/30
SL1-3X/9/KM2G-F....I/30
SL1-3X3/3A....I/30
SL1-3X3/9/KM2G-F....I/30
SL2-3X/3A....I/30
SL2-3X/9/KM2G-F....I/30
SL2-3X3/3A....I/30
SL2-3X3/9/KM2G-F....I/30
SL3-3X/3A....I/30
SL3-3X/9/KM2G-F....I/30
SL3-3X3/3A....I/30
SL3-3X3/9/KM2G-F....I/30
SLI10W....E1/60
SLI15W....E1/60
SLIA10W....E1/60
SLIA15W....E1/60
SLIB15W....E1/60
SLIBA15W....E1/60
SLIBA20W....E1/60
SLJL....F/31
SLK10W....E1/60
SLK15W....E1/60
SLKK10W....E1/60
SLO20W....E1/61
SLOA20W....E1/61
SLOM20W....E1/61
SLOMA20W....E1/61
SMDGU10....E2/8
SMDMR165CW....E2/8
SMDMR165NW....E2/8
SMDMR165W....E2/8
SMDSGU10....E2/5
SOLAR PANEL....G/46
SOLAR11-4AB....A/32
SOLAR11-4N....A/32
SOLAR11-PT....B/4
SOLAR1-2AB....A/32
SP15A-U....A/44
SPBPV....G/43
SPC-450....G/46
SPGU10....E1/68
SPND....E1/68
SRTB25....M/4
SRTB50....M/4
SRTYB25....M/4
SRTYB50....M/4
SS-410-54MDH....G/46
SST-60/1....I/32
SST-60/3....I/32
SST-60/4....I/32
SSTM....K/46
SSTM-BOX....K/47
STCSH6....A/21
STEM1,5W....E1/36
STEM10W....E1/36
STH....A/17
STL-03....E1/101
STL-04....E1/101
STLBT10W....E1/39
STLC10W....E1/37
STLC5W....E1/37
STLCAMP10W....E1/40
STLCAMP3W....E1/40
STLCOB3W....E1/39
STLE2W....E1/38
STLFL10W....E1/35
STLFL210W....E1/35
STLFLBT15W....E1/35
STLHL10W....E1/39
STLHL5W....E1/39
STLHS15W....E1/35
STLM4W....E1/38
STLUSB2W....E1/38
STS....H/24
SV3....A/15
SV4....A/15
SV5....A/15
SV50....M/3
SV6....A/15
SVK....F/30
SZ1.5-10....A/2
SZ1.5-3....A/2
SZ1.5-4....A/2
SZ1.5-5....A/2
SZ1.5-6....A/2
SZ1.5-8....A/2
SZ10....M/2
SZ10-10....A/2
SZ10-12....A/2
SZ10-15....M/2
SZ10-4....A/2
SZ10-5....A/2
SZ10-6....A/2
SZ10-8....A/2
SZ120-10....A/3
SZ120-12....A/3
SZ120-16....A/3
SZ120-8....A/3
SZ150-10....A/3
SZ150-12....A/3
SZ150-16....A/3
SZ150-20....A/3
SZ150-24....A/3
SZ16-10....A/2
SZ16-12....A/2
SZ16-5....A/2
SZ16-6....A/2
SZ16-8....A/2
SZ185-10....A/3
SZ185-12....A/3
SZ185-16....A/3
SZ185-20....A/3
SZ185-24....A/3
SZ2.5-10....A/2
SZ2.5-12....A/2
SZ2.5-4....A/2
SZ2.5-5....A/2
SZ2.5-6....A/2
SZ2.5-8....A/2
SZ20....M/2
SZ240-10....A/3
SZ240-12....A/3
SZ240-16....A/3
SZ240-20....A/3
SZ240-24....A/3
SZ25-10....A/2
SZ25-12....A/2
SZ25-5....A/2
SZ25-6....A/2
SZ25-8....A/2
SZ35-10....A/2
SZ35-12....A/2
SZ35-6....A/2
SZ35-8....A/2
SZ4-10....A/2
SZ4-4....A/2
SZ4-5....A/2
SZ4-6....A/2
SZ4-8....A/2
SZ50....M/2
SZ50-10....A/3
SZ50-12....A/3
SZ50-16....A/3
SZ50-6....A/3
SZ50-8....A/3
SZ70-10....A/3
SZ70-12....A/3
SZ70-16....A/3
SZ70-6....A/3
SZ70-8....A/3
SZ95-10....A/3
SZ95-12....A/3
SZ95-16....A/3
SZ95-8....A/3
SZAL10....C/19
SZAL6....C/19
SZAL8....C/19
SZ-CL10....A/6
SZ-CL120....A/6
SZ-CL150....A/6
SZ-CL16....A/6
SZ-CL185....A/6
SZ-CL240....A/6
SZ-CL25....A/6
SZ-CL35....A/6
SZ-CL50....A/6

