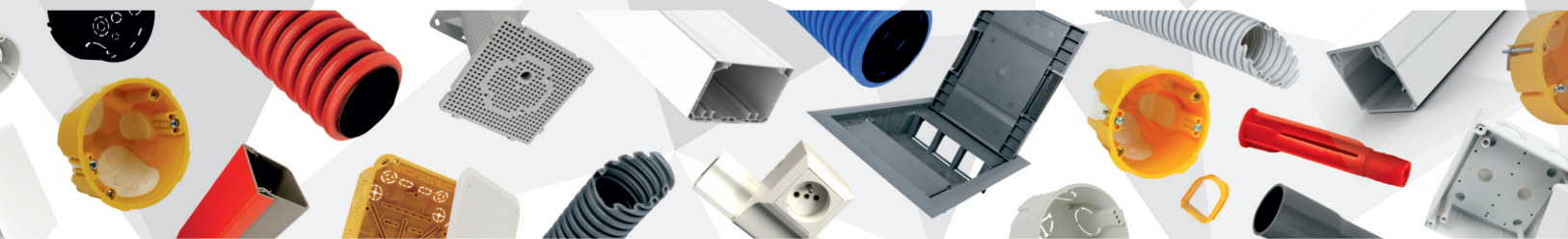




MATERIALE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE



Ați susținut succesul nostru

Noile tehnologii garantează îmbunătățirea și inovația produselor noastre. Pentru dumneavoastră.

KOPOS KOLÍN a.s. este un lider în fabricarea materialelor pentru instalații electrice cu peste 90 de ani de tradiție. În prezent, fabricăm peste 5 000 de produse. Printre produsele fabricate din material de plastic se includ doze de instalații, canal de cablu, canal tip parapet, tuburi rigide și flexibile, tuburi de protecție cu pereți dubli înregistrate sub mărcile KOPOFLEX®, KOPODUR® și tubul divizat KOPOHALF®. De asemenea, se includ sisteme de gestionare a cablurilor, cum ar fi jgheburile de cablu MARS și JUPITER, jgheburile din sârmă sau un jgheburile din oțel inoxidabil. Cu cerințele crescând privind siguranța bunurilor, am extins și am introdus sisteme cu menținere a funcționalității în foc. Aveți de ales dintr-o varietate de sisteme atent testate. Compania consideră că este natural să fabrice produse din materiale fără halogeni. Prin înlocuirea plumbului în amestecurile de materiale plastice, dorim să ne remarcăm în domeniul protecției mediului.

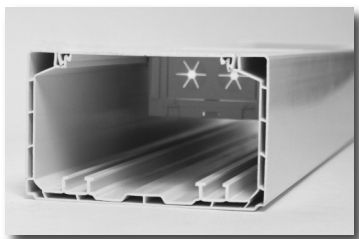
Produsele respectă cerințele standardelor europene și sunt testate în institutele electrotehnice. Compania deține, de asemenea, tehnologia de producție utilizată pentru fabricarea scutului de ecranare NEUTROSTOP. Utilizarea scutului de ecranare este deosebit de importantă atunci când este necesară protecția mediului înconjurător împotriva radiației neutronice. Comercializăm produsele noastre în întreaga lume prin intermediul celor 11 filiale. KOPOS KOLÍN a.s. este deținătorul certificatelor ISO 9001 și ISO 14001 și al Certificatului de Calitate și Siguranță Ceh.





DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESORII

1



CANALE DE CABLU PENTRU INSTALAȚII
ELECTRICE, CANALE ȘI ACCESORII

2



TUBURI PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESORII

3



ELEMENTE DE FIXARE

4



INFORMAȚII TEHNICE

5



1

**DOZE ȘI ACCESORII
PENTRU INSTALAȚII
ELECTRICE**



Doze pentru instalații electrice și accesorii

Conform normei ČSN EN 60670-1 – Doze și cutii complete pentru accesorii electrice ale instalațiilor electrice pentru uz casnic și alte utilizări similare.

Sub tencuială 1-4

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850 °C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în material de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la D în sensul ČSN EN 13501-1. Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

Culoarea de bază a dozelor care se amplasează sub tencuială este un gri deschis (RAL 7035). Dozele sunt livrate și în alte nuanțe de culoare, respectându-se calitatea.

Pentru izolație termică 1-16

Materialul: Polipropilenă (PP) cu autostingere cu rezistență la temperaturi de la -25 °C până la +60 °C, folosit la fabricarea KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL și MDZ XL 300.

Polipropilenă (PP) și policarbonat (PC) cu autostingere cu rezistență la temperaturi de la -25 °C până la 60 °C, folosit la fabricarea dozelor KUZ.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în material de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1. Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V.

În pereții de rigips 1-24

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în material de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V și cu curent de max 16 A.

Dozele KI 68 L/1 și modificarea lor sunt recomandate de KOPOS KOLÍN în calitate de producător pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție. Pentru întregul sortiment de produse care se montează pentru rigips - montaj sub tencuială, recomandăm să se folosească combinațiile de freze livrate de noi vezi pag. 1-78 - 1-79.

Doze pentru canal de cablu 1-36

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu o buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în material de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

În combinație cu platforma izolată termic (vezi pagina 1-74) cu grosime de 5 mm fabricată din material clasa de rezistență la foc A1-F, instalarea pe suprafețe inflamabile poate să fie făcută fără restricții.

Doze etanșe - din plastic (IP 40, 54, 65, 66) 1-44

Materialul: Policlorura de vinil dur (PVC), cu autostingere și cu rezistență la temperaturi de -5 °C până la +60 °C se poate utiliza la dozele 8101 - 8119.

Polipropilena (PP) cu autostingere și polietilena (PE) cu rezistență la temperatură de -5 °C până la +60 °C se pot utiliza la dozele 8130 și 8135.

Polipropilena cu autostingere (PP) și policarbonatul (PC), cu rezistență la temperaturi de -25 până la +60 °C sunt folosite la fabricarea dozelor din seria KSK.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu o buclă de incandescență având temperatura de 650 °C (pentru dozele din seria KSK 850 °C).

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor (în afară de tipurile 003.CS.K și 005.CS.K) pe și în material de construcție cu clasa de reacție la foc de la A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13501-1.

În combinație cu platforma izolată termic de 5 mm, instalarea se poate face fără restricțiile clasei A1 - F1.

În cazul instalării pe materiale cu clasa de inflamabilitate de la A2 la C sau D, în conformitate cu EN 13 501-1, sunt fabricate pentru circuite de maxim 400 V și 16 A.

În cazul montajului pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A1 sau cu suport de izolație termică, sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 500 V.

Dozele de tipul 003.CS.K și 005.CS.K se pot utiliza numai pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1.

Doze etanșe - metalică (IP 54) 1-55

Materialul: Aliaj de Al, corespunde pentru montajul pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A1 până la C sau D (vezi pag. 5-3). În combinație cu un suport de izolație termică neinflamabil cu grosimea 5 mm din material din clasa de reacție la foc A1, montajul pe materialele de construcție se poate efectua fără limitări.

Fără halogeni (HF) 1-59

Materialul: PC, PPO –este cu autostingere și rezistență la temperatură de -45 °C până la +105 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în material de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1 (această clasificare se aplică dozelor KU 68LD/1HF și KP 64 LD HF). Pentru alte doze fără halogeni fabricantul recomandă montarea pe sau în materiale de construcție cu clasa de inflamabilitate A1-C sau D în conformitate cu ČSN EN 13 501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

În combinație cu un suport de izolație termică neinflamabil și cu grosimea de 5 mm dintr-un material (vezi pag. 1-74) eventual cu un lăcaș de izolație termică, montajul pe materiale de construcție se poate efectua fără limitări pe toată suprafața de contact

Materialul este rezistent împotriva extinderii flăcării și nu conține halogeni. Se utilizează într-un mediu cu mare interes pentru protejarea persoanelor și echipamentelor.

Dozele de distribuție ale instalațiilor electrice se deosebesc de tipurile de fabricație cutente numai prin materialul utilizat, ceea ce se marchează prin literele HF la capatul codului tipizat.

Accesorii 1-65**Placa cu borne 1-75**

Plăcile cu borne sunt rezistente la temperaturi înalte conform normei ČSN EN 60 998-1:97 și ČSN EN 60 998-2:1:97, și conform cerințelor normei sunt efectuate încercări cu buclă de incandescență la o temperatură de 850 °C.

Scule auxiliare 1-78**Doze universale KOPOBOX MINI 1-80**

Materialul: PC-ABS cu autostingere cu rezistență la temperaturi de la -25 °C până la +60 °C

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 sistemul dozelor KOPOBOX mini corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență având temperatura de 850 °C. În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor pe și în material de construcție cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1. Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 500 V.

Materialul este rezistent la propagarea flăcării și este fără halogeni. Dozele se pot folosi în medii în care este nevoie de protecție crescută a persoanelor și a bunurilor.



Doze pentru instalații electrice și accesorii

În podele din beton 1-82

Materialul: Poliamidă ignifuga nehalogenica (PA) cu rezistență la temperaturi de -30 °C până la +105 °C, polietilenă ignifuga nehalogenica (PE) cu rezistență la temperaturi de -30 °C până la +70 °C. Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescență având temperatura de 850 °C. Seturile sunt destinate pentru utilizarea în pardoseli din beton turnat.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 500 V.

Pentru amplasarea în betonul turnat 1-94

Materialul: Polietilena nehalogenica (PE) cu rezistență la temperaturi de -30 °C până la +70°C (90 °C pe scurtă durată), polipropilena nehalogenica (PP) cu rezistență la temperaturi de -25 °C până la +105 °C, poliamida nehalogenica (PA) cu rezistență la temperaturi de -30 °C până la +105 °C (120 °C pe scurtă durată).

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescență având temperatura de 650 °C. Acest sistem este destinat pentru construcțiile din beton, polietilena utilizată nu este cu autostingere.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V.



Toate dozele, accesoriile (în afară de PI 80....) și regletele terminale sunt în concordanță cu directivele UE.

Pictograme - legendă

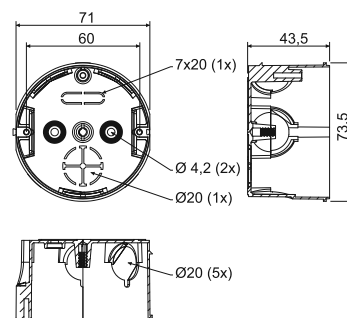
MAT	materialul		material fără halogen
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)		lungimea (mm)
	testul cu bucla incandescență (°C)		protecția mecanică
	clasa de reacție la foc a materialului de fond		dimensiuni - lărgimea, înălțimea, adâncimea (mm)
	autostingere		numărul de conductori x secțiune (mm²), sarcina electrică (A)
	distanță prin unirea a două doze (mm)		diametrul frezat (găurit) a deschizăturii (mm)
	pentru montajul prizei duble		ambalare (buc)
	produse fabricate din material fără conținut de plumb		accesorii, sortimentul complementar
	gradul de izolare – clasificarea IP		scule auxiliare

KU 68-1901

- doză universală



- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KP 68/2, KP 68 și KPR 68.
- Posibilitatea de intercalare a regletei și de introducere a bornelor fără șuruburi.
- Se comercializează pachete întregi (2; 10; 100 buc).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KU 68-1901_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595057600096

- accesorii



- scule auxiliare

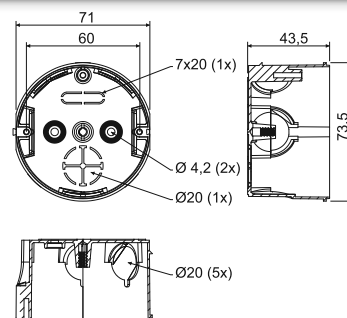


KU 68-1902

- doză de distribuție / aparat cu capac



- Pentru crearea branșamentului traseului.
- Se comercializează pachete întregi (100 buc).
- Instalarea simplă a capacului, chiar și fără a folosi un instrument.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KU 68-1902_KA	dozele sunt dotate cu capac și sunt ambalate vrac în cutie de carton	100	8595057600195

- accesorii



- scule auxiliare

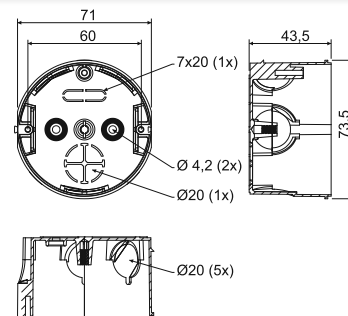


**KU 68-1903**

- doză de distribuție cu capac și cu placă cu borne



- Facilitează instalarea ușoară.
- Conectarea de calitate a potențialilor electrici cu folosind șuruburile.
- Borna PE de alamă.



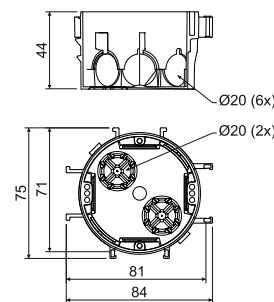
poziția	descrierea		EAN
		buc	
KU 68-1903_KA	dozele sunt dotate cu capac, regletă și sunt ambalate vrac în cutie de carton	100	8595057600287

**- accesorii****- scule auxiliare****KP 67/2**

- doză pentru aparataj



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate (distanță prin unirea a două doze 71 mm).
- Conectare pe verticală și orizontală, cu spațiu de 71 sau 81 mm.
- Posibilitatea de interconectare, până la 5 doze alăturate.
- Posibilitatea de mărire a distanței axiale cu distanțierul DR 18 pentru seria de design a aparatajului Element, Neo.
- Se comercializează pachete întregi.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 67/2_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	90	8595057615496
KP 67/2_ST	dozele sunt etichetate cu cod EAN, șuruburile pentru aparat sunt incluse	90	8595057699427

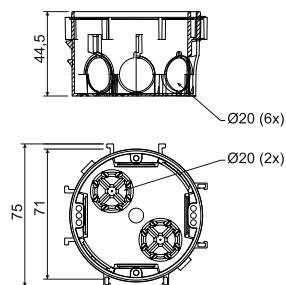
**- accesorii**

KP 67/3

- doză pentru aparataj



- Posibilitate de conectare a 5 doze pe verticală și pe orizontală.
- Compatibile cu 2x rame duble.
- Folosind distanțierul DR18, se pot utiliza dozele pentru aparatele cu lățimea mai mare, spre exemplu, Neo.
- Se comercializează pachete întregi (100 buc).



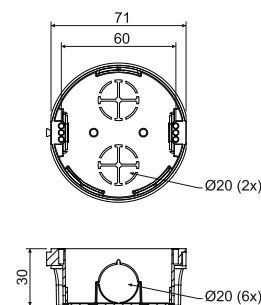
poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 67/3_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595057650558



- accesorii

V 68
pg. 1-66DR18
pg. 1-72TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KU 68-1901, KP 68 și KPR 68.
- Permite montajul instalației electrice în partiții înguste.
- Se comercializează pachete întregi (10; 150 buc).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 68/2_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	150	8595057600089



- accesorii

V 68
pg. 1-66ZV 68
pg. 1-68TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

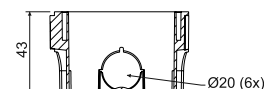
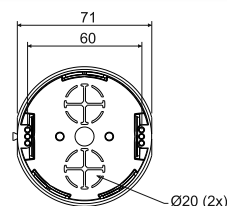


KP 68

- doză pentru aparataj



- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KU 68-1901, KP 68/2 și KPR 68.
- Doze universale pentru majoritatea aparatelor.
- Se comercializează pachete întregi (100 buc).



poziția	descrierea	buc	EAN
KP 68_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595568910592



- accesorii

V 68
pg. 1-66ZV 68
pg. 1-68TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

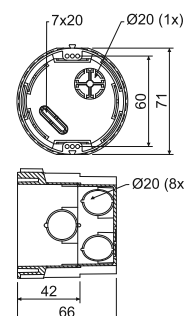
FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

KPR 68

- doză pentru aparataj



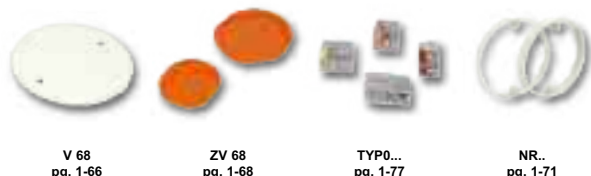
- Montajul ușor al aparatelor cu adâncime mare.
- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Posibilitatea de intercalare a regletei și de introducere a bornelor fără șuruburi.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KU 68-1901, KP 68/2 și KP 68.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (10 buc).



poziția	descrierea	buc	EAN
KPR 68_KA	dozele sunt ambalate câte 10 buc. în folie de plastic, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	10; 100	8595057648302



- accesorii

V 68
pg. 1-66ZV 68
pg. 1-68TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

KP 64/2

- doză pentru aparataj



PVC

-5 - +60°C

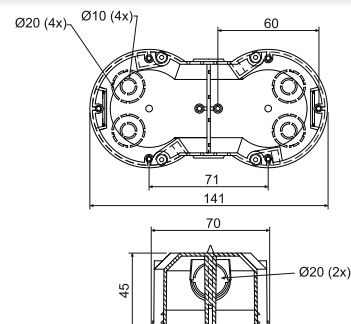
850°C

A1 - D

30 sec.

71

- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 64/2_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 50	8595057632707



- accesorii

VKP 64/2L
pg. 1-67TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

KP 64/3

- doză pentru aparataj



PVC

-5 - +60°C

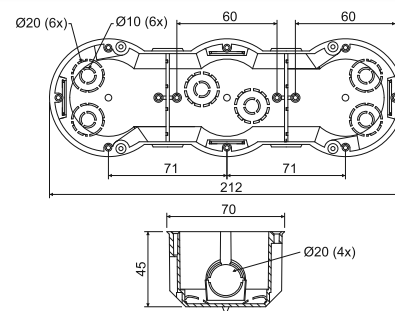
850°C

A1 - D

30 sec.

71

- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 64/3_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 32	8595057632714



- accesorii

TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

materialul



temperatură de rezistență



autostingere



ambalare



clasa de reacție la foc a materialului de fond



testul cu bucla incandescentă



distanță prin unirea a două doze



KP 64/4

- doză pentru aparataj



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - D



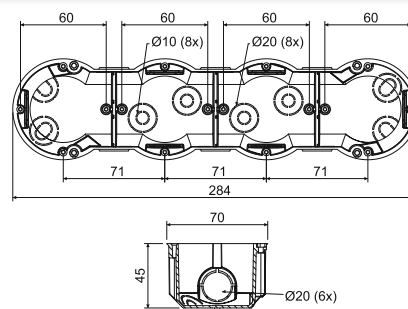
30 sec.



71



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 64/4_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 28	8595057632721



- accesorii

TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

KP 64/5

- doză pentru aparataj



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - D



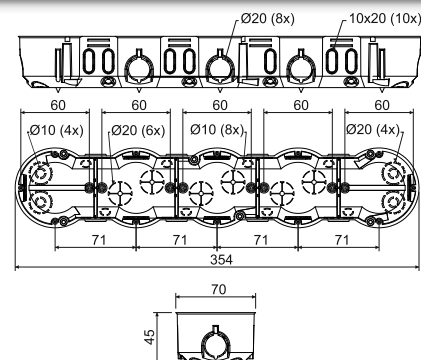
30 sec.



71



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 64/5_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 16	8595057657212



- accesorii

TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

- scule auxiliare

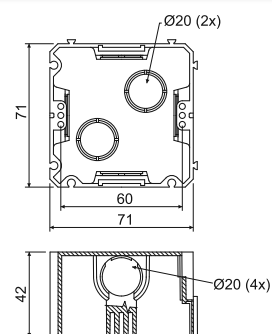
FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

KP 67X67

- doză pentru aparataj



- Posibilitate de conectare a 5 doze pe verticală și pe orizontală.
- Compatibile cu 2x rame duble.
- Forma pătrată mărește volumul de montaj al dozei.
- Distanțier pentru pasul de 83 mm.



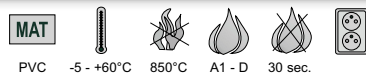
poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 67X67_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595057600072

- accesorii

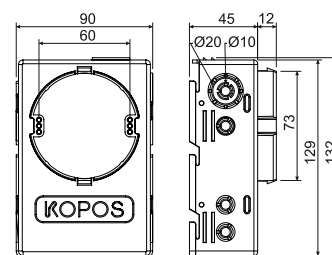
DR42
pg. 1-72TYP0...
pg. 1-77

KUH 1

- doză universală



- Spațiul mai mare din doză înlesnește introducerea elementelor active sub aparat.
- Posibilitatea de intercalare a regletei S-66, direct sub aparat.
- Se recomandă pentru instalația electrică modernă cu cerințe sporite de spațiu.



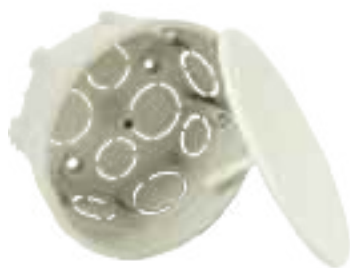
poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUH 1_KA	dozele sunt ambalate individual în folie de plastic, șuruburile sunt incluse în pachet	1; 35	8595057688445

- accesorii

V 68
pg. 1-66S-66
pg. 1-75ZV 68
pg. 1-68TYP0...
pg. 1-77NR..
pg. 1-71

**KO 97/5**

- doză de distribuție / aparat cu capac KO 97 V



PVC



-5 - +60°C



850°C

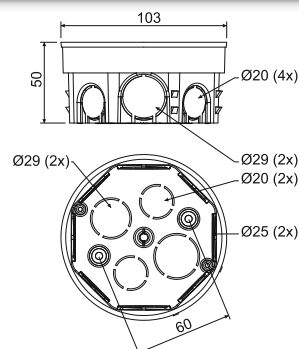


A1 - D



30 sec.

- Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- Protuberanțe pentru a împiedica scoaterea dozei din perete.
- Spațiu suficient regletă și conectori.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KO 97/5_KA	dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	90	8595057600164

**- accesorii**ZV 97
pg. 1-68S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77TN 97
pg. 1-66**KR 97/5**

- doză de distribuție / aparat cu capac KO 97 V și cu placă cu borne SP-96



PVC



-5 - +60°C



850°C

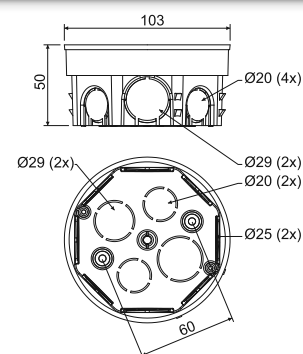


A1 - D



30 sec.

- Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- Protuberanțe pentru a împiedica scoaterea dozei din perete.
- Spațiu suficient regletă și conectori.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KR 97/5_KA	regleta SP-96 este fixată cu șuruburi, dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	80	8595057600256

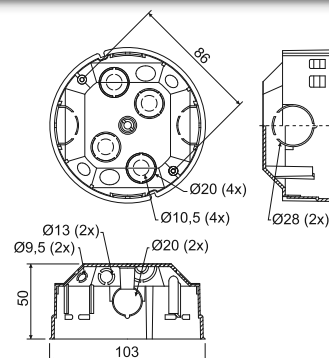
**- accesorii**ZV 97
pg. 1-68S-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77TN 97
pg. 1-66

KOM 97

- doză de distribuție / aparatăj cu capac KO 97 V



- Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- Protuberanțe pentru a împiedica scoaterea dozei din perete.
- Spațiu suficient regletă și conectori.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KOM 97_KA	dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	40	8595057632752

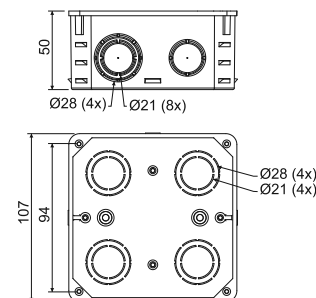
 - accesorii


KO 100

- doză de distribuție cu capace



- Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KO 100_KA	dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	74	8595057600133

 - accesorii


**KO 100 E**

- doză de distribuție cu capace V 100 E

**MAT**

PVC



-5 - +60°C



850°C

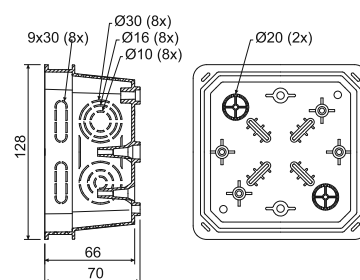


A1 - D



30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 100 E_KA	dozele și capacele sunt ambalate separat în cutie de carton	40	8595057612655

**- accesorii**V 100 E
pg. 1-67S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75EPS 3
pg. 1-77TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69**KO 125**

- doză de distribuție cu capace KO 125 V

**MAT**

PVC



-5 - +60°C



850°C

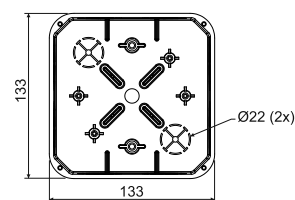
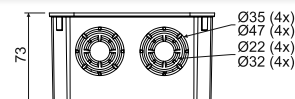


A1 - D



30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35 și a reglelelor.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 125_KA	dozele sunt ambalate individual în folie de plastic și etichetate	1; 34	8595057600140

**- accesorii**KO 125 V
pg. 1-67S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75EPS 3
pg. 1-77TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69



KO 125 E

- doză de distribuție cu capace V 125/1



PVC



-5 - +60°C



850°C

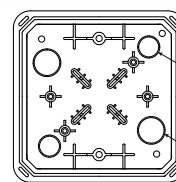


A1 - D



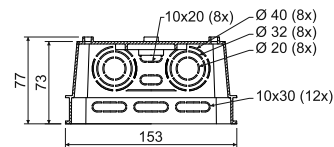
30 sec.

- Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



Ø 20 (2x)

Ø 25 (2x)



10x20 (8x)

Ø 40 (8x)

Ø 32 (8x)

Ø 20 (8x)

10x30 (12x)



buc

EAN

KO 125 E_KA

dozele sunt ambalate individual în folie de plastic și etichetate

1; 20

8595057612587



- accesorii

V 125/1
pg. 1-67S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75EPS 3
pg. 1-77TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69

KO 125 E/EQ02

- doză cu placă cu bornă echipotențială



PVC



-5 - +60°C



850°C

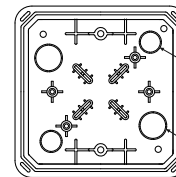


A1 - D



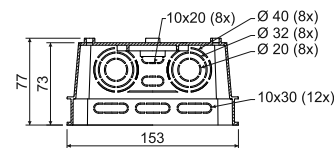
30 sec.

- Regletele echipotențiale pentru 5x conductori de 25 mm și 1x conductor plat de 30 x 4 mm.
- Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



Ø 20 (2x)

Ø 25 (2x)



10x20 (8x)

Ø 40 (8x)

Ø 32 (8x)

Ø 20 (8x)

10x30 (12x)



buc

EAN

KO 125 E/EQ02_KA

dozele sunt ambalate individual în folie de plastic și etichetate

1; 20

8595568909169



KT 250

- doză de distribuție



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

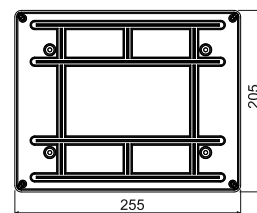


A1 - D



30 sec.

- Doze pentru distribuție telecomunicații și curent electric.
- La baza dozei sunt caneluri pentru fixarea bornelor telefonice.
- Se recomandă și pentru montajul la suprafață - capacul copiază mărimea dozei.
- Dozele nu au intrările ștanțate dinainte.



poziția	descrierea	buc	EAN
KT 250_KB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, etichetate și sunt ambalate în cutie de carton	1; 11	8595057600294



- accesorii

KT 250 V
pg. 1-67S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69

KT 250/1

- doză de distribuție cu capace VKT 250/L



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

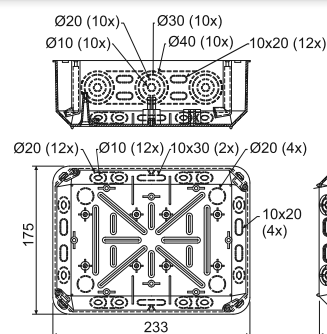


A1 - D



30 sec.

- Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- Posibilitatea de instalare a barei de susținere TS 35 și a șirului de clemene echipotențiale.
- Posibilitatea de reglare a capacului cu ajutorul orificiilor ovale din doză, în poziție orizontală.
- Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai



poziția	descrierea	buc	EAN
KT 250/1_KB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, etichetate și sunt ambalate în cutie de carton	1; 12	8595057632738

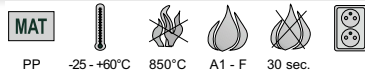


- accesorii

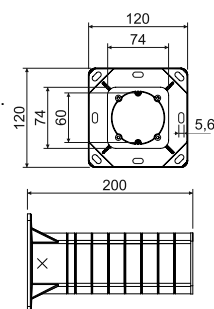
VKT 250/L
pg. 1-67S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75EPS 2
pg. 1-77EPS 3
pg. 1-77TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69

KEZ

- doza de instalare în izolația termică



- Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termic, cu grosimea de 50 - 200 mm.
- Elimină formarea punților termice.
- Diblurile de calitate și șuruburile pentru montajul în lemn constituie piesă componentă din ambalaj. La instalarea pe o tencuială mai aspră se recomandă etanșarea aparatului cu silikon.
- Construcție robustă.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- **Produsul anului 2013, 2014** - ansamblul de produse destinate pentru instalare în izolația termică a fost selectat de publicul profesionist ca și produs al anului la târgul AMPER 2014 și 2015.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KEZ_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595057698499

instalare:

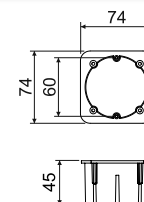


ND KEZ

- piesă de schimb a dozei pentru instalație electrică în izolația termică



- Piesa de schimb a dozei în izolația termică este o doză individuală de instalație electrică, care se livrează în mod curent în setul KEZ.
- Doza trebuie utilizată în combinație cu tubul portant în procesul de montaj curent.
- Utilizarea individuală a piesei de schimb, fără tubul portant nu este posibilă.
- Parte integrantă a piesei de schimb sunt patru șuruburi cu autofiletare pentru fixarea dozei de tub.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
ND KEZ_KB	dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic, ambalate câte 36 buc. în cutie de carton	1	8595568925275



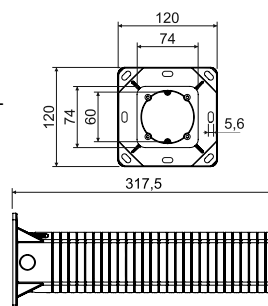


KEZ 300

- doza de instalare în izolația termică



- Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termică, cu grosimea de 50 - 300 mm.
- Elimină formarea punților termice.
- Diblurile de calitate și șuruburile pentru montajul în lemn constituie piesă componentă din ambalaj. La instalarea pe o tencuială mai aspră se recomandă etanșarea aparatului cu silicon.
- Construcție robustă.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KEZ 300_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568930798

instalare:

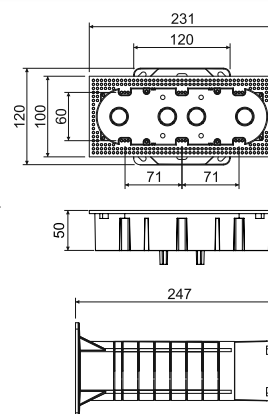


KEZ-3

- doză multiplă pentru instalații electrice cu amplasare în stratul de izolație termică



- Pentru instalarea a două sau trei dispozitive cu o distanță axială de 71 mm în fațadele izolate ale clădirilor cu o grosime a izolației de 100 - 250 mm.
- În cazul utilizării unei rame triple cu protecție redusă, este necesar să se informeze furnizorii cu privire la posibilitatea de etanșare la IP44.
- Rame triple adecvate cu IP44 - Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44.
- Elimină formarea punților termice.
- În ambalaj sunt incluse dibluri de calitate, șuruburi pentru montaj și perete despărțitor pentru partajarea mai multor circuite. La instalarea pe o tencuială mai aspră se recomandă etanșarea aparatului cu silicon.
- Construcție robustă.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- **Produsul anului 2013, 2014** - ansamblul de produse destinate pentru instalare în izolația termică a fost selectat de publicul profesionist ca și produs al anului la târgul AMPER 2014 și 2015.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KEZ-3_KB	platformele individuale sunt ambalate în folie de plastic, ambalate câte 30 buc. în cutie de carton	1	8595568910561

instalare:

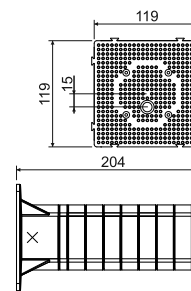


MDZ

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



- Pentru instalarea dispozitivelor electrice (iluminatul exterior, senzorii de mișcare, prizele de 400 V ș.a.m.d.) pe fațadele izolate termică ale clădirilor, cu grosimea de 50 - 200 mm.
- Eliminarea formării punților termice.
- Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- Posibilitatea de formare a unei suprafețe de montaj de orice mărime la utilizarea mai multor platforme de montaj.
- Diblurile de calitate și șuruburile pentru montajul în lemn constituie piesă componentă din ambalaj.
- Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- Construcție robustă.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- **Produsul anului 2013, 2014** - ansamblul de produse destinate pentru instalare în izolația termică a fost selectat de publicul profesionist ca și produs al anului la târgul AMPER 2014 și 2015.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
MDZ_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595057698505

instalare:

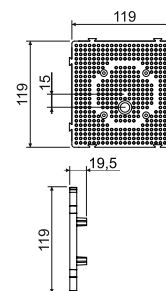


ND MDZ

- piesă de schimb a platformei de montaj în izolația termică



- Piesa de schimb a platformei de montaj în izolația termică este o platformă individuală, care se livrează în mod curent în setul MDZ.
- Platforma se poate utiliza numai în combinație cu tubul portant în procesul de montaj curent.
- Utilizarea individuală a piesei de schimb, fără tubul portant nu este posibilă.
- Parte integrantă a piesei de schimb sunt patru șuruburi cu autofiletare pentru fixarea platformei de tub.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
ND MDZ_KB	platformele sunt ambalate individual în folie retractabilă, orânduite în carton a câte 30 buc	1	8595568925282



**MDZ 300**

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică

**MAT**

PP



-25 - +60°C



850°C

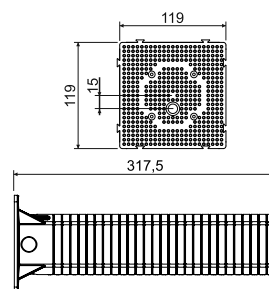


A1 - F



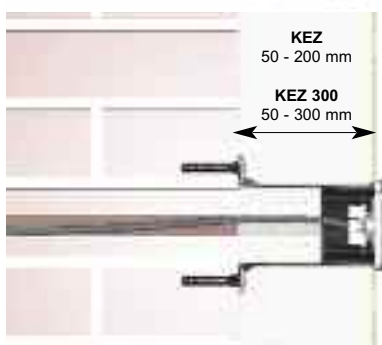
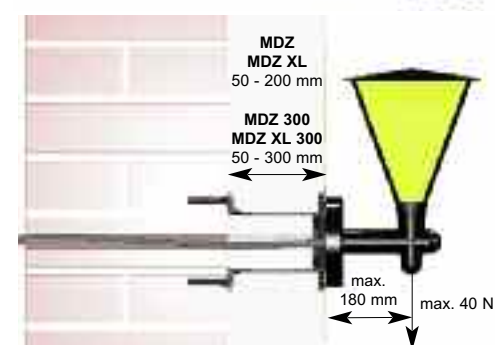
30 sec.

- Platformă extinsă pentru instalarea echipamentelor electrice (lumini exterioare, senzori de mișcare, prize de 400 V etc.) pe fațade izolate ale clădirilor cu o grosime a izolației de 50 - 300 mm.
- Elimină formarea punților termice.
- Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- Posibilitatea de formare a unei suprafețe de montaj de orice mărime la utilizarea mai multor platforme de montaj.
- Diblurile de calitate și șuruburile pentru montajul în lemn constituie piesă componentă din ambalaj.
- Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- Construcție robustă.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
		buc	
MDZ 300_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568930804

instalare:

**Sistem de montare pentru izolația termică****KEZ, KEZ 300 - doza de instalare în izolația termică****KEZ-3 - doză multiplă pentru instalații electrice cu amplasare în stratul de izolație termică****MDZ, MDZ 300 - platforma pentru montare în izolația termică****MDZ XL, MDZ XL 300 - platforma pentru montare în izolația termică**

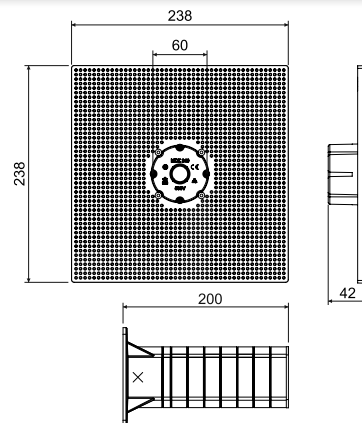
Este necesară tăierea suportului inclusiv izolația înainte de instalare, depinzând de grosimea stratului de izolație. Suportul este fixat pe perete cu șuruburi și dibluri depinzând de tipul de suprafața a peretelui. Pentru instalarea prizelor de 400 V recomandăm fixarea cu ancore rezistente chimic. Apoi se va pune cablul prin suport. Doza sau platforma se fixează de suport cu patru șuruburi (incluse în pachet).

MDZ XL

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



- Pentru instalarea dispozitivelor electrice (iluminatul exterior, senzorii de mișcare, prizele de 400 V ș.a.m.d.) pe fațadele izolate termic ale clădirilor, cu grosimea de 50 - 200 mm.
- Elimină formarea punților termice.
- Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- De 4 ori mai mare decât dimensiunea standard MDZ.
- În pachet sunt incluse dibluri de înaltă calitate, șuruburi și suportul de instalare.
- Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- Construcție robustă.
- Platforma de instalare are o zonă de îmbinare.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
		buc	
MDZ XL_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568930491

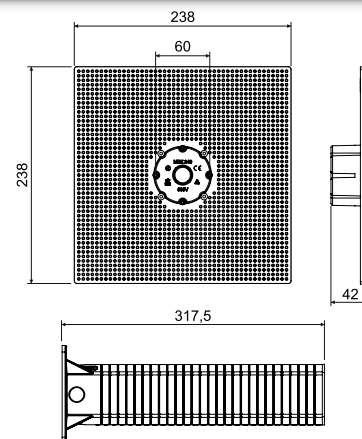


MDZ XL 300

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



- Platformă extinsă pentru instalarea echipamentelor electrice (lumini exterioare, senzori de mișcare, prize de 400 V etc.) pe fațade izolate ale clădirilor cu o grosime a izolației de 50 - 300 mm.
- Elimină formarea punților termice.
- Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- De 4 ori mai mare decât dimensiunea standard MDZ.
- În pachet sunt incluse dibluri de înaltă calitate, șuruburi și suportul de instalare.
- Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- Construcție robustă.
- Platforma de instalare are o zonă de îmbinare.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
		buc	
MDZ XL 300_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568930811

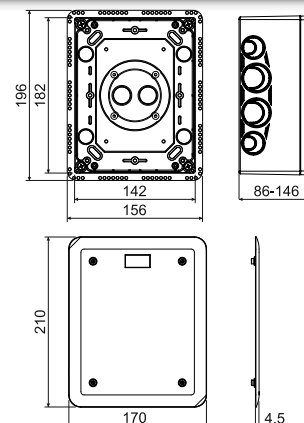


KUZ-V

- doză universală cu capac pentru izolația termică



PC-ABS -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)



- Pentru instalarea pe fațadele izolate termic cu grosime de la 80 la 140 mm sau montaj sub tencuială.
- Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- Adâncime ajustabilă.
- Pachetul include o doză și un capac plan + suruburi de inox.
- Construcție robustă.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com

poziția	descrierea	buc	EAN
KUZ-V_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923660



- accesorii

S-KSK 2
pg. 1-47TS35
pg. 2-69TYP0...
pg. 1-77

instalare:

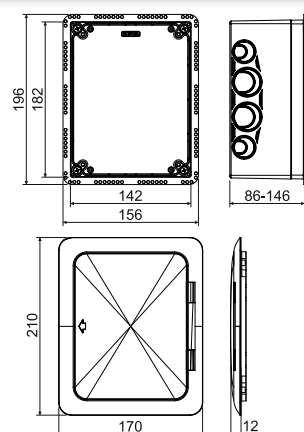


KUZ-VO

- doză universală cu capac rabatabil pentru izolația termică



PC-ABS -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)



- Pentru instalarea pe fațadele izolate termic cu grosime de la 80 la 140 mm sau montaj sub tencuială.
- Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- Adâncime ajustabilă.
- Pachetul include o doză și un capac rabatabil platformă interioară de montaj + suruburi de inox.
- Construcție robustă.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com

poziția	descrierea	buc	EAN
KUZ-VO_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923677



- accesorii

TS35
pg. 2-69PN KUZ
pg. 1-23TYP0...
pg. 1-77

instalare:



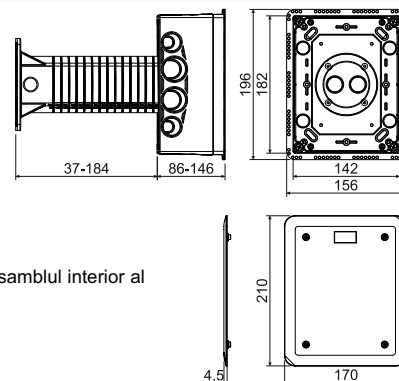
KUZ-VI

- doză universală cu capac și tub izolator pentru izolația termică



MAT
tub - PP
doză - PC-ABS

-25 - +60°C
850°C
A1 - F
30 sec.
IP30 (44)



- Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termic, cu grosimea de 120 - 330 mm.
- Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- Elimină formarea punților termice.
- Adâncime ajustabilă.
- Pachetul include o doză, un tub de izolație, izolație internă și externă, ansamblul interior al dozei, un capac plan plat + șuruburi de inox.
- Construcție robustă.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUZ-VI_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923684



- accesorii



instalare:



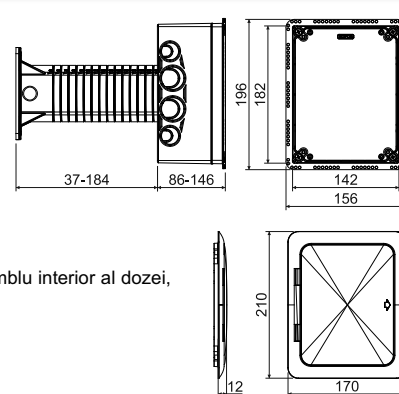
KUZ-VOI

- doză universală cu capac rabatabil și tub izolator pentru izolația termică



MAT
tub - PP
doză - PC-ABS

-25 - +60°C
850°C
A1 - F
30 sec.
IP30 (44)



- Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termică, cu grosimea de 120 - 330 mm.
- Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- Elimină formarea punților termice.
- Adâncime ajustabilă.
- Pachetul include o doză, un tub izolator, izolație externă și internă, ansamblul interior al dozei, un capac rabatabil platformă interioară de montaj + șuruburi de inox.
- Construcție robustă.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Montajul video pe site-ul www.kopos.com

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUZ-VOI_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923691



- accesorii



instalare:





PN KUZ

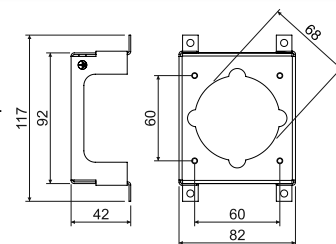
- suport pentru aparate

MAT

oțel



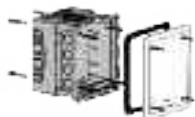
- Suportul pentru aparate este destinat pentru prize de 400 V (numai 16 A - direct).
- Compatibil pentru configurațiile KUZ-VO și KUZ VOI.
- Conține un șurub M4X6 și o șaibă cu blocare pentru împănțare.
- Spațiul de montare a ștecherului este de 60 mm.
- Suprafață cu finisaj ZNCR.
- Vă rugăm să eliminați suportii de montare din interiorul cutiei KUZ înainte de instalare.
- Instrumente adecvate: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. Cu adâncimea de setare a dozei KUZ min. 105 mm - MENNEKES TIP 1385, BALS TIP 132001, ABB 416RU6.



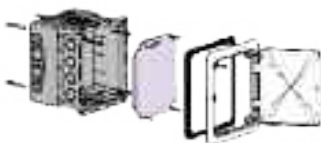
poziția	descrierea		EAN
		buc	
PN KUZ_S	ambalate in folie câte 1 buc.	1	8595568923844

Montajul sistemului KUZ pentru izolație termică

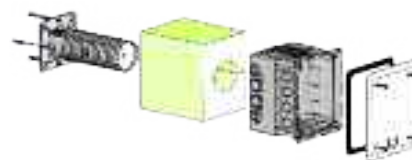
KUZ-V - doză universală cu capac pentru izolație termică



KUZ-VO - doză universală cu capac rabatabil pentru izolație termică



KUZ-VI - doză universală cu capac și tub izolator pentru izolație termică



KUZ-VOI - doză universală cu capac rabatabil și tub izolator pentru izolație termică



Doze de instalații cu montaj în pereți din material inflamabil

Gama de doze de instalații pentru pereți de rigips este compatibilă pentru cablarea pereților din lemn, în cabane de lemn, barăci și case din busteni, de asemenea la construcția caselor prefabricate cu structură din lemn.



- pentru încadrarea în pereți inflamabili, podele sau tavane - materiale de construcție cu clasa de inflamabilitate de la A la F în (concordanță cu ČSN EN 13501-1)
- doze etanșe și aspect clasic
- doze de dimensiuni mai mari pentru instalații voluminoase
- variante multiple
- doze adânci pentru instalații moderne



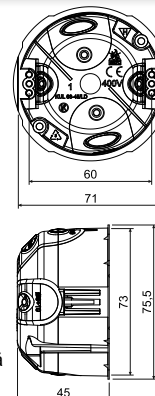


KUL 68-45/LD

- doză universală



- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- Se comercializează pachete întregi (100 buc).
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- Instalarea dozei cu spațiu axial de 71 mm se poate realiza cu cuplajul SKLD 2 (nu este inclus), atunci când se îmbină, este necesar să se rupă partea pre-marcată pe marginea dozei.



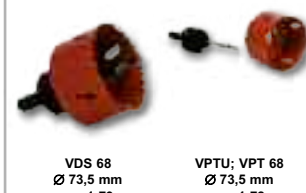
poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUL 68-45/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul	100	8595568929709



- accesorii

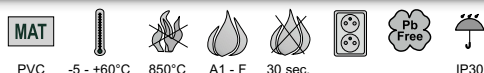
V 68
pg. 1-66S-66
pg. 1-75SKLD 2
pg. 1-73TYP0...
pg. 1-77PATKA CR+3X..
pg. 1-74

- scule auxiliare

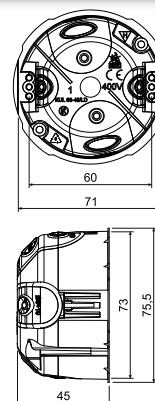
VDS 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

KUL 68-45/LD2

- doză universală cu capac V 68



- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru instalare rapidă, ambalajul include picioare din plastic.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- Se comercializează pachete întregi.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUL 68-45/LD2_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi de aparatul, capacul este inclus	100	8595568930644



- accesorii

S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77PATKA CR+3X..
pg. 1-74

- scule auxiliare

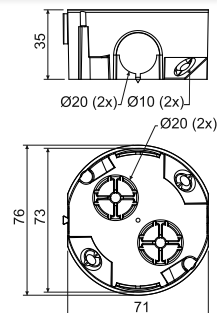
VDS 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

KU 68/71L1

- doză universală



- Legarea în serie continuă, cu distanța axială de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- Dozele legate se pot conecta folosind conductorii cu izolație simplă.
- Se poate conecta cu doza KPR 68/71L.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- La montaj nu este necesar să fie tăiată marginea rigipsului.

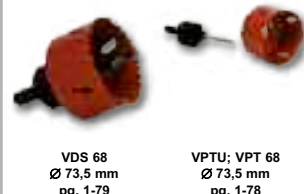


poziția	descrierea		EAN
		buc	
KU 68/71L1_NA	dozele sunt dotate cu șuruburi pentru montajul dozei în rigips, șuruburile pentru aparate sunt adăugate în pachet separat	120	8595057688414

- accesorii



- scule auxiliare

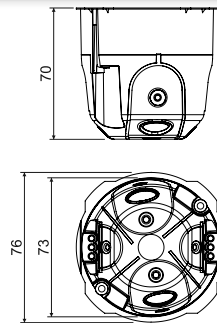


KPRL 68-70/LD

- doză universală



- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- Parte integrantă a livrării sunt conectorii, care permit legarea dozelor cu un pas de 71 mm între acestea, în caz de legare trebuie înlăturată marginea marcată a dozei.
- La montaj nu este necesar să fie tăiată marginea rigipsului.
- Unitatea de vânzare minimă este de 8 buc.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- Instalarea dozei cu spațiu axial de 71 mm se poate realiza cu cuplajul SKLD 2 (nu este inclus), atunci când se îmbină, este necesar să se rupă partea pre-marcată pe marginea dozei.

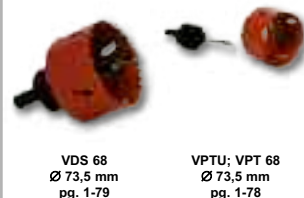


poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPRL 68-70/LD_NA	dozele sunt ambalate câte 8 buc în folie de plastic	8; 96	8595568925879

- accesorii



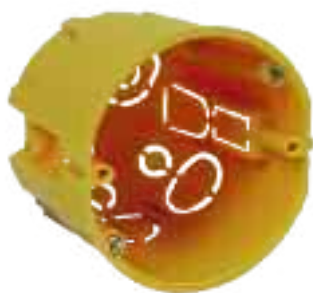
- scule auxiliare





KPR 68/71L

- doză universală



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



71



S-66

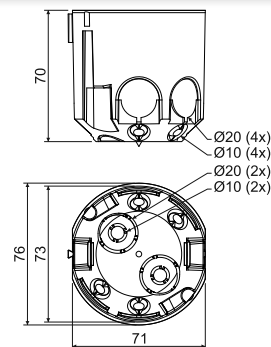


Pb Free



IP30

- ▶ Montajul ușor al aparatelor cu adâncime mare.
- ▶ Legarea în serie continuă, cu distanța axială de 71 mm.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a regletelor S-66.
- ▶ Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- ▶ Dozele legate se pot conecta folosind conductorii cu izolație simplă.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Se comercializează pachete întregi.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie tăiată marginea rigipsului.



poziția	descrierea	buc	EAN
KPR 68/71L_NA	dozele individuale au șuruburi incluse pentru montajul în rigips	60	8595057687929



- accesorii

V 68
pg. 1-66S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU: VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

KI 68 L/1

- doză universală



PVC



-5 - +60°C



850°C



A - C3



30 sec.



71



S-66

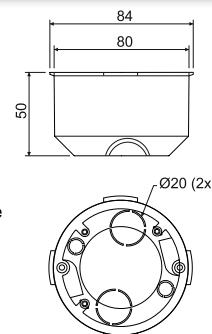


Pb Free



IP30

- ▶ Doza satisface standardul anterior, în vigoare, ČSN 73 0862 la materialele din clasa de inflamabilitate A - C3.
- ▶ Carcasa exterioră este adăugată special.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea	buc	EAN
KI 68 L/1_NA	dozele individuale au șuruburi incluse pentru montajul în rigips	80	8595057600119



- accesorii

V 68
pg. 1-66S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

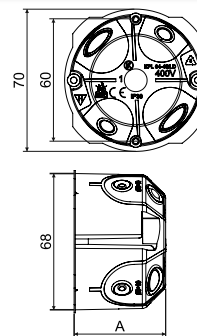
VPTU: VPT 79
Ø 79,5 mm
pg. 1-78

KPL 64-../LD

- doză pentru aparat



- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- Se comercializează pachete întregi.
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea	A		EAN
		mm	buc	
KPL 64-45/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	50	110	8595568925299

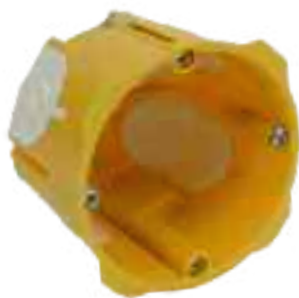
- accesorii

- scule auxiliare

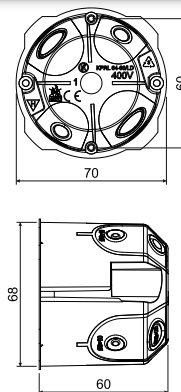


KPRL 64-60/LD

- doză universală



- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPRL 64-60/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	84	8595568929921

- accesorii

- scule auxiliare





KPL 64-50/2LD

- doză pentru aparataj



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



71



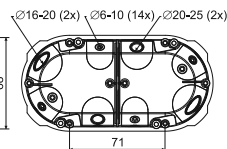
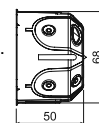
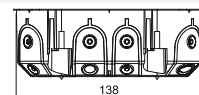
Pb Free



IP30



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Doua vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țeavă.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Se comercializează pachete întregi (40 buc).
- La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPL 64-50/2LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	40	8595568926968



- accesorii

VKP 64/2L
pg. 1-67TYP0...
pg. 1-77PATKA CR+3X...
pg. 1-74

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-78

KPL 64-50/3LD

- doză pentru aparataj



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



71



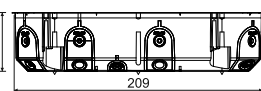
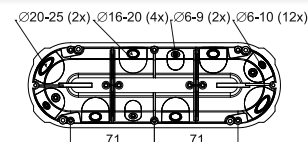
Pb Free



IP30



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Trei vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țeavă.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- Se comercializează pachete întregi (30 buc).
- La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPL 64-50/3LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	30	8595568927705



- accesorii

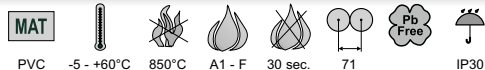
TYP0...
pg. 1-77PATKA CR+3X...
pg. 1-74

- scule auxiliare

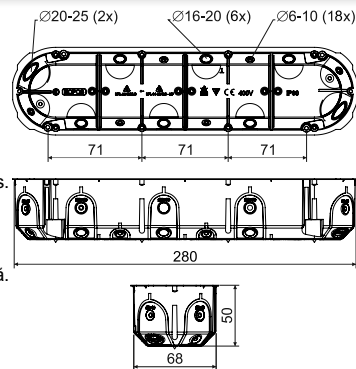
VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-78

KPL 64-50/4LD

- doză pentru aparataj



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- Patru vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- Protejată de Institutul European de Design Industrial.
- Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- Se comercializează pachete întregi (25 buc).
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPL 64-50/4LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	25	8595568931948



- accesorii

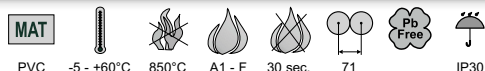
TYP0...
pg. 1-77PATKA CR+3X..
pg. 1-74

- scule auxiliare

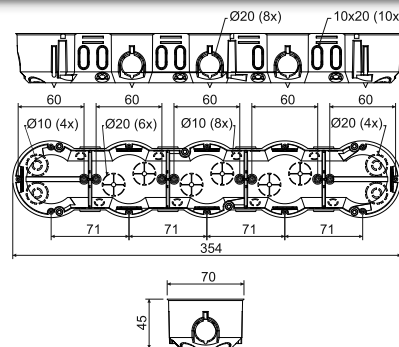
VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-78

KP 64/5L

- doză pentru aparataj



- Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- Cinci vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).
- Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 64/5L_NA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile pentru montajul pe rigips și șuruburile pentru aparataj sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 16	8595057657229
KP 64/5L_ST	dozele sunt etichetate, sunt prevăzute cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi pentru aparate, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	16	8595568903631



- accesorii

TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

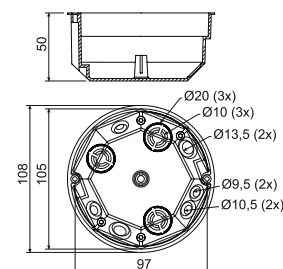
VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-78

**KO 97/L**

- doză de distribuție / aparat cu capac KO 97 V/1



- Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



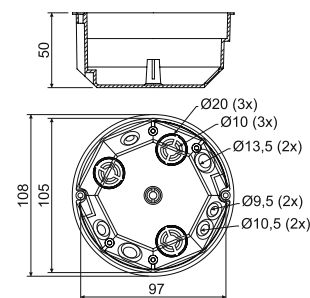
poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 97/L_NA	dozele și capacele sunt ambalate separat în cutie și au incluse șuruburile pentru instalarea în rigips	80	8595057600171

**- accesorii**S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77**- scule auxiliare**VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
pg. 1-78**KR 97/L**

- doză de distribuție / aparat cu capac KO 97 V/1 și cu placa cu borne SP-96



- Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KR 97/L_NA	dozele au incluse reglete și cu șuruburile pentru instalarea în rigips, au capacele incluse care sunt disponibile separat în cutie	80	8595057600263

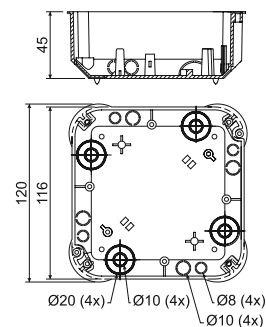
**- accesorii**S-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77**- scule auxiliare**VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
pg. 1-78

KO 110/L

- doză de distribuție cu capace V 110 L și perete despărțitor P 110 L



- Doza se poate utiliza cu placa cu borne S-96, SP-96 sau cu două plăci cu borne S-66, care sunt separate între ele cu un perete despărțitor.
- Posibilitatea de conectare a două circuite diferite cu tensiunea până la de 400 V, separate printr-un perete despărțitor.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 110/L_NA	doza împreună cu capacul este ambalată în folie de plastic și este prevăzută cu etichetă, șuruburile capacului sunt incluse împreună cu perețele despărțitor în doză	1; 28	8595057611672
KO 110/L_ST	doza are capacul inclus, este prevăzută cu etichetă, șuruburile pentru aparat, șuruburile capacului împreună cu perețele despărțitor sunt incluse în doză	36	8595057699434

- accesorii



- scule auxiliare

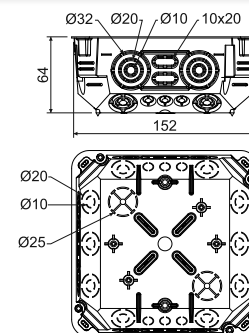


KO 125/1L

- doză de distribuție cu capace V 125/1



- Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.
- Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 125/1L_NA	doza are capacul inclus, șuruburile pentru aparat și șuruburile capacului sunt incluse în doză	1; 27	8595057668652
KO 125/1L_ST	doza are capacul inclus și este prevăzută cu etichetă cu codul de bare	18	8595057699441

- accesorii



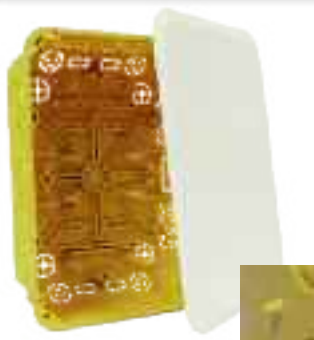
- scule auxiliare



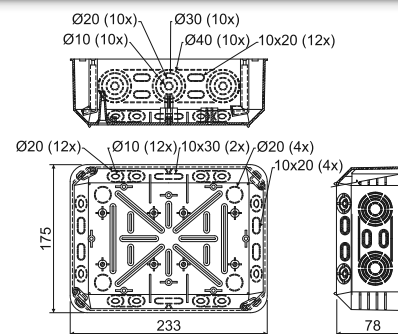


KT 250/L

- doză de distribuție cu capace VKT 250/L



- Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.
- Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KT 250/L_NB	șuruburile pentru fixarea capacului și șuruburile pentru montajul în gips carton sunt disponibile în ambalaj, dozele împreună cu capacele sunt ambalate în folie de plastic	1; 12	8595057618640
KT 250/L_ST	șuruburile pentru fixarea capacului și șuruburile pentru montajul în gips carton sunt disponibile în ambalaj, dozele individuale sunt prevăzute cu cod de bare	12	8595057699458



- accesorii

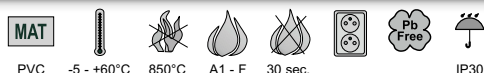
VKT 250/L
pg. 1-67S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75EPS 3
pg. 1-77TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69

- scule auxiliare

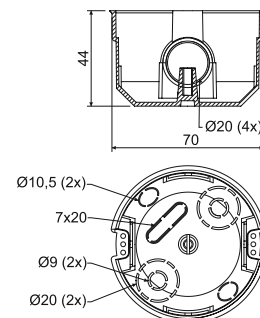
VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
pg. 1-78

KPM 64/LU

- doză pentru aparatul cu inele de montare MKU 64



- Pentru montajul în rigips cu grosimea de 12,5 mm.
- Inelul de montaj înlesnește instalarea chiar și în rigipsul dublu de 2x12,5 mm.
- Instalarea rapidă, fără șuruburi - doar se presează în inelul de montaj.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- La montaj este necesar ca inelul să fie încastrat pe marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPM 64/LU_NA	dozele împreună cu inelele sunt ambalate separat în cutie	90	8595057612648



- accesorii

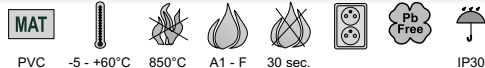
KO 68
pg. 1-65V 68
pg. 1-66TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

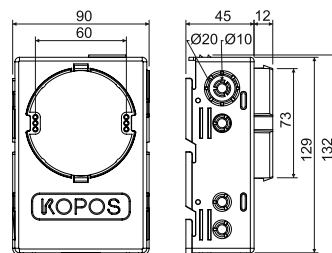
VDS 68 + ZBU
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

KUH 1/L

- doză universală



- Montajul se face dinspre partea din spatele rigipsului, cu grosimea de 12,5 mm, cu ajutorul șuruburilor incluse.
- Spațiul mai mare din doză înlesnește introducerea elementelor active sub aparat.
- Posibilitatea de intercalare a regletei S-66, direct sub aparat.
- Se recomandă pentru instalația electrică modernă cu cerințe sporite de spațiu.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUH 1/L_NA	În fiecare doză sunt incluse șuruburile de instalare și pentru aparat, fiecare doză este ambalată separat în folie de plastic și este etichetată	1; 35	8595057687950

- accesorii

V 68
pg. 1-66S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

Procedeeul de montaj și exemplele de utilizare a dozei KUH 1/L

1) Executarea unei găuri de Ø73,5 mm în rigips cu ajutorul burghiului VDS 68 (vezi pag. 1-79).



