

TEHNICĂ DE VÂRF



CONTOARE INDUSTRIALE MODULARE, MID CALIBRATE, SERIA DIZ



CONTOARE INDUSTRIALE COMPACTE, MID CALIBRATE, SERIA KIZ



ANALIZOARE DE REȚEA NA96



ANALIZOARE DE REȚEA MF7



INTERFEȚE COMUNICAȚII ETHERNET RS485



AMPERMETRE DE CURENT CONTINUU



CONTOARE MONOFAZATE 32 A, RACORD DIRECT, MID CALIBRATE



CONTOARE TRIFAZATE 5 A, CONEXIUNE CU TRANSFORMATOARE DECURENT

*„Legea este regula
după care se poate determina
înfățișarea lucrurilor.”*

Immanuel Kant, filosof german

APARATE DE MĂSURĂ, CONTOARE

■ CUPRINS

APARATE DE MĂSURĂ ȘI ANALIZOARE DE REȚEA	Pagina 532
CONTOARE DE ENERGIE ACTIVĂ	Pagina 564
CONTOARE PT. MĂSURAREA DURATEI DE FUNCȚIONARE	Pagina 577
TRANSFORMATOARE DE CURENT	Pagina 579
ȘUNTURI	Pagina 587

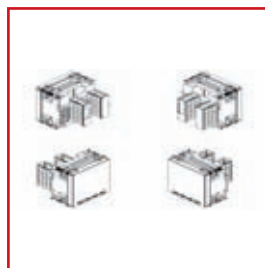
ANALIZOARE DE REȚEA NA96 ȘI NA96+



NA96



NA96+



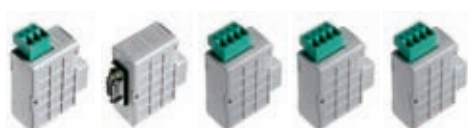
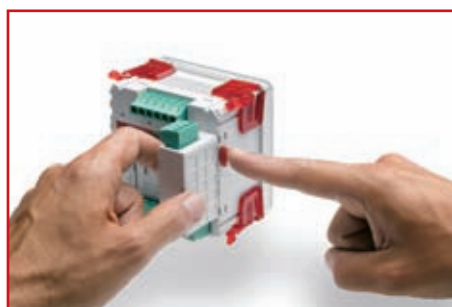
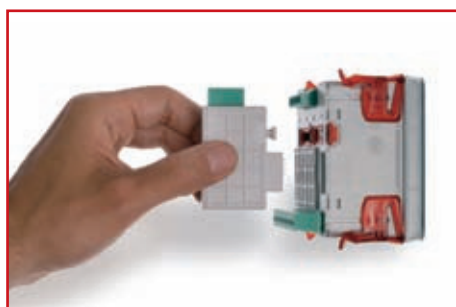
INFORMAȚII GENERALE

- Utilizabil în domeniu industrial și comercial pentru măsurarea mărimilor electrice (4 cadrane)
- Contorizarea energiei active (2 cadrane)
- Circuite de curent alternativ monofazate
- Circuite de curent alternativ trifazat, 3 sau 4 conductoare încărcate neuniform (programabil)
- Valoare medie putere și Valoare medie putere max.
- 2 ieșiri în impuls (releu optic) pentru măsurare energie (modul suplimentar)
- 2 ieșiri contacte releu (modul suplimentar)
- 2 ieșiri analogice (modul suplimentar)
- Interfață comunicație RS485 (modul suplimentar)
- Interfață comunicație Profibus (modul suplimentar)
- Lon-Works (modul suplimentar)
- M-Bus (modul suplimentar)

SCHRACK-INFO

- Măsurare în 4 cadrane
- Tensiune – 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

UTILIZARE



APARATE DE MĂSURĂ ȘI ANALIZOARE DE REȚEA

DATE TEHNICE

CARCASĂ

Dimensiuni frontale	96 x 96 mm
Adâncime	62 mm – 81 mm (incl. modul suplimentar)
Conexiune	Clemă cu șurub, tensiune - max. 4 mm ² , curent - max. 6 mm ²
Decupaj în panoul de comandă	92 x 92 mm
Materialul carcasei	Polycarbonat (cu autostingere)
Grad de protecție	IP 54 (față) – IP 20 (conexiuni)

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de referință	23 °C + 2 °C
Temperatura de funcționare	-5 până la 55 °C
Domeniul max. de temperaturi (depozitare-transport)	-25 până la 70 °C
Influența temperaturii	≤ 0,1%/°C
Putere disipată	≤ 5 W

AFIȘAJ

LCD 68 x 65, iluminat	Iluminatul se oprește automat după 20 s fără acționare
Indicator de măsură	4 rânduri – 4 digiți
Ciclu de măsură:	1,1 secunde
Indicator energie	8 digiți (6+2 zecimale)
Precizie (+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% I _n), NA96+: ± 0,2% (10 ... 120% I _n)
Putere	NA96: ± 1% (10 ... 120% P _n , Q _n , S _n), NA96+: ± 0,5% (10 ... 120% P _n , Q _n , S _n)
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
--	-----------------------------------------------------------------------------------------

PARAMETRI PROGRAMABILI



Tip rețea	Rețea mono- sau trifazată
Curent nominal	1 – 5 A
Raport transformatoare măsură	NA96: 1...10 (tensiune - tensiune primar max. 1.200 V) NA96+: 1...3.000 (tensiune - tensiune primar max. 300.000 V) 1...9.999 (curent - curent primar max. 50 kA / 5 A – 10 kA / 1 A)
Comunicație (modul suplimentar)	De exemplu: RS 232, adresă, viteză Baud, bit de paritate
Valoare impuls	Energie activă sau reactivă, valoare, durată impuls
Relev	Alocare mărime de măsură, prag de comutare, min. sau max – ND sau NI, Histerezis, temporizare anclanșare, temporizare declanșare
Valoare medie curent și putere	Timpe 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 de măsură)

INTRARE

	Rețea monofazată, rețea trifazată cu 3 și 4 conductoare
Tensiune	NA96: 80 ... 500 V (rețele trifazate, tensiune între faze), NA96+: 80 ... 690 V (rețele trifazate, tensiune între faze) NA96: 50 ... 290 V (rețele monofazate), NA96+: 50 ... 400 V (rețele monofazate)
Curent nominal	5 A – 1 A – conectare doar prin transformator de curent
Curent max. de durată I _{max}	1,2 I _n
Curent maxim de scurtă durată	20 I _n / 0,5 s
Frecvență nominală	50 Hz
Frecvență de lucru	47 ... 63 Hz
Metodă de măsurare	Conversie RMS reală
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)

DATE TEHNICE – Continuare

TENSIUNE DE ALIMENTARE	
Tensiune de alimentare alternativă	80 265 V CA
Frecvența nominală	50 Hz
Frecvența de lucru	47 63 Hz
Consum propriu	≤ 4 VA (fără modul suplimentar)
Tensiune de alimentare continuă	110 300 V CC
Consum propriu	< 3,5 W (fără modul suplimentar)
Protecție împotriva alimentării cu polaritate inversă	
IZOLAȚIE	
Categorie instalație	III
Grad de murdărire	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
Tensiunea de încercare	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Circuit de testare	Toate circuitele și împământarea
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	
Test emisii și test imunitate	Conf. 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
Varianta pentru tropice	

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Analizor de rețea NA96 aparat de bază	9004840550993			MGF39000
Analizor de rețea NA96+ aparat de bază	9004840618419			MGF39001



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

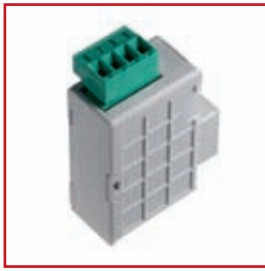
DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: IEȘIRE 2 CONTACTE INDEPENDENTE ȘI IZOLATE PT. SEMNALIZARE VALORI CRITICE



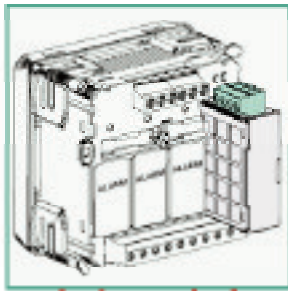
MGF3900A

SCHRACK-INFO

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.

NA96 ȘI NA96+

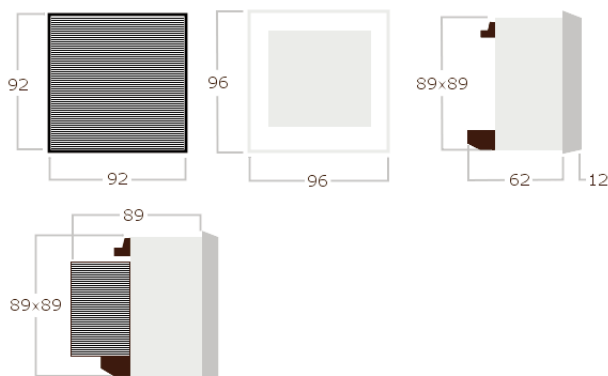
MGF3900A



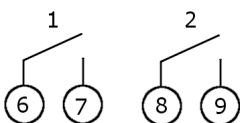
Alarma 1
Alarma 1

Alarma 2
Alarma 2

DIMENSIUNI



SCHEMĂ DE CONECTARE



PARAMETRI PROGRAMABILI

Mărime de măsură: pentru fiecare ieșire conf. tabeli aferente

MEAS			
3n3E	3-3E	3-2E	1-n1E
U1			U1
U2			
U3			
U12	U12	U12	
U23	U23	U23	
U31	U31	U31	
A1	A1	A1	A2
A2	A2	A2	
A3	A3	A3	
P1			
P2			
P3			
VAR1			
VAR2			
VAR3			
P	P	P	P
Var	Var	Var	Var
PF	PF	PF	PF
FrEg	FrEg	FrEg	FrEg

3n3E	Rețea de c.a. trifazat cu 4 conductoare, 3 transf. de curent
3-3E	Rețea de c.a. trifazat cu 3 conductoare, 3 transf. de curent
3-2E	Rețea de c.a. trifazat cu 3 conductoare, 2 transf. de curent (ARON)
1n1E	Rețea de c.a. monofazată
U1-U2-U3	Tensiune de fază
U12-U23-U31	Tensiune între faze
A1-A2-A3	Curent de fază
P1-P2-P3	Putere activă (fază)
P	Putere activă (totală); monofazată pentru tipul de rețea 1n1E
VAR1-VAR2-VAR3	Putere reactivă (fază)
VAR	Putere reactivă (totală); monofazată pentru tipul de rețea 1n1E
PF	Factor de putere
FrEq	Frecvență
Valoare limită	
Tip alarmă:	Contact min. și max.
Stare releu:	Releu în stare normală este anclanșat sau decuplat
Histereză: 0...20%	
Temporizare la anclanșare:	0...99 s
Temporizare la revenire:	0...99 s

DATE TEHNICE

IEȘIRE

2 relee cu contact SPST-NO, izolate galvanic

Capacitate comutare: 5A 250 V CA $\cos \varphi$ 1 – 3A 250 V CA - $\cos \varphi$ 0,4 – 5 A 30 V CC

ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900A)

Consum propriu MGF3900A: ≤ 1 VA

Consum propriu NA96 + modul MGF3900A: ≤ 5 VA

Consum propriu NA96 + 2 module MGF3900A: ≤ 6 VA

IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900A)

Tensiunea 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. 4,5 mm², conductor flexibil max. 2,4 mm²

Materialul carcasei: Policarbonat, cu autostingere

Greutate: 40 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul extensie semnalizare valori critice, cu 2 contacte limi tă	9004840551006			MGF3900A



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

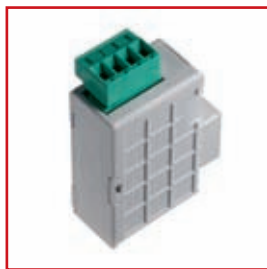
COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: 2 IEȘIRI ÎN IMPULS, SEPARATE GALVANIC, PENTRU MĂSURARE ENERGIE



MGF3900I

SCHRACK-INFO

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.

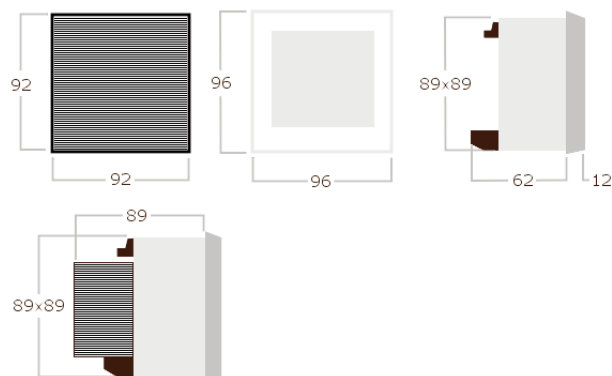
NA96 ȘI NA96+



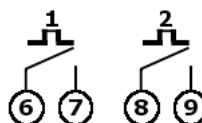
MGF3900I



DIMENSIUNI



SCHEMĂ DE CONECTARE



DATE TEHNICE

PARAMETRI PROGRAMABILI (pentru fiecare ieșire)

Mărimi care pot fi atribuite:	Energie activă sau reactivă
Constanta impuls:	1 imp / 10 Wh - 100 Wh - 1 kWh - 10 kWh - 100 kWh - 1 MWh - 10 MWh 1 imp / 10 varh - 100 varh - 1 kvarh - 10 kvarh - 100 kvarh - 1 Mvarh - 10 Mvarh
Durată impuls:	50 - 100 - 200 - 300 ms

IEȘIRE

2 relee optice cu contacte fără potențial SPST-NO

Capacitate de încărcare: 110 V AC/DC - 50 mA

ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900I)

Consum propriu MGF3900I:	≤ 1 VA
Consum propriu NA96 + 1 modul MGF3900I:	≤ 5 VA
Consum propriu NA96 + 2 module MGF3900I:	≤ 6 VA

IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900I)

Tensiunea de test:	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. 4,5 mm ² , conductor flexibil max. 2,5 mm ²
Materialul carcasei:	Polycarbonat, cu autostingere
Greutate:	40 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul extensie cu 2 ieșiri în impuls	900484051020			MGF3900I



Produs disponibil în stocul din Austria



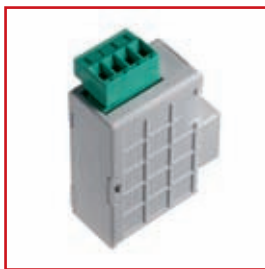
Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: 2 IEȘIRI ANALOGICE, INDEPENDENTE ȘI IZOLATE GALVANIC



MGF3900M

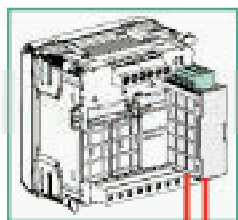
SCHRACK-INFO

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.

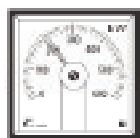
NA96 și NA96+



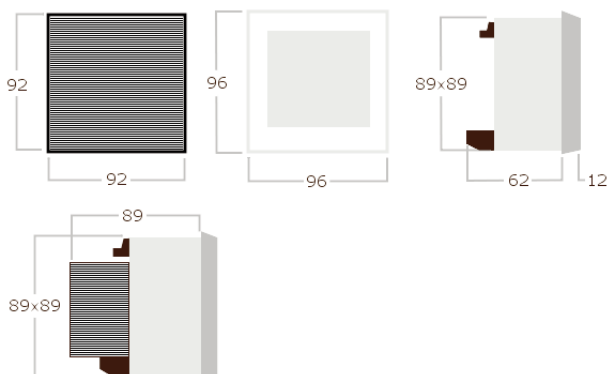
MGF3900M



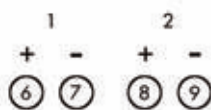
0/4...20 mA



DIMENSIUNI



SCHEMĂ DE CONECTARE



PARAMETRI PROGRAMABILI

Mărimi de măsură: pentru fiecare ieșire conf. tabelii aferente

MEAS			
3n3E	3-3E	3-2E	1-n1E
U1			U1
U2			
U3			
U12	U12	U12	
U23	U23	U23	
U31	U31	U31	
A1	A1	A1	A2
A2	A2	A2	
A3	A3	A3	
P1			
P2			
P3			
VAR1			
VAR2			
VAR3			
P	P	P	P
Var	Var	Var	Var
PF	PF	PF	PF
FrEg	FrEg	FrEg	FrEg

3n3E Rețea de curent alternativ trifazat cu 4 conductoare, 3 transformatoare de curent

3-3E Rețea de curent alternativ trifazat cu 3 conductoare, 3 transformatoare de curent

3-2E Rețea de curent alternativ trifazat cu 3 conductoare, 2 transformatoare de curent

1n1E Rețea de curent alternativ

U1-U2-U3 Tensiune de fază

U12-U23-U31 Tensiune între faze

A1-A2-A3 Curent de fază

P1-P2-P3 Putere activă (fază)

P Putere activă (totală); monofazată pentru tipul de rețea 1n1E

VAR1-VAR2-VAR3 Putere reactivă (fază)

VAR Putere reactivă (totală); monofazată pentru tipul de rețea 1n1E

PF Factor de putere

FrEq Frecvență

Semnal de ieșire: 0...20 mA - 4...20 mA

Limita inferioară

a domeniului de măsură: Valoarea mărimii măsurate, care corespunde la 0 mA

(pentru ieșire 0...20 mA) sau la 4 mA (pentru ieșire 4...20 mA).

Limita superioară

a domeniului de măsură: Valoarea mărimii măsurate, care corespunde la 20 mA

DATE TEHNICE

IEȘIRE

Tip:	Unidirecțional
Clasa de precizie:	Clasa 0,5
Timp de răspuns:	≤ 600 ms
Curent nominal:	0...20 și 4...20 mA
Rezistență de ieșire:	≤ 750 Ω

ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900M)

Consum propriu MGF3900M:	≤ 1 VA
Consum propriu NA96 + modul MGF3900M:	≤ 6 VA
Consum propriu NA96 + 2 module MGF3900M:	≤ 8 VA

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. 4,5 mm ² , conductor flexibil max. 2,4 mm ²
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere
Greutate:	40 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul extensie cu 2 ieșiri analogice	9004840551013			MGF3900M



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: INTERFAȚA COMUNICAȚIE M-BUS



NA96



MGF3900B

SCHRACK-INFO

Modulul MGF3900B în combinație cu analizorul NA 96 permite, prin intermediul interfeței M-Bus, citirea kWh. Necalibrat!