SZ-CL70 ..... A/6
SZ-CL95 ..... A/6
SZ-CLSN10 ..... A/6
SZ-CLSN120 ..... A/6
SZ-CLSN150 ..... A/6
SZ-CLSN16 ..... A/6
SZ-CLSN185 ..... A/6
SZ-CLSN240 ..... A/6
SZ-CLSN25 ..... A/6
SZ-CLSN35 ..... A/6
SZ-CLSN50 ..... A/6
SZ-CLSN70 ..... A/6
SZ-CLSN95 ..... A/6
SZEL101 ..... A/49
SZEL105 ..... A/49
SZICS6 ..... A/20
SZICSH6 ..... A/20
SZIV C/20
SSZ10 ..... A/14
SSZ12 ..... A/14
SSZ25-10 ..... A/14
SSZ25-12 ..... A/14
SSZ25-5 ..... A/14
SSZ25-6 ..... A/14
SSZ25-8 ..... A/14
SSZ3 ..... A/14
SSZ4 ..... A/14
SSZ5 ..... A/14
SSZ6 ..... A/14
SSZ8 ..... A/14

T

T10080P C/15
T10100P C/15
T10120P C/15
T10140P C/15
T10160P C/15
T10200P C/15
T10240P C/15
T10300P C/15
T10CS-PA C/16
T10-PA C/16
T10PCSPA C/16
T10P-PA C/16
T10-UNI C/15
T12-PA C/16
T12P-PA C/16
T140 ..... C/3
T14-PA C/16
T186 ..... C/3
T200 ..... C/3
T208 ..... C/3
T281 ..... C/3
T293 ..... C/3
T338 ..... C/3
T360 ..... C/3
T440CS C/18
T450CS C/18
T550CS C/18
T560CS C/18
T5-UNI C/15
T660CS C/18
T670CS C/18
T6CS-PA C/16
T6H C/18
T6K C/18
T6-PA C/16
T6PCS-PA C/16
T6P-PA C/16
T6-UNI C/15
T8CS-PA C/16
T8-PA C/16
T8PCS-PA C/16
T8P-PA C/16
T8-UNI C/15
T92 ..... C/3
TAGU-10 ..... E2/24
TALP C/11
TARC F/50
TB-1.5 ..... M/23
TB-2 ..... M/23
TB-2.5 ..... M/23
TB525 ..... C/17
TB535 ..... C/17
TB545 ..... C/17
TB635 ..... C/17
TB645 ..... C/17
TB655 ..... C/17
TB670 ..... C/17
TB8100 ..... C/17
TB8120 ..... C/17
TB8135 ..... C/17
TB845 ..... C/17
TB860 ..... C/17
TB875 ..... C/17
TBCS01 ..... G/42
TBCS02 ..... G/42
TBSZ B/14
TBT-10 ..... A/25
TBT-10/10 ..... A/25
TBT-16 ..... A/25
TBT-16/10 ..... A/25
TBT-2,5 ..... A/25
TBT-2,5/10 ..... A/25
TBT-4 ..... A/25
TBT-4/10 ..... A/25
TBT-6 ..... A/25
TBT-6/10 ..... A/25
TCSA G/15
TCSAF G/15
TCSAH G/15
TCSAH-F G/15
TCSAL G/15
TCSALH G/15
TCSD G/15
TCSDF G/15
TCSDH G/15
TCSDL G/15
TCSDLH G/15
TCSDO G/15
TCSDR G/16
TCSDRB G/16
TDA F/15
TDB...MVK G/34
TDB..MK G/34
TDB01-6M G/30
TDB01-6MV G/30
TDB02-6M G/30