2) Introducerea dozei KUH 1/L în gaura pregătită. Închiderea dozei prin spate ei.



3) Imagine laterală (în secțiune) asupra dozei introduse prin dosul plăcii de rigips.



4) Fixarea dozei prin șuruburile autoforante. Detaliu spațiului separat pentru șurub.



5) Exemple de utilizări ale dozei (în secțiune): de exemplu introducerea protecției de supratensiune, prinderea în clemă cu ajutorul clemelor fără șurub, utilizarea clemelor S-66.





Exemple de montaje ale dozelor în pereți de rigips

Instalarea dozelor dreptunghiulare

1. Determinarea poziției de montare, prin împingerea centrelor de găurire.



2. Găurirea deschizăturilor pe colț.



3. Însemnarea liniilor care trebuie tăiate.



4. Decuparea și scoaterea restului tăiat.



5. Așezarea dozei și efectuarea instalației electrice.



Fixarea dozelor cu inel de asamblare

1. Efectuarea găurii în peretele din rigips cu ajutorul burghiului VDS 68.



2. Introducerea cadrului de montaj în peretele de rigips.



3. Introducerea dozei în cadrul de montaj.



4. Instalarea ușoară și rapidă – economisire de timp până la 25%.



Instalarea de doze multiple în perețele de rigips

1. Decuparea peretilor de rigips.



2. Instalarea aparatelor cu distanță axială de 71 mm (ramă orizontală).



3. Închiderea finală a dozei KP 64/4L cu aparate instalate.



Prinderea dozei cu șurub



LK 80/1

- doză pentru aparataj



PVC



-5 - +60°C



850°C

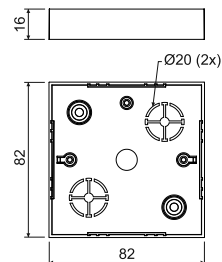


A1 - D



30 sec.

- Datorită formei lor este de asemenea compatibilă și cu aparatele mai vechi.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057616387



- accesorii

VLK 80
pg. 1-68PI 80R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

LK 80/2

- doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80



PVC



-5 - +60°C



850°C

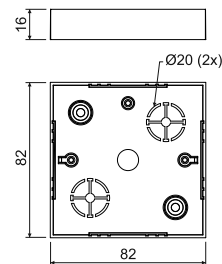


A1 - D



30 sec.

- Datorită formei lor este de asemenea compatibilă și cu aparatele mai vechi.
- Introducerea regletei S-66.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- Capacul se poate cumpăra separat.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80/2_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc., sunt incluse șuruburile pentru fixarea capacului, capacele sunt ambalate individual, câte 10 buc.	10; 120	8595057616394



- accesorii

PI 80R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77



LK 80/3

- doză de distribuție / aparat cu capac VLK 80 și cu placa cu borne S-66



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

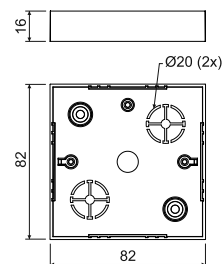


A1 - D



30 sec.

- Introducerea regletei S-66.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- Capacul și regleta se pot cumpăra separat.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80/3_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru reglete și șuruburile pentru capac, capacele sunt ambalate individual câte 10 buc., la fel sunt ambalate și regletele, toate fiind etichetate	10; 100	8595057616400



- accesorii

PI 80R
pg. 1-74TYP0...
pg. 1-77

LK 80X28/1

- doză pentru aparat



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

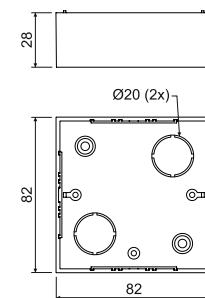


A1 - D



30 sec.

- Pentru reparațiile instalațiilor mai vechi.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- Sunt destinate pentru instalarea prizelor și a altor aparate.
- Înlăsește montajul aparatelor cu adâncimea mai mare de montaj.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 100	8595057617193



- accesorii

VLK 80
pg. 1-68PI 80R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

LK 80R/1

- doză pentru aparat



PVC



-5 - +60°C



850°C

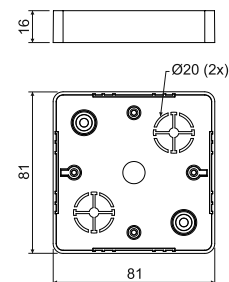


A1 - D



30 sec.

- Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80R/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057616349



- accesorii

VLK 80/R
pg. 1-69NR 80/R
pg. 1-70PI 80R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

LK 80R/2

- doză de distribuție / aparat cu capac VLK 80/R



PVC



-5 - +60°C



850°C

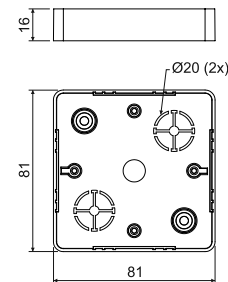


A1 - D



30 sec.

- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- Capacul se poate cumpăra separat.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80R/2_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 120	8595057616356



- accesorii

NR 80/R
pg. 1-70PI 80R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

materialul



temperatură de rezistență



autostingere



clasa de reacție la foc a materialului de fond



testul cu bucla incandescentă



ambalare

**LK 80R/3**

- doză de distribuție / aparată cu capac VLK 80/R și cu placa cu borne S-66

**MAT**

PVC



-5 - +60°C



850°C

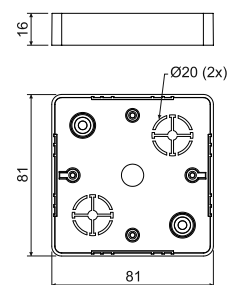


A1 - D



30 sec.

- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- Capacul și regleta se pot cumpăra separat.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80R/3_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru reglete și șuruburile pentru capac, capacele sunt ambalate individual câte 10 buc., la fel sunt ambalate și regletele, toate fiind etichetate	10; 100	8595057616363

**- accesorii**NR 80/R
pg. 1-70PI 80R
pg. 1-74TYP0...
pg. 1-77**LK 80X20R/1**

- doză pentru aparată

**MAT**

PVC



-5 - +60°C



850°C

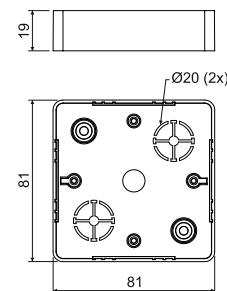


A1 - D



30 sec.

- Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X20R/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057616486

**- accesorii**VLK 80/R
pg. 1-69NR 80/R
pg. 1-70PI 80R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

materialul



temperatură de rezistență



autostingere



clasa de reacție la foc a materialului de fond



testul cu bucla incandescentă



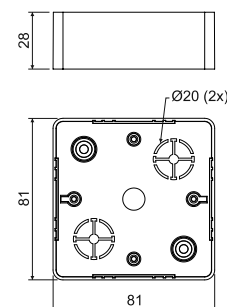
ambalare

LK 80X28R/1

- doză pentru aparataj



- Destinate pentru aparatele Classic sau Swing - ABB cu adancime mare de montaj - cu excepția prizei duble mici.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28R/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 120	8595568909022

- accesorii

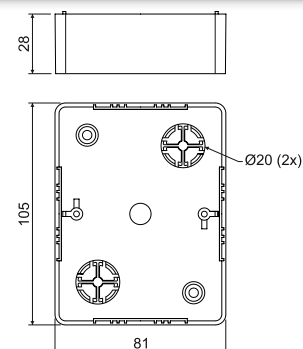
VLK 80/R
pg. 1-69NR 80/R
pg. 1-70PI 80/R
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

LK 80X28 2ZK

- doză pentru aparataj



- Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 2ZK_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 80	8595568908995
LK 80X28 2ZK_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 80	8595568909039

- accesorii

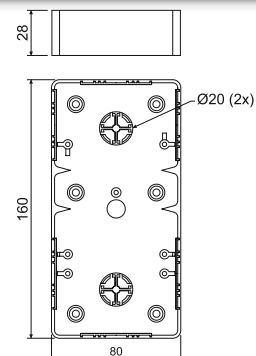
PI 80 2ZK
pg. 1-74TYP0...
pg. 1-77

**LK 80X28 2R**

- doză pentru aparataj



- Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc, se va folosi o garnitură de izolație (2 buc. PI 80 2ZK).
- Montajul a două aparate sau al prizei duble.



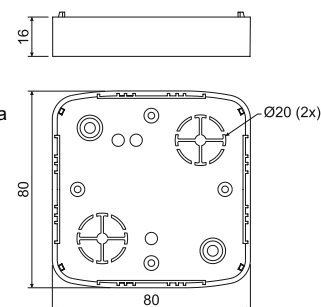
poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 2R_HB	dozele sunt ambalate, în folie de plastic, câte 10 buc. și incluse șuruburile pentru două aparate	10; 60	8595057615519

**- accesorii**VLK 80/R
pg. 1-69VLK 80/2R
pg. 1-69PI 80 2ZK
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77**LK 80X16 T**

- doză pentru aparataj speciale



- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X16 T_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057619296

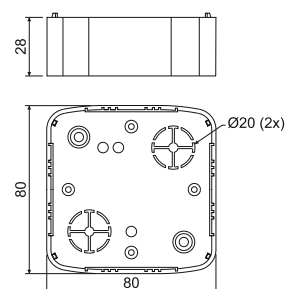
**- accesorii**VLK 80/T
pg. 1-69NRT
pg. 1-69PI 80T
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

LK 80X28 T

- doză pentru aparataj



- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 T_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 100	8595057617308
LK 80X28 T_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 100	8595568908964
LK 80X28 T_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 100	8595568909046

- accesorii

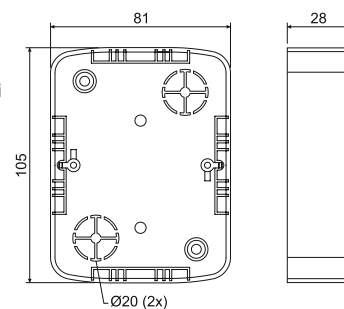


LK 80X28 2ZT

- doză pentru aparataj



- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



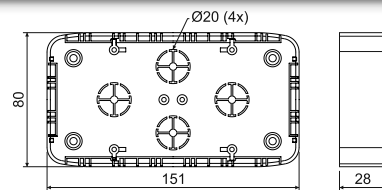
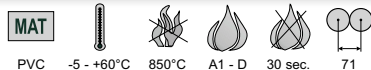
poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 2ZT_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 80	8595057616332
LK 80X28 2ZT_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 80	8595568908971
LK 80X28 2ZT_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 80	8595568909015
LK 80X28 2ZT_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 80	8595568909053

- accesorii



**LK 80X28 2T**

- doză pentru aparataj

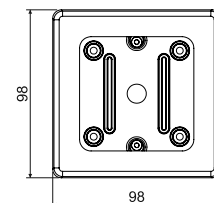


- Destinate pentru două aparate din gama de modele Tango - ABB în ramă combinată.
- Pentru montajul a două aparate în plan orizontal.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație - pentru susținere este necesar să se folosească 2 buc. garnituri PI 80 2ZT și să se ajusteze după mărimea dorită.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 2T_HB	dozele sunt ambalate, în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru două aparate	10; 60	8595057617315

**- accesorii**PI 80 2ZT
pg. 1-74S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77**LKM 45**

- doză universală



- Dozele universale pentru majoritatea aparatelor simple de pe piață.
- Pe partea laterală se marchează orificiul pentru intrarea barelor cu dimensiunea de 40 x 20 mm, inclusiv.
- Doza este alcătuită din două părți, o piesă superioară și una inferioară.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) se va folosi o garnitură de izolație.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
LKM 45_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 120	8595057634855

**- accesorii**TYP0...
pg. 1-77

Instalație electrică rapidă și sigură



- **KSK** – seria completă de doze pentru instalațiile electrice cu protecție ridicată IP
- **IP 66** – protecție completă la praf și la jet de apă
- intrări elastice cu membrană
- etanșarea integrată pe margine și în orificiile de montare



KSK 80

- doză cu protecție IP

PP
capac - PA

-25 - +60°C



850°C



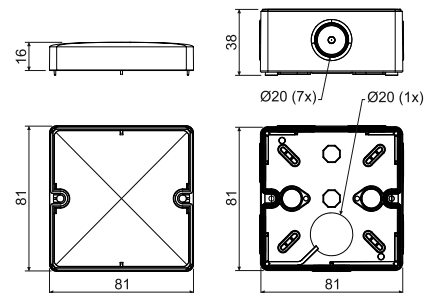
A1 - F



30 sec.



IP66



- Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- Fabricat din materiale stabile UV.
- Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 1).
- Garnitură integrată pentru instalarea presetupei.
- 8x treceri, cu Ø20 mm.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KSK 80_KA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 60	8595568910608



- accesorii

S-66
pg. 1-75S-KSK 1
pg. 1-47TYP0...
pg. 1-77

KSK 100

- doză cu protecție IP

PP
capac - PA

-25 - +60°C



850°C



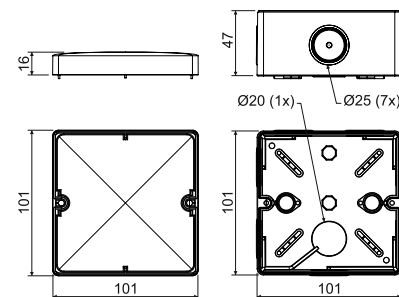
A1 - F



30 sec.



IP66



- Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- Fabricat din materiale stabile UV.
- Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 1).
- Garnitură integrată pentru instalarea presetupei.
- Alternativ, aceasta doză este disponibilă și cu rezistență la incendiu, vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc.
- 7x treceri, cu Ø25 mm și 1x Ø20 mm.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KSK 100_KA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 30	8595568910615



- accesorii

S-66
pg. 1-75S-KSK 1
pg. 1-47TYP0...
pg. 1-77

KSK 125

- doză cu protecție IP

PP
capac - PA

-25 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.

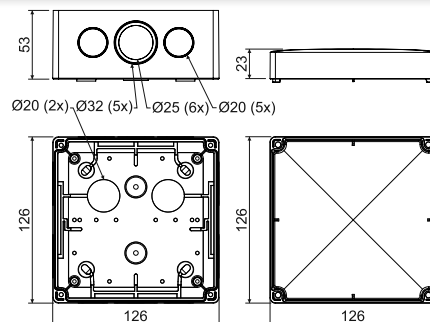


Pb Free



IP66

- Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- Fabricat din materiale stabile UV.
- Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 2).
- Garnitură integrată pentru instalarea prețupei.
- Alternativ, aceasta doză este disponibilă și cu rezistență la incendiu, vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc.
- 4x trecere cu membrană Ø20 mm, 6x Ø25 mm și 5x trecere decupată Ø32 mm.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KSK 125_KA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 36	8595568919670



- accesorii

S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75S-KSK 2
pg. 1-47TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69

KSK 175

- doză cu protecție IP

PP
capac - PA

-25 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.

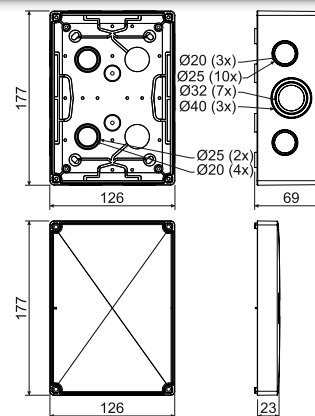


Pb Free



IP66

- Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- Fabricat din materiale stabile UV.
- Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 2).
- Garnitură integrată pentru instalarea prețupei.
- Alternativ, aceasta doză este disponibilă și cu rezistență la incendiu, vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc.
- 7x trecere cu membrană Ø20 mm, 12x Ø25 mm, 7x trecere decupată Ø32 mm și 3x Ø40 mm.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KSK 175_KA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 22	8595568919687



- accesorii

S-66
pg. 1-75S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75S-KSK 2
pg. 1-47TYP0...
pg. 1-77TS35
pg. 2-69

materialul



temperatură de rezistență



autostingere



material fără halogen



ambalare



clasa de reacție la foc a materialului de fond



testul cu bucla incandescentă



material fără conținut de plumb



clasificarea IP

**S-KSK 1**

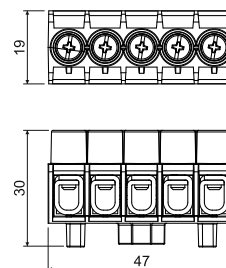
- placa cu borne

MAT

PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- Compatibilă cu dozele KSK 80 și KSK 100.
- Placă cu borne cu derivație alcătuită din cinci plăci cu borne separate.
- O placă cu borne este destinată pentru 4 conductori cu secțiunea de 1,5 - 2,5 mm² sau 3 conductori cu secțiunea de 4 mm².
- Înlăsește montajul ușor pe baza dozelor.
- Se folosește pentru tensiunea maximă de 500 V.
- Este testat, în conformitate cu normele ČSN EN 60998-1.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
S-KSK 1_KB	10 buc plăci cu borne ambalate în folie, prevăzute cu etichetă	460	8595568919656

**S-KSK 2**

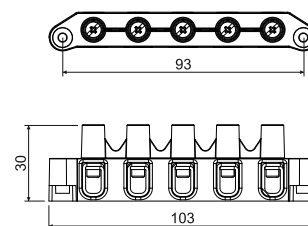
- placa cu borne

MAT

PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- Compatibilă cu dozele KSK 125 și KSK 175.
- Placă cu borne cu derivație alcătuită din cinci plăci cu borne separate.
- O placă cu borne este destinată pentru 4 conductori cu secțiunea de 2,5 - 4 mm² sau 3 conductori cu secțiunea de 6 mm².
- Permite montajul pe suportii din interiorul dozelor sau pe baza lor - montajul se realizează cu ajutorul șuruburilor incluse în ambalaj.
- Se folosește pentru tensiunea maximă de 500 V.
- Este testat, în conformitate cu normele ČSN EN 60998-1.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
S-KSK 2_KB	10 buc plăci cu borne ambalate în folie, prevăzute cu etichetă	10	8595568919663

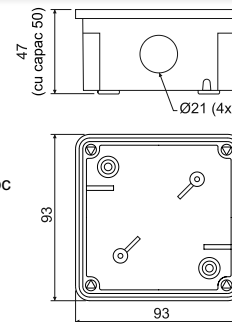


8101

- doze etanșe cu garnituri elastice 1601



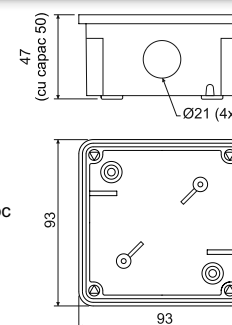
- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8101_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 55	8595057608801
8101_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 55	8595057655959

 - accesorii
S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-771601
pg. 1-57

- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupele universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8102_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 55	8595057608818
8102_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 55	8595057655966

 - accesorii
1601
pg. 1-57

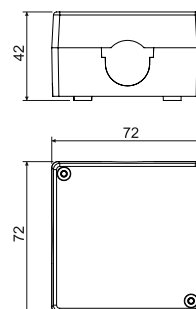


8106

- doze etanșe cu garnituri elastice G-49



- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8106_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 100	8595057655973



- accesorii

S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

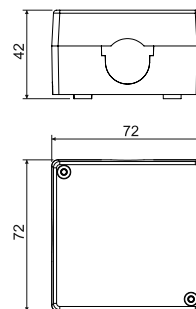
G-49

8107

- doze etanșe cu garnituri elastice G-49 și cu placa cu borne S-66



- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupele universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8107_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 100	8595057603387
8107_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 100	8595057655980



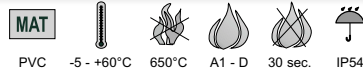
- accesorii

TYP0...
pg. 1-77

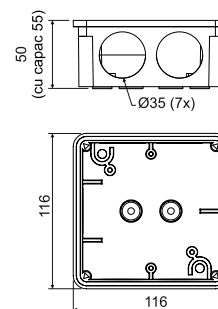
G-49

8110

- doze etanșe cu garnituri elastice 1611



- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8110_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 28	8595057655997

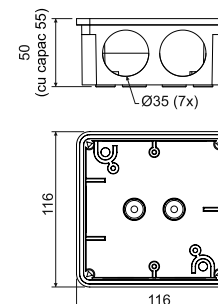
 - accesorii
S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-771611
pg. 1-57

8111

- doze etanșe cu garnituri elastice 1611 și cu placa cu borne S-96



- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupele universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8111_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 20	8595057656000

 - accesorii
SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-771611
pg. 1-57



8112

- doze



PVC



-5 - +60°C



650°C



A1 - D

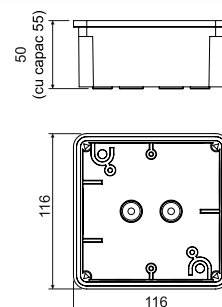


30 sec.



IP54

- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Doza este închisă și nu are intrări.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8112_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 28	8595057603356
8112_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 28	8595057656017



- accesorii

S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

8117

- doze etanșe cu garnituri elastice 1618



PVC



-5 - +60°C



650°C



A1 - D

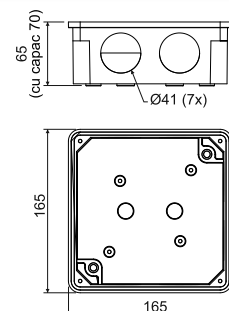


30 sec.



IP54

- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8117_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 24	8595057656024



- accesorii

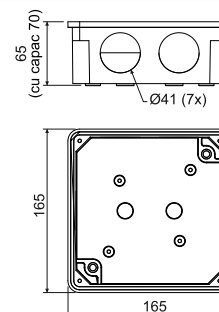
S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-771618
pg. 1-57

8118

- doze etanșe cu garnituri elastice 1618 și cu placa cu borne S-96



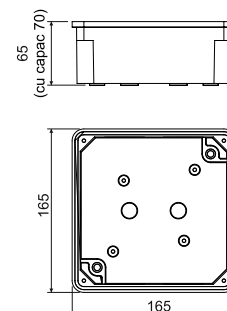
- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupele universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8118_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 24	8595057656031

 - accesorii
SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-771618
pg. 1-57

- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Doza este închisă și nu are intrări.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8119_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 24	8595057603370
8119_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 24	8595057656048

 - accesorii
S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77



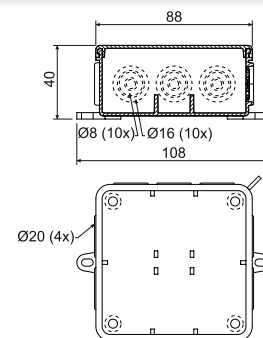
8130

- doze



MAT	MAT						
PP	PE	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06
capac	corp						

- Pentru montajul în mediul cu umiditate ridicată și praf.
- Intrări pentru cabluri sau tuburi, cu dimensiunea de 16 și 20 mm, în conformitate cu normele EN 60423.
- Posibilitatea instalării pe materialele din clasa A1 până la D privind rezistența la foc.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8130_HA	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - albă RAL 9003	60	8595057697300
8130_KA	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - gri deschis RAL 7035	60	8595057619050



- accesorii

TYP...
pg. 1-76TYP0...
pg. 1-77

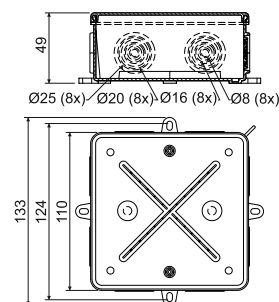
8135

- doze



MAT	MAT						
PP	PE	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06
capac	corp						

- Pentru montajul în mediul cu umiditate ridicată și praf.
- Intrări pentru cabluri sau tuburi, cu dimensiunea de 16, 20 și 25 mm, în conformitate cu normele EN 60423.
- Posibilitatea instalării pe materialele din clasa A1 până la D privind rezistența la foc.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
8135_HA	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - albă RAL 9003	30	8595057697317
8135_KA	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - gri deschis RAL 7035	30	8595057616493



- accesorii

S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP...
pg. 1-76TYP0...
pg. 1-77



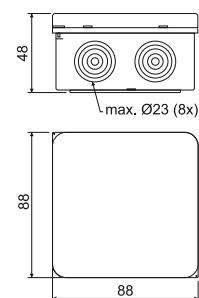
003.CS.K

- doză cu protecție IP



MAT	MAT				
PP	PE	-5 - +60°C	750°C	A1	IP65
capac	corp				

- ▶ Sunt prevăzute cu un ochi pentru sigilare.
- ▶ Pentru montajul pe materialele din clasa A2-F privind rezistența la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.
- ▶ 8x pasaje max. Ø 23 mm.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
003.CS.K_KB	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 90	8595057624658



- accesorii

TYP0...
pg. 1-77

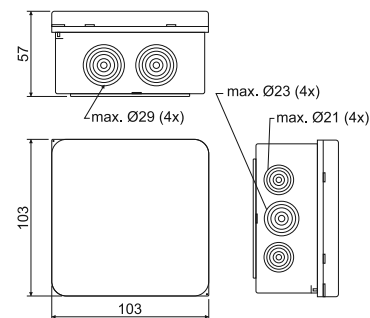
005.CS.K

- doză cu protecție IP



MAT	MAT				
PP	PE	-5 - +60°C	750°C	A1	IP65
capac	corp				

- ▶ Sunt prevăzute cu un ochi pentru sigilare.
- ▶ Pentru montajul pe materialele din clasa A2-F privind rezistența la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.
- ▶ 12 intrări - 4x pasaje Ø 21 mm; 4x pasaje Ø 23 mm; 4x pasaje Ø 29 mm.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
005.CS.K_KB	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 56	8595057624665



- accesorii

TYP0...
pg. 1-77


7116 B
7116 C

- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace



- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Trei mufe de trecere a cablului și un capac obturator** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7116 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7116 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
		mm	buc	
7116 B_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16		1; 12	8595057604131
7116 C_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689534

- accesorii


 6303-11
pg. 1-76

 TYP0...
pg. 1-77

 P-16
pg. 1-58

7216 B
7216 C

- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace



- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Patru mufe de trecere a cablului și un capac obturator** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7216 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7216 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
		mm	buc	
7216 B_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604186
7216 B_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689541
7216 C_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16		1; 12	8595057604193
7216 C_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689558

- accesorii


 6303-11
pg. 1-76

 TYP0...
pg. 1-77

 P-16
pg. 1-58

7121 B
7121 C

- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace



- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Trei mufe de trecere a cablului și un capac obturator** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7121 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7121 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
		mm	buc	
7121 B_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604155
7121 B_M25	mufe pentru tuburile cu filet M25		1; 12	8595057689565
7121 C_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21		1; 12	8595057604162
7121 C_M25	mufe pentru tuburile cu filet M25		1; 12	8595057689572

- accesorii

6303-12
pg. 1-76TYP0...
pg. 1-77P-21
pg. 1-587221 B
7221 C

- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace



- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Patru mufe de trecere a cablului și trei capace obturatoare** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7221 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7221 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
		mm	buc	
7221 B_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604216
7221 B_M25	mufe pentru tuburile cu filet M25		1; 12	8595057689589
7221 C_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21		1; 12	8595057604223

- accesorii

6303-12
pg. 1-76TYP0...
pg. 1-77P-21
pg. 1-58



1601

- garnituri elastice de etanșare



PVC

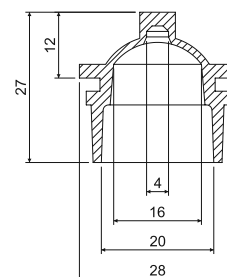


-5 - +60°C



30 sec.

- Pentru dozele de tip 8101 și 8102.
- Utilizabilă pentru tuburile cu diametrul de 20 mm.
- După îndepărarea protuberanței este folosită pentru cablurile cu diametrul maxim de 16 mm.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
1601_LB	culoarea - gri închis	10; 900	8595057627222
1601_KB	culoarea - gri deschis	10; 900	8595057656703

1611; 1618

- garnituri elastice de etanșare



PVC

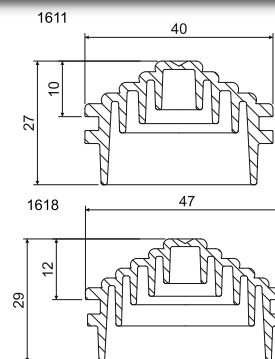


-5 - +60°C



30 sec.

- Orificiile pentru intrarea cablurilor și tuburilor sunt marcate gradual.
- Presetupa 1611: pentru dozele de tip 8110 și 8111, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32.
- Presetupa 1618: pentru dozele de tip 8117 și 8118, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32, 40.



poziția	descrierea	A	B		EAN
		mm	mm	buc	
1611_KB	culoarea - gri deschis	40	27	7; 672	8595057656710
1611_LB	culoarea - gri			7; 672	8595057629325
1618_KB	culoarea - gri deschis	48	29	7; 504	8595057656727
1618_LB	culoarea - gri			7; 504	8595057629332



P-16; P-21

- capac de obturare



AL



-25 - +70°C



- P-16: pentru etanșarea intrărilor neutilizate la dozele metalice 7116 și 7216.
- P-21: pentru etanșarea intrărilor neutilizate la dozele metalice 7121 și 7221.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
P-16_XX	capac de obturare cu filet armat P16 și etanșare	10; 500	8595057632660
P-21_XX	capac de obturare cu filet armat P21 și etanșare	10; 400	8595057632677



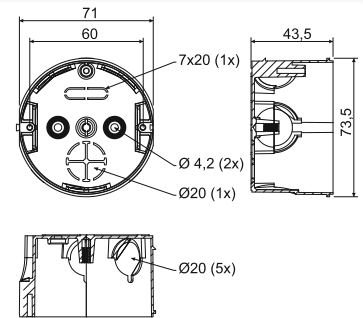
KU 68-1901HF

- doză universală



PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KU 68-1901HF_FA	sunt ambalate în folie de plastic, ambalajul este etichetat, șuruburile sunt incluse	10; 100	8595057633957



- accesorii

V 68HF
pg. 1-62S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77ZV 68
pg. 1-68

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

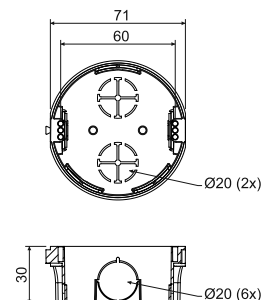
KP 68/2HF

- doză pentru aparataj



PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KP 68/2HF_FA	sunt ambalate în folie de plastic, ambalajul este etichetat, șuruburile sunt incluse	10; 150	8595057634923



- accesorii

V 68HF
pg. 1-62TYP0...
pg. 1-77ZV 68
pg. 1-68

- scule auxiliare

FR 68 SDS
Ø 80 mm
pg. 1-79

KOM 97HF

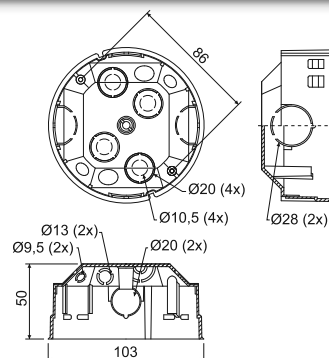
- doză de distribuție cu capace KO 97 V/1 HF



PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Capacul KO 97 V/1HF poate fi comandat și separat.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KOM 97HF_FA	dozele cu capace atașate sunt introduse separat în cutie	40	8595057635012



- accesorii

S-96
pg. 1-75SP-96
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77ZV 97
pg. 1-68

KU 68 LA/1HF

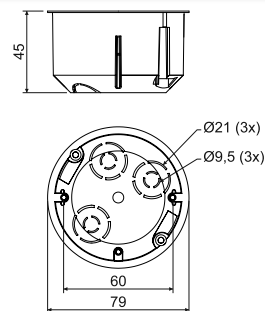
- doză universală pentru montajul în rigips



PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Până la epuizarea stocurilor.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KU 68 LA/1HF_FA	dozele sunt fixate cu șuruburi și cu tălpi pentru montajul ușor în rigips, șuruburile sunt incluse, sunt ambalate vrac	90	8595057633964



- accesorii

S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

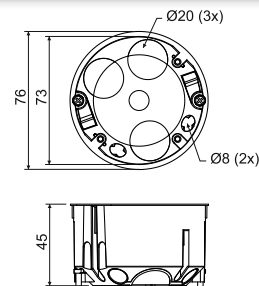


KU 68 LD/1HF

- doză universală pentru montajul în gipscarton



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului se face prin perforarea membranei cu un instrument ascuțit (de ex. cu șurubelnița și introducerea ulterioară a cablului, eventual prin smulgerea profilului orificiului din membrană.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea	buc	EAN
KU 68 LD/1HF_HA	dozele sunt dotate cu șuruburi pentru montajul dozei în rigips, șuruburile pentru aparate sunt în cutie	90	8595568910585



- accesorii

V 68HF
pg. 1-62S-66
pg. 1-75TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

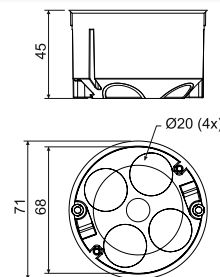
VDS 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
pg. 1-78

KP 64/LD HF

- doză pentru aparatul în gipscarton



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului se face prin perforarea membranei cu un instrument ascuțit (de ex. cu șurubelnița și introducerea ulterioară a cablului, eventual prin smulgerea profilului orificiului din membrană.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea	buc	EAN
KP 64/LD HF_HA	dozele sunt dotate cu șuruburi pentru montajul dozei în rigips, șuruburile pentru aparate sunt în cutie	100	8595568910578



- accesorii

V 68HF
pg. 1-62TYP0...
pg. 1-77

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-79

V 68HF

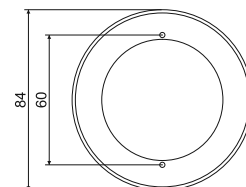
- capac



PC -45 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Pentru acoperirea dozelor cu pasul de fixare de 60 mm, cu ajutorul șuruburilor de fixare.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
V 68HF_HB	câte 10 buc. sigilate în folie de plastic, culoarea - albă RAL 9003	10; 100	8595057634114

KO 97 V/1 HF

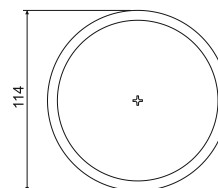
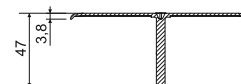
- capac



PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Pentru acoperirea finală a dozelor de distribuție și de bransament KOM 97HF.
- Capacul este prevăzut cu o margine care înlesnește acoperirea fără probleme a dozelor pentru instalațiile electrice, pentru beton sau rigips.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 97 V/1 HF_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	40	8595057633971



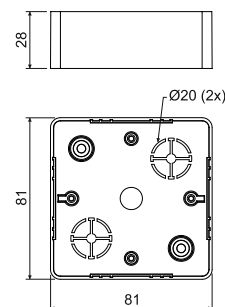
LK 80X28R/1HF

- doză pentru aparat



PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Destinate pentru aparatele Classic sau Swing - ABB cu adancime mare de montaj - cu excepția prizei duble mici.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) se va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28R/1HF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 120	8595057634121



- accesorii

PI 80R
pg. 1-74TYP0...
pg. 1-77

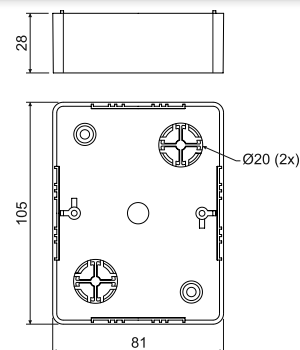
LK 80X28 2ZKHF

- doză pentru aparat



PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Destinate pentru aparatele Classic sau Swing - ABB cu adancime mare de montaj - cu excepția prizei duble mici.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) se va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 2ZKHF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 100	8595057634138



- accesorii

PI 80 2ZK
pg. 1-72TYP0...
pg. 1-77

MAT materialul

I temperatură de rezistență

autostingere

material fără halogen

clasa de reacție la foc a materialului de fond

testul cu bucla incandescentă

pentru montajul prizei duble

ambalare

LK 80X28 THF

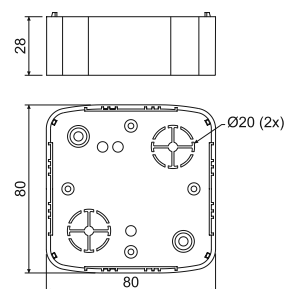
- doză pentru aparataj



PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Sunt destinate pentru aparatele din gama de modele Tango.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) se va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 THF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 100	8595057633995



- accesorii

PI 80T
pg. 1-74TYP0...
pg. 1-77

LK 80X28 2ZTHF

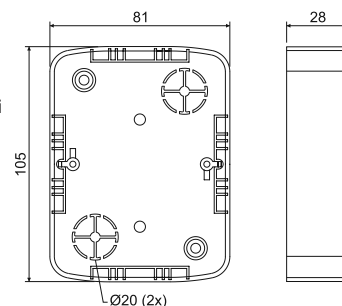
- doză pentru aparataj



PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.



- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) se va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
LK 80X28 2ZTHF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 80	8595057634145



- accesorii

PI 802ZT
pg. 1-74TYP0...
pg. 1-77



KO 68

- capac



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

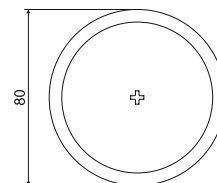
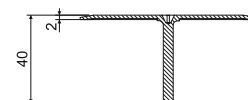


A1 - F



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 și KPM 64/LU.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 68_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	100	8595057600539

KO 97 V

- capac



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

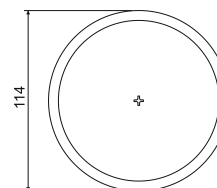
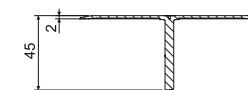


A1 - F



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor de distribuție și de bransament KO 97/5, KR 97/5 și KOM 97.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 97 V_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	40	8595057600546

KO 97 V/1

- capac



MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C

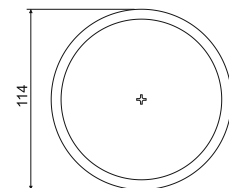
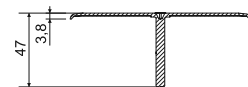


A1 - F



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor de distribuție și de bransament KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 și KOM 97/L.
 ► Capacul este prevăzut cu o margine care înlesnește acoperirea fără probleme a dozelor pentru instalațiile electrice, pentru beton sau rigips.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KO 97 V/1_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	40	8595057612983

TN...

- piesa de prelungire



PVC



-5 - +60°C



850°C



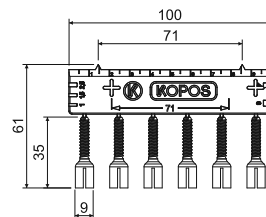
A1 - F



30 sec.



- Pentru prelungirea pinului central al capacelor, pentru dozele prea îngropate, când pinul capacului este scurt și nu ajunge la filetul central al dozei pentru instalațiile electrice.
- Pinul se poate scurta la lungimea necesară.
- Rigla atasată servește pentru măsurarea pasului de 71 mm, la montajul aparatelor în rama combinată.
- Crestăturile se pot folosi ca etalon pentru identificarea secțiunilor cablurilor.
- 1 bucată conține o placă cu 6 buc. pini de reglare.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
TN 68_KB	pentru doze KU 68-1901, 1902, 1903 și KPM 64/LU, culoarea - gri	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	pentru doze KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU, culoarea - albă	10; 800	8595057698529

V 68

- capac



PVC



-5 - +60°C



850°C



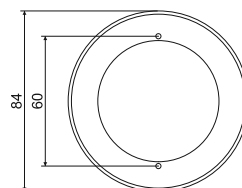
A1 - F



30 sec.



- Pentru acoperirea dozelor cu pasul de prindere de 60 mm, folosind șuruburile de fixare.
- Pentru dozele KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 și KI 68.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
V 68_NA	pentru acoperirea finală a dozelor cu pasul de prindere de 60 mm, folosind șuruburile de fixare	100; 400	8595057600577



VKP 64/2L

- capac



PVC



-5 - +60°C



850°C

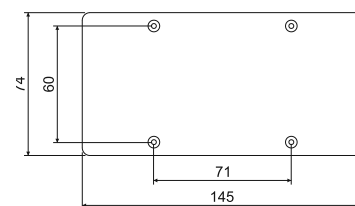


A1 - F



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a două doze KP 67/2 legate între ele sau KP 67/3 cu pas de 71 mm sau doze duble KP 64/2 și KP 64/2L.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
VKP 64/2L_HB	pentru doze KP 64/2, KP 64/2L	10; 450	8595057655164

Capac



PVC



-5 - +60°C



850°C



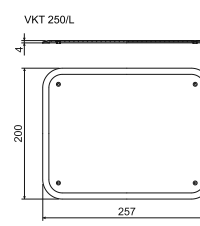
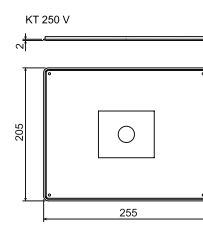
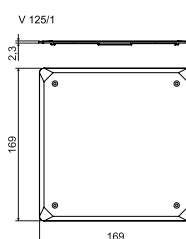
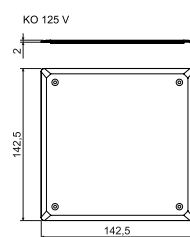
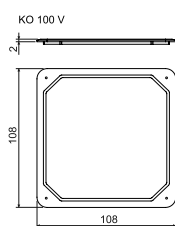
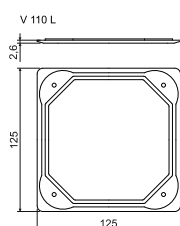
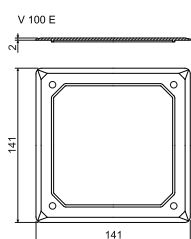
A1 - F



30 sec.

- Culoarea - albă.
► Șuruburile de fixare se pot cumpăra separat.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
V 100 E_HB	pentru doze KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L_HB	pentru doze KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V_HB	pentru doze KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V_HB	pentru doze KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1_HB	pentru doze KO 125 E și KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V_HB	pentru doze KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L_HB	pentru doze KT 250/1 și KT 250/L	5; 45	8595057669147



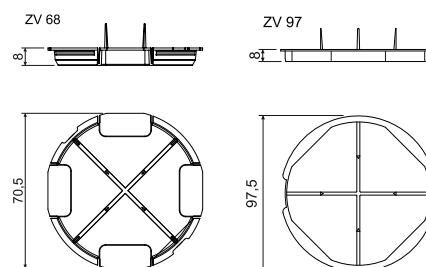
ZV 68; ZV 97

- capac decupare



MAT
PE -30 - +70°C

- Pentru acoperirea dozelor înainte de tencuire, după întărirea ten cuiei se înlătură capacul.
- Culoare - portocalie.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
ZV 68_AB	pentru dozele din seria KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97_AB	pentru dozele din seria KO, KR 97	10; 220	8595057600607

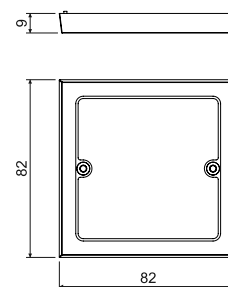
VLK 80

- capac



MAT
PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor pentru canal LK 80/1, 2, 3 și LK 80X28/1.
- Șuruburile nu sunt incluse în ambalaj.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
VLK 80_HB	ambalate în folie de plastic	10; 340	8595057616417

**VLK 80/R**

- capac

**MAT**

PVC



-5 - +60°C

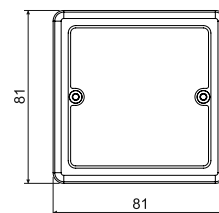
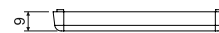


850°C



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor la jgheaburi LK 80R/1, LK80R/2, LK 80R/3 și LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
VLK 80/R_HB	ambalate în folie de plastic	10; 380	8595057616325

VLK 80/2R

- capac

**MAT**

PVC



-5 - +60°C

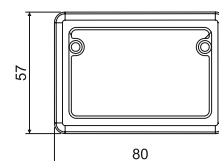
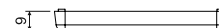


850°C



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor pentru canal LK 80X28 2R la montajul prizei duble.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
VLK 80/2R_HB	ambalate în folie de plastic	10; 560	8595057614451

VLK 80/T

- capac

**MAT**

PVC



-5 - +60°C

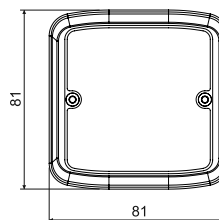
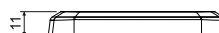


850°C



30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor pentru canal LK 80X16 T și LK 80X28 T.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
VLK 80/T_HB	ambalate în folie de plastic	10; 420	8595057610880

NR 80/R

- ramă de prelungire



PVC



-5 - +60°C



850°C

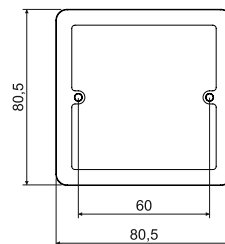


A1 - F



30 sec.

- Destinat pentru mărirea adâncimii de montaj a dozelor la jgheaburi, compatibil cu aparatul din seria model Classic sau Swing.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
NR 80/R_HB	ambalate în folie de plastic	10; 240	8595057615823

NRT

- ramă de prelungire



PVC



-5 - +60°C



850°C

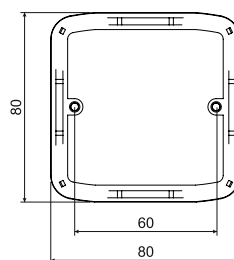
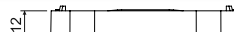


A1 - F



30 sec.

- Pentru dozele pentru canale de distribuție LK 80X16 T și LK 80X28 T.
- Pentru dozele pentru canale de distribuție din gama de modele a aparatelor Tango.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
NRT_HB	ambalate în folie de plastic	10; 300	8595057615755

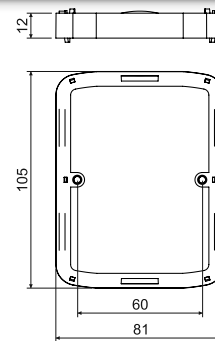


NR 2ZT

- ramă de prelungire



- Pentru dozele pentru canale de distribuție LK 80X28 2ZT de sub priza dublă Tango.



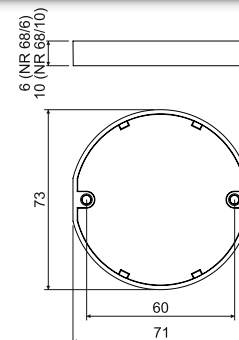
poziția	descrierea		EAN
		buc	
NR 2ZT_HB	ambalate în folie de plastic	10; 200	8595057615779

NR 68/6; NR 68/10

- ramă de prelungire



- Pentru doze instalate individual din seria KU, KP și KUH, a căror margine este încastrată la montaj sub nivelul tencuielii sau placării.
- Se folosește și la dozele pentru aparate combinate KP 64/2, 3, 4, 5.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
NR 68/6_ZB	ambalate în folie de plastic, înălțimea 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10_ZB	ambalate în folie de plastic, înălțimea 10 mm	10; 420	8595057619043

DR18

- distanțiere



PVC



-5 - +60°C



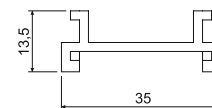
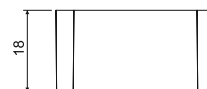
A1 - F



30 sec.



- Pentru mărirea distanței dintre dozele KP 67/2, KP 67/3 cu 10 mm.
- Pentru montajul aparatelor cu ramele individuale alăturate.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
DR18_HB	ambalate în folie de plastic	10; 1800	8595057612570

DR42

- distanțiere



PVC



-5 - +60°C



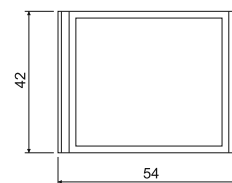
A1 - F



30 sec.



- Pentru mărirea pasului dintre dozele KP 67X67 cu 12 mm (la 83 mm).
- Pentru montajul aparatelor cu ramele individuale de tip Classic, Tango, Swing, Time, producător ABB.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
DR42_HB	ambalate în folie de plastic	250; 500	8595057600508



SKLD 2

- doza KUL



PVC



-5 - +60°C



850°C



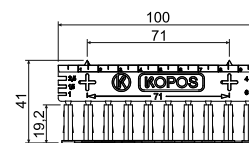
A1 - F



30 sec.



- Piesa de conectare pentru doze KUL 68-45/LD.
- 1 bucată include 10 buc.
- Carcasa închisă este utilizată pentru a măsura distanța de 71 mm.
- Marcajele de pe o riglă pot fi folosite pentru a identifica secțiunile transversale ale cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
SKLD 2_NB	ambalat la 10 bucăți la folie, o bară include 10 bucăți de cuplaje	10	8595568930828

Garnitură izolatoare termică

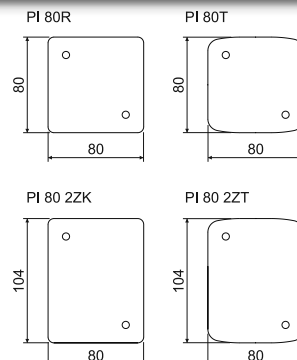


CEMVIN



A1 - F

- ▶ Materialul fără azbest nu dăunează sănătății.
- ▶ Garnitura crește rezistența la temperaturi, la montajul dozelor pentru instalațiile electrice pe materialele inflamabile.
- ▶ Corespunde formei dozei pentru instalațiile electrice și formei aparatelor.
- ▶ Grosimea garniturii este de 5 mm.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
PI 80R_XX	pentru doze LK 80/..., LK 80X28/1, LK 80R/..., LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T_XX	pentru doze LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK_XX	pentru doze LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	pentru dozele LK 80X28 2ZT, pentru doza LK 80X28 2T este necesar să se folosească două garnituri și să se ajusteze prin reglare, pentru mărimea necesară	10; 40	8595057614710

Șuruburi de prindere

- ▶ Materialul de fixare (șuruburi cu autofiletare) folosit la dozele pentru instalațiile electrice.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
2.9X13V_ZNCR	pentru montajul aparatelor dozelor din seria KU, KP, capătul semirotund cu canelură în cruce	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z_ZNCR	pentru instalarea capacelor de ex. V 68, capătul îngropat cu canelura în cruce	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	pentru montajul regletelor de tip S-66, S-96, SP-96	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	pentru montajul ramelor reglabile NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	pentru montajul aparatelor în dozele pentru instalațiile electrice în beton	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	pentru montajul dozelor în rigips, filetul triplu scurtează evident timpul necesar pentru montajul dozelor	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	pentru montajul dozelor în rigips de tip KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L, filetul triplu scurtează evident timpul necesar pentru montajul dozelor	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	picior pentru montajul dozelor în rigips, filetul triplu scurtează evident timpul necesar pentru montajul dozelor	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	clapa din plastic în doze pentru pereți aparenti	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	șurub instrument în doze cu membrană pentru pereți aparenti	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	șuruburi de montare în dozele cu membrană pentru pereți aparenti	50; 1500	8595568930989



S-66

- placa cu borne

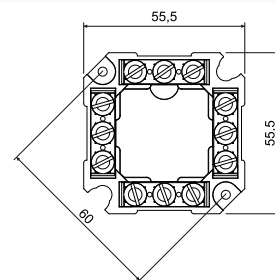


MAT



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Se folosește pentru dozele de distribuție, cu pasul de prindere de 60 mm (spre ex. KU 68, LK... ș.a.m.d.).
- ▶ Patru trasee separate pentru conectarea, până la trei conductori, cu secțiunea până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 400 V.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
S-66_FB	ambalate în folie de plastic	10; 160	8595057614734

S-96

- placa cu borne

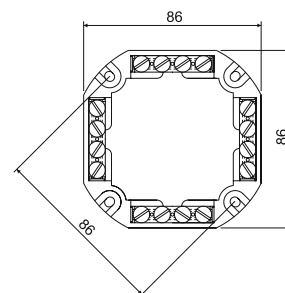


MAT



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Destinate pentru dozele de montaj de 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- ▶ Patru trasee separate pentru conectarea, până la patru conductori, cu secțiunea până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
S-96_FB	ambalate în folie de plastic	10; 120	8595057614741

SP-96

- placa cu borne

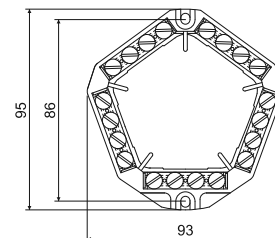


MAT



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Destinate pentru dozele de montaj de 86 mm 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- ▶ Cinci trasee separate pentru conectarea, până la patru conductori, cu secțiunea până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
SP-96_FB	ambalate în folie de plastic	10; 180	8595057614758

6303-...

- placa cu borne



MAT

PA

-30 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

- ▶ 6303-11: patru trasee separate pentru conectarea, până la 2x trei și 2x patru conductori, până la 4 mm².
- ▶ 6303-12: patru trasee separate pentru conectarea a cinci conductori, până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.
- ▶ La utilizarea regletelor cu doza cu bornă de protecție trebuie să se îndepărteze legarea la pământ.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
6303-11_FB	sunt împachetate vrac în cutie de carton, sunt destinate pentru dozele metalice 7116 și 7216	12	8595057644953
6303-12_FB	sunt împachetate vrac în cutie de carton, sunt destinate pentru dozele metalice 7121 și 7221	12	8595057644960

TYP...

- placa cu borne multipolară

MAT

PA6

-25 - +85°C



850°C



A1 - F



30 sec.



- ▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.



poziția	descrierea						EAN
		mm	buc	mm ²	A	buc	
TYP210_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614321
TYP310_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614345
TYP412_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
TYP412_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614369
TYP512_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
TYP512_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614383
TYP612_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
TYP612_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614390



TYP...

- cleme terminale



PA -40 - +110°C 850°C 30 sec.



- Sarcina maximă de 24 A.
- Bornele sunt destinate pentru conductorii de Cu masiv.
- Pentru conductorii cu secțiunea de 1.0 mm² până la 2.5 mm².
- Pentru o tensiune de până la 450 V.
- Bandă cu cod de culori.

poziția	descrierea					EAN
		mm	buc	mm ²	buc	
TYP015_XX	gri/transparentă	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016_XX	portocalie/transparentă	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017_XX	roșie/transparentă	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018_XX	galbenă/transparentă	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645

EPS 2

- placa cu borne ecvipotențială fără capac

fără
protecție

cu protecție



PA6 -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Servește pentru conectarea principală, în conformitate cu normele ČSN 1-35 2000-4-41.
- Echilibrarea potențialilor.
- Utilizare doar pentru echilibrarea potențialului zero, nu se poate folosi ca și conector de fază, etc.
- Se folosește la doza KO 125 E - doza este adaptată special pentru montaj.
- Posibilitatea montajului de asemenea și la dozele KT 250/1 și KT 250/L.

poziția	descrierea					EAN
		max. dimensiuni (mm)	buc	mm²	buc	
EPS 2_XX	fără protecție	126 x 60 x 50 (62 cu șuruburile deșurubate)	4	2,5 - 6	1	8595057618374
			6	4 - 16		
EPS 2_X1	cu protecție		2	10 - 95	1	8595057687806
			1	30 x 4 (bandă)		

EPS 3

- placa cu borne ecvipotențială fără capac



PA6 -25 - +55°C 850°C A1 - F 30 sec.



- Servește pentru conectarea principală, în conformitate cu normele ČSN 1-35 2000-4-41.
- Echilibrarea potențialilor.
- Utilizare doar pentru echilibrarea potențialului zero, nu se poate folosi ca și conector de fază, etc.
- Se folosește la doza KO 100 E.

poziția	descrierea					EAN
		max. dimensiuni (mm)	buc	mm ²	buc	
EPS 3_XX	fără protecție	104 x 60 x 40 (48 cu șuruburile deșurubate)	8 6	0,75 - 10 1,5 - 16	1	8595057668676

VPTU

- dispozitiv de antrenare universal

- În combinație cu celelalte componente servește pentru asamblarea burghiului.
- Diametrul minim al mandrinei de 11 mm.



poziția			EAN
	mm	buc	
VPTU_XX	6	1	8595057616141

VPT...

