Distribuția și controlul energiei

Partea 5/5 Aparate de comutație, comandă și semnalizare



















COMANDAȚI ONLINE!
Prin navigare pe site sau de pe mobil
cu aplicația Schrack LiVE Phone

INCLUDE INFORMAȚII DESPRE DISPONIBILITATE
Depozit central București
Depozit Viena
Stoc Store: Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

SCHRACK TECHNIK

PARTENERUL IDEAL PENTRU ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE!

- Digitalizare
- Cataloage
- Comenzi online
- Livrări rapide
- Stocuri în România
- Consultanță specializată
- Produse de top

20 de ani în România



Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații ... Pagina 6 – 33

Comutatoare cu came ..... Pagina 34 – 105

Aparate de comandă și semnalizare ..... Pagina 106 – 197

Aparate de măsură, contoare ..... Pagina 198 – 269

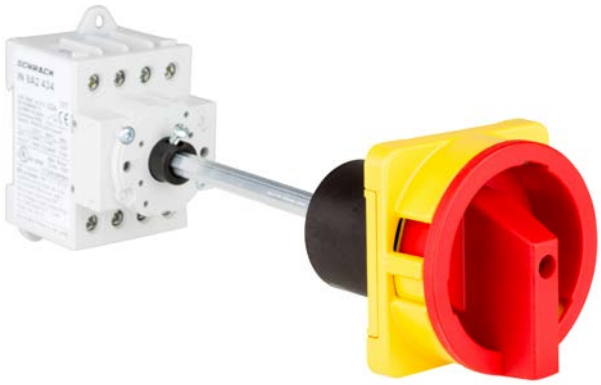
Transformatoare, surse de alimentare ..... Pagina 270 – 287

Cleme șir ..... Pagina 288 – 352

Index ..... Pagina 353 – 354

Index după numere de comandă ..... Pagina 355 – 358

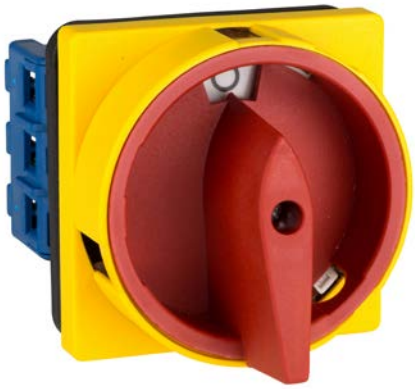
Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență



Seria B - Comutatoare principale pentru reparații cu oprire de urgență



Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență



Seria KN - Comutatoare principale pentru reparații, cu oprire de urgență



Seria KN - Separatoare de sarcină



Seria KN - Comutatoare



Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Cuprins

Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență ..... Pagina 6
Seria B - Comutatoare pentru oprire de urgență ..... Pagina 10
Seria B - Comutatoare principale pentru reparații cu oprire de urgență ..... Pagina 11
Seria B - Comutatoare principale ..... Pagina 12
Seria B - Comutatoare principale fotovoltaice ..... Pagina 16
Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență ..... Pagina 17
Seria KN - Comutatoare principale pentru reparații, cu oprire de urgență ..... Pagina 22
Seria KN - Comutatoare principale ..... Pagina 24
Seria KN - Comutatoare ..... Pagina 25
Seria KN - Separatoare de sarcină ..... Pagina 26
Seria KN - Comutatoare principale fotovoltaice ..... Pagina 28
Seria B - Anexe tehnice ..... Pagina 29
Seria KN - Anexe tehnice ..... Pagina 32

Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, cu fixare pe panou în 4 puncte, blocabile, IP66

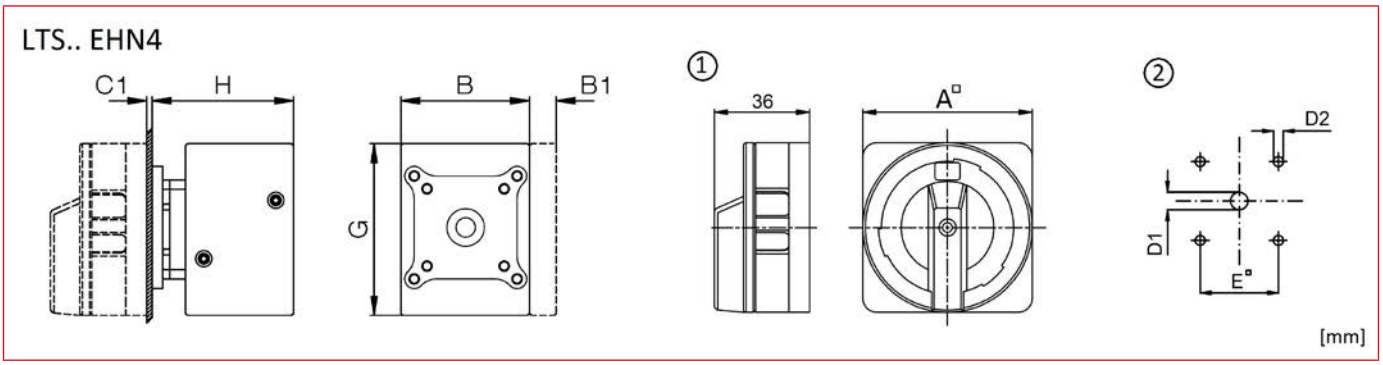


IN8E2332

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Grad de protecție comutator: IP40
- Număr lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni

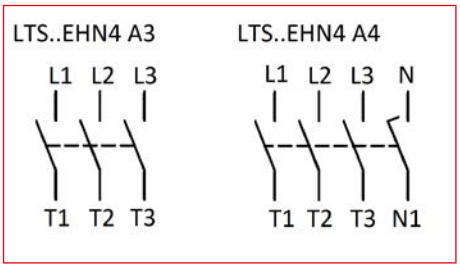


1) Dispozitiv de blocare SV4 (pentru 3 lacăte cu etrier)
2) Cote perforații

Tip	A	3 poli B	4 poli B	B1*	C1	D1	D2	E	G	H
LTS20-80..	64	48	62,5	10	1 - 5	9	5	48	64	54
LTS85-125..	64	78	78	10	1 - 5	9	5	48	85	60

*contacte auxiliare incluse sau opționale

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli, dispozitiv de blocare SV4				
Comutator 3-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 EHN4 A3			IN8E2332
Comutator 3-poli /25 A/10 kW	LTS25 EHN4 A3			IN8E2333
Comutator 3-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 EHN4 A3			IN8E2334
Comutator 3-poli /40 A/16 kW	LTS40 EHN4 A3			IN8E2335
Comutator 3-poli /63 A/22 kW	LTS63 EHN4 A3			IN8E2337
Comutator 3-poli /80 A/22 kW	LTS80 EHN4 A3			IN8E2338
Comutator 3-poli /85 A/30 kW	LTS85 EHN4 A3			IN8E2339
Comutator 3-poli /100 A/37 kW	LTS100 EHN4 A3			IN8E233A
Comutator 3-poli /125 A/45 kW	LTS125 EHN4 A3			IN8E233B
4 poli, dispozitiv de blocare SV4				
Comutator 4-poli /20 A/5,5 kW	LTS20 EHN4 A4			IN8E2432
Comutator 4-poli /25 A/7,5 kW	LTS25 EHN4 A4			IN8E2433
Comutator 4-poli /32 A/11 kW	LTS32 EHN4 A4			IN8E2434
Comutator 4-poli /40 A/15 kW	LTS40 EHN4 A4			IN8E2435
Comutator 4-poli /63 A/22 kW	LTS63 EHN4 A4			IN8E2437
Comutator 4-poli /80 A/22 kW	LTS80 EHN4 A4			IN8E2438

Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66

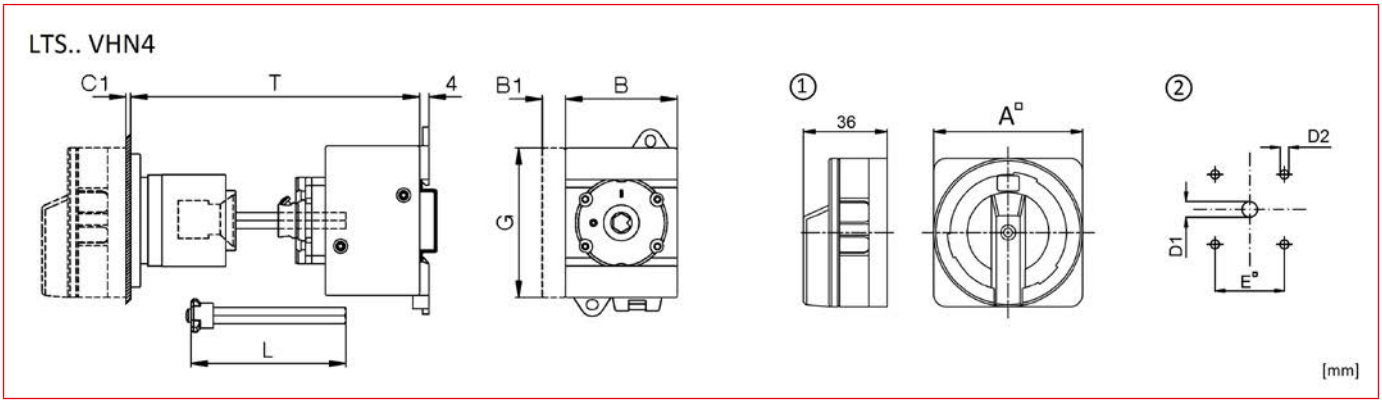


IN8A2432

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Adâncimea de montaj adaptabilă
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Grad de protecție comutator: IP40
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni



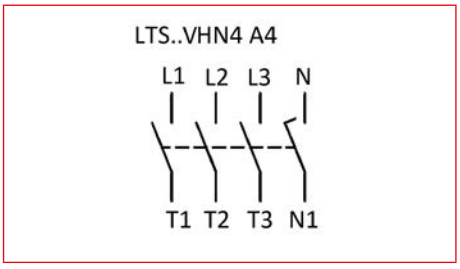
1) Dispozitiv de blocare SV4 (pentru 3 lacăte cu etrier)

2) Cote perforații

Tip	A	4 poli B	B1*	C1	D1	D2	E	G	T min - T max	L
LTS20-40	64	48	10	1 - 5	9	5	48	64	111 - 190	T - 60±3
LTS63, 80	64	62,5	10	1 - 5	9	5	48	64	111 - 190	T - 60±3

*contacte auxiliare incluse sau opționale

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4 poli, dispozitiv de blocare SV4				
Comutator 4-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 VHN4 A4			**IN8A2432**
Comutator 4-poli /25 A/10 kW	LTS25 VHN4 A4			**IN8A2433**
Comutator 4-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 VHN4 A4			**IN8A2434**
Comutator 4-poli /40 A/16 kW	LTS40 VHN4 A4			**IN8A2435**
Comutator 4-poli /63 A/22 kW	LTS63 VHN4 A4			**IN8A2437**
Comutator 4-poli /80 A/22 kW	LTS80 VHN4 A4			**IN8A2438**

Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Seria B - Comutator principal pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare centrală, blocabil, IP66

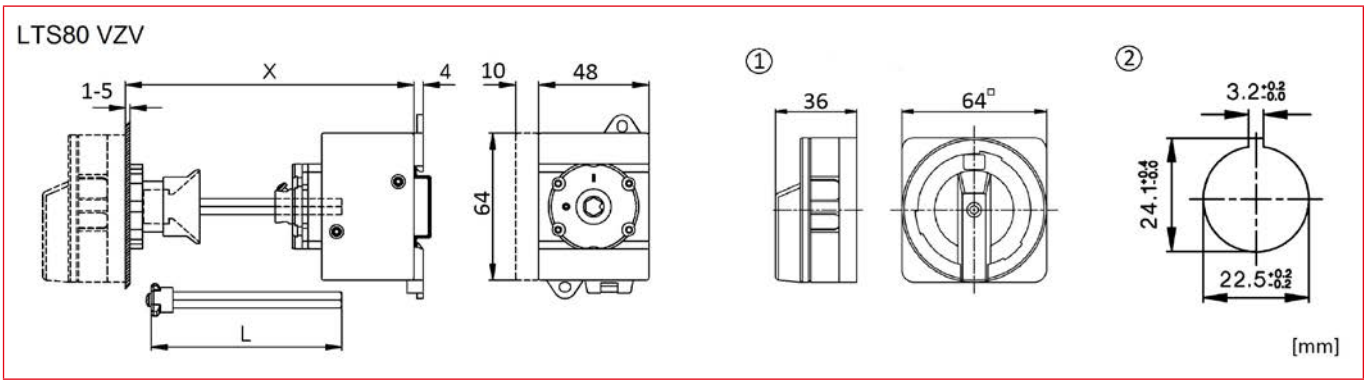


IN9B2000

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Adâncimea de montaj adaptabilă
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Grad de protecție comutator: IP40
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni

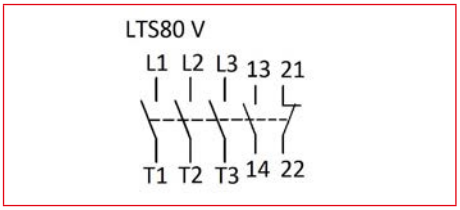


1) Dispozitiv de blocare SV4 (pentru 3 lacăte cu etrier)

2) Cote perforații

Tip	Xmin	Xmax	L
LTS80 V	91	190	X - 40±3

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator 3p/80A/22kW, 1ND+1NÎ	LTS80 VZV			**IN9B2000**

Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, modulare, blocabile, IP40

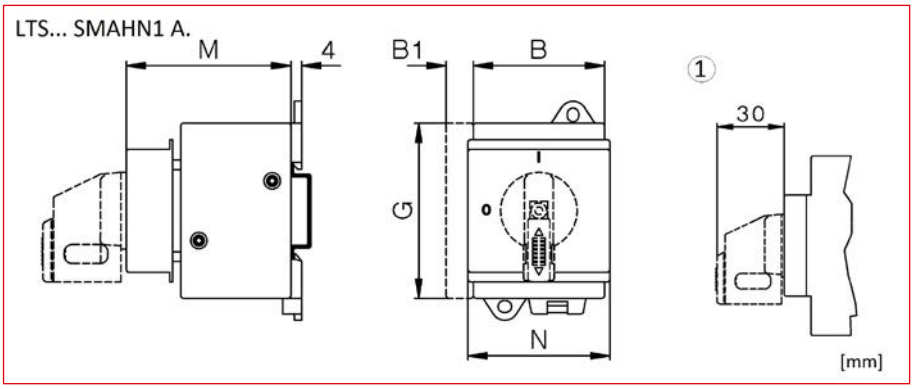


IN8R2425

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent ≤ LTS80: AC21 / 690V
- Specificații de curent ≥ LTS85: AC21 / 1000V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 2

Dimensiuni

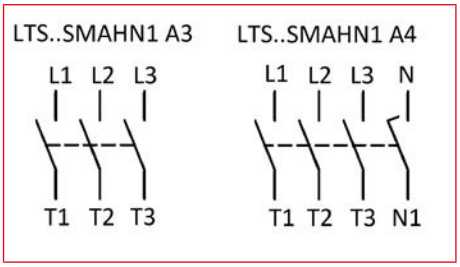


1) Dispozitiv de blocare SV1 (pentru 2 lacăte cu etrier)

Tip	3 poli B	4 poli B	B1*	G	M	N
LTS20 - 40	48	48	10	64	60	52
LTS63, 80	48	62,5	10	64	60	52
LTS85-125	78	78	10	85	60	78

*contacte auxiliare incluse sau opționale

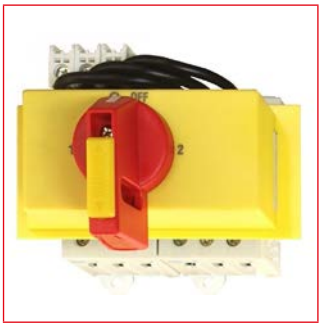
Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli, dispozitiv de blocare SV1				
Comutator 20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 A3			**IN8R2322**
Comutator 25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 A3			**IN8R2323**
Comutator 32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 A3			**IN8R2324**
Comutator 40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 A3			**IN8R2325**
Comutator 63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 A3			**IN8R2327**
Comutator 80 A/22 kW	LTS80 SMAHN1 A3			**IN8R2328**
Comutator 85 A/30 kW	LTS85 SMAHN1 A3			IN8R2329
Comutator 100 A/37 kW	LTS100 SMAHN1 A3			**IN8R232A**
Comutator 125 A/45 kW	LTS125 SMAHN1 A3			**IN8R232B**
4 poli, dispozitiv de blocare SV1				
Comutator 20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 A4			**IN8R2422**
Comutator 25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 A4			**IN8R2423**
Comutator 32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 A4			**IN8R2424**
Comutator 40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 A4			**IN8R2425**
Comutator 63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 A4			**IN8R2427**
Comutator 80 A/22 kW	LTS80 SMAHN1 A4			**IN8R2428**

Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, modulare, blocabile, IP40

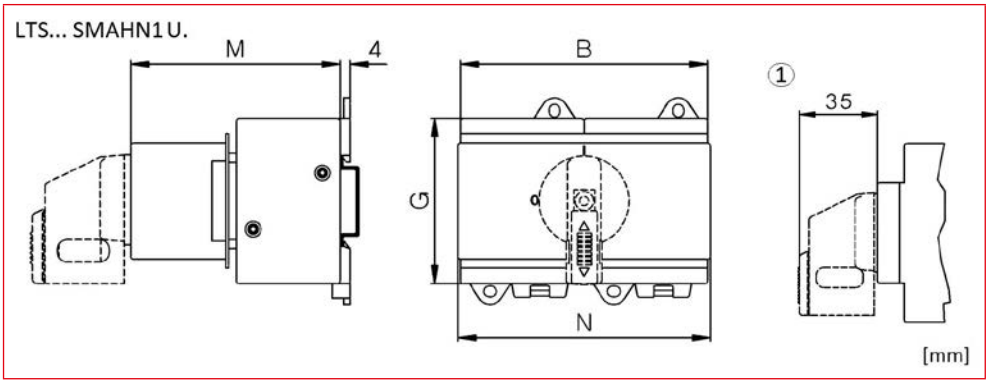


IN8R5324

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 2

Dimensiuni

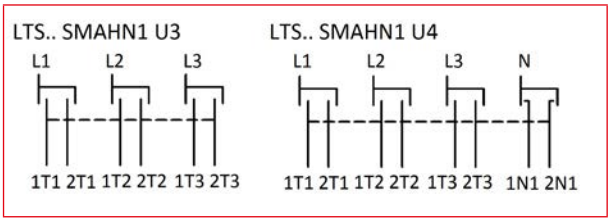


1) Dispozitiv de blocare SV164 (pentru 2 lacăte cu etrier)

Tip	B	G	M	N
LTS20 - 40	96	64	74	126/97 a)
LTS63	125	64	74	126

a) N=126 inclusiv eclisele laterale de rupere ale capacului
N=97 fără eclisele laterale ale capacului (rupte)

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli, dispozitiv de blocare SV164				
Comutator de sursă, 3p /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 U3			IN8R5322
Comutator de sursă, 3p /25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 U3			**IN8R5323**
Comutator de sursă, 3p /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 U3			**IN8R5324**
Comutator de sursă, 3p /40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 U3			**IN8R5325**
Comutator de sursă, 3p /63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 U3			**IN8R5327**
4 poli, dispozitiv de blocare SV164				
Comutator de sursă, 4p /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 U4			IN8R5422
Comutator de sursă, 4p /25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 U4			IN8R5423
Comutator de sursă, 4p /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 U4			**IN8R5424**
Comutator de sursă, 4p /40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 U4			**IN8R5425**
Comutator de sursă, 4p /63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 U4			**IN8R5427**

Seria B - Comutatoare principale pentru reparații cu oprire de urgență, capsulate, blocabile, IP65

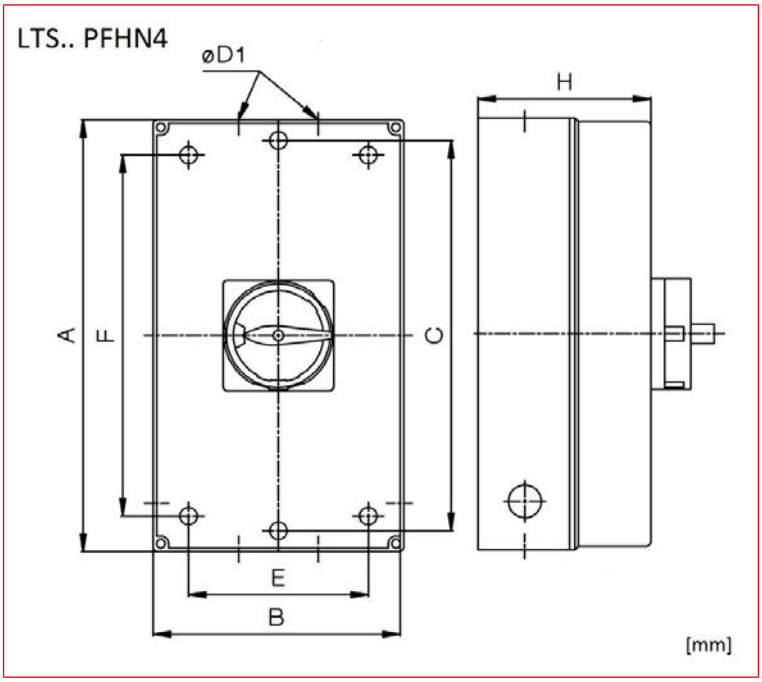


IN8P2332

Schrack-Info

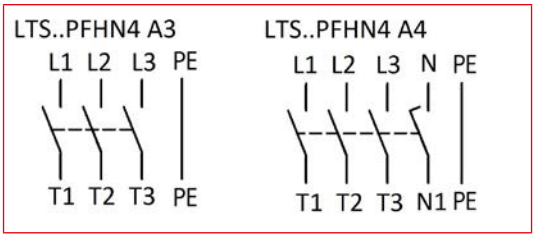
- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Inclusiv clema PE
- Grad de protecție: IP65
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni



Tip	A	B	C	D1	E	F	H
LTS20 PFH.. A. - LTS40 PFH.. A.	130	98	121	25,5/20,5	75	100	77
LTS63 PFH.. A. - LTS80 PFH.. A.	200	120	-	40,5/32,5 +16,5	95	165	86

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli, dispozitiv de blocare SV4				
Comutator 3-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 PFHN4 A3			**IN8P2332**
Comutator 3-poli /25 A/10 kW	LTS25 PFHN4 A3			**IN8P2333**
Comutator 3-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 PFHN4 A3			**IN8P2334**
Comutator 3-poli /40 A/16 kW	LTS40 PFHN4 A3			**IN8P2335**
Comutator 3-poli /63 A/22 kW	LTS63 PFHN4 A3			**IN8P2337**
Comutator 3-poli /80 A/22 kW	LTS80 PFHN4 A3			**IN8P2338**
4 poli, dispozitiv de blocare SV4				
Comutator 4-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 PFHN4 A4			**IN8P2432**
Comutator 4-poli /25 A/10 kW	LTS25 PFHN4 A4			**IN8P2433**
Comutator 4-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 PFHN4 A4			**IN8P2434**
Comutator 4-poli /40 A/16 kW	LTS40 PFHN4 A4			**IN8P2435**
Comutator 4-poli /63 A/18,5 kW	LTS63 PFHN4 A4			**IN8P2437**
Comutator 4-poli /80 A/22 kW	LTS80 PFHN4 A4			**IN8P2438**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Seria B - Comutatoare principale, montaj frontal în 4 puncte

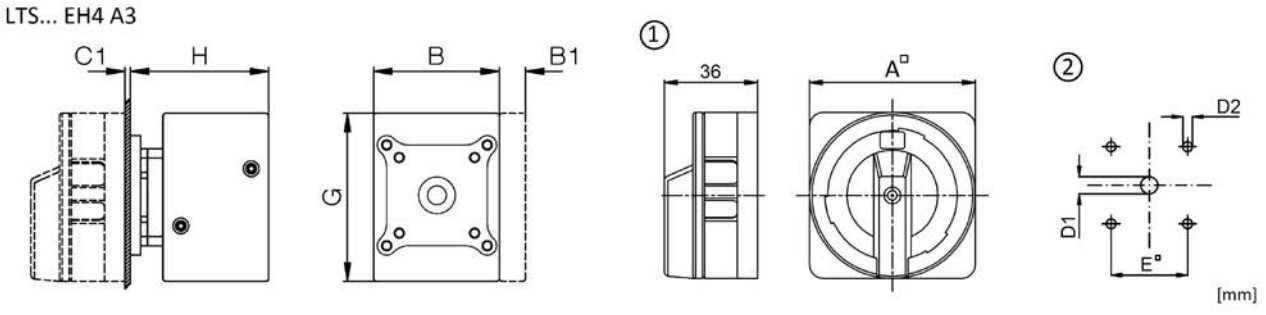


IN8E1332

Schrack-Info

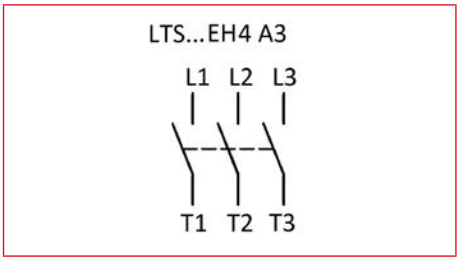
- Manetă negru/gri
- Specificații de curent ≤ LTS80: AC21 / 690V
- Specificații de curent ≥ LTS85: AC21 / 1000V
- Specificații de putere: AC23/3x400V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutatoare: IP40
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni



Tip	A	B	C	D1	E	F	H
LTS20 PFH.. A. - LTS40 PFH.. A.	130	98	121	25,5/20,5	75	100	77
LTS63 PFH.. A. - LTS80 PFH.. A.	200	120	-	40,5/32,5 +16,5	95	165	86

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli, dispozitiv de blocare SV4				
Comutator 3-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 EH4 A3			**IN8E1332**
Comutator 3-poli /25 A/10 kW	LTS25 EH4 A3			**IN8E1333**
Comutator 3-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 EH4 A3			**IN8E1334**
Comutator 3-poli /40 A/16 kW	LTS40 EH4 A3			**IN8E1335**
Comutator 3-poli /63 A/22 kW	LTS63 EH4 A3			**IN8E1337**
Comutator 3-poli /80 A/22 kW	LTS80 EH4 A3			**IN8E1338**
Comutator 3-poli /85 A/30 kW	LTS85 EH4 A3			IN8E1339
Comutator 3-poli /100 A/37 kW	LTS100 EH4 A3			**IN8E133A**
Comutator 3-poli /125 A/45 kW	LTS125 EH4 A3			IN8E133B

Seria B - Comutatoare principale, modulare, blocabile, IP40

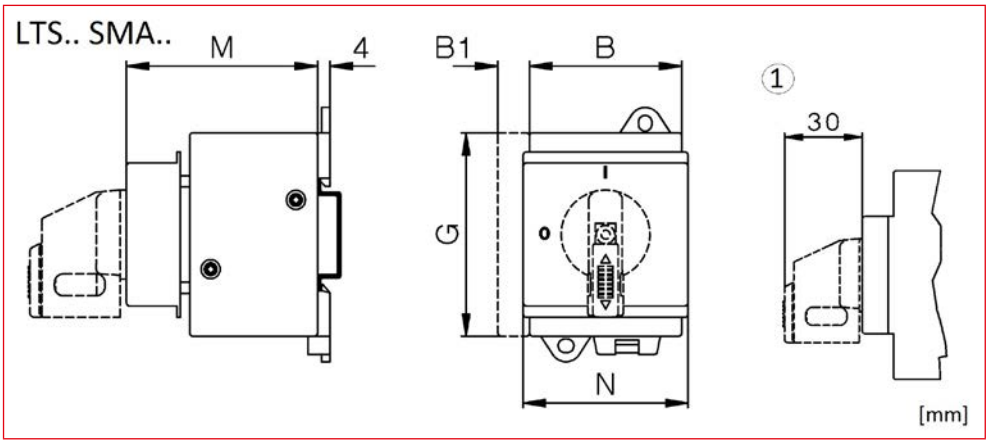


IN8R1322

Schrack-Info

- Manetă negru/gri
- Specificații de curent ≤ LTS80: AC21 / 690V
- Specificații de curent ≥ LTS85: AC21 / 1000V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 2

Dimensiuni

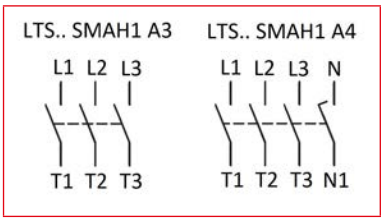


1) Dispozitiv de blocare SV1 (pentru 2 lacăte cu etrier)

Tip	3 poli B	4 poli B	B1*	G	M	N
LTS20 - 40	48	48	10	64	60	52
LTS63, 80	48	62,5	10	64	60	52
LTS85-125	78	78	10	85	60	78

*contacte auxiliare incluse sau opționale

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli, dispozitiv de blocare SV1				
Comutator principal 3-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAH1 A3			**IN8R1322**
Comutator principal 3-poli /25 A/10 kW	LTS25 SMAH1 A3			**IN8R1323**
Comutator principal 3-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAH1 A3			**IN8R1324**
Comutator principal 3-poli /40 A/16 kW	LTS40 SMAH1 A3			**IN8R1325**
Comutator principal 3-poli /63 A/22 kW	LTS63 SMAH1 A3			**IN8R1327**
Comutator principal 3-poli /80 A/22 kW	LTS80 SMAH1 A3			**IN8R1328**
Comutator principal 3-poli /85 A/30 kW	LTS85 SMAH1 A3			IN8R1329
Comutator principal 3-poli /100 A/37 kW	LTS100 SMAH1 A3			**IN8R132A**
Comutator principal 3-poli /125 A/45 kW	LTS125 SMAH1 A3			**IN8R132B**
4 poli, dispozitiv de blocare SV1				
Comutator principal 4-poli /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAH1 A4			**IN8R1422**
Comutator principal 4-poli /25 A/10 kW	LTS25 SMAH1 A4			**IN8R1423**
Comutator principal 4-poli /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAH1 A4			**IN8R1424**
Comutator principal 4-poli /40 A/16 kW	LTS40 SMAH1 A4			**IN8R1425**
Comutator principal 4-poli /63 A/22 kW	LTS63 SMAH1 A4			**IN8R1427**
Comutator principal 4-poli /80 A/22 kW	LTS80 SMAH1 A4			**IN8R1428**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Seria B - Module suplimentare pentru comutatoare principale și comutatoare de sarcină



IN809001

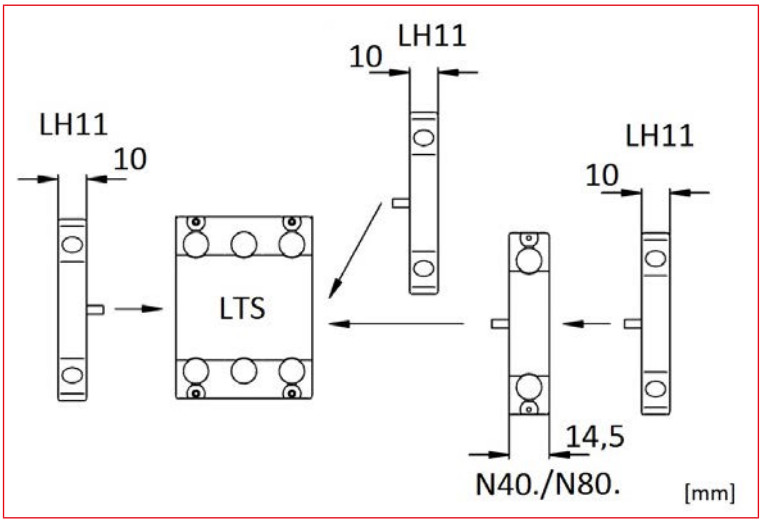


IN809003

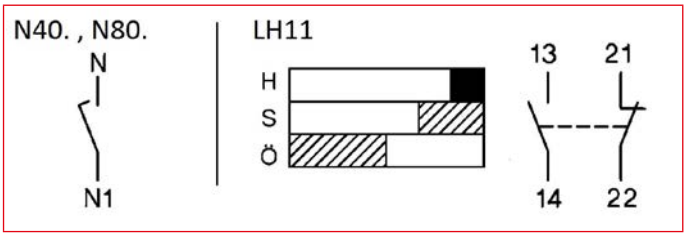
Schrack-Info

- Al patrulea pol, contact cu anticipație pentru LTS20 ... LTS80
- Măști pentru cleme pentru comutatoare cu 3 și 4 poli

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Al 4-lea pol pentru comutatoare cu 3 poli				
Pol suplimentar pt. LTS20 - LTS40 cu fixare în 4 puncte	N40E			**IN809002**
Pol suplimentar pt. LTS63 - LTS80 cu fixare în 4 puncte	N80E			IN809003
Pol suplimentar pt. LTS20 - LTS40	N40V			IN809004
Pol suplimentar pt. LTS63 - LTS80	N80V			IN809005
Bloc contacte auxiliare 1ND + 1NÎ				
Bloc contact auxiliar 1ND + 1NÎ	LH11			**IN809001**
Mască de protecție borne, 3 poli				
Mască pt. LTS20 - LTS40 3 și 4-poli, modulare/montaj pe contrapanou	KLAD40			**IN809012**
Mască pt. LTS20 - LTS40 3-poli, de panou + toate LTS63/80	KLAD70			**IN809013**
Mască pt. LTS85 - LTS125 cu 3 și 4 poli	KLAD125			IN809014
Capac suplimentar pentru al 4-lea pol				
Mască al 4-lea pol, INTRARE, pt. comutatoare LTS63/LTS80	KLAD70N			IN809015
Mască al 4-lea pol, IEȘIRE, pt. comutatoare LTS63/LTS80	KLAD70NI			IN809016
Mască de protecție borne, 4-poli				
Mască pt. LTS20 - LTS40 3 și 4-poli, modulare/montaj pe contrapanou	KLAD40			**IN809012**
Mască pt. LTS85 - LTS125 cu 3 și 4 poli	KLAD125			IN809014

Seria B - Comutatoare de sursă, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP66

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli cu contact auxiliar 2ND+2NÎ			
Comutator de sursă 3 poli, fixare în 4 puncte, 25A, 10kW			**IN8E3353**
Comutator de sursă 3 poli, fixare în 4 puncte, 40A, 16kW			**IN8E3355**
Comutator de sursă 3 poli, fixare în 4 puncte, 63A, 22kW			**IN8E3357**

Seria B - Comutator principal fotovoltaic, modular, IP40

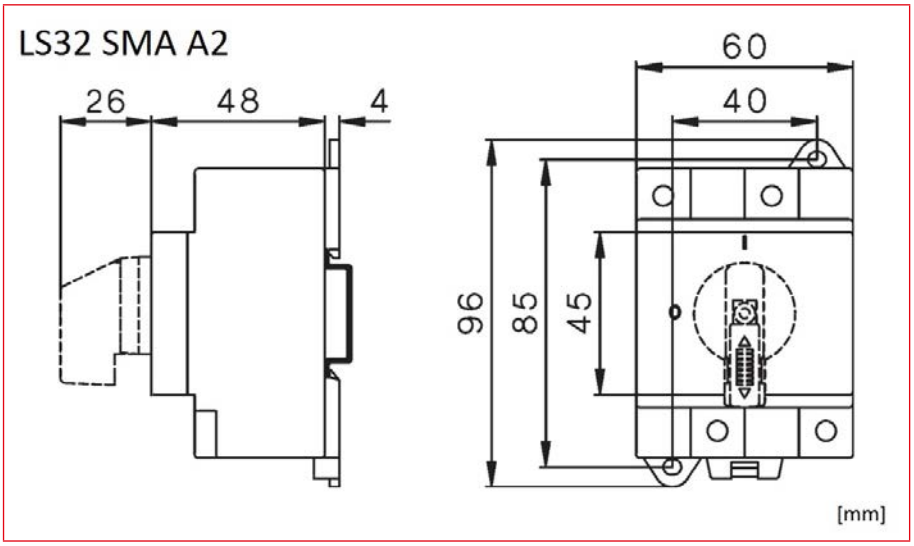


IN7R0204

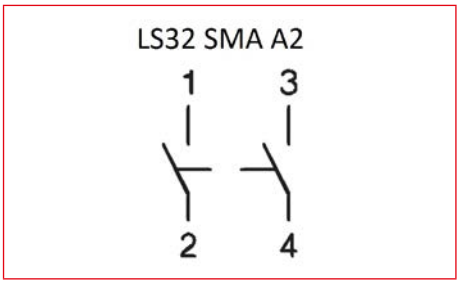
Schrack-Info

- Manetă negru/gri
- Specificații de curent: DC21B (DCPV1) / 700V
- Utilizabil drept comutator de sarcină în instalații fotovoltaice

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular "Off-On" 2-poli, 32A, 700Vcc	LS32 SMA A2			**IN7R0204**

Seria B - Comutator principal fotovoltaic, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare centrală, blocabil, IP66

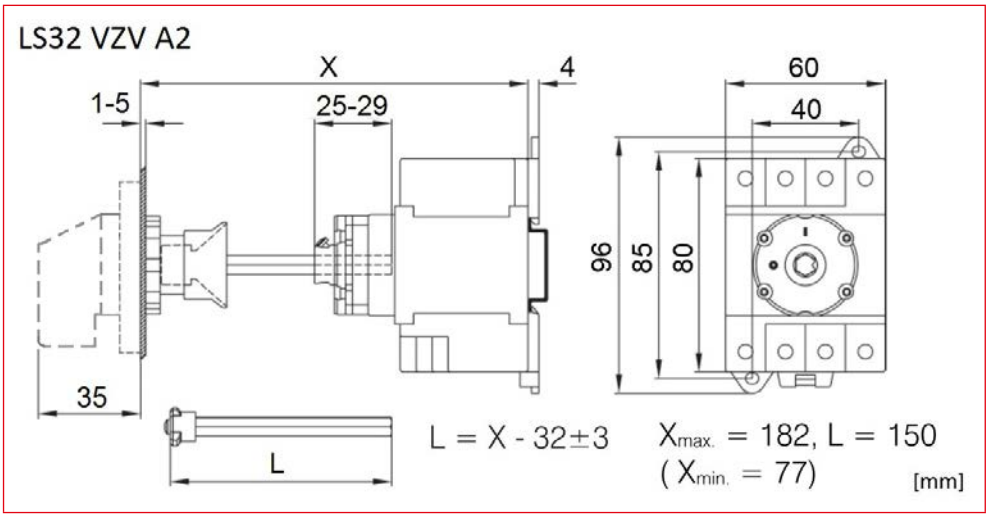


IN7C0204

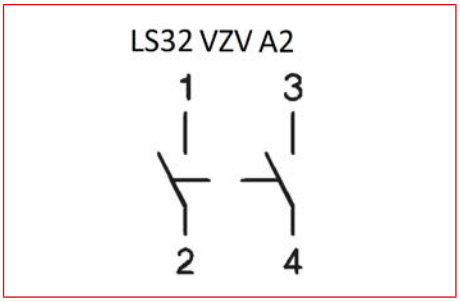
Schrack-Info

- Manetă negru/gri
- Șild 64x64mm
- Specificații de curent: DC21B (DCPV1) / 700V
- Utilizabil drept comutator de sarcină în instalații fotovoltaice

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator pe contrapanou, cuplaj pe ușă, 0-1, 2poli 32A 700Vcc	LS32 VZV A2			IN7C0204

Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, cu fixare pe panou frontal în 4 puncte, blocabile, IP66



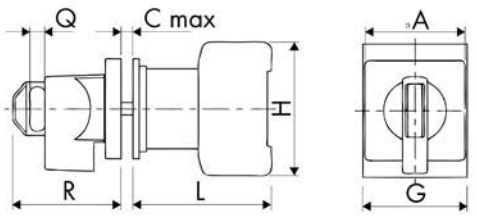
IN802005

Schrack-Info

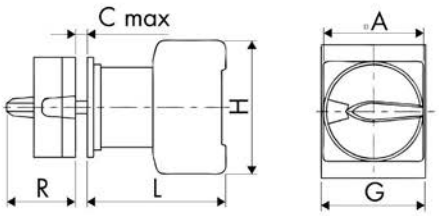
- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23B

Dimensiuni

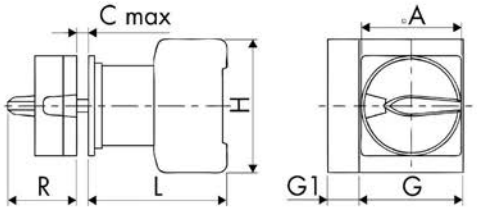
KG10A T203/04 E



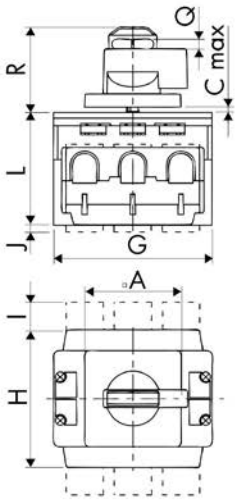
KG20B-KG64B T203/01 E



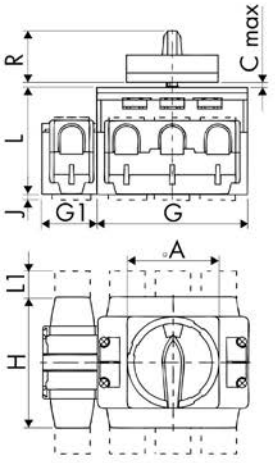
KG64 T204/01 E



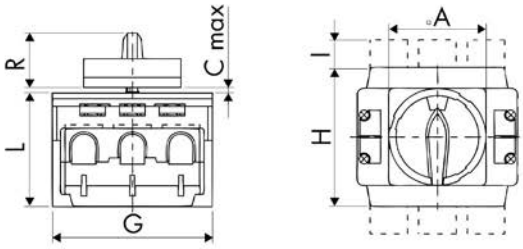
KG250 T203/05 E

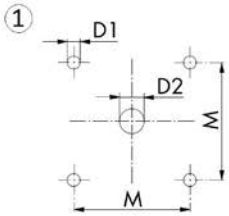


KG80 T204/01 E



KG80-KG160 T203/01 E





[mm]

Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, cu fixare pe panou frontal în 4 puncte, blocabile, IP66

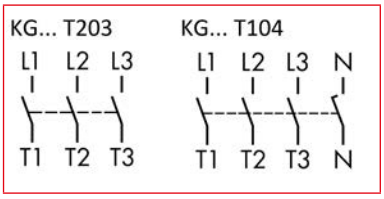
1) Cote perforații

Tip	A	C	G	G1	H	I	J	L	L1	Q	R	M	D1	D2
KG10A T203/04 E	48	4	48		50			48,2		7,2	51	36	5	11-15
KG20B T203/01 E, KG32B T203/01 E	64	4	42		54			53,8			40,1	48	5	10
KG41B T203/01 E	64	4	50		64			60,5			40,1	48	5	10
KG64B T203/01 E	64	4	50		64			60,5			40,1	48	5	10
KG80 T203/01 E, KG100 T203/01 E	64	4	70		80	26		70,6			40,1	48	5	10
KG160 T203/01 E	88	5,5	112		108	22,2		96			49,3	68	6	13
KG250 T203/05 E	88	5,5	145		126	25	6	103		9	73	68	6	13-17
KG64 T204/01 E	48	4	50	16	64			60,5			33	36	5	10-15
KG80 T204/01 E	64	4	70	22	80		5,5	70,6	26		40,1	48	5	10-15

Numărul maxim de lacăte cu etrier

Șild frontal A	Ø Etrier	Număr lacăte
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 20A, 5,5kW	KG10A T203/04 E			IN892007
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 25A, 7,5kW	KG20B T203/01 E			**IN802001**
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 32A, 11kW	KG32B T203/01 E			**IN802003**
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 40A, 15kW	KG41B T203/01 E			**IN802005**
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 63A, 22kW	KG64B T203/01 E			**IN802007**
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 80A, 30kW	KG80 T203/01 E			**IN802009**
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 100A, 37kW	KG100 T203/01 E			IN802011
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 160A, 55kW	KG160 T203/01 E			IN802011-A
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 250A, 90kW	KG250.T203/05.E			IN802011-B
4 poli				
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 4 poli, 63A, 22kW	KG64 T204/01 E			IN809007
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 4 poli, 80A, 30kW	KG80 T204/01 E			IN809009

Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă cu reglare joc axial, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66/67

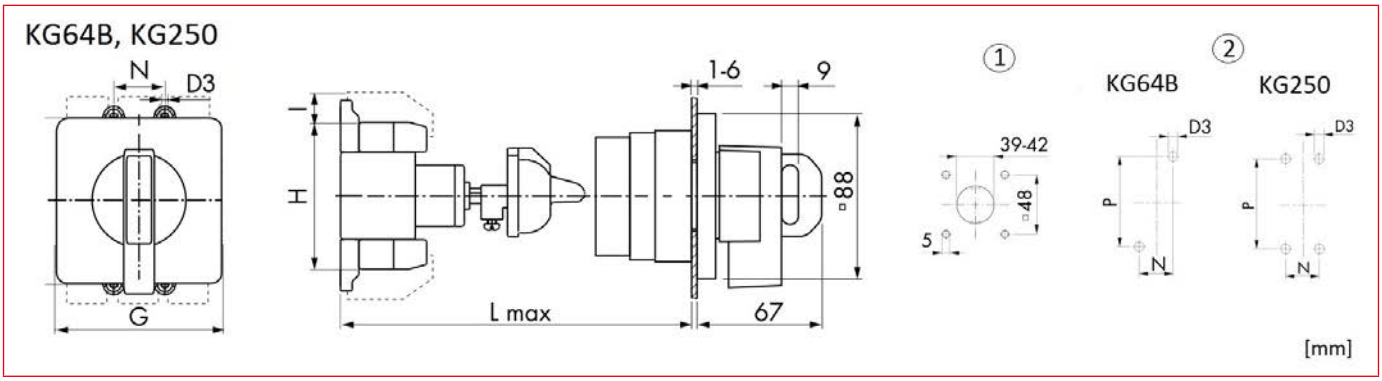


IN802031

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Reglare joc axial: mecanismul cuplajului pe ușă este special adaptat pentru centrarea axului

Dimensiuni



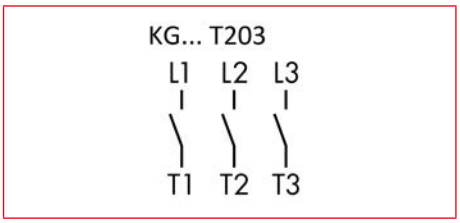
1) Cote perforații șild frontal
2) Cote perforații bază (KG64B se poate fixa și pe șina profilată)

Tip	G	H	I	L	Șild frontal	N	P	D3
KG64B	50	64		330	88 x 88	25	70	4,1
KG250	145	126	25	550	88 x 88	44	142	6,4

Număr maxim de lacăte

Șild frontal	Ø Etrier	Numărul lacătelor
88 x 88	9	4

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 63A, 22kW	KG64B T203/12 VE			IN802031
Comutator pentru oprire de urgență, montaj frontal, 3 poli, 250A, 190kW	KG250 T203/13 VE			IN802307

Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66

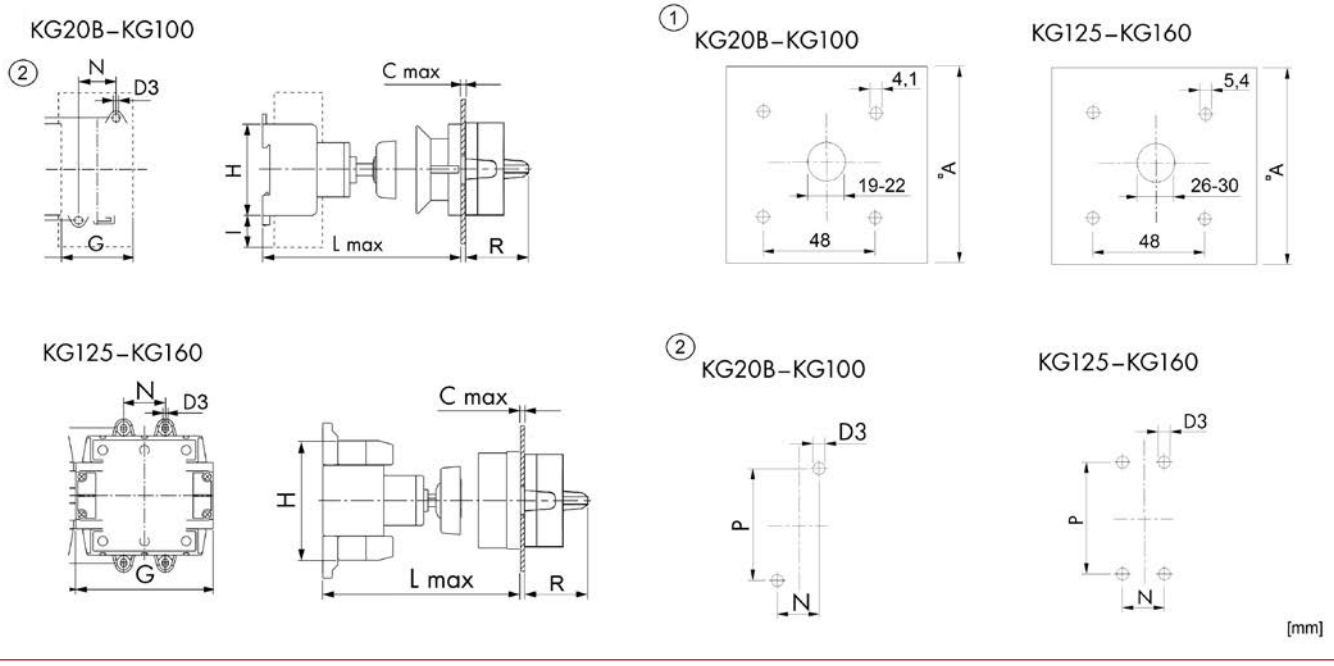


IN802298

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V

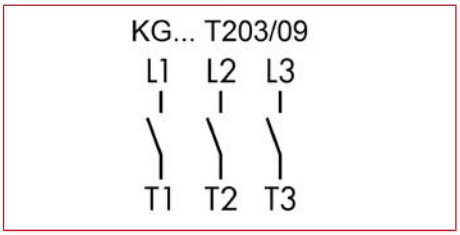
Dimensiuni



1) Cote perforații față
2) Cote perforații fixare bază

Tip	A	C	G	H	I	L	R	N	P	D3
KG20B, KG32B	64	4	42	54		190	40,1	22	60	4,1
KG41B	64	4	50	64		190	40,1	25	70	4,1
KG64B	64	4	50	64		330	40,1	25	70	4,1
KG80	64	4	70	80	26	380	40,1	25	90	5,2
KG100	64	4	70	80	26	450	40,1	25	90	5,2
KG125, KG160	88	5,5	112	108	22,2	450	49,3	36	120	6,4

Schemă de conexiuni



Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 25A, 7,5kW	KG20B T203/09 VE			IN802298
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 32A, 11kW	KG32B T203/09 VE			IN802299
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 40A, 15kW	KG41B T203/09 VE			IN802302
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 63A, 22kW	KG64B T203/09 VE			IN802303
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 80A, 22kW	KG80 T203/09 VE			IN802304
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 100A, 37kW	KG100 T203/09 VE			IN802301
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 125A, 45kW	KG125 T203/09 VE			IN802300
Comutator pentru oprire de urgență, 3 poli, 160A, 55kW	KG160 T203/09 VE			IN802306

Seria KN - Comutatoare principale pentru reparații, cu oprire de urgență, capsulate, blocabile, IP66/67



IN892002

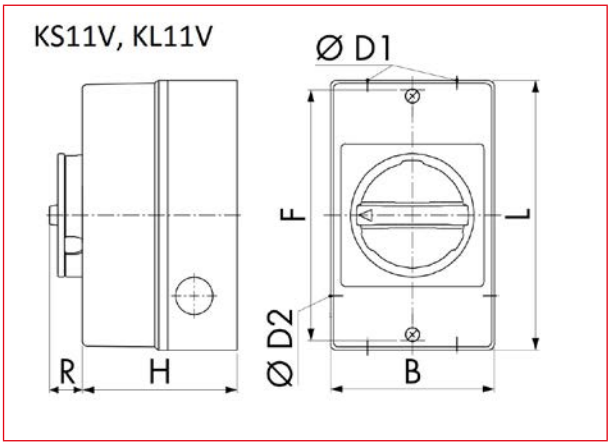


IN892015

Schrack-Info

- Manetă roșu/galben
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Inclusiv clema PE
- Grad de protecție: IP66 / 67
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni

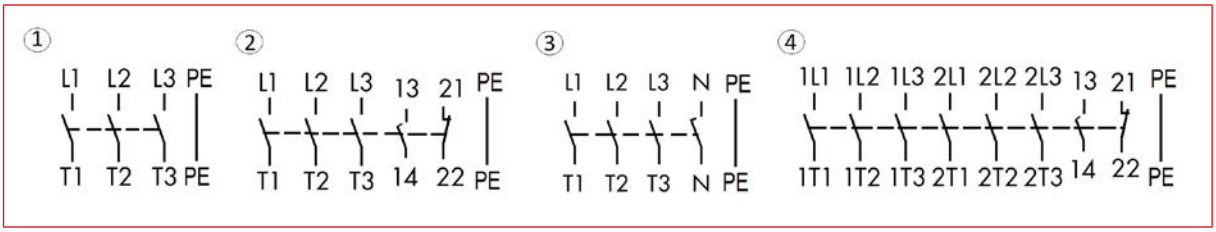


Tip	B	D1	D2	E	F	H	L	R
KG10 T203/33 KS11V	85	20/25	20,5		110	90	120	17
KG10 T206/40 KS11V	85	25,5	20,5		110	90	120	17
KG20 T203/33 KL11V	85	25,5	20,5		150	82	160	17
KG20 T203/40 KL11V	85	25,5	20,5		150	82	160	17
KG20 T204/33 KL11V	85	25,5	20,5		150	82	160	17
KG32 T203/33 KL11V	85	25,5	20,5		150	82	160	17
KG32 T203/40 KL11V	85	25,5	20,5		150	82	160	17
KG41 T203/33 KL11V	100	25,5	25,5		178	93	190	17
KG64 T203/33 KL11V	100	25,5	25,5		178	93	190	17
KG80 T203/33 KL71V	145	40,5	25,5	124	229	107	250	17
KG20B T206/40 KL11V	100	25,5	25,5		178	93	190	17

Numărul maxim de lacăte de blocare

Dis-pozitiv	Șild frontal	Ø Etrier lacăt	Număr de lacăte
	74 x 74	9	3

Schemă de conexiuni



1) 3 poli
2) 3 poli cu contacte auxiliare 1 ND+1 NÎ
3) 4 poli
4) 6 poli cu contacte auxiliare 1 ND+1 NÎ

Seria KN - Comutatoare principale pentru reparații, cu oprire de urgență, capsulate, blocabile, IP66/67

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator de reparații 0-1, 3 poli, 20A, 5,5kW	KG10 T203/33 KS11V			IN892010
Comutator de reparații 0-1, 3 poli, 20A, 5,5kW + 2 c.aux. + cleme PE	KG10 T203/40 KS11V			IN892016
Comutator de reparații 0-1, 3 poli, 25A, 7,5kW + 2 c.aux. + cleme PE	KG20 T203/40 KL11V			IN892001
Comutator de reparații 0-1, 3 poli, 32A, 11kW + 2 c.aux. + cleme PE	KG32 T203/40 KL11V			IN892012
Comutator pentru reparații, cu oprire de urgență, 3 poli, 25A, 7,5kW	KG20 T203/33 KL11V			IN893007
Comutator pentru reparații, cu oprire de urgență, 3 poli, 32A, 11kW	KG32 T203/33 KL11V			IN893008
Comutator pentru reparații, cu oprire de urgență, 3 poli, 40A, 15kW	KG41 T203/33 KL11V			IN893009
Comutator pentru reparații, cu oprire de urgență, 3 poli, 63A, 22kW	KG64 T203/33 KL11V			IN893010
4 poli				
Comutator 0-1, 25A, 7,5kW, 4p + cleme PE	KG20 T204/33 KL11V			IN892002
6 poli				
Comutator 0-1, 6p, 20A, 5,5kW + 2 c.aux. + cleme PE	KG10 T206/40 KS11V			IN892015
Comutator 0-1 25A 6p + 1ND/1NÎ	KG20B T206/40 KL11V			IN892011

Seria KN - Comutatoare principale, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, blocabile, IP40

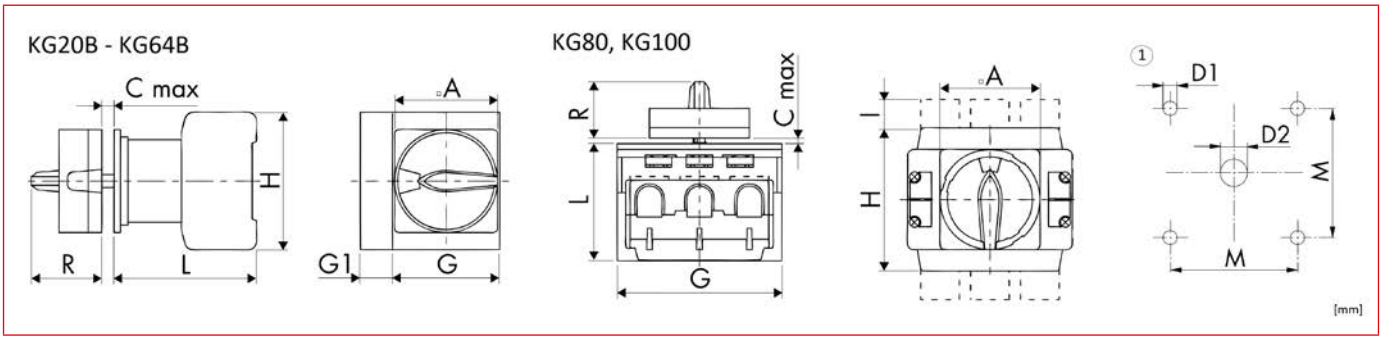


IN802000

Schrack-Info

- Manetă negru/gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție: IP40
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni



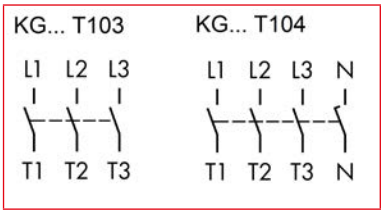
1) Cote perforații

Tip	A	C	G	G1	H	I	L	R	M	N	P	D1	D2	D3
KG20B T103, KG32B T103	64	4	42		54		53,8	40,1	48	12,2	30	5	10	3,5
KG41B T103	64	4	50		64		60,5	40,1	48	12,2	30	5	10	3,5
KG64B T103	64	4	50		64		60,5	40,1	48	14	37	5	10	4,5
KG80 T103, KG100 T103	64	4	70		80	26	70,6	40,1	48	14	37	5	10	4,5
KG 32B T104	64	4	42	13,5	54		53,8	40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5

Numărul maxim de lacăte de blocare

Șild frontal	Ø Etrier	Număr de lacăte
64 x 64	9	3

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator principal fixare în 4 pct, 3-poli, 25A, 7,5kW	KG20B T103/01 E			IN802000
Comutator principal fixare 4 pct. 3-poli, 32A, 11kW	KG32B T103/01 E			IN802002
Comutator principal fixare 4 pct. 3-poli, 40A, 15kW	KG41B T103/01 E			IN802004
Comutator principal, montaj frontal, 3-poli, 63A, 22kW	KG64B T103/01 E			IN802006
Comutator principal, montaj frontal, 3 poli, 80A, 30kW	KG80 T103/01 E			IN802008
Comutator principal, montaj frontal, 3 poli, 100A, 37kW	KG100 T103/01 E			IN802010
4 poli				
Comutator principal 4-poli, 32A, IP66, negru/gri	KG32B T104/01 E			**IN802030**

Seria KN - Comutatoare cu poziție de 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP66

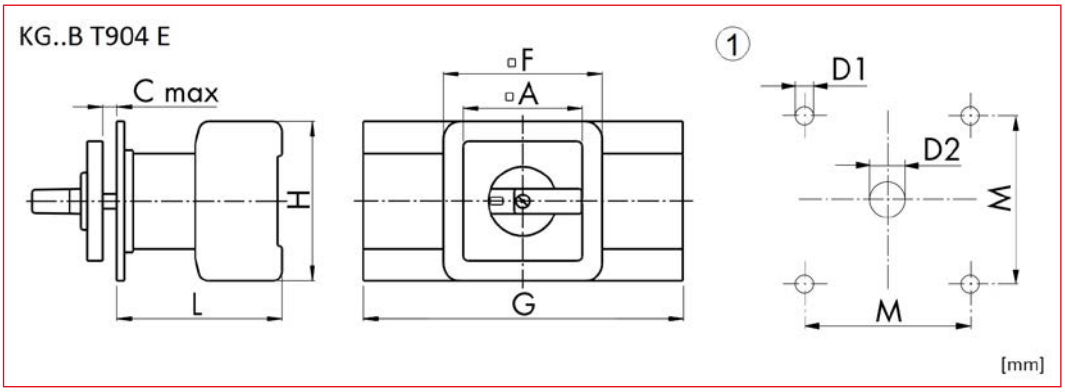


IN805000

Schrack-Info

- Manetă negru/gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23 / 3x400V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni



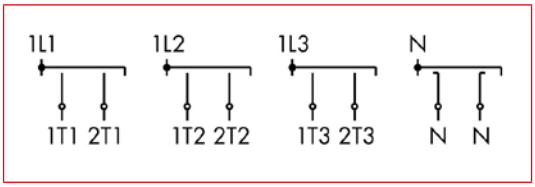
1) Cote perforații

Tip	A	C	F	G	L	H	M	D1	D2
KG20B	64	4	64	111	61,3	54	48	5	10
KG41B, KG64B	64	4	64	132	66,5	64	48	5	10

Numărul maxim de lacăte de blocare

Șild frontal	Ø Etrier	Număr de lacăte
64 x 64	9	3

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4 poli				
Comutator de sursă 4 poli, montaj frontal, 25A, 7,5kW, 1-0-2	KG20B T904 E			IN805000
Comutator de sursă 4 poli, montaj frontal, 40A, 15kW, 1-0-2	KG41B T904 E			IN805002
Comutator de sursă 4 poli, montaj frontal, 63A, 22kW, 1-0-2	KG64B T904 E			IN805003

Seria KN - Comutatoare de sarcină, modulare, blocabile cu lacăt, IP40

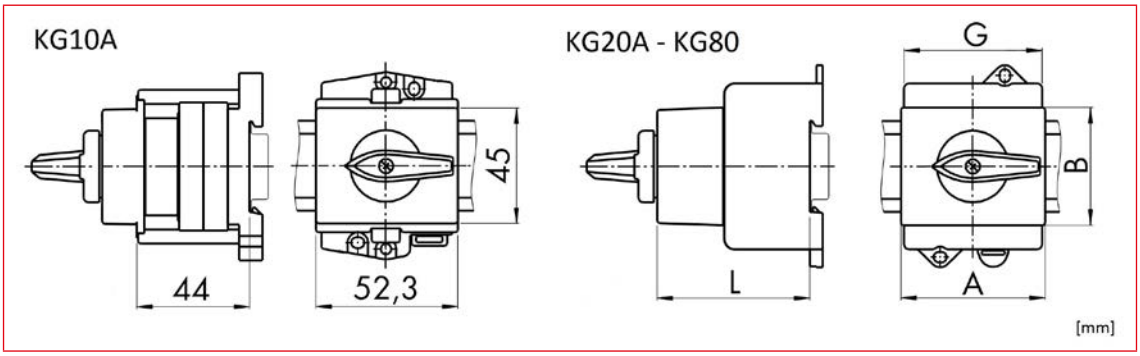


IN882002

Schrack-Info

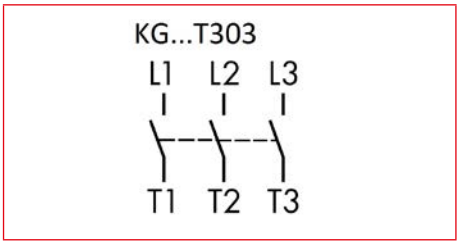
- Manetă scurtă gri cu dispozitiv de blocare roșu
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23B / 3x400V
- Grad de protecție: IP40
- Numărul de lacăte de blocare max. 3

Dimensiuni



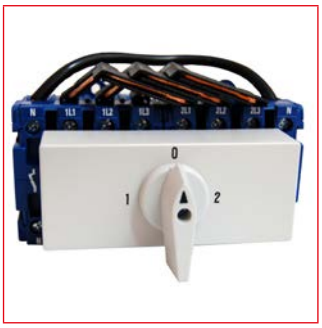
Tip	A	B	G	L
KG20A, KG32A	43,7	45	42	61,5
KG41, KG64	52	45	50	61,5
KG80	70	45	70	65

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator modular 0-1, gri, 3-poli, 20A, 5,5kW	KG10A T303/58 VE21			IN882021
Comutator modular 0-1, gri, 3-poli, 25A, 7,5kW	KG20A T303/58 VE2			IN882000
Comutator modular 0-1, gri, 3-poli, 32A, 11kW	KG32A T303/58 VE2			IN882001
Comutator modular 0-1, gri, 3-poli, 40A, 15kW	KG41 T303/58 VE2			IN882002
Comutator modular 0-1, gri, 3-poli, 63A, 22kW	KG64 T303/58 VE2			IN882003
Comutator modular 0-1, gri, 3-poli, 80A, 30kW	KG80 T303/58 VE2			IN882004

Seria KN - Comutatoare modulare, IP40

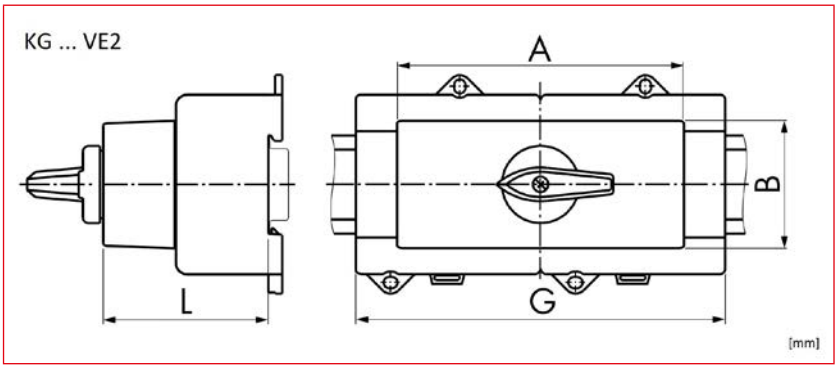


IN882012

Schrack-Info

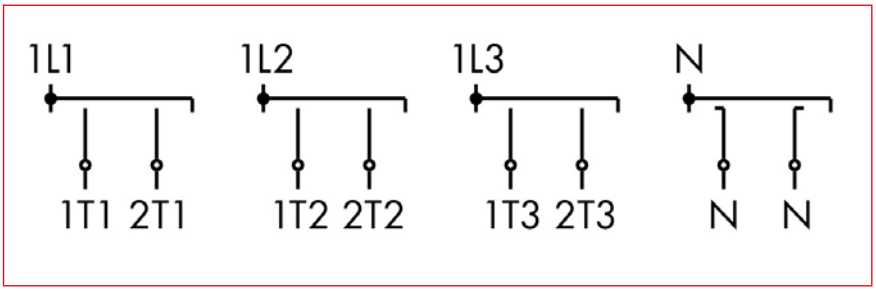
- Manetă steag, gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Specificații de putere: AC23B / 3x400V
- Grad de protecție: IP40

Dimensiuni



Tip	A	B	G	L
KG20A K900 VE2, KG32A K900 VE2	43,7	45	84	64
KG64B K900 VE2	150,4	45	100	62,5
KG80 K900 VE2, KG100 K900 VE2	70	45	140	76,2
KG20A K950 VE2, KG32A K950 VE2	43,7	45	111	64
KG41B K950 VE2, KG64B K950 VE2	105,4	45	132	62,5
KG80 K950 VE2, KG100 K950 VE2	70	45	184	76,2

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli				
Comutator modular 3-poli, 25A, 7,5kW, 1-0-2	KG20A K900 VE2			**IN882012**
Comutator modular 3-poli, 32A, 11kW, 1-0-2	KG32A K900 VE2			**IN882013**
Comutator modular 3-poli, 63A, 22kW, 1-0-2	KG64B K900 VE2			**IN882015**
Comutator modular 3-poli, 80A, 30kW, 1-0-2	KG80 K900 VE2			IN882016
Comutator modular 3-poli, 100A, 37kW, 1-0-2	KG100 K900 VE2			IN882017
4 poli				
Comutator modular 4-poli, 25A, 7,5kW, 1-0-2	KG20A K950 VE2			**IN882006**
Comutator modular 4-poli, 32A, 11kW, 1-0-2	KG32A K950 VE2			**IN882007**
Comutator modular 4-poli, 40A, 15kW, 1-0-2	KG41B K950 VE2			**IN882008**
Comutator modular 4-poli, 63A, 22kW, 1-0-2	KG64B K950 VE2			**IN882009**
Comutator modular 4-poli, 80A, 30kW, 1-0-2	KG80 K950 VE2			**IN882010**
Comutator modular 4-poli, 100A, 37kW, 1-0-2	KG100 K950 VE2			**IN882011**

Seria KN - Comutator principal fotovoltaic, modular, blocabil, IP40

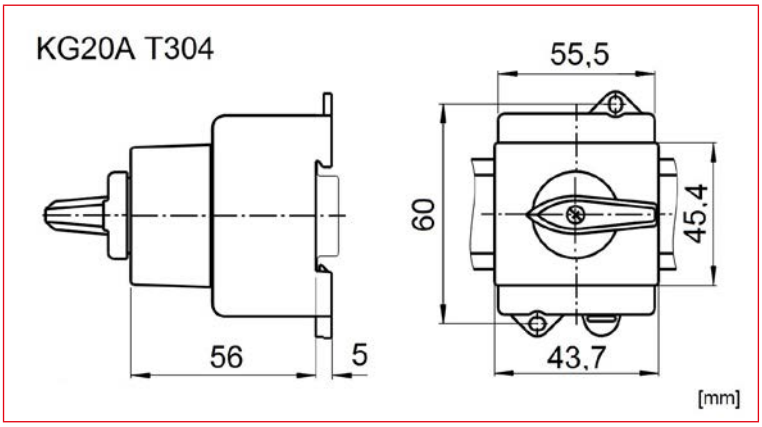


IN882019

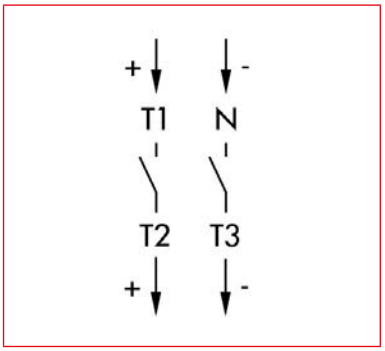
Schrack-Info

- Manetă scurtă gri cu dispozitiv de blocare roșu
- Specificații de curent: DC22A / 500Vcc
- Grad de protecție: IP40
- Dispozitiv de blocare cu lacăt
- Utilizabil drept comutator de sarcină în instalații fotovoltaice

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator fotovoltaic modular 0-I 12A/500Vcc 2p	KG20A T304/APV001 VE2			**IN882019**

Seria B - Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Date tehnice în conformitate cu IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Tip			LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
Contacte de forță											
Curent termic nominal de funcționare Ith	montaj deschis	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Curent termic nominal de funcționare Ithe	montaj capsulat	A	20	25	32	40	63	80	85	100	110
Tensiune nominală de izolație Ui [1]		V	690	690	690	690	690	690	1000 [5]	1000 [5]	1000 [5]
Curent nominal de utilizare le AC21A		A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Capacitate de conectare Ief	3x380-440V	A	160	190	220	300	370	440	600	725	850
Capacitate de rupere	3x220-240V	A	160	180	200	250	330	380	480	580	680
	3x380-440V	A	160	180	200	250	330	380	480	580	680
	3x660-690V	A	80	110	140	170	190	220	250	330	420
Condiții de separator îndeplinite până la		V	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000
Comutator de sarcină AC3	3x400V	A	12	16	23	30	37	37	45	60	72
Comutator motor AC3	3x220-240V	kW	3	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
pentru comutare operațională	3x380-440V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37
	3x660-690V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	18,5	22	30
Comutator principal	3x400V	A	16	20	25	32	45	45	60	72	85
Comutator motor, AC23A	3x220-240V	kW	4	5,5	7,5	9	15	15	18,5	22	30
Comutator principal, AC23B	3x380-440V	kW	7,5	10	12,5	16	22	22	30	37	45
Comutator reparații	3x660-690V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37
Curent de scurtcircuit condiționat		kAef	10	10	10	10	10	10	10	10	5
Siguranța fuzibilă max. în amonte	gL (gG)	A	25	35	40	40	63	80	100	100	125
Durata de viață mecanică		x10^3	200	200	200	200	100	100	100	100	100
Curent nominal de scurtcircuit de scurtă durată (curent timp de 1s)		A	250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500
Putere disipată per pol în AC21 = Ith											
P/Pol [W]	E, Z		0,322	0,503	0,824	1,288	2,739	4,416	3,851	5,33	8,328
	V, SMA, PF		0,364	0,569	0,933	1,458	2,739	4,416	3,851	5,33	8,328
R/Pol [mOhm]	E, Z		0,805	0,805	0,805	0,805	0,69	0,69	0,533	0,533	0,533
	V, SMA, PF		0,911	0,911	0,911	0,911	0,69	0,69	0,533	0,533	0,533
Temperatura ambiantă admisibilă											
în funcționare	montaj deschis		-40°C până la +60°C								
	montaj capsulat		-40°C până la +40°C								
depozitare			-50°C până la +90°C								
Secțiuni maxime racordabile											
mono sau multifilar		mm^2	0,5 - 10	1 - 25[6]	4 - 50	max. 95					
		AWG	20 - 8 (10)				16 - 4 (10)		10 - 0 (10)		
multifilar fin		mm^2	0,5 - 6				4 - 16[6]		10 - 35		
		AWG	20 - 10				16 - 6		8 - 2		
multifilar fin cu bucșă de sertizare		mm^2	0,5 - 6				0,75 - 16[6]		6 - 35		
		AWG	20 - 10				16 - 6		8 - 2		
Bornă cu șurub			M3,5				M5		M6		
Moment de strângere		Nm	0,8 - 1,4				2,5 - 4		3,5 - 4,5		
Contacte auxiliare											
Tensiune nominală de izolație Ui		V	690				690		690		
Curent termic nominal de funcționare Ith, Ithe		A	10				10		10		
Capacitate de conectare											
	AC15 220-240V	A	2,5				2,5		2,5		
	AC15 380-440V	A	1,5				1,5		1,5		
Curent de scurtcircuit condiționat		kAIef	3				3		3		
Siguranța fuzibilă max. în amonte gL (gG)		A	10				10		10		
Secțiuni conectabile		mm^2	0,75 - 2,5				0,75 - 2,5		0,75 - 2,5		
mono sau multifilar		AWG	14 - 12				14 - 12		14 - 12		
multifilar fin cu bucșă de sertizare		mm^2	0,75 - 2,5 (1,5)				0,75 - 2,5 (1,5)		0,75 - 2,5 (1,5)		
		AWG	18 - 14				18 - 14		18 - 14		

1) valabil pentru: rețele cu neutrul împământat, categoria de supratensiune I până la III, grad de poluare 3 (standard-industrial): Uimp = 6kV. Valori pentru alte condiții la cerere.
3) La tensiuni peste 690V~ numai comutare fără sarcină (AC20A)
5) Uimp = 8kV
6) LTS63..U. multifilar 16mm^2, multifilar fin 10mm^2

Date tehnice conform standarde UL și cUL

Tip			LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
Tensiune nominală de utilizare		V	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Curent nominal de utilizare (uz general)		A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Conectare directă 3 faze	110-120V	HP	1	1,5	2	2	3	5	7,5	10	15
	220-240V	HP	3	5	5	5	10	10	20	25	30
	440-480V	HP	7,5	10	10	10	20	20	40	50	60
	550-600V	HP	10	10	15	15	25	25	50	60	60
Conectare directă 1 fază	110-120V	HP	1	1	1	1	2	2	3	5	7,5
	200-208V	HP	1	2	2	2	3	3	7,5	10	10
	220-240V	HP	2	2	3	3	5	5	10	15	15
Valoare siguranță fuzibilă (RK5)	Controler manual motor	A	40	50	50	70	90	110	125	125	125
5kA / 600V	Deconectare motor	A	40	50	50	50	70	70	125	125	125
Moment de strângere		Nm	1,7-2,3	1,7-2,3	1,7-2,3	1,7-2,3	2,8-4	2,8-4	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5
		lb.inch	11-20	11-20	11-20	11-20	24-35	24-35	15-40	15-40	15-40

4) Siguranța fuzibilă RK1 / 10kA / 600V

Seria B - Comutatoare principale fotovoltaice

Date tehnice în conformitate cu IEC 60947-3, VDE 0660, GB14048.3

Contacte principale			**Tip**	**LS32**
Curent termic nominal de funcționare Ith			A	32
Tensiune nominală de izolație Ui [1]			V	1000
Tensiune nominală de izolație Ui [2]			V	1500
Distanța între contacte (per pol)			mm	8
Curent nominal de utilizare Ie				
DC21A și DC21B	2 poli în serie	500V	A	32
L/R =1ms	A2	600V	A	32
		700V	A	27
		800V	A	23
		850V	A	25 (numai DC21B)
		900V	A	20
		1000V	A	13
		1200V	A	10
		1500V	A	5
Curent nominal de utilizare Ie AC21B				
A2	$U_{emax.}$ 440V		A	32
Curent nominal de utilizare Ie DC22B				
L/R = 2,5ms	2 poli în serie	500V	A	9
	A2	600V	A	6,5
		800V	A	3
		1000V	A	2
		1200V	A	-
		1500V	A	-
Curent de scurtcircuit condiționat		kAef		5
Siguranța fuzibilă max. în amonte	gL (gG)	A		80
Durata de viață mecanică			$x10^3$	
Curent nominal maxim de scurtă durată (1s)	Icw		A	1000
Capacitate nominală de conectare pe scurtcircuit	Icm		A	1000
Secțiuni racordabile (inclusiv conectori)				LSV-B1
mono sau multifilar			mm^2	4 - 16
multifilar fin			mm^2	4 - 10
multifilar fin cu bucșă de sertizare			mm^2	4 - 10
Bornă cu șurub				M4 Pz2
Moment de strângere			Nm	1,7 - 1,8
2 conductoare per clemă fără conector LSV-B1 / LSV-B2				
mono sau multifilar			mm^2	16+(1,5-2,5) / 10+(1,5-6) / 6+(1,5-10) / 4+(1,5-10)
multifilar fin / multifilar fin cu bucșă de sertizare			mm^2	16+(1,5-2,5) / 10+(1,5-4) / 6+(1,5-6)
multifilar			AWG	8+(16-12) / 10+(16-10) / 12+(16-8) 14+(16-8)
monofilar			AWG	10+(16-12) / 12+(16-10) 14+(16-10)
Temperatura ambiantă admisibilă				
în funcționare		deschis	°C	-40 până la +65
		capsulat	°C	-40 până la +45
depozitare			°C	-50 până la +90
Putere disipată per comutator la $I_{emax.}$ DC21B/AC21B				3

1) Valabil pentru: categoria de supratensiune I până la III, grad de poluare 3 (standard industrial): Uimp = 8kV.

2) Valabil pentru: categoria de supratensiune I până la III, grad de poluare 2 (min. IP55): Uimp = 8kV.

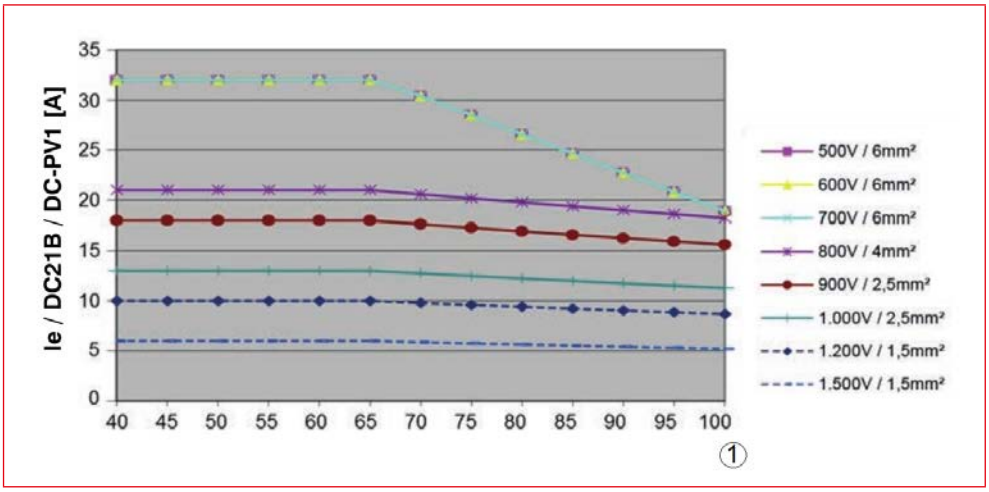
Seria B - Comutatoare principale fotovoltaice

Date tehnice conform UL508I Partea E359344 categoria nr.: NMSJ, și UL508 Partea E332938, categoria nr.: NRNT2, NRNT8

Tip			**LS32**
Curent nominal de utilizare (uz general)			
2 poli în serie	350V	A	25
A2	500V	A	25
	600V	A	25
Siguranță fuzibilă (RK5) comutator comenzi industriale			
5kA / 600V		A	80
Secțiuni racordabile (inclusiv conectori LSV-B1)			
mono sau multifilar		AWG	12 - 10
multifilar fin		AWG	12 - 6
multifilar fin (+ bucșă de sertizare)		AWG	12 - 6
Bornă cu șurub			M4 Pz2
Moment de strângere		lb.inch	11 - 16
Grad de protecție racord cu cleme [1)]			IP20

1) Grad de protecție pentru racord cu cleme cu conductor izolat conectat

Curent maxim admisibil, dependent de temperatura ambiantă și secțiunile de racord



1) Temperatura ambiantă la comutator [°C]

Seria KN - Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Date tehnice în conformitate cu IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Comutatoarele descrise în acest capitol corespund prevederilor IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 partea 107, IEC 60204, EN 60204 și VDE 0113.
Cu acestea ele îndeplinesc toate cerințele pentru funcțiile de separator, comutator de sarcină, comutator principal și comutator pentru reparații.

Date nominale			**Tip**	**KG10 KG10A**	**KG20 KG20A KG20B**	**KG32 KG32A KG32B**	**KG41 KG41B**	**KG64 KG64B**	**KG80**	**KG100**	**KG125**	**KG160**	**KG250**
Tensiune de izolație Ui	IEC/VDE [1]	Condiții de separator [1]	V	690	690	690	690	690	690	690	1000 [2]	1000 [2]	1000 [2]
	USA/Canada		V	300	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	CEE/NEMKO		V	400	500	500	500	500	500	500	-	-	-
Tensiune de ținere la impuls	Uimp [1]		kV	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Curent de durată	IEC/VDE	I_u deschis = I_{th}	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250
		I_{the} capsulat	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250
	USA/Canada	Funcție ON/OFF	A	20	25	32	40	60	80 [3]	100 [3]	150 [3]	200 [3]	250 [3]
	USA/Canada	Funcție 1-0-2	A	20	25	32	40	60	80 [3]	100 [3]	125 [3]	160 [3]	-
		220V/240V	A	120	180	220	300	350	560	700	800	900	1600
Capacitate de rupere	3 faze, 3 poli	380V/440V	A	120	180	220	300	350	560	650	750	850	
		660V/690V	A	80	125	135	150	190	200	280	340	340	400
	1 fază, 2 poli	220V/240V	A	120									
AC-21A	IEC/VDE	Comutator de sarcină curent de utilizare Ie	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250
Capacitate nominală de comutare													
Comutator motor pentru comutare operațională													
	3 faze,	220V/240V	kW	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
AC-3	3 poli	380V/440V	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	45	55
		500V	kW	3,7	5,5	7,5	15	22	30	37	45	55	75
		690V	kW	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	40
	1 fază,	220V/240V	kW	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 poli	380V/440V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comutator motor, comutator principal, comutator pentru reparații													
AC-23A,	3 faze,	220V/240V	kW	3	5,5	5,5	7,5	11	18,5	22	30	30	37
AC-23B	3 poli	380V/440V	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	55	90
		500V	kW	5,5	7,5	11	18,5	30	37	45	55	75	110
		690V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	37	45
	1 fază,	220V/240V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 poli	380V/440V	kW	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Putere disipată per pol la Iu			W	0,9	0,7	1,1	1	2,2	1,7	2,4	3,1	5	8
Rezistența la vibrații [7]				C	A	A	A	A	A	A	C	C	C
Rezistența la șocuri [7]				C	B	B	B	B	B	B	C	C	C
Imunitate la scurtcircuite													
Siguranța fuzibilă max. în amonte (caracteristică gL)			A	20	35	35	50	63	80	100	125	160	250
Curent de scurtcircuit de scurtă durată [curent timp de 1s]			A	130	350	430	500	580	1600	1850	2500	3000	4600
Secțiune max. conectabilă (a se utiliza numai conductoare din cupru)													
mono resp. multifilar			mm^2	2,5	6	6	16	16	50	50	95	95	185
			AWG	12	10	10	6	6	1/0	1/1	3/0	3/1	-
			MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
multifilar fin fără bucșă de sertizare			mm^2	2,5	4	4	10	10	35	35	70	70	150
			AWG	12	10	10	6	6	2	2	2/0	2/0	-
			MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
multifilar fin cu bucșă de sertizare DIN 46228			mm^2	2,5	4	4	10	10	35	35	70	70	120
Racord cu papuc de cablu sau bară	Șurub de racord		mm	-	-	-	-	-	-	-	M10x20	M10x20	M12x20
	Lățime max.		mm	-	-	-	-	-	-	-	20	20	25
	Lățime max. cu mască acoperire borne		mm	-	-	-	-	-	-	-	25	25	34

1) Valabil pentru rețele cu neutrul împământat, categoria de supratensiune III, grad poluare 3. Valori pentru alte forme de rețea la cerere.
2) La tensiuni peste 690 V comutare fără sarcină (AC-20A).
3) Valabil pentru racord conductoare la 75°C.
5) Valorile după bara oblică se referă la comutatoare cu șase sau mai mulți poli.
6) Temperatură depozitare: -40°C până la 85°C (la temperaturi sub -5°C nu este permis nici o supratensiune).
7) A: min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm. B: min. 6g, 6ms. C: la cerere.
9) Racord cu papuc de cablu.

Seria KN - Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații

Date electrice

Comutatoarele descrise în acest capitol corespund prevederilor IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 partea 107, IEC 60204, EN 60204 și VDE 0113.
Cu acestea ele îndeplinesc toate cerințele pentru funcțiile de separator, comutator de sarcină, comutator principal și comutator pentru reparații.

			Tip	KG10 KG10A	KG20 KG20A KG20B	KG32 KG32A KG32B	KG41 KG41B	KG64 KG64B	KG80	KG100	KG160	KG250
Date nominale												
Tensiune de izolație Ui		IEC/VDE	V	690	500				690			
		USA/Canada	V	300	600				600			
Tensiune de ținere la impuls Uimp [1]			kV	4	6				6			
Curent de durată	IEC/VDE	I_u montaj deschis = I_{th}	A	20	10				16			
	USA/Canada	I_{the} montaj capsulat	A	20	10				10			
AC-21A	IEC/VDE	Comutare sarcini rezistive (cu suprasarcină redusă)	A	20	10				16			
AC-15	IEC/VDE	220V/240V	A	6	2,5				6			
	Curent de utilizare Ie	380V/440V	A	4	1,5				3			
		500V	A	-	1				1,5			
Regim greu	USA/Canada			A300	A600				A600			
Curent nominal de utilizare	USA/Canada		A	20 [8]	10				10			
Imunitate la scurtcircuit (siguranța fuzibilă max. în amonte [caracteristică gL] curent nominal de scurtcircuit de scurtă durată [curent timp de 1s])												
Siguranța fuzibilă max. în amonte [caracteristică gL]			A	20	10				16			
Secțiune conectabilă max. (a se utiliza numai conductoare din cupru)												
mono resp. multifilar			mm^2	2,5	1,5				2,5			
			AWG	12	14				12			
multifilar fin fără bucșă de sertizare			mm^2	2,5	1,5				2,5			
			AWG	12	16				14			
multifilar fin cu bucșă de sertizare conform DIN 46228			mm^2	2,5	1				2,5			
Temperatura ambiantă pentru comutator și contacte auxiliare [6]												
deschis la 100% Iu / Ith				50°C, în timp de 24 de ore cu vârfuri până la 55°C								
capsulat la 100% Ithe				35°C, în timp de 24 de ore cu vârfuri până la 40°C								

1) Valabil pentru rețele cu neutrul împământat, categoria de supratensiune III, grad poluare 3. Valori pentru alte forme de rețea la cerere.
2) Temperatură depozitare: -40°C până la 85°C
8) Max. 277V

Seria B - Comutatoare cu came, PORNIT-OPRIT, cu cheie



Seria B - Comutatoare cu came, voltmetrice



Seria B - Comutatoare cu came



Seria B - Comutatoare cu came, de avarie, pentru sisteme de încălzire



Seria B - Minicomutatoare cu came, comutare în trepte



Seria KN - Comutatoare cu came, voltmetrice



Comutatoare cu came

Cuprins

Seria B - Comutatoare cu came ..... Pagina 36
Seria B - Minicomutatoare cu came ..... Pagina 64
Seria B - Accesorii pentru comutatoare cu came ..... Pagina 70
Seria KN - Comutatoare cu came ..... Pagina 71
Seria KN - Minicomutatoare cu came ..... Pagina 92
Seria KN - Accesorii pentru comutatoare cu came ..... Pagina 101
Seria B - Anexe tehnice ..... Pagina 102
Seria KN - Anexe tehnice..... Pagina 105

Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



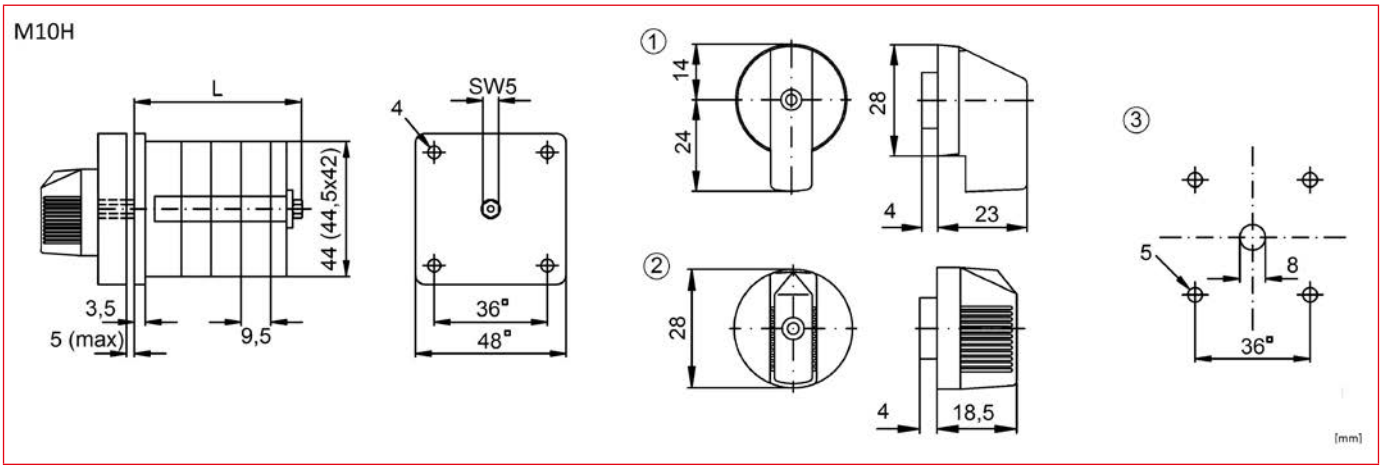
IN005120

Schrack-Info

- Manetă neagră sau albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Pagina 36

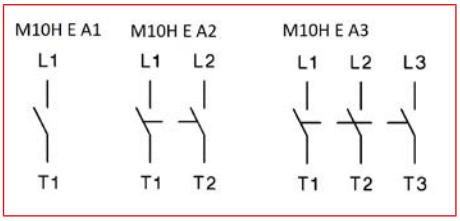
Dimensiuni



1) Manetă rotativă
2) Manetă
3) Cote perforații

Tip	Galeți	L
M10H E A1, M10H E A2	1	36,5
M10H E A3	2	46

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1p 20A	M10H E A1			**IN0E0102B**
Comutator 0-1, 3p 20A	M10H E A3			IN0E0302B
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	M10H E A1			**IN005120**
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	M10H E A2			**IN005220**
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	M10H E A3			**IN005320**
Comutator OFF-ON, 1-pol/20 A	M10H E A1			**IN005121**

Seria B - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



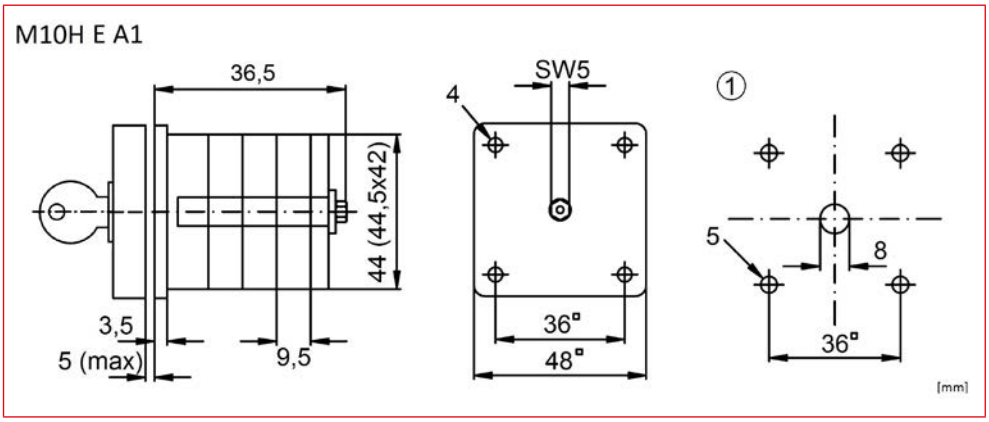
IN005122

Schrack-Info

- Inclusiv cheia Ronis 455, extractibilă în toate pozițiile
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

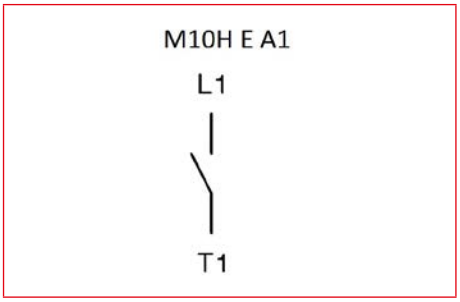
Pagina 37

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator cu cheie 0-1, 1-pol/20 A	M10H E A1			**IN005122**

Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



IN0E31F2B

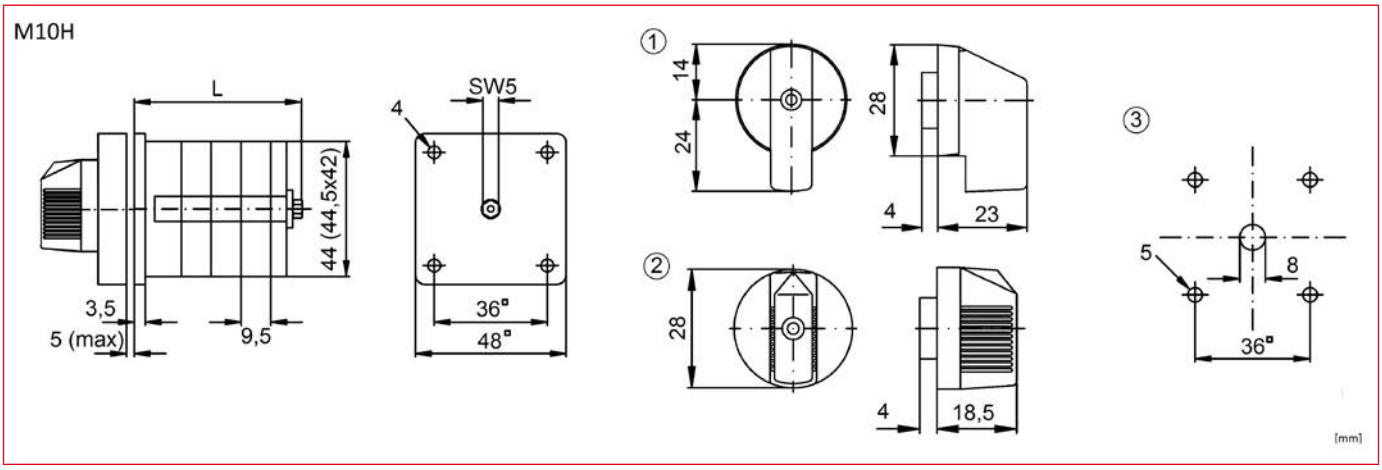


IN006120

Schrack-Info

- Manetă neagră sau albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

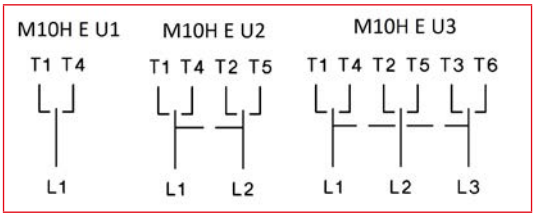
Dimensiuni



1) Manetă rotativă
2) Manetă
3) Cote perforații

Tip	Galeți	L
M10H E U1	1	36,5
M10H E U2	2	46
M10H E U3	3	55,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator HAND-0-AUTO, 1p 20A	M10H E U1			IN0E31F2B
Comutator HAND-0-AUTO, 2p 20A	M10H E U2			IN0E32F2B
Comutator HAND-0-AUTO, 3p 20A	M10H E U3			**IN0E3302B**
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A	M10H E U1			**IN006120**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A	M10H E U2			**IN006220**
Comutator 1-0-2, 3-poli/20 A	M10H E U3			**IN006320**
Comutator MAN-0-AUTO, 1-pol/20 A	M10H E U1			**IN006121**
Comutator HAND-0-AUTO, 1-pol/20 A	M10H E U1			**IN006122**
Comutator MAN-0-AUTO, 2-poli/20 A	M10H E U2			**IN006221**

Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65

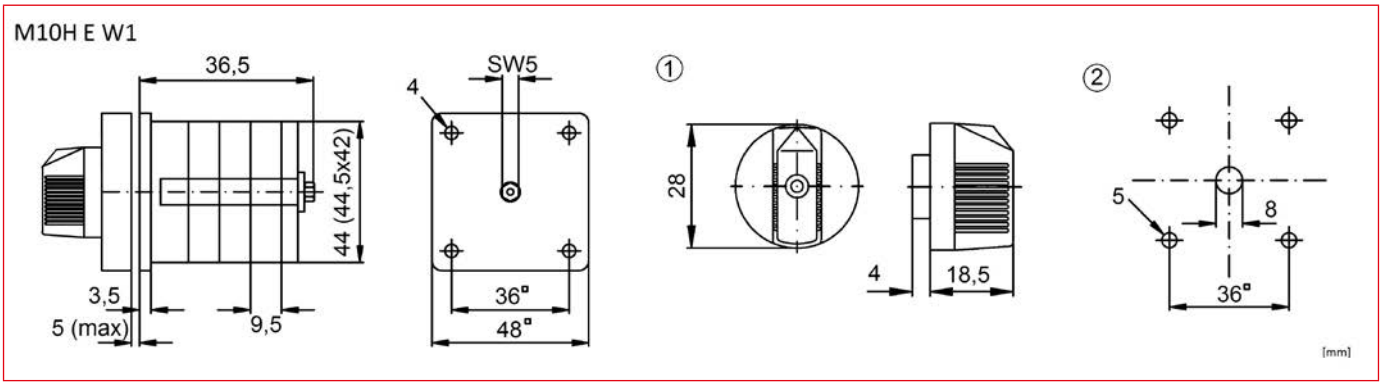


IN007122

Schrack-Info

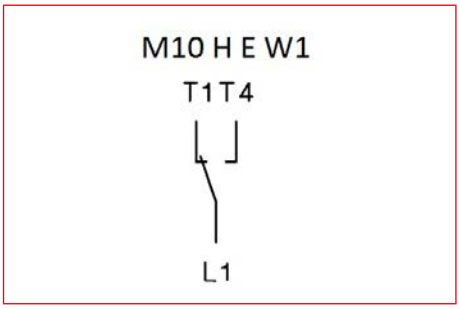
- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1-pol/20 A	M10H E W1			IN007122
Comutator MAN-AUTO, 1-pol/20 A	M10H E W1			IN007121

Seria B - Comutator cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



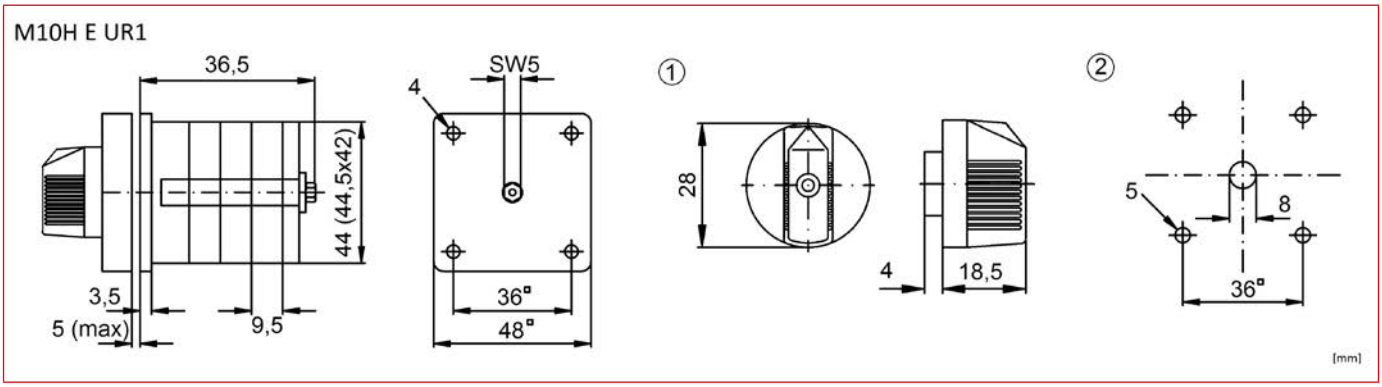
IN004120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

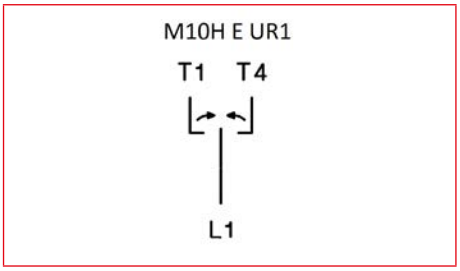
Pagina 40

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2 cu revenire în 0, AC21, 20 A	M10H E UR1			**IN004120**

Seria B - Comutator cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



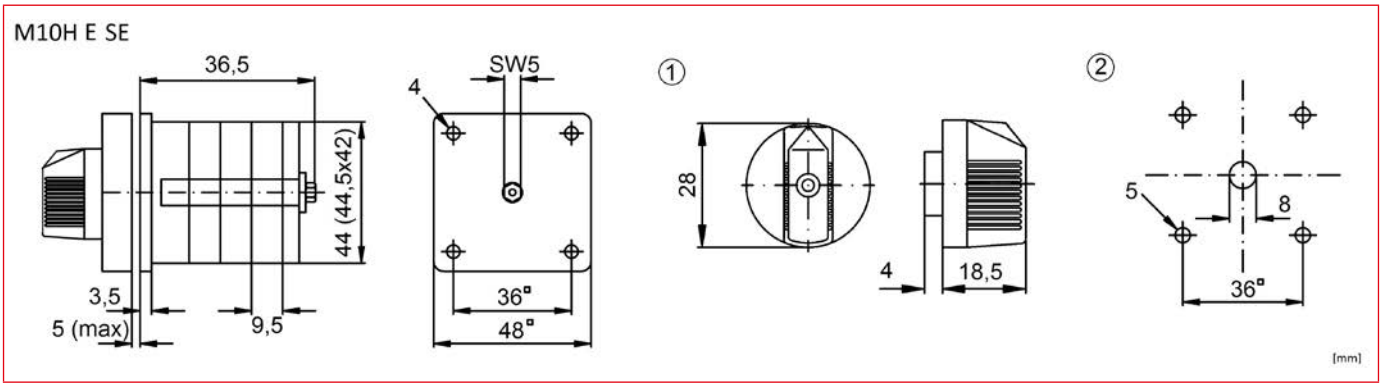
IN008120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

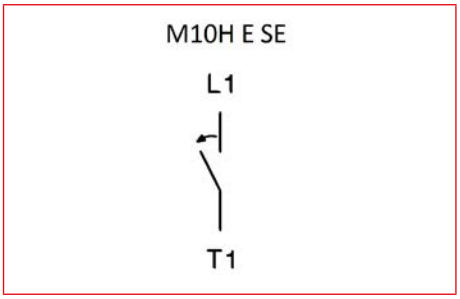
Pagina 41

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator START cu revenire, 1-pol, 20 A	M10H E SE			**IN008120**

Seria B - Comutatoare de selecție cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



IN003121

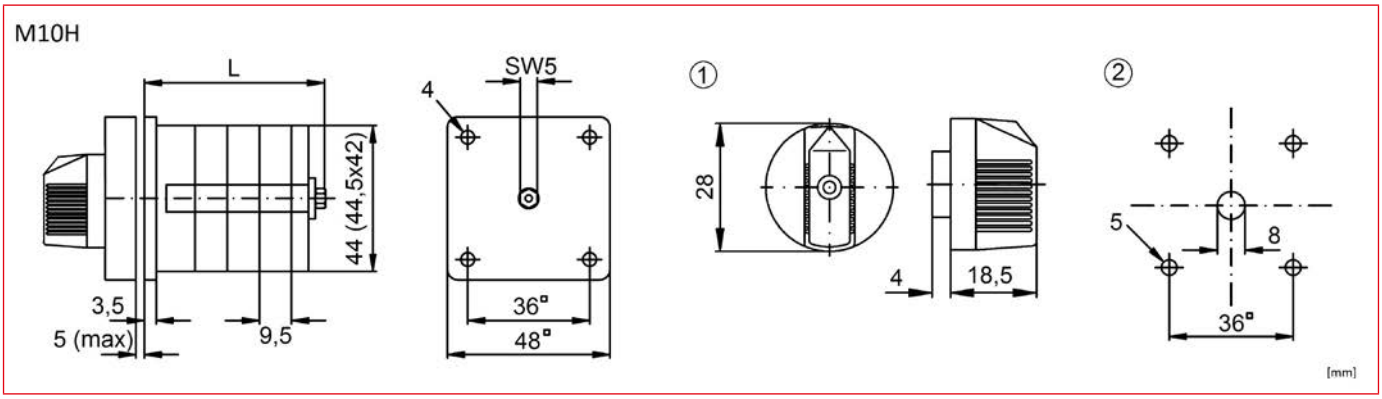


IN003122

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

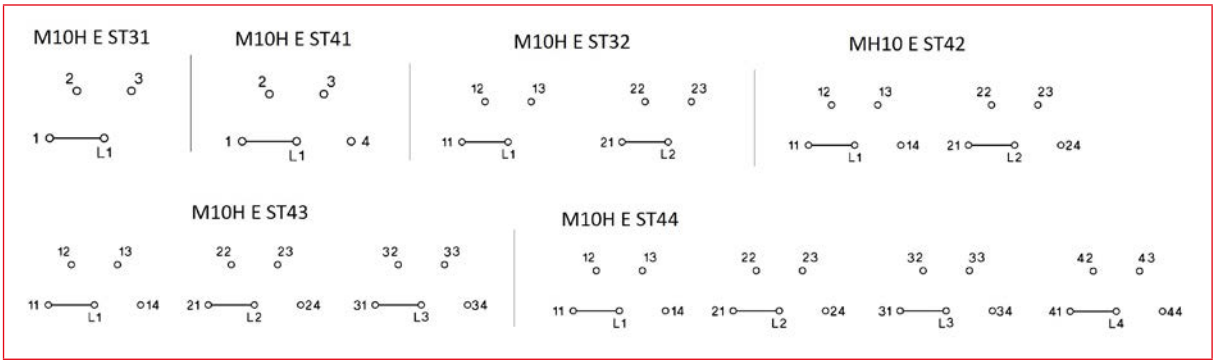
Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Tip	Galeți	L
M10H E ST31, M10H E ST41	2	46
M10H E ST32	3	55,5
M10H E ST42	4	65
M10H E ST43	6	84
M10H E ST44	8	103

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator selecție 1-2-3, 20 A, 1-pol	M10H E ST31			**IN003121**
Comutator selecție 1-2-3-4, 20 A, 1-pol	M10H E ST41			**IN003122**
Comutator selecție 1-2-3, 20 A, 2-poli	M10H E ST32			**IN003123**
Comutator selecție 1-2-3-4, 20 A, 2-poli	M10H E ST42			**IN003124**
Comutator selecție 1-2-3-4, 20 A, 3-poli	M10H E ST43			IN003125
Comutator selecție 1-2-3-4, 20 A, 4-poli	M10H E ST44			IN003126

Seria B - Comutator cu came, stea/triunghi, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



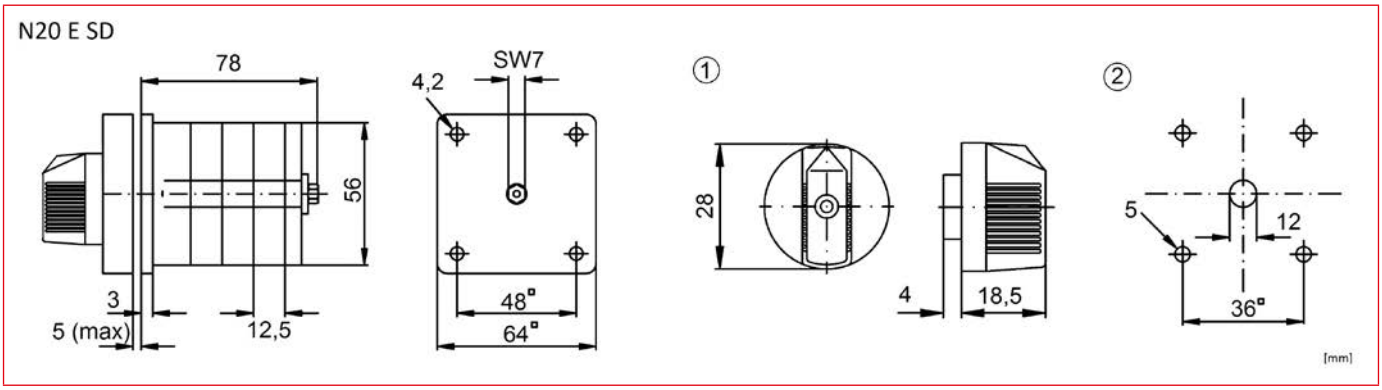
IN108900

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Specificații de putere: AC3 / 3x400V
- Grad de protecție frontală: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40
- Pentru pornire motoare cu puteri de până la 11kW