TDB02-6MV G/30
TDB03-12M G/30
TDB03-12MV G/30
TDB04-11M G/30
TDB04-11MV G/30
TDB05-6M G/31
TDB05-6MV G/31
TDB06-0M G/31
TDB07-0M G/31
TDB08-0M G/31
TDB09-12M G/32
TDB09-12MV G/32
TDB10-11M G/32
TDB10-11MV G/32
TDB10-11MVSK G/32
TDB11-0M G/32
TDB12-12M G/32
TDB12-12MV G/32
TDB12-12MVSK G/32
TDB13-16M G/33
TDB13-16MV G/33
TDB14-11M G/33
TDB14-11MV3 ..... G/33
TDB15-12M G/33
TDB15-12MV G/33
TDB16-6M G/33
TDB16-6MV G/33
TDB231377 ..... G/35
TDB302210 ..... G/35
TDB333315 ..... G/35
TDB351377 ..... G/35
TDB351710 ..... G/35
TDB362613 ..... G/35
TDB461377 ..... G/35
TDB503315 ..... G/35
TDB683315 ..... G/35
TDB-ALLV G/37
TDB-CABLE G/37
TDBW G/36
TDT H/7
TDT-2 ..... H/7
TDUGO G/17
TDUGO9 ..... G/17
TDUGO9-BARN G/17
TDUGO-BARN G/17
TDUGOF G/17
TDZ F/42
TDZ-F2 ..... F/38
TDZNC F/40
TECC G/41
TECP101 ..... G/41
TECS301 ..... G/41
TECS302 ..... G/41
TECS303P G/41
TECS303S G/41
TEMS1 ..... I/52
TEMS2 ..... I/52
TEMS3 ..... I/52
TES K/48
TFE H/12
TFE..M H/11
TFE..T H/11
TFE-A4 ..... H/14
TFE-KA12 ..... H/13
TFE-KA8 ..... H/13
TFE-SZ1 ..... H/13
TFE-SZ2 ..... H/13
TFE-SZ3 ..... H/13
TFE-ZM2 ..... H/14
TFE-ZT H/14
TFG F/48
TFGA-1 ..... F/48
TFGA-1F F/48
TFGA-4F F/48
TFIG F/51
TFJA-01 ..... L/22
TFJA-02 ..... L/22
TFJA-03 ..... L/23
TFJA-04 ..... L/23
TFJA-05 ..... L/24
TFJA-06 ..... L/24
TFJA-07 ..... L/25
TFJA-08 ..... L/21
TFJA-08-RS485 ..... L/21
TFK101 ..... F/58
TFK101B F/58
TFK102 ..... F/58
TFK105 ..... F/58
TFK106 ..... F/58
TFKSCH F/58
TFKSCH-2 ..... F/58
TFKSCH-3 ..... F/58
TFKV-02 ..... J/23
TFKV-04 ..... J/22
TFKV-09 ..... J/24
TFKV-10 ..... J/24
TFKV-AKA05 ..... J/25
TFKV-AKD05 ..... J/25
TFM1 ..... A/24
TFM2 ..... A/24
TFM3 ..... A/24
TFM4 ..... A/24
TFSS M/13
TFV F/47
TFVH F/47
TFXGA F/49
TG007 ..... B/14
TG008 ..... B/14
TG1 ..... B/14
TG2 ..... B/14
TG-5.5 ..... E2/24
TGE H/16
TGEBF H/19
TGEBF25 ..... H/19
TGEBM H/19
TGECE H/19
TGECE25 ..... H/19
TGEF H/17
TGEMP H/19
TGESL H/19
TGF B/14