- freze burghiu

- Destinat pentru orificii precise, necesare pentru montajul dozelor în peretii din rigips.
- Mărimea burghiului este corespunzătoare tipurilor specifice de doze.



poziția			EAN
	mm	buc	
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73,5	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	103,5	1	8595057616134

Piese necesare pentru pregătirea burghiului

dispozitiv de antrenare universal	freze burghiu					pentru doze
	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	
	X	X				KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L
	X					KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU
	X			X		KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPRL 68-70/LD, KU 68/71L1, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
	X		X			KPL 64-45/LD, KPL 64-50/LD, KPRL 64-60/LD, KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPL 64-50/4LD, KP 64/5L, KP 64/LD HF
	X				X	KI 68 L/1

**VDS 68**

- set de burghie

- Ansamblul complet pentru cele mai utilizate doze pentru instalațiile electrice.
- Diametrul minim al mandrinei de 11 mm.



poziția	 mm	 buc	EAN	piesele necesare pentru combinarea burghiului	pentru doze
VDS 68_XX	73,5	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD,

FR 68 SDS

- freză pentru zidărie fără percuție

- Freza destinată pentru perforarea fără percuție în zidăria din cărămidă sau din beton celular autoclavizat (BCA).
- Sistemul de prindere SDS plus.
- Pentru dozele KU 68, KP 68 și KP 64/....



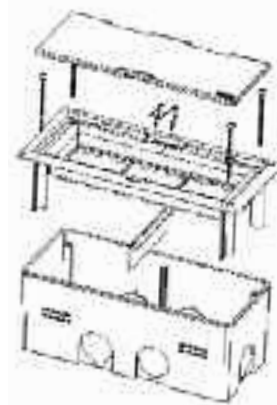
poziția	 mm	 buc	EAN
	mm	buc	
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915

KOPOBOX MINI B

- configurarea dozelor universale



- Dimensiunea ansamblului: 175 x 80 x 68 mm.
- Ansamblul este destinat instalării sub tencuială sau în podelele din beton.
- Înainte de instalarea dozei este necesară inserarea partiției care se demontează după întărire.
- Doza de mascare se încastrează în patul de ipsos. În timpul asamblării, rama KOPOBOX MINI este ulterior montată pe doză.
- Permite montarea aparatelor modulare 3 buc. 45x45 sau 6 buc. 22.5x45 sau în alte combinații.
- Adecvat pentru aparataj QUADRO (pag. 2-49), fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă instalarea aparatajului de la producătorii ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira is also possible.
- Sarcina maxima: 1000 N pe suprafața totală a capacului (rama cu capac).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KOPOBOX MINI B_HB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - albă RAL 9003	1	8595568920065
KOPOBOX MINI B_KB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - gri deschis RAL 7035	1	8595568920072

montage:



KOPOBOX MINI L

- configurarea dozelor universale



- Dimensiunea ansamblului: 175 x 80 x 75 mm.
- Dimensiunile orificiului pentru decupare: 163 x 67 mm.
- Ansamblul este destinat instalării în pereții de rigips, mobilă sau podea aparentă.
- KOPOBOX MINI L se poate monta în plăci cu grosimea de la 9 la 38 mm.
- Instalare rapidă cu ajutorul piciorușelor de fixare.
- Capacul de la bază permite fixarea cablurilor împotriva smulgerii accidentale.
- Permite montarea aparatelor modulare 3 buc. 45x45 sau 6 buc. 22.5x45 sau în alte combinații.
- Adecvat pentru aparataj QUADRO (pag. 2-49), fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă instalarea aparatajului de la producătorii ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira is also possible.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KOPOBOX MINI L_HB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - albă RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - gri deschis RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	culoarea părții expuse (ramă și capac) - titan, la comandă	1	8595568921895

montage:





KOPOBOX MINI P

- configurarea dozelor universale



PC-ABS -5 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



IP20

- Dimensiunea ansamblului: 175 x 80 x 50 mm.
- Ansamblul este destinat instalării în canalul PK 110X70 D și PK 110X70 D HF.
- Instalare rapidă cu ajutorul piciorușelor de fixare.
- Permite montarea aparatelor modulare 3 buc. 45x45 sau 6 buc. 22.5x45 sau în alte combinații.
- Adecvat pentru aparataj QUADRO (pag. 2-49), fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă instalarea aparatajului de la producătorii ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira is also possible.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KOPOBOX MINI P_HB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - albă RAL 9003	1	8595568920089

montage:



materialul

temperatură de rezistență

autostingere

clasificarea IP

clasa de reacție la foc a materialului de fond

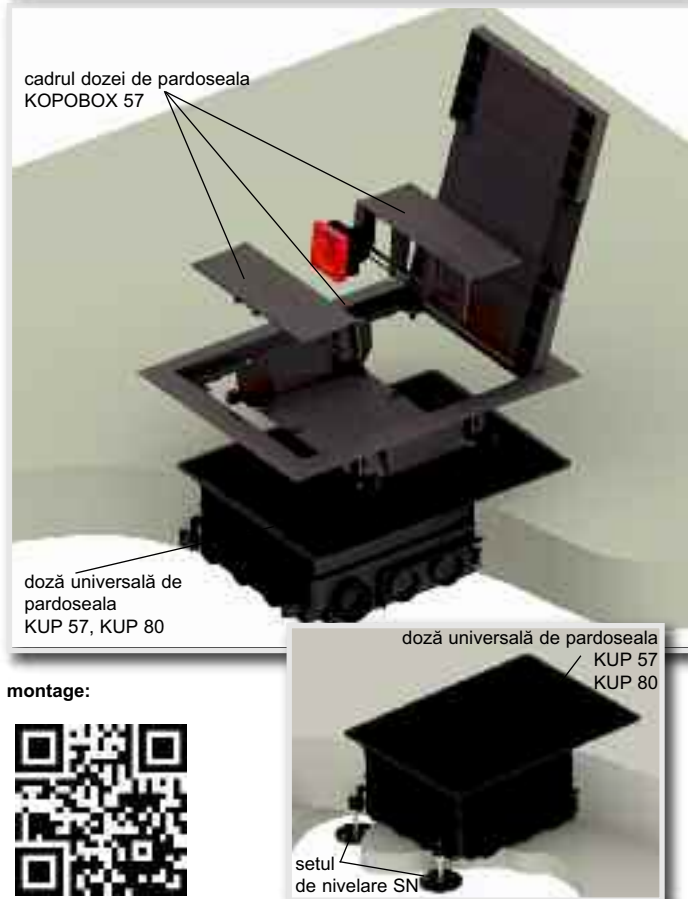
testul cu bucla incandescentă

material fără halogen

ambalare



KOPOBOX 57 - doze de pardoseala asamblate pentru 6 aparate modulare - utilizarea în podea de beton



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX 57 și KUP 57 sau KUP 80, este destinat pentru montajul aparatelor modulare de 45 x 45 mm. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoselile duble) pentru instalarea cadrului KOPOBOX 57 la dozele KUP nu se folosesc.

Instrucțiuni de montajul KOPOBOX 57:

Doza de pardoseală KUP 57 este destinată pentru înălțimea stratului de beton de la 57 mm până la 75 mm, doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimea stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi ajustată cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare, în intervalul de la 57 mm până la 75 mm (KUP 57) sau de la 80 mm până la 95 mm (KUP 80).

În cazul stratului de beton mai gros decât 75 mm (KUP 57) sau 95 mm (KUP 80), trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc), ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm. Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chitul împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării este necesar să se folosească placa de acoperire (parte a ambalajului KUP) împotriva umplerii dozei cu amestec de beton. După întărirea amestecului de beton se scot plăcile de acoperire de la doza de podea KUP. Doza de pardoseală KUP, după acoperirea podelei cu stratul final, se completează cu rama KOPOBOX 57. Pentru a fixa rama KOPOBOX 57 se utilizează șuruburile incluse cu diametrul 3,9x13. În cazul utilizării pe podele mai înalte se folosesc șuruburile incluse cu diametrul de 3,9x19. În rama KOPOBOX 57 sunt instalate plăcile de fixare pentru instalarea aparatelor electrice modulare.

KOPOBOX 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștecheri directe. Utilizarea cablurilor cu ștecheri laterale este posibilă cu unele restricții. Utilizarea dispozitivelor de adaptare destinate pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărimea lor concretă.

În sistem se pot instala aparatul modular QUADRO (pag. 2-49), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

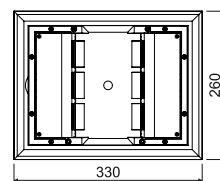
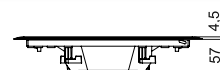
Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Referitor la gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanizată la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 57

- cadrul dozei de pardoseala



- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 57 sau KUP 80.
- Permite montajul aparatului modular QUADRO (pag. 2-49) 45 x 45 mm (max. 6 buc), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelișoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- KOPOBOX se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardosea 218 x 288 mm.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KOPOBOX 57_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057690721

- accesorii





KUP

- doză universală de pardoseală



PA



-5 - +105°C



850°C

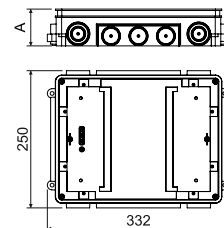


A1 - F



30 sec.

- Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX.
- Doza KUP 57 este proiectată pentru un strat de beton de 57 - 75 mm. Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	A	descrierea	buc	EAN
	mm			
KUP 57_FB	57 - 75	culoarea - neagră	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	culoarea - neagră	1	8595057690752

SN

- set de nivelare



PE



-5 - +105°C



850°C

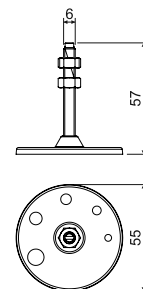


A1 - F



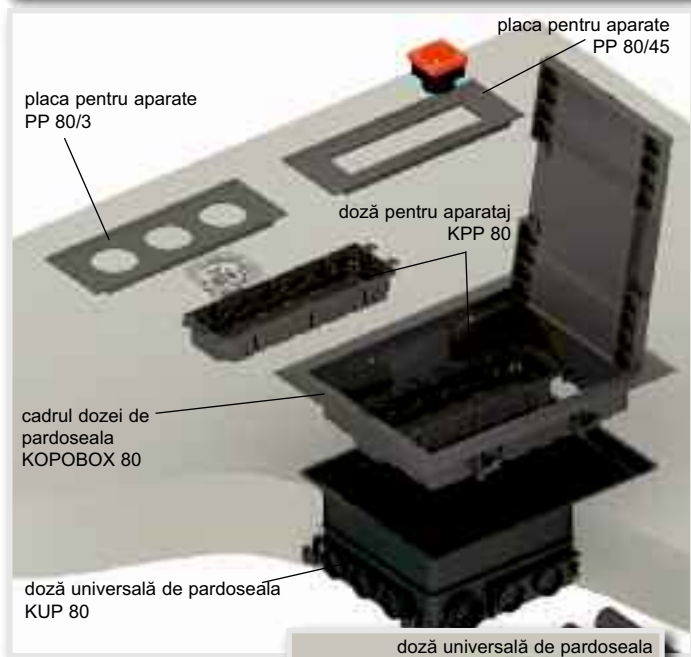
30 sec.

- Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	descrierea	buc	EAN
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844




KOPOBOX 80 - ansamblu doza de pardoseală pentru 6 aparate clasice sau 8 aparate modulare - utilizarea în podea de beton

instalare:


Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX 80 în doza KUP 80.

Instrucțiunile de montajul KOPOBOX 80:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universale KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX 80. Prin urmare, în cadrul se introduc dozele de aparate KPP 80, ținând socoteală de tipul aparatelor instalate, la doza se montează tipul corespunzător al suportului de aparate PP 80.

Aparatele modulare (max. 8 aparate modulare 45x45):

- instalarea în KPP 80 + PP 80/45,
- utilizând totodată elemente de compartimentare PKUP.

Aparatele clasice: (max. 6 aparate clasice):

- instalarea în KPP 80 + PP 80/3, pentru orificiile de montaj nefolosite utilizați dopurile ZPP.

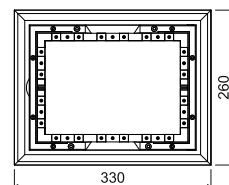
KOPOBOX 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștechere laterale. Utilizarea cablurilor cu ștechere directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții.

În sistem se pot instala aparatul modular QUADRO (pag. 2-49), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80
- cadrul dozei de pardoseala


- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 80.
- Utilizarea dozelor de aparat KPP 80 (max. 2 buc) cu garnituri de aparat PP 80/3 permite montajul clasic al aparatului (max. 6 buc), cu garniturile PP 80/45 permite montajul aparatului modular QUADRO (max. 8 buc) eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- KOPOBOX se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardosea 218 x 288 mm.

poziția	descrierea	buc	EAN
KOPOBOX 80_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057690738


- accesorii




KPP 80

- doză de pardoseală pentru aparate



PA



-5 - +105°C



850°C

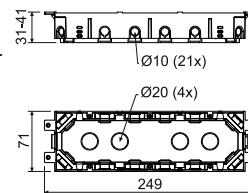


A1 - F



30 sec.

- Doza universală de aparat pentru montajul în doza KOPOBOX 80 (max. 2 bucăți).
- Șuruburile pentru aparat, șuruburile pentru bride de cablu și bridele pentru fixarea cablurilor constituie piesă componentă din ambalaj.
- Adâncimea dozei se reglează prin schimbarea poziției bazei.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KPP 80_LB	culoarea - gri închis	1	8595057690769

PP 80/...

- placa pentru aparate



PA



-5 - +105°C



850°C

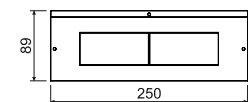


A1 - F



30 sec.

- Garnitura de aparat se instalează în cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX 80.
- Se recomandă montajul împreună cu doza de aparat KPP 80.
- La instalarea aparatelor cu mai multe module este indicat să se îndepărteze peretele despărțitor interior.
- Dimensiunile exterioare ale celorlalte garnituri de aparat sunt identice cu desenul.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
PP 80/0_LB	placă masivă pentru acoperirea părții nefixate i dozei KOPOBOX, culoarea - gri închis	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	placă pentru montajul până la 3 buc. al aparatelor clasice, culoarea - gri închis	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	garnitură pentru montajul a 4 buc aparataj modular QUADRO (pag. 2-49), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira, culoarea - gri închis	1; 100	8595057690806

ZPP

- capac de obturare



PA



-5..+105°C



850°C

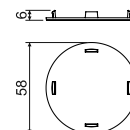


A1 - F



30 sec.

- Pentru obturarea orificiilor libere de la garnitura de aparat PP 80/3.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
ZPP_LB	culoarea - gri închis	1; 1800	8595057690820

PKUP

- perete despărțitor



PA



-5..+105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

- Pentru împărțirea spațiului interior al dozei KOPOBOX 80.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
PKUP_LB	culoarea - gri închis	10; 480	8595057690837



KUP 80

- doză universală de pardoseală



MAT

PA



-5 - +105°C



850°C

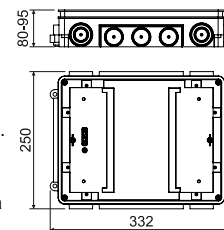


A1 - F



30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUP 80_FB	culoarea - neagră	1	8595057690752

SN

- set de nivelare



MAT

PE



-5 - +105°C



850°C

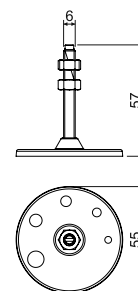


A1 - F



30 sec.

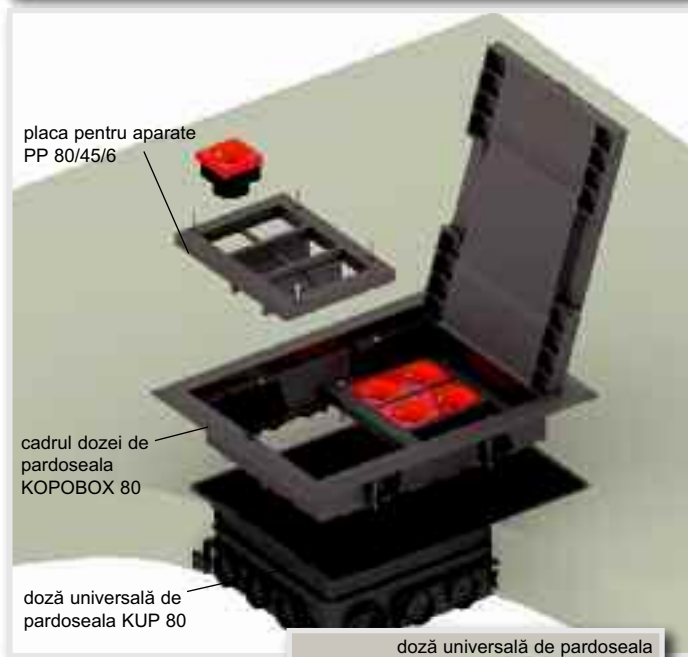
- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844



KOPOBOX 80 - doze de pardoseala asamblate pentru 12 aparate modulare - utilizarea în podea de beton



instalare:



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare 45x45. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX 80 în doza KUP 80.

Instrucțiunile de montajul KOPOBOX 80:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX 80. Ulterior, ramele de aparat PP 80/45/6 (max. 2 bucăți) sunt instalate în cadru pentru aparatele modulare 45x45 (maximum 12 module).

KOPOBOX 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștecheri laterale. Utilizarea cablurilor cu ștecheri directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții.

În sistem se pot instala aparatură modulară QUADRO (pag. 2-49), eventual aparatură cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

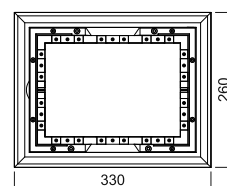
Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80

- cadrul dozei de pardoseala



- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 80.
- Folosirea ramelor de aparat PP 80/45/6 (maxim 2 bucăți) permite instalarea de dispozitive modulare QUADRO (maxim 12 bucăți) sau aparate de același tip, de exemplu ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelișoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- KOPOBOX se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardoseala 218 x 288 mm.

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KOPOBOX 80_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057690738



- accesorii



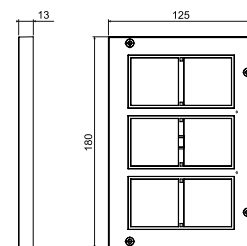


PP 80/45/6

- placa pentru aparate



- Rama de aparat PP 80/45/6 este instalată în cadrul dozei de podea KOPOBOX 80 (maxim 2 bucăți).
- Când instalați dispozitive modulare duble, este recomandat să eliminați partiția interioară.
- Pachetul include 1 suport de aparat PP 80/45/6, 2 pereți de separare și 4 șuruburi de montare.
- Rama este proiectată pentru instalarea a 6 dispozitive QUADRO modulare (pg. 2-49), u aparate de același tip, de exemplu ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira



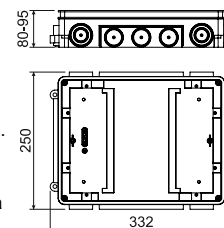
poziția	descrierea	buc	EAN
PP 80/45/6_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595568930781

KUP 80

- doză universală de pardoseală



- Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX.
- Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



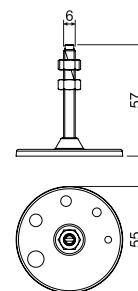
poziția	descrierea	buc	EAN
KUP 80_FB	culoarea - neagră	1	8595057690752

SN

- set de nivelare

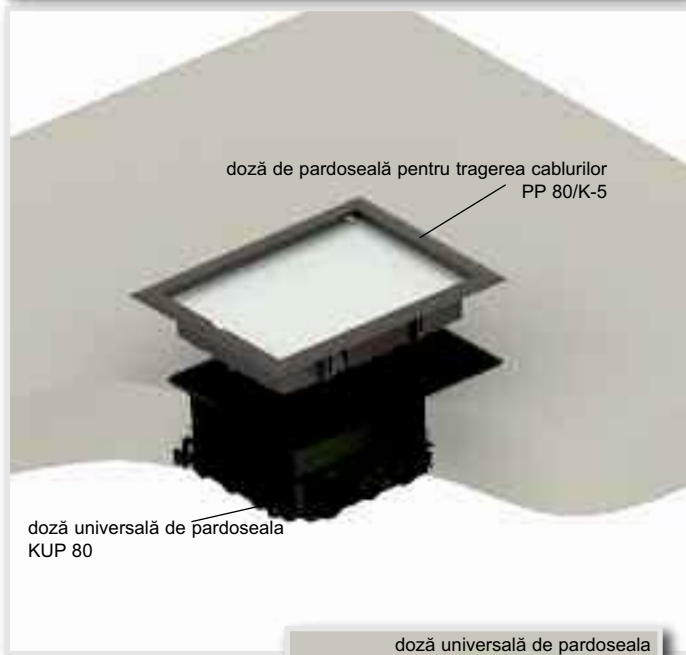


- Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- Groove for screwing allowing comfortable and precise înălțimea adjustment.



poziția	descrierea	buc	EAN
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844

PP 80/K-5 - ansamblul dozei de legatura pentru podea (capac mascare)



Ansamblul complet al dozelor de podea PP 80/K-5 și KUP 80 este proiectat pentru pardoseala din beton unde este nevoie de ramificare sau trecere.

Instrucțiunile de montajul PP 80/K-5:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și îndepărtarea plăcii de acoperire, doza de podea KUP 80 se completează cu capacul de trecere PP 80 / K-5.

Doza de pardoseală este destinată pentru acoperirea podelelor cu o înălțime maximă de 8 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

instalare:

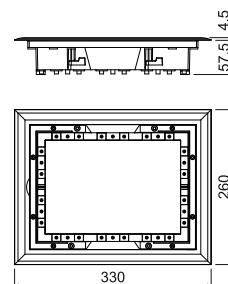


PP 80/K-5

- doză de pardoseală pentru tragerea cablurilor



- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală KUP 80.
- Utilizând un capac de mascare pentru a trage, ramifica sau traversa cablurile, doza nu este destinată instalării aparatelor.
- Instalarea ulterioară a aparatelor este posibilă numai prin înlocuirea dozei de joncțiune din spatele dozei podea KOPOBOX.
- După instalarea dozei, suprafața finală a podelei cu o înălțime maximă de 8 mm este așezată pe placa de susținere.
- Orificiul necesar pentru introducerea în pardoseaua dublă 218 x 288 mm.



poziția	descrierea	buc	EAN
PP 80/K-5_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057699571



KUP 80

- doză universală de pardoseală



PA



-5 - +105°C



850°C

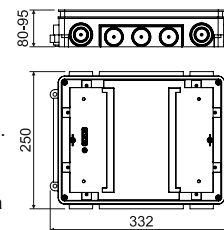


A1 - F



30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KUP 80_FB	culoarea - neagră	1	8595057690752

SN

- set de nivelare



PE



-5 - +105°C



850°C

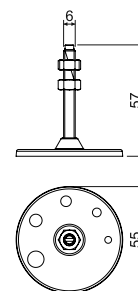


A1 - F



30 sec.

- ▶ To set the exact înălțimea of the doză universală KUP 57 or KUP 80 when pouring în podele din beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



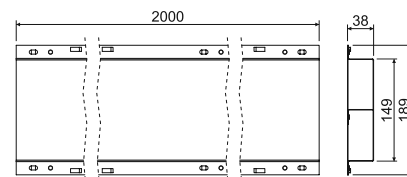
poziția	descrierea		EAN
		buc	
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844



PUK 38X150 S1

- canal de pardoseală

- ▶ Canalul de podea este proiectat pentru a conecta doze individuale de KUP 57 sau KUP 80.
- ▶ Ieșirile canalului sunt pregătite pentru a asigura cuplarea conductivă prin intermediul cablului de conectare PLUK sau PLUK1.

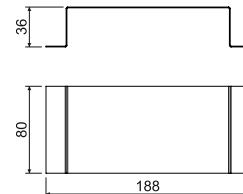


poziția	descrierea		EAN
		m	
PUK 38X150 S1_S	zincarea Sendzimir	2; 240	8595568904416

SPUK

- elementul de îmbinare al canalului de pardoseală

- ▶ Pentru contornarea îmbinării canalelor de cablu pentru pardoseală.
- ▶ Împiedică pătrunderea betonului în canale.
- ▶ Fixarea de pardoseală cu ajutorul șuruburilor sau cuielor împușcate.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
SPUK_S	zincarea Sendzimir	1	8595568904423

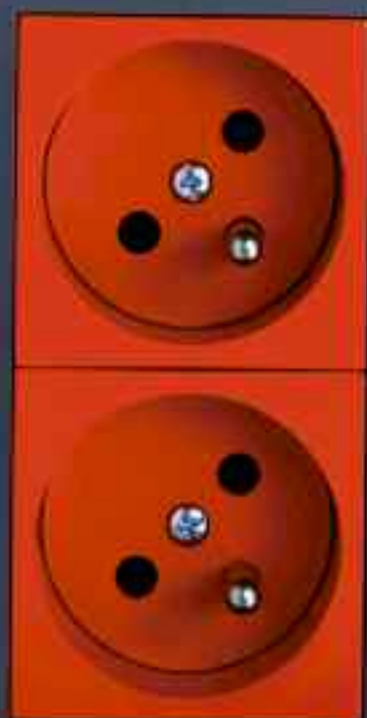
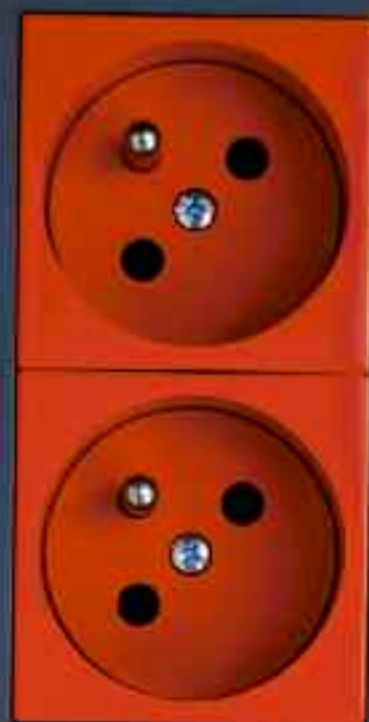
PLUK

- cablu de interconectare al canalului de pardoseală

- ▶ Asigură conectarea conductoare a canalelor de cablu pentru pardoseală.



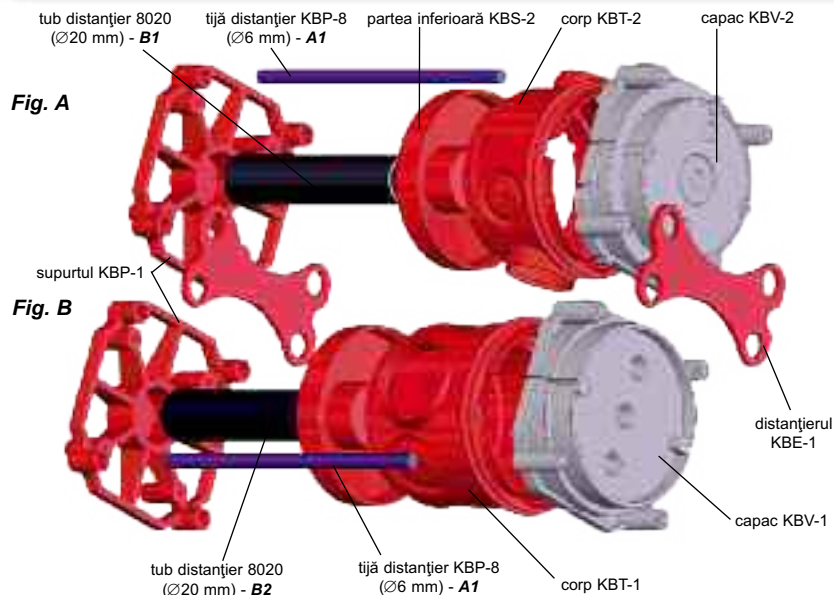
poziția	descrierea		EAN
		buc	
PLUK_XX	lungimea 250 mm, penru conectarea canalelor la iesire, sub unghiul de 90°	10	8595568904430
PLUK 1_XX	lungimea 550 mm, penru conectarea canalelor la iesire, sub unghiul de 180°	10	8595568904447



Modul de folosire al sistemului de doze pentru montaj în beton și stabilirea pieselor componentelor în funcție de mărimea dozei

Sistemul este destinat pentru construcții de beton turnate și permite montajul ulterior al tuturor aparatelor accesibile (prize, întrerupătoare). Distanța axială a aparatelor folosite este de 80 mm (Klasik) sau 71 mm (Tango), distanțierul KBE-1 permite mărirea distanței de la 80 mm la distanța de 88 mm. Piese componente însemnate cu nr. de tip ..71 sunt destinate pentru dispozitivele cu ramă comună care au distanța de 71 mm (Tango).

Folosirea de bază pentru distanța de 80 sau 88 mm



Capacul KBV-1 (KBV-2) se prinde pe partea fixă a cofrajului. Asamblăm corpul KBT-1 (KBT-2) împreună cu partea inferioară KBS-2 și-l introducem prin apăsare în capacul fixat KBV. În suportul KBP-1 introducem tubul distanțier 8020 și barele distanțiere KBP-8. Partea din spate a completului astfel asamblată o introducem în doza cu capac care este pregătită. Capacul KBV-1 este folosibil pentru montajul prizei duble. Sistemul poate fi completat și din partea reazemului KBP-1, care îl fixăm de o parte fixă a cofrajului.

Fig. A

Grosimea peretelui (L) este atunci când se utilizează KBT-2 min. 90 mm:

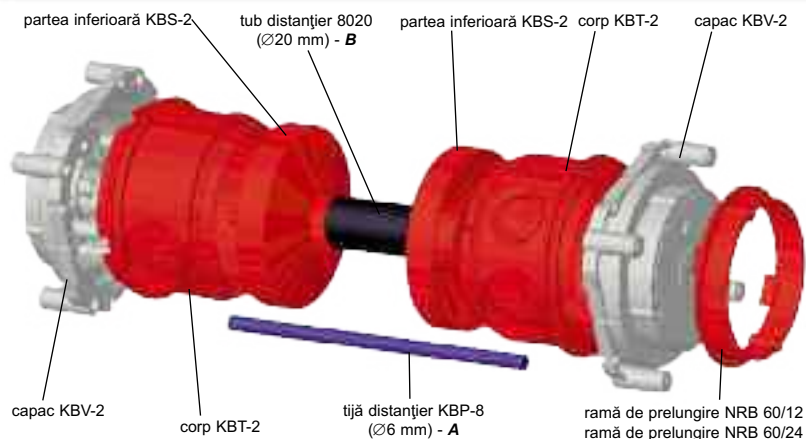
Lungimea barelor distanțiere: $A1 = L - 20 \text{ mm}$
Lungimea tubului distanțier 8020: $B1 = L - 65 \text{ mm}$

Fig. B

Grosimea peretelui (L) este atunci când se utilizează KBT-1 min. 110 mm:

Lungimea barelor distanțiere: $A1 = L - 20 \text{ mm}$
Lungimea tubului distanțier 8020: $B2 = L - 85 \text{ mm}$

Exemplu de montare al dozei cu distanța de 80 mm



Capacul KBV-2 se prinde pe partea fixă a cofrajului. Asamblăm corpul KBT-1 (KBT-2) împreună cu partea inferioară KBS-2 și-l introducem prin apăsare în capacul fixat KBV. Asamblăm complet a doua doză, introducând tubul distanțier 8020 și barele distanțiere KBP-8. Partea din spate a completului astfel asamblată o introducem în doza cu capac care este pregătită.

L = grosimea peretelui

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului:

KBT-2 $L2 = 140 \text{ mm}$

KBT-1 $L1 = 185 \text{ mm}$

Lungimea barelor de sprijin în cadrul folosirii corpului:

KBT-2 $A = L2 - 10 \text{ mm}$

KBT-1 $A = L1 - 10 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020 în cadrul folosirii corpului:

KBT-2 $B = L2 - 112 \text{ mm}$

KBT-1 $B = L1 - 152 \text{ mm}$



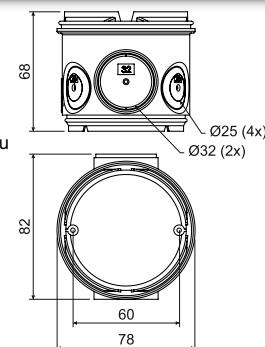


KBT-1

- doză cu corp înalt pentru montare în beton



- ▶ Corpul dozei este prevăzut cu o fixare pentru conectarea cu capacul KBV și talpa KBS.
- ▶ Pe perimetrul corpului dozei sunt marcate dinainte orificii pentru perforarea intrărilor pentru tuburile cu dimensiunile EN 25 și 32, intrările se pot crea ușor în locurile solicitate, cu ajutorul burghiului și tăișului respectiv de perforare.
- ▶ Pentru aparatele cu adâncimea mai mare de montaj.
- ▶ În doză se poate regleta S-66, se recomandă montajul ei în corpul dozei, înainte de asamblarea setului.
- ▶ Pentru priză dublă trebuie pus capacul KBV-1.



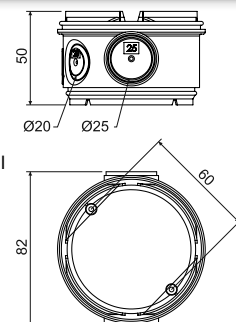
poziția	descrierea	 buc	EAN
KBT-1_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 100	8595057632455

KBT-2

- doză îngustă pentru montare în beton



- ▶ Corpul dozei este prevăzut cu o fixare pentru conectarea cu capacul KBV și talpa KBS.
- ▶ Pe perimetrul corpului dozei sunt marcate dinainte orificii pentru perforarea intrărilor pentru tuburile cu dimensiunile EN 20 și 25, intrările se pot crea ușor în locurile solicitate, cu ajutorul burghiului și tăișului respectiv de perforare.
- ▶ În doză se poate regleta S-66, se recomandă montajul ei în corpul dozei, înainte de asamblarea setului.
- ▶ Pentru priză dublă trebuie pus capacul KBV-1.



poziția	descrierea	 buc	EAN
KBT-2_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 80	8595057632462

KBS-2

- partea inferioară a dozei pentru beton



PP



-5 - +60(90)°C

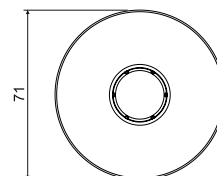
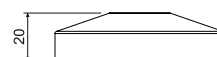


650°C



A1

- Talpa se folosește pentru acoperirea corpului dozelor KBT 1 și KBT 2.
- Construcția bazei înlesnește introducerea tubului cu diametrul de 20 mm.
- Tubul introdus se poate folosi pentru interconectarea dozelor.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBS-2_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 240	8595057632516

KBV-..

- capacul dozei pentru beton



PP



-5 - +60(90)°C



650°C



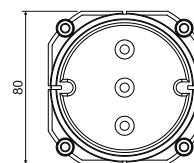
A1



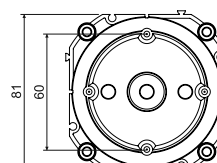
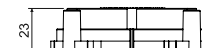
KBV-1

- Capacul se poate fixa pe cofraj cu ajutorul crampoanelor.
- După întărirea amestecului de beton se înlătură partea casantă a capacului și se creează astfel spațiul pentru montaj.
- La aplicarea suplimentară a stucului pentru acoperire se poate folosi capacul de obturare ZV 68.
- Pentru stabilirea înălțimii tencuielii la aplicația ulterioară, se poate folosi cadrul NR 68/6 și NR 68/10 (KBV-1), sau NRB 60/12 și NRB 60/24 (KBV-2).
- Pentru priza dublă este adecvat capacul KBV-1.

KBV-1



KBV-2



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBV-1_KB	ambalate în folie de plastic, culoarea - gri deschis	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	ambalate în folie de plastic, culoarea - gri deschis	10; 160	8595057632486

**KBP-1**

- suportul dozei pentru beton



PE



-5 - +60(90)°C

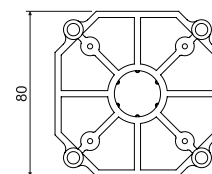
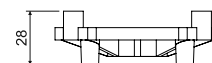


650°C



A1

- Cu ajutorul suportului se pot fixa dozele între pereții cofrajului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBP-1_AA	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 150	8595057608115

KBE-1

- distanțierul în betonul turnat



PE



-5 - +60(90)°C

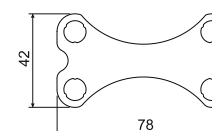


650°C



A1

- Pentru mărirea și menținerea pasului de 88 mm între doze.
 ► Pentru montajul aparatelor cu rame individuale, în funcție de tipul de aparat, rămâne spațiu între aparatele instalate.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBE-1_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 2420	8595057614475

Exemplu de montare al dozei cu distanța de 71 mm

Fig. A

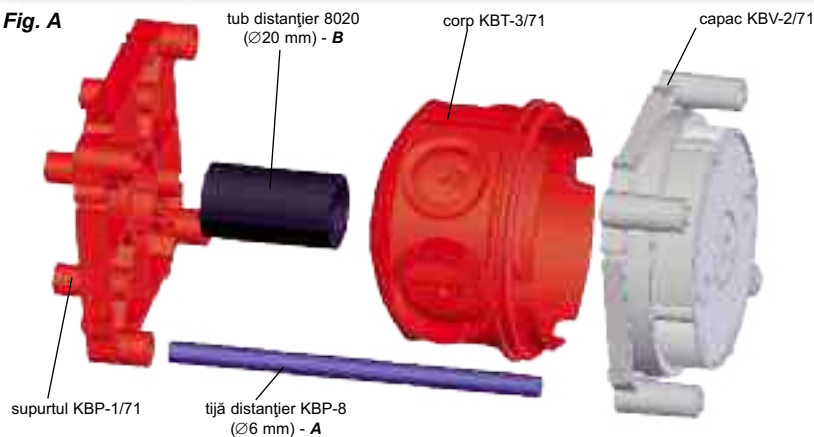
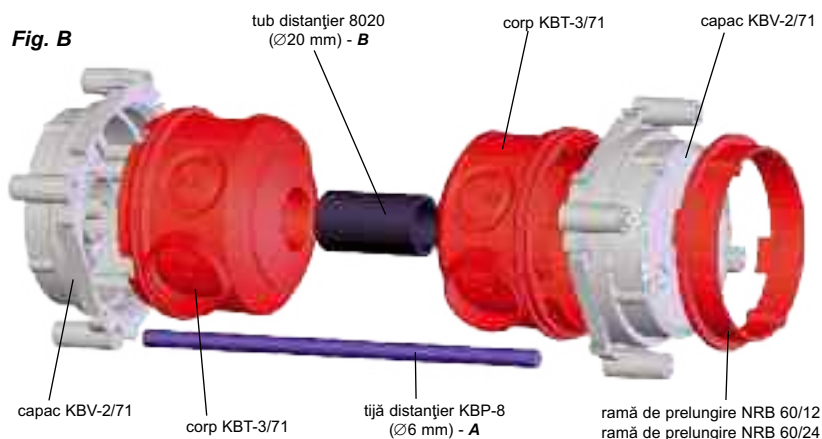


Fig. B



Capacul KBV-2/71 se montează pe partea fixă a dozei. Corpul KBT-3/71 îl împingem în capacul deja fixat KBV-2/71. Alcătuim complet a doua doză (vezi fig.4B), introducem țeava de distanțare 8020 și cele patru bare de distanțare KBP-8. Partea din spate astfel alcătuită a acestui complet o introducem în doza și capacul deja fixate. Cadru reglabil NBR se utilizează la reglarea înălțimii dozei în cazul aplicării ulterioare a tencuielii. Sistemul poate fi alcătuit din lateralul suportului KBP-1/71, pe care îl prindem de partea fixă a dozei.

Fig. A

Grosimea peretelui (L) este atunci când se utilizează KBT-3/71 min. 80 mm:

Lungimea barelor distanțiere: $A = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B = L - 65 \text{ mm}$

Fig. B

Grosimea peretelui (L) este atunci când se utilizează KBT-3/71 min. 125 mm:

Lungimea barelor distanțiere: $A = L - 10 \text{ mm}$

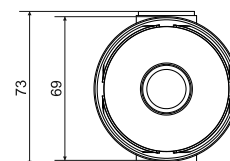
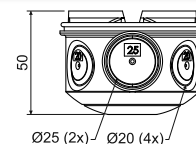
Lungimea tubului distanțier 8020: $B = L - 110 \text{ mm}$

KBT-3/71

- doză joasă pentru încastrare în beton



- Se folosește pentru conectarea cu capacul KBV-2/71.
- Pentru aparatele cu rame combinate cu pasul de 71 mm.
- Intrările pentru tuburile cu dimensiunea EN 20 sau EN 25 se pot realiza ușor cu ajutorul burghiului VBU1 și a muchiei ascuțite respective.
- Construcția bazei înlesnește introducerea tubului cu dimensiunea de 20 pentru posibilitatea de interconectare a dozelor.



poziția	descrierea	buc	EAN
KBT-3/71_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 100	8595057667853



KBV-2/71

- capacul dozei pentru beton



PP



-5...+60(90)°C



650°C

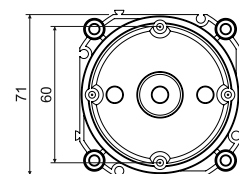
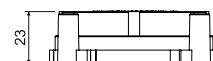


A1



71

- Capacul se poate fixa pe cofraj cu ajutorul crampoanelor.
- După întărirea amestecului de beton se înlătură partea casantă a capacului și se creează astfel spațiul pentru montaj.
- La aplicarea suplimentară a stucului pentru acoperire se poate folosi capacul de obturare ZV 68.
- Pentru înălțare în timpul aplicării suplimentare a unui beton utilizați rama de prelungire NR 68/6 sau NR 68/10.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBV-2/71_KB	pentru aparatele cu ramele combinate, cu pasul de 71 mm	10; 200	8595057632493

KBP-1/71

- suportul dozei pentru beton



PE



-5...+60(90)°C



650°C

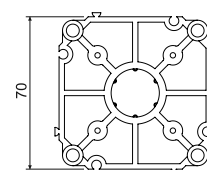
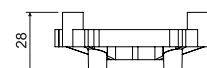


A1



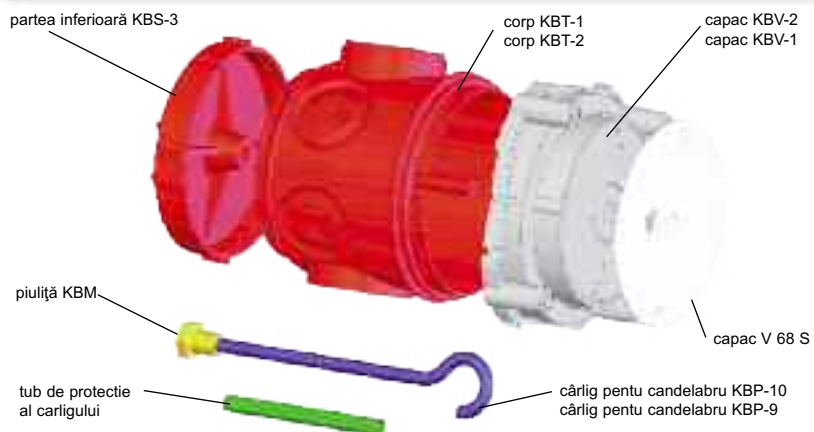
71

- Cu ajutorul suportului se pot fixa dozele între pereții cofrajului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBP-1/71_AB	pentru aparate cu rame combinate frames cu 71 mm distanță prin unirea a două doze, culoarea - portocalie	10; 160	8595057624252

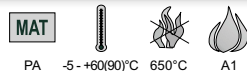
Exemplu de montare al dozei de fixare pentru corpuri de iluminat



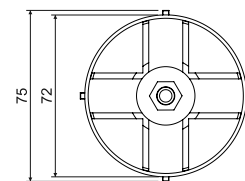
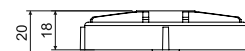
Corpul superior tip KBV-1 (KBV-2) este fixat pe tavan. După aceea se montează corpul KBT-1 sau KBT-2 și corpul inferior KBS-3 de corpul superior. Fixarea carligului se face cu ajutorul piuliței KBM și numai după realizarea turnării betonului.

KBS-3

- partea inferioară a dozei pentru beton



- ▶ Talpa se folosește pentru acoperirea corpului dozelor KBT 1 și KBT 2.
- ▶ Construcția bazei înlesnește introducerea piuliței KBM pentru înșurubarea cârligului de lustră.
- ▶ Este necesar să se introducă piulița înainte de turnarea compoziției cu beton!



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBS-3_AA	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	40; 200	8595057608146


KBP-9; KBP-10, KBM - cârlig cu piuliță pentru candelabru

MAT

oțel



- Capacitatea de încărcare a cârligului 250 N (25 kg).
- Cârligul pentru lustră trebuie să fie prevăzut cu un manșon de izolație din PVC (piesă componentă din ambalaj).
- Piulița este inclusă în ambalaj.
- Piulița de alamă cu filet M5, folosită la KBS-3 pentru montajul ulterior al cârligului pentru lustră, este utilizabilă și pentru KBP-9 și KBP-10.
- Piulița este necesar să se fixeze în talpa dozei KBS-3 înainte de turnarea betonului!

poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBP-9_XX	lungimea de 100 mm, pentru ansamblul cu corpul dozei KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10_XX	lungimea de 118 mm, pentru ansamblul cu corpul dozei KBT-1	40; 80	8595057610361
KBM_XX	piuliță pentru cârlig pentru candelabru, materialul - alamă	40; 200	8595057626669

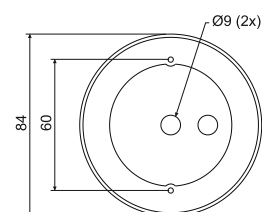
V 68 S - capac

MAT

PVC -5 - +60(90)°C 850°C A1 - F 30 sec.



- Pentru închiderea dozei cu cârlig pentru lustră.
- Asigură protecția IP 20.
- Două orificii înlesnesc tragerea cablului pentru lumină și montajul cârligului pentru lustră.
- Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor 2,9 x 13 (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
V 68 S_HB	ambalate câte 10 buc. în folie de plastic	10; 120	8595057650541

Exemplu de folosire a capacului KBV-3



Capacul KBV-3 se folosește în cazuri, când este necesar echiparea aparatele electrice pe amândouă părți a peretelui. Capacul este destinat pentru montarea împreună cu cutia KBT-1 sau KBT-2 și cu capacul KBV-1 sau KBV-2. Capacul permite montarea prizei duble de asemenea ca și capacul KBV-1.

L - grosimea peretelui

Înălțimea completului atunci când este folosit corpul (grosimea peretelui):

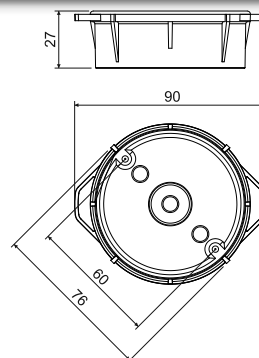
KBT-1	L1 = 100 mm
KBT-2	L2 = 80 mm

KBV-3

- capacul dozei pentru beton



- Se folosește pentru montajul pereților despărțitori din beton, cu grosimea de 100 mm - la conectarea cu KBT-1 și KBV-1(KBV-2).
- Se folosește pentru montajul pereților despărțitori din beton, cu grosimea de 80 mm - la conectarea cu KBT-2 și KBV-1 (KBV-2).



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBV-3_KB	ambalate în folie de plastic, culoarea - gri deschis	10; 120	8595057657151

KBP-8

- tija de oțel



- Pentru sprijinirea dozelor între pereții cofrajului la turnarea amestecului de beton.
- Se folosește împreună cu capacul și suportii - vezi schema ansamblurilor.
- Este necesar să se scurteze bara, la lungimea dorită - fixarea lungimii este menționată în ansamblurile individuale.



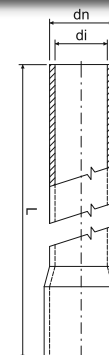
poziția	descrierea		EAN
		m	
KBP-8_ZA	bară din oțel Ø 6 mm	3	8595057610231



Tuburi rigide pentru instalațiile electrice



- Țeavă rigidă pentru instalația electrică adecvată ca și țeavă de distanțare la ansamblele dozelor pentru beton.
- Informații mai amănunțite le găsiți la capitolul țevi instalații electrice.



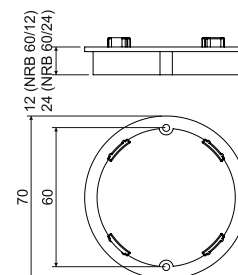
poziția	descrierea	dn	di	L		EAN
		mm	mm	m		
1520_HA	rezistență mecanică mică, culoarea - albă	20	17,4	3	30; 1890	8595057619074
1520_KA	rezistență mecanică mică, culoarea - gri deschis			3	30; 1890	8595057616905
1520_KC	rezistență mecanică mică, culoarea - gri deschis			2	20; 1260	8595057613867
4020_KA	rezistență mecanică medie, culoarea - gri deschis	20	16,9	3	30; 1890	8595057689954
4020_KC	rezistență mecanică medie, culoarea - gri deschis			2	20; 1260	8595568903655
4020_LA	rezistență mecanică medie, culoarea - gri închis RAL 7012			3	30; 1890	8595057617018
8020_FA	rezistență mecanică mare, culoarea - neagră	20	15,8	3	30; 1890	8595057617087
1520HF_FA	rezistență mecanică mică, stabilitate la UV, fără halogen , culoarea - neagră	20	17,1	3	30; 1890	8595057626430
1520HF_KA	rezistență mecanică mică, fără halogen , culoarea - gri deschis			3	30; 1890	8595057631861
4020HF_FA	rezistență mecanică medie, stabilitate la UV, fără halogen , culoarea - neagră	20	16,7	3	15	8595057688261
4020HF_KA	rezistență mecanică medie, fără halogen , culoarea - gri deschis			3	15	8595057690875
8020HF_FA	rezistență mecanică mare, stabilitate la UV, fără halogen , culoarea - neagră	20	15,7	3	15	8595057688339

NRB 60...

- ramă de adaos pentru beton



- Pentru reglarea înălțimii dozelor la aplicarea suplimentară a tencuielii.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
NRB 60/12_AB	10 buc. sunt ambalate în folie de plastic	10; 340	8595057616455
NRB 60/24_AB	10 buc. sunt ambalate în folie de plastic	10; 160	8595057616462



BV...

- flanșă pentru tuburi



PP



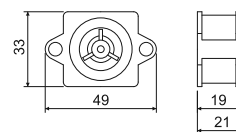
-5 - +60(90)°C



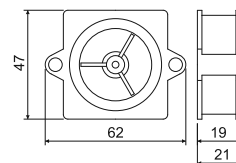
A1

- Mufele de trecere a cablului se fixează de cofraj cu ajutorul crampoanelor.
- După întărirea amestecului de beton, împreună cu cofrajul, se înlătură capacul din față.
- Pentru introducerea tubului se folosesc clemele de tip BK, în conformitate cu dimensiunile tubului:
BV 1620 - clemele BK 16, BK 20
BV 2532 - clemele BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23

BV 1620



BV 2532



poziția	descrierea		EAN
		buc	
BV 1620_KA	pentru tuburi de dimensiuni EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	pentru tuburi de dimensiuni EN 25, 32 and ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

BK...

- manșon terminal pentru tuburi



PE

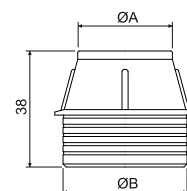


-5 - +60(90)°C



A1

- Pentru inserarea tuburilor LPE-1 în mufele de trecere de tip BV...



poziția	descrierea	A	B		EAN
		mm	mm	buc	
BK 16_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	pentru tuburi de dimensiuni ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	pentru tuburi de dimensiuni ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 32	35	40	40; 320	8595057621695



materialul



temperatură de rezistență



material fără halogen



clasa de reacție la foc a materialului de fond



testul cu bucla incandescentă



ambalare

**KBS-120**

- doză colectoare în beton



PE



-5...+60(90)°C

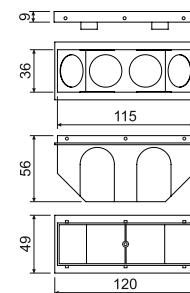


650°C



A1

- Pentru ieșirea mai multor linii de tuburi într-un singur loc (spre ex. în locul viitoarelor panouri de distribuție).
- Capacul dozei se fixează de cofraj cu ajutorul crampoanelor sau șuruburilor.
- După întărire se înlătură partea casantă din față a capacului.



poziția	descrierea		EAN
		buc	
KBS-120_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 70	8595057624269

Capacul KBV fixat pe cofraj.



Tuburi flexibile montate în corpul KBT.



Etansarea permeabilității (chit).



Exemplul de folosire a fanșetelor.



Exemplul de folosire pentru cofraj orizontal.



Doza KBT...cu conductor scos și pregătit pentru candelabru KBP...



Doza KBT... acoperită cu capacul V 68 S cu conductor scos și cu cârlig pentru candelabru KBP...







2

**CANAL DE CABLU PENTRU
INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESSORII**



Canal de cablu pentru instalații electrice și accesorii

Se produc conform normei ČSN EN 50085-1 (ČSN 37 0100) și a altor norme coerente, buletine tehnice și documentații ratificate.

Canalurile de cablu corespund cerințelor rezistenței la focului conform normei ČSN EN 50085-1 al. 13. și conform normei ČSN 33 2312 ed. 2.

În conformitate cu ČSN EN 33 2312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul pe și în material de construcție cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1.

Sunt rezistente în medii chimice și agresive (vezi pag. 5-4). Nu rezistă la radiații UV, nu sunt indicate pentru utilizare în exterior.

Gradul de protecție este până la IP 40. Canalul este destinat instalațiilor de rețea și de curenți slabi.

Capacele jgheburilor se fabrică concomitent cu jgheburile și în acest mod trebuie montate.

Canalurile de cablu și accesorii pentru instalații electrice sunt standardizate, dacă nu este consemnat în alt mod, și sunt livrate în culoarea albă RAL 9003. La cerere este posibilă livrarea și în alte nuanțe de culori. Toate paturile de cablu au pe partea inferioară orificii pentru prindere.

Umbrele colorate ale canalelor din diferite loturi pot varia.

Jgheburile se livrează cu lungimi de 2 și 3 metri cu toleranță $\pm 0,5\%$ la 20 °C.

Canalele de cablu (cu inserție, dreptunghiular, fără halogeni) și canalele tip parapet cu accesorii pot fi instalate în locuri cu risc de explozie a gazelor inflamabile (zona 2) și cu risc de explozie a pulberilor inflamabile (zona 22), instalarea trebuie să fie conformă cu EN 60079-14.

Pentru depozitare se aplică standardul EN 64 0090.

Canale pentru cablu cu muchiile rotunjite.....	2-4
Canale pentru cablu cu capac tip balama.....	2-8
Canale și plinte pentru cablu cu muchiile drepte.....	2-10
Plinte și canale de cablu semirotunde tip elegant.....	2-22
Canale de pardoseala semirotunde.....	2-26
Jgheaburi colțar.....	2-29
Canale și profile pentru podea și colț.....	2-30
Plinete și jgheaburi monovolum.....	2-33
Jgheaburi monovolum.....	2-40
Module de prize QUADRO.....	2-49
Canale de cablu fără halogen.....	2-51
Peretele.....	2-59
Canale de protecție din tabla, pentru ecranare.....	2-61
Doze de montaj aparat.....	2-62
Sine metalice sau din PVC pentru cablare.....	2-69
Canale perforate pentru distribuție.....	2-70



Toate paturile pentru cabluri, și accesoriiile lor (în afară de canalul de montat în pământ) sunt în concordanță cu directivele UE.



All trunkings and respective accesorii (except for shielding canals and support trunkings) are in compliance with German electrical standard.

Pictograme - legendă

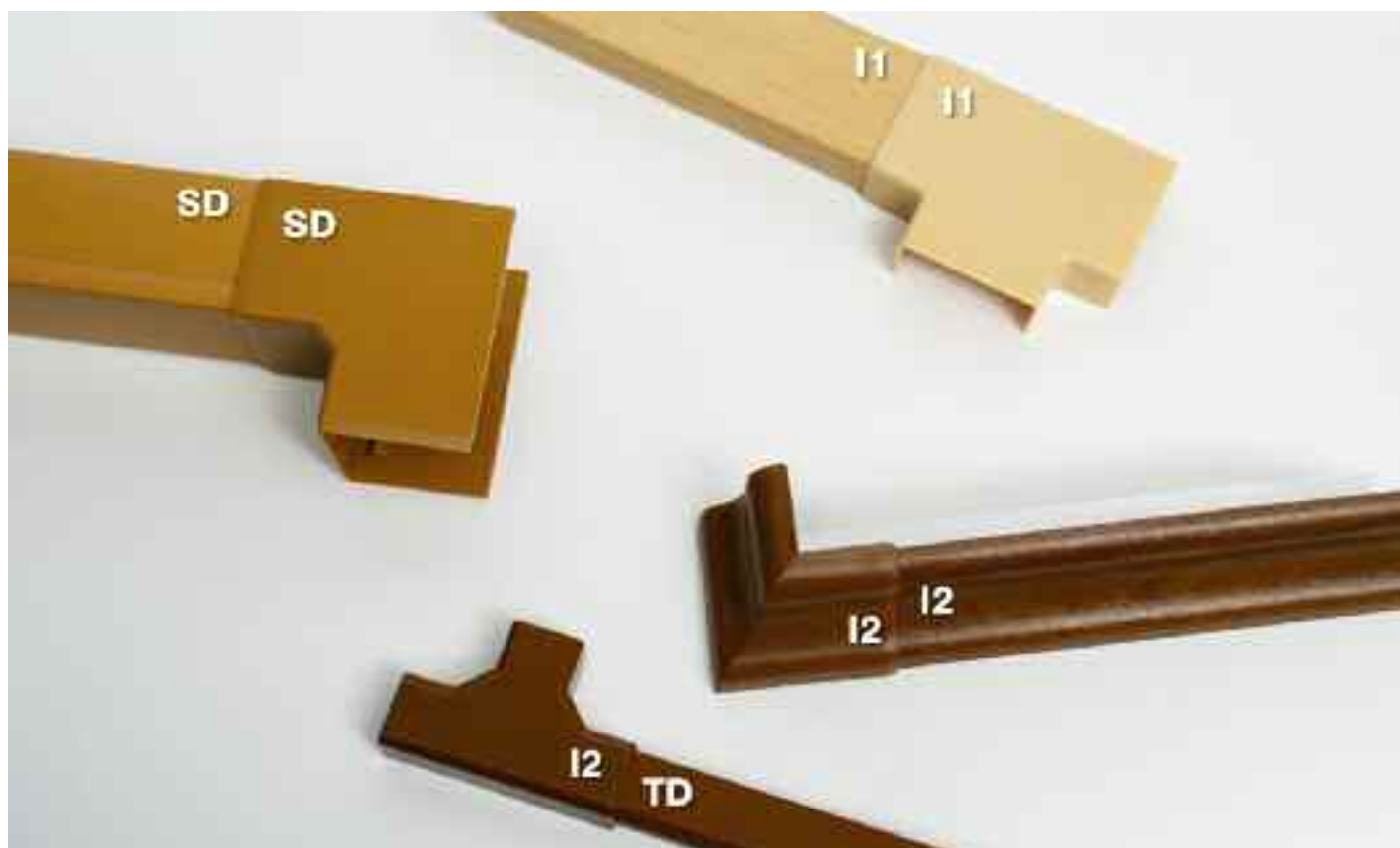
materialul	în spații cu pericol de explozie
temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)	gradul de izolare – clasificarea IP
testul cu bucla incandescentă (°C)	protecția mecanică
clasa de reacție la foc a materialului de fond	jgheaburi cu folie de protecție
autostingere	material fără halogen
rezistența la șoc (J) foarte scăzută = 0,5 J; joasă = 1 J; medie = 2 J	culoarea
suprafața interioară (mm²)	dimensiuni exterioare - lărgimea, înălțimea (mm)
pentru montajul prizei duble	dimensiuni interioare - lărgimea, înălțimea (mm)
facilitează montajul prizei de perete de 400 V / 16 A (32 A)	diametrul exterior (mm)
distanță prin unirea a două doze (mm)	ambalare (m)
produse fabricate din material fără conținut de plumb	



Accesorii pentru canalul de cablu imitație de lemn

canal de cablu	terminal	imbinare	unghi plan fix	derivatie T	unghi interior fix	unghi exterior fix	terminal stanga	terminal dreapta
LV 18X13_SD	8731_SD	8732_SD	8733_SD	8734_SD	8735_SD	8736_SD	-	-
LV 18X13_TD	8731_I2	8732_I2	8733_I2	8734_I2	8735_I2	8736_I2	-	-
LHD 20X20_I1	8621_I1	8622_I1	8623_I1	8624_I1	8625_I1	8626_I1	-	-
LHD 20X20_I2	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 20X20_SD	8621_SD	8622_SD	8623_SD	8624_SD	8625_SD	8626_SD	-	-
LHD 20X20_TD	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 40X20_I1	8631_I1	8632_I1	8633_I1	8634_I1	8635_I1	8636_I1	-	-
LHD 40X20_I2	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X20_SD	8631_SD	8632_SD	8633_SD	8634_SD	8635_SD	8636_SD	-	-
LHD 40X20_TD	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X40_SD	8641_SD	8642_SD	8643_SD	8644_SD	8645_SD	8646_SD	-	-
LHD 40X40_TD	8641_I2	8642_I2	8643_I2	8644_I2	8645_I2	8646_I2	-	-
LP 35_I1	-	-	-	-	8865_I1	8866_I1	8861 L_I1	8861 P_I1
LP 35_I2	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2
LP 35_SD	-	-	-	-	8865_SD	8866_SD	8861 L_SD	8861 P_SD
LP 35_TD	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2

Capacele tip I2 sunt proiectate pentru canalele tip TD.