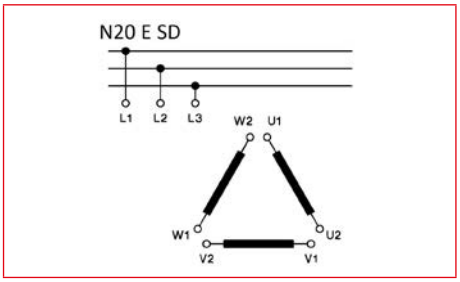
Pagina 43

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator stea-triunghi, AC21 32 A/ AC3 11kW, 0-Y-D	N20 E SD			**IN108900**

Seria B - Comutator voltmetric, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



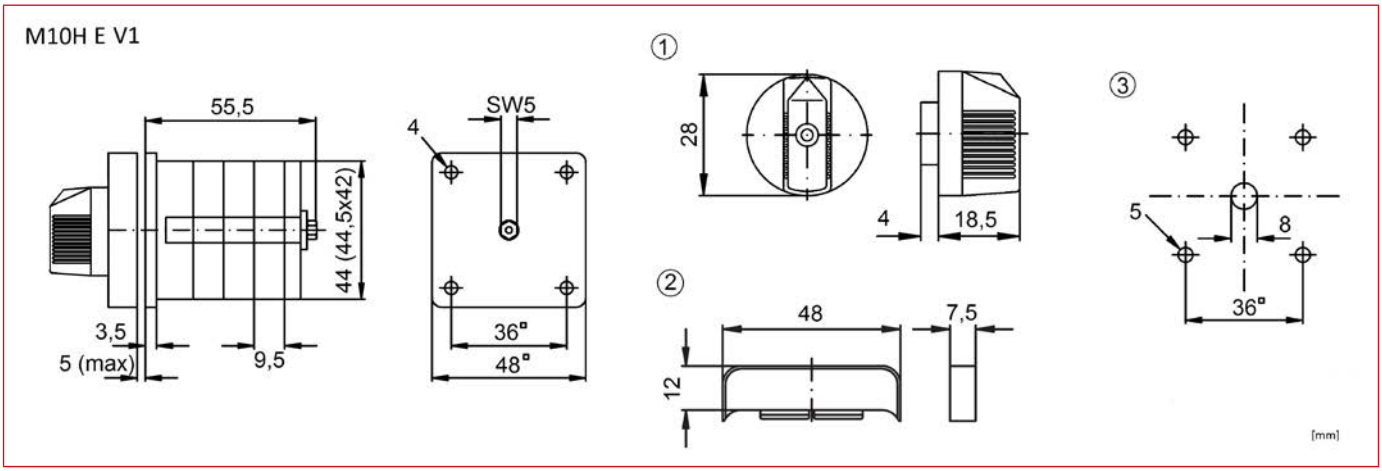
IN009V00

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40
- 3 tensiuni de linie, 3 tensiuni de fază
- Inclusiv etichetă suplimentară inscripționată

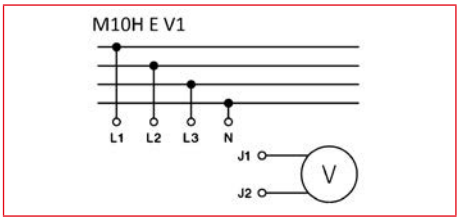
Pagina 44

Dimensiuni



1) Manetă
2) Șild suplimentar
3) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1-pol/20 A	M10H E V1			**IN009V00**

Seria B - Comutator ampermetric, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65



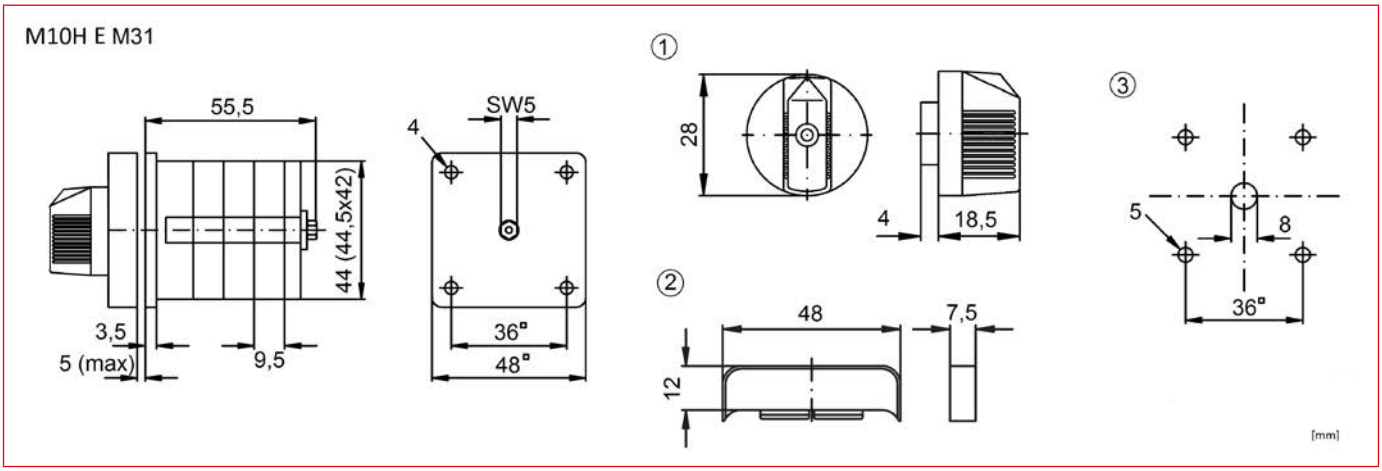
IN009A00

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40
- 3 circuite pentru transformatoare de curent
- Inclusiv etichetă suplimentară inscripționată

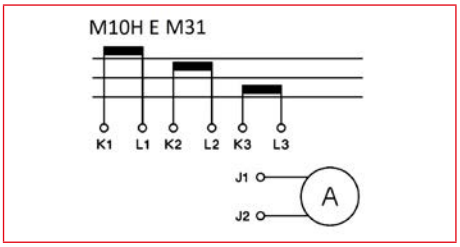
Pagina 45

Dimensiuni



1) Manetă
2) Șild suplimentar
3) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator ampermetric, 1-pol/20A, 0-1-2-3	M10H E M31			**IN009A00**

Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, cu fixare centrală, D22mm, IP65



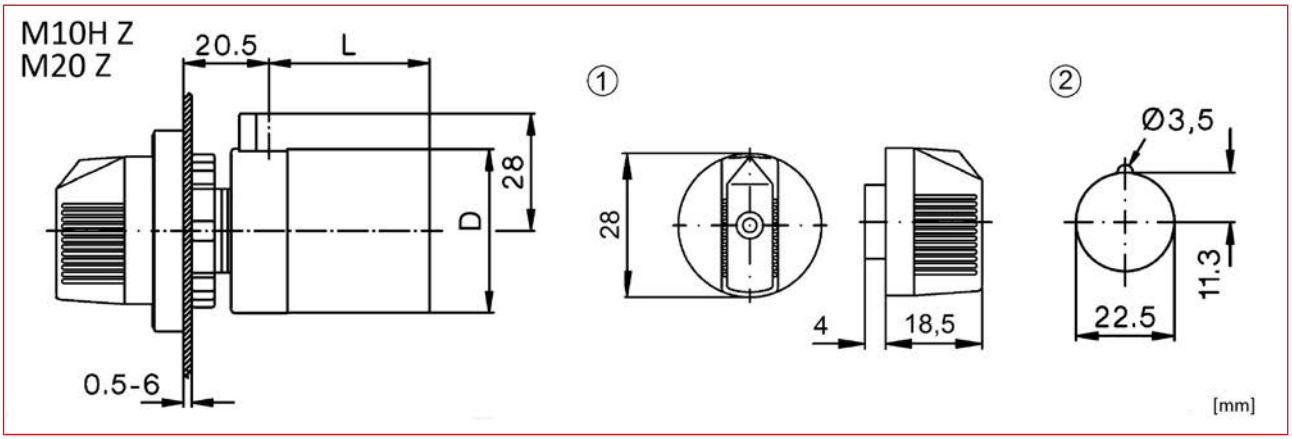
IN025120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Pagina 46

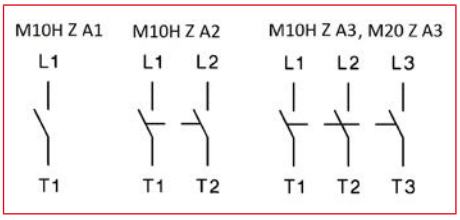
Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Tip	Galeți	L	D
M10H Z A1, M10H Z A2	1	36,5	44 (44,5 x 42)
M10H Z A3	2	46	44 (44,5 x 42)
M20 Z A3	2	51	56

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	M10H Z A1			IN025120
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	M10H Z A2			IN025220
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	M10H Z A3			IN025320
Comutator 0-1, 3-poli/32 A	M20 Z A3			IN125325

Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65



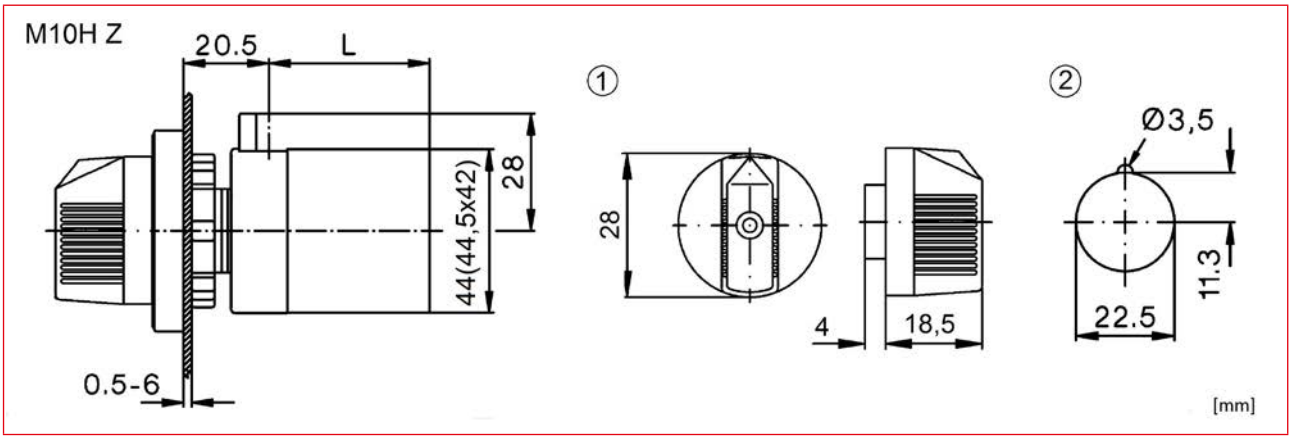
IN026120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Pagina 47

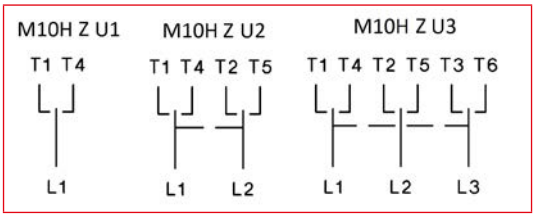
Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Tip	Galeți	L
M10H Z U1	1	36,5
M10H Z U2	2	46
M10H Z U3	3	55,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator de panou 1-0-2, 1-pol/20 A	M10H Z U1			IN026120
Comutator de panou 1-0-2, 2-poli/20 A	M10H Z U2			IN026220
Comutator de panou 1-0-2, 3-poli/20 A	M10H Z U3			IN026320

Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65



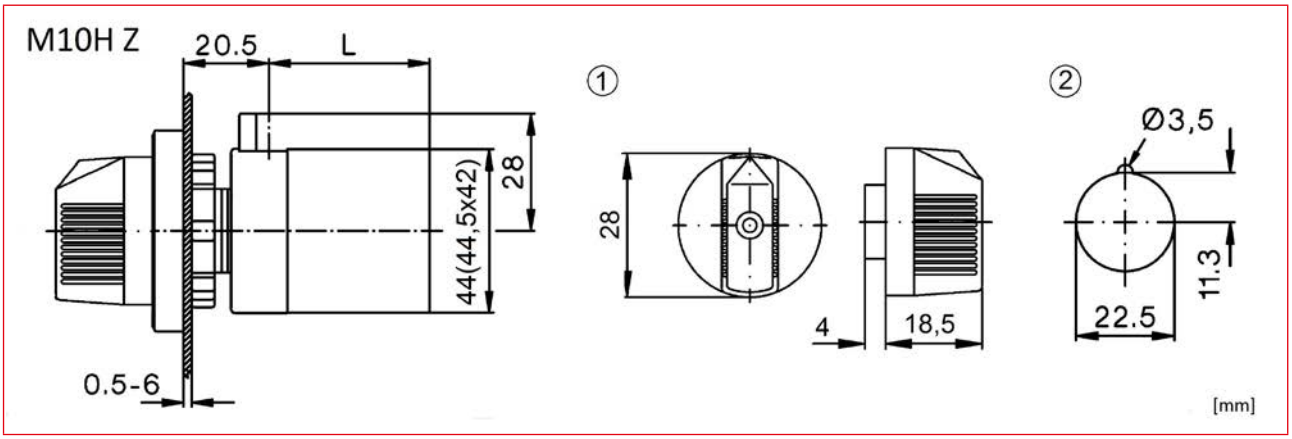
IN027120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Pagina 48

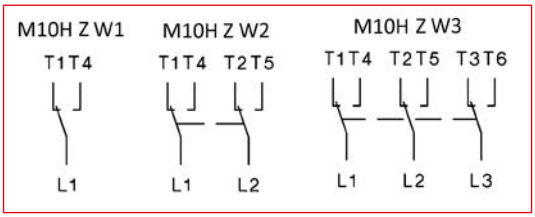
Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Tip	Galeți	L
M10H Z W1	1	36,5
M10H Z W2	2	46
M10H Z W3	3	55,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1-pol/20 A	M10H Z W1			**IN027120**
Comutator 1-2, 2-poli/20 A	M10H Z W2			**IN027220**
Comutator 1-2, 3-poli/20 A	M10H Z W3			**IN027320**

Seria B - Comutator start-stop cu came, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65

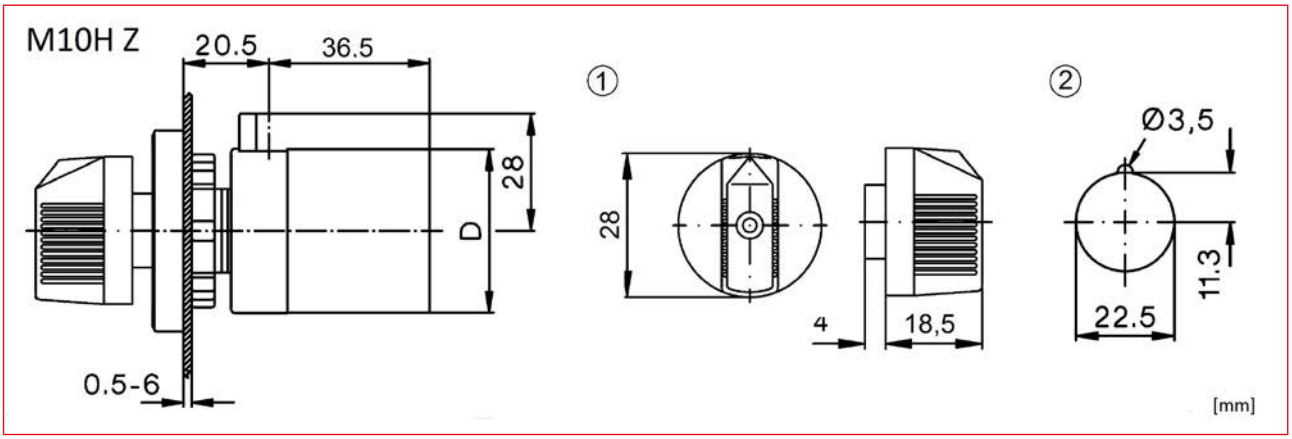


IN0ZC102

Schrack-Info

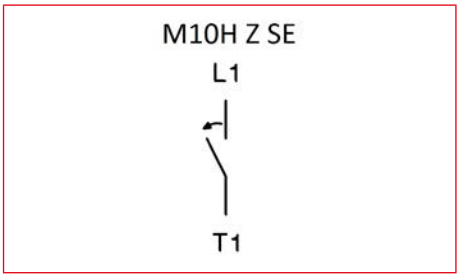
- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator START cu revenire, 1-pol, 20 A	M10H Z SE014S			IN0ZC102

Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65

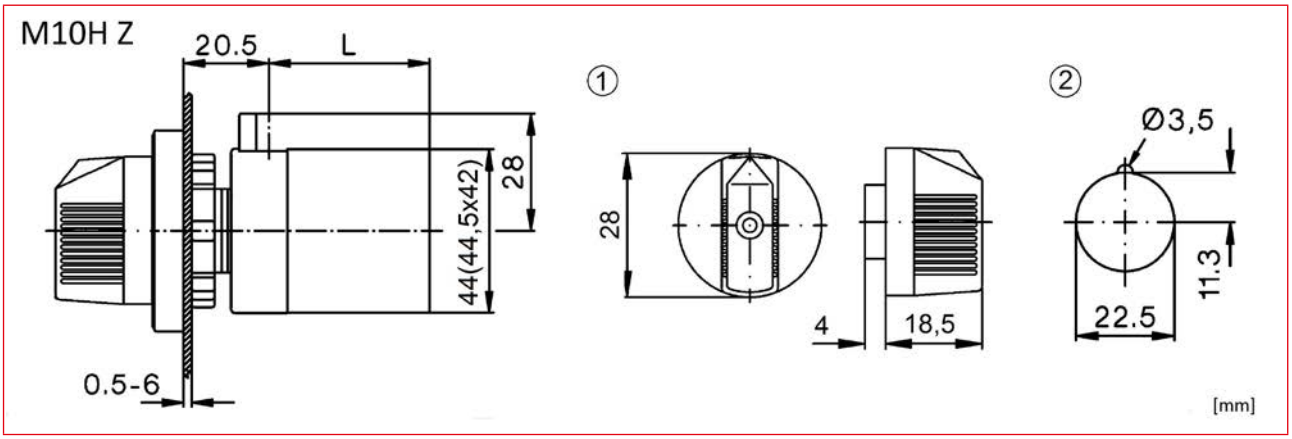


IN023903

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Dimensiuni



1) Manetă

2) Cote perforații

Tip	Galeți	L
M10H Z ST021	1	36,5
M10H Z ST031	2	46

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator selecție 0-1-2, 1pol/20 A	M10H Z ST021			**IN023904**
Comutator selecție 0-1-2-3, 1pol/20 A	M10H Z ST031			**IN023903**

Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65



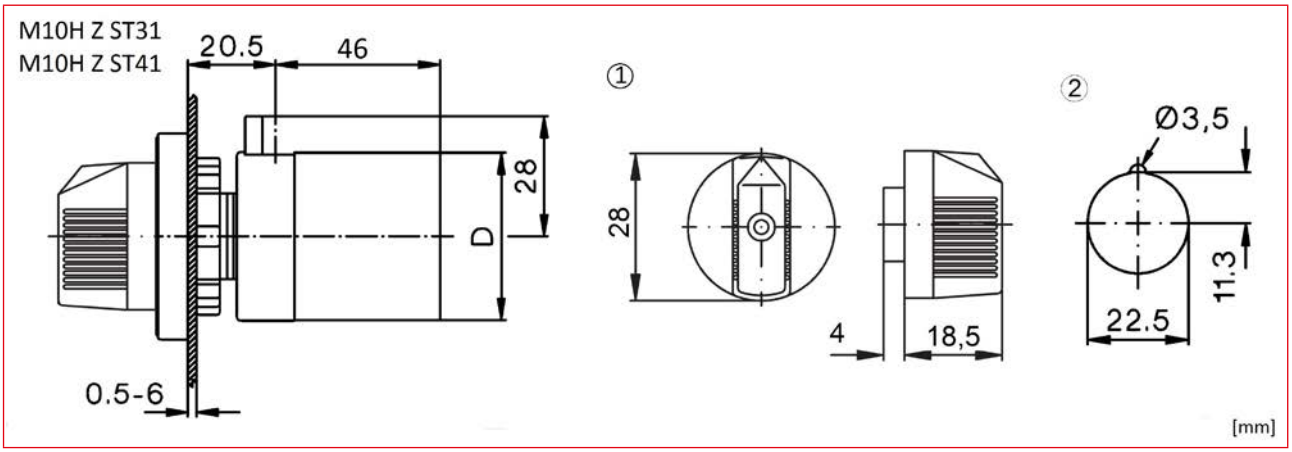
IN023902

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

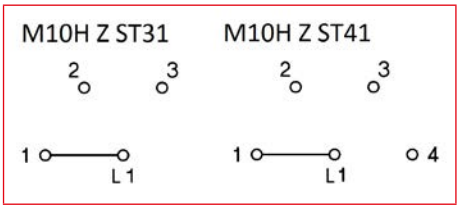
Pagina 51

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator selecție 1-2-3, 1pol/20 A	M10H Z ST31			**IN023901**
Comutator selecție 1-2-3-4, 1pol/20 A	M10H Z ST41			**IN023902**

Seria B - Comutator de grup cu came, 2 grupe, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65



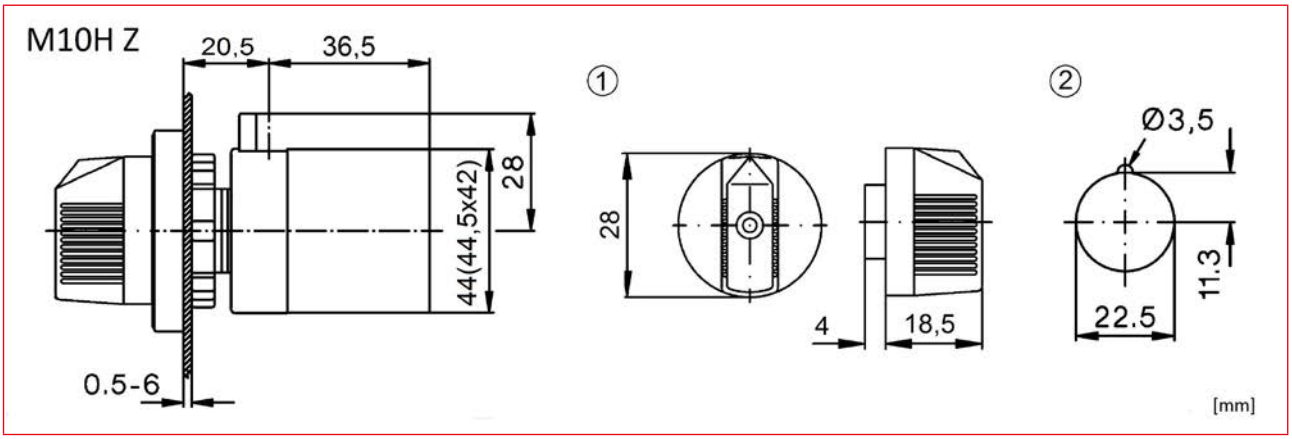
IN020901

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40
- Program de conectare: 0 - A - A+B

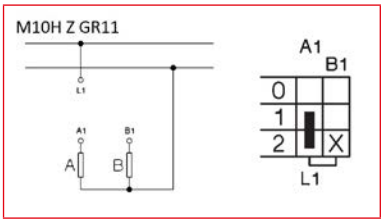
Pagina 52

Dimensiuni



1) Manetă
2) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator de grup 0-1-2, 1-pol/20 A	M10H Z GR11			IN020901

Seria B - Comutator voltmetric, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65

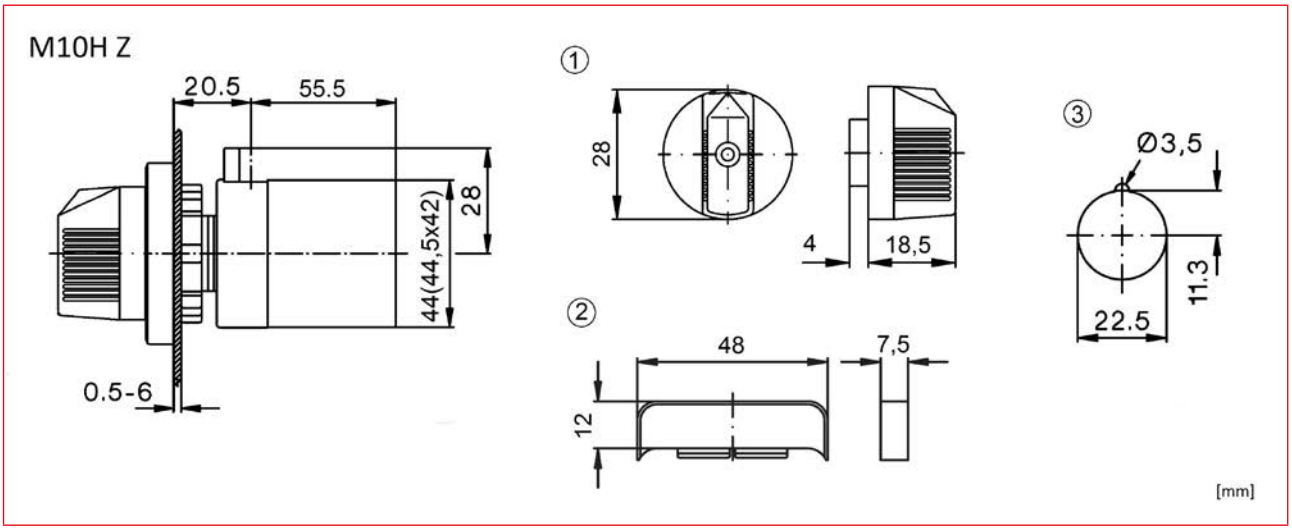


IN009V02

Schrack-Info

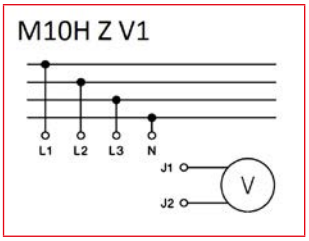
- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40
- 3 tensiuni de linie, 3 tensiuni de fază
- Inclusiv etichetă suplimentară inscripționată

Dimensiuni



1) Manetă
2) Șild suplimentar
3) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1-pol/20 A	M10H Z V1			IN009V02

Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, modulare, IP40

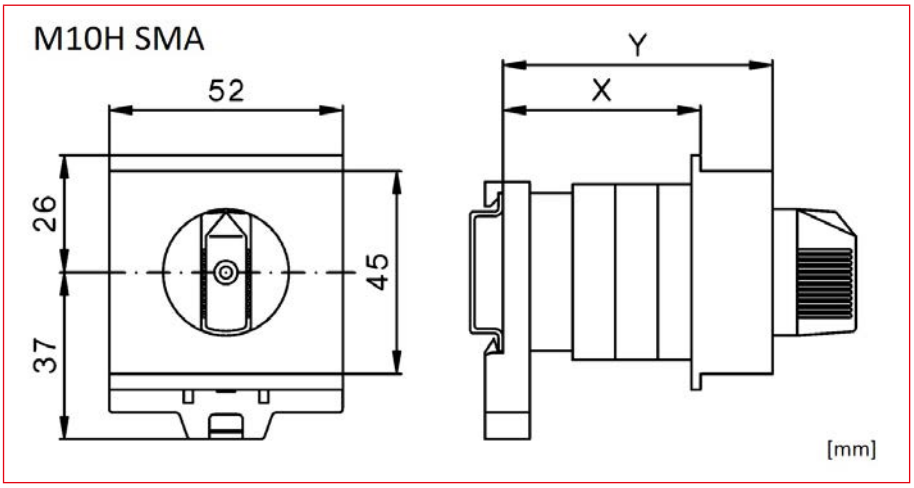


IN085120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

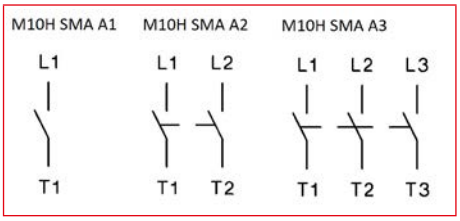
Dimensiuni



1) Manetă

Tip	Galeți	X	Y
M10H SMA A1, M10H SMA A2	1	44	60
M10H SMA A3	2	44	60

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	M10H SMA A1			**IN085120**
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	M10H SMA A2			**IN085220**
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	M10H SMA A3			**IN085320**

Seria B - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, modular, IP40



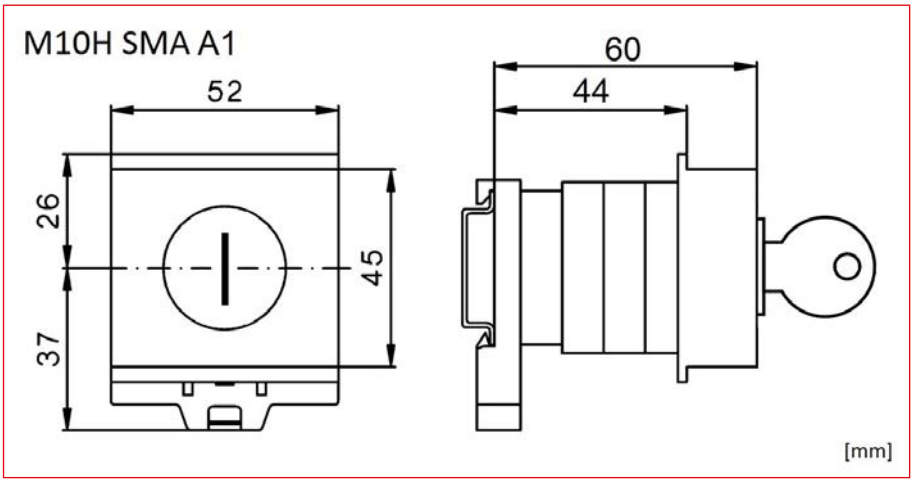
IN085121

Schrack-Info

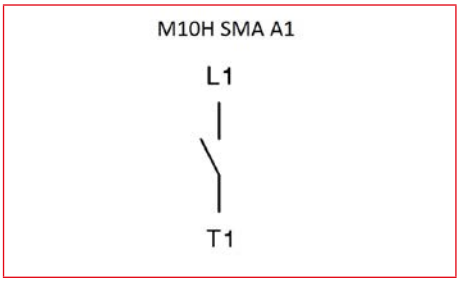
- Inclusiv cheia Willenhal FT101, extractibilă în toate pozițiile
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

Pagina 55

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator cu cheie 0-1, 1-pol/20 A	M10H SMA A1			**IN085121**

Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, modulare, IP40

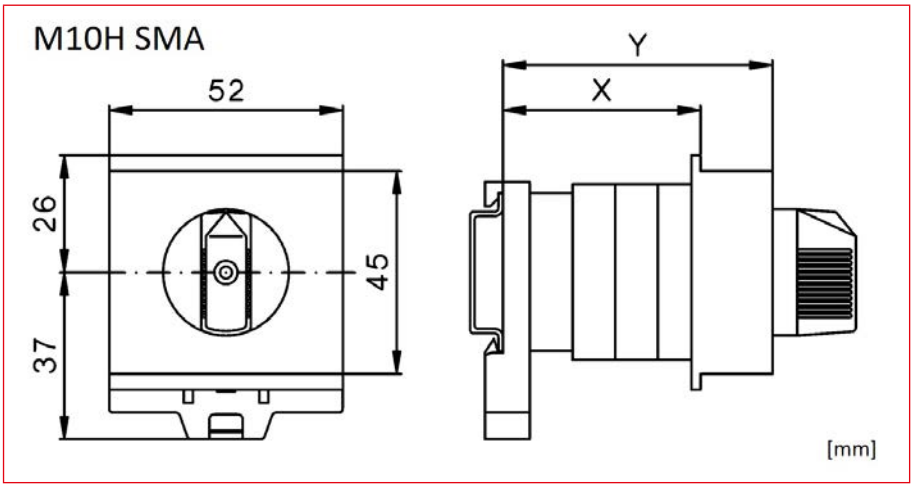


IN086120

Schrack-Info

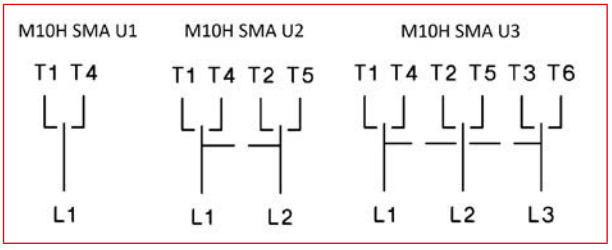
- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

Dimensiuni



Tip	Galeți	X	Y
M10H SMA U1	1	44	60
M10H SMA U2	2	44	60
M10H SMA U3	3	44	60

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A	M10H SMA U1			**IN086120**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A	M10H SMA U2			**IN086220**
Comutator 1-0-2, 3-poli/20 A	M10H SMA U3			**IN086320**
Comutator HAND-0-AUTO, 1-pol/20 A	M10H SMA U1			**IN086121**
Comutator MAN-0-AUTO, 1-pol/20 A	M10H SMA U1			**IN086122**
Comutator TAG-0-NACHT, 1-pol/20 A	M10H SMA U1			IN086123

Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, modulare, IP40



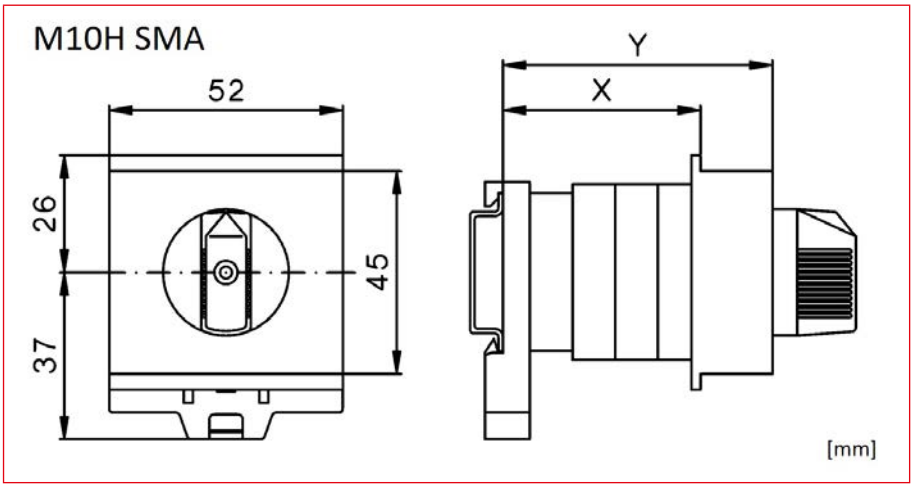
IN087320

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

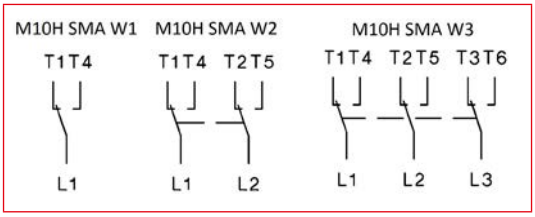
Pagina 57

Dimensiuni



Tip	Galeți	X	Y
M10H SMA W1	1	44	60
M10H SMA W2	2	44	60
M10H SMA W3	3	44	60

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1-pol/20 A	M10H SMA W1			IN087120
Comutator 1-2, 2-poli/20 A	M10H SMA W2			IN087220
Comutator 1-2, 3-poli/20 A	M10H SMA W3			IN087320

Seria B - Comutatoare de selecție cu came, fără poziția 0, modulare, IP40

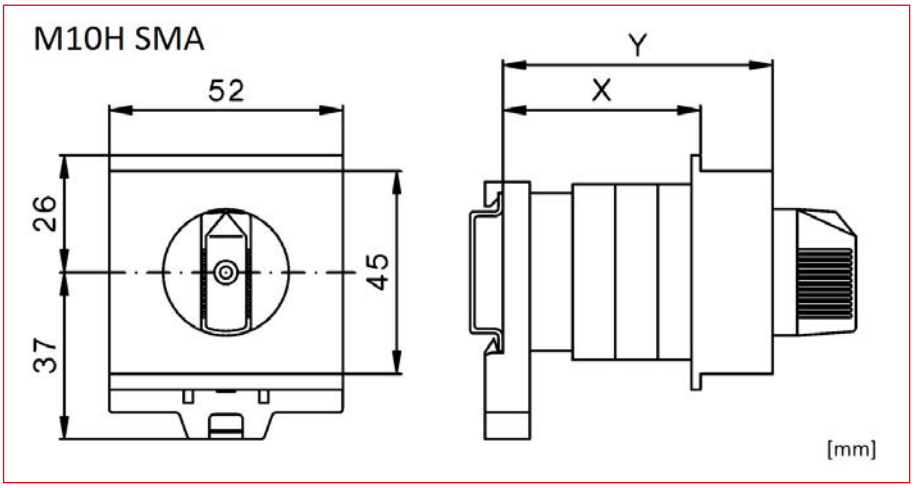


IN083221

Schrack-Info

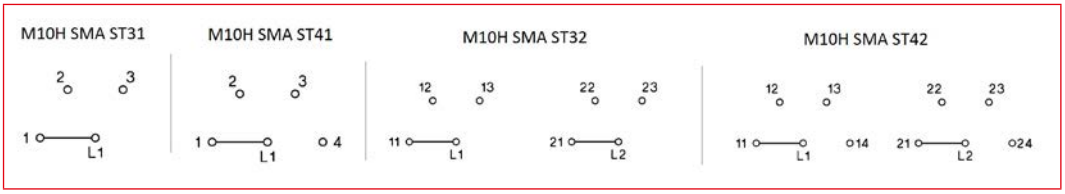
- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

Dimensiuni



Tip	Galeți	X	Y
M10H SMA W1	1	44	60
M10H SMA W2	2	44	60
M10H SMA W3	3	44	60

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator selecție 1-2-3, 1pol/20 A	M10H SMAST31			**IN083120**
Comutator selecție 1-2-3, 2poli/20 A	M10H SMAST32			**IN083121**
Comutator selecție 1-2-3-4, 1pol/20 A	M10H SMAST41			**IN083220**
Comutator selecție 1-2-3-4, 2poli/20 A	M10H SMAST42			IN083221

Seria B - Comutator voltmetric, modular, IP40

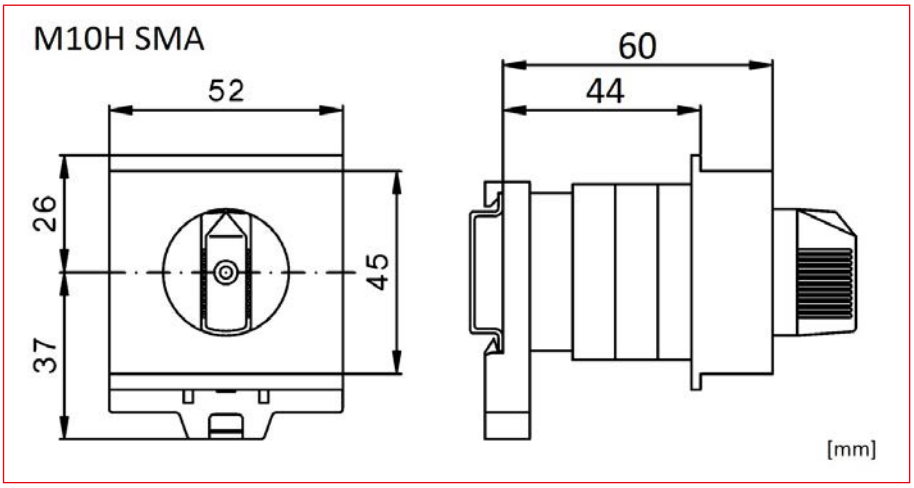


IN009V01

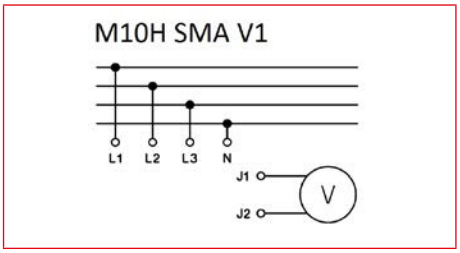
Schrack-Info

- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40
- 3 tensiuni de linie, 3 tensiuni de fază

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1-pol/20 A	M10H SMA V1			**IN009V01**

Seria B - Comutator ampermetric, modular, IP40



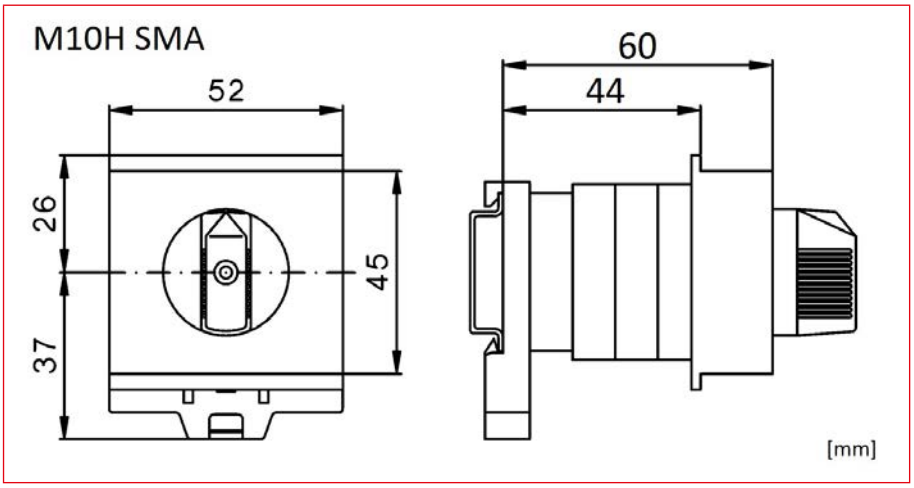
IN009A01

Schrack-Info

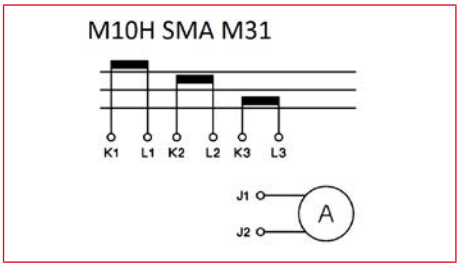
- Manetă albastră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40
- 3 circuite pentru transformatoare de curent

Pagina 60

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator ampermetric, 1-pol/20 A	M10H SMA M31			**IN009A01**

Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, capsulate, IP40



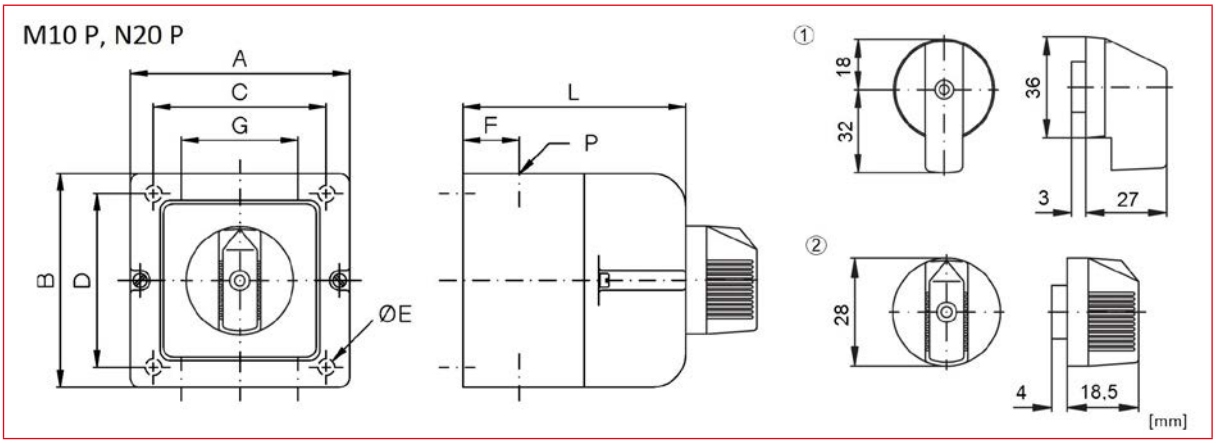
IN035120

Schrack-Info

- Manetă neagră sau albastră
- Montate în carcase din materiale izolante
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

Pagina 61

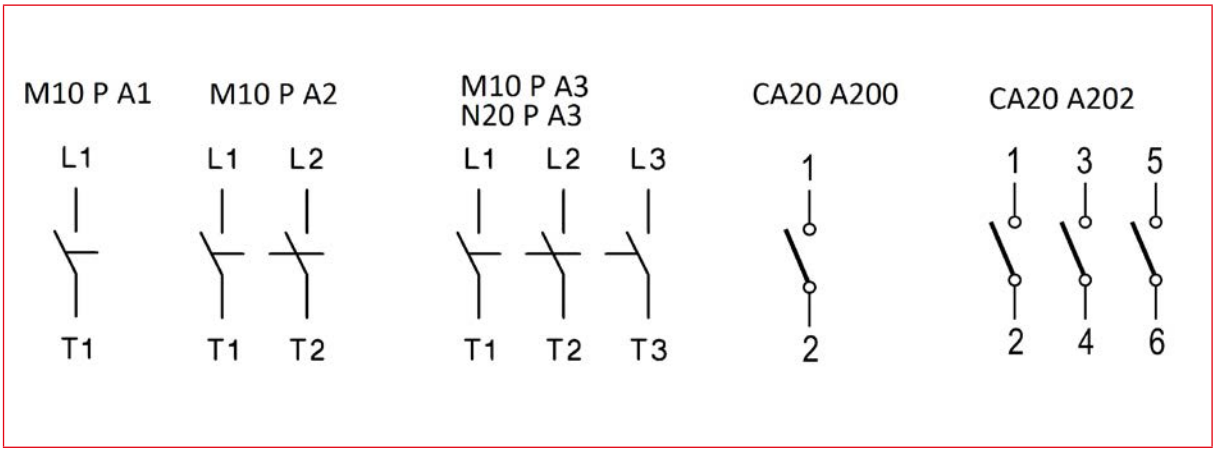
Dimensiuni



1) Manetă lungă
2) Manetă

Tip	A	B	C	D	E	F	G	P	Galeți	L
M10 P A1, M10 P A2	66	64	50	36	5	15,5	26	M20	1	43
M10 P A3	66	64	50	36	5	15,5	26	M20	2	52
N20 P A3	82	78	57	53	4,5	17	35	M20	2	66

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	M10 P A1			IN035120
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	M10 P A2			IN035220
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	M10 P A3			IN035320
Comutator 0-1, 3-poli/32 A	N20 P A3			IN135325

Seria B - Comutator cu came,de avarie, pentru sisteme de încălzire, capsulat, IP40

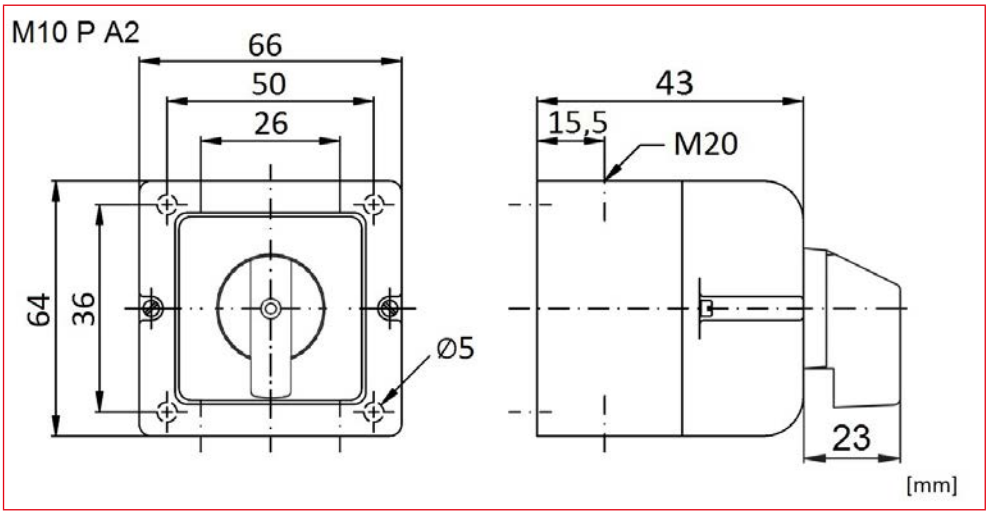


IN032009

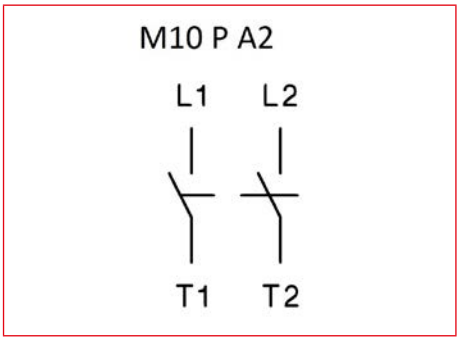
Schrack-Info

- Manetă roșie
- Montate în carcase din materiale izolante
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator AVARIE sistem încălzire, 2-poli/20 A	M10 P A2			IN032009

Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, capsulate, IP40



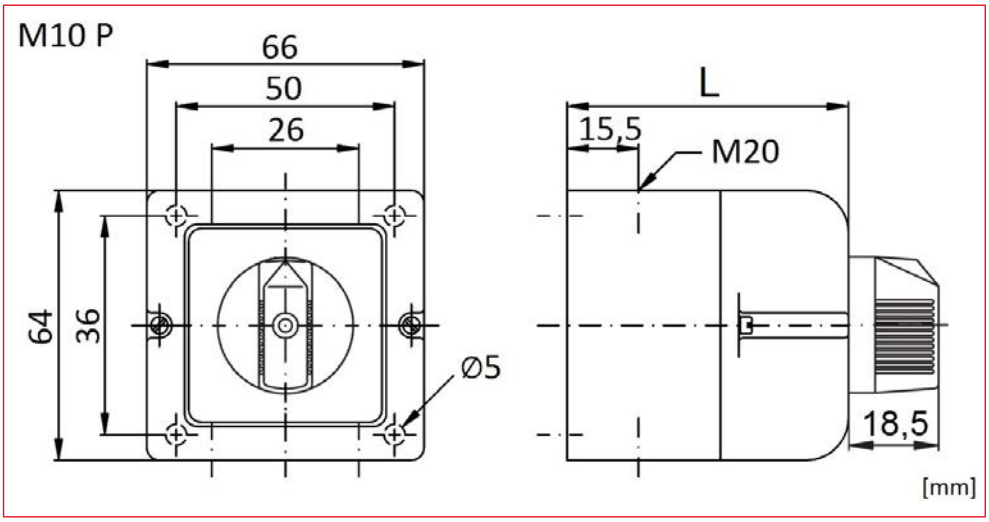
IN036120

Schrack-Info

- Manetă albastră
- Montate în carcase din materiale izolante
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP40

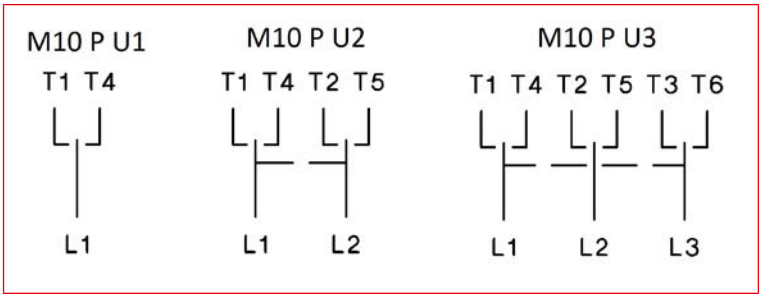
Pagina 63

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
M10 P U1	1	43
M10 P U2	2	52
M10 P U3	3	62

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A, capsulat	M10 P U1			**IN036120**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A, capsulat	M10 P U2			**IN036220**
Comutator 1-0-2, 3-poli/20A, capsulat	M10 P U3			**IN036320**

Seria B - Comutatoare cu came miniatură, 0-1, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65

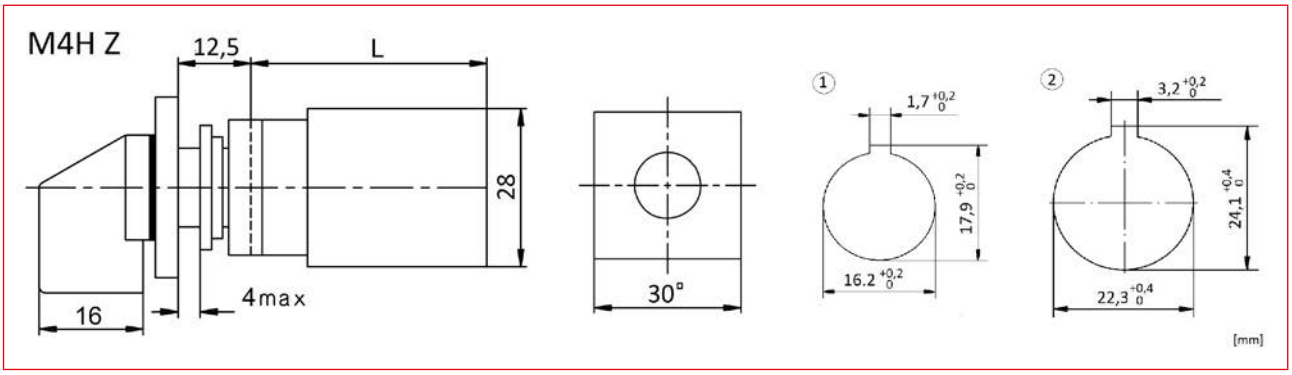


IN625110

Schrack-Info

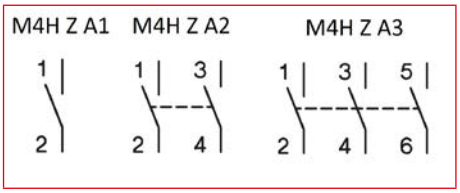
- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
M10 P U1	1	43
M10 P U2	2	52
M10 P U3	3	62

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 0-1, 1-pol/10 A	M4H Z A1			**IN625110**
Comutator miniatură 0-1, 2-poli/10 A	M4H Z A2			**IN625210**
Comutator miniatură 0-1, 3-poli/10 A	M4H Z A3			**IN625310**

Seria B - Comutatoare cu came miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65



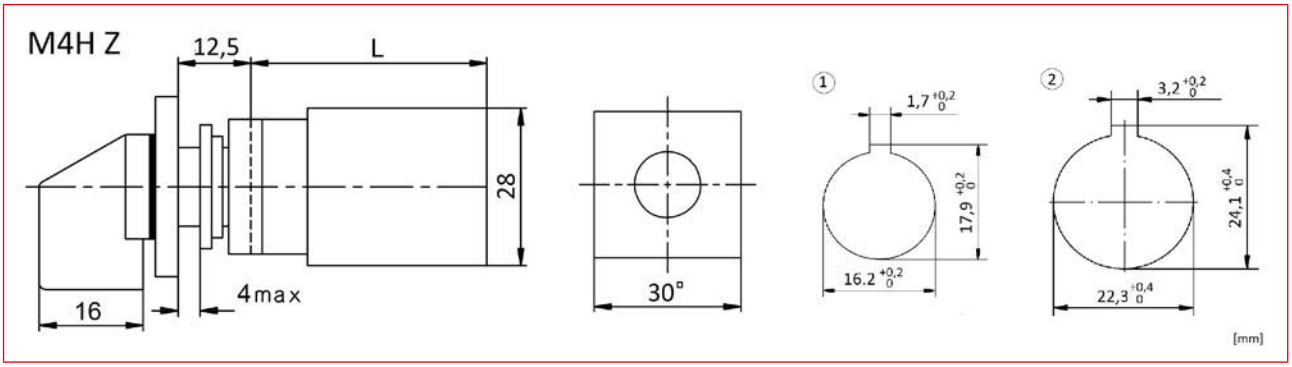
IN626110

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Pagina 65

Dimensiuni

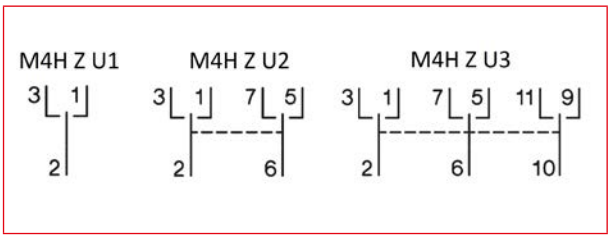


1) Fixare centrală 16mm

2) Fixare centrală 22mm

Tip	Galeți	L
M4H Z U1	1	38,5
M4H Z U2	2	50,5
M4H Z U3	3	62,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 1-0-2, 1-pol/10 A	M4H Z U1			**IN626110**
Comutator miniatură 1-0-2, 2-poli/10 A	M4H Z U2			**IN626210**
Comutator miniatură 1-0-2, 3-poli/10 A	M4H Z U3			**IN626310**

Seria B - Comutatoare cu came miniatură, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65

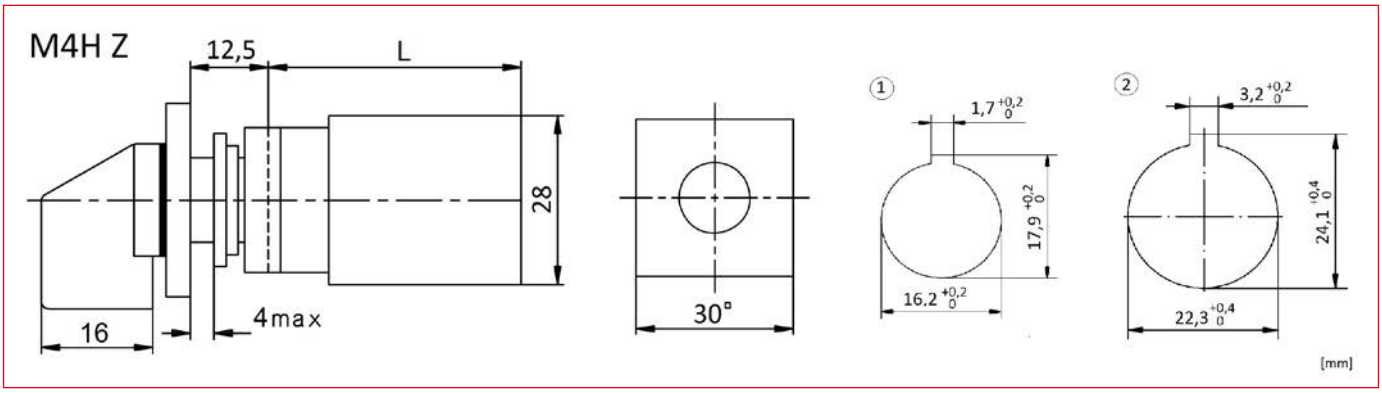


IN627110

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

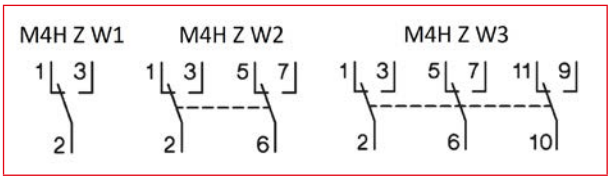
Dimensiuni



1) Fixare centrală 16mm
2) Fixare centrală 22mm

Tip	Galeți	L
M4H Z W1	1	38,5
M4H Z W2	2	50,5
M4H Z W3	3	62,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 1-2, 1-pol/10 A	M4H Z W1			**IN627110**
Comutator miniatură 1-2, 2-poli/10 A	M4H Z W2			IN627210
Comutator miniatură 1-2, 3-poli/10 A	M4H Z W3			IN627310

Seria B - Comutatoare de selecție miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65



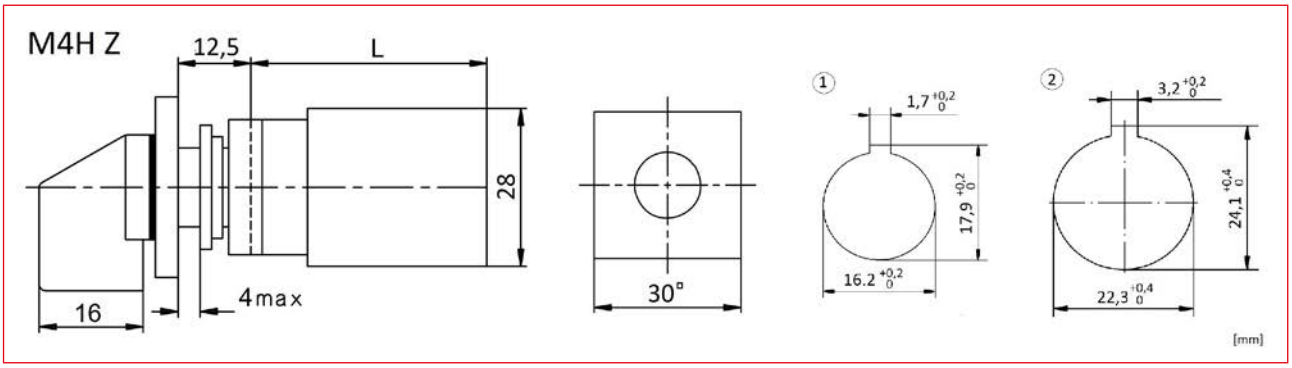
IN623902

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

Pagina 67

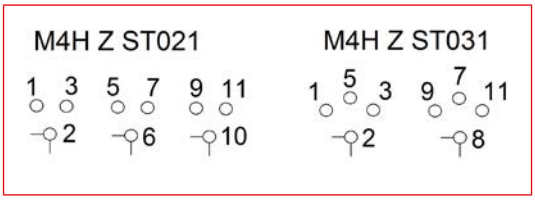
Dimensiuni



1) Fixare centrală 16mm
2) Fixare centrală 22mm

Tip	Galeți	L
M4H Z ST021	1	38,5
M4H Z ST031	2	50,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 0-1-2, 1pol/10 A	M4H Z ST021			IN623902
Comutator miniatură 0-1-2-3, 1pol/10 A	M4H Z ST031			**IN623903**

Seria B - Comutator de selecție miniatură cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65



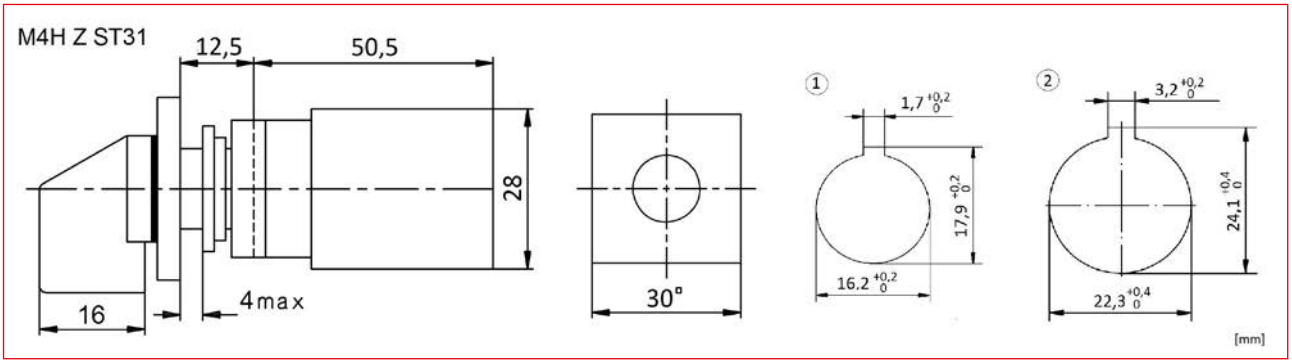
IN623901

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40

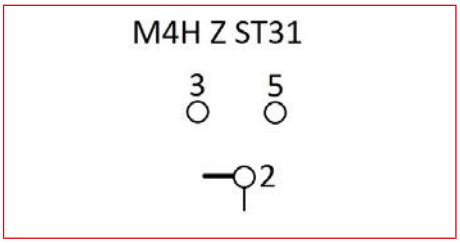
Pagina 68

Dimensiuni



1) Fixare centrală 16mm
2) Fixare centrală 22mm

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 1-2-3, 1pol/10 A	M4H Z ST31			IN623901

Seria B - Comutator de grup miniatură cu came, 2 grupe, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65



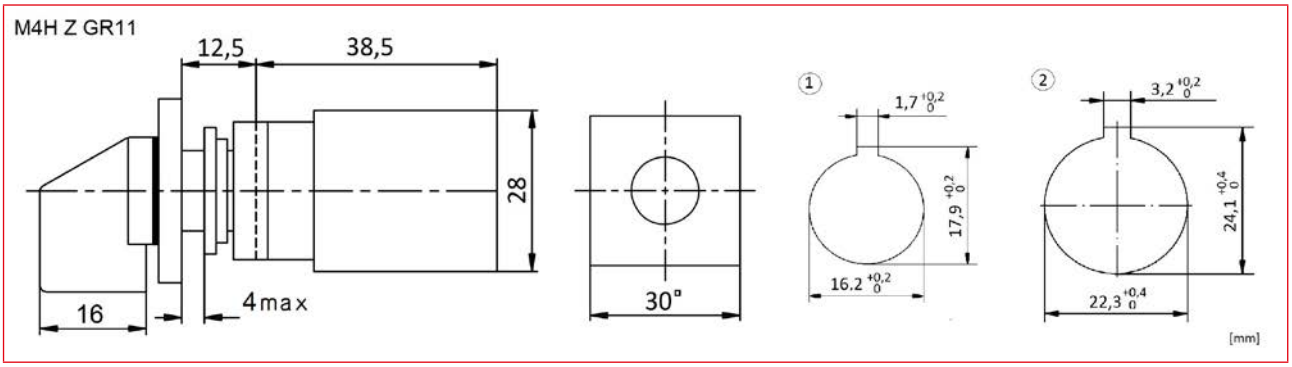
IN620901

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție frontal: IP65
- Grad de protecție comutator: IP40
- Program de conectare: 0 - A - A+B

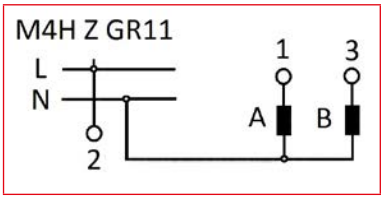
Pagina 69

Dimensiuni



1) Fixare centrală 16mm
2) Fixare centrală 22mm

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator miniatură de grup 0-1-2, 1-pol/10 A	M4H Z GR11			IN620901

Seria B - Accesorii pentru comutatoare cu came



IN16001

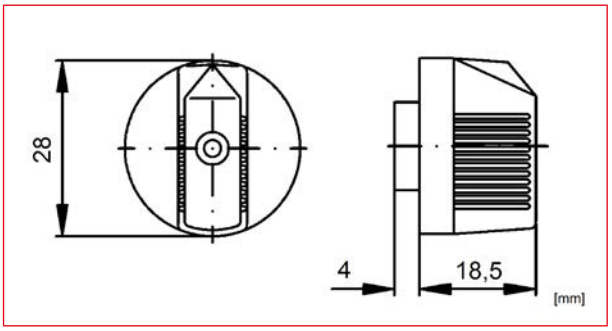


IN16000

Schrack-Info

Manete ca piese de schimb sau pentru înlocuire

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Manetă neagră pentru comutator M10, M10H, M20	A1535			**IN16001**
Manetă albastră pentru comutator M10, M10H, M20	A1549			IN16000

Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40



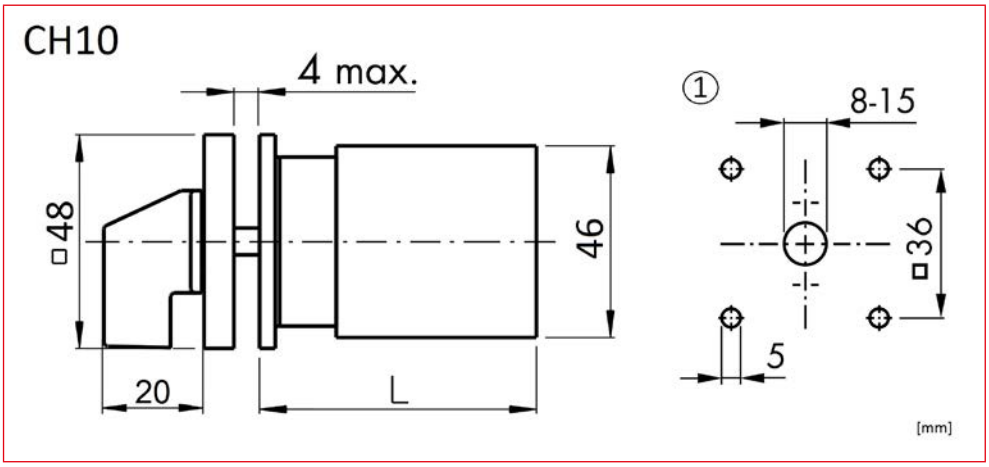
IN002000

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Pagina 71

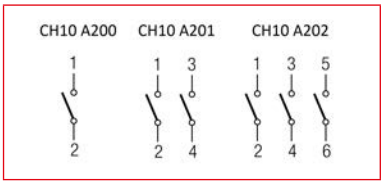
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	Galeți	L
CH10 A200-600, CH10 A201-600	1	43,5
CH10 A202-600	2	57,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	CH10 A200-600 E			IN002000
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	CH10 A201-600 E			IN002001
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	CH10 A202-600 E			IN002002

Seria KN - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40



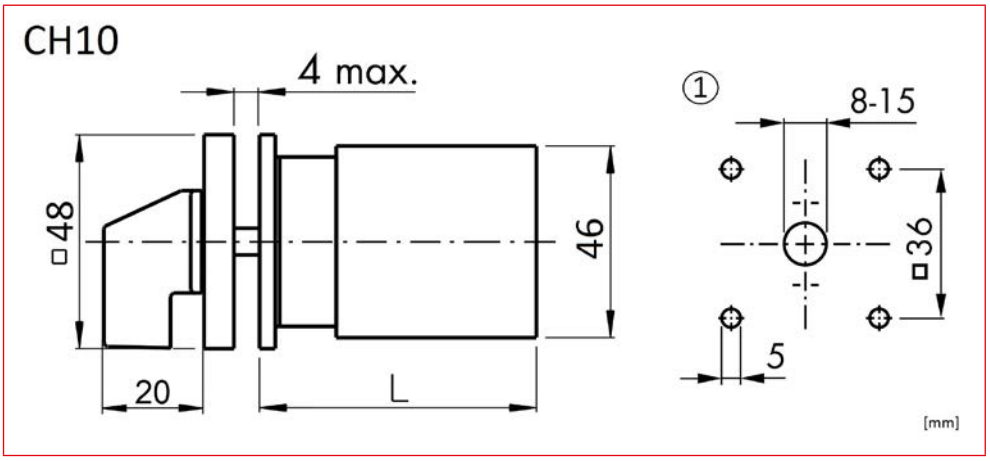
IN002010

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Pagina 72

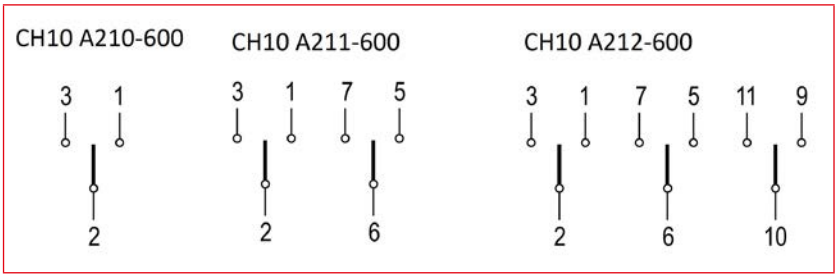
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	Galeți	L
CH10 A210..., CH10 A211...	1	43,5
CH10 A212...	2	57,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A	CH10 A210-600 E			**IN002108**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A	CH10 A211-600 E			**IN002109**
Comutator 1-0-2, 3-poli/20A	CH10 A212-600 E			IN002010
Comutator HAND-0-AUTO, 1-pol/20A	CH10 A210-621 E			**IN022022**
Comutator HAND-0-AUTO, 2-poli/20 A	CH10 A211-621 E			**IN002117**

Seria KN - Comutator cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40



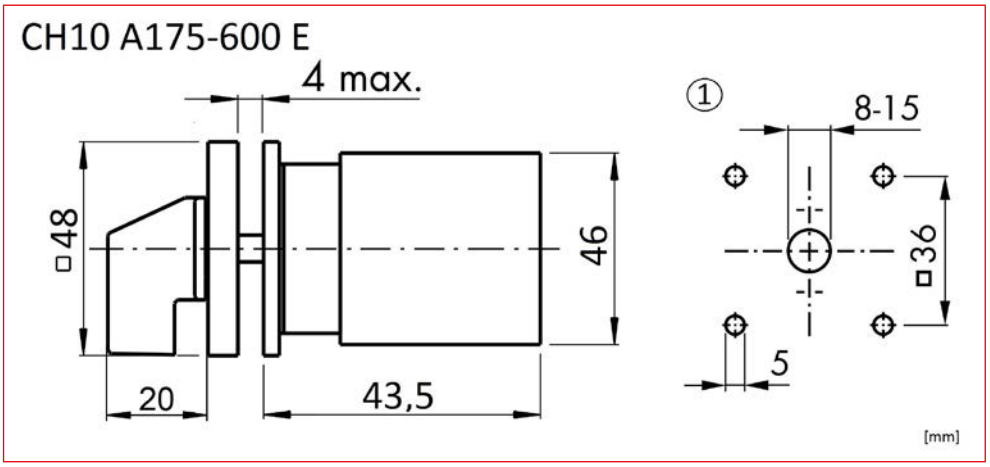
IN002004

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

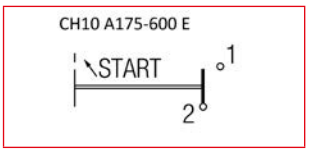
Pagina 73

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator START cu revenire, 1-pol, 20 A AC21	CH10 A175-600 E			IN002004

Seria KN - Comutatoare de selecție cu came, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40



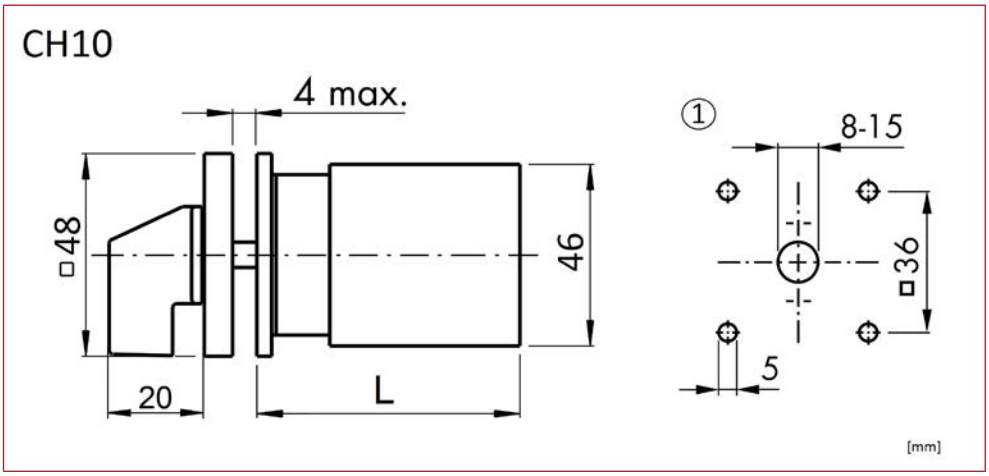
IN002019

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Pagina 74

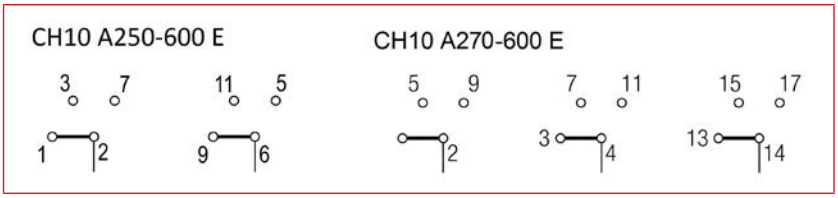
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	Galeți	L
CH10 A250-600 E	3	71,5
CH10 A270-600 E	5	99,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2-3, 2-poli/20A	CH10 A250-600 E F085			**IN002019**
Comutator Hand-0-Auto, 3-poli/20A	CH10 A270-600 E F085			**IN002021**

Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP66



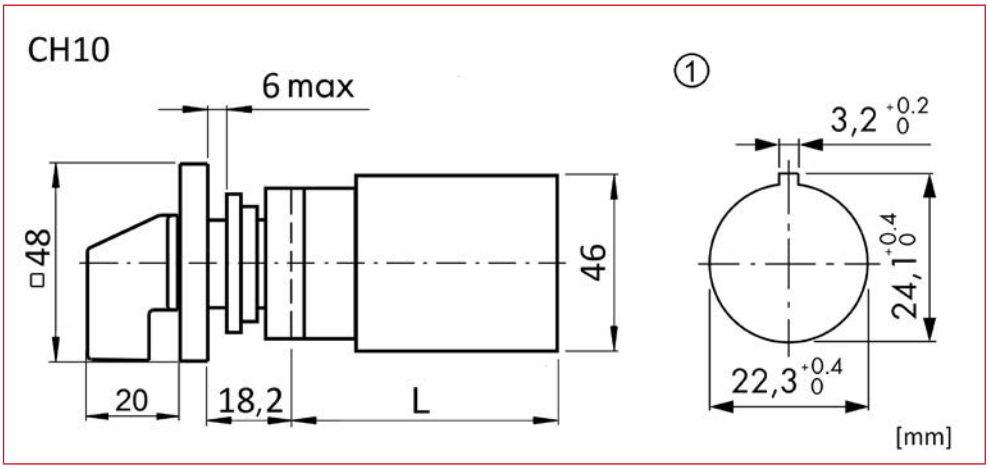
IN022001

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

Pagina 75

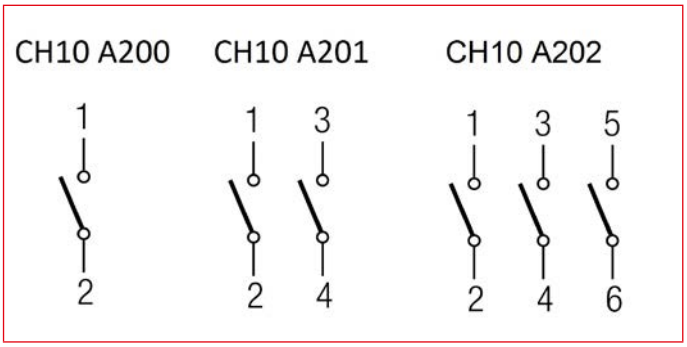
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	Galeți	L
CH10 A200-600, CH10 A201-600	1	43,5
CH10 A202-600	2	57,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	CH10 A200-600 FT2			**IN022000**
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	CH10 A201-600 FT2			**IN022001**
Comutator 0-1, 3-poli/20A	CH10 A202-600 FT2			IN022002

Seria KN - Comutatoare cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare centrală, D16/22mm, IP66

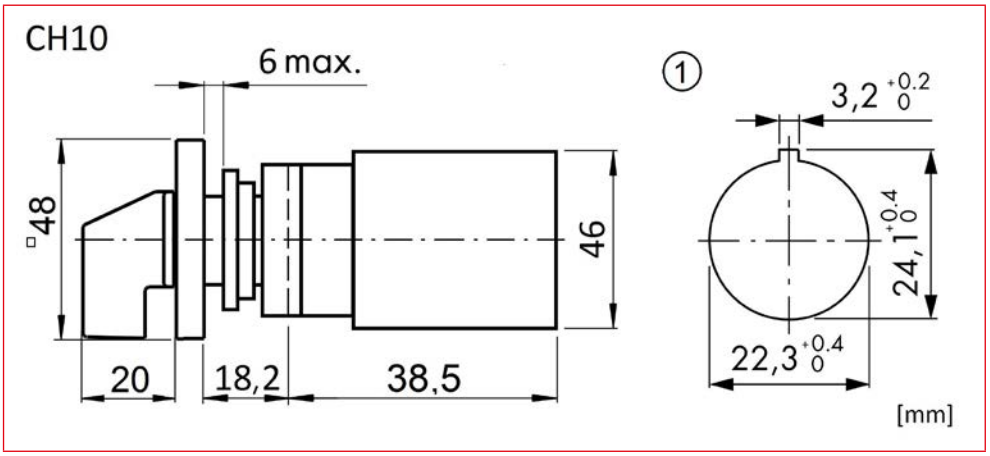


IN021003

Schrack-Info

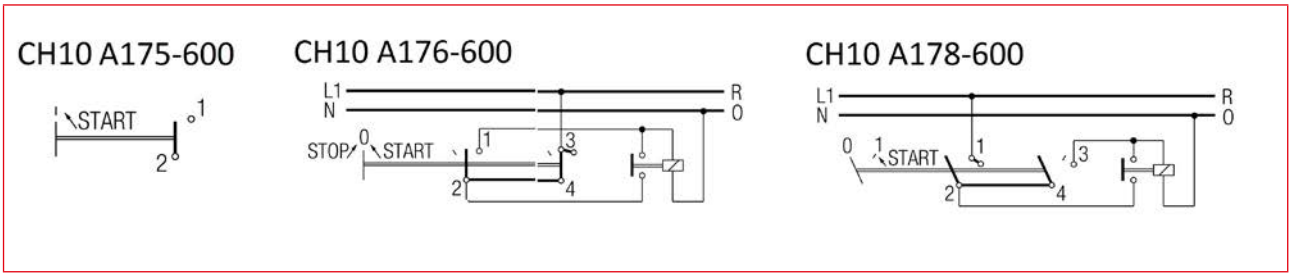
- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator START cu revenire, 1-pol/20 A, AC21	CH10 A175-600 FT2			**IN021001**
Comutator STOP-START cu revenire, 1-pol/20 A	CH10 A176-600 FT2			IN021002
Comutator 0-1-START, 1-pol/20 A	CH10 A178-600 FT2			IN021003

Seria KN - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP66



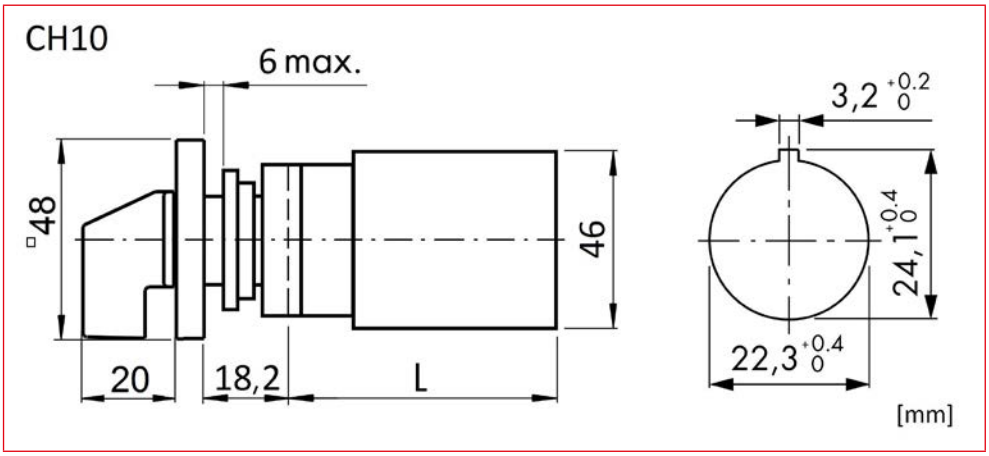
IN022003

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

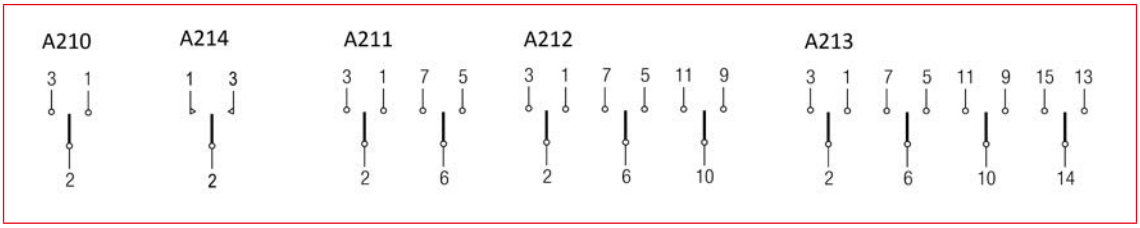
Pagina 77

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CH10 A200-600 FT2, CH10 A214-600 FT2	1	43,5
CH10 A210*A-V750 FT2, CH10 A210-621 FT2	1	43,5
CH10 A211-600 FT2, CH10 A211-621 FT2	2	57,5
CH10 A212-600 FT2, CH10 A212-621 FT2	3	71,5
CH10 A213-600 FT2	4	85,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A	CH10 A210-600 FT2			**IN022003**
Comutator cu revenire 1-2, 1p/20A	CH10 A214-600 FT2			IN022035
Comutator 1-0-2 cu cheie, 1p/20A	CH10 A210*A-V750 FT2			IN022104
Comutator HAND-0-AUTO, 1-pol/20A	CH10 A210-621 FT2			**IN022014**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A	CH10 A211-600 FT2			**IN022004**
Comutator HAND-0-AUTO, 2-poli/20A	CH10 A211-621 FT2			**IN022015**
Comutator 1-0-2, 3-poli/20A	CH10 A212-600 FT2			IN022005
Comutator HAND-0-AUTO, 3-poli/20A	CH10 A212-621 FT2			IN022024
Comutator 1-0-2, 4-poli, 20A	CH10 A213-600 FT2			**IN022031**

Seria KN - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16/22mm, IP66

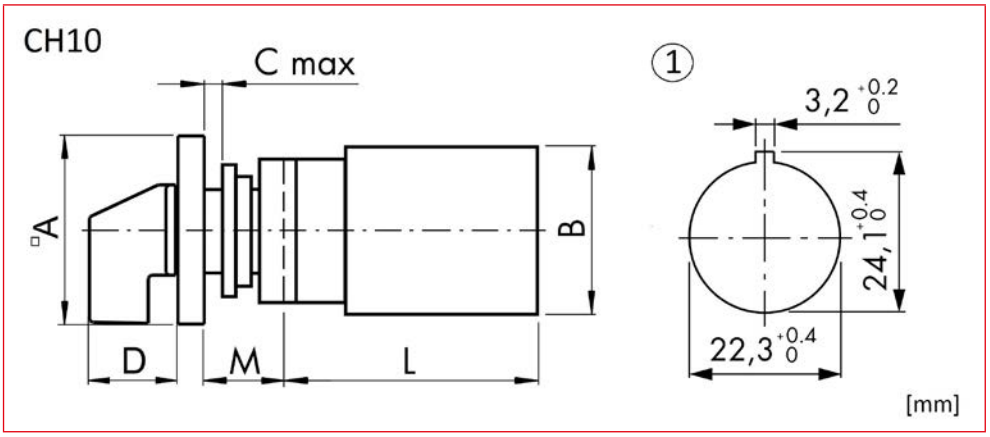


IN022006

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

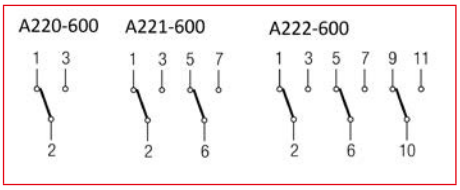
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	A	B	C	D	M	Galeți	L
CH10 A220-600	48	46	6	20	18,2	1	43,5
CH10 A221-600	48	46	6	20	18,2	2	57,5
CH10 A222-600	48	46	6	20	18,2	3	71,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1-pol/20 A	CH10 A220-600 FT2			**IN022006**
Comutator 1-2, 2-poli/20 A	CH10 A221-600 FT2			IN022007
Comutator 1-2, 3-poli/20A	CH10 A222-600 FT2			IN022008
Comutator HAND-AUTO, 1-pol/20A	CH10 A220-600 FT2 F288			IN022023

Seria KN - Comutatoare de selecție, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66



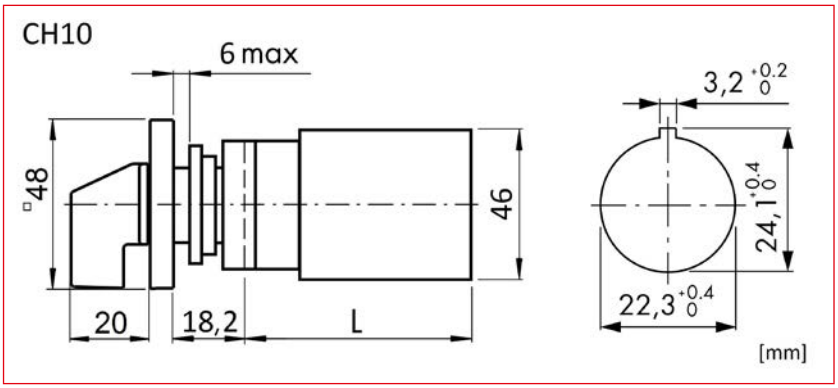
IN022010

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

Pagina 79

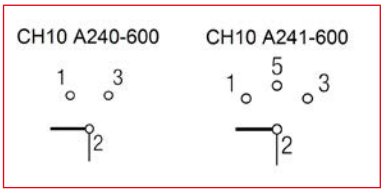
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	A	B	C	D	M	Galeți	L
CH10 A220-600	48	46	6	20	18,2	1	43,5
CH10 A221-600	48	46	6	20	18,2	2	57,5
CH10 A222-600	48	46	6	20	18,2	3	71,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1-2, 1-pol/20 A	CH10 A240-600 FT2			IN022010
Comutator 0-1-2-3, 1-pol/20 A	CH10 A241-600 FT2			IN022011

Seria KN - Comutatoare de selecție cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16/22mm, IP66

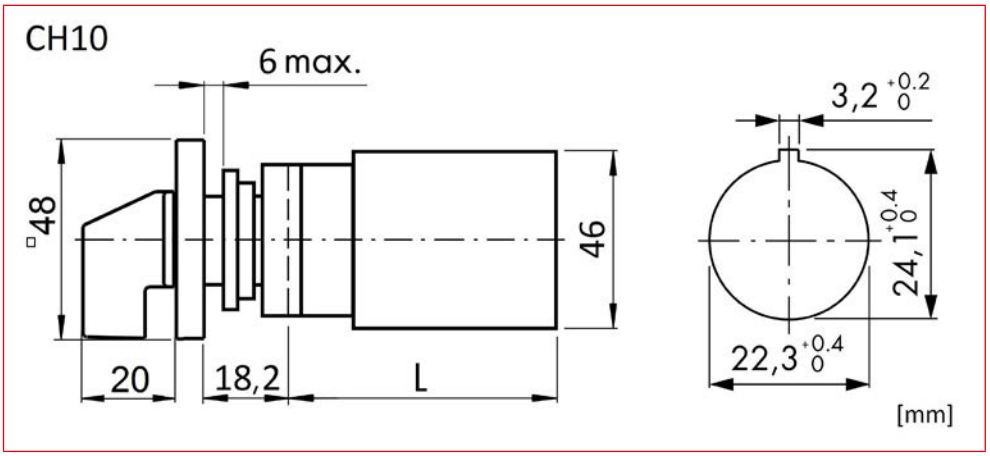


IN022017

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

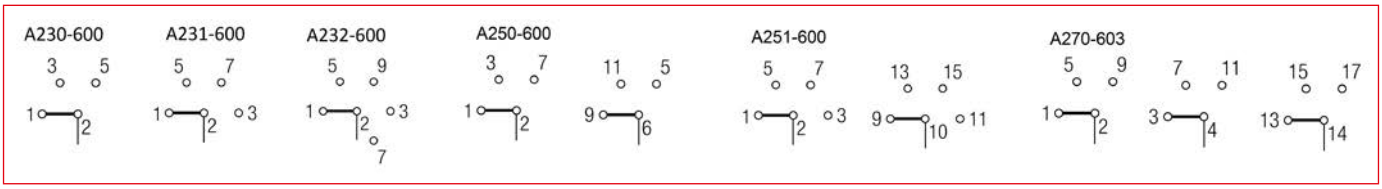
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	Galeți	L
CH10 A230-600 FT2, CH10 A231-600 FT2	2	57,5
CH10 A232-600 FT2, CH10 A250-600 FT2	3	71,5
CH10 A251-600 FT2	4	85,5
CH10 A270-600 FT2	5	99,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2-3, 1-pol/20 A	CH10 A230-600 FT2			**IN022009**
Comutator 1-2-3-4, 1-pol/20 A	CH10 A231-600 FT2			**IN022017**
Comutator 1-2-3-4-5 20A 1p	CH10 A232-600 FT2			IN022019
Comutator 1-2-3, 2-poli/20A	CH10 A250-600 FT2			IN022016
Comutator 1-2-3-4, 2-poli/20 A	CH10 A251-600 FT2			IN022018
Comutator HAND-0-AUTO, 2-poli, 20A	CH10 A250-600 FT2			IN022027
Comutator 1-2-3, 3-poli/20 A	CH10 A270-603 FT2			IN022025

Seria KN - Comutator voltmetric, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP66



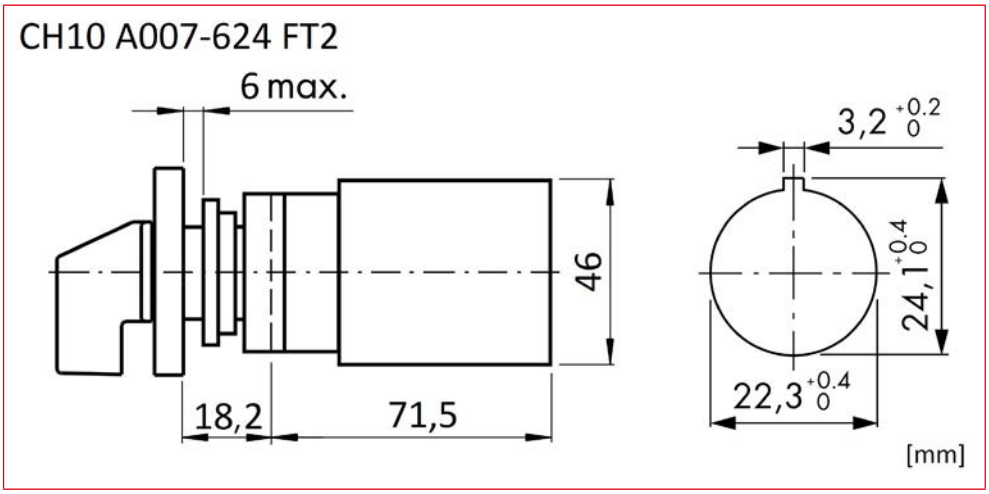
IN992001

Schrack-Info

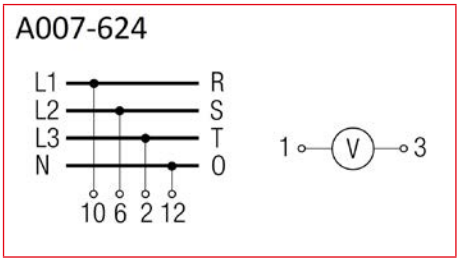
- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

Pagina 81

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric L-L/L-N 20A	CH10 A007-624 FT2			IN992001

Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, modulare, IP40

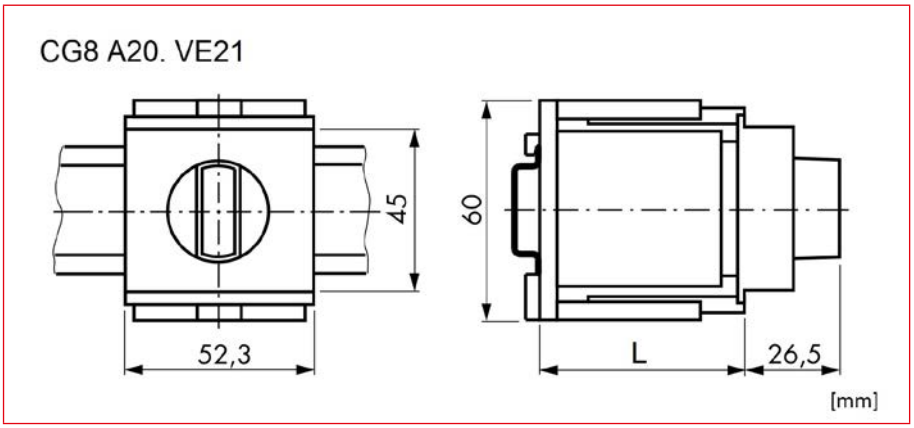


IN082000

Schrack-Info

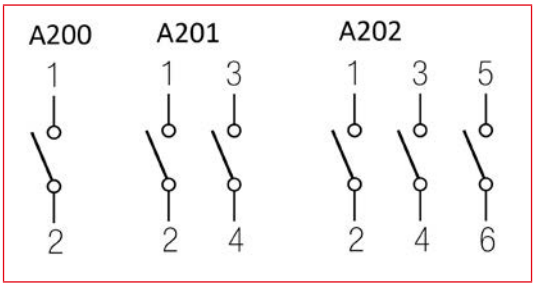
- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CG8 A200 VE21, CG8 A201 VE22	1	44
CG8 A202 VE23	2	46

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	CG8 A200 VE21			**IN082000**
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	CG8 A201 VE21			**IN082001**
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	CG8 A202 VE21			**IN082002**

Seria KN - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, modular, IP40



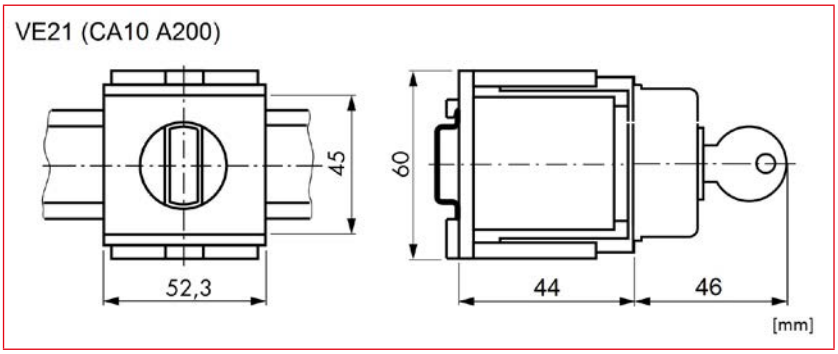
IN082102

Schrack-Info

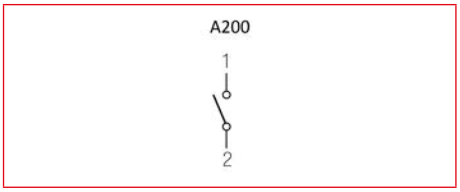
- Inclusiv cheie, extractibilă în toate pozițiile
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție: IP40

Pagina 83

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1 cu cheie, 20A 1p	CA10 A200*A-V750 VE21			**IN082102**

Seria KN - Comutatoare cu came, de selecție cu poziția 0, modulare, IP40

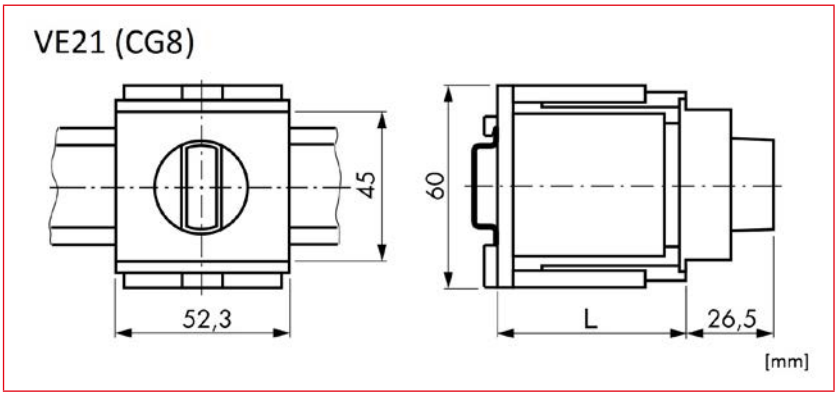


IN082003

Schrack-Info

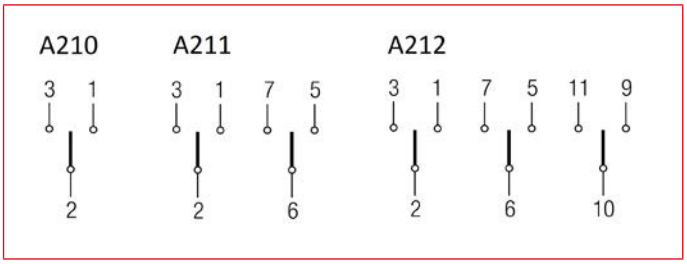
- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CG8 A210	1	44
CG8 A211	2	46
CG8 A212	3	60

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A	CG8 A210 VE21			**IN082003**
Comutator HAND-0-AUTO, 20A 1p, IP40	CG8 A210 VE21 F085			**IN082010**
Comutator T-0-N, 1-pol/20 A	CG8 A210 VE21 F086			**IN082009**
Comutator Day-0-Nigth, 20A 1p, IP40	CG8 A210 VE21 F358			**IN082013**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A	CG8 A211 VE21			**IN082004**
Comutator HAND-0-AUTO, 20A 2p, IP40	CG8 A211 VE21 F085			**IN082011**
Comutator 1-0-2, 3-poli/20 A	CG8 A212 VE21			IN082005

Seria KN - Comutatoare cu came, de selecție fără poziția 0, modulare, IP40



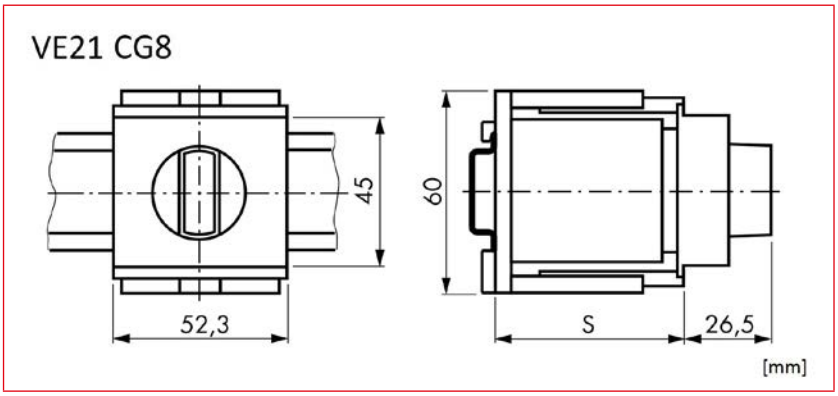
IN082006

Schrack-Info

- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

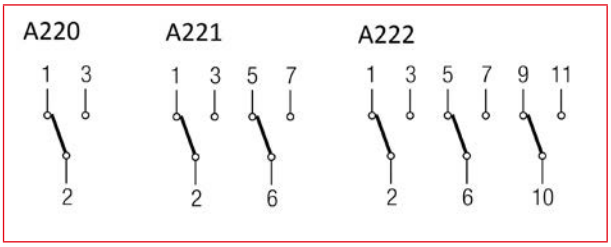
Pagina 85

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CG8 A220	1	44
CG8 A221	2	46
CG8 A222	3	60

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1-pol/20 A	CG8 A220 VE21			**IN082006**
Comutator 1-2, 2-poli/20 A	CG8 A221 VE21			IN082007
Comutator 1-2, 3-poli/20 A	CG8 A222 VE21			IN082008

Seria KN - Comutator cu came, cu revenire, modular, IP40

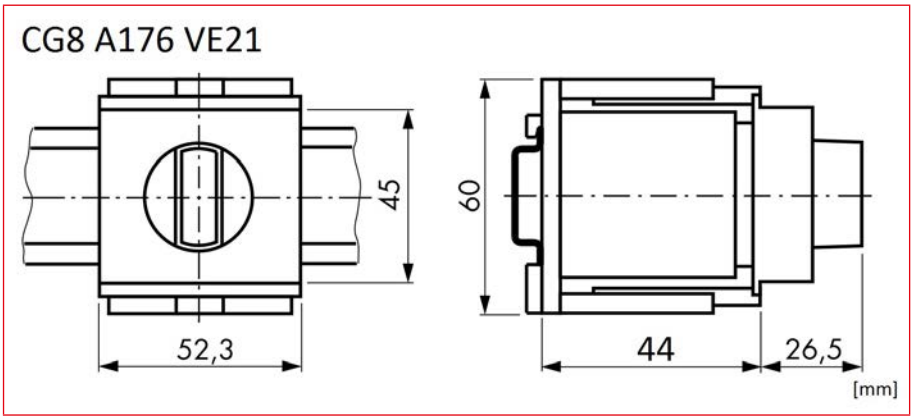


IN081002

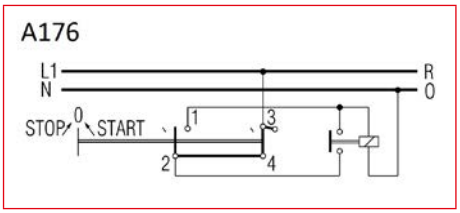
Schrack-Info

- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator START-0-STOP cu revenire 20A 1p	CG8 A176 VE21			IN081002

Seria KN - Comutator de selecție cu came, cu poziția 0, modular, IP40



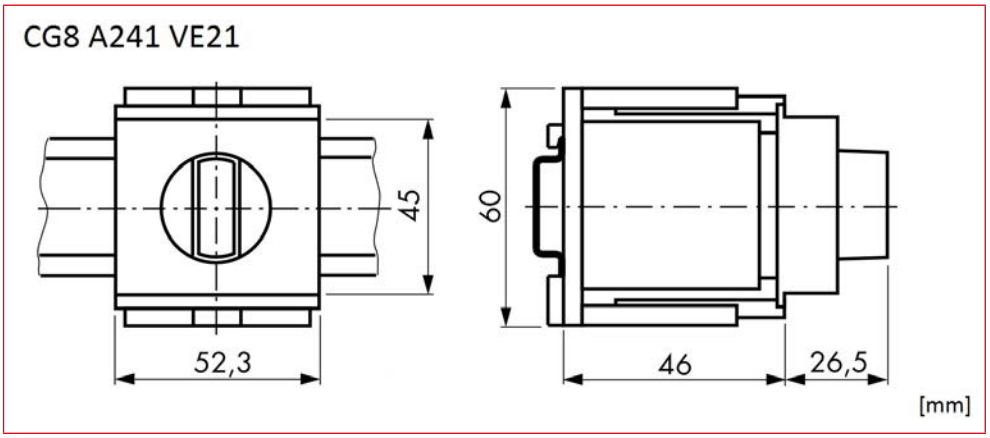
IN082012

Schrack-Info

- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Pagina 87

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1-2-3, 20A 1p, IP40	CG8 A241 VE21			**IN082012**

Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, capsulate, IP42

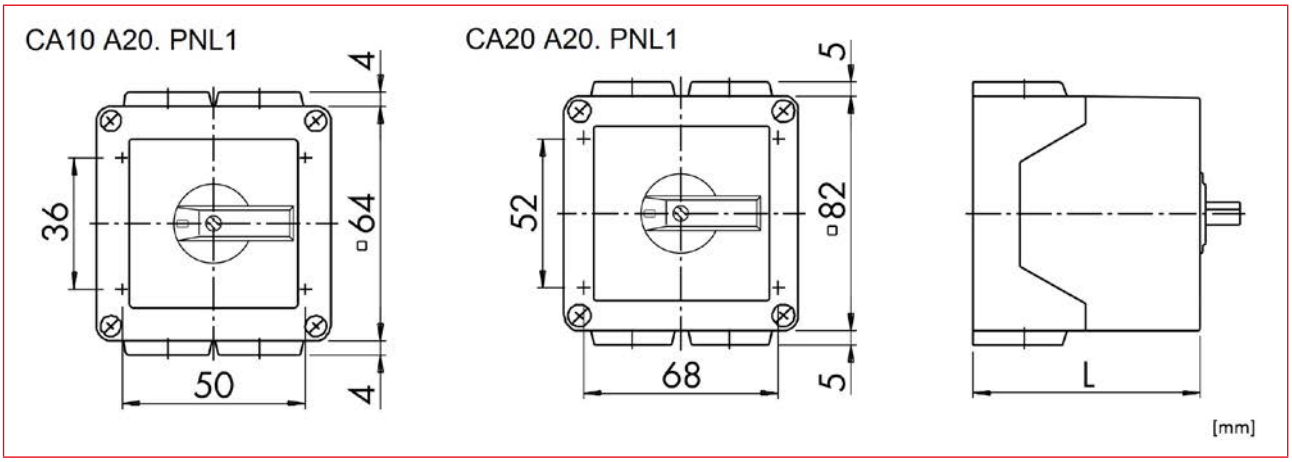


IN032000

Schrack-Info

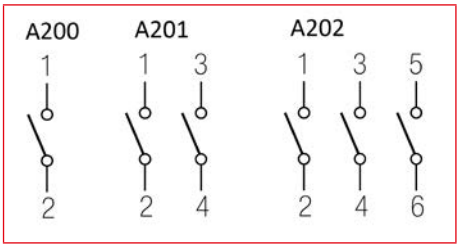
- Manetă gri
- Montate în carcase din materiale izolante
- 4 intrări amprentate M20 pentru conductoare
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP42

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CA10 A200, CA10 A201	1	36,6
CA10 A202	2	45,8
CA20 A202	2	59,7

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/20 A	CA10 A200 PNL1			**IN032000**
Comutator 0-1, 25A 1-pol	CA20 A200 PNL1			IN232004
Comutator 0-1, 2-poli/20 A	CA10 A201 PNL1			IN032001
Comutator 0-1, 3-poli/20 A	CA10 A202 PNL1			**IN032002**
Comutator 0-1 cu cheie, 3-poli/20A	CA10 A202*A-V750 PNL1			**IN032100**
Comutator 0-1, 25A 3-poli	CA20 A202 PNL1			IN232000