TGV2-01 ..... I/62
TGV2-02 ..... I/62
TGV2-03 ..... I/62
TGV2-04 ..... I/62
TGV2-05 ..... I/62
TGV2-06 ..... I/62
TGV2-07 ..... I/62
TGV2-08 ..... I/62
TGV2-10 ..... I/62
TGV2-14 ..... I/62
TGV2-16 ..... I/62
TGV2-20 ..... I/62
TGV2-21 ..... I/62
TGV2-22 ..... I/62
TGV2-32 ..... I/62
TGV2-E1 ..... I/64
TGV2-E11 ..... I/64
TGV2-E20 ..... I/64
TGV2-M11 ..... I/64
TGV2-N11 ..... I/64
TGV2-N20 ..... I/64
TGV2-S225 ..... I/65
TGV2-S385 ..... I/65
TGV2-T2 ..... I/65
TGV2-U225 ..... I/65
TGV2-U385 ..... I/65
TGV3-01 ..... I/62
TGV3-02 ..... I/62
TGV3-03 ..... I/62
TGV3-04 ..... I/62
TGV3-05 ..... I/62
TGV3-06 ..... I/62
TGV3-07 ..... I/62
TGV3-08 ..... I/62
TGV3-10 ..... I/62
TGV3-14 ..... I/62
TGV3-16 ..... I/62
TGV3-20 ..... I/62
TGV3-21 ..... I/62
TGV3-22 ..... I/62
TGV3-32 ..... I/62
TGV3-D I/65
TGV3-E1 ..... I/64
TGV3-E11 ..... I/64
TGV3-E20 ..... I/64
TGV3-N11 ..... I/64
TGV3-N20 ..... I/64
TGV3-S225 ..... I/65
TGV3-S385 ..... I/65
TGV3-T2 ..... I/65
TGV3-U225 ..... I/65
TGV3-U385 ..... I/65
TH A/10
TH10100 ..... C/17
TH10115 ..... C/17
TH10135 ..... C/17
TH10160 ..... C/17
TH8120 ..... C/17
TH8135 ..... C/17
THC C/17
THCS A/11
THMS H/23
THSN0,5 ..... A/17
THSN1 ..... A/17
THSN2,5 ..... A/17
THSN6 ..... A/17
TICS G/19
TICS-012G G/19
TICS-012GH G/19
TICS-0132H G/20
TICS-013H G/20
TICS-0142H G/20
TICS-014H G/20
TICS-0152H G/20
TICS-0152PF G/21
TICS-015H G/20
TICS-015PF G/21
TICS-0232H G/20
TICS-023H G/20
TICS-0242H G/20
TICS-024H G/20
TICS-0252H G/20
TICS-0252PF G/21
TICS-025H G/20
TICS-025PF G/21
TICS-033 ..... G/20
TICS-034 ..... G/20
TICS-035 ..... G/20
TICS-043 ..... G/20
TICS-044 ..... G/20
TICS-045 ..... G/20
TICS-1023 ..... G/28
TICS-1024 ..... G/28
TICS-1025 ..... G/28
TICS-105S G/27
TICS-105S67 ..... G/27
TICS-105SF G/27
TICS-105SG G/27
TICS-113 ..... G/25
TICS-1132 ..... G/25
TICS-1132R G/23
TICS-114 ..... G/25
TICS-1142 ..... G/25
TICS-115 ..... G/25
TICS-1152 ..... G/25
TICS-1152R G/23
TICS-123 ..... G/25
TICS-1232 ..... G/25
TICS-124 ..... G/25
TICS-1242 ..... G/25
TICS-125 ..... G/25
TICS-1252 ..... G/25
TICS-1252R G/23
TICS-133 ..... G/25
TICS-134 ..... G/25
TICS-135 ..... G/25
TICS-143 ..... G/25
TICS-144 ..... G/25
TICS-145 ..... G/25