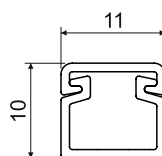


Canale de cablu cu folie de protecție



- protecția jgheburilor contra deteriorării în timpul montajului și transportului
- protecție contra murdăririi și zgârierii
- folia se îndalătură ușor după montaj
- capacul și corpul jgheburilor sunt protejate separat
- Jgheaburi LHD 40X40 și LH 60X40 au folie de protecție atât pe capac cât și pe laterale, celelalte jgheaburi au folia de protecție numai pe capac.

LV 11X10

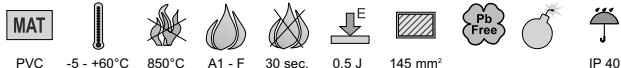
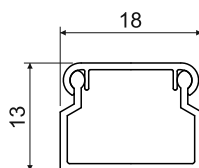


- La firma KOPOS KOLÍN a.s. se fabrică canale pentru instalații electrice, cu cea mai mică dimensiune.
- Având în vedere dimensiunile, se livrează fără accesorii.

poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LV 11X10_HD	albă	2	150	carton	8595057608504	-
LV 11X10_P2	albă	2	150	carton	8595057690936	bandă autoadezivă



LV 18X13



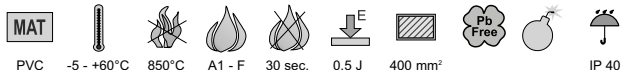
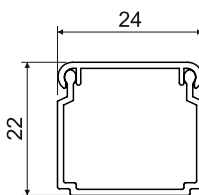
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
LV 18X13_HA	albă	3	264	folie	8595057601338	fără folie de protecție
LV 18X13_HC	albă	2	176	folie	8595057601659	fără folie de protecție
LV 18X13_HD	albă	2	70	carton	8595057608511	cu folie de protecție
LV 18X13_P2	albă	2	70	carton	8595057690943	bandă autoadezivă
LV 18X13_SD	maro deschis	2	70	carton	8595568903068	-
LV 18X13_TD	maro închis	2	70	carton	8595568903075	-



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8731_HB	10	8595057609303
	8731_I2	1	8595568906779
	8731_SD	1	8595568906762
imbinare			
	8732_HB	10	8595057610330
	8732_I2	1	8595568909213
	8732_SD	1	8595568909206
unghi plan fix			
	8733_HB	10	8595057610392
	8733_I2	1	8595568905499
	8733_SD	1	8595568905505
derivatie T			
	8734_HB	10	8595057609327
	8734_I2	1	8595568909657
	8734_SD	1	8595568909640
unghi interior fix			
	8735_HB	10	8595057610651
	8735_I2	1	8595568909633
	8735_SD	1	8595568909626
unghi exterior fix			
	8736_HB	10	8595057609341
	8736_I2	1	8595568909619
	8736_SD	1	8595568909602
capac cu treceri			
	8737_HB	10	8595057612143
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X16 T		
capac cu treceri			
	8738_HB	10	8595057615311
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X20...		
capac cu treceri			
	8739_HB	10	8595057611252
	8739_I2	1	8595568909107
	8739_SD	1	8595568909138
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		
capac cu treceri crescut			
	8739_Z_HB	10	8595057614406
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28 cu garnitură de izolație PI		

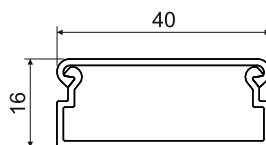
LV 24X22



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8791_HB	10	8595057651609
imbinare			
	8792_HB	10	8595057651616
unghi plan fix			
	8793_HB	10	8595057651623
derivatie T			
	8794_HB	10	8595057651630
unghi interior fix			
	8795_HB	10	8595057651647
unghi exterior fix			
	8796_HB	10	8595057651654
capac cu treceri			
	8797_HB	10	8595057651661
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			

poziția		L			EAN	
		m	m			
LV 24X22_HA	albă	3	144	folie	8595057601420	fără folie de protecție
LV 24X22_HC	albă	2	96	folie	8595057601673	fără folie de protecție
LV 24X22_HD	albă	2	40	carton	8595057609532	cu folie de protecție
LV 24X22_P2	albă	2	30	carton	8595057690950	bandă autoadezivă



Free

3

Oferta cuprinde si accesorii pentru instalarea aparatelor.

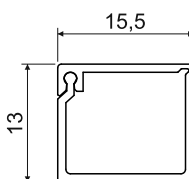
poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LV 40X15_HD	albă	2	30	carton	8595057609433	cu folie de protecție
LV 40X15_P2	albă	2	30	carton	8595057690967	bandă autoadezivă

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8711_HB	10	8595057608696
imbinare			
	8714_HB	10	8595057611849
unghi plan fix			
	8716_HB	10	8595057611559
derivatie T			
	8715_HB	10	8595057610040
unghi interior fix			
	8713/2_HB	10	8595057610354
unghi exterior fix			
	8712/2_HB	10	8595057610613
capac cu treceri crescut			
	8717_HB	10	8595057610620
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X16 cu garnitură de izolație PI			
capac cu treceri			
	8719_HB	10	8595057608719
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
capac cu treceri crescut			
	8719_Z_HB	10	8595057614420
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28 cu garnitură de izolație PI			
purător de aparataj			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
mai multe detalii la pag. 2-62			

LZ 15X12

capac cu treceri
8819derivatie T de reducere
8824/41

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
capac cu treceri			
	8819_HB	10	8595057612679
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
derivatie T de reducere			
	8824/41_HB	10	8595057612693
destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25...			



- O parte a capacului este parte componentă a corpului canalului pentru instalații electrice, cealaltă parte dotată cu închizator dublu, care crește rigiditatea canalului, care asigură fixarea mai stabilă a capacului și care se poate închide prin simplu clic.

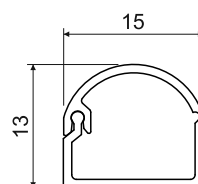
poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LZ 15X12_HD	albă	2	96	carton	8595057612426	-
LZ 15X12_P2	albă	2	96	carton	8595057690981	bandă autoadezivă



LZK 15X12



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
capac cu treceri			
	8809_HB	10	8595057612686
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
derivatie T de reducere			
	8824/40_HB	10	8595057612709
destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25...			

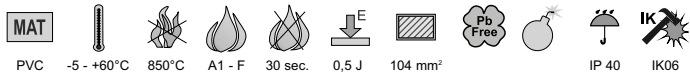
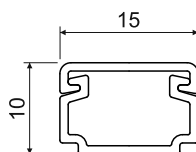


								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	120 mm ²	Pb Free	IP 30

- O parte a capacului este parte componentă a corpului canalului pentru instalații electrice, cealaltă parte dotată cu închizător dublu, care crește rigiditatea canalului, care asigură fixarea mai stabilă a capacului și care se poate închide prin simplu clic.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LZK 15X12_HD	albă	2	96	carton	8595057620551	-
LZK 15X12_P2	albă	2	96	carton	8595057690998	bandă autoadezivă

LH 15X10



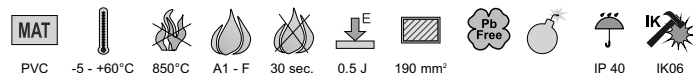
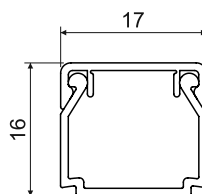
- Formă standard.
- Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8681_HB	10	8595057616813
imbinare			
	8682_HB	10	8595057616806
unghi plan fix			
	8683_HB	10	8595057616790
derivatie T			
	8684_HB	10	8595057616783
unghi interior fix			
	8685_HB	10	8595057616776
unghi exterior fix			
	8686_HB	10	8595057616769

poziția		L			EAN	
		m	m			
LH 15X10_HC	albă	2	176	folie	8595057616516	fără folie de protecție
LH 15X10_HD	albă	2	128	carton	8595057621374	cu folie de protecție
LH 15X10_P2	albă	2	128	carton	8595057690974	bandă autoadezivă



LHD 17X17

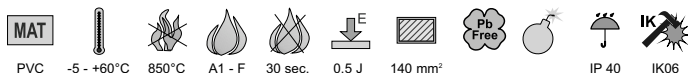
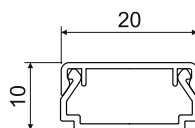


Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8671_HB	10	8595057616752
imbinare			
	8672_HB	10	8595057616745
unghi plan fix			
	8673_HB	10	8595057616738
derivatie T			
	8674_HB	10	8595057616714
unghi interior fix			
	8675_HB	10	8595057616721
unghi exterior fix			
	8676_HB	10	8595057616707

- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LHD 17X17_HC	albă	2	176	folie	8595057616530	fără folie de protecție
LHD 17X17_HD	albă	2	70	carton	8595057619920	cu folie de protecție
LHD 17X17_P2	albă	2	70	carton	8595057691001	bandă autoadezivă

LHD 20X10



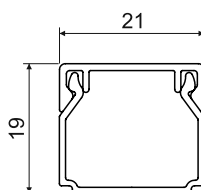
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8921_HB	10	8595057619975
imbinare			
	8922_HB	10	8595057619982
unghi plan fix			
	8923_HB	10	8595057619999
derivatie T			
	8924_HB	10	8595057620001
unghi interior fix			
	8925_HB	10	8595057620018
unghi exterior fix			
	8926_HB	10	8595057620025
purtător de aparataj QUADRO			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
mai multe detalii la pag. 2-62			

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
LHD 20X10_HD	albă	2	96	carton	8595057620582
LHD 20X10_P2	albă	2	96	carton	8595057691018
					cu folie de protecție
					bandă autoadezivă



LHD 20X20



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 260 mm²



- Formă standard.
- Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
LHD 20X20_HC	albă	2	98	folie	8595057608894	fără folie de protecție
LHD 20X20_HD	albă	2	48	carton	8595057609617	cu folie de protecție
LHD 20X20_P2	albă	2	48	carton	8595057691025	bandă autoadezivă
LHD 20X20_I1	mesteacăn roz	2	24	carton	8595057656659	-
LHD 20X20_I2	stejar brun	2	24	carton	8595057656666	-
LHD 20X20_SD	maro deschis	2	48	carton	8595568903044	-
LHD 20X20_TD	maro închis	2	48	carton	8595568903051	-



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8621_HB	10	8595057609754
	8621_I1	1	8595057656734
	8621_I2	1	8595057656741
	8621_SD	1	8595568909220
imbinare			
	8622_HB	10	8595057609778
	8622_I1	1	8595057656758
	8622_I2	1	8595057656765
	8622_SD	1	8595568905437
unghi plan fix			
	8623_HB	10	8595057610941
	8623_I1	1	8595057656772
	8623_I2	1	8595057656789
	8623_SD	1	8595568910318
derivatie T			
	8624_HB	10	8595057610552
	8624_I1	1	8595057656796
	8624_I2	1	8595057656802
	8624_SD	1	8595568910325
unghi interior fix			
	8625_HB	10	8595057611825
	8625_I1	1	8595057656826
	8625_I2	1	8595057656833
	8625_SD	1	8595568910332
unghi exterior fix			
	8626_HB	10	8595057611214
	8626_I1	1	8595057656840
	8626_I2	1	8595057656857
	8626_SD	1	8595568910349
capac cu treceri			
	8629_HB	10	8595057608535
	8629_I1	1	8595568909060
	8629_I2	1	8595568909091
	8629_SD	1	8595568909121
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
derivatie T de reducere			
	8824/I2_HB	10	8595057611191
	destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25		



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



temperatură de rezistență



testul cu bucla incandescentă



autostingere



rezistența la șoc



suprafața interioară



material fără conținut de plumb



în spații cu pericol de explozie



clasificarea IP



protecția mecanică



culoarea

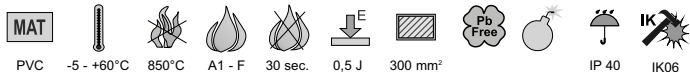
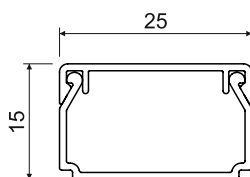


ambalare



cu folie de protecție

LHD 25X15



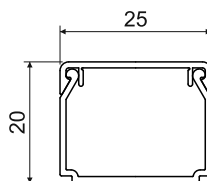
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8691_HB	10	8595057616622
imbinare			
	8692_HB	10	8595057616615
unghi plan fix			
	8693_HB	10	8595057616608
derivatie T			
	8694_HB	10	8595057616592
unghi interior fix			
	8695_HB	10	8595057616585
unghi exterior fix			
	8696_HB	10	8595057616691

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
LHD 25X15_HD	albă	2	50	carton	8595057620599
LHD 25X15_P2	albă	2	50	carton	8595057691032
					cu folie de protecție
					bandă autoadezivă



LHD 25X20

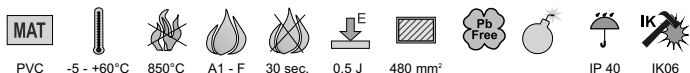
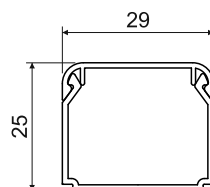


- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8911_HB	10	8595057616684
imbinare			
	8912_HB	10	8595057616677
unghi plan fix			
	8913_HB	10	8595057616660
derivatie T			
	8914_HB	10	8595057616639
unghi interior fix			
	8915_HB	10	8595057616646
unghi exterior fix			
	8916_HB	10	8595057616653

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
LHD 25X20_HD	albă	2	40	carton	8595057616844 cu folie de protecție
LHD 25X20_P2	albă	2	40	carton	8595057691049 bandă autoadezivă

LHD 30X25



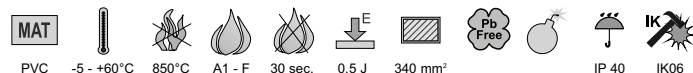
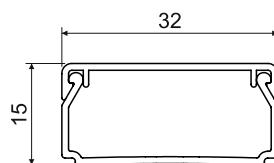
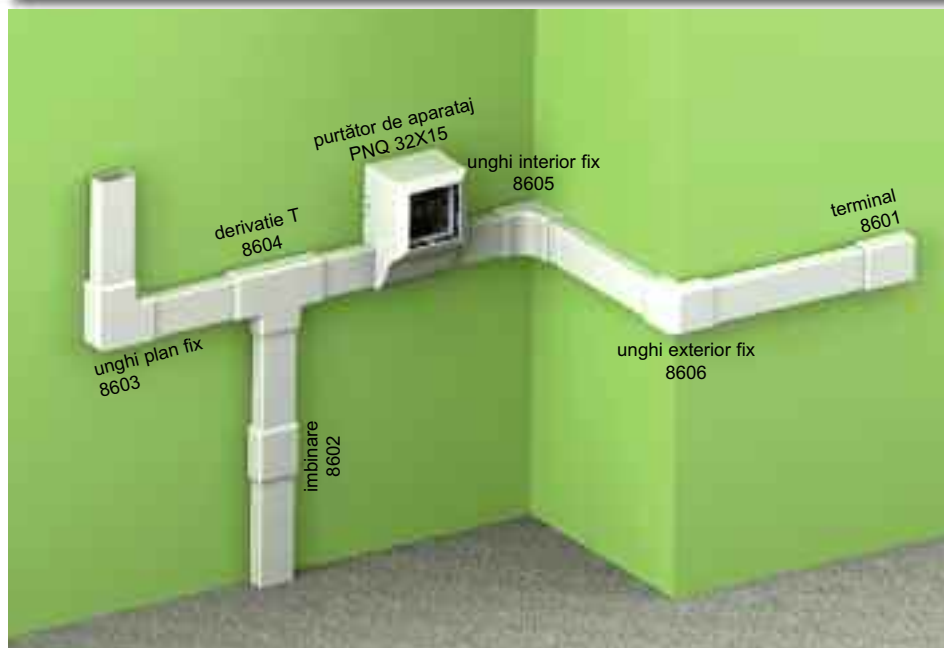
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8931_HB	10	8595057633889
imbinare			
	8932_HB	10	8595057633896
unghi plan fix			
	8933_HB	10	8595057633902
derivatie T			
	8934_HB	10	8595057633919
unghi interior fix			
	8935_HB	10	8595057633926
unghi exterior fix			
	8936_HB	10	8595057633933

poziția		L			EAN	
		m	m			
LHD 30X25_HC	albă	2	50	folie	8595057633858	fără folie de protecție
LHD 30X25_HD	albă	2	48	carton	8595057633872	cu folie de protecție
LHD 30X25_P2	albă	2	48	carton	8595057691056	bandă autoadezivă



LHD 32X15

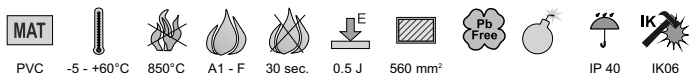
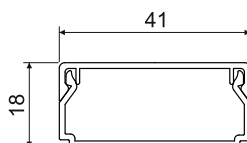
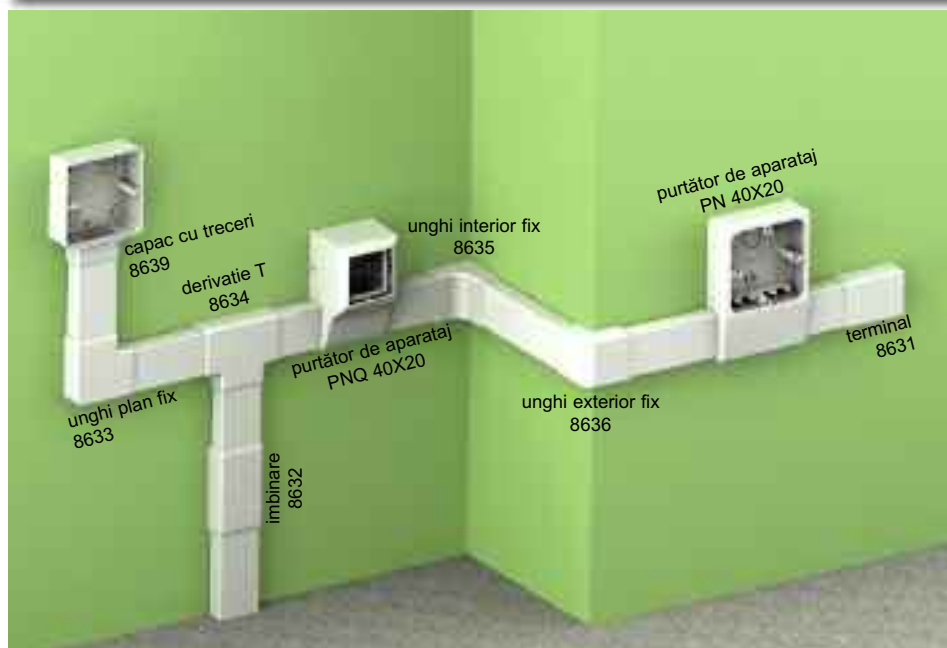


- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8601_HB	10	8595057620032
imbinare			
	8602_HB	10	8595057620049
unghi plan fix			
	8603_HB	10	8595057620056
derivative T			
	8604_HB	10	8595057620063
unghi interior fix			
	8605_HB	10	8595057620070
unghi exterior fix			
	8606_HB	10	8595057620087
purător de aparataj QUADRO			
	PNQ 32X15_HB	80	8595568927187
mai multe detalii la pag. 2-62			

poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
LHD 32X15_HD	albă	2	88	carton	8595057620605	cu folie de protecție
LHD 32X15_P2	albă	2	80	carton	8595057691063	bandă autoadezivă

LHD 40X20



- Formă standard.
- Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LHD 40X20_HC	albă	2	70	folie	8595057610163	fără folie de protecție
LHD 40X20_HD	albă	2	24	carton	8595057610170	cu folie de protecție
LHD 40X20_P2	albă	2	24	carton	8595057666023	bandă autoadezivă
LHD 40X20_I1	mesteacăn roz	2	12	carton	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	stejar brun	2	12	carton	8595057656680	-
LHD 40X20_SD	maro deschis	2	24	carton	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	maro închis	2	24	carton	8595568903099	-

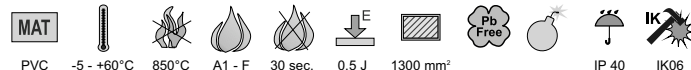
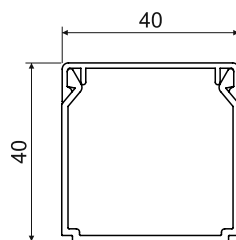


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
imbinare			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
unghi plan fix			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
derivatie T			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
unghi interior fix			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
unghi exterior fix			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
capac cu treceri			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
purător de aparataj			
	PN 40X20_HB	10	8595057610583
	PN 40X20_I1	1	8595057657021
	PN 40X20_I2	1	8595057657038
	PN 40X20_SD	1	8595568910370
mai multe detalii la pag. 2-62			
purător de aparataj QUADRO			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
	mai multe detalii la pag. 2-62		



LHD 40X40



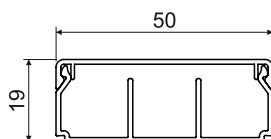
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LHD 40X40_HA	albă	3	45	folie	8595057651685	fără folie de protecție
LHD 40X40_HC	albă	2	30	folie	8595057651678	fără folie de protecție
LHD 40X40_HD	albă	2	20	carton	8595057651692	cu folie de protecție
LHD 40X40_P2	albă	2	20	carton	8595057666030	bandă autoadezivă
LHD 40X40_SD	maro deschis	2	20	carton	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	maro închis	2	20	carton	8595568903112	-



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8641_HB	10	8595057611023
	8641_I2	1	8595568905482
	8641_SD	1	8595568905475
imbinare			
	8642_HB	10	8595057611931
	8642_I2	1	8595568905536
	8642_SD	1	8595568905529
unghi plan fix			
	8643_HB	10	8595057611986
	8643_I2	1	8595568905826
	8643_SD	1	8595568905819
derivative T			
	8644_HB	10	8595057612020
	8644_I2	1	8595568909893
	8644_SD	1	8595568909886
unghi interior fix			
	8645_HB	10	8595057613157
	8645_I2	1	8595568909978
	8645_SD	1	8595568909985
unghi exterior fix			
	8646_HB	10	8595057614055
	8646_I2	1	8595568910042
	8646_SD	1	8595568910035

LHD 50X20



- Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- Trei opțiuni, fara perete, cu un perete si cu doi pereți de departajare.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8991_HB	10	8595568922380
imbinare			
	8992_HB	10	8595568922397
unghi plan fix			
	8993_HB	10	8595568922403
derivatie T			
	8994_HB	10	8595568922410
unghi interior fix			
	8995_HB	10	8595568922427
unghi exterior fix			
	8996_HB	10	8595568922434

poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
LHD 50X20_HD	albă	2	32	carton	8595568922458	fara perete
LHD 50X20/1_HD	albă	2	32	carton	8595568923530	un perete despartitor
LHD 50X20/2_HD	albă	2	32	carton	8595568923547	doi pereți despartitori

LHD 50X20/1 - un perete despartitor

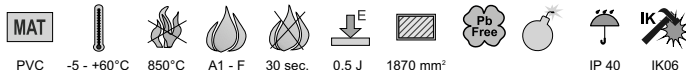
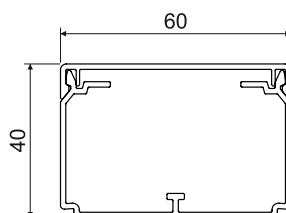


LHD 50X20/2 - doi pereți despartitori





LH 60X40



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LH 60X40_HC	albă	2	24	folie	8595057610446	fără folie de protecție
LH 60X40_HD	albă	2	16	carton	8595057610491	cu folie de protecție
LH 60X40_P2	albă	2	16	carton	8595057666047	bandă autoadezivă

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8651_HB	10	8595057614109
imbinare			
	8652_HB	10	8595057613256
unghi plan fix			
	8653_HB	10	8595057614284
unghi plan fix rotunjit			
	8653R_HB	2	8595057698598
derivatie T			
	8654_HB	10	8595057613270
derivatie T rotunjit			
	8654R_HB	2	8595057698604
unghi interior fix (reglabil)			
	8655_HB	10	8595057614260
unghi exterior fix (reglabil)			
	8656_HB	10	8595057614246
distanțiere			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-59			



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



temperatură de rezistență



testul cu bucla incandescentă



autostingere



rezistența la șoc



suprafața interioară



material fără conținut de plumb



în spații cu pericol de explozie



clasificarea IP



protecția mecanică



culoarea

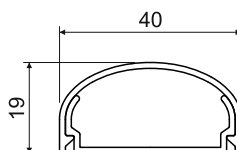
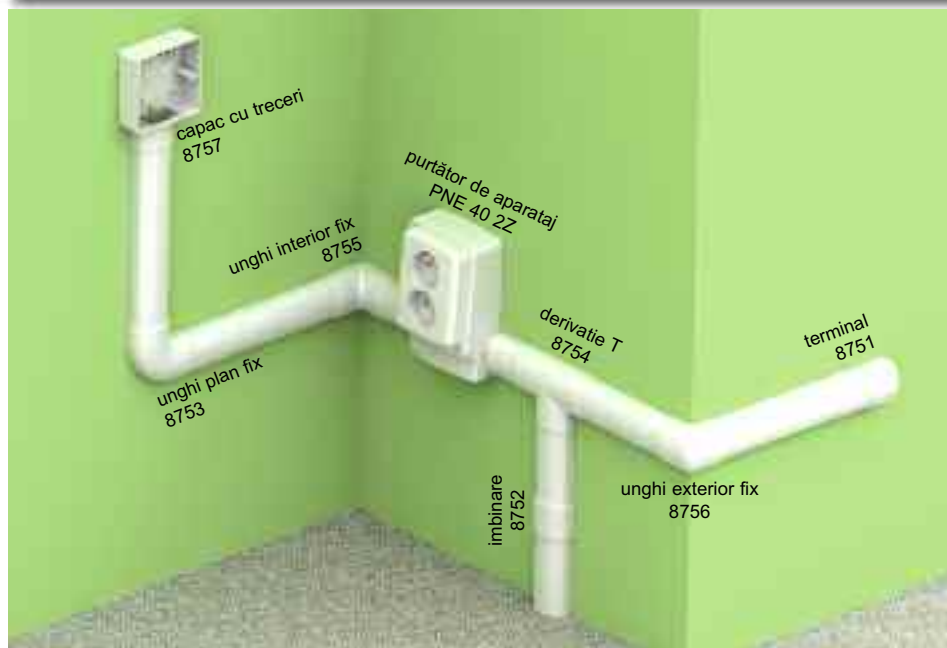


ambalare



cu folie de protecție

LE 40



- Formă elegantă.
- Se folosește pentru montajul pe perete.
- Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

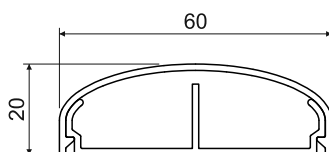
poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LE 40_HD	albă	2	24	carton	8595057620827	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8751_HB	2	8595057622166
imbinare			
	8752_HB	2	8595057622173
unghi plan fix			
	8753_HB	2	8595057622180
derivatie T			
	8754_HB	2	8595057622197
unghi interior fix			
	8755_HB	2	8595057622203
unghi exterior fix			
	8756_HB	2	8595057622210
capac cu treceri			
	8757_HB	2	8595057622227
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		
purtător de aparataj			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
	mai multe detalii la pag. 2-64		



LE 60



MAT PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 380; 380 mm²



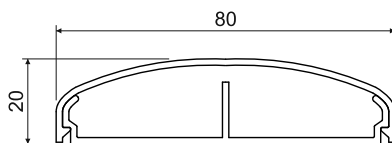
- Formă elegantă.
- Se folosește pentru montajul pe perete.
- Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LE 60_HD	albă	2	18	carton	8595057620889	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8761_HB	2	8595057622296
imbinare			
	8762_HB	2	8595057622302
unghi plan fix			
	8763_HB	2	8595057622319
derivatie T			
	8764_HB	2	8595057622326
unghi interior fix			
	8765_HB	2	8595057622333
unghi exterior fix			
	8766_HB	2	8595057622340
purător de aparataj			
	PNE 60X20_HB	10	8595057627475
mai multe detalii la pag. 2-63			
purător de aparataj penru aparataj dublu			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482
mai multe detalii la pag. 2-63			

LE 80



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	420; 420 mm ²	Pb Free	IP 30

- Formă elegantă.
- Se folosește pentru montajul pe perete.
- Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

poziția		L				EAN	
		m	m	m	descrierea		
LE 80_HD	albă	2	20	carton		8595057620940	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8771_HB	2	8595057621923
imbinare			
	8772_HB	2	8595057621930
unghi plan fix			
	8773_HB	2	8595057621947
derivatie T			
	8774_HB	2	8595057621961
unghi interior fix			
	8775_HB	2	8595057621954
unghi exterior fix			
	8776_HB	2	8595057621978
distanțiere			
	RLE 80_HB	10	8595057624702
purător de aparat			
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689
mai multe detalii la pag. 2-63			

distanțiere
RLE 100

unghi interior fix
8785

derivatie T
8784

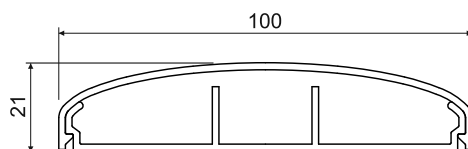
terminal
8781

unghi plan fix
8783

purător de aparataj
PNE 100X20

unghi exterior fix
8786

imbinare
8782



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec



0.5.1

340–380 mm²

IP 30

- Formă elegantă.
- Se folosește pentru montajul pe perete.
- Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LE 100_HD	albă	2	16	carton	8595057621008	-

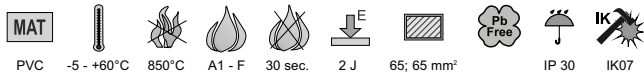
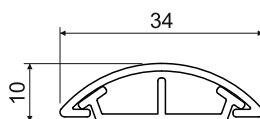
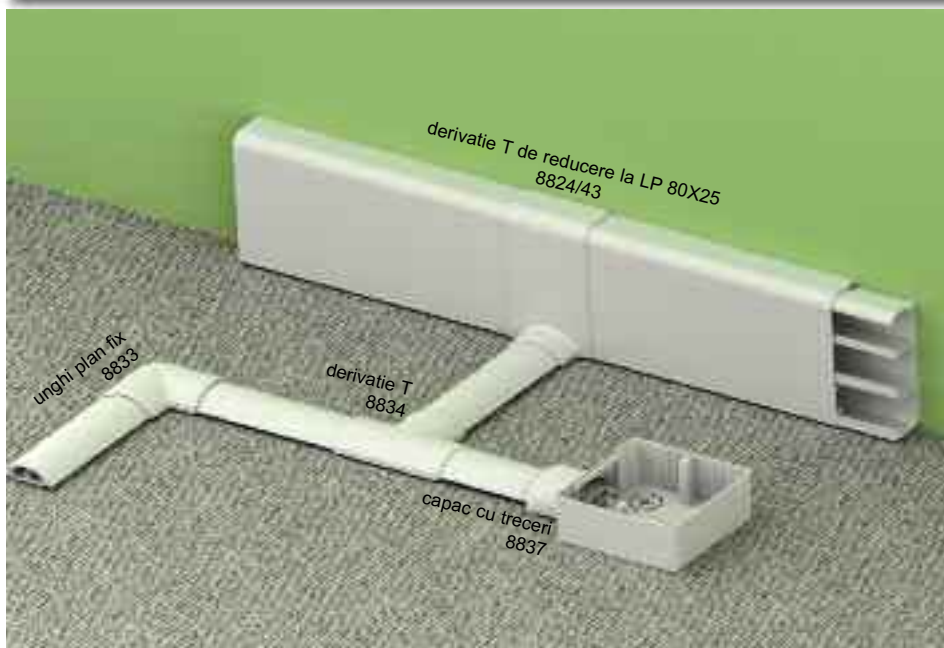
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8781_HB	2	8595057622234
imbinare			
	8782_HB	2	8595057622241
unghi plan fix			
	8783_HB	2	8595057622258
derivatie T			
	8784_HB	2	8595057622265
unghi interior fix			
	8785_HB	2	8595057622272
unghi exterior fix			
	8786_HB	2	8595057622289
distanțiere			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
purător de aparataj			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672

mai multe detalii la pag. 2-63

Instalația sistemului patului de cablu elegant LE.



LO 35



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 2 J 65; 65 mm² IP 30 IK07

- ▶ Se folosește pentru montajul pe pardoseală.
- ▶ Conceput pentru solicitări specifice exploatării normale din locuințe și birouri.

Accesorii

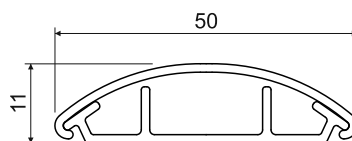
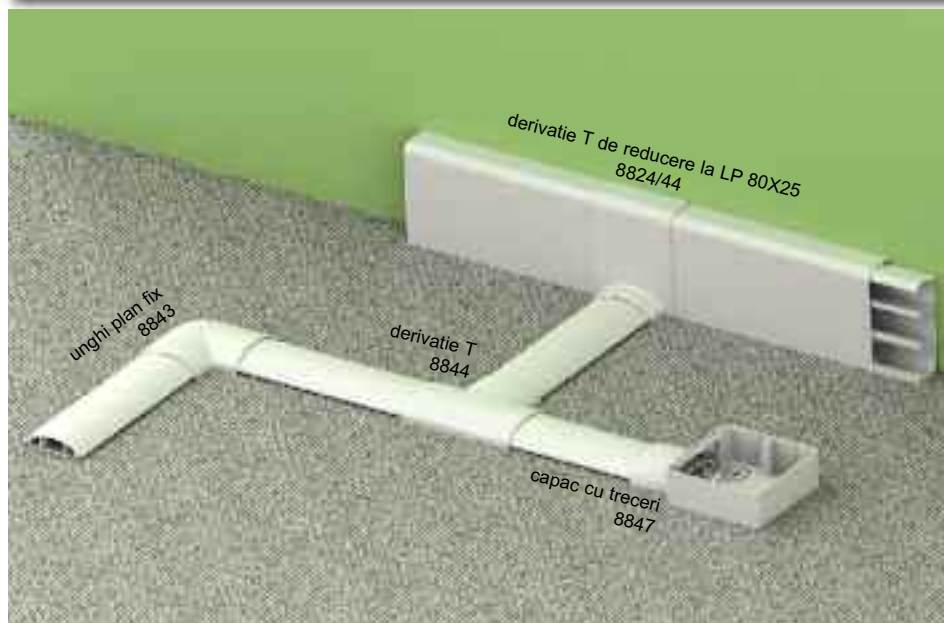
	poziția	ambalare	EAN
unghi plan fix			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
derivatie T de reducere			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25		
derivatie T			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
capac cu treceri			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		

poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LO 35_HD	albă	2	60	carton	8595057619937	-
LO 35_P2	albă	2	60	carton	8595568902818	bandă autoadezivă
LO 35_KD	light gri	2	60	carton	8595057656499	-
LO 35_LD	dark gri	2	60	carton	8595057662193	-
LO 35_L2	dark gri	2	60	carton	8595057668942	bandă autoadezivă





LO 50



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi plan fix			
	8843_HB	2	8595057654969
	8843_KB	2	8595057656529
	8843_LB	2	8595057662261
derivatie T de reducere			
	8824/44_HB	10	8595057634015
	destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25		
derivatie T			
	8844_HB	2	8595057654976
	8844_KB	2	8595057656536
	8844_LB	2	8595057662278
capac cu treceri			
	8847_HB	2	8595057615793
	8847_KB	2	8595057656550
	8847_LB	2	8595057662285
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		

PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	2 J	60; 180; 60 mm ²	Pb Free	IP 30	IK07

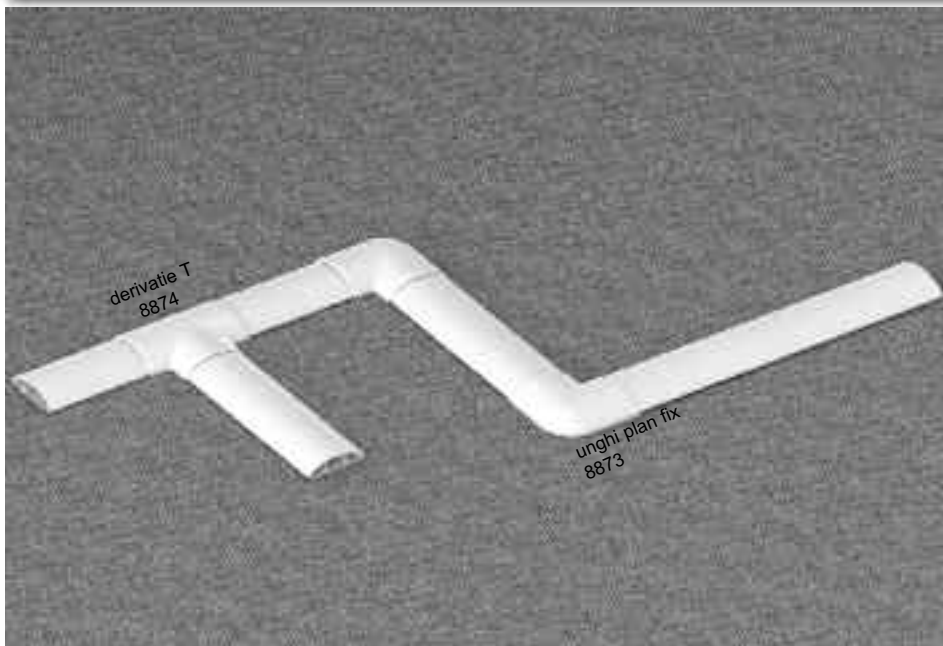
- Se folosește pentru montajul pe pardoseală.
- Conceput pentru solicitări specifice exploatații normale din locuințe și birouri.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LO 50_HD	albă	2	32	carton	8595057619944	-
LO 50_P2	albă	2	32	carton	8595057689190	bandă autoadezivă
LO 50_KD	light gri	2	32	carton	8595057621404	-
LO 50_LD	dark gri	2	32	carton	8595057662216	-
LO 50_L2	dark gri	2	32	carton	8595057668959	bandă autoadezivă

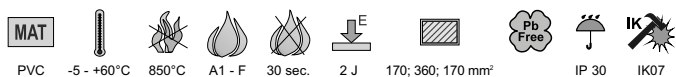
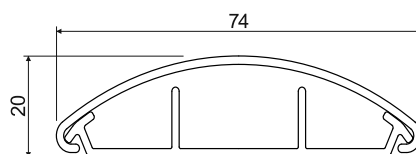


	materialul		temperatură de rezistență		autostingere		suprafața interioară		clasificarea IP		culoarea
	clasa de reacție la foc a materialului de fond		testul cu bucla incandescentă		rezistența la șoc		material fără conținut de plumb		protecția mecanică		ambalare

LO 75



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi plan fix			
	8873_HB	2	8595057656604
	8873_KB	2	8595057656611
	8873_LB	2	8595057662292
derivatie T			
	8874_HB	2	8595057656628
	8874_KB	2	8595057656635
	8874_LB	2	8595057662308



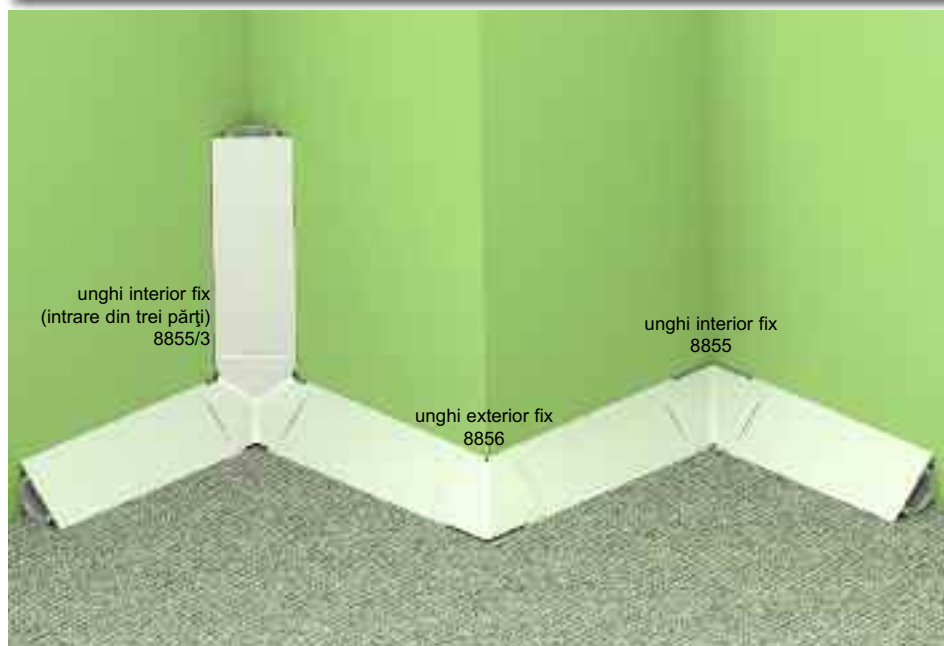
- ▶ Se folosește pentru montajul pe pardoseală.
- ▶ Conceput pentru solicitări specifice exploatării normale din locuințe și birouri.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LO 75_HD	albă	2	28	carton	8595057656574	-
LO 75_P2	albă	2	28	carton	8595568902405	bandă autoadezivă
LO 75_KD	light gri	2	28	carton	8595057656598	-
LO 75_LD	dark gri	2	28	carton	8595057662223	-
LO 75_L2	dark gri	2	28	carton	8595057668966	bandă autoadezivă

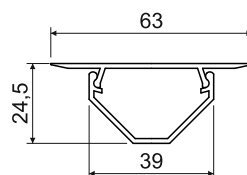




LR 30



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi interior fix			
	8855_HB	5	8595057634039
unghi interior fix (intrare din trei părți)			
	8855/3_HB	5	8595057634022
unghi exterior fix			
	8856_HB	10	8595057634046



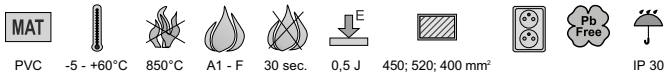
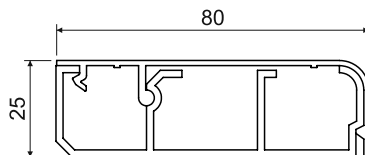
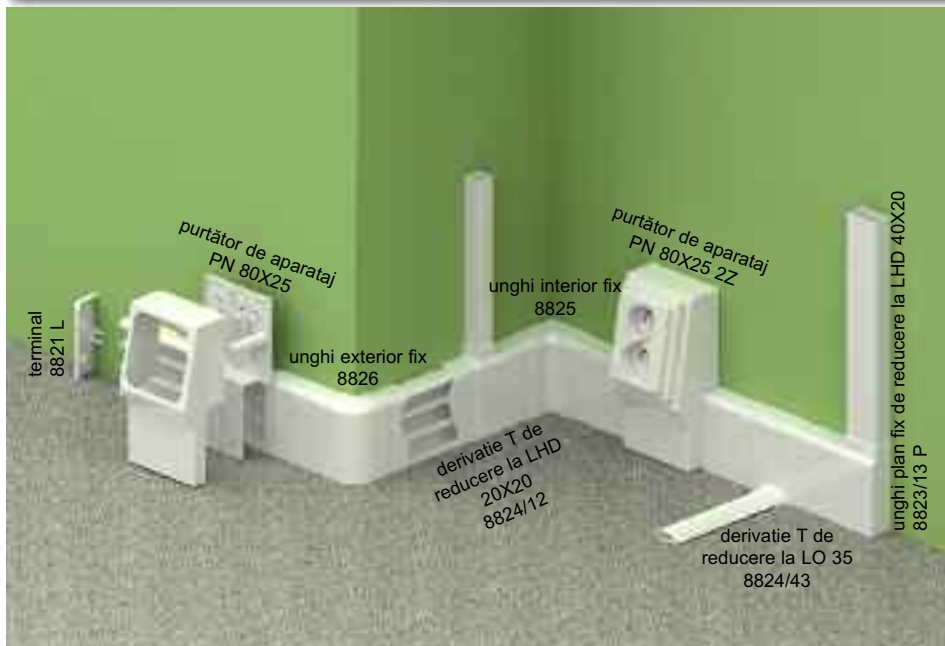
MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	560 mm ²	Pb Free	IP 30

- Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii, dar și între doi pereți, sau perete și tavan.
- Lungimea este adaptată la înălțimea standard a încăperii.
- Marginea capacului este fabricată din material mai moale pentru o mai bună aderență la materialul de bază.

poziția		L			EAN	
		m	m			
LR 30_HB	albă	2,6	26	carton	8595057615908	-



LP 80X25



► Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii.

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
LP 80X25_HD	albă	2	16	carton	8595057609471 -



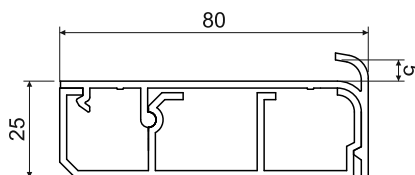
Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8821 L_HB	10	8595057611337
terminal			
	8821 P_HB	10	8595057611313
imbinare			
	8822_HB	10	8595057611108
unghi interior fix			
	8825_HB	10	8595057611719
unghi exterior fix			
	8826_HB	10	8595057611283
derivatie T de reducere			
	8824/12_HB	10	8595057611191 pentru trecerea în jgheabul LHD 20X20
derivatie T de reducere			
	8824/40_HB	10	8595057612709 pentru trecerea în jgheabul LZK 15X12
derivatie T de reducere			
	8824/41_HB	10	8595057612693 pentru trecerea în jgheabul LZ 15X12
derivatie T de reducere			
	8824/43_HB	10	8595057634008 pentru trecerea în jgheabul LO 35
derivatie T de reducere			
	8824/44_HB	10	8595057634015 pentru trecerea în jgheabul LO 50
unghi plan fix de reducere			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467 pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20
unghi plan fix de reducere			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481 pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20
purător de aparat			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
mai multe detalii la pag. 2-64			

terminal
8821 L

purător de aparataj
PN 80X25

unghi plan fix de reducere la LHD 40X20
8823/13 P



PVC



-5- +6-



850°



A1.



30 se



0.5



520 • J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):5171–5181



1

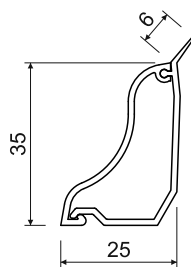
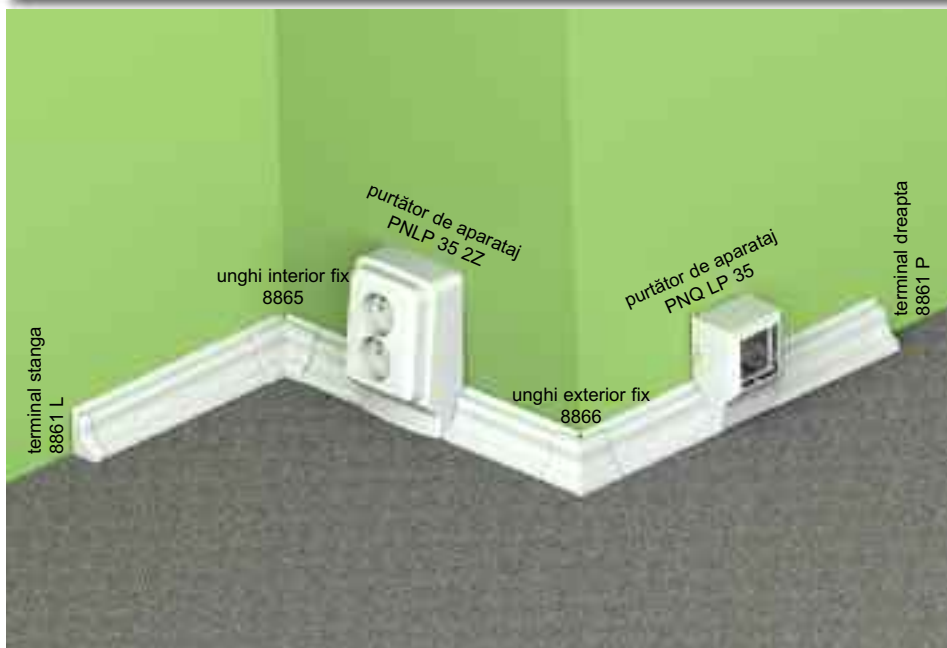


IP 30

- | Accesorii | | | |
|---|---------------------------------------|----------|---------------|
| | poziția | ambalare | EAN |
| | | | |
| terminal | | | |
|  | 8821 L_HB | 10 | 8595057611337 |
| | | | |
| terminal | | | |
|  | 8821 P_HB | 10 | 8595057611313 |
| | | | |
| derivatie T de reducere | | | |
|  | 8824/12_HB | 10 | 8595057611191 |
| | pentru trecerea în jgheabul LHD 20X20 | | |
| | | | |
| derivatie T de reducere | | | |
|  | 8824/40_HB | 10 | 8595057612709 |
| | pentru trecerea în jgheabul LZK 15X12 | | |
| | | | |
| derivatie T de reducere | | | |
|  | 8824/41_HB | 10 | 8595057612693 |
| | pentru trecerea în jgheabul LZ 15X12 | | |
| | | | |
| derivatie T de reducere | | | |
|  | 8824/43_HB | 10 | 8595057634008 |
| | pentru trecerea în jgheabul LO 35 | | |
| | | | |
| derivatie T de reducere | | | |
|  | 8824/44_HB | 10 | 8595057634015 |
| | pentru trecerea în jgheabul LO 50 | | |
| | | | |
| unghi plan fix de reducere | | | |
|  | 8823/13 L_HB | 10 | 8595057611467 |
| | pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20 | | |
| | | | |
| unghi plan fix de reducere | | | |
|  | 8823/13 P_HB | 10 | 8595057611481 |
| | pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20 | | |
| | | | |
| purător de aparataj | | | |
|  | PN 80X25_HB | 10 | 8595057611443 |
| | PN 80X25_ZZ_HB | 10 | 8595057611399 |
| | mai multe detalii la pag. 2-64 | | |



LP 35



- Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii.
- Muchia are un agent de înmuiere aplicat prin pulverizare, pentru aderența mai bună cu suprafața.
- Se recomandă pentru folosirea la pardoselile laminate.

Accesorii

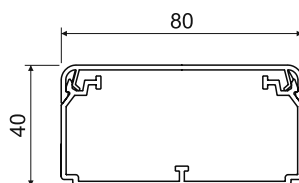
	poziția	ambalare	EAN
terminal stanga			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
terminal dreapta			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
unghi interior fix			
	8865_HB	10	8595057634060
	8865_I1	1	8595057669253
	8865_I2	1	8595057669338
	8865_SD	1	8595568905567
unghi exterior fix			
	8866_HB	10	8595057634077
	8866_I1	1	8595057669307
	8866_I2	1	8595057669345
	8866_SD	1	8595568905512
purător de aparatăj			
	PNLP 35 2Z_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 2Z_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 2Z_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 2Z_SD	1	8595568910387
mai multe detalii la pag. 2-63			
purător de aparatăj QUADRO			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
	mai multe detalii la pag. 2-62		

poziția		L			EAN	
		m	m			
LP 35_HD	albă	2	20	carton	8595057615977	-
LP 35_I1	mesteacăn roz	2	20	carton	8595057667877	-
LP 35_I2	stejar brun	2	20	carton	8595057667884	-
LP 35_SD	maro deschis	2	20	carton	8595568903761	-
LP 35_TD	maro închis	2	20	carton	8595568903778	-





EKD 80X40



MAT										
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	2430 mm²		Pb Free		IP 40

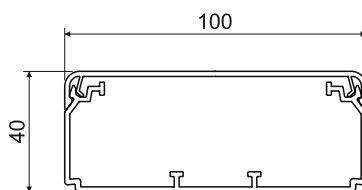
- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L			EAN	
		m	m			
EKD 80X40_HC	albă	2	20	folie	8595057697591	-
EKD 80X40_HD	albă	2	10	carton	8595057690455	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8501_HB	2	8595057690462
imbinare			
	8502_HB	2	8595057690479
unghi plan fix			
	8503_HB	2	8595057690486
derivate T			
	8504_HB	2	8595057690493
derivate T de reducere			
	8504/EKD_HB	2	8595057690523
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8505_HB	2	8595057690509
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8506_HB	2	8595057690516
distanțiere			
	REKO 80X40_HB	100	8575057690691
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-59			

EKD 100X40



- Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

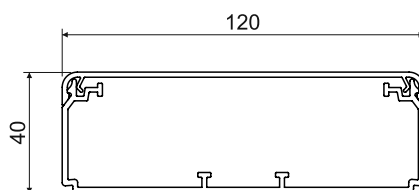
poziția		L			EAN	
		m	m			
EKD 100X40_HD	albă	2	8	carton	8595057690530	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8511_HB	2	8595057690547
imbinare			
	8512_HB	2	8595057690554
unghi plan fix			
	8513_HB	2	8595057690561
derivatie T			
	8514_HB	2	8595057690578
derivatie T de reducere			
	8514/EKD_HB	2	8595057690608
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8515_HB	2	8595057690585
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8516_HB	2	8595057690592
distanțiere			
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-59			



EKD 120X40



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



0,5 J



4000 mm²



Pb Free



IP 40

- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L			EAN	
		m	m			
EKD 120X40_HC	albă	2	20	folie	8595057699328	-
EKD 120X40_HD	albă	2	8	carton	8595057690615	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8581_HB	2	8595057690622
imbinare			
	8582_HB	2	8595057690639
unghi plan fix			
	8583_HB	2	8595057690646
derivatie T			
	8584_HB	2	8595057690653
derivatie T de reducere			
	8584/EKD_HB	2	8595057690684
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8585_HB	2	8595057690660
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8586_HB	2	8595057690677
distanțiere			
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-59			



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



temperatură de rezistență



testul cu bucla incandescentă



autostingere



rezistența la șoc



suprafața interioară



material fără conținut de plumb



în spații cu pericol de explozie



clasificarea IP



culoarea

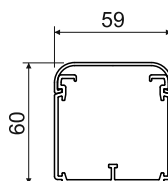


ambalare



cu folie de protecție

EKE 60X60



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKE 60 și PKS 70/60.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

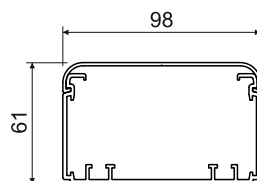
poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
EKE 60X60_HD	albă	2	18	carton	8595057620766 -

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8541_HB	2	8595057622005
imbinare			
	8542_HB	2	8595057622012
unghi plan fix			
	8543_HB	2	8595057622029
derivatie T			
	8544_HB	2	8595057622036
unghi interior fix			
	8545_HB	2	8595057622043
unghi exterior fix			
	8546_HB	2	8595057622050
distanțiere			
	REKE 60_HB	9	8595057626416
perete despărțitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079 mai multe detalii la pag. 2-59
perete despărțitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364 mai multe detalii la pag. 2-59



EKE 100X60



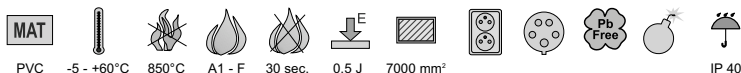
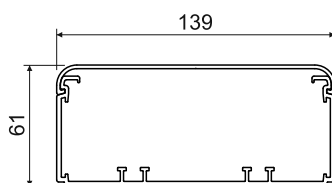
- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor sau a canalului ecranat.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a dozei de aparat și a montajului ulterior al tipurilor comune de aparate.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L		descrierea	EAN	
EKE 100X60_HD	albă	2 m	8 m	carton	8595057620735	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8551_HB	2	8595057622418
imbinare			
	8552_HB	2	8595057622425
unghi plan fix			
	8553_HB	2	8595057622432
derivatie T			
	8554_HB	2	8595057622449
unghi interior fix			
	8555_HB	2	8595057622456
unghi exterior fix			
	8556_HB	2	8595057622463
distanțiere			
	REKE 100_HB	9	8595057626409
perete despărțitor			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate			
KP EKE_HB		10	8595057621732
mai multe detalii la pag. 2-65			
garnitura de aparate			
8550-11_HB		2	8595057646667
8550-12_HB		2	8595057646674
8550-13_HB		2	8595057646681
mai multe detalii la pag. 2-67			

EKE 140X60



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor sau a canalului ecranat.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a dozei de aparat și a montajului ulterior al tipurilor comune de aparate.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

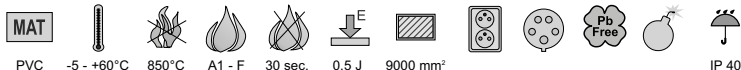
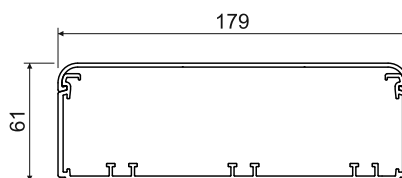
poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
EKE 140X60_HD	albă	2	6	carton	8595057620704 -

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8561_HB	2	8595057622470
imbinare			
	8562_HB	2	8595057622487
unghi plan fix			
	8563_HB	2	8595057622494
derivatie T			
	8564_HB	2	8595057622500
unghi interior fix			
	8565_HB	2	8595057622517
unghi exterior fix			
	8566_HB	2	8595057622524
distanțiere			
	REKE 140_HB	9	8595057626393
perete despărțitor			
PEKE 60_-C	20 m	8595057627079	
PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364	
PEP 60_HD	32 m	8595057668768	
PEP 60/K_S	24 m	8595057668775	
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate, purtător de aparataj			
KP EKE_HB	10	8595057621732	
PN EKE_S	1	8595057658028	
mai multe detalii la pag. 2-65			
garnitura de aparate			
8560-11_HB	2	8595057646698	
8560-12_HB	2	8595057646704	
8560-13_HB	2	8595057646711	
mai multe detalii la pag. 2-67			



EKE 180X60



- Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor sau a canalului ecranat.
- Posibilitatea de intercalare a dozei de aparat și a montajului ulterior al tipurilor comune de aparate.
- Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

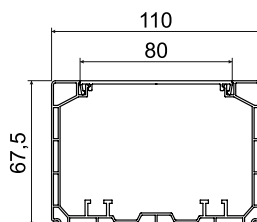
poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
EKE 180X60_HD	albă	2	6	carton	8595057620674 -

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8571_HB	2	8595057622357
imbinare			
	8572_HB	2	8595057622364
unghi plan fix			
	8573_HB	2	8595057622371
derivatie T			
	8574_HB	2	8595057622388
unghi interior fix			
	8575_HB	2	8595057622395
unghi exterior fix			
	8576_HB	2	8595057622401
distanțiere			
	REKE 180_HB	9	8595057626386
perete despartitor			
PEKE 60_C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate, purtător de aparataj			
KP EKE_HB		10	8595057621732
PN EKE_S		1	8595057658028
mai multe detalii la pag. 2-65			

Instalați sistemul canalului elegant EKE.