Seria KN - Comutatoare cu came, cu poziția 0, capsulate, IP42



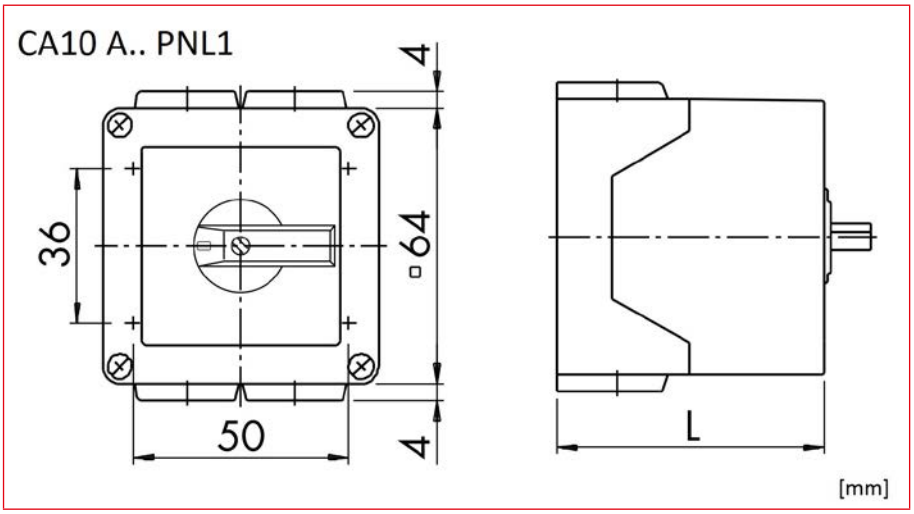
IN032003

Schrack-Info

- Manetă gri
- Montate în carcase din materiale izolante
- 4 intrări amprentate M20 pentru conductoare
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP42

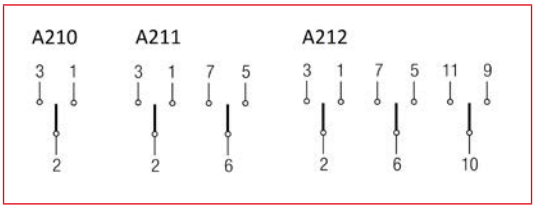
Pagina 89

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CA10 A210	1	36,6
CA10 A211	2	45,8
CA10 A212	3	55,3

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/20 A	CA10 A210 PNL1			**IN032003**
Comutator 1-0-2, 2-poli/20 A	CA10 A211 PNL1			IN032004
Comutator 1-0-2, 3-poli/20A	CA10 A212 PNL1			**IN032005**

Seria KN - Comutator cu came, stea/triunghi, capsulat, IP42



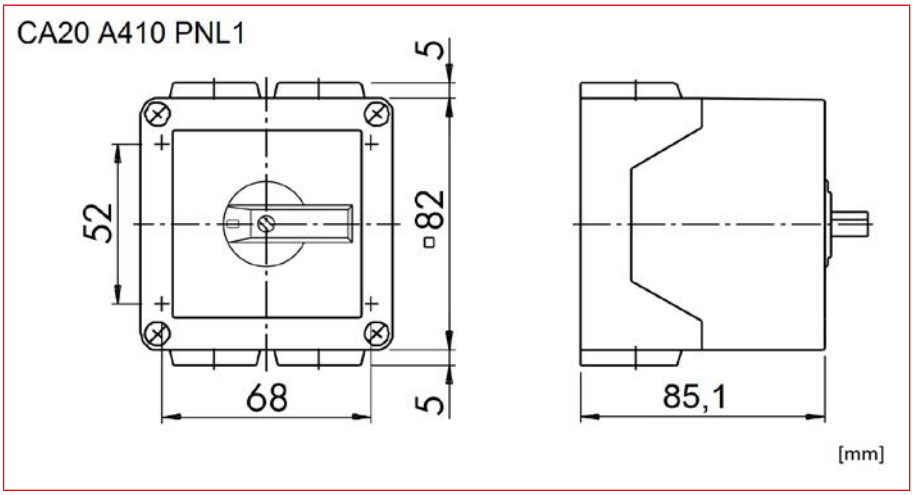
IN232001

Schrack-Info

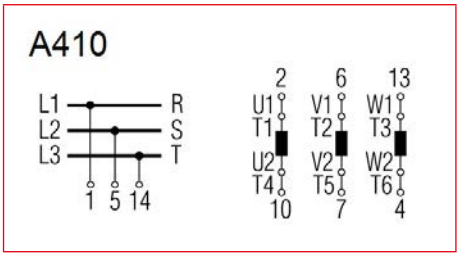
- Manetă gri
- Montate în carcase din materiale izolante
- 4 intrări amprentate M20 pentru conductoare
- Specificații de curent: AC21 / 690V
- Grad de protecție: IP42

Pagina 90

Dimensiuni

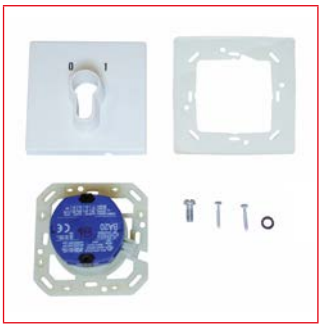


Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator stea-triunghi 3p ,25A, 0-Y-D	CA20 A410 PNL1			**IN232001**

Seria KN - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, ST pentru instalații, IP40



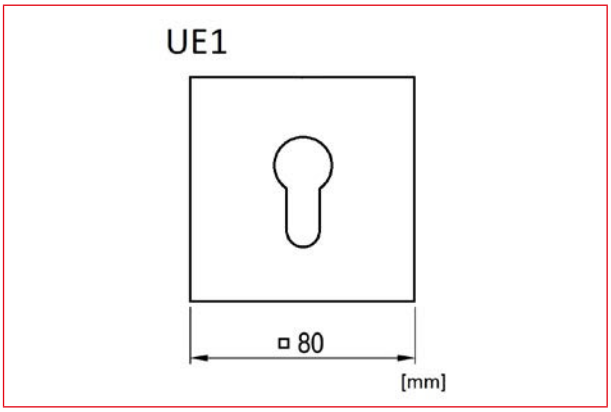
IN210000

Schrack-Info

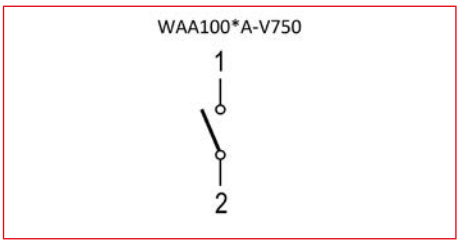
- Pregătit pentru preluarea unui profil de semicilindru
- Pentru montare în doze ST standard
- Specificații de curent: AC21A/690V 20A
- Grad de protecție: IP40

Pagina 91

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator de instalații încastrat cu cheie, 0-1, 1pol	BA20 WAA100*A-V750 UE1			**IN210000**

Seria KN - Comutatoare cu came miniatură, 0-1, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66

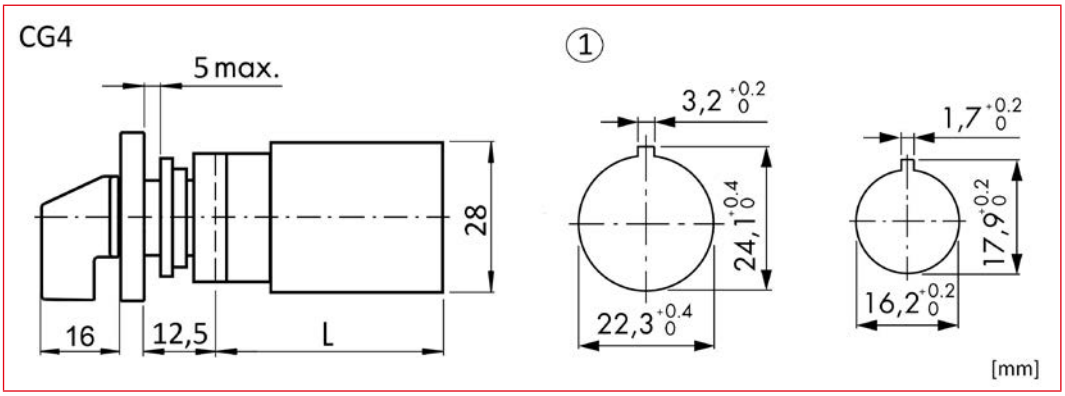


IN622000

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

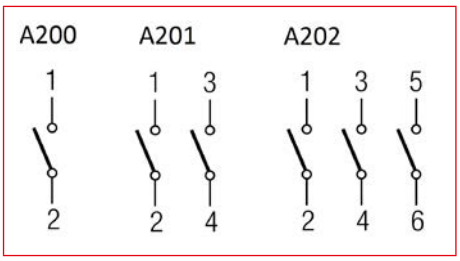
Dimensiuni



1) Cote perforații

Tip	Galeți	L
CG4 A200-600, CG4 A201-600	1	38,5
CG4 A202-600	2	50,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1-pol/10 A	CG4 A200-600 FS2			**IN622000**
Comutator 0-1, 2-poli/10 A	CG4 A201-600 FS2			**IN622001**
Comutator 0-1, 3-poli/10 A	CG4 A202-600 FS2			IN622002

Seria KN - Comutatoare cu came miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66



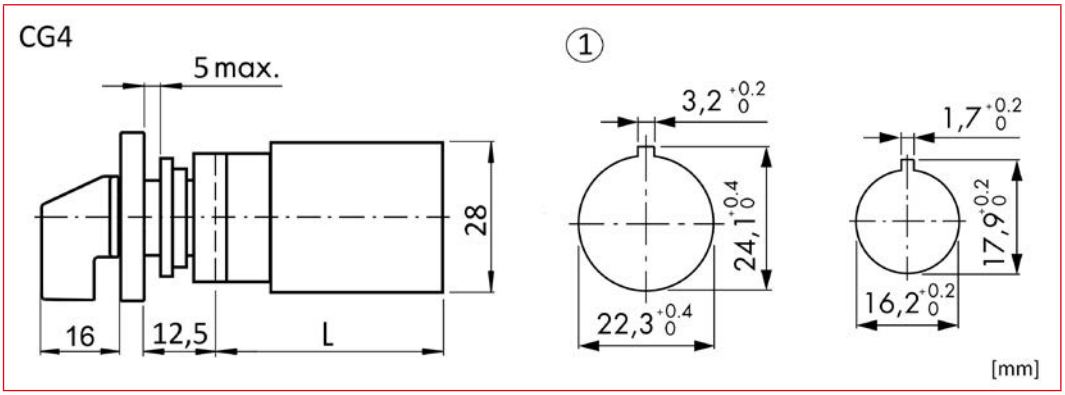
IN622003

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

Pagina 93

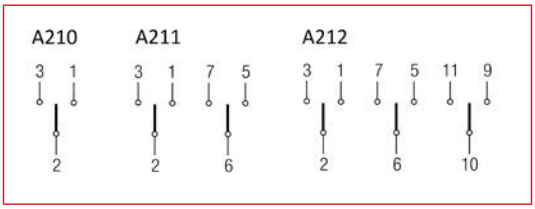
Dimensiuni



1) Fixare centrală, IP 66

Tip	Galeți	L
CG4 A210-600 FS2	1	38,5
CG4 A211-600 FS2	2	50,5
CG4 A212-600 FS2	3	62,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1-pol/10 A	CG4 A210-600 FS2			IN622003
Comutator 1-0-2, 2-poli/10 A	CG4 A211-600 FS2			**IN622004**
Comutator 1-0-2, 3-poli/10 A	CG4 A212-600 FS2			**IN622005**

Seria KN - Comutatoare cu came miniatură, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66

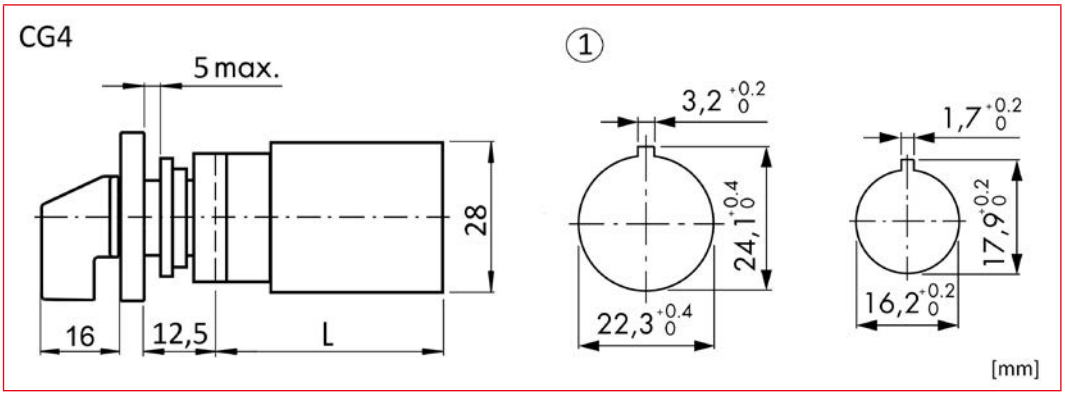


IN622006

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

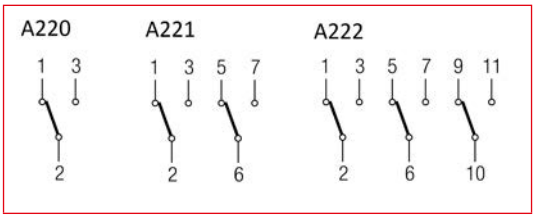
Dimensiuni



1) Fixare centrală, IP 66

Tip	Galeți	L
CG4 A220-600 FS2	1	38,5
CG4 A221-600 FS2	2	50,5
CG4 A222-600 FS2	3	62,5

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1-pol/20 A	CG4 A220-600 FS2			**IN622006**
Comutator 1-2, 2-poli/20 A	CG4 A221-600 FS2			IN622007
Comutator 1-2, 3-poli/20 A	CG4 A222-600 FS2			IN622008
Comutator 0-1, 2poli/10A	CG4 A221-600 FS2			IN622019

Seria KN - Comutator miniatură cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66



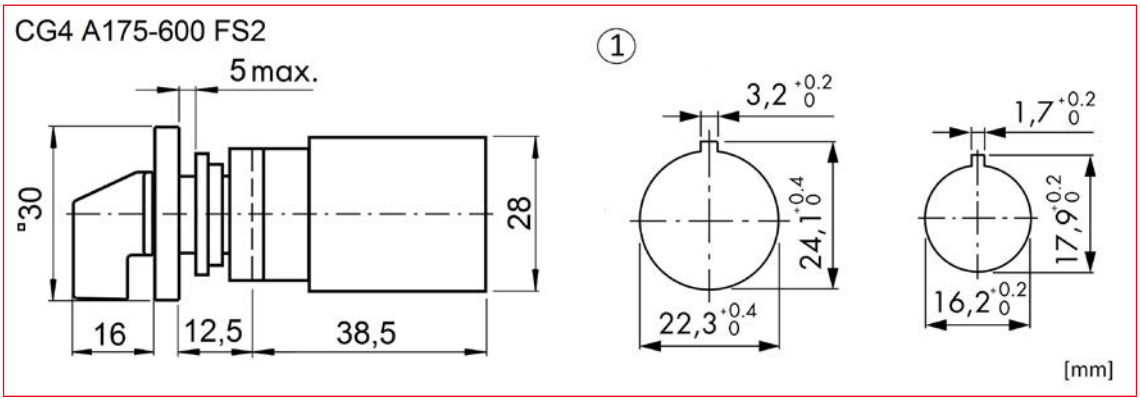
IN622013

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

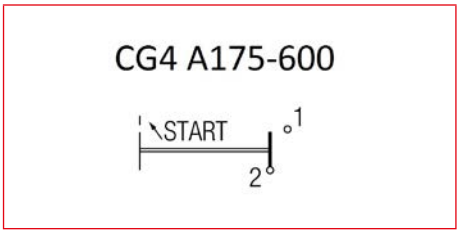
Pagina 95

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator "START" cu rev. 1p 10A	CG4 A175-600 FS2			IN622013

Seria KN - Comutatoare de selecție, miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66

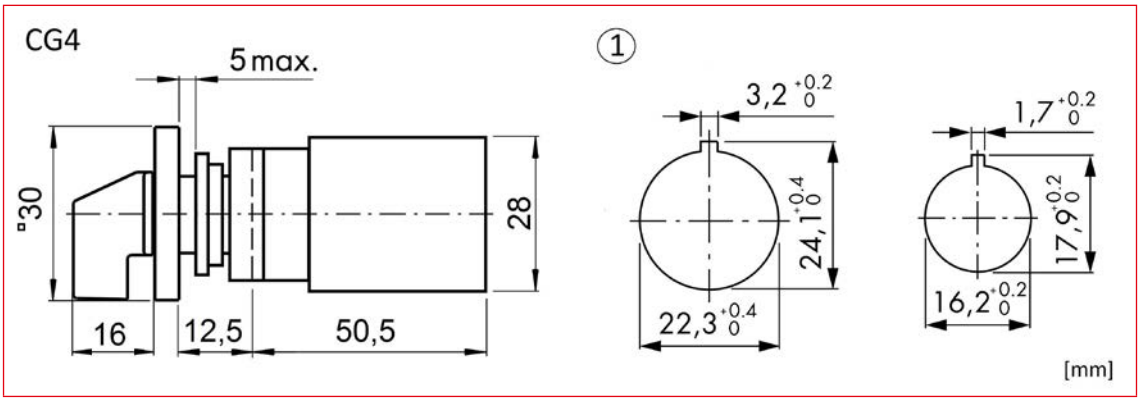


IN022011

Schrack-Info

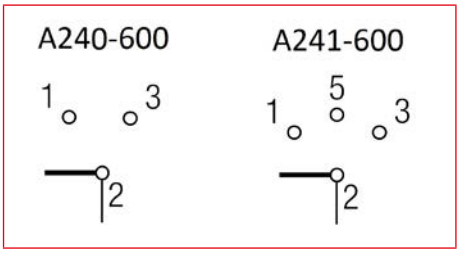
- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

Dimensiuni



1) Fixare centrală, IP66

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1-2, 1p/10A	CG4 A240-600 FS2			IN622010
Comutator 0-1-2-3, 1p/10A	CG4 A241-600 FS2			IN622011

Seria KN - Comutatoare de selecție miniatură, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66



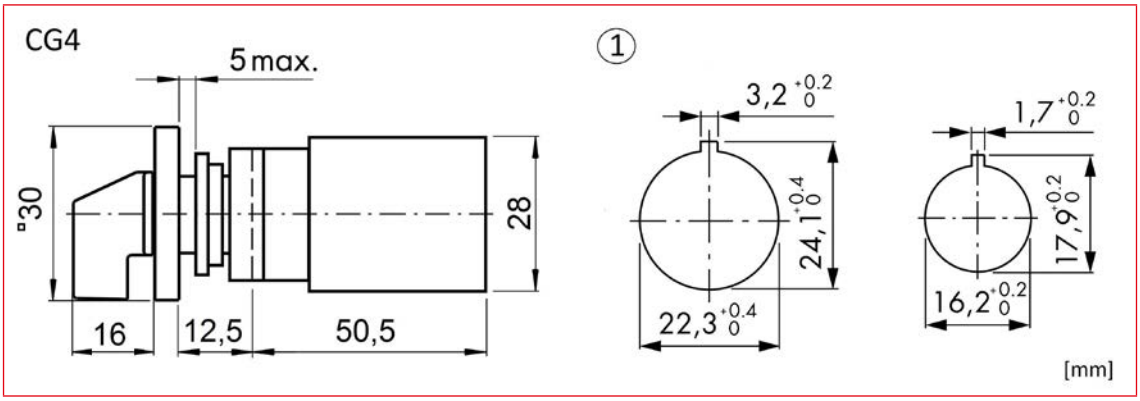
IN622009

Schrack-Info

- Manetă neagră
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP66

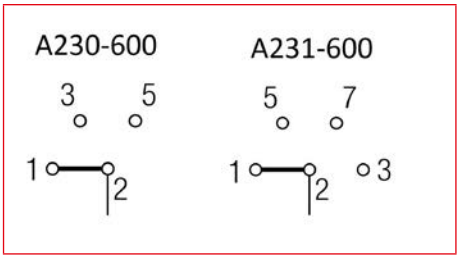
Pagina 97

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2-3, 1pol, 10A	CG4 A230-600 FS2			IN622009
Comutator 1-2-3-4, 1pol, 10A	CG4 A231-600 FS2			IN622231

Seria KN - Comutatoare miniatură cu came, 0-1, modulare, IP40

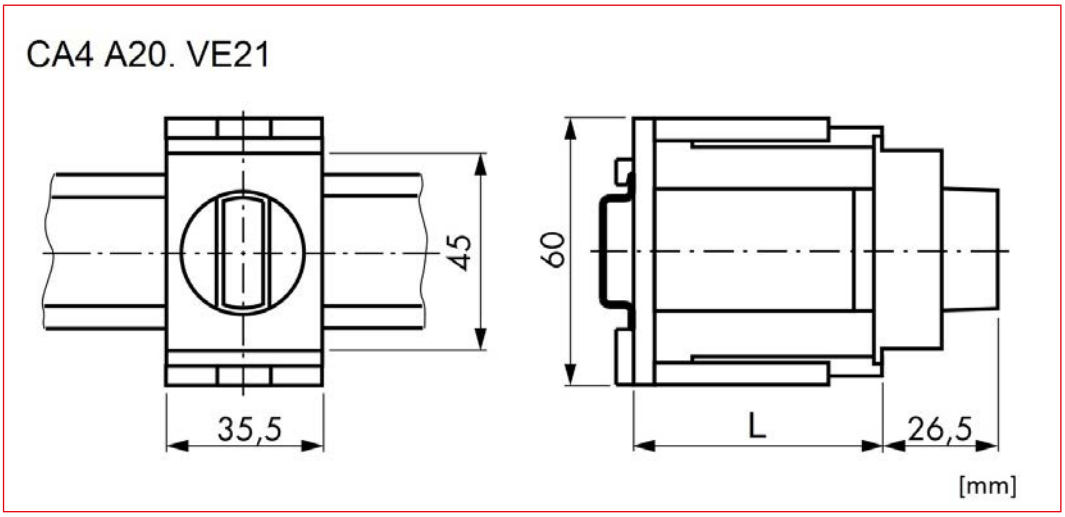


IN620001

Schrack-Info

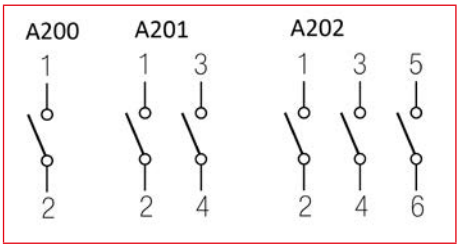
- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CA4 A200 VE21, CA4 A201 VE22	1	44
CA4 A202 VE23	2	44

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol, 10A	CA4 A200 VE21			IN620000
Comutator 0-1, 2 poli, 10A	CA4 A201 VE21			IN620001
Comutator 0-1, 3 poli, 10A	CA4 A202 VE21			IN620002

Seria KN - Comutatoare miniatură cu came, de selecție cu poziția 0, modulare, IP40



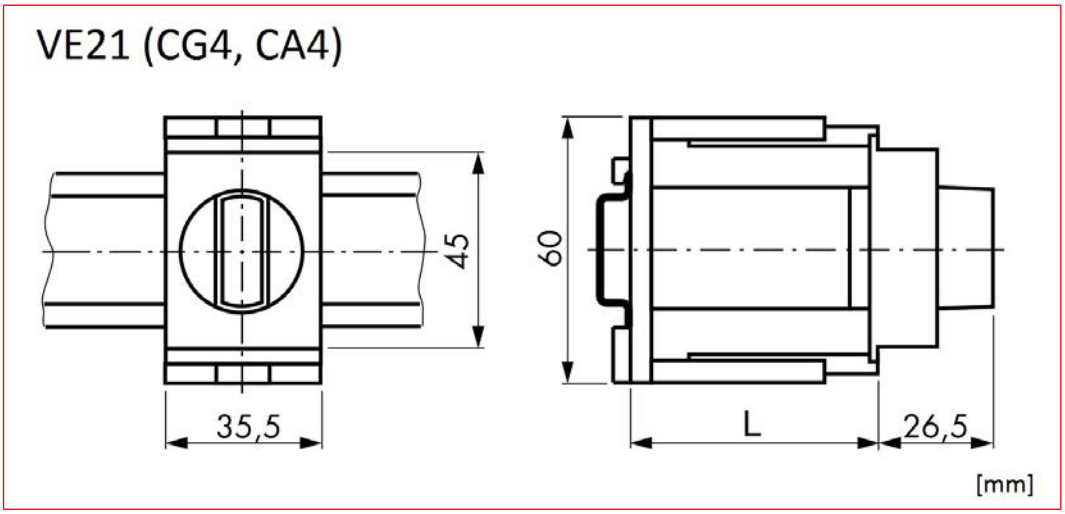
IN620003

Schrack-Info

- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

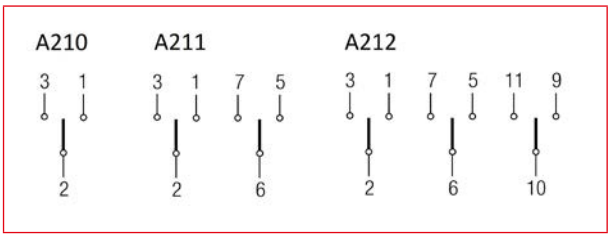
Pagina 99

Dimensiuni



Tip	Galeți	L
CG4 A210, CA4 A210	1	44
CA4 A211	2	44
CA4 A212	3	46

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol, 10A	CA4 A210 VE21			IN620003
Comutator 1-0-2, 2 poli, 10A	CA4 A211 VE21			IN620004
Comutator 1-0-2, 3 poli, 10A	CA4 A212 VE21			IN620005
Comutator HAND-0-AUTO, 1p, 10A	CG4 A210 VE21 F085			**IN622180**
Comutator T-0-N, 1p, 10A	CG4 A210 VE21 F086			**IN622181**

Seria KN - Comutatoare miniatură cu came, de selecție fără poziția 0, modulare, IP40

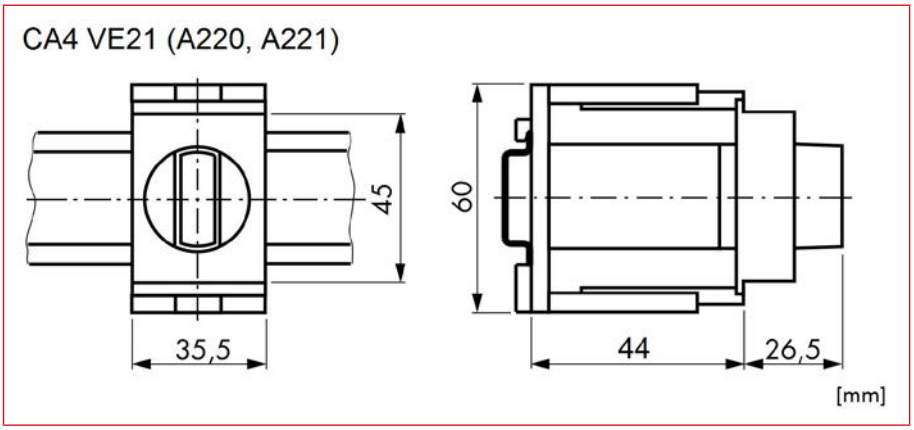


IN620006

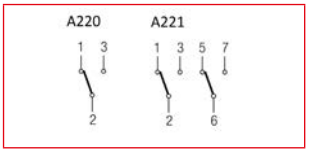
Schrack-Info

- Manetă gri
- Specificații de curent: AC21A / 690V
- Grad de protecție frontal: IP40

Dimensiuni



Schemă de conexiuni

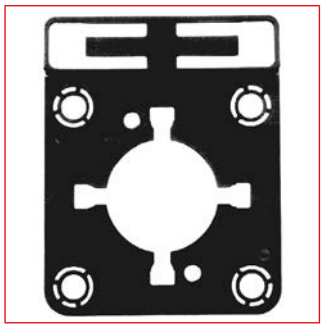


DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 pol, 10A	CA4 A220 VE21			IN620006
Comutator 1-2, 2 poli, 10A	CA4 A221 VE21			IN620007

Seria KN - Accesorii pentru comutatoare cu came



IN022037

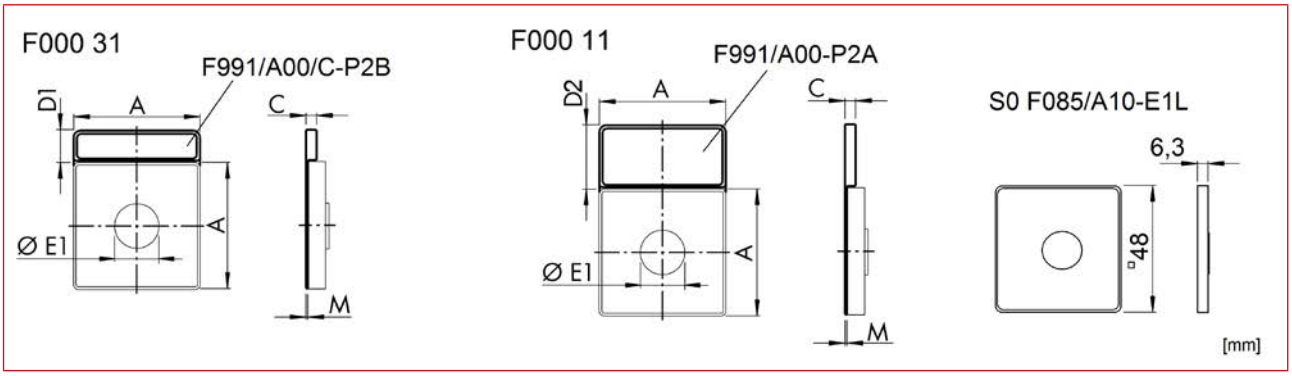

IN022044


IN022033

Schrack-Info

- Cadru șild suplimentar pentru CG4 și CG8
- Șilduri de inserție pentru CG4 și CG8 cu și fără inscripționare

Dimensiuni



Tip	A	C	D1	D2	E1	M
S00	30	4	10,5	20	16	0,7
S0C	48	4	12	24	22	0,7

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
pentru comutatoare de comandă CG4				
Etichetă din aluminiu eloxat pt. inscripționare din spate	S00 F991/A00-P2A			IN623100
Portetichetă suplimentară, fără etichetă	S00 F000 11			IN623101
pentru comutatoare de comandă CG8				
Etichetă de rezervă, neinscripționată pt. IN022044--	S0 F991/A00/C-P2B			**IN022033**
Port etichetă pentru IN022033	S0C F000 31			**IN022044**
Placă frontală inscripționată Hand-0-Auto	S0 F085/A10 -E1L			IN022037
Etichetă din aluminiu eloxat pt. inscripționare din spate	S0 F991/A00-P2A			IN623994
Portetichetă suplimentară, fără etichetă	S0C F000 11			IN623995

Seria B - Comutatoare cu came

Date tehnice în conformitate cu IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Tip			M4H	M10 P	M10H	M20	N20
Curent termic nominal de funcționare	Ith montaj deschis	A	10	20	20	32	32
	Ithe montaj capsulat	A	-	20	20	32	32
Tensiune nominală de izolație Ui		V	440	440	690 [1]	690 [1]	690 [1]
Condiții de separator [2] conform VDE, IEC îndeplinite până la		V	-	440	440	440	440
Capacitate de rupere Ie	3 x 220-440V	A	50	160	160	220	220
	3 x 500V	A	-	-	100	160	160
	3 x 660-690V	A	-	-	80	120	120
Categoria de utilizare AC21A, AC21B							
Comutare sarcini rezistive inclusiv suprasarcină redusă							
Curent nominal de utilizare Ie		A	10	20	20	32	32
Categoria de utilizare AC23A, AC23B							
Comutare motoare și alte sarcini de mare inductivitate							
Curent nominal de utilizare Ie 400VA				16	16	30	30
Putere nominală de utilizare	220-240V	kW	1,8	4	4	7,5	7,5
3 faze, 3 poli	380-440V	kW	3	7,5	7,5	15	15
	500V	kW	-	-	7,5	15	15
	660-690V	kW	-	-	7,5	15	15
Comutator stea-triunghi							
pentru motoare cu rotorul în scurtcircuit							
Putere nominală de utilizare	220-240V	kW	-	3,7	3,7	7,5	7,5
3 faze, 3 poli	380-440V	kW	-	7,5	7,5	15	15
Categoria de utilizare AC3							
Comutare motoare trifazate							
Curent nominal de utilizare Ie 400VA				12	12	22	22
Putere nominală de utilizare	220-240V	kW	1,5	3	3	5,5	5,5
3 faze, 3 poli	380-440V	kW	2,2	5,5	5,5	11	11
	500V	kW	-	-	5,5	11	11
	660-690V	kW	-	-	5,5	11	11
Categoria de utilizare AC4							
motoare cu rotorul în scurtcircuit, funcționare pas cu pas							
Putere nominală de utilizare	220-240V	kW	0,37	0,55	0,55	2,2	2,2
3 faze, 3 poli	380-440V	kW	0,55	1,5	1,5	4	4
	500V	kW	-	-	1,5	4	4
	660-690V	kW	-	-	1,5	4	4
Categoria de utilizare AC15							
Comutare acționări magnetice, contactoare, supape, solenoizi							
Curent nominal de utilizare Ie							
	bis 240V	A	2,5	6	6	12	12
	380 - 440V	A	1,5	4	4	6	6
Deconectare în 2 poli	500V	A	-	-	5	8	8
Categoria de utilizare DC21A, DC21B							
Comutare de sarcini rezistive, constanta de timp L/R ≤ 1ms							
Curent nominal de utilizare Ie							
1 pol	30V	A	-	20	20	32	32
	60V	A	-	4	4	6	6
	110V	A	-	0,6	0,6	3	3
	220V	A	-	0,5	0,5	0,8	0,8
	440V	A	-	-	-	0,4	0,4
Categoria de utilizare DC3 - DC5							
Comutare motoare cu excitație separată și serie, constanta de timp L/R ≤ 15ms							
Curent nominal de utilizare Ie							
1 pol	30V	A	-	8	8	13	13
	60V	A	-	1	1	2,4	2,4
	110V	A	-	0,3	0,3	0,5	0,5
Gradul de protecție al racordului cu cleme [3]			IP00	IP00	IP20	IP00	IP00

1) Valabil pentru: rețele cu neutru împământat, categoria de supratensiune I până la III, grad poluare 3: Uimp = 6kV. Valori pentru alte condiții la cerere.

2) Condițiile de separator conform IEC 947-1 și VDE 0660 valabile pentru: rețele cu neutrul împământat, categoria de supratensiune III și câmp neomogen.

3) Grad de protecție al racordului cu cleme cu conductor izolat conectat. Protecție suplimentară cu o mască corespunzătoare de acoperire cleme (KLAD).

Seria B - Comutatoare cu came

Date tehnice

Tip			M10 P	M10H	M20	N20
Secțiuni racordabile						
mono resp. multifilar		mm^2	1-2,5	1-2,5 [1)]	1,5-6	1,5-6
multifilar fin		mm^2	0,75-2,5	0,75-2,5 [1)]	1-4	1-4
multifilar fin cu bucșă de sertizare		mm^2	0,75-2,5	0,75-1,5	1-4	1-4
Numărul de conductoare per clemă			2	2	2	2
Bornă cu șurub			M3	M3,5	M4	M4
Moment de strângere		Nm	0,6-1,2	0,8-1,4	1,2-1,8	1,2-1,8
		lb.inch	5-11	7-12	11-16	11-16
Protecție la scurtcircuit						
Siguranța fuzibilă max. gL (gG)		A	20	20	35	35
Curent maxim de scurtă durată (curent timp de 1s)		A	250	250	400	400
Curent de scurtcircuit condiționat		kAef	10	10	10	10
Suprasarcină de scurtă durată						
Durata suprasarcinii	3s	A	100	100	200	200
	10s	A	60	60	130	130
Valorile sunt valabile numai pentru	30s	A	35	35	85	85
contacte deja închise	60s	A	25	25	65	65
Putere disipată în AC21A		A	20	20	32	32
per pol		W	0,6	0,5	0,9	1,1
Comutare sarcini capacitive						
Capacitatea maximă de conectare						
până la 500V		A	140	140	300	300

1) Secțiune max. conectabilă cu conductorul pregătit

Pagina 103

Seria B - Comutatoare cu came

Date tehnice conform standardelor UL și cUL

Tip			**M10**	**M10H**	**M20**	**N20**
Tensiune nominală de utilizare		V~	300	600	600	600
Curent nominal de utilizare	Uz general	A	20	20	35	35
	cu jumper	A	15	-	25	25
Conectare directă 3 faze	110-120V	hp	1½	1½	5	5
	200-208V	hp	2	2	5	5
	220-240V	hp	3	3	5	5
	440-480V	hp	-	5	10	10
	550-600V	hp	-	7½	15	15
Conectare directă 1 fază	110-120V	hp	½	½	1½	1½
	200-208V	hp	1	1	3	3
	220-240V	hp	1½	1½	5	5
Siguranță fuzibilă (RK5) 5kA / 600V	Controler manual motor și deconectare motor	A	40 [2)]	40	80	80
Regim greu		AC	A300	A600	A600	A600
Secțiuni racordabile						
monofilar		AWG	12 - 20	12 - 20	10 - 18	10 - 18
multifilar fin		AWG	14 - 20	14 - 20	8 - 18	8 - 18
Moment de strângere		Nm	1.7	1-1,7	1,7-2,8	1,7-2,8
		lb.inch	15	9-15	15-25	15-25

2) 5kA / 300V

Seria KN - Comutatoare cu came

Date electrice - tipuri de întreruptoare conform IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Parte 107

Tip				CG4 CA4	CH10	CG8 CA10	CA20	BA20
Date nominale								
Curent nominal de durată Iu / Ith			A	10	20	20	25	20
Tensiune nominală de izolație Ui [1]			V	440	690	690	690	690
Tensiune de ținere la impuls Uimp			kV	4	6	6	6	6
Curent de utilizare le								
AC-21A			A	10	20	20	25	20
Comutare sarcini rezistive cu suprasarcină redusă								
AC-22A		220V - 500V	A	10 [B]	-	20 [E/D]	-	20
Comutare de sarcini mixte: rezistive și inductive		220V - 440V	A	10	20	20 [C]	25	-
cu suprasarcină redusă		660V - 690V	A	-	16	20 (16 [C])	25	20
		500V	A	-	20	20 [C]	-	-
AC-15		110V	A	2,5 [A]	5	6 [C]	-	-
Comutare de acționări magnetice: contactoare, supape,		220V - 240V	A	2,5	5	5	8	8
solenoizi		380V - 440V	A	1,5	4	4	5	5
		110V - 240V	A	-	-	-	-	-
Capacitate de comutare								
AC-3		220V – 240V	kW	1,5	3		4	4
Pornire directă de motoare cu rotorul în	3 faze,	380V – 440V	kW	2,2	5,5		7,5	7,5
scurtcircuit,	3 poli	500V	kW	-	5,5		7,5	7,5
deconectare în mers,		660V – 690V	kW	-	5,5		7,5	7,5
pornire stea-triunghi		110V – 120V	kW	0,3	0,6		1,5	1,5
(CH16B)	1 fază,	220V – 240V	kW	0,55	2,2		3	3
	2 poli	380V – 440V	kW	0,75	3		3,7	3,7
		500V	kW	-	3 [F/G]		-	-
		660V – 690V	kW	-	3 [F/G]		-	-
AC-4		220V – 240V	kW	0,37	0,55		1,5	1,5
Pornire motoare cu rotorul în scurtcircuit,	3 faze,	380V – 440V	kW	0,55	1,5		3	3
reversare sens de rotație, frânare contracurent,	3 poli	500V	kW	-	1,5		3	3
funcționare pas cu pas		660V – 690V	kW	-	1,5		3	3
	1 fază,	110V – 120V	kW	0,15	0,3		0,45	0,45
	2 poli	220V – 240V	kW	0,25	0,75		1,1	1,1
		380V – 440V	kW	0,5	1,5		2,2	2,2
AC-23A		220V – 240V	kW	1,8	3,7		5,5	5,5
Comutare frecventă de	3 faze,	380V – 440V	kW	3	7,5		11	11
motoare sau de alți consumatori	3 poli	500V	kW	-	7,5		11	11
puternic inductivi		660V – 690V	kW	-	7,5		11	11
		110V – 120V	kW	0,37	0,75		1,5	1,5
	1 fază,	220V – 240V	kW	0,75	2,5		3	3
	2 poli	380V – 440V	kW	1,1	3,7		5,5	5,5
		500V	kW	-	4 [F/G]		-	-
		660V – 690V	kW	-	4 [F/G]		-	-
Capacitate de rupere		220V - 240V	A	50	150		200	200
		380V - 440V	A	50	150		200	200
		660V - 690V	A	-	80		125	125
Putere disipată, rezistența la vibrații, rezistența la șoc								
Putere disipată per pol la Iu			W	0,4	1,4	0,9 (0,8 CG8/B)	0,9	0,9
Rezistența la vibrații				min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm				
Rezistența la șocuri				min. 5g, 6ms (CG-, comutator CH 30ms)				
Imunitate la scurtcircuit								
Siguranțe fuzibile max. în amonte	Caracteristică gL/gG		A	10	-	25	35	35
	Caracteristică gL		A	10A	25	25 [C]		
Curent de scurtcircuit de scurtă durată	(curent timp de 1s)		A	60(90 [A])	200	140	280	280
Secțiuni maxime conectabile - a se utiliza numai conductoare din cupru				2x	2x	2x	2x	2x
mono resp. multifilar			mm^2	1,5	4	2,5	4	4
multifilar fin			mm^2	1,5 [B]	2,5	2,5	4	4
multifilar fin cu bucșă dr sertizare conform DIN 46228			mm^2	1	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura ambiantă max. a unității de contact [5]								
montaj deschis la 100 % Iu/Ith				55°C, în timp de 24 de ore cu vârfuri până la 60°C				
montaj capsulat la 100 % Ithe				35°C, în timp de 24 de ore cu vârfuri până la 40°C				

1) Valabil pentru: rețele cu neutrul împământat, categoria de supratensiune III, grad poluare 3. Valori pentru alte forme de rețea la cerere.

5) Temperatură depozitare: -40°C până la 85°C (la temperaturi sub -5°C nu este permis niciun impact).

A: Valabil numai pentru CG4 | B: valabil numai pentru CA4 | C: valabil numai pentru CG8/B | D: valabil numai pentru CA11/B | E: valabil numai pentru CA10/B | F: valabil numai pentru CH10/B | G: valabil numai pentru CH6

Seria Cubico, lămpi de semnalizare compacte



Seria MS - Butoane luminoase



Seria MS - Butoane pentru OPRIRE DE URGENȚĂ



Seria MSI - Coloane de semnalizare



Seria MM - Seturi



Seria MM - Butoane de avarie



Aparate de comandă și semnalizare

Cuprins

Seria Cubico ..... Pagina 108
Seria Cubico - Accesorii ..... Pagina 110
Seria MS ..... Pagina 111
Seria MS - Accesorii ..... Pagina 148
Seria MSI ..... Pagina 150
Seria MSI - Accesorii ..... Pagina 153
Seria MM ..... Pagina 154
Seria MM - Accesorii ..... Pagina 185
Seria MS - Anexe tehnice ..... Pagina 192
Seria MSI - Anexe tehnice ..... Pagina 195
Seria MM - Anexe tehnice ..... Pagina 196

Seria Cubico - lămpi de semnalizare cu LED, compacte, 24Vca/cc



BZ501210-B

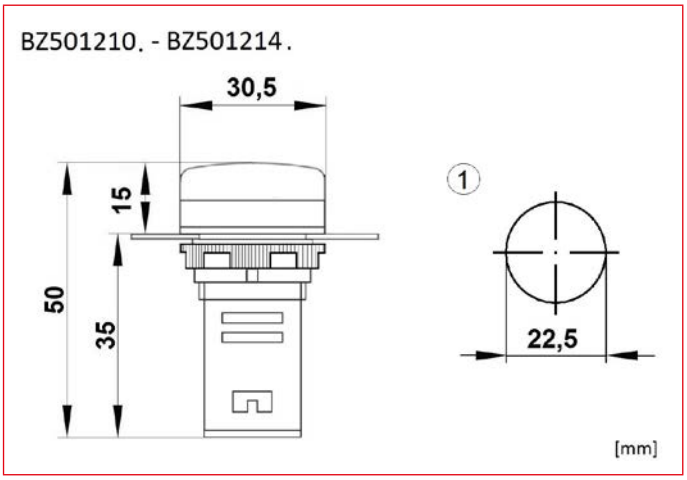


BZ501211-B

Schrack-Info

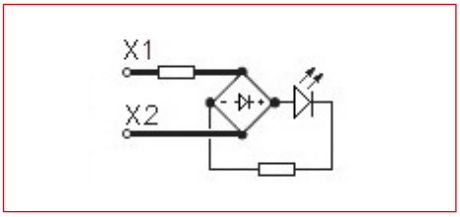
- Formă constructivă compactă
- Grad de protecție frontală: IP65
- Grad de protecție aparat: IP40
- LED ≤ 20mA

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Lampă cu LED roșie, 24Vca/cc			**BZ501210-B**
Lampă cu LED galbenă, 24Vca/cc			**BZ501211-B**
Lampă cu LED albastră, 24Vca/cc			**BZ501212-B**
Lampă cu LED verde, 24Vca/cc			**BZ501213-B**
Lampă cu LED albă, 24Vca/cc			**BZ501214-B**

Seria Cubico - lămpi de semnalizare cu LED, compacte, 230Vca/cc



BZ501215-B

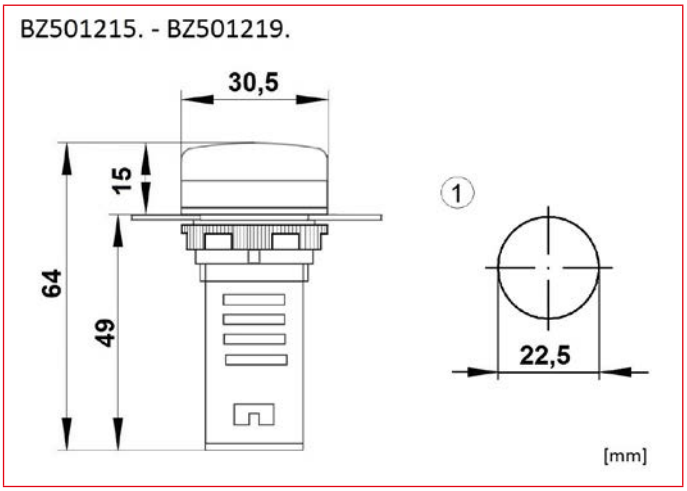


BZ501216-B

Schrack-Info

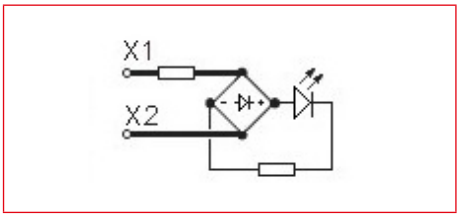
- Formă constructivă compactă
- Grad de protecție frontală: IP65
- Grad de protecție aparat: IP40
- LED ≤ 20mA

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Lampă cu LED roșie, 230Vca/cc			**BZ501215-B**
Lampă cu LED galbenă, 230Vca/cc			**BZ501216-B**
Lampă cu LED albastră, 230Vca/cc			**BZ501217-B**
Lampă cu LED verde, 230Vca/cc			**BZ501218-B**
Lampă cu LED albă, 230Vca/cc			**BZ501219-B**

Seria Cubico - lămpi de semnalizare compacte - accesorii



MSZT1710



MSZS000917



MSZS010717

Schrack-Info

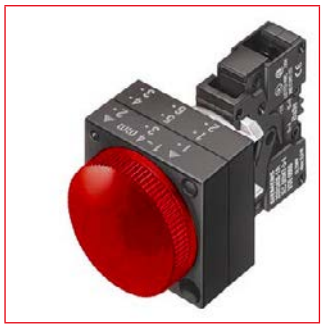
- Portetichete pentru etichete autoadezive

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Pentru etichete demontabile 17,5x28mm	MSZ			**MSZT1710**
Etichetă 17,5x28mm, "EIN"	MSZ			**MSZS000217**
Etichetă 17,5x28mm, "AUS"	MSZ			**MSZS000317**
Etichetă 17,5x28mm, "AUF"	MSZ			**MSZS000417**
Etichetă 17,5x28mm, "AB"	MSZ			**MSZS000517**
Etichetă 17,5x28mm, "ZU"	MSZ			**MSZS000617**
Etichetă 17,5x28mm, "BETRIEB"	MSZ			**MSZS000717**
Etichetă 17,5x28mm, "STÖRUNG"	MSZ			**MSZS000817**
Etichetă 17,5x28mm, "START"	MSZ			**MSZS000917**
Etichetă 17,5x28mm, "HALT"	MSZ			**MSZS001017**
Etichetă 17,5x28mm, "STOP"	MSZ			**MSZS001117**
Etichetă 17,5x28mm, "STOP START"	MSZ			**MSZS001217**
Etichetă 17,5x28mm, "HAND AUTO"	MSZ			**MSZS001317**
Etichetă 17,5x28mm, "0 I"	MSZ			**MSZS001417**
Etichetă 17,5x28mm, "săgeată vertical"	MSZ			**MSZS001517**
Etichetă 17,5x28mm, "săgeată orizont."	MSZ			**MSZS001617**
Etichetă 17,5x28mm, neinscripționat	MSZ			**MSZS001717**
Etichetă 17,5x28mm, "ON"	MSZ			**MSZS010217**
Etichetă 17,5x28mm, "OFF"	MSZ			**MSZS010317**
Etichetă 17,5x28mm, "UP"	MSZ			**MSZS010417**
Etichetă 17,5x28mm, "DOWN"	MSZ			**MSZS010517**
Etichetă 17,5x28mm, "CLOSE"	MSZ			**MSZS010617**
Etichetă 17,5x28mm, "RUNNING"	MSZ			**MSZS010717**
Etichetă 17,5x28mm, "FAULT"	MSZ			**MSZS010817**
Etichetă 17,5x28mm, "MAN AUTO"	MSZ			**MSZS011317**
Etichetă 17,5x28mm, "AUS EIN"	MSZ			**MSZS020317**
Etichetă 17,5x28mm, "OFFEN"	MSZ			**MSZS020417**
Etichetă 17,5x28mm, "HAND 0 AUTO"	MSZ			**MSZS021317**
Etichetă 17,5x28mm, "I 0 II"	MSZ			**MSZS021417**
Etichetă 17,5x28mm, "OFF ON"	MSZ			**MSZS030317**
Etichetă 17,5x28mm, "OPEN"	MSZ			**MSZS030417**
Etichetă 17,5x28mm, "MAN 0 AUTO"	MSZ			**MSZS031317**

Seria MS - Seturi



MSG13400RD



MSM12003C

Schrack-Info

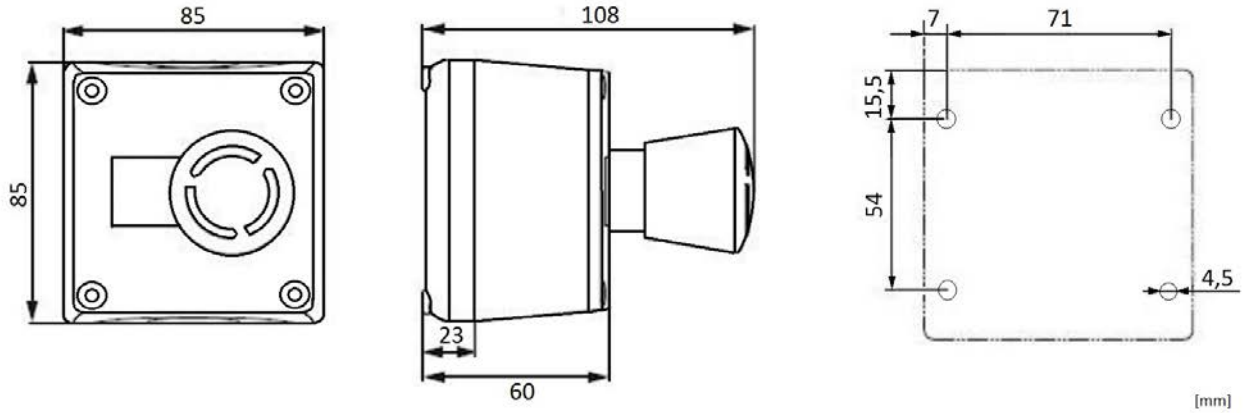
Seturi preasamblate constând din

- aparat de comandă si semnalizare
- element de cuplare
- bloc de contacte / LED

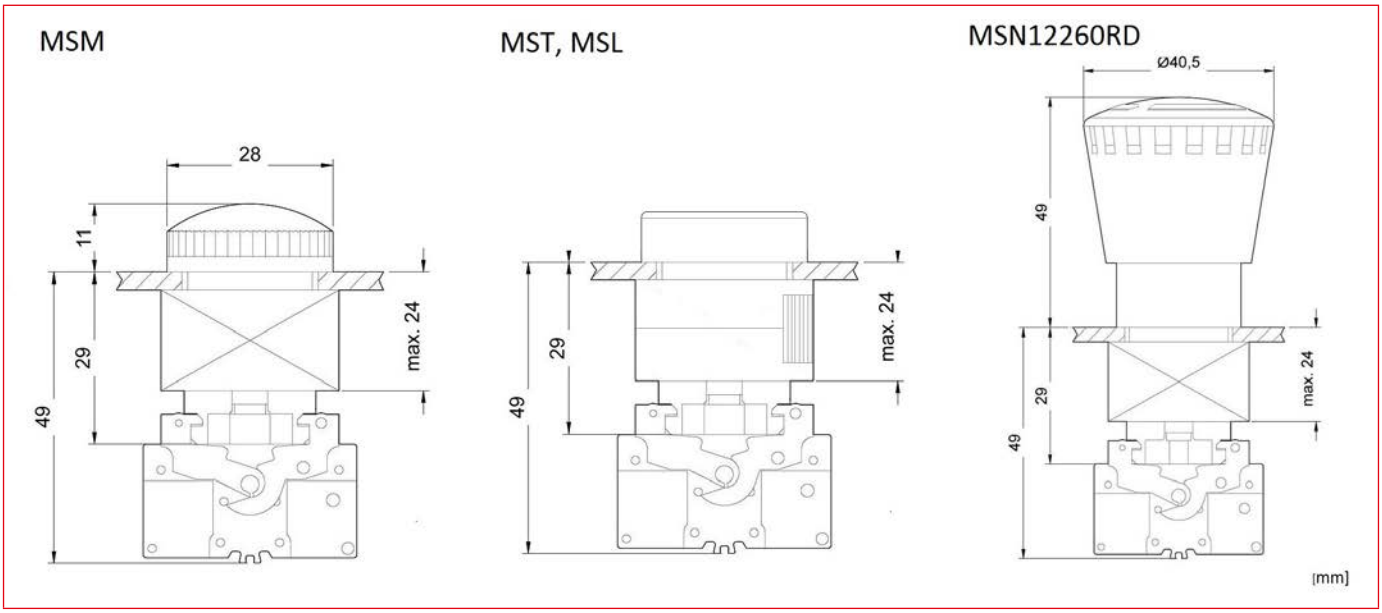
Date tehnice pentru LED si blocuri de contacte a se vedea MSZL / MSZK

Dimensiuni

MSG13400RD



Dimensiuni



Seria MS - Seturi

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă echipată cu buton ciupercă 2NÎ, galben	MSG			**MSG13400RD**
Set buton comandă ilum., roșu 230VAC, 1 NÎ, conex. elastică	MSL			**MSL12203C**
Set buton comandă ilum., roșu, 24V, 1NÎ, conexiune elastică	MSL			**MSL12205C**
Set buton com. luminos, verde 230VAC 1ND, conexiune elastică	MSL			**MSL14103C**
Set buton com. luminos, verde 24V, 1 ND, conexiune elastică	MSL			**MSL14105C**
Set lampă de semnalizare, roșu, 230VAC, conexiune elastică	MSM			**MSM12003C**
Set lampă de semnalizare, roșu, 24 VAC/DC, conexiune elastică	MSM			**MSM12005C**
Set complet lampă, verde, 230V, conexiune elastică	MSM			**MSM14003C**
Set complet lampă, verde, 24V, conexiune elastică	MSM			**MSM14005C**
Buton de avarie roșu, revenire prin rotire, 1NÎ	MSN			**MSN12260RD**
Set buton comandă, roșu, 1 NÎ, conexiune elastică	MST			**MST12200C**
Set buton comandă, verde, 1 ND, conexiune elastică	MST			**MST14100C**

Seria MS - Butoane cu revenire

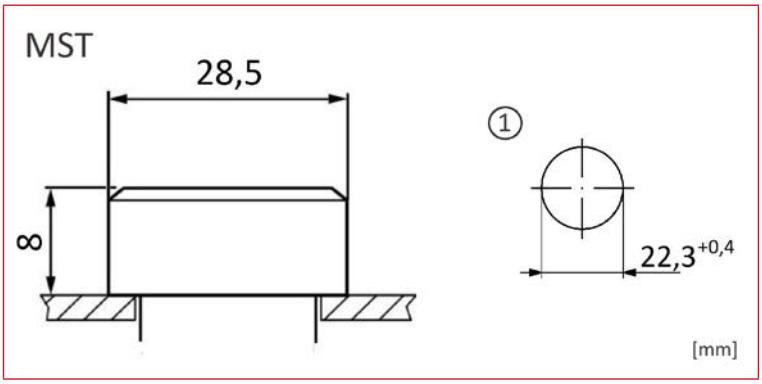


MST12000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton comandă, negru, cu revenire	MST			**MST11000**
Buton comandă, negru, "0", cu revenire	MST			**MST11040**
Buton comandă, roșu, cu revenire	MST			**MST12000**
Buton comandă, roșu, "0", cu revenire	MST			**MST12040**
Buton comandă, galben, cu revenire	MST			**MST13000**
Buton comandă, verde, cu revenire	MST			**MST14000**
Buton comandă, verde, "I", cu revenire	MST			MST14010
Buton comandă, albastru, cu revenire	MST			**MST15000**
Buton comandă, alb, cu revenire	MST			**MST16000**
Buton comandă, alb, "I", cu revenire	MST			**MST16010**
Buton comandă, transparent, cu revenire	MST			**MST17000**

Seria MS - Butoane cu reținere

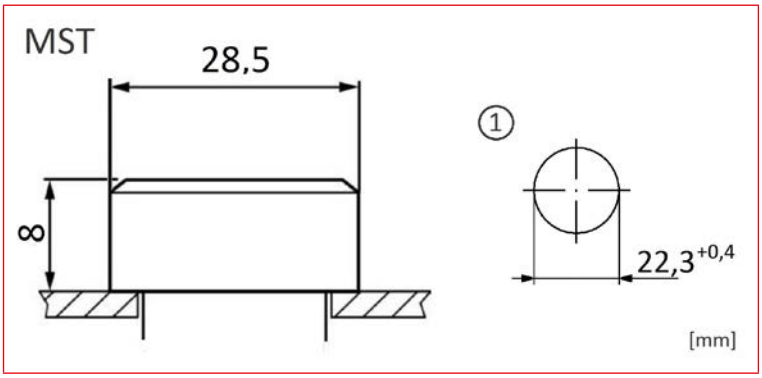


MST12000R

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton comandă, negru, cu reținere	MST			MST11000R
Buton comandă, roșu, cu reținere	MST			MST12000R
Buton comandă, galben, cu reținere	MST			**MST13000R**
Buton comandă, verde, cu reținere	MST			**MST14000R**
Buton comandă, albastru, cu reținere	MST			**MST15000R**
Buton comandă, alb, cu reținere	MST			**MST16000R**

Seria MS - Butoane cu revenire și indicator luminos

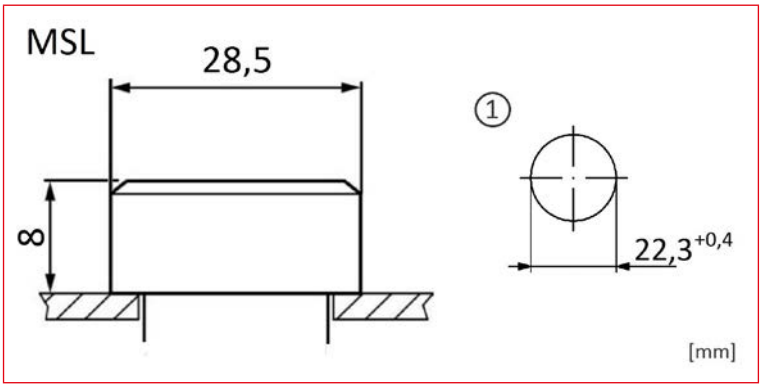


MSL13000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc + LED)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton comandă cu indicator luminos, roșu, cu revenire	MSL			**MSL12000**
Buton comandă cu indicator luminos, galben, cu revenire	MSL			**MSL13000**
Buton comandă cu indicator luminos, verde, cu revenire	MSL			**MSL14000**
Buton comandă cu indicator luminos, albastru, cu revenire	MSL			**MSL15000**
Buton comandă cu indicator luminos, alb, cu revenire	MSL			**MSL16000**
Buton comandă cu indicator luminos, transparent, cu revenire	MSL			MSL17000

Seria MS - Butoane cu reținere și indicator luminos

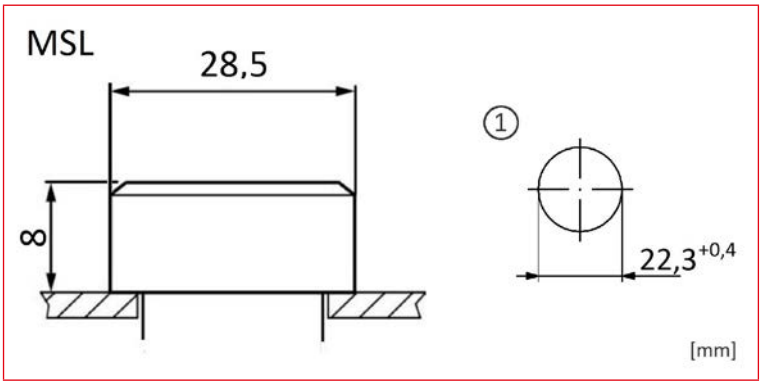


MSL12000R

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametru 28.5mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc + LED)

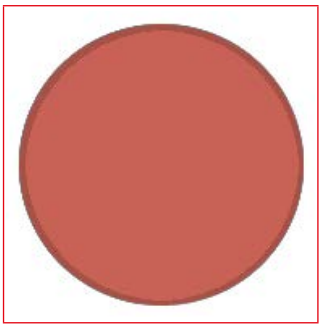
Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton comandă cu indicator luminos, roșu, cu reținere	MSL			MSL12000R
Buton comandă cu indicator luminos, galben, cu reținere	MSL			MSL13000R
Buton comandă cu indicator luminos, verde, cu reținere	MSL			**MSL14000R**
Buton comandă cu indicator luminos, albastru, cu reținere	MSL			MSL15000R
Buton comandă cu indicator luminos, alb, cu reținere	MSL			MSL16000R
Buton comandă cu indicator luminos, transparent, cu reținere	MSL			MSL17000R

Seria MS - Etichete disc pentru butoane cu indicator luminos



MSZX2001

Schrack-Info

- Pentru schimbarea culorii butoanelor cu indicator luminos existente

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Plăcuță disc pt.buton comandă cu indicator luminos, roșu	MSZ			MSZX2001
Plăcuță disc pt.buton comandă cu indicator luminos, galben	MSZ			MSZX3001
Plăcuță disc pt.buton comandă cu indicator luminos, verde	MSZ			MSZX4001
Plăcuță disc pt.buton comandă cu indicator luminos, albastru	MSZ			MSZX5001
Plăcuță disc pt.buton comandă cu indicator luminos, alb	MSZ			MSZX6001
Plăcuță disc pt.buton comandă cu indicator luminos, transparent	MSZ			MSZX7001

Seria MS - Etichete disc pentru butoane transparente și cu indicator luminos



MSZS700028

Schrack-Info

- Pentru inscripționarea ulterioară a butoanelor
- Se montează sub capișonul butonului

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă D= 28mm , transparent, "0"	MSZ			MSZS700028
Etichetă D= 28mm , transparent, "I"	MSZ			MSZS700128
Etichetă D= 28mm , transparent, "EIN"	MSZ			MSZS700228
Etichetă D= 28mm , transparent, "AUS"	MSZ			MSZS700328
Etichetă D= 28mm , transparent, "AUF"	MSZ			MSZS700428
Etichetă D= 28mm , transparent, "AB"	MSZ			MSZS700528
Etichetă D= 28mm , transparent, "ZU"	MSZ			MSZS700628
Etichetă D= 28mm , transparent, "BETRIEB"	MSZ			MSZS700728
Etichetă D= 28mm , transparent, "STÖRUNG"	MSZ			MSZS700828
Etichetă D= 28mm , transparent, "START"	MSZ			MSZS700928
Etichetă D= 28mm , transparent, "HALT"	MSZ			MSZS701028
Etichetă D= 28mm , transparent, "STOP"	MSZ			MSZS701128
Etichetă D= 28mm , transparent, simbol "sageata"	MSZ			MSZS701528
Etichetă D= 28mm , transparent, "TEST"	MSZ			MSZS701828
Etichetă D= 28mm , transparent , "RESET"	MSZ			MSZS701928
Etichetă D= 28mm , transparent, "ON"	MSZ			MSZS710228
Etichetă D= 28mm , transparent, "OFF"	MSZ			MSZS710328
Etichetă D= 28mm , transparent, "UP"	MSZ			MSZS710428
Etichetă D= 28mm , transparent, "DOWN"	MSZ			MSZS710528
Etichetă D= 28mm , transparent, "CLOSE"	MSZ			MSZS710628
Etichetă D= 28mm , transparent, "RUNNÎNG"	MSZ			MSZS710728
Etichetă D= 28mm , transparent, "FAULT"	MSZ			MSZS710828
Etichetă D= 28mm , transparent, "OPEN"	MSZ			MSZS730428

Seria MS - Buton de comandă dublu

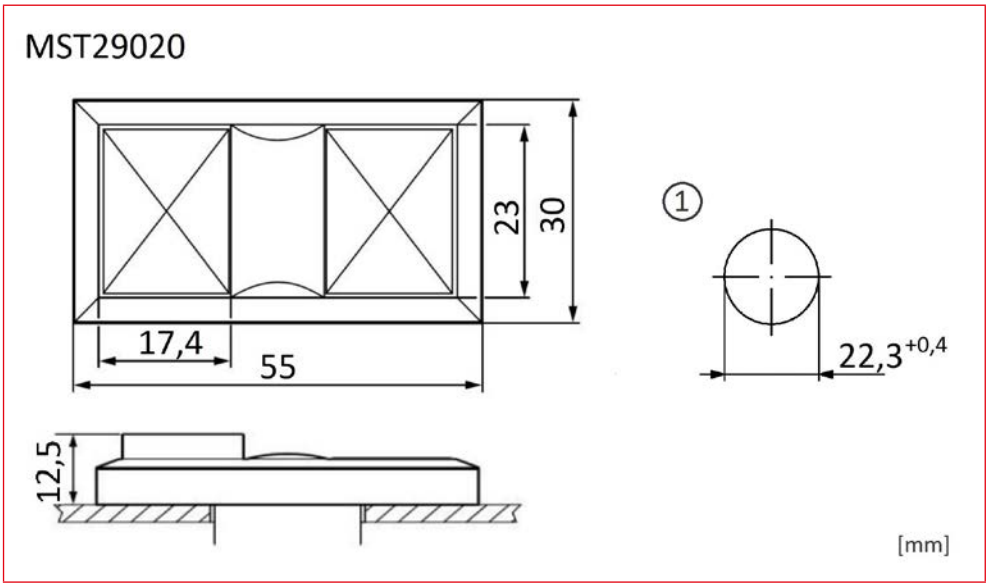


MST29020

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- 30x55mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton comandă dublu, verde/roșu, "I/0", cu revenire	MST			**MST29020**

Seria MS - Butoane ciupercă, D=40mm, cu revenire

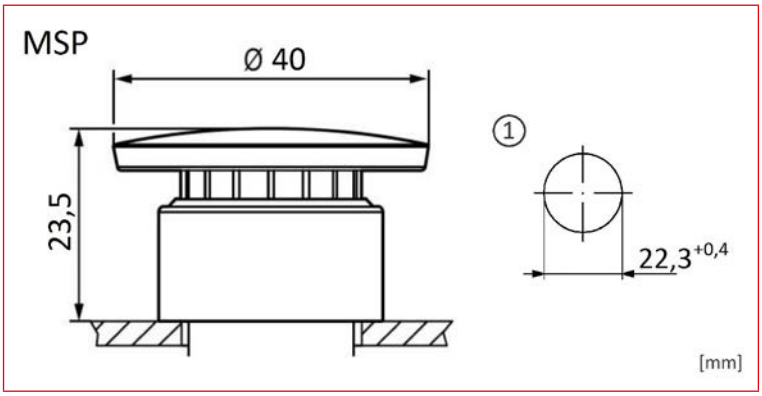


MSP12000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 40mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton ciupercă, negru, cu revenire	MSP			MSP11000
Buton ciupercă, roșu, cu revenire	MSP			**MSP12000**
Buton ciupercă, verde, cu revenire	MSP			**MSP14000**

Seria MS - Buton ciupercă, D=40mm, cu reținere, revenire prin tragere

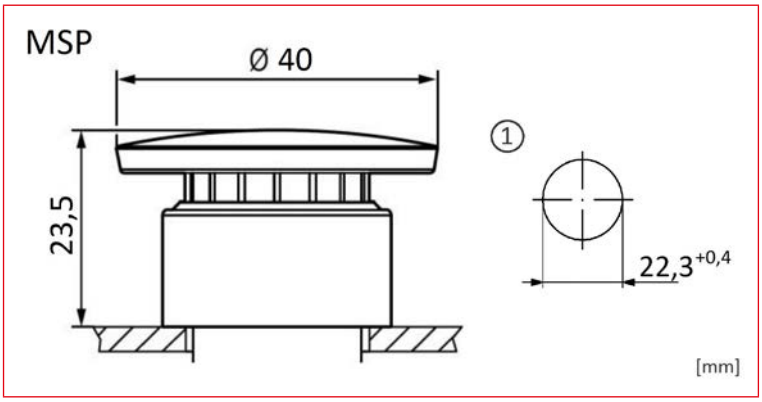


MSP12000RZ

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 40mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton ciupercă, roșu, cu reținere, revenire prin tragere	MSP			**MSP12000RZ**

Seria MS - Indicatoare luminoase

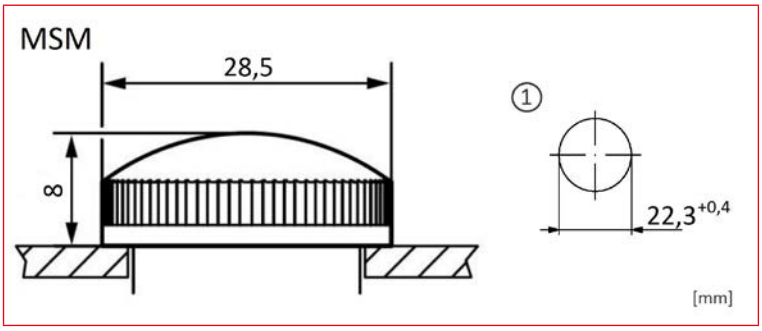


MSM12000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametru 28.5mm
- Atașabil soclu cu lampă sau LED
- Element de cuplare inclus (pentru modul LED)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capac lampă semnalizare, roșu	MSM			MSM12000
Capac lampă semnalizare, galben	MSM			MSM13000
Capac lampă semnalizare, verde	MSM			MSM14000
Capac lampă semnalizare, albastru	MSM			MSM15000
Capac lampă semnalizare, alb	MSM			MSM16000
Capac lampă semnalizare, transparent	MSM			MSM17000

Seria MS - Buton pentru oprire de urgență, revenire prin rotire

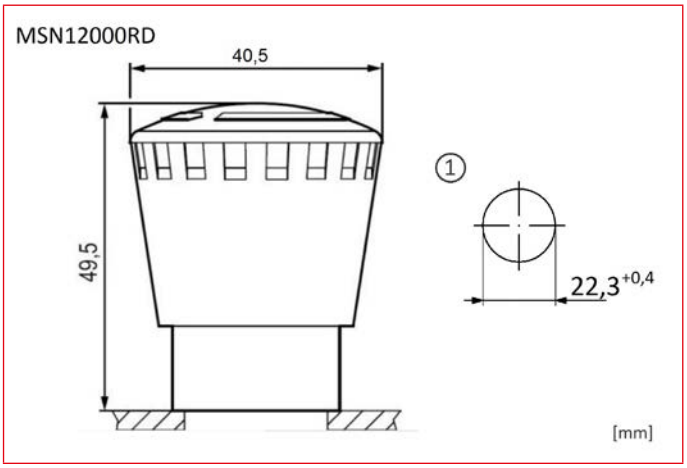


MSN12000RD

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 40,5mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton de avarie roșu, revenire prin rotire, indicator poziție	MSN			**MSN12000RD**

Seria MS - Buton pentru oprire de urgență, revenire prin tragere

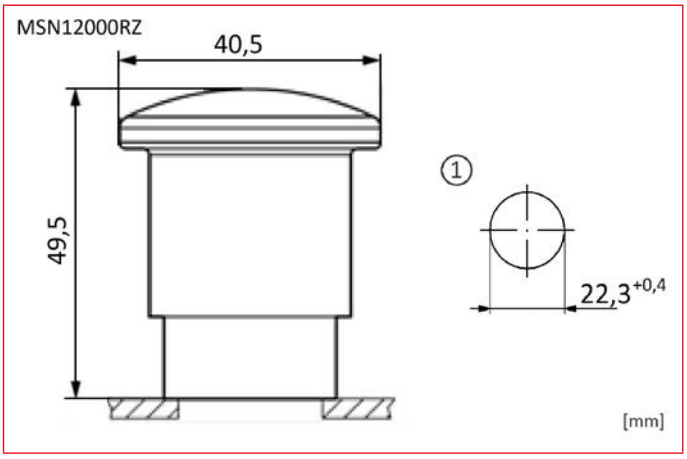


MSN12000RZ

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 40,5mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton de avarie roșu, d=22mm, D=41mm, revenire prin tragere	MSN			**MSN12000RZ**

Seria MS - Buton pentru oprire de urgență, revenire cu cheie

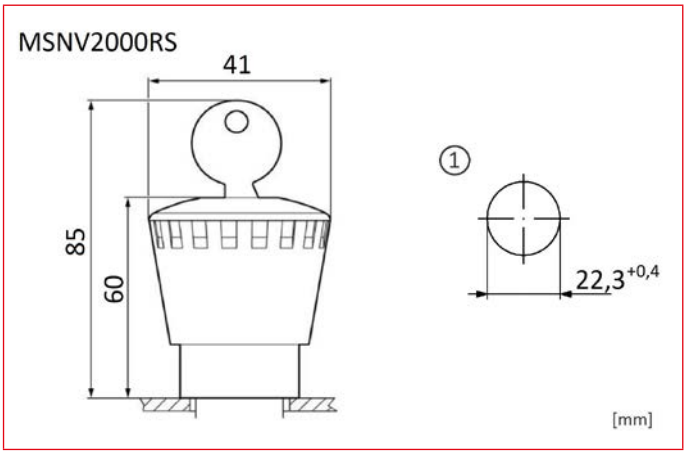


MSNV2000RS

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 41mm
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton de avarie roșu, d=22mm, D=41mm, revenire cu cheie Ronis	MSN			**MSNV2000RS**

Seria MS - Butoane selectoare cu 2 poziții, fără indicator luminos

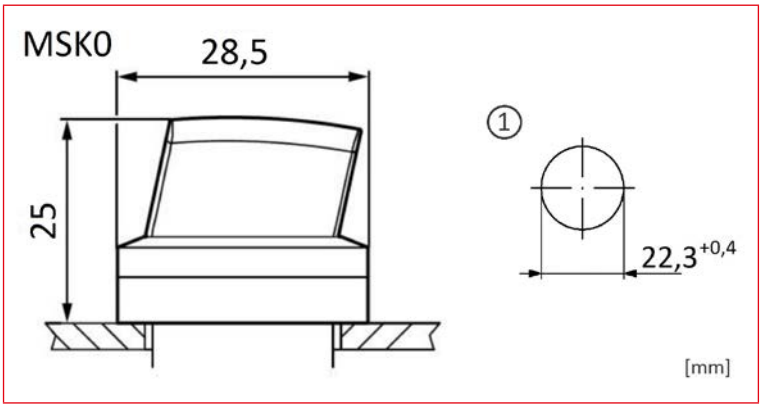


MSK010205T

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Unghi: 50°
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton selector cu 2 poziții, 50°, cu reținere	MSK			**MSK010205R**
Buton selector cu 2 poziții, 50°, cu revenire	MSK			**MSK010205T**
Buton selector cu 2 poziții, 90°, cu reținere	MSK			**MSK010209R**

Seria MS - Butoane selectoare cu 3 poziții, fără indicator luminos

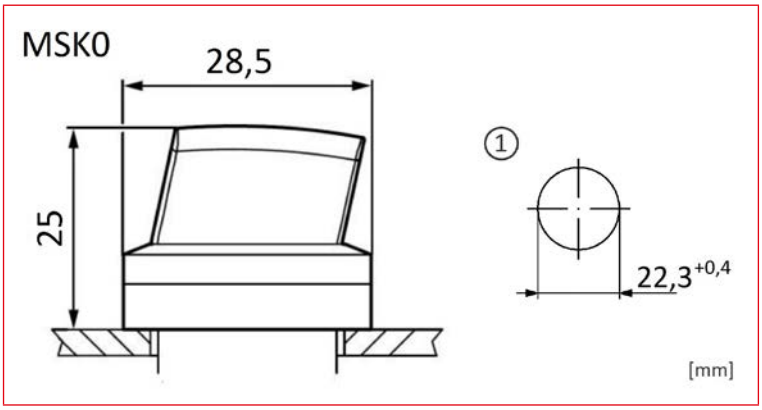


MSK010305T

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Unghi: 2x50°
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton selector cu 3 poziții, 2x50°, cu reținere	MSK			**MSK010305R**
Buton selector cu 3 poziții, 2x50°, cu revenire	MSK			**MSK010305T**
Buton selector cu 3 poziții, 2x50°, cu reținere stânga	MSK			MSK01030RT
Buton selector cu 3 poziții, 2x50°, cu reținere dreapta	MSK			MSK01030TR

Seria MS - Butoane selectoare cu 2 poziții și indicator luminos

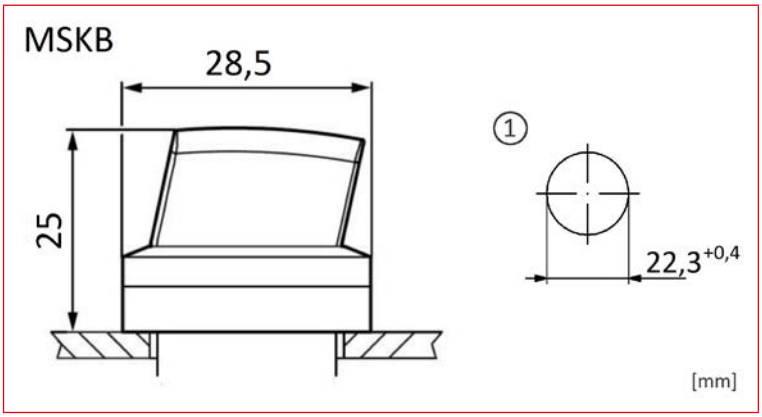


MSKB2020R

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Unghi: 50°
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc + LED)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton selector cu 2 poz. 50° roșu și indicator luminos, cu reținere	MSK			MSKB2020R
Buton selector cu 2 poz. 50° roșu și indicator luminos, cu revenire	MSK			**MSKB2020T**
Buton selector cu 2 poz. 50° galben și indicator luminos, cu reținere	MSK			MSKB3020R
Buton selector cu 2 poz. 50° galben și indicator luminos, cu revenire	MSK			**MSKB3020T**
Buton selector cu 2 poz. 50° verde și indicator luminos, cu reținere	MSK			**MSKB4020R**
Buton selector cu 2 poz. 50° verde și indicator luminos, cu revenire	MSK			MSKB4020T
Buton selector cu 2 poz. 50° albastru și indicator luminos, cu reținere	MSK			MSKB5020R
Buton selector cu 2 poz. 50° albastru și indicator luminos, cu revenire	MSK			MSKB5020T
Buton selector cu 2 poz. 50° transparent și indicator luminos, cu reținere	MSK			**MSKB7020R**
Buton selector cu 2 poz. 50° transparent și indicator luminos, cu revenire	MSK			**MSKB7020T**

Seria MS - Butoane selectoare cu 3 poziții și indicator luminos

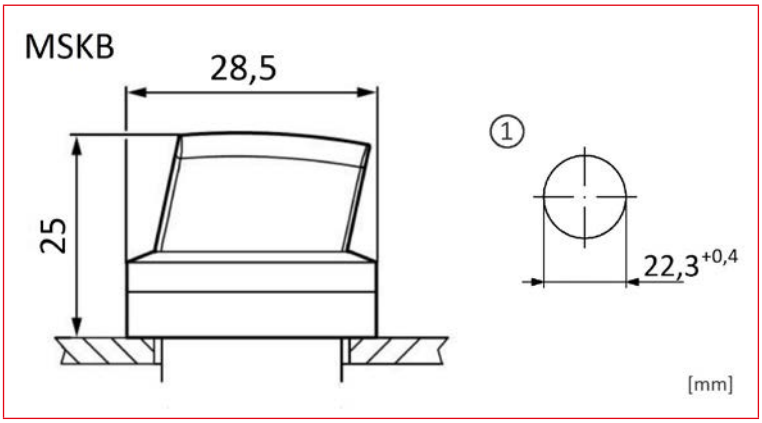


MSKB3030R

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Unghi: 2x50°
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc + LED)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton selector cu 3 poz. 2x50° roșu și indicator luminos, cu reținere	MSK			MSKB2030R
Buton roșu, 3poz., 2x50°, cu reținere stânga	MSK			MSKB2030RT
Buton selector cu 3 poz. 2x50° roșu și indicator luminos, cu revenire	MSK			MSKB2030T
Buton roșu, 3poz., 2x50°, cu reținere dreapta	MSK			MSKB2030TR
Buton selector cu 3 poz. 2x50° galben și indicator luminos, cu reținere	MSK			MSKB3030R
Buton galben, 3poz., 2x50°, cu reținere stânga	MSK			MSKB3030RT
Buton selector cu 3 poz. 2x50° galben și indicator luminos, cu revenire	MSK			**MSKB3030T**
Buton galben, 3poz., 2x50°, cu reținere dreapta	MSK			MSKB3030TR
Buton selector cu 3 poz. 2x50° verde și indicator luminos, cu reținere	MSK			**MSKB4030R**
Buton verde, 3poz., 2x50°, cu reținere stânga	MSK			MSKB4030RT
Buton selector cu 3 poz. 2x50° verde și indicator luminos, cu revenire	MSK			**MSKB4030T**
Buton selector cu 3 poz. 2x50° albastru și indicator luminos, cu reținere	MSK			**MSKB5030R**
Buton albastru, 3poz., 2x50°, cu reținere stânga	MSK			MSKB5030RT
Buton selector cu 3 poz. 2x50° albastru și indicator luminos, cu revenire	MSK			MSKB5030T
Buton albastru, 3poz., 2x50°, reținere dreapta	MSK			MSKB5030TR
Buton selector cu 3 poz. 2x50° transparent și indicator luminos, cu reținere	MSK			**MSKB7030R**
Buton transp. 3poz., 2x50°, cu reținere stânga	MSK			MSKB7030RT
Buton selector cu 3 poz. 2x50° transparent și indicator luminos, cu revenire	MSK			MSKB7030T
Buton transp. 3poz. 2x50°, cu reținere dreapta	MSK			MSKB7030TR

Seria MS - Buton selector cu cheie și revenire

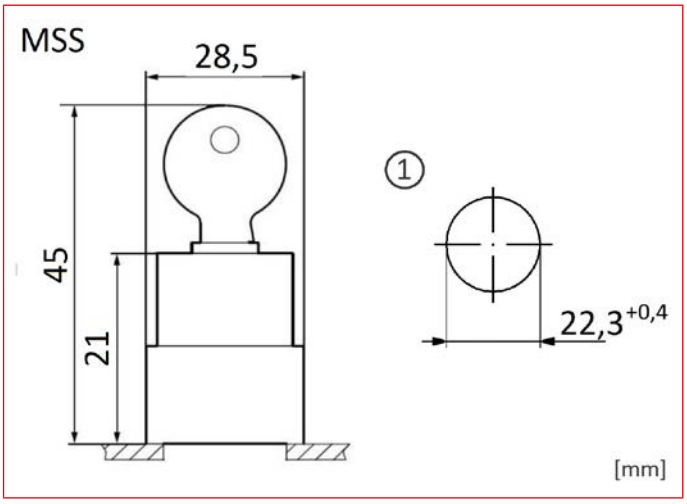


MSS11020T

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Unghi: 50°
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton selector cu cheie, 2poz., 50°, Ronis SB30, cu revenire	MSS			**MSS11020T**

Seria MS - Butoane selectoare cu cheie și reținere

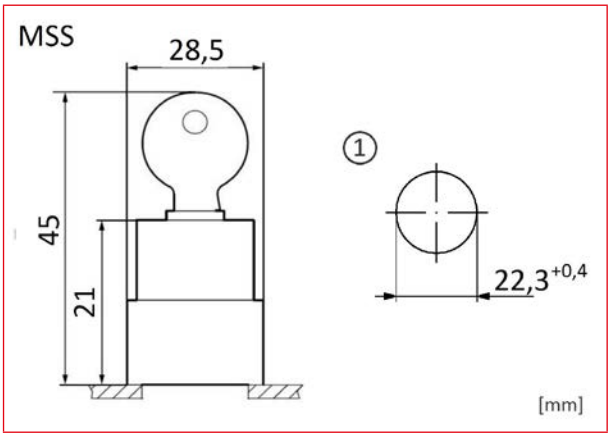


MSS11020RS

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 28,5mm
- Unghi: 50°
- Element de cuplare inclus (pentru 2 contacte bloc)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton selector cu cheie, 2poz., 50°, cu reținere, Ronis SB30	MSS			**MSS11020RS**
Buton selector cu cheie, 3poz., 2x50°, cu reținere	MSS			**MSS11030RS**

Seria MS - Joystick-uri cu 2 poziții

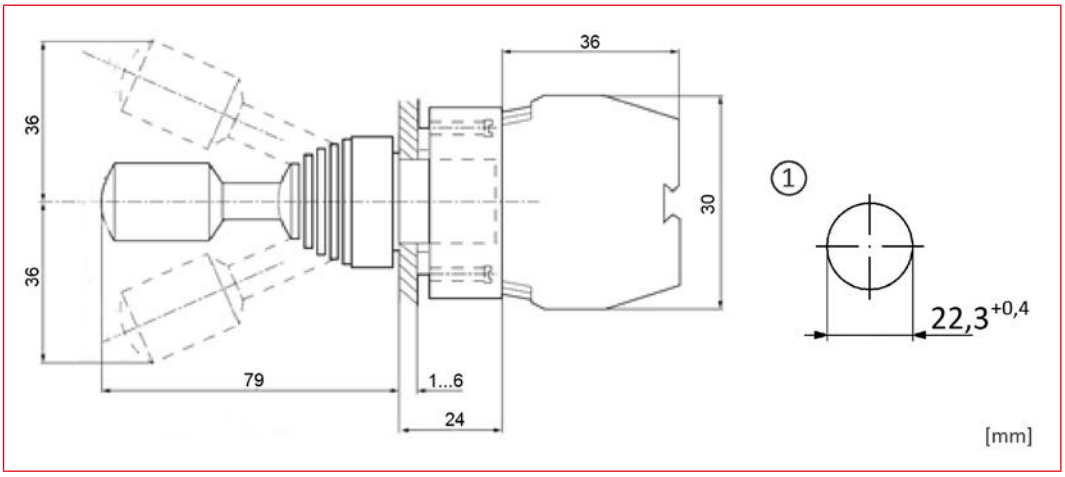


MSJ11320RV

Schrack-Info

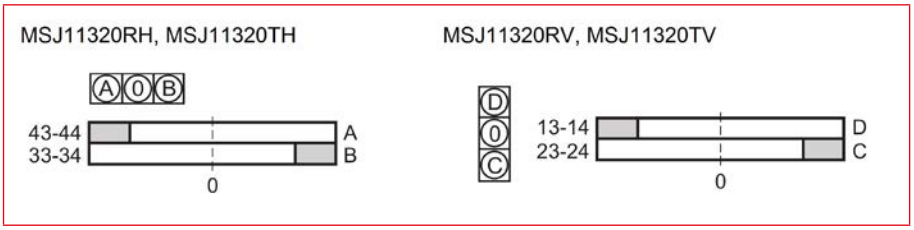
- Grad de protecție: IP65
- Inclusiv elementul de cuplare și contactele
- Revenire sau reținere

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Joystick 2 poziții cu reținere, orizontal A-0-B, 2 ND	MSJ			MSJ11320RH
Joystick 2 poziții cu reținere, vertical C-0-D, 2 ND	MSJ			**MSJ11320RV**
Joystick 2 poziții cu revenire, orizontal A-0-B, 2 ND	MSJ			**MSJ11320TH**
Joystick 2 poziții cu revenire, vertical C-0-D, 2 ND	MSJ			**MSJ11320TV**

Seria MS - Joystick-uri cu 4 poziții

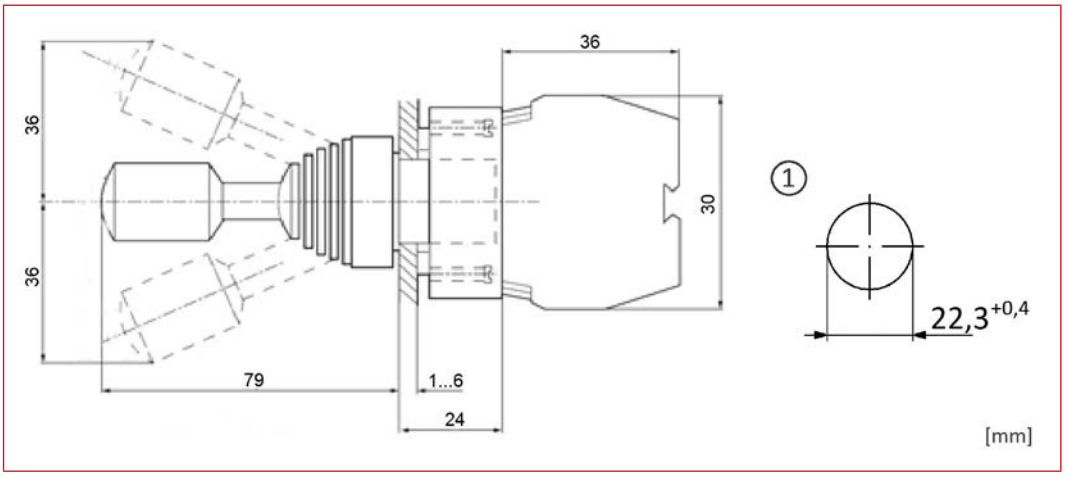


MSJ11740R

Schrack-Info

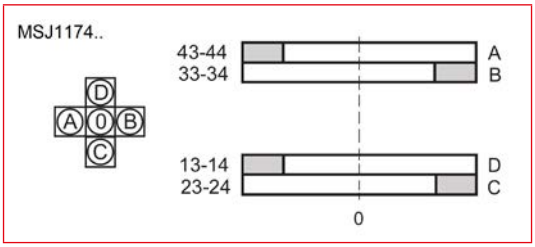
- Grad de protecție: IP65
- Inclusiv elementul de cuplare și contactele
- Revenire sau reținere

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Joystick 4 poziții cu reținere, orizontal+vertical, 4 ND	MSJ			MSJ11740R
Joystick 4 poziții cu revenire, orizontal+vertical, 4 ND	MSJ			**MSJ11740T**

Seria MS - Carcasă pentru indicatoare acustice

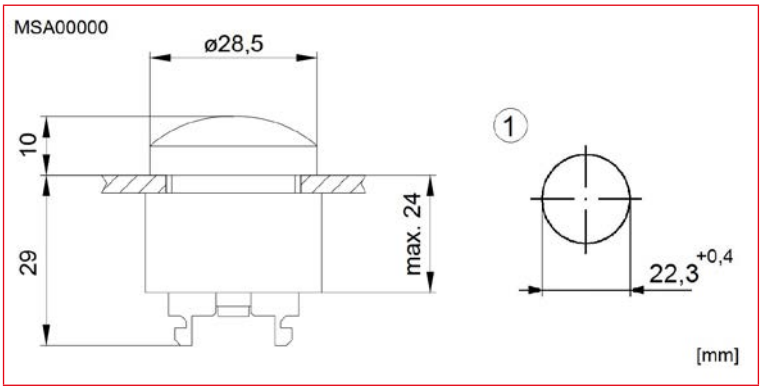


MSA00000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP40
- Diametrul 28,5mm
- Element de cuplare inclus (pentru soclu BA9s)

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă pentru indicator acustic, IP40	MSA			MSA00000

Seria MS - Indicator acustic (Buzzer)



MSA00005

Schrack-Info

- Pentru soclu BA9s: MSZF0000
- Volum sonor 80dB
- Curent nominal de utilizare 25mA

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Indicator acustic, 24...28VDC, 25mA	MSA			MSA00005

Seria MS - Indicatoare acustice - seturi complete

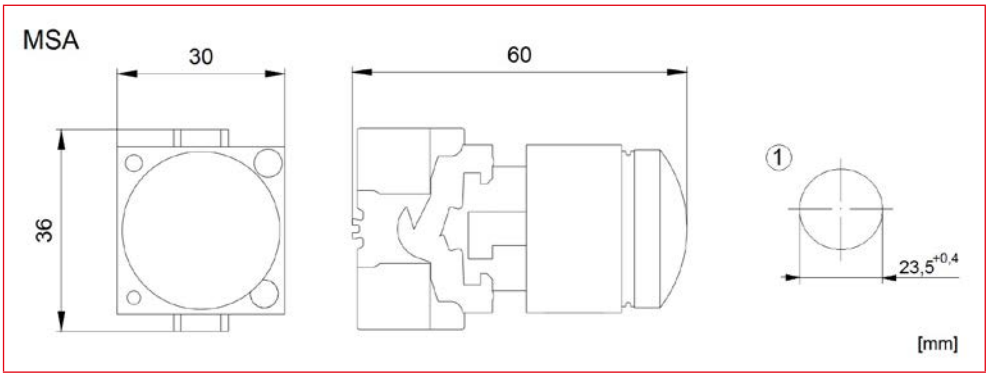


MSA10005

Schrack-Info

- Volum sonor 80dB
- Ton continuu 2,4kHz
- 24Vca/cc, 230Vca/cc
- Diametrul 28mm
- Ciclu de utilizare 100%
- Curent consumat 4mA

Dimensiuni

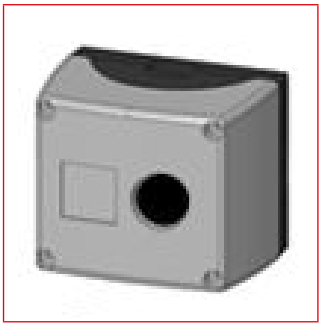


1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Indicator acustic, ton continu 2,4 kHz, 24Vca/cc IP65	MSA			**MSA10005**
Indicator acustic, ton continu 2,4 kHz, 230Vca/cc IP65	MSA			**MSA1000F**

Pagina 134

Seria MS - Carcase aplicate din material plastic, negru / gri

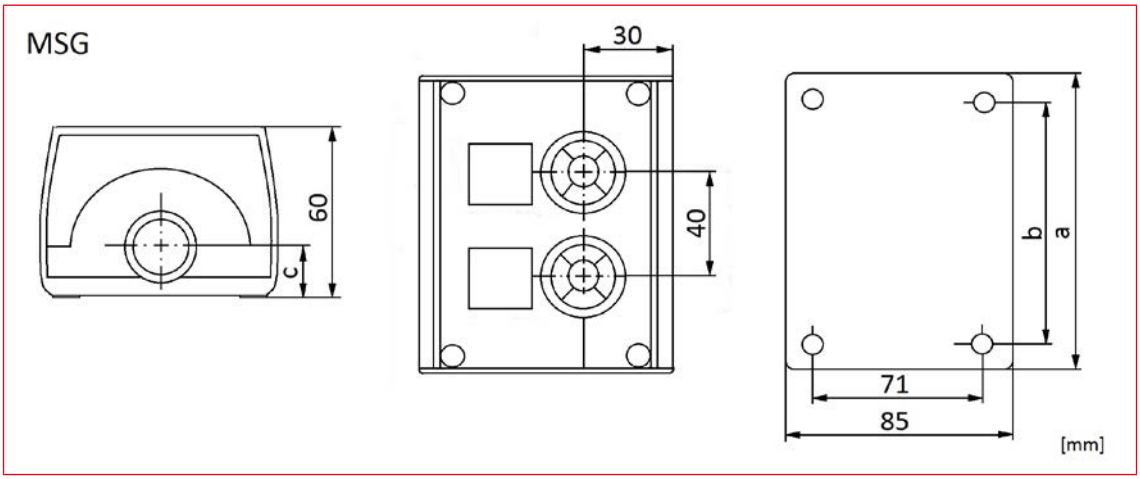


MSG11000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP65
- Includ câte o amprentă pentru decupare aferentă conexiunilor (sus și jos)
  1xM20 la MSG1 ... MSG3
  1xM25 la MSG4 ... MSG6
- Marcabilă cu eticheta neinscripționată MSZS000022

Dimensiuni



Tip	a	b	c	
MSG11000 (1-Perforație)	85	54	23	M20
MSG21000 (2-Perforații)	114	83	23	M20
MSG31000 (3-Perforații)	154	123	23	M20
MSG41000 (4-Perforații)	194	163	23	M25
MSG61000 (6-Perforații)	280	249	23	M25

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă pentru 1 aparat, negru/gri	MSG			MSG11000
Carcasă pentru 2 aparate, negru/gri	MSG			MSG21000
Carcasă pentru 3 aparate, negru/gri	MSG			MSG31000
Carcasă pentru 4 aparate, negru/gri	MSG			MSG41000
Carcasă pentru 6 aparate, negru/gri	MSG			MSG61000

Seria MS - Carcasă aplicată din material plastic, negru / galben

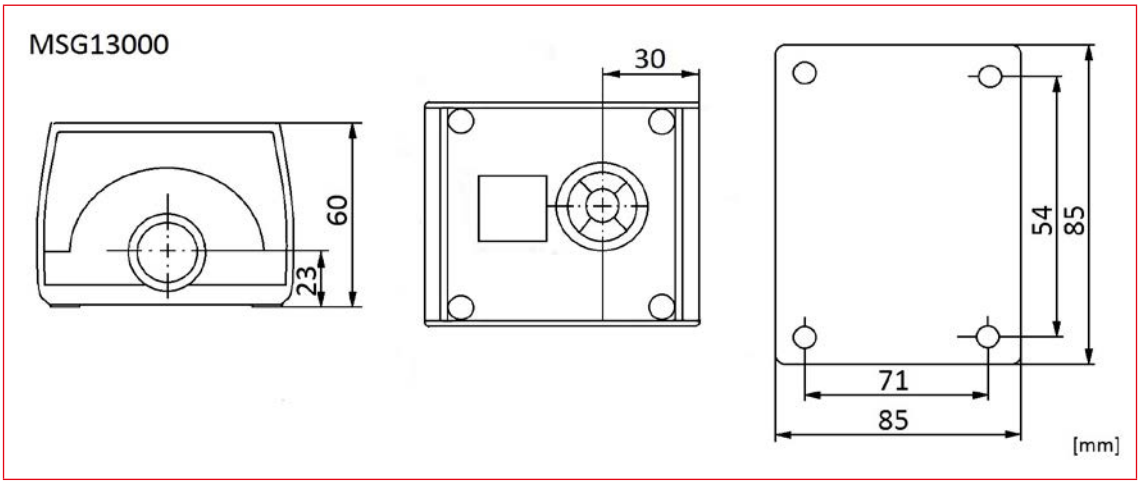


MSG13000

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP65
- Include amprentă pentru decupare (sus și jos) pentru treceri filetate câte 1xM20
- Marcabilă cu eticheta neinscripționată MSZS000022

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă pentru 1 aparat, negru/galben	MSG			**MSG13000**

Seria MS - Contacte bloc, racorduri cu șurub

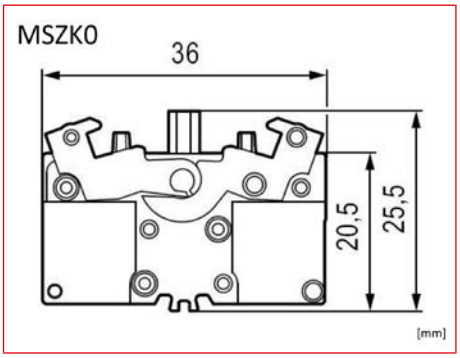


MSZK0100

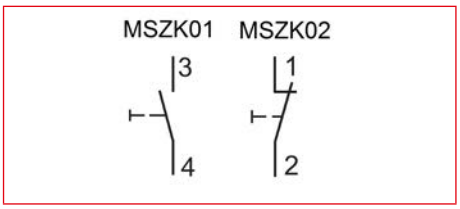
Schrack-Info

- Grad de protecție carcasă: IP40
- Grad de protecție cleme de racord: IP20
- Capacitate de comutație
  AC15/24...230V 6A
  AC15/400V 3A
  DC13/24V 3A
  DC13/230V 0,3A

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element de contact, 1 ND, conexiune cu șurub	MSZ			**MSZK0100**
Element de contact, 1 NÎ, conexiune cu șurub	MSZ			**MSZK0200**

Seria MS - Contacte bloc, racorduri cu cleme elastice

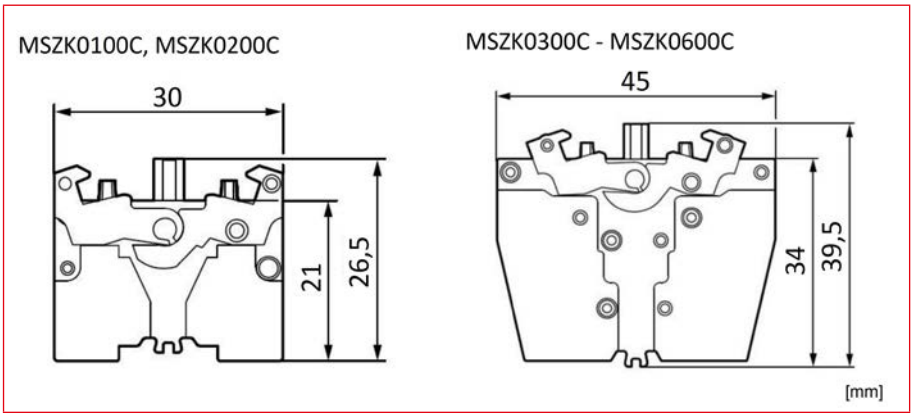


MSZK0100C

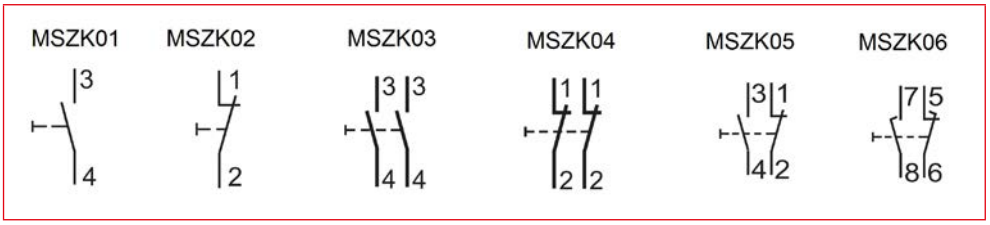
Schrack-Info

- Grad de protecție carcasă: IP40
- Grad de protecție cleme de racord: IP20
- Capacitate de comutație
  AC15/24...230V 6A
  AC15/400V 3A
  DC13/24V 3A
  DC13/230V 0,3A

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element de contact, 1 ND, conexiune elastică	MSZ			**MSZK0100C**
Element de contact, 1 NÎ, conexiune elastică	MSZ			**MSZK0200C**
Element de contact, 2 ND, conexiune elastică	MSZ			**MSZK0300C**
Element de contact, 2 NÎ, conexiune elastică	MSZ			**MSZK0400C**
Element de contact, 1 ND + 1 NÎ, conexiune elastică	MSZ			**MSZK0500C**
Element de contact, 1ND anticipat + 1NÎ întârziat, conexiune elastică	MSZ			**MSZK0600C**

Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 24Vca/cc, racorduri cu șurub

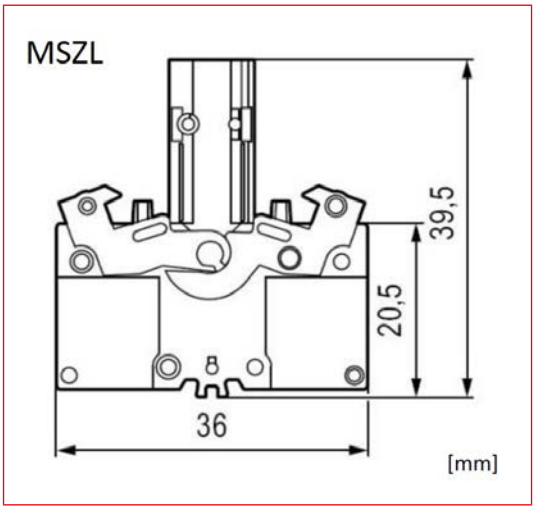


MSZL5005

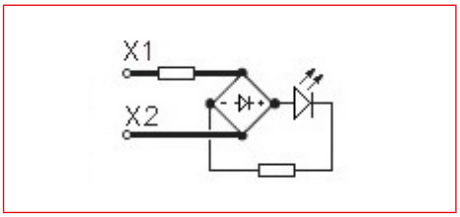
Schrack-Info

- Grad de protecție carcasă și cleme racord: IP20
- Tensiune de alimentare: 21,6 ... 26,4Vca/cc
- Curent consumat max. 18mA

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul LED roșu, 24VAC/DC	MSZ			**MSZL2005**
Modul LED verde, 24VAC/DC	MSZ			**MSZL4005**
Modul LED albastru, 24VAC/DC	MSZ			**MSZL5005**
Modul LED alb, 24VAC/DC	MSZ			**MSZL6005**

Pagina 139

Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 24Vca/cc, racorduri cu cleme elastice

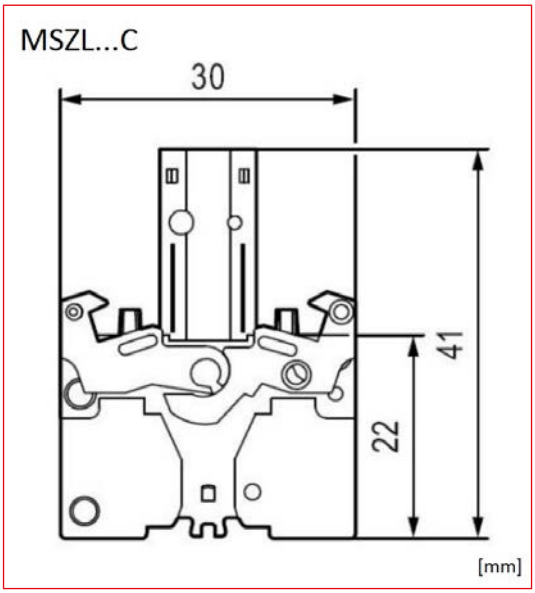


MSZL2005C

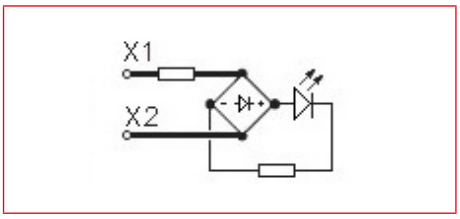
Schrack-Info

- Grad de protecție carcasă și cleme racord: IP20
- Tensiune de alimentare: 21,6 ... 26,4Vca/cc
- Curent consumat max. 18mA

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul LED roșu, 24VAC/DC, conexiune elastică	MSZ			MSZL2005C
Modul LED verde, 24VAC/DC, conexiune elastică	MSZ			**MSZL4005C**
Modul LED albastru, 24VAC/DC, conexiune elastică	MSZ			**MSZL5005C**
Modul LED alb, 24VAC/DC, conexiune elastică	MSZ			MSZL6005C

Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 230Vca, racorduri cu șurub

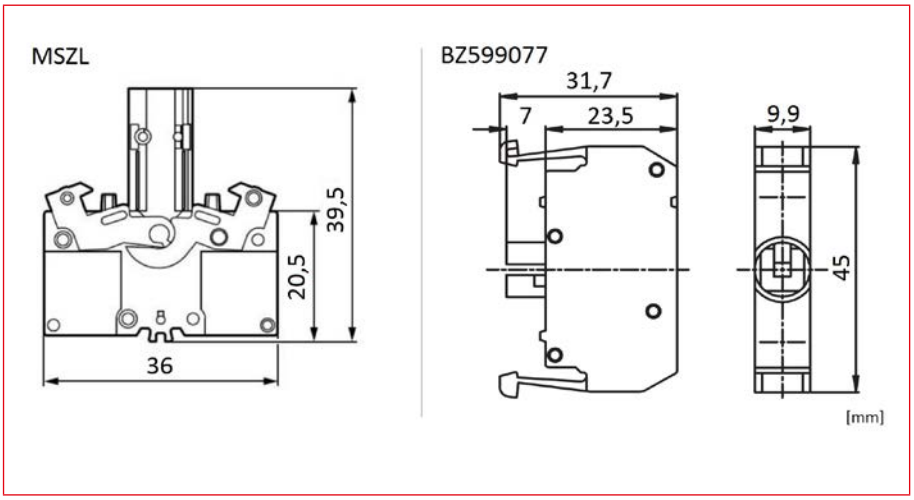


MSZL2003

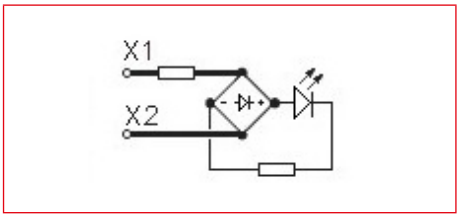
Schrack-Info

- Grad de protecție carcasă și cleme racord: IP20
- Tensiune de utilizare 230Vca (-15%, +10%)
- Curent consumat max. 17mA

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul LED roșu, 230VAC	MSZ			**MSZL2003**
Modul LED verde, 230VAC	MSZ			**MSZL4003**
Modul LED albastru, 230VAC	MSZ			**MSZL5003**
Modul LED alb, 230VAC	MSZ			**MSZL6003**

Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 230Vca, racorduri cu cleme elastice

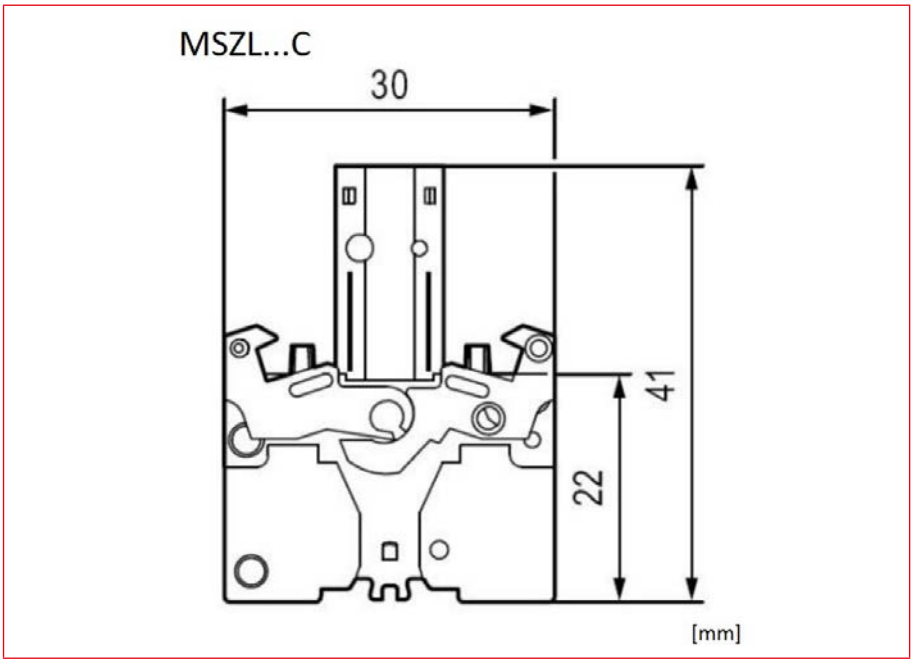


MSZL2003C

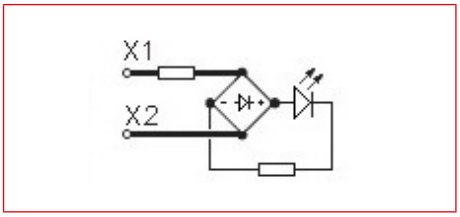
Schrack-Info

- Grad de protecție carcasă și cleme racord: IP20
- Tensiune de utilizare 230Vca (-15%, +10%)
- Curent consumat max. 17mA

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul LED roșu, 230VAC, conexiune elastică	MSZ			MSZL2003C
Modul LED verde, 230VAC, conexiune elastică	MSZ			MSZL4003C
Modul LED albastru, 230VAC, conexiune elastică	MSZ			**MSZL5003C**
Modul LED alb, 230VAC, conexiune elastică	MSZ			**MSZL6003C**

Seria MS - Portetichete pentru aparate de comandă



MSZT1710

Schrack-Info

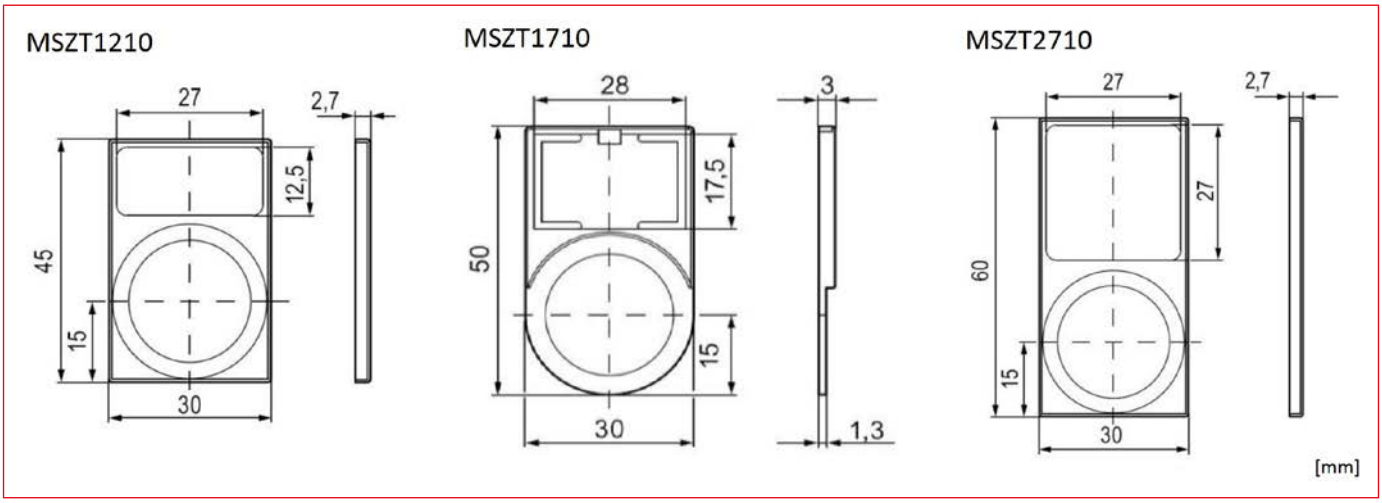
- Portetichete adecvate pentru etichete autoadezive
- Etichete adecvate:

  pentru MSZT1210 - MSZS....12

  pentru MSZT1710 - MSZS....17

  pentru MSZT2710 - MSZS....27

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Pentru etichete autoadezive 12,5x27mm	MSZ			**MSZT1210**
Pentru etichete demontabile 17,5x28mm	MSZ			**MSZT1710**
Pentru etichete autoadezive 27x27mm	MSZ			**MSZT2710**

Pagina 143

Seria MS - Portetichetă pentru butoane duble

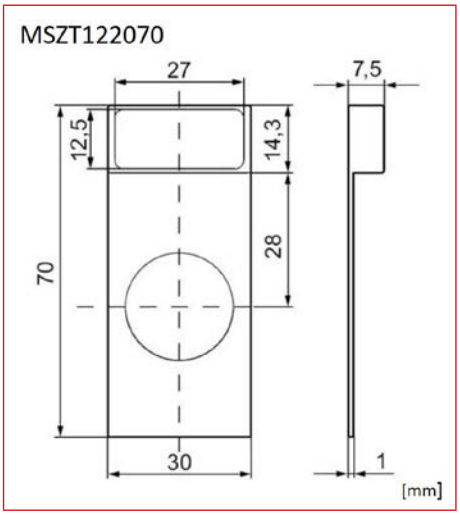


MSZT122070

Schrack-Info

- Portetichetă adecvată pentru etichete autoadezive
- Etichete adecvate MSZS....12

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Pentru buton dublu (pt.etichetă autoadezivă 12,5x27mm)	MSZ			MSZT122070

Seria MS - Portetichete pentru Joystick-uri

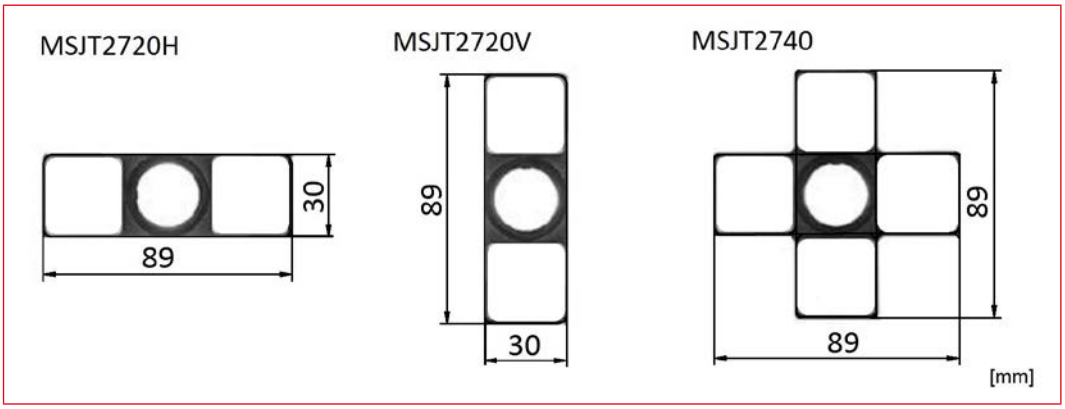


MSJT2720H

Schrack-Info

- Portetichete adecvate pentru etichete autoadezive
- Etichete adecvate MSZS000027

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Portetichetă pt.joystick 2poz.,oriz.(pt.2 etichete 27x27)	MSJ			**MSJT2720H**
Portetichetă pt.joystick 4poz., (pt.4 etichete 27x27)	MSJ			MSJT2740

Seria MS - Etichete autoadezive de 12,5mm



MSZS000012

Schrack-Info

- Autoadezive
- Etichete fără text pentru gravare individuală din față
- Pentru portetichete MSZT1210 și MSZT122070

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă 12,5x27mm, neinscripționată	MSZ			**MSZS000012**
Etichetă 12,5x27mm, săgeată vertical	MSZ			**MSZS001512**
Etichetă 12,5x27mm, săgeată orizontal	MSZ			**MSZS001612**

Seria MS - Etichete demontabile 17,5mm



MSZS000217



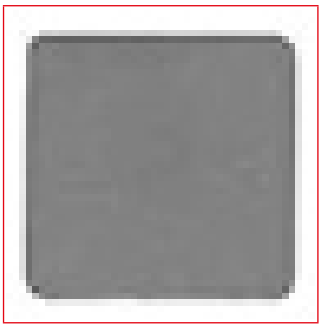
MSZS000517

Schrack-Info

- Inserabile în portetichete MSZT1710
- Etichete cu/fără inscripționare pentru gravare individuală din față

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă 17,5x28mm, "EIN"	MSZ			MSZS000217
Etichetă 17,5x28mm, "AUS"	MSZ			MSZS000317
Etichetă 17,5x28mm, "AUF"	MSZ			MSZS000417
Etichetă 17,5x28mm, "AB"	MSZ			MSZS000517
Etichetă 17,5x28mm, "ZU"	MSZ			MSZS000617
Etichetă 17,5x28mm, "BETRIEB"	MSZ			MSZS000717
Etichetă 17,5x28mm, "STÖRUNG"	MSZ			MSZS000817
Etichetă 17,5x28mm, "START"	MSZ			MSZS000917
Etichetă 17,5x28mm, "HALT"	MSZ			MSZS001017
Etichetă 17,5x28mm, "STOP"	MSZ			MSZS001117
Etichetă 17,5x28mm, "STOP START"	MSZ			MSZS001217
Etichetă 17,5x28mm, "HAND AUTO"	MSZ			MSZS001317
Etichetă 17,5x28mm, "0 I"	MSZ			MSZS001417
Etichetă 17,5x28mm, "săgeată vertical"	MSZ			MSZS001517
Etichetă 17,5x28mm, "săgeată orizont."	MSZ			MSZS001617
Etichetă 17,5x28mm, neinscripționat	MSZ			MSZS001717
Etichetă 17,5x28mm, "ON"	MSZ			MSZS010217
Etichetă 17,5x28mm, "OFF"	MSZ			MSZS010317
Etichetă 17,5x28mm, "UP"	MSZ			MSZS010417
Etichetă 17,5x28mm, "DOWN"	MSZ			MSZS010517
Etichetă 17,5x28mm, "CLOSE"	MSZ			MSZS010617
Etichetă 17,5x28mm, "RUNNING"	MSZ			MSZS010717
Etichetă 17,5x28mm, "FAULT"	MSZ			MSZS010817
Etichetă 17,5x28mm, "MAN AUTO"	MSZ			MSZS011317
Etichetă 17,5x28mm, "AUS EIN"	MSZ			MSZS020317
Etichetă 17,5x28mm, "OFFEN"	MSZ			MSZS020417
Etichetă 17,5x28mm, "HAND 0 AUTO"	MSZ			MSZS021317
Etichetă 17,5x28mm, "I 0 II"	MSZ			MSZS021417
Etichetă 17,5x28mm, "OFF ON"	MSZ			MSZS030317
Etichetă 17,5x28mm, "OPEN"	MSZ			MSZS030417
Etichetă 17,5x28mm, "MAN 0 AUTO"	MSZ			MSZS031317

Seria MS - Etichetă autoadezivă de 22mm



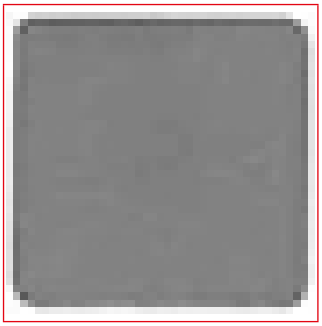
MSZS000022

Schrack-Info

- Autoadezivă
- Neinscripționată pentru gravare individuală din față
- Pentru inscripționarea carcasei aplicate MSG...