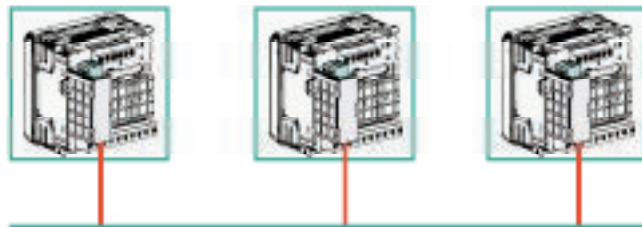
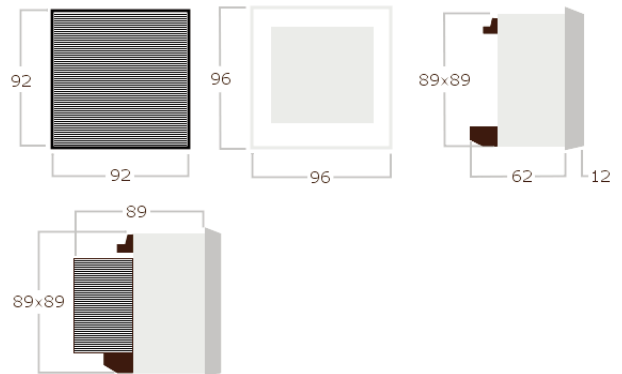
NA96 ȘI NA96+



MGF3900B

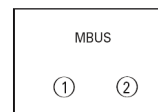


DIMENSIUNI



M-BUS

SCHEMĂ DE CONECTARE



DATE TEHNICE

COMUNICAȚIE M-BUS – Separare galvanică între intrare și alimentare (NA96/NA96+)

Standard: EN1434-3

Transmitere: Asincronă serială

Protocol: M-BUS

Nr. biti: 8

Bit stop: 1

PARAMETRI PROGRAMABILI

Adresă: 0...250

Viteză: 300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

ALIMENTARE (mărimile depind de asocierea dintre NA96./ NA96+ și Modulul)

Consum propriu: ≤ 5 VA

IZOLAȚIE (mărimile depind de asocierea dintre NA96./ NA96+ și modulul MGF39000B)

Tensiunea de încercare: CA 2 kV rms 50 Hz / 1 min

Circuit testat: Intrare de măsură, intrare alimentare

CARCASĂ

Carcasă: Carcasă cu fișă cu racord pentru NA96

Adâncime carcasă: 81 mm (NA96 + modul)

Conexiuni: Cleme cu șurub

Conductor rigid max. 4,5 mm², conductor flexibil max. 2,5 mm²

Materialul carcasei: Material plastic cu autostingere

Greutate: 30 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interfață M-Bus pt. NA96 / NA96+	9004840665994			MGF3900B

MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: INTERFAȚĂ COMUNICAȚIE PROFIBUS



MGF3900P

SCHRACK-INFO

Analizorul NA 96 sau NA96+ împreună cu interfața de comunicație PROFIBUS (MGF3900P) permite citirea tuturor valorilor măsurate și a parametrilor de configurare.

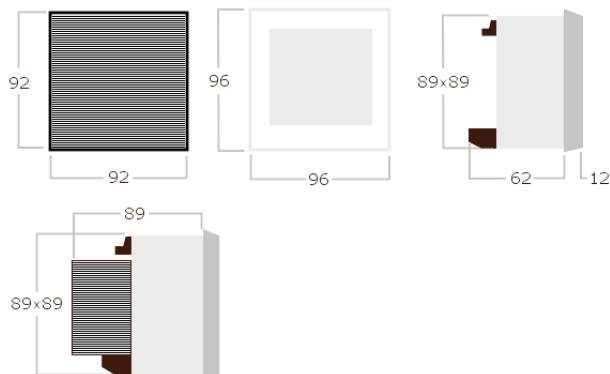
NA96 ȘI NA96+



MGF3900P



DIMENSIUNI



PROFIBUS

SCHEMĂ DE CONECTARE



DATE TEHNICE

COMUNICAȚIE PROFIBUS – Separare galvanică între intrare și tensiune alimentare (NA96)

Standard: PROFIBUS EN50170

Țimp de răspuns: ≤ 10 ms

Distanța maximă față de Master: Standard

Viteză: Până la 3 Mb

PARAMETRI PROGRAMABILI

Adresă: 1...127

ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900P)

Consum propriu: ≤ 5 VA

IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900P)

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: SUB-D, 9 poli

Materialul carcasei: Policarbonat, cu autostingere

Greutate: 50 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interfață comunicație PROFIBUS pt NA96 / NA96+	9004840554281			MGF3900P



Produs disponibil în stocul din Austria



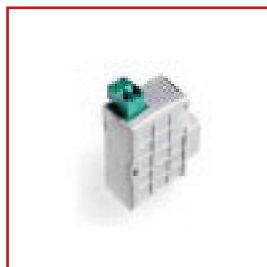
Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: INTERFAȚĂ COMUNICAȚIE LONWORKS



MGF3900L

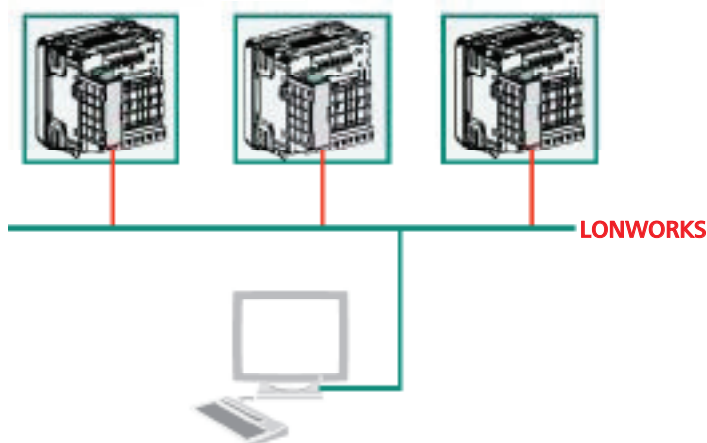
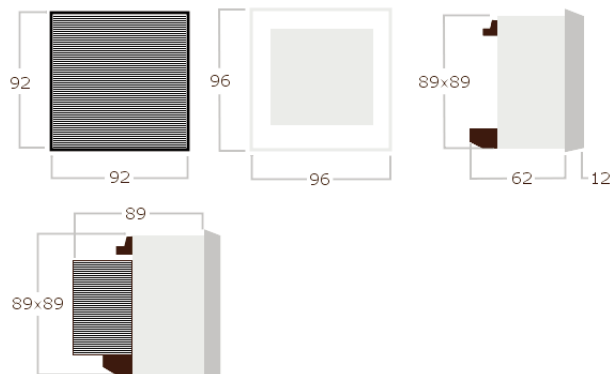
NA96 ȘI NA96+



MGF3900M



DIMENSIUNI



DATE TEHNICE

COMUNICAȚIE LONWORKS – Separare galvanică între intrare și tensiune alimentare (NA96)

Standard: FTT10

ALIMENTARE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900L)

Consum propriu: ≤ 5 VA

IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900L)

Tensiune de încercare: 1 kV R.M.S. 50 Hz / 1 min

CARCASĂ

Carcasă: Modul cu fișă (pentru cuplare la NA96)

Adâncime carcasă: 81 mm (NA96 + modul)

Materialul carcasei: Policarbonat, cu autostingere

Greutate: 50 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interfață LonWorks pt NA96 / NA96+	9004840586107			MGF3900L

MODUL EXTENSIE NA96 ȘI NA96+: INTERFAȚA COMUNICAȚIE RS485



MGF3900R

SCHRACK-INFO

Modulul MGF3900I în combinație cu aparatul de tipul NA 96 și NA96+ permite, prin interfața RS485, citirea tuturor datelor parametrizate disponibile.

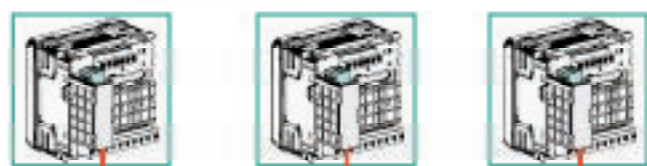
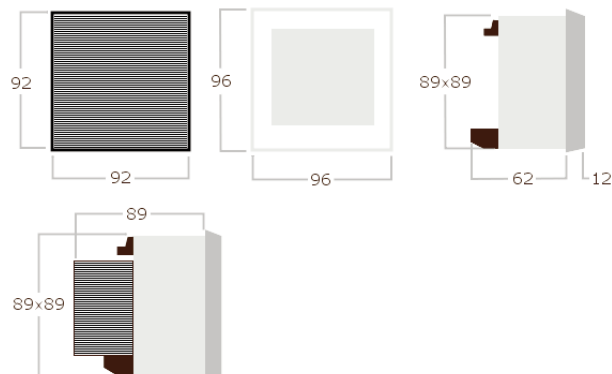
NA96 și NA96+



MGF3900R



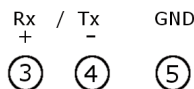
DIMENSIUNI



RS485

SCHEMĂ DE CONECTARE

RS 485



DATE TEHNICE

INTERFAȚĂ RS485 – Separare galvanică între intrare și alimentare (NA96)

Standard:	RS485 - 3 fire
Transmitere:	Asincronă serială
Protocol:	Compatibil JBUS/MODBUS
Nr. biți / Bit de stop:	8 / 1
Timp de citire date:	≤ 200 ms
Număr aparate conectabile:	32 (până la 255 cu Repeater RS485)
Distanța maximă între aparate:	1.200 m

PARAMETRI PROGRAMABILI

Adresă:	1...255
Viteză 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:	≤ 5 VA
-----------------	--------

IZOLAȚIE (datele sunt valabile pentru o combinație de NA96 + modul MGF3900R)

Tensiune de încercare:	2 kV R.M.S. 50 Hz / 1 min
Circuite testate:	Intrare de măsură, intrare alimentare, ieșire 1 - ieșire 2

CARCASĂ

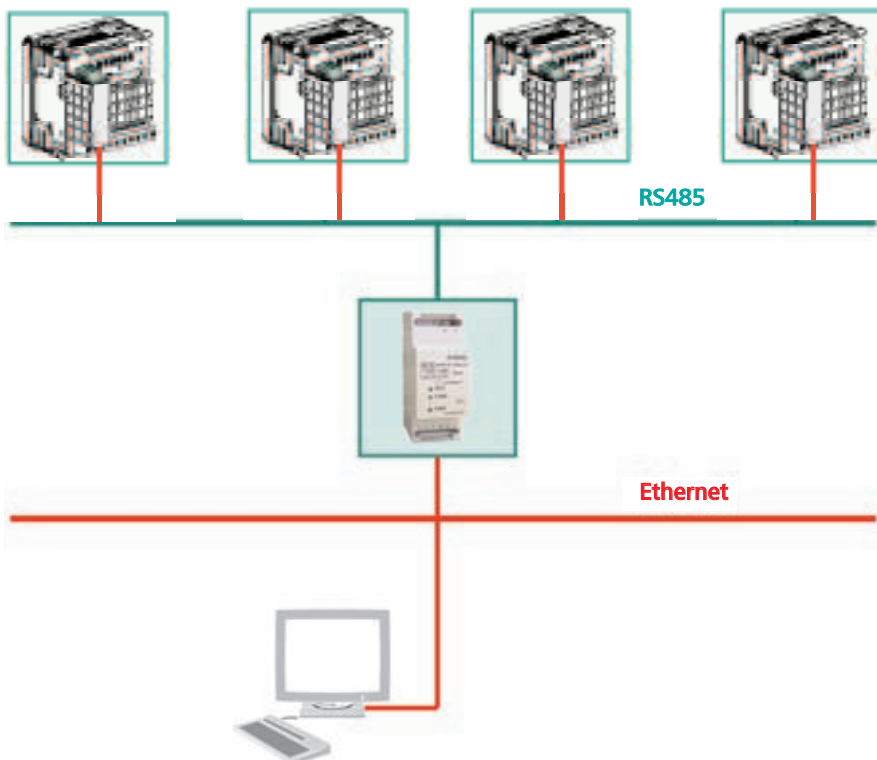
Carcasă:	Carcasă cu fișă cu racord pentru NA96
Adâncime carcasă:	81 mm (NA96 + modul)
Conexiune:	Clemă cu șurub Conductor rigid max. 4,5 mm ² , conductor flexibil max. 2,5 mm ²
Materialul carcasei:	Policarbonat, cu autostingere
Greutate:	30 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interfața RS485 pt NA96 / NA96+	9004840551037			MGF3900R

INTERFAȚĂ COMUNICAȚIE ETHERNET / RS485

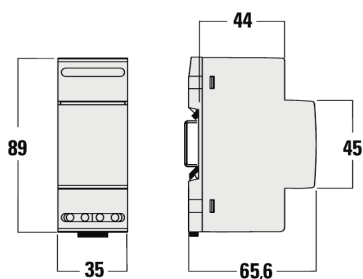


MGZEM001

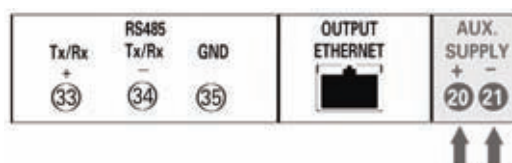


până la 32 aparate!

DIMENSIUNI



SCHEMĂ DE CONECTARE



DATE TEHNICE

INTERFAȚĂ COMUNICAȚIE ETHERNET / RS485 – Intrare și alimentare izolate galvanic

Standard: IEEE802.3

PARAMETRI PROGRAMABILI

Adresă IP

LED-URI DE STARE

ACT:	LED galben, legătură activă
LINK:	LED verde, rețea Ethernet pornită
PWR:	LED verde, indicator alimentare

ALIMENTARE

Tensiune alimentare:	22...260 V CC/CA
Frecvență:	47...63 Hz
Consum propriu:	≤ 4 VA

IZOLAȚIE (EN61010-1)

Categoria instalație:	III
Grad de murdărire:	2
Tensiune de încercare:	2,5 kV TRMS 50 Hz / 1 min
Circuite testate:	Alimentare - RS485 și Ethernet
Tensiune de încercare:	1,5 kV TRMS 50 Hz / 1 min
Circuite testate:	RS485 la Ethernet
Tensiune de încercare:	4 kV TRMS 50 Hz / 1 min
Circuite testate:	Toate circuitele și împământarea

VERIFICAREA COMPATIBILITĂȚII EMV

Verificarea emiterii perturbațiilor și a stabilității la perturbații: Conform EN61326

CONDIȚII DE MEDIU

Temperatura de referință:	23 °C ± 2 °C
Domeniu temperatură funcționare:	-5...55 °C
Temperatură de depozitare și transport:	-25...70 °C
Variantă de execuție pentru climă tropicală:	Posibilă
Căldură cedată maximă pentru calculul termic:	3,5 W

CARCASĂ

Carcasă: aparat modular 2UH DIN43880

CONEXIUNI

Alimentare:	Cleme cu șurub
RS485:	Conexiune cu fișă
Ethernet:	Fișă RJ45
Montaj:	Se poate fixa pe șina profilată
Șină profilată:	TH35-15 (EN60715)
Materialul carcasei:	Policarbonat
Greutate:	110 grame

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interfață comunicație ETHERNET / RS485	9004840666007			MGZEM001



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



ANALIZOR DE REȚEA MF7



SCHRACK-INFO

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

DATE TEHNICE

Afișaj	Tensiune fază-fază și fază-nul Curent fază și curent conductor de nul Frecvență Valoare medie curent Valoarea maximă a valorii medii a curentului Durată de funcționare (ore și minute)
Afișaj	LCD cu iluminare de fundal
Iluminare	Se oprește automat după 20 secunde fără acționare
Afișare	10.000 puncte (4 cifre)
Unitate de măsură	Automată, depinde de In al primarului transformatorului de curent
Rezoluție	Automată, cu nr. max. de zecimale
Durată ciclu de măsură	1,2 secunde
Clasa de precizie	
Tensiune	± 0,5% (80...450 V fază - fază)
Curent	± 0,5% (10...120% I _n)
Curent conductor nul	± 2%
Frecvență	± 0,2 Hz

DATE TEHNICE – Continuare

VALOARE MEDIE CURENT	
Afișaj	Valoare medie curent și valoarea maximă a acesteia
Timp de integrare	Reglabil 5/8/10/15/20/30/60 minute
Metodă de calculare	Valoare medie pe perioada fixată
Resetarea valorii maxime	Manual prin taste
PROGRAMARE	
Programare	Prin 2 taste
Acces programare	Combinăție de taste
Memorarea parametrilor de configurare	In memoria nevolatilă (fără baterie)
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Tip circuit	Circuit monofazat - Circuit trifazat (4-conductoare)
Curent primar al transformatorului de curent	41 trepte de curenți primari ajustabili (conf. tabelului)

Curenți primari programabili (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										

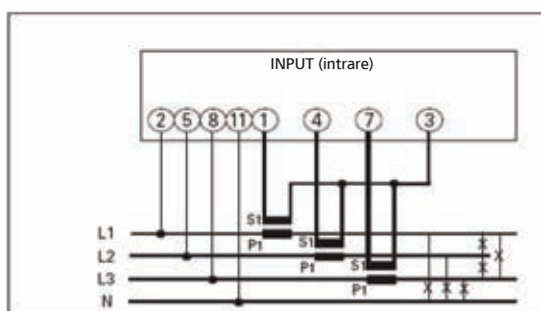
Valoare medie curent	Timp de integrare, resetarea valorii maxime
Contor pentru măsurarea duratei de funcționare	Resetare
INTRARE	
Circuite monofazate și circuite trifazate cu 4 conductoare	
Tensiune (circuit trifazat)	340...450 V (fază - fază)
Tensiune (circuit monofazat)	195...260 V
Curent nominal I_n	5 A sau 1 A
Suprasarcină de durată	1,2 I_n
Suprasarcină de scurtă durată	20 I_n / 0,5 secunde
Conectare la circuit	Prin transformator de curent exterior, secundarul transformatoarelor de curent în conexiune STEA
Frecvență nominală f_n	50 Hz
Frecvența de lucru	47...63 Hz
Procedee de măsurare	Conversie TRMS
Conținut de armonici	Până la armonica 16.
Consum propriu (circuit tensiune)	≤ 1 VA (per fază)
Consum propriu (circuit curent)	$\leq 0,5$ VA (per fază)
TENSIUNE ALIMENTARE	
din circuitul de măsură	(cu alimentare proprie)
Izolație	(EN 60439-1)
Categorie instalație	III
Grad de murdărire	2
Tensiune izolație	660 V
Tensiunea de încercare	4 kV R.M.S. 50 Hz / 1 min
Circuit testate	Toate circuitele și împământarea
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	
Test de emisii	Conf. EN 61000-6-3
Test de imunitate	Conf. EN 61000-6-2
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de referință	23 °C \pm 2 °C
Temperatura de funcționare	-5...55 °C
Domeniu de temperaturi limită	-25...70 °C
Influența temperaturii	$\leq 0,1\%/^{\circ}\text{C}$
Varianta constructivă pentru tropice	
Putere disipată 1	$\leq 6,8$ W

DATE TEHNICE – Continuare

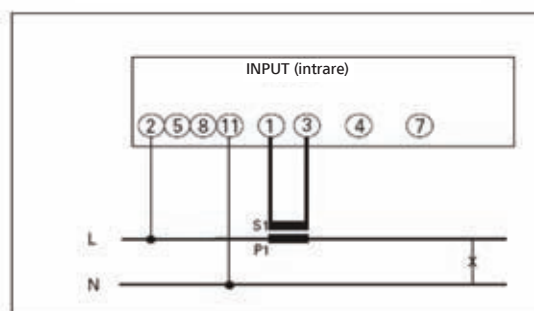
CARCASĂ	
Carcasă	Aparat de tablou (decupaj în panoul de comandă 68 x 68 mm)
Cadru frontal	72 x 72 mm
Adâncime carcasă	75 mm
Conexiune borne curent	Conductor rigid: min. 0,05 mm ² / max. 4 mm ² Conductor flexibil: min. 0,05 mm ² / max. 2,5 mm ²
Conexiune borne tensiune	Conductor rigid: min. 0,05 mm ² / max. 4 mm ² Conductor flexibil: min. 0,05 mm ² / max. 2,5 mm ²
Materialul carcasei	Macrolon, cu autostingere
Grad de protecție (EN60529)	IP54 (frontal), IP20 (conexiuni)
Greutatea	250 grame