PK 110X65 D



- Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- Pentru aparatele clasice instalate într-o doză de aparată închisă KP 80 PK prinsă în corpul canalului sau într-o doză de aparată deschisă KP PK instalată în partea inferioară a canalului parapet.
- La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-81).
- Pentru instalarea finală a aparatelor nu este necesar să se folosească niciun fel de protecții. Capacul se taie pe lungimea dorită și se dispune lângă aparat.
- Pentru a instala aparate cu colțuri rotunjite, KOPOS recomandă utilizarea de dozelor de aparată KP PK și efectuarea deschăturii din capac folosind freza VPT 64.
- Instalarea rapidă a capacului se face prin apăsare în mijloc.

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
PK 110X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595568924636 -

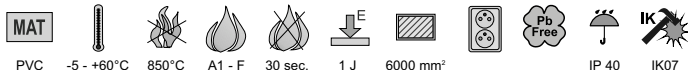
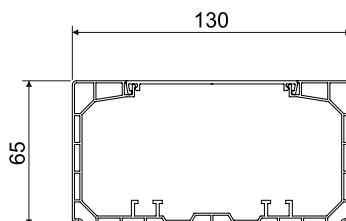


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8211_HB	2	8595568924643
imbinare			
	8212_HB	2	8595568924650
unghi plan fix			
	8213_HB	2	8595568924667
derivatie T			
	8214_HB	2	8595568924674
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8215_HB	2	8595568924681
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8216_HB	2	8595568924698
capac cu treceri			
	8217_HB	2	8595568927132
perete despartitor			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
SK 40X33 - numai când utilizați KP PK			
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate			
KP 80 PK_HB		2	8595568930224
KP PK_HB		10	8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-65 - 2-66			



PK 130X65 D



- Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- Pentru aparatele clasice instalate într-o doză de aparat închisă KP 80 PK prinsă în corpul canalului sau într-o doză de aparat deschisă KP PK instalată în partea inferioară a canalului parapet.
- La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-81).
- Pentru instalarea finală a aparatelor nu este necesar să se folosească niciun fel de protecții. Capacul se taie pe lungimea dorită și se dispune lângă aparat.
- Pentru a instala aparate cu colțuri rotunjite, KOPOS recomandă utilizarea de dozelor de aparat KP PK și efectuarea deschăturii din capac folosind freza VPT 64.
- Instalarea rapidă a capacului se face prin apăsare în mijloc.

poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
PK 130X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595568924704	-

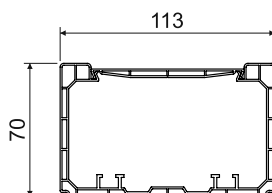


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8221_HB	2	8595568924711
imbinare			
	8222_HB	2	8595568924728
unghi plan fix			
	8223_HB	2	8595568924735
derivatie T			
	8224_HB	2	8595568924742
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8225_HB	2	8595568924759
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8226_HB	2	8595568924766
capac cu treceri			
	8227_HB	2	8595568927149
perete despartitor			
PEKE 60_C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
SK 40X33 - numai când utilizați KP PK			
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate			
KP 80 PK_HB		2	8595568930224
KP PK_HB		10	8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-65 - 2-66			

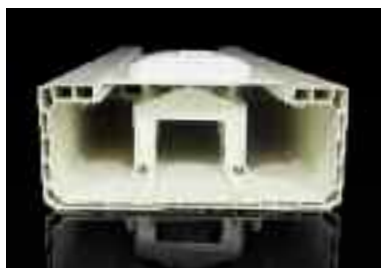


PK 110X70 D



- Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- Pentru aparate tradiționale cu înălțime de 80 mm, care se instalează în doza fixată în canelurile de la bază.
- La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-81).

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
PK 110X70 D_HD	albă	2	6	carton	8595057632882 -

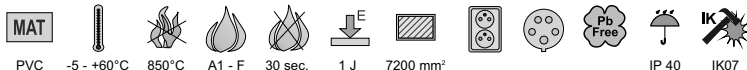
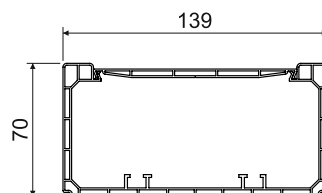
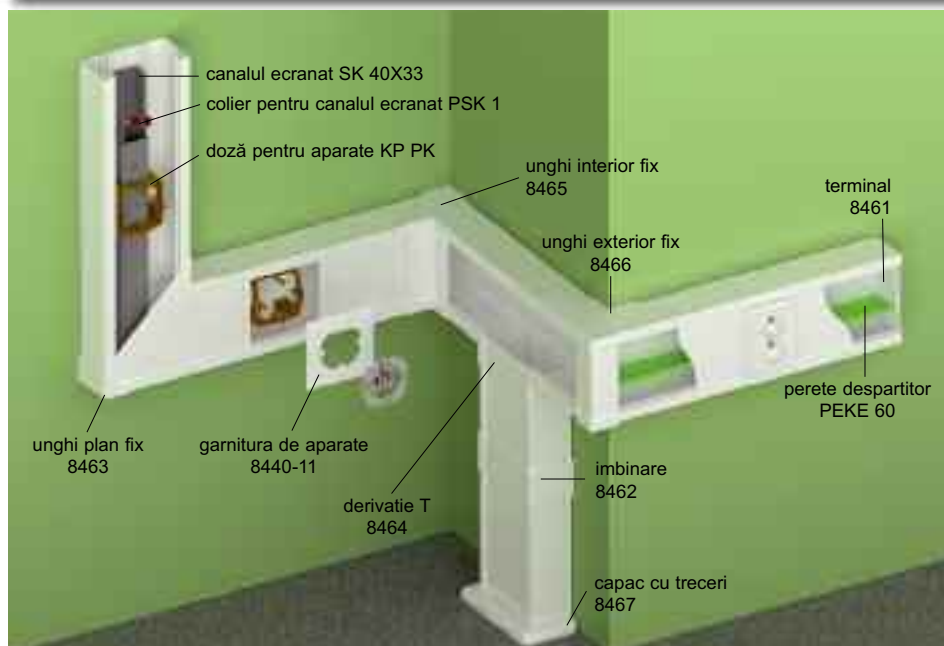


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8451_HB	2; 10	8595057646780
imbinare			
	8452_HB	2	8595057646797
unghi plan fix			
	8453_HB	2	8595057646803
derivatie T			
	8454_HB	2	8595057646810
unghi interior fix			
	8455_HB	2	8595057646827
unghi exterior fix			
	8456_HB	2	8595057646834
capac cu treceri			
	8457_HB	2	8595057650640
perete despartitor			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate			
KP PK_HB		10	8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-66			
garnitura de aparate			
8450-11_HB		2	8595057646759
8450-12_HB		2	8595057646766
8450-13_HB		2	8595057646773
mai multe detalii la pag. 2-67			



PK 140X70 D



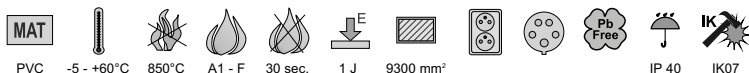
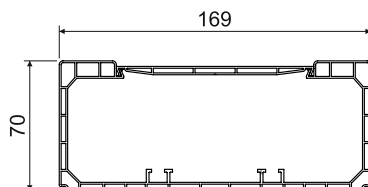
- Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- Pentru aparate tradiționale cu înălțime de 80 mm, care se instalează în doza fixată în canelurile de la bază.

poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
PK 140X70 D_HD	albă	2	6	carton	8595057632912 -

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8461_HB	2; 10	8595057635135
imbinare			
	8462_HB	2	8595057635142
unghi plan fix			
	8463_HB	2	8595057635159
derivatie T			
	8464_HB	2	8595057635166
unghi interior fix			
	8465_HB	2	8595057635173
unghi exterior fix			
	8466_HB	2	8595057635180
capac cu treceri			
	8467_HB	2	8595057655171
perete despartitor			
PEKE 60_C	20 m	8595057627079	
PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364	
PEP 60_HD	32 m	8595057668768	
PEP 60/K_S	24 m	8595057668775	
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate, purtător de aparataj			
KP PK_HB	10	8595057629011	
PN PK_S	1	8595057662377	
mai multe detalii la pag. 2-66			
garnitura de aparate			
8440-11_HB	2	8595057644052	
8440-12_HB	2	8595057644069	
8440-13_HB	2	8595057644076	
mai multe detalii la pag. 2-67			

PK 170X70 D



- ▶ Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- ▶ Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- ▶ Pentru aparate tradiționale cu înălțime de 80 mm, care se instalează în doză fixată în canelurile de la bază.

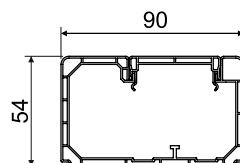
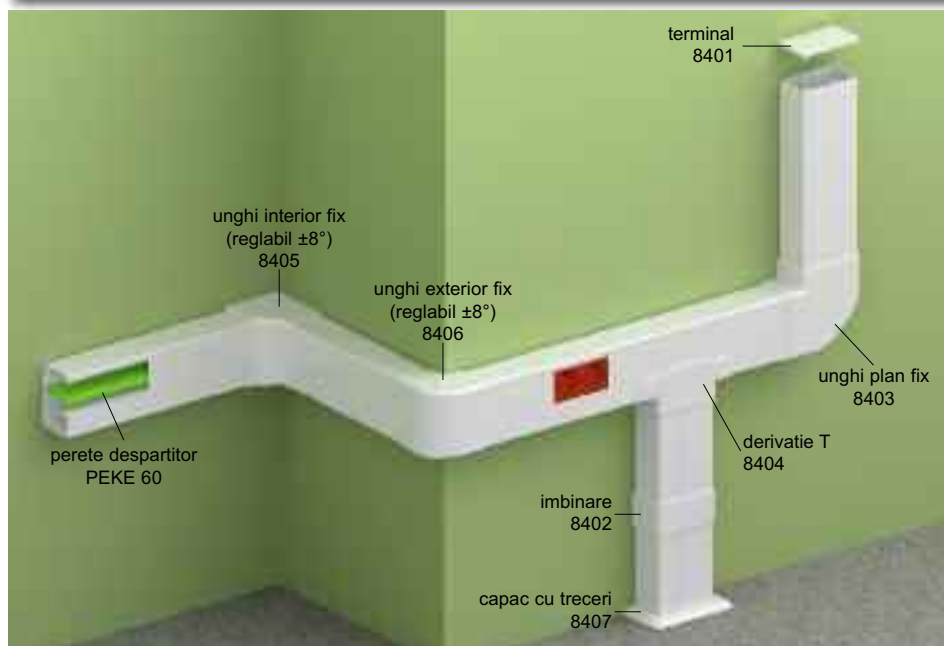
poziția		L			EAN	
		m	m			
PK 170X70 D_HD	albă	2	6	carton	8595057632943	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8441_HB	2; 10	8595057628953
imbinare			
	8442_HB	2	8595057628960
unghi plan fix			
	8443_HB	2	8595057628977
derivatie T			
	8444_HB	2	8595057628984
unghi interior fix			
	8445_HB	2	8595057628991
unghi exterior fix			
	8446_HB	2	8595057629004
capac cu treceri			
	8447_HB	2	8595057655188
perete despartitor			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate, purtător de aparataj			
KP PK_KB		10	8595057629011
PN PK_S		1	8595057662377
mai multe detalii la pag. 2-66			
garnitura de aparate			
8440-11_HB		2	8595057644052
8440-12_HB		2	8595057644069
8440-13_HB		2	8595057644076
mai multe detalii la pag. 2-67			



PK 90X55 D



- ▶ Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pag. 2-49), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii. e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira cu adâncime maximă de 42 mm.
- ▶ Pentru separarea circuitului se poate utiliza peretele despărțitor PEKE 60. În cazul în care este necesară ecranarea circuitelor care au caracter de date se utilizează peretele despărțitor PKS 70/60 care oferă proprietăți similare cu cele ale peretelui despărțitor metalic, la greutate mică și instalare simplă.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alături este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Nu este nevoie să utilizați niciun capac pentru instalarea finală a aparatelor modulare. Capacul se taie pe lățimea dorită și se dispune lângă aparat.

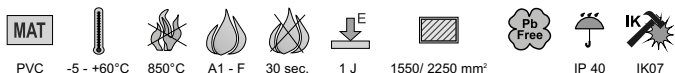
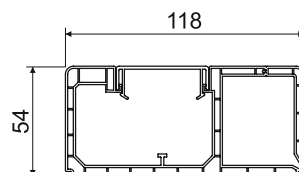
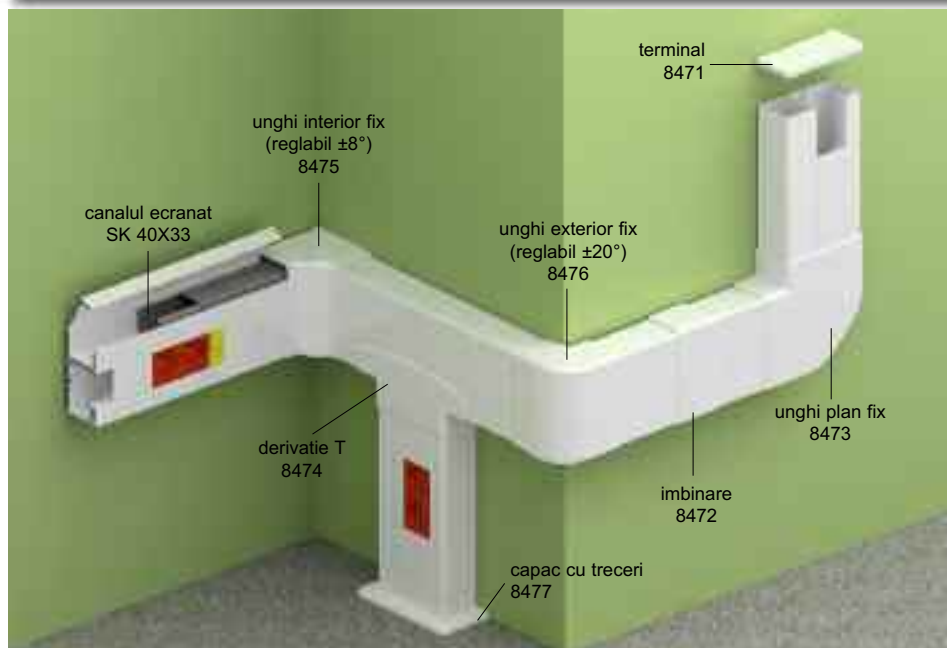
poziția		L			descrierea	EAN	
		m	m				
PK 90X55 D_HD	albă	2	12	carton	8595057688056	-	



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8401_HB	2; 10	8595057688063
imbinare			
	8402_HB	2	8595057688070
unghi plan fix			
	8403_HB	2	8595057688087
derivatie T			
	8404_HB	2	8595057688094
unghi interior fix (reglabil ±8°)			
	8405_HB	2	8595057688100
unghi exterior fix (reglabil ±8°)			
	8406_HB	2	8595057688117
capac cu treceri			
	8407_HB	2	8595057688124
perete despartitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
mai multe detalii la pag. 2-59			
perete despartitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
mai multe detalii la pag. 2-59			

PK 120X55 D



- Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pag. 2-49), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii. e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira cu adâncime maximă de 42 mm.
- Secțiunea rabatabilă permite inserarea canalului de ecranare SK 40X20 sau SK 40X33, care asigură o ecranare perfectă a circuitelor de date. Dacă urmează o instalare ulterioară, canalul de cabluri trebuie să fie instalat cu secțiunea rabatabilă deschisă.
- Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alăturat este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- Nu este nevoie să utilizați niciun capac pentru instalarea finală a aparatelor modulare. Capacul se taie pe unghiea dorită și se dispune lângă aparat.

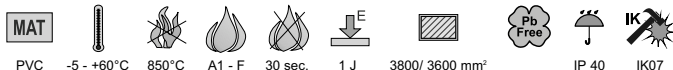
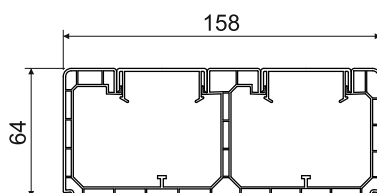
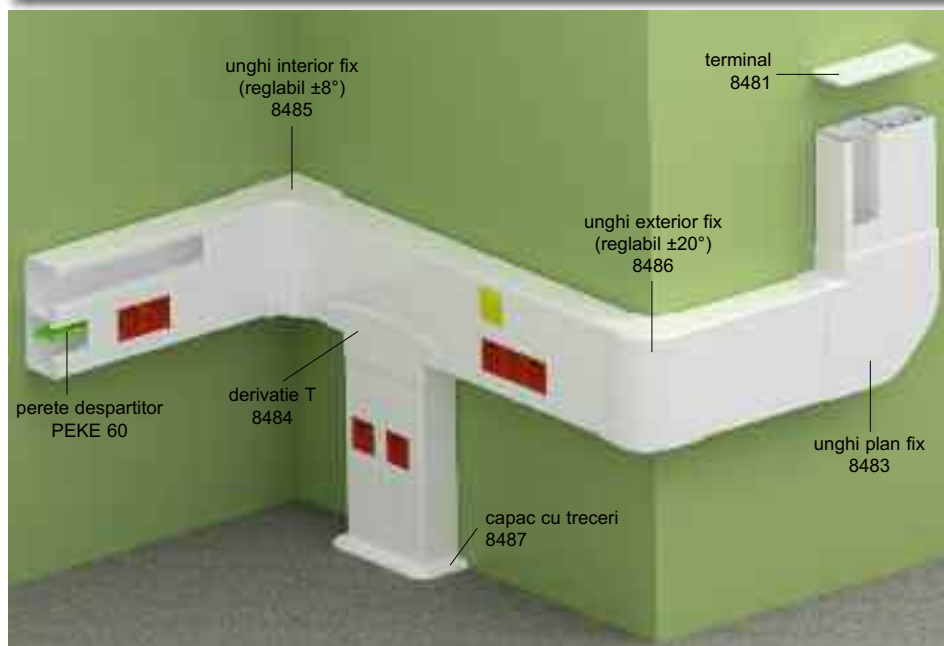
poziția		L			EAN	
		m	m			
PK 120X55 D_HD	albă	2	6	carton	8595057650572	-



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8471_HB	2; 10	8595057650589
imbinare			
	8472_HB	2	8595057650596
unghi plan fix			
	8473_HB	2	8595057650602
derivatie T			
	8474_HB	2	8595057650619
unghi interior fix			
	8475_HB	2	8595057650626
unghi exterior fix			
	8476_HB	2	8595057650633
capac cu treceri			
	8477_HB	2	8595057657052
perete despartitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
mai multe detalii la pag. 2-59			
perete despartitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
mai multe detalii la pag. 2-59			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			



PK 160X65 D



- Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pag. 2-49), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii. e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira cu adâncime maximă de 52 mm.
- Pentru separarea circuitului se poate utiliza peretele despărțitor PEKE 60. În cazul în care este necesară ecranarea circuitelor care au caracter de date se utilizează peretele despărțitor PKS 70/60 care oferă proprietăți similare cu cele ale peretelui despărțitor metalic, la greutate mică și instalare simplă.
- Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alături este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- Nu este nevoie să utilizați niciun capac pentru instalarea finală a aparatelor modulare. Capacul se taie pe lățimea dorită și se dispune lângă aparat.

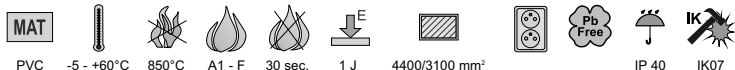
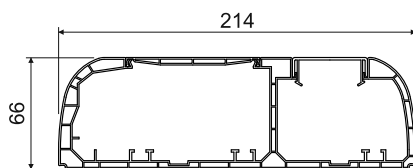
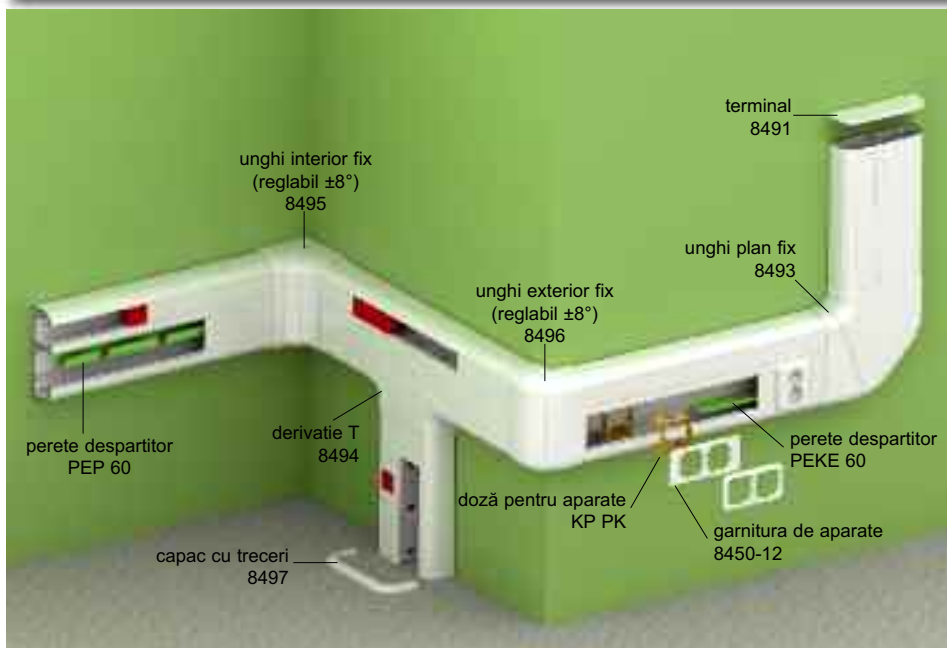
poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
PK 160X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595057657205	-



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8481_HB	2; 10	8595057657069
imbinare			
	8482_HB	2	8595057657076
unghi plan fix			
	8483_HB	2	8595057657083
derivatie T			
	8484_HB	2	8595057657090
unghi interior fix			
	8485_HB	2	8595057657106
unghi exterior fix			
	8486_HB	2	8595057657113
capac cu treceri			
	8487_HB	2	8595057657120
perete despartitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079 mai multe detalii la pag. 2-59
perete despartitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364 mai multe detalii la pag. 2-59

PK 210X70 D



- ▶ Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor (45 x 45 sau 22.5 x 45 mm).
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pag. 2-49), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii. e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira cu adâncime maximă de 54 mm.
- ▶ Designul său permite introducerea canalelor de ecranare SK 40X.. (pentru ambele camere), toate tipurile de pereți despărțitori, inclusiv cele de metal, care servesc drept ecranaj, oferind o fixare mai bună a cablurilor în poziția dorită.
- ▶ Dozele de aparat KP PK împreună cu garniturile 8450 se folosesc pentru montajul aparatelor clasice și înlesnesc instalarea ramelor alăturate.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alături este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Pentru instalarea finală a aparatelor nu este necesar să se folosească niciun fel de protecții. Capacul se taie pe lungimea dorită și se dispune lângă aparat.
- ▶ Având în vedere proprietățile menționate mai sus și si al integrității capacului, acest canal parapet se situează printre produsele cu cel mai înalt grad de utilitate oferit de firma KOPOS KOLÍN, în domeniul canalelor parapet. Acest canal parapet a fost premiat cu diploma Zlatý Amper / Golden Amper.

poziția		L			descrierea	EAN	
		m	m				
PK 210X70 D_HD	albă	2	6	carton	8595057668683	-	



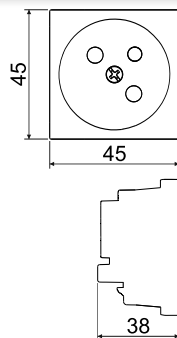
Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
imbinare			
	8492_HB	2	8595057668706
unghi plan fix			
	8493_HB	1	8595057668713
derivatie T			
	8494_HB	2	8595057668720
unghi interior fix (reglabil ±8°)			
	8495_HB	2	8595057668737
unghi exterior fix (reglabil ±8°)			
	8496_HB	1	8595057668744
capac cu treceri			
	8497_HB	2	8595057668751
perete despartitor			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
mai multe detalii la pag. 2-59 - 2-60			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			
doză pentru aparate			
KP PK_HB		10	8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-66			
garnitura de aparate			
8450-11_HB		2	8595057644052
8450-12_HB		2	8595057644069
8450-13_HB		2	8595057644076
mai multe detalii la pag. 2-67			



QP 45X45

- modul cu prize QUADRO cu fișă de împământare



PC-ABS



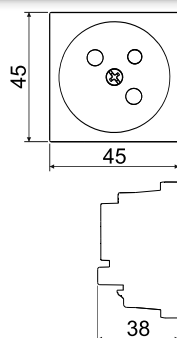
IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX și dozele universale KOPOBOX MINI.

poziția		pentru canale		EAN
			buc	
QP 45X45_HB	albă	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	roșie		1; 20	8595568919168

QP 45X45 C

- modul cu prize QUADRO cu fișă de împământare și orificii protejate



PC-ABS



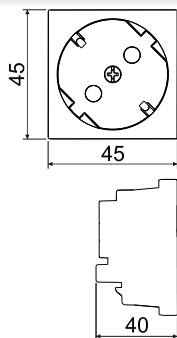
IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX și dozele universale KOPOBOX MINI.

poziția		pentru canale		EAN
			buc	
QP 45X45 C_HB	albă	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	roșie		1; 20	8595568919182

QS 45X45

- modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO)



PC-ABS



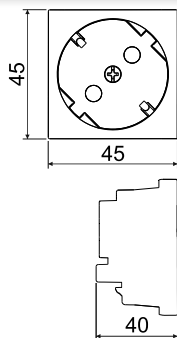
IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX și dozele universale KOPOBOX MINI.

poziția		pentru canale		EAN
			buc	
QS 45X45_HB	albă	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	roșie		1; 20	8595568925565

QS 45X45 C

- modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO) și orificii protejate



PC-ABS



IP 20

- Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- Instalarea se face prin simpla introducere.
- Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX.
- Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX și dozele universale KOPOBOX MINI.

poziția		pentru canale	 buc	EAN
QS 45X45 C_HB	albă	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	roșie		1; 20	8595568919519

QD 45X22.5

- prize modulare de date QUADRO

- Instalare prin simplu clic.



PC-ABS

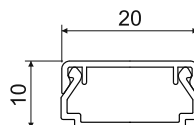


IP 20

	poziția	descrierea	pentru canale		 buc	EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 17 mm	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	albă	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 17 mm		albă	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-12_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm		albă	1; 20	8595568927262
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E		albă	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		albă	1; 20; 200	8595568931542
	QD 45X22.5-HDMI_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Nu este compatibil cu dozele KOPOBOX.		albă	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5-USB_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Nu este compatibil cu dozele KOPOBOX.		albă	1; 20	8595568927255



LHD 20X10HF



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8921HF_HB	10	8595057698536
imbinare			
	8922HF_HB	10	8595057698543
unghi plan fix			
	8923HF_HB	10	8595057698550
derivatie T			
	8924HF_HB	10	8595057698567
unghi interior fix			
	8925HF_HB	10	8595057698574
unghi exterior fix			
	8926HF_HB	10	8595057698581

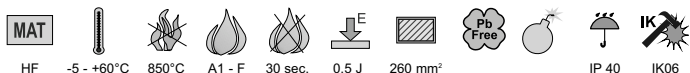
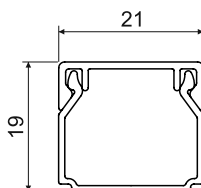
MAT										
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	140 mm²	Pb Free		IP 40	IK06

- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L		EAN	
		m	m		
LHD 20X10HF_HD	albă	2	96	carton	8595057697744 -

	materialul		testul cu bucla incandescentă		suprafața interioară		clasificarea IP		culoarea
	clasa de reacție la foc a materialului de fond		autostingere		material fără conținut de plumb		protecția mecanică		ambalare
	temperatură de rezistență		rezistența la șoc		în spații cu pericol de explozie		material fără halogen		

LHD 20X20HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8621HF_HB	10	8595057655676
imbinare			
	8622HF_HB	10	8595057655683
unghi plan fix			
	8623HF_HB	10	8595057655690
derivatie T			
	8624HF_HB	10	8595057655706
unghi interior fix			
	8625HF_HB	10	8595057655713
unghi exterior fix			
	8626HF_HB	10	8595057655720
capac cu treceri			
	8629HF_HB	10	8595057655737
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			

poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LHD 20X20HF_HD	albă	2	48	carton	8595057657175	-

capac cu treceri
8639HF

derivatie T
8634HF

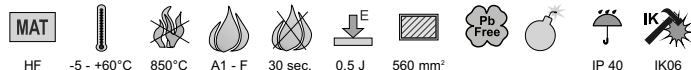
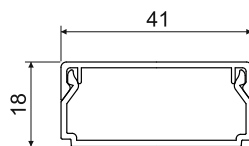
unghi interior fix
8635HF

terminal
8631HF

unghi exterior fix
8636HF

unghi plan fix
8633HF

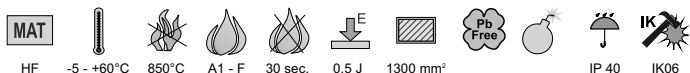
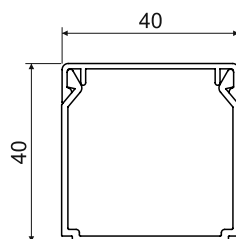
imbinare
8632HF



- | Accesorii | | | |
|---|-----------|----------|---------------|
| | poziția | ambalare | EAN |
| terminal | | | |
|  | 8631HF_HB | 10 | 8595057655744 |
| îmbinare | | | |
|  | 8632HF_HB | 10 | 8595057655805 |
| unghi plan fix | | | |
|  | 8633HF_HB | 10 | 8595057655614 |
| derivatie T | | | |
|  | 8634HF_HB | 10 | 8595057655768 |
| unghi interior fix | | | |
|  | 8635HF_HB | 10 | 8595057655775 |
| unghi exterior fix | | | |
|  | 8636HF_HB | 10 | 8595057655782 |
| capac cu treceri | | | |
|  | 8639HF_HB | 10 | 8595057656642 |
| destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28... | | | |

poziția		L			EAN	
		m	m	descrierea		
LHD 40X20HF HD	albă	2	24	carton	8595057656437	-

LHD 40X40HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

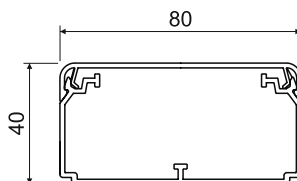
poziția		L		descrierea	EAN	
		m	m			
LHD 40X40HF_HD	albă	2	20	carton	8595057657199	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8641HF_HB	10	8595057655799
imbinare			
	8642HF_HB	10	8595057655812
unghi plan fix			
	8643HF_HB	10	8595057655812
derivatie T			
	8644HF_HB	10	8595057655829
unghi interior fix			
	8645HF_HB	10	8595057655836
unghi exterior fix			
	8646HF_HB	10	8595057655843



EKD 80X40HF



MAT	HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	2430 mm²	Pb Free	IP 40
-----	----	------------	-------	--------	---------	-------	----------	---------	-------

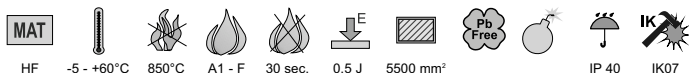
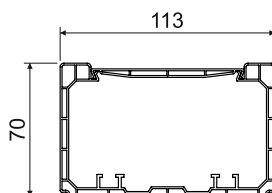
- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametru mare.
- ▶ Posibilitatea de a insera perete despărțitor PEKD 40HF.
- ▶ Încălzătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L			EAN	
		m	m			
EKD 80X40HF_HD	albă	2	10	carton	8595057691278	-

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8501HF_HB	10	8595057691285
imbinare			
	8502HF_HB	10	8595057691292
unghi plan fix			
	8503HF_HB	10	8595057691308
derivatie T			
	8504HF_HB	10	8595057691315
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8505HF_HB	10	8595057691322
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8506HF_HB	10	8595057691339
distanțiere			
	REKO 80X40HF_HB	10	8595057692060
perete despărțitor			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
mai multe detalii la pag. 2-59			

PK 110X70 D HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent electric și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- ▶ Liniile individuale se pot ecrana electromagnetic prin introducerea canalului de ecranaj.
- ▶ Pe acesta se pot monta aparate conventionale.
- ▶ La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-81).
- ▶ Se pot utiliza și în sisteme cu menținerea funcționării în caz de incendiu – vezi Catalogul Sisteme cu menținerea funcționării în caz de incendiu.

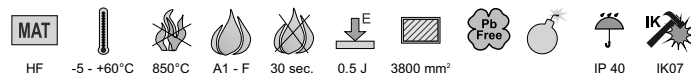
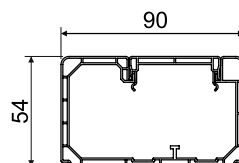
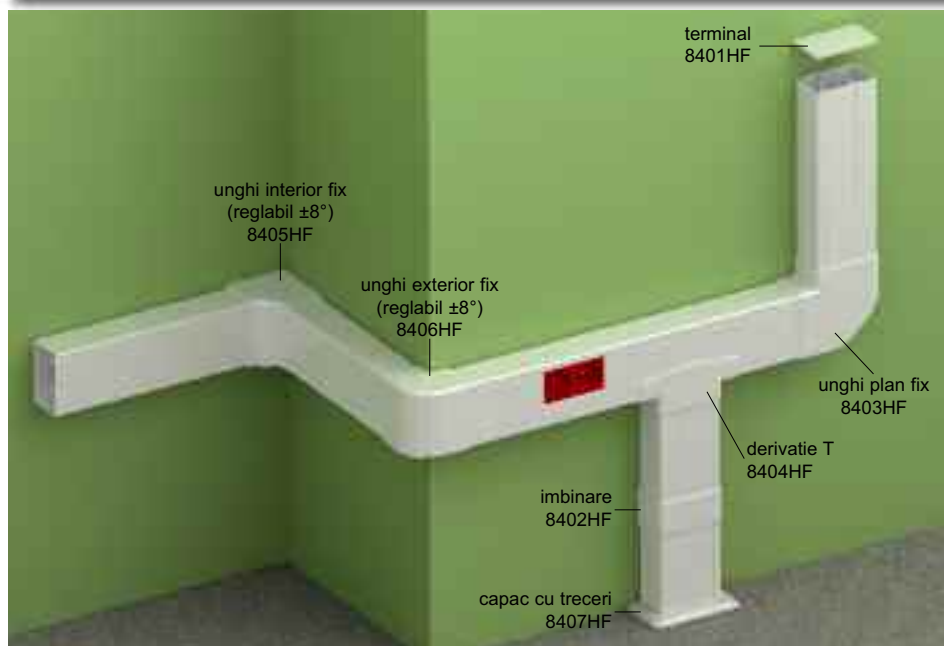
poziția		L		EAN	
		m	m	descrierea	
PK 110X70 D HF_HD	albă	2	6	carton	8595568910622 -



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8451HF_HB	10	8595568919373
imbinare			
	8452HF_HB	10	8595568919380
unghi plan fix			
	8453HF_HB	10	8595568919397
derivatie T			
	8454HF_HB	10	8595568919403
unghi interior fix			
	8455HF_HB	10	8595568919410
unghi exterior fix			
	8456HF_HB	10	8595568919427
capac cu treceri			
	8457HF_HB	10	8595568919434
doză pentru aparate			
KP PK HF_HB		10	8595568919458
mai multe detalii la pag. 2-58			
garnitura de aparate			
8450-11HF_HB		10	8595568919465
8450-12HF_HB		10	8595568919472
8450-13HF_HB		10	8595568919489
mai multe detalii la pag. 2-58			
canalul ecranat			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-61			



PK 90X55 D HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pag. 2-49), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii. e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira cu adâncime maximă de 42 mm.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alăturat este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Nu este nevoie să utilizați niciun capac pentru instalarea finală a aparatelor modulare. Capacul se taie pe ungimea dorită și se dispune lângă aparat.

poziția		L			EAN	
		m	m			
PK 90X55 D HF_HD	albă	2	12	carton	8595568925473	-

Accesorii

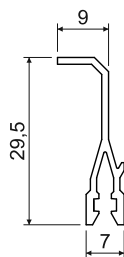
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8401HF_HB	2	8595568925480
imbinare			
	8402HF_HB	2	8595568925497
unghi plan fix			
	8403HF_HB	2	8595568925503
derivatie T			
	8404HF_HB	2	8595568925510
unghi interior fix (reglabil ±8°)			
	8405HF_HB	2	8595568925527
unghi exterior fix (reglabil ±8°)			
	8406HF_HB	2	8595568925534
capac cu treceri			
	8407HF_HB	2	8595568925541

PEKD 40HF

- perete despartitor



HF



MAT

HF



30 sec.

- Se utilizează pentru a împărți spațiul interior al canalelor fără halogeni și, astfel, pentru a îmbunătăți manevrarea cablurilor și departajarea acestora.

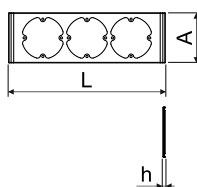
poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKD 40HF_-C	EKD 80X40 HF	albă	2	20	8595057691551

8450... HF

- garnitură aparată pentru canale fără halogeni PK



HF



MAT

HF



- Pentru acoperirea spațiului de montaj la canale de parapet fără halogeni PK.

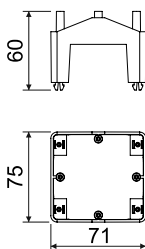
poziția	L	A	h	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm			buc	
8450-11HF_HB	110	80	4	PK 110X70 D HF	albă	2; 60	8595568919465
8450-12HF_HB	181	80	4			2; 180	8595568919472
8450-13HF_HB	253	80	4			2; 300	8595568919489

KP PK HF

- doză aparată pentru canale fără halogeni



HF



MAT

HF

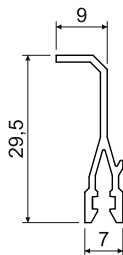


- Împlesnește introducerea canalului ecranat SK 40X...
- După îndepărtarea suporturilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.

poziția			EAN
		buc	
KP PK HF_HB	albă	10; 80	8595568919458

**PEKD 40**

- perete despartitor



PVC



30 sec.

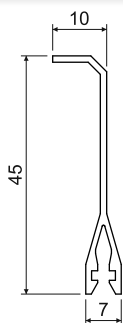


- Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permitând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.

poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKD 40_-C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	albă	2 / 120	20	8595057690448

PEKE 60

- perete despartitor



PVC



30 sec.

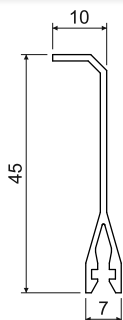


- Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permitând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.

poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKE 60_-C	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	albă	2	20	8595057627079

PKS 70/60

- perete despartitor



PVC



30 sec.

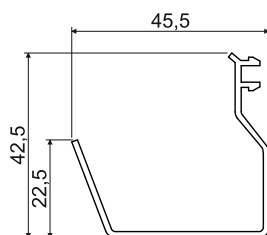


- Datorită stratului subțire al foliei metalice, are proprietăți asemănătoare cu cele ale peretelui despărțitor metalic, însă este mult mai ușoară.
- Este necesar ca pereții despărțitori individuali să se îmbine cu cablul de interconectare PLSK.

poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PKS 70/60_XX	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D		2	20	8595057664364

PEP 60

- perete despărțitor din plastic



MAT

PVC



30 sec.

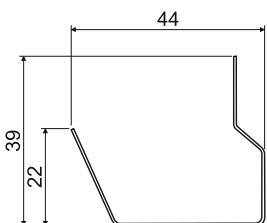


- Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permitând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.

poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	albă	2	32	8595057668768

PEP 60/K

- perete despărțitor metalic



MAT

ZN

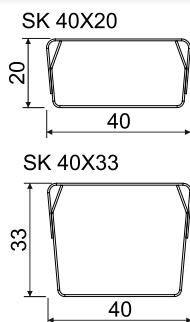
- Se fixează cu PSK 1.
- Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permitând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.
- Este necesar ca pereții despărțitori individuali să se îmbine cu cablul de interconectare PLSK.

poziția	pentru canale	L		EAN
		m	m	
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	2	24	8595057668775



SK 40X..

- canalul ecranat



MAT



ZN

SK 40X20 - 770 mm²SK 40X33 - 1200 mm²

- Servește pentru separarea tipurilor individuale de linii din punct de vedere al compatibilității electromagnetice.
- Este alcătuit din două piese care sunt fabricate din tablă zincată la cald, cu grosimea de 0,55 mm.
- Se poate monta în canalele din seria EKE și PK. În cazul montajului canalului SK 40X33, nu se pot folosi aparatele cu adâncime mai mare de montaj.
- Secțiunile destinate pentru fixarea cu PSK 1 sunt la 250 mm distanță pe canal.
- Piesele individuale trebuie conectate prin cablul de interconectare PLSK.

poziția	pentru canale	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	8595057614840
SK 40X33_S		2	12	8595057630291

PSK 1

- colier pentru canalul ecranat



MAT



PVC

-5 - +60°C



A1 - F

- Se folosește pentru ecranarea canalelor EKE, PK și al partiției PEP 60/K.
- Montajul se realizează doar prin apăsarea în orificiile opuse din pereții laterali ai canalului ecranat.
- Se poate folosi pentru fixarea conductorilor împreună cu banda de strângere, cu lățimea maximă de 8 mm.
- 1 buc. PSK 1 (12 buc cleme) este folosită pentru a fixa 1 buc canal de ecranare SK (2 m).

poziția		EAN
	buc	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

PLSK

- fir lițat de conectare a canalului ecranat

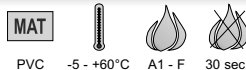
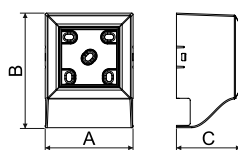
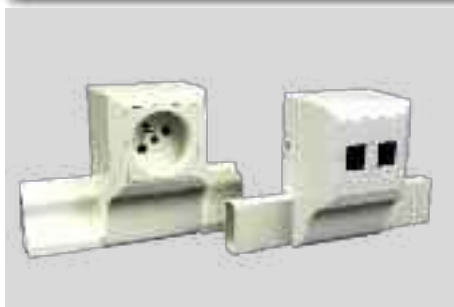


- Se utilizează pentru conectarea pieselor metalice ale partițiilor SK 40X... și PEP 60/K, PKS 70/60.
- Secțiunea conductorului este de 1,5 mm².
- Este livrat cu șuruburi.
- Materialul șuruburilor este ZNCR.

poziția			EAN
	mm	buc	
PLSK_XX	110	10	8595057627345

PNQ...

- ramă pentru aparat QUADRO pentru aparate modulare

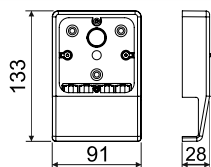


- Este format din trei piese: -suport, ramă și capac.
- Destinat pentru aparatul modular QUADRO (pag. 2-49), potrivit pentru aparatele modulare de la alți producători, dimensiunile 45x45 sau 45x22,5.

poziția	A	B	C	pentru canale		buc	EAN
	mm	mm	mm				
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10	albă	1; 82	8595568927194
PNQ 32X15_HB	65,8	98	48,2	LHD 32X15		1; 80	8595568927187
PNQ 40X20_HB	65,8	108	48,2	LHD 40X20		1; 66	8595568927200
PNQ LP 35_HB	65,8	101	48,2	LP 35		1; 80	8595568927378

PN 40X...

- suport de aparataj pentru canale LV 40X15 și LHD 40X20

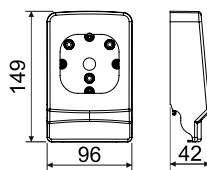


- Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- Ca parte componentă a suportului este 1 buc. flanșă de mascare.
- Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time și altele, cu lățimea de max. 83 mm.

poziția	pentru canale			EAN
			buc	
PN 40X15_HB	LV 40X15	albă	10; 60	8595057610569
PN 40X20_HB	LHD 40X20		10; 60	8595057610583
PN 40X20_I1		mesteacăn roz	1; 60	8595057657021
PN 40X20_I2		stejar brun	1; 60	8595057657038
PN 40X20_SD		maro deschis	1; 60	8595568910370

**PNLP 35 2Z**

- purtător de aparataj pentru canale LP 35



PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.

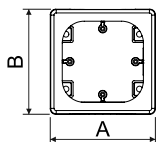
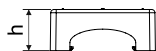


- Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time, Element și altele, cu lățimea max. de 89 mm.
- Pentru canalul cu tip TD este indicat suportul de aparat cu tip I2.

poziția			EAN
		buc	
PNLP 35 2Z_HB	albă	10; 80	8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	mesteacăn roz	1; 40	8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	stejar brun	1; 40	8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	maro deschis	1; 40	8595568910387

PNE...

- purtător de aparataj pentru canale LE



PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.



- Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- După îndepărtarea suporturilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.
- Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time, Element și altele, cu lățimea max. de 89 mm.

poziția	A	B	h	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm			buc	
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60 LE 80 LE 100	albă	10; 60	8595057627475
PNE 60X20 2Z_HB	112	95	38			10; 50	8595057627482
PNE 80X20_HB	96	96	38			10; 60	8595057624689
PNE 100X20_HB	112	95	38			10; 50	8595057624672



materialul



temperatură de rezistență



pentru montajul prizei duble



ambalare



clasa de reacție la foc a materialului de fond



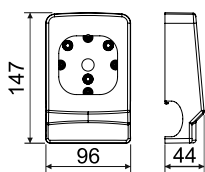
autostingere



culoarea

**PNE 40 2Z**

- purtător de aparataj pentru canale LE

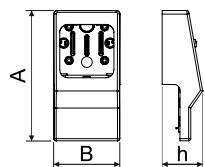


- Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- După îndepărtarea suportului, pe axa verticală se poate monta priza dublă.
- Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time, Element și altele, cu lățimea max. de 89 mm.

poziția	pentru canale			EAN
PNE 40 2Z_HB	LE 40	albă	buc 10; 80	8595057652347

PN 80X25...

- purtător de aparataj pentru canale LP (LPK) 80X25

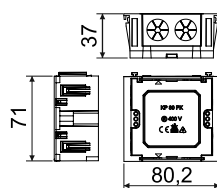


- Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time și altele, cu lățimea de max. 83 mm.
- PN 80X25 2Z - înlesnește montajul prizei duble.

poziția	A	B	h			EAN
	mm	mm	mm		buc	
PN 80X25_HB	171	92	55	albă	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399

**KP 80 PK**

- - doză de aparataj pentru canal de cablu PK 110X65 D și PK 130X65 D



MAT

PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.



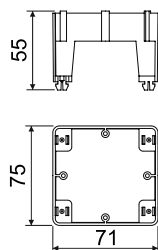
71

- Doză închisă cu pereți detașabili.
- Conexiunile dozelor permit ca mai multe dispozitive să fie montate într-o ramă comună.
- Potrivit pentru montarea instrumentelor într-o ramă patrată.
- Este posibil să introduceți un canal de ecranare SK 40X20.
- Nu este potrivit pentru aparataj cu colțuri rotunjite.

poziția			EAN
		buc	
KP 80 PK_HB	albă	2; 132	8595568930224

KP EKE

- doză de aparataj pentru canale EKE



MAT

PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.



71

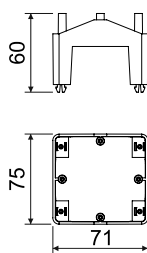


- Însușește introducerea canalului ecranat SK 40X...
- După îndepărtarea suportilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.

poziția			EAN
		buc	
KP EKE_HB	albă	10; 70	8595057621732

KP PK

- doză de aparataj pentru canale PK



MAT

PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.



71



- Înlesnește introducerea canalului ecranat SK 40X...
- După îndepărarea suportilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.

poziția			EAN
		buc	
KP PK_HB	albă	10; 80	8595057629011

PN EKE; PN PK

- suport de aparataj pentru canale EKE sau PK



MAT

oțel

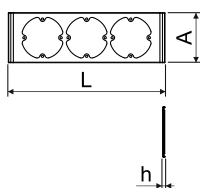
- Suport pentru montajul prizelor de 400 V (numai 16 A - direct).
- Pasul pentru fixarea prizelor este de 50 și 60 mm.
- Tratament superficial ZnCr.
- Potrivit pentru aparatajele Bals, SEZ, etc.

poziția	pentru canale		EAN
		buc	
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028
PN PK_S	PK 140X70 D, PK 170X70 D	1; 40	8595057662377



8440...; 8450...

- garnitură de aparatăj pentru canale PK



MAT

PVC

-5 - +60°C

A1 - D

30 sec.

71

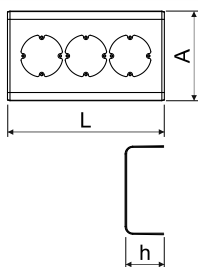


- Pentru acoperirea spațiului de montaj la canalele parapet PK.
- Garnitura dintr-o singură bucată 8440-11 înlesnește montajul prizei duble, după îndepărrarea celor două ochiuri de fixare.

poziția	L	A	h	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm			buc	
8440-11_HB	110	106	5	PK 140X70 D PK 170X70 D	albă	2; 10; 500	8595057644052
8440-12_HB	181	106	5			2; 10; 340	8595057644069
8440-13_HB	253	106	5			2; 10; 210	8595057644076
8450-11_HB	110	80	4	PK 110X70 D PK 210X70 D		2; 10; 730	8595057646759
8450-12_HB	181	80	4			2; 10; 440	8595057646766
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	8595057646773

8550...; 8560...

- garnitură de aparatăj pentru canale EKE



MAT

PVC

-5 - +60°C

A1 - D

30 sec.

71



- Pentru acoperirea spațiului de montaj la canalele EKE.
- Garnitura dintr-o singură bucată 8560-11 înlesnește montajul prizei duble, după îndepărrarea celor două ochiuri de fixare.

poziția	L	A	h	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm			buc	
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60	albă	2; 52	8595057646667
8550-12_HB	181	104	62			2; 78	8595057646674
8550-13_HB	253	104	62			2; 22	8595057646681
8560-11_HB	110	144	62	EKE 140X60		2; 42	8595057646698
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	8595057646704
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	8595057646711



SP...

- bandă autoadezivă



- Proiectat pentru montarea pe partea de la baza canalului de cablu.
- Locul de instalare al canalului de cablu, trebuie să fie suficient de neted și degresat.

poziția		L		EAN
	mm		buc	
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

VK 20

- clește pentru decupare



- Se folosește pentru tăierea orificiului în partea laterală a canalelor pentru instalații electrice la branșament.
- Taietură de circa 20 mm.

poziția		EAN
	buc	
VK 20_XX	1	8595057610125

L-42W

- foarfece pentru capete de cablu și tuburi



- Se folosește pentru distribuția canalelor pentru instalații electrice cu dimensiunea de 40 x 20 mm și a tuburilor cu diametrul de 40 mm.

poziția		EAN
	buc	
L-42W_XX	1	8595057611962



5822 DER

- șine din PVC



PVC



-5 - +60°C



A1 - D



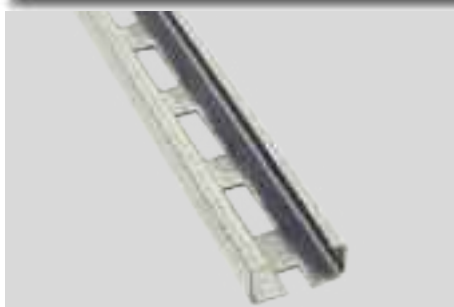
30 sec.

- Se folosește pentru prinderea colierelor standard (pag. 4-10) la montajul cablurilor alăturate într-un rând.
- În canalul pentru instalații electrice, în axa centrală sunt perforate orificiile 4,3 x 15 mm pentru prinderea pe materialul de suport.

poziția		L		EAN
	mm	m	m	
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/..

- șine din metal



oțel



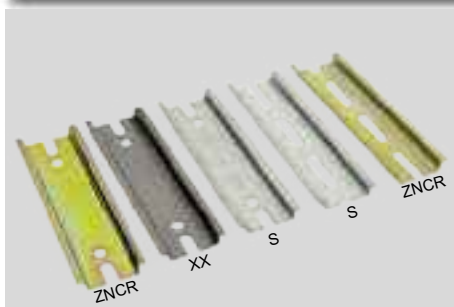
0,7 mm

- Se folosește pentru prinderea colierelor standard (pag. 4-10) la montajul cablurilor alăturate într-un rând.
- Poate fi folosit pentru fixarea clemelor PVC ale țevelor rigide EN (pg. 3-14).

poziția		L	perforare	materialul		EAN
	mm	m			m	
5820/20_S	20 x 10	3	fără perforare	Sendzimir	75	8595057605657
5820/21_S		3	cu perforare		75	8595057605664
5820/30_XX		3	fără perforare	fără tratament de suprafață	75	8595057605671
5820/31_XX		3	cu perforare		75	8595057605688

TS

- șine din metal



oțel



1 mm

- Se folosește pentru fixarea aparatelor (întrerupătoarelor, contactorilor, bornelor ș.a.m.d.) în distribuitori sau în cutiile de distribuție.
- La ambele capete are orificii și caneluri pentru prinderea de garnitură.

Exemplu: TS 35 DZN-CR 0.2: canal perforat, tratament superficial ZNCR, lungimea 0,2 m

poziția	descrierea	tratament superficial		L
			mm	m
TS35_XX	cu despicătură	neacoperite	35 x 7,5	în conformitate cu specificațiile
TS35_ZN_S		Sendzimir		
TS35_ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_P_XX	-	neacoperite	35 x 7,5	3
TS35_ZNP_S		Sendzimir		
TS35_D_XX		neacoperite		
TS35_DZN_S	cu perforare	Sendzimir	35 x 7,5	în conformitate cu specificațiile
TS35_DZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_DP_XX		neacoperite		
TS35_DZNP_S		Sendzimir		

RK..X..

- canal de distribuție



MAT

PVC



-20 - +60°C



A1 - F

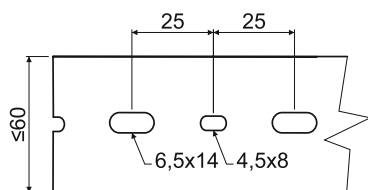


30 sec.

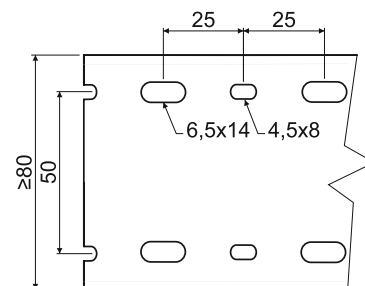
- Închidere optimă, capac fixat ferm.
- Montarea și demontarea ușoară.
- Sunt incluse capacele.
- Nervură pe fundul canalului ușor de rupt.
- Nervuri formate din construcție cu înălțimea de 60 mm și mai mult.
- Lățimea nervurii 5,5 mm, lățimea tăieturii 4,5 mm.

poziția				L m		EAN	numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
		mm l x î	mm l x î				0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 30X30_LD	gri	30 x 30	27 x 27	2	64	8595057623132	53	50	41
RK 30X40_LD		30 x 40	27 x 37	2	60	8595057623149	105	98	80
RK 40X60_LD		40 x 60	36 x 56	2	48	8595057623187	162	151	124
RK 60X60_LD		60 x 60	56 x 56	2	36	8595057623194	333	310	255
RK 80X60_LD		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	245	229	188
RK 100X60_LD		100 x 60	96 x 56	2	22	8595057623217	417	389	319
RK 40X80_LD		40 x 80	36 x 76	2	40	8595057623248	231	216	177
RK 60X80_LD		60 x 80	56 x 76	2	36	8595057623255	350	326	268

Perforare DIN într-un singur rând până la o lățime de 60 mm.



Perforare DIN în două rânduri de la o lățime de 80 mm.



Accesorii pentru canale perforate

			mm	mm	mm	buc	m	EAN	
	canalul pentru conductori flexibil (montajul cu ajutorul benzii adezive pe ambele părți)	RK-OVK20_LA		500	20	60		8595057623811	
		RK-OVK30_LB		500	30	36		8595057623828	
		RK-OVK40_LB		500	40	24		8595057623835	
	tub în firmă de spirală	RK-ST6_H25			4		25	8595057623842	
		RK-ST12_H20			9		20	8595057623859	
		RK-ST22_H25			16		25	8595057623866	
	nituri de prindere (pentru fixarea canalului la materialul de bază)	RK-PN3,5_FA			3,5	4000		8595057623903	
		RK-PN5_FA			5	4000		8595057623910	
		RK-PN6_FA			6	4000		8595057623927	



RK..X.. DIN

- canal de distribuție DIN



PVC



-20 - +60°C



A1 - F



30 sec.

- ▶ Închidere optimă, capac fixat ferm.
- ▶ Montarea și demontarea ușoară.
- ▶ Sunt incluse capacele.
- ▶ Nervură pe fundul canalului ușor de rupt.
- ▶ Nervuri formate din construcție cu înălțimea de 60 mm și mai mult.
- ▶ Lățimea nervurii 6 mm, lățimea tăieturii 4 mm.

poziția				L		EAN	numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
		mm l x î	mm l x î				0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 25X25 DIN_LD	gri	25 x 25	20 x 20	2	48	8595057623606	32	30	25
RK 50X50 DIN_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623668	165	153	126
RK 37.5X75 DIN_LD		37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623712	188	175	144
RK 50X75 DIN_LD		75 x 75	70 x 70	2	28	8595057623729	398	371	305
RK 75X75 DIN_LD		100 x 75	95 x 70	2	24	8595057623736	540	504	414

RK..X.. HF

- canal de distribuție fără halogen - DIN



PC-ABS



-20 - +90°C



A1 - F

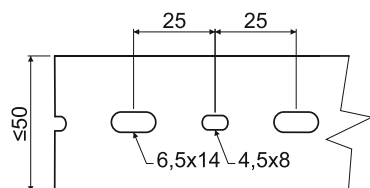


30 sec.