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă 22x22mm, neinscripționată	MSZ			**MSZS000022**

Seria MS - Etichetă autoadezivă de 27mm



MSZS000027

Schrack-Info

- Autoadezivă
- Neinscripționată pentru gravare individuală din față
- Pentru porteticheta MSJT27... și MSZT2710

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă 27x27mm, neinscripționată	MSZ			**MSZS000027**

Seria MS - Etichete pentru butoane cu oprire de urgență, D=80mm



MSZS306080

Schrack-Info

- Autoadezive
- Etichete pentru OPRIRE DE URGENȚĂ, în 4 limbi

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă D=80mm, galben, neinscripționat	MSZ			MSZS300080
Etichetă D= 80mm , galben, "NOT-HALT" Ger, Engl, Ital, Spain	MSZ			**MSZS306080**
Etichetă D= 80mm , galben, "NOT-AUS"	MSZ			**MSZS308080**
Etichetă D= 60mm , galben, "NOT-HALT" Ger, Engl, Ital, Spain	MSZ			**MSZS306060**

Seria MS - Accesorii



MSZH0001



MSZX0005

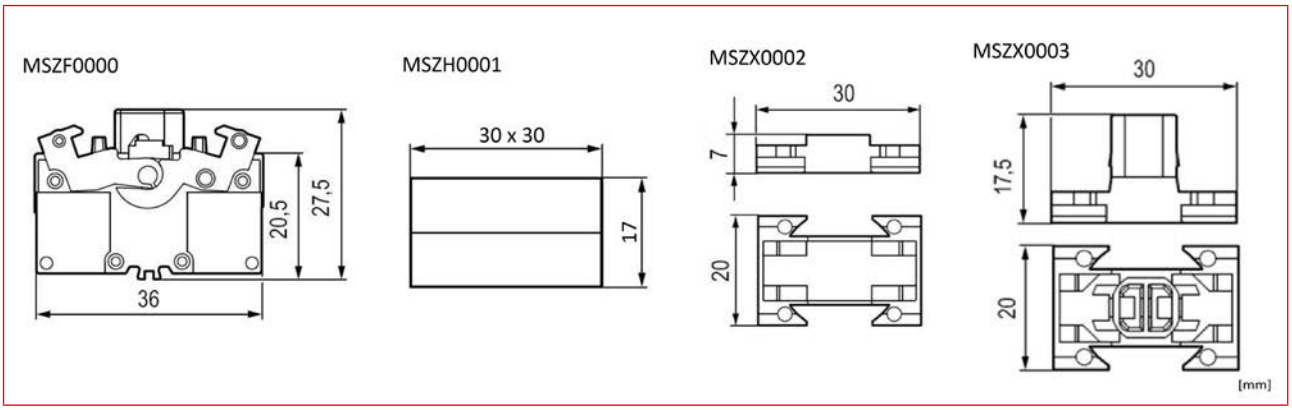


MSZX1011

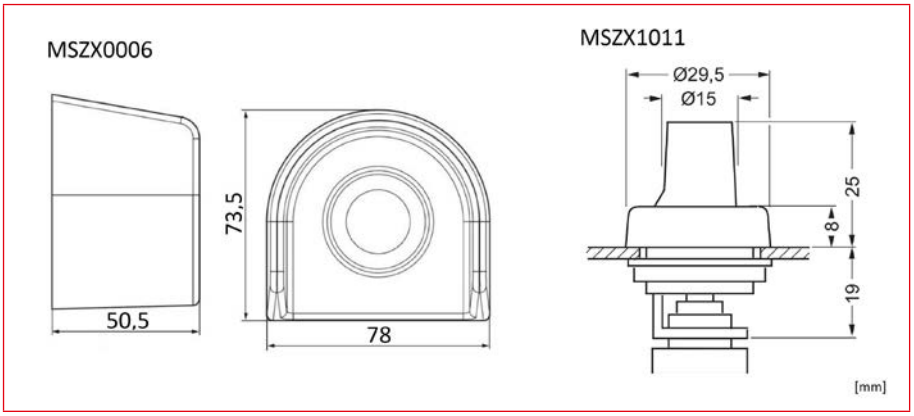
Schrack-Info

- MSZF000 pentru buzzerul cu ton continuu MSA00005
- MSZH0001 ca piesă de schimb (inclusă în mod standard la toate aparatele)
- MSZX1011 Butoane pentru potențiometre (nu conține potențiometrul), scala 1 ... 10; potențiometre adecvate: ax Ø6mm, lungime 30 ... 32mm, grad de protecție IP65
- MSZX0002 este cuprins în completul de livrare a butoanelor de comandă cu indicator luminos și a butoanelor cu manetă rotativă luminoasă
- MSZX0003 Element de cuplare pentru butoane cu manetă rotativă, cu cheie și butoane de comandă duble

Dimensiuni



Dimensiuni



Seria MS - Accesorii

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu BA9s pentru lămpi de semnal. și indicatoare acustice	MSZ			**MSZF0000**
Bec glimm 220-250 V pentru capișoane albe, roșii, galbene				**BZ599040**
Bec incandescent 24 V, pentru toate capacele corpurilor de iluminare				**BZ599045**
Element de cuplare simplu 22,3mm (1-4mm panou)	MSZ			**MSZH0001**
Capișon protecție transparent pt.buton comandă (IP67)	MSZ			**MSZX0001**
Element de cuplare extins pt. 2 contacte + LED	MSZ			**MSZX0002**
Element de cuplare extins pt. 3 cont. (activ. cont. mijloc)	MSZ			**MSZX0003**
Cheie Ronis SB30	MSZ			MSZX0005
Guler de protecție galben pentru butoane de avarie	MSZ			**MSZX0006**
Masca oarbă neagră, 22,3mm	MSZ			**MSZX1001**
Sculă demontare aparate cu conexiune elastică	MSZ			**MSZX1002**
Sculă demontare aparate cu conexiune cu șurub	MSZ			MSZX1003
Buton pentru potențiometru, scala 0...10, ax D= 6mm	MSZ			MSZX1011

Seria MSI - Coloane de semnalizare - modul de bază

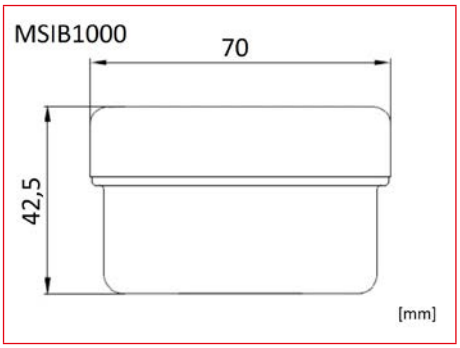


MSIB1000

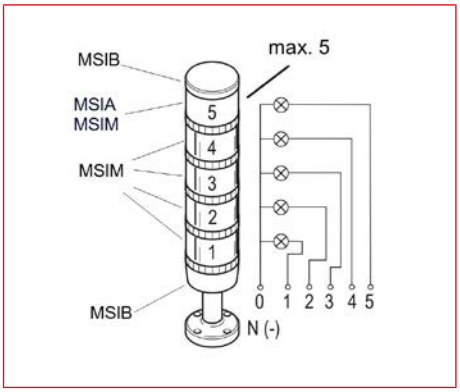
Schrack-Info

- Grad de protecție: IP65
- Pentru preluarea a până 5 module
- Cleme cu șurub
- Capacul modulului de bază servește la acoperirea modulului superior al coloanei de semnalizare

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul bază pentru coloane de semnalizare, cleme cu șurub			**MSIB1000**

Seria MSI - Coloane de semnalizare - module individuale

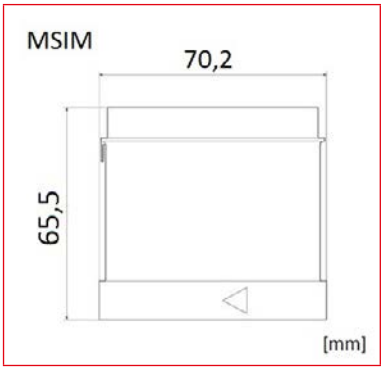


MSIM2003B

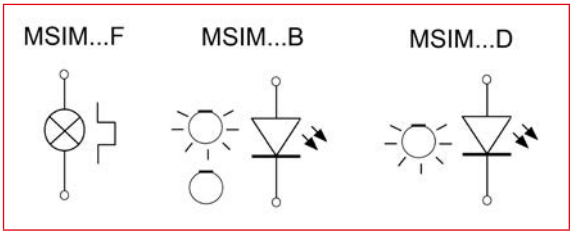
Schrack-Info

- Grad de protecție: IP65
- Absorbția de curent:
  lumină permanentă ... 25mA
  lumină intermitentă ... 40mA
  lumină tip bliț ... 35mA
- Sursa de iluminat nu poate fi înlocuită

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul LED cu lumină intermitentă, roșu, 230Vca			**MSIM2003B**
Modul LED cu lumină continuă, roșu, 230Vca			**MSIM2003D**
Modul LED cu lumină blitz, roșu, 230Vca			**MSIM2003F**
Modul LED cu lumină intemitentă, roșu, 24Vca/cc			**MSIM2005B**
Modul LED cu lumină continuă, roșu, 24Vca/cc			**MSIM2005D**
Modul LED cu lumină blitz, roșu, 24Vca/cc			**MSIM2005F**
Modul LED cu lumină intermitentă, galben, 230Vca			**MSIM3003B**
Modul LED cu lumină continuă, galben, 230Vca			**MSIM3003D**
Modul LED cu lumină blitz, galben, 230Vca			**MSIM3003F**
Modul LED cu lumină intermitentă, galben, 24Vca/cc			**MSIM3005B**
Modul LED cu lumină continuă, galben, 24Vca/cc			**MSIM3005D**
Modul LED cu lumină blitz, galben, 24Vca/cc			**MSIM3005F**
Modul LED cu lumină intermitentă, verde, 230Vca			**MSIM4003B**
Modul LED cu lumină continuă, verde, 230Vca			**MSIM4003D**
Modul LED cu lumină intermitentă, verde, 24Vca/cc			**MSIM4005B**
Modul LED cu lumină continuă, verde, 24Vca/cc			**MSIM4005D**
Modul LED cu lumină intermitentă, albastru, 230Vca			**MSIM5003B**
Modul LED cu lumină continuă, albastru, 230Vca			**MSIM5003D**
Modul LED cu lumină intermitentă, albastru, 24Vca/cc			**MSIM5005B**
Modul LED cu lumină continuă, albastru, 24Vca/cc			**MSIM5005D**
Modul LED cu lumină continuă, transparent, 230Vca			**MSIM7003D**
Modul LED cu lumină blitz, transparent, 230Vca			**MSIM7003F**
Modul LED cu lumină intermitentă, transparent, 24Vca/cc			**MSIM7005B**
Modul LED cu lumină continuă, transparent, 24Vca/cc			**MSIM7005D**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Seria MSI - Coloane de semnalizare - module de semnal acustic

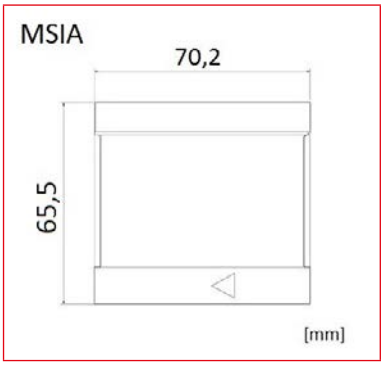


MSIA1003

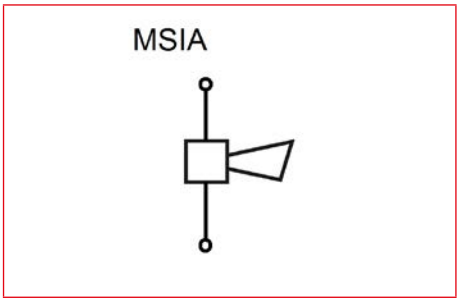
Schrack-Info

- Grad de protecție: IP65
- Absorbția de curent 25mA
- 86dB, impuls sau ton continuu, selectabil prin poziția jumperului inclus
- Cu capac montat fix
- Se poate monta numai 1 semnalizator acustic pe fiecare coloană de semnalizare (în poziția superioară)

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul semnal acustic, ton continuu/pulsuri, 230Vca			**MSIA1003**
Modul semnal acustic, ton continuu/pulsuri, 24Vca/cc			**MSIA1005**

Seria MSI - Coloane de semnalizare - accesorii de montaj

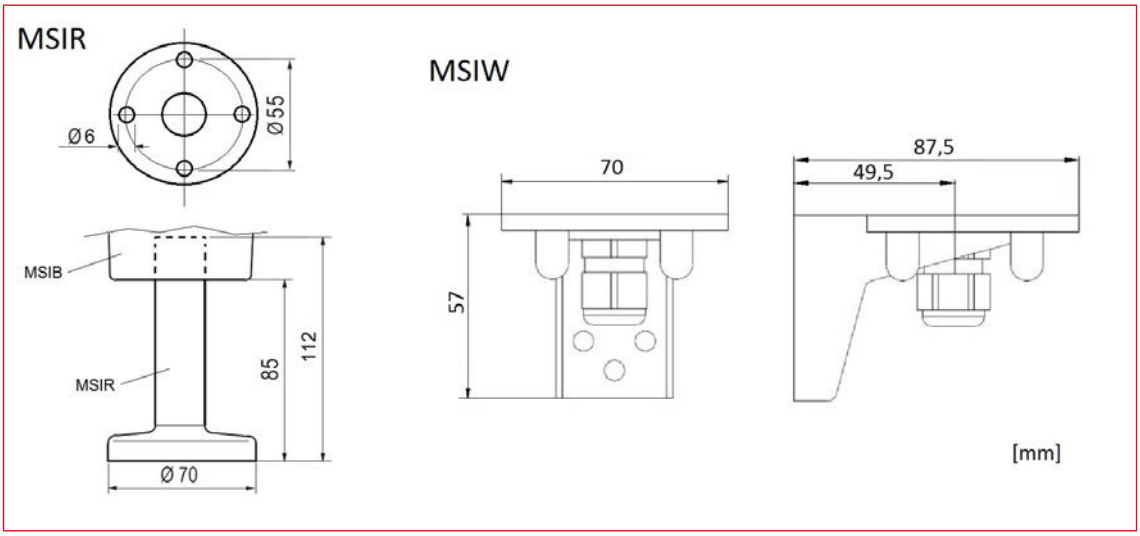


MSIR1000

Schrack-Info

- Montare element de bază MSIB....
  fie cu MSIR... pe suprafață plană
  sau cu MSIR... și MSIW.... pe suprafețe verticale

Dimensiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Talpă de sprijin tub 100mm			**MSIR1000**
Cot de fixare pentru montaj pe perete			**MSIW1000**

Seria MM - Seturi


MM900001


MM900011


MM900016


MM216514

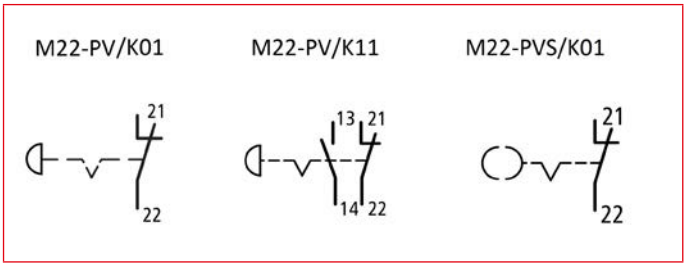
Schrack-Info

Seturile preconfigurate se compun din:

- aparat de comandă și semnalizare
- adaptor de fixare (element de cuplare)
- lampă de iluminat / contacte bloc

Pentru date tehnice vezi aparatele individuale

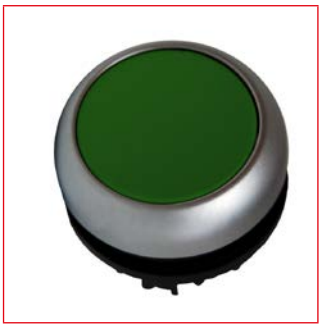
Schemă de conexiuni



Pagina 154

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton oprire de urgență cu cheie, cu montaj încastrat, 1ND+1NÎ	M22-PVS/K01			MM216514
Buton oprire de urgență cu montaj încastrat, revenire prin tragere, 1NÎ	M22-PV/K01			**MM216515**
Buton oprire de urgență cu montaj încastrat, revenire prin tragere, 1ND+1NÎ	M22-PV/K11			**MM216516**
Set compus din: buton luminos plat cu revenire verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 VAC verde, contact ND frontal	M22-SET			**MM900001**
Set compus din: buton luminos plat cu revenire roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 VAC roșu, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900002**
Set compus din: buton luminos plat cu revenire verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 VAC/DC verde, contact ND frontal	M22-SET			**MM900003**
Set compus din: buton luminos plat cu revenire roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 VAC/DC roșu, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900004**
Set compus din: lampă semnalizare cu capișon plat verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 VAC verde	M22-SET			**MM900005**
Set compus din: lampă semnalizare cu capișon plat roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 VAC roșu	M22-SET			**MM900006**
Set compus din: lampă semnalizare cu capișon plat verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 VAC/DC verde	M22-SET			**MM900007**
Set compus din: lampă semnalizare cu capișon plat roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 VAC/DC roșu	M22-SET			**MM900008**
Set compus din: buton plat cu revenire verde, adaptor fixare frontal, contact ND frontal	M22-SET			**MM900009**
Set compus din: buton plat cu revenire roșu, adaptor fixare frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900010**
Set compus din: buton oprire de urgență, adaptor fixare frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900011**
Set compus din: buton cu manetă 2 poziții 1x60° cu reținere, adaptor fixare frontal, contact ND frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900012**
Set compus din: buton cu manetă 3 poziții 2x60° cu reținere, adaptor fixare frontal, contact ND frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900013**
Set compus din: buton comandă dublu cu revenire luminos verde/roșu „I-O",adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 VAC alb, contact ND frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900014**
Set compus din: buton comandă dublu cu revenire luminos verde/roșu „I-O", adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 VAC/DC alb, contact ND frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900015**
Set compus din: comutator cu cheie 2 poziții 1x60° cu reținere, adaptor fixare frontal, contact ND frontal, contact NÎ frontal	M22-SET			**MM900016**

Seria MM - Butoane de comandă plate



MM216596

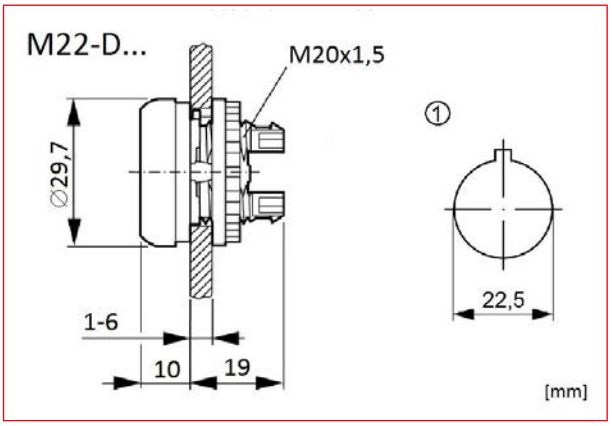


MM216598

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton plat cu revenire, negru	M22-D-S			**MM216590**
Buton plat cu revenire, alb	M22-D-W			**MM216592**
Buton plat cu revenire, roșu	M22-D-R			**MM216594**
Buton plat cu revenire, verde	M22-D-G			**MM216596**
Buton plat cu revenire, galben	M22-D-Y			**MM216598**
Buton plat cu revenire, albastru	M22-D-B			**MM216600**
Buton plat cu revenire, roșu „0”	M22-D-R-X0			**MM216605**
Buton plat cu revenire, negru „0”	M22-D-S-X0			**MM216609**
Buton plat cu revenire, verde „1”	M22-D-G-X1			**MM216607**
Buton plat cu revenire, alb „1”	M22-D-W-X1			**MM216611**
Buton plat cu revenire, fără etichetă	M22-D-X			**MM216602**
cu reținere				
Buton plat cu reținere, negru	M22-DR-S			**MM216613**
Buton plat cu reținere, roșu	M22-DR-R			**MM216617**
Buton plat cu reținere, verde	M22-DR-G			**MM216619**
Buton plat cu reținere, alb	M22-DR-W			MM216615
Buton plat cu reținere, galben	M22-DR-Y			MM216621
Buton plat cu reținere, albastru	M22-DR-B			MM216623
Buton de comandă plat, cu reținere, alb "1"	M22-DR-W-X1			MM216634
Buton plat cu reținere, fără etichetă	M22-DR-X			MM216625
Seria MM - Etichete disc pentru butoane de comandă plate				
Plăcuță buton plat, roșu „0”	M22-XD-R-X0			MM218153
Plăcuță buton plat, negru „0”	M22-XD-S-X0			MM218154
Plăcuță buton plat, verde „1”	M22-XD-G-X1			MM218165
Plăcuță buton plat, negru „1”	M22-XD-S-X1			MM218166
Plăcuță buton plat, negru „+”	M22-XD-S-X4			**MM218170**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Seria MM - Butoane de comandă plate

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Seria MM - Etichete disc pentru butoane de comandă plate				
Plăcuță buton plat, negru „-"	M22-XD-S-X5			**MM218171**
Plăcuță buton plat, negru „Auf"	M22-XD-S-D3			MM218185
Plăcuță buton plat, negru „Ab"	M22-XD-S-D4			MM218186
Plăcuță buton plat, roșu „Stop"	M22-XD-R-GB0			MM218194
Plăcuță buton plat, negru „săgeată"	M22-XD-S-X7			**MM218173**
Placuță față pt.buton plat negru	M22-XD-S			MM216421
Placuță față pt.buton plat alb	M22-XD-W			MM216422
Placuță față pt.buton plat roșu	M22-XD-R			MM216423
Placuță față pt.buton plat verde	M22-XD-G			MM216424
Placuță față pt.buton plat galben	M22-XD-Y			MM216425
Placuță față pt.buton plat albastru	M22-XD-B			MM216426

Seria MM - Butoane de comandă proeminente



MM216641

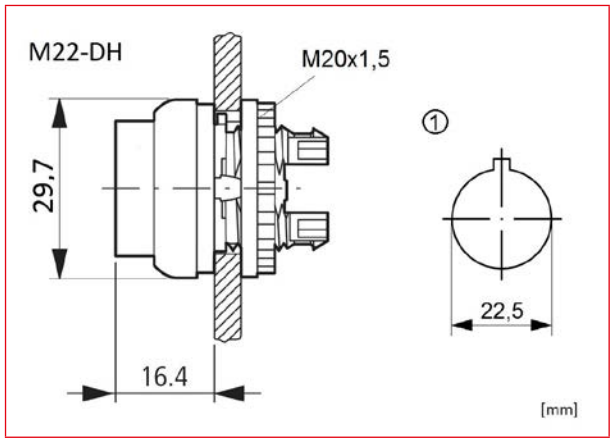


MM216643

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



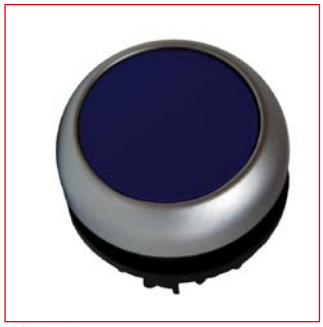
1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton proeminent, cu revenire, negru	M22-DH-S			MM216636
Buton proeminent, cu revenire, roșu	M22-DH-R			MM216641
Buton proeminent, cu revenire, verde	M22-DH-G			MM216643
Buton proeminent, cu revenire, albastru	M22-DH-B			MM216649
Buton proeminent, cu revenire, roșu „0"	M22-DH-R-X0			MM216655

Seria MM - Butoane plate cu indicator luminos



MM216929

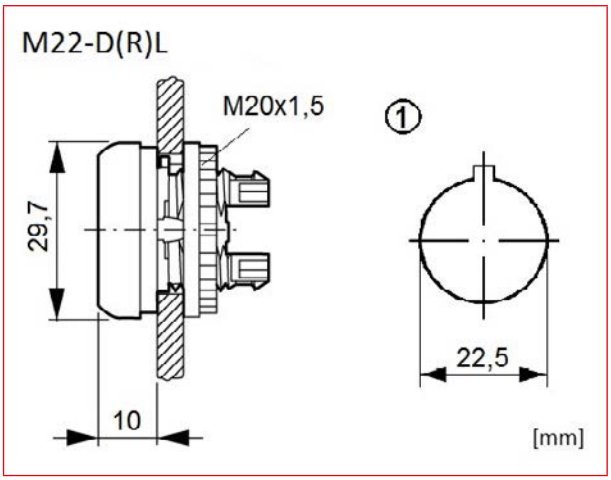


MM216931

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 29,7mm
- Tipuri M22-D(R)L-X fără plăcuțe
- Inscripționare individuală personalizată posibilă pe plăcuța față
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton cu revenire, alb	M22-DL-W			**MM216922**
Buton cu revenire, roșu	M22-DL-R			**MM216925**
Buton cu revenire, verde	M22-DL-G			**MM216927**
Buton cu revenire, galben	M22-DL-Y			**MM216929**
Buton cu revenire, albastru	M22-DL-B			**MM216931**
Buton cu revenire, roșu „0"	M22-DL-R-X0			**MM216936**
Buton cu revenire, verde „1"	M22-DL-G-X1			**MM216938**
Buton cu revenire, alb „0"	M22-DL-W-X0			MM216940
Buton cu revenire, alb „1"	M22-DL-W-X1			**MM216942**
Buton cu revenire, fără plăcuță buton	M22-DL-X			**MM216933**
cu reținere				
Buton cu reținere, alb	M22-DRL-W			**MM216944**
Buton cu reținere, roșu	M22-DRL-R			**MM216946**
Buton cu reținere, verde	M22-DRL-G			**MM216948**
Buton cu reținere, galben	M22-DRL-Y			**MM216950**
Buton cu reținere, albastru	M22-DRL-B			**MM216952**
Buton cu reținere, roșu „0"	M22-DRL-R-X0			MM216957
Buton cu reținere, verde „1"	M22-DRL-G-X1			MM216959
Buton cu reținere, fără plăcuță buton	M22-DRL-X			MM216954
Etichete pentru butoane plate cu indicator luminos				
Placuță față pt.buton cu indicator luminos, alb	M22-XDL-W			MM216441
Placuță față pt.buton cu indicator luminos, roșu	M22-XDL-R			MM216442
Placuță față pt.buton cu indicator luminos, verde	M22-XDL-G			MM216443
Placuță față pt.buton cu indicator luminos, galben	M22-XDL-Y			MM216444
Placuță față pt.buton cu indicator luminos, albastru	M22-XDL-B			MM216445
Placuță față pt.buton cu indicator luminos, individual	M22-XDL-*-*			MM216446

Seria MM - Butoane proeminente cu indicator luminos



MM216967

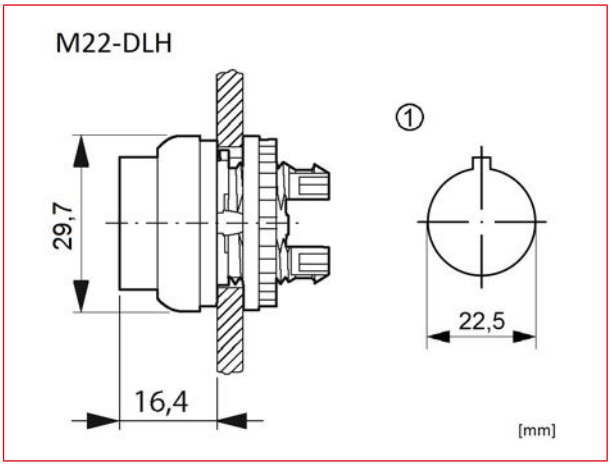


MM216971

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 29,7mm
- Disponibile plăcuțe față pentru schimbarea culorilor
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton cu revenire, alb	M22-DLH-W			MM216965
Buton cu revenire, roșu	M22-DLH-R			MM216967
Buton cu revenire, verde	M22-DLH-G			MM216969
Buton cu revenire, galben	M22-DLH-Y			MM216971
Buton cu revenire, albastru	M22-DLH-B			MM216973
Buton cu revenire, roșu „0"	M22-DLH-R-X0			MM216975

Seria MM - Butoane de comandă duble



MM216702

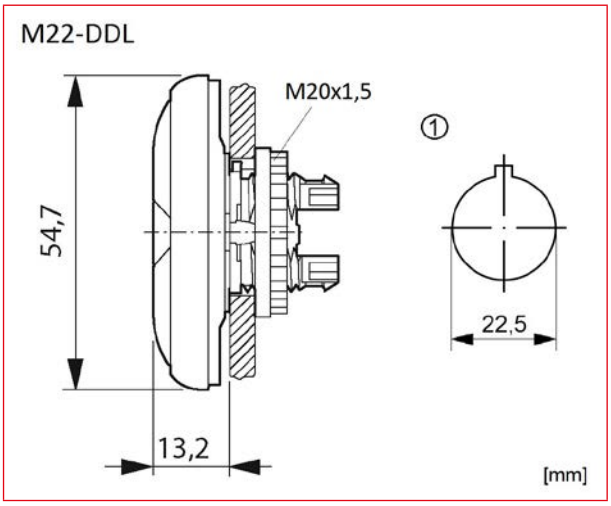


MM216704

Schrack-Info

- Cu indicator luminos, lentilă centrală frontală albă
- Se poate echipa cu LED și mai târziu
- Grad de protecție: IP66
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton dublu, luminos, verde/roșu	M22-DDL-GR			**MM216698**
Buton dublu, luminos, verde/roșu, „1/0"	M22-DDL-GR-X1/X0			**MM216700**
Buton dublu, luminos, verde/roșu, „Start/Stop"	M22-DDL-GR-GB1/GB0			**MM216702**
Buton dublu, luminos, alb/negru	M22-DDL-WS			**MM216704**
Buton dublu, luminos, alb/negru, „1/0"	M22-DDL-WS-X1/X0			**MM216706**
Buton dublu, luminos, alb/negru, „Start/Stop"	M22-DDL-WS-GB1/GB0			**MM216708**
Buton dublu, luminos, negru/negru, săgeți sus/jos	M22-DDL-S-X7/X7			**MM216710**
Buton cu revenire, luminos, negru/negru, „+/–"	M22-DDL-S-X4/X5			**MM218145**

Seria MM - Indicatoare luminoase plate



MM216772

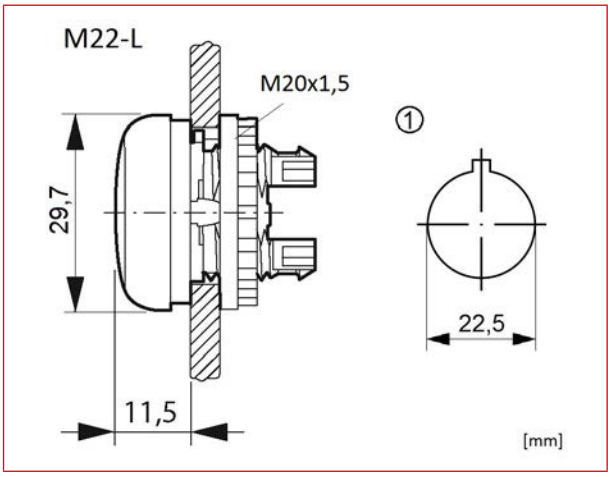


MM216773

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Indicatoare luminoase plate				
Capac plat, alb	M22-L-W			**MM216771**
Capac plat, rosu	M22-L-R			**MM216772**
Capac plat, verde	M22-L-G			**MM216773**
Capac plat, galben	M22-L-Y			**MM216774**
Capac plat, albastru	M22-L-B			**MM216775**
Capac plat, neinscripționat	M22-L-X			MM216776
Lentile pentru indicatoare luminoase plate				
Lentilă colorată plată, alb	M22-XL-W			MM216453
Lentilă colorată plată, roșu	M22-XL-R			MM216454
Lentilă colorată plată, verde	M22-XL-G			MM216455
Lentilă colorată plată, galben	M22-XL-Y			MM216456
Lentilă colorată plată, albastru	M22-XL-B			MM216457

Seria MM - Indicatoare luminoase proeminente



MM216779

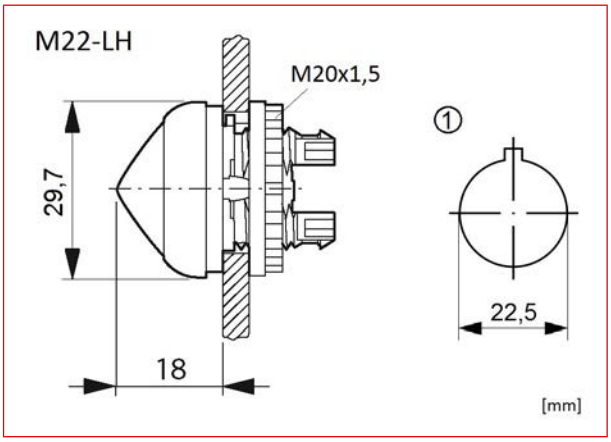


MM216781

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capac proeminent, alb	M22-LH-W			**MM216778**
Capac proeminent, roșu	M22-LH-R			**MM216779**
Capac proeminent, verde	M22-LH-G			**MM216780**
Capac proeminent, galben	M22-LH-Y			**MM216781**

Seria MM - Butoane de comandă ciupercă, D36,5mm



MM216714

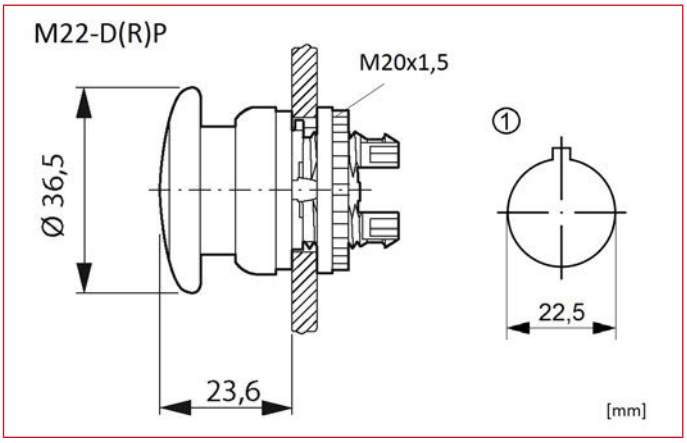


MM216716

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 36,5mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton cu revenire, negru	M22-DP-S			**MM216712**
Buton cu revenire, roșu	M22-DP-R			**MM216714**
Buton cu revenire, verde	M22-DP-G			**MM216716**
Buton cu revenire verde "1"	M22-DP-G-X1			MM216722
Buton cu revenire verde	M22-DP-G-X			MM216734
Buton cu revenire, galben	M22-DP-Y			MM216718
Buton cu revenire, roșu, „0”	M22-DP-R-X0			MM216720
cu reținere				
Buton ciupercă cu reținere, negru	M22-DRP-S			**MM216743**
Buton ciupercă cu reținere, roșu	M22-DRP-R			**MM216745**
Buton ciupercă cu reținere, verde	M22-DRP-G			MM216747
Buton ciupercă cu reținere, galben	M22-DRP-Y			MM216749
Buton ciupercă cu reținere, roșu, „0”	M22-DRP-R-X0			MM216751
Buton ciupercă cu reținere negru, fără etichetă	M22-DRP-S-X			MM216759
plăcuțe pentru butoane ciupercă				
Placuță față pt.buton ciupercă roșu	M22-XDP-R			MM216437
Plăcuță buton ciupercă, cu inscripționare personalizată	M22-XDP-*-*			MM216440

Seria MM - Butoane pentru oprire de urgență cu reținere, D38mm

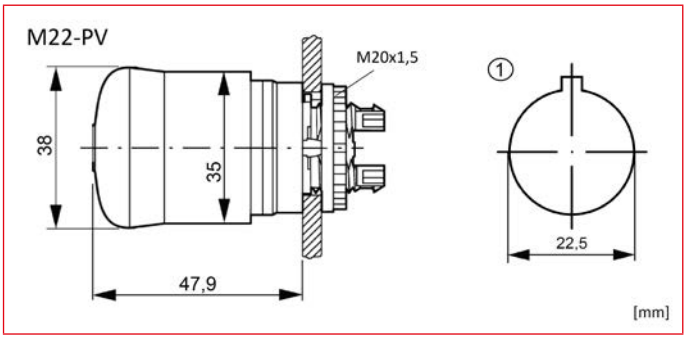


MM216876

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 38mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat
- Revenire prin tragere sau prin rotire

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Revenire prin tragere				
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, revenire prin tragere	M22-PV			**MM216876**
Revenire prin rotire				
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, revenire prin rotire	M22-PVT			**MM263467**

Seria MM - Butoane pentru oprire de urgență, cu indicator luminos și reținere, D=38mm

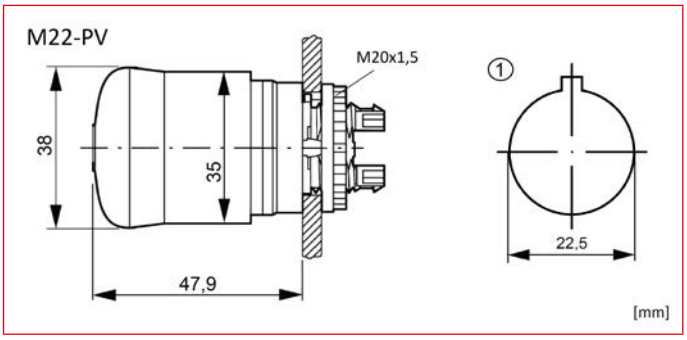


MM216878

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 38mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat
- Revenire prin tragere sau prin rotire

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Revenire prin tragere				
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, luminos, revenire prin tragere	M22-PVL			**MM216878**
Revenire prin rotire				
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ cu indic. lum. rev. prin rotire, roșu	M22-PVLT			**MM263469**

Seria MM - Buton pentru oprire de urgență cu reținere și cheie, D=38mm

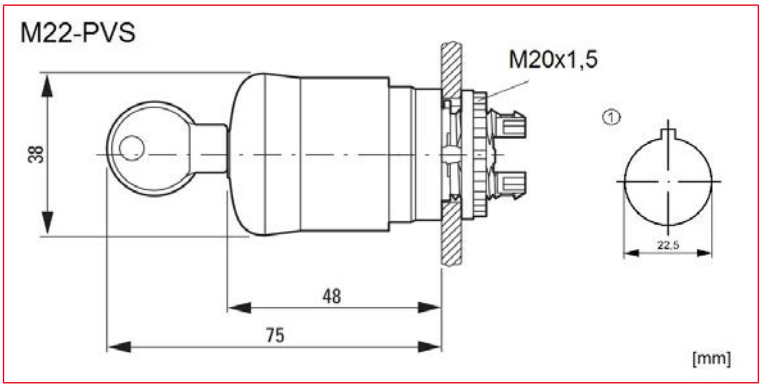


MM216879

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP67, 69K
- Diametrul 38mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat
- Revenire cu cheie

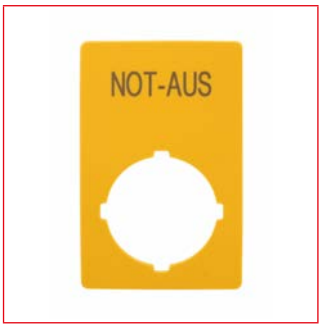
Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, revenire cu cheie	M22-PVS			**MM216879**

Seria MM - Accesorii pentru butoane cu oprire de urgență



MM216471

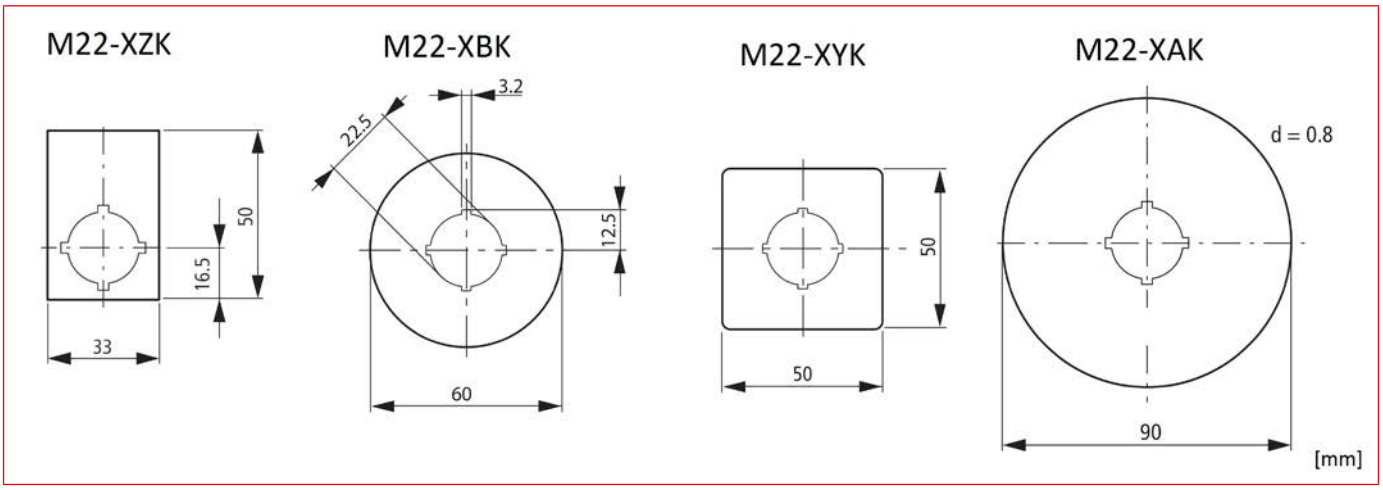


MM216483



MM216416

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 33x50, neinscripționată	M22-XZK			MM216470
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ Ø60, 4 limbi	M22-XBK1			**MM216483**
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 50x50, 4 limbi	M22-XYK1			**MM216484**
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ Ø90, neinscripționată	M22-XAK			**MM216464**
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ Ø90, 4 limbi	M22-XAK1			**MM216465**
Cheie pentru mecanism, MS1	M22-ES-MS1			**MM216416**
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 33x50 „Not-Aus“	M22-XZK-D99			**MM216471**
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 33x50, „Emergency-Stop“	M22-XZK-GB99			**MM216472**

Seria MM - Butoane selectoare cu 2 poziții



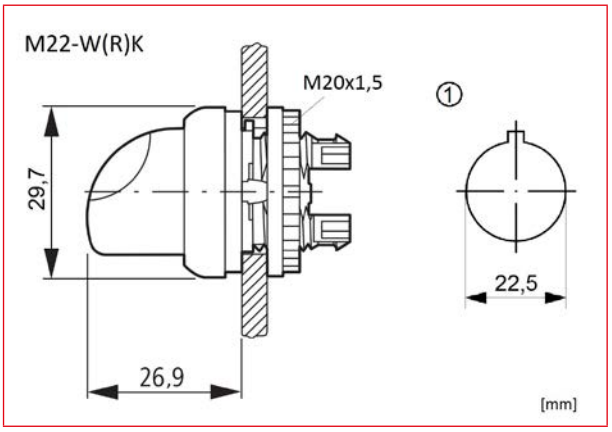
MM216867

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- cu reținere: 60°
- cu revenire: 40°
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

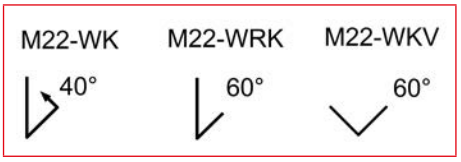
Cu ajutorul piesei de codare MM216407 se poate modifica funcția butonului din reținere în revenire.

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton selector cu 2 poziții 1x40°, cu revenire	M22-WK			**MM216865**
cu reținere				
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere	M22-WRK			**MM216867**
Buton selector cu 2 poziții în V, cu reținere	M22-WKV			**MM216874**

Seria MM - Butoane selectoare cu 3 poziții

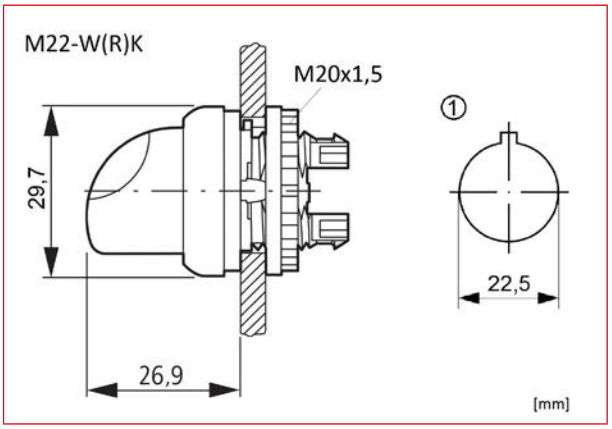


MM216870

Schrack-Info

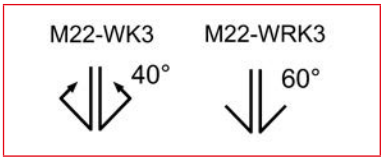
- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare

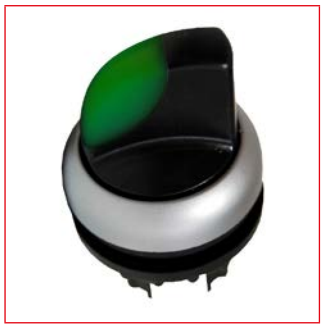


DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton selector cu 3 poziții 2x40°, cu revenire	M22-WK3			**MM216870**
cu reținere				
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere	M22-WRK3			**MM216872**

Seria MM - Butoane selectoare cu 2 poziții, cu indicator luminos



MM216814

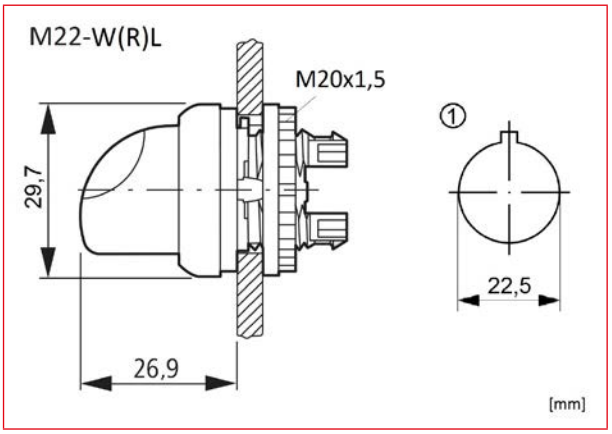


MM216816

Schrack-Info

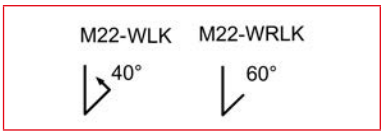
- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton selector cu 2 poziții 1x40°, cu revenire, alb	M22-WLK-W			**MM216812**
Buton selector cu 2 poziții 1x40°, cu revenire, roșu	M22-WLK-R			**MM216814**
Buton selector cu 2 poziții 1x40°, cu revenire, verde	M22-WLK-G			**MM216816**
Buton selector cu 2 poziții 1x40°, cu revenire, galben	M22-WLK-Y			MM216818
cu reținere				
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere, alb	M22-WRLK-W			**MM216823**
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere, roșu	M22-WRLK-R			**MM216825**
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere, verde	M22-WRLK-G			**MM216827**
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere, galben	M22-WRLK-Y			**MM216829**
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere, albastru	M22-WRLK-B			**MM216831**

Seria MM - Butoane selectoare cu 3 poziții, cu indicator luminos



MM216847

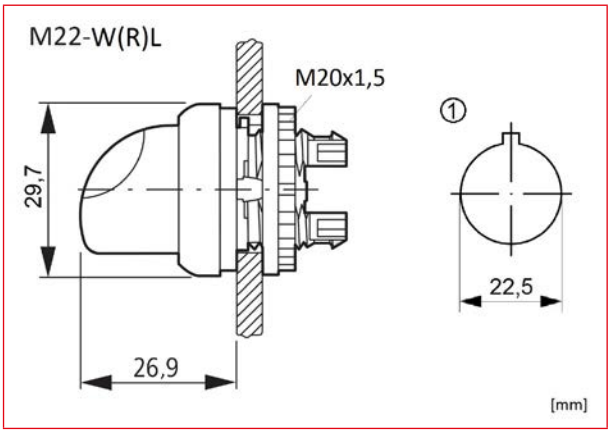


MM216833

Schrack-Info

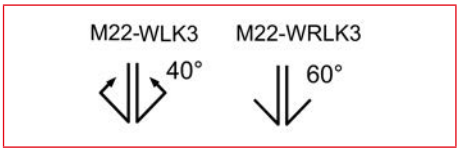
- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton selector cu 3 poziții 2x40°, cu revenire, alb	M22-WLK3-W			**MM216833**
Buton selector cu 3 poziții 2x40°, cu revenire, roșu	M22-WLK3-R			**MM216835**
Buton selector cu 3 poziții 2x40°, cu revenire, verde	M22-WLK3-G			**MM216837**
cu reținere				
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere, alb	M22-WRLK3-W			**MM216843**
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere, roșu	M22-WRLK3-R			**MM216845**
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere, verde	M22-WRLK3-G			**MM216847**
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere, galben	M22-WRLK3-Y			**MM216849**
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere, albastru	M22-WRLK3-B			**MM216851**

Seria MM - Butoane rotative cu 2 poziții

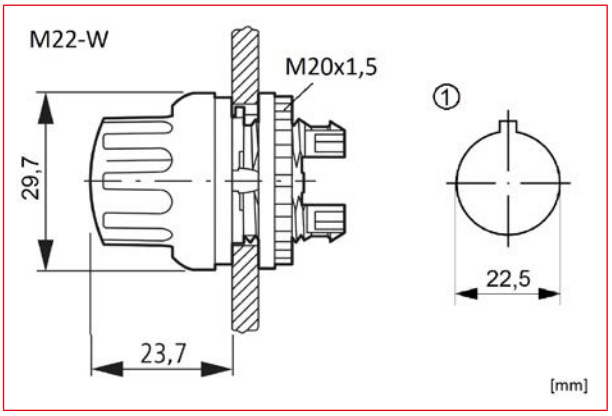


MM216853

Schrack-Info

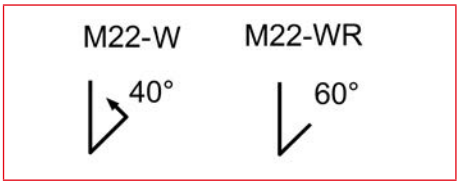
- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton rotativ cu 2 poziții „I/O", cu revenire	M22-W			MM216853
cu reținere				
Buton rotativ cu 2 poziții „I/O", cu reținere	M22-WR			**MM216855**
Buton rotativ cu 2 poziții „I/II", cu reținere	M22-WR-X92			MM216857

Seria MM - Butoane rotative cu 3 poziții

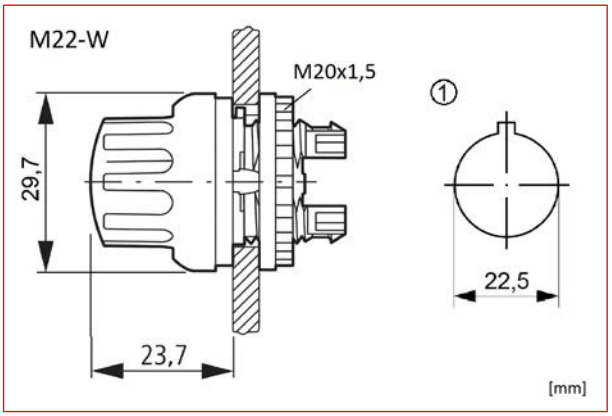


MM216861

Schrack-Info

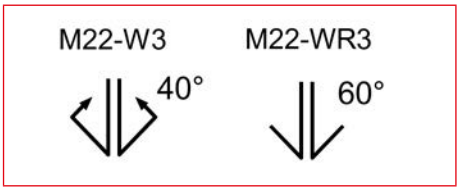
- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton rotativ cu 3 poziții „I/O/II", cu revenire	M22-W3			MM216861
cu reținere				
Buton rotativ cu 3 poziții „I/O/II", cu reținere	M22-WR3			**MM216863**

Seria MM - Potențiometre

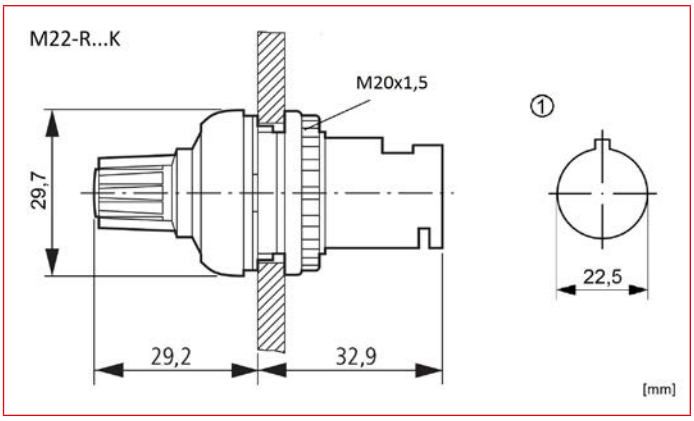


MM229491

Schrack-Info

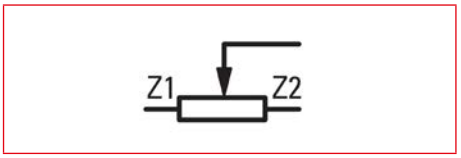
- Complet (include potențiometrul)
- De la 1kΩ până la 470kΩ ±10%, liniar
- 3 Conexiuni separate
- Grad de protecție: IP66
- Complet izolat
- Pmax = 0,5W
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Potențiometru 1 kΩ	M22-R1K			**MM229489**
Potențiometru 4,7 kΩ	M22-R4K7			**MM229490**
Potențiometru 10 kΩ	M22-R10K			**MM229491**
Potențiometru 47 kΩ	M22-R47K			**MM229492**
Potențiometru 100 kΩ	M22-R100K			**MM229493**
Potențiometru 470 kΩ	M22-R470K			MM229494

Seria MM - Butoane cu cheie cu 2 poziții

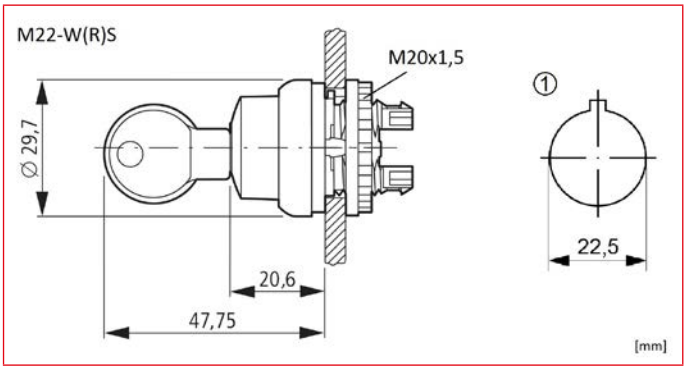


MM216881

Schrack-Info

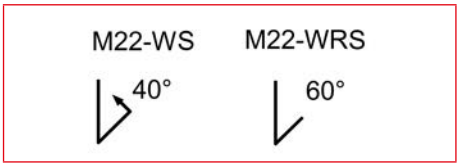
- Grad de protecție: IP66
- Sistem de blocare, 4 nivele
- Cu piesa de codare MM216406 se poate modifica funcția butonului astfel încât cheia să nu mai poată fi extrasă
- Cu ajutorul piesei de codare MM216467 se poate modifica funcția butonului din reținere în revenire
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton selector cu 2 poziții 1x40°, cu revenire	M22-WS			**MM216881**
cu reținere				
Buton selector cu 2 poziții 1x60°, cu reținere	M22-WRS			**MM216887**
accesorii				
Cheie pentru mecanism, MS1	M22-ES-MS1			**MM216416**

Seria MM - Butoane cu cheie cu 3 poziții

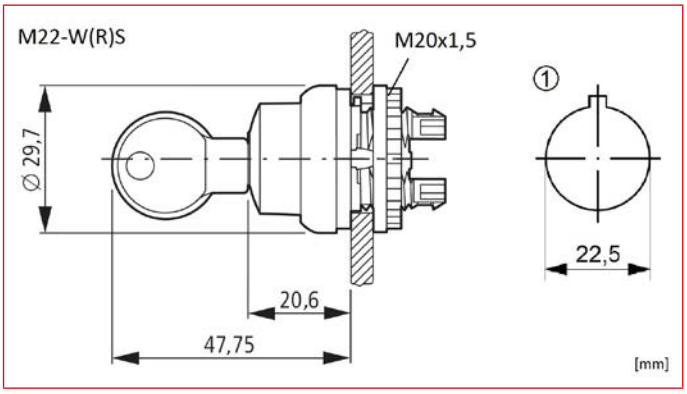


MM216894

Schrack-Info

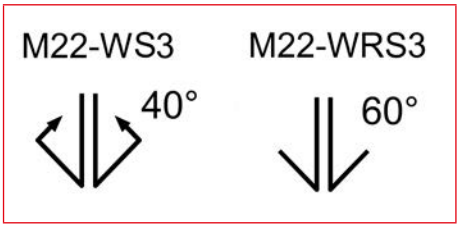
- Grad de protecție: IP66
- Sistem de blocare, 4 nivele
- Cu piesa de codare MM216406 se poate modifica funcția butonului astfel încât cheia să nu mai poată fi extrasă
- Cu piesa de codare MM216467 se poate modifica funcția butonului din reținere în revenire
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20 x1,5
- Elementul de cuplare se comandă separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu revenire				
Buton selector cu 3 poziții 2x40°, cu revenire	M22-WS3			**MM216894**
cu reținere				
Buton selector cu 3 poziții 2x60°, cu reținere	M22-WRS3			**MM216900**
accesorii				
Cheie pentru mecanism, MS1	M22-ES-MS1			**MM216416**

Seria MM - Joystick-uri

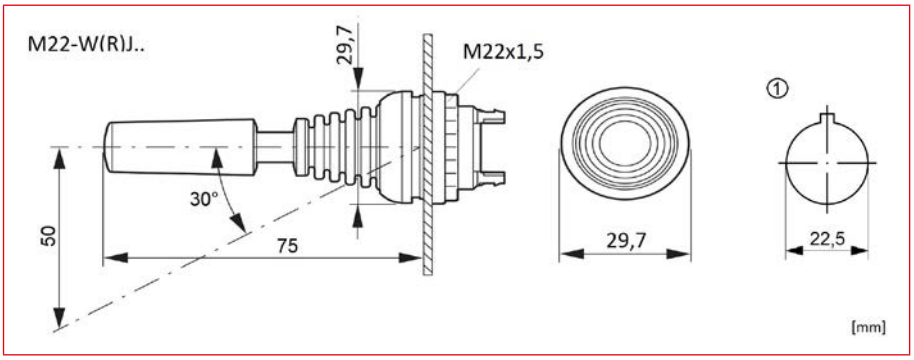


MM279417

Schrack-Info

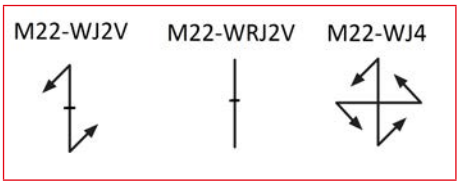
- Grad de protecție: IP66
- Diametrul 29,7mm
- Inclusiv piuliță randalinată M20x1,5
- Elementul de cuplare (M22-A4) trebuie comandat separat

Dimensiuni



1) Cote perforații

Poziții de comutare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Joystick				
Joystik cu 4 poziții, cu revenire	M22-WJ4			**MM279417**
Joystik cu 2 poziții, cu revenire	M22-WJ2V			**MM289196**
Joystik cu 2 poziții, cu reținere	M22-WRJ2V			MM289240
Accesorii				
Portetichetă+Etichetă pentru inscripționare personalizată	M22-XCK-*			MM279436

Seria MM - Indicatoare acustice



MM229015

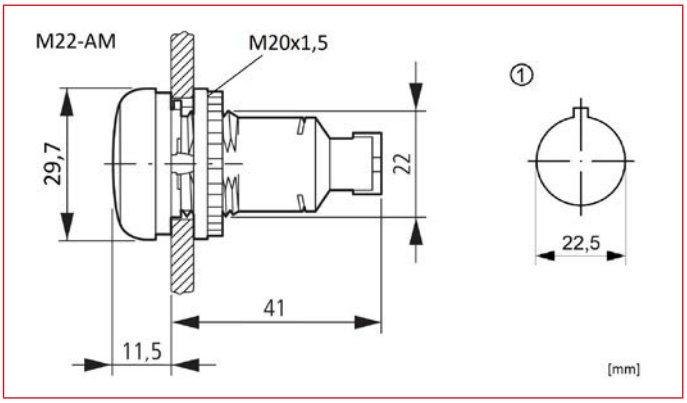


MM229025

Schrack-Info

- Grad de protecție: IP40
- Diametrul 29,7mm
- Buzzer cu semnal acustic continuu: 18-30Vca/cc, 18 ... 30mA
- Buzzer cu semnal acustic intermitent: 24Vcc (+10%, -15%), 18 ... 30mA
- Volum sonor 83dB
- Frecvență 2,3kHz

Dimensiuni



1) Cote perforații

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă pentru indicator acustic, fără buzzer	M22-AMC			**MM229015**
Buzzer cu semnal acustic continuu, 18-30 VAC/DC	M22-XAM			**MM229025**
Buzzer cu semnal acustic intermitent, 24 VDC	M22-XAMP			**MM229028**

Seria MM - Conectori RJ45 / USB



MM107413

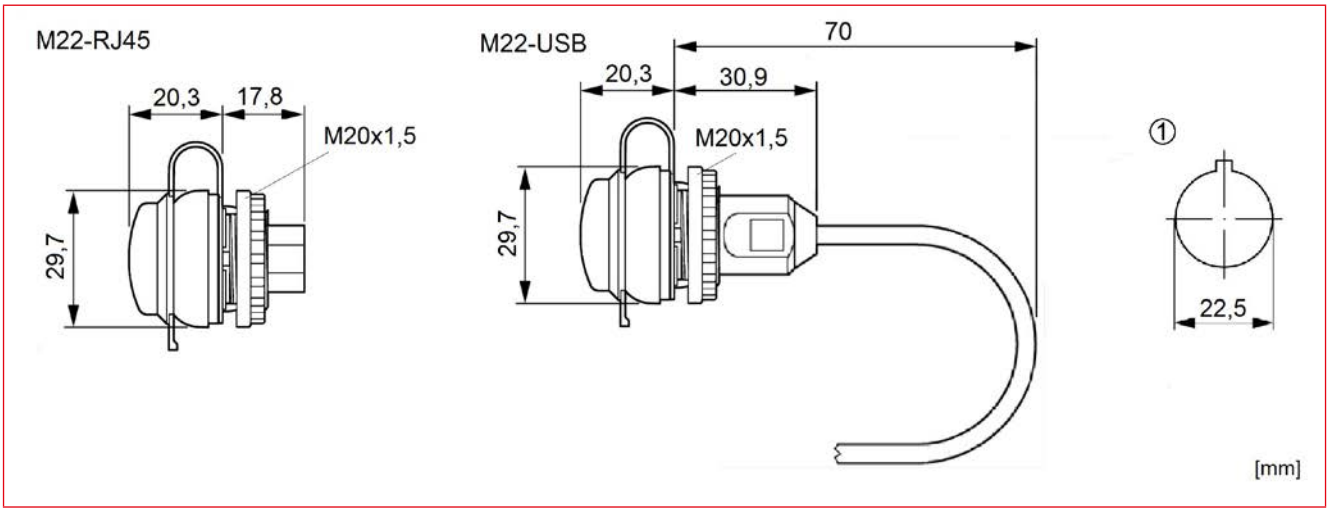


MM107412

Schrack-Info

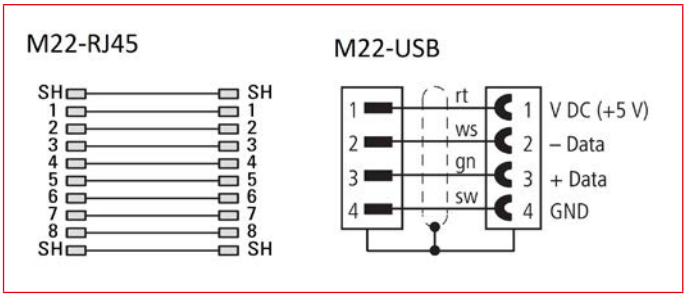
- Diametrul 29,7mm
- Grad de protecție frontală, cu capac închis: IP65
- Grad de protecție frontală cu fișă în stare montată: IP20
- M22-USB conține suplimentar 60cm cablu prefabricat și conector fișă (USB)

Dimensiuni



1) Cote perforații

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Conector RJ45 priză 8/8	M22-RJ45			**MM107413**
Conector USB 2.0 A/A cu cablu L= 60cm	M22-USB			**MM107412**

Seria MM - Elemente de cuplare



MM216374



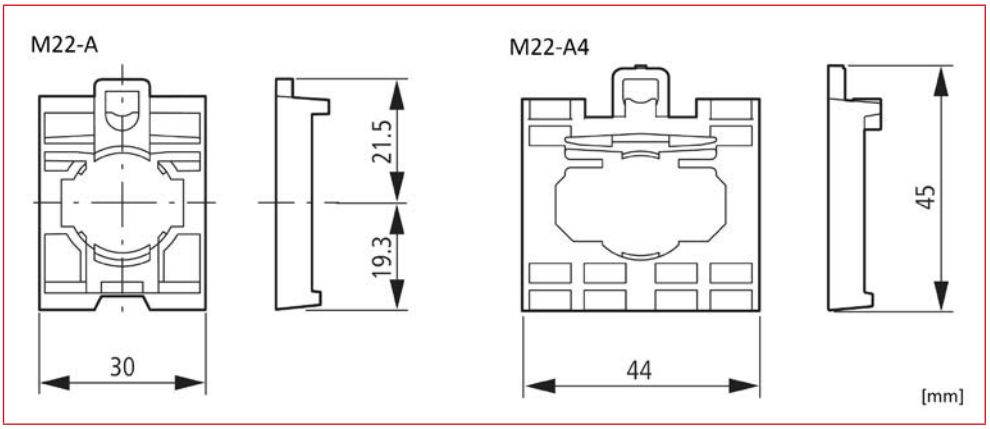
MM279437

Schrack-Info

Element de cuplare frontală pentru elemente de contact și LED-uri

Elementul de cuplare este necesar pentru fiecare aparat de comandă și semnalizare compus. Se pot monta până la 6 contacte sau un LED plus maxim 4 contacte.

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Adaptor fixare (frontal)	M22-A			**MM216374**
Adaptor fixare (frontal) 4 locașuri de montaj	M22-A4			**MM279437**

Seria MM - Elemente de contact



MM216376



MM216378



MM216380



MM216382

Schrack-Info

- Cleme cu strângere elastică (CC=cage clamp), sau cleme cu șurub
- Capacitate de comutație

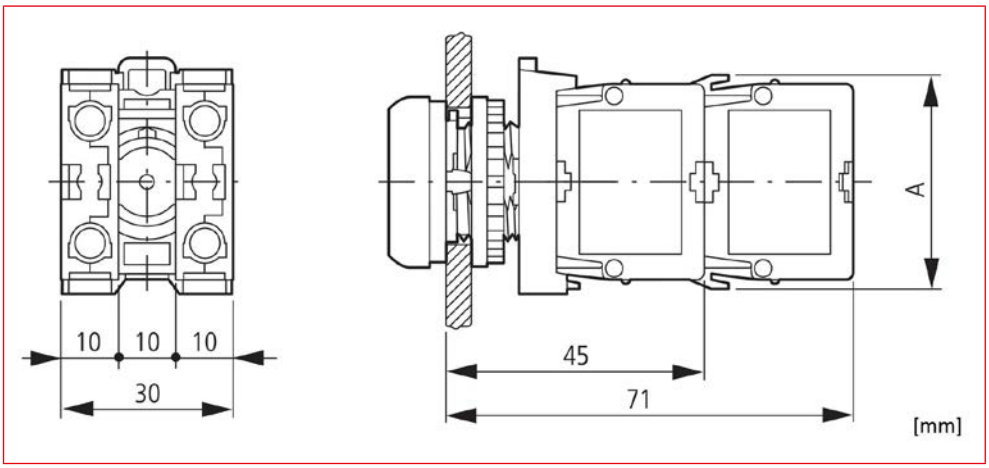
  AC15/24 ... 230V 6A

  AC15 / 400V 3A

  DC13 / 24V 3A

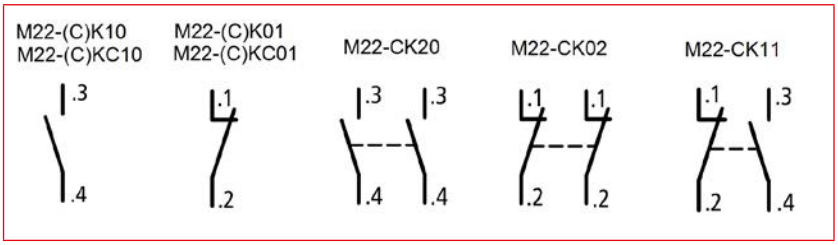
  DC13 / 220V 0,3A

Buton cu M22-(C)K...



	M22-K	M22-CK
A	37,2	39

Schemă de conexiuni



Seria MM - Elemente de contact

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Variantă cu fixare frontală pe elementul de cuplare				
Contact ND frontal, cu cleme cu șurub	M22-K10			**MM216376**
Contact NÎ frontal, cu cleme cu șurub	M22-K01			**MM216378**
Contact ND frontal, cu clemă elastică	M22-CK10			**MM216384**
Contact NÎ frontal, cu clemă elastică	M22-CK01			**MM216385**
Variantă cu fixare frontală pe elementul de cuplare - contacte duble cu cleme elastice				
Bloc contacte 2xND cu cleme elastice	M22-CK20			**MM107898**
Bloc contacte 2xNÎ, cu cleme elastice	M22-CK02			**MM107899**
Bloc contacte 1ND+1NÎ, cu cleme elastice	M22-CK11			**MM107940**
Variantă cu fixare pe spate pentru montaj în carcase sau pe braț telescopic				
Contact ND, fixare spate, cu clemă cu șurub	M22-KC10			**MM216380**
Contact NÎ, fixare spate, cu clemă cu șurub	M22-KC01			**MM216382**
Contact ND, fixare spate, cu clemă elastică	M22-CKC10			**MM216386**
Contact NÎ, fixare spate, cu clemă elastică	M22-CKC01			**MM216387**

Seria MM - Diode luminiscente (module LED)



MM216557

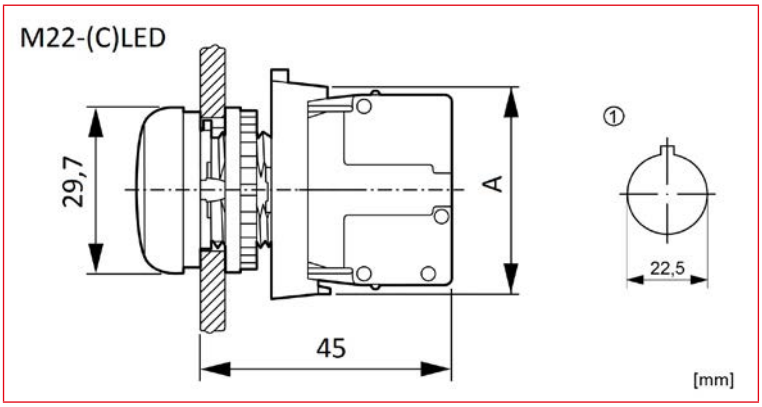


MM216560

Schrack-Info

- Disponibile racorduri cu cleme cu șurub sau cu cleme elastice
- Pentru montaj frontal se utilizează tipul M22-(C)LED
- Pentru montaj în carcase sau pe braț telescopic se utilizează tipul M22-(C)LEDC
- Grad de protecție carcasă și cleme racord: IP20
- Tensiune de utilizare: 12 - 30Vca/cc sau 85 - 264Vca
- Curent de utilizare: 8 - 15mAcc sau 5 - 15mAca

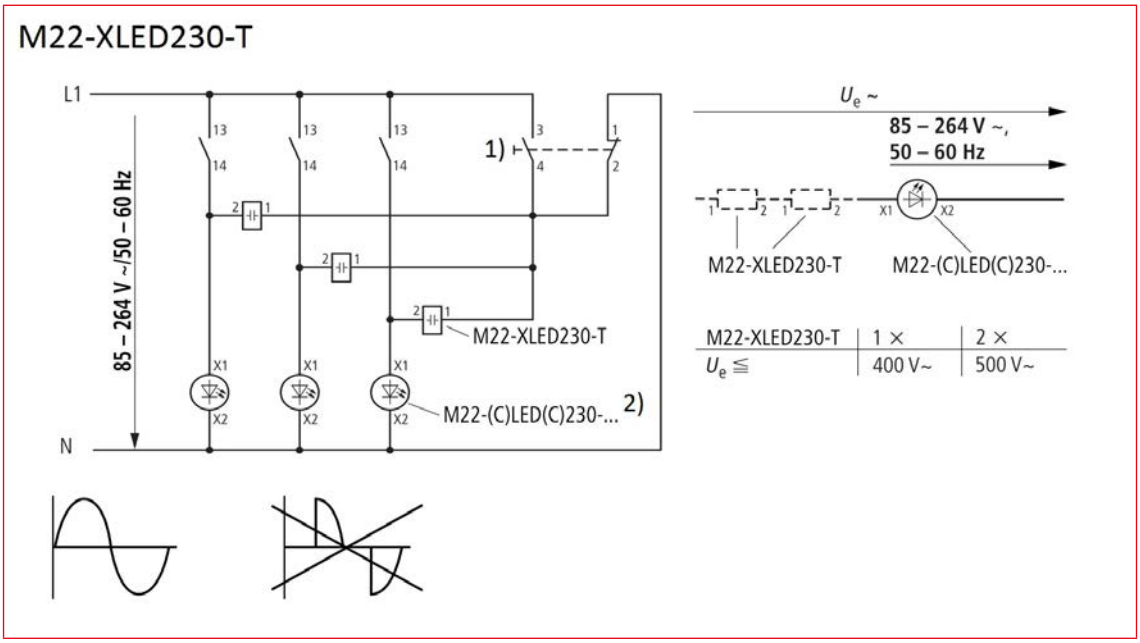
Dimensiuni: buton cu M22-(C) LED... + M22-XLED...



1) Cote perforații

	M22-LED	M22-CLED
A	37,2	39

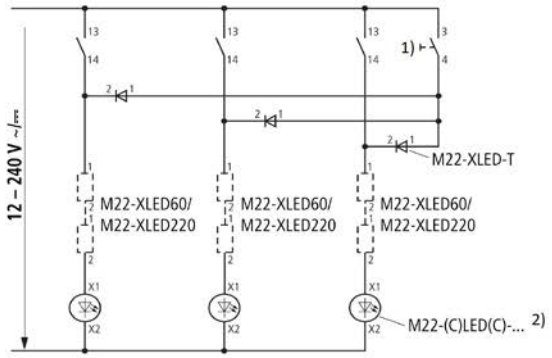
Scheme de conexiuni



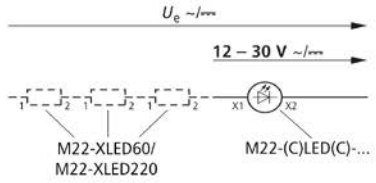
Seria MM - Diode luminiscente (module LED)

Scheme de conexiuni

M22-XLED-T



M22-XLED60/M22-XLED220



M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
U_e [AC/DC] ≦	60V	90V	120V	150V	180V	210 V	240 V

M22-XLED220	1 x
U_e [AC/DC] ≦	220V

1) Buton de test
2) numai pentru elemente de 85-264V

Seria MM - Diode luminiscente (module LED)

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
LED-uri pentru montaj frontal				
LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, alb	M22-LED-W			**MM216557**
LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, roșu	M22-LED-R			**MM216558**
LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, verde	M22-LED-G			**MM216559**
LED 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, albastru	M22-LED-B			**MM218057**
LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă elastică, alb	M22-CLED-W			**MM216569**
LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă elastică, roșu	M22-CLED-R			**MM216570**
LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă elastică, verde	M22-CLED-G			**MM216571**
LED 12-30 VAC/DC, clemă elastică, albastru	M22-CLED-B			**MM218061**
LED frontal 85-264 VAC, clemă cu șurub, alb	M22-LED230-W			**MM216563**
LED frontal 85-264 VAC, clemă cu șurub, roșu	M22-LED230-R			**MM216564**
LED frontal 85-264 VAC, clemă cu șurub, verde	M22-LED230-G			**MM216565**
LED 85-264 VAC, clemă cu șurub, albastru	M22-LED230-B			**MM218059**
LED frontal 85-264 VAC, clemă elastică, alb	M22-CLED230-W			**MM216575**
LED frontal 85-264 VAC, clemă elastică, roșu	M22-CLED230-R			**MM216576**
LED frontal 85-264 VAC, clemă elastică, verde	M22-CLED230-G			**MM216577**
LED frontal 85-264 VAC, clemă elastică, albastru	M22-CLED230-B			MM218063
LED-uri pentru montaj dorsal				
LED fixare pe spate 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, alb	M22-LEDC-W			**MM216560**
LED fixare pe spate 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, roșu	M22-LEDC-R			**MM216561**
LED fixare pe spate 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, verde	M22-LEDC-G			**MM216562**
LED 12-30 VAC/DC, clemă cu șurub, albastru	M22-LEDC-B			**MM218058**
LED fixare pe spate 12-30 VAC/DC, clemă elastică, alb	M22-CLEDC-W			**MM216572**
LED fixare pe spate 12-30 VAC/DC, clemă elastică, verde	M22-CLEDC-G			**MM216574**
LED fixare pe spate 12-30 VAC/DC, clemă elastică, roșu	M22-CLEDC-R			MM216573
Modul LED frontal 12-30 VAC/DC, clemă elastică, albastru	M22-CLEDC-B			MM218062
LED fixare pe spate 85-264 VAC, clemă cu șurub, alb	M22-LEDC230-W			**MM216566**
LED fixare pe spate 85-264 VAC, clemă cu șurub, roșu	M22-LEDC230-R			**MM216567**
LED fixare pe spate 85-264 VAC, clemă cu șurub, verde	M22-LEDC230-G			**MM216568**
LED 85-264 VAC, clemă cu șurub, albastru	M22-LEDC230-B			MM218060
LED fixare pe spate 85-264 VAC, clemă elastică, alb	M22-CLEDC230-W			**MM216578**
LED fixare pe spate 85-264 VAC, clemă elastică, roșu	M22-CLEDC230-R			**MM216579**
Modul LED, fixare pe spate 85-264VCA, clemă elastică, verde	M22-CLEDC230-G			MM216580
Accesorii LED				
Modul test LED 12-30 VAC/DC	M22-XLED-T			**MM231079**
Modul test LED 85-264 VAC/DC	M22-XLED230-T			**MM231080**
Modul driver LED 42-60Vca/cc	M22-XLED-60			MM231078
Rezistor 220VAC/DC pentru LED	M22-XLED220			MM271541

Seria MM - Etichete și portetichete



MM216480



MM216489



MM216490

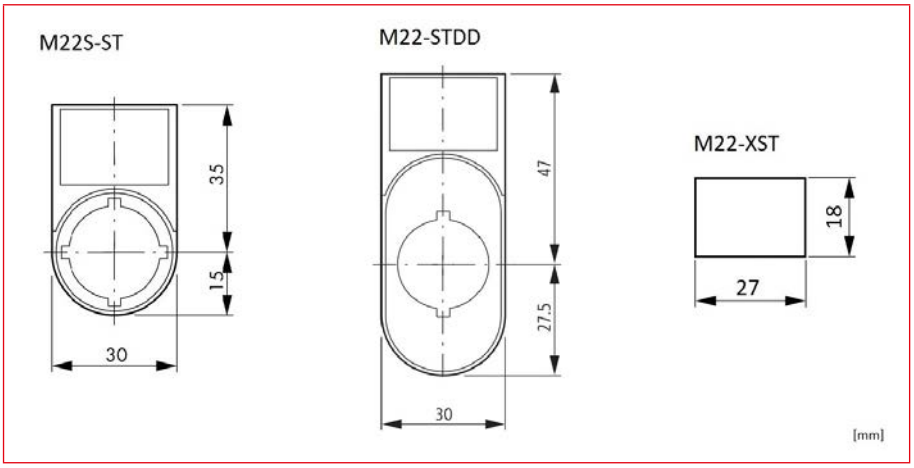


MM216501

Schrack-Info

- pentru inserare etichete de dimensiuni 18 x 27mm
- Portetichete pentru aparate de comandă și semnalizare

Dimensiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Portetichetă 30x50 mm, fără etichetă	M22S-ST-X			**MM216392**
Portetichetă pt. buton de comandă dublu 30x75, fără etichetă	M22S-STDD-X			**MM216394**
Etichetă 18x27 mm, aluminiu neinscripționat	M22-XST			**MM216480**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „0 I"	M22S-ST-X88			**MM216485**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „I 0 II"	M22S-ST-X93			**MM216486**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Ein"	M22S-ST-D6			MM216487
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Betrieb"	M22S-ST-D7			**MM216488**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Fault"	M22S-ST-D8			**MM216489**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Aus Ein"	M22S-ST-D10			MM216490
Portetichetă+Etichetă 30x50, „HAND AUTO"	M22S-ST-D11			MM216492
Portetichetă+Etichetă 30x50, „HAND 0 AUTO"	M22S-ST-D12			**MM216493**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „STOP"	M22S-ST-GB0			**MM216494**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „START"	M22S-ST-GB1			**MM216495**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „ON"	M22S-ST-GB6			MM216496
Portetichetă+Etichetă 30x50, „RUN"	M22S-ST-GB7			MM216497
Portetichetă+Etichetă 30x50, „FAULT"	M22S-ST-GB8			MM216498
Portetichetă+Etichetă 30x50, „OFF ON"	M22S-ST-GB10			**MM216499**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „MAN AUTO"	M22S-ST-GB11			MM216500
Portetichetă+Etichetă 30x50, „MAN 0 AUTO"	M22S-ST-GB12			**MM216501**
Portetichetă+Etichetă 30x50, „"Aus"	M22S-ST-D5			MM218299
Portetichetă+Etichetă 30x50, „OFF"	M22S-ST-GB5			MM218300

Seria MM - Accesorii diverse



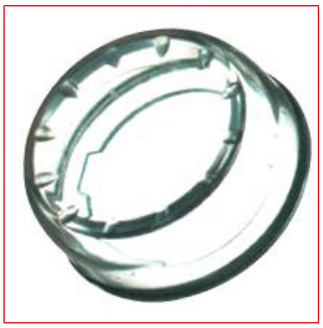
MM216398



MM216400

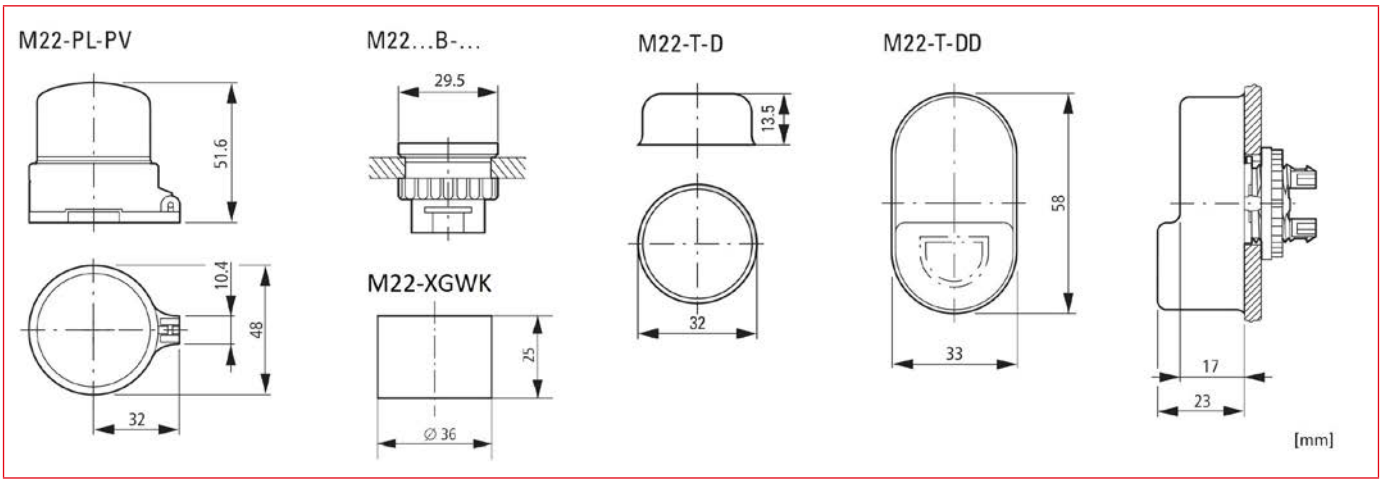


MM216402

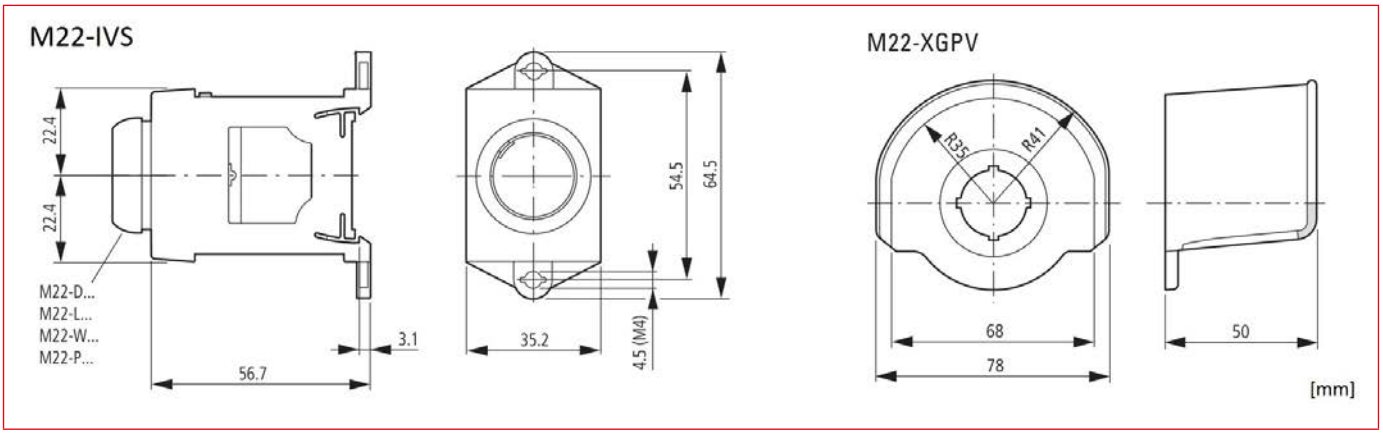


MM216395

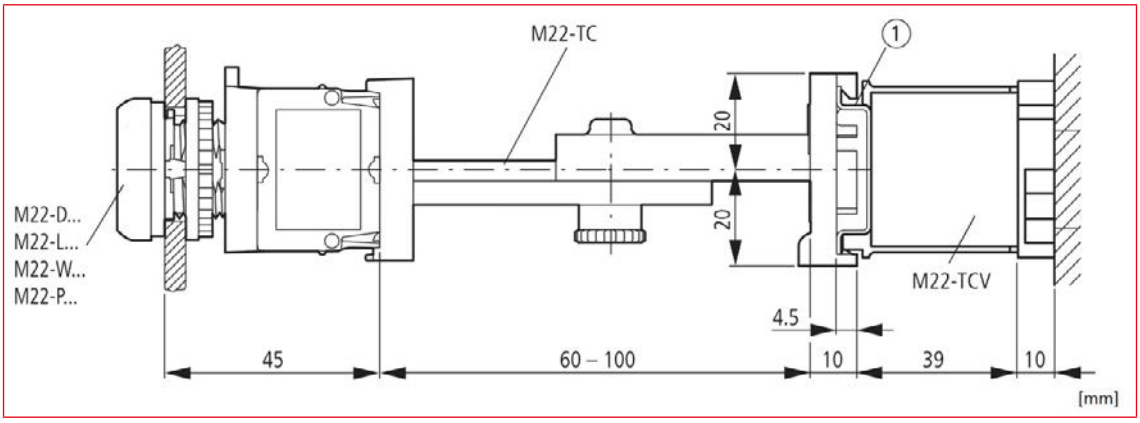
Dimensiuni



Dimensiuni



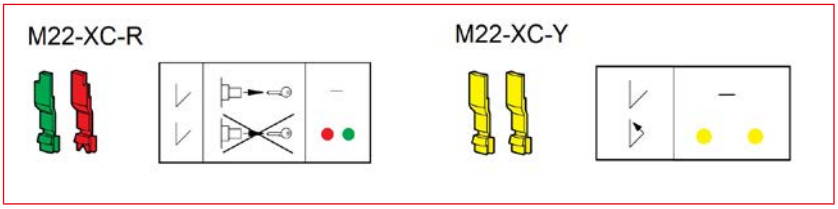
Dimensiuni: butoane, lampi de semnalizare cu braț telescopic Clip M22-TC și prelungitoare M22-TCV



1) Șină profilată conform IEC/EN 60715

Seria MM - Accesorii diverse

Set elemente de codare



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Braț telescopic	M22-TC			MM216398
Adaptor montaj aparate de comandă și semnalizare pe șină profilată	M22-IVS			**MM216400**
Membrană transparentă de etanșare pt. buton sau indicator luminos, IP67	M22-T-D			**MM216395**
Membrană transparentă de etanșare pt. buton dublu, IP67	M22-T-DD			**MM216396**
Capac de sigilare pentru buton oprire de urgență	M22-PL-PV			**MM216397**
Guler de protecție pentru buton oprire de urgență, galben	M22-XGPV			**MM231273**
Guler de protecție pentru buton comandă	M22-XGWK			MM231274
Guler de protecție gri pentru buton OPRIRE DE URGENȚĂ	M22G-XGPV			**MM271610**
Set elemente de codare funcția posibilitate extragere cheie	M22-XC-R			**MM216406**
Set elemente de codare funcția reținere/revenire	M22-XC-Y			**MM216407**
Punte pentru contact median la selector cu 3 poziții	M22-XW			**MM216405**
Inel filetat M22x1,5 mm	M22-GR			MM216401
Cheie de montaj	M22-MS			**MM216402**
Set inel+piuliță reductoare 30/22,3 mm, negru	M22S-R30			**MM216408**
Obturator alezaje de rezervă, negru	M22S-B			**MM216390**
Obturator alezaje de rezervă, gri	M22-B			**MM216388**

Seria MM - Carcase aplicate, negru / gri deschis



MM216538

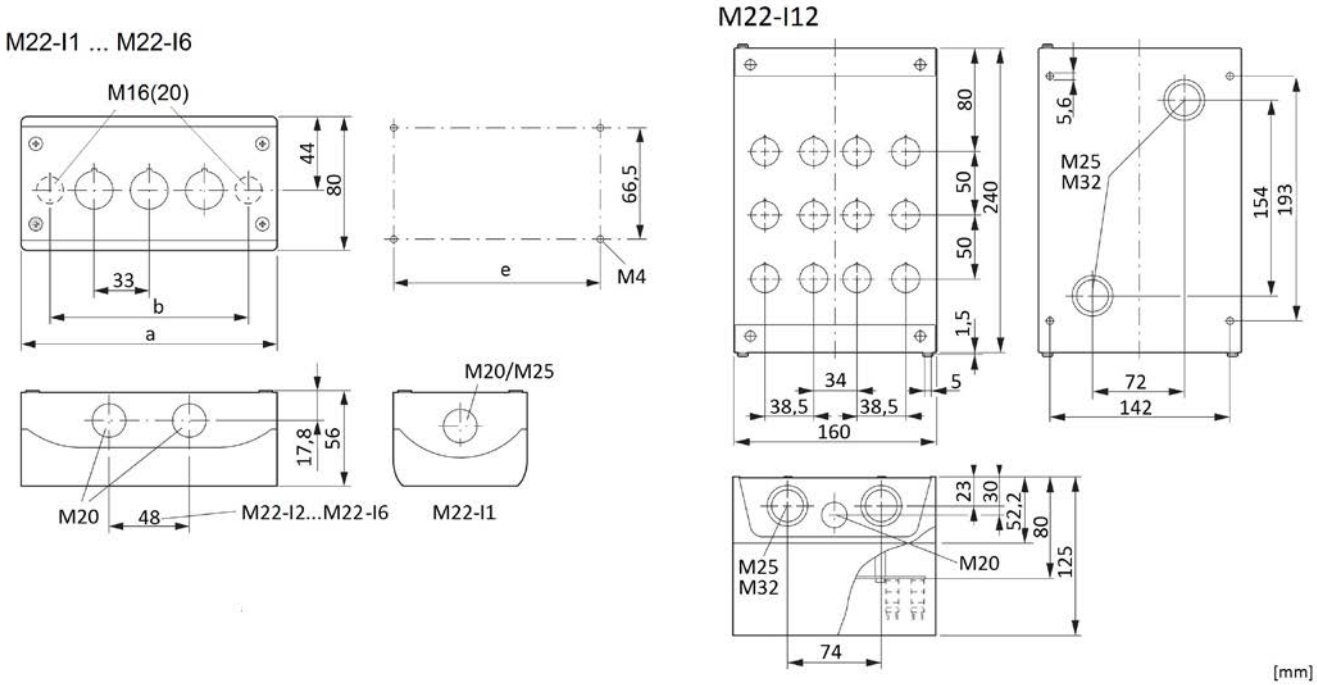


MM222688

Schrack-Info

- Grad de protecție cu aparatele montate:
  I1 până la I5 - IP67, 69K
  I6 - IP66
  I12 - IP55
- Pentru montaj aparate cu elemente de contact și LED-uri cu fixare pe bază
- Fixarea capacului se face cu șuruburi din oțel inoxidabil
- Amprentări decupabile pentru intrări de cabluri, dimensiuni metrice

Dimensiuni



Tip	Număr locașuri aparate	a	b	e	Racord cabluri		
					Bază	Lateral	
M22-I1	1	72	42,6	58,5	2 x M16	3 x M20	2 x M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă aplicată, 1 aparat, negru/gri, IP67	M22-I1			MM216535
Carcasă aplicată, 2 aparate, negru/gri, IP67	M22-I2			MM216537
Carcasă aplicată, 3 aparate, negru/gri, IP67	M22-I3			MM216538
Carcasă aplicată, 4 aparate, negru/gri, IP67	M22-I4			MM216539
Carcasă aplicată, 6 aparate, negru/gri, IP66	M22-I6			MM216540
Carcasă aplicată, 12 aparate, negru/gri, IP55	M22-I12			MM222688

Seria MM - Carcasă aplicată, negru / galben

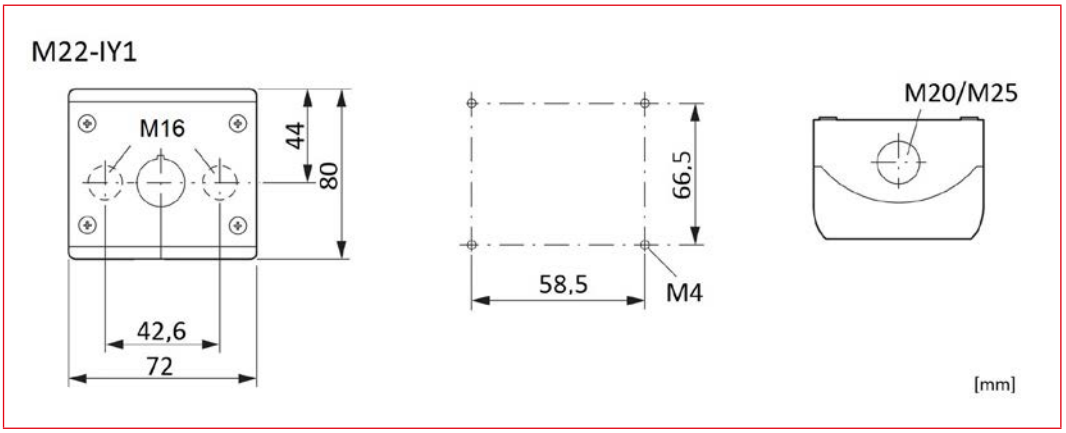


MM216536

Schrack-Info

- Grad de protecție cu aparatele montate IP67, IP69K
- Pentru montaj aparate cu elemente de contact și LED-uri cu fixare pe bază
- Fixarea capacului se face cu șuruburi din oțel inoxidabil
- Amprentări decupabile pentru intrări de cabluri, dimensiuni metrice

Dimensiuni



Tip	Număr locașuri aparate	Treceri de cablu care se pot străpunge		
		Bază	Lateral	
M22-I(Y)1	1	2 x M16	3 x M20	2 x M25

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă aplicată, 1 aparat, negru/galben, IP67	M22-IY1			**MM216536**