TICS-1605 ..... G/28
TICS-212G G/19
TICS-212GF G/19
TICS-212GH G/19
TICS-2132H G/22
TICS-213H G/22
TICS-2142H G/22
TICS-214H G/22
TICS-2152H G/22
TICS-215H G/22
TICS-2232H G/22
TICS-223H G/22
TICS-2242H G/22
TICS-224H G/22
TICS-2252H G/22
TICS-225H G/22
TICS-233 ..... G/22
TICS-234 ..... G/22
TICS-235 ..... G/22
TICS-243 ..... G/22
TICS-244 ..... G/22
TICS-245 ..... G/22
TICS-313 ..... G/26
TICS-314 ..... G/26
TICS-315 ..... G/26
TICS-323 ..... G/26
TICS-324 ..... G/26
TICS-325 ..... G/26
TICS-413 ..... G/26
TICS-414 ..... G/26
TICS-415 ..... G/26
TICS-423 ..... G/26
TICS-424 ..... G/26
TICS-425 ..... G/26
TICS-513 ..... G/24
TICS-514 ..... G/24
TICS-515 ..... G/24
TICS-523 ..... G/24
TICS-524 ..... G/24
TICS-525 ..... G/24
TICS-533 ..... G/24
TICS-534 ..... G/24
TICS-535 ..... G/24
TICS-543 ..... G/24
TICS-544 ..... G/24
TICS-545 ..... G/24
TICS-A1 ..... G/27
TICS-A3 ..... G/27
TICS-A4 ..... G/18
TICS-A4F G/18
TICSCAP125345 ..... G/21
TICSCAP163 ..... G/21
TICSCAP164 ..... G/21
TICSCAP165 ..... G/21
TICSCAP3234 ..... G/21
TICSCAP325 ..... G/21
TICSCAP63345 ..... G/21
TICS-RE230 ..... G/38
TICS-RE400 ..... G/38
TIK1 ..... F/29
TK I/36
TK/T1+F1/ I/35
TK/T1+F1/ I/38
TK/T2+F1/ I/35
TK/T2+F1/ I/38
TK/T2+F2/ I/40
TK/T3+F3/ I/36
TK/T3+F3/ I/45
TK/T3+F3S/ I/40
TK/T3+F3S/ I/45
TKA I/35
TKB I/38
TKCR C/12
TKCRZ C/13
TKF I/40
TKF-20 ..... I/40
TKF-20T65 ..... I/40
TKF-25 ..... I/40
TKF-25T65 ..... I/40
TKF-32 ..... I/40
TKF-32T65 ..... I/40
TKF-63 ..... I/40
TKF-63T65 ..... I/40
TKFK I/40
TKFK-20T I/40
TKFK-20T65 ..... I/40
TKF I/40
TKFL I/40
TKH C/25
TKI-F I/40
TKM I/38
TKM I/40
TKO-DH G/4
TKO-DHE G/3
TKO-DN G/4
TKO-DNF G/4
TKO-DNV G/4
TKO-HE G/3
TKO-N G/2
TKR C/9
TKT I/35
TKT-65/2 ..... I/45
TKT-65/3 ..... I/45
TKTS-01 ..... I/35
TKTS-01 ..... I/40
TKTS-02 ..... I/38
TKTS-02 ..... I/40
TKTS-03 ..... I/43
TKTS-03 ..... I/45
TKU-F I/40
TKU-K I/40
TKU-V I/40
TKV I/36
TKV I/38
TLA-3 ..... F/53
TLBVLED30 ..... E1/94
TLBVM3W E1/93
TLBVR E1/94
TLC E1/66
TLFLED E1/96
TLFV-EE E1/91
TLFVLED E1/90
TLFVLEDN E1/90
TLH-08S E1/80
TLLED E1/96
TMB-007 ..... E1/116
TMB-011 ..... E1/116
TMB-011IP E1/118
TMB-011L E1/116
TMB-011LIP E1/118
TMB-016 ..... E1/118
TMB-049 ..... E1/116
TMB-054R E1/114