SCHEME DE CONECTARE

Circuite trifazate cu 4 conductori



Circuite monofazate



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Analizor de rețea MF7, 72 x 72 mm	9004840546385			MGF37000



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Căștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere de sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

ANALIZOR DE REȚEA CU MONTAJ PE ȘINĂ



SCHRACK-INFO

- Afișaj multifuncțional
- Rețea de joasă tensiune
- Circuite trifazate 80...600 V (fază - fază)
- Circuite monofazate 50...350 V (fază - nul)
- Conexiune prin transformator de curent
- Curent primar transformator curent 5...8.000 A
- 41 trepte de curenți primari ajustabili
- Procedeu măsurare TRMS

DATE TEHNICE

AFIȘAJ

	Tensiune, fază-fază și fază-nul Curent fază, curent conductor nul Frecvență Valoare medie curent Valoarea maximă a valorii medii a curentului
Contor pentru măsurarea duratei de funcționare	Ore și minute
Afișaj	LCD cu iluminare de fundal, 10.000 puncte (4 cifre)
Iluminare	se oprește automat după 20 secunde fără acționare
Unitate de măsură	Automată, depinde în al primarului transformatorului de curent
Rezoluție	Automată, cu nr. max. de zecimale
Durată ciclul de măsură	1,2 secunde
Clasa de precizie	
Tensiune	± 0,5% (80...600 V fază - fază)
Curent fază	± 0,5% (10...120% I _n)
Curent conductor nul	± 2%
Frecvență	± 0,2 Hz

VALOARE MEDIE CURENT

Afișare	Valoare medie curent și valoarea maximă a acesteia
Timpe de integrare	Reglabil 5/8/10/15/20/30/60 minute
Metodă de calculare	Valoare medie pe perioada fixată
Resetarea valorii maxime	Manual, prin taste

PROGRAMARE

Programare	Prin 2 taste
Acces programare	Combinăție de taste
Memorarea parametrilor de configurare	În memoria nevolatilă (fără baterie)

PARAMETRI PROGRAMABILI

Tip circuit	Circuit monofazat - Circuit trifazat (4-conductoare)
Curent primar al transformatorului de curent	41 curenți primari (conf. tabelului)

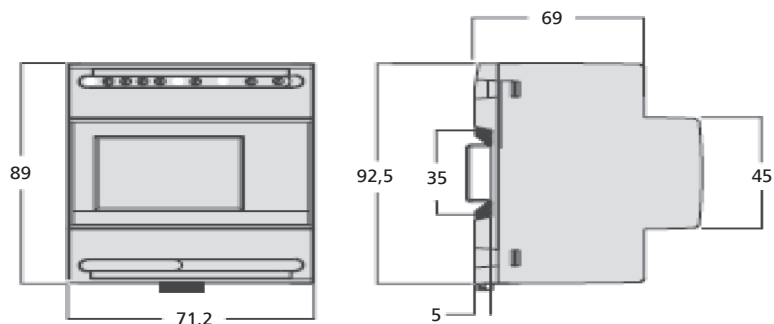
Curenți primari programabili (A)																						
5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	100	120	125	150	160	200	250	300	3200	4000	
500	600	700	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500	3000	3200	4000								
5000	6000	7000	7500	8000																		

Valoare medie curent	Timpe de integrare, resetarea valorii maxime
Contor pentru măsurarea duratei de funcționare	Resetarea stării contorului

DATE TEHNICE – Continuare

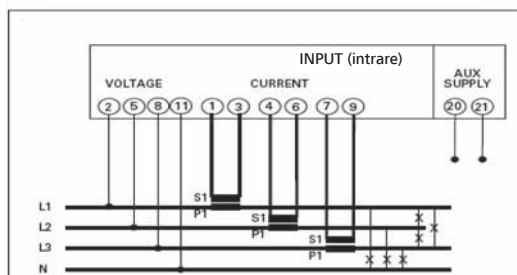
INTRARE	
Circuit monofazat sau trifazat cu 3 și 4 conductoare	
Tensiune (circuit trifazat)	80...600 V (fază - fază)
Tensiune (circuit monofazat)	50...350 V (fază - nul)
Curent nominal I_n	5 A
Suprasarcină de durată	1,2 I_n
Suprasarcină de scurtă durată	20 I_n / 0,5 s
Conexiune	Prin transformator de curent exterior, intrările au un punct comun (conexiunea 3 - 6 - 9)
Frecvență nominală f_n	50 Hz
Frecvența de lucru	47...63 Hz
Procedee de măsurare	Conversie TRMS
Conținut de armonici	până la armonica 16.
Consum propriu (circuit tensiune)	≤ 1 VA (per fază)
Consum propriu (circuit curent)	≤ 0,5 VA (per fază)
ALIMENTARE	
Tensiune alimentare U_{aux} :	230 - 240 V
Toleranță:	0,85...1,1 U_{aux}
Frecvență nominală	50 Hz
Frecvența de lucru	47...63 Hz
Consum propriu	≤ 5 VA – 2,5 W
Izolație	(EN 60439-1)
Categorie instalație	III
Grad de murdărire	2
Tensiune izolație	660 V
Impuls de tensiune maxim admisibil	6 kV 1,2/50 μ s 0,5 J
Circuite testate	Intrare, intrare alimentare
Tensiune de încercare	2,5 kV R.M.S. 50 Hz / 1 min
Circuite testate	Intrare, intrare alimentare
Tensiune de încercare	4 kV R.M.S. 50 Hz / 1 min
Circuite testate	Toate circuitele și împământarea
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	
Test de emisii	Conf. EN 61000-6-3
Test de imunitate	Conf. EN 61000-6-2
CONDIȚII DE OPERARE	
Temperatura de referință	23 °C ± 2 °C
Temperatura de funcționare	-5...55 °C
Domeniu de temperaturi limită	-25...70 °C
Influența temperaturii	≤ 0,1%/°C
Varianta pentru tropice	
Putere disipată 1	≤ 6,8 W
CARCASĂ	
Carcasă	Aparat modular 4UH DIN 43880 (71,2 mm lățime)
Conexiuni	Clemă cu șurub
Conexiune borne curent	Conductor rigid: min. 0,05 mm ² / max. 4 mm ² Conductor flexibil: min. 0,05 mm ² / max. 2,5 mm ²
Conectare borne tensiune	Conductor rigid: min. 0,05 mm ² / max. 4 mm ² Conductor flexibil: min. 0,05 mm ² / max. 2,5 mm ²
Montaj	se poate prinde pe șina profilată 35 mm
Șină profilată	TH35-15 (EN60715)
Materialul carcasei	Polycarbonat, cu autostingere
Gradul de protecție (EN60529)	IP54 (frontal), IP20 (conexiuni)
Greutatea	260 grame

DIMENSIUNI

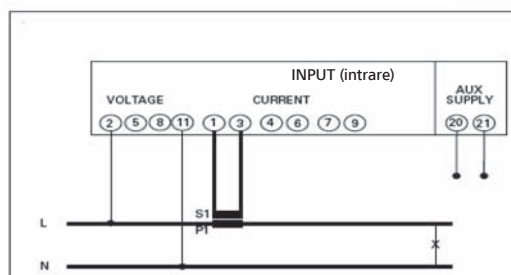


SCHEME DE CONECTARE

Rețea trifazată cu 4 conductori



Rețea de curent alternativ



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Analizor de rețea MF7-45	9004840588668			MGR30000



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

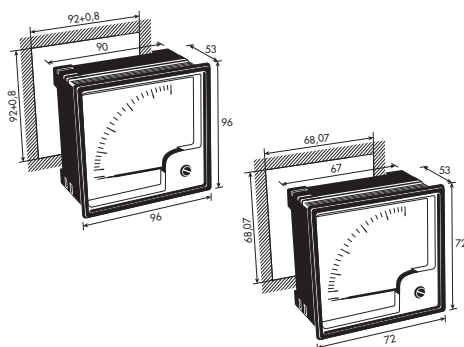
COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare** sau prin simpla **introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN**.
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



APARATE DE MĂSURĂ MONTABILE PE PANOU DE COMANDĂ – INFORMAȚII GENERALE



SCHRACK-INFO

- Conform DIN 3700/43718, IEC 51
- Carcasă din plastic cu autostingere
- Clasa V0 conform UL -94
- Scala 90°
- Gradul de protecție IP 52 (din față), IP 65 cu set de garnituri etanșare

DATE TEHNICE

- Clasa $\pm 1,5$
- Tensiune nominală max. 500 V
- Tensiune de încercare 2 kV, 50 Hz, 1 Min.

ACCESORII

- Scale
- Capac cleme
- Fixare rapidă

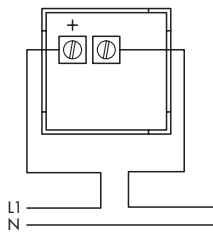
Simboluri și explicații la aparatele de măsurare

Simbolizarea principiului de funcționare al instrumentelor		Simboluri pentru racordare aparate	
Descriere	Simbol	Descriere	Simbol
Aparat de măsură magnetoelectric		Aparat de măsură pentru CC	
Aparat de măsură feromagnetic		Aparat de măsură pentru CA monofazat	
Aparat de măsură electrodinamic		Aparat de măsură pentru CC și CA monofazat	
Aparat de măsură cu inducție		Curent trifazic în general	
Aparat de măsură cu bimetal		Curent trifazic, sarcină asimetrică (în general)	
Aparat de măsură cu lame vibrante		Aparat cu un dispozitiv de măsurare, pt. sisteme cu 3 conductoare	
Aparat de măsură electronice		Aparat cu un dispozitiv de măsurare, pt. sisteme cu 4 conductoare	
Bloc electronic în aparat de măsură auxiliar		Aparat cu 2 disp. de măsurare, pt. sist. cu 3 cond., sarcină asimetrică	
Șunt, rezistență adițională		Aparat cu 2 disp. de măsurare, pt. sist. cu 4 cond., sarcină asimetrică	
Accesorii generale		Aparat cu 3 disp. de măsurare, pt. sist. cu 4 cond., sarcină asimetrică	

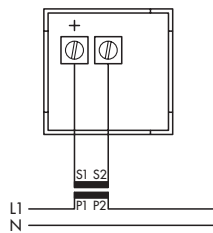
Dacă (1) este prevăzut cu simbolul aparatului de măsurare, aceasta înseamnă că electronica este integrată. Dacă (1) este combinat cu (2), aceasta înseamnă componente externe.

Simboluri pentru clase de precizie		Simboluri pentru locul de utilizare		Simboluri de siguranță	
Descriere	Simbol	Descriere	Simbol	Descriere	Simbol
Clasa de precizie (de exemplu 1,5), exprimată în % raportată la valoarea maximă a domeniului de măsură	1,5	Instrumente cu cadran vertical		Tensiune de încercare 500 V	
Eroare de afișare în % din valoarea nominală		Instrumente cu cadran orizontal		Tensiune de încercare în kV (de exemplu 2kV)	
Marcaje de clasă pentru un instrument cu scală neliniară. Se folosește în cazul în care valoarea de referință corespunde lungimii scalei și eroarea de afișare este dată în % din valoarea efectivă. de exemplu Clasa I: limita relativă de eroare 5% (Par. 2.3.11.36)		Instrumente cu cadran înclinat față de orizontală (cu indicarea unghiului de înclinare)		Fără tensiune de încercare	
				Tensiune înaltă conectată la accesoriu și/sau la instrument	

AMPERMETRE DE CURENT ALTERNATIV



Conexiune directă



Conexiune la transformator de curent

SCHRACK-INFO

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

DATE TEHNICE

- Ampermetre feromagnetice, domeniu supracurent 2x In
- Frecvență 45-65 Hz
- 0,5...60 A AC măsurare directă, 10 A...10 kA măsurare indirectă, prin transformator de curent

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
48x48				
Ampermetru 48x48 5 A CA DIR.	9004840545616			MGF54005
Ampermetru 48x48 10 A CA DIR.	9004840545609			MGF54010
Ampermetru 48x48 15 A CA DIR.	9004840545586			MGF54015
Ampermetru 48x48 25 A CA DIR.	9004840545593			MGF54025
Ampermetru 48x48 pentru transformator 5 A	9004840560329			MGF54000
72x72				
Ampermetru 72x72 5 A CA DIR.	9004840546460			MGF57005
Ampermetru 72x72 10 A CA DIR.	9004840546453			MGF57010
Ampermetru 72x72 25 A CA DIR.	9004840546446			MGF57025
Ampermetru 72x72 50 A CA DIR.	9004840546514			MGF57050
Ampermetru 72x72 pentru transformator 5 A	9004840545647			MGF57000
96x96				
Ampermetru 96x96 5 A AC DIR.	9004840546552			MGF59005
Ampermetru 96x96 10 A AC DIR.	9004840546545			MGF59010
Ampermetru 96x96 15 A AC DIR.	9004840546538			MGF59015
Ampermetru 96x96 25 A AC DIR.	9004840546521			MGF59025
Ampermetru 96x96 50 A AC DIR.	9004840546507			MGF59050
Ampermetru 96x96 pentru transformator 5 A	9004840545715			MGF59000



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



AMPERMETRE DE CURENT ALTERNATIV – Continuare

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
SCALE 48x48 PENTRU AMPERMETRE CU TRANSFORMATOR DE CURENT				
Scala 25 A / 5 A 48x48	9004840560343			MGSS4025
Scala 50 A / 5 A 48x48	9004840560350			MGSS4050
Scala 100 A / 5 A 48x48	9004840560336			MGSS4100
SCALE 72x72 PENTRU AMPERMETRE CU TRANSFORMATOR DE CURENT				
Scala 50 / 5 A AC 72x72	9004840553352			MGSS7050
Scala 60/5 A AC 72x72	9004840553369			MGSS7060
Scala 80/5 A AC 72x72	9004840553376			MGSS7080
Scala 100/5 A AC 72x72	9004840553383			MGSS7100
Scala 150/5 A AC 72x72	9004840551143			MGSS7150
Scala 200/5 A AC 72x72	9004840553413			MGSS7200
Scala 250/5 A AC 72x72	9004840553420			MGSS7250
Scala 300/5 A AC 72x72	9004840553437			MGSS7300
Scala 400/5 A AC 72x72	9004840553444			MGSS7400
Scala 500/5 A AC 72x72	9004840545722			MGSS7500
Scala 600/5 A AC 72x72	9004840553451			MGSS7600
Scala 800/5 A AC 72x72	9004840553468			MGSS7800
Scala 1.000/5 A AC 72x72	9004840553390			MGSS71K0
Scala 1.500/5 A AC 72x72	9004840553406			MGSS71K5
SCALE 96x96 PENTRU AMPERMETRE CU TRANSFORMATOR DE CURENT				
Scala 60/5 A CA 96x96	9004840551372			MGSS9060
Scala 80/5 A CA 96x96	9004840551389			MGSS9080
Scala 100/5 A CA 96x96	9004840545739			MGSS9100
Scala 150/5 A CA 96x96	9004840551396			MGSS9150
Scala 200/5 A CA 96x96	9004840551402			MGSS9200
Scala 250/5 A CA 96x96	9004840551419			MGSS9250
Scala 300/5 A CA 96x96	9004840551440			MGSS9300
Scala 400/5 A CA 96x96	9004840551464			MGSS9400
Scala 500/5 A CA 96x96	9004840545760			MGSS9500
Scala 600/5 A CA 96x96	9004840551471			MGSS9600
Scala 800/5 A CA 96x96	9004840551488			MGSS9800
Scala 1.000/5 A CA 96x96	9004840545746			MGSS91K0
Scala 1.500/5 A CA 96x96	9004840545753			MGSS91K5
Scala 2.000/5 A CA 96x96	9004840551426			MGSS92K0
Scala 2.500/5 A CA 96x96	9004840551433			MGSS92K5
Scala 3.000/5 A CA 96x96	9004840551457			MGSS93K0



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

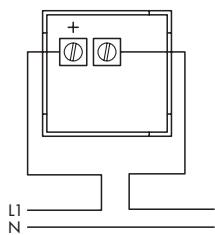
COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

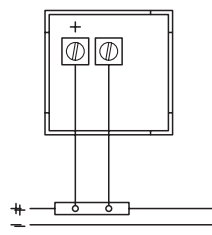
Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



AMPERMETRE DE CURENT CONTINUU



Conexiune directă



Conexiune la șunt 60 mV

SCHRACK-INFO

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

DATE TEHNICE

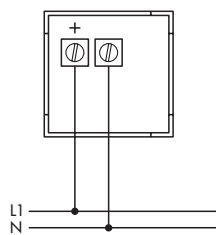
- Instrument magnetoelectric
- 1...60 A măsurare directă
- 10 A ... 10 kA măsurare indirectă (șunt)

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
72x72				
Ampermetru 72x72 25 A CC DIR.	9004840545630			MGF17025
Ampermetru 72x72 60 A CC DIR.	9004840548105			MGF17060
Ampermetru 72x72 pentru șunt X/60mV	9004840545623			MGF17000

SCALE 72x72 PENTRU AMPERMETRU CU ȘUNT

Scala 60 A CC 72x72	9004840560770			MGS17060
Scala 100 A CC 72x72	9004840560763			MGS17100
Scala 200 A CC 72x72	9004840560787			MGS17200
Scala 300 A CC 72x72	9004840560794			MGS17300
Scala 400 A CC 72x72	9004840560800			MGS17400
Scala 500 A CC 72x72	9004840560817			MGS17500

VOLTMETRE DE CURENT ALTERNATIV



Anschluß

SCHRACK-INFO

- Frecvență 45-65 Hz
- Aparat de măsură feromagnetic
- 30...500 V CA, măsurare directă
- Până la 800 V CA la cerere

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
48x48				
Voltmetru 48x48 500 V CA	9004840545654			MGF64500
72x72				
Voltmetru 72x72 30 V CA	9004840546477			MGF67030
Voltmetru 72x72 300 V CA	9004840546484			MGF67300
Voltmetru 72x72 500 V CA	9004840546491			MGF67500
96x96				
Voltmetru 96x96 300 V CA	9004840546576			MGF69300
Voltmetru 96x96 500 V CA	9004840546569			MGF69500

VOLTMETRE CU COMUTATOR VOLMETRIC INTEGRAT

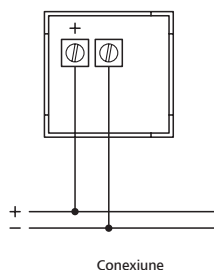


SCHRACK-INFO

- Frecvență 45-65 Hz
- Aparat de măsură feromagnetic
- Voltmetru de curent alternativ, cu comutator volmetric integrat
L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
72x72				
Voltmetru 72x72 500 V CA	9004840545708			MGF77500
96x96				
Voltmetru 96x96 500 V CA	9004840545692			MGF79500

VOLTMETRE DE CURENT CONTINUU

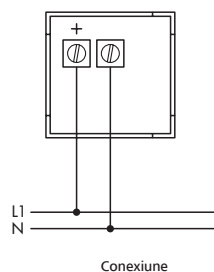


SCHRACK-INFO

- Instrument magneoelectric
- 15... 300 V CC, măsurare directă
- Până la 600 V CC la cerere