Seria MM - Aparate prefabricate în carcasă



MM900022

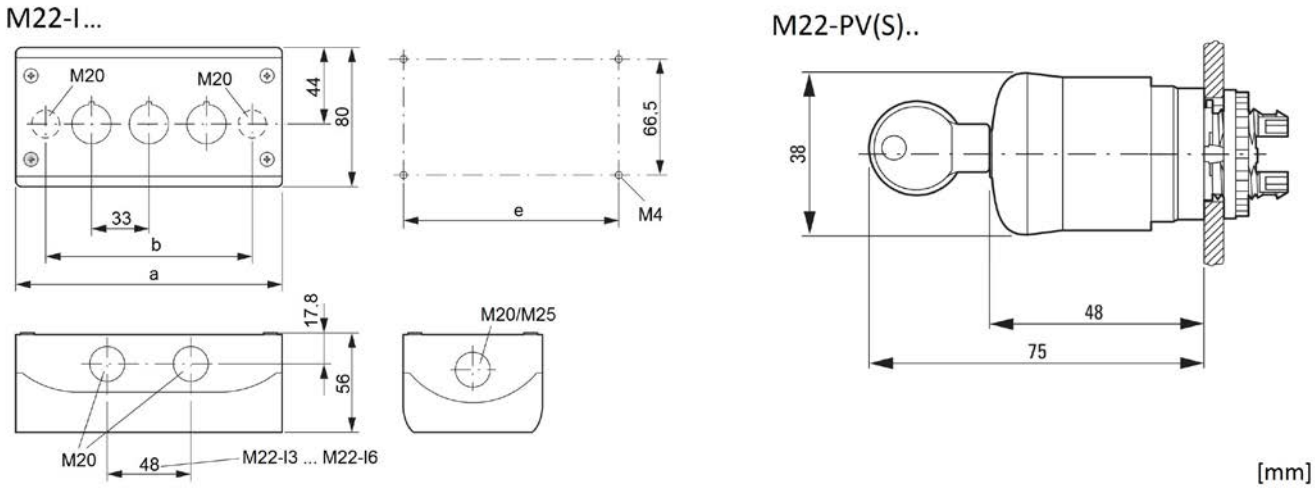


MM216529

Schrack-Info

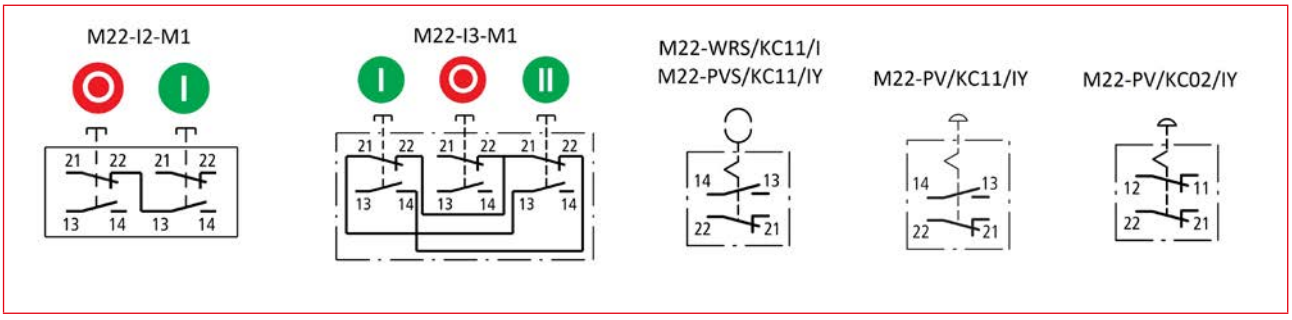
- Combinație oprire de urgență în carcasă negru/galbenă
- Restul de combinații în carcasă negru/gri
- Grad de protecție: IP67, IP69K
- Aparatele se livrează în stare montată

Dimensiuni

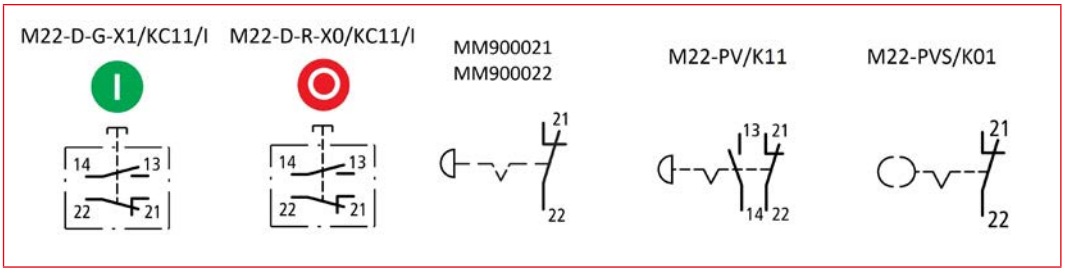


Tip	Locașuri aparate	a	b	e	Racorduri pentru cabluri		
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

Schemă de conexiuni



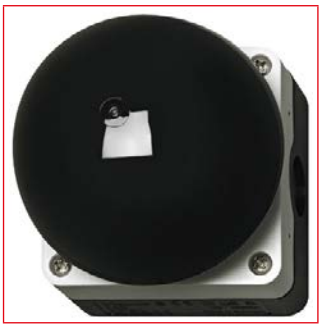
Schemă de conexiuni



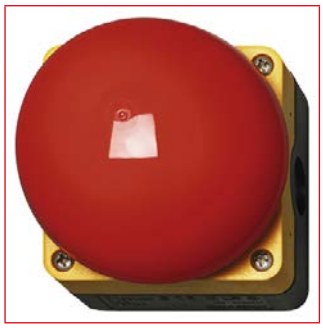
Seria MM - Aparate prefabricate în carcasă

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton dublu roșu „0"/verde „I", capsulat carcasă gri, 2x(1ND+1NÎ)	M22-I2-M1			**MM216529**
Buton triplu verde „I"/roșu „0"/verde „I"/roșu, capsulat carcasă gri, 3x(1ND+1NÎ)	M22-I3-M1			MM216532
Comutator cu cheie, 2 poziții „0"-„1", capsulat carcasă gri, cu reținere, 1ND+1NÎ	M22-WRS/KC11/I			MM216526
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, capsulat carcasă galbenă, revenire prin tragere, 1ND+1NÎ	M22-PV/KC11/IY			**MM216525**
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, capsulat carcasă galbenă, revenire prin tragere, 2NÎ	M22-PV/KC02/IY			**MM216524**
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ cu cheie, capsulat carcasă galbenă, 1ND+1NÎ	M22-PVS/KC11/IY			MM216523
Buton verde „I", capsulat carcasă gri, cu revenire, 1ND+1NÎ	M22-D-G-X1/KC11/I			MM216522
Buton roșu „0", capsulat carcasă gri, cu revenire, 1ND+1NÎ	M22-D-R-X0/KC11/I			MM216521
Buton cu comandă de la distanță cu capișon plombabil	M22-SET			MM900021
Buton cu comandă de la distanță cu cheie	M22-SET			MM900022
Buton oprire de urgență cu montaj încastrat, revenire prin tragere, 1NÎ	M22-PV/K01			**MM216515**
Buton oprire de urgență cu montaj încastrat, revenire prin tragere, 1ND+1NÎ	M22-PV/K11			**MM216516**
Buton oprire de urgență cu cheie, cu montaj încastrat, 1ND+1NÎ	M22-PVS/K01			MM216514

Seria MM - Butoane de avarie de calibru mare



MM229749

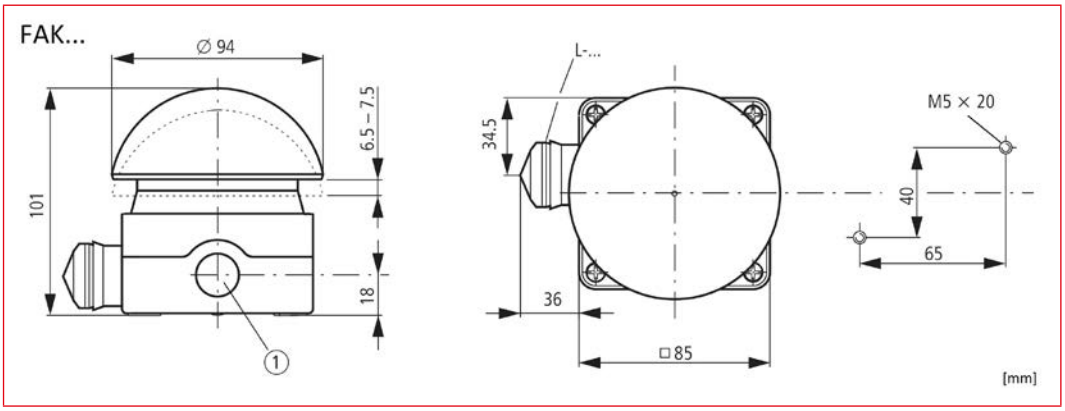


MM229747

Schrack-Info

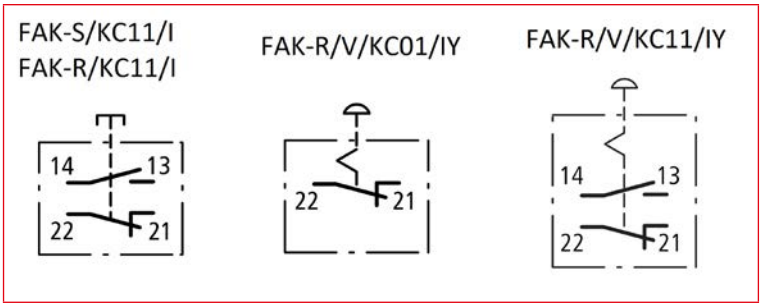
- Combinație buton cu oprire de urgență în carcasă negru/galbenă
- Restul de combinații în carcasă negru/gri
- Grad de protecție: IP67, 69K
- Aparatele se livrează în stare montată

Dimensiuni



1) 3 x M20 (Pg 13,5) lateral
1 x M16 în bază

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton comandă calibru mare, negru, 1 ND+1 NÎ, cu revenire	FAK-S/KC11/I			**MM229749**
Buton comandă calibru mare, roșu, 1 ND+1 NÎ, cu revenire	FAK-R/KC11/I			**MM229746**
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ calibru mare, 1 NÎ, cu reținere	FAK-R/V/KC01/IY			**MM229747**
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ calibru mare, 1 ND+1 NÎ, cu reținere	FAK-R/V/KC11/IY			**MM229748**

Seria MS - Aparate de comandă și semnalizare

Date tehnice

Tip		MSZK	MSJ	MSZL	MSZK...C	MSZL...C
Elemente de contact și dulii						
Specificații		IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60947-5-5				
Tip conexiune		Conexiune cu șurub			Conexiune elastică	
Tensiune nominală de izolație Ui	V	400	400	250	400	400
la grad de poluare conform IEC 60947-1		Clasa 3	Clasa 3	Clasa 3	Clasa 3	Clasa 3
Tensiune de ținere la impuls Uimp	kV	4	4	4	4	4
Curent termic convențional Ith	A	10	10	--	10	--
Curenți nominali de utilizare Ie						
la tensiune nominală de utilizare Ue						
Curent alternativ 50/60Hz, AC-12						
- la Ue = 24V	A	10	10	--	10	--
- la Ue = 48V	A	10	10	--	10	--
- la Ue = 110V	A	10	10	--	10	--
- la Ue = 230V	A	10	10	--	10	--
- la Ue = 400V	A	10	10	--	10	--
Curent alternativ 50/60Hz, AC-15						
- la Ue = 24V	A	6	6	--	6	--
- la Ue = 48V	A	6	6	--	6	--
- la Ue = 110V	A	6	6	--	6	--
- la Ue = 230V	A	6	6	--	6	--
- la Ue = 400V	A	3	4	--	3	--
Curent continuu, DC-12						
- la Ue = 24V	A	10	10	--	10	--
- la Ue = 48V	A	5	--	--	5	--
- la Ue = 110V	A	2,5	2	--	2,5	--
- la Ue = 230V	A	1	0,5	--	1	--
Curent continuu, DC-13						
- la Ue = 24V	A	3	5	--	3	--
- la Ue = 48V	A	1,5	--	--	1,5	--
- la Ue = 110V	A	0,7	0,5	--	0,7	--
- la Ue = 230V	A	0,3	0,2	--	0,3	--
Securitatea contactelor						
Tensiune de încercare	V	5	5	--	5	--
Curent de încercare	mA	1	1	--	1	--
Dulii pentru lămpi		--	--	BA 9s	--	BA 9s
Lămpi		--	--	cu incandescență, cu neon, cu LED	--	cu incandescență, cu neon, cu LED

Seria MS - Aparate de comandă și semnalizare

Date tehnice

Tip		MSZK	MSJ	MSZL	MSZK...C	MSZL...C
Protecție la scurtcircuit, fără sudura contactelor, conform IEC 60947-5-1						
Seturi de siguranțe fuzibile DIAZED, categoria de utilizare gG conform IEC 60269-3-1 (DIN VDE 0636-301)				Dz10 A		
Seturi de siguranțe fuzibile DIAZED, rapide conform DIN VDE 0635				Dz 16 A		
Întreruptor automat cu caracteristică de declanșare C conform IEC 60898 (VDE 0641)	A			10		
Durata de viață mecanică				10×10^6 cicluri de comutare		
Durata de viață electrică						
în categoria de utilizare AC-15 cu contactoare LSDD până la LSD0				10×10^6 cicluri de comutare		
în categoria de utilizare DC-12, DC-13				În curent continuu durata de viață a elementelor de contact depinde nu numai de curentul de declanșare, ci și de tensiunea de utilizare, de inductivitatea circuitului și de viteza de comutare.		
Frecvența de comutare	1/h			1000 cicluri de comutare		
Grad de protecție conform IEC 60529						
Racorduri		IP20			IP40 --	--
Spații de comutare		IP40	--			
Protecția la atingere conform EN 50274 și BGV A2		protecție la atingere directă			protecție la atingere directă	
Secțiuni conectabile [1]						
multifilar fin, fără bucșă de sertizare			--		2 × (0,25 ... 1,5)	
multifilar fin, cu bucșă de sertizare conform DIN 46228			2 × (0,5 ... 1,5)		2 × (0,25 ... 0,75)	
monofilar			2 × (1 ... 1,5)		2 × (0,25 ... 1,5)	
conductoare AWG, mono și multifilare			2 × AWG 18 ... 14		2 × AWG 24 ... 16	
Moment de strângere, șurub bornă	Nm		0,8		--	
Pini cositorire			--		--	

1) Pentru șurubelniță normală, mărime 2 sau Pozidriv 2

Date tehnice conform standardelor UL și CSA

Tip		MSZK	MSZL	MSZK...C	MSZL...C
Tensiune nominală de utilizare	Vca	300	--	300	--
Curent termic convențional (curent de durată)	A	10	--	10	--
Capacitate de comutare		A 300, R 300, A 600 aceeași polaritate			
Tensiune nominală (lămpi)					
Lampă cu soclu BA 9s	Vca	--	125	--	125
Lampă cu soclu Wedge-Base	Vca	--	60	--	60
Lampă cu LED integrat	V	--	24 c.a./c.c., 110 c.a., 230 c.a.	--	24 c.a./c.c., 110 c.a., 230 c.a.
Puteri nominale (becuri)	W	--	2,5	--	2,5

Seria MS - Aparate de comandă și semnalizare

Date tehnice

Tip		MSK, MSN, MST, MSM, MSL
Aparate de comandă și semnalizare		
Material carcasă		material plastic
Forma constructivă		rotundă
Denumire borne conform EN 50013		indicele de referință pe suport, cifra funcțională pe elementul de comutare
Marcare aparate		prin intermediul etichetei înclichetabile
Momente de strângere		
Șurub în suport	Nm	max. 1
Durata de viață mecanică		
Butoane		10×10^6 cicluri de comutare
Butoane luminoase		3×10^6 cicluri de comutare
Aparate cu manetă rotativă, cu revenire sau cu reținere		3×10^5 cicluri de comutare
Butoane cu cheie și monitorizarea acesteia		1×10^5 cicluri de comutare
Frecvența de comutare	1/h	1000 cicluri de comutare
Condiții climatice conform DIN EN ISO 6270-2		rezistență climatică KTW24; adecvat pentru utilizare în echipamente pentru nave
Temperatura ambiantă		
în funcționare, neiluminat și cu LED	°C	–25 ... +70
în funcționare, dispozitive cu lămpi cu incandescență	°C	–25 ... +60
depozitare, transport	°C	–40 ... +80
Grad de protecție conform IEC 60529		
Aparate de comandă și semnalizare, standard		IP66
Cu capișoane de protecție		IP67
Dispozitive cu blocaj și monitorizare cheie		IP54
Butoane de comandă duble (3SB31)		IP65
Măsuri de protecție		În cazul montajului în panouri frontale și carcase metalice elementele de comandă și semnalizare nu se includ în măsurile de protecție În cazul montajului în carcase de protecție izolante măsurile de protecție rămân asigurate
Rezistența la șocuri conform IEC 60068-2-27		
La șocuri sinusoidale semialternanță, durată 11 ms		
Dispozitive fără lămpi cu incandescență		≤ 50g
Dispozitive cu lămpi cu incandescență		≤ 30g
Rezietența la vibrații conform IEC 60068-2-6		
Accelerația la frecvențe de 20 ... 200Hz		5g

Date tehnice

Tip	MSG
Carcasă - material carcasă	material plastic
Elemente de comandă și semnalizare	material plastic, rotunde
Grad de protecție conform IEC 60529	IP65
Condiții climatice conform DIN 50017	KTW 24

Seria MSI - Aparate de comandă și semnalizare

Date generale

Tip		MSIM, MSIA
Agremente		
Elemente luminoase și acustice		
Tensiune nominală, curent absorbit		
Lumină blitz		c.c. 24V/125mA; c.a. 115V/20mA; c.a. 230V/35mA
Curent max. la cuplare, lumină intermitentă, lumină blitz		500mA
Elemente de iluminat cu LED-uri integrate		
Lumină de durată		c.a./c.c. 24V/45mA; c.a./c.c. 115V/25mA; c.a. 230V/25mA
Lumină intermitentă		c.a./c.c. 24V/40mA
Elemente acustice		
Elemente de sonerie, buzzer		c.a./c.c. 24V/25mA; c.a./c.c. 115V/25mA; c.a. 230V/25mA
(Ton: pulsatoriu resp. continuu, 85dB)		
Putere absorbită		
Energie lumină blitz	Ws	2
Durata de viață		
Lumină blitz		4×10^6 cicluri
Temperatura de utilizare	°C	–30 ... +50
Carcasă		
Material carcasă		termoplast (poliamidă), rezistentă la impact, neagră
Fixare		
orizontală (montaj pe podea, picior cu tijă Ø25mm)		da
orizontală (sistem de montaj într-o singură gaură)		--
verticală cu colțar		da
Grad de protecție		
Elemente de iluminat		IP65 (garnitură premontată la fiecare modul)
Elemente acustice, elemente de adaptare AS-i		IP65
Temperatura de utilizare		–20 ... +50
Tip conexiune		Conexiune cu șuruburi M3
Secțiune conductor	mm^2	2 max 2,5
Moment de strângere	Nm	max. 0,5

Seria MM - Aparate de comandă și semnalizare

Date tehnice

			Elemente de contact	Elemente de contact duble	Elemente cu LED-uri	Butoane luminoase, butoane, butoane ciupercă fără reținere	Butoane de comandă duble
Norme și prescripții			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Durata de viață, mecanică	cicluri de comutare	x10^6	5	–	–	5	0,2
Frecvența de acționare	cicluri de comutare		≤ 3600	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600
Forța de acționare		N	5	10	–	5	5
Cuplu de strângere (cleme cu șurub)		Nm	0,8	–	0,8	–	–
Grad de protecție conform (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66
Rezistență climatică			căldură umedă, constantă conform IEC 60068-2-78 căldură umedă, ciclică conform IEC 60068-2-30				
Temperatura ambiantă, deschis		°C	-25 ... +70				
Poziție montaj			oricare	oricare	oricare	oricare	oricare
Rezistența la șocuri conform IEC 60068-2-27 sinusoidal în semiundă, durată de 11 ms		g	30	30	30	30	30
Secțiuni racordabile							
monofilar		mm^2	0,75 - 2,5	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	–	–
multifilar		mm^2	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	–	–
multifilar fin cu bucșă de sertizare / bucșă rotundă		mm^2		0,5 - 1,0	–	–	–
Căi de curent							
Tensiune nominală de ținere la impuls Uimp		Vca	6000	4000	6000	–	–
Tensiune nominală de izolație Ui		V	500	250	500	–	–
Categoria de supratensiune / grad de poluare			III/3	III/3	III/3	–	–
Fiabilitatea circuitului de comandă							
la 24Vcc/5mA	H_F Rata de eroare		< 10^{-7} (aceasta înseamnă 1 eroare la 10^7 comutări)	–	–	–	–
la 5Vcc/1mA	H_F Rata de eroare		< $5x10^{-6}$ (aceasta înseamnă 1 eroare $5x10^6$ comutări)	–	–	–	–
Protecție la scurtcircuit max.							
Fără siguranțe fuzibile (întreruptoare automate)		Tip	B6/1	B6/1	–	–	–
Siguranțe fuzibile	gG/gL		10	10	–	–	–
Capacitate de comutare							
Curent nominal de utilizare Ie							
AC-15	115V	A	6	6	–	–	–
	230V	A	6	6	–	–	–
	400V	A	4	–	–	–	–
	500V	A	2	–	–	–	–
DC-13	24V	A	3	3	–	–	–
	42V	A	1,7	–	–	–	–
	60V	A	1,2	–	–	–	–
	110V	A	0,8	0,6	–	–	–
	220V	A	0,3	0,3	–	–	–
Durata de viață, electrică							
AC-15	230V/0,5A		1,6	–	–	–	–
	230V/1,0A		1	–	–	–	–
	230V/3,0A		0,7	–	–	–	–
DC-13	12V/2,8A		1,2	–	–	–	–

Seria MM - Aparate de comandă și semnalizare

Date tehnice

			Butoane de selecție, butoane de selecție luminoase	Butoane cu cheie	Semnalizatoare luminoase, indicatoare acustice, acustice compacte, luminoase compacte, potențiometre	Butoane luminoase, butoane de comandă, butoane ciupercă cu reținere	Butoane STOP DE URGENȚĂ, butoane OPRIRE DE URGENȚĂ
Norme și prescripții							
Durata de viață, mecanică	Cicluri de comutare	x10^6	0,1	0,1	–	1	0,1
Frecvența de acționare	Cicluri de comutare		≤ 2000	≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Forța de acționare		N	–	–	–	5	50
Cuplu de acționare		Nm	0,3	0,5	–	–	–
Grad de protecție (IEC/EN 60529)			IP66	IP66	Indicator luminos compact: IP65indicator acustic compact: IP40potențiometru: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Cerințe climatice			căldură umedă, constantă conform IEC 60068-2-78 căldură umedă, ciclică conform IEC 60068-2-30				
Temperatura ambiantă, deschis		°C	-25 ... +70				
Poziție montaj			oricare	oricare	oricare	oricare	oricare
Rezistența la șoc conform IEC 60068-2-27 sinusoidal în semiundă, durata de 11 ms		g	30	30	30	30	30
Secțiuni racordabile							
monofilar		mm^2	–	–	0,5 - 1,5	–	–
multifilar		mm^2	–	–	0,5 - 1,5	–	–
multifilar fin cu bucșă de sertizare/bucșă rotundă		mm^2	–	–	–	–	–
Căi de curent							
Tensiune nominală de ținere la impuls Uimp		Vca	–	–	4000	–	–
Tensiune nominală de izolație Ui		V	–	–	250	–	–
Categoria de supratensiune / grad de poluare			–	–	III/3	–	–

Analizoare de rețea NA96



Ampermetre



Contoare digitale de energie, calibrare MID la comandă, seria MIZ



Contoare digitale de energie, calibrare MID la comandă, seria DIZ



Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare, montaj pe panou de comandă



Transformatoare de curent pentru cabluri



Pagina 198

Aparate de măsură, contoare

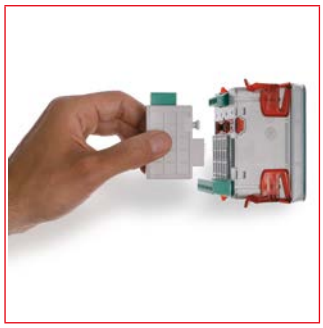
Cuprins

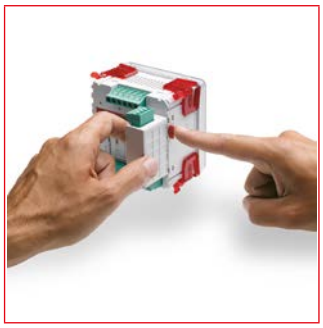
Aparate de măsură & Analizoare de rețea ..... Pagina 200
Contoare de energie activă (kWh) ..... Pagina 238
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare ..... Pagina 247
Transformatoare de curent ..... Pagina 249
Rezistoare secundare, șunturi de 60mV ..... Pagina 266

Analizoare de rețea NA96



MGF39000


NA96 și module


NA96 și module


MGF3900A


MGF3900R


MGF3900E



MGZEM001

Schrack-Info

- Utilizabile în domeniul industrial și comercial, pentru măsurarea mărimilor electrice (4 cadrane)
- Contorizarea energiei active (2 cadrane)
- Circuite de curent alternativ trifazat, cu 3 sau 4 conductoare, încărcate neuniform (programabile)
- Valoare medie de putere și valoare medie putere maximă
- Tensiuni - faze / nul și între faze
- Tensiune minimă pe fază
- Tensiune maximă pe fază
- Conținut de armonici pe fază
- Curent - fază și nul, valoare medie pe fază, valoare medie maximă pe fază, curent total, conținut de armonici pe fază
- Putere totală - putere activă, reactivă și aparentă pe fază; Valoare medie și valoare medie maximă - putere activă, reactivă și aparentă
- Factor de putere - total, pe fază
- Frecvență
- Durată de funcționare
- Energie activă – pozitivă totală, pozitivă per fază
- Energie reactivă – pozitivă totală, pozitivă per fază
- Energie activă – negativă totală
- Energie reactivă – negativă totală

Analizoare de rețea NA96

Date tehnice - Partea 1.

CARCASĂ

Decupaj în panoul de comandă:	92 x 92 mm
Dimensiuni frontale:	96 x 96 mm
Adâncime:	62 mm, 81 mm (inclusiv modulul suplimentar)
Conexiune:	Clemă cu șurub, tensiune – max. 4 mm^2;, curent – max. 6 mm^2;
Materialul carcasei:	Policarbonat (cu autostingere)
Gradul de protecție:	IP 54 (față) – IP 20 (conexiuni)

AFIȘAJ

LCD 68 x 65 mm iluminat:	Iluminatul se oprește automat după 20 de secunde de inactivitate
Afișaj de măsură:	4 rânduri – 4 digiți
Ciclu de măsură:	1.1 secunde
Indicator energie:	8 digiți (6+2 zecimale)
Acuratețe (+ 1 digit):	Energie activă NA96: Clasa 1 (EN62053-21), NA96+: Clasa 0.5 (EN62053-21)
	Energie reactivă Clasa 2 (EN62053-23)
	Tensiune NA96: ± 0.5% (80 .... 500 V fază-fază), NA96+: ± 0.2% (80 .... 690 V fază-fază)
	Curent NA96: ± 0.5% (10 .... 120% In), NA96+: ± 0.2% (10 .... 120% In)
	Putere NA96: ± 1% (10 .... 120% Pn, Qn, Sn), NA96+: ± 0.5% (10 .... 120% Pn, Qn, Sn)
	Factor de putere NA96: ± 1% (0.5 ind ..... 0.5 cap), NA96+: ± 0.5% (0.5 ind ..... 0.5 cap)
Frecvență:	± 0.15 Hz
Programare:	4 taste frontale, acces protejat prin parolă
	Memorarea datelor în memoria nevolatilă

PARAMETRII PROGRAMABILI

Tipul rețelei:	Rețea monofazată sau trifazată cu trei sau patru conductoare
Curent nominal:	1 – 5 A
Raport transformatoare de măsură:	NA96: 1...10 (tensiune - tensiune primar max. 1,200 V)
	NA96+: 1...3000 (tensiune - tensiune primar max. 300,000 V)
	1...9999 (curent - curent primar max. 50 kA/5 A – 10 kA/1 A)
Comunicație (modul suplimentar):	RS 485, Ethernet, Profibus
Valoare impuls (modul suplimentar):	Energie activă sau reactivă, valoare, durată impuls
Releu (modul suplimentar):	Alocare mărime de măsură, prag de comutare, min. sau max – ND sau NI,
	Histerezis, temporizare anclanșare, temporizare declanșare
Valoare medie curent și putere:	Timp de integrare 5/8/10/15/20/30/60 minute
Afișaj:	Contrast: 4 trepte
Iluminare de fundal:	0–30 – 70–100%
Pagină de afișare:	După conectare (mărimi măsurate)

Analizoare de rețea NA96

Date tehnice - Partea a 2-a

INTRARE DE MĂSURĂ

Alimentare:	Rețea trifazată de c.a., conexiune cu 3 sau 4 conductoare
Tensiune:	NA96: 80 .... 500 V (Rețea trifazată de c.a., fază-fază),
	NA96+: 80 .... 690 V (Rețea trifazată de c.a., fază-fază)
	NA96: 50 ..... 290 V (Rețea monof. de c.a.), NA96+: 50 ..... 400 V (Rețea monof. de c.a.)
Calibrul de curent:	Calibrul de curent 5 A – 1 A – conexiune numai pentru transformatoarele de curent
Curentul maxim I_{max}:	1.2 x I_n regim continuu
Suprasarcină:	20 x I_n/0.5 s
Frecvența nominală:	50 Hz
Frecvența de lucru:	47 .... 63 Hz
Metoda de măsurare:	Conversie RMS reală
Conținutul de armonici:	NA96: până la armonica 16, NA96+: până la armonica 22
Începerea măsurătorii (contor energie):	< 5 s
Consum propriu:	Circuit tensiune: < 0,5 VA (per fază), circuit curent: < 0,5 VA (per fază)

TENSIUNE DE ALIMENTARE

Tensiune de alimentare alternativă:	80 ..... 265 V c.a.
Frecvența nominală:	50 Hz
Frecvența de lucru:	47 .... 63 Hz
Consum propriu:	< 4 VA (fără modul suplimentar)
Tensiune de alimentare continuă:	110 ..... 300 V c.c.
Consum propriu:	< 3.5 W (fără modul suplimentar)
Protecție împotriva alimentării cu polaritate inversă:	da

IZOLAȚIE

Categorie izolație:	III
Grad de poluare:	2
Tensiune izolație:	300 V (fază - nul)
Impuls de tensiune maxim admisibil:	6 kV, 1.2/50 µs, 0.5 J
Circuit de testare:	Intrare de măsură, intrare de alimentare
Tensiune de test:	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Circuit de testare:	Toate circuitele și împământarea

COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

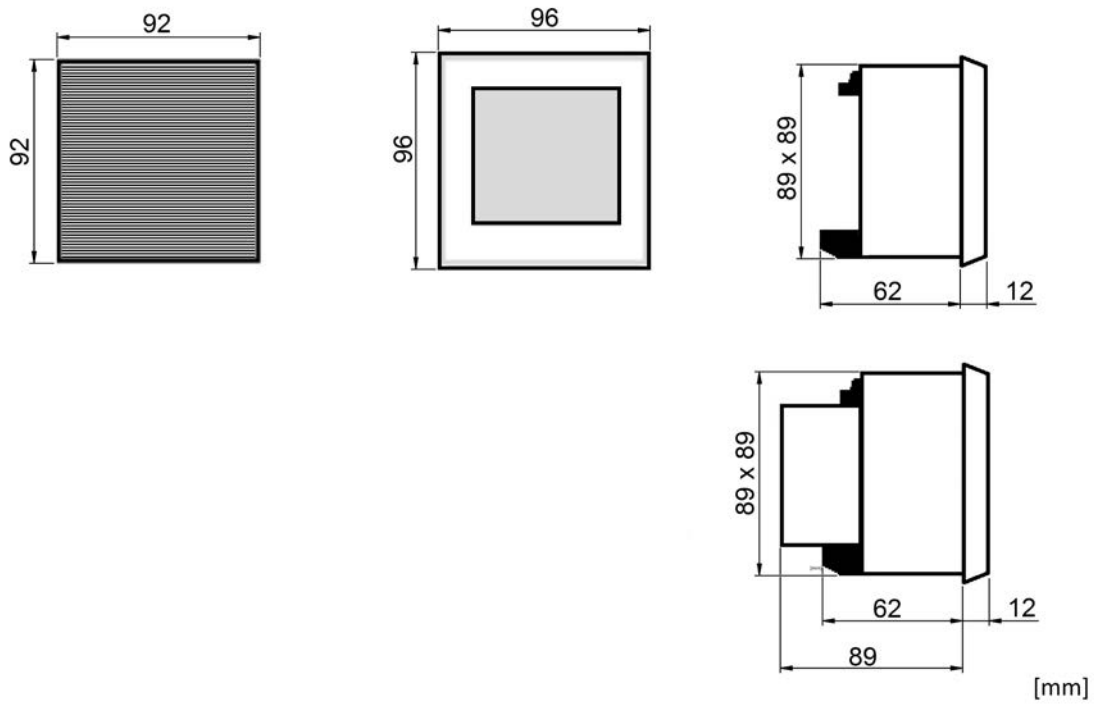
Test emisii și test imunitate:	Conform EN 62052-11

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

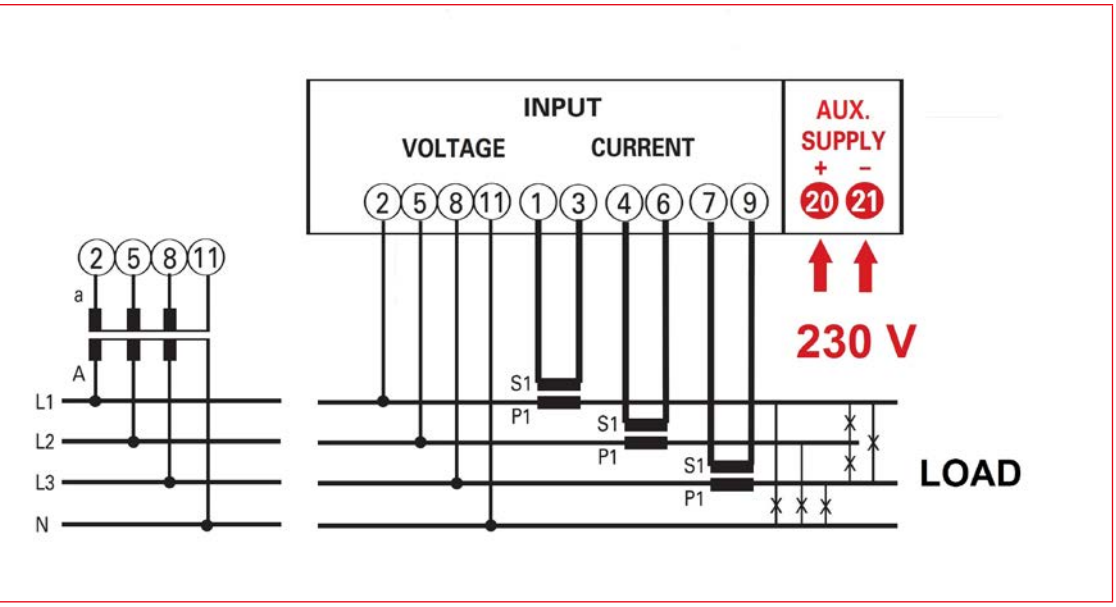
Temperatura de referință:	23 °C ± 2 °C
Temperatura de funcționare:	–5 ... 55 °C
Temperatură limită pentru depozitare și transport:	–25 ... 70 °C
Influența temperaturii:	< 0.1%/°C
Putere disipată pentru dimensionarea termică a tabloului:	< 5 W

Analizoare de rețea NA96

MGF39000 / MGF39001 Desen dimensional



MGF39000 Schemă de conexiuni



Analizoare de rețea NA96

Modul extensie semnalizare valori critice pentru NA96 și NA96+ - MGF3900A -

DESCRIERE

Mărimi programabile: mărime controlată, valoare limită, tip alarmă, comportament releu, valoare histereză, temporizare la anclanșare și declanșare. Analizorul NA96 sau NA96+ împreună cu modulul extensie semnalizare valori critice permit supravegherea a două mărimi de măsură prin două contacte limită. Fiecare aparat multifuncțional NA96 și NA96+ acceptă maxim 2 module MGF3900A, caz în care sunt disponibile 4 contacte de semnalizare valori critice.

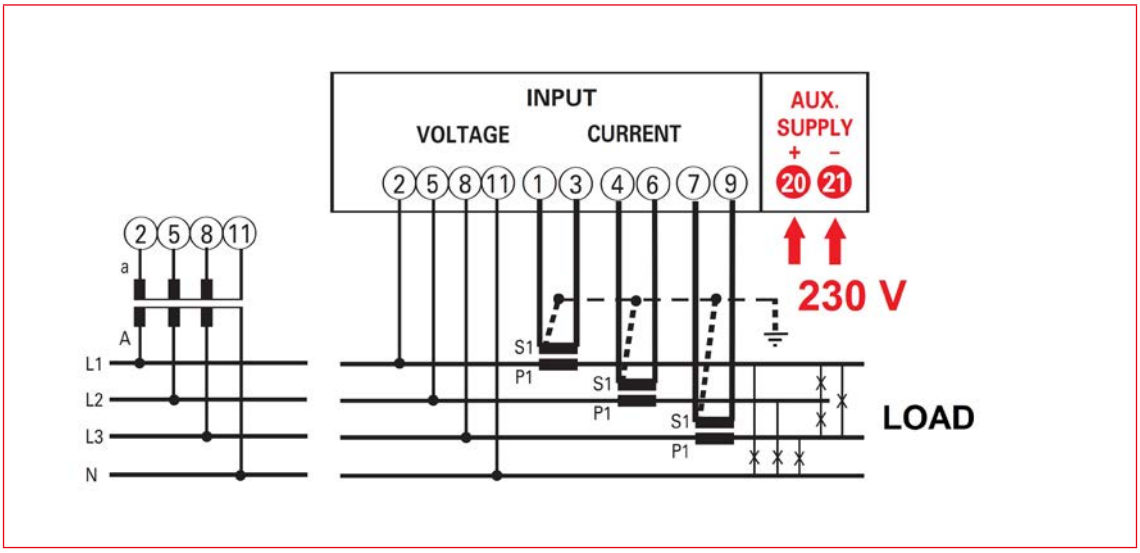
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Valori: Rețea de curent alternativ trifazat cu 4 conductoare, 3 transformatoare de curent	U1, U2, U3 Tensiunea de fază
	U12, U23, U31 Tensiunea între faze
	A1, A2, A3 Curentul pe fază
	P Puterea activă (total)
	P1, P2, P3 Puterea activă (pe fază)
	VAR Puterea reactivă (total)
	VAR1, VAR2, VAR3 Puterea reactivă (pe fază)
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
Valori: Rețea de curent alternativ trifazat cu 3 conductoare, 3 transformatoare de curent	U12, U23, U31 Tensiunea între faze
Rețea de curent alternativ trifazat cu 3 conductoare, 2 transformatoare de curent	A1, A2, A3 Curentul pe fază
	P Puterea activă (total)
	VAR Puterea reactivă (total)
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
Valori: Rețea de curent alternativ monofazat	U1 Tensiunea de fază
	A1 Curentul pe fază
	P Puterea activă
	VAR Puterea reactivă
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
Valori limită:	Tip alarmă: Contact min. și max.
	Stare releu: Releul în stare normală este anclanșat sau decuplat
	Histereză: 0...20%
	Temporizare la anclanșare: 0...99 s
	Temporizare la revenire: 0...99 s
IEȘIRE	
Ieșire:	2 relee cu contact SPST-ND, izolate galvanic
Capacitate comutare:	5A 250V c.a. cos φ 1 – 3A 250V c.a. - cos φ 0,4 – 5A 30V c.c.
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900A)	
Consum Propriu MGF3900A:	≤ 1VA
Consum Propriu NA96 + modul MGF3900A:	≤ 5VA
Consum Propriu NA96 + 2 module MGF3900A:	≤ 6VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900A)	
Tensiune de încercare:	2 kV R.M.S. 50 Hz/1 min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Analizoare de rețea NA96

Modul extensie cu ieșiri în impuls pentru NA96 și NA96+ - MGF3900I -

DESCRIERE	
Mărimi programabile: alocare energie (activă și/sau reactivă), constanta impuls (imp/kWh-kVArh) și durată impuls. Modulul MGF3900I în combinație cu aparatul de tipul NA96 și NA96+ permite contorizarea la distanță a energiei. Ieșirile de impuls de sine stătătoare și separate galvanic pot fi alocate cu ușurință pentru contorizarea energiei active și/sau reactive. La un analizor NA96 sau NA96+ se pot atașa maximum două module MGF3900I, rezultă 4 ieșiri în impuls.	
PARAMETRI PROGRAMABILI (pentru fiecare ieșire)	
Mărimi care pot fi atribuite:	Energie activă și reactivă
Constanta impuls:	1imp/10Wh - 100Wh - 1kWh - 10kWh - 100kWh - 1MWh - 10MWh
	1imp/10varh - 100varh - 1kvarh - 10kvarh - 100kvarh - 1Mvarh - 10Mvarh
Durata impuls:	50 - 100 - 200 - 300 ms
IEȘIRE	
Ieșire:	2 relee optice cu contacte fără potențial SPST-ND
Capacitate de încărcare:	110 V c.a. / c.c. - 50 mA
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900I)	
Consum propriu MGF3900I:	≤ 1VA
Consum propriu NA96 + modul MGF3900I:	≤ 5VA
Consum propriu NA96 + 2 module MGF3900I:	≤ 6VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900I)	
Tensiunea de test:	2 kV R.M.S. 50Hz/1min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

MGF39001 Schemă de conexiuni



Analizoare de rețea NA96

Modul extensie cu ieșiri analogice pentru NA96 și NA96+ - MGF3900M -

DESCRIERE	
Mărimi programabile: mărimi de măsurat, limita inferioară a domeniului de măsură, limita superioară a domeniului de măsură, ieșire 0...20 mA - 4...20 mA. Modulul MGF3900M împreună cu analizorul NA 96 sau NA96+ asigură conversia a două mărimi de măsură în semnal analogic 0...20 mA și/sau 4...20 mA. La un analizor NA96 sau NA96+ se pot atașa maximum două module MGF3900M, caz în care sunt disponibile 4 ieșiri analogice.	
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Valori: Rețea de curent alternativ trifazat cu 4 conductoare, 3 transformatoare de curent	U1, U2, U3 Tensiunea de fază
	U12, U23, U31 Tensiunea între faze
	A1, A2, A3 Curentul pe fază
	P Puterea activă (total)
	P1, P2, P3 Puterea activă (pe fază)
	VAR Puterea reactivă (total)
	VAR1, VAR2, VAR3 Puterea reactivă (pe fază)
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
Valori: Rețea de curent alternativ trifazat cu 3 conductoare, 3 transformatoare de curent	U12, U23, U31 Tensiunea între faze
Rețea de curent alternativ trifazat cu 3 conductoare, 2 transformatoare de curent	A1, A2, A3 Curentul pe fază
	P Puterea activă (total)
	VAR Puterea reactivă (total)
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
Valori: Rețea de curent alternativ monofazat	U1 Tensiunea de fază
	A1 Curentul pe fază
	P Puterea activă
	VAR Puterea reactivă
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
IEȘIRE	
Curent nominal:	0...20mA, 4...20mA
Valoarea inițială a intervalului de măsură:	Valoarea este de 0 mA (pentru ieșirea 0 .. 20 mA) sau 4 mA (pentru ieșirea 4...20 mA).
Valoarea finală a intervalului de măsură:	Valoarea este de 20 mA
Tip:	Unidirecțional
Precizie:	Clasa 0.5
Timp de răspuns:	≤ 600ms
Curent nominal:	0...20 și 4...20mA
Rezistență de ieșire:	≤ 750 Ω
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900M)	
Consum Propriu MGF3900M:	≤ 1VA
Consum Propriu NA96 + modul MGF3900M:	≤ 6VA
Consum Propriu NA96 + 2 module MGF3900M:	≤ 8VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900M)	
Tensiune de încercare:	2 kV R.M.S. 50 Hz/1 min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Analizoare de rețea NA96

Modul extensie cu memorie pe RS485 pentru NA96 și NA96+ - MGF3900S -

DESCRIERE

Modulul MGF3900S în combinație cu aparatul de tipul NA 96 și NA96+ permite, prin interfața RS485, citirea tuturor datelor parametrizate disponibile precum și a parametrilor configurați. Datorită memoriei interne este posibil să stocăm valorile principalilor parametrii măsurați. Prin comunicația RS485 putem avea acces la datele stocate în aparat.

PARAMETRI PROGRAMABILI - MEMORAȚI	
Valori:	U1, U2, U3 Tensiunea de fază
	U12, U23, U31 Tensiunea între faze
	A1, A2, A3 Curentul pe fază
	P Puterea activă (total)
	P1, P2, P3 Puterea activă (pe fază)
	VAR Puterea reactivă (total)
	VAr1, VAr2, VAr3 Puterea reactivă (pe fază)
	PF Factorul de putere
	FrEq Frecvență
	Alarme
Ceas:	ore, minute, secunde
Dată:	zi, lună, an
Comutare oră de vară - oră de iarnă:	Data și ora de început, data și ora de sfârșit
Intervalul de timp între salvările de date:	2-5-10-30-60 secunde – 2-5-10 minute
Resetarea datelor salvate:	Este posibilă
COMUNICAȚIE RS485	
Izolație:	Separare galvanică între intrare și alimentare (NA 96HD/HD+)
Standard:	RS485 - 3 fire
Transmitere:	Asincronă serială
Protocol:	Compatibil JBUS/MODBUS
Numărul de biți:	8
Bit de stop:	1
Timp de citire date:	≤ 200ms
Număr aparate conectabile:	32 (până la 255 cu repetor RS485)
Distanța maximă între aparate:	1200 m
PARAMETRI PROGRAMABILI - RS485	
Adresă:	1...255
Viteza de transmitere:	4.800 - 9.600 - 19.200 - 38.400 bit/s
	138.400 : numai pentru NA96+
Bit de paritate:	Absent - par - impar
ALIMENTARE	
Datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900S:	≤ 5VA
IZOLAȚIE (EN61010)	
Tensiune de încercare:	2 kV R.M.S. 50Hz/1min
Circuite testate:	Măsură, alimentare, comunicație RS485
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Analizoare de rețea NA96

Modul comunicație serial RS485 pentru NA96 și NA96+ - MGF3900R -

DESCRIERE	
Modulul MGF3900R în combinație cu aparatul de tipul NA 96 și NA96+ permite, prin interfața RS485, citirea tuturor datelor parametrizate disponibile.	
COMUNICAȚIE RS485	
Izolație:	Separare galvanică între intrare și alimentare (NA 96)
Standard:	RS485 - 3 fire
Transmitere:	Asincronă serială
Protocol:	Compatibil JBUS/MODBUS
Numărul de biți / Bit de stop:	8 / 1
Timp de citire date:	≤ 200ms
Număr aparate conectabile:	32 (până la 255 cu repetor RS485)
Distanța maximă între aparate:	1200 m
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Adresă:	1...255
Viteza de transmitere:	4.800 - 9.600 - 19.200 - 38.400 bit/s
Bit de paritate:	Absent - par - impar
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900R)	
Consum propriu:	≤ 5VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900R)	
Tensiunea de test:	2 kV R.M.S. 50Hz/1min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Modul comunicație Ethernet pentru NA96 / NA96+ - MGF3900E -

DESCRIERE	
Modulul MGF3900E în combinație cu aparatul de tipul NA96/NA96+ permite comunicarea prin Ethernet a datelor măsurate.	
COMUNICAȚIE ETHERNET	
Izolație:	Separare galvanică între intrare și alimentare (NA96/NA96+)
Standard:	IEEE802.3
Viteza de transmitere:	10 Mb/s
PROGRAMARE	
Pentru programare utilizați un browser (cum ar fi Internet Explorer), consultând manualul ce însoțește modulul MGF3900E.	
ALIMENTARE	
Datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF390E	≤ 5VA
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	RJ45
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Modul comunicație M-Bus - MGF3900B -

DESCRIERE	
Modulul MGF3900B în combinație cu aparatul de tipul NA 96 și NA96+ permite, prin intermediul interfeței M-Bus, citirea kWh. Nu se poate calibra!	
COMUNICAȚIE M-BUS	
Izolație:	Separare galvanică între intrare și alimentare (NA96/NA96+)
Standard:	EN 1434-3
Transmitere:	Asincronă serială
Protocol:	M-BUS
Numărul de biți:	8
Bit de stop:	1
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Adresă:	0...250
Viteza de transmitere:	300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900B)	
Consum propriu:	≤ 5VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900B)	
Tensiunea de test:	2 kV R.M.S. 50Hz/1min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Analizoare de rețea NA96

Modul extensie port Profibus pentru NA96 și NA96+ - MGF3900P -

DESCRIERE	
Modulul MGF3900P în combinație cu aparatul de tipul NA 96 și NA96+ permite, prin interfața PROFIBUS, citirea tuturor valorilor măsurate și a parametrilor de configurare.	
COMUNICAȚIE PROFIBUS	
Izolație:	Separare galvanică între intrare și alimentare (NA 96)
Standard:	PROFIBUS EN50170
Timp de citire date:	≤ 10ms
Distanța maximă între aparate:	Standard
Viteza de transmitere:	până la 3 Mbps
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Adresă:	1...127
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900P)	
Consum propriu:	≤ 5VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900P)	
Tensiunea de test:	2 kV R.M.S. 50Hz/1min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	SUB-D, 9-poli
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Modul comunicație LonWorks, NA96 - MGF3900L -

DESCRIERE	
Modulul MGF3900L în combinație cu aparatul de tipul NA 96 și NA96+ permite, prin interfața LONWORKS, citirea tuturor valorilor măsurate și a parametrilor de configurare.	
COMUNICAȚIE	
Izolație:	Separare galvanică între intrare și alimentare (NA 96)
Standard:	FTT10
ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900L)	
Consum propriu:	≤ 5VA
IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900L)	
Tensiunea de test:	1 kV R.M.S. 50Hz/1min
CARCASĂ	
Carcasă:	Modul cu fișă pentru cuplare la NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub
	Conductor rigid max. 4 mm^2, conductor flexibil max. 2,5 mm^2
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere

Software

Funcțiuni:	Achiziție de date prin port serial RS485 și/sau Ethernet până la 15 canale
	Afișarea instantanee a parametrilor măsurați de aparat (multifuncție NA96 sau NA96+) se utilizează concentratori pentru contabilizarea consumului din mai multe surse
	Afișaj digital sau analogic
	Realizarea unor trenduri grafice cu una sau mai multe scale, cu posibilitatea exportului într-o formă tabelară
	Softul permite setarea de praguri de alarmă pentru utilizatorii autentificați
	Afișează alarmele active
	Arhivă cu istoria evenimentelor și alarmelor
	Monitorizează consumul de energie pentru fiecare aparat sau grup de aparate și pe unul sau mai multe calendare tarifare
	Funcție de web-server ce permite accesul remote la serverul central unde este instalat MIDAs Evo utilizând un simplu browser Internet prin specificarea adresei IP în bara de adrese.
Conexiuni	Standardul RS485 permite prezența a 31 de aparate dar utilizând un repetor la fiecare 31 de unități putem ajunge până la 247 unități. Utilizând un PC conectat la rețeaua companiei sau la o rețea locală, prin mai multe interfețe MGZEM001 sau MGF3900E, este posibil să administrăm rețele cu până la 1020 aparate (numărul maxim pe care un Software MIDAs Evo îl poate controla).
Versiuni:	NA96-Software MIDAsEvo1 până la 5 aparate (MGF39SE1)
	NA96-Software MIDAsEvo2 până la 20 aparate (MGF39SE2)
	NA96-Software MIDAsEvo3 fără limită de aparate (MGF39SE3)

Analizoare de rețea NA96

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Aparate de bază			
Analizor de rețea NA96 aparat de bază			**MGF39000**
Analizor de rețea NA96+ aparat de bază			**MGF39001**
Module			
Modul extensie semnalizare valori critice, cu 2 contacte			**MGF3900A**
Modul extensie cu 2 ieșiri în impuls			**MGF3900I**
Modul extensie cu 2 ieșiri analogice			MGF3900M
Modul stocare date pt. NA96 și NA96+, cu interfață RS485			MGF3900S
Interfața RS485 pt NA96 / NA96+			**MGF3900R**
Modul comunicație Ethernet cu softul MIDAsEvo			**MGF3900E**
Interfață M-Bus pt. NA96 / NA96+			**MGF3900B**
Interfață comunicație PROFIBUS pt NA96 / NA96+			MGF3900P
Interfață LonWorks pt NA96 / NA96+			MGF3900L
Accesorii și software			
Interfață comunicație RS485/ETHERNET acces WEB/soft MIDAS-Evo			MGZEM001
Software MIDAsEvo pt. până la 5 aparate cu licență prin e-mail			MGF39SE1
Software MIDAsEvo pt. până la 20 aparate cu licență prin stick USB			MGF39SE2
Software MIDAsEvo pt. nr. nelimitat de aparate cu licență prin stick USB			MGF39SE3

Analizoare de rețea MF9



MGF37900

Schrack-Info

- Tensiune trifazată 80...500V (fază-fază)
- Conexiune la transformatoare de curent dedicate
- Raport de transformare extern programabil
- Clasa de energie activă 1
- Ieșire în impulsuri
- Comunicație RS485 prin ModBus protocol RTU/TCP
- Diagnosticare și corecție succesiune faze

Carcasă	
Dimensiuni frontale	96 x 96mm
Adâncime	62mm
Decupaj în panoul de comandă	92 x 92mm
Materialul carcasei	Policarbonat (cu autostingere)
Grad de protecție	IP 54 (față) – IP 20 (conexiuni)
Afișaj	
Afișaj LCD	Fundal iluminat
Indicator de măsură	4 rânduri – 4 digiți, înălțime digiți 9mm
Indicator energie	8 digiți, înălțime digiți 6mm
Precizie (+ 1 digit)	Energie activă: clasa 1
	Energie reactivă: clasa 1
	Tensiune: clasa 0,5
	Curent: clasa 0,5
	Putere activă: clasa 1
	Putere reactivă: clasa 1
	Putere aparentă: clasa 1
	Frecvență: ± 0,1Hz
	THD: clasa 2
Programare	4 taste frontale, acces protejat prin parolă

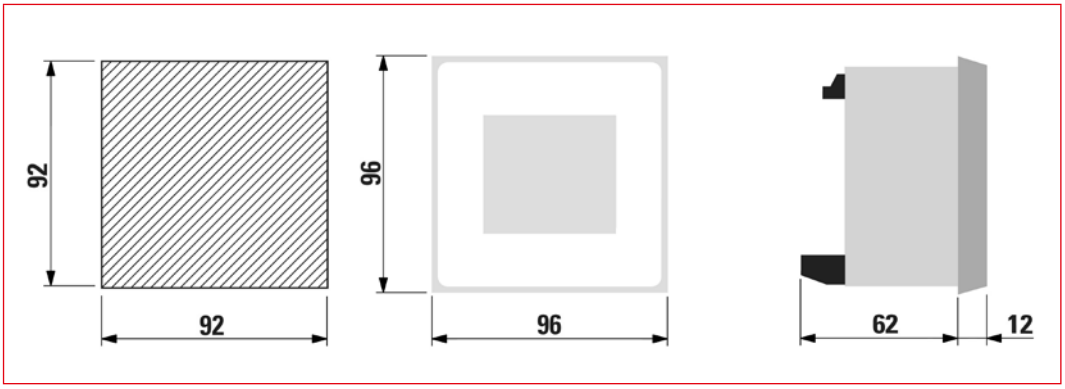
Parametri programabili	
Parametri	Pagini de afișare specifice clientului
	Conexiune (tip rețea)
	Putere medie / timp întârziere curent
	Începerea măsurătorii (contor pentru măsurarea duratei de funcționare)
	Interfață RS485
	Ieșire impuls
	Raport transformatoare de măsură

Analizoare de rețea MF9

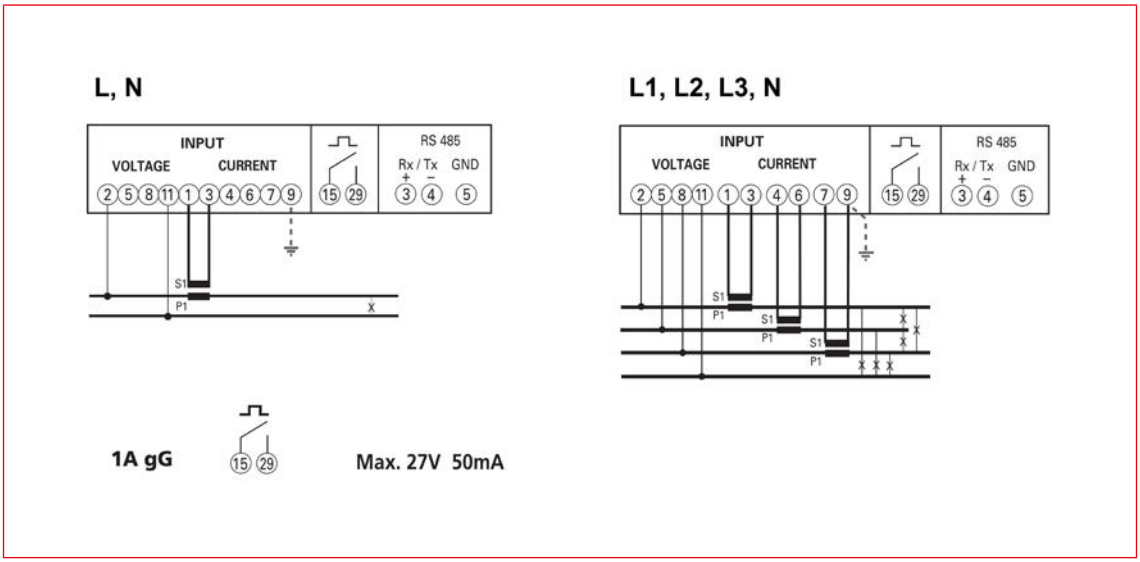
Intrare	
Intrare	Rețea monofazată, rețea trifazată 4 conductoare
Tensiune nominală U_n	400V (rețea trifazată tensiune între faze)
Tensiune de intrare max.:	80 .... 500V (rețea trifazată tensiune între faze)
	50 ..... 290V (rețea monofazată)
Curent nominal	5A – conectare doar prin transformator de curent
Curent max. de durată I_{max}	1,2 In
Curent max. de scurtă durată	20 x In/0,5s
Frecvență nominală	50Hz - 60Hz (recunoaștere automată)
Frecvența de lucru	45 .... 65Hz
Armonici	până la armonica 40
Factor de vârf:	Curent 2 - tensiune 1,5
Începerea măsurătorii (contor energie)	< 5s
Consum propriu	Circuit tensiune: < 0,2VA (fază - nul la tensiune nominală)
	Circuit curent : < 0,4VA (per fază la max. 6A)
Tensiune de alimentare	
Tensiune de alimentare	Preluare din circuitul de măsură (faza L1 - N)
Izolație	
Categorie instalație	III
Grad poluare	2
Tensiune de izolație	300V (fază - nul)
Tensiune de ținere la impuls	Circuit testare: 6kV, 1,2/50µs, 0,5J, 3kV tensiune alternativă r.m.s 50Hz /1min
	Intrare de măsură: 6kV, 1,2/50µs, 0,5J, 3kV tensiune alternativă r.m.s 50Hz /1min
	Toate circuitele și împământarea 4kV tensiune alternativă r.m.s 50Hz /1min
Compatibilitate electromagnetică	
Test emisii	EN 61326-1 clasa B, IEC 61326-1 clasa B
Test imunitate	EN 61326-1, IEC 61326-1
Condiții de mediu	
Temperatura de referință	23 °C + 2 °C
Temperatura de funcționare	-5 până la 55 °C
Domeniul max. de temperatură (depozitare și transport)	-25 până la 70 °C
Putere disipată	≤ 5W
Cleme de conexiune	
Conexiune:	Cleme cu șurub
Intrare tensiune	Conductor rigid 0,05mm² - 4mm²
	Conductor flexibil 0,05mm² - 2,5mm²
	Moment de strângere: 0,6Nm
Intrare curent	Conductor rigid 0,05mm²; - 6mm²
	Conductor flexibil 0,05mm² - 4mm²
	Moment de strângere: 1Nm
Ieșire	Conductor rigid 0,05mm² - 4mm²
	Conductor flexibil 0,05mm² - 2,5mm²
	Moment de strângere: 0,6Nm

Analizoare de rețea MF9

MGF37900 Densen dimensional



MGF37900 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Analizor de rețea, MF9, 96x96mm, cu conexiune RS485 pt. ModBus RTU/TCP			**MGF37900**

Analizoare de rețea MF7



MGF37000

Schrack-Info

- Afișaj multifuncțional
- Rețea de joasă tensiune
- Circuite trifazate 340 ... 450V (fază - fază)
- Circuite monofazate 195 ... 260V (fază - nul)
- Conexiune prin transformator de curent
- Curent primar transformator de curent 5 ... 8.000A
- 41 trepte de curenți primari ajustabili
- Măsurare RMS reală (TRMS)

Date tehnice - Partea 1.

AFIȘAJ	
Valorile:	Tensiune fază-fază și fază-nul
	Curentul pe fază, curentul pe conductorul de nul de lucru
	Frecvență
	Media curentului
	Maxima valorii medii a curentului
	Durata de funcționare (ore și minute)
Afișaj:	LCD cu iluminare de fundal
Iluminare:	Se oprește automat după 20 de secunde fără acționare
Afișaj:	10,000 puncte (4 cifre)
Unitate de măsură:	Automată, depinde de I_n al transformatorului de curent
Rezoluție:	Automată, cu număr maxim de zecimale
Durată ciclu de măsură:	actualizare la 1.2 secunde
PRECIZIA CITIRII	
Tensiune:	± 0,5% (80...450 V fază - fază)
Curent:	± 0,5% (10...120% In)
Curentul pe conductorul de nul de lucru:	± 2%
Frecvența:	± 0,2 Hz
CEREREA DE CURENT	
Afișaj:	Curentul consumat și valoarea maximă a acestuia
Metodă de calcul:	Valoarea medie pentru curent și putere pentru perioada selectată
Timp de integrare:	Reglabil 5/8/10/15/20/30/60 minute
Resetarea valorii maxime:	Manual, prin taste
PROGRAMARE	
Programarea parametrilor:	Tastatură frontală, două taste
Acces la programare:	Combinație de taste
Memorarea parametrilor de configurare:	În memoria nevolatilă (fără baterie)
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Tip circuit:	Circuit monofazat, Circuit trifazat (3 sau 4 conductoare)
Curentul în primar al transformatorului de curent (A):	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 160, 200,
	250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 1600,
	2000, 2500, 3000, 3200, 4000, 5000, 6000, 7000, 7500, 8000 A
Valoarea maximă a curentului:	Temporizare, resetare
Durata de funcționare:	Resetare

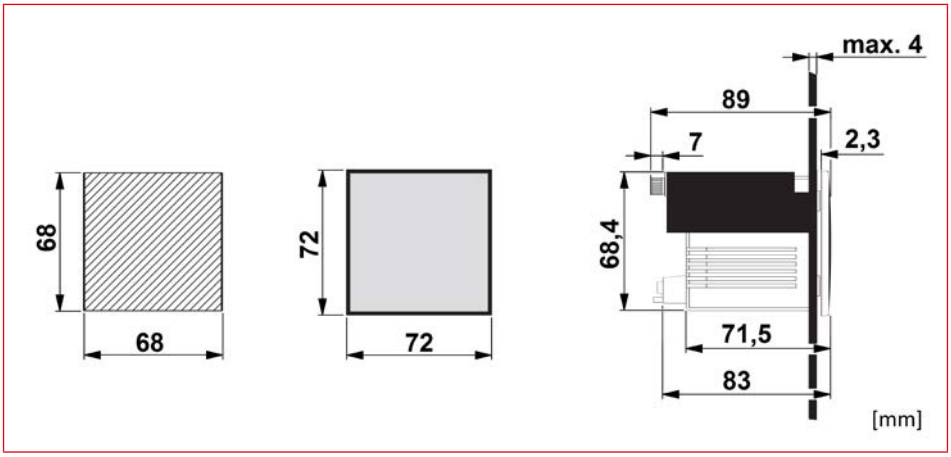
Analizoare de rețea MF7

Date tehnice - Partea a 2-a

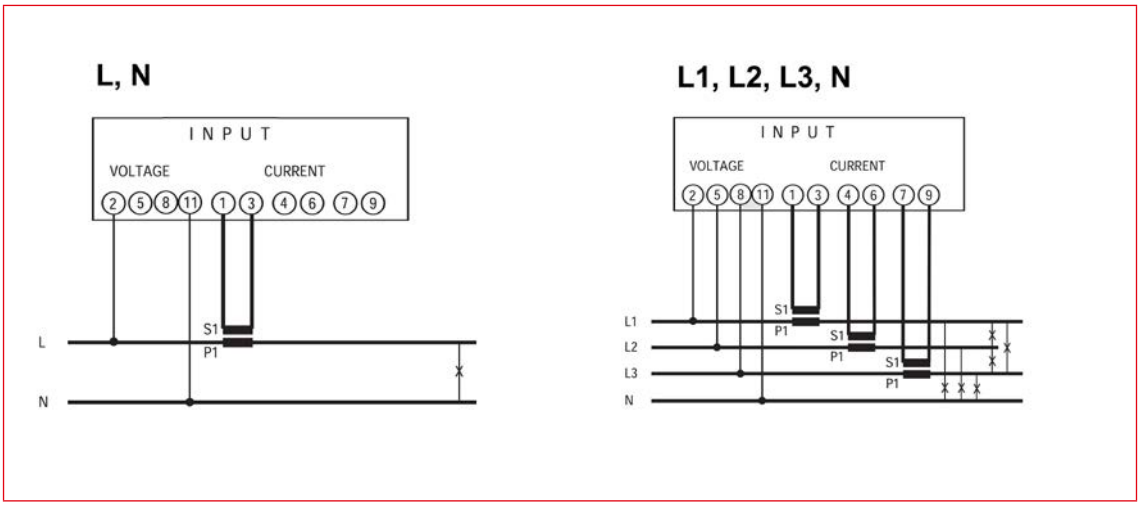
INTRARE DE MĂSURĂ	
Rețeaua de alimentare:	Rețea monofazată și rețea trifazată cu 4 conductoare
Tensiune trifazată:	340...450V (fază-fază)
Tensiune monofazată:	195...260V
Calibrul de curent I_n:	I_n: 5A sau 1A
Suprasarcina permanentă:	1,2In
Suprasarcina instantanee:	20In/0,5 secunde
Conexiuni:	cu transformator de curent extern dedicat
	intrările au un punct comun
Frecvența fn:	50Hz
Toleranța:	47...63Hz
Tipul măsurătorii	R.M.S.
Conținutul de armonici:	Până la armonica 16
Consum propriu circuitul de tensiune:	< 1VA (fiecare fază)
Consum propriu circuitul de curent:	< 0,5VA (fiecare fază)
TENSIUNE DE ALIMENTARE	
Alimentare:	Preluată din măsură (autoalimentat)
IZOLAȚIE	
Categorie izolație:	III
Grad de poluare:	2
Tensiune izolație:	660V
Impuls de tensiune maxim admisibil:	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Circuit de testare:	Toate circuitele și împământarea
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	
Testele de emisii:	conform EN 61000-6-3
Testele de imunitate:	conform EN 61000-6-2
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de referință:	23°C ± 2°C
Temperatura de funcționare:	-5...55°C
Temperatură limită pentru depozitare și transport:	-25...70°C
Influența temperaturii:	< 0,1% /°C
Umiditate relativă:	0-95% fără condensare
Putere disipată pentru dimensionarea termică a tabloului:	< 6,8W
CARCASĂ	
Decupaj :	Montaj îngropat (decupaj în panoul de comandă 68x68mm)
Dimensiuni frontale:	72x72mm
Adâncime:	75 mm
Terminalele de curent:	Cablu rigid min.0,05mm^2; / max. 4mm^2;
	Cablu flexibil min.0,05mm^2; / max. 2,5mm^2;
Terminalele de tensiune:	Cablu rigid min.0,05mm^2; / max. 4mm^2;
	Cablu flexibil min.0,05mm^2; / max. 2,5mm^2;
Materialul carcasei:	Policarbonat Makrolon (cu autostingere)
Gradul de protecție (EN60529):	IP54 frontal, IP20 terminalele
Greutate:	250 grame

Analizoare de rețea MF7

MGF37000 Desen dimensional



MGF37000 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Analizor de rețea MF7, 72 x 72 mm			MGF37000

Analizoare de rețea SD



MGF33000

Schrack-Info

- Analizorul de rețea SD are integrat un afișaj digital și mai multe ieșiri
- Adecvate pentru rețele trifazate cu 3 și 4 conductoare, cu transformatoare de măsură de curent
- În rețele de curent alternativ trifazat încărcate simetric este posibilă o conectare cu două transformatoare de măsură de curent
- Două ieșiri parametrizabile pentru alarmă și o interfață comunicație RS485 pentru Modbus RTU

Date tehnice - Partea 1.

CARACTERISTICI PRINCIPALE	
Caracteristici:	Dimensiune DIN 96 x 96
	Afișaj LCD 64 x 64, ecran iluminat
	Valori efective pentru măsurătorile de tensiune și de curent
	Curentul pe conductorul de nul de lucru
	Distorsiune armonică (THD pentru tensiune și curent)
	Peste 55 de parametri în total
	Cererea maximă de putere
	Valorile maxime și minime
	Măsurători în patru cadrane
	Două ieșiri pe releu, programabile ca: măsură de energie, alarme sau contacte dedicate
	Port serial RS485
	Protocol Modbus RTU
	Programarea se face cu ajutorul tastelor frontale sau prin intermediul bus-ului serial
	Conectori cu șurub broșabili
MĂRIMI MĂSURATE	
Parametrii electrici:	Tensiune de fază
	Tensiune de linie
	Curentul pe conductorul de nul de lucru
	Curent
	Putere activă (P)
	Putere reactivă (Q)
	Putere aparentă (S)
	Factorul de putere (cos φ)
	Maximul pentru: curent, puterea activă, reactivă și aparentă
	Frecvență
	THD de curent
	THD de tensiune
INTRĂRI	
Tensiunea nominală:	400 V c.a., max. 300 V fază - nul de protecție
Consum:	1 mA per fază
Interval de măsură:	20-120 % Vn
Curent nominal:	5 A
Consum:	0,3 VA per fază
Interval de măsură:	0-120 % In
Frecvență:	50-60 Hz
Alimentarea cu energie:	85-264 V c.a.
Consum:	4 VA
Suprasarcină:	2 x I_n permanent, 20 x I_n 1s
	1,2 x V_n permanent, 2 x V_n 10 s

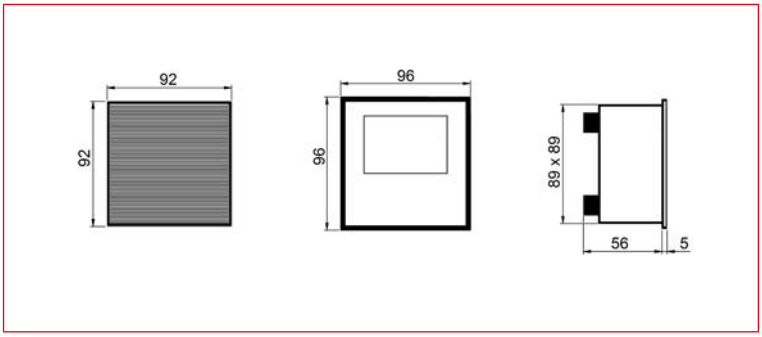
Analizoare de rețea SD

Date tehnice - Partea a 2-a

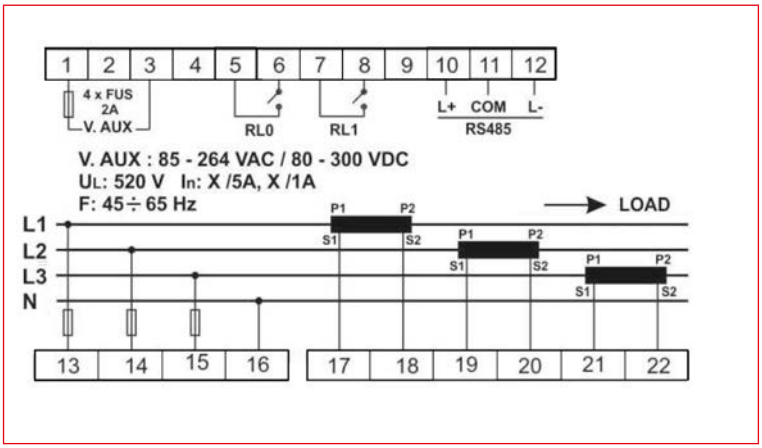
PRECIZIE (Pentru intervalul de funcționare 20-120%)	
Tensiune:	0,3% citire + 0.3% scală
Curent:	0,3% citire + 0.3% scală
Putere activă:	0,3% citire + 0.3% scală
Putere reactivă:	0,3% citire + 0.3% scală
Putere aparentă:	0,3% citire + 0.3% scală
Factorul de putere:	1% scală
Frecvență:	0,2% scală
Energie activă:	0,5% scală
Energie reactivă:	1% citire
IEȘIRI PE RELEU	
Numărul de ieșiri	2
Tip:	Releu ND
Specificațiile contactului:	250V c.a., 3A
IEȘIRE RS485	
Tip:	RS485
Aplicație:	Linia serială este izolată față de circuitul principal, permițând
	o magistrală de comunicații flotantă sau conectată la
	pământ in punctul optim pentru instalație.
Conexiune:	2 conductoare, half duplex
Viteza de transmitere (Baudrate)	Programabilă (1.200-19.200 bps)
Viteza de transmitere standard:	9600 bauds
Numărul maxim de aparate pe linie:	32
Lungimea maximă per linie:	1250 m
AFIȘAJ LCD	
Înălțimea cifrelor:	14mm. (4 parametrii pe pagină)
Tastatură:	5 taste
Iluminat ecran:	da
DIMENSIUNI	
Aparat:	96 x 96 x 61 mm
	Permite o distanță posterioară de 30 mm
CONDIȚII DE MEDIU	
Temperatura de funcționare:	-10/60 °C
Temperatura de depozitare:	-20/70 °C
Umiditate relativă:	0-95% fără condens
Ventilație:	nu este necesară
Gradul de protecție:	Frontal: IP54. În spate IP20

Analizoare de rețea SD

MGF33000 Desen dimensional



MGF33000 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Analizor de rețea SD 96x96			**MGF33000**
Analizor de rețea SD9, 96x96			**MGF33000-A**

Multimetre digitale



MGFM9000

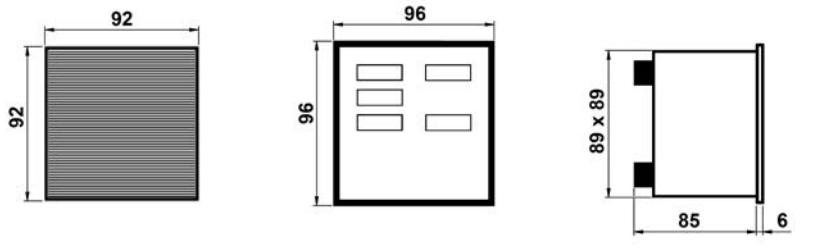
Schrack-Info

- Multimetre digitale trifazate programabile
- 3 curenți
- 3 tensiuni fază - fază
- 3 tensiuni fază - nul
- Frecvență
- Afișaj cu LED-uri cu 4 digiți
- Afișaj separat pentru curent, tensiune și frecvență

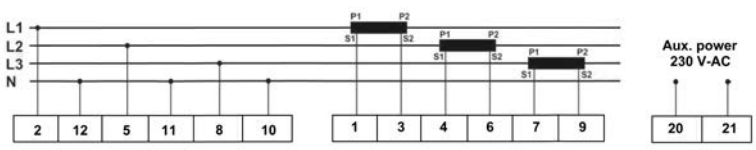
Date tehnice

DESCRIERE	
MGFM9000 este un multimetru pentru măsurarea curentului, tensiunii și frecvenței într-o rețea trifazică, cu ajutorul unor transformatori de curent. Un afișaj cu cinci linii prezintă simultan cei trei curenți, una din cele trei tensiuni și frecvența.	
MĂRIMI MĂSURATE	
Tensiune:	3x230 (400) V
Curentul nominal în primar:	1, 5, 10,15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 75, 80, 90, 100, 120, 125, 150, 160, 200,
	250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1200, 1250, 1400, 1500,
	1600, 1750, 1800, 2000, 2200, 2250, 2400, 2500, 2750, 3000, 3500, 4000,
	4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 9000
Intrarea de curent:	x / 5 A
Frecvență:	10-100 Hz
Tensiunea auxiliară:	230 V c.a. ± 20%
Precizie:	0,5% + 2 LSD (ultimul digit semnificativ - **L**ast **S**ignificant **D**igit)
DIMENSIUNI / CONECTARE	
Dimensiuni aparat:	96x96x85 mm
Tip:	broșabil
Dimensiunea conductorului:	2,5 mm²;

MGFM9000 Desen dimensional



MGFM9000 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Multimetru digital programabil, trifazat			**MGFM9000**

Analizoare de rețea cu montaj pe șină



MGR30000

Schrack-Info

- Afișaj multifuncțional
- Rețea de joasă tensiune
- Circuite trifazate 80 ... 600V (fază - fază)
- Circuite monofazate 50 ... 350V (fază - nul)
- Conexiune prin transformator de curent
- Curent primar transformator de curent 5 ... 8.000A
- 41 trepte de curenți primari ajustabili
- Măsurare RMS reală (TRMS)
- Afișaj cu scanare manuală sau automată

Date tehnice - Partea 1.

AFIȘAJ	
Valorile:	Tensiune fază-fază și fază-nul
	Curentul pe fază, curentul pe conductorul de nul de lucru
	Frecvență
	Media curentului
	Maxima valorii medii a curentului
	Durata de funcționare (ore și minute)
Afișaj:	LCD cu iluminare de fundal
Iluminare:	Se oprește automat după 20 de secunde fără acționare
Afișaj:	10,000 puncte (4 cifre)
Unitate de măsură:	Automată, depinde de In al transformatorului de curent
Rezoluție:	Automată, cu număr maxim de zecimale
Durată ciclu de măsură:	actualizare la 1.2 secunde
PRECIZIA CITIRII	
Tensiune:	± 0,5% (80...450 V fază - fază)
Curent:	± 0,5% (10...120% I_n)
Putere:	± 1,5% (10...120% Pn/qn/sn cosφ 0,5 ind...0,5cap)
Curentul pe conductorul de nul de lucru:	± 2%
Frecvența:	± 0,2 Hz
CEREREA DE CURENT	
Afișaj:	Curentul consumat și valoarea maximă a acestuia
Metodă de calcul:	Valoarea medie pentru curent și putere pentru perioada selectată
Timp de integrare:	Reglabil 5/8/10/15/20/30/60 minute
Resetarea valorii maxime:	Manual, prin taste
PROGRAMARE	
Programarea parametrilor:	Tastatură frontală, două taste
Acces la programare:	Combinație de taste
Memorarea parametrilor de configurare:	În memoria nevolatilă (fără baterie)
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Tip circuit:	Circuit monofazat, Circuit trifazat (3 sau 4 conductoare)
Curentul în primarul transformatorului de curent (A):	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 160, 200,
	250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 1600,
	2000, 2500, 3000, 3200, 4000, 5000, 6000, 7000, 7500, 8000 A
Valoarea maximă a curentului:	Temporizare, resetare
Durata de funcționare:	Resetare

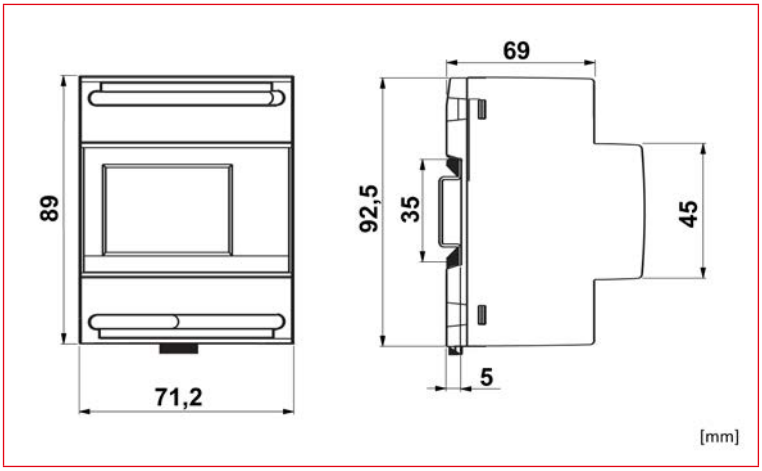
Analizoare de rețea cu montaj pe șină

Date tehnice - Partea a 2-a

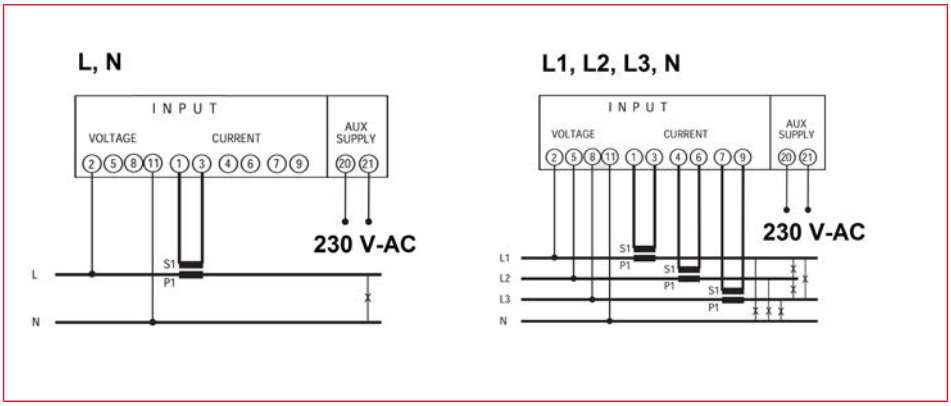
INTRARE DE MĂSURĂ	
Rețeaua de alimentare:	Rețea monofazată și rețea trifazată cu 4 conductoare
Tensiune trifazată:	80...600V (fază-fază)
Tensiune monofazată:	50...350V
Calibrul de curent I_n:	5A
Suprasarcina permanentă:	$1,2I_n$
Suprasarcina instantanee:	20In/0,5 secunde
Conexiuni:	cu transformator de curent extern dedicat
	intrările au un punct comun (terminalele 3 - 6 - 9)
Frecvența fn:	50Hz
Toleranța:	47...63Hz
Tipul măsurătorii:	R.M.S.
Conținutul de armonici:	Până la armonica 16
Consum propriu circuitul de tensiune:	< 1VA (fiecare fază)
Consum propriu circuitul de curent:	< 0,5VA (fiecare fază)
TENSIUNE DE ALIMENTARE	
Alimentare:	U_{aux} 115 – 230 / 240 - 400V
Toleranță:	0,85...1,1Uaux
Frecvența nominală:	50Hz
Frecvența de lucru:	47...63Hz
Consum propriu:	≤ 5VA – 2,5W
IZOLAȚIE	
Categorie izolație:	III
Grad de poluare:	2
Tensiune izolație:	660V
Impuls de tensiune maxim admisibil:	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Circuit de testare:	Toate circuitele și împământarea
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	
Testele de emisii:	conform EN 61000-6-3
Testele de imunitate:	conform EN 61000-6-2
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de referință:	23°C ± 2°C
Temperatura de funcționare:	-5...55°C
Temperatură limită pentru depozitare și transport:	-25...70°C
Influența temperaturii:	≤ 0,1% /°C
Putere disipată pentru dimensionarea termică a tabloului:	≤ 6,8W
CARCASĂ	
Dimensiuni:	4 module DIN 43880
Conexiuni:	Cu șurub
Terminalele de curent:	Cablu rigid min.0,05mm^2; / max. 4mm^2;
	Cablu flexibil min.0,05mm^2; / max. 2,5mm^2;
Terminalele de tensiune:	Cablu rigid min.0,05mm^2; / max. 4mm^2;
	Cablu flexibil min.0,05mm^2; / max. 2,5mm^2;
Montaj:	Clipsare pe șină de 35mm
Tipul șinei:	Top hat TH35-15 (EN60715)
Materialul carcasei:	Policarbonat (cu autostingere)
Gradul de protecție (EN60529):	IP54 frontal, IP20 terminalele
Greutate:	260 grame

Analizoare de rețea cu montaj pe șină

MGR30000 Desen dimensional



MGR30000 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Analizor de rețea MF7-45 pt. măsură indirectă			**MGR30000**

Ampermetre de curent alternativ



MGF57025-A

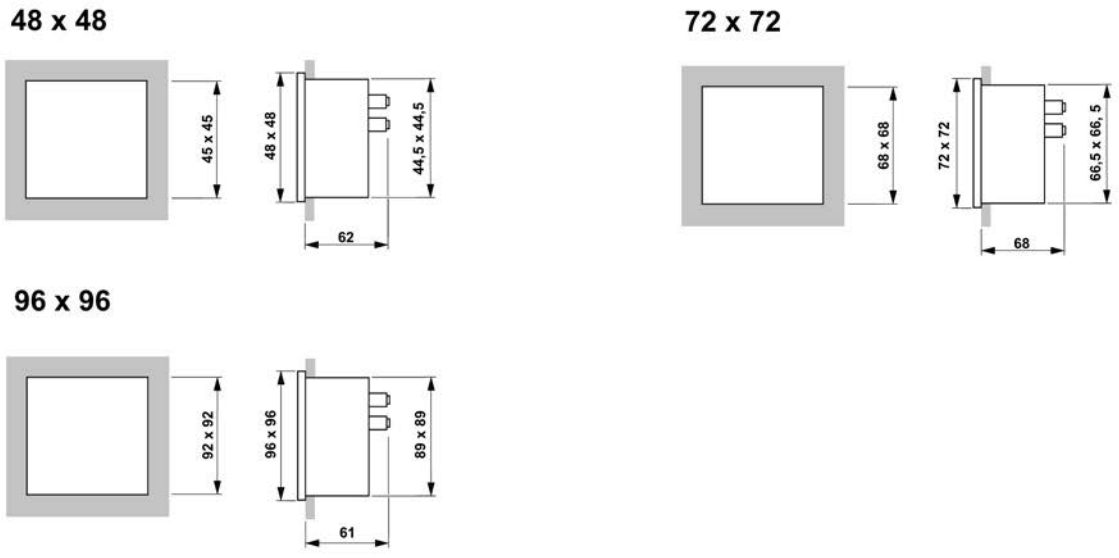
Schrack-Info

Ampermetrele conectate la transformator de curent se livrează întotdeauna fără scală, întrucât scala trebuie gradată corespunzător transformatorului. Scala pentru asemenea aparate se comandă separat.

Date tehnice

Dimensiuni frontale:	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Domeniu de măsură:	5 A, 10 A, 25 A, x/5 A	5 A, 10 A, 25 A, 50 A, x/5 A	15 A, 25 A, 50 A, x/5 A
Norme:	EN 60051, VDE 0410, BS-89, EN 50081, EN 50082, EN 61010		
Indicație:	Analogică		
Frecvență:	15..100Hz		
Precizie:	1,5%		
Consum propriu:	0,4VA		
Alimentare suplimentară:	-		
Poziție de montaj:	Instrument pentru montaj vertical		
Tensiune de încercare:	2kV, 50Hz, 1min.		
Suprasarcină:	1,5xIn de durată, 5xIn 30s, 10xIn 5s, 40xIn 1s		
Rezistența la vibrații:	VDE 0410, capitolul 27: 2,5g, ±0,25mm, 50Hz		
Rezistența la șocuri:	VDE 0410, Capitolul 28: 15g		
Domeniu de temperatură:	-25°C până la ..+40°C		
Temperatura de referință:	+10°C până la +30°C (pentru clasa de precizie)		
Grad de protecție:	IP52, frontal		
	IP00, în zona bornelor		

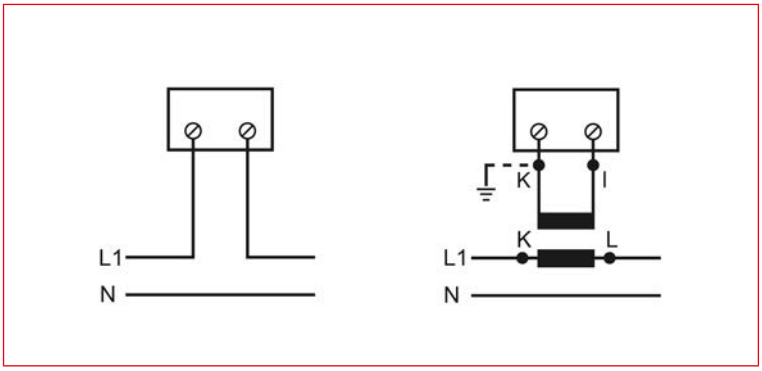
Desene dimensionale



[mm]

Ampermetre de curent alternativ

Scheme de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Ampermetre de curent alternativ 48 x 48			
5A, AC, direct, 48x48			MGF54005-A
10A, AC, direct, 48x48			MGF54010-A
15A, AC, direct, 48x48			MGF54015-A
25A, AC, direct, 48x48			MGF54025-A
X/5A, fără scală, 48*48mm			MGF54000-A
Ampermetre de curent alternativ 72 x 72			
5A, AC, direct, 72x72			MGF57005-A
10A, AC, direct, 72x72			MGF57010-A
25A, AC, direct, 72x72			MGF57025-A
50A, AC, direct, 72x72			MGF57050-A
X/5A, fără scală, 72*72mm			MGF57000-A
Ampermetre de curent alternativ 96 x 96			
15A, AC, direct, 96x96			MGF59015-A
25A, AC, direct, 96x96			MGF59025-A
50A, AC, direct, 96x96			MGF59050-A
X/5A, fără scală, 96*96mm			MGF59000-A
Scale 48x48 pentru ampermetre cu transformator de curent			
25A/5A, AC, 48x48			MGS54025-A
50A/5A, AC, 48x48			MGS54050-A
100A/5A, AC, 48x48			MGS54100-A
Scale 72x72 pentru ampermetre cu transformator de curent			
50/5A, AC, 72x72			MGS57050-A
60/5A, AC, 72x72			MGS57060-A
80/5A, AC, 72x72			MGS57080-A
100/5A, AC, 72x72			MGS57100-A
150/5A, AC, 72x72			MGS57150-A
200/5A, AC, 72x72			MGS57200-A
250/5A, AC, 72x72			MGS57250-A
300/5A, AC, 72x72			MGS57300-A
400/5A, AC, 72x72			MGS57400-A
500/5A, AC, 72x72			MGS57500-A
600/5A, AC, 72x72			MGS57600-A
800/5A, AC, 72x72			MGS57800-A
1000/5A, AC, 72x72			MGS571K0-A
1500/5A, AC, 72x72			MGS571K5-A
Scale 96x96 pentru ampermetre cu transformator de curent			
50/5A, AC, 96x96			MGS59050-A
60/5A, AC, 96x96			MGS59060-A

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Ampermetre de curent alternativ

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Scale 96x96 pentru ampermetre cu transformator de curent			
80/5A, AC, 96x96			**MGS59080-A**
100/5A, AC, 96x96			**MGS59100-A**
150/5A, AC, 96x96			**MGS59150-A**
200/5A, AC, 96x96			**MGS59200-A**
250/5A, AC, 96x96			**MGS59250-A**
300/5A, AC, 96x96			**MGS59300-A**
400/5A, AC, 96x96			**MGS59400-A**
500/5A, AC, 96x96			**MGS59500-A**
600/5A, AC, 96x96			**MGS59600-A**
800/5A, AC, 96x96			**MGS59800-A**
1000/5A, AC, 96x96			**MGS591K0-A**
1500/5A, AC, 96x96			**MGS591K5-A**
2000/5A, AC, 96x96			**MGS592K0-A**
2500/5A, AC, 96x96			**MGS592K5-A**
3000/5A, AC, 96x96			**MGS593K0-A**
Ampermetre de curent alternativ cu montaj pe șină			
5 A direct sau transformator X/5A			**MG159005**
10 A direct			**MG159010**
25 A direct			**MG159025**
40 A direct			**MG159040**
20 A direct			MG109020
Scale pentru ampermetre de curent alternativ, cu montaj pe șină			
Scală 50 A			MG95A050
Scală 60A			MG95A060
Scală 100 A			MG95A100
Scală 150 A			MG95A150
Scală 200 A			MG95A200
Scală 400 A			MG95A400

Ampermetre de curent continuu



MGF17025-A

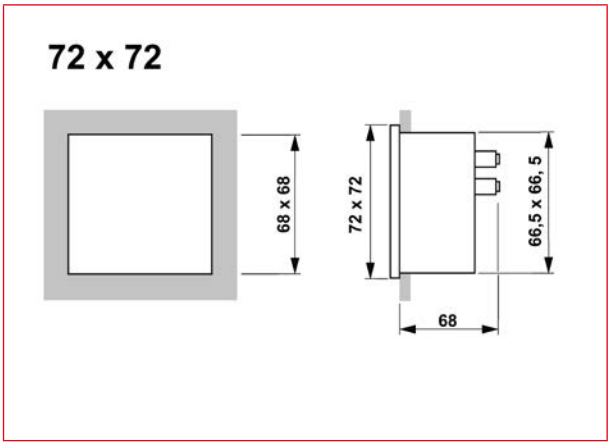
Schrack-Info

Instrumentele ce se conectează la șunt de 60mV se livrează întotdeauna fără scală, întrucât gradația scalei depinde de șunt. În aceste cazuri scala se comandă separat.

Date tehnice

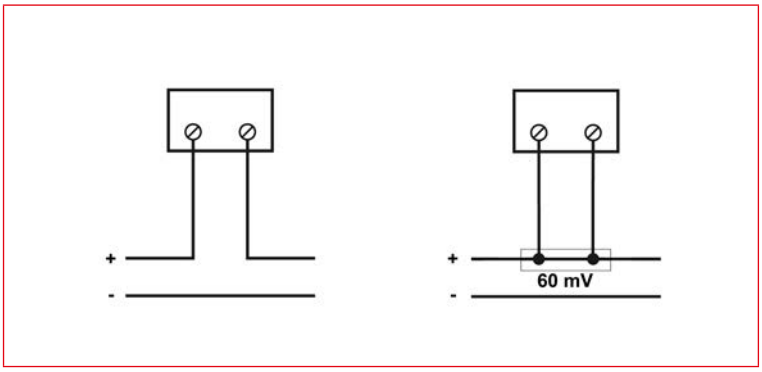
Dimensiuni frontale:	72 x 72
Domeniu de măsurare:	25 A, 60 A, pentru șunt de 60mV
Norme:	EN 60051, IEC 51, VDE 0410
Indicație:	Analogică
Precizie:	1,5%
Consum propriu:	1VA
Alimentare suplimentară:	-
Poziție de montaj:	Instrumente pentru montaj vertical
Tensiune de încercare:	2kV
Suprasarcină:	1,5xIn de durată, 5xIn 30s
Rezistența la vibrații:	VDE 0410, Capitolul 27: 2,5g, ±0,25mm, 50Hz
Rezistența la șocuri:	VDE 0410, Capitolul 28: 15g
Domeniu de temperatură:	-25°C până la ..+40°C
Temperatura de referință:	+10°C până la +30°C (pentru clasa de precizie)
Grad de protecție:	IP52, frontal
	IP00, zona bornelor

Desene dimensionale



Ampermetre de curent continuu

Scheme de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Ampermetre de curent continuu 72x72			
25A, DC, direct, 72x72			**MGF17025-A**
60A, DC, direct, 72x72			**MGF17060-A**
Pentru șunt, DC, 72x72, fără scală			**MGF17000-A**
Scale 72x72 pentru ampermetre cu șunt			
60A, DC, 72x72			**MGS17060-A**
100A, DC, 72x72			**MGS17100-A**
300A, DC, 72x72			**MGS17300-A**
Ampermetre de curent continuu cu montaj pe șină			
10 A direct			MG154010
25 A direct			MG154025

Voltmetre de curent alternativ



MGF67300-A

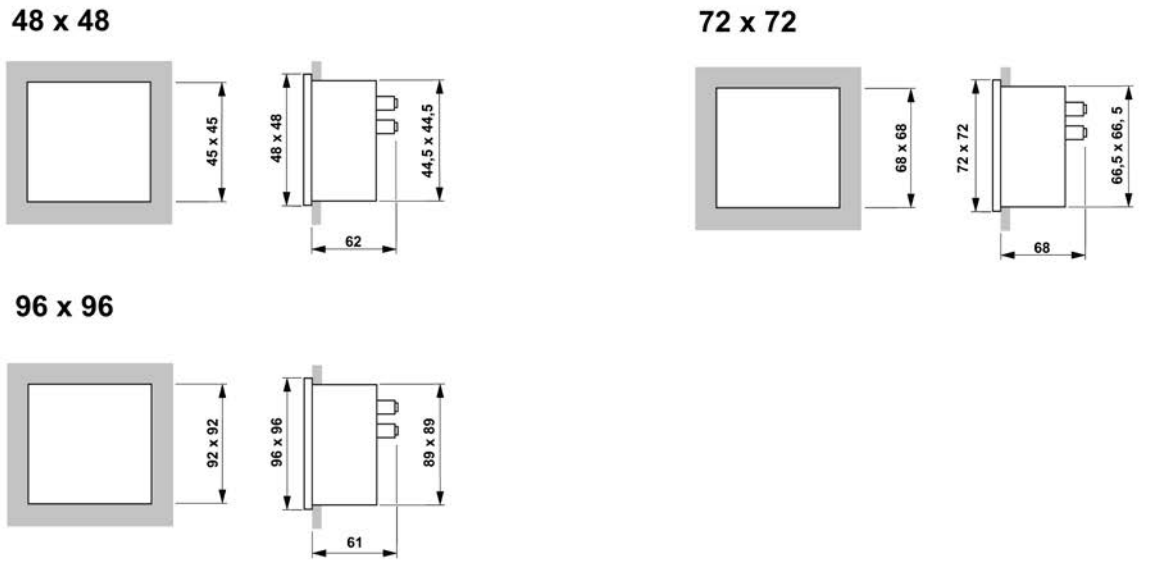
Schrack-Info

Voltmetre pentru tensiune alternativă

Date tehnice

Dimensiuni frontale:	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Domeniu de măsurare:	500V	300V, 500V	300 V, 500 V
Norme:	EN 60051, VDE 0410, BS-89, EN 50081, EN 50082, EN 61010		
Indicație:	Analogică		
Frecvență:	45..65Hz		
Precizie:	1,5%		
Consum propriu:	3VA		
Poziție montaj:	Instrumente pentru montaj vertical		
Tensiune de încercare:	2kV, 50Hz, 1min.		
Suprasarcină:	1,2xVn de durată, 2xVn 5s		
Rezistența la vibrații:	VDE 0410, Capitolul 27: 2,5 g, ±0,25mm, 50Hz		
Rezistența la șocuri:	VDE 0410, Capitolul 28: 15g		
Domeniu de temperatură:	-25°C până la ..+40°C		
Temperatura de referință:	+10°C până la +30°C (pentru clasa de precizie)		
Grad de protecție:	IP52, frontal		
	IP00, zona bornelor		

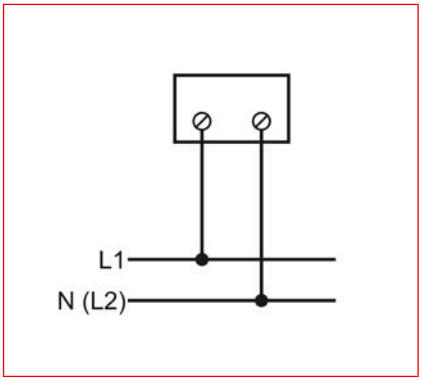
Desene dimensionale



[mm]

Voltmetre de curent alternativ

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Voltmetre de curent alternativ 48x48			
500V-AC,48x48			**MGF64500-A**
Voltmetre de curent alternativ 72x72			
300V-AC,72x72			**MGF67300-A**
500V-AC,72x72			**MGF67500-A**
Voltmetre de curent alternativ 96x96			
500V-AC,96x96			**MGF69500-A**
Voltmetre de curent alternativ, cu montaj pe șină			
250 VAC			MG059250
500 VAC			**MG059500**

Voltmetre cu comutator voltmetric integrat



MGF77500-A

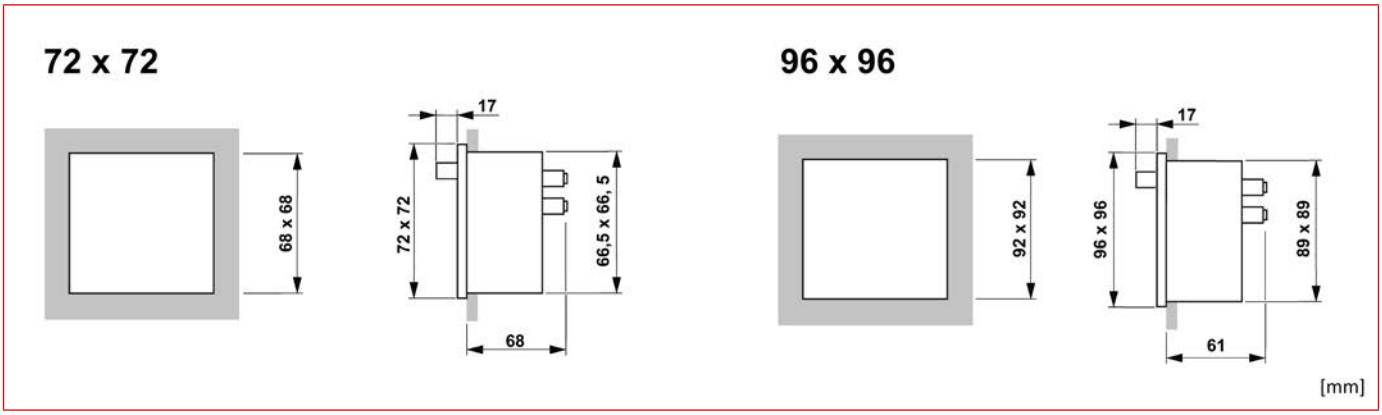
Schrack-Info

Voltmetru de curent alternativ, cu comutator voltmetric integrat (L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1)

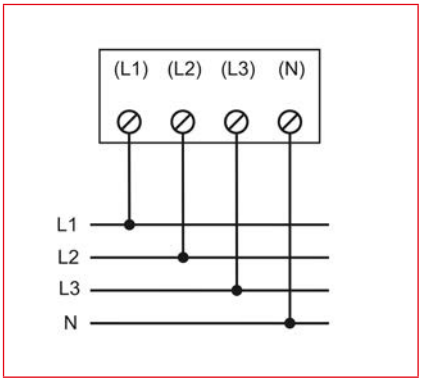
Date tehnice

Dimensiuni:	72 x 72	96 x 96
Interval de măsură:	500 V	
Standarde:	EN 60051, VDE 0410, BS-89, EN 50081, EN 50082, EN 61010	
Afișaj:	Analog cu selector (L1, L2, L3, L12, L23, L31)	
Frecvență:	45..65 Hz	
Precizie:	0,015	
Consum propriu:	3 VA	
Poziția de lucru:	Instrumentele se vor utiliza cu cadranul vertical	
Tensiunea de test:	2kV, 50 Hz, 1 min.	
Suprasarcină:	1.2x V_n permanent, 2x V_n 5 s	
Rezistența la vibrații:	VDE 0410, Secțiunea 27: 2.5 g, ±0.25 mm, 50 Hz	
Rezistența la șocuri:	VDE 0410, Secțiunea 28: 15 g	
Temperatura de funcționare:	-25°C până la +40°C	
Temperatura de referință:	+10°C până la +30°C (pentru clasa de precizie)	
Grad de protecție:	IP30, carcasă	
	IP00, terminale	

Desene dimensionale



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Voltmetre cu comutator voltmetric integrat 72x72			
500V-AC,72x72			**MGF77500-A**
Voltmetre cu comutator voltmetric integrat 96x96			
500V-AC,96x96			**MGF79500-A**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Voltmetre de curent continuu



MGF27060-A

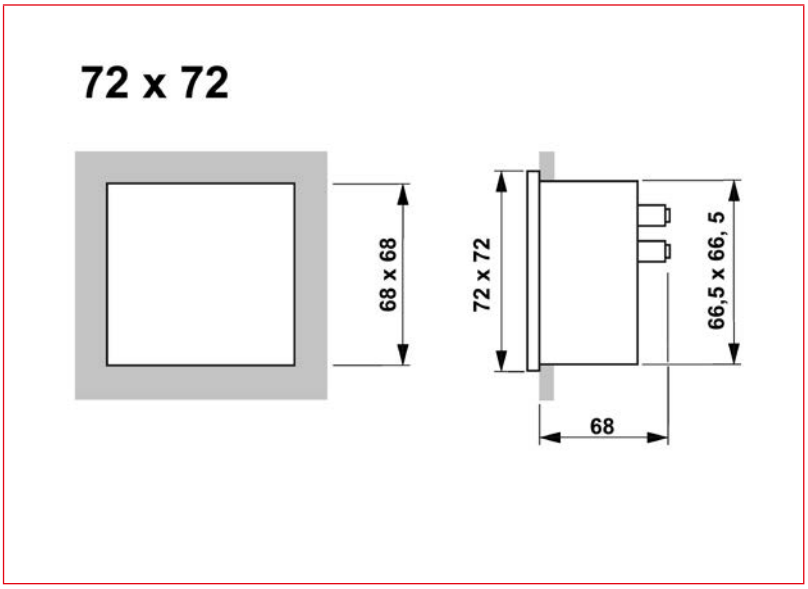
Schrack-Info

Voltmetre pentru tensiune continuă

Date tehnice

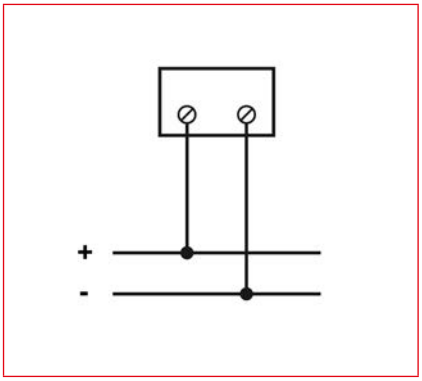
Dimensiuni frontale:	72 x 72
Domeniu de măsurare:	15V, 30V, 60V, 300V
Norme:	EN 60051, IEC 51, VDE 0410
Indicație:	Analogică
Precizie:	1,5%
Consum propriu:	3VA
Alimentare suplimentară:	-
Poziție montaj:	Instrumente pentru montaj vertical
Tensiune de încercare:	2kV
Suprasarcină:	1,2xVn de durată, 2xVn 5s
Rezistența la vibrații:	VDE 0410, Capitolul 27: 2,5 g, ±0.25mm, 50Hz
Rezistența la șocuri:	VDE 0410, Capitolul 28: 15g
Domeniu de temperatură:	-25°C până la ..+40°C
Temperatura de referință:	+10°C până la +30°C (pentru clasa de precizie)
Grad de protecție:	IP52, frontal
	IP00, în zona bornelor

Desene dimensionale



Voltmetre de curent continuu

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Voltmetre de curent continuu 72x72			
15V-DC, 72x72			**MGF27015-A**
30V-DC, 72x72			**MGF27030-A**
60V-DC, 72x72			**MGF27060-A**
300V-DC, 72x72			**MGF27300-A**
Voltmetre de curent continuu, cu montaj pe șină			
100V-DC			MG054100
100(120) VDC / 500(600) VDC			MG004600-A

Volt-ampermetre cu montaj pe șină



MGU076K8

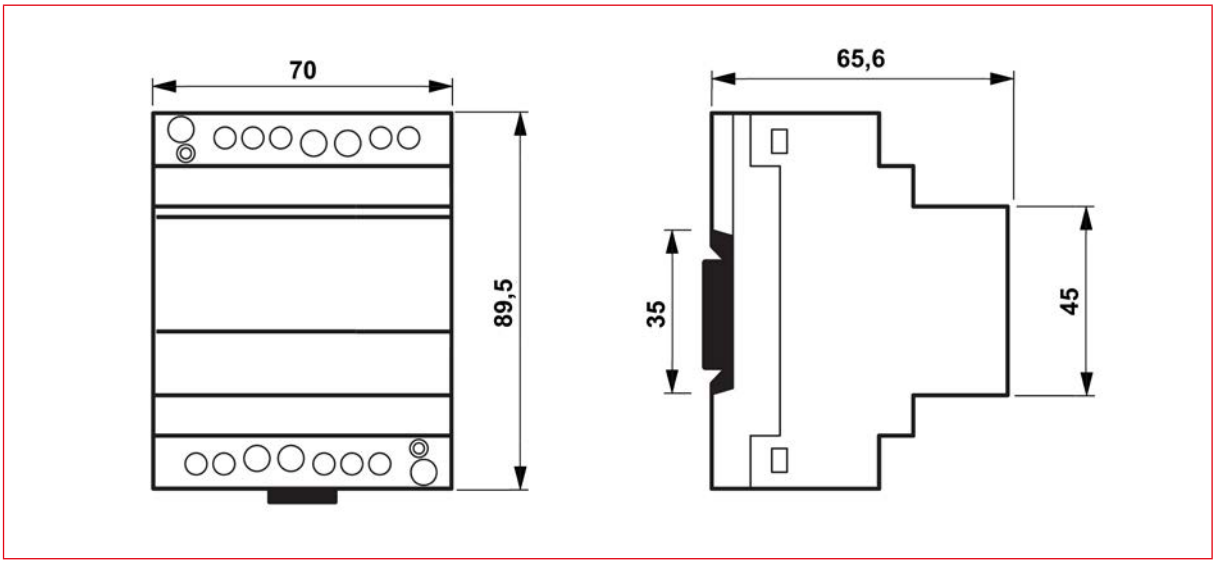
Schrack-Info

- Se poate folosi ca voltmetru sau ca ampermetru
- Domeniu de măsurare curent parametrizabil prin tastă 5 - 8.000A (conexiunile la transformator)
- Domeniu măsurare tensiuni 0 - 500V, cu indicator de suprasarcină până la 600V
- Tensiune auxiliară 230V, 50Hz

Date tehnice

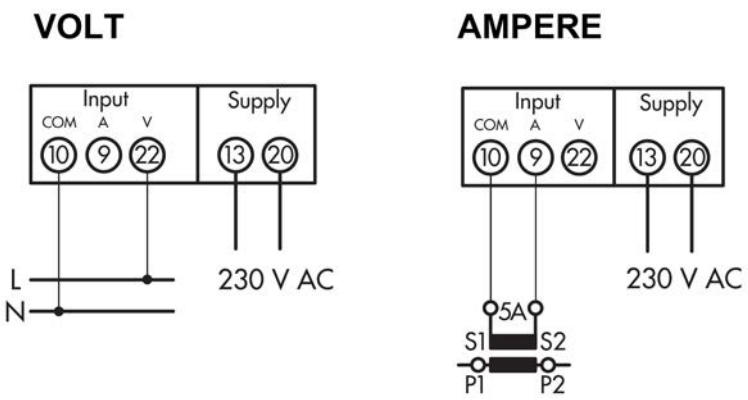
Dimensiuni:	45mm - DIN
Interval de măsură:	Poate fi utilizat ca voltmetru sau ampermetru
	Intervalul de tensiune 0-500 V
	Intervalul de curent reglabil între 5-8000 A (cu TC)
Standarde:	EN 60051
Tip de măsurătoare:	TRMS
Afișaj:	3 cifre
	Afișaj : verde, 14 mm înălțime
	Indicator de suprasarcină
Frecvență:	Frecvență nominală 50 Hz, frecvență de lucru 47-420 Hz
Precizie:	1% + 1 cifră
Consum propriu:	1 VA
Alimentare:	230 V c.a.
Poziția de lucru:	Instrumentele se vor utiliza cu cadranul vertical
Tensiunea de test:	2 kV, 50 Hz
Suprasarcină:	Permanent: 1,2 x U_n, 1,2 x I_n
	Scurtă durată: 2 x U_n / 5 s, 10 x I_n / 10 s
Temperatura de funcționare:	-40° C până la +70° C
Temperatura de referință:	5° C până la +40° C
Grad de protecție:	IP30, carcasă
	IP20, terminale