TMB-05DA....E1/113
TMB-05T....E1/113
TMB-060....E1/116
TMB-061....E1/116
TMB-061M....E1/116
TMB-061R....E1/114
TMB-062....E1/116
TMB-108....E1/118
TMB-112....E1/118
TMB-112BL....E1/118
TMB-112F....E1/118
TMB-115....E1/118
TMB-118....E1/118
TMB-126....E1/113
TMB-152R....E1/114
TMB-311IP....E1/118
TMB-316....E1/118
TMB-754....E1/114
TMB-759....E1/114
TMBB123....E1/113
TMBC125....E1/113
TMB-E50....E1/116
TMBK122....E1/113
TMB-L01D....E1/114
TMB-L01G....E1/114
TMB-L01M....E1/114
TMBT29....E1/118
TME....H/8
TME..R....H/9
TMEK432....H/9
TMEK642....H/9
TME-ZM....H/8
TME-ZMH....H/8
TMK....C/20
TMSZ....C/20
TMSZ....M/9
TMZ....M/10
TN10....C/17
TN12....C/17
TN14....C/17
TN2....G/16
TN2/1....G/18
TN3....G/16
TN4....G/16
TN6....C/17
TN8....C/17
TNCS10....C/17
TNCS12....C/17
TNCS6....C/17
TNCS8....C/17
TND2....G/17
TND2-K....G/17
TND2-USB....G/17
TND3....G/17
TNF2....G/18
TNF2/1....G/18
TNFS....M/14
TNFS10....M/14
TNFS16....M/14
TNFS25....M/14
TNFSB....M/14
TNFSB1....M/14
TNS2....G/18
TNSM1....G/11
TNSM1-FR....G/11
TNSM2....G/11
TNSM2-FR....G/11
TOP10....C/16
TOP6....C/16
TOP8....C/16
TOPCS10....C/16
TOPCS6....C/16
TOPCS8....C/16
TP700A....B/4
TP700B....B/4
TQBY....M/16
TR1D09....I/50
TR1D18....I/50
TR1D32....I/50
TR1D50....I/51
TR1D65....I/51
TR1D80....I/51
TR1D95....I/51
TR1E....I/54
TR1K....I/49
TR1K06....I/49
TR1K09....I/49
TR2AD1....I/59
TR2AD3....I/59
TR2HD....I/59
TR2HK0301....I/58
TR2HK0310....I/58
TR5KN....I/56
TR6DN....I/56
TR7DR2....I/57
TR7DT2....I/57
TR8-DN11....I/57
TR8-DN20....I/57
TR9-D09978....I/57
TR9-D50978....I/57
TRF0....D/17
TRF1....D/17
TRF2....D/17
TRF3....D/17
TRF4....D/17
TRF5....D/17
TRF6....D/17
TRF7....D/17
TRK4....A/25
TR-PH....F/56
TS-10/3....I/43
TS-10/3K....I/43
TS-10/3T65....I/43
TS-10/4....I/43
TS-10/4K....I/43
TS100AX....I/46
TS100N....I/46
TS-20/3....I/43
TS-20/3K....I/43
TS-20/3T....I/43
TS-20/3T65....I/43
TS-20/4....I/43
TS-20/4K....I/43
TS-20/4T....I/43
TS-20/4T65....I/43
TS-32/3....I/43
TS-32/3K....I/43
TS-32/3T....I/43
TS-32/3T65....I/43
TS-32/4....I/43
TS-32/4K....I/43
TS-32/4T....I/43
TS-32/4T65....I/43
TS32AX....I/46
TS32N....I/46
TS-40/3....I/43
TS-40/3K....I/43
TS-40/3T....I/43
TS-40/3T65....I/43
TS-40/4....I/43
TS-40/4K....I/43
TS-40/4T....I/43
TS-40/4T65....I/43
TS-63/3....I/43
TS-63/3K....I/43
TS-63/3T....I/43
TS-63/3T65....I/43
TS-63/4....I/43
TS-63/4K....I/43
TS-63/4T....I/43
TS-63/4T65....I/43
TS63AX....I/46
TS63N....I/46
TS-80/3....I/43
TS-80/3K....I/43
TS-80/3T65....I/43
TS-80/4....I/43
TS-80/4K....I/43
TS-AXIS500....I/46
TSF....L/5, L/8
TSKA....A/46
TSKC....A/50
TSKCJS....A/53
TSKD....A/45
TSM....I/47
TSS-10/3....I/44
TSS-10/3K....I/44
TSS-10/3T65....I/44
TSS-10/4....I/44
TSS-10/4K....I/44
TSS-20/3....I/44
TSS-20/3K....I/44
TSS-20/3T....I/44
TSS-20/3T65S....I/44
TSS-20/4....I/44
TSS-20/4K....I/44
TSS-20/4T....I/44
TSS-20/4T65S....I/44
TSS-32/3....I/44
TSS-32/3K....I/44
TSS-32/3T....I/44
TSS-32/3T65S....I/44
TSS-32/4....I/44
TSS-32/4K....I/44
TSS-32/4T....I/44
TSS-32/4T65S....I/44
TSS-40/3....I/44
TSS-40/3K....I/44
TSS-40/3T....I/44
TSS-40/3T65S....I/44
TSS-40/4....I/44
TSS-40/4K....I/44
TSS-40/4T....I/44
TSS-40/4T65S....I/44
TSS-63/3....I/44
TSS-63/3K....I/44
TSS-63/3T....I/44
TSS-63/3T65S....I/44
TSS-63/4....I/44
TSS-63/4K....I/44
TSS-63/4T....I/44
TSS-63/4T65S....I/44
TSS-80/3....I/44
TSS-80/3K....I/44
TSS-80/3T65....I/44
TSS-80/4....I/44
TSS-80/4K....I/44
TSZK....M/22
TSZL....M/23
TTK....F/57
TU140....C/4
TU186....C/4
TU200....C/4
TU208....C/4
TU281....C/4
TU293....C/4
TU338....C/4
TU360....C/4
TU92....C/4
TVOD01....L/20
TVOD01F....L/20
TVOD02....L/20
TVOF11....L/18
TVOF12....L/18
TVOF14....L/18
TVOF14MOD....L/18
TVO-F1-CT....L/19
TVOF1M4....L/18
TVO-F1-WT....L/19
TVO-F3-4M....L/20
TVO-F3-4MCT....L/20
TVO-F3-4MCTA....L/20
TVOF37....L/18
TVOF37MOD....L/18
TVOF3M7....L/18
TVSZ25....M/3
TVTR....K/52
TVTRB....K/54
TZCS....B/4