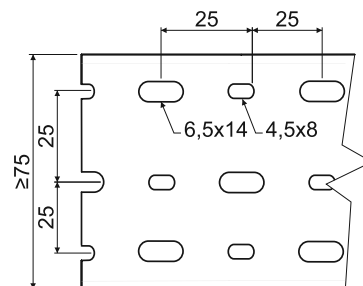
- ▶ Închidere optimă, capac fixat ferm.
- ▶ Montarea și demontarea ușoară.
- ▶ Sunt incluse capacele.
- ▶ Nervură pe fundul canalului ușor de rupt.
- ▶ Nervuri formate din construcție cu înălțimea de 60 mm și mai mult.
- ▶ Lățimea nervurii 6 mm, lățimea tăieturii 4 mm.

poziția				L		EAN	numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
		mm l x î	mm l x î				0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 37.5X37.5 HF_LD	gri	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	8595057623507	80	75	61
RK 50X50 HF_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623521	165	153	126
RK 50X75 HF_LD		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623569	256	239	196
RK 125X75 HF_LD		125 x 75	118 x 70	2	16	8595057623590	671	625	514

Perforare DIN într-un singur rând până la o lățime de 50 mm.



Perforare DIN în trei rânduri de la o lățime de 75 mm.



Canal de cablu pentru instalații electrice - numărul cablurilor intercalate

diametrul orientativ al cablului (mm)	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
tipul patului de cablu													
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	8	6	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
LV 40X15	11	8	4	4	3	3	3	3	2	2	-	-	-
LH 15X10	1	1	1 (7,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 20X10 LHD 20X10HF	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 LHD 20X20HF	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-
LHD 25X15	6	4	3	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LHD 25X20	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1
LHD 30X25	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1
LHD 32X15	7	4	3	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-
LHD 40X20 LHD 40X20HF	11	8	6	4	4	4	3	3	2	2	2	1	-
LHD 40X40 LHD 40X40HF	27	20	15	13	12	10	9	8	6	5	5	4	3
LHD 50X20	16	12	9	8	6	5	5	4	4	3	3	2	2
LHD 50X20/1	16	12	8	8	6	5	4	4	2	2	2	2	2
LHD 50X20/2	16	10	6	6	6	3	3	3	3	3	3	-	-
LH 60X40	39	29	22	19	17	15	14	11	9	8	7	6	5
LZ 15X12	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LPK 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LP 35	7	5	4	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	11	8	6	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	13	9	8	5	5	5	4	4	1	1	1	1	1
LE 40	10	7	5	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1
LE 60	16	10	8	6	6	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	16	12	10	8	6	6	6	4	4	2	2	2	2
LE100	23	15	12	9	9	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40 EKD 80X40HF	51	37	29	25	22	20	18	15	12	10	9	8	7
EKD 100X40	63	46	35	31	28	25	23	18	15	13	11	10	8
EKD 120X40	84	62	47	42	37	33	30	24	21	17	15	13	11
EKE 60X60	55	40	31	27	24	21	19	16	13	11	10	8	7
EKE 100X60	97	71	54	48	43	38	35	28	24	20	17	15	13
EKE 140X60	146	109	83	74	66	59	53	43	37	30	27	23	20
EKE 180X60	190	140	107	95	84	75	68	55	47	39	35	30	26
PK 110X65 D	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 110X70 D PK 110X70 D HF	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 130X65 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 140X70 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 170X70 D	197	144	111	98	87	78	71	57	49	40	36	31	27
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	80	59	45	40	35	32	29	23	20	16	14	12	11
PK 120X55 D	79	59	44	39	35	31	28	22	19	15	14	12	10
PK 160X65 D	156	115	88	78	68	62	56	45	39	31	28	24	21
PK 210X70 D	160	116	89	78	70	63	65	46	39	32	29	24	22

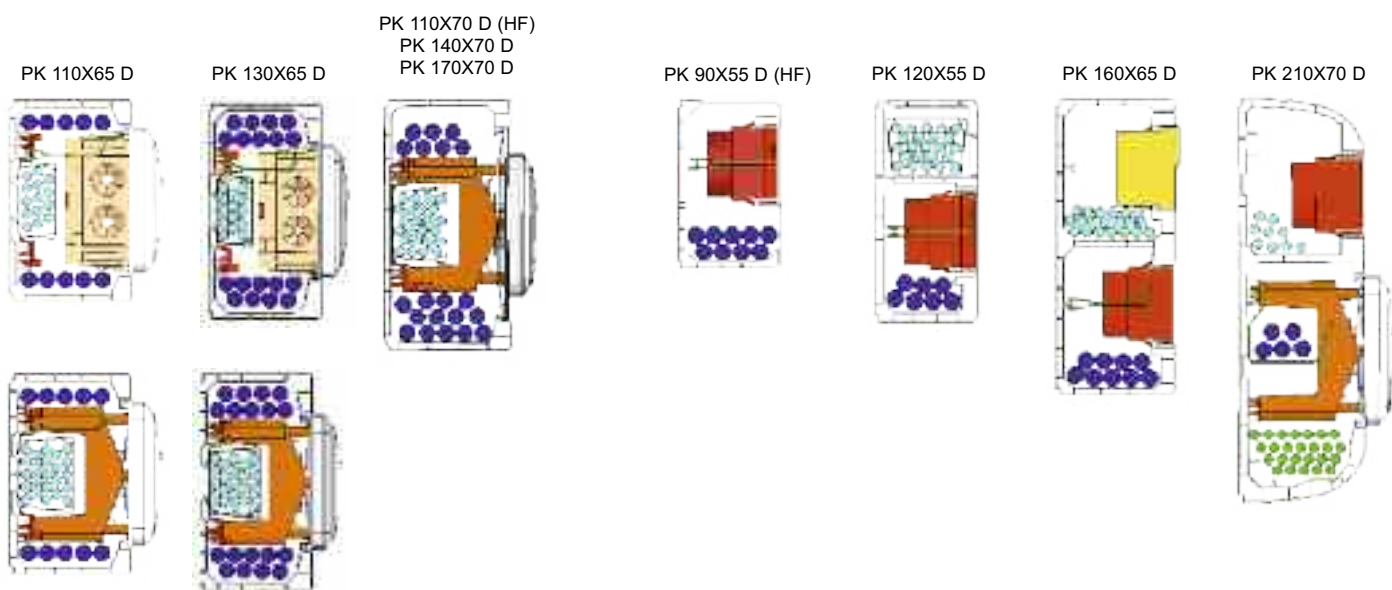
În tabel este luată în calcul folosirea a 60 % din secțiunea spațiului interioarelor al patului de cablu. Cu toate acestea, este necesar să se ia în considerare metoda de montare și să se țină seama de cerințele normelor ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 și ČSN 33 2000-5-523. Cu ajutorul acestor norme se poate determina solicitarea electrică permanentă a conductoarelor și cablurilor prin respectarea intercalării, și a temperaturii mediului înconjurător.



Canal de cablu pentru instalații electrice - numărul cablurilor intercalate

	intercalat	folosind canale cu doze sau un aparat modular		canalul folosit fără cutii	
		cabluri de comandă Ø 6 mm	cabluri de putere Ø 9,5 mm	cabluri de comandă Ø 6 mm	cabluri de putere Ø 9,5 mm
PK 110X65 D + KP PK	sus	10 buc	3 buc	100 buc	40 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	13 buc	8 buc		
PK 110X65 D + KP 80 PK	sus	10 buc	3 buc	100 buc	40 buc
	la mijloc (SK 40X20)	10 buc	6 buc		
	jos	13 buc	8 buc		
PK 110X70 D (HF)	sus	10 buc	3 buc	100 buc	40 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	13 buc	8 buc		
PK 130X65 D + KP PK	sus	15 buc	5 buc	130 buc	50 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	20 buc	10 buc		
PK 130X65 D + KP 80 PK	sus	15 buc	5 buc	130 buc	50 buc
	la mijloc (SK 40X20)	10 buc	6 buc		
	jos	20 buc	10 buc		
PK 140X70 D	sus	15 buc	5 buc	130 buc	50 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	20 buc	10 buc		
PK 170X70 D	sus	20 buc	10 buc	150 buc	60 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	45 buc	15 buc		
PK 90X55 D (HF)	jos	16 buc	10 buc	55 buc	22 buc
PK 120X55 D	sus	23 buc	11 buc	23 buc	11 buc
	jos	17 buc	7 buc	32 buc	19 buc
PK 160X65 D	sus	20 buc	8 buc	40 buc	15 buc
	jos	25 buc	9 buc	50 buc	20 buc
PK 210X70 D	sus	10 buc	8 buc	170 buc	70 buc
	la mijloc	16 buc	10 buc		
	jos	12 buc	8 buc		

În tabel este luată în calcul folosirea a 60 % din secțiunea spațiului interioarelor al patului de cablu. Cu toate acestea, este necesar să se ia în considerare metoda de montare și să se țină seama de cerințele normelor ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 și ČSN 33 2000-5-523. Cu ajutorul acestor norme se poate determina solicitarea electrică permanentă a conductoarelor și cablurilor prim respectarea intercalării, și a temperaturii mediului înconjurător.







3

**TUBURI ȘI ACCESORII
PENTRU
INSTALAȚII ELECTRICE**



Tuburi și accesorii pentru instalații electrice

Tuburile și accesoriiile corespund și sunt fabricate în conformitate cu ČSN EN 61386-1 ediția 2, a caietului de sarcini și a documentației aprobate.

Tuburile și accesoriiile din PVC corespund probelor rezistenței împotriva răspândirii focului conform normei ČSN EN 61386-1 ed. 2. În conformitate cu ČSN 33 2312 ed. 2 este posibilă utilizarea acestora în materiale cu clasa de reacție la foc între A1 - F în sensul ČSN EN 13501-1.

Țevile din polietilenă de tip LPE 1 și LPE 2 – cu rezistență mecanică redusă și foarte redusă se pot utiliza numai pe / în materiale neinflamabile cu clasa de reacție la foc A1. Tuburile sunt destinate pentru instalarea distribuțiilor tensiunii mici și joase.

Producătorul recomandă instalarea tuburilor de plastic la temperaturi care depășesc 0 °C.

Pentru depozitarea lor este valabilă norma ČSN 64 0090.

Țevile flexibile și rigide cu manșon cu accesorii se pot instala în spații cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22, executarea instalației electrice trebuie să corespundă normei ČSN EN 60079-14.

KOPOFLEX®, KOPODUR®, KOPOHALF®, KOPOKAN și protecțiile pentru cabluri optice sunt concepute pentru a fi instalate sub sol.

Tuburi flexibile	3-4
Tuburi rigide cu racorduri integrate	3-11
Tuburi KOPOFLEX® și KOPODUR®	3-18
Tuburi KOPOHALF®	3-21
Canal pentru amplasare în pământ KOPOKAN	3-22
Tuburi de protecție cabluri din fibra optica - HDPE	3-23
Tuburi din oțel	3-26
Tuburi de aluminiu	3-36
Tuburi metalice flexibile	3-38
Conducte pentru drenaj	3-39

Toleranță lungime țevi	- solid: ± 10 mm	Toleranță lungime apărătoare	- KOPOFLEX:	± 0,5 m
	- flexibil: ± 1 %		- KOPODUR:	± 1 %
			- HDPE:	± 2 mm/m
			- KOPOHALF:	± 10 mm
			- KOPOKAN:	± 10 mm
			- DUODREN:	± 1 %

Pictograme - legendă

 materialul	 culoarea
 temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)	 tipul filetului
 clasa de reacție la foc a materialului de fond	 grosimea peretelui
 autostingere	 minimum rază a arcuirii (mm)
 rezistență mecanică / gradul de solicitare limitată (N)	 grosimea materialului
 limită rezistență presiune (kPa)	 protecția mecanică
 cod de clasificare în acord cu ČSN EN 61386-1	 ambalare (m; buc)
 cod de clasificare în acord cu ČSN EN 61386-25	 dimensiunile ambalajului
 în spații cu pericol de explozie	 accesorii, sortimentul complementar
 gradul de protecție - clasificarea IP	dn diametrul exterior
 performanța privind rezistența la foc	di diametrul minim interior
 material fără halogen	R rază a arcuirii
 stabilitate la UV	L lungimea
 nivel scăzut de fum, fără halogeni	



Codurile de clasificare ale caracteristicilor sistemului de tuburi în conformitate cu ČSN EN 61386-1 ed.2

Codul clasifică tuburile și accesoriile acestora în funcție de rezistența la compresiune, rezistența la impact, temperatura minimă și maximă admisă pentru instalare.

prima cifră		a doua cifră		a treia cifră		a patra cifră		a cincea cifră	
rezistența la presiune		rezistența la foc		temperatura minimă admisă		temperatura maximă admisă		rezistență la îndoire	
1	foarte scăzută 125 N	1	foarte scăzută 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	rigidă
2	joasă 320 N	2	joasă 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	maleabilă
3	medie 750 N	3	medie 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	maleabilă/elastică
4	înaltă 1250 N	4	înaltă 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	elastică
5	foarte înaltă 4000 N	5	foarte înaltă 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Tuburile: KOPOS TYP 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS TYP 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS TYP 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

Codurile de clasificare ale caracteristicilor sistemului de tuburi în conformitate cu ČSN EN 61386-25

Codurile de clasificare ale caracteristicilor sistemelor de fixare pentru tuburi.

prima cifră	rezistența la sarcină laterală	2	încărcătură laterală mică
		3	încărcătură laterală medie
		4	încărcătură laterală mare
a doua cifră	rezistența la impact	1	rezistență la impact foarte redus
		2	rezistență la impact redus
		3	rezistență la impact mediu
		4	rezistență la impact puternic
		5	rezistență la impact foarte puternic
a treia cifră	gama de temperaturi scăzute	1	5 °C
		2	5 °C
		3	15 °C
		4	25 °C
		5	45 °C
a patra cifră	gama de temperaturi ridicate	0	40 °C
		1	60 °C
		2	90 °C
		3	105 °C
		4	120 °C
		5	150 °C
		6	250 °C
		7	400 °C
a cincea cifră	rezistența la coroziune	1	protecție redusă la interior și exterior
		2	protecție medie la interior și exterior
		3	protecție medie la interior și mare la exterior
		4	protecție mare la interior și exterior
a șasea cifră	rezistența la propagarea flăcării	1	ignifug
		2	răspândire flacăra
a șaptea cifră	rezistența la încărcătură axială	0	nu este specificat
		1	specificat de producător



Toate tuburi și accesorii (în afară de Weicon) sunt în concordanță cu directivele UE.



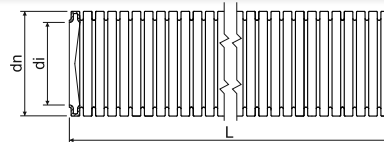
Tuburile flexibile din seria 14.. și 12.. și tuburi rigide din seria 15.., 40.., 80.., 15.. HF; 40.. HF inclusiv coturi și manșoane corespund normelor electrotehnice germane.

LPFLEX®

- rezistență mecanică foarte mică



- Pentru instalații în tencuieli sau sub tencuieli.
- Potrivit pentru instalarea în pereți de ipsos, tavane și construcții din lemn.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



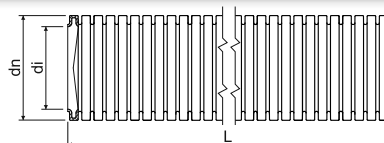
	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	16	2316E_H100	-	gri-albă	10,7	100	7200	8595057615991	3-13 - 3-17
		2316E_H50D	cu sârmă	gri-albă		50	5400	8595057651326	
	20	2320_H100	-	gri-albă	14,1	100	4000	8595057616004	
		2320_H50D	cu sârmă	gri-albă		50	4500	8595057651333	
	25	2325_H50	-	gri-albă	18,3	50	3000	8595057616011	
		2325_H50D	cu sârmă	gri-albă		50	min. 3000	8595057619203	
	32	2332_H50	-	gri-albă	24,3	50	1600	8595057616028	
		2332_H50D	cu sârmă	gri-albă		50	min. 1600	8595057619210	

MONOFLEX®

- rezistență mecanică mică



- Pentru instalații pe tencuieli, în tencuieli sau sub tencuieli.
- Potrivit pentru instalarea în pereți aparenti, tavane și construcții din lemn.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	16	1416E_F50	-	neagră	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-17
		1416E_K10	-	gri deschis		10	1920	8595568924940	
		1416E_K50	-	gri deschis		50	5400	8595057616035	
		1416E_K50D	cu sârmă	gri deschis		50	5400	8595057619753	
	20	1420_F50	-	neagră	14,1	50	4500	8595568909671	
		1420_K10	-	gri deschis		10	1600	8595568924957	
		1420_K50	-	gri deschis		50	4500	8595057616042	
		1420_K50D	cu sârmă	gri deschis		50	4500	8595057619760	
	25	1425_F50	-	neagră	18,3	50	3000	8595568909695	
		1425_K10	-	gri deschis		10	900	8595568927019	
		1425_K50	-	gri deschis		50	3000	8595057616059	
		1425_K50D	cu sârmă	gri deschis		50	3000	8595057619777	
	32	1432_F50	-	neagră	24,3	50	1600	8595568909718	
		1432_K10	-	gri deschis		10	900	8595568927026	
		1432_K50	-	gri deschis		50	1600	8595057616066	
		1432_K50D	cu sârmă	gri deschis		50	1600	8595568930767	
	40	1440_F25	-	neagră	31,2	25	min. 1000	8595568922076	
		1440_K25	-	gri deschis		25	1000	8595057619715	
		1440_K25D	cu sârmă	gri deschis		25	1000	8595057621510	
	50	1450_F25	-	neagră	39,6	25	min. 800	8595568909732	
		1450_K25	-	gri deschis		25	800	8595057619722	



SUPER MONOFLEX

- rezistență mecanică medie



PVC



-5 - +60°C



A1 - F



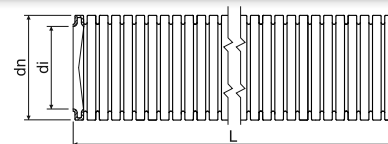
30 sec.



750 N/5 cm



33212



- Pentru instalații pe tencuieli, în tencuieli sau sub tencuieli.
- Potrivit pentru instalarea în pereți aparenti, tavane și construcții din lemn.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	16	1216E_L50	-	gri închis	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-17
		1216E_L50D	cu sârmă	gri închis		50	5400	8595057619814	
	20	1220_L50	-	gri închis	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	cu sârmă	gri închis		50	4500	8595057619821	
	25	1225_L50	-	gri închis	18,3	50	3000	8595057612938	
		1225_L50D	cu sârmă	gri închis		50	3000	8595057619838	
	32	1232_L25	-	gri închis	24,3	25	1500	8595057612945	
		1232_L25D	cu sârmă	gri închis		25	1500	8595057619845	
	40	1240_L25	-	gri închis	31,2	25	1000	8595057612952	
		1240_L25D	cu sârmă	gri închis		25	1000	8595057693753	
	50	1250_L25	-	gri închis	39,6	25	700	8595057612969	

SUPER MONOFLEX HFPP

- rezistență mecanică medie



PP



-25 - +105°C



A1 - F



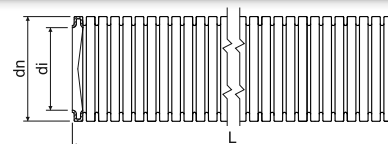
30 sec.



750 N/5 cm



33432



- Tub flexibil fără halogeni cu auto-stingere fabricat din PP, cu emisii de fum scăzute.
- Pentru instalarea pe suprafață, în tencuială sau în beton.
- Potrivit pentru instalarea în pereți aparenti, tavane și construcții din lemn.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.



	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m			
EN	16	1216EHFPP_L100	gri	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-17
	20	1220HFPP_L100	gri	14,1	100	4800	8595057621817	
	25	1225HFPP_L50	gri	18,2	50	3000	8595568927033	
		1225HFPP_L100	gri		100	3200	8595057621824	
	32	1232HFPP_L50	gri	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	1240HFPP_L50	gri	32,5	50	800	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	gri	41,2	25	700	8595057621855	

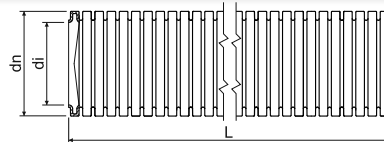


MONOFLEX PP

- rezistență mecanică mică



PP -15 - +90°C A1 - F 30 sec. 320 N/5 cm 22322



- ▶ Tub flexibil fără halogeni cu auto-stingere fabricat din PP, cu emisii de fum scăzute.
- ▶ Pentru instalații pe tencuieli, în tencuieli sau sub tencuieli.
- ▶ Potrivit pentru instalarea în pereți aparenti, tavane și construcții din lemn.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.



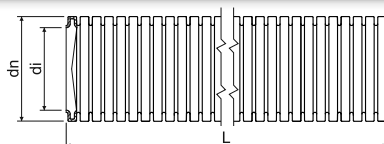
	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m			
EN	16	1416EPP_F100	neagră	10,7	100	5400	8595057621749	3-16 - 3-17
	20	1420PP_F100	neagră	14,1	100	4800	8595057621756	
	25	1425PP_F50	neagră	18,2	50	3000	8595057621763	
	32	1432PP_F50	neagră	24,2	50	1400	8595057621770	
	40	1440PP_F25	neagră	32,4	25	800	8595057621787	
	50	1450PP_F25	neagră	41,2	25	700	8595057621794	

LPE-1

- stabilitate la UV, rezistență mecanică mică



PE -25 - +90°C A1 320 N/5 cm 22423



- ▶ Tubul flexibil stabil din punctul de vedere al radiațiilor UV potrivit pentru instalațiile din exterior.



	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	20	2320/LPE-1_F1.DU	cu sârmă	neagră	14,1	100	4000	8595568902498	3-16 - 3-17
		2320/LPE-1_F1.U	-	neagră		100	4000	8595568902481	
	25	2325/LPE-1_F1.DU	cu sârmă	neagră	18,3	100	3200	8595057699366	
		2325/LPE-1_F1.U	-	neagră		100	3200	8595568902504	
	32	2332/LPE-1_F50DU	cu sârmă	neagră	24,3	50	1600	8595568902573	
		2332/LPE-1_F50U	-	neagră		50	1600	8595568902566	



LPE-1

- rezistență mecanică mică



PE



-25 - +90°C



A1

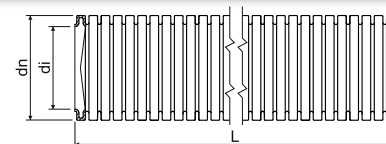


320 N/5 cm



22423

- Se folosesc pentru turnarea directă la betonarea monolitică sau sub tencuieli.



	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	16	2316E/LPE-1_A100	-	portocalie	10,7	100	7200	8595057651197	3-16 - 3-17
		2316E/LPE-1_A100D	cu sârmă	portocalie		100	min. 7200	8595057651203	
	20	2320/LPE-1_A50	-	portocalie	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	cu sârmă	portocalie		100	min. 4000	8595057651241	
	25	2325/LPE-1_A50	-	portocalie	18,3	50	3000	8595568905406	
		2325/LPE-1_A50D	cu sârmă	portocalie		50	3000	8595568927699	
	32	2332/LPE-1_A50	-	portocalie	24,3	50	1600	8595057657380	
		2332/LPE-1_A50D	cu sârmă	portocalie		50	1600	8595057668843	
ČSN	40	2340/LPE-1_A25	-	portocalie	31,2	25	1000	8595057688452	-
	21,2	2316/LPE-1_H100	-	albă	16,0	100	3600	8595057603707	
	28,5	2323/LPE-1_H100	-	albă	22,9	100	2800	8595057603714	
	34,5	2329/LPE-1_H50	-	albă	28,4	50	1600	8595057603721	

LPE-2

- rezistență mecanică foarte mică



PE



-25 - +90°C



A1

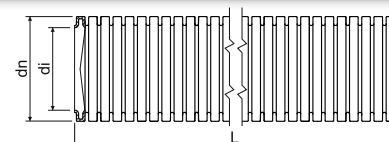


125 N/5 cm



11423

- Se pot folosi pentru instalații în prefabricate din beton.



	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m			
EN	16	2316E/LPE-2_F100D	cu sârmă	neagră	10,7	100	min. 7200	8595568910172	3-16 - 3-17
	20	2320/LPE-2_F100D	cu sârmă	neagră	14,1	100	min. 4000	8595568910189	
	25	2325/LPE-2_F100D	cu sârmă	neagră	18,3	100	min. 3200	8595568910196	
	32	2332/LPE-2_F50D	cu sârmă	neagră	24,3	50	min. 1600	8595568910202	
ČSN	18,7	2313/LPE-2_H100	-	albă	13,5	100	4000	8595057603646	-
	21,2	2316/LPE-2_H100	-	albă	16,0	100	3600	8595057603653	
	28,5	2323/LPE-2_H100	-	albă	22,9	100	2800	8595057603660	
	34,5	2329/LPE-2_H50	-	albă	28,4	50	1600	8595057603677	
	42,2	2336/LPE-2_H50	-	albă	35,9	50	1000	8595057603684	

APAFS, APACS

- rezistență mecanică mică



PA



contact fix: -40- +120°C
contact mobil: -5 - +120°C



A1 - F



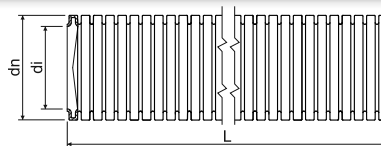
30 sec.



320 N/5 cm



242440*



- Țeavă flexibilă cu stabilitate UV, fără halogeni, cu autostingere, fabricată din PA6.
- Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.

* proprietăți electrice - nedeclarate

	dn	poziția		di min.	L	EAN
	mm			mm	m	
EN	15,8	APAFS16_F50	neagră	11,8	50	8595057656321
	21,2	APAFS21_F50	neagră	16,5	50	8595057662179
	28,5	APAFS28_F50	neagră	22,6	50	8595057667266
	34,5	APAFS34_F50	neagră	28,8	50	8595057658196
	42,5	APACS42_F25	neagră	35,2	25	8595057667273
	54,5	APACS54_F25	neagră	46,5	25	8595057651517
	79,3	APACS80_F10	neagră	67,3	10	8595057667280

Accesorii pentru tuburi flexibile APAFS / APACS

- Adaptalok este un sistem de accesorii, care permite prinderea și terminarea țevii.
- Accesoriile permit cotirea cu 45°, 90° și ultima parte să aibă filet M16 - M50 sau PG13,5 - PG48.
- Partea terminală a țevii poate să fie și cu flanșă.
- Montarea și demontarea este rapidă și ușoară.
- Adaptalok este testat conform metodei normei ČSN EN 61386-24.
- Posibilitate de montare în zona de pericol 2 într-un mediu în care există pericol de explozie a gazelor și a vaporilor inflamabili.
- La combinarea accesoriilor cu tuburilor flexibile întodeuna trebuie avut în vedere diametrul exterior Ø al tuburilor flexibile folosite.



PA



contact fix: -50- +120°C
contact mobil: -45 - +120°C



30 sec.



IP66



neagră



tuburi dn mm	 		 		 		 	
	Adaptalok flanșă directă		Adaptalok 90° flanșă		Adaptalok 45° flanșă		Adaptalok terminal	
	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
16	A16FL_FB	8595057625495	A16FL-90_FB	8595057625464			A-ES16_FB	8595057625815
20							A-ES20_FB	8595057625822
21	A21FL_FB	8595057625501	A21FL-90_FB	8595057625471	A21FL-45_FB	8595057625532		
28	A28FL_FB	8595057625518	A28FL-90_FB	8595057625488	A28FL-45_FB	8595057625549	A-ES28_FB	8595057625839
32							A-ES32_FB	8595057625846
40							A-ES40_FB	8595057625853



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



rezistență mecanică



în spații cu pericol de explozie



material fără halogen



culoarea



temperatură de rezistență



autostingere



cod de clasificare în acord cu 61386-1



clasificarea IP



stabilitate la UV



accesorii



			  		  		  	
			Adaptalok direct		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	tuburi dn mm		poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
EN	16	M16x1,5	AM16/16_FB	8595057626676	AM16/16-90_FB	8595057625228	AM16/16-45_FB	8595057625341
	20	M20x1,5	AM20/20_FB	8595057626133				
	21	M20x1,5	AM21/20_FB	8595057626683	AM21/20-90_FB	8595057625235	AM21/20-45_FB	8595057625358
	25	M25x1,5	AM25/25_FB	8595057626140				
	28	M25x1,5	AM28/25_FB	8595057626690	AM28/25-90_FB	8595057625242	AM28/25-45_FB	8595057625365
	34	M32x1,5	AM34/32_FB	8595057626706	AM34/32-90_FB	8595057625259	AM34/32-45_FB	8595057625372
	42	M40x1,5	AM42/40_FB	8595057626713	AM42/40-90_FB	8595057625266	AM42/40-45_FB	8595057625389
	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	8595057625396
			  		  		  	
			Adaptalok direct		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	tuburi dn mm		poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
ČSN	16	PG13,5	APG16/13_FB	8595057625167	APG16/13-90_FB	8595057625280	APG16/13-45_FB	8595057625402
	21	PG16	APG21/16_FB	8595057625174	APG21/16-90_FB	8595057625297	APG21/16-45_FB	8595057625419
	28	PG21	APG28/21_FB	8595057625181	APG28/21-90_FB	8595057625303	APG28/21-45_FB	8595057625426
	34	PG29	APG34/29_FB	8595057625198	APG34/29-90_FB	8595057625310	APG34/29-45_FB	8595057625433
	42	PG36	APG42/36_FB	8595057625204	APG42/36-90_FB	8595057625327	APG42/36-45_FB	8595057625440
	54	PG48	APG54/48_FB	8595057625211	APG54/48-90_FB	8595057625334	APG54/48-45_FB	8595057625457

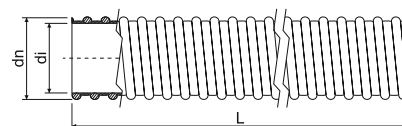
			  		  	
			Adaptalok garnitură		Adaptalok piuliță	
	tuburi dn mm		poziția	EAN	poziția	EAN
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Piulița face parte din livrarea Adaptalok AM...	
	21	M20x1,5	A-SW/M20_FB	8595057625693		
	28	M25x1,5	A-SW/M25_FB	8595057625709		
	34	M32x1,5	A-SW/M32_FB	8595057625716		
	42	M40x1,5	A-SW/M40_FB	8595057625723		
	54	M50x1,5	A-SW/M50_FB	8595057625730		
ČSN	16	PG13,5	A-SW/PG13_FB	8595057625747	A-LN/PG13_FB	8595057625624
	21	PG16	A-SW/PG16_FB	8595057625754	A-LN/PG16_FB	8595057625631
	28	PG21	A-SW/PG21_FB	8595057625761	A-LN/PG21_FB	8595057625648
	34	PG29	A-SW/PG29_FB	8595057625778	A-LN/PG29_FB	8595057625655
	42	PG36	A-SW/PG36_FB	8595057625785	A-LN/PG36_FB	8595057625662
	54	PG48	A-SW/PG48_FB	8595057625792	A-LN/PG48_FB	8595057625679

SPIROFLEX

- rezistență mecanică mică



MAT					
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	23114



- ▶ Tub flexibil protector întărit cu spirală din PVC dur.
- ▶ Avantajele lor sunt: suprafață interioară netedă, durabilitate foarte bună și rezistență la îndoire.
- ▶ Adecvate pentru sisteme, care sunt supuse solicitării mecanice și presiunii constante de ex.: în sisteme industriale și utilaje mecanice.

dn	poziția		di min.	L		EAN
mm			mm	m	m	
20,7	SF16_K30	gri deschis	16	30	4320	8595057625891
25,0	SF20_K30	gri deschis	20	30	2970	8595057625907
30,6	SF25_K30	gri deschis	25	30	330	8595057625914
38,0	SF32_K30	gri deschis	32	30	-	8595057625921

Flanșe pentru tuburi SPIROFLEX



MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

poziția		tuburi di	tip de țevă			EAN
		mm		mm	buc	
SFM20_KB	gri deschis	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	gri deschis	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	gri deschis	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	gri deschis	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969


Tuburi rigide pentru instalațiile electrice - rezistență mecanică mică


PVC



-25 - +60°C



A1 - F



30 sec.



320 N/5 cm



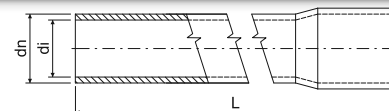
22411



IK06

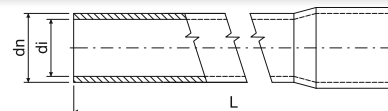


IK06



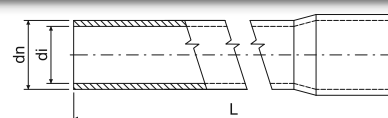
- ▶ Tuburile sunt rezistente la foc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		pg.
EN	16	1516E_HA	albă	13,7	3	30	8595057619067	3-13 - 3-17
		1516E_KA	gri deschis		3	30	8595057617209	
		1516E_KC	gri deschis		2	20	8595057617216	
	20	1520_HA	albă	17,4	3	30	8595057619074	
		1520_KA	gri deschis		3	30	8595057616905	
		1520_KC	gri deschis		2	20	8595057613867	
	25	1525_HA	albă	22,1	3	30	8595057619081	
		1525_KA	gri deschis		3	30	8595057616912	
		1525_KC	gri deschis		2	20	8595057616882	
	32	1532_HA	albă	28,6	3	30	8595057619098	
		1532_KA	gri deschis		3	30	8595057616929	
		1532_KC	gri deschis		2	20	8595057616875	
	40	1540_HA	albă	36,6	3	30	8595057619104	
		1540_KA	gri deschis		3	30	8595057616936	
		1540_KC	gri deschis		2	20	8595057616943	
	50	1550_HA	albă	45,9	3	30	8595057619111	
		1550_KA	gri deschis		3	30	8595057617704	
		1550_KC	gri deschis		2	20	8595057644946	
	63	1563_HA	albă	58,4	3	15	8595057657373	
		1563_KA	gri deschis		3	15	8595057626317	


Tuburi rigide pentru instalațiile electrice - rezistență mecanică medie


- ▶ Tuburile sunt rezistente la foc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		pg.
EN	16	4016E_KA	gri deschis	13,0	3	30	8595057689602	3-13 - 3-17
		4016E_LA	gri închis		3	30	8595057617223	
	20	4020_KA	gri deschis	16,9	3	30	8595057689954	
		4020_KC	gri deschis		2	20	8595568903655	
		4020_LA	gri închis		3	30	8595057617018	
	25	4025_KA	gri deschis	21,4	3	30	8595057689930	
		4025_KC	gri deschis		2	20	8595568902955	
		4025_LA	gri închis		3	30	8595057616981	
	32	4032_KA	gri deschis	28,0	3	30	8595057690011	
		4032_KC	gri deschis		2	20	8595568902962	
		4032_LA	gri închis		3	30	8595057617001	
	40	4040_KA	gri deschis	35,8	3	30	8595057689961	
		4040_LA	gri închis		3	30	8595057616998	
	50	4050_KA	gri deschis	45,0	3	30	8595057690394	
		4050_LA	gri închis		3	30	8595057617728	
	63	4063_KA	gri deschis	57,4	3	15	8595057696402	
		4063_LA	gri închis		3	15	8595057626324	

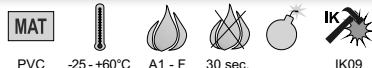
Tuburi rigide pentru instalațiile electrice - rezistență mecanică mare


- ▶ Tuburile sunt rezistente la foc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

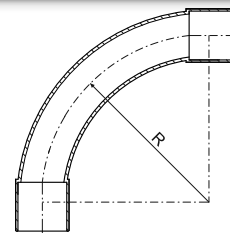
	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		pg.
EN	16	8016E_FA	neagră	12,2	3	30	8595057617247	3-13 - 3-17
	20	8020_FA	neagră	15,8	3	30	8595057617087	
	25	8025_FA	neagră	20,6	3	30	8595057617070	
	32	8032_FA	neagră	27,0	3	30	8595057617063	
	40	8040_FA	neagră	35,0	3	30	8595057617056	
	50	8050_FA	neagră	44,1	3	30	8595057617711	
	63	8063_FA	neagră	55,4	3	15	8595057626331	



Coturi pentru tuburile EN

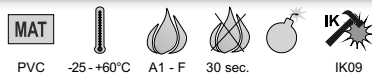


- ▶ Coturi cu manșon bilateral destinate pentru îndoirea cu 90°.
- ▶ Raza de curbă asigură trecerea lină și înlesnește tragerea ușoară a conductorilor și cablurilor.
- ▶ Tuburile rigide și flexibile se pot racorda cu ajutorul accesoriilor pentru tuburi rigide.
- ▶ În caz de cerințe pentru un alt unghi decât de 90°, cotul se poate înlocui cu țevă flexibilă și conectori.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

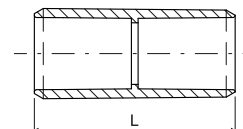


tuburi dn mm	poziția		R mm		buc	EAN	tuburi dn mm	poziția		R mm		buc	EAN
16	4116_FB	neagră	55		10; 480	8595057617735	32	4132_FB	neagră	110		10; 60	8595057617322
	4116_HB	albă			10; 480	8595057643888		4132_HB	albă			10; 60	8595057643918
	4116_KB	gri deschis			10; 480	8595057617834		4132_KB	gri deschis			10; 60	8595057617346
	4116_LB	gri închis			10; 480	8595057617780		4132_LB	gri închis			10; 60	8595057617339
20	4120_FB	neagră	70		10; 240	8595057617742	40	4140_FB	neagră	135		5; 35	8595057617773
	4120_HB	albă			10; 240	8595057643895		4140_HB	albă			5; 35	8595057650657
	4120_KB	gri deschis			10; 240	8595057617841		4140_KB	gri deschis			5; 35	8595057617865
	4120_LB	gri închis			10; 240	8595057617797		4140_LB	gri închis			5; 35	8595057617810
25	4125_FB	neagră	85		10; 120	8595057617759	50	4150_FB	neagră	170		5; 30	8595057617766
	4125_HB	albă			10; 120	8595057643901		4150_HB	albă			5; 30	8595057668874
	4125_KB	gri deschis			10; 120	8595057617858		4150_KB	gri deschis			5; 30	8595057617872
	4125_LB	gri închis			10; 120	8595057617803		4150_LB	gri închis			5; 30	8595057617827

Racorduri pentru tuburile EN



- ▶ Tuburile rigide și flexibile se pot racorda cu ajutorul accesoriilor pentru tuburi rigide.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

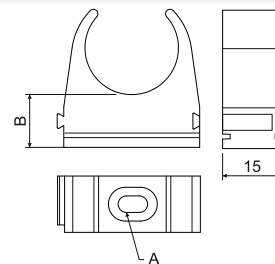


tuburi dn mm	poziția		L mm		buc	EAN	tuburi dn mm	poziția		L mm		buc	EAN
16	0216E_FB	neagră	45		10; 1300	8595057618060	40	0240_FB	neagră	80		10; 120	8595057618107
	0216E_HB	albă			10; 1300	8595057643925		0240_HB	albă			10; 120	8595057643963
	0216E_KB	gri deschis			10; 1300	8595057618183		0240_KB	gri deschis			10; 120	8595057618220
	0216E_LB	gri închis			10; 1300	8595057618121		0240_LB	gri închis			10; 120	8595057618169
20	0220_FB	neagră	50		10; 800	8595057618077	50	0250_FB	neagră	88		10; 180	8595057618176
	0220_HB	albă			10; 800	8595057643932		0250_HB	albă			10; 180	8595057657359
	0220_KB	gri deschis			10; 800	8595057618190		0250_KB	gri deschis			10; 180	8595057618114
	0220_LB	gri închis			10; 800	8595057618138		0250_LB	gri închis			10; 180	8595057618237
25	0225_FB	neagră	60		10; 480	8595057618084	63	0263_FB	neagră	105		2; 50	8595057625884
	0225_HB	albă			10; 480	8595057643949		0263_HB	albă			2; 44	8595057657366
	0225_KB	gri deschis			10; 480	8595057618206		0263_KB	gri deschis			2; 44	8595057625860
	0225_LB	gri închis			10; 480	8595057618145		0263_LB	gri închis			2; 50	8595057625877
32	0232_FB	neagră	70		10; 260	8595057618091							
	0232_HB	albă			10; 260	8595057643956							
	0232_KB	gri deschis			10; 260	8595057618213							
	0232_LB	gri închis			10; 260	8595057618152							

Cleme pentru tuburile EN



- Brățelele sunt destinate pentru fixarea țevelor de distribuție pe materialul de fond.
- Montajul tubului se face prin presare între fălcile clemei.
- Clemele sunt prevăzute cu elemente pentru culisare, una pe lângă cealaltă, pentru formarea seriei continue de tuburi și cu caneluri pentru posibilitatea de instalare cu șinele de susținere din seria 5820/.. (vezi pag. 2-69).
- Conectarea se poate face pentru clemele de diferite mărimi.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



tuburi dn mm	poziția		A mm	B mm		EAN
					buc	
16	5316E_FB	neagră	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316E_HB	albă			10; 100; 500	8595057643833
	5316E_KB	gri deschis			10; 100; 500	8595057619357
	5316E_LB	gri închis			10; 100; 500	8595057619364
20	5320_FB	neagră	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057618015
	5320_HB	albă			10; 100; 500	8595057643840
	5320_KB	gri deschis			10; 100; 500	8595057617896
	5320_LB	gri închis			10; 100; 500	8595057617957
25	5325_FB	neagră	4,3x6,5	12	10; 100; 700	8595057618022
	5325_HB	albă			10; 100; 700	8595057643857
	5325_KB	gri deschis			10; 100; 700	8595057617902
	5325_LB	gri închis			10; 100; 700	8595057617964
32	5332_FB	neagră	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	albă			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	gri deschis			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	gri închis			10; 100; 740	8595057617971
40	5340_FB	neagră	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	albă			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	gri deschis			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	gri închis			10; 100; 400	8595057617988
50	5350_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	albă			10; 420	8595057657045
	5350_KB	gri deschis			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	gri închis			10; 100; 350	8595057617995
63	5363_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	albă			10; 240	8595057657502
	5363_KB	gri deschis			10; 240	8595057657519
	5363_LB	gri închis			10; 240	8595057657526



Tuburile rigide pentru instalațiile electrice sunt fără halogen

- rezistență mecanică mică



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



320 N/5 cm



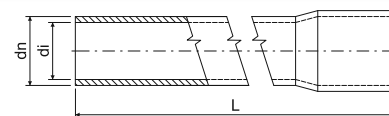
22521



E 90



IK06



- Țeavă rigidă cu manșon fără halogeni adecvată pentru distribuția în locuințe și spații industriale.
- Până la un diametru de 40, tuburile au o cuplă rigidă integrată la un capăt. Diametrele 50-63 sunt prevăzute cu o cuplă separată.
- Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- **Tuburile FA sunt stabilizate UV.**

	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m			
EN	16	1516EHF_FA	neagră	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	gri deschis		3	30	8595057631854	
	20	1520HF_FA	neagră	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	gri deschis		3	30	8595057631861	
	25	1525HF_FA	neagră	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	gri deschis		3	30	8595057631878	
	32	1532HF_FA	neagră	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	gri deschis		3	30	8595057631885	
	40	1540HF_FA	neagră	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	gri deschis		3	30	8595057631892	
	50	1550HF_FA	neagră	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	gri deschis		3	30	8595057631908	
	63	1563HF_FA	neagră	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	gri deschis		3	15	8595057631915	

Tuburile rigide pentru instalațiile electrice sunt fără halogen

- rezistență mecanică medie



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



750 N/5 cm



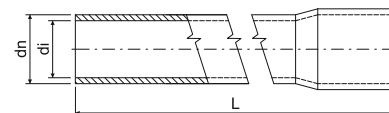
33521



E 90



IK06



- Țeavă rigidă cu manșon fără halogeni adecvată pentru distribuția în locuințe și spații industriale.
- Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- **Tuburile FA sunt stabilizate UV.**

	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m			
EN	16	4016EHF_FA	neagră	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	gri deschis		3	15	8595057690868	
	20	4020HF_FA	neagră	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	gri deschis		3	15	8595057690875	
	25	4025HF_FA	neagră	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	gri deschis		3	15	8595057690882	
	32	4032HF_FA	neagră	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	gri deschis		3	15	8595057690899	
	40	4040HF_FA	neagră	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	gri deschis		3	15	8595057690905	

MAT materialul

I temperatură de rezistență

flame clasa de reacție la foc a materialului de fond

flame autostingere

flame rezistență mecanică

flame cod de clasificare în acord cu 61386-1

flame în spații cu pericol de explozie

E90 performanța privind rezistența la foc

flame protecția mecanică

flame material fără halogen

flame stabilitate la UV

flame culoarea

flame ambalare

flame accesorii



Tuburile rigide pentru instalațiile electrice sunt fără halogen

- rezistență mecanică mare



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



1250 N/5 cm



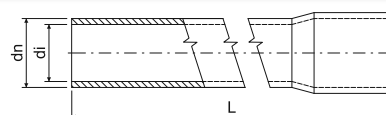
44521



E 90



IK06



- Țeavă rigidă cu manșon fără halogeni adecvată pentru distribuția în locuințe și spații industriale.
- Până la un diametru de 40, tuburile au o cuplă rigidă integrată la un capăt. Diametrele 50-63 sunt prevăzute cu o cuplă separată.
- Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- **Tuburile FA sunt stabilizate UV.**

	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m			
EN	16	8016EHF_FA	neagră	11,7	3	15	8595057688322	3-16 - 3-17
	20	8020HF_FA	neagră	15,7	3	15	8595057688339	
	25	8025HF_FA	neagră	20,2	3	15	8595057688346	
	32	8032HF_FA	neagră	27,0	3	15	8595057688353	
	40	8040HF_FA	neagră	34,8	3	15	8595057688360	
	50	8050HF_FA	neagră	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	neagră	56,8	3	15	8595057688384	

Coturi pentru tuburi rigide EN fără halogen



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



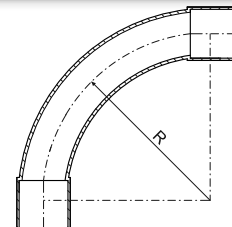
30 sec.



E 90



IK09



- Coturi cu manșon bilateral destinate pentru îndoirea cu 90°.
- Raza de curbură asigură trecerea lină și înlesnește tragerea ușoară a conductorilor și cablurilor.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- Coturile de culoare neagră au stabilitate la UV.

tuburi dn	mm	poziția		R		EAN
				mm		
16		4116HF_FB	neagră	55	10; 480	8595057626461
		4116HF_KB	gri deschis		10; 480	8595057629288
20		4120HF_FB	neagră	70	10; 240	8595057626478
		4120HF_KB	gri deschis		10; 240	8595057629295
25		4125HF_FB	neagră	85	10; 120	8595057626256
		4125HF_KB	gri deschis		10; 120	8595057629301
32		4132HF_FB	neagră	110	10; 60	8595057626263
		4132HF_KB	gri deschis		10; 60	8595057629318
40		4140HF_FB	neagră	135	5; 35	8595057626485
		4140HF_KB	gri deschis		5; 35	8595057651166
50		4150HF_FB	neagră	170	5; 30	8595057626492
		4150HF_KB	gri deschis		5; 30	8595057699281



materialul



autostingere



în spații cu pericol de explozie



material fără halogen



ambalare



temperatură de rezistență



rezistență mecanică



performanța privind rezistența la foc



stabilitate la UV



accesorii



clasa de reacție la foc a materialului de fond



cod de clasificare în acord cu 61386-1



protecția mecanică



culoarea



Racorduri pentru tuburi rigide EN fără halogen



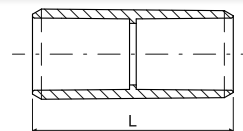
PC ABS -45 - +90°C



A1 - F 30 sec.



IK09



- Racordurile se folosesc pentru racordarea tuburilor solide.
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- Racordurile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- **Racordurile de culoare neagră au stabilitate la UV.**



tuburi dn mm	poziția		L mm	 buc	EAN
16	0216HF_FB	neagră	45	10; 1320	8595057626508
	0216HF_KB	gri deschis		10; 100; 1300	8595057631922
20	0220HF_FB	neagră	50	10; 100; 800	8595057626515
	0220HF_KB	gri deschis		10; 100; 800	8595057631939
25	0225HF_FB	neagră	60	10; 480	8595057626270
	0225HF_KB	gri deschis		10; 100; 480	8595057631946
32	0232HF_FB	neagră	70	10; 260	8595057626287
	0232HF_KB	gri deschis		10; 260	8595057631953
40	0240HF_FB	neagră	80	10; 120	8595057626522
	0240HF_KB	gri deschis		10; 120	8595057631960
50	0250HF_FB	neagră	88	10; 180	8595057626539
	0250HF_KB	gri deschis		10; 180	8595057631977
63	0263HF_FB	neagră	105	2; 44	8595057629356
	0263HF_KB	gri deschis		2; 44	8595057631984

Cleme pentru tuburi rigide EN fără halogen



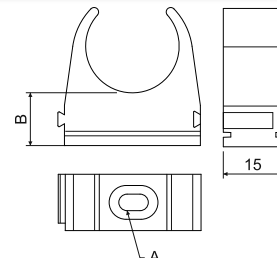
PC ABS -45 - +90°C



A1 - F 30 sec.



2452410 IK09



- Brățarele sunt destinate pentru fixarea țevelor de distribuție pe materialul de fond.
- Montajul tubului se face prin presare între fălcile clemei.
- Clemele sunt prevăzute cu elemente pentru culisare, una pe lângă cealaltă, pentru formarea seriei continue de tuburi și cu caneluri pentru posibilitatea de instalare cu șinele de susținere din seria 5820/.. (vezi pag. 2-69).
- Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- **Clemele de culoare neagră au stabilitate la UV.**



tuburi dn mm	poziția		A mm	B mm	 buc	EAN
16	5316EHF_FB	neagră	4,4x6,4	12,4	10; 100; 920	8595057626546
	5316EHF_KB	gri deschis			10; 100; 920	8595057631809
20	5320HF_FB	neagră	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553
	5320HF_KB	gri deschis			10; 100; 720	8595057631816
25	5325HF_FB	neagră	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294
	5325HF_KB	gri deschis			10; 100; 1200	8595057631823
32	5332HF_FB	neagră	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300
	5332HF_KB	gri deschis			10; 100; 740	8595057631830
40	5340HF_FB	neagră	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560
	5340HF_KB	gri deschis			10; 100; 400	8595057631847
50	5350HF_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577
	5350HF_KB	gri deschis			10; 420	8595057632769
63	5363HF_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759
	5363HF_KB	gri deschis			10; 240	8595057688742



KOPOFLEX®

- tuburi flexibile cu pereți dubli



HDPE

descărcare: -45- +60°C
instalarea: -5 - +60°C

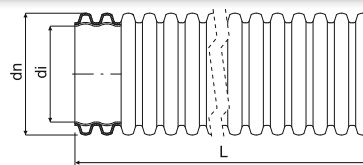
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Tub gofrat flexibil cu pereți dubli fără halogeni conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- ▶ În fiecare rulu este introdusă sârmă de tragere sau sfoară și este montat manșon.
- ▶ În cazul folosirii inelului de etanșare, gradul de protecție este IP 67.
- ▶ La compactarea mecanică a straturilor de deasupra dispozitivului de protecție trebuie să se aibă grijă să nu se depășească valorile sarcinii admisibile a dispozitivului de protecție - vezi catalogul de DISPOZITIVELE DE PROTECȚIE.

dn	poziția		di		L			în stoc	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			pg.
40	KF 09040_AA	portocalie	32	230	50	3000	65 x 30	☀ - min. 3000 m	8595057619425	3-20
	KF 09040_BA	roșie			50	3000	65 x 30	●	8595057606333	
	KF 09040_BB	roșie			25	3000	65 x 30	●	8595568917423	
	KF 09040_CA	albastră			50	3000	65 x 30	●	8595057615625	
	KF 09040_CB	albastră			25	3000	50 x 25	●	8595057621107	
	KF 09040_DA	verde			50	3000	65 x 30	☀ - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 09040_EA	galbenă			50	3000	65 x 30	☀ - min. 3000 m	8595057608641	
	KF 09040_FA	neagră			50	3000	65 x 30	●	8595057616226	
50	KF 09050_BA	roșie	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057606340	
	KF 09050_BB	roșie			25	1500	80 x 35	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	albastră			50	1800	80 x 35	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	albastră			25	1500	70 x 25	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	galbenă			50	1800	80 x 35	☀ - min. 1800 m	8595057606357	
	KF 09050_FA	neagră			50	1800	80 x 35	●	8595057616233	
63	KF 09063_BA	roșie	52	350	50	1500	95 x 35	●	8595057643703	
	KF 09063_CA	albastră			50	1500	95 x 35	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	neagră			50	1500	95 x 35	●	8595057650527	
75	KF 09075_BA	roșie	61	350	50	-	110 x 40	●	8595057643710	
	KF 09075_CA	albastră			50	-	110 x 40	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	albastră			25	-	90 x 35	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	neagră			50	-	90 x 35	●	8595057650534	
90	KF 09090_AA	portocalie	75	400	50	-	120 x 45	☀ - min. 1000 m	8595568918796	
	KF 09090_BA	roșie			50	-	120 x 45	●	8595057643727	
	KF 09090_CA	albastră			50	-	120 x 45	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	neagră			50	-	120 x 45	●	8595057650442	
110	KF 09110_BA	roșie	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057606364	
	KF 09110_BB	roșie			25	-	105 x 50	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	albastră			50	-	120 x 65	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	albastră			25	-	105 x 50	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	neagră			50	-	120 x 65	●	8595057616240	
125	KF 09125_BA	roșie	108	500	50	-	160 x 60	●	8595057618336	
160	KF 09160_BA	roșie	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057643741	
	KF 09160_BB	roșie			25	-	160 x 45	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	albastră			25	-	160 x 45	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	neagră			50	-	160 x 80	●	8595057650565	
	KF 09160_FB	neagră			25	-	160 x 45	●	8595568929891	
200	KF 09200_BB	roșie	176	850	25	-	170 x 70	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	neagră			25	-	170 x 70	●	8595057688568	



materialul



rezistență mecanică



culoarea



la comandă, termen de livrare 3 săptămâni



accesorii



temperatură de rezistență



clasificarea IP



rază a arcuiri



dimensiunile ambalajului



clasa de reacție la foc a materialului de fond



material fără halogen



standard



ambalare


KOPOFLEX®

- stabilizat UV tuburi flexibile cu pereți dubli


MAT

HDPE

 descărcare: -45- +60°C
instalarea: -5 - +60°C

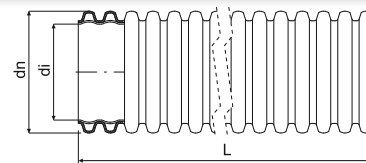

A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Tub gofrat flexibil cu pereți dubli fără halogeni stabil UV conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- ▶ În fiecare rulou este introdusă sârmă de tragere sau sfoară și este montat manșon.
- ▶ În cazul folosirii inelului de etanșare, gradul de protecție este IP 67.
- ▶ La compactarea mecanică a straturilor de deasupra dispozitivului de protecție trebuie să se aibă grijă să nu se depășească valorile sarcinii admisibile a dispozitivului de protecție - vezi catalogul de DISPOZITIVELE DE PROTECȚIE.

dn	poziția		di		L			în stoc	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			pg.
40	KF 09040_UVFA	neagră	32	230	50	3000	65 x 30	●	8595057698147	3-20
50	KF 09050_UVFA	neagră	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057698178	
63	KF 09063_UVFA	neagră	52	350	50	1500	90 x 35	●	8595057698208	
75	KF 09075_UVFA	neagră	61	350	50	-	110 x 45	●	8595057698338	
90	KF 09090_UVFA	neagră	75	400	50	-	120 x 45	●	8595057698239	
110	KF 09110_UVFA	neagră	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057698260	
160	KF 09160_UVFA	neagră	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057698369	

KOPOFLEX®

- tub flexibil gofrat cu pereți dubli fără halogeni


MAT

HDPE

 descărcare: -45- +60°C
instalarea: -5 - +60°C


A1 - F



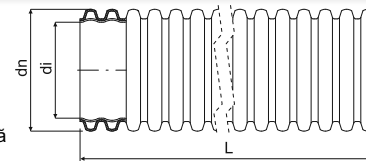
30 sec.



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Tub flexibil gofrat cu pereți dubli, ignifug, conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- ▶ Test de răspândire a focului conform ČSN EN 61386-1.

dn	poziția		di		L		în stoc	EAN
mm			mm	mm	m	cm		
110	KF 09110_SKA	gri deschis	94	400	50	120 x 65	⌚ - min. 1000 m	8595568921192

KOPOFLEX®

- antistatic și antibacterian, fără halogeni, protector dublu strat


MAT

HDPE

 descărcare: -45- +60°C
instalarea: -5 - +60°C

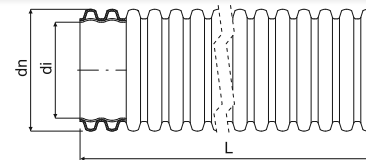

A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Antistatic și antibacterian, fără halogeni, protector dublu strat.
- ▶ Ambele capete sunt acoperite de un capac de protecție.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- ▶ Test de presiune conform ISO 5167-1.

dn	poziția		di		L		în stoc	EAN
mm		interior exterior	mm	mm	m	cm		
63	KF 09063_PLCA	albă albastră	52	350	50	95 x 35	⌚	8595568930958
75	KF 09075_PLCA	albă albastră	61	350	50	110 x 40	⌚	8595568920096
90	KF 09090_PLCA	albă albastră	75	400	50	120 x 45	⌚	8595568930965

KOPODUR®

- tuburi rigide cu pereți dubli



HDPE

descărcare: -45- +60°C
instalarea: -5 - +60°C

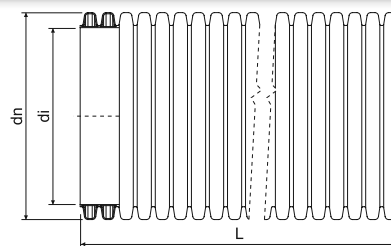
A1



450 N/20 cm



IP40



- Tub rigid gofrat cu pereți dubli fără halogeni conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- Tuburi se livrează sub formă de bară, pe o parte este montat manșon.
- Cuplarea efectuată este etanșată ermetic pentru împiedicarea pătrunderii prafului sau a nisipului.
- Categoria de protecție: IP 40, cu inel garnitură IP 67.
- La compactarea mecanică a straturilor de deasupra dispozitivului de protecție trebuie să se aibă grijă să nu se depășească valorile sarcinii admisibile a dispozitivului de protecție - vezi catalogul de DISPOZITIVELE DE PROTECȚIE.

dn	poziția		di	L			în stoc	EAN
mm			mm	m	m	cm		
40	KD 09040_BC	roșie	32	6	432	45 x 45 x 605	⊕ - min. 1296 m	8595057643758
50	KD 09050_BC	roșie	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	albastră		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	neagră		6	360		●	8595057689404
63	KD 09063_BC	roșie	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	KD 09075_BC	roșie	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	albastră		6	312		●	8595057650121
90	KD 09090_BC	roșie	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	KD 09110_BC	roșie	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	albastră		6	216	77 x 64 x 610	●	8595057655942
125	KD 09125_BC	roșie	108	6	306	120 x 72 x 610	●	8595057618299
160	KD 09160_BC	roșie	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	albastră		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	neagră		6	198		⊕	8595057651418
200	KD 09200_BC	roșie	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	neagră		6	162		⊕	8595057684041

Accesorii pentru tuburi KOPOFLEX® și KOPODUR®



-45 - +60°C

Manșoane - manșoanele sunt aceleași pentru amândouă tipurile de tuburi și se folosesc pentru unirea tuburilor.**Inele de etanșare** - aceleași pentru amândouă tipurile de tuburi, și sunt destinate pentru etanșarea împotriva umidității.**Capace de obturare** - se folosesc pentru astuparea tuburilor de rezervă și pentru astuparea provizorie a tuburilor în timpul montării.**Distanțiere okviri** - pentru fixarea mai multor tuburi într-o degajare. Distanțierile se livrează pentru 8 tuburi.