Desen dimensional



Volt-ampermetre cu montaj pe șină

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Volt-ampermetru 0-500V, 5-8000 A, c.a.			MGU076K8
Ampermetru digital 5-8000 A DC/ pt. șunt 60/100/150mV			**MG10D999-A**

Frecvențmetre



MGF89050-A

Schrack-Info

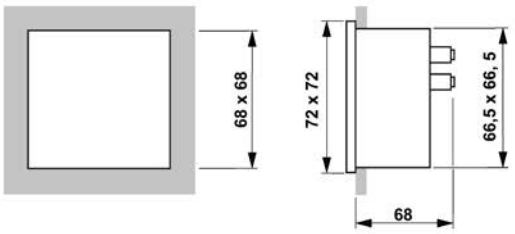
Frecvențmetre cu ac indicator

Date tehnice

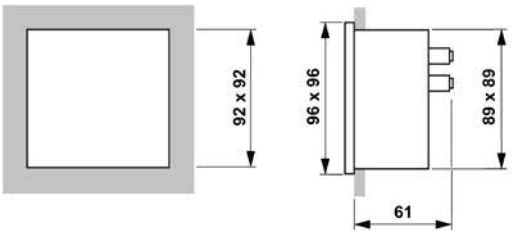
Dimensiuni frontale:	72 x 72	96 x 96
Domeniu de măsurare:	45 până la 55Hz	45 până la 55Hz
Norme:	EN 60051, VDE 0410, BS-89, EN 50081, EN 50082, EN 61010	
Indicație:	Analogică	
Tensiune:	max. 500V	
Precizie:	0,5%	
Consum propriu:	5VA	
Poziție montaj:	Instrumente pentru montaj vertical	
Tensiune de încercare:	2kV, 50Hz, 1min.	
Domeniu de temperatură:	-25°C până la ..+40°C	
Temperatura de referință:	+10°C până la +30°C (pentru clasa de precizie)	
Grad de protecție:	IP52, frontal	
	IP00, în zona bornelor	

Desene dimensionale

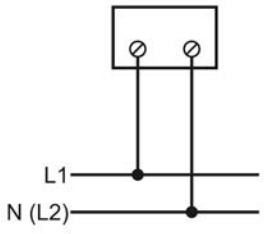
72 x 72



96 x 96



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Frecvențmetre 72x72			
45-65Hz, 72x72			**MGF87050-A**
Frecvențmetre 96x96			
45-65Hz, 96x96			**MGF89050-A**
Frecvențmetre cu montaj pe șină			
45-55 Hz, 400 VAC			MG359055

Accesorii pentru aparate de măsură



MG900012-A



MGZD7000-A

Schrack-Info

Capace de borne și garnituri pentru aparate de măsură

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capace de borne			
Capac de borne 48x48mm			**MG900010-A**
Capac de borne 72x72mm			**MG900011-A**
Capac de borne 96x96mm			**MG900012-A**
Garnituri pentru etanșare frontală IP65			
Protecție frontală IP65, pentru 72x72			**MGZD7000-A**
Protecție frontală IP65, pentru 96x96			**MGZD9000-A**

Contoare digitale de energie activă, seria MIZ, calibrare individuală MID la cerere



MGMIZ132

Schrack-Info

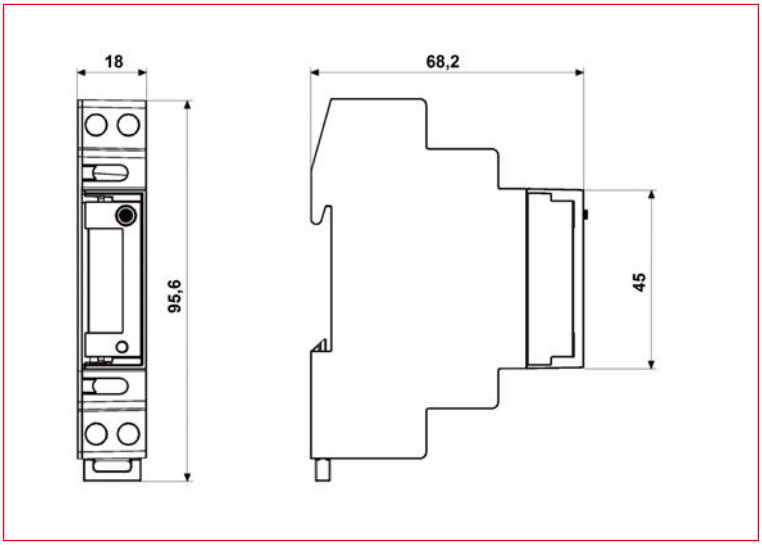
- Afișaj LCD
- Măsurare a valorilor instantanee
- Afișare ciclică
- Cu ieșire în impuls
- Adecvate pentru scopuri de tarifare, având certificarea CE de tip, conform Directivei 2004/22/EG (MID)
- Afișaj iluminat opțional și interfață M-Bus (MGMIZ632)

Date tehnice

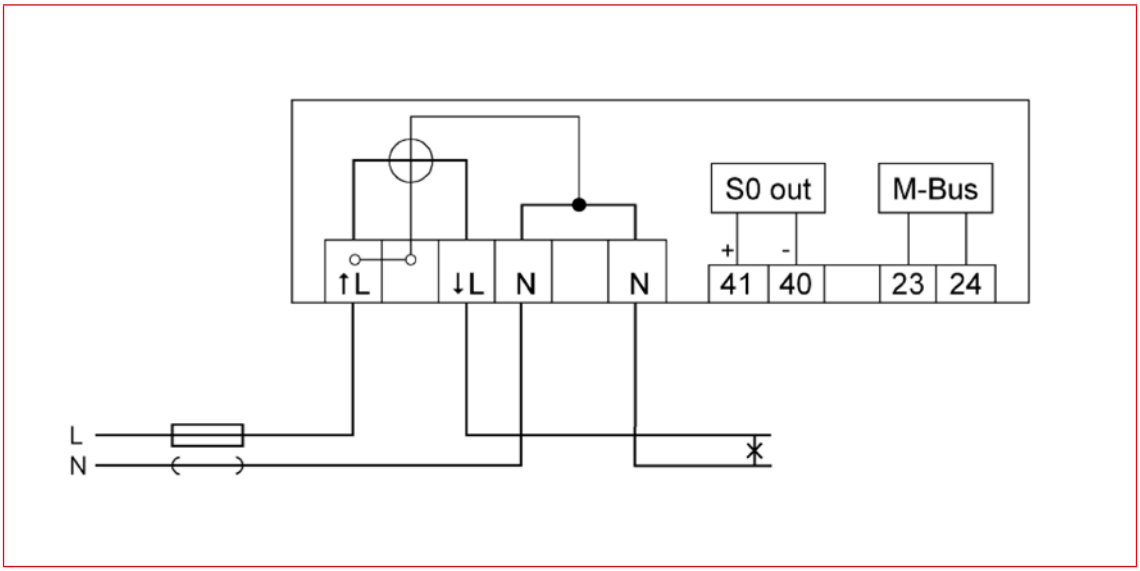
Tensiune:	Două conductoare 1x230V
Curent:	0,25-5(32) A
Curent de pornire (sensibilitate):	20 mA
Frecvență:	50 Hz
Clasă de precizie (energie activă):	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Modul de măsurare (energie activă):	+A
Constantă impuls:	LED: 5 000 Imp./kWh
	Ieșire: 1 000 Imp./kWh
Registre de contorizare:	1 registru de tarifare
Arhivarea datelor:	În FLASH/EEPROM, minim 20 de ani fără tensiune
Afișare:	Ecran LCD
	numărul de caractere: 6
	5 întregi, 1 zecimală
	dimensiuni caracter: aproximativ 2,7 x 6,25 (l x h) mm
	afișarea valorilor momentane: derulare
Acționarea tastei mecanice (MGMIZ632)	Pentru afișare mărimi măsurate
Interfețe de date:	număr : 1
	Ieșire S0: maximum 27 V c.c., 27mA (pasiv)
	durată impuls: 50ms
Alimentarea cu energie:	Din circuitul de tensiune, consum propriu < 0,4 W
Caracteristici de CEM:	rigiditate dielectrică: izolație 4 kV c.a., 50 Hz, 1 min
	impuls de tensiune: EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 µs, 2Ω
	impuls de tensiune: ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 µs, 500Ω
	stabilitate la câmpuri HF: 10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură:	funcționare: -25°C...+55°C
	limită: -40°C...+70°C
	depozitare: -40°C...+70°C
Umiditate relativă:	95%, fără condens conform CEI 62052-11,
	EN 50470-1 și CEI 60068-2-30
Carcasă:	dimensiuni: DIN 43880 (1 UH lățime = 18 mm)
	clasa de protecție: 2
	gradul de protecție: carcasă, terminale: IP20
	material: policarbonat armat cu fibră de sticlă
	comportare la foc: conform CEI 62052-11
	Greutate: aproximativ 67,5g
Secțiuni conectabile:	curent fază/nul de lucru: maximum 6mm²;
	circuite auxiliare: maximum 2,5mm²;
Caracteristici (MGMIZ132):	ieșire în impuls
	valori instantanee
Caracteristici (MGMIZ632):	ieșire în impuls
	valori instantanee
	interfață M-Bus
	tastă de operare
	afișaj iluminat

Contoare digitale de energie activă, seria MIZ, calibrare individuală MID la cerere

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Interfață S0			
Contor monofazat 32 A, măsură directă, MID, cu interfață în impuls			**MGMIZ132**
Interfață M-Bus			
Contor monofazat 32 A, măsură directă, MID, cu interfață M-Bus			**MGMIZ632**

Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrare individuală MID la cerere



MGKIZ065

Schrack-Info

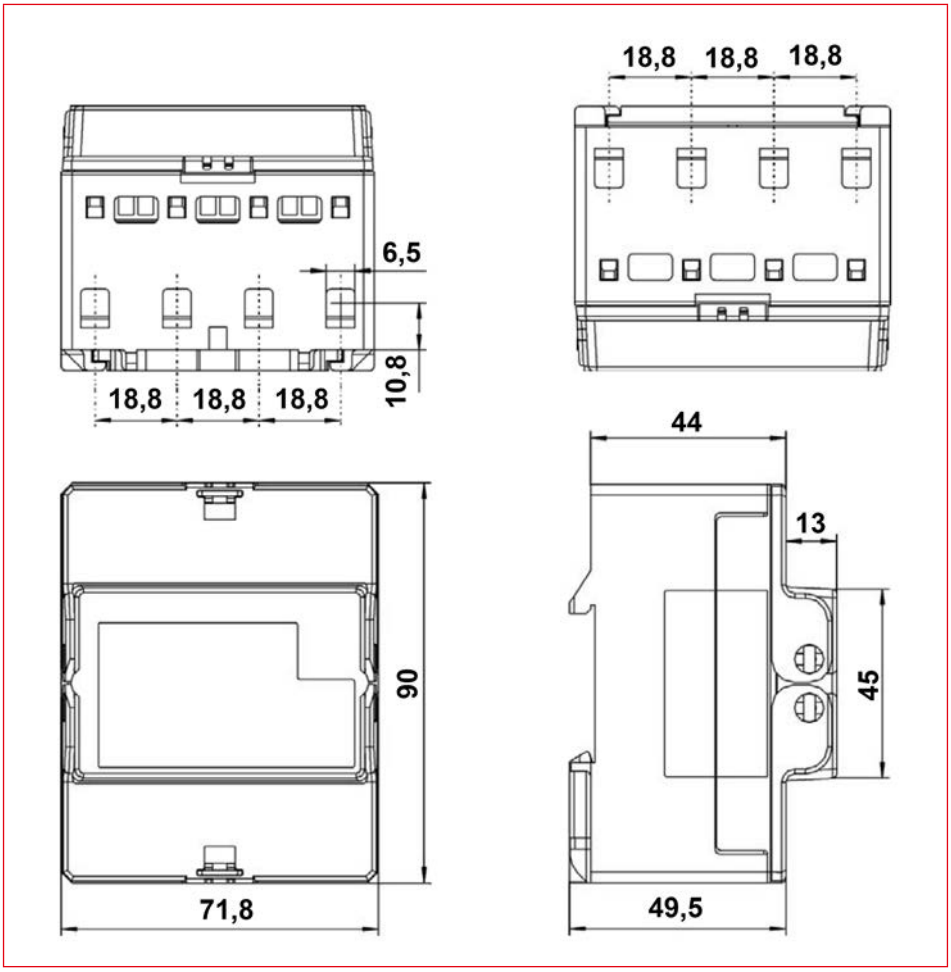
- Contoare electrice pentru măsurarea energiei electrice active în scopul tarifării, în variantă de execuție cu unul sau cu două tarife
- Formă constructivă compactă, numai 4 UH, pe șină DIN
- Generator de impulsuri S0
- Afișaj LCD cu 7 digiți
- Măsurare a valorilor instantanee
- Cu certificare CE de tip, conform Directivei 2004/22/EG (MID)2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)
- Opțional cu interfață M-Bus

Date tehnice

Tensiune contor monofazat cu 2 conductoare:	2 conductoare: 230V c.a.
Tensiune contor trifazat cu 4 conductoare:	4 conductoare: 3x230/400V c.a.
Curent contor monofazat cu 2 conductoare:	0,5 - 65A
Curent contor trifazat cu 4 conductoare:	0,25 - 65A
Curent nominal contor monofazat cu 2 conductoare:	0,5 - 10 (65)A
Curent nominal contor trifazat cu 4 conductoare:	0,25 - 5 (65)A
Frecvență:	50 Hz
Clasă de precizie (energie activă):	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Modul de măsurare (energie activă):	+ A (cu blocaj la mersul înapoi)
Constantă impuls:	LED: 10.000 Imp./kWh
	ieșire: 100 Imp./kWh
Registre de contorizare:	maxim 2 registre de tarifare (T1 I T2)
Intrări de comandă pentru	1
Comutare tarif (opțional):	230V c.a.
Arhivarea datelor:	În FLASH/EEPROM, minim 20 de ani fără tensiune
Afișare:	Ecran LCD
	numărul de caractere: 6
	6 întregi, 1 zecimală
	dimensiuni caracter: aproximativ 5,8 x 3,5 (Î x l) mm
Ieșire:	1 ieșire impuls S0
	maximum 27 V c.c., 27mA (pasiv)
	durată impuls 100 ms
Alimentarea cu energie:	sursă de alimentare în comutație
	3 faze din tensiunea de măsură
Consum propriu pe fază:	Circuitul de tensiune: < 0,55 VA / < 0,4 W
	Circuitul de curent: < 0,01 VA
Caracteristici de CEM:	rigiditate dielectrică: izolație 4 kV c.a., 50 Hz, 1 min
	impuls de tensiune: EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 µs, 2Ω
	impuls de tensiune: ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 µs, 500Ω
	stabilitate la câmpuri HF: 10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură:	funcționare: -25°C...+55°C
	limită: -40°C...+70°C
Umiditate relativă:	95%, fără condens conform CEI 62052-11,
	EN 50470-1 și CEI 60068-2-30
Carcasă:	dimensiuni: 4 UH = 72 x 90 x 61 mm (l x Î x A)
	clasa de protecție: 2
	gradul de protecție: carcasă, terminale: IP20
	material: policarbonat armat cu fibră de sticlă
	comportare la foc: conform CEI 62052-11
Greutate:	aproximativ 350 g
Secțiuni conectabile:	curent fază/nul de lucru: maximum 16mm^2;
	tensiune circuite auxiliare: maximum 2,5mm^2;
Caracteristici:	măsurarea valorilor instantanee: putere, tensiune, curent
Opțiuni:	conexiune M-Bus

Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrare individuală MID la cerere

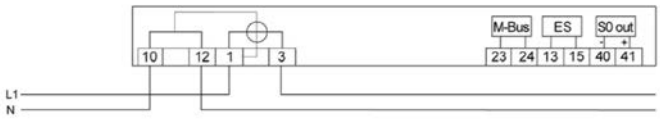
Desen dimensional



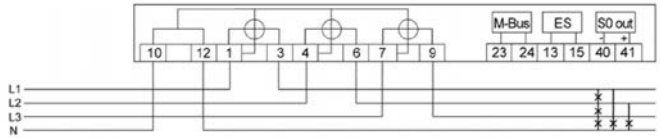
Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrare individuală MID la cerere

Schemă de conexiuni

230V AC



3x230/400V AC



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Interfață S0			
Contor de kWh, 2 cond. măsură directă 65 A, MID, 2 tarife			**MGKIZ165**
Contor de kWh, 4 cond. măsură directă 65 A, MID, 2 tarife			**MGKIZ065**
Interfață M-Bus			
Contor de kWh cu 2 cond. măsurare directă 65 A, MID, cu interfață M-Bus			MGKIZ665
Contor de kWh 3f, 4 cond. măsură directă 65 A, MID, 2T cu interfață M-Bus			**MGKIZ365**

Contoare digitale de energie, seria DIZ, calibrare individuală MID la cerere



MGDIZ080

Schrack-Info

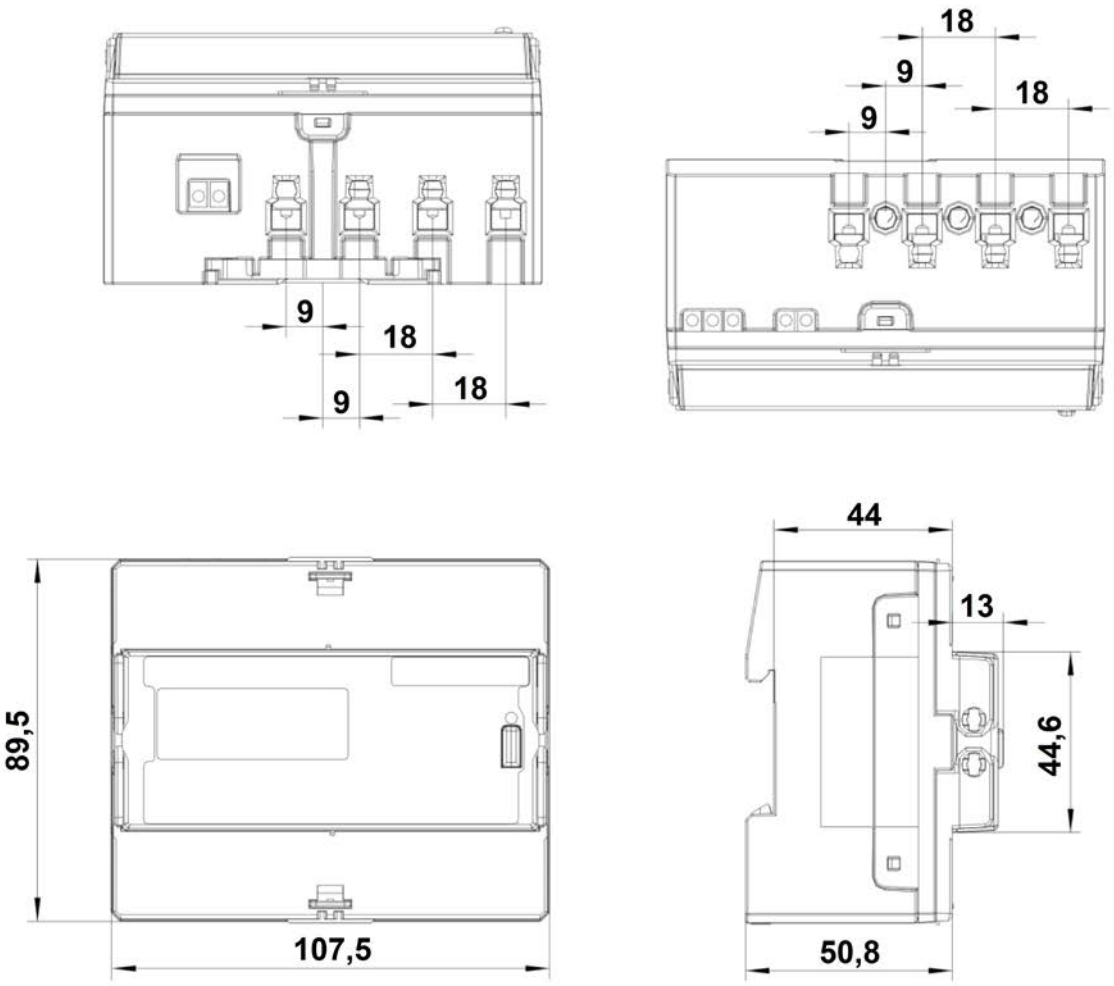
- Pentru utilizări industriale și scopuri de tarifare
- Formă constructivă compactă (6 UH)
- Montaj pe șine DIN conform IEC 60715
- Generator de impulsuri S0
- Afișaj LCD mare, iluminat
- Măsurare a valorilor instantanee
- Cu certificare CE de tip, conform Directivei 2004/22/EG (MID)2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)
- Opțional cu interfață M-Bus

Date tehnice

Tensiune:	4 conductoare: 3x230/400V c.a.
Curent - contor conectat direct:	0,25 - 80A
Curent - contor conectat indirect:	5A
Curent nominal - contor conectat direct:	0,25 - 5 (80)A
Curent nominal - contor conectat indirect:	5 (6)A
Frecvență:	50 Hz
Clasă de precizie (energie activă):	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Modul de măsurare (energie activă):	+ A (cu blocaj la mersul înapoi)
Constantă impuls:	LED - contor conectat direct: 1000 Imp./kWh
	LED - contor conectat indirect: 100-1000 Imp./kWh
	Ieșire - contor conectat direct: 10 - 1000 Imp./kWh
	Ieșire - contor conectat indirect: 100 - 100000 Imp./kWh
	durată impuls: 30, 50 sau 100ms
Registre de contorizare:	maxim 2 registre de tarifare opțional)
	Intrări de comandă pentru: 1 (optional)
	comutare tarif (opțional): 230V c.a.
Arhivarea datelor:	În FLASH/EEPROM, minim 20 de ani fără tensiune
Display:	Ecran LCD iluminat
	numărul de caractere: 8
	4-8 întregi, 0-4 zecimale
	dimensiuni caracter: aproximativ 6,8 x 3,4 (Î x l) mm
Ieșire:	1 ieșire impuls S0
	maximum 27 V c.c., 27mA (pasiv)
	durată impuls: 30, 50 sau 100ms
Alimentarea cu energie:	sursă de alimentare în comutație
	3 faze din tensiunea de măsură
Consum propriu pe fază:	Circuitul de tensiune: < 2 VA / < 2 W
	Circuitul de curent - contor conectat direct: < 2,5 VA
	Circuitul de curent - contor conectat indirect: < 0,5 VA
Caracteristici de CEM:	rigiditate dielectrică: izolație 4 kV c.a., 50 Hz, 1 min
	impuls de tensiune: EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 µs, 2Ω
	impuls de tensiune: ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 µs, 500Ω
	stabilitate la campuri HF: 10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură:	funcționare: -25°C...+55°C
	limită: -40°C...+70°C
Umiditate relativă:	95%, fără condens conform CEI 62052-11,
	EN 50470-1 și CEI 60068-2-30
Carcasă:	dimensiuni: 6 UH = 107,5 x 89,5 x 64,0 (l x Î x A) mm
	clasa de protecție:II
	gradul de protecție: carcasă, terminale: IP20
	material: policarbonat armat cu fibră de sticlă
	comportare la foc: conform CEI 62052-11
Greutate:	aproximativ 450 g
Secțiuni conectabile:	curent fază/nul de lucru - contor conectat direct:: maximum 25mm²;
	curent fază/nul de lucru - contor conectat indirect:: maximum 4mm²;
	tensiune circuite auxiliare: maximum 2,5mm²;
Caracteristici:	măsurarea valorilor instantanee: putere, tensiune, curent
	tastă pentru iluminat, valori instantanee și programare
Opțiuni:	2 tarife, conexiune M-Bus

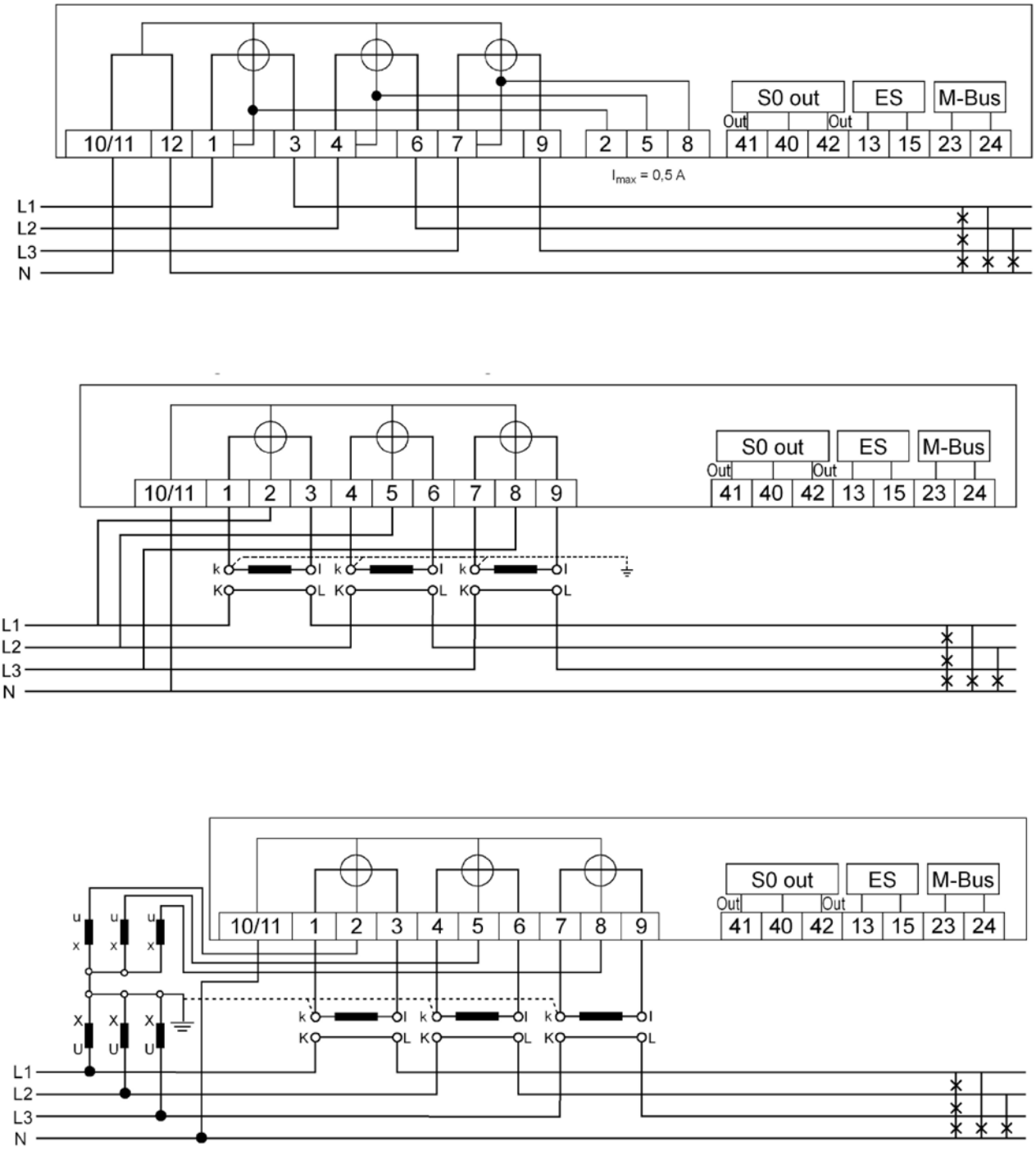
Contoare digitale de energie, seria DIZ, calibrare individuală MID la cerere

Desen dimensional



Contoare digitale de energie, seria DIZ, calibrare individuală MID la cerere

MGDIZ Schemă de conexiuni



Contoare digitale de energie, seria DIZ, calibrare individuală MID la cerere

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Interfață S0			
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, 1 tarif			**MGDIZ080**
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, 2 tarife			**MGDIZ080-Z**
Contor digital de kWh 3f, X/5A (6A), 1 tarif			**MGDIZ006**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), 2 tarife			**MGDIZ006-Z**
Interfață M-Bus			
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, 1 tarif, M-Bus			**MGDIZ380**
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, 2 tarife, M-Bus			**MGDIZ380-Z**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), 1 tarif, M-Bus			**MGDIZ306**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), 2 tarife, M-Bus			**MGDIZ306-Z**
Interfață MODBus			
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), 1 tarif, cu comunicație Modbus			**MGDIZ406**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), 2 tarife, cu comunicație Modbus			MGDIZ406-Z
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, 1 tarif, cu comunicație Modbus			**MGDIZ480**
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, 2 tarife, cu comunicație Modbus			MGDIZ480-Z
Contoare digitale pentru energie activă și reactivă			
Contor digital 5A (6A) pt. trafo de curent, MID, 1 tarif, pentru energie activă și reactivă			MGDIZ506
Contor digital 80A direct, MID, 1 tarif, pentru energie activă și reactivă			MGDIZ580
Cu registri pentru consum și livrare de energie activă			
Contor digital 5A (6A) pt. traf de curent, MID, 1 tarif pt. aplicații fotovoltaice			MGDIZ806
Contor digital 80A direct, MID, 1 tarif, pt. aplicații fotovoltaice			**MGDIZ880**

Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare, montaj pe panou 48x48 mm



BZ326413-A

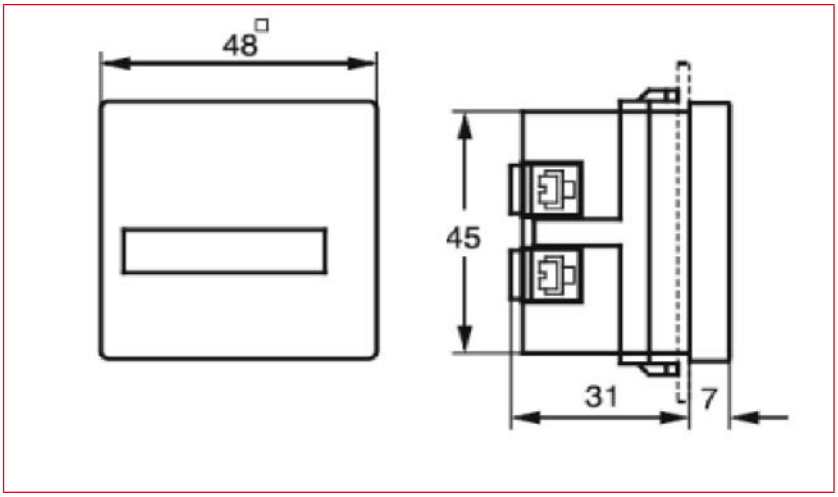
Schrack-Info

- Montaj cu cleme cu șurub pe panoul de comandă
- Durată de viață mare, nu necesită mentenanță
- Robuste și fiabile
- Domenii de utilizare: contoare pentru măsurarea duratei de funcționare la mașini și pompe

Date tehnice

Tensiunea nominală:	230 V, 50 Hz
Frecvență:	50 Hz, 60 Hz
Toleranța în tensiune:	±15%
Consumul propriu:	0,15 W
Capacitatea de contorizare:	99.999 ore
Precizie:	0,01 ore
Mărimea cifrelor:	4,4 mm
Culoarea cifrelor:	albă, zecimalele în roșu
Indicator de progres (contorizare)	mișcarea indexului
Temperatura mediului ambiant:	–15°...+55°C
Carcasă:	din termoplastic cu autostingere
Montajul pe panou:	pe carcasa conform DIN EN 43700
Conectare:	Conexiune universală: cu filet, lipire și conector AMP 6,3 x 0,8 mm
Grad de protecție:	Frontal IP 50 conform DIN EN 60529 (cu cadru de adaptare BZ326416-A: IP 54)
Clasa de izolație:	II

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contor pentru durată de funcționare, 230 VAC, 50Hz, IP20			BZ326413-A
Contor pentru durată de funcționare, 230 VAC, 50Hz, IP54			BZ326414-A
Ramă de adaptare 55x55 pentru BZ326413-A & BZ326414-A			BZ326416-A

Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare, montaj pe șină de 45mm



BZ326418-A

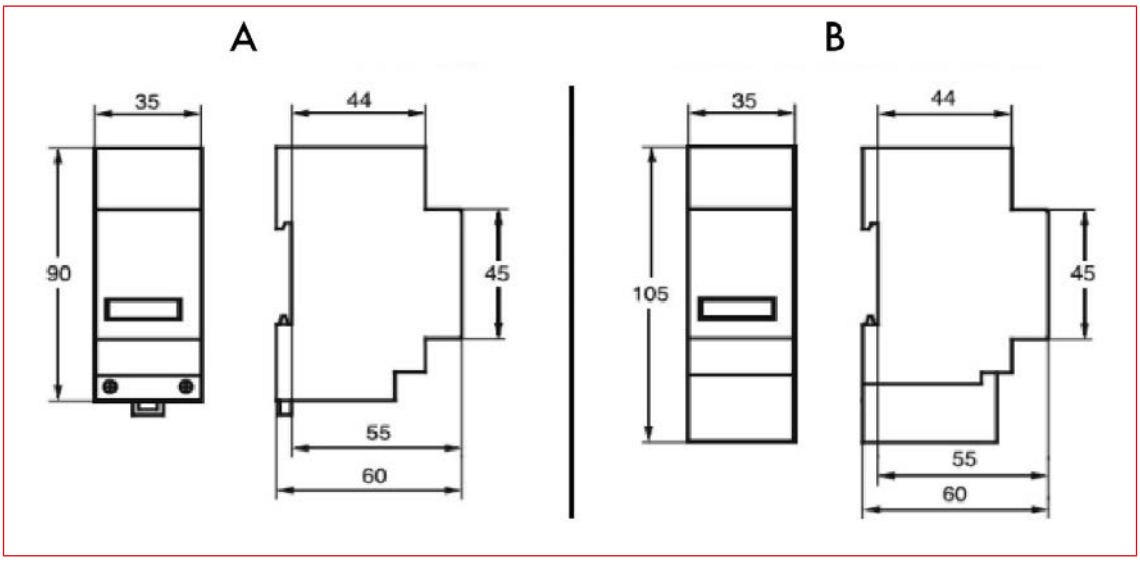
Schrack-Info

- Cleme cu închichetare pentru montaj pe șină DIN
- Durată de viață mare, nu necesită mentenanță
- Lățime numai 2 UH
- Domenii de utilizare: contoare pentru măsurarea duratei de funcționare la mașini și pompe

Date tehnice

Tensiunea nominală:	230 V, 50 - 60 Hz
Toleranța în tensiune:	±15%
Consumul propriu:	0,26 W
Capacitatea de contorizare:	99.999 ore
Precizie:	0,01 ore
Mărimea cifrelor:	4,4 mm
Culoarea cifrelor:	albă, zecimalele în roșu
Indicator de progres (contorizare)	LED-ul clipește
Temperatura mediului ambiant:	–15°...+55°C
Carcasă:	din termoplastic cu autostingere
Conectare:	terminale cu șurub
Grad de protecție:	IP 50 conform EN 60529
Clasa de izolație:	II

Desen dimensional



Legendă

A	fără capace de borne
B	cu capace de borne

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contor pentru durată de funcționare, 220 VAC, 50Hz			**BZ326418-A**
Contor pentru durată de funcționare, 24 VAC			**BZ326423-A**

Transformatoare mici, cu montaj modular pe șină



MG900220-A

Schrack-Info

- Compatibile cu aparate modulare
- Simplu de cablat
- Utilizate pentru indicarea grosieră a valorii de măsurat
- Economie de spațiu - lățime numai 2 UH (2 module)

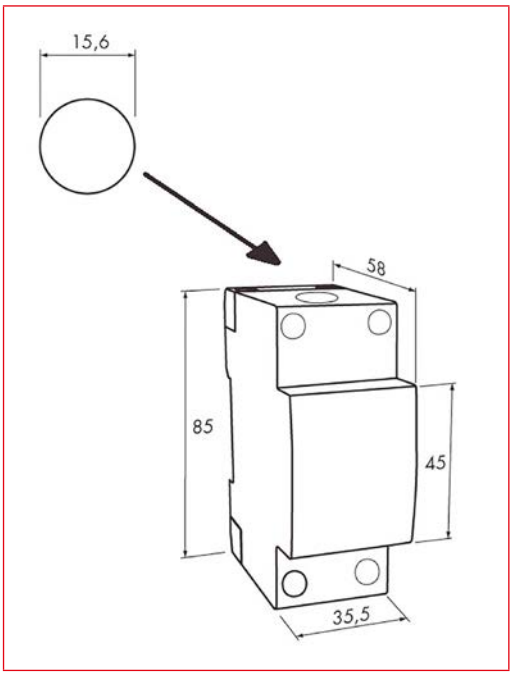
Date tehnice

Curentul în circuitul primar:	**40 A, 50 A, 60 A, 80 A, 100 A, 150 A**
Curentul în circuitul secundar:	5 A
Tensiunea nominală:	400 V
Frecvența:	50 Hz
Montaj:	pe șină DIN

Sarcină nominală

Curentul în circuitul primar	**Clasa 1**	**Clasa 3**
40 A	-	2 VA
50 A	-	2 VA
60 A	-	3 VA
80 A	-	3 VA
100 A	3 VA	-
120 A	5 VA	-
150 A	5 VA	-

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator modular de curent, 40A/5A			**MG900220**
Transformator modular de curent, 50A/5A			**MG900221**
Transformator modular de curent, 60A/5A			**MG900222**
Transformator modular de curent, 80A/5A			**MG900224**
Transformator modular de curent, 100A/5A			**MG900225**
Transformator modular de curent, 150A/5A			**MG900227**

Transformatoare de curent pentru cabluri de Ø21 mm



MG952025-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Adecvate pentru cabluri cu diametrul de max. 21 mm
- Curenți primari 40 ... 250A

Date tehnice

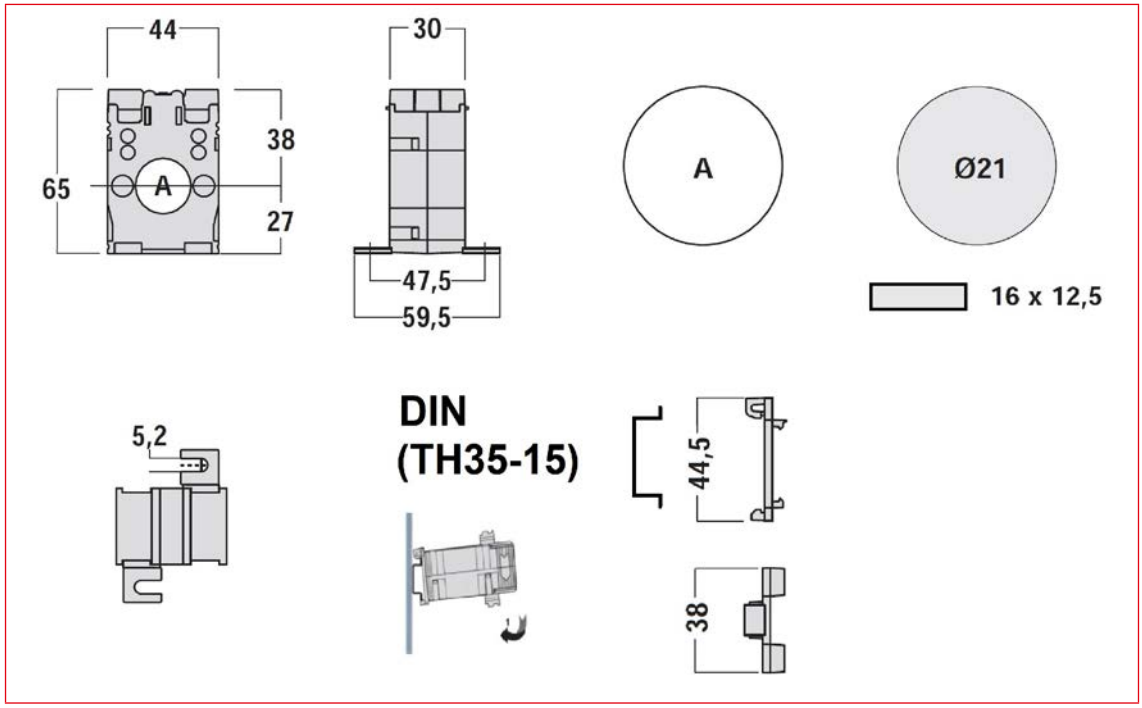
Standarde de referință:		EN60044-1, BS3938, BS7626
Electrice:		
	Curentul nominal în circuitul primar :	40A, 50A, 60A, 80A, 100A, 150, 200A, 250A
	Curentul nominal în circuitul secundar :	5A
Carcasă:		
	Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
		clasificare V0 conform UL-94
	Gradul de protecție (EN60529):	IP20
	Fixare:	montaj cu șurub pe perete
		Opțional: montaj pe șină DIN 35 mm (EN50022)
	Greutate:	180 grame
Conectare:		
	Înfășurarea secundară:	terminale cu șurub
		max. 2 conductoare separate de 2,5 mm²

Sarcină nominală

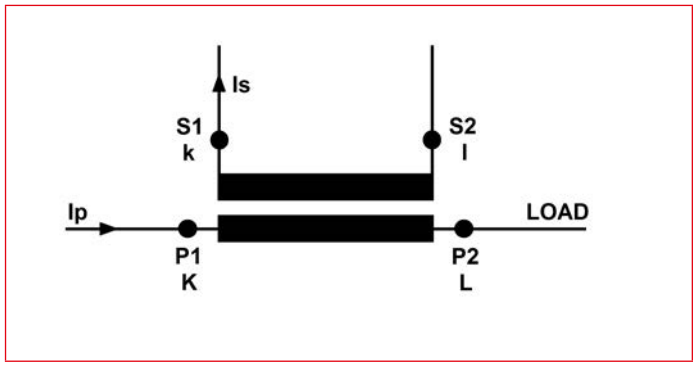
Tip:	Clasa 0,5	Clasa 1	Clasa 3
40/5A			1VA
50/5A		1VA	1,5VA
60/5A		1VA	2VA
80/5A		1,5VA	2,5VA
100/5A	1,5VA	2,5VA	
150/5A	3VA	4VA	
200/5A	4VA	5,5VA	
250/5A	5VA	6VA	

Transformatoare de curent pentru cabluri de Ø21 mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
40/5A			MG952004-A
50/5A			MG952005-A
60/5A			MG952006-A
80/5A			MG952008-A
100/5A			MG952010-A
150/5A			MG952015-A
200/5A			MG952020-A
250/5A			MG952025-A

Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm



MG954030-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru cabluri cu diametrul până la 27mm și bare din cupru de până la 30 x 10mm
- Curenți primari 50 ... 600A

Date tehnice

Standarde de referință:	EN 60044-1
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	50A, 60A, 100A, 150A, 200A, 250A, 300A, 400A, 500A, 600A
Frecvența nominală:	50Hz
Frecvența de lucru::	47 - 63Hz
Curentul nominal termic în regim continuu conform EN60044-1 (Icth)	
Curentul nominal termic de scurtă durată I_{th}:	< 60I_{pr}
Curentul nominal dinamic I_{dyn} :	2,5I_{th}
Factorul de securitate pentru aparat (FS):	≤ 5
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Consumul propriu:	1,5...20VA (conform tabelului)
Clasa de precizie:	0,5 - 1 - 3 (conform tabelului)
Puterea maximă disipată:	
pentru calculul termic al tablourilor:	≤ 7W la I_{cth}
temperatura maximă permisă pentru cablu sau bară:	125°C
Cerințe de izolație:	
Transformator uscat, izolație în aer	
Cea mai mare tensiune pentru echipament U_m:	0,72 kV r.m.s.
Nivelul de izolație nominal::	3kV r.m.s. 50Hz/1min
Clasa de izolație (EN60044-1):	B
Condiții de mediu:	
Instalație ne-expusă (EN60044-1)	
Temperatura de referință:	23°C ± 1°C
Intervalul nominal de temperatură:	- 25...50°C
Variația zilnică de temperatură:	≤ 30°C
Limita intervalului de temperatură pentru depozitare:	- 40...85°C
Umiditate relativă:	≤ 85% (Potrivite pentru climat tropical)

Limitele erorilor de curent și alunecării fazelor (EN60044-1)

Clasa de precizie	± Procentajul erorilor de curent în raport cu curentul nominal este arătat mai jos			
	5%In	20%In	100%In	120%In
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5
1	3	1,5	1	1
3				3

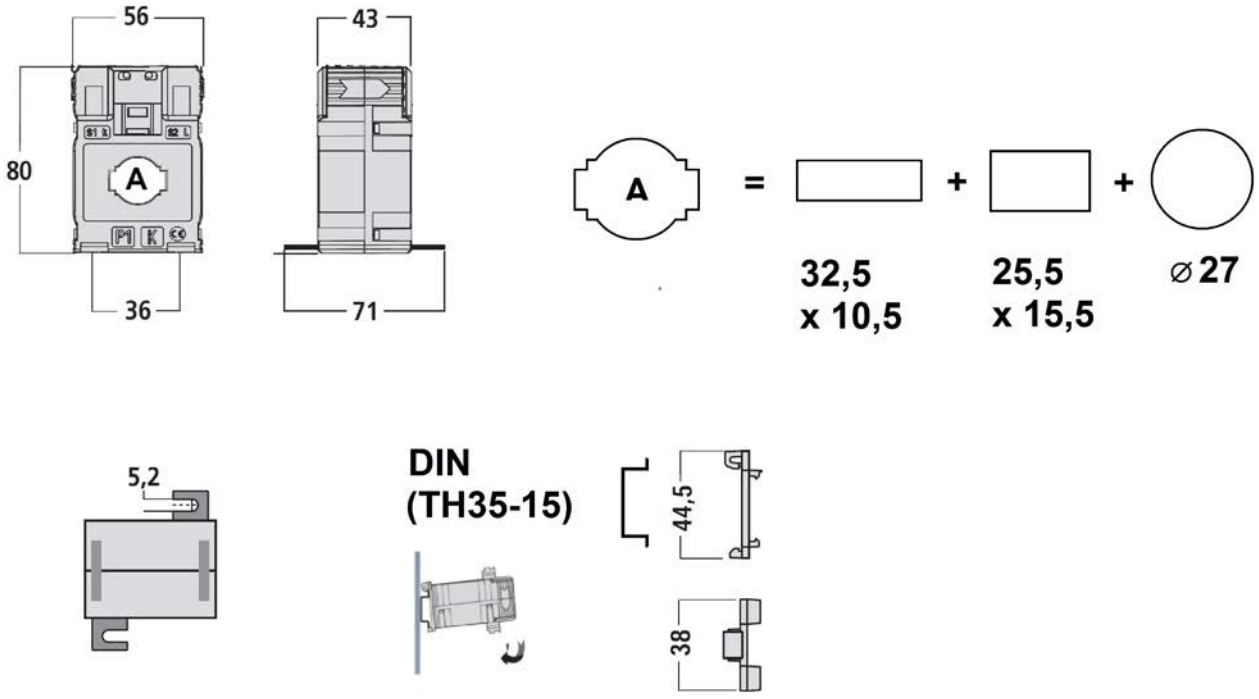
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe perete Opțional: montaj pe șină DIN 35 mm (EN50022)
Tipul șinei DIN:	TH35-15 (EN60715)
Greutate:	260 grame
Conectare:	
Înfășurarea primară:	cablaj continuu, conductor sau bară
Înfășurarea secundară:	terminale cu șurub
	max. 2 conductoare separate de 2,5 mm²

Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm

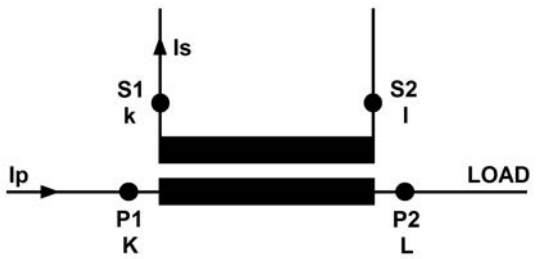
Sarcină nominală

Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
50/5A	-	-	1,5 VA
60/5A	-	-	2,5 VA
100/5A	1,5 VA	3 VA	-
150/5A	3 VA	5 VA	-
200/5A	4 VA	7 VA	-
250/5A	6 VA	8 VA	-
300/5A	8 VA	10 VA	-
400/5A	10 VA	12 VA	-
500/5A	12 VA	15 VA	-
600/5A	15 VA	20 VA	-

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
50/5A			**MG954005-A**
60/5A			**MG954006-A**
100/5A			**MG954010-A**
150/5A			**MG954015-A**
200/5A			**MG954020-A**
250/5A			**MG954025-A**
300/5A			**MG954030-A**
400/5A			**MG954040-A**
500/5A			**MG954050-A**
600/5A			**MG954060-A**

Transformatoare de curent pentru bare de 40 x 10mm



MG955080-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru cabluri cu diametrul până la 26mm și bare din cupru de până la 30 x 15mm sau 40 x 10mm
- Curenți primari 250 ... 800A

Date tehnice

Standarde de referință:	EN60044-1
Specificații:	
Curent nominal în circuitul primar Ipr:	250A, 400A, 500A, 600A, 800A
Frecvența nominală:	50Hz
Domeniul de frecvență:	47 - 63Hz
Curentul nominal termic în regim continuu conform EN60044-1 (Icth)	
Curentul nominal termic de scurtă durată Ith:	< 60I_{pr}
Curentul nominal dinamic Idyn:	2,5I_{th}
Factorul de securitate pentru aparat (FS):	≤ 5
Curentul nominal în circuitul secundar Isr :	5A
Consum propriu:	3...12 VA (conform tabel)
Clasele de precizie:	0,5 - 1 (conform tabel)
Putere max. disipată	
pentru dimensionarea termică a tablourilor: :	≤ 11,5 W la Icth
Temperatura maxim admisibilă pentru cablu sau bară:	125°C
Cerințe de izolație	
Transformator uscat, izolație în aer	
Cea mai mare tensiune pentru echipament Um:	0,72 kV r.m.s.
Nivelul de izolație nominal:	3 kV r.m.s. 50Hz/1min
Clasa de izolație (EN60044-1):	B
Condiții de mediu	
Instalație ne-expusă (EN60044-1)	
Temperatura nominală:	23°C ± 1°C
Domeniu de temperatură:	- 25...50°C
Temperatura medie zilnică:	≤ 30°C
Limita intervalului de temperatură pentru depozitare:	- 40...85°C
Umiditatea relativă a aerului:	≤ 85% (Adecvat pentru climat tropical)

Erori la curenți de sarcină

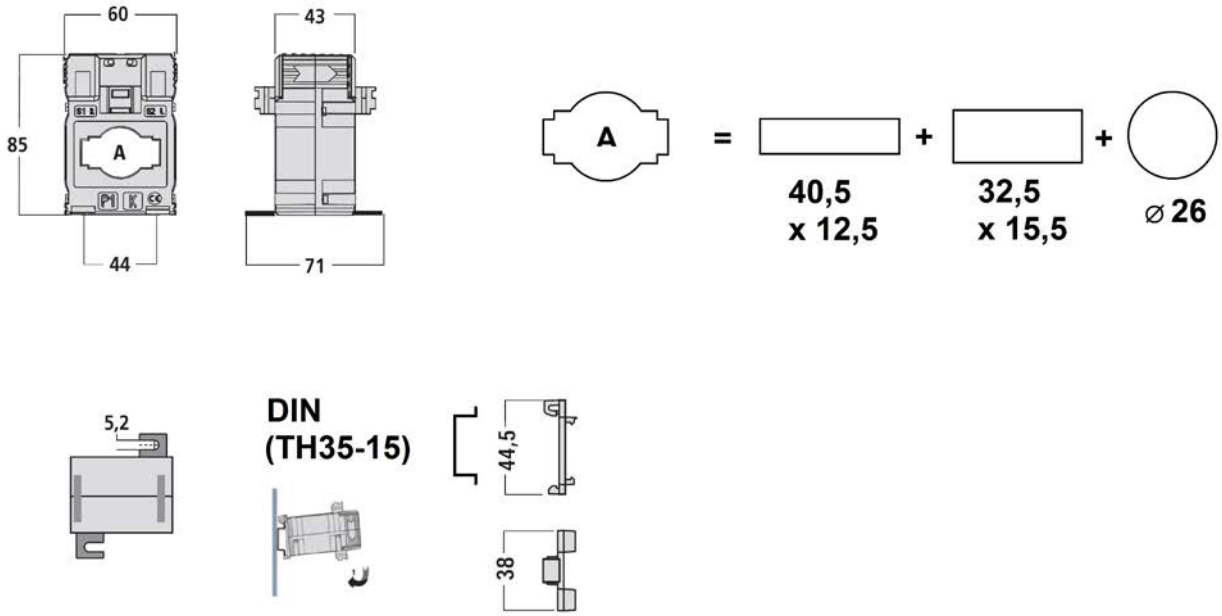
Clasa de precizie	**± Procentajul erorilor de curent în raport cu curentul nominal este arătat mai jos**			
	5% In	20% In	100% In	120% In
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5
1	3	1,5	1	1

Sarcină nominală

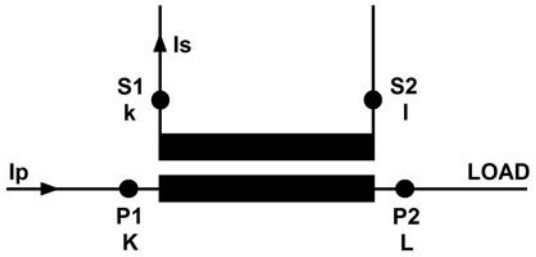
Tip:	**Clasă 0,5**	**Clasă 1**
250/5A	3VA	4VA
300/5A	4VA	6VA
400/5A	6VA	8VA
500/5A	6VA	8VA
600/5A	6VA	8VA
800/5A	10VA	12VA

Transformatoare de curent pentru bare de 40 x 10mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Date tehnice

Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
Gradul de protecție (EN60529):	IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe perete, opțional montaj pe șină DIN 35 mm (EN50022).
Tipul șinei DIN:	TH35-15 (EN60715)
Greutate:	300 grame

Conectare:	
Înfășurarea primară:	cablaj continuu, conductor sau bară
Cuplul pentru montarea pe bară:	0,2 Nm
Înfășurarea secundară:	Terminale cu șurub 6 mm^2;, Terminale Faston 4,8 x 0,8
Notația terminalelor:	Înfășurarea primară P1(K) – P2(L)
	Înfășurarea secundară s1(k) – s2(l)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
250/5A			MG955025-A
400/5A			MG955040-A
500/5A			MG955050-A
600/5A			MG955060-A
800/5A			MG955080-A

Transformatoare de curent pentru bare de 50 x 10mm



MG956040-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 50 x 20mm sau 60 x 10mm
- Curenți primari 400 ... 600A

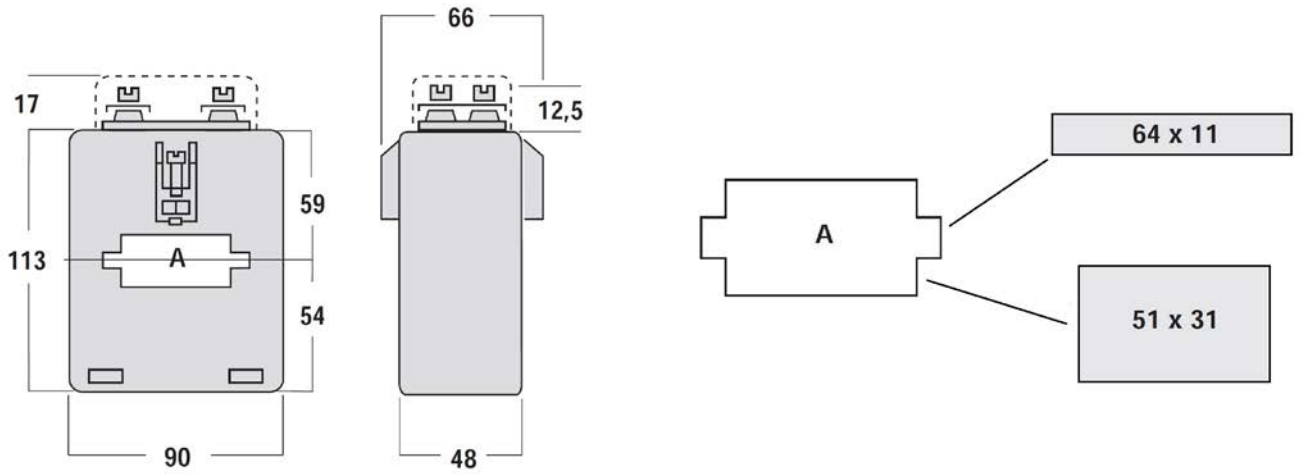
Date tehnice

Standarde de referință:	EN60044-1
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primar I_{pr} :	400A, 600A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	capace peste terminale IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe perete
Greutate:	500 grame
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	strângere cu piuliță M4 și Faston 6,3x0,8 mm

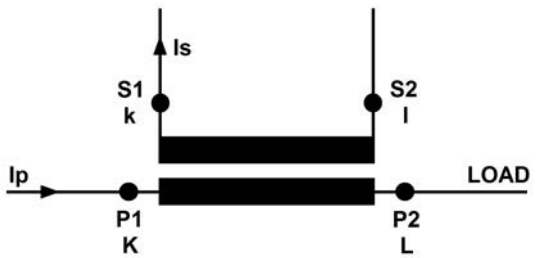
Sarcină nominală

Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
400/5A		4VA	6VA
600/5A	4VA	6VA	8VA

Desen dimensional



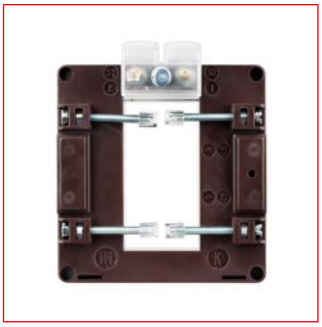
Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
400/5A			MG956040-A
600/5A			MG956060-A
1200/5A			MG956120-A

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Transformatoare de curent pentru bare de 65 x 32mm



MG957150-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 65 x 32mm
- Curenți primari 800 ... 2.000A

Date tehnice

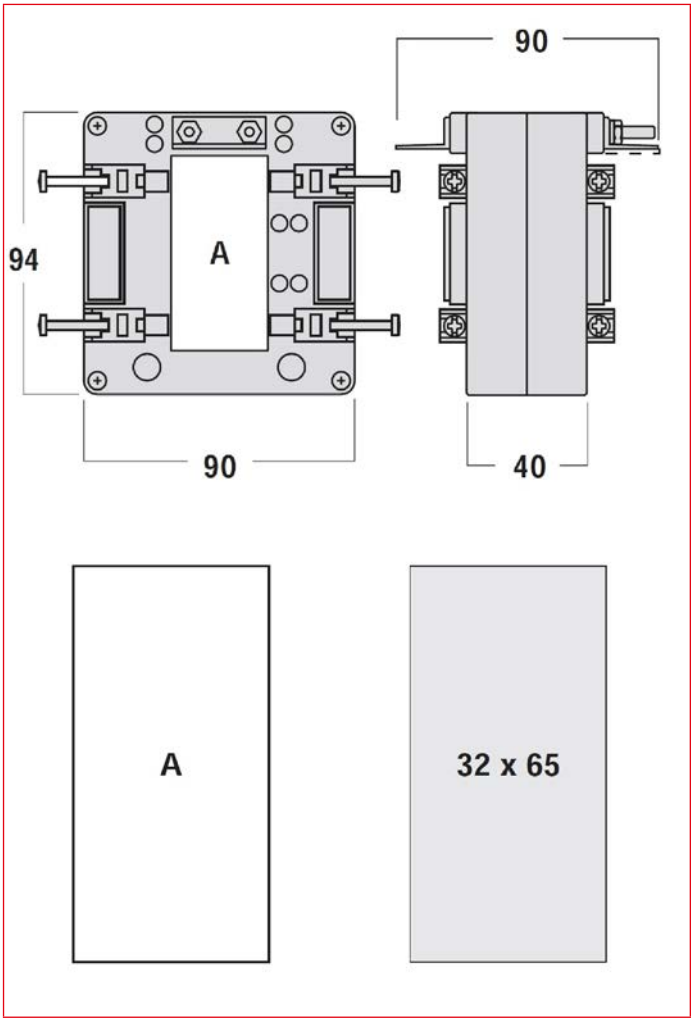
Standarde de referință:	EN60044-1, BS3938, BS7626
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	800A, 1000A, 1500A, 2000A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	IP20 cu capac de borne
Fixare:	montaj cu șurub pe perete
Greutate:	750 gr.
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	terminale cu șurub M4

Sarcină nominală

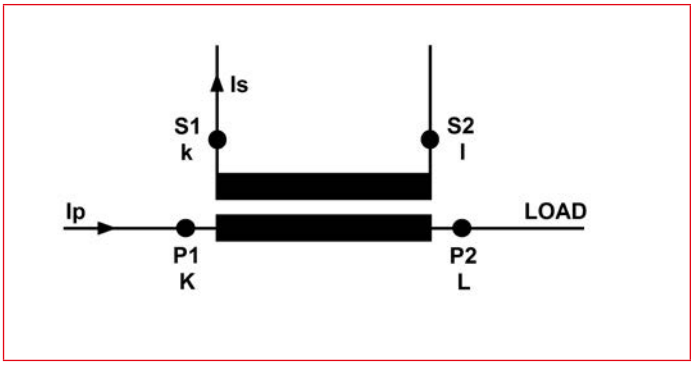
Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
800/5A	12VA	15VA	20VA
1000/5A	15VA	20VA	25VA
1500/5A	20VA	25VA	30VA
2000/5A	20VA	25VA	30VA

Transformatoare de curent pentru bare de 65 x 32mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
800/5A			MG957080-A
1000/5A			MG957100-A
1500/5A			MG957150-A
2000/5A			MG957200-A

Transformatoare de curent pentru bare de 80 x 30mm



MG958100-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 80 x 30mm
- Curenți primari 1.000 ... 2.500A

Date tehnice

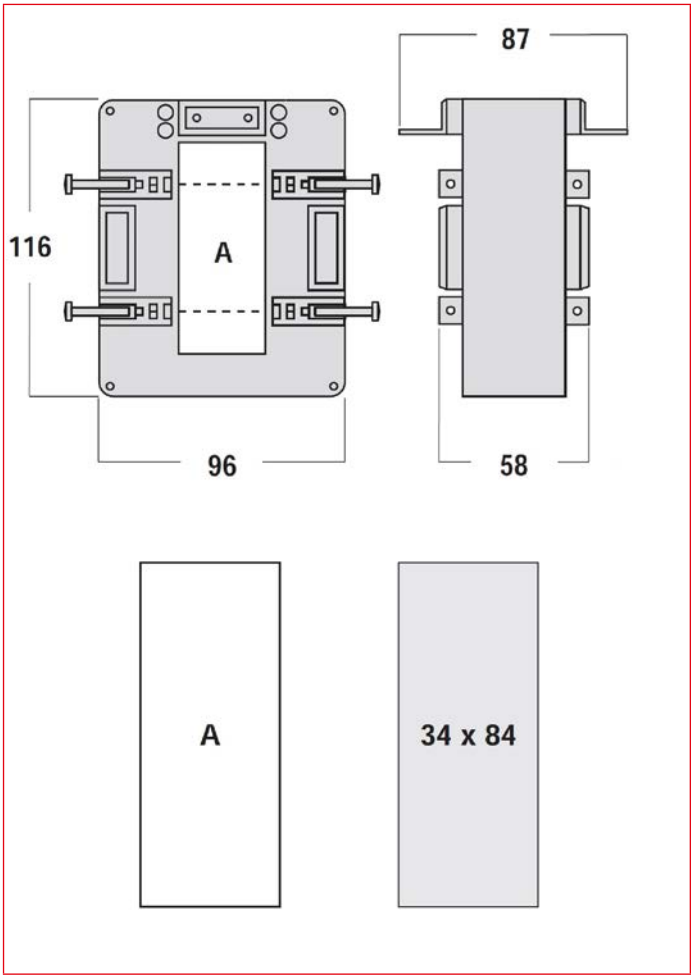
Standarde de referință:	EN60044-1, BS3938, BS7626
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	1000A, 1500A, 2000A, 2500A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	capace peste terminale IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe bare
Greutate:	700 grame
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	strângere cu piuliță M4

Sarcină nominală

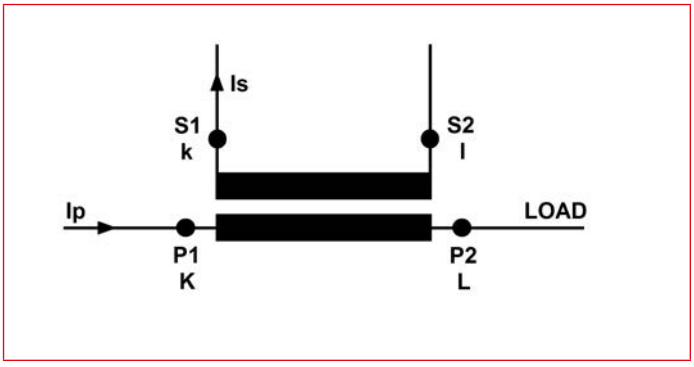
Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
1000/5A	10VA	15VA	20VA
1500/5A	15VA	20VA	25VA
2000/5A	20VA	25VA	30VA
2500/5A	25VA	30VA	40VA

Transformatoare de curent pentru bare de 80 x 30mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1000/5A			MG958100-A
1500/5A			MG958150-A
2000/5A			MG958200-A
2500/5A			MG958250-A

Transformatoare de curent pentru bare de 125 x 50mm



MG959200-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 125 x 50mm
- Curenți primari 2.000 ... 4.000A

Date tehnice

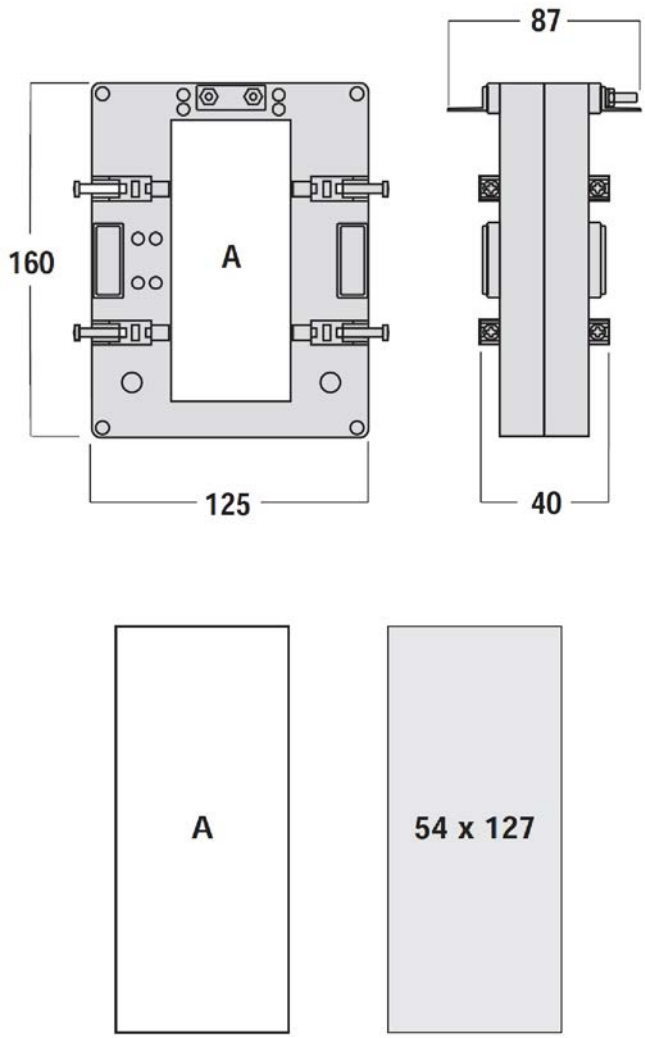
Standarde de referință:	EN60044-1, BS3938, BS7626
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	2000A, 2500A, 3000A, 4000A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	capace peste terminale IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe bare
Greutate:	1300 grame
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	strângere cu piuliță M4

Sarcină nominală

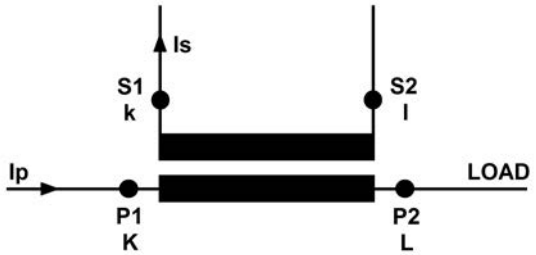
	Clasa de precizie		
Tip:	**Clasă 0,5**	**Clasă 1**	**Clasă 3**
2000/5A	25VA	40VA	50VA
2500/5A	30VA	50VA	60VA
3000/5A	30VA	50VA	60VA
4000/5A	30VA	50VA	60VA

Transformatoare de curent pentru bare de 125 x 50mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2000/5A			**MG959200-A**
2500/5A			**MG959250-A**
3000/5A			MG959300-A
4000/5A			MG959400-A

Transformatoare de curent cu miez magnetic demontabil



MG967150

Schrack-Info

Montarea simplă a unui transformator de curent într-o instalație de joasă tensiune existentă

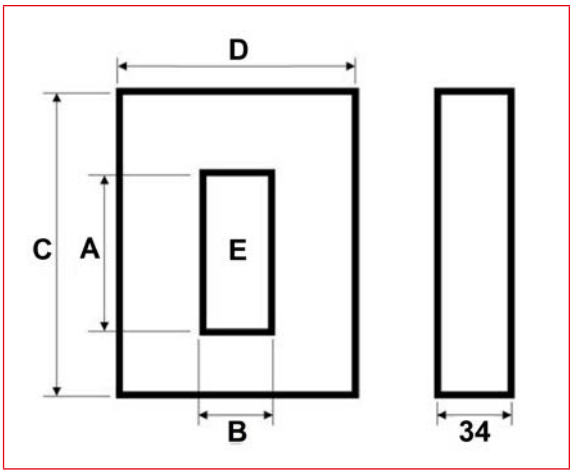
Date tehnice

Curentul în circuitul primar:	100 A, 150 A, 250 A, 400 A, 600 A
Curentul în circuitul secundar:	5A
Tensiunea nominală:	0,72 kV
Frecvență:	50-60 Hz
Tensiunea de test:	3 kV pentru 1 minut (la 50 Hz)
Clasa termică:	A
Curentul nominal termic de scurtă durată I_{th}:	60 I_n
Curentul nominal dinamic I_{dyn}:	2,5 I_{th}
Factorul de limitare supracurent:	FS 5
Carcasă:	plastic cu autostingere
Fixare:	strângere cu șurub

Sarcină nominală

Curentul în circuitul primar	Clasă 0.5	Clasă 1	Clasă 3
100 A	-	-	3 VA
150 A	-	-	3,75 VA
250 A	-	3,75 VA	5 VA
400 A	2,5 VA	3,75 VA	7,5 VA
600 A	5 VA	7,5 VA	20VA

Desen dimensional



Legendă

Tip	A	B	C	D	E	
100A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
150A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
250A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
400A	62 mm	32 mm	136 mm	100 mm	60 x 30 mm	20 mm
600A	62 mm	32 mm	136 mm	100 mm	60 x 30 mm	20 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator de curent demontabil 100/5A, 30x20 mm			MG967100
Transformator de curent demontabil 150/5A, 30x20 mm			**MG967150**
Transformator de curent demontabil 250/5A, 30x20 mm			**MG967250**
Transformator de curent demontabil 400/5A, 60x30 mm			**MG968400**
Transformator de curent demontabil 600/5A, 60x30 mm			**MG968600**

Transformatoare de curent etalonabile conform cerințelor BEV



MG960060

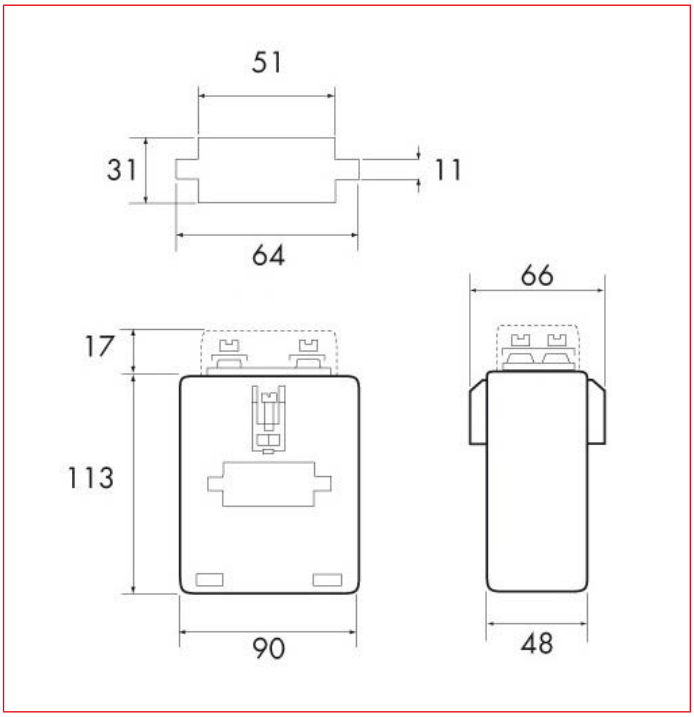
Schrack-Info

BEV este Oficiul Federal Austriac pentru Metrologie și Topografie

Transformatoare de curent calibrate, listate și aprobate de BEV.

Transformatoarele nu sunt incluse în Directiva MID, aici aplicându-se norma națională BEV.

Desen dimensional tip - 60 x 10mm



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator calibrat 150/5A, pt. bară 40x10 mm			MG960015
Transformator calibrat 400/5A, pt. bară 40x10 mm			MG960040
Transformator calibrat 600/5A, pt. bară 40x10 mm			MG960060
Transformator calibrat 600/5A, pt. bară 60x10 mm			MG964060
Transformator calibrat 800/5A, pt bară 60x10 mm			MG964080

Șunturi de 60mV

Șunturi 135 x 30 x 23mm



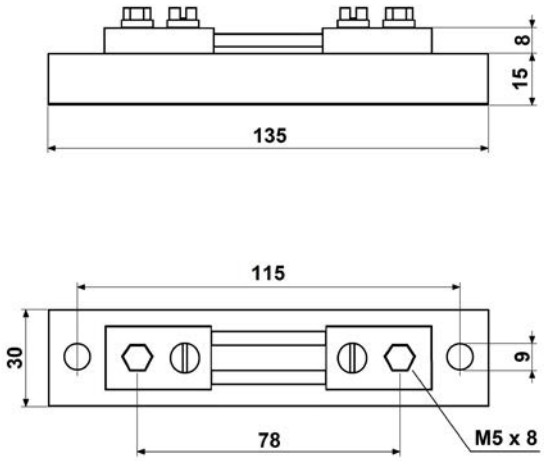
MG900105

Schrack-Info

- Se folosesc împreună cu aparate magnetoelectrice cu scala X / 60 mV
- Corespunzător standardului DIN
- Șunturile până la 25A sunt montate pe suport izolant

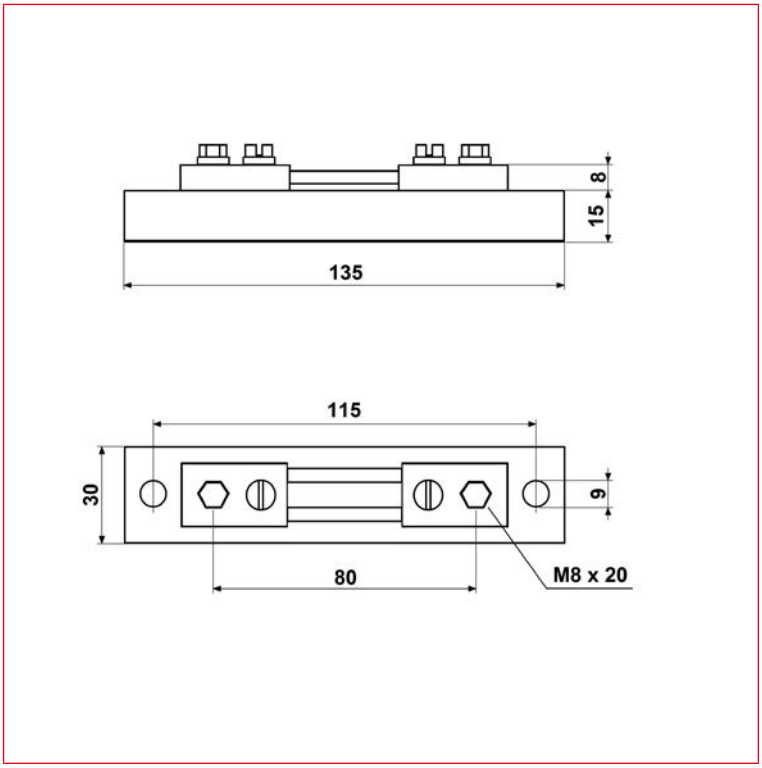
Curentul nominal:	15 -200 A
Tensiunea de măsură:	la I_n 60 mV
Precizie:	Clasă 0.5
Suprasarcină:	1,2 x I_n permanent
	10 x I_n 5 s
Temperatura ambiantă:	-25 °C până la +60 °C
Umiditatea relativă:	≤ 95%

Desene dimensionale MG900105 până la MG900107



Șunturi 135 x 30 x 23mm

Desene dimensionale MG900109 până la MG900114



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Șunt 15A			MG900105
Șunt 20A			MG900106
Șunt 25A			MG900107
Șunt 40A			MG900109
Șunt 60A			**MG900111**
Șunt 100A			**MG900112**
Șunt 150A			MG900113
Șunt 200A			MG900114

Șunturi de 60mV

Șunturi 145 x 30 x 30mm



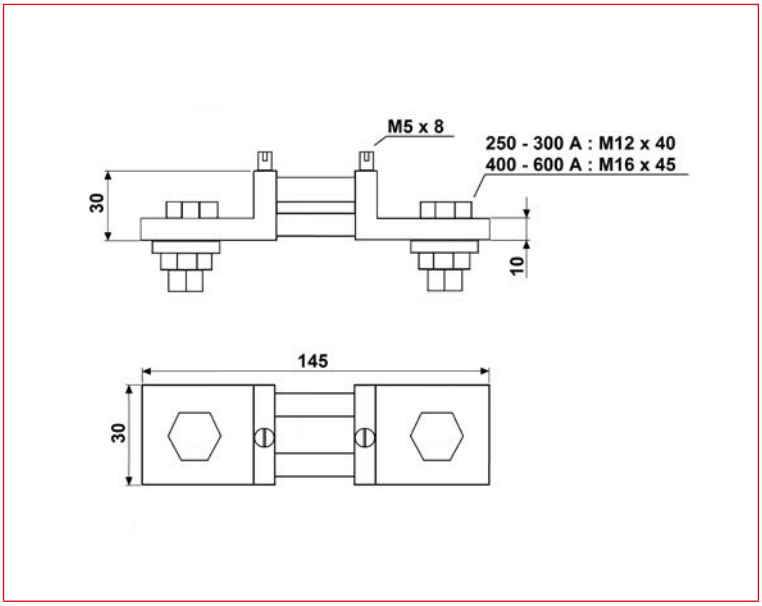
MG9001xx

Schrack-Info

- Se folosesc împreună cu aparate magnetoelectrice cu scala X / 60 mV
- Corespunzător standardului DIN

Curentul nominal:	250 - 600 A
Tensiunea de măsură:	la I_n 60 mV
Precizie:	Clasă 0.5
Suprasarcină:	1,2 x I_n permanent
	10 x I_n 5 s
Temperatura ambiantă:	-25 °C până la +60 °C
Umiditatea relativă:	≤ 95%

Desene dimensionale MG900115 până la MG900119



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Șunt 250A			MG900115
Șunt 300A			MG900116
Șunt 400A			MG900117
Șunt 500A			MG900118
Șunt 600A			MG900119

Șunturi 165 x 60 x 30mm



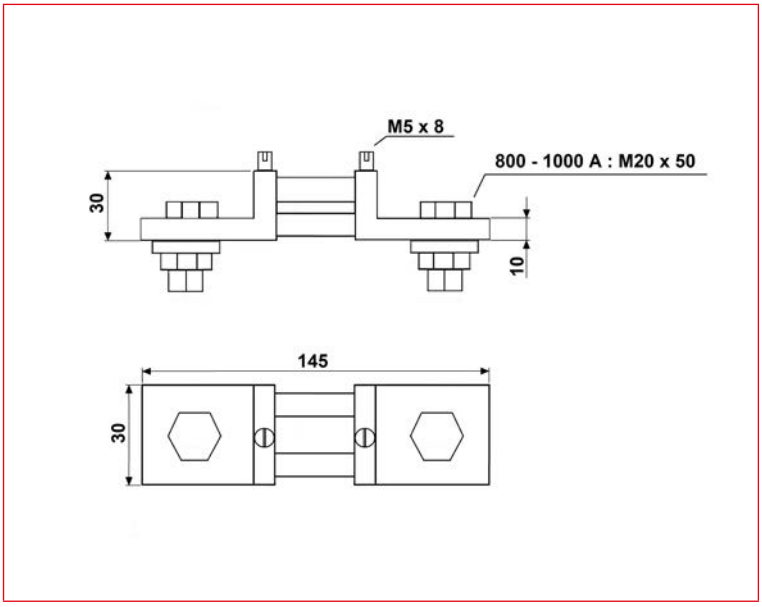
MG900120

Schrack-Info

- Se folosesc împreună cu aparate magnetoelectrice cu scala X / 60 mV
- Corespunzător standardului DIN

Curentul nominal:	800 A, 1000 A
Tensiunea de măsură:	la I_n, 60 mV
Precizie:	Clasă 0.5
Suprasarcină:	1,2 x I_n permanent
	10 x I_n, 5 s
Temperatura ambiantă:	-25 °C până la +60 °C
Umiditatea relativă:	≤ 95%

Desene dimensionale MG900120 până la MG900121



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Șunt 800A			MG900120
Șunt 1.000A			MG900121

Transformatoare - seria T



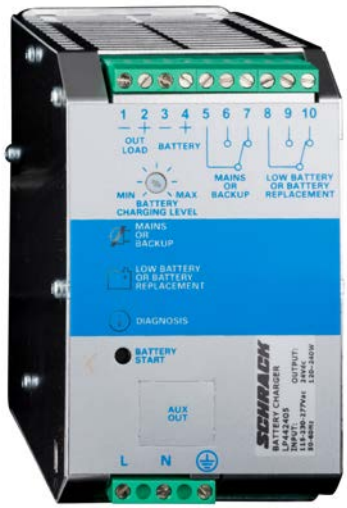
Surse de alimentare cu transformator - seria T



Surse de alimentare - seria LP4



Surse de alimentare - seria LP4



Componente de conectare a rețelelor - seria CG



Surse de alimentare, cu montaj pe șină



Transformatoare, surse de alimentare

Cuprins

Transformatoare - seria T ..... Pagina 272
Surse de alimentare cu transformator - seria T ..... Pagina 277
Surse de alimentare - seria LP4 ..... Pagina 280
Componente de conectare a rețelelor - seria CG ..... Pagina 283
Surse de alimentare, cu montaj pe șină ..... Pagina 286

Transformatoare - seria T



LP601003T



LP603003T

Schrack-Info

Transformatoare compacte de calitate cu

- tensiuni în primar de 230 și 400Vca
- tensiuni în secundar de 12 - 230Vca

Modele la alegere, inclusiv siguranțe fuzibile în secundar

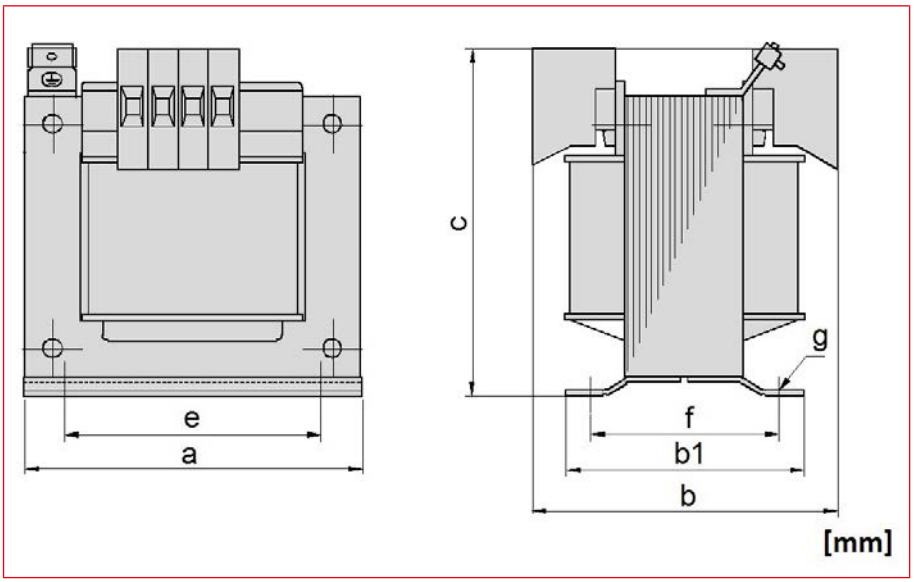
Funcție - transformatoare de siguranță

Transformatoare compacte pentru comenzi cu

- tensiuni în primar de 200 - 500Vca și
- tensiune în secundar de 230Vca

Funcție - transformatoare de siguranță

Dimensiuni LP60x

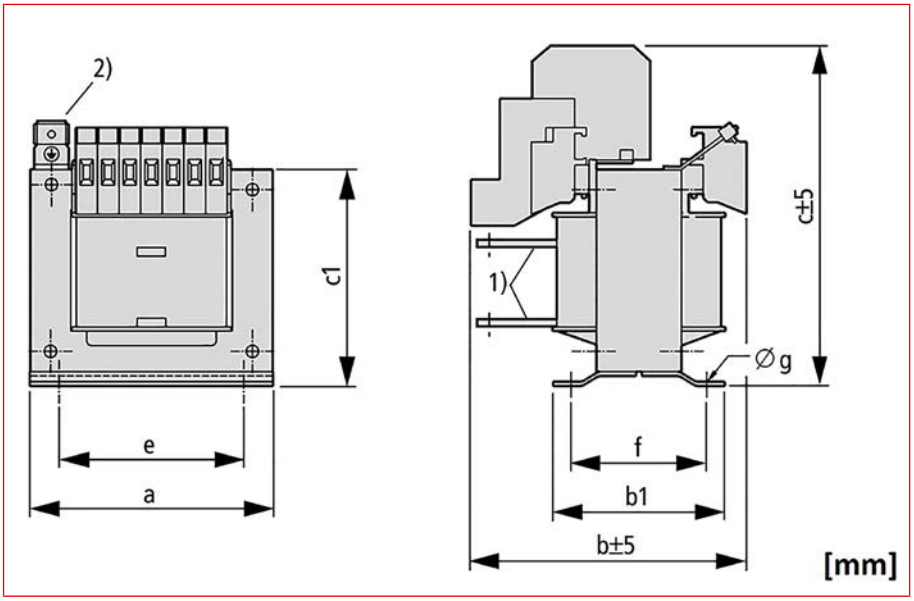


Tip	Putere nominală de ieșire [W]	Putere nominală pe termen scurt [W]	a [mm]	12V b [mm]	12V c [mm]	24V b [mm]	24V c [mm]	230V b [mm]	230V c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	b1 [mm]	Masă totală [kg]
LP60X003T	30	65	85	77	91	77	91	77	91	64	47	4,8x8	60	1,5
LP60X006T	60	130	85	77	91	77	91	77	91	64	47	4,8x8	60	1,5
LP60X010T	100	240	85	91	91	91	91	91	91	64	61	4,8x8	74	2
LP60X016T	160	360	85	100	91	100	91	100	91	64	70	4,8x8	83	2,3
LP60X020T	200	440	106	85	112	85	112	85	112	80	61	5,8x9	80	3
LP60X025T	250	600	106	94	112	94	112	94	112	80	70	5,8x9	89	3,8
LP60X032T	320	750	121	-	-	89	119	89	119	90	68	5,8x12	86	4,3
LP60X040T	400	1100	121	-	-	101	119	101	119	90	80	5,8x12	98	5,2
LP60X050T	500	1600	121	-	-	121	119	121	119	90	100	5,8x12	118	6,8
LP60X063T	630	1700	151	-	-	108	145	108	145	122	82	7x15	104	7,7
LP60X080T	800	2000	151	-	-	138	157	125	145	122	99	7x15	121	9,6
LP60X100T	1000	2800	151	-	-	164	157	151	145	122	125	7x15	147	13,4
LP60X130T	1300	3700	175	-	-	150	169	141	157	135	110	7x15	135	14,9
LP60X160T	1600	5500	195	-	-	142	240	142	174	150	110	10x18	140	17,4
LP60X200T	2000	7000	195	-	-	154	240	154	174	150	122	10x18	152	21,5
LP60X250T	2500	9000	195	-	-	154	240	154	174	150	122	10x18	152	21,5

X=1 (230/12VAC)
X=2 (230/24VAC)
X=3 (400/24VAC)
X=4 (400/230VAC)
X=5 (230/230VAC)

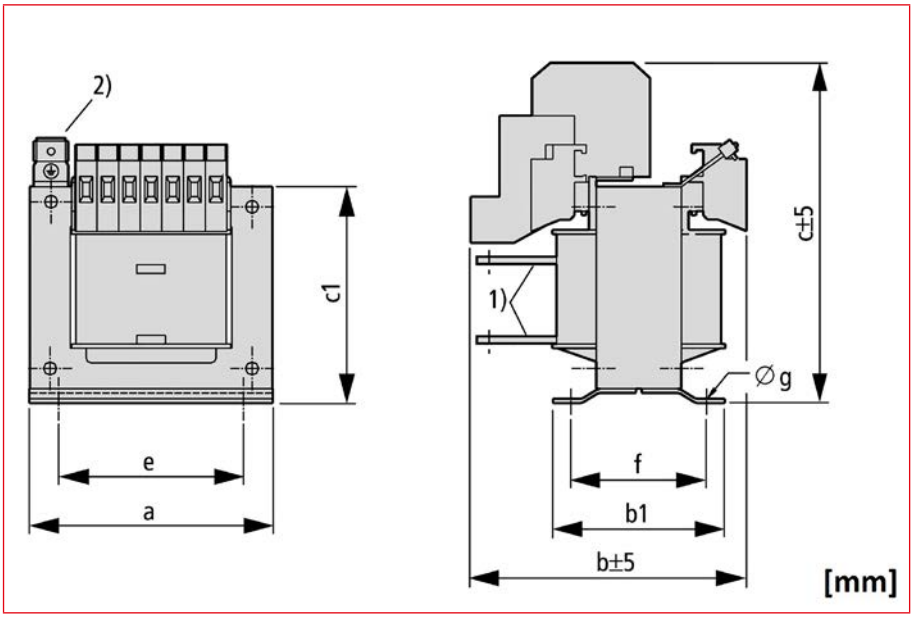
Transformatoare - seria T

Dimensiuni LP612



Tip	Putere nominală de ieșire [W]	Putere nominală pe termen scurt [W]	a [mm]	12V b [mm]	12V c [mm]	24V b [mm]	24V c [mm]	230V b [mm]	230V c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	b1 [mm]	c1 [mm]	Masă totală [kg]
LP612003T	30 VA	65 VA	121	-	-	88	119	88	119	90	69	5,8 x 12	86	106	4,3
LP612006T	60 VA	130 VA	85	75	91	91	75	75	91	64	47	4,8 x 8	60	76	1,5
LP612010T	100 VA	240 VA	85	89	91	89	91	89	91	64	61	4,8 x 8	74	76	2
LP612020T	200 VA	440 VA	106	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8 x 12	80	97	3
LP612025T	250 VA	600 VA	106	111	124	91	112	91	112	80	70	5,8 x 12	89	97	3,8

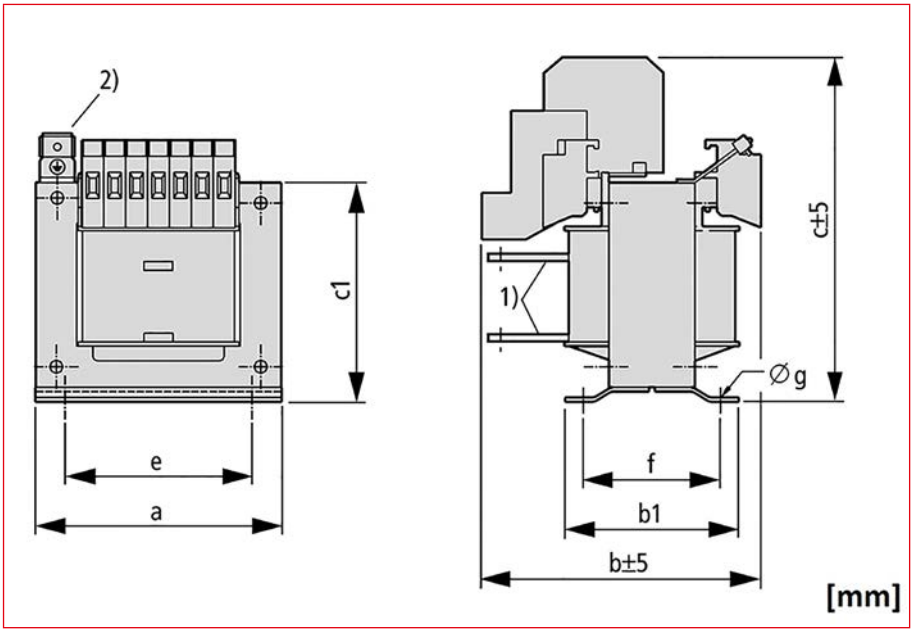
Dimensiuni LP614



Tip	Putere nominală de ieșire [W]	Putere nominală pe termen scurt [W]	a [mm]	12V b [mm]	12V c [mm]	24V b [mm]	24V c [mm]	230V b [mm]	230V c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	b1 [mm]	c1 [mm]	Masă totală [kg]
LP614006T	60 VA	130 VA	85	75	91	91	75	75	91	64	47	4,8 x 8	60	76	1,5
LP614010T	100 VA	240 VA	85	89	91	89	91	89	91	64	61	4,8 x 8	74	76	2
LP614020T	200 VA	440 VA	106	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8 x 12	80	97	3
LP614040T	400 VA	1100 VA	121	-	-	100	119	100	119	90	80	5,8 x 12	98	106	5,2

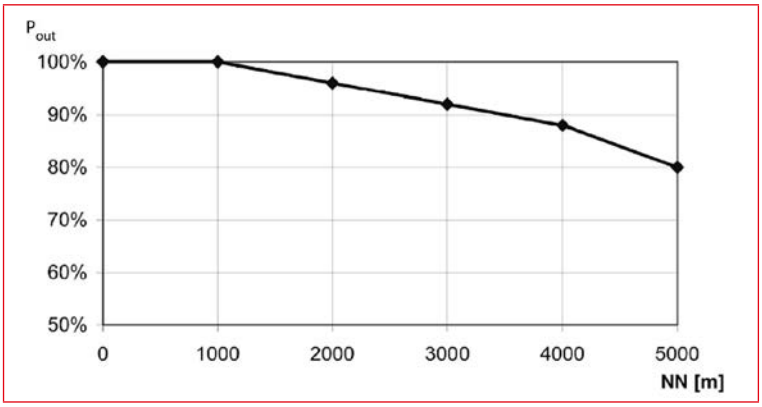
Transformatoare - seria T

Dimensiuni LP691

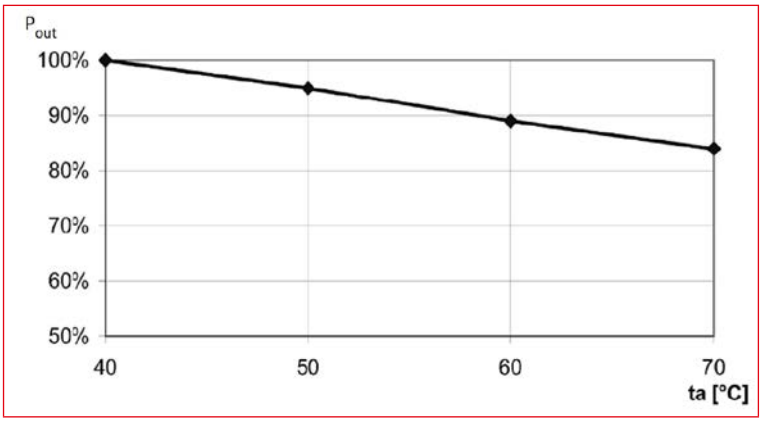


Tip	Putere nominală de ieșire [W]	Putere nominală pe termen scurt [W]	a [mm]	12V b [mm]	12V c [mm]	24V b [mm]	24V c [mm]	230V b [mm]	230V c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	b1 [mm]	c1 [mm]	Masă totală [kg]
LP691041T	315 VA	750 VA	121	-	-	88	119	88	119	80	68	5,8 x 12	86	106	4,3
LP691042T	500 VA	1600 VA	121	-	-	140	131	120	119	90	100	5,8 x 12	118	106	6,8
LP691043T	200 VA	440 VA	106	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8 x 12	80	97	3

Zona de instalare



Temperatura ambiantă



Transformatoare - seria T

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformatoare de comandă monofazate 230/12Vca			
230V/12V, 30 VA, IP00			**LP601003T**
230V/12V, 60 VA, IP00			**LP601006T**
230V/12V, 100 VA, IP00			**LP601010T**
230V/12V, 160 VA, IP00			**LP601016T**
230V/12V, 315 VA, IP00			**LP601032T**
230V/12V, 500 VA, IP00			LP601050T
Transformatoare de comandă monofazate 230/24Vca			
230V/24V, 30 VA, IP00			**LP602003T**
230V/24V, 60 VA, IP00			**LP602006T**
230V/24V, 100 VA, IP00			**LP602010T**
230V/24V, 160 VA, IP00			**LP602016T**
230V/24V, 200 VA, IP00			**LP602020T**
230V/24V, 250 VA, IP00			**LP602025T**
230V/24V, 315 VA, IP00			**LP602032T**
230V/24V, 400 VA, IP00			**LP602040T**
230V/24V, 500 VA, IP00			**LP602050T**
230V/24V, 630 VA, IP00			**LP602063T**
230V/24V, 800 VA, IP00			**LP602080T**
230V/24V, 1000 VA, IP00			**LP602100T**
Transformatoare de comandă monofazate 230/24Vca inclusiv siguranțe fuzibile în secundar			
230V/24V, 30 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			**LP612003T**
230V/24V, 60 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			**LP612006T**
230V/24V, 100 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			**LP612010T**
230V/24V, 200 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			**LP612020T**
230V/24V, 250 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			LP612025T
Transformatoare de comandă monofazate 400/24Vca			
400V/24V, 35 VA, IP00			**LP603003T**
400V/24V, 100 VA, IP00			**LP603010T**
400V/24V, 160 VA, IP00			**LP603016T**
400V/24V, 200 VA, IP00			**LP603020T**
400V/24V, 250 VA, IP00			**LP603025T**
400V/24V, 400 VA, IP00			**LP603040T**
400V/24V, 500 VA, IP00			**LP603050T**
400V/24V, 1000 VA, IP00			LP603100T
Transformatoare de comandă și separație, monofazate 230/230Vca			
230V/230V, 100 VA, IP00			**LP605010T**
230V/230V, 250 VA, IP00			**LP605025T**
230V/230V, 500 VA, IP00			**LP605050T**
230V/230V, 800 VA, IP00			LP605080T
230V/230V, 1000 VA, IP00			**LP605100T**
230V/230V, 1300 VA, IP00			**LP605130T**
230V/230V, 2000 VA, IP00			LP605200T
230V/230V, 2500 VA, IP00			LP605250T
Transformatoare de comandă monofazate 400/230Vca inclusiv siguranțe fuzibile în secundar			
400V/230V, 60 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			LP614006T
400V/230V, 100 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			LP614010T
400V/230V, 200 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			LP614020T
400V/230V, 400 VA, IP00, protecție sec. cu fuzibil			LP614040T

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Transformatoare - seria T

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformatoare de comandă, monofazate 400/230Vca			
400V/230V, 63 VA, IP00			**LP604006T**
400V/230V, 100 VA, IP00			**LP604010T**
400V/230V, 160 VA, IP00			**LP604016T**
400V/230V, 200 VA, IP00			**LP604020T**
400V/230V, 250 VA, IP00			**LP604025T**
400V/230V, 320 VA, IP00			**LP604032T**
400V/230V, 400 VA, IP00			**LP604040T**
400V/230V, 500 VA, IP00			**LP604050T**
400V/230V, 630 VA, IP00			**LP604063T**
400V/230V, 800 VA, IP00			**LP604080T**
400V/230V, 1000 VA, IP00			**LP604100T**
400V/230V, 1600 VA, IP00			**LP604160T**
400V/230V, 2000 VA, IP00			**LP604200T**
400V/230V, 2500 VA, IP00			**LP604250T**
400V/230V, 3000 VA, IP00			LP604300T
400V/230V, 4000 VA, IP00			LP604400T
400V/230V, 5000 VA, IP00			LP604500T
Transformatoare de comandă			
200-500V/230V, 150VA			LP691041T
200-500V/230V, 500VA			**LP691042T**
200-500V/230V, 200VA			**LP691043T**
Accesorii			
Placă fixare transformator pe șina profilată, pentru puteri sub 200VA			**LP699001T**

Surse de alimentare cu transformator - seria T



LP702115T

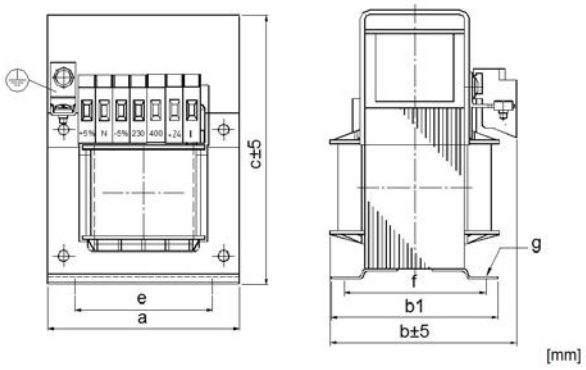
Schrack-Info

Surse de alimentare cu transformator, cu tensiunea de ieșire 24Vcc.