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
72x72				
Voltmetru 72x72 15 V CC	9004840545524			MGF27015
Voltmetru 72x72 30 V CC	9004840545531			MGF27030
Voltmetru 72x72 60 V CC	9004840545548			MGF27060
Voltmetru 72x72 300 V CC	9004840545555			MGF27300

FRECVENȚMETRE

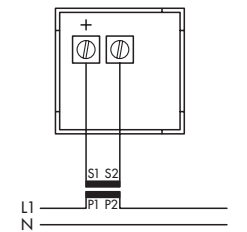


SCHRACK-INFO

- Instrument cu ac indicator
- 230 V
- Clasa 0,5

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Frecvențmetru cu ac indicator 72x72	9004840545685			MGF87050
Frecvențmetru cu ac indicator 96x96	9004840545661			MGF89050

AMPERMETRU BIMETALIC ȘI FEROMAGNETIC



Conexiune la transformator de curent

SCHRACK-INFO

- Aceste instrumente sunt compuse dintr-un dispozitiv bimetalic ce servește la indicarea curentului max. și un dispozitiv feromagnetic ce servește la măsurarea valorii momentane a curentului.
- Dispozitiv feromagnetic: domeniu supracurent $2x I_n$, consum propriu max. 1,2 VA, clasa 1,5
- Dispozitiv bimetalic: domeniu supracurent $1,2 I_n$, consum propriu max. 2,5 VA, clasa 3
- Timp de stabilizare 15 min., conexiune pentru transformator de curent. / 5 A, se echipează cu scala corespunzătoare transformatorului
- Frecvență 45-65 Hz

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Ampermetru bimetalic - ferodinamic	9004840564518			MGF49005
Scala 100-120-200/5 A	9004840551136			MGS49100
Scala 200-240-400/5 A	9004840590289			MGF49200
Scala 600-720-1.200/5 A	9004840590296			MGF49600
Scala 1.000-1.200-2.000/5 A	9004840590265			MGF491K0
Scala 1.500-1.800-3.000/5 A	9004840590272			MGF491K5

SET DE GARNITURI IP 65



SCHRACK-INFO

- Set de garnituri pentru IP 65 în partea frontală
- 2 fixări de montaj suplimentare

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Set de garnituri 48x48 IP65	9004840545777			MGZD4000
Set de garnituri 72x72 IP65	9004840545784			MGZD7000
Set de garnituri 96x96 IP65	9004840545791			MGZD9000



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria

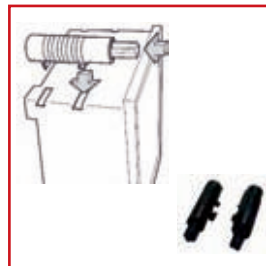
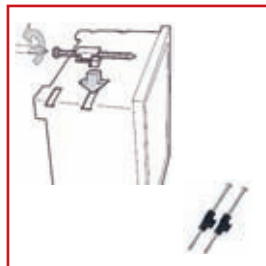


Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

ACCESORII PENTRU APARATE DE MĂSURĂ CU MONTAJ PE PANOU DE COMANDĂ



SCHRACK-INFO

- La aparatele de panou, protecția împotriva atingerilor directe este asigurată de capacul de borne.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
CAPAC BORNE				
Capac borne aparat 48x48	9004840143195			MG900010
Capac borne aparat 72x72	9004840090642			MG900011
Capac borne aparat 96x96	9004840090659			MG900012
FIXĂRI				
Fixări de montaj suplimentare	9004840546699			MGZ00001
Fixare rapidă	9004840546682			MGZ00002

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!



COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare** sau prin simpla **introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN**.
- Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.

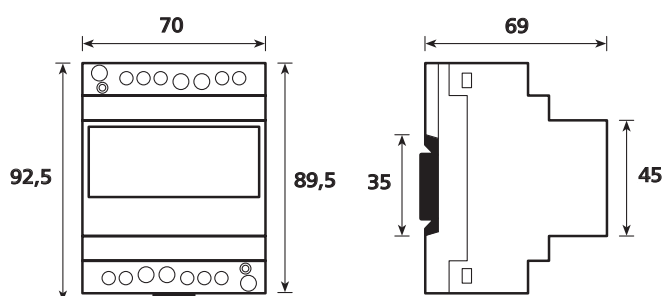


APARATE DE MĂSURĂ ANALOGICE, CU MONTAJ PE ȘINĂ – INFORMAȚII GENERALE



APARATE DE MĂSURĂ REG

DIMENSIUNI



DATE TEHNICE

Norme:	Electric: CENELEC HD 233, IEC 51, VDE 0410, BS 89 Siguranță: CENELEC HD 215, IEC 414, DIN 57410, BS 5458
Temperatura ambiantă:	Influență temperatură $\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ Temperatură de funcționare -20°C până la $+50^{\circ}\text{C}$ Temperatură de depozitare -40°C până la $+80^{\circ}\text{C}$ Rezistent la vibrații
Capacitate de supraîncărcare:	Circuit de curent: $1,2x I_n$ de durată, $10x I_n$ 10 sec. Circuite de tensiune: $1,2x U_n$ de durată, $2x U_n$ 5 sec.
Influență câmp exterior:	Până la max $0,5 \text{ mT}$ fără erori suplimentare
Clasa de precizie:	1,5
Timp de stabilizare:	Max. 2 sec.
Lățime:	4 UH (4 x 17,5mm)
Scala:	120°



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

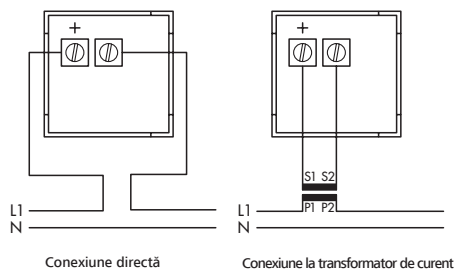
Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

AMPERMETRE DE CURENT ALTERNATIV



MG159010



SCHRACK-INFO

- Aparate de măsură feromagnetice
- Domeniu de măsurare directă: 2, 5, 10, 25, 40 A
- Conexiune pentru transformator 5 A la cerere
- Scala nominală $1xI_N$
- Scala de suprasarcină $2xI_N$
- Domeniu frecvență 45-65 Hz
- Consum propriu cca. 1,1 VA

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxIxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
AMPERMETRE DE CURENT ALTERNATIV							
5 A direct sau transformator X/5A	4	70x92,5x69	0,13	9004840058338			MG159005
10 A direct	4	70x92,5x69	0,13	9004840058345			MG159010
25 A direct	4	70x92,5x69	0,13	9004840136906			MG159025
40 A direct	4	70x92,5x69	0,13	9004840058352			MG159040

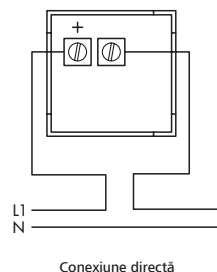
SCALE PT. AMPERMETRU CU TRANSFORMATOR DE CURENT

Scală 50 A	4	-	-	9004840080421			MG95A050
Scală 100 A	4	-	-	9004840080438			MG95A100
Scală 150 A	4	-	-	9004840080445			MG95A150
Scală 200 A	4	-	-	9004840080452			MG95A200
Scală 250 A	4	-	-	9004840080469			MG95A250
Scală 400 A	4	-	-	9004840080476			MG95A400

AMPERMETRE DE CURENT CONTINUU



MG154010



SCHRACK-INFO

- Aparat de măsură magnetoelectric

DENUMIRE	NR. POLI	DIM (LxIxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
10 A direct	4	70x92,5x69	0,12	9004840058307			MG154010
25 A direct	4	70x92,5x69	0,12	9004840058314			MG154025

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

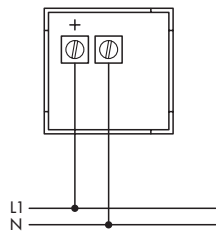
Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



VOLTMETRE DE CURENȚ ALTERNATIV



MG059250



Conexiune directă

SCHRACK-INFO

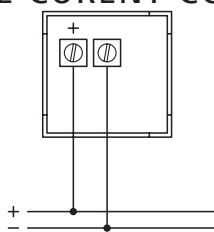
- Aparat de măsură feromagnetic
- Conectabil la transformator de tensiune X/100-110 V
- Domeniu de măsurare directă: 40, 60, 100, 150, 250, 300, 400, 500, 600 V
- Domeniu de frecvență: 45-65 Hz
- Consum propriu: cca. 3 VA

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
250 V	4	70x92,5x69	0,13	9004840058185			MG059250
500 V	4	70x92,5x69	0,13	9004840058192			MG059500

VOLTMETRE DE CURENȚ CONTINUU



MG054100



Conexiune directă

SCHRACK-INFO

- Aparat de măsură magnetoelectric
- Domenii de măsură directe posibile: 60-500 mV, 1-100 V, 150-600 V
- Consum propriu: 1 mA la 0,5-600 V (1.000 OhmV)
- Variantă de execuție 60 mV pentru conectare la șunt

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
100 V	4	70x92,5x69	0,12	9004840058161			MG054100

FRECVENȚMETRE



MG359055

SCHRACK-INFO

- Frecvențmetru cu ac indicator, domeniu 45 - 55 Hz, 400 V
- Precizie $\pm 1\%$ din lungimea scalei
- Consum propriu: cca. 4 VA
- Fluctuații de tensiune permise $\pm 15\%$

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Frecvențmetru 45-55 Hz, 400 V	4	70x92,5x69	0,2	9004840058383			MG359055



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



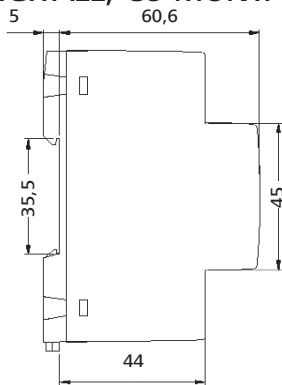
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



APARATE DE MĂSURĂ DIGITALE, CU MONTAJ PE ȘINĂ – INFORMAȚII GENERALE



APARATE DE MĂSURĂ REG DIGITAL



SCHRACK-INFO

- Indicator suprasarcină
- Afișaj cu 3 cifre, nr. max. 999
- Cifre afișaj: culoare verde, înălțime 14 mm
- Tensiune de încercare: 2 kV, 50 Hz
- Precizie: Clasa 1 + 1 digit
- Conexiuni: Cleme cu șurub
- Domeniu de temperatură: 5 °C până la 40 °C
- Domeniu de temperaturi limită: -40 °C până la +70 °C

DATE TEHNICE

Suprasarcină de durată:

- 1,2x U_n
- 1,2x I_n

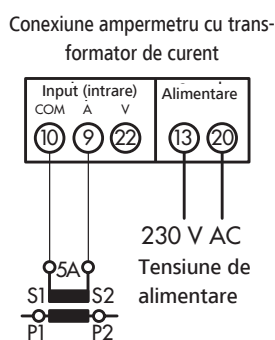
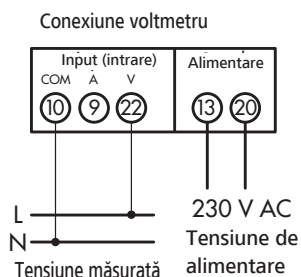
Suprasarcină de scurtă durată:

- 2x $U_n/5$ sec.
- 10x $I_n/10$ sec

VOLT-AMPERMETRU DE CURENT ALTERNATIV



MGU076K8



SCHRACK-INFO

- Se poate folosi lca voltmetru sau ampermetru
- Domeniu de măsurare curent parametrizabil prin tastă: 5 - 8.000 A
- Domeniu de măsurare tensiuni 0-500 V, cu indicator suprasarcină până la 600 V
- Tensiune alimentare 230 V, 50 Hz
- Frecvență nominală 50 Hz, domeniu de frecvențe de lucru 47-420 Hz
- Metodă de măsurare TRMS

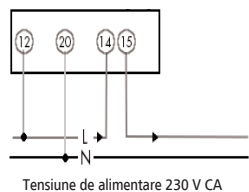
DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Volt-ampermetru 0-500V, 5-8000A CA	4	70x92,5x69	0,3	9004840449945			MGU076K8

AMPERMETRU DE CURENT ALTERNATIV



MG109020

Ampermetru CA cu conexiune directă intrare de măsurare



SCHRACK-INFO

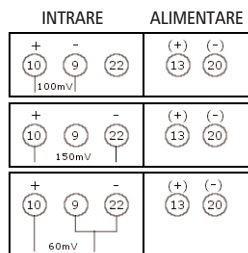
- Domeniu de frecvență: 45-65 Hz
- Consum propriu: cca. 1 VA
- Domenii de măsurare posibile: 1, 10, 20 A

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
10 A direct	4	70x92,5x69	0,3	9004840058222			MG109010
20 A direct	4	70x92,5x69	0,3	9004840058246			MG109020

AMPERMETRU DE CURENT CONTINUU



MG10D999-A



SCHRACK-INFO

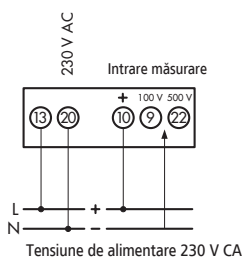
- Domenii de măsurare posibile: 5 – 8.000 A, parametrizabil prin tastă
- Conectabil la șunt de 60/100/150 mV la alegere
- Suprasarcină 1,2 I_N

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Ampermetru digital 5-8000Accșunt	4	70x92,5x67	0,3	9004840449952			MG10D999-A

VOLTMETRU DE CURENT CONTINUU



MG004600-A



SCHRACK-INFO

- Domeniu de măsurare 0-99,9 V și 0-500 V la alegere
- Indicator suprasarcină 1,2 U_N
- Tensiune de alimentare 230 V CA

DENUMIRE	NR. UH	DIM (LxÎxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Voltmetru 100/500 V CC	4	70x92,5x67	0,3	9004840449976			MG004600-A



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ IN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



CONTOARE ELECTRICE – INFORMAȚII GENERALE



CONTOARE MODULARE SERIA DIZ, CALIBRATE MID



MGDIZ305B

SCHRACK-INFO

- Pentru aplicații industriale și tarify
- Formă constructivă compactă, lățime 6 UH
- Dublu tarif
- Contorizare în ambele sensuri, la cerere
- Afișaj LCD cu 8 digiți
- Raport de transformare programabil
- Borne compatibile cu barete cu contacte în furcă pas 18 mm
- Baterie integrată pentru citire independentă de prezența tensiunii de rețea
- Calibrare MID este valabilă pe tot cuprinsul EU și acceptată în Austria din 01.01.2008

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

La contorul DIZ, conductorul neutru este dispus pe partea stângă. Atenție la conexiunea corectă!

DATE TEHNICE

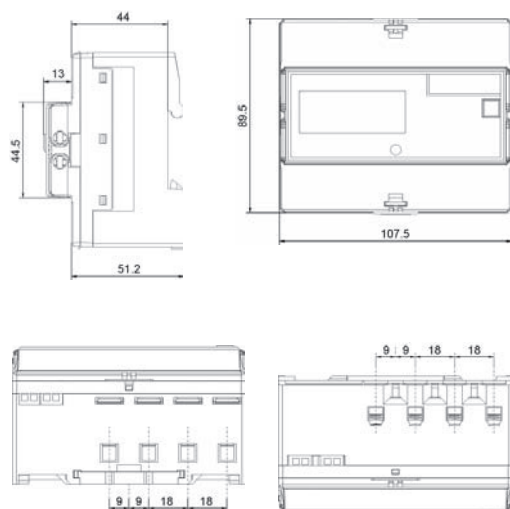
Tensiune	Sisteme trifazate 4 conductoare	3x230/400 V
Curent		5(65) A; 5II 1 A
Frecvență		50 Hz
Clasă de precizie	Energie activă	Cl. 1 conform IEC 62053-21
Metodă de măsurare	Putere activă	P+ (cu blocaj la putere inversă)
Ieșire în impuls	LED (Imp./kWh) 5(65) A: 5II 1 A, 1 A: Ieșire în impuls (Imp./kWh) 5(65) A: 5II 1 A, 1 A: Posibilitate de configurare Raport max. transformator curent (reglabil) Curent primar max. trafo de X/ 5A, utilizat în practică: Curent primar max. trafo de X/ 1A, utilizat în practică: (reglabil)	1.000 10.000 10...2.000 (programabil) 100...5.000 (programabil) Constantă impuls ieșire programabil prin tastă 999 4.000 A (factor 800) 800 A (factor 800)
Registru contorizare	Număr maxim	1 registru de tarify (T1) Opțiune: 2 registre de tarify (T1 / T2) pe unitate de consumator
Intrări de comandă	Număr maxim	1
Comutare tarif (opțional)	Tensiune sistem	58...230 V CA
Arhivarea datelor		În FLASH/EEPROM, min. 20 ani fără tensiune
Afișaj	Afișaj LCD Mărime cifre	2 rânduri cu 8 și 7 poziții + simboluri suplimentare 4 x 6 mm
Operare	Tastă mecanică	Pentru apelare afișaj
Interfețe de date	Interfață de date electrică	M-BUS (OPȚIUNE)
(Opțiune)	Protocoloale de date Viteza Baud max.	Conform DIN EN 13757-2, -3 9.600 Baud
Ieșiri	Număr maxim OptoMOSFET	1 Max. 250 V CA/CC, 100 mA, pentru transmiterea impulsurilor (conform specificației S0)
Modul alimentare	Sursă alimentare în comutație	3 faze din tensiunea de măsură

CONTOARE DE ENERGIE ACTIVĂ

DATE TEHNICE – Continuare

Consum propriu per fază	Circuit tensiune	<2,0 VA / 1,0 W
	Circuit curent	
	5(65) A	<2,5 VA
Caracteristici compatibilitate electromagnetică (EMV)	Rigiditate dielectrică	Izolația: 4 kV CA, 50 Hz, 1 min
	Șoc de tensiune:	EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 μs, 2 Ω ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 μs, 500 Ω
	Stabilitate la câmpuri HF	10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură	Funcționare / funcționare la limită și depozitare	-25 °C...+55 °C / -40 °C...+70 °C
Umiditate aer		90% la 40 °C, fără condens
Carcasă	Dimensiuni	107,5 x 89,5 x 64,2 (LxIxA) mm = 6 UH
	Clasă de protecție	2
	Grad protecție carcasă	IP 20
	Grad protecție conexiuni	IP 20
	Materialul carcasei	Policarbonat
	Caracteristici de flamabilitate	Greu inflamabil (fără halogen)
	Greutatea	Aprox. 400 g
Baterie	Bateria pentru citire date în li psa tensiunii de rețea	Autonomie min. 30 ore în regim permanent
Date constructive suplimentare	Bome compatibile cu barete contacte furcă	La varianta 5(65) A, DIZ se poate conecta la bareta cu contacte furcă cu 3 sau 4 faze. Conexiunile N sunt în stânga.