U

U03....C/21
U05....C/21
U06....C/21
U08....C/21
U09....C/21
U11....C/21
U13....C/21
U14....C/21

U16 ..... C/21
U19 ..... C/21
U22 ..... C/21
U25 ..... C/21
UD70 ..... M/21
UDT60 ..... M/21
UH10 ..... G/7
UH15 ..... G/7
UH20 ..... G/7
UH20RN G/7
UH25 ..... G/7
UH30 ..... G/7
USB20A G/13
USB-21 ..... F/58
USB3A5C G/13
USB3A5CW G/13
USF1,5 ..... A/49
USF10 ..... A/49
USF16 ..... A/49
USF2,5 ..... A/49
USF35 ..... A/49
USF4 ..... A/49
USF4/2 ..... A/49
USF6 ..... A/49
UTILK B/2

V

V1.5-3 ..... A/9
V1.5-4 ..... A/9
V1.5-5 ..... A/9
V1.5-6 ..... A/9
V10-4 ..... A/9
V10-5 ..... A/9
V10-6 ..... A/9
V150 ..... H/20
V16-5 ..... A/9
V16-6 ..... A/9
V170 ..... H/20
V2.5-3 ..... A/9
V2.5-4 ..... A/9
V2.5-5 ..... A/9
V2.5-6 ..... A/9
V215 ..... H/20
V23012 ..... D/9
V35 ..... H/20
V360 ..... H/20
V375 ..... H/20
V43 ..... H/20
V4-3 ..... A/9
V4-4 ..... A/9
V4-5 ..... A/9
V4-6 ..... A/9
V71 ..... H/20
VAKFED60 ..... M/21
VAKFED70 ..... M/21
VD G/38
VE10045 ..... D/10
VE12550 ..... D/10
VE3259 ..... D/9
VE33816 ..... D/9
VE3512 ..... D/10
VE3512C D/10
VE3512-SZ D/11
VE38036 ..... D/9
VE4021 ..... D/10
VE4021C D/10
VE4021-SZ D/11
VE510046 ..... D/11
VE54019 ..... D/11
VE5527 ..... D/10
VE5527C D/10
VE5527-SZ D/11
VE55524 ..... D/11
VE58033 ..... D/11
VE8035 ..... D/10
VE8035C D/10
VE8035-SZ D/11
VES10058 ..... D/16
VES124 ..... D/16
VES208 ..... D/16
VES3515 ..... D/16
VES5524 ..... D/16
VES7533 ..... D/16
VF100-B F/61
VF100-BT F/61
VF100-BTS F/61
VF100-BTSH F/61
VFG100 ..... F/61
VFM100-B F/61
VFM100-BT F/61
VFM100-BTH F/61
VFS100 ..... F/61
V-KNY H/20
VKP A/13
VL1,5 ..... A/49
VL16 ..... A/49
VL2,5/2S A/49
VL3/5 ..... A/49
VL4/10 ..... A/49
VL4/3 ..... A/49
VL4/4 ..... A/49
VL6S A/49
VLC A/53
VLC2,5/3D A/53
VLC4/3D A/53
VLC6B A/53
VLC6S A/53
VLD1,5 ..... A/45
VLD2,5 ..... A/45
VLD4 ..... A/45
VM102 ..... K/20
VM106 ..... K/21
VM110 ..... K/20
VM115 ..... K/21
VM121 ..... K/21
VM145 ..... K/22
VM171 ..... K/22
VM181 ..... K/22
VP102 ..... K/14
VP106 ..... K/14
VP110 ..... K/14
VP118 ..... K/12
VP121 ..... K/12
VP127 ..... K/15
VP145 ..... K/13
VP171 ..... K/15
VP181 ..... K/15
VP191 ..... K/15
VR H/21
VSET20 ..... B/18
VSET7 ..... B/18
VT102 ..... K/16
VT106 ..... K/18
VT110 ..... K/16
VT118 ..... K/17
VT121 ..... K/17
VT127 ..... K/18
VT145 ..... K/17
VT171 ..... K/19
VT181 ..... K/18
VT191 ..... K/19

W

W45S-230/1 ..... L/11
W45S-400/4 ..... L/11
W72-400V/4 ..... L/6
W96-400V/4 ..... L/6
WANKUOOSW6301 ..... G/14
WCJB-120-150 ..... A/8
WCJB-150-185 ..... A/8
WCJB-16-25-2 ..... A/8
WCJB-185-240 ..... A/8
WCJB-25-35 ..... A/8
WCJB-50-70 ..... A/8
WCJB-70-95 ..... A/8
WCJB-95-120 ..... A/8
WCJC-120-150 ..... A/8
WCJC-16 ..... A/8
WCJC-185-240 ..... A/8
WCJC-25-35 ..... A/8
WCJC-300 ..... A/8
WCJC-50-70 ..... A/8
WCJC-70-95 ..... A/8