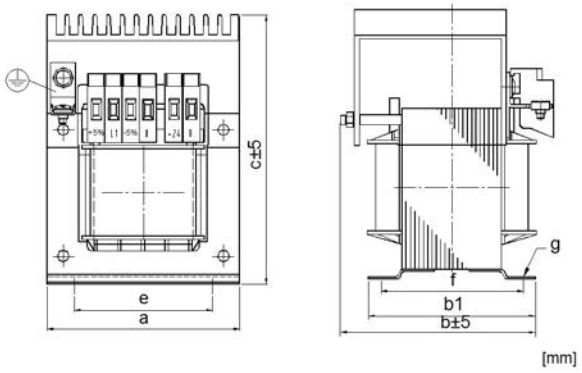
- Tensiuni în primar de 230Vca, 230 - 400Vca
- Până la 25A curent de ieșire
- Ondulații reziduale reduse< 5%
- Cu autorăcire

Dimensiuni

LP702103T, LP702105T, LP702108T,
LP702110T, LP700106T, LP706003T



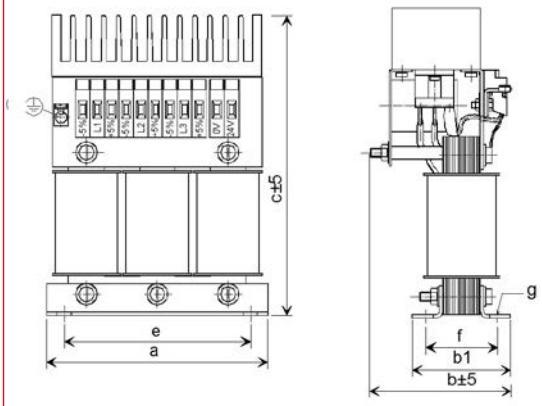
LP703120T



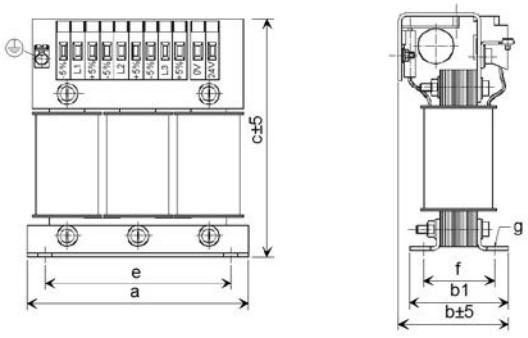
[mm]

Dimensiuni

LP701320T, LP701330T



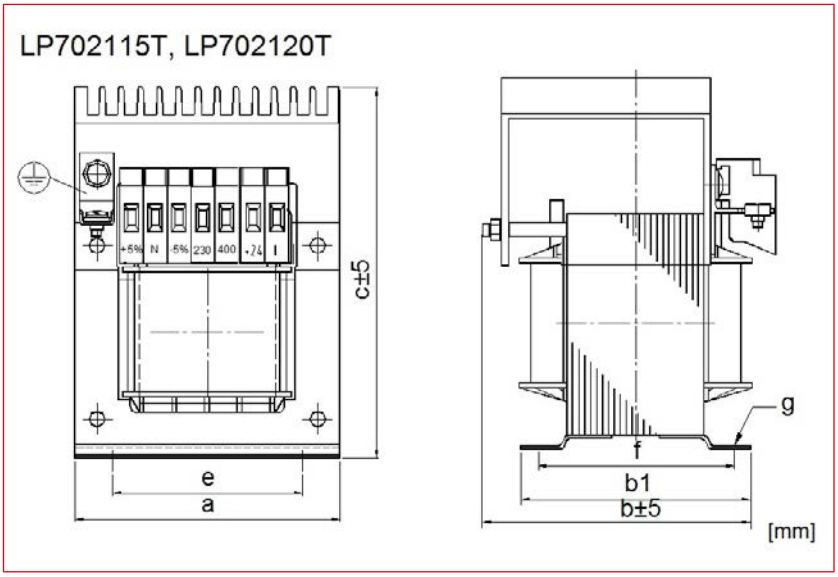
LP701310T, LP701315T



[mm]

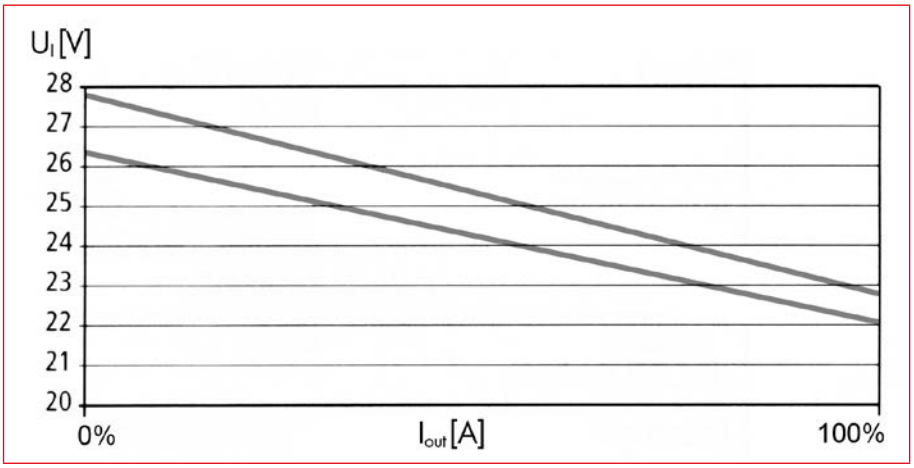
Surse de alimentare cu transformator - seria T

Dimensiuni



Tip	Curent de ieșire cc [A]	a [mm]	b [mm]	b1 [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	Masă totală [kg]
LP706003T	3	85	85	74	119	64	60,5	4,8	2
LP703120T	20	151	130	121	248	122	99	7	11,1
LP702103T	3	85	93	83	130	64	70	4,8	2,5
LP702105T	5	106	87	79	146	80,5	61,5	5,8	3
LP702108T	8	121	100	86	164	90	70	5,8	4
LP702110T	10	121	132	118	164	90	102	5,8	6,8
LP702115T	15	151	130	121	248	122	99	7	11,1
LP702120T	20	151	147	147	248	122	125	7	14
LP701310T	10	155	77	77	165	130	57	8	4,4
LP701315T	15	155	92	92	165	130	72	8	5,8
LP701320T	20	190	100	83	220	170	58	8	7,6
LP701330T	30	190	110	103	235	170	78	8	11,2
LP700106T	10	121	100	86	168	90	70	5,8	4,45

Caracteristică curent de ieșire



Surse de alimentare cu transformator - seria T

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Surse de alimentare monofazate, formă constructivă deschisă, ecranate 230 - 400 / 24V			
Sursă nestabilizată, 230-400/24 VDC, 8 A			**LP702108T**
Sursă nestabilizată, 230-400/24 VDC, 15 A			**LP702115T**
Sursă nestabilizată, 230-400/24 VDC, 20 A			**LP702120T**
Sursă nestabilizată, 230/24 VDC, 20 A			LP703120T
Surse de alimentare trifazate, formă constructivă deschisă 400 / 24V			
Sursă nestabilizată, 400V/24VDC, 10A			LP701310T
Sursă nestabilizată, 400V/24VDC, 15A			LP701315T
Sursă nestabilizată, 400V/24VDC, 20A			LP701320T
Sursă nestabilizată, 400V/24VDC, 30A			LP701330T
Surse de alimentare monofazate, nestabilizate			
Sursă nestabilizată 220-500V/24VDC, 6A			**LP700106T**
Sursă nestabilizată, 230-400/24VDC, 3 A			**LP702103T**
Sursă nestabilizată, 230-400/24 VDC, 5 A			**LP702105T**
Sursă nestabilizată, 230-400/24 VDC, 10 A			**LP702110T**
Sursă nestabilizată, 230/12 VDC, 3 A			LP706003T

Surse de alimentare - seria LP4



LP412402


LP442405



LP412406

Schrack-Info

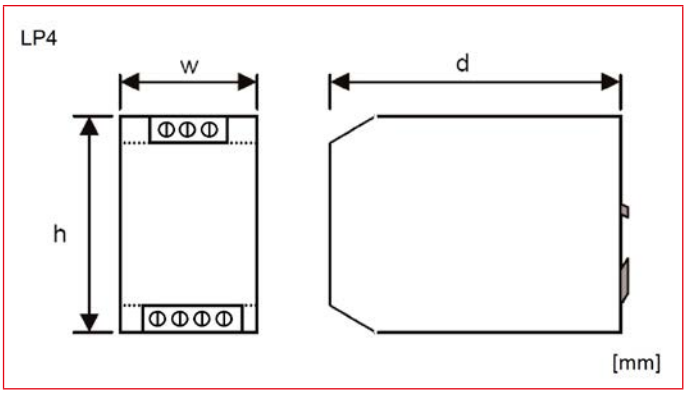
- Seria LP4 - Surse de alimentare industriale, formă constructivă robustă
- Posibilități de parametrizare pentru o utilizare corectă
- Tensiuni de ieșire 24Vcc / 12Vcc
- Sunt disponibile diferite trepte de putere și variante tip surse neîntreruptibile - UPS

	LP411205	LP411210	LP412402	LP412405	LP412406	LP412412	LP412422	LP432422
Date de intrare								
Tensiune de intrare nominală (2xVca)	115 – 230Vca							400 – 500 Vca
Domeniu tensiune (115/230)	90 - 264Vca	90 – 135 (115), 180 – 264 (230)					90-135Vca/ 170-264Vca	330-550Vca
Domeniu frecvență	47 – 63Hz							
Curent absorbit la intrare	1 – 0,7A	2,8 – 1,3A	1 – 0,7A	1,8 – 0,9A	2,8 – 1,3A	3,3 – 2,2A	8A – 4,2A	0,95A – 0,85A
Curent la pornire (V_n – I_n)	≤ 7A ≤ 5ms	≤ 11A ≤ 5ms	≤ 7A ≤ 5ms	≤ 7A ≤ 5ms	≤ 11A ≤ 5ms	≤ 16A ≤ 5ms	≤ 16A ≤ 5ms	≤ 16A ≤ 5ms
Fuzibil intern	T 4A					T 6,3A	T 10A	T 6,3A
Fuzibil extern (recomandat) (Întreruptor automat curba B)	6A	10A	6A	10A	10A	16A	16A	16A
Date de ieșire								
Tensiune la ieșire (V_n) (setare din fabrică)	12Vcc	12Vcc	24Vcc	24Vcc	24Vcc	24Vcc	24Vcc	24Vcc
Domeniu de reglaj ($V_{regl.}$)	10 – 15,5 Vcc	10 – 14Vcc	22 – 27Vcc	22 – 27Vcc	22 – 27Vcc	22 – 27Vcc	22 – 27Vcc	22 – 27Vcc
Sarcină capacitivă (max.)	≤ 50.000µF							
Curent în regim continuu la 24V <40°C	4A (115) 6A (230)	14A (permanent)	2A (115) 3A (230)	5A (permanent)	7,5A (permanent)	14A (permanent)	25A (permanent)	25A (permanent)
Curent în regim continuu la 24V <50°C	3A (115) 5A (230)	12A (permanent)	1,5A (115) 2,5A (230)	4,5A (permanent)	6A (permanent)	12A (permanent)	22A (permanent)	22A (permanent)
Curent în regim continuu la 24V <60°C	2A (115) 3A (230)	10A (permanent)		4A (permanent)	5A (permanent)	10A (permanent)	20A (permanent)	20A (permanent)
Curent maxim	I_n @50°C x 1,8-2,2							
Pulsație reziduală și zgomot	≤ 80mVpp							
Eficiență	≥ 88%	≥ 91%	≥ 88%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 92%	≥ 91%
Timp de menținere	tip. 20ms							
Protecție la supraîncălzire	DA, shutdown cu restart automat							
Protecție la suprasarcină	DA							
Protecție la supratensiune	DA							
Protecție la scurtcircuit	DA, Mod continuu	1° Mod hiccup, 2° Mod continuu, 3° Restart după pr.	DA, Mod continuu	1° Mod hiccup, 2° Reducerea crt (Fold Back), 3° Restart după pr.			1° Reset Manual, 2° Mod hiccup, 3° Mod ieșire continuu	
Funcționare în paralel	DA					DA "Easy Parallel"	DA "Easy Parallel"	DA "Easy Parallel"
Condiții de mediu								
Temperatura ambiantă	-25 - +70°C (>50° Declasare 2,5%°C)							
Temperatura de depozitare	-40 - +85°C							
Umiditatea ambiantă	95% at 25°C							
Date generale								
Tensiune de izolație (Intrare/Ieșire)	3000Vca							
Tensiune de izolație (Intrare/PE)	1605Vca							
Tensiune de izolație (Ieșire/PE)	500Vca							
Securitate electrică	EN60950 / EN50178 / IEC60950 / SELV EN60950-1 / PELV EN 60204-1							
Standarde EMC	Imunitate: EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-2 Emisii: EN61000-6-4							
Standarde	EN60204-1 (siguranță a mașinilor și echipamentelor electrice)							
Grad de protecție	IP 20							
Clasa de protecție	I (cu PE conectat)							
Fiabilitate: MTBF IEC61709	>500.000h							
Contact la distanță		Max. DC1: 30Vcc 1A; AC1: 60Vca 1A (min. 1mA la 5Vcc)						
Dimensiuni (LxÎxA mm)	50x120x50	55x110x105	50x120x50	55x110x105	55x110x105	72x115x135	85x120x140	85x120x140
Masă	~0,3kg	~0,6kg	~0,3kg	~0,5 kg	~0,6 kg	~0,65kg	~0,75 kg	~0,75 kg
conform Directivei EMC 2014/30/EU, Directivei de joasă tensiune 2014/35/EU, Directivei RoHS 2011/65/EU								

Surse de alimentare - seria LP4

Type	**LP442405**	**LP442410**
Date de intrare		
Intrare monofazată	115 – 277Vca	115 – 277Vca
Domeniu tensiune	90 – 305Vca	90 – 135 (180 – 305)Vca
Domeniu frecvență	47 – 63Hz	47 – 63Hz
Curent la intrare	2,8A – 1,3A	3,3A – 2,2A
Fuzibil intern (neschimbabil)	4A	6,3A
Fuzibil extern (recomandat), (Întreruptor automat curba B)	10A	16A
Date de ieșire		
Ieșire baterie		
Tensiune de ieșire baterie cu încărcare rapidă / curent nominal	Max 24Vcc / 5A	Max 24Vcc / 10A
Tensiune de ieșire baterie cu încărcare lentă / curent nominal	27,5Vcc	27,5Vcc
Curent de încărcare baterie	Max. 5A ±5%	Max. 10A ±5%
Domeniu de reglaj ($I_{regl. Sarc.}$)	20 – 100% I_n	20 – 100% I_n
Capacitate max. baterie	50Ah	100Ah
Ieșire încărcător		
Tensiune nominală/ curent nominal	24Vcc	24Vcc
Domeniul tensiunii de ieșire (la I_n)	22 – 28,8Vcc	22 – 28,8Vcc
Curent nominal maxim	1,1 x 5A ±5%	1,1 x 10A ±5%
Curent de încărcare (principal)	max. 15A	max. 30A
Curent de încărcare (securizat)	max. 10A	max. 20A
Pornire cu sarcini capacitive (max.)	nelimitat	nelimitat
Pornire corelată de tensiunea principală aplicată	max. 1sec	max. 1sec
Pulsație reziduală și zgomot	≤ 60mVpp	≤60mVpp
Eficiență	≥ 90%	≥ 83%
Protecție la suprasarcină	DA	DA
Protecție la supratensiune	DA	DA
Protecție la scurtcircuit	DA	DA
Condiții de mediu		
Temperatura ambiantă	-25°C - +70°C	-25°C - +70°C
Temperatura de depozitare	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C
Umiditatea ambiantă	95% la 25°C	95% la 25°C
Date generale		
Tensiune de izolație (Intrare/Ieșire)	3000Vca	3000Vca
Tensiune de izolație (Intrare/PE)	1605Vca	1605Vca
Tensiune de izolație (Ieșire/PE)	500Vca	500Vca
Securitate electrică	EN60950 / UL1950 / EN603	EN60950 / UL1950 / EN60335-2-29
Standarde EMC	Imunitate: IEC 61000-6-2. CE, Emisii: IEC 61000-6-3	
Standarde	DIN41773 (ciclu de încărcare)	DIN41773 (ciclu de încărcare)
Grad de protecție	IP 20	IP 20
Clasa de protecție	I (cu PE conectat)	I (cu PE conectat)
Contact la distanță	1A – 30Vcc	1A – 30Vcc
Dimensiuni (LxÎxA mm)	65x115x135	65x115x135
Masă	~0,6kg	~0,6kg
conform Directivei EMC 2014/30/EU, Directivei de joasă tensiune 2014/35/EU, Directivei RoHS 2011/65/EU		

Dimensiuni



	w	**h**	**d**
LP411205	50	120	50
LP411210	55	110	105
LP412402	50	120	50
LP412405	55	110	105
LP412406	55	110	105
LP412412	72	115	135
LP412422	85	120	140
LP432422	85	120	140
LP442405	65	115	135
LP442410	100	115	135

Surse de alimentare - seria LP4

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de ieșire - 12V			
Sursă 230VAC / 12VDC, 5 A la 50°C			**LP411205**
Sursă 230VAC / 12VDC, 10 A la 50°C			**LP411210**
Tensiune de ieșire - 24V			
Sursă 230VAC / 24VDC, 2,5 A la 50°C			**LP412402**
Sursă 230VAC / 24VDC, 4,5 A la 50°C			**LP412405**
Sursă 230VAC /24VDC, 6 A la 50°C			**LP412406**
Sursă 230VAC /24VDC, 12 A la 50°C			**LP412412**
Sursă 230VAC /24VDC, 22 A la 50°C			**LP412422**
Sursă 400VAC /24VDC, 22 A la 50°C			**LP432422**
Tensiune de ieșire cu funcție UPS - 24V			
Sursă cu funcție de UPS, 230VAC /24VDC, 5 A			**LP442405**
Sursă cu funcție de UPS, 230VAC /24VDC, 10 A			**LP442410**

Surse de alimentare în comutație - seria CG



LP749018

Schrack-Info

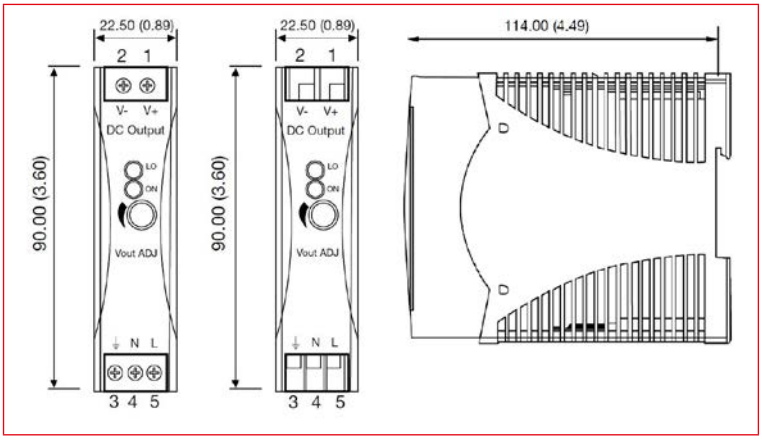
- Intrare universală de curent alternativ
- Montaj pe șină DIN de 7,5 sau 15mm
- Protecție la scurtcircuit
- Protecție la suprasarcină
- Randament mare
- Indicator cu LED pentru tensiune de alimentare continuă
- Indicator cu LED pentru tensiune continuă redusă
- Filtru de intrare intern
- Certificate conform CE, TÜV și cULus

	LP749018	LP749030	LP749060	LP749120
Date de intrare				
Tensiune de intrare nominală	100-240 Vca	100-240 Vca	100-240 Vca	115-230 Vca
Domeniu tensiune intrare c.a.	90 - 264 Vca	85-264 Vca	85-264 Vca	-
Domeniu tensiune intrare c.a., 115 (autoselect*)	-	-	-	90-132 Vca
Domeniu tensiune intrare c.a, 230 (autoselect*)	-	-	-	180-264 Vca
Domeniu de tensiune în c.c.	120-375 Vcc	90-375 Vcc	90-375 Vcc	210-370 Vcc
Domeniu frecvență	47 – 63Hz	47 – 63 Hz	47 – 63 Hz	47 – 63 Hz
Curent la intrare (la Vi 115Vca)	335-500 mA	560-800 mA	1060-1500 mA	830-2200 mA
Curent la pornire (In – Vn) (la Vi 115Vca)	10A / 115 Vca	20/115 Vca	20/115 Vca	24/115 Vca
Curent la pornire (In – Vn) (la Vi 230Vca)	18A / 230 Vca	40/230 Vca	40/230 Vca	48/230 Vca
Fuzibil intern	T2A	T2A	T2A	T3.15A
Date de ieșire				
Tensiune la ieșire (V_n) (setare din fabrică)	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Domeniu de reglaj ($V_{regl.}$)	≤ 28,8 Vcc	≤ 28 Vcc	24-28 Vcc	22,5-28,5 Vcc
Sarcină capacitivă (max.)	7.000 µF	3.500 µF	7.000 µF	3.500 µF
Tensiune la ieșire (%) - până la 61 °C	100%	100%	100%	100%
Tensiune la ieșire (%) - la 71 °C	75%	75%	75%	75%
Curent maxim	I_n @50°C x 1,1 - 1,4	I_n @50°C x 1,1 - 1,4	I_n @50°C x 1,1 - 1,5	I_n @50°C x 1,1 - 1,45
Pulsație reziduală și zgomot	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp
Eficiență	77%	86%	89%	86%
Timp de menținere la Vi 115Vca	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Timp de menținere la Vi 230Vca	75 ms	75 ms	75 ms	75 ms
Protecție la supraîncălzire	DA	DA	DA	DA
Protecție la suprasarcină	DA	DA	DA	DA
Protecție la supratensiune	DA	DA	DA	DA
Protecție la scurtcircuit	DA	DA	DA	DA
Condiții de mediu				
Temperatura ambiantă	-20°C până la 71 °C	-40°C până la 71 °C	-40°C până la 71 °C	-35°C până la 71 °C
Temperatura de depozitare	-25°C până la 85°C	-40°C până la 85°C	-40°C până la 85°C	-40°C până la 85°C
Umiditatea ambiantă	20 până la 95% RH	20 până la 90% RH	20 până la 95% RH	20 până la 95% RH
Date generale				
Securitate electrică	EN60950-1			
Standarde	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000- 6-2, EN 55024, EN 61000- 4-2 . 4, EN 61000-4-3 . 3, EN 61000-4-4 . 4, EN 61000-4-5 L-N . 3, L/N-FG . 4, EN 61000-4-6 . 3, EN 61000-4-8 . 4, EN 61000-4-11, ENV 50204 . 2, EN 61204-3			
Grad de protecție	IP20	IP20	IP20	IP20
Fiabilitate: MTBF IEC61709	>800.000h	>588.000h	>520.000h	>450.000h
Dimensiuni (LxÎxA mm)	22,5 x 90 x 114	40,5x90x114	40,5x90x114	64 x 124,5 x 126
Masă	0,15kg	0,27kg	0,34kg	0,92kg

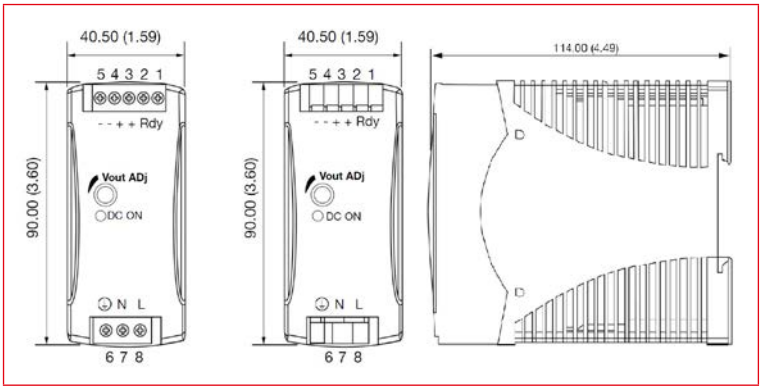
* comutare automată a domeniului

Surse de alimentare în comutație - seria CG

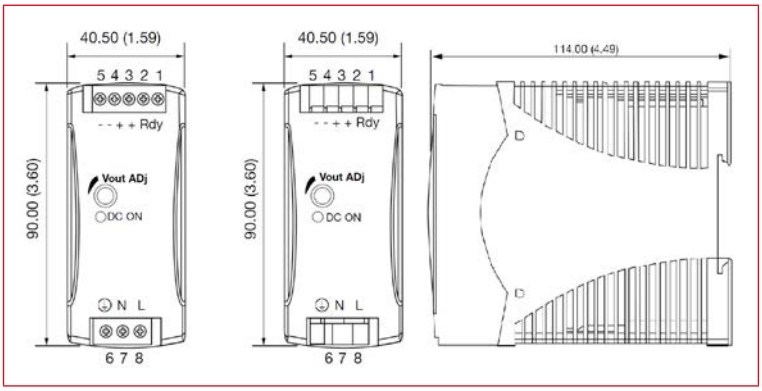
Desen dimensional LP749018



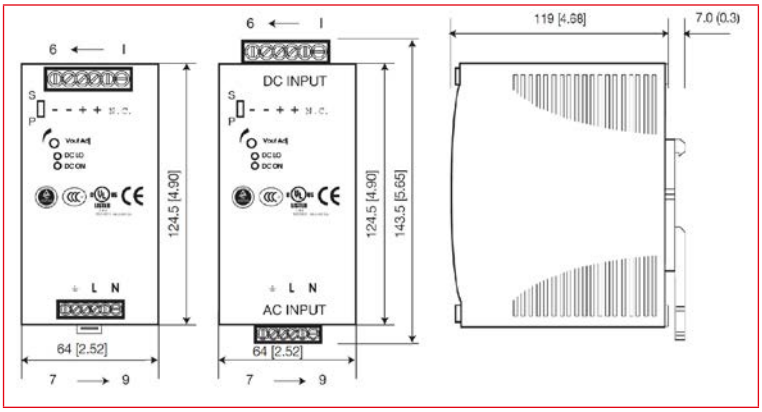
Desen dimensional LP749030



Desen dimensional LP749060



Desen dimensional LP749120



Surse de alimentare în comutație - seria CG

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de ieșire - 24V			
Sursă 24 VDC, 0,75 A, 18 W			**LP749018**
Sursă 24 VDC, 1,25 A, 30 W			**LP749030**
Sursă 24 VDC, 2,5 A, 60 W			**LP749060**
Sursă 24 VDC, 5 A, 120 W			**LP749120**

Surse de alimentare cu montaj pe șină



LP746201

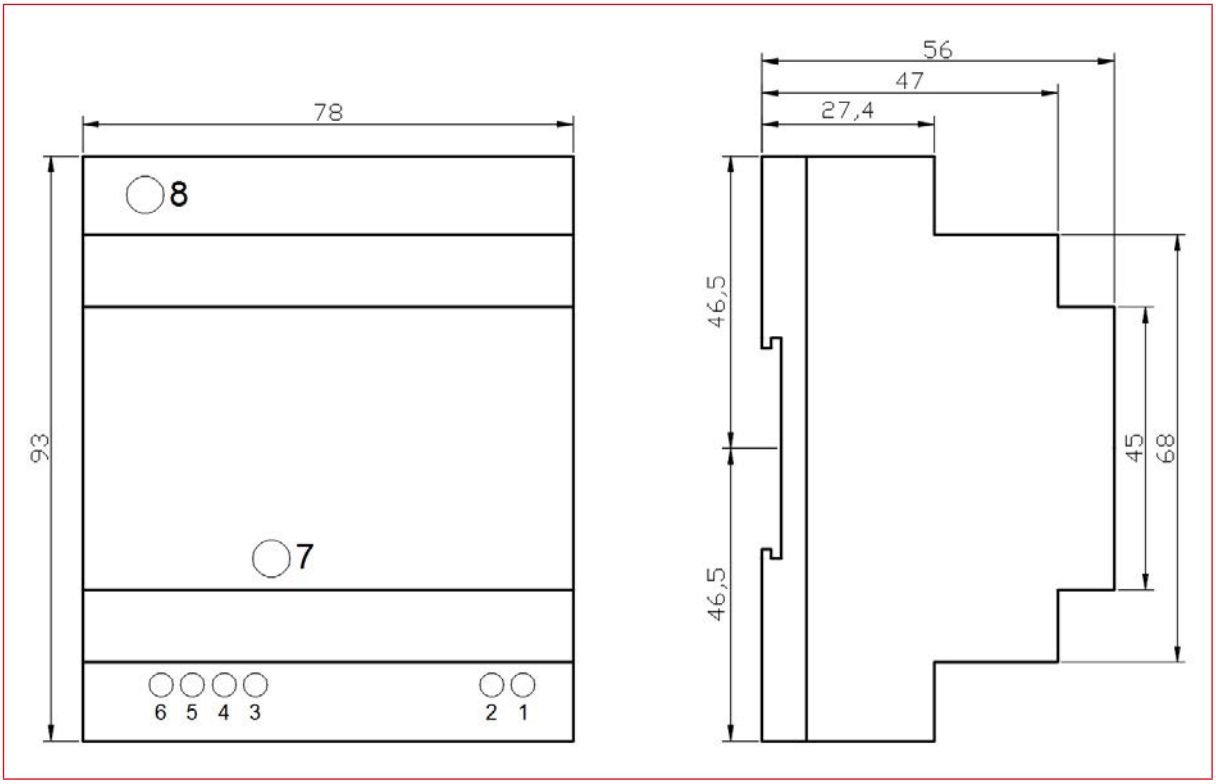
Schrack-Info

- Surse de alimentare modulare
- Alimentare 230Vca
- Tensiune de ieșire 24Vcc / 12Vcc

	LP746201	LP7432C2
Date de intrare		
Tensiune de intrare nominală	100-240Vca (toleranță +10%; -15%)	
Tensiune de intrare nominală	120-370Vcc	
Domeniu frecvență	47-63Hz	
Curent la pornire	start în starea rece 15A/115Vca, 30A/230Vca	
Curent la intrare	0,48A/230Vca	
Date de ieșire		
Tensiune la ieșire	24V	12V
Curent la ieșire	1,5A	2A
Eficiență	0,83	0,81
Rezervă de putere	100ms/230Vca; 21ms/115Vca la sarcină 100%	
Timp de creștere	30ms	
Pulsație reziduală	±6,5%	±10%
Domeniu de reglaj	±10%	±10%
Date generale		
Domeniu larg de intrare	DA	
Carcasă pentru instalații în clădiri	DA	
Temperatură de lucru	-20°C până la +60°C	
Protecție la scurtcircuit	DA	
Protecție la supratensiune / protecție la suprasarcină	115 – 135%	
Clasă de protecție	II (izolație de protecție)	
LED pentru stare de funcționare (ON)	DA	
Test Burn - In	100% (test de rutină)	
Protecție la suprasarcină	105 – 160% sarcină nominală	
Umiditate relativă, ceață fără condensare	20 – 90%	
Temperatura de depozitare, umiditate	-40 – 85°C, 10 – 95% RH	
Coeficient de temperatură	±0,03%/°C (0-50°C)	
Securitate electrică	EN60950-1, UL60950-1, CE	
Tensiune de izolație	I/P-O/P:3KVca	
Rezistență de izolație	I/P-O/P:100MΩ/500Vcc	
EMV	EN55011 (CISPR11) Class B; EN61000-3-2,-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN55024; EN61204-3	
Dimensiuni (LxÎxA mm)	78x93x56mm	
Masă	270g	

Surse de alimentare cu montaj pe șină

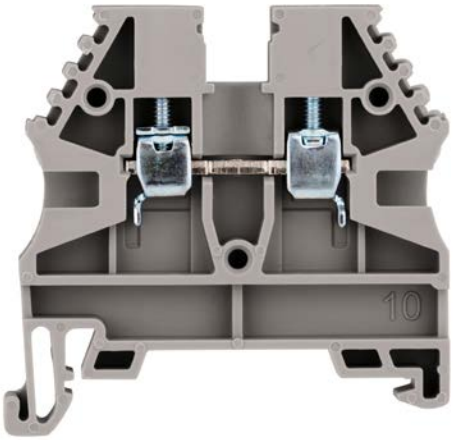
Dimensiuni



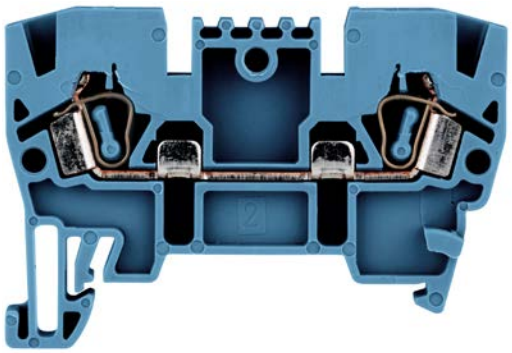
Conexiune	Descriere	Conexiune	Descriere
1	AC/N	5,6	-V
2	AC/L	7	LED
3,4	+V	8	+V ADJ.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de ieșire - 12V			
Sursă 230/12 VDC, 2 A, execuție modulară			**LP7432C2**
Tensiune de ieșire - 24V			
Sursă 230/24 VDC, 1,5 A, execuție modulară			**LP746201**

Cleme șir cu șurub AVK, seria IK6



Cleme șir cu conexiune elastică YBK, seria IK6



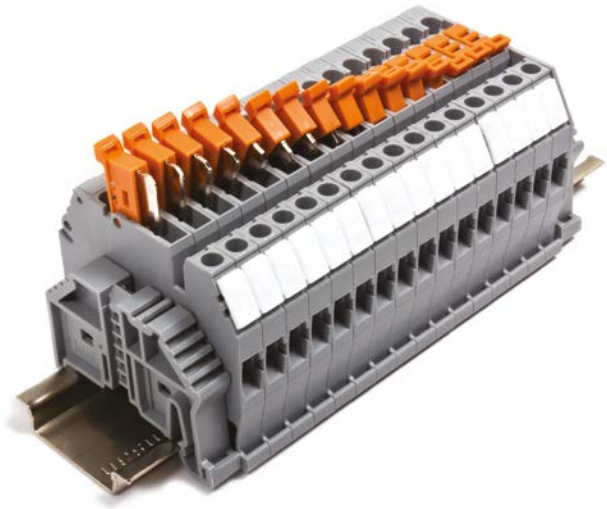
Cleme șir triplu etajate TDE2, seria IK1



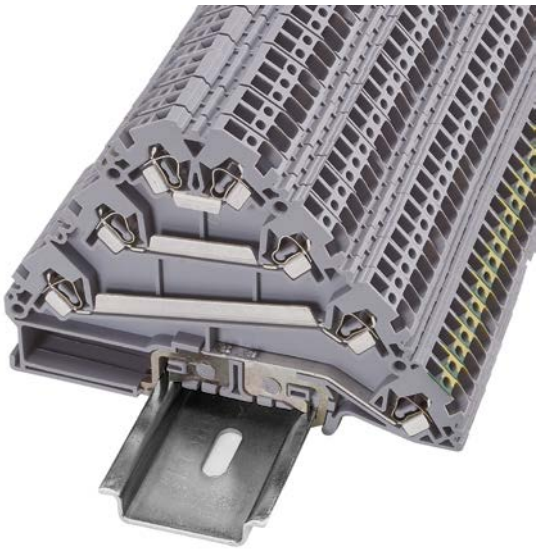
Cleme șir de mare curent GPM.150, seria IK1



Cleme șir deconectabile ASK, seria IK6



Cleme șir multietajate YBK, seria IK6

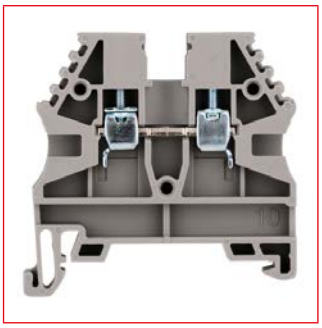


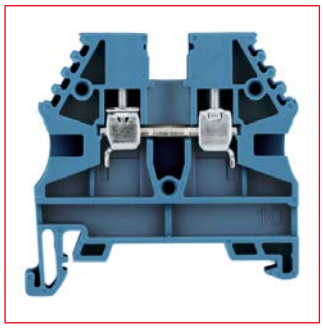
Cleme șir

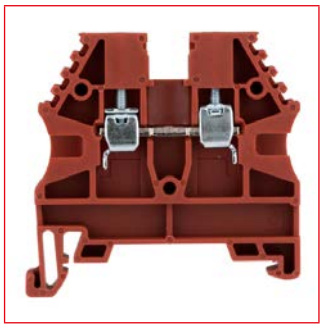
Cuprins

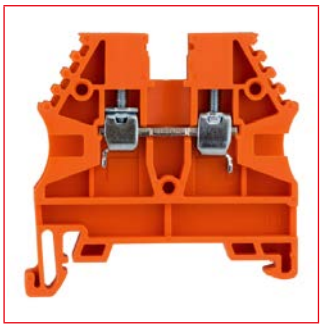
Cleme cu șurub IK6 ..... Pagina 290
Cleme cu conexiune elastică IK6 ..... Pagina 308
Cleme cu șurub IK1 ..... Pagina 322
Cleme cu conexiune elastică IK2 ..... Pagina 343
Accesorii generale ..... Pagina 352

Cleme șir cu șurub, AVK


IK600002


IK601002


IK608002


IK608012

Schrack-Info

- Cleme șir cu șurub seria IK6

  -**AVK gri**: 2,5 până 35mm²

  -**AVK albastre**: 2,5 până 35mm²

  -**AVK roșii**: 2,5; 4 și 10mm²

  -**AVK portocalii**: 2,5 și 4mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șine de montaj:

  - AVK 2.5 până la 10: șină TS35

  - AVK 16 RD, 35 RD: șine TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu

  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

Cleme șir cu șurub, AVK

							
Tip		**AVK 2.5**	**AVK 4**	**AVK 6**	**AVK 10**	**AVK 16 RD**	**AVK 35 RD**
Cod articol							
Clemă cu șurub	**gri**	**IK600002**	**IK600004**	**IK600006**	**IK600010**	**IK600016-A**	**IK600035-A**
Clemă cu șurub	**albastră**	**IK601002**	**IK601004**	**IK601006**	**IK601010**	**IK601016-A**	**IK601035-A**
Clemă cu șurub	**roșie**	**IK608002**	**IK608004**	**-**	**IK608010**	**-**	**-**
Clemă cu șurub	**portocalie**	**IK608012**	**IK608014**	**-**	**-**	**-**	**-**
Dimensiuni							
ÎxLxA	[mm]	44,4 x 5 x 44,2	44,4 x 6 x 44,2	44,4 x 8 x 44,2	44,4 x 10 x 44,2	58,6 x 12 x 52,8	58,6 x 16 x 52,8
Date tehnice							
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6	10	16	35
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10	0,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 50
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10	0,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 50
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4	6	10	16	35
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10		10 - 12		12 - 14	16 - 18
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4	0,5	0,8	1,2		2,5
Moment de strângere max.	[Nm]	0,6	0,8	1,2	1,8	2,0	3,5
Plăci terminale							
Element terminal	gri	IK600210				IK600216-A	Clemă închisă la ambele capete
Element terminal	albastru	IK601210				IK601216-A	
Element terminal	roșu	-				-	
Element terminal	portocaliu	-				-	
Plăci de separare							
Placă de separare	roșie	IK608210				-	-
Punți de scurtcircuitare							
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK600522	IK600532	IK600542	IK600552	IK600562	IK600572
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK600529	IK600539	IK600549	IK600559	-	-
Elemente de fixare (capăt)							
WGD 1, element de fixare montabil prin închichetare		IK623000					
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001					
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002					
Etichete de marcare							
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx					
Etichetă neinscripționată		DG 10/5 T IK697940	DG 10/6 T IK697950	DG 10/8 IK697960	DG 10/10 IK697970		
Certificări							
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	750		630		750	
	[A]	24	32	41	57	76	125
	[mm²]	2,5	4	6	10	16	35
UL - cULus	[V~]	600					
	[A]	20	30	50	65	80	115
	AWG	26 - 12	26 - 10	26 - 8	16 - 6	12 - 4	12 - 2
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	750		630		750	
	[A]	24	32	41	57	76	125
	[mm²]	2,5	4	6	10	16	-

Cleme șir cu șurub, AVK

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă AVK 2,5, gri, 2,5 mm²			IK600002
Clemă AVK 4, gri, 4 mm²			IK600004
Clemă AVK 6, gri, 6 mm²			IK600006
Clemă AVK 10, gri, 10 mm²			IK600010
Clemă AVK 16, gri, 16 mm²			IK600016-A
Clemă AVK 35, gri, 35 mm²			IK600035-A
Albastru			
Clemă AVK 2,5, albastru, 2,5 mm²			IK601002
Clemă AVK 4, albastru, 4 mm²			IK601004
Clemă AVK 6, albastru, 6 mm²			IK601006
Clemă AVK 10, albastru, 10 mm²			IK601010
Clemă AVK 16, albastru, 16 mm²			IK601016-A
Clemă AVK 35, albastru, 35 mm²			IK601035-A
Roșu			
Clemă AVK 2,5, roșu, 2,5 mm²			IK608002
Clemă AVK 4, roșu, 4 mm²			IK608004
Clemă AVK 10, roșu, 10 mm²			IK608010
Portocaliu			
Clemă AVK 2,5, portocaliu, 2,5 mm²			IK608012
Clemă AVK 4, portocaliu, 4 mm²			IK608014

Cleme șir cu șurub pentru împământare, AVK



IK622002

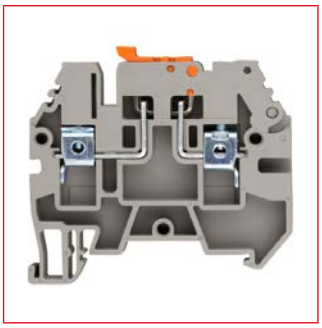
Schrack-Info

- Cleme șir cu șurub pentru împământare seria IK6
  -**AVK verde / galben**: 2,5 până 35mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

					
Tip		**AVK 2.5/4 T**	**AVK 6/10 T**	**AVK 16 T RD**	**AVK 35 T RD**
Cod articol					
Clemă cu șurub	**verde / galben**	**IK622002**	**IK622010**	**IK622016-A**	**IK622035-A**
Dimensiuni					
ÎxLxA	[mm]	44,4 x 6 x 42	44,4 x 10 x 42	58,6 x 12 x 52,8	58,6 x 16 x 52,8
Date tehnice					
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5 - 4	6 - 10	16	35
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 50
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 50
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	4	10	16	35
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10	10 - 12	12 - 14	16 - 18
Moment de strângere min.	[Nm]	0,5	1,2	1,2	2,5
Moment de strângere max.	[Nm]	0,8	1,8	2,0	3,5
Plăci terminale					
Element terminal	verde	Clemă închisă la ambele capete			
Plăci de separare					
Placă de separare	roșie	-			
Punți de scurtcircuitare					
Element de scurtcircuitare	2 unități	-			
Element de scurtcircuitare	10 unități	-			
Elemente de fixare (capăt)					
WGD 1, element de fixare montabil prin închichetare		IK623000			
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001			
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002			
Etichete de marcare					
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx			
Etichetă neinscripționată		DG 10/6 T IK697950	DG 10/10 IK697970		
Certificări					
CE (EN 60947-7-2)	[V~]	-			
	[A]	-			
	[mm²]	4	10	16	35
UL - cULus	[V~]	-			
	[A]	-			
	AWG	20 - 10	16 - 6	12 - 4	12 - 2
VDE (IEC 60947-7-2)	[V~]	-			
	[A]	-			
	[mm²]	4	10	16	35

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă AVK 2,5/4 T, galb/verde, 2,5-4 mm²			**IK622002**
Clemă AVK 6/10 T, galb/verde, 6-10 mm²			**IK622010**
Clemă AVK 16 T, galb/verde, 10-16 mm²			**IK622016-A**
Clemă AVK 35 T, galb/verde, 16-35 mm²			**IK622035-A**

Cleme deconectabile, ASK 3A



IK641002

Schrack-Info

- Cleme deconectabile seria IK6
  -**ASK 3A gri**: 4mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 6kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C



Tip		**ASK 3 A**
Cod articol		
Clemă deconectabilă	**gri**	**IK641002**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	50,5 x 6 x 53,5
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	4
Conductor monofilar	[mm²]	0,5 - 6
Conductor multifilar fin	[mm²]	0,5 - 6
Max. multifilar fin cu bucșă de sertizare	[mm²]	4
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10
Moment de strângere min.	[Nm]	0,5
Moment de strângere max.	[Nm]	0,8
Plăci terminale		
Placă terminală	Gri	IK631202
Plăci de separare		
Placă de separare	Roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK610532
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK610539
Elemente de fixare (capăt)		
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx
Etichetă neinscripționată		DG 10/6 T IK697950
Certificare		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	500
	[A]	16
	[mm²]	4
UL	[V~]	600
	[A]	16
	AWG	26 - 10
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-
	[A]	-
	[mm²]	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă deconectabilă tip ASK 3 A, 4 mm², gri			**IK641002**

Cleme șir cu fuzibil, ASK 2 S



IK641004

Schrack-Info

- Cleme șir cu fuzibil seria IK6
  -**ASK 2 S gri**: 6mm²
- Compatibile cu siguranțe tubulare din sticlă G
  - 5x20mm și 5x25mm
  - siguranțele fuzibile nu sunt cuprinse în completul de livrare
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 6kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

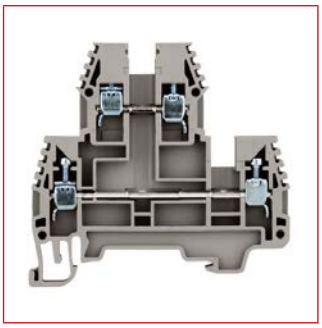


Tip		**ASK 2 S**
Cod articol		
Clemă pentru fuzibil	**gri**	**IK641004**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	45 x 8 x 64,2
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	6
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 10
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 10
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	6
Lungime dezizolare	[mm]	10 - 12
Moment de strângere min.	[Nm]	0,8
Moment de strângere max.	[Nm]	1,2
Siguranțe fuzibile compatibile		Tip G, Ø 5x20mm / Ø 5x25mm
Plăci terminale		
Placă terminală	gri	IK631204
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Element de scurtcircuitare	2 unități	-
Element de scurtcircuitare	10 unități	-
Elemente de fixare (capăt)		
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx
Etichetă neinscripționată		DG 10/8 IK697960
Certificări		
CE (EN 60947-7-3)	[V~]	500
	[A]	6,3
	[mm²]	6
UL	[V~]	300
	[A]	6,3
	AWG	26 - 8
VDE (IEC 60947-7-3)	[V~]	-
	[A]	-
	[mm²]	-

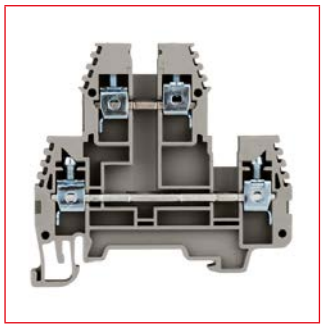
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă pentru fuzibil tip ASK 2 S, 6 mm², gri			**IK641004**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cleme șir dublu etajate, PIK



IK650002



IK650004

Schrack-Info

- Cleme șir dublu etajate seria IK6
  -**PIK 2.5 N gri**: 2,5mm²
  -**PIK 4 N gri**: 4mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls:
  - PIK 2.5 N: 6kV
  - PIK 4 N: 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

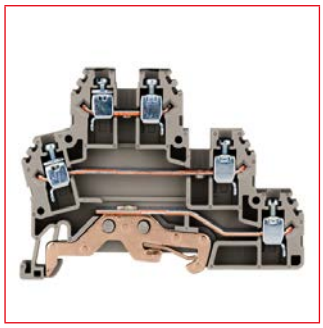
			
Tip		**PIK 2.5 N**	**PIK 4 N**
Cod articol			
Clemă dublu etajată	**gri**	**IK650002**	**IK650004**
Dimensiuni			
ÎxLxA	[mm]	61,2 x 5 x 64	61,2 x 6 x 64
Date tehnice			
Mod de conectare		Clemă cu șurub	
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10	
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4	0,5
Moment de strângere max.	[Nm]	0,6	0,8
Plăci terminale			
Placă terminală	gri	IK650204	
Plăci de separare			
Placă de separare	roșie	-	
Punți de scurtcircuitare			
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK600522	IK600532
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK600529	IK600539
Elemente de fixare (capăt)			
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000	
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001	
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002	
Etichete de marcare			
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx	
Etichetă neinscripționată		DG 10/5 T IK697940	DG 10/6 T IK697950
Certificări			
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	500	
	[A]	24	32
	[mm²]	2,5	4
UL	[V~]	300	
	[A]	20	30
	AWG	26 - 12	26 - 10
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-	
	[A]	-	
	[mm²]	-	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă dublu etajată, gri, tip PIK 2,5 N, 2,5mm²			**IK650002**
Clemă dublu etajată, gri, tip PIK 4, 4 mm²			**IK650004**

Stoc depozit Viena | Stoc depozit București | Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cleme șir triplu și multietajate, PUK


IK680001


IK680002


IK680004


IK680003

Schrack-Info

- Cleme șir triplu și multietajate seria IK6
  -**PUK 3 gri**(L/L/L): 2,5mm²
  -**PUK 2 T gri**(L/N/PE și L/L/PE): 2,5mm²
  -**PUK 3 T gri**(L/L/PE): 2,5mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 6kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

Cleme șir triplu și multietajate, PUK

Tip		 PUK 3 (L/L/L)	 PUK 2 T (L/N/PE)	 PUK 2 T (L/L/PE)	 PUK 3 T (L/L/L/PE)
Cod articol					
Clemă șir triplu etajată	**gri**	**IK680001**	**IK680002**	**IK680004**	**-**
Clemă șir multi-nivel	**gri**	**-**	**-**	**-**	**IK680003**
Dimensiuni					
ÎxLxA	[mm]	65,1 x 6 x 87,2	52,5 x 6 x 71,7		65,2 x 6 x 87,5
Date tehnice					
Mod de conectare		Clemă cu șurub			
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5			
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4			
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 4			
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5			
Lungime dezizolare	[mm]	7 - 8			
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4			
Moment de strângere max.	[Nm]	0,6			
Plăci terminale					
Element terminal	gri	IK680201	IK680202		IK680203
Plăci de separare					
Placă de separare	roșie	-			
Punți de scurtcircuitare					
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK680522			
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK680529			
Elemente de fixare (capăt)					
WGD 1, element de fixare montabil prin închietare		IK623000			
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001			
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002			
Etichete de marcare					
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx			
Etichetă neinscripționată		DG 10/6 T IK697950			
Certificări					
CE (EN 60947-7-1 und -2)	[V~]	440			
	[A]	24			
	[mm²]	2,5			
UL	[V~]	300			
	[A]	24			
	AWG	24 - 12			
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-			
	[A]	-			
	[mm²]	-			

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă triplu etajată, gri, tip PUK 3, 2,5mm²			**IK680001**
Clemă tip PUK 2T, L/N/PE, 2,5mm²			**IK680002**
Clemă tip PUK 2T, L/L/PE, 2,5mm²			**IK680004**
Clemă tip PUK 3T, 3P+PE, 2,5mm²			**IK680003**

Cleme șir de mare curent, AVK



IK600070



IK600070



IK601070

Schrack-Info

- Cleme șir de mare curent seria IK6

  -**AVK gri**: 70mm²

  -**AVK albastre**: 70mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu

  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

Cleme șir de mare curent, AVK



Tip		**AVK 70**
Cod articol		
Clemă de mare curent	**gri**	**IK600070**
Clemă de mare curent	**albastră**	**IK601070**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	67,5 x 22 x 74
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	70
Max. monofilar	[mm²]	10 - 70
Max. flexibil (f)	[mm²]	16 - 70
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	50
Lungime dezizolare	[mm]	20
Moment de strângere max.	[Nm]	6
Plăci terminale		
Element terminal	gri	Clemă închisă la ambele capete
Element terminal	albastru	
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Element de scurtcircuitare	2 unități	-
Element de scurtcircuitare	10 unități	-
Elemente de fixare (capăt)		
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx
Etichetă neinscripționată		DG 10/10 IK697970
Certificare		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	750
	[A]	192
	[mm²]	70
UL	[V~]	600
	[A]	175
	AWG	6 - 2 / 0
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-
	[A]	-
	[mm²]	-

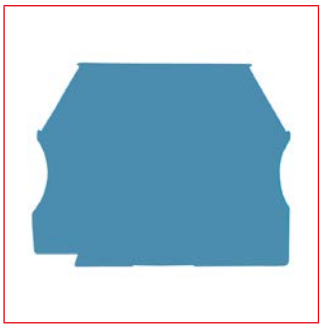
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă AVK 70, gri, 70 mm²			**IK600070**
Clemă AVK 70, albastru, 70 mm²			**IK601070**

Elemente terminale pentru cleme șir cu șurub


IK600210


IK600216-A


IK650204


IK601210

Schrack-Info

- Elemente terminale pentru cleme șir cu șurub seria IK6
  - AVK 2.5 până la 16
  - ASK 3A
  - ASK 2S
  - PIK 2.5 N și 4 N
  - PUK 3, 2 T și 3 T

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Element terminal pentru AVK 2,5-AVK 10, gri			**IK600210**
Element terminal pentru AVK 16, gri			**IK600216-A**
Element terminal pentru ASK 3 A, gri			**IK631202**
Element terminal pentru ASK 2 S, gri			**IK631204**
Element terminal pentru PIK2,5 N și PIK 4, gri			**IK650204**
Element terminal pentru PUK 3, gri			**IK680201**
Element terminal pentru PUK 2T, gri			**IK680202**
Element terminal pentru PUK 3T, gri			**IK680203**
Albastru			
Element terminal pentru AVK 2,5-AVK 10, albastru			**IK601210**
Element terminal pentru AVK 16, albastru			**IK601216-A**

Punți de scurtcircuitare pentru cleme șir cu șurub



IK600522



IK600529

Schrack-Info

- Punți de scurtcircuitare pentru cleme șir cu șurub seria IK6 de la 2,5mm² până la 35mm²

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punți de scurtcircuitare 2,5mm²			
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 2,5			**IK600522**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 2,5			**IK600529**
Punte cu 2 unități, 2,5mm² pt. cleme PUK			**IK680522**
Punte cu 10 unități, 2,5mm² pt. cleme PUK			**IK680529**
Punți de scurtcircuitare 4mm²			
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 4			**IK600532**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 4			**IK600539**
Punți de scurtcircuitare 6mm²			
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 6			**IK600542**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 6			**IK600549**
Punți de scurtcircuitare 10mm²			
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 10			**IK600552**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 10			**IK600559**
Punți de scurtcircuitare 16mm²			
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 16			**IK600562**
Punți de scurtcircuitare 35mm²			
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 16			**IK600572**

Plăci de separare circuite pentru cleme șir cu șurub, AVK



IK608210

Schrack-Info

- Plăci roșii de separare circuite pentru cleme șir cu șurub seria IK6 AVK 2.5 până la 10

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Placă de separare circuite, roșu, pentru AVK 2,5-AVK 10			**IK608210**

Soclu pentru fișe de testare



IK600900

Schrack-Info

- Socluri pentru fișele de testare ale aparatelor de măsurare
- Tip TSK 3
- Diametru filet 2,3mm
- Compatibil cu tipurile de cleme șir AVK 2.5, PIK 2.5 N, PIK 4 N, PUK 3, PUK 2 T și PUK 3 T

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Fișă de măsură, D=2,3 mm			IK600900

Etichete de grup și suporți etichete AVK



IK600998



IK600999



AVK 2.5 + GE 2 + DY 5

Schrack-Info

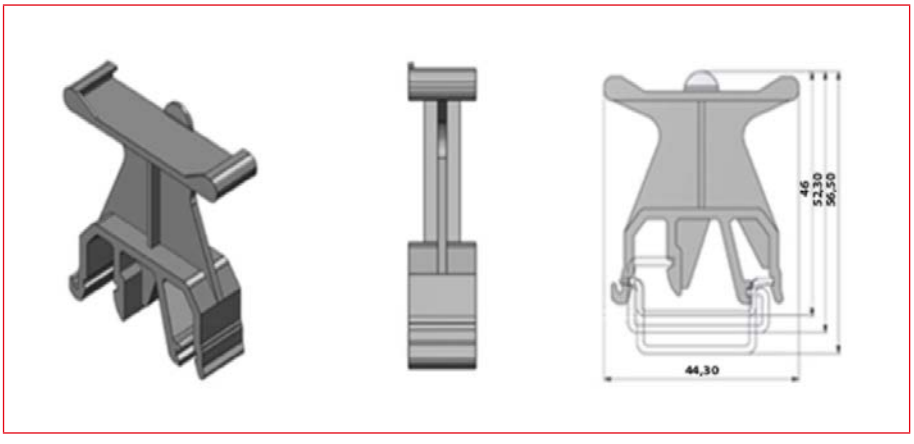
- **Suporturi etichete de grup tip GE**

  - Pentru șina profilată G TS 32 și omega TS35

- Suporturi etichete tip GE 2

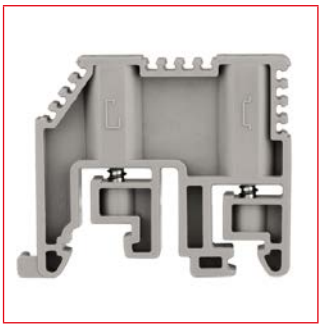
  - Pentru cleme șir cu șurub AVK 2.5 până la 10
  - Compatibil cu etichetele de marcare DY 5, DB 10/5, DG 6/5 și DG 10/5 T

Desen dimensional suport etichete de grup IK600998 (mm)

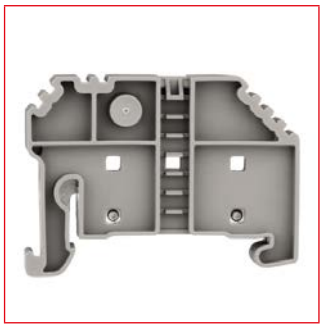


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Suport pentru etichete de grup, tip GE			**IK600998**
Suport pentru etichete, tip GE2			**IK600999**

Elemente de fixare pentru cleme cu șurub


IK623000


IK623001


IK623002


IK600997


IK623002 + IK600997

Schrack-Info

- Elemente de fixare gri pentru cleme șir cu șurub seria IK6 și pentru cleme șir cu conexiune elastică
- **Tip WGD 1**

  Pentru șina profilată G TS 32 și omega TS35

  - Montare prin înclichetare
- **Tip KD 3**

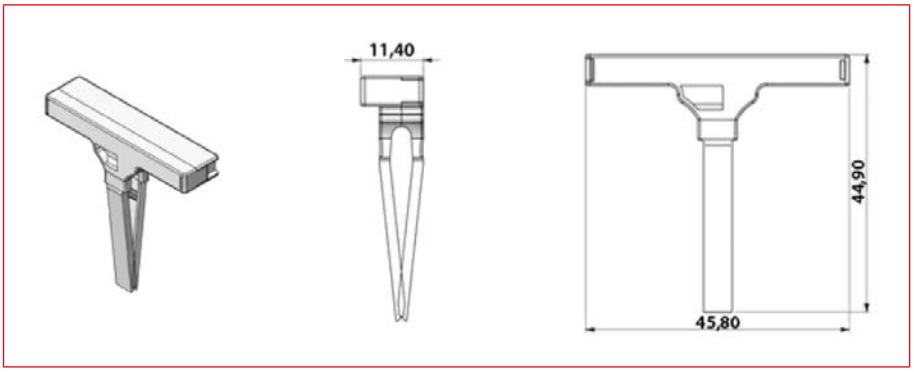
  Pentru șina profilată TS 35

  - Montare prin înclichetare și fixare cu șurub
- **Tip KD 4**

  Pentru șina profilată TS 35

  - Fixare prin înclichetare
  - Atașabile suporturi etichete de grup IK600997

Desen dimensional suport etichete de grup IK600997 (mm)



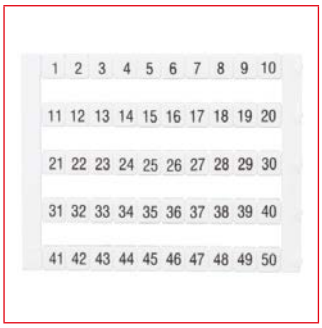
	 50 Numere	30 Etichete	30 Etichete	 40 Etichete	 44 Etichete	 36 Etichete	 26 Etichete	 20 Etichete
Cod articol	**IK6970xx**	**IK697910**	**IK697920**	**IK697930**	**IK697940**	**IK697950**	**IK697960**	**IK697970**
Tip	DY 5	DB 10/5	DB 10/6.5	DG 6/5	DG 10/5 T	DG 10/6 T	DG 10/8	DG 10/10
WGD 1	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
KD 3	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
KD 4	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element de fixare montabil prin înclichetare pt. șine TS 32 și TS 35			**IK623000**
Element fixare (KD 3) șir cleme, montabil cu șurub, pentru șine TS35			**IK623001**
Element de fixare șir cleme cu element elastic, pentru șine TS35			**IK623002**
Suport etichetă de grup, inscripționare pt.IK623002 (KD 4)			**IK600997**

Etichete de marcare pentru cleme șir cu șurub



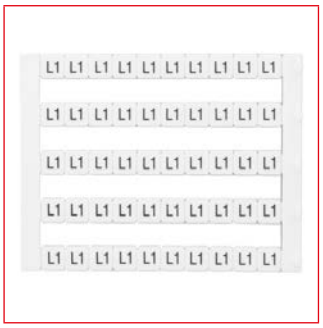
IK697020



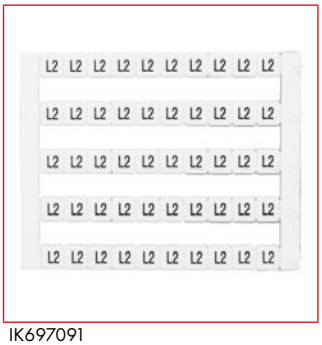
IK697040



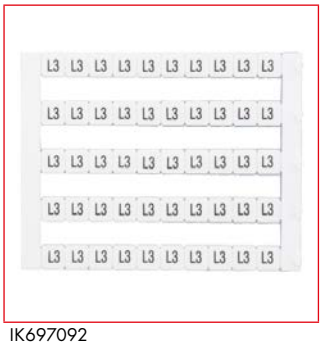
IK697041



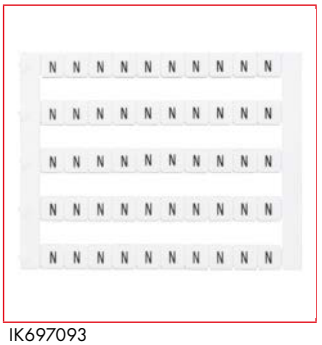
IK697090



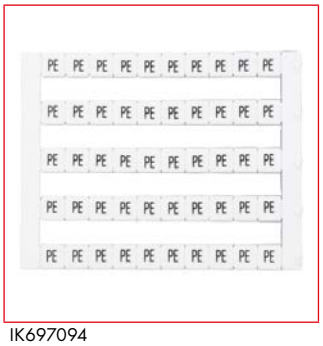
IK697091



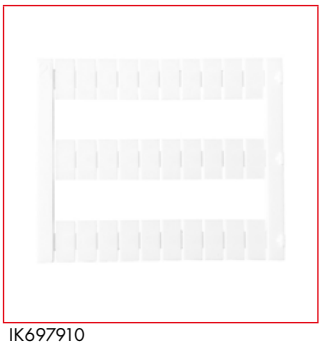
IK697092



IK697093



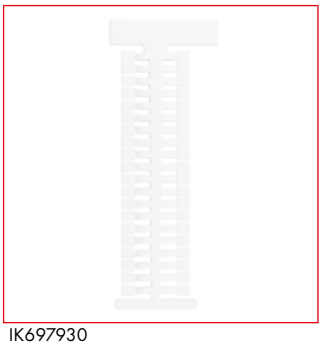
IK697094



IK697910



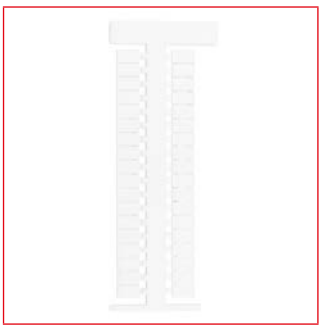
IK697920



IK697930



IK697940



IK697950



IK697960



IK697970

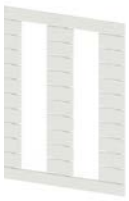


IK193901

Schrack-Info

- Etichete de marcare inscripționate și neinscripționate pentru cleme șir cu șurub și cu conexiune elastică seria IK6

Etichete de marcare pentru cleme șir cu șurub

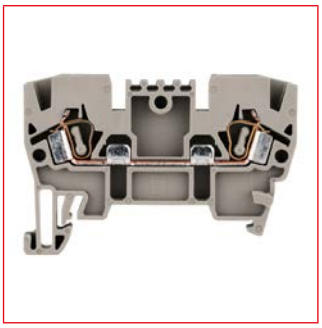
								
	50 Etichete	30 Etichete	30 Etichete	40 Etichete	44 Etichet	36 Etichete	26 Etichete	20 Etichete
Cod articol	**IK6970xx**	**IK697910**	**IK697920**	**IK697930**	**IK697940**	**IK697950**	**IK697960**	**IK697970**
Tip	DY 5	DB 10/5	DB 10/6.5	DG 6/5	DG 10/5 T	DG 10/6 T	DG 10/8	DG 10/10
AVK 2.5	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	-	-	-
AVK 4	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
AVK 6	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
AVK 10	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
AVK 16 RD	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
AVK 35 RD	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
AVK 2.5/4 T	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
AVK 6/10 T	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
AVK 16 T RD	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
AVK 35 T RD	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
ASK 3 A	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
ASK 2 S	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
PIK 2.5 N	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	-	-	-
PIK 4 N	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
PUK 3	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
PUK 2 T	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
PUK 3 T	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
AVK 70	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**

Etichete de marcare pentru cleme șir cu șurub

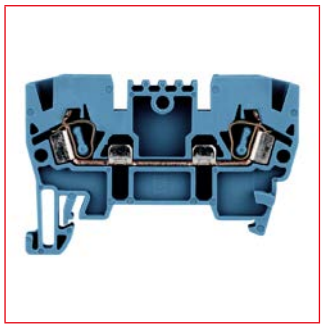
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
DEKAFIX "DY 5" inscripționat - cifre și numere			
DEKAFIX DY5 1 (50 etichete)			IK697001
DEKAFIX DY5 2 (50 etichete)			IK697002
DEKAFIX DY5 3 (50 etichete)			IK697003
DEKAFIX DY5 1-10 (50 etichete)			IK697020
DEKAFIX DY5 11-20 (50 etichete)			IK697021
DEKAFIX DY5 21-30 (50 etichete)			IK697022
DEKAFIX DY5 31-40 (50 etichete)			IK697023
DEKAFIX DY5 41-50 (50 etichete)			IK697024
DEKAFIX DY5 1-50 (50 etichete)			IK697040
DEKAFIX DY5 51-100 (50 etichete)			IK697041
DEKAFIX DY5 101-150 (50 etichete)			IK697042
DEKAFIX DY5 151-200 (50 etichete)			IK697043
DEKAFIX DY5 201-250 (50 etichete)			IK697044
DEKAFIX DY5 251-300 (50 etichete)			IK697045
DEKAFIX DY5 301-350 (50 etichete)			IK697046
DEKAFIX DY5 351-400 (50 etichete)			IK697047
DEKAFIX "DY 5" inscripționat - simboluri			
DEKAFIX DY5 L1 (50 etichete)			IK697090
DEKAFIX DY5 L2 (50 etichete)			IK697091
DEKAFIX DY5 L3 (50 etichete)			IK697092
DEKAFIX DY5 N (50 etichete)			IK697093
DEKAFIX DY5 PE (50 etichete)			IK697094
DEKAFIX DY5 + (50 etichete)			IK697085
DEKAFIX DY5 - (50 etichete)			IK697086
DEKAFIX DY5 X (50 etichete)			IK697083
DEKAFIX "DB" și "DG" neinscripționat			
DEKAFIX DB10/5 neinscripționate (30 bucăți)			IK697910
DEKAFIX DY10/6,5 neinscripționate			IK697920
DG 6/5 (40 etichete)			IK697930
DG 10/5 (44 etichete)			IK697940
DG 10/6 (36 etichete)			IK697950
DG 10/8 (26 etichete)			IK697960
DG 10/10 (20 etichete)			IK697970
Markere de inscripționare			
Marker inscripționare roșu			IK198901
Marker inscripționare negru			IK193901

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cleme șir cu conexiune elastică, YBK



IK610002



IK611002

Schrack-Info

- Cleme șir cu conexiune elastică seria IK6
  -**YBK gri**: 2,5 până la 10mm²
  -**YBK albastre**: 2,5 până la 10mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

					
Tip		**YBK 2.5**	**YBK 4**	**YBK 6**	**YBK 10**
Cod articol					
Clemă cu conexiune elastică	**gri**	**IK610002**	**IK610004**	**IK610006**	**IK610010**
Clemă cu conexiune elastică	**albastră**	**IK611002**	**IK611004**	**IK611006**	**IK611010**
Dimensiuni					
ÎxLxA	[mm]	35,5 x 5 x 51	37 x 6 x 55	38,5 x 8 x 64	43 x 10 x 70
Date tehnice					
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6	10
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10	0,5 - 16
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4	6	10
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10	10 - 12		11 - 13
Plăci terminale					
Element terminal	gri	IK610202	IK610204	IK610206	IK610210
Element terminal	albastru	IK611202	IK611204	-	-
Plăci de separare					
Placă de separare	roșie	-			
Punți de scurtcircuitare					
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK610522	IK610532	-	-
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK610529	IK610539	-	-
Elemente de fixare (capăt)					
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000			
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001			
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002			
Etichete de marcare					
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx			
Etichetă neinscripționată		DG 10/5 T IK697940	DG 10/6 T IK697950	DG 10/8 IK697960	DG 10/10 IK697970
Certificări					
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	750			
	[A]	24	32	41	57
	[mm²]	2,5	4	6	10
UL	[V~]	600			
	[A]	20	26	35	55
	AWG	22 - 12	22 - 10	22 - 8	20 - 6
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-			
	[A]	-			
	[mm²]	-			

Cleme șir cu conexiune elastică, YBK

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă YBK 2,5, gri, 0,2-2,5 mm²			**IK610002**
Clemă YBK 4, gri, 0,5-4 mm²			**IK610004**
Clemă YBK 6, gri, 0,5-6 mm²			**IK610006**
Clemă YBK 10, gri, 0,5-10 mm²			**IK610010**
Albastru			
Clemă YBK 2,5, albastru, 0,5-2,5 mm²			**IK611002**
Clemă YBK 4, albastru, 0,5-4 mm²			**IK611004**
Clemă YBK 6, albastru, 0,5-6 mm²			**IK611006**
Clemă YBK 10, albastru, 0,5-10 mm²			**IK611010**

Cleme șir cu conexiune elastică pentru împământare, YBK



IK632002

Schrack-Info

- Cleme șir cu conexiune elastică pentru împământare seria IK6
  -**YBK verde / galben**: 2,5 până la 10mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

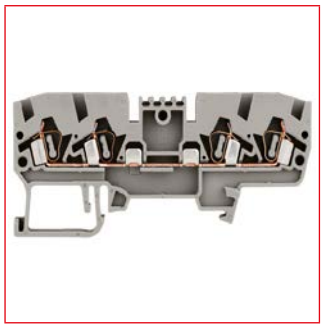
					
Typ		**YBK 2.5 T**	**YBK 4 T**	**YBK 6 T**	**YBK 10 T**
Cod articol					
Clemă cu conexiune elastică	**verde / galben**	**IK632002**	**IK632004**	**IK632006**	**IK632010**
Dimensiuni					
ÎxLxA	[mm]	35,5 x 5 x 51	37 x 6 x 55	38,5 x 8 x 64	43 x 10 x 70
Date tehnice					
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6	10
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10	0,5 - 16
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4	6	10
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10	10 - 12		11 - 13
Plăci terminale					
Element terminal	verde	IK632202	IK632204	IK632206	IK632210
Plăci de separare					
Placă de separare	roșie	-			
Punți de scurtcircuitare					
Element de scurtcircuitare	2 unități	-			
Element de scurtcircuitare	10 unități	-			
Elemente de fixare (capăt)					
WGD 1, element de fixare montabil prin închietare		IK623000			
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001			
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002			
Etichete de marcare					
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx			
Etichetă neinscripționată		DG 10/5 T IK697940	DG 10/6 T IK697950	DG 10/8 IK697960	DG 10/10 IK697970
Certficări					
CE (EN 60947-7-2)	[V~]	-			
	[A]	-			
	[mm²]	2,5	4	6	10
UL	[V~]	-			
	[A]	-			
	AWG	22 - 12	22 - 10	22 - 8	20 - 6
VDE (IEC 60947-7-2)	[V~]	-			
	[A]	-			
	[mm²]	-			

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă YBK 2,5 T, g/v, 0,5-2,5 mm²			**IK632002**
Clemă YBK 4 T, g/v, 0,5-4 mm²			**IK632004**
Clemă YBK 6 T, g/v, 0,5-6 mm²			**IK632006**
Clemă YBK 10 T, g/v, 0,5-10 mm²			**IK632010**

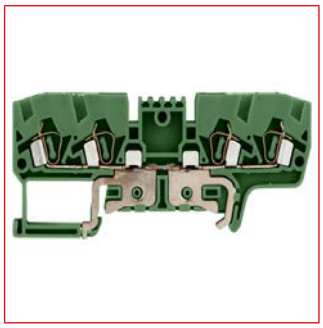
Cleme șir de distribuție, YBK



IK690013



IK690014



IK692014

Schrack-Info

- Cleme șir de distribuție seria IK6

  -**YBK 2.5 E gri** (1 intrare/ 2 ieșiri): 2,5mm²

  -**YBK 2.5 C gri** (2 intrări/ 2 ieșiri): 2,5mm²

  -**YBK 2.5 CT verde / galben** (2 intrări/ 2 ieșiri): 2,5mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu

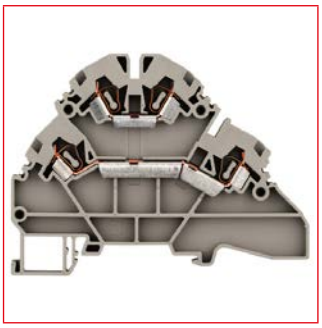
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

Cleme șir de distribuție, YBK

				
Tip		**YBK 2.5 E**	**YBK 2.5 C**	**YBK 2.5 CT**
Cod articol				
Clemă distribuție	**gri**	**IK690013**	**IK690014**	-
Clemă distribuție	**verde / galben**	-	-	**IK692014**
Clemă distribuție				
ÎxLxA	[mm]	35,5 x 5 x 66,6	35,5 x 5 x 81,4	35,5 x 5 x 81,4
Date tehnice				
Mod de conectare		Clemă cu conexiune elastică		
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	2,5	2,5
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	2,5	2,5
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10		
Plăci terminale				
Element terminal	gri	IK690213	IK690214	-
Element terminal	verde	-	-	IK692214
Plăci de separare				
Placă de separare	roșie	-		
Punți de scurtcircuitare				
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK610522		-
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK610529		-
Elemente de fixare (capăt)				
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000		
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001		
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002		
Etichete de marcare				
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx		
Etichetă neinscripționată		DG 10/5 T IK697940		
Certificare				
CE (EN 60947-7-1 și -2)	[V~]	750		-
	[A]	24		-
	[mm²]	2,5		
UL	[V~]	600		-
	[A]	20		-
	AWG	22 - 12		
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-		
	[A]	-		
	[mm²]	-		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă tip SL 2+1, gri, tip YBK 2,5 E, 2,5mm²			**IK690013**
Clemă tip SL 2+2, gri, tip YBK 2,5 C, 2,5mm²			**IK690014**
Clemă de împământare 2+2, YBK 2,5 CT, verde, 2,5 mm²			**IK692014**

Cleme șir dublu etajate, YBK



IK660002



IK660004

Schrack-Info

- Cleme șir dublu etajate seria IK6
  -**YBK 2.5 - 2 F gri**: 2,5mm²
  -**YBK 4 - 2 F gri**: 4mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

			
Tip		**YBK 2.5 - 2 F**	**YBK 4 - 2 F**
Cod articol			
Clemă dublu etajată	**gri**	**IK660002**	**IK660004**
Dimensiuni			
ÎxLxA	[mm]	64,2 x 5 x 83,8	55,4 x 6 x 90,3
Date tehnice			
Mod de conectare		Clemă cu conexiune elastică	
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 6
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 4
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10	10 - 12
Plăci terminale			
Element terminal	gri	IK690202	IK660204
Plăci de separare			
Placă de separare	roșie	-	
Punți de scurtcircuitare			
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK610522	IK610532
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK610529	IK610539
Elemente de fixare (capăt)			
WGD 1, element de fixare montabil prin închichetare		IK623000	
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001	
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002	
Etichete de marcare			
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx	
Etichetă neinscripționată		DG 6/5 IK697930	DG 10/6 T IK697950
Certificare			
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	500	750
	[A]	24	32
	[mm²]	2,5	4
UL	[V~]	600	
	[A]	24	26
	AWG	22 - 12	22 - 10
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-	
	[A]	-	
	[mm²]	-	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă dublu etajată tip YBK 2,5-2F, 2,5mm²			**IK660002**
Clemă dublu etajată tip YBK 4-2F, 4mm²			**IK660004**

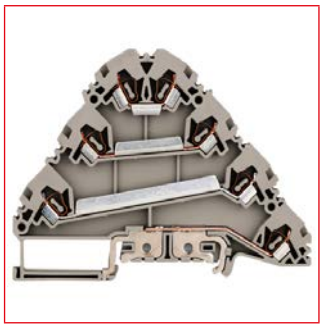
Cleme șir triplu și multietajate, YBK



IK690001



IK690002



IK690003

Schrack-Info

- Cleme șir triplu și multietajate seria IK6
  -**YBK 2.5 - 3 F gri**(L/L/L): 2,5mm²
  -**YBK 2.5 - 2 F gri**(L/N/PE): 2,5mm²
  -**YBK 2.5 - 3 FT gri**(L/L/PE): 2,5mm²
- Corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 conform UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 6kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -55°C până la 120°C

Cleme șir triplu și multietajate, YBK

				
Tip		**YBK 2.5 - 3 F** (L/L/L)	**YBK 2.5 - 2 FT** (L/N/PE)	**YBK 2.5 - 3 FT** (L/L/L/PE)
Cod articol				
Clemă triplu etajată	**gri**	**IK690001**	**IK690002**	-
Clemă etajată	**gri**	-	-	**IK690003**
Dimensiuni				
ÎxLxA	[mm]	72,2 x 5 x 100	63,8 x 5 x 83,8	72,2 x 5 x 100
Date tehnice				
Mod de conectare		Clemă cu conexiune elastică		
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	2,5	2,5
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	2,5	2,5
Lungime dezizolare	[mm]	9 - 10		
Plăci terminale				
Element terminal	gri	IK690201	IK690202	IK690203
Plăci de separare				
Placă de separare	roșie	-		
Punți de scurtcircuitare				
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK610522		-
Element de scurtcircuitare	10 unități	IK610529		-
Elemente de fixare (capăt)				
WGD 1, element de fixare montabil prin înclichetare		IK623000		
KD 3, element de fixare montabil cu șurub		IK623001		
KD 4, element de fixare pt. cleme cu element elastic		IK623002		
Etichete de marcare				
Etichetă inscripționată		DY5 IK6970xx		
Etichetă neinscripționată		DG 6/5 IK697930		
Certificări				
CE (EN 60947-7-1 și -2)	[V~]	500		
	[A]	24		
	[mm²]	2,5		
UL	[V~]	600		
	[A]	20		
	AWG	22 - 12		
VDE (IEC 60947-7-1)	[V~]	-		
	[A]	-		
	[mm²]	-		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă triplu etajată, gri, tip YBK 2,5-3F, 2,5mm²			**IK690001**
Clemă pt. instalații, gri YBK 2,5-2FT, L/N/PE, 2,5mm²			**IK690002**
Clemă pt. instalații, gri, YBK 2,5-3FT, 3P+PE, 2,5mm²			**IK690003**

Elemente terminale pentru cleme cu conexiune elastică


IK610202


IK690202


IK611202


IK632202

Schrack-Info

- Elemente terminale pentru cleme șir cu conexiune elastică seria IK6
  - YBK 2.5 până la 10
  - YBK 2.5 T până la 10 T
  - YBK 2.5 E, C și CT
  - YBK 2.5 - 2 F și 4 - 2 F
  - YBK 2.5 - 3 F, 2 FT și 3 FT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Element terminal pentru YBK 2,5, gri			**IK610202**
Element terminal pentru YBK 4, gri			**IK610204**
Element terminal pentru YBK 6, gri			**IK610206**
Element terminal pentru YBK 10, gri			**IK610210**
Element terminal pentru IK690013			**IK690213**
Element terminal pentru IK690014			**IK690214**
Element terminal pentru IK690002			**IK690202**
Element terminal pentru YBK 4 (IK660004)			**IK660204**
Element terminal pentru IK690001			**IK690201**
Element terminal pentru IK690003			**IK690203**
Albastru			
Element terminal pentru YBK 2,5, albastru			**IK611202**
Element terminal pentru YBK 4, albastru			**IK611204**
Element terminal pentru YBK 6			**IK611206-A**
Element terminal pentru YBK 10			**IK611210-A**
Verde			
Element terminal pentru YBK 2,5, verde			**IK632202**
Element terminal pentru YBK 4, verde			**IK632204**
Element terminal pentru YBK 6, verde			**IK632206**
Element terminal pentru YBK 10, verde			**IK632210**
Element terminal pentru IK692014			**IK692214**

Punți de scurtcircuitare pentru cleme șir cu conexiune elastică



IK610522



IK610529

Schrack-Info

- Punți de scurtcircuitare pentru cleme șir cu conexiune elastică seria IK6 de 2,5mm² și 4mm²

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punți de scurtcircuitare 2,5mm²			
Punte pentru 2 unități, pt. cleme YBK 2,5			**IK610522**
Punte pentru 10 unități, pt. cleme YBK 2,5			**IK610529**
Punți de scurtcircuitare 4mm²			
Punte pentru 2 unități, pt. cleme YBK 4			**IK610532**
Punte pentru 10 unități, pt. cleme YBK 4			**IK610539**

Suporturi etichete de grup



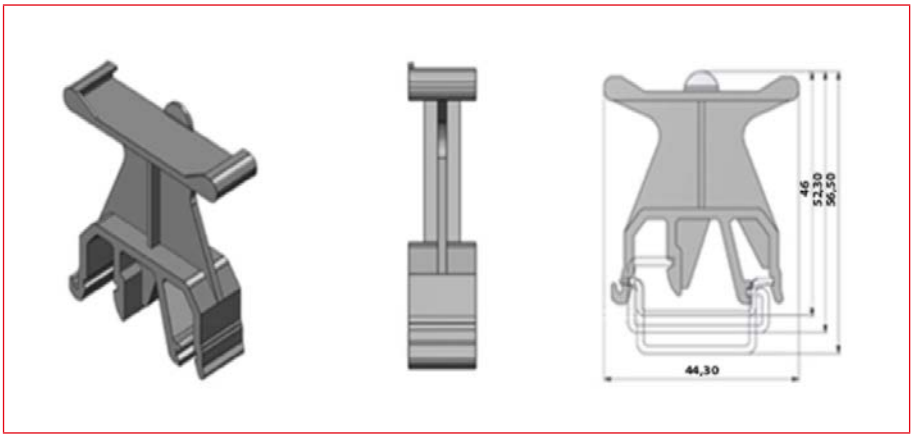
IK600998

Schrack-Info

- **Suporturi etichete de grup tip GE**

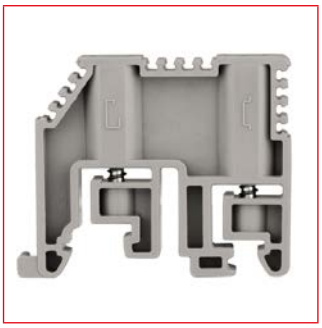
  Pentru șina profilată G TS 32 și șină omega TS35

Desen dimensional suport etichete de grup IK600998 (mm)

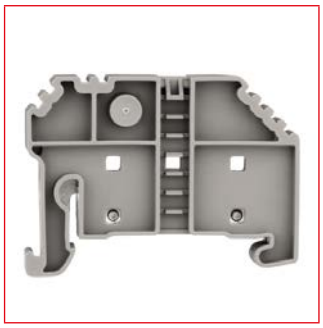


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Suport pentru etichete de grup, tip GE			**IK600998**

Elemente de fixare pentru cleme șir cu conexiune elastică


IK623000


IK623001


IK623002


IK600997


IK623002 + IK600997

Schrack-Info

- Elemente de fixare pentru cleme șir cu conexiune elastică seria IK6 și cleme șir cu șurub
- **Tip WGD 1**

  Pentru șina profilată G TS 32 și omega TS35

  - Montare prin înclichetare
- **Tip KD 3**

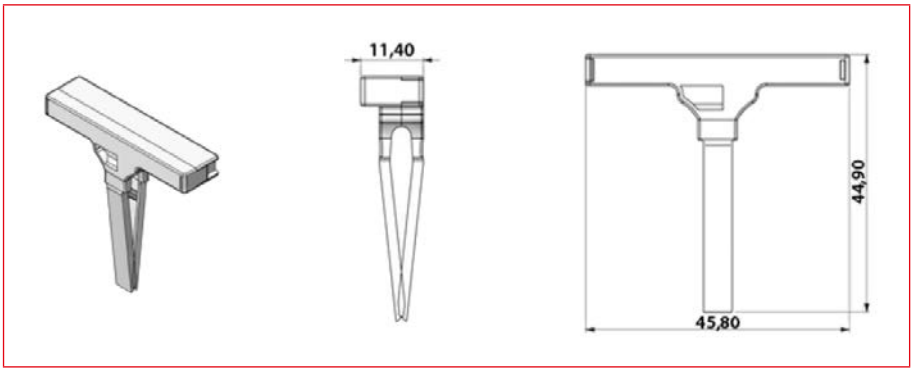
  Pentru șina profilată TS 35

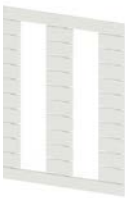
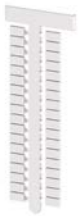
  - Montare prin înclichetare și fixare cu șurub
- **Tip KD 4**

  Pentru șina profilată TS 35

  - Fixare prin înclichetare
  - Atașabile suporturi etichete de grup IK600997

Desen dimensional suport etichete de grup IK600997 (mm)



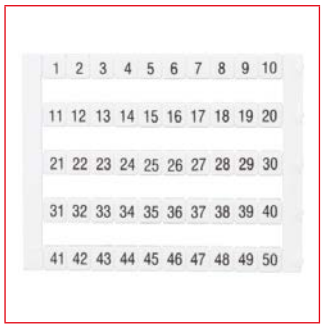
	 50 Etichete	 30 Etichete	30 Etichete	 40 Etichete	 44 Etichete	 36 Etichete	 26 Etichete	 20 Etichete
Cod articol	**IK6970xx**	**IK697910**	**IK697920**	**IK697930**	**IK697940**	**IK697950**	**IK697960**	**IK697970**
Tip	DY 5	DB 10/5	DB 10/6.5	DG 6/5	DG 10/5 T	DG 10/6 T	DG 10/8	DG 10/10
WGD 1	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
KD 3	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
KD 4	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element de fixare montabil prin înclichetare pt. șine TS 32 și TS 35			**IK623000**
Element fixare (KD 3) șir cleme, montabil cu șurub, pentru șine TS35			**IK623001**
Element de fixare șir cleme cu element elastic, pentru șine TS35			**IK623002**
Suport etichetă de grup, inscripționare pt.IK623002 (KD 4)			**IK600997**

Etichete de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică



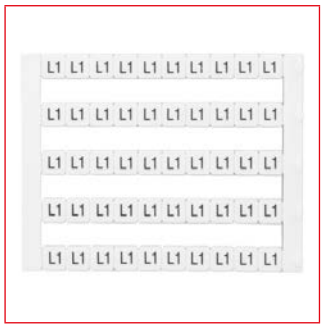
IK697020



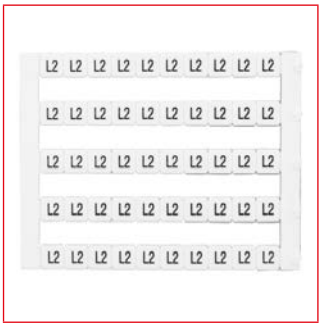
IK697040



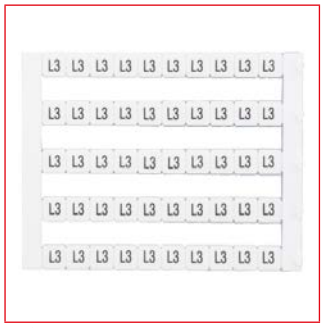
IK697041



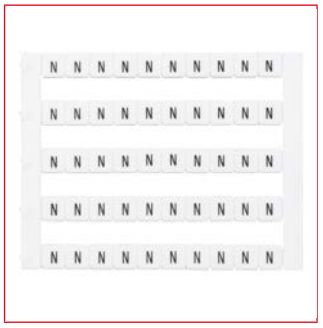
IK697090



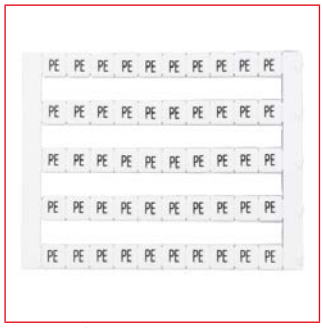
IK697091



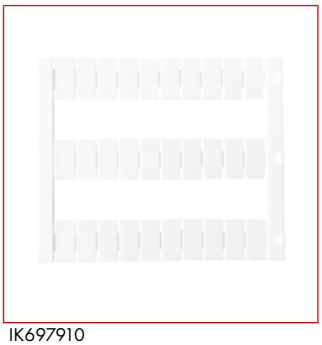
IK697092



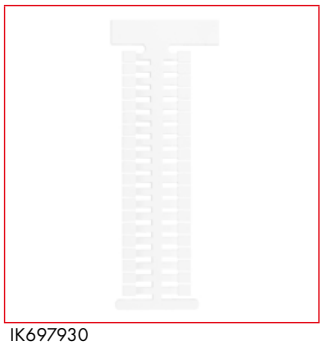
IK697093



IK697094


IK697910


IK697920


IK697930


IK697940


IK697950


IK697960

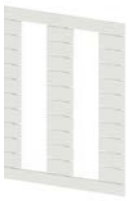

IK697970


IK193901

Schrack-Info

- Etichete de marcare inscripționate și neinscripționate pentru cleme cu conexiune elastică și cu șurub seria IK6

Etichete de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică

								
	50 Etichete	30 Etichete	30 Etichete	40 Etichete	44 Etichete	36 Etichete	26 Etichete	20 Etichete
Cod articol	**IK6970xx**	**IK697910**	**IK697920**	**IK697930**	**IK697940**	**IK697950**	**IK697960**	**IK697970**
Tip	DY 5	DB 10/5	DB 10/6.5	DG 6/5	DG 10/5 T	DG 10/6 T	DG 10/8	DG 10/10
YBK 2.5	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	Compatibil	-	-
YBK 4	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
YBK 6	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
YBK 10	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
YBK 2.5 T	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	Compatibil	-	-
YBK 4 T	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
YBK 6 T	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-
YBK 10 T	Compatibil	Compatibl	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**
YBK 2.5 E	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	-	-	-
YBK 2.5 C	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	-	-	-
YBK 2.5 CT	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	**Recomandat**	-	-	-
YBK 2.5 - 2 F	Compatibil	-	-	**Recomandat**	-	-	-	-
YBK 4 - 2 F	Compatibil	Compatibil	-	Compatibil	Compatibil	**Recomandat**	-	-
YBK 2.5 - 3 F	Compatibil	-	-	**Recomandat**	-	-	-	-
YBK 2.5 - 2 FT	Compatibil	-	-	**Recomandat**	-	-	-	-
YBK 2.5 - 3 FT	Compatibil	-	-	**Recomandat**	-	-	-	-

Etichete de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică

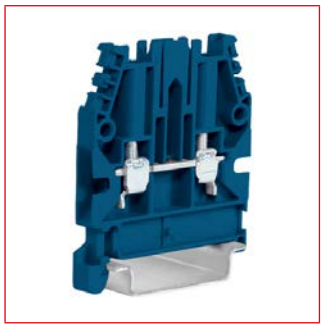
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
DEKAFIX "DY 5" inscripționat - cifre și numere			
DEKAFIX DY5 1 (50 etichete)			IK697001
DEKAFIX DY5 2 (50 etichete)			IK697002
DEKAFIX DY5 3 (50 etichete)			IK697003
DEKAFIX DY5 1-10 (50 etichete)			IK697020
DEKAFIX DY5 11-20 (50 etichete)			IK697021
DEKAFIX DY5 21-30 (50 etichete)			IK697022
DEKAFIX DY5 31-40 (50 etichete)			IK697023
DEKAFIX DY5 41-50 (50 etichete)			IK697024
DEKAFIX DY5 1-50 (50 etichete)			IK697040
DEKAFIX DY5 51-100 (50 etichete)			IK697041
DEKAFIX DY5 101-150 (50 etichete)			IK697042
DEKAFIX DY5 151-200 (50 etichete)			IK697043
DEKAFIX DY5 201-250 (50 etichete)			IK697044
DEKAFIX DY5 251-300 (50 etichete)			IK697045
DEKAFIX DY5 301-350 (50 etichete)			IK697046
DEKAFIX DY5 351-400 (50 etichete)			IK697047
DEKAFIX "DY 5" inscripționat - simboluri			
DEKAFIX DY5 L1 (50 etichete)			IK697090
DEKAFIX DY5 L2 (50 etichete)			IK697091
DEKAFIX DY5 L3 (50 etichete)			IK697092
DEKAFIX DY5 N (50 etichete)			IK697093
DEKAFIX DY5 PE (50 etichete)			IK697094
DEKAFIX DY5 + (50 etichete)			IK697085
DEKAFIX DY5 - (50 etichete)			IK697086
DEKAFIX DY5 X (50 etichete)			IK697083
DEKAFIX "DB" și "DG" neinscripționat			
DEKAFIX DB10/5 neinscripționate (30 bucăți)			IK697910
DEKAFIX DY10/6,5 neinscripționate			IK697920
DG 6/5 (40 etichete)			IK697930
DG 10/5 (44 etichete)			IK697940
DG 10/6 (36 etichete)			IK697950
DG 10/8 (26 etichete)			IK697960
DG 10/10 (20 etichete)			IK697970
Markere de inscripționare			
Marker inscripționare roșu			IK198901
Marker inscripționare negru			IK193901

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cleme șir cu șurub, CBC



IK110002



IK111002

Schrack-Info

- Cleme șir cu șurub seria IK1
  -**CBC gri**: 2,5 până la 35mm²
  -**CBC albastre**: 2,5 până la 35mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 12kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -40°C până la 80°C

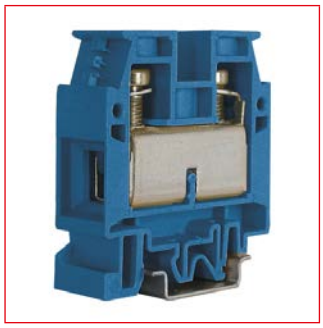
							
Tip		**CBC.2**	**CBC.4**	**CBC.6**	**CBC.10**	**CBC.16**	**CBC.35**
Cod articol							
Cleme cu șurub	**Gri**	**IK110002**	**IK110004**	**IK110006**	**IK110010**	**IK110016**	**IK110035**
Cleme cu șurub	**Albastre**	**IK111002**	**IK111004**	**IK111006**	**IK111010**	**IK111016**	**IK111035**
Dimensiuni							
ÎxLxA	[mm]	52 x 5 x 44	52 x 6 x 44	52 x 8 x 44	52 x 10 x 44	56 x 12 x 47	63 x 16 x 56
Date tehnice							
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6	10	25	50
Conductor monofilar	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,2 - 10	1,5 - 16	1,5 - 25	2,5 - 50
Conductor multifilar fin	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,2 - 10	1,5 - 16	1,5 - 25	2,5 - 50
Multifilar fin cu bucșă de sertizare max.	[mm²]	2,5	4	6	10	16	35
Lungime dezizolare	[mm]	9	10		12	15	18
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4	0,5	0,8	1,2	2,0	2,5
Moment de strângere max.	[Nm]	0,8	1,2	1,4	1,9	3,0	5,0
Elemente terminale							
Elemente terminale	Gri	IK110210				IK110216	IK110235
Elemente terminale	Albastre	IK111210				IK111216	IK111235
Plăci de separare							
Plăci de separare	Roșii	IK108004					IK108005
Punți de scurtcircuitare							
Punte de scurtcircuitare	2 unități	IK200822	IK200842	IK200862	IK200802	IK200812	IK200832
Punte de scurtcircuitare	5 unități	IK200825	IK200845	IK200865	IK200805	-	-
Punte de scurtcircuitare	10 unități	IK200829	IK200849	IK200869	-	-	-
Punte de scurtcircuitare	25 unități	-	-	-	IK200809	-	-
Punte de scurtcircuitare	31 unități	-	-	IK200860	-	-	-
Punte de scurtcircuitare	42 unități	-	IK200840	-	-	-	-
Punte de scurtcircuitare	50 unități	IK200820	-	-	-	-	-
Punți de scurtcircuitare							
Punte scurtcircuitare	16 unități	-	-	-	-	-	IK100406
Șurub+bucșă distanțieră pentru cleme	câte 1buc.						IK100606
Elemente de fixare							
BT/3, element de fixare șir cleme, montabil cu șurub		IK123000					
BTU, elem. fixare șir cleme, mont. prin înclichetare		IK123001					
Etichete de marcare							
Etichete inscripționate		IK190xxx sau IK2972x1-A					
Etichete neinscripționate		IK190030					
Benzi de marcare							
Benzi de marcare neinscripționate (1m lungime)		IK190000					
Certificări							
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	1000					
	[A]	32	41	57	76	101	150
	[mm²]	4	6	10	16	25	50
UL	[V~]	600					
	[A]	20	30	50	65	100	125
	AWG	20 - 12	20 - 10	20 - 8	14 - 6	16 - 3	20 - 1

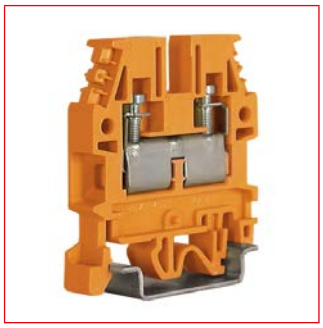
Cleme șir cu șurub, CBC

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă CBC.2 gri, 0,2-4 mm²			**IK110002**
Clemă CBC.4 gri, 0,2-6 mm²			**IK110004**
Clemă CBC.6 gri, 0,2-10 mm²			**IK110006**
Clemă CBC.10 gri, 1,5-16 mm²			**IK110010**
Clemă CBC.16 gri, 1,5-25 mm²			**IK110016**
Clemă CBC.35 gri, 2,5-50 mm²			**IK110035**
Albastru			
Clemă CBC.2, albastru, 0,2-4 mm²			**IK111002**
Clemă CBC.4, albastru, 0,2-6 mm²			**IK111004**
Clemă CBC.6, albastru, 0,2-10 mm²			**IK111006**
Clemă CBC.10, albastru, 1,5-16 mm²			**IK111010**
Clemă CBC.16, albastru, 1,5-25 mm²			**IK111016**
Clemă CBC.35, albastru, 2,5-50 mm²			**IK111035**

Cleme șir cu șurub, CBD


IK100050-A


IK101050


IK108007

Schrack-Info

- Cleme șir cu șurub seria IK1

  -**CBD gri**: 50 până la 70mm²

  -**CBD albastre**: 50 până la 70mm²

  -**CBD portocalii**: 4mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu

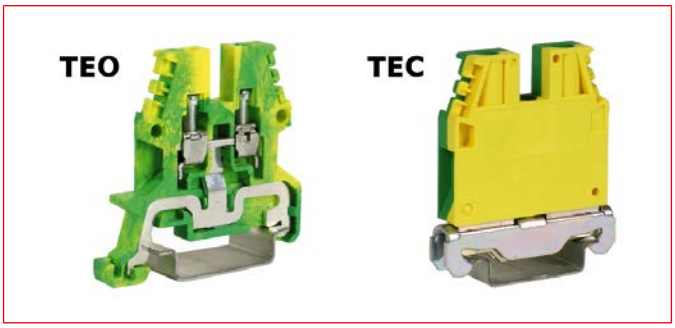
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -40°C până la 80°C

Cleme șir cu șurub, CBD

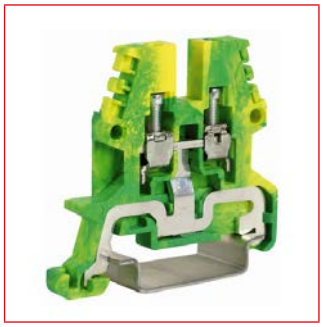
				
Tip		**CBD 50**	**CBD 70**	**CBD 4**
Cod articol				
Clemă de fază, conexiune cu șurub	**Gri**	**IK100050-A**	**IK100070-A**	**-**
Clemă de fază, conexiune cu șurub	**Albastră**	**IK101050**	**IK101070**	**-**
Clemă de fază, conexiune cu șurub	**Portocalie**	**-**	**-**	**IK108007**
Dimensiuni				
ÎxLxA	[mm]	62 x 18 x 57	71 x 20,5 x 62	52 x 6,5 x 44
Date tehnice				
Secțiunea bornei	[mm²]	50	70	4
Max. monofilar	[mm²]	1 - 70	1 - 95	0,5 - 6
Max. flexibil (f)	[mm²]	1,5 - 50	1,5 - 95	0,5 - 6
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	50	70	4
Lungime dezizolare	[mm]	22	26	14
Moment de strângere min.	[Nm]	2,5	3	0,5
Moment de strângere max.	[Nm]	5	8	1,2
Plăci terminale				
Element terminal	Gri	IK100250-A	IK100270-A	-
Element terminal	Albastru	IK101250	IK101270	-
Plăci de separare				
Placă de separare	Roșie	IK108005	IK108006	IK108004
Punți de scurtcircuitare				
Punte de scurtcircuitare			-	
Punți de scurtcircuitare				
Set cu șurub	2 unități	IK100507	IK100508	-
Punte de scurtcircuitare Șurub cu bucșă distanțieră	12 unități câte 1 buc.	-	IK100408 IK100608	-
Punte de scurtcircuitare Șurub cu bucșă distanțieră	14 unități câte 1 buc.	IK100407 IK100607	-	-
Elemente de fixare (capăt)				
BT/3, element de fixare, montabil cu șurub			IK123000	
BTU, element de fixare, montabil prin înclichetare			IK123001	
BT/DIN/PO, element de fixare montabil pe șine C			IK113000	
Etichete de marcare				
Etichete inscripționate			IK190xxx sau IK2972x1-A	
Etichete neinscripționate			IK190030	
Etichete pentru cleme				
Etichete neinscripționate (baretă de 1m)			IK190000	
Certificări				
CE (EN 60947-7-1)	[V~]		800	
	[A]	150	192	32
	[mm²]	70	95	6
UL	[V~]		600	
	[A]	130	220	30
	AWG	16 - 1	12 - 4/0	20 - 10

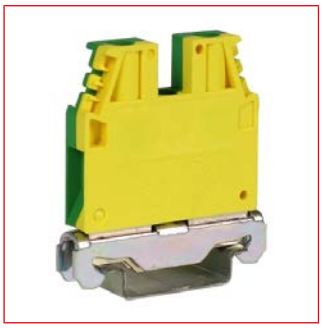
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă CBD.50 gri, 1,5-50 mm²			**IK100050-A**
Clemă CBD.70 gri, 1,5-70 mm²			**IK100070-A**
Albastru			
Clemă CBD.50, albastru,/1,5-50 mm²			**IK101050**
Clemă CBD.70, albastru,/1,5-70 mm²			**IK101070**
Portocaliu			
Clemă CBD-4, portocaliu, 0,5-4 mm²			**IK108007**

Cleme șir de împământare cu șurub, TEO și TEC



TEO și TEC


IK122002


IK122010-A

Schrack-Info

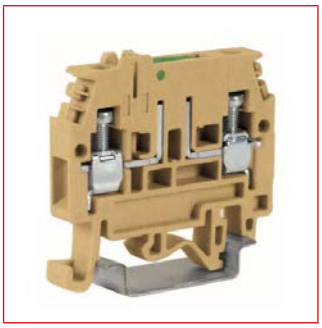
- Cleme șir de împământare cu șurub seria IK1
  -**TEO verde / galben**: 2,5 până la 4mm²
  -**TEC verde / galben**: 6 până la 70mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- pentru șina profilată TS 32
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls:
  - TEO.2 și 4: 8kV
  - TEC.6 până la 70: 12kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

Cleme șir de împământare cu șurub, TEO și TEC

								
Tip		**TEO.2**	**TEO.4**	**TEC.6**	**TEC.10**	**TEC.16**	**TEC.35**	**TEC.70**
Cod articol								
Clemă cu șurub	**verde / galben**	**IK122002**	**IK122004-A**	**IK122006-A**	**IK122010-A**	**IK122016-A**	**IK122035-A**	**IK122070**
Dimensiuni								
ÎxLxA	[mm]	47 x 5,5 x 50	52 x 6,5 x 50	52 x 8 x 44	52 x 10 x 44	56 x 12 x 47	63 x 16 x 56	74 x 20,5 x 70
Date tehnice								
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6	10	16	35	70
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,5 - 10	1,5 - 16	1,5 - 25	2,5 - 50	10 - 95
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,5 - 10	1,5 - 16	1,5 - 25	2,5 - 50	10 - 95
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4	6	10	16	35	70
Lungime dezizolare	[mm]	12	14	10	12	18	18	25
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4	0,5	0,8	1,2	2	2,5	6
Moment de strângere max.	[Nm]	0,8	1,2	1,4	1,9	3	5,0	9
Plăci terminale								
Element terminal	verde	IK122202	IK122204	-	-	-	-	-
Plăci de separare								
Placă de separare	roșie				-			
Punți scurtcircuitare								
Punte de scurtcircuitare					-			
Punți cu inserție transversală								
Punte cu inserție transversală					-			
Elemente de fixare (capăt)								
BT/3, element de fixare montabil cu șurub					IK123000			
BTU, element de fixare montabil prin înclichetare					IK123001			
BT/DIN/PO, element de fixare montabil pe șine C		-	-		IK113000			
Etichete de marcare								
Etichetă inscripționată					IK190xxx sau IK2972x1-A			
Etichetă neinscripționată					IK190030			
Benzi de marcare								
Bandă de marcare neinscripționată (baretă de 1m)					IK190000			
Certificări								
CE (EN 60947-7-1)	[V~]				-			
	[A]	-	-	41	57	76	125	192
	[mm²]	4	6	10	16	25	50	95
UL	[V~]				-			
	[A]				-			
	AWG	20 - 14	20 - 12	-	-	-	-	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Seria TEO			
Clemă TEO.2, galben/verde /0,5-4 mm²			**IK122002**
Clemă TEO.4, galben/verde /0,5-6 mm²			**IK122004-A**
Seria TEC			
Clemă TEC.6, galben/verde, 0,5-6 mm²			**IK122006-A**
Clemă TEC.10, galben/verde, 0,5-10 mm²			**IK122010-A**
Clemă TEC.16, galben/verde, 0,5-16 mm²			**IK122016-A**
Clemă TEC.35, galben/verde, 1-35 mm²			**IK122035-A**
Clemă TEC.70, galben/verde /1-70 mm²			**IK122070**

Cleme șir deconectabile, MPS



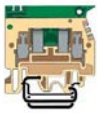
IK130004-A



IK131004-A

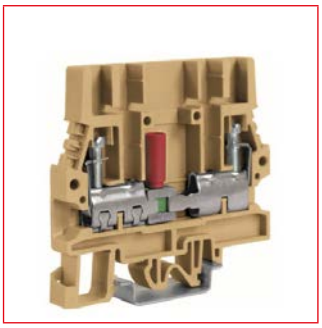
Schrack-Info

- Cleme șir deconectabile seria IK1
  -**MPS bej și albastre**: 4mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 6kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

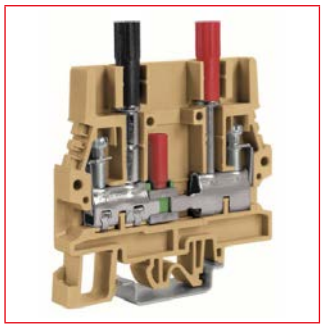
		
Tip		**MPS.4**
Cod articol		
Clemă deconectabilă	**bej**	**IK130004-A**
Clemă deconectabilă	**albastră**	**IK131004-A**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	47 x 6 x 47
Date tehnice		
Mod de racordare		Cleme cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	4
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 6
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 6
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	4
Lungime dezizolare	[mm]	9
Moment de strângere min.	[Nm]	0,5
Moment de strângere max.	[Nm]	1,2
Plăci terminale		
Element terminal	gri	IK100250-A
Element terminal	albastru	-
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Punte scurtcircuitare	2 unități	IK200842
Punte scurtcircuitare	5 unități	IK200845
Punte scurtcircuitare	10 unități	IK200849
Punte scurtcircuitare	42 unități	IK200840
Punți cu inserție transversală		
Punte cu inserție transversală		-
Element de fixare (capăt)		
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000
BTU, element de fixare montabil prin înclichetare		IK123001
BT/DIN/PO, element de fixare montabil pe șine C		IK113000
Etichete de marcare		
Etichete inscripționate		IK190xxx sau IK2972x1-A
Etichete neinscripționate		IK190030
Benzi de marcare		
Bandă de marcare neinscripționată (baretă de 1m)		IK190000
Certificări		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	400
	[A]	24
	[mm²]	6
UL	[V~]	600
	[A]	24
	AWG	26 - 10

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă deconectabilă bej, tip MPS.4/0,2-6 mm²			**IK130004-A**
Clemă deconectabilă albastră, tip MPS.4/0,2-6 mm²			IK131004-A

Cleme șir pentru testare, SCB



IK171006



IK170006

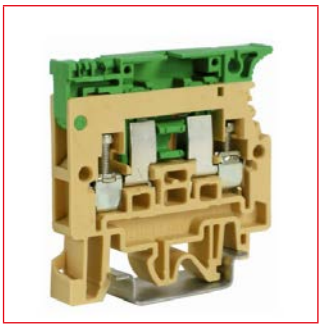
Schrack-Info

- Cleme șir pentru testare, deconectabile, seria IK1
  -**SCB.6 și SCB.6/CD bej**: 6mm²
- SCB.6/CD cu soclu pentru fișe de testare
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

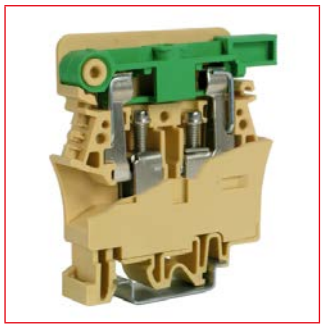
			
Tip		**SCB.6**	**SCB.6/CD**
Cod articol			
Clemă pt. circuit secundar de curent	**bej**	**IK171006**	**IK170006**
Dimensiuni			
ÎxLxA	[mm]	65 x 8 x 69	77 x 8 x69
Date tehnice			
Mod racordare		Cleme cu șurub	
Secțiunea bornei	[mm²]	6	
Max. monofilar	[mm²]	0,5 - 10	
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,5 - 10	
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	6	
Lungime dezizolare	[mm]	12	
Moment de strângere min.	[Nm]	0,8	
Moment de strângere max.	[Nm]	1,4	
Plăci terminale			
Placă terminală	bej	IK170200	
Plăci de separare			
Placă de separare	roșie	IK108006	
Punți scurtcircuitoare			
Punte scurtcircuitoare	2 unități	IK100520	
Punte scurtcircuitoare	4 unități	IK100540	
Punți cu inserție transversală			
Punte cu inserție transversală		-	
Elemente de fixare (capăt)			
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000	
BTU, element de fixare montabil prin clipsare		IK123001	
BT/DIN/PO, element de fixare montabil pe șine C		IK113000	
Etichete de marcare			
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A	
Etichetă neinscripționată		IK190030	
Benzi de marcare			
Bandă de marcare neinscripționată (baretă de 1m)		IK190000	
Certificări			
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	800	
	[A]	41	
	[mm²]	10	
UL	[V~]	600	-
	[A]	47	-
	AWG	20 - 8	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă pt. circuit secundar de curent tip SCB.6, 0,5-10 mm²			**IK171006**
Clemă pt. circuit secundar de curent tip SCB.6/CD 0,5-10 mm², cu fișe de testare			**IK170006**

Cleme șir cu fuzibil, SFR.4 și FPC.10



IK141004



IK141010

Schrack-Info

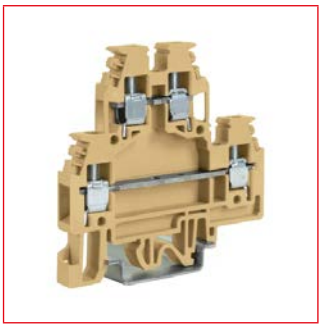
- Cleme șir cu fuzibil seria IK1
  -**SFR.4 bej**: 4mm²
  -**FPC.10 bej**: 10mm²
- SFR.4 adecvate pentru
  - siguranțe din sticlă G: 5x20mm
  - diode 1A: tip 1N4001 până la 1N4007
  - diode 3A: tip BY255
  (siguranțele fuzibile nu sunt cuprinse în pachetul de livrare)
- FPC.10 adecvate pentru
  siguranțe din sticlă G: 6,3x32mm
  (siguranțele fuzibile nu sunt cuprinse în pachetul de livrare)
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 6kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

Cleme șir cu fuzibil, SFR.4 și FPC.10

					
Tip		**SFR.4**		**FPC.10**	
Cod articol					
Cleme cu fuzibil	**Bej**	**IK141004**		**IK141010**	
Dimensiuni					
ÎxLxA	[mm]	52 x 8 x 52		70 x 12 x 63	
Date tehnice					
Mod de racordare		Cleme cu șurub			
Secțiunea bornei	[mm²]	4		10	
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 6		1,5 - 16	
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 6		1,5 - 16	
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	4		10	
Lungime dezizolare	[mm]	11		17	
Moment strângere min.	[Nm]	0,5		1,2	
Moment strângere max.	[Nm]	1,2		1,9	
Diode luminiscente compatibile	1A	Tipuri	1N4001 - 1N4007	-	
	3A	Tip	BY 255	-	
Siguranțe fuzibile compatibile		Tip	G, Ø 5x20mm	Tip	G, Ø 6,3x32mm
Plăci terminale					
Placă terminală	Bej	IK131204		Clemă închisă la ambele capete	
Plăci de separare					
Placă de separare	Roșie	-		IK108006	
Punți de scurtcircuitare					
Punte scurtcircuitare		-			
Punți cu inserție transversală					
Punte cu inserție transversală		-			
Elemente de fixare (capăt)					
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000			
BTU, element de fixare montabil prin închichetare		IK123001			
BT/DIN/PO, element de fixare montabil pe șine C		IK113000			
Etichete de marcare					
Etichete inscripționate		IK190xxx sau IK2972x1-A			
Etichete neinscripționate		IK190030			
Benzi de numerotare					
Bandă neinscripționată (baretă de 1m)		IK190000			
Certificări					
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	800			
	[A]	6,3		10	
	[mm²]	6		16	
UL	[V~]	600			
	[A]	6,3		15	
	AWG	20 - 12		20 - 6	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă cu fuzibil tip SFR.4, bej/0,2-6 mm²			**IK141004**
Clemă cu fuzibil tip FPC.10, bej/1,5-10 mm²			**IK141010**

Cleme șir dublu etajate, DAS.4



IK150004-A

Schrack-Info

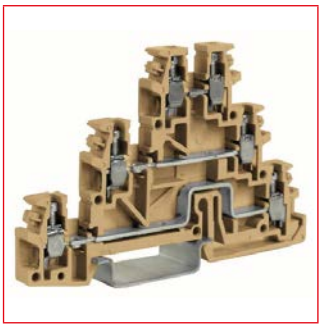
- Cleme șir dublu etajate seria IK1
  -**DAS bej**: 4mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3
- Stabilitate termică de la -40°C până la 80°C



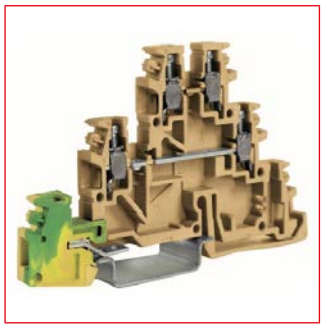
Tip		**DAS.4**
Cod articol		
Clemă dublu etajată	**bej**	**IK150004-A**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	62 x 6 x 64
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	4
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 6
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 6
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	4
Lungime dezizolare	[mm]	9
Moment de strângere min.	[Nm]	0,5
Moment de strângere max.	[Nm]	1,2
Plăci terminale		
Placă terminală	bej	IK150204-A
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți cu inserție transversală-		
Punte cu inserție transversală		-
Punți de scurtcircuitare		
Punte scurtcircuitare	42 unități	IK100458
Șurub cu bucșă distanțieră	câte 1buc.	IK100601
Elemente de fixare (capăt)		
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000
BTU, element de fixare montabil prin închichetare		IK123001
BT/DIN/PO, element de fixare montabil pe șină C		IK113000
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A
Etichetă neinscripționată		IK190030
Benzi de marcare		
Bandă de marcare neinscripționată (baretă de 1m)		IK190000
Certificări		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	630
	[A]	32
	[mm²]	6
UL	[V~]	600
	[A]	20
	AWG	20 - 12

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă dublu etajată tip DAS.4, bej/0,2-4 mm²			**IK150004-A**

Cleme șir triplu etajate, TLD.2 și TDE.2



IK180001



IK180002

Schrack-Info

- Cleme șir triplu etajate seria IK1
  -**TLD.2 bej**(L/L/L): 2,5mm²
  -**TDE.2 bej**(L/L/PE): 2,5mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 4kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