DIMENSIUNI ȘI SCHEME DE CONECTARE

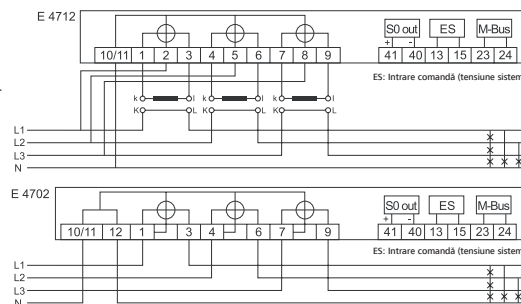


SCHEMĂ DE CONEXIUNI

Scheme de conectare (exemple)

Varianta cu 4 conductoare, conectată prin transformator de curent

Varianta cu 4 conductoare, conectată direct



Atenție: Clemele conductorului neutru 10/11-12 sunt amplasate pe stânga!

CONTOARE TRIFAZATE, SERIA DIZ

DESCRIERE	NR. UH	DIM (LxIxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor 1 Tarif / trafo X/5 A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423105			MGDIZ005B
Contor 2 Tarife / trafo X/5 A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423129			MGDIZ005BZ
Contor 1 Tarif / direct 65 A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423082			MGDIZ065B
Contor 2 Tarife / direct 65 A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423099			MGDIZ065BZ

CONTOARE TRIFAZATE SERIA DIZ, CU INTERFAȚĂ M-BUS

DESCRIERE	NR. UH	DIM (LxIxA) mm	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor 1 Tarif / trafo X/5 A / M-Bus, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423167			MGDIZ305B
Contor 2 Tarife / trafo X/5 A / M-Bus, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423150			MGDIZ305BZ
Contor 1 Tarif / direct 65 A / M-Bus, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423136			MGDIZ365B
Contor 2 Tarife / direct 65 A / M-Bus, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423143			MGDIZ365BZ

CONTORE INDUSTRIALE COMPACTE, SERIA KIZ, CALIBRATE MID



MGDIZ005B

SCHRACK-INFO

- Contor electric pentru măsurarea energiei active în scopul tarifării în variantă de execuție cu unul sau două tarife
- Formă constructivă compactă, numai 4 UH
- Montaj pe șine DIN conform IEC 60715
- Interfață comunicație: M-Bus
- Generator impulsuri S0
- Afișaj LCD cu 7 digiți
- Măsurare valorilor momentane
- Cu certificat test tip CE conform directiva 2004/22/CE (MID = Measuring Instrument Directive)

DATE TEHNICE

Tensiune	Contor trifazat cu 4 conductoare	3x230/400 V
	Contor monofazat cu 2 conductoare	230 V
Curent		0,25 – 5(65) A 0,5 – 10(65) A
Curent de pomire (sensibilitate)		20 mA
Frecvență		50 Hz
Clasa de precizie	Energie activă	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Metodă de măsurare	Energie activă	+A (cu blocaj la putere inversă)
Constantă impuls	LED	10.000 Imp./kWh
	leşire	100 Imp./kWh
Registre de contorizare	Număr	Max. 2 registre de tarifare (T1/T2)
Intrări de comandă pentru comutare tarif (opțional)	Număr / tensiune sistem	Max. 1 / 230 V CA
Arhivarea datelor		În FLASH/EEPROM, min. 20 ani fără tensiune
Afișare	Tip	LCD
	Număr digiți	7
	Rezoluție	6,1
	Dimensiuni digit	Cca. 5,8 x 3,5 mm (xl)
Interfață comunicație (opțional)	M-Bus	Conform DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9.600 Baud)
leşire impuls (opțional)	Număr	1
	S0	Max. 27 V CC, 27 mA (pasiv)
	Durată impuls	100 ms
Modul alimentare	Sursă alimentare în comutație	3 faze din tensiunea de măsură
Consum propriu pe fază	Circuit tensiune	< 0,55 VA / < 0,4 W
	Circuit curent	< 0,01 VA
Caracteristici compatibilitate electromagnetică	Rigiditate dielectrică	Izolația: 4 kV CA, 50 Hz, 1 min
	Șoc de tensiune:	EMV: 4 kV, impuls 1,2150 μs, 2 Ω, ISO: 6 kV, impuls 1,2150 μs, 500 Ω
	Stabilitate la câmpuri HF	10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură	Temperatură de funcționare	-25 °C ... +55 °C
	Temperatura limită de funcționare, depozitare și transport	-40 °C ... +70 °C
Umiditate relativă		95%, fără condens. conf. IEC 62052-11, EN 50470-1 și IEC 60068-2-30
Carcasă	Dimensiuni	4 UH = 72 x 90 x 61 mm (LxIxA)
	Clasă de protecție	II
	Grad protecție carcasă, conexiuni	IP20
	Materialul carcasei	Policarbonat armat cu fibră de sticlă
	Caracteristici de flamabilitate	Conf. DIN EN 62052-11
Greutatea		Aprox. 350 g
Secțiune conductoare conectabile	Borne circuite curent fază/hul	Max. 16 mm ²
	Borne circuite tensiune/auxiliare	Max. 2,5 mm ²
Alte caracteristici ale aparatului	Calculare valori momentane	Putere, tensiune, curent

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor trifazat cu 4 conductoare 65 A, măsurare directă	9004840651447			MGKIZ065
Contor monofazat cu 2 conductoare 65 A, măsurare directă	9004840651454			MGKIZ165
Contor trifazat cu 4 conductoare 65 A, măsurare directă, cu interfață M-Bus	9004840651461			MGKIZ365
Contor monofazat cu 2 conductoare 65 A, măsurare directă, cu interfață M-Bus	9004840651478			MGKIZ665



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



CONTOR MONOFAZAT 32 A CONEXIUNE DIRECTĂ, CALIBRAT MID



MGMIZ132

SCHRACK-INFO

- Afișare ciclică a valorilor măsurate
- Cu ieșire în impuls

DATE TEHNICE

Tensiune		230 V
Curent		0,25-5(32) A
Curent de pomire (sensibilitate)		20 mA
Frecvență		50 Hz
Clasă de precizie	Energie activă	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Moduri de măsurare	Energie activă	+A
Constantă impuls	LED	5.000 Imp./kWh
	Ieșire	1.000 Imp./kWh
Registre contorizare		1 registru de tarificare
Arhivarea datelor		În FLASH/EEPROM, min. 20 ani fără tensiune
Afișare		Tip LCD
Număr digiți		6
Rezoluție		5,1
Dimensiuni digiți		Cca. 2,7 x 6,25 mm (xL) mm
Afișare valori momentane		Ciclică
Ieșire în impuls		50 max. 27 V CC, 27 mA (pasiv), durată impuls 50 ms
Modul alimentare		Sursă alimentare cu condensator, din circuitul de măsură
Consum propriu	Circuit tensiune	< 0,4 W
Caracteristici compatibilitate electromagnetică	Rigiditate dielectrică	Izolația: 4 kV CA, 50 Hz, 1 min
	Șoc de tensiune:	EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 ms, 2 W, ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 ms, 500 W
	Stabilitate la câmpuri HF	10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură	Temperatură funcționare	-25 °C ... +55 °C
	Temperatură limită de funcționare, depozitare și transport	-40 °C ... +70 °C
Umiditate relativă		95% fără condens, conform IEC 62052-11, EN 50470-1 și IEC 60068-2-30
Carcasă	Dimensiuni	DIN 43880 (1 UH lățime = 18 mm)
	Clasă de protecție, grad protecție carcasă, conexiuni	II, IP 20
	Materialul carcasei	Policarbonat armat cu fibră de sticlă
	Caracteristici de flamabilitate	Conf. DIN EN 62052-11
Secțiuni conectabile	Greutatea	Aprox. 67,5 g
	Borne circuite curent fază/nul	Max. 6 mm ²
	Borne circuite auxiliare	Max. 2,5 mm ²

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor monofazat 32 A, măsurare directă, cu ieșire în impuls	9004840621051			MGMIZ132



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

CONTOR MONOFAZAT 32 A CONEXIUNE DIRECTĂ, INTERFAȚĂ M-BUS, CALIBRAT MID



MGMIZ632

SCHRACK-INFO

- Cu interfață M-Bus
- Afișaj iluminat

DATE TEHNICE

Tensiune		230 V
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
Moduri de măsurare	Energie activă	+A
Constantă impuls	LED	5.000 Imp./kWh
	leşire	1.000 Imp./kWh
Registre contorizare		1 registru de tarifare
Arhivarea datelor		În FLASH/EEPROM, min. 20 ani fără tensiune
Afişare		Tip LCD
Număr digiți		6
Rezoluție		5,1
Dimensiuni digit		Cca. 2,7 x 6,25 mm (lxL) mm
Afişare valori momentane		Ciclică
Operare	Tastă mecanică	Pentru afişare mărimi măsurate
leşire în impuls		50 max. 27 V CC, 27 mA (pasiv), durată impuls 50 ms
Modul alimentare		Sursă alimentare cu condensator, din tensiunea de măsură
Consum propriu	Circuit tensiune	< 0,4 W
Caracteristici compatibilitate electromagnetă	Rigiditate dielectrică	Izolația: 4 kV CA, 50 Hz, 1 min
	Șoc de tensiune:	EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 ms, 2 W, ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 ms, 500 W
	Stabilitate la câmpuri HF	10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură	Temperatură de funcționare	-25 °C ...+55 °C
	Temperatură limită de funcționare, depozitare și transport	-40 °C...+70 °C
Umiditate relativă		95% Fără condens, conform IEC 62052-11, EN 50470-1 și IEC 60068-2-30
Carcasă	Dimensiuni	DIN 43880 (1 UH lățime = 18 mm)
	Clasă de protecție, grad protecție carcasă, conexiuni	II, IP 20
	Materialul carcasei	Policarbonat armat cu fibră de sticlă
	Caracteristici de flamabilitate	Conf. DIN EN 62052-11
Secțiuni conectabile	Greutatea	Aprox. 67,5 g
	Borne circuite curent fază/nul	Max. 6 mm ²
	Borne circuite auxiliare	Max. 2,5 mm ²
Caracteristici aparat		leşire impuls, valori momentane, interfață M-Bus, taste de operare, iluminare afişaj

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor monofazat 32 A, măsurare directă, cu interfață M-Bus	9004840621709			MGMIZ632

CONTOR TRIFAZAT 30 A, CONEXIUNE DIRECTĂ



MGROZ430-B

SCHRACK-INFO

- Contor cu numărător electromecanic
- Ieșire în impuls
- Recomandat în aplicații de subcontorizare

DATE TEHNICE

Precizie conform Directivei Europene privind instrumentele de măsură:	Clasa A
Afișaj:	999999,9 kWh (6 digiți + 1 zecimală)
Rezoluție citire:	0,1 kWh
Funcții LED:	LED-ul roșu clipește:
Măsurare energie activă:	Consum electric activ, frecvența de clipire proporțională cu puterea consumată
Tensiune nominală:	U_n 3 x 230/400 V +/- 10% CA
Frecvența nominală:	50...60 Hz
Curent nominal:	I_n = 30 A
Curent Max.:	32 A
Curent de pomire (sensibilitate)	I_{st} = 0,32 mA
Curent Min. de funcționare în clasă	I_{min} = 32 mA
Curent de tranziție:	I_{tr} = 0,64 mA
Ieșire în impuls:	Sistem colector în gol, S0 (DIN 43864) Max. 36 V/20 mA CC, durată impuls 100 ms 1 impuls/0,1 kWh
Temperaturi:	Funcționare: -5 °C până la +50 °C Depozitare: -25 °C până la +70 °C
Dimensiuni (LxIxA):	35 mm x 85 mm x 58 mm
Greutate:	0,12 kg

CONEXIUNE



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor trifazat 30 A, măsurare directă, cu ieșire impuls	9004840667127			MGROZ430-B

CONTOR TRIFAZAT, CONEXIUNE PRIN TRAFU CURENT X/5A



MGR0Z405

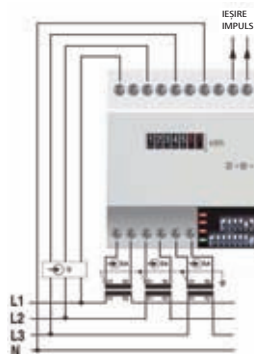
SCHRACK-INFO

- Recomandat în aplicații de subcontorizare

DATE TEHNICE

Precizie conform Directivei Europene privind instrumentele de măsură:	Clasa A	
Curent nominal primar:	5-10-15-20-25-30-40-50-60-80 A (x10, x100) selectabil Max. 4.000 A	
Consum propriu:	Circuit curent	1 VA
	Circuit tensiune	3 VA
Afișaj:	999999,9 kWh (6 digiți + 1 zecimală)	
Rezoluție citire	0,1 kWh	
Funcții LED:	LED-ul roșu clipește:	Consum electric activ, frecvența de clipire proporțională cu puterea consumată
	LED-ul roșu pulsează:	Eroare de conectare: Verificați conexiunile
Măsurare energie activă:	Valori Cos φ între 0,5 și 1,0	
Tensiune nominală:	U _n 3x230 V/400 V +/- 10% CA	
Frecvența nominală:	50...60 Hz	
Curent nominal:	I _n = 5 A	
Curent Max.:	I _{max} = 6 A	
Curent de pornire (sensibilitate):	I _{st} = 0,10 mA	
Curent Min. de funcționare în clasă:	I _{min} = 15 mA	
Curent de tranziție:	I _{tr} = 0,25 mA	
Leșire în impuls (programabilă):	Sistem colector în gol, 50 (DIN 43864) Relevu 0,5 A / 100 V, durată impuls 100 ms x1 = 1 impuls per 0,1 kWh rezoluție 0,1 kWh x10 = 1 impuls per 1 kWh rezoluție 1 kWh x100 = 1 impuls per 10 kWh rezoluție 10 kWh	
Temperaturi:	Funcționare:	-5 °C până la +50 °C
	Depozitare:	-25 °C până la +70 °C
Dimensiuni (LxÎxA):	70 mm x 85 mm x 58 mm	
Greutate:	0,3 kg	

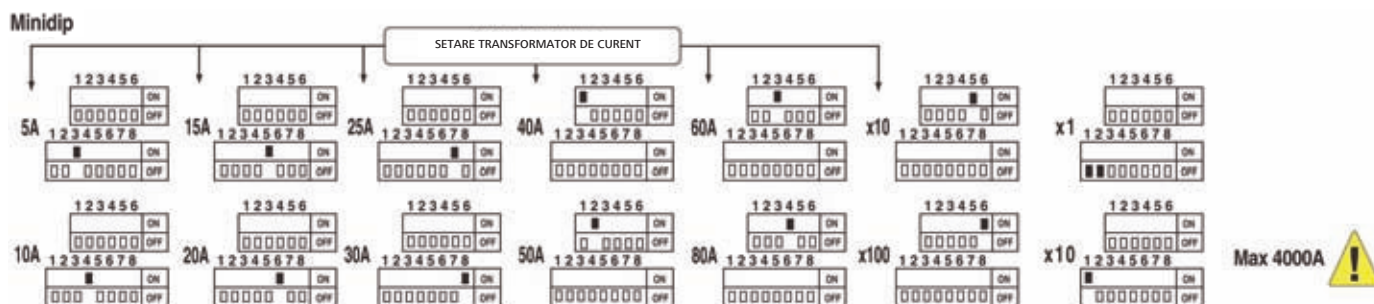
CONEXIUNE



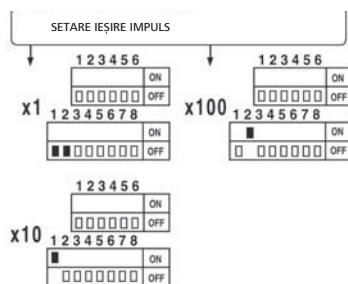
CONTOR TRIFAZAT, CONEXIUNE PRIN TRAFU CURENT X/5A – Continuare

SETAREA CURENTULUI PRIMAR

Imagine a comutatoarele DIP din partea inferioară



SETARE IEȘIRE IMPULS



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor trifazat, conexiune prin trafo curent X/5 A, cu ieșire în impuls	9004840618389			MGROZ405-B



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



CONTOR MONOFAZAT SERIA EIZ



MGEIZ125

SCHRACK-INFO

- Contor cu numărător electromecanic
- Ieșire în impuls
- Recomandat în aplicații de subcontorizare

DATE TEHNICE

ELECTRIC	Contor monofazat electronic 5(25) A
Tensiune:	230 V CA
Curent:	5(25) A
Frecvență:	50 Hz
După comutare:	1.600 al Normei DIN 43856 (vezi contor)
Execuție:	Corespunde EN 62052 / EN 62053 CE
Clasa de precizie:	1
Interfață ieșire în impuls:	Cuplor optic (SO conform DIN 43864)
Constantă ieșire în impuls:	0,5 Wh / Imp.
Durată impuls:	30 msec
Constantă semnalizare LED:	0,5 Wh / Imp.
Afișaj:	5 digiți pentru kw-ore și 1 digit pentru zecimale
Putere disipată / Consum propriu:	Cca. 0,5 W
Tensiuni limită de funcționare:	195 V până la 253 V
Curenți limită de funcționare:	0,025 A până la 25 A
Curent de pornire la Cos φ = 1 tipic:	22 mA
Considerarea armonicilor:	Până la 7 kHz
MECANIC	
Dimensiuni:	1 UH = 18 mm (DIN 43880)
Montaj:	Clipsare pe șină DIN EN 50022
Domeniu de temperaturi limită:	-20 °C până la +50 °C
Umiditate maximă aer:	Medie anuală 75%, de scurtă durată 95%

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor monofazat 25 A, 230 V	9004840522938			MGEIZ125



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

CONTOR MONOFAZAT 30 A, CONEXIUNE DIRECTĂ



MGR02230

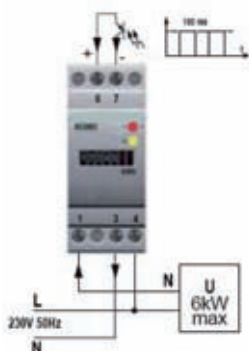
SCHRACK-INFO

- Contor cu numărător electromecanic
- Leșire în impuls
- Recomandat în aplicații de subcontorizare

DATE TEHNICE

Precizie conform Directivei Europene privind instrumentele de măsură:		Clasa A
Consum propriu:	Curent	1 W
	Tensiune	3 W
Afișaj:		99.999,99 kWh (5 digiți + 2 zecimale)
Rezoluție citire:		0,01 kWh
Funcții LED:	LED galben stins:	Conexiune corectă
	LED galben luminează:	Eroare de conectare: Verificați conexiunile
	LED-ul roșu clipește:	Consum electric activ, frecvența de clipire proporțională cu puterea consumată
Măsurare kWh:		Valori Cos φ între 0,5 și 1,0
Tensiune nominală:		U _n 230 V +/- 10% CA
Frecvența nominală:		50...60 Hz
Curent nominal:		I _n = 30 A
Curent de pomire (sensibilitate):		I _s = 0,30 mA
Curent Min. de funcționare în casă:		I _{min} = 30 mA
Curent de tranziție:		I _{tr} = 0,60 mA
leșire în impuls:		Colector în gol 50 (DIN 43864) Max. 36 V/20 mA CC, durată impuls 100 ms
Constantă impuls:		1 impuls/0,01 kWh
Temperaturi:	Funcționare:	-5 °C până la +50 °C
	Depozitare:	-25 °C până la +70 °C
Dimensiuni (LxIxA):		35 mm x 85 mm x 58 mm
Greutate:		0,12 kg

CONEXIUNE



SETARE IEȘIRE IMPULS

	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6		
x1	■ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	OFF	1 Impuls = 100Wh
			ON	
x10	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	OFF	1 Impuls = 1kWh
	■		ON	
x100	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	OFF	1 Impuls = 10kWh
	■		ON	