Y

YCSK-10 ..... A/13
YCSK-16 ..... A/13
YCSK-25 ..... A/13
YCSK-6 ..... A/13

Z

Z10 ..... M/2
Z10-15 ..... M/2
Z20 ..... M/2
Z50 ..... M/2
ZS D/2
ZS10 ..... M/2
ZS10-15 ..... M/2
ZS115/34R D/4
ZS12/3R D/4
ZS140/42R D/4
ZS16/4R D/4
ZS175/55R D/4
ZS19/6R D/4
ZS20 ..... M/2
ZS30/8R D/4
ZS40/12R D/4
ZS50 ..... M/2
ZS50/16R D/4
ZS63/19R D/4
ZS75/22R D/4
ZS8/2R D/4
ZS95/30R D/4
ZSB130/36R D/4
ZSB180/50R D/4
ZSB33/8R D/4
ZSB51/16R D/4
ZSB85/25R D/4
ZSBB-SET D/4
ZSB-SET D/4
ZSJR146/05 ..... D/16
ZSJR146/1 ..... D/16
ZSJR146/38 ..... D/16
ZSJR180/05 ..... D/16
ZSJR180/1 ..... D/16
ZSJR180/15 ..... D/16
ZSJR50/05 ..... D/16
ZSJR50/1 ..... D/16
ZSJR50/15 ..... D/16
ZSJR75/05 ..... D/16
ZSJR75/1 ..... D/16
ZSJR75/22 ..... D/16
ZSRSET D/7
ZSRSET3 ..... D/5
ZSSZOH1,5 ..... D/17
ZSSZR5 ..... D/17
ZSSZVM-1 ..... D/17
ZSTHK A/17
ZSTHP A/17
ZSTHS A/17
ZSV D/3
ZSVR D/3
ZSVRS D/12

SISTEMUL DE CONTROL AL CALITĂȚII ESTE **METINUT ȘI EFICIENTIZAT CONTINUU**



Certificatul nostru actual se poate descărca de pe pagina noastră de internet !

TERMENE DE GARANȚIE

AVEȚI ÎNCREDERE ȘI DUMNEAVOASTRĂ ÎN 30 DE ANI DE EXPERIENȚĂ!











SIGURANȚE AUTOMATE TRACON

O DATĂ PENTRU TOTDEAUNA!

TRACON EUROPA

Tracon Budapest Kft.
H-2120 Dunakeszi,
Pallag u. 23.

Tracon Slovakia, s.r.o.
SK-94501 Komárno,
Rozmarínová 10.

Tracon Electric s.r.l.
RO-310045 Arad,
Str. Liviu Rebreanu nr. 7.

Tracon d.o.o. Varaždin
HR-42000, Varaždin,
Ivana Severa 15.

Tracon Slovenija d. o. o.
Industrijska ul. 6,
9220 Lendava/Lendva

Tracon Electric s.r.o.
CZ, Čáslav-Nové Město,
Pražská 816/1, PSČ: 286 01

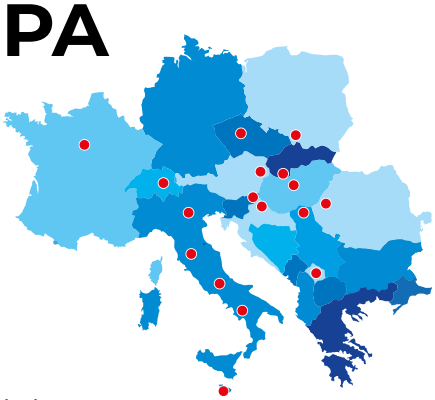
Tracon d.o.o. Bačka Topola
SRB-24300 Bačka Topola,
Moravska 26

Tracon Polska Sp. z.o.o.
PL- 43-300 Bielsko-Biała
ul. Cieszyńska 43

Distributor von der Schweiz – EBK Design
CH-8113 Boppelsen,
Ruggernstr.11

Distributor Austria – E2 Elektro GmbH
AT-4160, Aigen-Schlägl,
Theodor-Simoneit-Straße 2

Distributor Kosovo
START 4Q GROUP SH.P.K.
GRACANICA - JUNIK, P.N.
LIVAGJE



Distributor Montenegro – RAVEL DOO
CG – 81000, Podgorica,
8. Jula br. 16

Distributor Malta – VCT Ltd.
MST 4032, Mosta,
Ponsonby Street

Orar:
Luni-Vineri: 9-17

Serviciu clienți:
Tel./Fax: +40 257 273 376
tracon@traconelectric.com
comenzi@traconelectric.com

Adresă:
310045 Arad
str. Liviu Rebreanu nr.7



Tracon Electric S.R.L.
SEDIU : Arad,
Str. Liviu Rebreanu nr. 7, cod 310045
Tel./Fax: 00-40-257/273376, 273117
www. traconelectric.com
E-mail: comenzi@traconelectric.com
tracon@traconelectric.com