Se pot folosi și pentru 2, 4 sau 6 tuburi. Se comanda în funcție de dorința clientului.

								
	Manșoane		Inele de etanșare		Dopuri de astupare		Distanțiere	
tuburi dn mm	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
40	02040_FA	8595057612082	16040_FB	8595057606609	17040_BB	8595057606661		
50	02050_FA	8595057613249	16050_FB	8595057606616	17050_BB	8595057606678	07050/8_FB	8595057615113
63	02063_FA	8595057650466	16063_FB	8595057606623	17063_BB	8595057606685	07063/8_FB	8595057626225
75	02075_FA	8595057650473	16075_FB	8595057606630	17075_BB	8595057606692	07075/8_FB	8595057622111
90	02090_FA	8595057650480	16090_FB	8595057609167	17090_BB	8595057609204	07090/8_FB	8595057658035
110	02110_FA	8595057612075	16110_FB	8595057606647	17110_BB	8595057606708	07110/8_FB	8595057610538
125	02125_FB	8595057699946			17125_BB	8595057606715	07125/8_FB	8595057635036
160	02160_FA	8595057650497			17160_BB	8595057609228	07160/8_FB	8595057635050
200	02200_FB	8595057617438			17200_BB	8595057610798	07200/8_FB	8595057658059



KOPOHALF®

- tuburi de protecție rigide



MAT

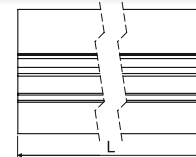
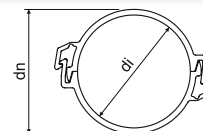
HDPE

 descărcare: -45- +75°C
instalare: -5 - +75°C


A1

 06110/2 - 450 N/20 cm
06160/2 - 750 N/20 cm


IP30



- ▶ Tuburi rigide formate din două parti care se asamblează prin clipsare.
- ▶ Pentru protecție auxiliară se pot utiliza cablurile deja instalate în pământ.
- ▶ Se folosesc pentru protecția cablurilor de energie sau telecomunicații care se îngroapă în pământ.
- ▶ Apărătoarele se compun din două părți identice.
- ▶ În cursul amplasării, în elementul inferior se introduc cablurile iar partea superioară se presează în elementul inferior.
- ▶ Conectarea tuburilor rigide se face prin unirea și culisarea părții de jos a unui tub cu partea de sus a tubului alăturat pe o lungime de 30 cm.
- ▶ Sunt realizate conform cu standardul cehesc ČSN EN 61386-24.

dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	06110/2_BA	în distributed position	roșie	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	în distributed position	albastră		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	în distributed position	neagră		3	162	8595057688506
160	06160/2_BA	în distributed position	roșie	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	în distributed position	albastră		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	în distributed position	galbenă		3	min. 72	8595057695931

KOPOHALF®

- tuburi de protecție rigide



MAT

PVC

 descărcare: -25- +60°C
instalare: -5 - +60°C


A1 - F



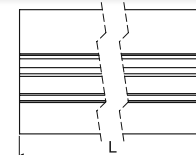
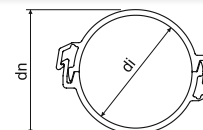
30 sec.



750 N/20 cm



IP30



- ▶ Tuburi rigide formate din două parti care se asamblează prin clipsare.
- ▶ Pentru protecție auxiliară se pot utiliza cablurile deja instalate în pământ.
- ▶ Se folosesc pentru protecția cablurilor de energie sau telecomunicații care se îngroapă în pământ.
- ▶ Apărătoarele se compun din două părți identice.
- ▶ În cursul amplasării, în elementul inferior se introduc cablurile iar partea superioară se presează în elementul inferior.
- ▶ Conectarea tuburilor rigide se face prin unirea și culisarea părții de jos a unui tub cu partea de sus a tubului alăturat pe o lungime de 30 cm.
- ▶ Sunt realizate conform cu standardul cehesc ČSN EN 61386-24.

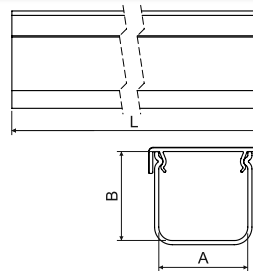
dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	06110P/2_BA	desfăcut	roșie	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	desfăcut	albastră		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	desfăcut	galbenă		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	desfăcut	neagră		3	min. 162	8595568928634

KOPOKAN

- canal pentru amplasare în pământ



- Canalele pentru amplasare în pământ sunt destinate pentru protecția mecanică a distribuțiilor rețelelor ingineresti amplasate în pământ.
- Parametrii tehnici ai acestora înlocuiesc integral jgheburile de beton utilizate înainte.
- Pentru protecție auxiliară se pot utiliza rețelele ingineresti deja existente.
- Canalul de pardoseală are capacul colorat inclus.
- Conectarea se realizează cu ajutorul racordurilor și prin plierea capacului, realizând îmbinarea pieselelor individuale. Îmbinarea se realizează cu ajutorul manșoanelor de îmbinare.
- Limita rezistenței la presiune se încearcă pe o lungime de 300 mm.
- Canalele de terasament sunt fabricate, în conformitate cu normele ČSN EN 61386-1 și ČSN EN 61386-24.

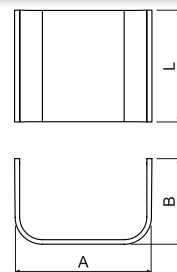


poziția		A	B	L			EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	corpul gri / capacul albastru	100	100	2	140	483	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	corpul gri / capacul roșu			2	140		8595568905116
KOPOKAN 2_CD	corpul gri / capacul albastru	120	100	2	162	223	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	corpul gri / capacul roșu			2	162		8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	corpul gri / capacul roșu	130	140	2	96	295	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	corpul gri / capacul albastru	200	125	2	70	204	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	corpul gri / capacul roșu			2	70		8595568905147

manșon de îmbinare pentru KOPOKAN



- Racordul servește pentru legarea canalelor de pământ.
- Asigură direcția dreaptă.



poziția	descrierea	A	B	L		EAN
		mm	mm	m	buc	
SPOJKA K1_ZB	pentru canal KOPOKAN 1	120	80	100	1; 50	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	pentru canal KOPOKAN 2	135	80	100	1; 50	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	pentru canal KOPOKAN 3	151	80	100	1; 50	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	pentru canal KOPOKAN 4	221	80	120	1; 35	8595568905185



Tuburi de protecție cabluri din fibra optica HDPE



HDPE



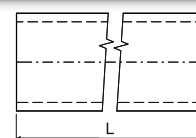
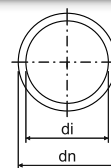
-5 - +50°C



A1



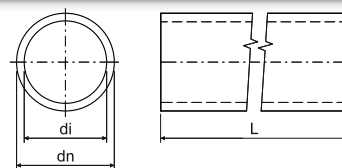
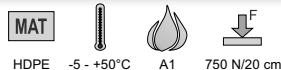
750 N/20 cm



- ▶ Tuburile cu un singur strat concepute pentru a proteja cablurile cu fibre optice sub pământ.
- ▶ Apărătoarele pot fi livrate având peretele intern lubrifiat cu ulei mineral.
- ▶ În cazul comenzii volumelor mai mari se poate livra, după specificarea cumpărătorului, materialul în diferite nuanțe de culori (și în afară variantelor prezentate), marcarea, numărul benzilor de diferențiere, suprafață interioară dantelată sau mărimea diametrului interior (grosimea peretelui).
- ▶ Rezistență la șoc: N (normală, CEN EN 61386-24)
- ▶ Rezistență la îndoire: flexibilă
- ▶ Apărătoarele sunt testate la o presiune de 1,5 MPa timp de 1 oră.
- ▶ Ambalarea pe tobe de lemn și palete pentru tobe de desfășurare se livrează doar la comandă conform specificațiilor clientului.

dn mm	poziția	descrierea		di mm	L m		în stoc	EAN	 pg.
25	06025_FS100	pachet	neagră	20	100	400	⌚ - min. 1200 m	8595568903730	
	06025_KS100	pachet	gri deschis				⌚ - min. 1200 m	8595568903860	
32	06032_AS100	pachet	portocalie	27	100	400	●	8595057657328	3-24 - 3-25
	06032_BS100	pachet	roșie		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	pachet	galbenă		100		●	8595057656413	
	06032_FB	tambur	neagră		1750		⌚ - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	pachet	neagră		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	pachet	gri închis		100		●	8595057665569	
40	06040_AB	tambur	portocalie	33	1750	400	⌚ - min. 1750 m	8595057655393	
	06040_AP	pachet - suport de lemn	portocalie		2000		⌚ - min. 2000 m	8595057658226	
	06040_AS100	pachet	portocalie		100		●	8595057655409	
	06040_AS300	pachet	portocalie		300		⌚ - min. 1800 m	8595568919540	
	06040_BB	tambur	roșie		1750		⌚ - min. 1750 m	8595057655416	
	06040_BS100	pachet	roșie		100		●	8595057655423	
	06040_BS300	pachet	roșie		300		⌚ - min. 1800 m	8595568903303	
	06040_CB	tambur	albastră		1750		⌚ - min. 1750 m	8595057655430	
	06040_CS100	pachet	albastră		100		●	8595057655447	
	06040_CS300	pachet	albastră		300		●	8595568903457	
	06040_DS100	pachet	verde		100		⌚ - min. 1600 m	8595057655461	
	06040_EB	tambur	galbenă		1750		⌚ - min. 1750 m	8595057655478	
	06040_ES100	pachet	galbenă		100		●	8595057655485	
	06040_ES300	pachet	galbenă		300		⌚ - min. 1800 m	8595568903716	
	06040_FB	tambur	neagră		1750		⌚ - min. 1750 m	8595057655492	
	06040_FS100	pachet	neagră		100		●	8595057655508	
	06040_KS100	pachet	gri deschis		100		●	8595057655546	
	06040_LB	tambur	gri închis		1750		⌚ - min. 1750 m	8595057655553	
50	06050_AB	tambur	portocalie	44	1250	500	⌚ - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	pachet	portocalie		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	pachet	roșie		100		●	8595057699540	
	06050_CP	pachet - suport de lemn	albastră		1250		min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	pachet	albastră		100		●	8595057691070	
	06050_FB	tambur	neagră		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	pachet	neagră		100		●	8595057665576	

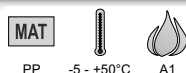
Protector cabluri optice din HDPE reciclat



- ▶ Tuburile cu un singur strat concepute pentru a proteja cablurile cu fibre optice sub pământ.
- ▶ Material interior - HDPE reciclat.
- ▶ În cazul comenzii volumelor mai mari se poate livra, după specificarea cumpărătorului, materialul în diferite nuanțe de culori (și în afară variantelor prezentate), marcarea, numărul benzilor de diferențiere.
- ▶ Rezistență la șoc: N (normală, ČSN EN 61386-24)
- ▶ Rezistență la îndoire: flexibilă
- ▶ Apărătoarele sunt testate la o presiune de 1,5 MPa timp de 1 oră.
- ▶ Ambalarea pe tobe de lemn și palete pentru tobe de desfășurare se livrează doar la comandă conform specificațiilor clientului.

dn mm	poziția	descrierea		di mm	L m		în stoc	EAN	 pg.
40	06040_ARGB	tambur	portocalie/neagră	33	100	400	⊕ - min. 1750 m	8595568930880	3-24 - 3-25
	06040_ARGS1	pachet	portocalie/neagră				⊕	8595568930897	
	06040_FRGB	tambur	neagră				⊕ - min. 1750 m	8595568930903	

Racordurile de înșurubare pentru dispozitivele de protecție ale cablului optic



- ▶ Racordul se folosește pentru conectarea tubului de protecție ale cablului optic HDPE la trasare și garantează îmbinarea perfectă.
- ▶ Seria de presiune PN16.

tuburi dn mm	poziția		 buc	EAN
25	05025_KB	gri	1	8595568905451
32	05030_KB	gri	1	8595057657335
40	05040_KB	gri	1	8595057606821
50	05050_KB	gri	1	8595057651579

Racordurile de împingere pentru dispozitivele de protecție ale cablului optic



- ▶ Racordul se folosește pentru conectarea tubului de protecție a cablului optic HDPE la trasare și garantează îmbinarea perfectă.
- ▶ Tubul se împinge în mufă.
- ▶ Seria de presiune PN16.

tuburi dn mm	poziția		 buc	EAN
32	05033_KB	gri	1	8595057657694
40	05043_KB	gri	1	8595057657700
50	05053_KB	gri	1	8595057657717



Manșoane pentru dispozitive de protecție ale cablului optic



PP



-5 - +50°C



A1

- Manșonul se folosește pentru terminarea trasării.
- Seria de presiune PN16.

tuburi dn	poziția			EAN
mm			buc	
25	05024_KB	gri	1	8595568905468
32	05031_KB	gri	1	8595057657342
40	05041_KB	gri	1	8595057629271
50	05051_KB	gri	1	8595057651586

Clemele cu supapă pentru dispozitive de protecție ale cablului optic



PP



-5 - +50°C



A1

- Clema cu supapă se folosește pentru controlul liniei de cablu, cu aer comprimat.
- Seria de presiune PN16.

tuburi dn	poziția			EAN
mm			buc	
32	05032_KB	neagră	1	8595057667181
40	05042_KB	neagră	1	8595057635319



Tuburi de oțel ČSN cu filet

- rezistență mecanică mare



oțel



-60 - +250°C



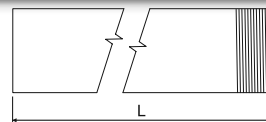
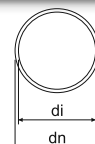
1250 N/5 cm



44561



IK10



- Este recomandată să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.
- Tevile filetate sunt disponibile cu un manson.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4813/P – 4842/P și 4913 – 4942 se recomandă la temperatură de - 5°C la +60°C.
- Nelăcuite: fără finisajul suprafeței, fără rezistență la coroziune, se folosesc în special în construcții
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.

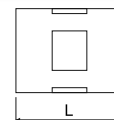
dn	poziția	descrierea	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		pg.
nelăcuite									
20,4	6013 N_XX	fără finisajul suprafeței	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	6021 N_XX		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	
37	6029 N_XX		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
ZNM									
20,4	6013 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	6021 ZNM_S		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	
37	6029 ZNM_S		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
lăcuite									
20,4	6013_EOZ	oțelul zincat Sendzimir este de culoare neagră, lăcuit periferic, prin tehnologia pulverizării	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	6016_EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	
28,3	6021_EOZ		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	
37	6029_EOZ		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	
47	6036_EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	
54	6042_EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
ZN									
20,4	6013 ZN_F	zincat la cald prin cufundare	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	6021 ZN_F		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	
37	6029 ZN_F		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	



Racorduri pentru tuburi filetate din oțel ČSN



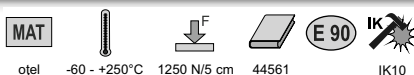
- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel și coturi, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.



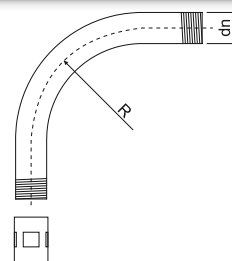
poziția	L			EAN
	mm	inner	buc	
313/1_XX	30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1_XX	35	P16	10; 350	8595057604872
321/1_XX	40	P21	10; 240	8595057604889
329/1_XX	45	P29	10; 120	8595057604896
336/1_XX	55	P36	10; 60	8595057604902
342/1_XX	60	P42	10; 100	8595057604919

Coturi pentru tuburi de oțel ČSN cu filet

- rezistență mecanică mare



- Coturile filetate sunt disponibile cu un manson.
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2.
- Lăcuite: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2.
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istentă la coroziune mare - g. 4.
- Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.



dn	poziția	descrierea		R		EAN
mm			mm	buc		
ZNM						
20,4	6113_ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	P13,5	80	1; 25	8595057627277
22,5	6116_ZNM_S		P16	100	1; 25	8595057627284
28,3	6121_ZNM_S		P21	120	1; 20	8595057627291
37	6129_ZNM_S		P29	155	1; 20	8595057627307
47	6136_ZNM_S		P36	185	1; 5	8595057627314
54	6142_ZNM_S		P42	200	1; 5	8595057627321
lăcuite						
20,4	6113_EOZ	oțelul zincat Sendzimir este de culoare neagră, lăcuit periferic, prin tehnologia pulverizării	P13,5	80	1; 25	8595057618893
22,5	6116_EOZ		P16	100	1; 25	8595057618909
28,3	6121_EOZ		P21	120	1; 20	8595057618916
37	6129_EOZ		P29	155	1; 20	8595057618923
47	6136_EOZ		P36	185	1; 5	8595057618930
54	6142_EOZ		P42	200	1; 5	8595057618947
ZN						
20,4	6113_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	P13,5	80	1; 25	8595057618954
22,5	6116_ZN_F		P16	100	1; 25	8595057618961
28,3	6121_ZN_F		P21	120	1; 20	8595057618978
37	6129_ZN_F		P29	155	1; 20	8595057618985
47	6136_ZN_F		P36	185	1; 5	8595057618992
54	6142_ZN_F		P42	200	1; 5	8595057619005

Tuburi de oțel ČSN fără filet

- rezistență mecanică mare



oțel



-60 - +250°C



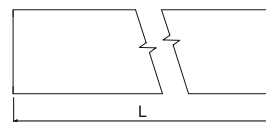
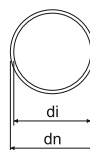
1250 N/5 cm



44561



IK10



- Este recomandată să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4813/P – 4842/P și 4913 – 4942 se recomandă la temperatură de - 5°C la +60°C.
- Nelăcuite: fără finisajul suprafeței, fără rezistență la coroziune, se folosesc în special în construcții
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4

dn	poziția	descrierea	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		pg.
nelăcuite								
22,5	6216 N_XX	fără finisajul suprafeței	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	3-28 3-39 3-34 3-35
28,3	6221 N_XX		25,7	1,3	3	750	8595057607613	
37	6229 N_XX		34,4	1,3	3	450	8595057607644	
47	6236 N_XX		44	1,5	3	300	8595057607675	
54	6242 N_XX		51	1,5	3	225	8595057607705	
ZNM								
20,4	6213 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	3-28 3-39 3-34 3-35
22,5	6216 ZNM_S		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606	
28,3	6221 ZNM_S		25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	
37	6229 ZNM_S		34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	
47	6236 ZNM_S		44	1,5	3	15; 300	8595057607699	
54	6242 ZNM_S		51	1,5	3	15; 225	8595057607729	
ZN								
20,4	6213 ZN_F	zincat la cald prin cufundare	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	3-28 3-39 3-34 3-35
22,5	6216 ZN_F		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406	
28,3	6221 ZN_F		25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	
37	6229 ZN_F		34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	
47	6236 ZN_F		44	1,5	3	15; 300	8595057698437	
54	6242 ZN_F		51	1,5	3	15; 225	8595057698444	

Racorduri de culisare pentru tuburile din oțel ČSN



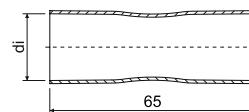
oțel



IK10



- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.
- La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.
- Racordurile sunt fabricate din benzi înguste, prin sudură.



tuburi dn	poziția	descrierea	di		EAN
mm			mm	buc	
20,9	313/2_XX	ZNCR	20,9	10; 300	8595057620094
22,5	316/2_XX		23,1	10; 260	8595057620100
28,3	321/2_XX		28,8	10; 150	8595057620117
37,0	329/2_XX		37,5	10; 100	8595057620124
47,0	336/2_XX		47,5	10; 50	8595057620131
54,0	342/2_XX		54,6	10; 100	8595057620148

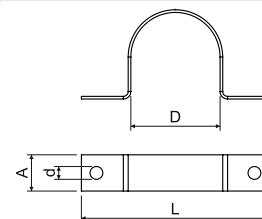


Cleme bilaterale pentru tuburile din oțel ČSN



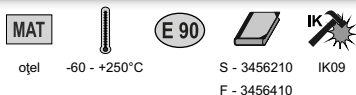
oțel 3456210

- Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel ČSN de suport.



poziția	descrierea	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm		mm		
5213 PC_S	oțelul zincat Sendzimir	20,4	44,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC_S		22,5	45,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC_S		28,3	55,3				100; 800	8595057605022
5229 PC_S		37	67,0	15	1,1	5,3	50; 350	8595057605039
5236 PC_S		47	83,0				50; 200	8595057605046
5242 PC_S		54	95,0				50; 150	8595057605053

Cleme OMEGA pentru tuburile din oțel ČSN



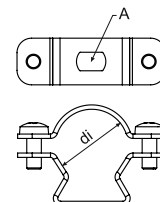
oțel -60 - +250°C

S - 3456210

IK09

F - 3456410

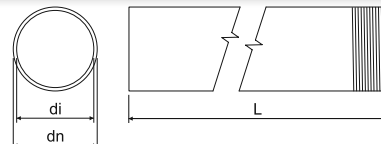
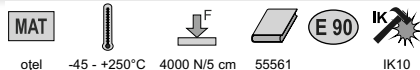
- Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel ČSN de suport.
- Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn	poziția	descrierea	A	di		EAN
mm			mm	mm	buc	
ZNM						
20,4; 22,5	5220 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
28,3	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 100	8595057692107
37	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
47	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
54	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145
ZN						
20,4; 22,5	5220 ZN_F	zincat la cald prin cufundare	6,1 x 9,8	19 - 24	1; 50	8595568915276
28,3	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
37	5232 ZN_F			29 - 38	1; 25	8595568915290
47	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
54	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313

Tuburi de oțel EN cu filet

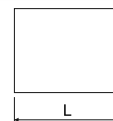
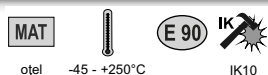
- rezistență mecanică foarte mare



- Este recomandat să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor. Tevile filetate sunt disponibile cu un manson.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4816E - 4863 se recomandă la temperatură de -5°C la +60°C.
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite ECZ: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite EOZ: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.

dn	poziția	descrierea	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		pg.
ZNM									
20	6020 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-30
25	6025 ZNM_S		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	3-31
32	6032 ZNM_S		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	3-33
40	6040 ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	3-34
lăcuite									
16	6016E_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	3-30 3-31 3-33 3-34
20	6020_EOZ	lăcuit periferic, în culoarea neagră	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	
25	6025_EOZ		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	
32	6032_EOZ		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	
40	6040_EOZ		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	
50	6050_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	6063_ECZ		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
ZN									
16	6016E_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	3-30 3-31 3-33 3-34
20	6020_ZN_F		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	
25	6025_ZN_F		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	
32	6032_ZN_F		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	
40	6040_ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	
50	6050_ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	6063_ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	

Racorduri pentru tuburi din oțel filetate EN



- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel și coturi, pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor.

poziția	descrierea	L			EAN
		mm			
lăcuite					
316E/1_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1_ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1_ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1_ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701
ZN-Ni					
316E/1_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	30	M16x1,5	1; 50	8595057634572
320/1_ZN_F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1_ZN_F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1_ZN_F		45	M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1_ZN_F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1_ZN_F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1_ZN_F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633



Coturi pentru tuburi de oțel EN cu filet

- rezistență mecanică foarte mare



oțel



-45 - +250°C



4000 N/5 cm



55561



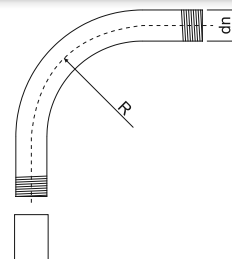
IK10



IK10



- ▶ Coturile filetate sunt disponibile cu un manson.
- ▶ Lăcuite: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ▶ ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4.
- ▶ Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.



poziția	descrierea	di		R		EAN
		mm		mm		
lăcuite						
6116E_ECZ	material din oțel, lăcuit cu negru din ambele părți	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150_ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163_ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
ZN						
6116E_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120_ZN_F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125_ZN_F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132_ZN_F		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140_ZN_F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150_ZN_F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163_ZN_F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

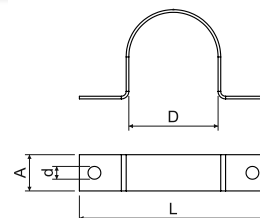
Cleme bilaterale pentru tuburile din oțel EN



oțel

ECZ - 3456210
F - 3456410

- ▶ Pentru fixarea tuburilor din oțel EN de suport.



poziția	descrierea	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	buc	
lăcuite								
5220 PC_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC_ECZ		25	50	10	0,8		1; 100	8595057631625
5232 PC_ECZ		32	57	12	0,8		1; 100	8595057631632
5240 PC_ECZ		40	70	12	1,1		1; 50	8595057631649
5250 PC_ECZ		50	85	12	1,1		1; 50	8595057631656
5263 PC_ECZ		63	96	12	1,1		1; 50	8595057631663
ZN								
5220 PC_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC_ZN_F		25	50	10	0,8		1; 100	8595057634800
5232 PC_ZN_F		32	57	12	0,8		1; 100	8595057634817
5240 PC_ZN_F		40	70	12	1,1		1; 50	8595057634824
5250 PC_ZN_F		50	85	12	1,1		1; 50	8595057634831
5263 PC_ZN_F		63	96	12	1,1		1; 50	8595057634848

Tuburi de oțel EN fără filet

- rezistență mecanică mare



oțel



-45 - +250°C



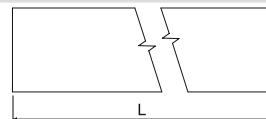
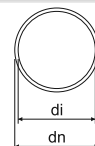
1250 N/5 cm



44561



IK10



- Este recomandată să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4816E - 4863 se recomandă la temperatură de -5°C la +60°C.
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite ECZ: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite EOZ: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4

dn	poziția	descrierea	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		pg.
ZNM								
20	6220 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-28 3-32 3-34
25	6225 ZNM_S		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	6232 ZNM_S		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	6240 ZNM_S		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
lăcuite								
16	6216E_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-28 3-32 3-34
20	6220_EOZ	lăcuit periferic, în culoarea neagră	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
25	6225_EOZ		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
32	6232_EOZ		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
40	6240_EOZ		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	
50	6250_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	6263_ECZ		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
ZN								
16	6216E ZN_F	zincat la cald prin cufundare	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-28 3-32 3-34
20	6220 ZN_F		15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237	
25	6225 ZN_F		20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	
32	6232 ZN_F		26,6	1,2	3	21; 420	8595057634251	
40	6240 ZN_F		34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	
50	6250 ZN_F		43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275	
63	6263 ZN_F		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282	

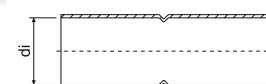
Racorduri de culisare pentru tuburile din oțel EN



oțel



IK10



- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel și coturi, pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor.
- La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.
- Racordurile sunt fabricate benzi înguste, prin sudură.

poziția	descrierea	di		EAN
		mm	buc	
lăcuite				
316E/2_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	16	1; 25	8595057631427
320/2_ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2_ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2_ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588
ZN sau ZN-Ni				
316E/2 ZN_F	zincată la cald prin scufundare sau strat de zinc-niclu	16	1; 25	8595057634718
320/2 ZN_F		20	1; 50	8595057634725
325/2 ZN_F		25	1; 50	8595057634732
332/2 ZN_F		32	1; 50	8595057634749
340/2 ZN_F		40	1; 25	8595057634756
350/2 ZN_F		50	1; 10	8595057634763
363/2 ZN_F		63	1; 5	8595057634770



Coturi pentru tuburile din oțel EN, fără filet

- rezistență mecanică mare



oțel



-45 - +250°C



1250 N/5 cm



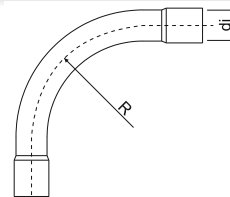
44561



IK10



- ▶ La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.
- ▶ Lăcuite: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ▶ ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, rezistență la coroziune mare - gr. 4.



poziția	descrierea	di	R		EAN
		mm	mm	buc	
lăcuite					
6316E_ECZ	material din oțel, lăcuit cu negru din ambele părți	16	55	1; 15	8595057634503
6320_ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325_ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332_ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350_ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363_ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
ZN					
6316E_ZN_F	zincat la cald prin cufun- dare	16	55	1; 15	8595057634435
6320_ZN_F		20	70	1; 25	8595057634442
6325_ZN_F		25	115	1; 25	8595057634459
6332_ZN_F		32	125	1; 20	8595057634466
6340_ZN_F		40	140	1; 15	8595057634473
6350_ZN_F		50	170	1; 5	8595057634480
6363_ZN_F		63	210	1; 3	8595057634497

Cleme OMEGA pentru tuburile din oțel EN



oțel



-60 - +250°C



S - 3456210

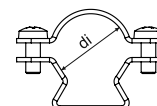


IK09

F - 3456410



- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel EN de suport.
- ▶ Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn	poziția	descrierea	A	di		EAN
mm			mm	mm	buc	
ZNM						
16	5216E ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
20	5220 ZNM_S			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 100	8595057692107
32; 40	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 100	8595057692114
50	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 50	8595057692138
63	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 50	8595057692145
ZN						
16	5216E ZN_F	zincat la cald prin cufundare	6,1 x 9,8	15 - 19	1; 50	8595568915269
20	5220 ZN_F			19 - 24	1; 50	8595568915276
25	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
32	5232 ZN_F			29 - 38	1; 25	8595568915290
40	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
50	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313
63	5263 ZN_F			55 - 63	1; 20	8595568915320

Cleme DOBRMAN



oțel



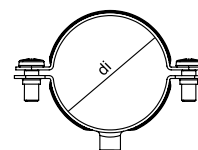
-45 - +250°C



3456210



- Ancorele KPO 6 sau KPOZ 6 în combinație cu tija filetată ZT 6 sunt potrivite pentru fixarea pe materialul de bază.
- Pentru a facilita asamblarea, clema este prevăzută cu un canal de inserție, în timpul asamblării nu este necesară separarea completă a părții superioare.
- Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn	poziția	descrierea	tipul filetului	di	buc	EAN
mm				mm		
16	5216 D_ZNCR	ZNCR	M6	16	1; 50	8595568927521
20	5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
25	5225 D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
32	5232 D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
40	5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
50	5250 D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
63	5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

Mufă plană de trecere a cablului, pentru tuburile EN – exterioare



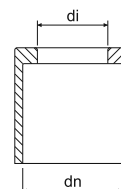
PE



-5 - +60°C 30 sec.



- Manșoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.
- În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.



dn	poziția	di	buc	EAN
mm		mm		
16	4816E_KA	12	100; 3000	8595057688575
20	4820_KA	16	100; 1200	8595057688582
25	4825_KA	21	100; 800	8595057688599
32	4832_KA	28	50; 400	8595057688605
40	4840_KA	35	50; 200	8595057688612
50	4850_KA	43	25; 100	8595057688629
63	4863_KA	57	10; 70	8595057688636



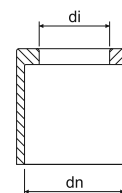
Mufă plană de trecere a cablului, pentru tuburile din oțel ČSN – exterioare



PE -5 - +60°C 30 sec.



- Manșoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.
- În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.



dn	poziția	di		EAN
mm		mm	buc	
20,4	4813/P_KB	15	100; 3000	8595057604926
22,5	4816/P_KB	16	100; 1200	8595057604933
28,3	4821/P_KB	22	100; 1000	8595057604940
37	4829/P_KB	30	100; 400	8595057604971
47	4836/P_KB	37	100; 300	8595057604988
54	4842/P_KB	42	75; 150	8595057604995

3

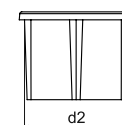
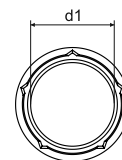
Mufă plană de trecere a cablului, pentru tuburile din oțel ČSN – interioare



PE -5 - +60°C 30 sec.



- Manșoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.
- În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.



poziția	d1	d2		EAN
	mm	mm	buc	
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281

Tuburi fără sudură din aluminiu - rezistență mecanică mare



Al



-45 - +250°C



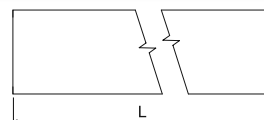
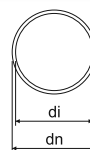
1250 N/5 cm



44561



- Țevile sunt recomandate pentru protecția mecanică a conductorilor și cablurilor, se utilizează în instalații industriale, au o mare rezistență la coroziune - grupa 4.

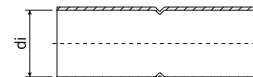


dn	poziția	di	L		EAN
mm		mm	m	m	
16	6216E AL_XX	14	3	30; 1800	8595057657731
20	6220 AL_XX	18	3	30; 1200	8595057657748
25	6225 AL_XX	23	3	30; 750	8595057657755
32	6232 AL_XX	30	3	30; 480	8595057657762
40	6240 AL_XX	38	3	15; 300	8595057657779
50	6250 AL_XX	47	3	15; 180	8595057657786
63	6263 AL_XX	59,8	3	15; 120	8595057657793

Manșoane de conectare pentru tuburi de aluminiu



Al



- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din aluminiu, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.
 ► La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.

poziția	di		EAN
	mm	buc	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL_XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

Coturi pentru țevi de aluminiu - rezistență mecanică mare



Al



-45 - +250°C



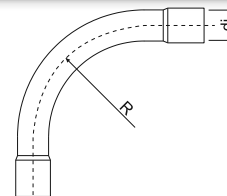
1250 N/5 cm



44561



- La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.



poziția	di	R		EAN
	mm	mm	buc	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861



Cleme de aluminiu OMEGA



Al

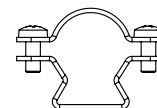


-45 - +250°C



3456410

- Pentru fixarea tuburilor din aluminiu de suport.
- Pentru a ușura montajului, clema este prevăzută cu o canelură pentru inserare, la montaj nu este necesar să se îndepărteze complet partea superioară a clemei.



tuburi dn mm	poziția	D mm	buc	EAN
16	5216E AL_XX	6,4	1; 50	8595057689725
20	5220 AL_XX		1; 50	8595057689732
25	5225 AL_XX		1; 50	8595057689749
32	5232 AL_XX		1; 25	8595057689756
40	5240 AL_XX		1; 25	8595057689763
50	5250 AL_XX		1; 25	8595057689770
63	5263 AL_XX		1; 20	8595057689787

Cleme de aluminiu



Al



-45 - +250°C

- For attaching aluminium pipes to the pad.
- Pipes are installed by pushing between the clamp jaws.

tuburi dn mm	poziția	d mm	buc	EAN
16	5216E PC AL_XX	6,4	1; 50	8595057688650
20	5220 PC AL_XX		1; 50	8595057688667
25	5225 PC AL_XX		1; 50	8595057688674
32	5232 PC AL_XX		1; 50	8595057688681
40	5240 PC AL_XX		1; 25	8595057688698
50	5250 PC AL_XX		1; 25	8595057688704
63	5263 PC AL_XX		1; 5	8595057688711

Protecția la coroziune pentru suprafețele zincate



- Protecția la coroziune pentru reparația locurilor defecte sau distruse de pe suprafața zincată.
- Culoarea se întinde cu ajutorul unei pensule, prin tehnica de marcare cu colorant.

poziția	descrierea	buc	EAN
GZS_XX	sprej	1	8595057633148
WEICON 375_XX	culoarea	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

Tuburi metalice flexibile



oțel



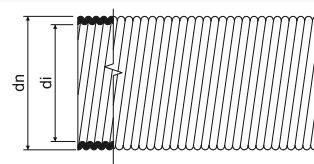
-45 - +90°C



750 N/5 cm



33522



- ▶ Tuburile se pot folosi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor în spații interioare.
- ▶ Tuburile sunt fabricate din bandă de oțel zincată, grosimea zincului este de 3 - 4 μm și cu partea interioară cu un strat izolant.

dn	poziția	di min.		EAN
mm		mm	m	
18,9	3313_B	13,5	10	8595057655850
	3313_XX		100	8595057604230
21,4	3316_B	16	10	8595057655867
	3316_XX		100	8595057604247
28,9	3323_B	23	10	8595057655874
	3323_XX		50	8595057604254
35,2	3329_B	29	10	8595057655881
	3329_XX		50	8595057604261
43	3336_B	36	5	8595057655898
	3336_XX		25	8595057604278
54,9	3348_B	48	5	8595057655904
	3348_XX		25	8595057604292

Coliere bilaterale



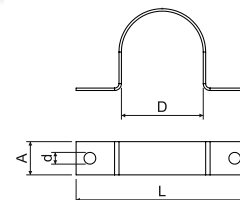
oțel



3456210



- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor metalice flexibile de suport.



poziția	descrierea	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	buc	
3613 A_S	oțelul zincat Sendzimir	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A_S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674



KOPODREN®

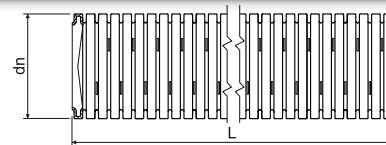
- conducte pentru drenaj



MAT

PE

- ▶ Tuburile KOPODREN se folosesc în toate domeniile tehnicii de drenaj, cum ar fi scurgerea clădirilor, construcții de adâncime, construcții tehnice, la construcția incintelor sportive, în agricultură, în grădini, sau pentru scurgerea suprafețelor folosite.
- ▶ Tuburile se disting prin greutate mică și rezistență chimică.
- ▶ Construcția tubului asigură o înaltă flexibilitate. Această calitate avantajează la montare sau în locul unde este necesară o îndoitură scurtă.
- ▶ Racordarea tuburilor este asigurată împotriva alunecării, prin asigurarea cu închizător cu clichet.



dn mm	poziția		L m	EAN
50	KOPODREN 50_F50	neagră	50	8595568926654
65	KOPODREN 65_F50	neagră	50	8595568926661
80	KOPODREN 80_F50	neagră	50	8595568926678
100	KOPODREN 100_F50	neagră	50	8595568926685
125,5	KOPODREN 125_F50	neagră	50	8595568926692
159,5	KOPODREN 160_F50	neagră	50	8595568926708

DUODREN

- conductă de drenaj flexibilă cu perete dublu



MAT

HDPE

descărcare: -45- +60°C
instalarea: -5 - +60°C

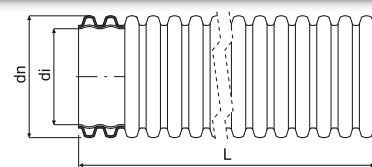


A1



450 N/20 cm

- ▶ Conductă de drenare fără halogeni cu perete dublu pentru pentru colectarea drenajului de apă, construcții de drumuri și inginerie, corpuri ale clădirilor, de cale ferată, facilități sportive etc.
- ▶ Conductă de scurgere tip R2 - țevă circulară cu o suprafață interioară netedă sau ușor ondulată și suprafața exterioară conturată.
- ▶ Pe fiecare conductă de drenaj este montat un cuplaj.
- ▶ Certificare: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO - AO 224 - 657/2014; NV nr. 163/2002 Col., modificată de Guvern Amendamentul nr. 312/2005 Col.
- ▶ Rigiditate circulară: SN8 (8 kN / m2)



Perforare tuburi:

TP - trei serii de perforații în mod nealiniat și trei linii de perforație în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforații de suprafață > 50 cm²/m
 LP - trei serii de perforații în mod nealiniat și două rânduri de perforații în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforații de suprafață > 50 cm²/m
 MY - două serii de perforații în mod nealiniat și două rânduri de perforații în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforații de suprafață 40 cm²/m
 MP - două serii de perforații în mod nealiniat și un rând de perforații în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforări de suprafață 30 cm²/m
 UP - fără perforare

* Tuburile perforate TP, LP, MY, MP (de exemplu: B50TP culoare = roșie, 50 m, perforare 6 găuri)

dn mm	poziția		di min. mm		L m			descrierea
				mm	m	m	cm	
75	DUODREN 75_B50*	roșie	56	350	50	50	110 x 40	la comandă
	DUODREN 75_C50*	albastră		350	50	50		la comandă
	DUODREN 75_F50*	neagră		350	50	50		la comandă
	DUODREN 75_B6*	roșie		-	6	312	104 x 88 x 607	la comandă
	DUODREN 75_C6*	albastră		-	6	312		la comandă
	DUODREN 75_F6*	neagră		-	6	312		la comandă
90	DUODREN 90_B50*	roșie	67	400	50	50	120 x 45	la comandă
	DUODREN 90_C50*	albastră		400	50	50		la comandă
	DUODREN 90_F50*	neagră		400	50	50		la comandă
	DUODREN 90_B6*	roșie		-	6	312	120 x 76 x 607	la comandă
	DUODREN 90_C6*	albastră		-	6	312		la comandă
	DUODREN 90_F6*	neagră		-	6	312		la comandă
110	DUODREN 110_B50*	roșie	82	450	50	50	120 x 65	la comandă
	DUODREN 110_C50*	albastră		450	50	50		la comandă
	DUODREN 110_F50*	neagră		450	50	50		la comandă
	DUODREN 110_B6*	roșie		-	6	462	110 x 97 x 610	la comandă
	DUODREN 110_C6*	albastră		-	6	216	84 x 67 x 610	la comandă
	DUODREN 110_F6*	neagră		-	6	216		la comandă

MAT materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



material fără halogen



rază a arcuiri



ambalare

I temperatură de rezistență



rezistență mecanică



culoarea



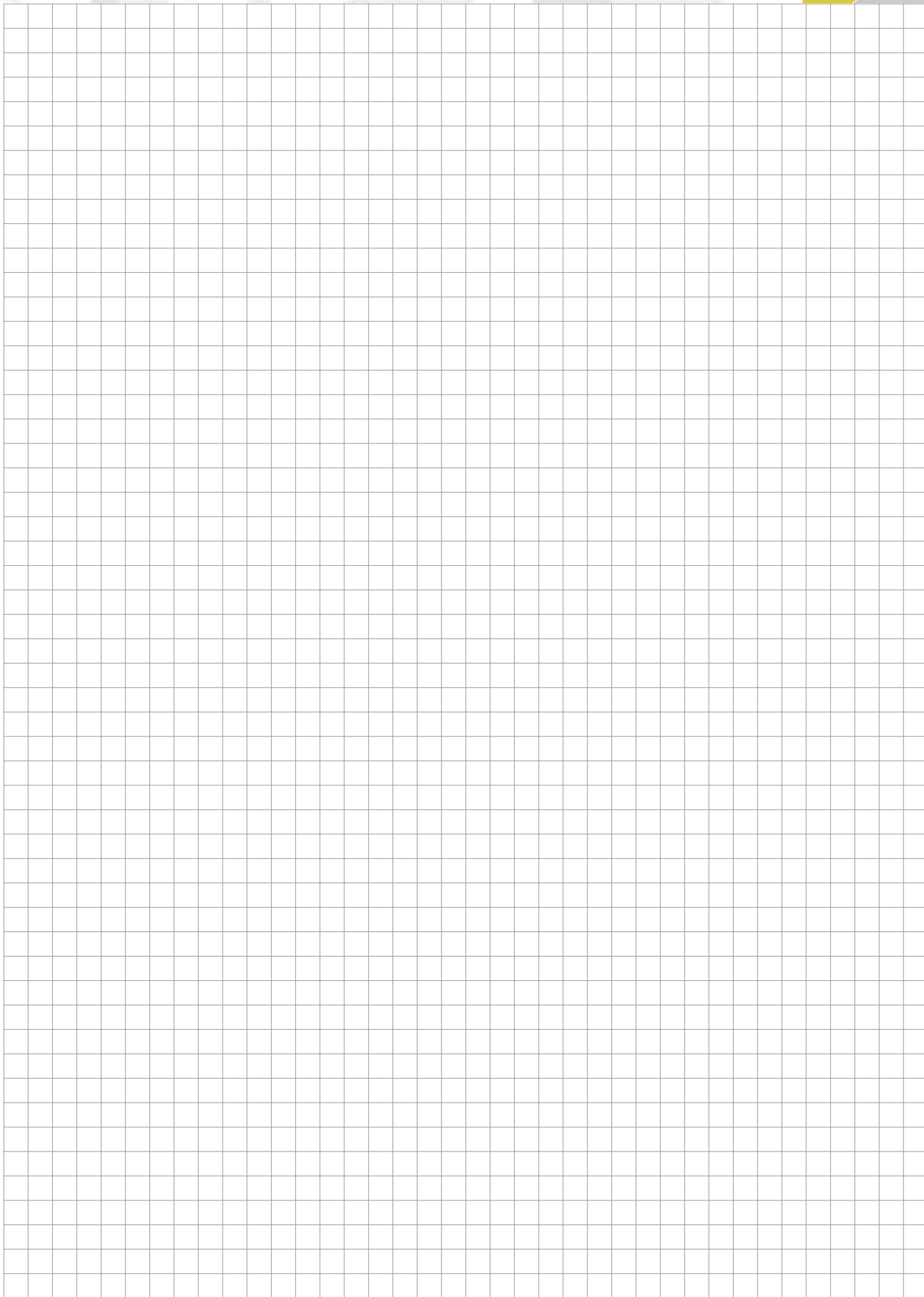
dimensiunile ambalajului



Tuburi pentru instalații electrice - numărul cablurilor așezate

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
diametrul cablului (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
TUBURI FLEXIBILE												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
TUBURI DURE												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

În tabel se ia în calcul folosirea a 60% din secțiunea interioară a tubului.







4

**ELEMENTE
DE FIXARE**



Elemente de fixare

Dibluri	4-3
Cleme metalice	4-6
Șuruburi / ancore	4-7
Alte cleme	4-10
Coliere liniare	4-10
Stezajuce vezice	4-11
Fașete	4-12



Toate clemele si colierele de fixare pentru conductoare electrice sunt în concordanță cu directive UE.

Pictograme - legendă

MAT	materialul	grosimea materialului
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)	culoarea
E 90	performanța privind rezistența la foc	diametrul minimal de întindere (mm)
	cod de clasificare în acord cu ČSN EN 61386-25	diametrul maximal de întindere (mm)
HF	material fără halogen	puterea necesară pentru deschidere (N)
	adâncimea de gaurire (mm)	dimensions - înălțimea, lățimea (mm)
	diametrul șurubului (mm)	ambalare (buc)
	diametrul exterior (mm)	



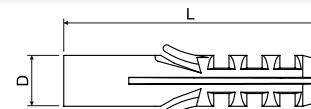
HM

- dibluri

MAT



PA -30- +80°C



- Proiectat pentru ancorarea elementelor ușoare - fixarea componentelor nestructurale ale clădirilor și a echipamentelor de construcție pentru zidărie, beton și alte materiale de construcție.
- Pentru fixare, este necesar să se folosească șurub de lungimea diblului, de asemenea este necesar să se țină cont de grosimea materialului de fixare.
- Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.

Recomandare: diblurile ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității diblului.



poziția	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	buc	
HM 6_XX	6	30	35	Ø 3,5 - 4	100; 14000	8595057605213
HM 8/1_XX	8	40	45	Ø 4 - 5	100; 6000	8595057605251
HM 10_XX	10	50	55	Ø 5 - 6	100; 3000	8595057605176
HM 12_XX	12	60	65	Ø 6 - 8	100; 2000	8595057605190

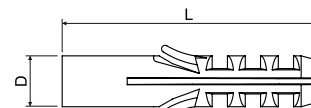
HM PE

- dibluri

MAT



PE -30- +70°C



- Pentru utilizare universală (hobby).
- Pentru fixare, este necesar să se folosească șurub de lungimea diblului, de asemenea este necesar să se țină cont de grosimea materialului de fixare.
- Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.



poziția	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	buc	
HM 6 PE_XX	6	30	35	Ø 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622
HM 8 PE_XX	8	40	45	Ø 4 - 5	200; 6000	8595057632639
HM 10 PE_XX	10	50	55	Ø 5 - 6	200; 3000	8595057632646
HM 12 PE_XX	12	60	65	Ø 6 - 8	200; 2000	8595057632653



HL

- dibluri



PE -30- +70°C



- Proiectat pentru ancorarea elementelor ușoare - fixarea componentelor nestructurale ale clădirilor și a echipamentului de construcție pentru pereții și plafoanele aparente.
- Pentru fixare, este necesar să se folosească șurub de lungimea diblului, de asemenea este necesar să se țină cont de grosimea materialului de fixare.
- Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.



poziția	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	buc	
HL 6_XX	6	34	40	Ø 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	Ø 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10_XX	10	59	65	Ø 5 - 6	100; 2400	8595057612273

HN

- dibluri cu montaj prin bătaie



PA + metal -30- +80°C



- Pentru fixarea elementelor de construcție nestructurale și a diferitelor obiecte, în zidăria din cărămidă masivă și beton.
- La montaj nu se înșurubează cuiul-șurub, ci se bate, în caz de necesitate se poate deșuruba.
- Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.



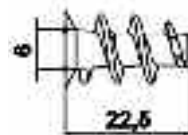
poziția	dn	L			EAN
	mm	mm	mm	buc	
HN 6X25_XX	6	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35_XX	6	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45_XX	6	5	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55_XX	6	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70_XX	6	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45_XX	8	45	45	100; 1200	8595057618527

HS

- dibluri



PA -30- +80°C



- Proiectat pentru ancorarea elementelor ușoare - fixarea componentelor nestructurale ale clădirilor și a echipamentelor de construcție la pereții și plafoanele din materialele din rigips.
- În ambalaj sunt incluse 2 burghiuri HSV 6.
- Inserarea simplă a burghiului HSV 6.

Recomandare: diblurile ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității diblului.



poziția			EAN
	mm	buc	
HS 6_ZA	Ø 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795



HSV 6

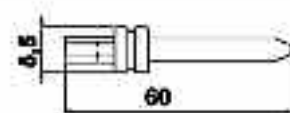
- burghiu



PA + metal -30- +80°C



- Utilizare multiplă.



poziția	buc	EAN
HSV 6_ZA	10; 250	8595057609051

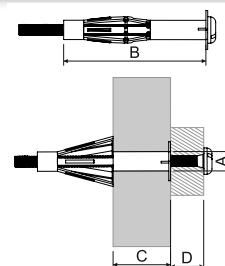
KHS

- ancora metalică pentru plăci prefabricare



oțel

- Ancora metalică universală este potrivită pentru montajul preasamblat în materiale de construcție tip plăci, de exemplu, plăci din rigips, plăci conglomerate.
- Alegerea ancorei se face în funcție de grosimea materialului plăcii astfel încât să permită o expansiune optimă în cavitate.
- Filetul interior metric este permisiv și permite și tragerea piesei ancore.
- La montare, brațele de expansiune se deschid și glisează partea din spate a plăcii. Brațele extinse au o suprafață mare de sprijin și permit o capacitate mare de încărcare.
- Dinții de la marginea ancorei sunt împinși în material și împiedică rotirea diblurilor.
- A - diametrul găurii
- B - lungimea diblului - în stare neutilizată
- C - grosimea plăcii - baza de ancorare
- D - grosimea obiectului ancorat



poziția	A	B	C	D	tijă	buc	EAN	încărcare garantată - tragere, tăietură, tragere oblică						
								placă aglomerată				plăci din fibre de lemn		placă din fibră de ciment
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	50	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	50	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	50	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	50	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	50	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	50	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	50	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	50	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

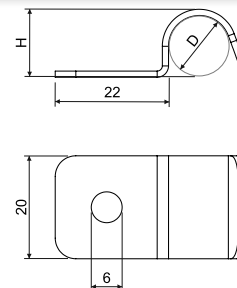
Cleme pentru cabluri



MAT **E 90**

oțel

- Clemele sunt fixate pe materialul de bază folosind șuruburi de beton SB 6.3X35.. Pentru betonul poros, se folosesc dibluri KHP + SB 6.3X35, pentru tablă metalică se folosește șurubul STP 4.2X13.
- Două cleme 6706 - 6712 pot fi fixate cu un singur șurub și astfel este creată o instalație cu două cabluri.



poziția	descrierea	D	H			EAN
		mm	mm	mm	buc	
coliere unilaterale						
6706_PO	oțelul zincat Sendzimir	6	7,2	1,2	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2		100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2		100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2		100; 1000	8595568909954
6716E_PO		16	17,2		100; 500	8595057698031
coliere bilaterale						
6716ED_PO	oțelul zincat Sendzimir	16	17,2	0,8	100; 400	8595057698079

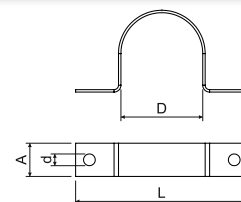
Coliere bilaterale

MAT

oțel



- Pentru fixarea cablurilor cu Ø8 - 25 mm de suport.



poziția	descrierea	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	buc	
6808_S	oțelul zincat Sendzimir	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000	8595057605572
6810_S		10	32				100; 3000	8595057605589
6812_S		12,5	39				100; 1800	8595057605596
6816_S		16	48				100; 1500	8595057605602
6820_S		20	56	15	1,1	5,3	100	8595057605619
6825_S		25	61				100; 500	8595057605626

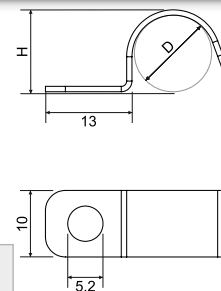
Coliere unilaterale

MAT

oțel



- Pentru fixarea cablurilor cu Ø4 - 12,5 mm de suport.
- Detaliile despre performanța colierelelor privind comportarea la foc se găsesc în catalogul portocaliu Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc.



poziția	descrierea	D	H			EAN
		mm	mm	mm	buc	
6704_S	oțelul zincat Sendzimir	4	4,5	0,8	100; 5000	8595057605527
6706_S		6	6,5		100; 5000	8595057605534
6708_S		8	8,3		100; 5000	8595057605541
6710_S		10	10,3		100; 5000	8595057605558
6712_S		12,5	12,3		100; 5000	8595057605565



SB 6.3X35

- șurub pentru beton



MAT E 90

oțel

- Pentru fixarea clemelor de cablu simple, cleme OMEGA și suporturi multi-cablu SD2 pe perete, tavan etc.
- Șurubul poate fi montat în beton, piatră naturală sau zidărie solidă.
- Pentru montarea șurubului trebuie să fie executată o gaură de 5 mm.
- Finisajul de suprafață furnizat este compatibil cu instalarea clemelor cu finisare de suprafață PO și POGMT (tip 6706 - 6716E) și cu ambele tipuri de finisare de suprafață a clemelor OMEGA.

poziția	descrierea	buc	EAN
SB 6.3X35_POGMT	GMT	100; 500	8595057697904

Cleme DOBRMAN

MAT



E 90



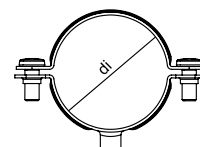
oțel

-45 - +250°C

3456210



- Pentru atașarea la materialul de bază sunt necesare ancore KPO 6.
- Pentru a facilita asamblarea, cleva este prevăzută cu un canal de inserție, în timpul asamblării nu este necesară separarea completă a părții superioare.
- Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



poziția	descrierea	tipul filetului	di	buc	EAN
			mm		
5208 D_ZNCR	ZNCR	M6	8	1; 50	8595568927491
5210 D_ZNCR			10	1; 50	8595568927507
5212 D_ZNCR			12	1; 50	8595568927514
5216 D_ZNCR			16	1; 50	8595568927521
5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
5225 D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
5232 D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
5250 D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

SVD

- șurub cu filet

MAT E 90

oțel



- Șurub cu filet exterior M6. Combinat cu cleva DOBRMAN, acesta formează un traseu rezistent la foc.
- Proiectat pentru ancorarea în beton.
- Atunci când se utilizează o ancoră, KHP poate fi ancorată în betonul poros.

poziția	descrierea	buc	EAN
SVD 30_PO	ZNCR	100	8595568931207
SVD 40_PO		100	8595568931214

STP

- șurub pentru foaie metalică

MAT E 90

oțel



- Șurub proiectat pentru a conecta două părți metalice cu o grosime a foi de 2,0 mm.
- Prin îmbinarea clemelor 67xx_PO și a foliei metalice folosind șurubul, se realizează o instalare rezistentă la foc (fixată pe tavane trapezoidale).

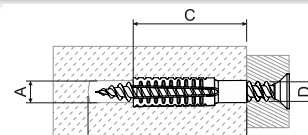
poziția	descrierea		EAN
		buc	
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	8595568931191

KHP

- ancoră expandabilă metalică

MAT E 90

oțel



- Pentru asamblarea pre-instalată în beton, beton poros, cărămizi perforate vertical, piatră naturală cu structură densă, blocuri din zidărie solidă, cărămizi solide de tip nisip calcaros.
- Dinții exteriori se extind în materialul de construcție, asigurând astfel o capacitate mare de încărcare. Filetul trebuie înșurubat cel puțin până la lungimea completă a ancorei. Se calculează lungimea ancorei: lungimea ancorei + diametrul șurubului + grosimea ancorei + grosimea ipsosului sau a izolației.
- Forma ancorei cu nervuri interioare este potrivită pentru șuruburi. Dacă se utilizează în sisteme cu menținere a funcționalității în foc, se utilizează un șurub SB 6.3X35.
- A - diametrul găurii
- B - adâncimea minimă a găurii
- C - lungimea bolțului
- D - diametrul filetului

poziția	A	B	C	D		EAN	the recommended hole diameter for the materialul			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							beton C20/25	beton poros PB4	vertically perforated bricks HLZ12	diametrul șurubului	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	mm	mm
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	100	8595568931009	7	6	7	-	-	-
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	100	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	50	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	50	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



KPO

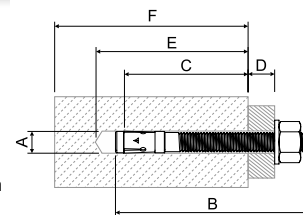
- ancoră



MAT E 90

oțel

- ▶ Ancorele sunt concepute pentru instalarea prin împingere pentru a fixa elementele structurale la materialul de bază (beton poros C20 / 25 până la C50 / 60, piatră naturală cu structură densă).
- ▶ Ancorele servesc la fixarea elementelor de construcție la materialul de bază (beton fără fisuri).
- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncime efectivă de ancorare
- ▶ D - grosimea maximă a materialului asamblat
- ▶ E - adâncimea minimă a găurii
- ▶ F - grosimea minimă a ancorei



poziția	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	tijă	dimensiune cheie	cuplu de strângere Nm	buc	EAN	beton C20/25			
													sarcina garantată		distanța axială minimă	distanța minimă margine
													tracțiune kN	forfecare kN		
KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	100	8595057691162	2,9	3,4	40	40
KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	100	8595057691179	2,9	3,4	40	40
KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	1; 50	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	1; 50	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	50	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	1; 50	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	1; 50	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	20	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	1; 20	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

Coliere de distanțare



MAT

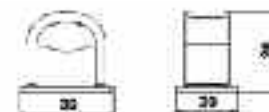


PS -5 - +60°C

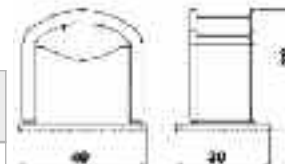
- ▶ Clemele sunt alcătuite din două piese și se folosesc pentru fixarea cablurilor individuale.
- ▶ Montajul se realizează prin înșurubare sau prin lipirea părții inferioare a clemei de suport, prin fixarea cablului respectiv, prin apăsarea părții superioare și inferioare.

poziția			EAN
	cabluri - mm	buc	
6516_HA	8 - 16	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	150	8595057605442

6516

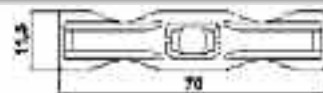
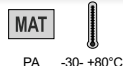


6526





Coliere liniare



- Pentru fixarea conductorilor de protecție cu $\varnothing 10 - 26$ mm, alăturați, pe șina portantă de tip 5820 sau 5822.
- Montajul se realizează prin îndoirea clemei în formă de U și prin fixarea pe bara portantă. Se asigură cu o pană, ca să nu se deplaseze, aceasta este presată dinainte pe clemă.