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor monofazat 30 A cu ieșire în impuls	9004840616736			MGR02230-B

CONTOR MONOFAZAT, CONEXIUNE PRIN TRAFU CURENT X/5A



MGR02205

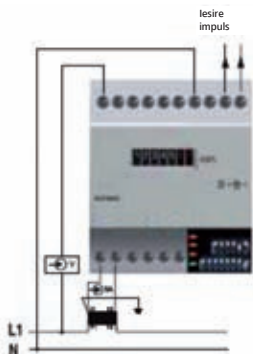
SCHRACK-INFO

- Contor cu numărător electromecanic
- Ieșire în impuls
- Recomandat în aplicații de subcontorizare

DATE TEHNICE

Precizie conform Directivei Europene privind instrumentele de măsură:		Clasa A
Curent nominal primar:		5-10-15-20-25-30-40-50-60-80 A (x10, x100) selectabil Max. 4.000 A
Consum propriu:	Curent	1 VA
	Tensiune	3 VA
Afișaj:		999999,9 kWh (6 digiți+ 1 zecimală)
Rezoluție citire:		0,1 kWh
Funcții LED:	LED-ul roșu clipește:	Consum electric activ, frecvența de clipire proporțională cu puterea consumată
	LED-ul roșu pulsează	Eroare de conectare: Verificați conexiunile
Măsurare kWh:		Valori Cos φ între 0,5 și 1,0
Tensiune nominală:		U _n 230 V +/- 10% CA
Frecvența nominală:		50...60 Hz
Curent nominal:		I _n = 5 A
Curent Max.:		I _{max} = 6 A
Curent de pornire (sensibilitate):		I _{st} = 0,10 mA
Curent Min. de funcționare în casă:		I _{min} = 15 mA
Curent de tranziție:		I _t = 0,25 mA
Ieșire în impuls (programabilă):		Colector în gol 50 (DIN 43864) Relevu 0,5 A / 100 V, durată impuls 100 ms x1 = 1 impuls per 0,1 kWh rezoluție 0,1 kWh x10 = 1 impuls per 1 kWh rezoluție 1 kWh x100 = 1 impuls per 10 kWh rezoluție 10 kWh
Temperaturi:	Funcționare:	-5 °C până la +50 °C
	Depozitare:	-25 °C până la +70 °C
Dimensiuni (LxÎxA):		70 mm x 85 mm x 58 mm
Greutate:		0,3 kg

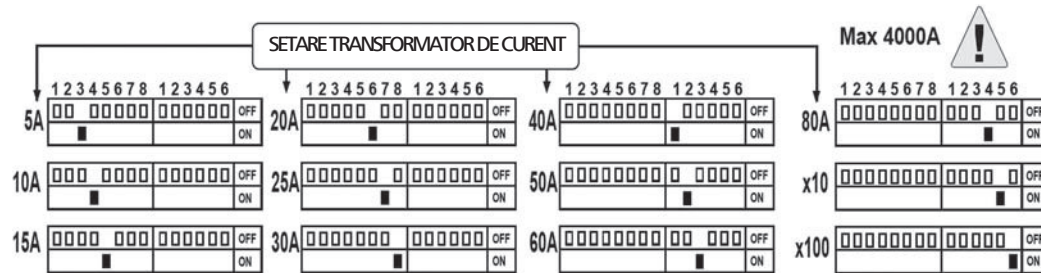
CONEXIUNE



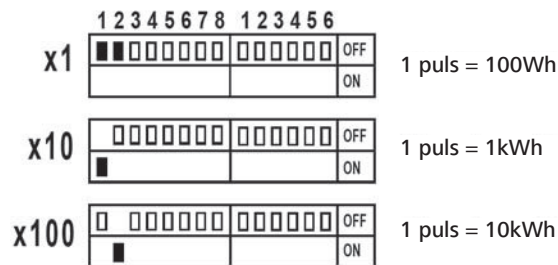
CONTOR MONOFAZAT, CONEXIUNE PRIN TRAFU CURENT X/5A – Continuare

SETAREA CURENTULUI PRIMAR

Imagine a comutatoarele DIP din partea inferioară



SETARE IEȘIRE IMPULS



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor monofazat 5 A, conexiune prin trafo curent X/5A, cu ieșire în impuls	9004840616729			MGROZ05-A



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



CONTOARE PT. MĂSURAREA DURATEI DE FUNCȚIONARE

CONTOARE PENTRU MĂSURAREA DURATEI DE FUNCȚIONARE, MODULAR



BZ326418

SCHRACK-INFO

- Clipsabil pe șina DIN EN 50022
- Durată de viață mare, nu necesită mentenanță
- Robust și fiabil

Domenii de utilizare:

- Contor pentru măsurarea duratei de funcționare la mașini și pompe

DATE TEHNICE

Dimensiuni LxIxA (mm)	82 x 35 x 68
Decupaj în panoul de comandă (mm)	–
Decupaj în plastron (mm)	46 x 36
Adâncime de montare (mm)	68
Greutate (g) cca.	90
Tensiune comandă	Vezi datele de comandă
Putere consumată	cca. 1 VA
Temperatura ambiantă	-20 °C până la +55 °C
Clasă de protecție	II
Grad protecție parte frontală	IP 20
Precizie	Sincronizat cu tensiune alimentare
Numărător electromecanic	99.999,99 h
Indicator funcționare	Da
Montaj	Șină DIN EN 50022
Tip conexiune	Cleme cu șurub plombabil, 1 x 2,5 respectiv 2 x 1,5 mm ²

DIMENSIUNI



DENUMIRE	NR. UH	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Contor durată funcționare 220-240 V CA, 50 Hz	2	9004840015409			BZ326418-P
Contor durată funcționare 18-26 V CA, 50 Hz	2	9004840015447			BZ326423

Pagina
577



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

SCHRACK
TECHNIK

CONTOARE PT. MĂSURAREA DURATEI DE FUNCȚIONARE

CONTOARE PENTRU MĂSURAREA DURATEI DE FUNCȚIONARE, MONTAJ PE PANOU DE COMANDĂ



BZ326413



BZ326416

SCHRACK-INFO

- Montaj cu șuruburi pe panou de comandă
- Durată de viață mare, nu necesită mentenanță
- Robust și fiabil

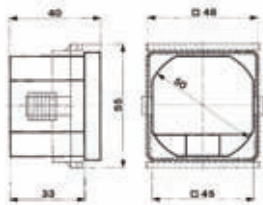
Domenii de utilizare:

- Contor pentru măsurarea duratei de funcționare la mașini și pompe

DATE TEHNICE

Dimensiuni LxIxA (mm)	55 x 48 x 40
Decupaj în panoul de comandă (mm)	45 x 45
Decupaj în plastron (mm)	–
Adâncime de montare (mm)	33
Greutate (g) cca.	60
Tensiune comandă	Vezi datele de comandă
Putere consumată	cca. 1 VA
Temperatura ambiantă	-20 °C până la +55 °C
Clasă de protecție	II
Grad protecție parte frontală	IP 20
Precizie	Sincronizat cu rețeaua
Numărător electromecanic	99.999,99 h
Indicator funcționare	Da
Tip de montaj	În decupaj panou comandă
Tip conexiune	Cleme cu șurub

DIMENSIUNI



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contor pentru măsurarea duratei de funcționare 220-240 V CA, 50 Hz, IP20	9004840015348			BZ326413-P
Contor pentru măsurarea duratei de funcționare 220-240 V CA, 50 Hz, IP54	9004840015355			BZ326414
ACCESORII				
Mască 55 x 55 mm pentru BZ326413-P	9004840277555			BZ326416

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



TRANSFORMATOARE DE CURENT PENTRU TABLOURI DE DISTRIBUȚIE



MG900220

SCHRACK-INFO

- Construcție compatibilă cu aparate modulare (ex. întrerupătoare automate, etc)
- Simplu de instalat
- Utilizat la măsurarea grosieră a valorii de curentului
- Economie de spațiu - Lățime 2 UH (35mm)

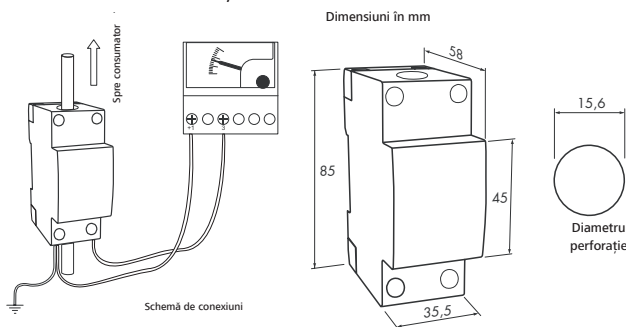
SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Respectați sensul puterii prin transformatorul de trecere. Sarcina din secundar trebuie adaptată la puterea nominală din secundarul transformatorului de curent!

DATE TEHNICE

- Lățime carcasă 2UH, diametru conductor primar de trecere max. 15mm
- Mod de fixare: Șină DIN EN 50022
- Clasa de precizie 3, 40 - 80 A
- Clasa de precizie 1, 100 - 150 A
- Putere nominală în secundar 2 / 3 / 5 VA

DIMENSIUNI ȘI SCHEME DE CONECTARE



TABEL DE SELECȚIE, PERFORMANȚE

A	Clasă 1		Clasă 3	
	Curent secundar 5 A		Curent secundar 5 A	
	Tip	VA	Tip	VA
40			TCSM15 40 A	2
50			TCSM15 50 A	2
60			TCSM15 60A	3
80			TCSM15 80A	3
100	TCSM15 100A	3		
120	TCSM15 120A	5		
150	TCSM15 150A	5		

DENUMIRE	N	R. UH	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Transformator de curent modular 40 A	2		TCSM15 40 A	0,25	9004840277289			MG900220
Transformator de curent modular 50 A	2		TCSM15 50 A	0,25	9004840277296			MG900221
Transformator de curent modular 60 A	2		TCSM15 60 A	0,25	9004840277302			MG900222
Transformator de curent modular 80 A	2		TCSM15 80 A	0,25	9004840277319			MG900224
Transformator de curent modular 100 A	2		TCSM15 100 A	0,25	9004840277326			MG900225
Transformator de curent modular 120 A	2		TCSM15 120 A	0,25	9004840277333			MG900226
Transformator de curent modular 150 A	2		TCSM15 150 A	0,25	9004840277340			MG900227



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



TRANSFORMATOARE DE CURENT

TRANSFORMATOARE DE CURENT PENTRU CABLURI Ø 13 mm



MG900300

SCHRACK-INFO

- Capac borne secundare plombabil
- Grad de protecție IP 20 (fără capac borne)

DATE TEHNICE

- Conectare circuit secundar: Fișă Faston, clemă elastică, clemă cu șurub
- Fixare prin șurub pe calea de curent primară (bară, conductor), opțională fixare prin clipsare

DIMENSIUNI ȘI SCHEME DE CONECTARE

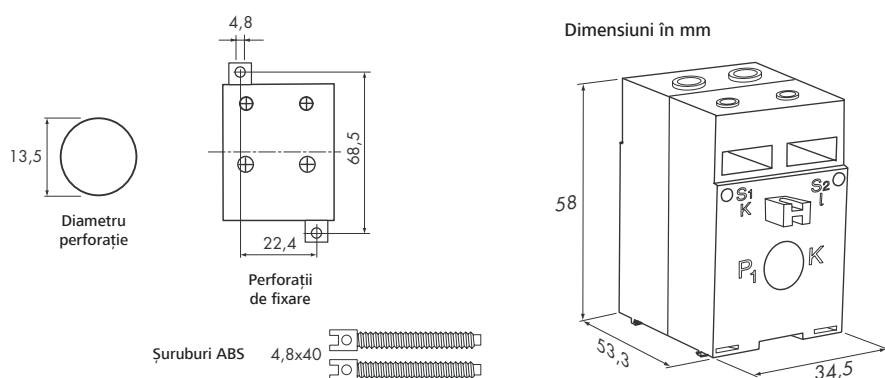


TABELA DE PERFORMANȚE

A	Clasă 1		Clasă 3	
	Tip	VA	Tip	VA
40			TCS13 40 A	2
50			TCS13 50 A	2
60			TCS13 60A	3
75			TCS13 75A	3
80			TCS13 80A	3
100	TCS13 100A	3		
120	TCS13 120A	5		
150	TCS13 150A	5		

DENUMIRE	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Transformator de curent 40 A	TCS13 40 A	0,25	9004840277357			MG900300
Transformator de curent 50 A	TCS13 50 A	0,25	9004840277364			MG900301
Transformator de curent 60 A	TCS13 60 A	0,25	9004840277371			MG900302
Transformator de curent 75 A	TCS13 75 A	0,25	9004840277388			MG900303
Transformator de curent 80 A	TCS13 80 A	0,25	9004840277395			MG900304
Transformator de curent 100 A	TCS13 100 A	0,25	9004840277401			MG900305
Transformator de curent 120 A	TCS13 120 A	0,25	9004840277418			MG900306
Transformator de curent 150 A	TCS13 150 A	0,25	9004840277425			MG900307

TRANSFORMATOARE DE CURENT

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE SERIA TAR – INFORMAȚII GENERALE



TRANSFORMATOR DE CURENT CU STRĂPUNGERE TAR

DATE TEHNICE

- Curent secundar: Standard 5 A (alte valori la cerere)
- Tensiune de funcționare maximă: 1,2 kV
- Tensiune de încercare: 6 kV la 50 Hz pentru 1 minut
- Curent termic nominal de scurtă durată (I_{th}): $40 I_{pN}/1$ sec.
- Curent de scurtcircuit dinamic (I_{din}): $2,5 I_{th}/1$ sec.
- Suprasarcină permanentă: $1,2 I_{pN}$
- Frecvența nominală: 50/60 Hz
- Clasă izolație E (IEC 185)

SCHRACK-INFO

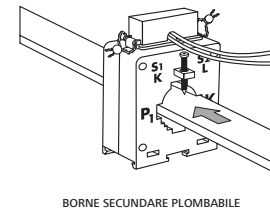
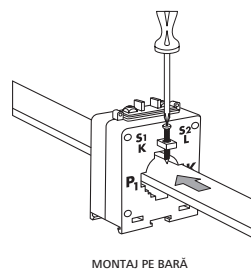
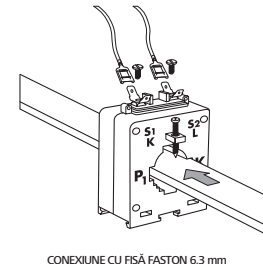
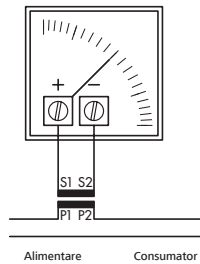
- Carcasă din plastic ABS
- Grad de protecție IP30
- Tipul constructiv corespunde normelor IEC 185, VDE 0414 și UN 21028

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

- Respectați polaritatea de conectare: P1/K - sursă, P2/L - consumator
- Scurtcircuitați bornele secundare ale transformatorului (S1/k, S2/l) înainte de a întrerupe circuitul din secundar (de exemplu cu ocazia schimbării unui ampermetru)
- Se recomandă împământarea bornei S1/k din secundar
- Utilizați clasa 0,5 pentru contoare calibrate, clasa 1 pentru aparate de măsură și contoare de energie necalibrate, clasa 3 pentru relee și aparate de măsură fără cerințe de precizie (indicator grosier)
- La conectarea aparatelor din secundarul transformatorului folosiți conductoare de legătură cu secțiune corespunzătoare (de ex. ampermetru situat la 4 m de trafo, conectat cu conductor de 1,5 mm² atrage după sine 2,31 VA putere disipată pe conductor)

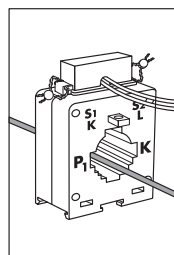
TABELA DE PERFORMANȚE ȘI MONTARE

Transformator de curent								
Tip	TAR 1D	TAR 3D	TAR 4D	TAR 5	TAR 6	TAR 8	TAR 12	
Execuție	Transformator de trecere							
Bară	–	30 x 10	40 x 10		64 x 20	80 x 30	125 x 50	
	O	20	23	32		50	2 x 30	2 x 50
Curent primar	Putere (VA)	Putere (VA)	Putere (VA)	Putere (VA)	Putere (VA)	Putere (VA)	Putere (VA)	Putere (VA)
(A)	Clasă	Clasă	Clasă	Clasă	Clasă	Clasă	Clasă	Clasă
50	0,5	1	3	0,5	1	2	3	
60			3				3	
80			3					
100	3			3				
150	3		3					
200	3		3					
250	5		5					
300			5					
400			5		10	6		
500			6		10			
600			6		10	10		
800			6		10			
1000					5	10	20	
1500					5	20	40	10
2000					30	60	20	40
2500					30	60	20	40
3000							20	40
4000							40	80
							50	100

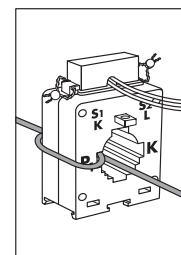


Prin înfășurarea multiplă a cablului primar în jurul transformatorului de curent, la fiecare spirală curentul primar se înjumătățește, astfel încât puterea și clasa rămân nemodificate.