			
Tip		**TLD.2** (L/L/L)	**TDE.2** (L/L/PE)
Cod articol			
Clemă triplu etajată	**bej**	**IK180001**	**IK180002**
Dimensiuni			
ÎxLxA	[mm]	52 x 6,2 x 85	
Date tehnice			
Mod de conectare		Clemă cu șurub	
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 4	
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 4	
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	
Lungime dezizolare	[mm]	8	
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4	
Moment de strângere max.	[Nm]	0,8	
Plăci terminale			
Element terminal	bej	IK180201	
Plăci de separare			
Placă de separare	roșie	-	
Punți de scurtcircuitare			
Element de scurtcircuitare		-	
Punți cu inserție transversală			
Element de scurtcircuitare cu șurub și bucșă distanțieră	10 unități	IK100816	
Elemente de fixare (capăt)			
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000	
BTU, element de fixare montabil prin înclichetare		IK123001	
Etichete de marcare			
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A	
Etichetă neinscripționată		IK190030	
Benzi de marcare			
Bandă de marcare neinscripționată (baretă de 1m)		IK190000	
Certificări			
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	250	
	[A]	24	
	[mm²]	4	
UL	[V~]	600	
	[A]	15	20
	AWG	20 - 12	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă triplu etajată, bej, tip TLD.2, 0,2-4 mm²			**IK180001**
Clemă triplu etajată, tip TDE.2, 0,2-4 mm², 2*bej+g/v			**IK180002**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cleme șir triplu etajate pentru senzori, TLS.2



IK180000

Schrack-Info

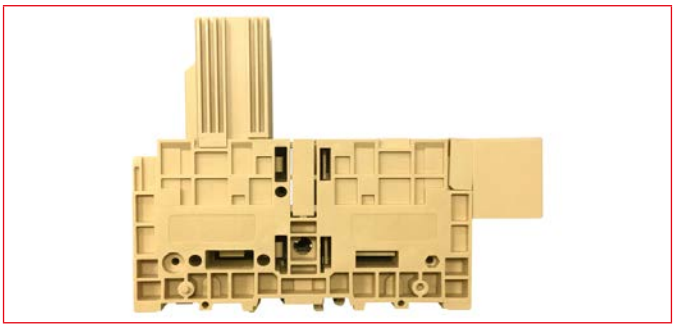
- Cleme șir triplu etajate pentru senzori seria IK1
  -**TLS.2 bej**(L/L/L): 2,5mm²
- Adecvate pentru montarea unui LED opțional
- Clema șir din mijloc și cea de jos poate fi utilizată pentru alimentarea senzorilor cu tensiune continuă
- Posibilă conectarea polilor pozitivi sau negativi fără folosirea altor punți de scurtcircuitare
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 4kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

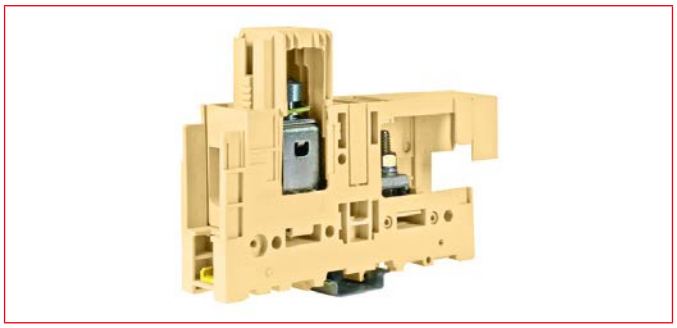


Tip		**TLS.2** (L/L/L)
Cod articol		
Clemă triplu etajată pentru senzori	**bej**	**IK180000**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	52 x 6,2 x 62,5
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 4
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 4
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5
Lungime dezizolare	[mm]	8
Moment de strângere min.	[Nm]	0,4
Moment de strângere max.	[Nm]	0,8
Plăci terminale		
Element terminal	bej	IK180200
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Element de scurtcircuitare		-
Punți cu inserție transversală		
Element de scurtcircuitare cu șurub și bucșă distanțieră	10 unități	IK100816
Elemente de fixare (capăt)		
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000
BTU, element de fixare montabil prin închichetare		IK123001
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A
Etichetă neinscripționată		IK190030
Benzi de marcare		
Bandă de marcare neinscripționată (baretă de 1m)		IK190000
Certificări		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	250
	[A]	24
	[mm²]	4
UL	[V~]	600
	[A]	15
	AWG	20 - 12

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă triplu etajată, bej, tip TLS.2, 0,2-4 mm²			**IK180000**

Cleme șir de mare curent, GPM.150


IK160000


IK160000


IK160000


IK160000


IK160000


IK160000

Schrack-Info

- Cleme șir de mare curent seria IK1
  -**GPM.150 bej**: 150mm²
- Racord cu șurub cap imbus 8mm
- Racord filetat 17mm pentru papuci cablu M10
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șine de montaj TS 32 și TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 12kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

Cleme șir de mare curent, GPM.150



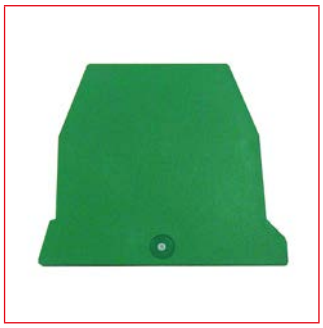
Tip		**GPM.150**
Cod articol		
Clemă de mare curent	**bej**	**IK160000**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	134 x 42 x 170
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu șurub
Secțiunea bornei	[mm²]	150
Max. monofilar	[mm²]	35 - 185
Max. flexibil (f)	[mm²]	50 - 185
Papuc de cablu adecvat		max. 32mm lățime (M10)
Lungime dezizolare	[mm]	35
Moment de strângere - șurub cap imbus	[Nm]	Testat 10
(cheie imbus de 8mm)	[Nm]	Recomandat 15
Moment de strângere - racord filetat	[Nm]	Testat 10
(deschidere cheie 17mm)	[Nm]	Recomandat 15
Plăci terminale		
Placă terminală	bej	Clemă închisă la ambele capete
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Punte de scurtcircuitare		-
Punți cu inserție transversală		
Punte cu inserție transversală		-
Elemente de fixare (capăt)		
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000
BTU, element de fixare montabil prin închietare		IK123001
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A
Etichetă neinscripționată		IK190030
Certificări		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	1000
	[A]	353
	[mm²]	185
UL	[V~]	-
	[A]	-
	AWG	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clema de mare curent GPM. 150/BC, 35-185 mm² cablu/bară			**IK160000**

Elemente terminale pentru cleme cu șurub


IK110210


IK111210


IK122202


IK131204

Schrack-Info

- Elemente terminale pentru cleme cu șurub seria IK1
  - CBC.2 până la 35
  - CBD.50 și 70
  - TEO.2 și 4
  - MPS.4
  - SCB.6
  - SFR.4
  - DAS.4
  - TLD.2 și TDE.2
  - TLS.2

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Element terminal pt. CBC.2...CBC.10			**IK110210**
Element terminal pt. CBC.16			**IK110216**
Element terminal pt. CBC.35			**IK110235**
Element terminal pt. CBD .50 gri			**IK100250-A**
Element terminal pt. CBD .70 gri			**IK100270-A**
Albastru			
Element terminal pt. CBC. 2,5 – 10, albastru			**IK111210**
Element terminal pt. CBC. 16, albastru			**IK111216**
Element terminal pt. CBC. 35, albastru			**IK111235**
Element terminal pt. CBD.50 (EX)i albastru			**IK101250**
Element terminal pt. CBD.70 (EX)i albastru			**IK101270**
Verde			
Element terminal pt. TEO.2 galben/verde, pt. 2,5mm²			**IK122202**
Element terminal pt. TEO.4, galben/verde			**IK122204**
Bej			
Element terminal pt. clemă deconectabilă MPS.4			**IK130204-A**
Element terminal pentru clemă circuit de curent SCB.6			**IK170200**
Element terminal pentru cleme tip SFR.4, bej			**IK131204**
Element terminal pentru cleme IK 150004			**IK150204-A**
Element terminal pentru cleme tip IK180001 sau IK180002			**IK180201**
Element terminal pentru cleme tip IK180000			**IK180200**

Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub


IK200822


IK200829


IK100520


IK200802

Schrack-Info

- Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub seria IK1 de la 2,5mm² până la 35mm²

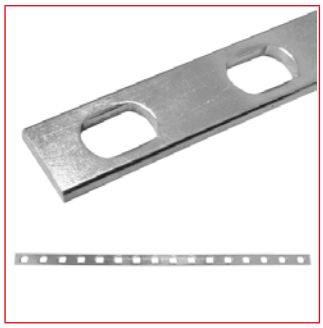
Exemplu: punte de scurtcircuitare cleme alăturate și legătură decalată la cleme



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punți de scurtcircuitare 2,5mm²			
2 unități (poli), pt. cleme CBC.2	■		**IK200822**
5 unități (poli), pt. cleme CBC.2	■		**IK200825**
10 unități (poli), pt. cleme CBC.2	□	■	**IK200829**
50 unități (poli), pt. cleme CBC.2	■		**IK200820**
Punți de scurtcircuitare 4mm²			
2 unități (poli), pt. cleme CBC.4 și MPS.4	■		**IK200842**
5 unități (poli), pt. cleme CBC.4 și MPS.4	■		**IK200845**
10 unități (poli), pt. cleme CBC.4 și MPS.4	□	■	**IK200849**
42 unități (poli), pt. cleme CBC.4 și MPS.4	■		**IK200840**
Punți de scurtcircuitare 6mm²			
2 unități (poli), pt. cleme CBC.6	■		**IK200862**
5 unități (poli), pt. cleme CBC.6			IK200865
10 unități (poli), pt. cleme CBC.6	□	■	**IK200869**
31 unități (poli), pt. cleme CBC.6	■		**IK200860**
Punte de scurtcircuitare cu 2 poli pt. SCB.6/CD și SCB.6/CD	□	■	**IK100520**
Punte de scurtcircuitare cu 4 poli pt. SCB.6/CD și SCB.6/CD	■		**IK100540**
Punți de scurtcircuitare 10mm²			
2 unități (poli), pt. cleme CBC. 10	■		**IK200802**
5 unități (poli), pt. cleme CBC.10	■		**IK200805**
25 unități (poli), pt. cleme CBC.10	■		**IK200809**
Punți de scurtcircuitare 16mm²			
2 unități (poli), pt. cleme CBC.16	□		**IK200812**
Punți de scurtcircuitare 35mm²			
2 unități (poli), pt. cleme CBC.35	■		**IK200832**

Benzi de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub


IK100816


IK100406


IK100606


IK100507

Schrack-Info

- Diverse punți (tip bandă) de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub seria IK1

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punte de scurtcircuitare 2,5mm²			
10 poli pentru TLS2/TLD2			**IK100816**
Punte de scurtcircuitare 4mm²			
Punte fracționabilă pt. cleme DAS 4mm², 42 poli			**IK100458**
Șurub+bucșă pentru cleme tip DAS 4 (IK180001-A)			**IK100601**
Punte de scurtcircuitare 35mm²			
16 poli pentru CBC.35A			IK100406
CBC.25 - 35			IK100606
Punți de scurtcircuitare 50mm²			
CBD50			**IK100507**
14 poli pentru CBD.50			IK100407
CBD.50			**IK100607**
Punți de scurtcircuitare 70mm²			
CBD70			**IK100508**
12 poli pentru CBD.70			IK100408
CBD.70			IK100608

Plăci de separare circuite pentru cleme șir cu șurub


IK108004

Schrack-Info

- Diverse plăci de separare circuite, roșii, pentru cleme șir cu șurub seria IK1

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
DFU4, roșu, pentru CBD.4 - 16			**IK108004**
DFU5, roșu, pentru CBD.25 - 50			**IK108005**
DFU6, roșu, pentru CBD.70			**IK108006**

Socluri pentru fișe de testare pentru cleme șir SCB.6



IK100521

Schrack-Info

- Socluri pentru fișele de testare ale aparatelor de măsurare
- Tip SCB/6/CPM
- Compatibile cu tipul de cleme SCB.6

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu pentru fișă de testare pentru cleme tip SCB.6, negru			**IK100521**

Elemente de fixare pentru cleme cu șurub



IK123000



IK123001



IK113000



IK199999



IK113000 + IK199999

Schrack-Info

- Elemente de fixare negre pentru cleme cu șurub seria IK1 și pentru cleme cu element elastic seria IK2
- **TIP BT/3**

  Pentru șina profilată TS 35

  - Montare prin înclichetare și fixare cu șurub
- **TIP BTU**

  Pentru șina profilată G TS 32 și omega TS35

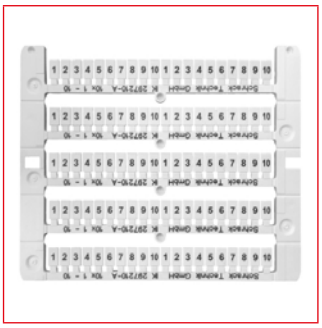
  - Fixare prin înclichetare
- **Tip BT/DIN/PO**

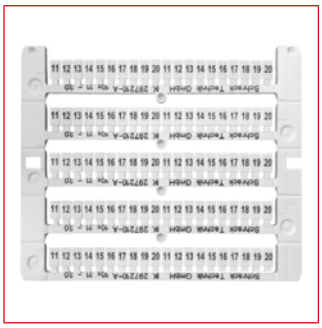
  Pentru șina profilată G TS 32

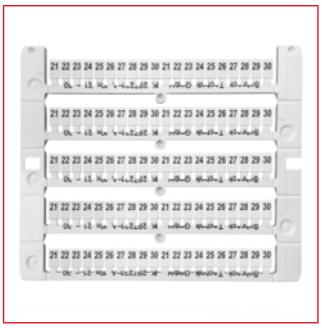
  - Fixare cu șurub
- Suporturi etichete de grup IK199999 compatibile cu toate elementele de fixare listate

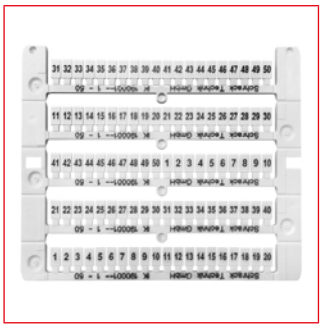
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Elem. de fixare șir cleme, montabil cu șurub pt. șine TS 35			**IK123000**
Elem. de fixare șir cleme, mont. prin înclichetare pt. șine TS 32 și TS 35			**IK123001**
Element de fixare șir cleme cu șurub BT/DIN/PO pentru șine TS 32			**IK113000**
Suport etichetă de grup pentru element terminal tip BT/3, BTU și BT/DIN/PO			**IK199999**

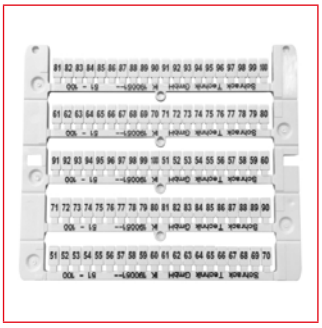
Etichete de marcare pentru cleme șir cu șurub

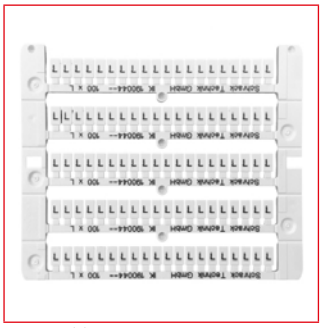

IK297210-A

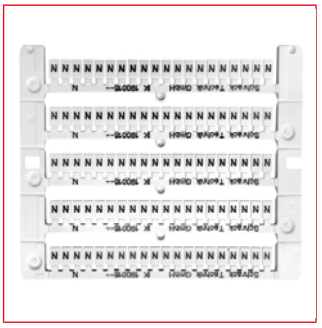

IK297211-A

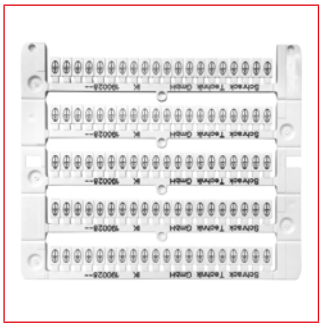

IK297221-A

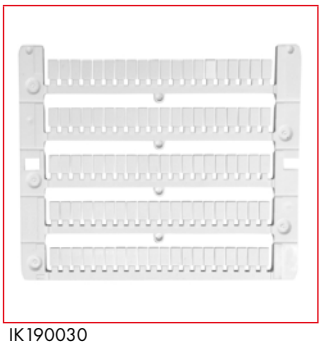

IK190001


IK190051

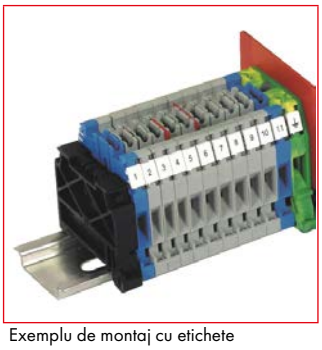

IK190044

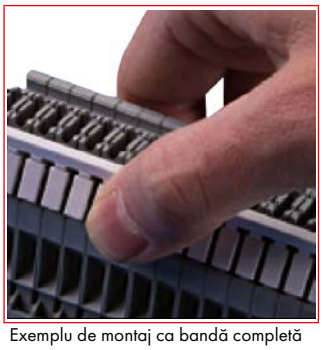

IK190016


IK190028


IK190030


IK193901


Exemplu de montaj cu etichete individuale


Exemplu de montaj ca bandă completă

Schrack-Info

- Etichete de marcare inscripționate și neinscripționate pentru cleme cu șurub seria IK1 și cleme cu conexiune elastică seria IK2

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Inscripționări - cifre și numere			
HMM.2 și CBC.2 "1-10" (10x)	■		**IK297210-A**
HMM.2 și CBC.2 "11-20" (10x)	■		**IK297211-A**
HMM.2 și CBC.2 "21-30" (10x)	■		**IK297221-A**
HMM.2 și CBC.2 "31-40" (10x)	■		**IK297231-A**
HMM.2 și CBC.2 "41-50" (10x)	■		**IK297241-A**
HMM.2 și CBC.2 "51-60" (10x)	■		**IK297251-A**
HMM.2 și CBC.2 "61-70" (10x)			IK297261-A
HMM.2 și CBC.2 "71-80" (10x)	■		**IK297271-A**
HMM.2 și CBC.2 "81-90" (10x)			IK297281-A
HMM.2 și CBC.2 "91-100" (10x)			IK297291-A
"1-50" (2x)	■	■	**IK190001**
"51-100" (2x)	■	■	**IK190051**
"101-150" (2x)	■	■	**IK190101**
"151-200" (2x)	■	■	**IK190151**
"201-250" (2x)	■		**IK190201**
"251-300" (2x)	■		**IK190251**
"301-350" (2x)	■		**IK190301**
"351-400" (2x)			IK190351
"401-450" (2x)			IK190401

■ Stoc depozit Viena ■ Stoc depozit București ■ Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Etichete de marcare pentru cleme șir cu șurub

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Inscripționări - cifre și numere			
"451-500" (2x)			IK190451
Inscripționări - simboluri			
"L" (100x)			**IK190044**
"L1" (100x)			**IK190002**
"L2" (100x)			**IK190003**
"L3" (100x)			**IK190004**
"N" (100x)			**IK190016**
"PE" (100x)			**IK190040**
"împământare" (100x)			**IK190028**
"+" (100x)			**IK190023**
"-" (100x)			**IK190024**
"U" (100x)			IK190017
"V" (100x)			IK190018
"W" (100x)			IK190019
"Z" (100x)			IK190022
Neinscripționate			
'neinscripționate" (100x)			**IK190030**
Markere inscripționare			
Marker inscripționare negru			**IK193901**
Marker inscripționare roșu			**IK198901**

Benzi de marcare pentru cleme șir cu șurub



IK190000

Schrack-Info

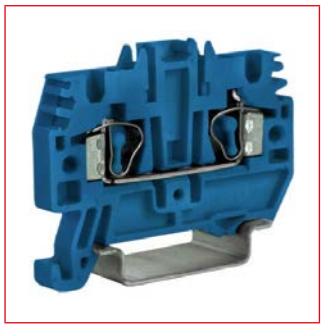
- Benzi de marcare pentru inscripționare continuă și individuală a clemelor șir cu șurub seria IK1
- Material: PVC alb
- Lungime: 1m

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Etichete pentru cleme CBD - baretă de 1m			**IK190000**

Cleme cu element elastic HMM



IK200002-C



IK201002-A

Schrack-Info

- Cleme cu element elastic seria IK2
  -**HMM gri**: 2,5 până la 6mm²
  -**HMM albastre**: 2,5 până la 6mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

				
Tip		**HMM.2**	**HMM.4**	**HMM.6**
Cod articol				
Clemă cu conexiune elastică	**gri**	**IK200002-C**	**IK200004-C**	**IK200006-C**
Clemă cu conexiune elastică	**albastră**	**IK201002-A**	**IK201004**	**IK201006**
Dimensiuni				
ÎxLxA	[mm]	41 x 5,2 x 50	45 x 6,2 x 58	44 x 8,2 x 62
Date tehnice				
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,2 - 10
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,2 - 10
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4	6
Lungime dezizolare	[mm]	13	17	18
Plăci terminale				
Placă terminală	gri	IK200202-C	IK200204-C	IK200206-C
Placă terminală	albastră	IK201202-A	IK201204	-
Plăci de separare				
Placă de separare	roșie		-	
Punți de scurtcircuitare				
Punte scurtcircuitare	2 unități	IK200502-A	IK200504	-
Punte scurtcircuitare	47 unități	IK200547	-	-
Punți cu inserție transversală				
Punte cu inserție transversală			-	
Elemente de fixare (capăt)				
BT/3, element de fixare montabil cu șurub			IK123000	
BTU, element de fixare montabil prin închietare			IK123001	
Etichete de marcare				
Etichetă inscripționată			IK190xxx sau IK2972x1-A	
Etichetă neinscripționată			IK190030	
Benzi numerotare				
Etichete neinscripționate (20 etichete)			IK297200	
Certificări				
CE (EN 60947-7-1)	[V~]		800	
	[A]	24	32	41
	[mm²]	4	6	10
UL	[V~]		600	
	[A]	20	30	41
	AWG	24 - 12	24 - 10	24 - 8

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă tip HMM.2, gri, 0,2-2,5 mm²			**IK200002-C**
Clemă tip HMM.4, gri, 0,2-4 mm²			**IK200004-C**
Clemă tip HMM.6, gri, 0,2-6mm²			**IK200006-C**
Albastru			
Clemă HMM.2, albastru, 0,2-2,5 mm²			**IK201002-A**
Clemă HMM.4, albastru, 0,2-4 mm²			**IK201004**
Clemă HMM.6, albastru, 0,2-6 mm²			**IK201006**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cleme șir cu element elastic pentru împământare



IK222002

Schrack-Info

- Cleme șir cu element elastic pentru împământare seria IK2
  -**HTE verde / galben**: 2,5 până la 6mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

				
Tip		**HTE.2**	**HTE.4**	**HTE.6**
Cod articol				
Clemă cu conexiune elastică	**verde / galben**	**IK222002**	**IK222004**	**IK222006**
Dimensiuni				
ÎxLxA	[mm]	41 x 5,2 x 54	45 x 6,2 x 58	44 x 8,2 x 62
Date tehnice				
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5	4	6
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,2 - 10
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 6	0,2 - 10
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5	4	6
Lungime dezizolare	[mm]	13	17	18
Plăci terminale				
Placă terminală	verde	-	-	IK222206
Plăci de separare				
Placă de separare	roșie		-	
Punți de scurtcircuitare				
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK200502-A	IK200504	-
Element de scurtcircuitare	47 unități	IK200547	-	-
Punți cu inserție transversală				
Punte cu inserție transversală			-	
Elemente de fixare (capăt)				
BT/3, element de fixare montabil cu șurub			IK123000	
BTU, element de fixare montabil prin închichetare			IK123001	
Etichete de marcare				
Etichetă inscripționată			IK190xxx sau IK2972x1-A	
Etichetă neinscripționată			IK190030	
Benzi de marcare				
Etichete neinscripționate (20 etichete)			IK297200	
Certificări				
CE (EN 60947-7-1)	[V~]		-	
	[A]		-	
	[mm²]	4	6	10
UL	[V~]		-	
	[A]		-	
	AWG	24 - 12	24 - 10	24 - 8

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă tip HTE.2, v/g, 0,2-2,5mm²			**IK222002**
Clemă tip HTE.4, v/g, 0,2-4mm²			**IK222004**
Clemă tip HTE.6, v/g, 0,2-6mm²			**IK222006**

Cleme șir derivație, HMM.2/2+2



IK800002-C

Schrack-Info

- Cleme șir derivație seria IK2
  -**HMM.2/2+2 gri**(2 Intrări/ 2 ieșiri): 2,5mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3

		
Tip		**HMM.2/2+2**
Cod articol		
Clemă distribuție	**gri**	**IK800002-C**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	41 x 5,2 x 82
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu strângere elastică
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5
Conductor monofilar	[mm²]	0,2 - 4
Conductor multifilar fin	[mm²]	0,2 - 4
Max. multifilar fin cu bucșă de sertizare	[mm²]	2,5
Lungime dezizolare	[mm]	13
Plăci terminale		
Placă terminală	gri	IK800202-C
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK200502-A
Element de scurtcircuitare	47 unități	IK200547
Punți cu inserție transversală		
Punte cu inserție transversală		-
Elemente de fixare (capăt)		
BT/3, Element de fixare montabil cu șurub		IK123000
BTU, Element de fixare montabil prin înclichetare		IK123001
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A
Etichetă neinscripționată		IK190030
Benzi numerotare		
Etichete neinscripționate (20 etichete)		IK297200
Certificări		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	800
	[A]	24
	[mm²]	4
UL	[V~]	600
	[A]	20
	AWG	24 - 12

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă dublu etajată cu conex. elastică, HMM.2/ 2+2, gri, 0,5-2,5 mm²			**IK800002-C**

Cleme dublu etajate, HMD.2N



IK250002-C

Schrack-Info

- Cleme șir dublu etajate seria IK2
  -**HMD.2N gri**: 2,5mm²
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă
- Clasa de rezistență la incendiu V0 cf UL94
- Pentru șina profilată TS 35
- Cleme șir adecvate pentru conductoare din aluminiu
  - dispun de o tehnică de conexiune adecvată
- Tensiune nominală de impuls 8kV
- Grupa de materiale izolante I
- Categoria de supratensiune III
- Grad de poluare 3



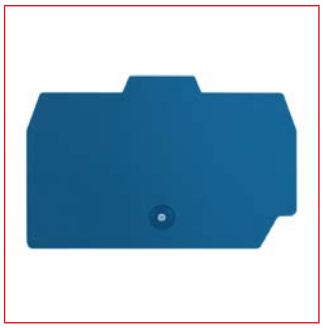
Tip		**HMD.2N**
Cod articol		
Clemă dublu etajată	**gri**	**IK250002-C**
Dimensiuni		
ÎxLxA	[mm]	59 x 5,2 x 73
Date tehnice		
Mod de conectare		Clemă cu strângere elastică
Secțiunea bornei	[mm²]	2,5
Max. monofilar	[mm²]	0,2 - 2,5
Max. flexibil (f)	[mm²]	0,2 - 2,5
Max. flexibil cu bucșă de sertizare	[mm²]	1,5
Lungime dezizolare	[mm]	10
Plăci terminale		
Element terminal	gri	IK250202-C
Plăci de separare		
Placă de separare	roșie	-
Punți de scurtcircuitare		
Element de scurtcircuitare	2 unități	IK200502-A
Element de scurtcircuitare	47 unități	IK200547
Punți cu inserție transversală		
Punte cu inserție transversală		-
Elemente de fixare (capăt)		
BT/3, element de fixare montabil cu șurub		IK123000
BTU, element de fixare montabil prin înclichetare		IK123001
Etichete de marcare		
Etichetă inscripționată		IK190xxx sau IK2972x1-A
Etichetă neinscripționată		IK190030
Benzi de marcare		
Bandă de marcare neinscripționată (20 etichete)		IK297200
Certificări		
CE (EN 60947-7-1)	[V~]	630
	[A]	24
	[mm²]	2,5
UL	[V~]	600
	[A]	15
	AWG	26 - 14

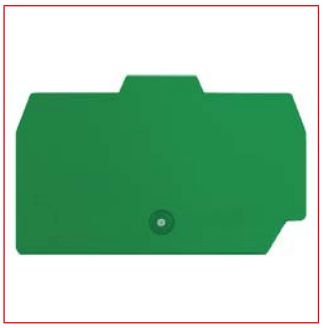
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă dublu etajată, conex. elastică, tip HMD.2N, gri, 0,2-2,5 mm²			**IK250002-C**

Elemente terminale pentru cleme șir cu conexiune elastică


IK200202-C


IK800202-C


IK201202-A


IK222206

Schrack-Info

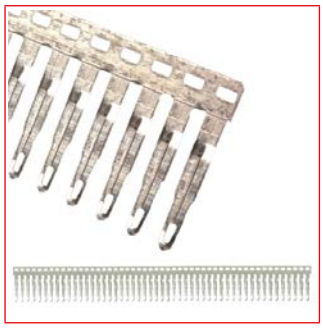
- Elemente terminale pentru cleme șir cu conexiune elastică seria IK2
  HMM.2 până la 6 gri
  HMM.2 și 4 albastre
  HTE.6 verde
  - HMM.2/2+2
  - HMD.2N

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Element terminal tip HMM 2,5 mm² gri			**IK200202-C**
Element terminal tip HMM.4, gri			**IK200204-C**
Element terminal tip HMM.6, gri			**IK200206-C**
Element terminal gri pentru cleme de tip IK800002-C			**IK800202-C**
Element terminal pentru cleme tip HMD.2N, gri			**IK250202-C**
Albastru			
Element terminal pentru cleme tip HMM.2 albastru			**IK201202-A**
Element terminal pentru cleme tip HMM.4 albastru			**IK201204**
Verde			
Element terminal pentru cleme tip HTE.6 (IK122006)			IK222206

Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu conexiune elastică



IK200502-A



IK200547



IK200504

Schrack-Info

- Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu conexiune elastică seria IK2, de 2,5 și 4mm²

Exemplu: punte de scurtcircuitare cleme alăturate și legătură decalată la cleme



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punți de scurtcircuitare 2,5mm²			
2 unități (2 poli), pt. cleme HMM.2, HTE.2, HMM.2/2+2 și HMD.2N			**IK200502-A**
47 unități (47 poli), pt. cleme HMM.2, HTE.2, HMM.2/2+2 și HMD.2N			**IK200547**
Punți de scurtcircuitare 4mm²			
2 unități (poli), pt. cleme HMM.4 și HTE.4			**IK200504**

Elemente de fixare pentru cleme cu conexiune elastică


IK123000


IK123001


IK113000


IK199999



IK113000 + IK199999

Schrack-Info

- Elemente de fixare negre pentru cleme cu șurub seria IK1 și pentru cleme cu conexiune elastică seria IK2
- **TIP BT/3**

  Pentru șina profilată TS 35

  - Montare prin înclichetare și fixare cu șurub
- **TIP BTU**

  Pentru șina profilată G TS 32 și omega TS35

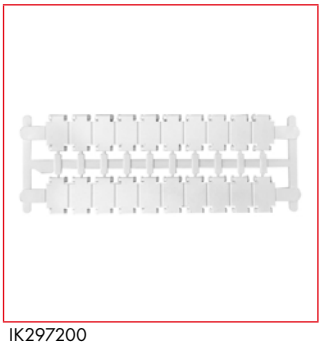
  - Fixare prin înclichetare
- **Tip BT/DIN/PO**

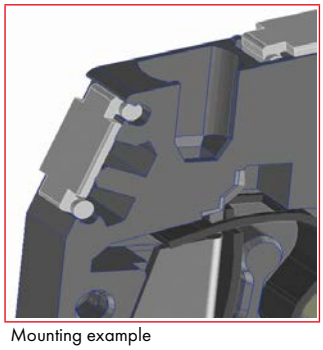
  Pentru șina profilată G TS 32

  - Fixare cu șurub
- Suporturi etichete de grup IK199999 compatibile cu toate elementele de fixare listate

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Elem. de fixare șir cleme, montabil cu șurub pt. șine TS 35			**IK123000**
Elem. de fixare șir cleme, mont. prin înclichetare pt. șine TS 32 și TS 35			**IK123001**
Element de fixare șir cleme cu șurub BT/DIN/PO pentru șine TS 32			**IK113000**
Suport etichetă de grup pentru element terminal tip BT/3, BTU și BT/DIN/PO			**IK199999**

Benzi de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică


IK297200

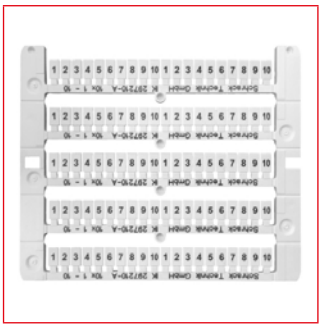

Mounting example

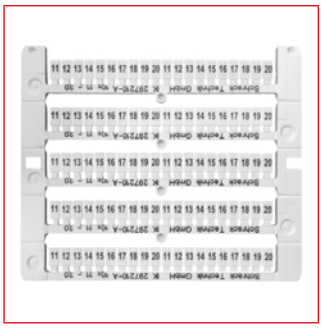
Schrack-Info

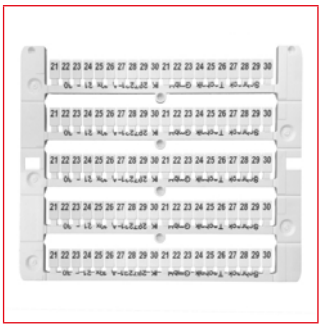
- Benzi de marcare pentru inscripționare individuală a clemelor șir cu conexiune elastică seria IK2
- 1buc=20 etichete (alb)

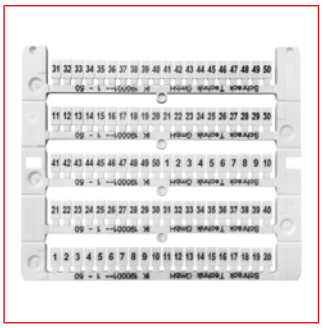
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
HMM.2 "neinscripționate" (10x)			IK297200
Marker inscripționare roșu			**IK198901**
Marker inscripționare negru			**IK193901**

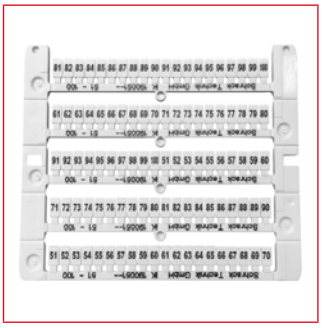
Etichete de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică

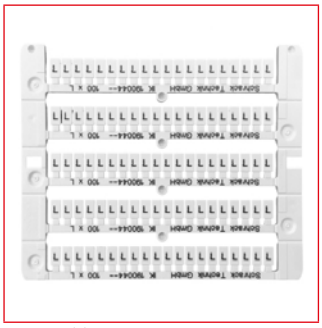

IK297210-A

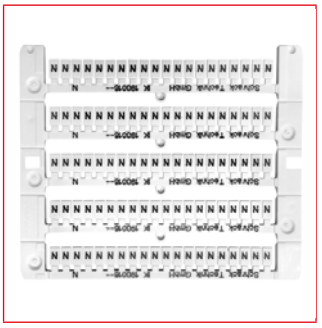

IK297211-A

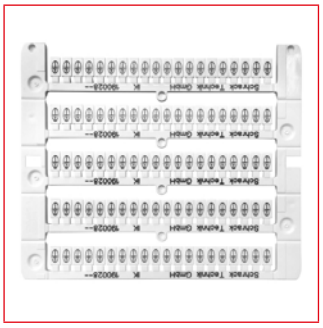

IK297221-A

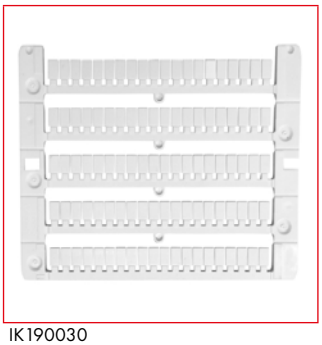

IK190001


IK190051

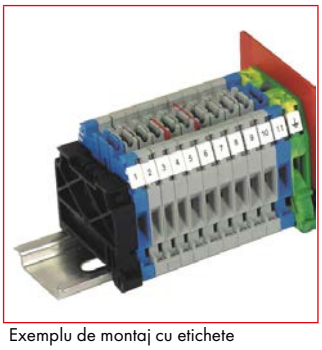

IK190044

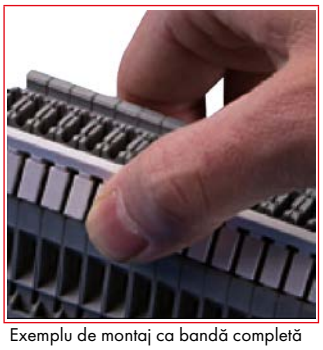

IK190016


IK190028


IK190030


IK193901


Exemplu de montaj cu etichete individuale


Exemplu de montaj ca bandă completă

Schrack-Info

- Etichete de marcare inscripționate și neinscripționate pentru cleme cu șurub seria IK1 și pentru cleme cu conexiune elastică IK2

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Inscripționări - cifre și numere			
HMM.2 și CBC.2 "1-10" (10x)	■		**IK297210-A**
HMM.2 și CBC.2 "11-20" (10x)	■		**IK297211-A**
HMM.2 și CBC.2 "21-30" (10x)	■		**IK297221-A**
HMM.2 și CBC.2 "31-40" (10x)	■		**IK297231-A**
HMM.2 și CBC.2 "41-50" (10x)	■		**IK297241-A**
HMM.2 și CBC.2 "51-60" (10x)	■		**IK297251-A**
HMM.2 și CBC.2 "61-70" (10x)			IK297261-A
HMM.2 și CBC.2 "71-80" (10x)	■		**IK297271-A**
HMM.2 și CBC.2 "81-90" (10x)			IK297281-A
HMM.2 și CBC.2 "91-100" (10x)			IK297291-A
"1-50" (2x)	■	■	**IK190001**
"51-100" (2x)	■	■	**IK190051**
"101-150" (2x)	■	■	**IK190101**
"151-200" (2x)	■	■	**IK190151**
"201-250" (2x)	■		**IK190201**
"251-300" (2x)	■		**IK190251**
"301-350" (2x)	■		**IK190301**
"351-400" (2x)			IK190351
"401-450" (2x)			IK190401

Etichete de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Inscripționări - cifre și numere			
"451-500" (2x)			IK190451
Inscripționări - simboluri			
"L" (100x)			**IK190044**
"L1" (100x)			**IK190002**
"L2" (100x)			**IK190003**
"L3" (100x)			**IK190004**
"N" (100x)			**IK190016**
"PE" (100x)			**IK190040**
"împământare" (100x)			**IK190028**
"+" (100x)			**IK190023**
"-" (100x)			**IK190024**
"U" (100x)			IK190017
"V" (100x)			IK190018
"W" (100x)			IK190019
"Z" (100x)			IK190022
Neinscripționate			
'neinscripționate" (100x)			**IK190030**
Markere de inscripționare			
Marker inscripționare negru			**IK193901**
Marker inscripționare roșu			**IK198901**

Etichete din plastic pentru cabluri



IK021165



IK021165

Schrack-Info

- Etichete din plastic pentru cabluri și conductoare de la 10 până la 25mm diametru
- Material: polietilenă
- Transparente și fără halogeni
- Câmp inscripționabil: 29x8mm
- Benzile de inserție nu sunt cuprinse în completul de livrare
- Temperatura ambiantă: -40°C până la 80°C

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tilă pentru cablu 10-25mm			**IK021165**

Distanțiere de montaj



IK100996



IK100997



IK100998



IK100993

Schrack-Info

- Distanțiere de montaj pentru șine DIN
- Disponibile cu înălțimi de 30mm, 50mm și 90mm
- Posibilitate de montaj înclinat cu IK100993
- Zincate

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Distanțier cu 1 x M6, înălțime = 30 mm			**IK100996**
Distanțier cu 1 x M6, înălțime = 50 mm			**IK100997**
Distanțier cu 1 x M6, înălțime = 90 mm			**IK100998**
Distanțier cu 1 x M6, înălțime = 49 mm cu montaj înclinat			**IK100993**

Index

A
Accesorii generale 352
Accesorii pentru aparate de măsură 237
Ampermetre de curent alternativ 224
Ampermetre de curent continuu 227
Analizoare de rețea cu montaj pe șină 221
Analizoare de rețea MF7 214
Analizoare de rețea MF9 211
Analizoare de rețea NA96 200
Analizoare de rețea SD 217
Aparate de comandă și semnalizare 106
Aparate de măsură & Analizoare de rețea 200
Aparate de măsură, contoare 198

B
Benzi de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică 349
Benzi de marcare pentru cleme șir cu șurub 342
Benzi de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub 339

C
Cleme cu conexiune elastică IK2 343
Cleme cu conexiune elastică IK6 308
Cleme cu element elastic HMM 343
Cleme cu șurub IK1 322
Cleme cu șurub IK6 290
Cleme deconectabile, ASK 3A 294
Cleme dublu etajate, HMD.2N 346
Cleme șir 288
Cleme șir cu conexiune elastică pentru împământare, YBK 310
Cleme șir cu conexiune elastică, YBK 308
Cleme șir cu element elastic pentru împământare 344
Cleme șir cu fuzibil, ASK 2 S 295
Cleme șir cu fuzibil, SFR.4 și FPC.10 330
Cleme șir cu șurub pentru împământare, AVK 293
Cleme șir cu șurub, AVK 290
Cleme șir cu șurub, CBC 322
Cleme șir cu șurub, CBD 324
Cleme șir de distribuție, YBK 311
Cleme șir de împământare cu șurub, TEO și TEC 326
Cleme șir de mare curent, AVK 299
Cleme șir de mare curent, GPM.150 335
Cleme șir deconectabile, MPS 328
Cleme șir derivație, HMM.2/2+2 345
Cleme șir dublu etajate, DAS.4 332
Cleme șir dublu etajate, PIK 296
Cleme șir dublu etajate, YBK 313
Cleme șir pentru testare, SCB 329
Cleme șir triplu etajate pentru senzori, TLS.2 334
Cleme șir triplu etajate, TLD.2 și TDE.2 333
Cleme șir triplu și multietajate, PUK 297
Cleme șir triplu și multietajate, YBK 314
Componente de conectare a rețelelor - seria CG 283
Comutatoare cu came 34
Comutatoare principale, comutatoare pentru oprire de urgență și pentru reparații 6
Contoare de energie activă (kWh) 238
Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrare individuală MID la cerere 240
Contoare digitale de energie activă, seria MIZ, calibrare individuală MID la cerere 238
Contoare digitale de energie, seria DIZ, calibrare individuală MID la cerere 243
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare 247
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare, montaj pe panou 48x48 mm 247
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare, montaj pe șină de 45mm 248

D
Distanțiere de montaj 352

E
Elemente de fixare pentru cleme cu conexiune elastică 349
Elemente de fixare pentru cleme cu șurub 304
Elemente de fixare pentru cleme șir cu conexiune elastică 318
Elemente terminale pentru cleme cu conexiune elastică 316
Elemente terminale pentru cleme cu șurub 337
Elemente terminale pentru cleme șir cu conexiune elastică 347
Elemente terminale pentru cleme șir cu șurub 301
Etichete de grup și suporți etichete AVK 303
Etichete de marcare pentru cleme șir cu conexiune elastică 319
Etichete de marcare pentru cleme șir cu șurub 305
Etichete din plastic pentru cabluri 352

F
Frecvențmetre 236

M
Multimetre digitale 220

P
Plăci de separare circuite pentru cleme șir cu șurub 339
Plăci de separare circuite pentru cleme șir cu șurub, AVK 302
Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu conexiune elastică 348
Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub 338
Punți de scurtcircuitare pentru cleme șir cu conexiune elastică 317
Punți de scurtcircuitare pentru cleme șir cu șurub 302

R
Rezistoare secundare, șunturi de 60mV 266

S
Seria B - Accesorii pentru comutatoare cu came 70
Seria B - Anexe tehnice 29
Seria B - Comutatoare cu came 36
Seria B - Comutatoare cu came miniatură, 0-1, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65 64
Seria B - Comutatoare cu came miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65 65
Seria B - Comutatoare cu came miniatură, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65 66
Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, capsulate, IP40 61
Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, cu fixare centrală, D22mm, IP65 46
Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, modulare, IP40 54
Seria B - Comutatoare cu came, 0-1, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 36
Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, capsulate, IP40 63
Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, modulare, IP40 56
Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65 47
Seria B - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 38
Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, modulare, IP40 57
Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65 48
Seria B - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 39
Seria B - Comutatoare de selecție cu came, fără poziția 0, modulare, IP40 58
Seria B - Comutatoare de selecție cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 42
Seria B - Comutatoare de selecție miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65 67
Seria B - Comutatoare de sursă, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP66 15
Seria B - Comutatoare pentru oprire de urgență 10
Seria B - Comutatoare principale 12
Seria B - Comutatoare principale fotovoltaice 16
Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență 6
Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, cu fixare pe panou în 4 puncte, blocabile, IP66 6
Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, modulare, blocabile, IP40 9
Seria B - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66 7
Seria B - Comutatoare principale pentru reparații cu oprire de urgență 11
Seria B - Comutatoare principale pentru reparații cu oprire de urgență, capsulate, blocabile, IP65 11
Seria B - Comutatoare principale, modulare, blocabile, IP40 13
Seria B - Comutatoare principale, montaj frontal în 4 puncte 12
Seria B - Comutator ampermetric, modular, IP40 60
Seria B - Comutator ampermetric, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 45
Seria B - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, modular, IP40 55
Seria B - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 37
Seria B - Comutator cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 40
Seria B - Comutator cu came, stea/triunghi, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 43
Seria B - Comutator cu came,de avarie, pentru sisteme de încălzire, capsulat, IP40 62
Seria B - Comutator de grup cu came, 2 grupe, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65 52
Seria B - Comutator de grup miniatură cu came, 2 grupe, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65 69
Seria B - Comutator de selecție miniatură cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP65 68
Seria B - Comutator principal fotovoltaic, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare centrală, blocabil, IP66 16
Seria B - Comutator principal fotovoltaic, modular, IP40 15
Seria B - Comutator principal pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare centrală, blocabil, IP66 8
Seria B - Comutator start-stop cu came, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65 49
Seria B - Comutator voltmetric, modular, IP40 59
Seria B - Comutator voltmetric, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP65 53
Seria B - Comutator voltmetric, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP65 44
Seria B - Minicomutatoare cu came 64
Seria B - Module suplimentare pentru comutatoare principale și comutatoare de sarcină 14
Seria Cubico 108
Seria Cubico - Accesorii 110
Seria Cubico - lămpi de semnalizare compacte - accesorii 110
Seria Cubico - lămpi de semnalizare cu LED, compacte 108
Seria KN - Accesorii pentru comutatoare cu came 101
Seria KN - Anexe tehnice 32
Seria KN - Comutatoare 25
Seria KN - Comutatoare cu came 71
Seria KN - Comutatoare cu came miniatură, 0-1, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 92
Seria KN - Comutatoare cu came miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 93
Seria KN - Comutatoare cu came miniatură, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 94
Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, capsulate, IP42 88
Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, modulare, IP40 82
Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP66 75
Seria KN - Comutatoare cu came, 0-1, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40 71
Seria KN - Comutatoare cu came, cu poziția 0, capsulate, IP42 89
Seria KN - Comutatoare cu came, cu poziția 0,

montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP66 77
Seria KN - Comutatoare cu came, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40 72
Seria KN - Comutatoare cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare centrală, D16/22mm, IP66 76
Seria KN - Comutatoare cu came, de selecție cu poziția 0, modulare, IP40 84
Seria KN - Comutatoare cu came, de selecție fără poziția 0, modulare, IP40 85
Seria KN - Comutatoare cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16/22mm, IP66 78
Seria KN - Comutatoare cu poziție de 0, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP66 25
Seria KN - Comutatoare de sarcină, modulare, blocabile cu lacăt, IP40 26
Seria KN - Comutatoare de selecție cu came, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16/22mm, IP66 80
Seria KN - Comutatoare de selecție cu came, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40 74
Seria KN - Comutatoare de selecție miniatură, fără poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 97
Seria KN - Comutatoare de selecție, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 79
Seria KN - Comutatoare de selecție, miniatură, cu poziția 0, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 96
Seria KN - Comutatoare miniatură cu came, 0-1, modulare, IP40 98
Seria KN - Comutatoare miniatură cu came, de selecție cu poziția 0, modulare, IP40 99
Seria KN - Comutatoare miniatură cu came, de selecție fără poziția 0, modulare, IP40 100
Seria KN - Comutatoare modulare, IP40 27
Seria KN - Comutatoare principale 24
Seria KN - Comutatoare principale fotovoltaice 28
Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență 17
Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, cu fixare pe panou frontal în 4 puncte, blocabile, IP66 17
Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă cu reglare joc axial, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66/67 19
Seria KN - Comutatoare principale pentru oprire de urgență, montaj pe contrapanou, manetă cu mecanism de cuplare pe ușă, fixare în 4 puncte, blocabile, IP66 20
Seria KN - Comutatoare principale pentru reparații, cu oprire de urgență 22
Seria KN - Comutatoare principale pentru reparații, cu oprire de urgență, capsulate, blocabile, IP66/67 22
Seria KN - Comutatoare principale, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, blocabile, IP40 24
Seria KN - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, modular, IP40 83
Seria KN - Comutator cu came, 0-1, cu cheie, ST pentru instalații, IP40 91
Seria KN - Comutator cu came, cu revenire, modular, IP40 86
Seria KN - Comutator cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare în 4 puncte, IP40 73
Seria KN - Comutator cu came, stea/triunghi, capsulat, IP42 90
Seria KN - Comutator de selecție cu came, cu poziția 0, modular, IP40 87
Seria KN - Comutator miniatură cu came, cu revenire, montaj frontal cu fixare centrală, D16mm și D22mm, IP66 95
Seria KN - Comutator principal fotovoltaic, modular, blocabil, IP40 28
Seria KN - Comutator voltmetric, montaj frontal cu fixare centrală, D22mm, IP66 81
Seria KN - Minicomutatoare cu came 92
Seria KN - Separatoare de sarcină 26
Seria MM 154
Seria MM - Accesorii 185
Seria MM - Accesorii diverse 185
Seria MM - Accesorii pentru butoane cu oprire de urgență 165
Seria MM - Anexe tehnice 196
Seria MM - Aparate prefabricate în carcasă 189
Seria MM - Butoane cu cheie cu 2 poziții 173
Seria MM - Butoane cu cheie cu 3 poziții 174
Seria MM - Butoane de avarie de calibru mare 191
Seria MM - Butoane de comandă ciupercă, D36,5mm 162
Seria MM - Butoane de comandă duble 159
Seria MM - Butoane de comandă plate 155
Seria MM - Butoane de comandă proeminente 156
Seria MM - Butoane pentru oprire de urgență cu reținere, D38mm 163
Seria MM - Butoane pentru oprire de urgență, cu indicator luminos și reținere, D=38mm 164
Seria MM - Butoane plate cu indicator luminos 157
Seria MM - Butoane proeminente cu indicator luminos 158
Seria MM - Butoane rotative cu 2 poziții 170
Seria MM - Butoane rotative cu 3 poziții 171
Seria MM - Butoane selectoare cu 2 poziții 166
Seria MM - Butoane selectoare cu 2 poziții, cu indicator luminos 168
Seria MM - Butoane selectoare cu 3 poziții 167
Seria MM - Butoane selectoare cu 3 poziții, cu indicator luminos 169
Seria MM - Buton pentru oprire de urgență cu reținere și cheie, D=38mm 164
Seria MM - Carcasă aplicată, negru / galben 188
Seria MM - Carcase aplicate, negru / gri deschis 187
Seria MM - Conectori RJ45 / USB 177
Seria MM - Diode luminiscente (module LED) 181
Seria MM - Elemente de contact 179
Seria MM - Elemente de cuplare 178
Seria MM - Etichete și portetichete 184
Seria MM - Indicatoare acustice 176
Seria MM - Indicatoare luminoase plate 160
Seria MM - Indicatoare luminoase proeminente 161
Seria MM - Joystick-uri 175
Seria MM - Potențiometre 172
Seria MM - Seturi 154
Seria MS 111
Seria MS - Accesorii 148
Seria MS - Anexe tehnice 192
Seria MS - Butoane ciupercă, D=40mm, cu revenire 119
Seria MS - Butoane cu reținere 114
Seria MS - Butoane cu revenire 113
Seria MS - Butoane cu revenire și indicator luminos 115
Seria MS - Butoane selectoare cu 2 poziții și indicator luminos 127
Seria MS - Butoane selectoare cu 2 poziții, fără indicator luminos 125
Seria MS - Butoane selectoare cu 3 poziții și indicator luminos 128
Seria MS - Butoane selectoare cu 3 poziții, fără indicator luminos 126
Seria MS - Butoane selectoare cu cheie și reținere 130
Seria MS - Buton ciupercă, D=40mm, cu reținere, revenire prin tragere 120
Seria MS - Buton de comandă dublu 118
Seria MS - Buton pentru oprire de urgență, revenire cu cheie 124
Seria MS - Buton pentru oprire de urgență, revenire prin rotire 122
Seria MS - Buton pentru oprire de urgență, revenire prin tragere 123
Seria MS - Buton selector cu cheie și revenire 129
Seria MS - Carcasă aplicată din material plastic, negru / galben 136
Seria MS - Carcasă pentru indicatoare acustice 133
Seria MS - Carcase aplicate din material plastic, negru / gri 135
Seria MS - Contacte bloc, racorduri cu cleme elastice 138
Seria MS - Contacte bloc, racorduri cu șurub 137
Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 230Vca, racorduri cu cleme elastice 142
Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 230Vca, racorduri cu șurub 141
Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 24Vca/cc, r acorduri cu cleme elastice 140
Seria MS - Diode luminiscente (LED-uri) 24Vca/cc, racorduri cu șurub 139
Seria MS - Etichetă autoadezivă de 22mm 147
Seria MS - Etichetă autoadezivă de 27mm 147
Seria MS - Etichete autoadezive de 12,5mm 145
Seria MS - Etichete demontabile 17,5mm 146
Seria MS - Etichete disc pentru butoane cu indicator luminos 117
Seria MS - Etichete disc pentru butoane transparente și cu indicator luminos 117
Seria MS - Etichete pentru butoane cu oprire de urgență, D=80mm 147
Seria MS - Indicatoare acustice - seturi complete 134
Seria MS - Indicatoare luminoase 121
Seria MS - Indicator acustic (Buzzer) 134
Seria MS - Joystick-uri cu 2 poziții 131
Seria MS - Joystick-uri cu 4 poziții 132
Seria MS - Portetichetă pentru butoane duble 144
Seria MS - Portetichete pentru aparate de comandă 143
Seria MS - Portetichete pentru Joystick-uri 145
Seria MS - Seturi 111
Seria MSI 150
Seria MSI - Accesorii 153
Seria MSI - Anexe tehnice 195
Seria MSI - Coloane de semnalizare - accesorii de montaj 153
Seria MSI - Coloane de semnalizare - modul de bază 150
Seria MSI - Coloane de semnalizare - module de semnal acustic 152
Seria MSI - Coloane de semnalizare - module individuale 151
Soclu pentru fișe de testare 303
Socluri pentru fișe de testare pentru cleme șir SCB.6 340
Șunturi 266
Suporturi etichete de grup 317
Surse de alimentare - seria LP4 280
Surse de alimentare cu montaj pe șină 286
Surse de alimentare cu transformator - seria T 277
Surse de alimentare în comutație - seria CG 283
Surse de alimentare, cu montaj pe șină 286

T

Transformatoare - seria T 272
Transformatoare de curent 249
Transformatoare de curent cu miez magnetic demontabil 264
Transformatoare de curent etalonabile conform cerințelor BEV 265
Transformatoare de curent pentru bare de 125 x 50mm 262
Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm 252
Transformatoare de curent pentru bare de 40 x 10mm 255
Transformatoare de curent pentru bare de 50 x 10mm 257
Transformatoare de curent pentru bare de 65 x 32mm 258
Transformatoare de curent pentru bare de 80 x 30mm 260
Transformatoare de curent pentru cabluri de Ø21mm 250
Transformatoare mici, cu montaj modular pe șină 249
Transformatoare, surse de alimentare 270

V

Volt-ampermetre cu montaj pe șină 234
Voltmetre cu comutator voltmetric integrat 231
Voltmetre de curent alternativ 229
Voltmetre de curent continuu 232

SCHRACK TECHNIK

COD COMANDĂ	PAG.
B	
BZ326413-A	247
BZ326414-A	247
BZ326416-A	247
BZ326418-A	248
BZ326423-A	248
BZ501210-B	108
BZ501211-B	108
BZ501212-B	108
BZ501213-B	108
BZ501214-B	108
BZ501215-B	109
BZ501216-B	109
BZ501217-B	109
BZ501218-B	109
BZ501219-B	109
BZ599040	149
BZ599045	149
I	
IK021165	352
IK100050-A	325
IK100070-A	325
IK100250-A	337
IK100270-A	337
IK100406	339
IK100407	339
IK100408	339
IK100458	339
IK100507	339
IK100508	339
IK100520	338
IK100521	340
IK100540	338
IK100601	339
IK100606	339
IK100607	339
IK100608	339
IK100816	339
IK100993	352
IK100996	352
IK100997	352
IK100998	352
IK101050	325
IK101070	325
IK101250	337
IK101270	337
IK108004	339
IK108005	339
IK108006	339
IK108007	325
IK110002	323
IK110004	323
IK110006	323
IK110010	323
IK110016	323
IK110035	323
IK110210	337
IK110216	337
IK110235	337
IK111002	323
IK111004	323
IK111006	323
IK111010	323
IK111016	323
IK111035	323
IK111210	337
IK111216	337
IK111235	337
IK113000	340
IK113000	349
IK122002	327
IK122004-A	327
IK122006-A	327
IK122010-A	327
IK122016-A	327
IK122035-A	327
IK122070	327
IK122202	337
IK122204	337
IK123000	340
IK123000	349
IK123001	340
IK123001	349
IK130004-A	328
IK130204-A	337
IK131004-A	328
IK131204	337
IK141004	331
IK141010	331
IK150004-A	332
IK150204-A	337
IK160000	336
IK170006	329
IK170200	337
IK171006	329
IK180000	334
IK180001	333
IK180002	333
IK180200	337
IK180201	337
IK190000	342
IK190001	341
IK190001	350
IK190002	342
IK190002	351
IK190003	342
IK190003	351
IK190004	342
IK190004	351
IK190016	342
IK190016	351
IK190017	342
IK190017	351
IK190018	342
IK190018	351
IK190019	342
IK190019	351
IK190022	342
IK190022	351
IK190023	342
IK190023	351
IK190024	342
IK190024	351
IK190028	342
IK190028	351
IK190030	342
IK190030	351
IK190040	342
IK190040	351
IK190044	342
IK190044	351
IK190051	341
IK190051	350
IK190101	341
IK190101	350
IK190151	341
IK190151	350
IK190201	341
IK190201	350
IK190251	341
IK190251	350
IK190301	341
IK190301	350
IK190351	341
IK190351	350
IK190401	341
IK190401	350
IK190451	342
IK190451	351
IK193901	342
IK193901	349
IK193901	351
IK198901	307
IK198901	342
IK198901	349
IK198901	351
IK199999	340
IK199999	349
IK200002-C	343
IK200004-C	343
IK200006-C	343
IK200202-C	347
IK200204-C	347
IK200206-C	347
IK200502-A	348
IK200504	348
IK200547	348
IK200802	338
IK200805	338
IK200809	338
IK200812	338
IK200820	338
IK200822	338
IK200825	338
IK200829	338
IK200832	338
IK200840	338
IK200842	338
IK200845	338
IK200849	338
IK200860	338
IK200862	338
IK200865	338
IK200869	338
IK201002-A	343
IK201004	343
IK201006	343
IK201202-A	347
IK201204	347
IK222002	344
IK222004	344
IK222006	344
IK222206	347
IK250002-C	346
IK250202-C	347
IK297200	349
IK297210-A	341
IK297210-A	350
IK297211-A	341
IK297211-A	350
IK297221-A	341
IK297221-A	350
IK297231-A	341
IK297231-A	350
IK297241-A	341
IK297241-A	350
IK297251-A	341
IK297251-A	350
IK297261-A	341
IK297261-A	350
IK297271-A	341
IK297271-A	350
IK297281-A	341
IK297281-A	350
IK297291-A	341
IK297291-A	350
IK600002	292
IK600004	292
IK600006	292
IK600010	292
IK600016-A	292
IK600035-A	292
IK600070	300
IK600210	301
IK600216-A	301
IK600522	302
IK600529	302
IK600532	302
IK600539	302
IK600542	302
IK600549	302
IK600552	302
IK600559	302
IK600562	302
IK600572	302
IK600900	303
IK600997	304
IK600998	303
IK600999	303
IK601002	292
IK601004	292
IK601006	292
IK601010	292
IK601016-A	292
IK601035-A	292
IK601070	300
IK601210	301
IK601216-A	301
IK608002	292
IK608004	292
IK608010	292
IK608012	292
IK608014	292
IK608210	302
IK622002	293
IK622010	293
IK622016-A	293
IK622035-A	293
IK623000	304
IK623001	304
IK623002	304
IK631202	301
IK631204	301
IK641002	294
IK641004	295
IK650002	296
IK650004	296
IK650204	301
IK680001	298
IK680002	298
IK680003	298
IK680004	298
IK680201	301
IK680202	301
IK680203	301
IK680522	302
IK680529	302
IK697001	307
IK697002	307
IK697003	307
IK697020	307
IK697021	307
IK697022	307
IK697023	307
IK697024	307
IK697040	307
IK697041	307
IK697042	307
IK697043	307
IK697044	307
IK697045	307
IK697046	307
IK697047	307
IK697083	307
IK697085	307
IK697086	307
IK697090	307
IK697091	307
IK697092	307
IK697093	307
IK697094	307
IK697910	307
IK697920	307
IK697930	307
IK697940	307
IK697950	307
IK697960	307
IK697970	307
IK800002-C	345
IK800202-C	347
IN002000	71
IN002001	71
IN002002	71
IN002004	73
IN002010	72
IN002019	74
IN002021	74
IN002108	72
IN002109	72
IN002117	72
IN003121	42
IN003122	42
IN003123	42
IN003124	42
IN003125	42
IN003126	42
IN004120	40
IN005120	36
IN005121	36
IN005122	37
IN005220	36
IN005320	36
IN006120	38
IN006121	38
IN006122	38
IN006220	38
IN006221	38
IN006320	38
IN007121	39
IN007122	39
IN008120	41
IN009A00	45
IN009A01	60
IN009V00	44
IN009V01	59
IN009V02	53
IN020901	52
IN021001	76
IN021002	76
IN021003	76
IN022000	75
IN022001	75
IN022002	75
IN022003	77
IN022004	77
IN022005	77
IN022006	78
IN022007	78
IN022008	78
IN022009	80
IN022010	79
IN022011	79
IN022014	77
IN022015	77
IN022016	80

Lista codurilor de comandă

COD COMANDĂ	PAG.
IN022017	80
IN022018	80
IN022019	80
IN022022	72
IN022023	78
IN022024	77
IN022025	80
IN022027	80
IN022031	77
IN022033	101
IN022035	77
IN022037	101
IN022044	101
IN022104	77
IN023901	51
IN023902	51
IN023903	50
IN023904	50
IN025120	46
IN025220	46
IN025320	46
IN026120	47
IN026220	47
IN026320	47
IN027120	48
IN027220	48
IN027320	48
IN032000	88
IN032001	88
IN032002	88
IN032003	89
IN032004	89
IN032005	89
IN032009	62
IN032100	88
IN035120	61
IN035220	61
IN035320	61
IN036120	63
IN036220	63
IN036320	63
IN081002	86
IN082000	82
IN082001	82
IN082002	82
IN082003	84
IN082004	84
IN082005	84
IN082006	85
IN082007	85
IN082008	85
IN082009	84
IN082010	84
IN082011	84
IN082012	87
IN082013	84
IN082102	83
IN083120	58
IN083121	58
IN083220	58
IN083221	58

COD COMANDĂ	PAG.
IN085120	54
IN085121	55
IN085220	54
IN085320	54
IN086120	56
IN086121	56
IN086122	56
IN086123	56
IN086220	56
IN086320	56
IN087120	57
IN087220	57
IN087320	57
IN0E0102B	36
IN0E0302B	36
IN0E31F2B	38
IN0E32F2B	38
IN0E3302B	38
IN0ZC102	49
IN108900	43
IN125325	46
IN135325	61
IN16000	70
IN16001	70
IN210000	91
IN232000	88
IN232001	90
IN232004	88
IN620000	98
IN620001	98
IN620002	98
IN620003	99
IN620004	99
IN620005	99
IN620006	100
IN620007	100
IN620901	69
IN622000	92
IN622001	92
IN622002	92
IN622003	93
IN622004	93
IN622005	93
IN622006	94
IN622007	94
IN622008	94
IN622009	97
IN622010	96
IN622011	96
IN622013	95
IN622019	94
IN622180	99
IN622181	99
IN622231	97
IN623100	101
IN623101	101
IN623901	68
IN623902	67
IN623903	67
IN623994	101
IN623995	101

COD COMANDĂ	PAG.
IN625110	64
IN625210	64
IN625310	64
IN626110	65
IN626210	65
IN626310	65
IN627110	66
IN627210	66
IN627310	66
IN7C0204	16
IN7R0204	15
IN802000	24
IN802001	18
IN802002	24
IN802003	18
IN802004	24
IN802005	18
IN802006	24
IN802007	18
IN802008	24
IN802009	18
IN802010	24
IN802011	18
IN802011-A	18
IN802011-B	18
IN802030	24
IN802031	19
IN802298	21
IN802299	21
IN802300	21
IN802301	21
IN802302	21
IN802303	21
IN802304	21
IN802306	21
IN802307	19
IN805000	25
IN805002	25
IN805003	25
IN809001	14
IN809002	14
IN809003	14
IN809004	14
IN809005	14
IN809007	18
IN809009	18
IN809012	14
IN809013	14
IN809014	14
IN809015	14
IN809016	14
IN882000	26
IN882001	26
IN882002	26
IN882003	26
IN882004	26
IN882006	27
IN882007	27
IN882008	27
IN882009	27
IN882010	27

COD COMANDĂ	PAG.
IN882011	27
IN882012	27
IN882013	27
IN882015	27
IN882016	27
IN882017	27
IN882019	28
IN882021	26
IN892001	23
IN892002	23
IN892007	18
IN892010	23
IN892011	23
IN892012	23
IN892015	23
IN892016	23
IN893007	23
IN893008	23
IN893009	23
IN893010	23
IN8A2432	7
IN8A2433	7
IN8A2434	7
IN8A2435	7
IN8A2437	7
IN8A2438	7
IN8E1332	12
IN8E1333	12
IN8E1334	12
IN8E1335	12
IN8E1337	12
IN8E1338	12
IN8E1339	12
IN8E133A	12
IN8E133B	12
IN8E2332	6
IN8E2333	6
IN8E2334	6
IN8E2335	6
IN8E2337	6
IN8E2338	6
IN8E2339	6
IN8E233A	6
IN8E233B	6
IN8E2432	6
IN8E2433	6
IN8E2434	6
IN8E2435	6
IN8E2437	6
IN8E2438	6
IN8E3353	15
IN8E3355	15
IN8E3357	15
IN8P2332	11
IN8P2333	11
IN8P2334	11
IN8P2335	11
IN8P2337	11
IN8P2338	11
IN8P2432	11
IN8P2433	11

COD COMANDĂ	PAG.
IN8P2434	11
IN8P2435	11
IN8P2437	11
IN8P2438	11
IN8R1322	13
IN8R1323	13
IN8R1324	13
IN8R1325	13
IN8R1327	13
IN8R1328	13
IN8R1329	13
IN8R132A	13
IN8R132B	13
IN8R1422	13
IN8R1423	13
IN8R1424	13
IN8R1425	13
IN8R1427	13
IN8R1428	13
IN8R2322	9
IN8R2323	9
IN8R2324	9
IN8R2325	9
IN8R2327	9
IN8R2328	9
IN8R2329	9
IN8R232A	9
IN8R232B	9
IN8R2422	9
IN8R2423	9
IN8R2424	9
IN8R2425	9
IN8R2427	9
IN8R2428	9
IN8R5322	10
IN8R5323	10
IN8R5324	10
IN8R5325	10
IN8R5327	10
IN8R5422	10
IN8R5423	10
IN8R5424	10
IN8R5425	10
IN8R5427	10
IN992001	81
IN9B2000	8
M	
MG004600-A	233
MG054100	233
MG059250	230
MG059500	230
MG109020	226
MG10D999-A	235
MG154010	228
MG154025	228
MG159005	226
MG159010	226
MG159025	226
MG159040	226
MG359055	236

COD COMANDĂ	PAG.
MG900010-A	237
MG900011-A	237
MG900012-A	237
MG900105	267
MG900106	267
MG900107	267
MG900109	267
MG900111	267
MG900112	267
MG900113	267
MG900114	267
MG900115	268
MG900116	268
MG900117	268
MG900118	268
MG900119	268
MG900120	269
MG900121	269
MG900220	249
MG900221	249
MG900222	249
MG900224	249
MG900225	249
MG900227	249
MG952004-A	251
MG952005-A	251
MG952006-A	251
MG952008-A	251
MG952010-A	251
MG952015-A	251
MG952020-A	251
MG952025-A	251
MG954005-A	254
MG954006-A	254
MG954010-A	254
MG954015-A	254
MG954020-A	254
MG954025-A	254
MG954030-A	254
MG954040-A	254
MG954050-A	254
MG954060-A	254
MG955025-A	256
MG955040-A	256
MG955050-A	256
MG955060-A	256
MG955080-A	256
MG956040-A	257
MG956060-A	257
MG956120-A	257
MG957080-A	259
MG957100-A	259
MG957150-A	259
MG957200-A	259
MG958100-A	261
MG958150-A	261
MG958200-A	261
MG958250-A	261
MG959200-A	263
MG959250-A	263
MG959300-A	263

COD COMANDĂ	PAG.
MG959400-A	263
MG95A050	226
MG95A060	226
MG95A100	226
MG95A150	226
MG95A200	226
MG95A400	226
MG960015	265
MG960040	265
MG960060	265
MG964060	265
MG964080	265
MG967100	264
MG967150	264
MG967250	264
MG968400	264
MG968600	264
MGDIZ006	246
MGDIZ006-Z	246
MGDIZ080	246
MGDIZ080-Z	246
MGDIZ306	246
MGDIZ306-Z	246
MGDIZ380	246
MGDIZ380-Z	246
MGDIZ406	246
MGDIZ406-Z	246
MGDIZ480	246
MGDIZ480-Z	246
MGDIZ506	246
MGDIZ580	246
MGDIZ806	246
MGDIZ880	246
MGF17000-A	228
MGF17025-A	228
MGF17060-A	228
MGF27015-A	233
MGF27030-A	233
MGF27060-A	233
MGF27300-A	233
MGF33000	219
MGF33000-A	219
MGF37000	216
MGF37900	213
MGF39000	210
MGF39001	210
MGF3900A	210
MGF3900B	210
MGF3900E	210
MGF3900I	210
MGF3900L	210
MGF3900M	210
MGF3900P	210
MGF3900R	210
MGF3900S	210
MGF39SE1	210
MGF39SE2	210
MGF39SE3	210
MGF54000-A	225
MGF54005-A	225
MGF54010-A	225

COD COMANDĂ	PAG.
MGF54015-A	225
MGF54025-A	225
MGF57000-A	225
MGF57005-A	225
MGF57010-A	225
MGF57025-A	225
MGF57050-A	225
MGF59000-A	225
MGF59015-A	225
MGF59025-A	225
MGF59050-A	225
MGF64500-A	230
MGF67300-A	230
MGF67500-A	230
MGF69500-A	230
MGF77500-A	231
MGF79500-A	231
MGF87050-A	236
MGF89050-A	236
MGFM9000	220
MGKIZ065	242
MGKIZ165	242
MGKIZ365	242
MGKIZ665	242
MGMIZ132	239
MGMIZ632	239
MGR30000	223
MGS17060-A	228
MGS17100-A	228
MGS17300-A	228
MGS54025-A	225
MGS54050-A	225
MGS54100-A	225
MGS57050-A	225
MGS57060-A	225
MGS57080-A	225
MGS57100-A	225
MGS57150-A	225
MGS571K0-A	225
MGS571K5-A	225
MGS57200-A	225
MGS57250-A	225
MGS57300-A	225
MGS57400-A	225
MGS57500-A	225
MGS57600-A	225
MGS57800-A	225
MGS59050-A	225
MGS59060-A	225
MGS59080-A	226
MGS59100-A	226
MGS59150-A	226
MGS591K0-A	226
MGS591K5-A	226
MGS59200-A	226
MGS59250-A	226
MGS592K0-A	226
MGS592K5-A	226
MGS59300-A	226
MGS593K0-A	226
MGS59400-A	226

COD COMANDĂ	PAG.
MGS59500-A	226
MGS59600-A	226
MGS59800-A	226
MGU076K8	235
MGZD7000-A	237
MGZD9000-A	237
MGZEM001	210
MM107412	177
MM107413	177
MM107898	180
MM107899	180
MM107940	180
MM216374	178
MM216376	180
MM216378	180
MM216380	180
MM216382	180
MM216384	180
MM216385	180
MM216386	180
MM216387	180
MM216388	186
MM216390	186
MM216392	184
MM216394	184
MM216395	186
MM216396	186
MM216397	186
MM216398	186
MM216400	186
MM216401	186
MM216402	186
MM216405	186
MM216406	186
MM216407	186
MM216408	186
MM216416	165
MM216416	173
MM216416	174
MM216421	156
MM216422	156
MM216423	156
MM216424	156
MM216425	156
MM216426	156
MM216437	162
MM216440	162
MM216441	157
MM216442	157
MM216443	157
MM216444	157
MM216445	157
MM216446	157
MM216453	160
MM216454	160
MM216455	160
MM216456	160
MM216457	160
MM216464	165
MM216465	165
MM216470	165

COD COMANDĂ	PAG.
MM216471	165
MM216472	165
MM216480	184
MM216483	165
MM216484	165
MM216485	184
MM216486	184
MM216487	184
MM216488	184
MM216489	184
MM216490	184
MM216492	184
MM216493	184
MM216494	184
MM216495	184
MM216496	184
MM216497	184
MM216498	184
MM216499	184
MM216500	184
MM216501	184
MM216514	154
MM216514	190
MM216515	154
MM216515	190
MM216516	154
MM216516	190
MM216521	190
MM216522	190
MM216523	190
MM216524	190
MM216525	190
MM216526	190
MM216529	190
MM216532	190
MM216535	187
MM216536	188
MM216537	187
MM216538	187
MM216539	187
MM216540	187
MM216557	183
MM216558	183
MM216559	183
MM216560	183
MM216561	183
MM216562	183
MM216563	183
MM216564	183
MM216565	183
MM216566	183
MM216567	183
MM216568	183
MM216569	183
MM216570	183
MM216571	183
MM216572	183
MM216573	183
MM216574	183
MM216575	183
MM216576	183

COD COMANDĂ	PAG.
MM216577	183
MM216578	183
MM216579	183
MM216580	183
MM216590	155
MM216592	155
MM216594	155
MM216596	155
MM216598	155
MM216600	155
MM216602	155
MM216605	155
MM216607	155
MM216609	155
MM216611	155
MM216613	155
MM216615	155
MM216617	155
MM216619	155
MM216621	155
MM216623	155
MM216625	155
MM216634	155
MM216636	156
MM216641	156
MM216643	156
MM216649	156
MM216655	156
MM216698	159
MM216700	159
MM216702	159
MM216704	159
MM216706	159
MM216708	159
MM216710	159
MM216712	162
MM216714	162
MM216716	162
MM216718	162
MM216720	162
MM216722	162
MM216734	162
MM216743	162
MM216745	162
MM216747	162
MM216749	162
MM216751	162
MM216759	162
MM216771	160
MM216772	160
MM216773	160
MM216774	160
MM216775	160
MM216776	160
MM216778	161
MM216779	161
MM216780	161
MM216781	161
MM216812	168
MM216814	168
MM216816	168

COD COMANDĂ	PAG.
MM216818	168
MM216823	168
MM216825	168
MM216827	168
MM216829	168
MM216831	168
MM216833	169
MM216835	169
MM216837	169
MM216843	169
MM216845	169
MM216847	169
MM216849	169
MM216851	169
MM216853	170
MM216855	170
MM216857	170
MM216861	171
MM216863	171
MM216865	166
MM216867	166
MM216870	167
MM216872	167
MM216874	166
MM216876	163
MM216878	164
MM216879	164
MM216881	173
MM216887	173
MM216894	174
MM216900	174
MM216922	157
MM216925	157
MM216927	157
MM216929	157
MM216931	157
MM216933	157
MM216936	157
MM216938	157
MM216940	157
MM216942	157
MM216944	157
MM216946	157
MM216948	157
MM216950	157
MM216952	157
MM216954	157
MM216957	157
MM216959	157
MM216965	158
MM216967	158
MM216969	158
MM216971	158
MM216973	158
MM216975	158
MM218057	183
MM218058	183
MM218059	183
MM218060	183
MM218061	183
MM218062	183

Lista codurilor de comandă

COD COMANDĂ	PAG.
MM218063	183
MM218145	159
MM218153	155
MM218154	155
MM218165	155
MM218166	155
MM218170	155
MM218171	156
MM218173	156
MM218185	156
MM218186	156
MM218194	156
MM218299	184
MM218300	184
MM222688	187
MM229015	176
MM229025	176
MM229028	176
MM229489	172
MM229490	172
MM229491	172
MM229492	172
MM229493	172
MM229494	172
MM229746	191
MM229747	191
MM229748	191
MM229749	191
MM231078	183
MM231079	183
MM231080	183
MM231273	186
MM231274	186
MM263467	163
MM263469	164
MM271541	183
MM271610	186
MM279417	175
MM279436	175
MM279437	178
MM289196	175
MM289240	175
MM900001	154
MM900002	154
MM900003	154
MM900004	154
MM900005	154
MM900006	154
MM900007	154
MM900008	154
MM900009	154
MM900010	154
MM900011	154
MM900012	154
MM900013	154
MM900014	154
MM900015	154
MM900016	154
MM900021	190
MM900022	190
MSA00000	133

COD COMANDĂ	PAG.
MSA00005	134
MSA10005	134
MSA1000F	134
MSG11000	135
MSG13000	136
MSG13400RD	112
MSG21000	135
MSG31000	135
MSG41000	135
MSG61000	135
MSIA1003	152
MSIA1005	152
MSIB1000	150
MSIM2003B	151
MSIM2003D	151
MSIM2003F	151
MSIM2005B	151
MSIM2005D	151
MSIM2005F	151
MSIM3003B	151
MSIM3003D	151
MSIM3003F	151
MSIM3005B	151
MSIM3005D	151
MSIM3005F	151
MSIM4003B	151
MSIM4003D	151
MSIM4005B	151
MSIM4005D	151
MSIM5003B	151
MSIM5003D	151
MSIM5005B	151
MSIM5005D	151
MSIM7003D	151
MSIM7003F	151
MSIM7005B	151
MSIM7005D	151
MSIR1000	153
MSIW1000	153
MSJ11320RH	131
MSJ11320RV	131
MSJ11320TH	131
MSJ11320TV	131
MSJ11740R	132
MSJ11740T	132
MSJT2720H	145
MSJT2740	145
MSK010205R	125
MSK010205T	125
MSK010209R	125
MSK010305R	126
MSK010305T	126
MSK01030RT	126
MSK01030TR	126
MSKB2020R	127
MSKB2020T	127
MSKB2030R	128
MSKB2030RT	128
MSKB2030T	128
MSKB2030TR	128
MSKB3020R	127

COD COMANDĂ	PAG.
MSKB3020T	127
MSKB3030R	128
MSKB3030RT	128
MSKB3030T	128
MSKB3030TR	128
MSKB4020R	127
MSKB4020T	127
MSKB4030R	128
MSKB4030RT	128
MSKB4030T	128
MSKB5020R	127
MSKB5020T	127
MSKB5030R	128
MSKB5030RT	128
MSKB5030T	128
MSKB5030TR	128
MSKB7020R	127
MSKB7020T	127
MSKB7030R	128
MSKB7030RT	128
MSKB7030T	128
MSKB7030TR	128
MSL12000	115
MSL12000R	116
MSL12203C	112
MSL12205C	112
MSL13000	115
MSL13000R	116
MSL14000	115
MSL14000R	116
MSL14103C	112
MSL14105C	112
MSL15000	115
MSL15000R	116
MSL16000	115
MSL16000R	116
MSL17000	115
MSL17000R	116
MSM12000	121
MSM12003C	112
MSM12005C	112
MSM13000	121
MSM14000	121
MSM14003C	112
MSM14005C	112
MSM15000	121
MSM16000	121
MSM17000	121
MSN12000RD	122
MSN12000RZ	123
MSN12260RD	112
MSNV2000RS	124
MSP11000	119
MSP12000	119
MSP12000RZ	120
MSP14000	119
MSS11020RS	130
MSS11020T	129
MSS11030RS	130
MST11000	113
MST11000R	114

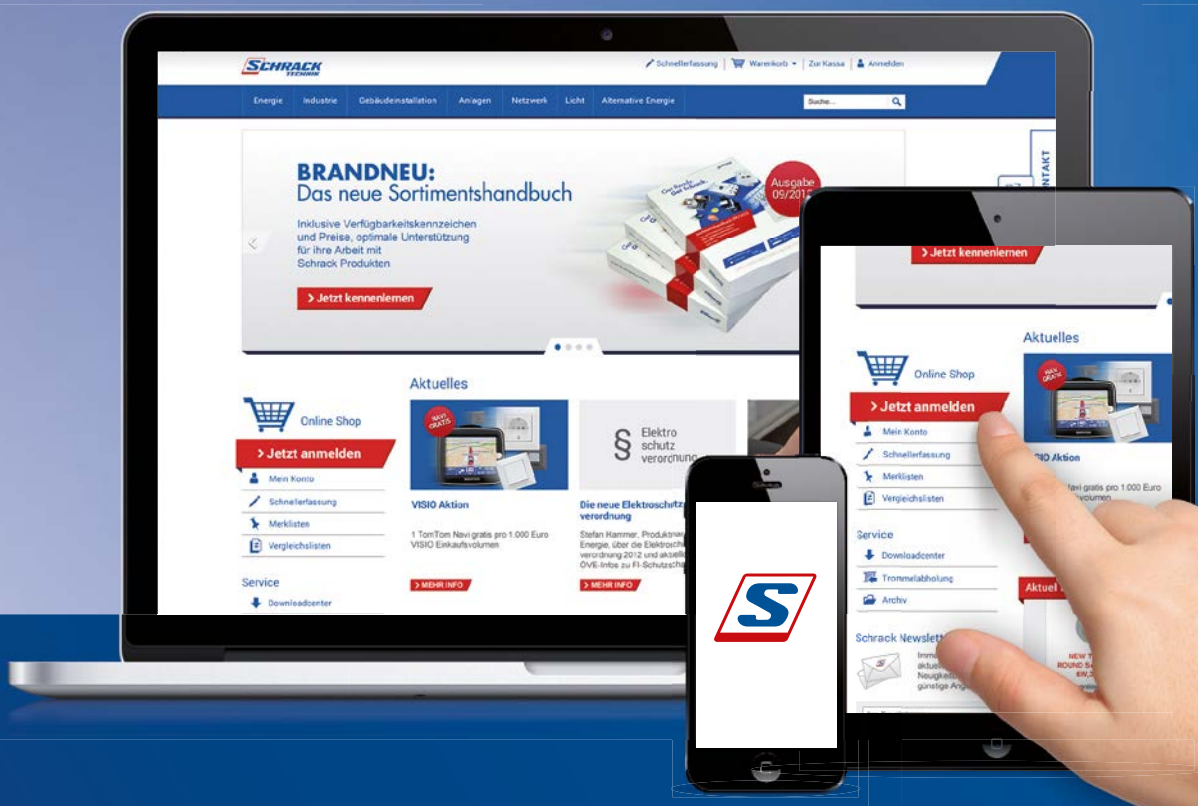
COD COMANDĂ	PAG.
MST11040	113
MST12000	113
MST12000R	114
MST12040	113
MST12200C	112
MST13000	113
MST13000R	114
MST14000	113
MST14000R	114
MST14010	113
MST14100C	112
MST15000	113
MST15000R	114
MST16000	113
MST16000R	114
MST16010	113
MST17000	113
MST29020	118
MSZF0000	149
MSZH0001	149
MSZK0100	137
MSZK0100C	138
MSZK0200	137
MSZK0200C	138
MSZK0300C	138
MSZK0400C	138
MSZK0500C	138
MSZK0600C	138
MSZL2003	141
MSZL2003C	142
MSZL2005	139
MSZL2005C	140
MSZL4003	141
MSZL4003C	142
MSZL4005	139
MSZL4005C	140
MSZL5003	141
MSZL5003C	142
MSZL5005	139
MSZL5005C	140
MSZL6003	141
MSZL6003C	142
MSZL6005	139
MSZL6005C	140
MSZS000012	145
MSZS000022	147
MSZS000027	147
MSZS000217	110
MSZS000217	146
MSZS000317	110
MSZS000317	146
MSZS000417	110
MSZS000417	146
MSZS000517	110
MSZS000517	146
MSZS000617	110
MSZS000617	146
MSZS000717	110
MSZS000717	146
MSZS000817	110
MSZS000817	146

COD COMANDĂ	PAG.
MSZS000917	110
MSZS000917	146
MSZS001017	110
MSZS001017	146
MSZS001117	110
MSZS001117	146
MSZS001217	110
MSZS001217	146
MSZS001317	110
MSZS001317	146
MSZS001417	110
MSZS001417	146
MSZS001512	145
MSZS001517	110
MSZS001517	146
MSZS001612	145
MSZS001617	110
MSZS001617	146
MSZS001717	110
MSZS001717	146
MSZS010217	110
MSZS010217	146
MSZS010317	110
MSZS010317	146
MSZS010417	110
MSZS010417	146
MSZS010517	110
MSZS010517	146
MSZS010617	110
MSZS010617	146
MSZS010717	110
MSZS010717	146
MSZS010817	110
MSZS010817	146
MSZS011317	110
MSZS011317	146
MSZS020317	110
MSZS020317	146
MSZS020417	110
MSZS020417	146
MSZS021317	110
MSZS021317	146
MSZS021417	110
MSZS021417	146
MSZS030317	110
MSZS030317	146
MSZS030417	110
MSZS030417	146
MSZS031317	110
MSZS031317	146
MSZS300080	147
MSZS306060	147
MSZS306080	147
MSZS308080	147
MSZS700028	117
MSZS700128	117
MSZS700228	117
MSZS700328	117
MSZS700428	117
MSZS700528	117
MSZS700628	117

COD COMANDĂ	PAG.
MSZS700728	117
MSZS700828	117
MSZS700928	117
MSZS701028	117
MSZS701128	117
MSZS701528	117
MSZS701828	117
MSZS701928	117
MSZS710228	117
MSZS710328	117
MSZS710428	117
MSZS710528	117
MSZS710628	117
MSZS710728	117
MSZS710828	117
MSZS730428	117
MSZT1210	143
MSZT122070	144
MSZT1710	110
MSZT1710	143
MSZT2710	143
MSZX0001	149
MSZX0002	149
MSZX0003	149
MSZX0005	149
MSZX0006	149
MSZX1001	149
MSZX1002	149
MSZX1003	149
MSZX1011	149
MSZX2001	117
MSZX3001	117
MSZX4001	117
MSZX5001	117
MSZX6001	117
MSZX7001	117

Schrack Digital

Competent și Personal



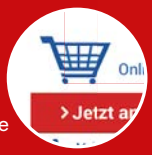
www.schrack.ro



Personal:
Persoana ta de contact este mereu disponibilă pentru tine



Competent:
Descarcă fișe tehnice, prezentări video pentru instalare și informații detaliate despre fiecare produs



Ușor de utilizat:
Doar două clickuri până la produsul dorit

Get Ready.
Get Schrack.

SCHRACK TECHNIK

SCHRACK TECHNIK STORE













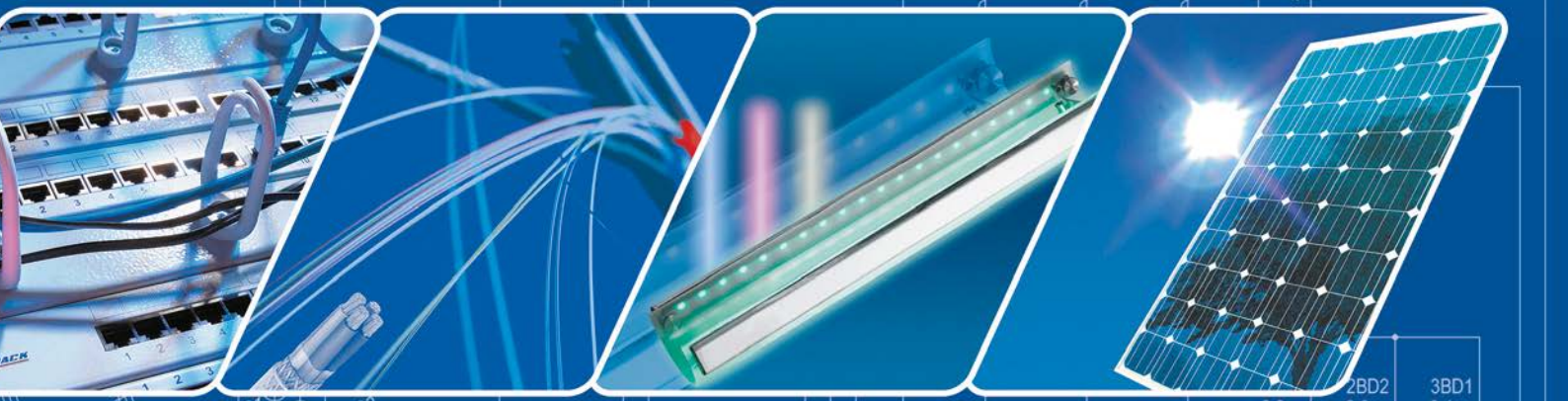
Cele mai bune stocuri

ENERGIE

www.schrack.ro

PARTENERUL DVS. ÎN INSTALAȚII ELECTRICE





- Cea mai bună consultanță
- Cele mai bune stocuri
- Cele mai rapide livrări
- Cel mai performant sistem de comenzi online



Condiții generale de livrare

1. Domeniul de valabilitate

1.1 Prezentele condiții generale vor guverna tranzacțiile legale între întreprinderi, adică livrarea de mărfuri și - mutatis mutandis - prestarea de servicii. Tranzacțiile de programe software, de montaje de curenți tari și slabi, sunt guvernate de legea română.

1.2 Abaterile de la condițiile menționate la punctul 1.1 sunt valabile numai în cazul în care sunt acceptate de către vânzător în mod expres și în scris.

2. Ofertele

2.1 Ofertele vânzătorului vor fi considerate oferte ce nu implică niciun angajament.

2.2 Documentele de ofertare și proiectare nu se vor multiplica și nici nu se vor pune la dispoziția terților, fără permisiunea vânzătorului. Documentele pot fi întotdeauna solicitate pentru a fi returnate și se vor restitui imediat vânzătorului, în cazul în care comanda este transmisă altui beneficiar.

3. Încheierea contractului

3.1 Contractul este considerat încheiat în momentul confirmării scrise de către vânzător a unei oferte primite sau la efectuarea livrării.

3.2 Datele cuprinse în cataloage, prospecte etc., precum și declarațiile scrise sau verbale devin obligatorii numai atunci când în confirmarea comenzii se face referire expresă la acestea.

3.3 Modificările ulterioare și completările aduse contractului vor face obiectul unei confirmări scrise.

4. Prețurile

4.1 Prețurile vor fi cotate franco-uzină sau prețuri la depozitul furnizorului, fără taxa pe valoarea adăugată, ambalaj și ambalare, încărcare, demontare, returnare, precum și reciclarea și eliminarea adecvată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, în conformitate cu ordonanța de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice.
Cumpărătorul va răspunde de achitarea tuturor taxelor, impozitelor sau altor obligații ce-i revin în legătură cu livrarea. În cazul în care termenii de livrare includ transportul la o destinație desemnată de cumpărător, costurile de transport și orice asigurare de transport solicitată de cumpărător vor fi suportate de acesta din urmă. Totuși, livrarea nu include descărcarea și manipularea ulterioară a produselor comandate. Ambalajul se va returna numai în cazul unui acord expres.

4.2 În cazul în care comanda plasată diferă de comanda transmisă, vânzătorul își rezervă dreptul de a modifica prețul în mod corespunzător.

4.3 Prețurile au la bază costurile din momentul primei oferte de preț. În cazul în care costurile au crescut până în momentul livrării, vânzătorul are dreptul să modifice prețurile în mod corespunzător.

4.4 La comenzile de reparații, vânzătorul va asigura toate serviciile pe care le consideră oportune și pe care le va factura cumpărătorului în baza activității prestate și/sau cheltuielile ocazionate. Același lucru este valabil pentru orice prestație suplimentară, a cărei utilitate devine evidentă numai în timpul executării reparației. În acest caz, nu este necesară notificarea specială a cumpărătorului.

4.5 Cheltuielile cu întocmirea devizelor de cost pentru reparații și întreținere și pentru expertize se facturează către cumpărător.

5 Livrarea

5.1 Termenul de livrare începe cu data cea mai recentă dintre următoarele date:
a) Data confirmării comenzii
b) Data îndeplinirii de către cumpărător a tuturor premizelor tehnice, economice sau de altă natură, pentru care este responsabil;
c) Data la care vânzătorul primește un acont sau o garanție, ce trebuie achitate înaintea livrării mărfii în cauză.

5.2 Cumpărătorul va obține autorizațiile sau aprobările de la autorități sau terți, necesare execuției instalației sau echipamentelor. Dacă aceste aprobări nu sunt obținute la termen, indiferent de motiv, termenul de livrare se prelungește în mod corespunzător.

5.3 Vânzătorul are dreptul să efectueze livrări parțiale sau în avans, pe care le va factura către cumpărător. Dacă livrarea la cerere este acceptată, atunci marfa este considerată ca fiind solicitată cel mai târziu la 1 an de la plasarea comenzii.

5.4 În cazul unor situații imprevizibile sau care nu pot fi controlate de părți, cum ar fi de exemplu cazurile de forță majoră ce împiedică respectarea termenului de livrare convenit, acest termen se prelungește în orice caz cu perioada corespunzătoare duratei situației respective; astfel de situații includ în special conflictele armate, intervențiile autorităților și interdicțiile, întârzierile în transport și vămuire, daunele în tranzit, întreruperea de energie și lipsa materiilor prime, conflictele de muncă, precum și pierderea unui furnizor cheie, greu de înlocuit. Situațiile menționate mai sus vor prevala, indiferent dacă afectează vânzătorul sau subcontractorul (ii) acestuia.

5.5 Dacă la încheierea contractului, părțile contractante au convenit penalități pentru întârzierile de livrare, atunci acestea vor fi aplicate conform celor de mai jos și nicio abatere referitoare la aspecte individuale nu vor afecta celelalte prevederi:
În cazul unei întârzieri survenite în mod dovedit din vina exclusivă a vânzătorului, cumpărătorul poate solicita, pentru fiecare săptămână începută a întârzierii, o compensare de 0.5%, însă per total nu mai mult de 5%, din valoarea acelei părți din livrarea totală, care datorită nelivrării la termen nu poate fi utilizată, în cazul în care cumpărătorul a suferit daune în limita acelei valori.
Exercitarea drepturilor de daune care depășesc această limită este exclusă.

6. Transferul de risc și locul de executare

6.1 Odată cu plecarea mărfii din fabrică, respectiv depozit, folosința și riscurile se transferă cumpărătorului, indiferent de oferta de preț (de exemplu franco, CIF etc.). Același lucru este valabil și dacă livrarea are loc în legătură cu un montaj sau când transportul este efectuat sau organizat și condus de către vânzător.

6.2 În cazul prestațiilor, locul de executare este locul în care se realizează prestația. Riscurile pentru o astfel de prestație sau pentru o prestație parțială care a fost convenită se transferă cumpărătorului odată cu realizarea acesteia.

7. Plata

7.1 Dacă nu s-a convenit în alt mod, o treime din prețul de achiziție este scadentă după primirea de către cumpărător a confirmării comenzii de către vânzător, o treime la jumătatea perioadei de livrare, iar restul la momentul livrării.

7.2 La decontările parțiale, tranșele de plată separate devin scadente la primirea facturilor. Același lucru este valabil și pentru sumele facturate pentru livrări suplimentare sau care rezultă din contracte suplimentare care nu fac obiectul contractul original, indiferent de termenii de plată convenți pentru livrarea principală.

7.3 Plățile se vor realiza fără nicio reducere, la adresa vânzătorului, în valuta convenită. Cecurile sau cambiile vor fi acceptate întotdeauna numai ca substitut de plată. Toate dobânzile și taxele legate de acestea (ca de exemplu taxele de răscumpărare și scontare) cad în sarcina cumpărătorului.

7.4 Cumpărătorul nu are dreptul să rețină sau să compenseze plăți în baza revendicărilor de garanție sau a altor contra-revendicări.

7.5 O plată este considerată că a fost efectuată la data la care suma respectivă este la dispoziția vânzătorului.

7.6 În cazul în care cumpărătorul nu respectă termenii de plată sau alte obligații ce decurg din această tranzacție sau din alte tranzacții, vânzătorul poate, fără să-i fie afectate celelalte drepturi:
a) Să suspende îndeplinirea obligațiilor sale până la efectuarea plăților sau îndeplinirea obligațiilor, exercitându-și dreptul de a prelungi termenul de livrare cu o perioadă de timp rezonabilă;
b) Să prezinte scadente toate creanțele descoperite din această tranzacție sau din alte tranzacții și să perceapă dobânzi pentru aceste scadențe de 1,25% pe lună, începând cu data scadenței, dacă vânzătorul nu face dovada unor costuri mai mari.
În orice caz, vânzătorul are dreptul să factureze toate cheltuielile aferente perioadei premergătoare unui proces în instanță, mai ales costurile de somare sau cheltuielile cu avocatul. Discounturile sau bonificațiile acordate sunt condiționate de realizarea integrală la termen a plăților.

7.7 Vânzătorul își menține dreptul de proprietate asupra tuturor mărfurilor pe care le-a livrat, până la momentul achitării integrale a sumelor facturate, plus dobânzi și costuri.

7.8 În vederea garantării creanțelor valorii de achiziție, cumpărătorul cesionează în acest scop vânzătorului, pretențiile sale de revânzare a mărfii reținute, chiar dacă aceasta a fost prelucrată, modificată sau combinată cu alte mărfuri. În caz de revânzare cu acordare de amânare la plată, cumpărătorul va putea dispune de produs sub reținerea dreptului de proprietate, numai cu condiția ca la revânzare cumpărătorul să notifice celui de-al doilea cumpărător cesionarea garanțiilor de plată sau să înregistreze cesiunea în registrele lui contabile. La cerere, cumpărătorul va pune la dispoziție vânzătorului creanțele cesionate și creditorii acestora, precum și toate informațiile și documentele necesare recuperării creanțelor vânzătorului, comunicând terțului creditor cesionarea. În cazul sechestrării sau solicitării altor drepturi, cumpărătorul are obligația de a anunța dreptul de proprietate al vânzătorului și de a-l înștiința imediat pe acesta cu privire la sechestru.

8. Garanția și acceptarea obligației de remediere a defectelor

8.1 Odată ce condițiile de plată convenite sunt îndeplinite, vânzătorul este obligat, conform prezentelor dispoziții, să remedieze orice defect existent în momentul acceptării echipamentului, dacă acesta are la bază erori constructive sau defecte de material ori de execuție. Nu se pot face revendicări de garanție pe baza informațiilor incluse în cataloage, prospecte, texte publicitare și afirmațiilor verbale sau scrise care nu au fost incluse în contract.

8.2 Dacă nu au fost convenite termene de garanție speciale pentru anumite componente livrate, atunci termenul de garanție este de 12 luni. Acest lucru este valabil și pentru bunurile livrate sau serviciile efectuate pentru bunurile furnizate, care sunt montate ferm pe clădiri sau pe sol. Calcularea termenului de garanție începe din momentul transferării riscurilor conform punctului 6.

8.3 Obligațiile de garanție sunt condiționate de semnalarea în scris a defectelor de către cumpărător, și de primirea de către vânzător a acestei notificări. Cumpărătorul trebuie să dovedească existența defecțiunii într-un termen rezonabil și va pune la dispoziția vânzătorului toate materialele și datele aflate în posesia sa. În cazul existenței unei defecțiuni ce intră sub incidența condițiilor de garanție, conform punctului 8.1, la primirea unei astfel de notificări, vânzătorul va opta fie pentru înlocuirea bunului defect sau a pieselor defecte sau pentru repararea acestora la sediul cumpărătorului, fie pentru returnarea acestora în vederea reparării sau acordarea unei reduceri de preț corespunzătoare.

8.4 Toate costurile generate de remedierea defecțiunilor (de ex. pentru montare și demontare, transport, casare, timp de deplasare și lipsă) cad în sarcina cumpărătorului.

8.5 Pentru lucrările de garanție la sediul cumpărătorului, acesta din urmă va asigura în mod gratuit personal auxiliar, instalații de ridicare, schele, consumabile și alte articole nepreväzute. Piesele înlocuite devin proprietatea vânzătorului.

8.6 Dacă un articol este confecționat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, garanția vânzătorului se limitează numai la neconformitatea cu specificațiile cumpărătorului.

8.7 Sunt exceptate de la condițiile de garanție acele defectele provocate de asamblări și montaje neefectuate de către vânzător, de echipamente necorespunzătoare, de nerespectarea cerințelor de instalare și a condițiilor de utilizare, de suprasolicitarea pieselor în afara parametrilor specificați de vânzător, de manipularea neglijentă sau necorespunzătoare și de folosirea de materiale de consum neadecvate; acest lucru este valabil și pentru defectele cauzate de materialele furnizate de către beneficiar. Vânzătorul nu răspunde nici de daunele provocate de acțiunile terților, de descărcări atmosferice, supratensiuni și influențe chimice. Garanția nu se referă la înlocuirea pieselor care fac obiectul uzurii naturale. Vânzătorul nu acordă garanții pentru vânzarea de bunuri uzate. Garanția se anulează imediat, dacă, fără acordul scris al vânzătorului, cumpărătorul însuși sau un terț, care nu a fost autorizat în scris și în mod expres de către vânzător, aduce modificări sau remedieri la articolele livrate.

8.8 Revendicările privitoare la garanție se prescriu odată cu expirarea termenului specificat la punctul 8.2.

8.9 Dispozițiile menționate la punctele de la 8.1 la 8.8 se aplică - mutatis mutandis - în toate cazurile unde obligația de remediere a defectelor trebuie acceptată din alte motive legale.

9. Denunțarea contractului

9.1 Cumpărătorul se poate retrage din contract numai în cazul unei întârzieri provocate de neglijența gravă a vânzătorului și numai după expirarea unei perioade de grație rezonabile. Retragerea din contract trebuie anunțată prin scrisoare recomandată.

9.2 Indiferent de celelalte drepturi ale sale, vânzătorul are dreptul să se retragă din contract în următoarele situații:

a) în cazul excluderii livrării sau dacă începerea sau continuarea prestației conform contractului devin imposibile din motive imputabile cumpărătorului sau dacă întârzierea depășește perioada de grație rezonabilă;

b) dacă au apărut suspiciuni în privința capacității de plată a cumpărătorului și dacă acesta, la cererea vânzătorului, nu efectuează nici plăți în avans și nici nu depune garanții viabile înaintea livrării, sau

c) dacă, din motivele menționate la punctul 5.4, termenul de livrare se prelungește cu mai mult de jumătate din termenul de livrare convenit inițial sau cu cel puțin 6 luni.

9.3 Pentru motivele de mai sus, retragerea este posibilă și pentru orice parte restantă a livrării sau a prestației contractate.

9.4 În cazul în care împotriva uneia din părțile contractante se inițiază procedura de faliment sau o cerere pentru inițierea procedurii de faliment este respinsă datorită activelor insuficiente, cealaltă parte contractantă are dreptul să se retragă din contract fără acordarea unei perioade de grație.

9.5 Fără a prejudicia solicitarea vânzătorului pentru plata daunelor respective, inclusiv costurile premergătoare unui proces în instanță, la retragerea din contract, livrările sau prestațiile integrale sau parțiale se vor factura și achita conform contractului. Această prevedere acoperă și livrările sau prestațiile care nu au fost încă acceptate de cumpărător, precum și acțiunile pregătitoare efectuate de către vânzător. Alternativ, vânzătorul are totuși posibilitatea de a solicita returnarea articolelor deja livrate.

9.6 În afara celor de mai sus, orice alte consecințe pentru retragerea din contract sunt excluse.

9.7 Exercitarea revendicărilor în baza unei pagube excesive (laesio enormis), unei erori și anulării obiectului de către cumpărător este exclusă.

10. Eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

10.1 Cumpărătorul de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, cu sediul în România, își asumă obligația de a finanța colectarea și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice în conformitate cu Ordonanța privind deșeurile de echipamente electrice, în cazul în care acesta este utilizatorul efectiv al echipamentelor electrice/electronice. Când cumpărătorul nu este utilizatorul final, acesta va transfera obligația financiară completă către clientul său, pe baza unui contract, și va transmite vânzătorului dovada transferului respectiv.

10.2 Cumpărătorul cu sediul în România trebuie să pună la dispoziția vânzătorului toate informațiile necesare pentru îndeplinirea obligațiilor vânzătorului în calitate de producător/importator conform §§ 11 și 24 ale Ordonanței de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice și Legea gestionării deșeurilor.

10.3 Cumpărătorul cu sediul în România este responsabil față de vânzător pentru toate daunele și alte dezavantaje financiare suportate de vânzător datorită neîndeplinirii sau îndeplinirii parțiale de către cumpărător a obligațiilor sale financiare, precum și a oricăror obligații care îi revin conform punctului 10. Cumpărătorul trebuie să facă dovada îndeplinirii acestei obligații.

11. Răspunderea vânzătorului

11.1 În afară de legea referitoare la responsabilitatea pentru produs, vânzătorul își asumă responsabilitatea numai pentru produsele care au fost alese să funcționeze la parametrii nominali indicați în cataloagele Schrack sau în fișele tehnice. Răspunderea vânzătorului este în limita valorii produsului din factură. Vânzătorul nu va răspunde de daune provocate de acte de neglijență minoră, nici de daune de consecință și daune pentru pierderi economice, pierderi de economii sau de dobândă sau de daune ce rezultă din pretenții ale terților împotriva cumpărătorului.

11.2 Vânzătorul nu va răspunde pentru daune în cazul nerespectării condițiilor de montaj, de punere în funcțiune și de exploatare (cum ar fi de exemplu cele din instrucțiunile de utilizare) sau a condițiilor de licențiere.

11.3 Pretențiile care depășesc penalitățile contractuale convenite sunt excluse din titlul respectiv.

12. Drepturile de proprietate industrială și drepturile de autor

12.1 Dacă un produs este realizat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, cumpărătorul va compensa vânzătorul și nu-l va implica în nicio revendicare pentru încălcarea drepturilor de proprietate industrială solicitate împotriva cumpărătorului.

12.2 Documentația de execuție, cum sunt planurile, desenele și alte specificații tehnice, precum și eșantioanele, cataloagele, prospectele, ilustrațiile și alte materiale similare, vor fi întotdeauna proprietatea intelectuală a vânzătorului și vor rămâne sub incidența prevederilor legale referitoare la multiplicare, copiere, concurență etc. Punctul 2.2 se aplică și pentru documentația de proiectare.

13 Generalități

În cazul în care anumite prevederi ale prezentului contract sau ale acestor clauze nu sunt valide, validitatea celorlalte prevederi nu este afectată. Prevederea nevalidă se va înlocui cu o altă prevedere valabilă, cât mai asemănătoare scopului urmărit.

14 Jurisdicția și legislația aplicabilă

Orice dispută rezultată din contract - inclusiv litigiile referitoare la existența sau inexistența acestora - va cădea în sarcina jurisdicției exclusive a instanței competente din teritoriul sediului vânzătorului.

SEDIU CENTRAL

AUSTRIA
Schrack Technik GMBH
Sezbelgasse 13, 1230 Wien
Tel.: +43 (0)1/866 85-5900
Fax: +43 (0)1/866 85-98804
E-Mail: info@schrack.at
www.schrack.at

FILIALE DIN ROMÂNIA

DEPOZITUL CENTRAL DIN BUCUREȘTI
B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 Bucuresti
TEL +40-21-317 02 35 / 42
FAX +40-21-317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

STORE SIBIU
Str. Piața Cibin nr. 5
RO-550197, Sibiu
TEL +40 369 436 805
FAX +40 369 436 804
E-MAIL sibiu@schrack.ro

STORE BACĂU
Str. Constantin Mușat nr. 1, (în incinta COMAT BACĂU)
RO-600092, Bacău
TEL +40 234 533 625
FAX +40 234 533 719
E-MAIL bacau@schrack.ro

STORE ORADEA
Str. Simion Bărnuțiu nr.15
RO-410204 Oradea
TEL +40-259 435 887
FAX +40-259 412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

STORE TIMIȘOARA
Str. Cloșca, nr. 76
RO-300350, Timișoara
TEL +40-256-474-141
FAX +40-256-472-372
E-MAIL timisoara@schrack.ro

STORE CLUJ-NAPOCA
Str. Bobâlnei nr. 18,
RO-400628, Cluj-Napoca
TEL +40 264 708 880
FAX +40 264 708 881
E-MAIL cluj@schrack.ro

FILIALA CRAIOVA
pers. de contact: Elena Scărlătoiu
TEL +40 731 005 867
E-MAIL e.scarlatoiu@schrack.ro

FILIALE SCHRACK EUROPA

BELGIA
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOSNIA-HERZEGOWINA
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGARIA
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
TEL +359 2/890 79 13
FAX +359 2/890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

CEHIA
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

CROATIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

GERMANIA
SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
TEL +49 89/999 533 900
FAX +49 89/999 533 902
E-MAIL info@schrack-technik.de

POLONIA
SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

SERBIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SLOVACIA
SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +42 (02)/491 081 01
FAX +42 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SLOVENIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

UNGARIA
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu

WWW.SCHRACK.RO