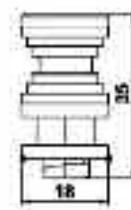
Recomandare: clemele ar trebui să fie instalate direct, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității clemei.



poziția			EAN
	cabluri max. - mm	buc	
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227



Cleme de capăt



- Clemele se folosesc pentru fixarea cablurilor sau a celorlalte linii cu $\varnothing 7 - 13$ mm.
- Montajul se realizează prin culisare în șina portantă de tip 5820 sau 5822 și prin rotirea la 90° .

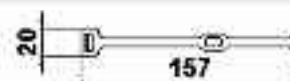
Recomandare: clemele ar trebui să fie instalate direct, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității clemei.



poziția		EAN
	buc	
6724_LA	200; 1600	8595057606241



Coliere de strângere conductori



- Se folosește pentru fixarea cablurilor cu $\varnothing 8 - 18$ mm pe cablul suport.
- Montajul este indicat doar în spații interioare.

poziția		EAN
	buc	
6401_FA	1000; 4000	8595057605473

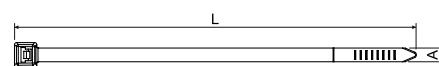




SP

- coliere de strângere cu canelură interioară

MAT

PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaj

- Pentru legarea și fixarea obișnuită a cablurilor, conductorilor și tuburilor.
- Pentru fixarea de suport se folosește colierul de strângere (pg. 4-12).
- Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.

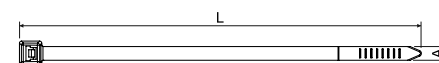
Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.

poziția		L	a					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	buc	
SP 100X2.5_FA	neagră	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5_HA	natural	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5_HA	natural	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5_FA	neagră	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5_HA	natural	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5_HA	natural	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5_HA	natural	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5_FA	neagră	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5_HA	natural	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5_FA	neagră	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5_HA	natural	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5_HA	natural	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5_FA	neagră	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5_HA	natural	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5_FA	neagră	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5_HA	natural	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5_FA	neagră	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5_HA	natural	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5_FA	neagră	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5_HA	natural	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5_FA	neagră	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	natural	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

SPM

- coliere de strângere cu etichetă de identificare

MAT

PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaj

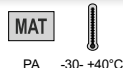
- Pentru marcarea simplă și rapidă sau etichetarea pachetelor sau cablurilor.
- Pentru fixarea de suport se folosește colierul de strângere (pg. 4-12).
- Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.

poziția		L	a					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	buc	
SPM 100X2.5_HA	natural	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398



Clemele colierelor de strângere – bandă autocolantă



- Pentru fixarea colierului de strângere de suport.
- Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.
- Bandă autocolantă.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.

poziția				EAN
		mm	buc	
SPP 19X19_FA	neagră	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	natural	19 x 19	100	8595057689947



Clemele colierelor de strângere



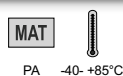
- Pentru fixarea colierului de strângere de suport.
- Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.
- Fixarea de garnitură cu ajutorul șurubului.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.

poziția				EAN
		mm	buc	
SPPN 19X19_FA	neagră	19 x 19	100	8595057631694



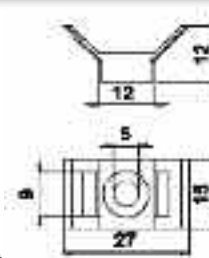
Clemele colierelor de strângere

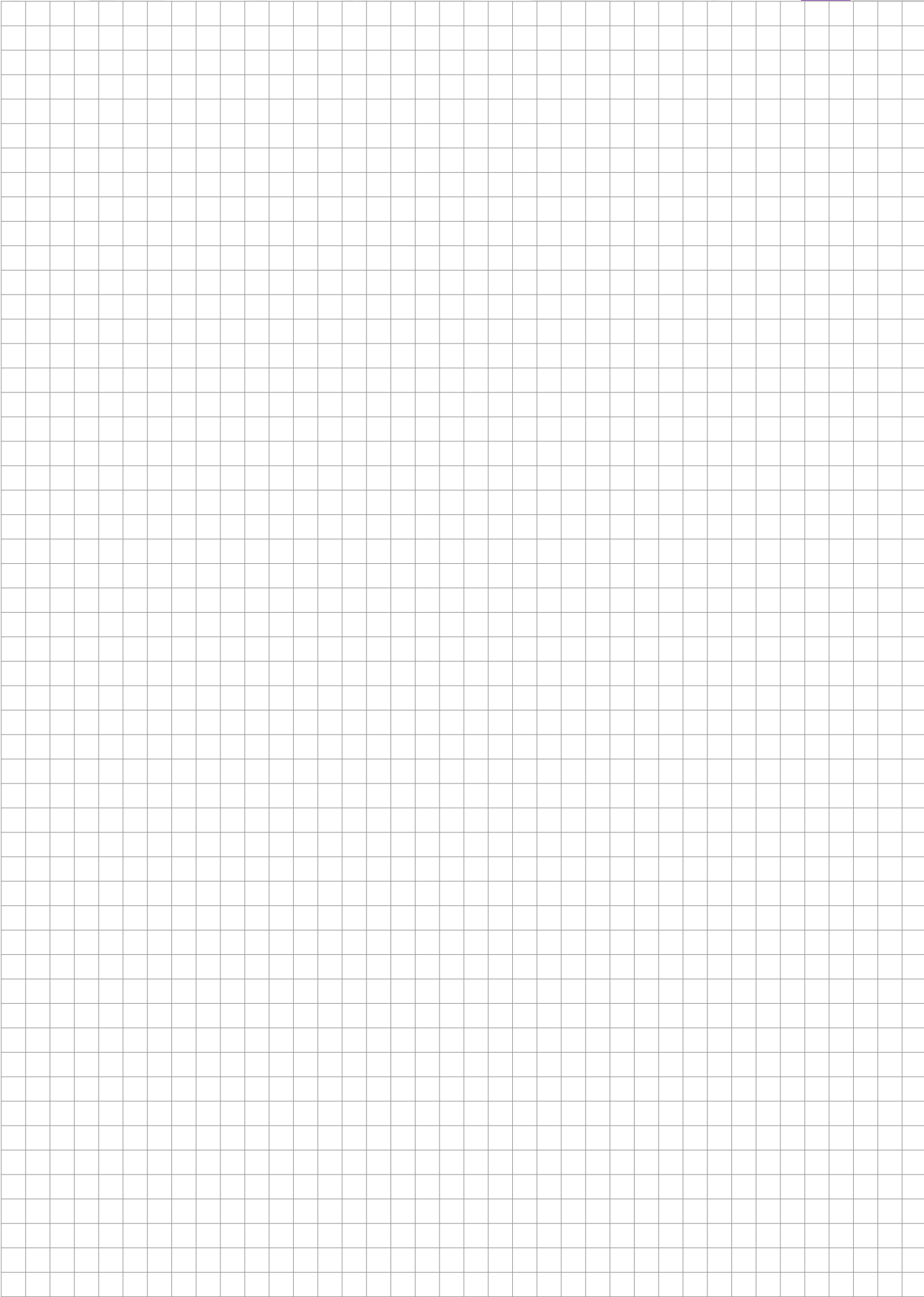


- Pentru fixarea colierului de strângere de suport.
- Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.
- Fixarea de garnitură cu ajutorul șurubului.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.

poziția			EAN
		buc	
SPP 9_HA	natural	100	8595057629172









5

**INFORMAȚII
TEHNICE**

Procese-verbale despre probele caracteristicilor tehnicii de incendiu

Laboratorul tehnicii pentru incendiu care este acreditat sub numărul 1007.7 a emis aceste proc.-verbale la materi. mai jos menționate:

Metodă de probe pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Procesul verbal nr.	Materialul	Valori măsurate			Rezultate	Nesiguranță mărită
		1. măsurare	2. măsurare	3. măsurare		
12274	PVC stabilized by Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilized by CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - box bodies 8130, 8135, steel pipes bushings	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - concrete program	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - box covers 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

Centru de Cercetare și Dezvoltare în Domeniul Protecției împotriva Incendiilor
1007.7

PROTOKOL

Protocolul este emis în conformitate cu metoda de probă ČSN EN ISO 1716.

1.1. Scopul probei: Determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialului PVC stabilizat cu Pb.

1.2. Date tehnice: Material: PVC stabilizat cu Pb; Tipul probei: 1.1.1.

1.3. Date de identificare: Nr. de înregistrare: 12274; Data: 12.12.2014.

1.4. Date de execuție: Locul de execuție: Laborator; Operator: [Nume]; Asistent: [Nume].

1.5. Date de evaluare: Rezultatul probei: 17,57; Nesiguranță mărită: 0,07.

1.6. Date de semnătură: Semnat de: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.7. Date de înregistrare: Nr. de înregistrare: 12274; Data: 12.12.2014.

1.8. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.9. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.10. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.11. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.12. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.13. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.14. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.15. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.16. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.17. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.18. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.19. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.20. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

Centru de Cercetare și Dezvoltare în Domeniul Protecției împotriva Incendiilor
1007.7

PROTOKOL

Protocolul este emis în conformitate cu metoda de probă ČSN EN ISO 1716.

1.1. Scopul probei: Determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialului PVC stabilizat cu CaZn.

1.2. Date tehnice: Material: PVC stabilizat cu CaZn; Tipul probei: 1.1.1.

1.3. Date de identificare: Nr. de înregistrare: 12275; Data: 12.12.2014.

1.4. Date de execuție: Locul de execuție: Laborator; Operator: [Nume]; Asistent: [Nume].

1.5. Date de evaluare: Rezultatul probei: 18,14; Nesiguranță mărită: 0,09.

1.6. Date de semnătură: Semnat de: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.7. Date de înregistrare: Nr. de înregistrare: 12275; Data: 12.12.2014.

1.8. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.9. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.10. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.11. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.12. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.13. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.14. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.15. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.16. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.17. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.18. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.19. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.

1.20. Date de depunere: Locul de depunere: [Nume]; Data: 12.12.2014.



Clasificarea materialelor de construcții din punct de vedere al gradului lor de inflamabilitate

Relația dintre cerințele gradului de inflamabilitate și clasa de reacție la foc conform ČSN 33 2312 ediția 2	
Gradul de inflamabilitate	Categoria reacție la foc
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

Diferențele dintre gradele de inflamabilitate a unor clase de reacție la foc

Diferența de bază dintre gradul de inflamabilitate și de reacție la foc constă în faptul că gradul de inflamabilitate evaluează materiale separate, individuale, în timp ce reacția la foc evaluează întregul produs în varianta finală - de exemplu, pereții de tip sandwich, sisteme de izolare, etc.

Clasificarea produselor de construcție, în conformitate cu performanța comportării lor la foc

Pentru clasificarea produselor de construcție, în conformitate cu performanța comportării lor la foc, se testează conform procedurii următoare:

Clasa E

Produsul care trebuie să fie clasificat în clasa E se testează, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, cu ajutorul flăcării care acționează timp de 15 s.

Clasele D, C, B

Produsul care trebuie să fie clasificat în clasele D, C sau B se testează, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, cu ajutorul flăcării care acționează timp de 30 s. Produsul care satisface cerințele stabilite pentru rezultatele testării, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, se mai testează, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1- aceasta este valabilă pentru învelitorile de pardoseală.

Clasele A1, A2

Produse omogene

Produsul clasificat în clasa A1, se testează în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 și în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. Produsul clasificat în clasa A2, se testează fie în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 sau în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716.

Produse neomogene

Fiecare componentă esențială a produsului neomogen, clasificată în clasa A1, se testează individual, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 și în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. În plus, fiecare produs care conține o componentă exterioară neesențială și satisface criteriul PCS se testează, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 – acest lucru este valabil pentru învelitorile de pardoseală. Fiecare componentă esențială a produsului neomogen, clasificată în clasa A2, trebuie să se testeze fie individual, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182, fie în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. Componentele neesențiale ale produsului neomogen se testează individual, și anume, doar în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716.

Altă condiție pentru clasa A2

Toate produsele care trebuie să fie clasificate în clasa A2, trebuie să se testeze în plus, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 la învelitorile de pardoseală.

Până la data de 31. 12. 2007 au fost evaluate și clasificate materialele de construcție individuale, în conformitate cu norma ČSN 73 0862 "Stabilirea gradului de inflamabilitate a materialelor de construcție". Valabilitatea acestei norme expiră la data de 31.12.2003, însă, ținând cont de asigurarea continuității privind evaluarea materialelor, în cadrul normelor de proiect, au fost valabile până la 31.12.2007 rezultatele testelor, în conformitate cu această normă, precum și norma de evaluare ČSN 73 0823. În conformitate cu această normă, materialele de construcție s-au încadrat în gradele menționate mai sus. Cu valabilitate de la 01.07.2003, este în vigoare pe teritoriul Republicii Cehe, noua modalitate de clasificare a inflamabilității, marcată ca "Performanța comportării la foc", inclusă în norma de clasificare ČSN EN 13501-1. Norma ČSN 33 2312:85 „Regulamentele electrotehnice. Instalațiile electrice în substanțele combustibile și pe ele”, în conformitate cu tabelul de conversie, a înlesnit utilizarea ambelor marcări, în raport cu inflamabilitatea materialelor de construcție. La data de 01.10.2007 s-a anulat prevederea acestei norme pentru dozele în raport cu norma ČSN EN 60 670-1, adică a expirat valabilitatea normei ČSN 33 2312:85 privind dozele pentru instalațiile electrice, însă este valabilă în continuare pentru barele, canalele și tuburile pentru instalații electrice. Valabilitatea normei ČSN 37 0100 „Dozele pentru instalațiile electrice „a expirat la data de 01.10.2007. Este înlocuită de norma ČSN EN 60 670-1 „Doze și protecții complete pentru accesoriile electrice pentru instalații electrice fixe casnice și similare”.

Produsele KOPOS KOLÍN a.s. și clasele de inflamabilitate A1-F

Societatea KOPOS KOLÍN a.s. este producător de material pentru instalații electrice (tuburi pentru instalații electrice și canale de cablu, jgheaburi și doze pentru instalații electrice), recențat în conformitate cu OG 17/2003 republicată, prin care se stabilesc cerințele tehnice privind instalațiile electrice de joasă tensiune.

Din cele menționate reiese, că materialul în care se montează instalația electrică, nu este considerat, conform ordonanței menționate, ca și material de construcție, deci nu necesită încercări pentru stabilirea clasei de reacție la foc.

Datele din cataloagele societății KOPOS KOLÍN a.s., care se referă la clasele de reacție la foc, indică numai clasa de reacție la foc a materialului de construcție care servește ca și baza, nicidecum a materialului de instalație electrică ca atare.

Categoriile de protecție, clasificarea - IP conform ČSN EN 60 529

Gradele de protecție față de atingerile părților periculoase care sunt indicate prin inscripții adiționale:

Litera care este după a doua cifră în marcajul IP indică gradul de protecție al persoanelor față de atingerile părților periculoase, ex. IP 10B.

Aceste litere se folosesc doar în aceste cazuri:

* dacă protecția reală față de atingerea părților periculoase este mai mare decât protecția, care este indicată de prima cifră caracteristică.

* dacă este indicată doar protecția față de atingere a părților periculoase, prima cifră caracteristică este înlocuită cu litera X.

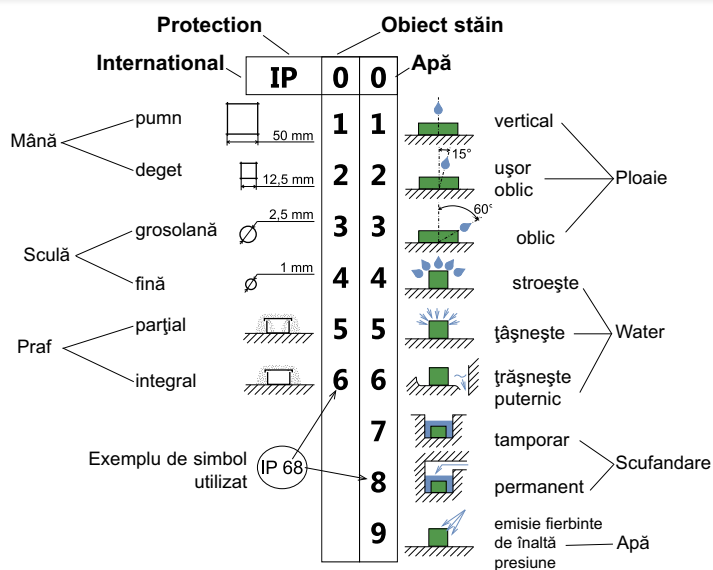
Acest grad de protecție mai ridicată poate fi asigurat prin pereți despărțitori, distanțe în interiorul carcaselor sau forma corespunzătoare a orificiului.

A - Protejat față de atingeri cu dosul palmei

B - Protejat față de atingeri cu degetul

C - Protejat față de atingeri cu scule

D - Protejat față de atingeri cu sârmă



Stabilitatea chimică a barelor de suport, tuburilor și accesoriilor din materialul rigid PVC, PE, PA, PS, PP și PPE

Explicații:

#: În condiții curente de așezare a acestor materiale, ele sunt stabile la avarii chimice

O: Aceste materiale sunt stabile la avarii chimice doar limita

X: În condițiile date aceste materiale nu sunt stabile la avarii chimice

Prescurtările: PVC-polichlorură de vinil, PE-polietenă, PA-poliamidă, PS-polistiren, PP-polipropilenă, PPE (PPO) -polifenilenă de eter (oxid de polifenil)

Chimicale	conc. în %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Amoniak	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Apă distilată		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Soluție de fenol	5	50	O	O	X	X	X	X
Hidroxid de sodiu	60	50	#	#	#	#	#	#
Hidrocarburi clorurate			X	X	#	X	X	X
Acid fluorhidric	40	20	#	#	X	X	#	O
Acid clorhidric	36	20	O	O	X	O	O	O
Acid cromic	20		O	O	X	O	O	O
Acid acetic	5	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	96	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	30	20	#	#	X	#	#	O
Ulei medicinal			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Ulei de măsline			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid de hidrogen	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetraclorură de carbon			X	X	X	X	X	X
Ulei de transformator		20	#	#	#	#	#	X
Carbonat de sodiu			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) - la contactul cu grăsimi, lubrifianți și ulei se ajunge la degradarea materialului (casant, se fisurează).



Rezistența mecanică

Rezistența mecanică a capacelor instalațiilor electrice este clasificată de norma ČSN EN 50102. Rezultatele încercărilor efectuate conform acestei norme sunt definite cu ajutorul reperului IK, care indică protecție mecanică internațională și a două cifre de la 0 la 10, care indică valoarea rezistenței (de ex. IK07)

cod IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
energia de impact în Jouli	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Finisaj suprafață

Oțelul poate fi protejat contra coroziunii prin următoarele tipuri de finisări de suprafață

ZNCR produse zincate electrolitic – cromat de zinc – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Stratul de zinc 10 μm +/- 4 μm (suport pentru perete, material de fixare, șuruburi, șaibe, piulițe ...)

S zincare la incandescență Sendzimir – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346
oțel zincat Sendzimir: o bandă de oțel laminat la rece, după pregătire, trece printr-o baie continuă de zinc lichid. Se formează un strat de zinc de la 15 la 27 microni și care oferă protecție sporită împotriva coroziunii. Rezistență medie la coroziune - grupa - 2.

F zincare incandescentă prin cufundare – ČSN EN ISO 1461
produsele din tablă simplă (neagră), după formare, se cufundă într-o baie de topitură cu zinc lichid având o temperatură de circa 450 °C. Pe tabla simplă (neagră), după scoaterea din baia de zinc, se formează un strat de aliaj de fier și zinc acoperit cu un strat de zinc curat. Grosimea stratului de zinc este de min. 35 μm în funcție de grosimea materialului.
Rezistență ridicată la coroziune - grupa 4.

GMT GEOMET - placare non electrolitică
La baza placării Delta sunt incluse materialele Delta Tone 9000. Ele sunt straturi anorganice formate din micro-lamele de cu zinc și aluminiu amestecate într-un liant pe baza de titan.
Metoda creează un strat de protecție catodică, de 5-15 micrometri grosime. Grosimea stratului oferă o protecție mai bună metalelor decât un strat mai gros de zinc creat prin metoda la cald. Metoda este conformă cu Directiva europeană privind reciclarea, deoarece nu include metale grele și cromare hexavalentă și este, de asemenea, potrivită pentru piese de mici dimensiuni. KOPOS KOLIN furnizează, de asemenea, șuruburi, piulițe, cuplaje și alte accesorii mici de legătură cu acest strat de acoperire și, de asemenea, compania a efectuat testul de ceață de sare, în conformitate cu ČSN EN ISO 9227, care dovedește că de stratul de acoperire nu a fost deteriorat în timpul acțiunii mediului de ceață de sare pe o perioadă de 300 de ore. Constanta stratului este garantată termen lung la o temperatură pe până la 180 °C, în timp ce la suprafața nu arată nici o fragilitate la hidrogen.
Pe baza motivelor enunțate mai sus recomandăm pe deplin această metodă de acoperire ca o alternativă la metoda de zincare la cald.

ZN-Ni placare zinc - nichel – DIN 50962
Grosimea placării este de 8-18 microni. Produsele au fost testate într-un institut independent. Testul a fost făcut în conformitate cu ISO 7253:2002-04:1982 în incăperie salină, în conformitate cu DIN 50017 în incăperie climatică. După reanalizarea tuturor testelor, procesul de placare zinc-nichel a fost ales ca fiind unul din cele mai eficiente; de asemenea, comparativ cu zincarea la cald. Chiar și la o suprafață subțire, protecția necesară este satisfăcută.

EOZ lăcuire periferică
Oțel pre-galvanizat Sendzimir cu suprafața finisată prin tehnologia de acoperire cu pulbere, culoare negru RAL 9005. Rezistență medie la coroziune - grupa - 2.
La cererea clientului de asemenea, acesta se poate vopsi în alte nuanțe de culori RAL.

ECZ lăcuire totală
Oțel din material neted acoperit pe ambele fețe cu vopsea neagră. Rezistență medie la coroziune - grupa - 2.

Explicația noțiunilor de bază

Rezistența la propagarea focului (autostingere):

Nu este permis ca produsele fabricate din materiale rezistente la propagarea focului să ardă la apropierea unui foc deschis, și dacă totuși iau foc, nu este permis să ardă în continuare, când sursa de foc este îndepărtată. Testarea se efectuează prin folosirea strict controlată a unei surse de foc.

Modelul prin testare cu buclă incandescentă satisface dacă:

- ia foc
- în caz de incendiu, flăcără sau mocnit, proba se stinge în termen de 30 s după îndepărtarea flăcării de încercare și nu va exista aprindere la hârtia de mătase nici la placa de sub proba de testare

Rezistența la temperaturi înalte și ardere:

Porțiuni din materialul izolant, care ar putea să fie expuse la temperaturi înalte datorită influențelor electrice sau care prin deteriorare ar putea afecta siguranța, nu trebuie să fie influențate de temperatură. Verificarea se efectuează prin testul cu bucla incandescentă.

Modelul de testare cu buclă incandescentă este considerat satisfăcător dacă:

- nu se observă foc sau încălzire permanentă
- focul se stinge la materialul de probă în timp de 30 s după îndepărtarea buclei incandescente
- hârtia folosită la testare nu se aprinde și nici placa de sub modelul de probă nu este afectată

Rezistența la temperatură:

Porțiunile de material izolant, care trebuie fixate în locuri aflate sub tensiune sau în circuite de protecție sunt supuse la încercări de presiune cu bila de oțel.

Testul satisface cerințele dacă apăsarea medie a bilei, la o temperatură determinată, nu depășește dimensiunea stabilită.

Semnificația marcajelor folosite pe produse KOPOS KOLÍN s.a.



Marca de protecție a producătorului KOPOS KOLÍN s.a.



Produsul destinat pentru montarea în pereți poroși (850 °C conform normei ČSN 34 5615).



Marca de acordare EZÚ PRAHA – avizează concordanța cu normele electrotehnice cehe.



Produsul destinat pentru montarea în beton (650 °C conform normei ČSN 34 5615).



Marca de acordare EVPU s.a. NOVÁ DUBNICA avizează concordanța cu normele electrotehnice slovac.



Marca în concordanță cu sistemul de certificare rusească în domeniul calității.



Marca de concordanță cu directivele UE, care se raportează la produsul dat.



Marca în concordanță cu sistemul de certificare în domeniul securității împotriva incendiului.



Marca acordată de VDE institutul de certificare și probe din Offenbach. Avizează concordanța cu normele electrotehnice germane.



Marcajul în conformitate cu sistemul bielorus de norme tehnice.



Temperatura buclei incandescente la probe conform normei ČSN 34 5615-84.



Marca conformității cu sistemul bielorus al normelor tehnice.



Însemnarea materialului produsului conform normei ČSN 77 0052.



Ambalaje recuperabile

**IP1 - paletă de țevi**

dimensiune: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660

**IP10 - paletă metalică**

dimensiune: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230

**IP2 - ladă metalică**

dimensiune: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653

**IP3-1 - paletă de lemn EUR**

dimensiune: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684

**IP3-3 - paletă de lemn**

dimensiune: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677

**IP3-4 - paletă de lemn**

dimensiune: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906

**BM - ladă mică**

dimensiune: 52 x 30 x 30 cm
EAN: 8595057688209

**BS - ladă mijlocie**

dimensiune: 80 x 60 x 60 cm
EAN: 8595057688216

**BV - ladă mare**

dimensiune: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057688223

**M6500 - tambur M220**

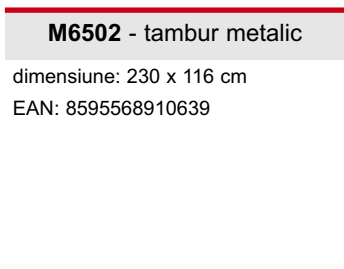
dimensiune: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

**IP4 - suport din lemn**

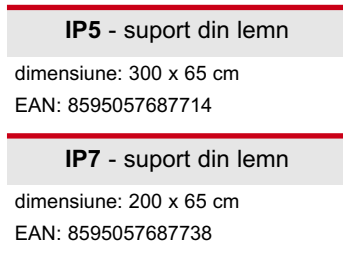
dimensiune: 250 x 65 cm
EAN: 8595057687707

**IP9 - extensie paletă**

dimensiune: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923

**M6502 - tambur metalic**

dimensiune: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

**IP5 - suport din lemn**

dimensiune: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - suport din lemn

dimensiune: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

Tabel alfabetic al produselor

Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.
1220	3-5	6142	3-27	02090	3-20	2316/LPE-1	3-7
1225	3-5	6150	3-31	02110	3-20	2316/LPE-2	3-7
1232	3-5	6163	3-31	02125	3-20	2316E	3-4
1240	3-5	6225	3-32	02160	3-20	2316E/LPE-1	3-7
1250	3-5	6232	3-32	0216E	3-13	2316E/LPE-2	3-7
1420	3-4	6240	3-32	0216HF	3-17	2320/LPE-1	3-6
1425	3-4	6250	3-32	0220	3-13	2320/LPE-1	3-6
1432	3-4	6263	3-32	02200	3-20	2320/LPE-1 UV	3-7
1440	3-4	6320	3-33	0220HF	3-17	2320/LPE-2	3-7
1450	3-4	6325	3-33	0225	3-13	2323/LPE-1	3-7
1520	1-103, 3-11	6332	3-33	0225HF	3-17	2323/LPE-2	3-7
1525	3-11	6340	3-33	0232	3-13	2325/LPE-1	3-6
1532	3-11	6350	3-33	0232HF	3-17	2325/LPE-1 UV	3-7
1540	3-11	6363	3-33	0240	3-13	2325/LPE-2	3-7
1550	3-11	6401	4-10	0240HF	3-17	2329/LPE-1	3-7
1563	3-11	6516	4-9	0250	3-13	2329/LPE-2	3-7
1601	1-57	6526	4-9	0250HF	3-17	2332/LPE-1	3-6
1611	1-57	6704	4-6	0263	3-13	2332/LPE-1 UV	3-7
1618	1-57	6706	4-6	0263HF	3-17	2332/LPE-2	3-7
2320	3-4	6706_PO	4-6	05024	3-25	2336/LPE-2	3-7
2325	3-4	6708	4-6	05025	3-24	2340/LPE-1	3-7
2332	3-4	6708_PO	4-6	05030	3-24	3.0X16	1-74
3316	3-38	6710	4-6	05031	3-25	313/1	3-27
3329	3-38	6710_PO	4-6	05032	3-25	313/2	3-28
3348	3-38	6712	4-6	05033	3-24	316/1	3-27
4020	1-103, 3-12	6712_PO	4-6	05040	3-24	316/2	3-28
4025	3-12	6716E	4-6	05041	3-25	316E/1	3-30
4032	3-12	6716ED	4-6	05042	3-25	316E/1 ZN	3-30
4040	3-12	6723	4-10	05043	3-24	316E/2	3-32
4050	3-12	6724	4-10	05050	3-24	316E/2 AL	3-36
4063	3-12	6808	4-6	05051	3-25	316E/2 ZN	3-32
4116	3-13	6810	4-6	05053	3-24	320/1	3-30
4120	3-13	6812	4-6	06025	3-23	320/1 ZN	3-30
4125	3-13	6816	4-6	06032	3-23	320/2	3-32
4132	3-13	6820	4-6	06040	3-23, 3-24	320/2 AL	3-36
4140	3-13	6825	4-6	06050	3-23	320/2 ZN	3-32
4150	3-13	8020	1-103, 3-12	06110/2	3-21	321/1	3-27
4820	3-34	8025	3-12	06110P/2	3-21	321/2	3-28
4825	3-34	8032	3-12	06160/2	3-21	325/1	3-30
4832	3-34	8040	3-12	07050/8	3-20	325/1 ZN	3-30
4840	3-34	8050	3-12	07063/8	3-20	325/2	3-32
4850	3-34	8063	3-12	07075/8	3-20	325/2 AL	3-36
4863	3-34	8101	1-48	07090/8	3-20	325/2 ZN	3-32
4913	3-35	8102	1-48	07110/8	3-20	329/1	3-27
4916	3-35	8106	1-49	07125/8	3-20	329/2	3-28
4921	3-35	8107	1-49	07160/8	3-20	3313	3-38
4929	3-35	8110	1-50	07200/8	3-20	332/1	3-30
4936	3-35	8111	1-50	1216E	3-5	332/1 ZN	3-30
4942	3-35	8112	1-51	1216EHFPP	3-5	332/2	3-32
5320	3-14	8117	1-51	1220HFPP	3-5	332/2 AL	3-36
5325	3-14	8118	1-52	1225HFPP	3-5	332/2 ZN	3-32
5332	3-14	8119	1-52	1225HFPP	3-5	3323	3-38
5340	3-14	8130	1-53	1232HFPP	3-5	3336	3-38
5350	3-14	8135	1-53	1240HFPP	3-5	336/1	3-27
6013	3-26	16040	3-20	1250HFPP	3-5	336/2	3-28
6016	3-26	16050	3-20	1416E	3-4	340/1	3-30
6020	3-30	16063	3-20	1416EPP	3-6	340/1 ZN	3-30
6021	3-26	16075	3-20	1420PP	3-6	340/2	3-32
6025	3-30	16090	3-20	1425PP	3-6	340/2 AL	3-36
6029	3-26	16110	3-20	1432PP	3-6	340/2 ZN	3-32
6032	3-30	17040	3-20	1440PP	3-6	342/1	3-27
6036	3-26	17050	3-20	1450PP	3-6	342/2	3-28
6040	3-30	17063	3-20	1516E	3-11	350/1	3-30
6042	3-26	17075	3-20	1516EHF	3-15	350/1 ZN	3-30
6050	3-30	17090	3-20	1520HF	1-103, 3-15	350/2	3-32
6063	3-30	17110	3-20	1525HF	3-15	350/2 AL	3-36
6113	3-27	17125	3-20	1532HF	3-15	350/2 ZN	3-32
6116	3-27	17160	3-20	1540HF	3-15	3613 A	3-38
6120	3-31	17200	3-20	1550HF	3-15	3616 A	3-38
6121	3-27	003.CS.K	1-54	1563HF	3-15	3623 A	3-38
6125	3-31	005.CS.K	1-54	2.9X13V	1-74	3629 A	3-38
6129	3-27	02040	3-20	2.9X13Z	1-74	363/1	3-30
6132	3-31	02050	3-20	2.9X16	1-74	363/1 ZN	3-30
6136	3-27	02063	3-20	2.9X22	1-74	363/2	3-32
6140	3-31	02075	3-20	2313/LPE-2	3-7	363/2 AL	3-36



Tabel alfabetic al produselor

Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.
363/2 ZN	3-32	5263 PC AL	3-37	6216E ZN	3-32	8450-13	2-67
3636 A	3-38	5263 PC ZN	3-31	6220	3-32	8450-13HF	2-58
3648 A	3-38	5263 ZN	3-33	6220 AL	3-36	8451 - 8457 (PK 110X70 D)	2-42
3X20V-2CH	1-74	5263 ZNM	3-29, 3-33	6220 ZN	3-32	8451HF - 8457HF (PK 110X70 D HF)	2-56
3X35V-2CH	1-74	5316E	3-14	6220 ZNM	3-32	8461 - 8467 (PK 140X70 D)	2-43
4016E	3-12	5316EHF	3-17	6221 N	3-28	8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-46
4016EHF	3-15	5320HF	3-17	6221 ZN	3-28	8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-47
4020HF	1-103, 3-15	5325HF	3-17	6221 ZNM	3-28	8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-48
4025HF	3-15	5332HF	3-17	6225 AL	3-36	8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-33
4032HF	3-15	5340HF	3-17	6225 ZN	3-32	8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-55
4040HF	3-15	5350HF	3-17	6225 ZNM	3-32	8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-34
4116HF	3-16	5363	3-14	6229 N	3-28	8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-36
4120HF	3-16	5363HF	3-17	6229 ZN	3-28	8550-11	2-67
4125HF	3-16	5820/20	2-69	6229 ZNM	3-28	8550-12	2-67
4132HF	3-16	5820/21	2-69	6232 AL	3-36	8550-13	2-67
4140HF	3-16	5820/30	2-69	6232 ZN	3-32	8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-37
4150HF	3-16	5820/31	2-69	6232 ZNM	3-32	8560-11	2-67
4813/P	3-35	5822 DER	2-69	6236 N	3-28	8560-12	2-67
4816/P	3-35	6013 N	3-26	6236 ZN	3-28	8560-13	2-67
4816E	3-34	6013 ZN	3-26	6236 ZNM	3-28	8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-38
4821/P	3-35	6013 ZNM	3-26	6240 AL	3-36	8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-39
4829/P	3-35	6016 N	3-26	6240 ZN	3-32	8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-35
4836/P	3-35	6016 ZN	3-26	6240 ZNM	3-32	8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-17
4842/P	3-35	6016 ZNM	3-26	6242 N	3-28	8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-13
5208 D	4-8	6016E	3-30	6242 ZN	3-28	8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-52
5210 D	4-8	6016E ZN	3-30	6242 ZNM	3-28	8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-18
5212 D	4-8	6020 ZN	3-30	6250 AL	3-36	8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-53
5213 PC	3-29	6020 ZNM	3-30	6250 ZN	3-32	8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-19
5216 D	3-34, 4-8	6021 N	3-26	6263 AL	3-36	8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-54
5216 PC	3-29	6021 ZN	3-26	6263 ZN	3-32	8651 - 8656 (LH 60X40)	2-21
5216E AL	3-37	6021 ZNM	3-26	6303-11	1-76	8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-11
5216E PC AL	3-37	6025 ZN	3-30	6303-12	1-76	8681 - 8686 (LH 15X10)	2-10
5216E ZN	3-33	6025 ZNM	3-30	6316E	3-33	8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-14
5216E ZNM	3-33	6029 N	3-26	6316E AL	3-36	8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-7
5220 AL	3-37	6029 ZN	3-26	6316E ZN	3-33	8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-5
5220 D	3-34, 4-8	6029 ZNM	3-26	6320 AL	3-36	8751 - 8757 (LE 40)	2-22
5220 PC	3-31	6032 ZN	3-30	6320 ZN	3-33	8761 - 8766 (LE 60)	2-23
5220 PC AL	3-37	6032 ZNM	3-30	6325 AL	3-36	8771 - 8776 (LE 80)	2-24
5220 PC ZN	3-31	6036 N	3-26	6325 ZN	3-33	8781 - 8786 (LE 100)	2-25
5220 ZN	3-29, 3-33	6036 ZN	3-26	6332 AL	3-36	8791 - 8797 (LV 24X22)	2-6
5220 ZNM	3-29, 3-33	6036 ZNM	3-26	6332 ZN	3-33	8809 (LZK 15X12)	2-9
5221 PC	3-29	6040 ZN	3-30	6340 AL	3-36	8819 (LZ 15X12)	2-8
5225 AL	3-37	6040 ZNM	3-30	6340 ZN	3-33	8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-30
5225 D	3-34, 4-8	6042 N	3-26	6350 AL	3-36	8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-31
5225 PC	3-31	6042 ZN	3-26	6350 ZN	3-33	8833 - 8837 (LO 35)	2-26
5225 PC AL	3-37	6042 ZNM	3-26	6363 AL	3-36	8843 - 8847 (LO 50)	2-27
5225 PC ZN	3-31	6050 ZN	3-30	6363 ZN	3-33	8855 - 8856 (LR 30)	2-29
5225 ZN	3-29, 3-33	6063 ZN	3-30	7116 B	1-55	8861 L - 8866 (LP 35)	2-32
5225 ZNM	3-29, 3-33	6113 ZN	3-27	7116 C	1-55	8873 - 8874 (LO 75)	2-28
5229 PC	3-29	6113 ZNM	3-27	7121 B	1-56	8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-15
5232 AL	3-37	6116 ZN	3-27	7121 C	1-56	8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-12
5232 D	3-34, 4-8	6116 ZNM	3-27	7216 B	1-55	8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-51
5232 PC	3-31	6116E	3-31	7216 C	1-55	8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-16
5232 PC AL	3-37	6116E ZN	3-31	7221 B	1-56	8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-20
5232 PC ZN	3-31	6120 ZN	3-31	7221 C	1-56	A16FL	3-8
5232 ZN	3-29, 3-33	6121 ZN	3-27	8016E	3-12	A16FL-90	3-8
5232 ZNM	3-29, 3-33	6121 ZNM	3-27	8016EHF	3-16	A21FL	3-8
5236 PC	3-29	6125 ZN	3-31	8020HF	1-103, 3-16	A21FL-45	3-8
5240 AL	3-37	6129 ZN	3-27	8025HF	3-16	A21FL-90	3-8
5240 D	3-34, 4-8	6129 ZNM	3-27	8032HF	3-16	A28FL	3-8
5240 PC	3-31	6132 ZN	3-31	8040HF	3-16	A28FL-45	3-8
5240 PC AL	3-37	6136 ZN	3-27	8050HF	3-16	A28FL-90	3-8
5240 PC ZN	3-31	6136 ZNM	3-27	8063HF	3-16	A-ES16	3-8
5240 ZN	3-29, 3-33	6140 ZN	3-31	8211 - 8517 (PK 110X65 D)	2-40	A-ES20	3-8
5242 PC	3-29	6142 ZN	3-27	8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-41	A-ES28	3-8
5250 AL	3-37	6142 ZNM	3-27	8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-45	A-ES32	3-8
5250 D	3-34, 4-8	6150 ZN	3-31	8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-57	A-ES40	3-8
5250 PC	3-31	6163 ZN	3-31	8440-11	2-67	A-LN/PG13	3-9
5250 PC AL	3-37	6213 ZN	3-28	8440-12	2-67	A-LN/PG16	3-9
5250 PC ZN	3-31	6213 ZNM	3-28	8440-13	2-67	A-LN/PG21	3-9
5250 ZN	3-29, 3-33	6216 N	3-28	8441 - 8447 (PK 170X70 D)	2-44	A-LN/PG29	3-9
5250 ZNM	3-29, 3-33	6216 ZN	3-28	8450-11	2-67	A-LN/PG36	3-9
5263 AL	3-37	6216 ZNM	3-28	8450-11HF	2-58	A-LN/PG48	3-9
5263 D	3-34, 4-8	6216E	3-32	8450-12	2-67	AM16/16	3-9
5263 PC	3-31	6216E AL	3-36	8450-12HF	2-58	AM16/16-45	3-9



Tabel alfabetic al produselor

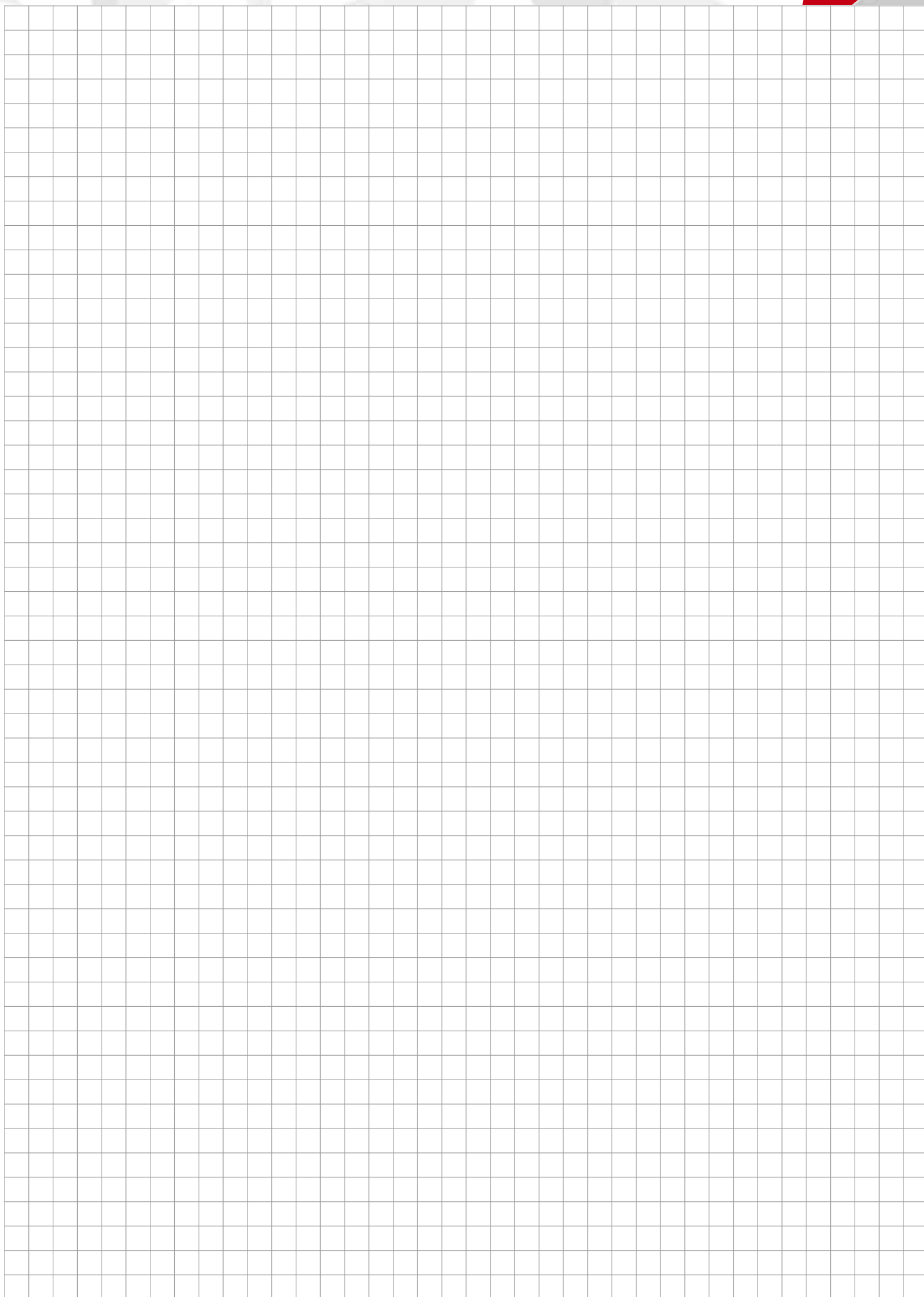
Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.
AM16/16-90	3-9	EKE 60X60	2-36	KHP 8X38	4-8	KPR 68	1-7
AM20/20	3-9	EPS 2	1-77	KHP 8X60	4-8	KPR 68/71L	1-27
AM21/20	3-9	EPS 3	1-77	KHS 4X32	4-5	KPRL 64-60/LD	1-28
AM21/20-45	3-9	FR 68 SDS	1-79	KHS 4X45	4-5	KPRL 68-70/LD	1-26
AM21/20-90	3-9	GZS	3-37	KHS 5X37	4-5	KR 97/5	1-11
AM25/25	3-9	HL 10	4-4	KHS 5X52	4-5	KR 97/L	1-31
AM28/25	3-9	HL 6	4-4	KHS 5X65	4-5	KSK 100	1-45
AM28/25-45	3-9	HL 8	4-4	KHS 6X37	4-5	KSK 125	1-46
AM28/25-90	3-9	HM 10	4-3	KHS 6X52	4-5	KSK 175	1-46
AM34/32	3-9	HM 10 PE	4-3	KHS 6X65	4-5	KSK 80	1-45
AM34/32-45	3-9	HM 12	4-3	KI 68 L/1	1-27	KT 250	1-15
AM34/32-90	3-9	HM 12 PE	4-3	KO 100	1-12	KT 250 V	1-67
AM42/40	3-9	HM 6	4-3	KO 100 E	1-13	KT 250/1	1-15
AM42/40-45	3-9	HM 6 PE	4-3	KO 100 V	1-67	KT 250/L	1-33
AM42/40-90	3-9	HM 8 PE	4-3	KO 110/L	1-32	KU 68 LA/1HF	1-60
AM54/50	3-9	HM 8/1	4-3	KO 125	1-13	KU 68 LD/1HF	1-61
AM54/50-45	3-9	HN 6X25	4-4	KO 125 E	1-14	KU 68/71L1	1-26
AM54/50-90	3-9	HN 6X35	4-4	KO 125 E/EQ02	1-14	KU 68-1901	1-4
APACS42	3-8	HN 6X45	4-4	KO 125 V	1-67	KU 68-1901HF	1-59
APACS54	3-8	HN 6X55	4-4	KO 125/1L	1-32	KU 68-1902	1-4
APACS80	3-8	HN 6X70	4-4	KO 68	1-65	KU 68-1903	1-5
APAFS16	3-8	HN 8X45	4-4	KO 97 V	1-65	KUH 1	1-10
APAFS21	3-8	HS 6	4-4	KO 97 V/1	1-65	KUH 1/L	1-34
APAFS28	3-8	HSV 6	4-5	KO 97 V/1 HF	1-62	KUL 68-45/LD	1-25
APAFS34	3-8	KBE-1	1-97	KO 97/5	1-11	KUL 68-45/LD2	1-25
APG16/13	3-9	KBM	1-101	KO 97/L	1-31	KUP 57	1-83
APG16/13-45	3-9	KBP-1	1-97	KOM 97	1-12	KUP 80	1-83, 1-87, 1-89, 1-91
APG16/13-90	3-9	KBP-1/71	1-99	KOM 97HF	1-60	KUZ-V	1-21
APG21/16	3-9	KBP-10	1-101	KOPOBOX 57	1-82	KUZ-VI	1-22
APG21/16-45	3-9	KBP-8	1-102	KOPOBOX 80	1-84, 1-88	KUZ-VO	1-21
APG21/16-90	3-9	KBP-9	1-101	KOPOBOX MINI B	1-80	KUZ-VOI	1-22
APG28/21	3-9	KBS-120	1-105	KOPOBOX MINI L	1-80	L-42W	2-68
APG28/21-45	3-9	KBS-2	1-96	KOPOBOX MINI P	1-81	LE 100	2-25
APG28/21-90	3-9	KBS-3	1-100	KOPODREN 100	3-39	LE 40	2-22
APG34/29	3-9	KBT-1	1-95	KOPODREN 125	3-39	LE 60	2-23
APG34/29-45	3-9	KBT-2	1-95	KOPODREN 160	3-39	LE 80	2-24
APG34/29-90	3-9	KBT-3/71	1-98	KOPODREN 50	3-39	LH 15X10	2-10
APG42/36	3-9	KBV-1	1-96	KOPODREN 65	3-39	LH 60X40	2-21
APG42/36-45	3-9	KBV-2	1-96	KOPODREN 80	3-39	LHD 17X17	2-11
APG42/36-90	3-9	KBV-2/71	1-99	KOPOKAN 1	3-22	LHD 20X10	2-12
APG54/48	3-9	KBV-3	1-102	KOPOKAN 2	3-22	LHD 20X10HF	2-51
APG54/48-45	3-9	KD 09040	3-20	KOPOKAN 3	3-22	LHD 20X20	2-13
APG54/48-90	3-9	KD 09050	3-20	KOPOKAN 4	3-22	LHD 20X20HF	2-52
A-SW/M16	3-9	KD 09063	3-20	KP 64/2	1-8	LHD 25X15	2-14
A-SW/M20	3-9	KD 09075	3-20	KP 64/3	1-8	LHD 25X20	2-15
A-SW/M25	3-9	KD 09090	3-20	KP 64/4	1-9	LHD 30X25	2-16
A-SW/M32	3-9	KD 09110	3-20	KP 64/5	1-9	LHD 32X15	2-17
A-SW/M40	3-9	KD 09125	3-20	KP 64/5L	1-30	LHD 40X20	2-18
A-SW/M50	3-9	KD 09160	3-20	KP 64/LD HF	1-61	LHD 40X20HF	2-53
A-SW/PG13	3-9	KD 09200	3-20	KP 67/2	1-5	LHD 40X40	2-19
A-SW/PG16	3-9	KEZ	1-16	KP 67/3	1-6	LHD 40X40HF	2-54
A-SW/PG21	3-9	KEZ 300	1-17	KP 67X67	1-10	LHD 50X20	2-20
A-SW/PG29	3-9	KEZ-3	1-17	KP 68	1-7	LK 80/1	1-36
A-SW/PG36	3-9	KF 09040	3-18	KP 68/2	1-6	LK 80/2	1-36
A-SW/PG48	3-9	KF 09040 UVFA	3-19	KP 68/2HF	1-59	LK 80/3	1-37
BK 16	1-104	KF 09050	3-18	KP 80 PK	2-65	LK 80R/1	1-38
BK 16 ČSN	1-104	KF 09050 UVFA	3-19	KP EKE	2-65	LK 80R/2	1-38
BK 20	1-104	KF 09063	3-18	KP PK	2-66	LK 80R/3	1-39
BK 23	1-104	KF 09063 PLCA	3-19	KP PK HF	2-58	LK 80X16 T	1-41
BK 25	1-104	KF 09063 UVFA	3-19	KPL 64-45/LD	1-28	LK 80X20R/1	1-39
BK 32	1-104	KF 09075	3-18	KPL 64-50/LD	1-28	LK 80X28 2R	1-41
BV 1620	1-104	KF 09075 PLCA	3-19	KPL 64-50/2LD	1-29	LK 80X28 2T	1-43
BV 2532	1-104	KF 09075 UVFA	3-19	KPL 64-50/3LD	1-29	LK 80X28 2ZK	1-40
DR18	1-72	KF 09090	3-18	KPL 64-50/4LD	1-30	LK 80X28 2ZKHF	1-63
DR42	1-72	KF 09090 PLCA	3-19	KPM 64/LU	1-33	LK 80X28 2ZT	1-42
DUODREN 110	3-39	KF 09090 UVFA	3-19	KPO 10X115	4-9	LK 80X28 2ZTHF	1-64
DUODREN 75	3-39	KF 09110	3-18	KPO 10X175	4-9	LK 80X28 T	1-42
DUODREN 90	3-39	KF 09110 SKA	3-19	KPO 10X95	4-9	LK 80X28 THF	1-64
EKD 100X40	2-34	KF 09110 UVFA	3-19	KPO 12X120	4-9	LK 80X28/1	1-37
EKD 120X40	2-35	KF 09125	3-18	KPO 6X50	4-9	LK 80X28R/1	1-40
EKD 80X40	2-33	KF 09160	3-18	KPO 6X70	4-9	LK 80X28R/1HF	1-63
EKD 80X40HF	2-55	KF 09160 UVFA	3-19	KPO 8X110	4-9	LKM 45	1-43
EKE 100X60	2-37	KF 09200	3-18	KPO 8X77	4-9	LO 35	2-26
EKE 140X60	2-38	KHP 10X60	4-8	KPO 8X97	4-9	LO 50	2-27
EKE 180X60	2-39	KHP 6X32	4-8	KPP 80	1-85	LO 75	2-28



Tabel alfabetic al produselor

Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.	Numărul tipului	pg.
LP 35	2-32	PSK 1	2-61	SP 200X4.5	4-11
LP 80X25	2-30	PUK 38X150 S1	1-92	SP 250X4.5	4-11
LPK 80X25	2-31	QD 45X22.5-COVER	2-50	SP 280X4.5	4-11
LR 30	2-29	QD 45X22.5-HDMI	2-50	SP 360X4.5	4-11
LV 11X10	2-4	QD 45X22.5-HOLDER	2-50	SP 360X7.5	4-11
LV 18X13	2-5	QD 45X22.5-RJ-12	2-50	SP 380X4.5	4-11
LV 24X22	2-6	QD 45X22.5-RJ45	2-50	SP 430X4.5	4-11
LV 40X15	2-7	QD 45X22.5-RJ45/6	2-50	SP-96	1-75
LZ 15X12	2-8	QD 45X22.5-USB	2-50	SPM 100X2.5	4-11
LZK 15X12	2-9	QP 45X45	2-49	SPOJKA K1	3-22
M3X40-3CH	1-74	QP 45X45 C	2-49	SPOJKA K2	3-22
M3X45-3CH	1-74	QS 45X45	2-49	SPOJKA K3	3-22
MDZ	1-18	QS 45X45 C	2-50	SPOJKA K4	3-22
MDZ 300	1-19	REKE 100 (EKE 100X60)	2-37	SPP 19X19	4-12
MDZ XL	1-20	REKE 140 (EKE 140X60)	2-38	SPP 9	4-12
MDZ XL 300	1-20	REKE 180 (EKE 180X60)	2-39	SPPN 19X19	4-12
MP3-3CH	1-74	REKE 60 (EKE 60X60)	2-36	SPUK	1-92
ND KEZ	1-16	REKO 100X40 (EKD 100X40)	2-34	STP 4.2X13	4-8
ND MDZ	1-18	REKO 120X40 (EKD 120X40)	2-35	SVD 30	4-7
NR 2ZT	1-71	REKO 80X40 (EKD 80X40)	2-33	SVD 40	4-7
NR 68/10	1-71	REKO 80X40HF (EKD 80X40HF)	2-55	TN 68	1-66
NR 68/6	1-71	RK 100X60	2-70	TN 97	1-66
NR 80/R	1-70	RK 125X75 HF	2-71	TS	2-69
NRB 60/12	1-103	RK 25X25 DIN	2-71	TYP015	1-77
NRB 60/24	1-103	RK 30X30	2-70	TYP016	1-77
NRT	1-70	RK 30X40	2-70	TYP017	1-77
P-16	1-58	RK 37.5X37.5 HF	2-71	TYP018	1-77
P-21	1-58	RK 37.5X75 DIN	2-71	TYP210	1-76
PATKA CR	1-74	RK 40X60	2-70	TYP310	1-76
PEKD 40	2-59	RK 40X80	2-70	TYP412	1-76
PEKD 40HF	2-58	RK 50X50 DIN	2-71	TYP512	1-76
PEKE 60	2-59	RK 50X50 HF	2-71	TYP612	1-76
PEP 60	2-60	RK 50X75 DIN	2-71	V 100 E	1-67
PEP 60/K	2-60	RK 50X75 HF	2-71	V 110 L	1-67
PI 80 2ZK	1-74	RK 60X60	2-70	V 125/1	1-67
PI 80 2ZT	1-74	RK 60X80	2-70	V 68	1-66
PI 80R	1-74	RK 75X75 DIN	2-71	V 68 S	1-101
PI 80T	1-74	RK 80X60	2-70	V 68HF	1-62
PK 110X65 D	2-40	RK-OVK20	2-70	VDS 68	1-79
PK 110X70 D	2-42	RK-OVK30	2-70	VK 20	2-68
PK 110X70 D HF	2-56	RK-OVK40	2-70	VKP 64/2L	1-67
PK 120X55 D	2-46	RK-PN3,5	2-70	VKT 250/L	1-67
PK 130X65 D	2-41	RK-PN5	2-70	VLK 80	1-68
PK 140X70 D	2-43	RK-PN6	2-70	VLK 80/2R	1-69
PK 160X65 D	2-47	RK-ST12	2-70	VLK 80/R	1-69
PK 170X70 D	2-44	RK-ST22	2-70	VLK 80/T	1-69
PK 210X70 D	2-48	RK-ST6	2-70	VPT 40	1-78
PK 90X55 D	2-45	RLE 100 (LE 100)	2-25	VPT 64	1-78
PK 90X55 D HF	2-57	RLE 80 (LE 80)	2-24	VPT 68	1-78
PKS 70/60	2-59	RLH 60X40 (LH 60X40)	2-21	VPT 79	1-78
PKUP	1-86	S-66	1-75	VPT 97	1-78
PLSK	2-61	S-96	1-75	VPTU	1-78
PLUK	1-92	SF16	3-10	WEICON 375	3-37
PN 40X15	2-62	SF20	3-10	WEICON 750	3-37
PN 40X20	2-62	SF25	3-10	ZPP	1-86
PN 80X25	2-64	SF32	3-10	ZV 68	1-68
PN 80X25 2Z	2-64	SFM20	3-10	ZV 97	1-68
PN EKE	2-66	SFM25	3-10		
PN KUZ	1-23	SFM32	3-10		
PN PK	2-66	SFM40	3-10		
PNE 100X20	2-63	SK 40X20	2-61		
PNE 40 2Z	2-64	SK 40X33	2-61		
PNE 60X20	2-63	SKLD 2	1-73		
PNE 60X20 2Z	2-63	S-KSK 1	1-47		
PNE 80X20	2-63	S-KSK 2	1-47		
PNLP 35 2Z	2-63	SB 6.3X35	4-7		
PNQ 20X10	2-62	SN	1-83, 1-87, 1-89, 1-91		
PNQ 32X15	2-62	SP 100X2.5	4-11		
PNQ 40X20	2-62	SP 12X1/10	2-68		
PNQ LP 35	2-62	SP 140X3.5	4-11		
PP 80/0	1-85	SP 140X4.5	4-11		
PP 80/3	1-85	SP 15X1/10	2-68		
PP 80/45	1-85	SP 160X2.5	4-11		
PP 80/45/6	1-89	SP 160X4.5	4-11		
PP 80/K-5	1-90	SP 180X4.5	4-11		





*The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics,
Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies*

AMPER

f u t u r e t e c h n o l o g i e s



BRNO EXHIBITION CENTRE

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by  **TERINVEST**

www.kopos.ro

 **KOPOS KOLÍN a.s.**
DESPRE NOI



tel.: +40 21 444 3379, 80
e-mail: office@koposelectro.ro
www.kopos.ro

www.kopos.ro
www.kopos.com