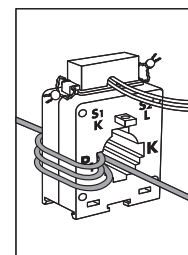
EXEMPLU:



TAR 4D 200/5 A CU 2 TRECERE DE CABLU



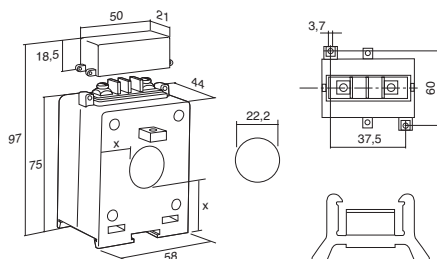
CU 2 TRECERE, REZULTĂ 100/5



CU 4 TRECERE, REZULTĂ 50/5 A

TRANSFORMATOARE DE CURENT

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 1D



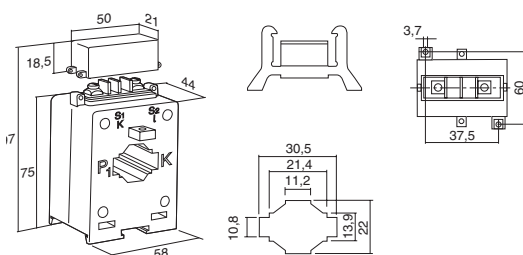
SCHRACK-INFO

Secțiune max. cale curent primar:

- Cabluri Ø 20 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
50/5 A	58x97x44	TAR1D-50	0,3	9004840090338			MG952005
60/5 A	58x97x44	TAR1D-60	0,3	9004840090345			MG952006
80/5 A	58x97x44	TAR1D-80	0,3	9004840090352			MG952008
100/5 A	58x97x44	TAR1D-100	0,3	9004840090369			MG952010
150/5 A	58x97x44	TAR1D-150	0,3	9004840090376			MG952015
200/5 A	58x97x44	TAR1D-200	0,3	9004840090383			MG952020
250/5 A	58x97x44	TAR1D-250	0,3	9004840090390			MG952025

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 3D



SCHRACK-INFO

Secțiune max. cale curent primar:

- Cabluri Ø 20 mm
- Bare plate 30 x 10 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
50/5 A	58x97x44	TAR3D-50	0,3	9004840203011			MG954005
60/5 A	58x97x44	TAR3D-60	0,3	9004840203028			MG954006
100/5 A	58x97x44	TAR3D-100	0,3	9004840090406			MG954010
150/5 A	58x97x44	TAR3D-150	0,3	9004840090413			MG954015
200/5 A	58x97x44	TAR3D-200	0,3	9004840090420			MG954020
250/5 A	58x97x44	TAR3D-250	0,3	9004840090437			MG954025
300/5 A	58x97x44	TAR3D-300	0,3	9004840090444			MG954030
400/5 A	58x97x44	TAR3D-400	0,3	9004840090451			MG954040
500/5 A	58x97x44	TAR3D-500	0,3	9004840090468			MG954050
600/5 A	58x97x44	TAR3D-600	0,3	9004840090475			MG954060

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

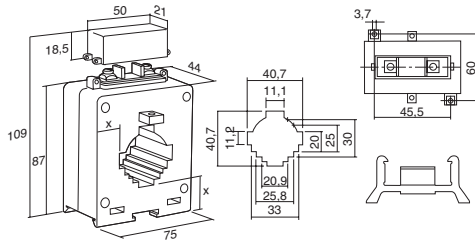
- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



TRANSFORMATOARE DE CURENT

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 4D



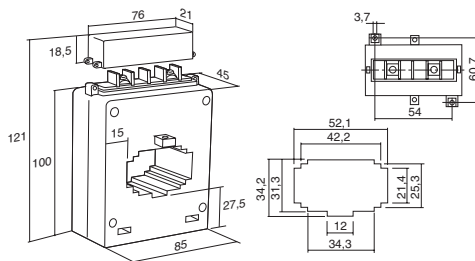
SCHRACK-INFO

Secțiune max. cale curent primar:

- Cabluri \varnothing 20 mm
- Bare plate 30 x 10 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
400/5 A	75x97x44	TAR4D-400	0,4	9004840090482			MG955040
500/5 A	75x97x44	TAR4D-500	0,4	9004840090499			MG955050
600/5 A	75x97x44	TAR4D-600	0,4	9004840090505			MG955060
800/5 A	75x97x44	TAR4D-800	0,4	9004840090512			MG955080

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 5D



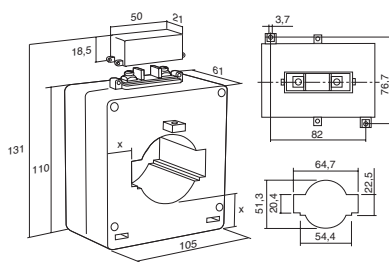
SCHRACK-INFO

Secțiune max. cale curent primar:

- Bare plate 50 x 20 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
400/5 A	121x62x85	TAR5-400		9004840622911			MG956040
600/5 A	121x62x85	TAR5-600		9004840622904			MG956060

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 6D



SCHRACK-INFO

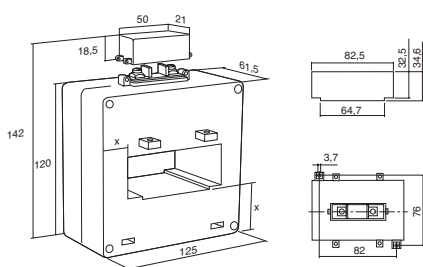
Secțiune max. cale curent primar:

- Cabluri \varnothing 50 mm
- Bare plate 60 x 20 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
800/5 A	105x131x61	TAR6-800	0,7	9004840101836			MG957080
1.000/5 A	105x131x61	TAR6-1000	0,7	9004840091038			MG957100
1.500/5 A	105x131x61	TAR6-1500	0,8	9004840115291			MG957150
2.000/5 A	105x131x61	TAR6-2000	0,8	9004840091045			MG957200

TRANSFORMATOARE DE CURENT

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 8D



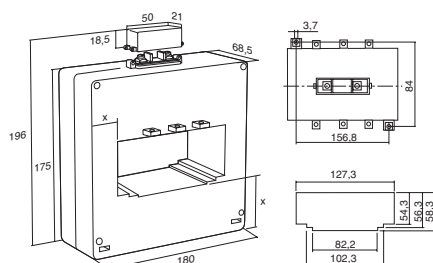
SCHRACK-INFO

Secțiune max. cale curent primar:

- Cabluri Ø 30 mm
- Bare plate 80 x 30 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
1.000/5 A	125x142x61,5	TAR8-1000	0,7	9004840091052			MG958100
1.500/5 A	125x142x61,5	TAR8-1500	1,0	9004840091069			MG958150
2.000/5 A	125x142x61,5	TAR8-2000	1,0	9004840091076			MG958200
2.500/5 A	125x142x61,5	TAR8-2500	1,0	9004840091083			MG958250

TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE - TAR 8D



SCHRACK-INFO

Secțiune max. cale curent primar:

- Cabluri Ø 50 mm
- Bare plate 120 x 50 mm

TRANSFORMATOR	DIM (LxIxA) mm	TIP	GREUTATE (kg)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
2.000/5 A	180x196x68,5	TAR12-2000	1,5	9004840149951			MG959200
2.500/5 A	180x196x68,5	TAR12-2500	1,6	9004840149968			MG959250
3.000/5 A	180x196x68,5	TAR12-3000	1,6	9004840149975			MG959300
4.000/5 A	180x196x68,5	TAR12-4000	2,0	9004840149982			MG959400

CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

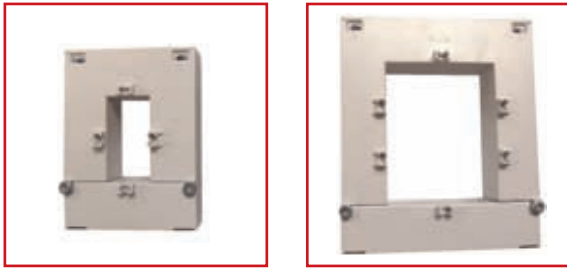
- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



TRANSFORMATOR DE CURENT CU MIEZ MAGNETIC DEMONTABIL



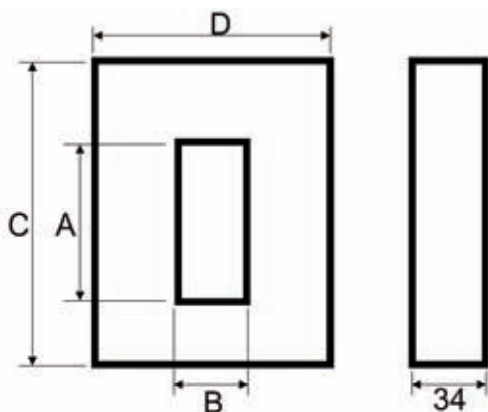
SCHRACK-INFO

- Miezul magnetic compus din 2 elemente demontabile în formă de U și I, fac posibilă montarea simplă a transformatorului în instalații existente

DATE TEHNICE

- Curent primar: 100 A, 150 A, 250 A, 400 A, 600 A
- Curent secundar: 5 A
- Tensiune nominală: 0,72 kV
- Frecvență: 50-60 Hz
- Tensiune de încercare: 3 kV pentru 1 minut (la 50 Hz)
- Clasă termică: A
- Curent de scurtcircuit termic (I_{th}): $60 I_n$
- Curent limită dinamic ($I_{dy}n$): $2,5 I_{th}$
- Factor de limitare supracurent: FS 5
- Carcasă: Plastic cu autostingere
- Fixare: Fixare cu șurub

DIMENSIUNI



CLASA DE PRECIZIE / SARCINĂ (VA)

Curent primar	Clasa 0,5	Clasa 1	Clasa 3
100 A			3,00
150 A			3,75
250 A		3,75	5,00
400 A	2,50	3,75	7,50
600 A	5,00	7,50	20,0

Curent primar	A	B	C	D	Secțiune / Bară de cupru	Diametru / Cablu
100 A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
150 A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
250 A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
400 A	62 mm	32 mm	136 mm	100 mm	60 x 30 mm	30 mm
600 A	62 mm	32 mm	136 mm	100 mm	60 x 30 mm	30 mm

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Transformator curent demontabil 100/5 A, 30x20 mm	9004840665949			MG967100
Transformator curent demontabil 150/5 A, 30x20 mm	9004840665956			MG967150
Transformator curent demontabil 250/5 A, 30x20 mm	9004840665963			MG967250
Transformator curent demontabil 400/5 A, 60x30 mm	9004840665970			MG968400
Transformator curent demontabil 600/5 A, 60x30 mm	9004840665987			MG968600



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



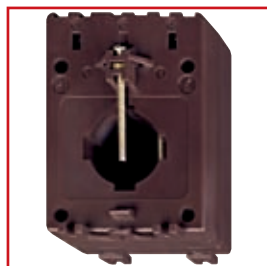
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

TRANSFORMATOARE DE CURENT

TRANSFORMATOARE DE CURENT CALIBRATE



MG964060



MG960100

SCHRACK-INFO

Transformator de curent calibrat, listat și aprobat de Serviciul Federal Austriac pentru Calibrare și măsurare (BEV).

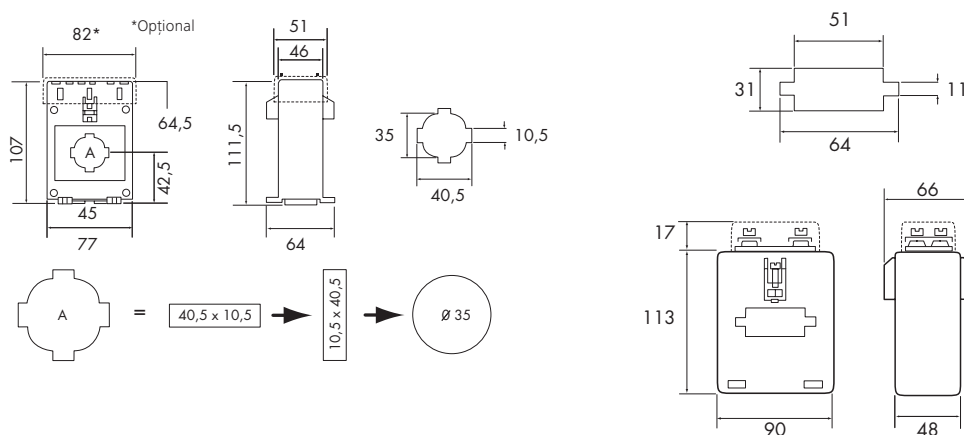
Transformatoarele nu sunt incluse în Directiva MID, aici aplicându-se norma națională BEV.

La cerere pot fi livrate și alte valori ale curentului primar.

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

În cazul utilizării transformatoarelor de curent cu contoare electrice în scopuri oficiale de tarificare, este permisă utilizarea exclusivă a aparatelor conforme cu norma de calibrare și calibrabile.

DIMENSIUNI



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
SERIA TAI				
Transformator curent 150/5 A, pt. bară 40x10 mm	9004840168129			MG960015
Transformator curent 400/5 A, pt. bară 40x10 mm	9004840168099			MG960040
Transformator curent 600/5 A, pt. bară 40x10 mm	9004840168075			MG960060
SERIA TAS				
Transformator curent 600/5A, pt. bară 60x10 sau 50x30 mm	9004840168013			MG964060
Transformator curent 800/5 A, pt. bară 60x10 sau 50x30 mm	9004840167986			MG964080



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



ȘUNTURI



MG900118

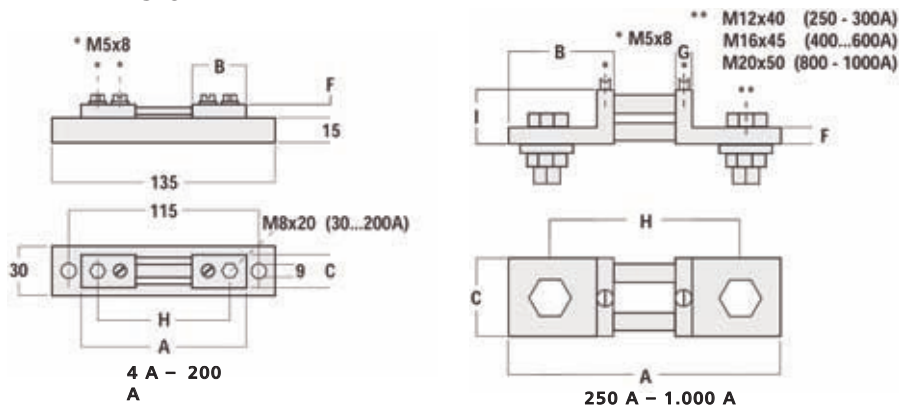
SCHRACK-INFO

- Domeniu temperatură ambient: -25 °C până la +60 °C
- Umiditate relativă ≤ 95%
- Capacitate de supraîncărcare
 - 1,2x I_n permanent
 - 10x I_n 5 sec. până la 250 A
 - 5x I_n 5 sec. de la 251 până la 1.000 A
- Clasa de precizie: 0,5
- Tensiune șunt la I_n: 60 mV

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

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

DIMENSIUNI



Curent	A	B	C	F	G	H	I
4 A	90	28	20	8		78	
6 A	90	28	20	8		78	
10 A	90	28	20	8		78	
15 A	90	28	20	8		78	
20 A	90	28	20	8		78	
25 A	90	28	20	8		78	
40 A	100	30	20	8		80	
60 A	100	30	20	8		80	
100 A	100	30	20	8		80	
150 A	100	30	20	8		80	
200 A	100	33	20	8		80	
250 A	145	55	30	10	10	105	30
300 A	145	55	30	10	10	105	30
400 A	145	55	40	10	10	105	30
500 A	145	55	40	10	10	105	30
600 A	145	55	40	10	10	105	30
800 A	165	65	60	10	10	115	30
1000 A	165	65	60	10	10	115	30

CURENT NOMINAL	DIM (LxIxA) mm	UNIT.AMB	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
15 A	135x30x23	1	9004840058529			MG900105
20 A	135x30x23	1	9004840058536			MG900106
25 A	135x30x23	1	9004840058543			MG900107
40 A	135x30x23	1	9004840058567			MG900109
60 A	135x30x23	1	9004840058581			MG900111
100 A	135x30x23	1	9004840058598			MG900112
150 A	135x30x23	1	9004840058604			MG900113
200 A	135x30x23	1	9004840058611			MG900114
250 A	145x30x30	1	9004840058628			MG900115
300 A	145x30x30	1	9004840058635			MG900116
400 A	145x30x30	1	9004840058642			MG900117
500 A	145x30x30	1	9004840058659			MG900118
600 A	145x30x30	1	9004840058666			MG900119
800 A	165x60x30	1	9004840058673			MG900120
1.000 A	165x60x30	1	9004840058680			MG900121



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



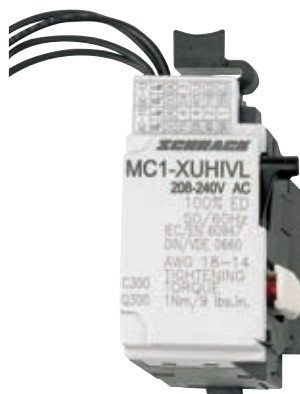
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



TEHNICĂ DE VÂRF



■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE MC - CONSTRUCȚIE COMPACTĂ, 4 MĂRIMI



■ DECLANȘATOR LA TENSIUNE MINIMĂ, CU 2 CONȚACTE AUXILIARE, ACȚIONARE ANTICIPATĂ



■ DECLANȘATOR LA TENSIUNE MINIMĂ, CU ACȚIONARE TEMPORIZATĂ



■ INTERBLOCAJ MECANIC PENTRU MANETE ROTATIVE & CLEME TUNEL



■ RELEE DIFERENȚIALE

*„Viitorul nu trebuie prevăzut,
ci trebuie să i se permită să existe.”*

Antoine de Saint-Exupéry, pilot și scriitor francez

ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, COMUTATOARE DE SARCINĂ

■ CUPRINS

GENERALITĂȚI	Pagina 5 90
MC – VARIANTE CONSTRUCTIVE PÂNĂ LA 1.600 A	Pagina 594
PROTECȚII DIFERENȚIALE CU TRANSFORMATOR	Pagina 671
DIAGNOZĂ ȘI COMUNICAȚII	Pagina 673
DIMENSIUNI DE GABARIT MC	Pagina 677

CONSTRUCȚIE COMPACTĂ, 4 MĂRIMI CONSTRUCTIVE



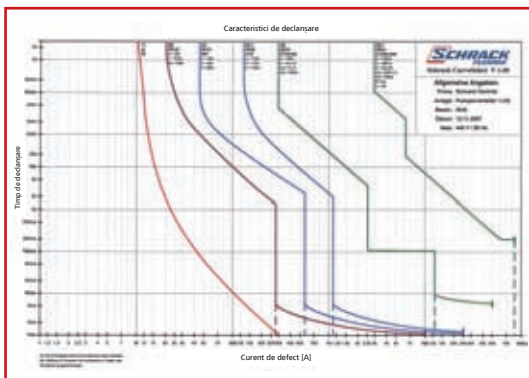
Înteruptoarele automate compacte MC acoperă gama curenților nominali cuprins între 15 până la 2.000 A cu aparate fabricate în 4 mărimi constructive. Înteruptoarele de putere sunt utilizabile universal - începând cu tablouri de distribuție mici, trecând prin blocurile de comandă ale utilajelor sau echipamente combinate de pornire ale motoarelor, până la tablouri de distribuție mari cu capacități de deconectare la scurtcircuit până la 150 kA. În domeniul curenților nominali mai mici există variante de execuție speciale cu sesizarea căderii unei faze, pentru aplicații de alimentare motoare. Drept accesorii, se oferă mecanisme (manuale) de acționare rotative sau basculante și mecanisme electrice de acționare a întrerupătorului (cu motor). Bobinele de declanșare, declanșatoarele la minimă tensiune, la puneri la pământ, la curenți reziduali (RCD) completează gama accesoriilor. Datorită categoriei ridicate de utilizare DC-3, întreruptoarele pot fi folosite și în aplicații de curent continuu cum ar fi: echipamente fotovoltaice, circuite de baterii de acumulare, acționări cu motoare de curent continuu reversibile. Pentru rețele de curent continuu cu tensiune de lucru până la 750 V și curenți de lucru până la 500 A, întreruptoarele automate compacte MC-A reprezintă aparatele de protecție ideale. Prin echiparea cu sisteme de declanșare termomagnetice se asigură supravegherea precisă a valorilor efective ale curenților de funcționare și defect. Sistemele de contacte cu dublă întrerupere permit o conectare sigură în rețelele de energie ridicată, având specificații curenți de scurtcircuit până la 70.000 Amperi.

ACCESORII UNITARE / TEHNICĂ DE CONEXIUNE UNIVERSALĂ



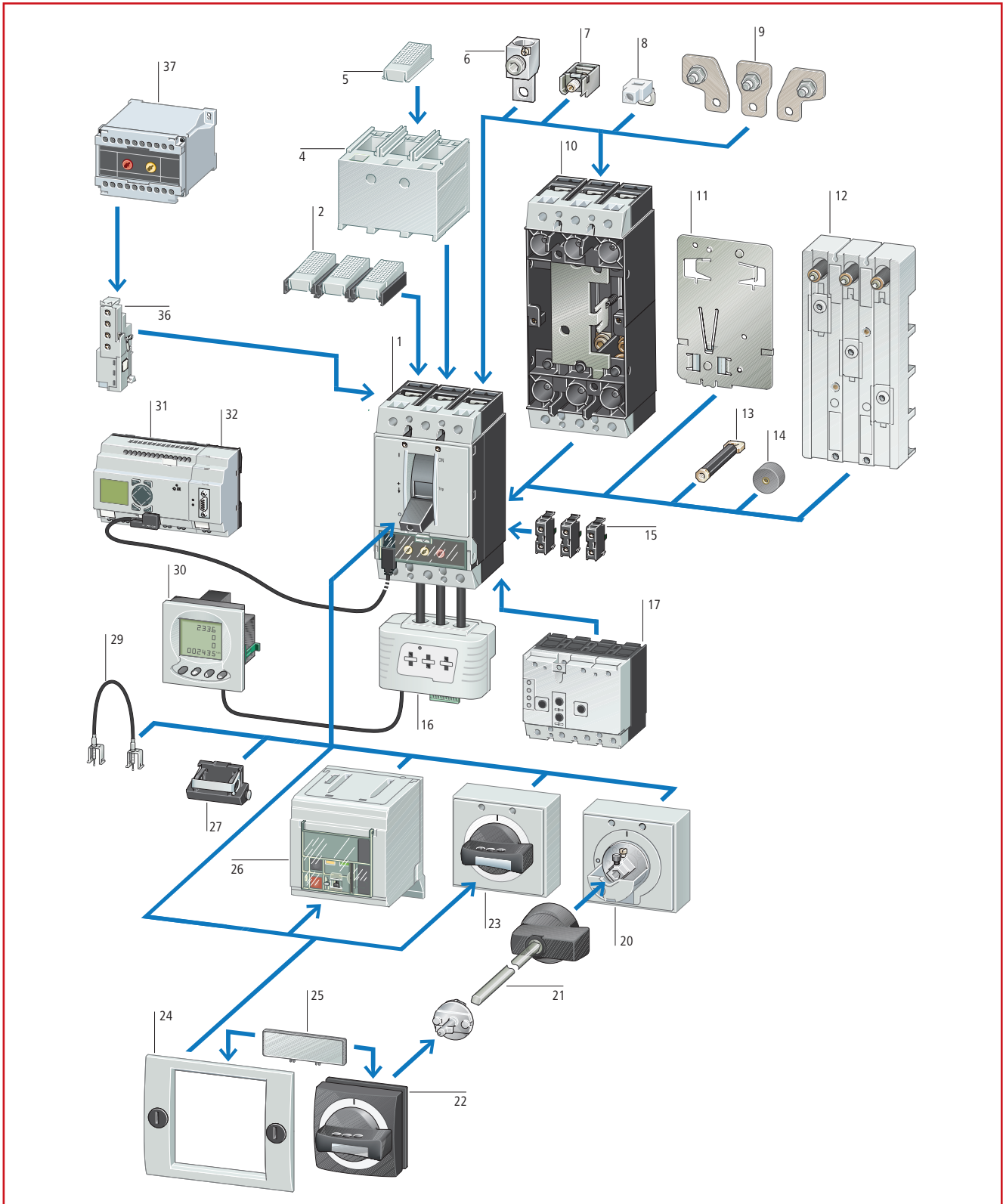
Echiparea cu accesorii se face simplu, dinspre partea frontală. Locașul de montare este identic pentru toate dimensiunile constructive. Contactele auxiliare de semnalizare poziție și de defect sunt identice cu contactele folosite la gama de butoane SCHRACK. Acestea sunt disponibile în două variante constructive: clemă cu șurub sau clemă elastică. În acest fel se scurtează timpurile de montaj și se reduc costurile. Bobinele de declanșare și declanșatoarele de minimă tensiune, combinate cu contacte auxiliare cu acționare anticipată, oferă soluții elegante pentru o gamă largă de aplicații pentru funcția de oprire de urgență sau descărcare sarcină. Cu ajutorul accesoriilor de conexiune, întreruptoarele automate MC se adaptează ușor și flexibil la cerințele instalației. Indiferent că este vorba despre conductoare de aluminiu sau cupru, bare rigide sau flexibile de cupru, MC oferă pentru fiecare tip de conexiune soluția adecvată. Printr-un element suplimentar se poate mări protecția la atingere directă.

VIZUALIZARE SIMPLĂ, COMPARARE ȘI DOCUMENTARE A CARACTERISTICILOR



Programul de caracteristici de declanșare Curve Select, disponibil gratuit, sprijină documentația întreruptoarelor utilizate în instalații complete. Toți parametrii de setare pot fi definiți fără probleme, afișați grafic și tipăriți împreună cu caracteristicile de declanșare. O comparație directă a întreruptoarelor automate compacte MC și MO, de exemplu în combinație cu siguranțele NH, permite aprecierea selectivității asupra domeniilor de suprasarcină și supracurent temporizat.

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE MC - ELEMENTE CONSTRUCTIVE



- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Întreruptoare automate MC, Comutatoare de sarcină MC.-PN, MC.-N 2. Protecție degete IPX2 pt. clemă rapidă 4. Capac protecție borne 5. Protecție degete IPX2 pentru capac borne 6. Clemă tunel pentru cabluri de Cu și Al 7. Clemă rapidă 8. Bornă circuit de comandă 10. Subansamblu soclu sau de debrășare 11. Placă suport cu șină omega 12. Adaptor bare colectoare | <ol style="list-style-type: none"> 13. Bornă legătură spate 14. Suport distanțier 15. Contact auxiliar semnalizare poziție, Contact auxiliar semnalizare „declanșat” 16. Modul de măsură și comunicare 17. Declanșator la curent rezidual 20. Mecanism acționare cu ax prelungitor 21. Ax prelungitor 22. Manetă rotativă, interblocaț cu ușă dulap 23. Mecanism acționare rotativ 24. Cadru etanșare 25. Plăcuță exterioară de avertizare/suplimentară 26. Mecanism de acționare electric 27. Mecanism acționare basculant, blocabil 29. Interblocaj mecanic 30. Afișaj 31. Modul DMI 32. Interfață Profibus 36. Bobină de minimă tensiune 37. Modul de temporizare |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

■ CODIFICAREA TIPURILOR DE ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE



■ CODIFICAREA TIPURILOR DE ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE 690 V CA

DENUMIRE	MĂRIME CONSTRUCTIVĂ	CAPACITATE RUPERE 415 V	TIP APARAT	NUMĂR DE POLI	UNITATE DE DECLANȘARE	CURENT NOMINAL DE DURATĂ 20 A–1.600 A
M	C	.	–	–	–	.

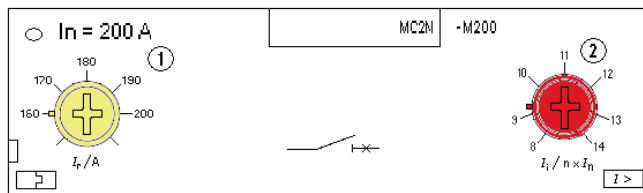
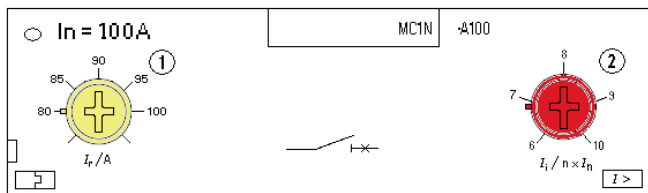
M	C	1	B	–	–	4	–	A		
		până la 160 A	„Bază” 25 kA	Întreruptoare automate 3 poli compacte		4 poli		Protecție magnetotermică pt. instalații						
		2	C	N	–			A	E					
		până la 300 A	„Confort” 36 kA	Comutator de sarcină declanșabil de la distanță				Protecție electronică pt. instalații						
		3	N	PN				V	E					
		până la 630 A	„Normal” 50 kA	Comutator de sarcină nedecanșabil de la distanță				Protecție selectivă și generatoare, electronic						
		4	H	X				M						
		până la 1.600 A	„Mărită” 150 kA	Accesorii				Protecție motoare, magnetotermic						
								M	E					
								Protecție motoare, electronic						

■ CODIFICAREA TIPURILOR DE ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE 1.000 V CC

DENUMIRE	MĂRIME CONSTRUCTIVĂ	TIP APARAT	NUMĂR DE POLI	CURENT NOMINAL DE DURATĂ 160 A–1.400 A
M	C	.	–	.

M	C	2	–	N	–	4	–	–	S1	–	DC
		până la 200 A		Comutator de sarcină declanșabil de la distanță		4 poli			Comutator principal Comutator deconectare		până la 1.000 V
		3									
		până la 500 A									
		4									
		până la 1.400 A									

INDICAȚII DE REGLAJ PT. DECLANȘATOARE MAGNETOTERMICE MC1, MC2



SCHRACK-INFO

1 PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ I_r

Declanșatorul de suprasarcină poate fi reglat de la 0,8 până la 1 x I_n .

2 PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT, NETEMPORIZATĂ, I_i

Pentru a evita avarierea instalației, respectiv pentru a proteja întreruptorul la curenții de scurtcircuit mari, declanșarea trebuie să fie netemporizată. La întreruptoarele de protecție instalații și cabluri, curentul de acționare a protecției poate fi reglat la 6 ... 10 x I_n , iar la întreruptoarele de protecție motoare domeniul de reglaj este 8 ... 14 x I_n .

PROTECȚIE TABLOURI ȘI CABLURI ELECTRICE

MC1 MC2	MC3	DECLANȘATOR SUPRASARCINĂ I_r/A	DECLANȘATOR SCURT-CIRCUIT I_i/A
20	20	0,8-1x I_n	350
25	25	0,8-1x I_n	350
32	32	0,8-1x I_n	350
40	40	0,8-1x I_n	8-10x I_n
50	50	0,8-1x I_n	6-10x I_n
63	63	0,8-1x I_n	6-10x I_n
80	80	0,8-1x I_n	6-10x I_n
100	100	0,8-1x I_n	6-10x I_n
125	125	0,8-1x I_n	6-10x I_n
160	160	0,8-1x I_n	MC1: 8x I_n /6-10x I_n
	200	0,8-1x I_n	
	250	0,8-1x I_n	
	300	320	0,8-1x I_n
		400	0,8-1x I_n
		500	0,8-1x I_n

PROTECȚIE MOTOARE

MC1 MC2	DECLANȘATOR SUPRASARCINĂ I_r/A	DECLANȘATOR SCURT-CIRCUIT I_i/A
	0,8-1x I_n	350
	0,8-1x I_n	350
	0,8-1x I_n	10-14x I_n
40	0,8-1x I_n	8-14x I_n
50	0,8-1x I_n	8-14x I_n
63	0,8-1x I_n	8-14x I_n
80	0,8-1x I_n	8-14x I_n
100	0,8-1x I_n	MC1: 8-12,5x I_n MC2: 8-14x I_n
	125	0,8-1x I_n
	160	0,8-1x I_n
	200	0,8-1x I_n

INDICAȚII DE REGLAJ PENTRU DECLANȘATOARELE ELECTRONICE MC2, 3 ȘI 4

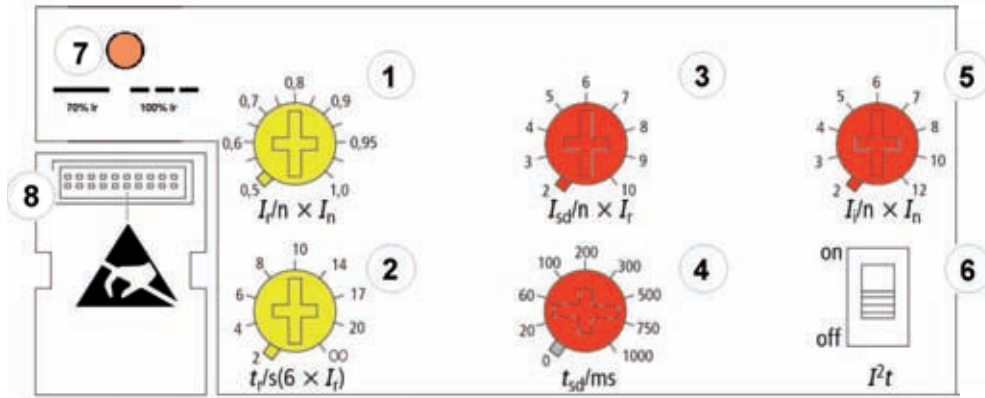
PROTECȚIE TABLOURI - CABLURI, PROTECȚIE SELECTIVĂ ȘI PROTECȚIE GENERATOARE

MC2 M	C3	MC4	DECLANȘATOR SUPRASARCINĂ I_r/A	DECLANȘATOR SCURT-CIRCUIT I_{sc}/A	DECLANȘATOR-SCURT-CIRCUIT I_i/A
100	250	630	0,5-1x I_n	2-10x I_n	2-12x I_n
160	400	800	0,5-1x I_n	2-10x I_n	2-12x I_n
250	630	1.000	0,5-1x I_n	2-10x I_n	2-12x I_n
		1.250	0,5-1x I_n	2-10x I_n	2-12x I_n
		1.600	0,5-1x I_n	2-10x I_n	2-12x I_n
		2.000	0,5-1x I_n	2-6x I_n	2-8x I_n

PROTECȚIE MOTOARE

MC2	MC3	DECLANȘATOR SUPRASARCINĂ I_r/A	DECLANȘATOR SCURT-CIRCUIT I_i/A
90		0,5-1x I_n	2-14x I_n
140		0,5-1x I_n	2-14x I_n
220	220	0,5-1x I_n	2-14x I_n
	350	0,5-1x I_n	2-14x I_n
	450	0,5-1x I_n	2-14x I_n

INDICAȚII DE REGLAJ PT. DECLANȘATOARELE ELECTRONICE MC 2, 3 ȘI 4



SCHRACK-INFO

- 1 PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ I_r**
 Declanșatorul de suprasarcină poate fi reglat în 13 trepte (de la 0,5 până la $1 \times I_n$). Curentul nominal al aparatului I_n este multiplicat cu factorul de multiplicare al suprasarcinii și rezultă curentul de acționare a protecției la suprasarcină I_r .
- 2 REGLAJ TEMPORIZARE PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ t_r**
 Declanșatoarele electronice reproduc caracteristica unui bimetal. În timp ce fiecare sistem mecanic cu bimetal posedă propria caracteristică, prin sistemul electronic se pot genera caracteristici diferite de declanșare (cu temporizări diferite). Gradul de inerție este definit prin timpul după care întreruptorul automat compact declanșează la o suprasarcină de $6 \times I_r$. La un întreruptor standard compact se realizează declanșarea după circa 8 până la 10 s. Temporizarea se reglează în următoarele trepte $t_r = 2, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20$ sau ∞ (fără declanșare bimetal). Timpii mai lungi de declanșare pot fi necesari, de exemplu, în cazul acționărilor cu moatoare care pornesc foarte greu. Sunt împiedicate declanșările timpurii nedorite. Valorile reduse ale timpului de declanșare sunt utile pentru protecția echipamentelor care conțin module electronice. Pentru aplicații standard, trebuie selectat $t_r = 10$ s.
- 3 PROTECȚIE LA SCURTCIRCUIT TEMPORIZATĂ I_{sd}**
 Pentru realizare protecțiilor selective în timp, declanșatoarele electronice ale întreruptoarelor MC sunt dotate cu protecție la scurtcircuit temporizată. Când curentul de scurtcircuit atinge valoarea de pornire a protecției (2 până la $10 \times I_r$), întreruptorul declanșează după valoarea temporizării setate t_{sd} . Parametrul I_{sd} se referă la I_r setat.
- 4 REGLAJ TEMPORIZARE PROTECȚIE LA SCURTCIRCUIT t_{sd} (SE REFERĂ LA I_{sd})**
 Timpul de acțiune a protecției la scurtcircuit temporizate poate fi reglat în 9 trepte, de la 0 până la 1.000 ms.
- 5 PROTECȚIE LA SCURTCIRCUIT NETEMPORIZATĂ I_i**
 Protecția instalațiilor și a întreruptorului în sine împotriva curenților de scurtcircuit foarte mari este asigurată de protecție netemporizată la scurtcircuit. Valoarea de pornire a protecției poate fi reglată între 2 și $12 \times I_n$. I_i se referă la curentul nominal al întreruptorului.
- 6 I^2t -SETARE ON/OFF (CONECTAT/DECONNECTAT)**
 În cazul unei suprasarcini, un întreruptor automat compact declanșează cu o temporizare dependentă de curent. Imediat ce supracurentul depășește valoarea de activare a declanșatorului la scurtcircuit I_i , caracteristica de suprasarcină se întrerupe brusc. Declanșarea se realizează în funcție de setarea temporizării de scurtă durată într-un domeniu de milisecunde. Ruperea caracteristicii de declanșare poate să pericliteze selectivitatea, în cazul în care elementul de protecție care este reconectat este selectată o siguranță fuzibilă. De aceea, sistemul electronic oferă posibilitatea creșterii timpului de declanșare în forma unei funcții rampă ($I^2t = \text{PORNIT}$). Timpul de declanșare realizat în acest fel este determinat prin energia termică maximă admisibilă I^2t .
- 7 SEMNALIZARE DE AVERTIZARE LA SUPRASARCINĂ**
 LED-ul se aprinde înaintea declanșării întreruptorului, când sistemul electronic a recunoscut o suprasarcină. La atingerea a 70% din I_r LED-ul se aprinde continuu, de la 100% I_r LED-ul clipește lent, iar de la 120% rapid. Întreruptorul automat compact se deconectează după timpul corespunzător caracteristicii de declanșare.
- 8 INTERFAȚĂ DE DATE**
 Interogarea datelor de diagnoză și operare cu PC/Laptop sau DMI (Data Management Interface/Interfață de administrare a datelor). Modulul DMI (opțional) permite afișarea, evaluarea și colectarea valorilor curentului, posedă funcții integrate de starter motor și permite parametrizarea și comanda întreruptoarelor automate compacte cu declanșatoare electronice. Cu un cuplor de bus opțional, în orice moment este posibilă conectarea la sistemele de automatizare (SPS/PLS) (de exemplu Profibus-DP).

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3 POLI / 20-160A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC1B-A, MC1C-A, MC1N-A, MC1H-A



MC110231

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Protecție la suprasarcină reglabilă I: 0,8 – 1 x I_n (din fabrică 0,8 x I_n)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I: 6 – 10 x I_n (din fabrică 6 x I_n); cu excepția MC.-A40: 8 - 10 x I_n
- Variante de conexiune: dotare standard - cleme ramă, altele - opțional (vezi pag 583-585)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 25 / 36 / 50 / 100 kA la 415 V 50/60 Hz
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 677.

DOMENIU DE REGLAJ							
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „BAZĂ” - 25 kA							
20 A/25 kA	15...20	fix 350	MC1B-A20	9004840403268			MC120131
25 A / 25 kA	20...25	fix 350	MC1B-A25	9004840403275			MC125131
32 A / 25 kA	25...32	fix 350	MC1B-A32	9004840403282			MC132131
40 A / 25 kA	32...40	320...400	MC1B-A40	9004840261745			MC140131
50 A / 25 kA	40...50	300...500	MC1B-A50	9004840261752			MC150131
63 A / 25 kA	50...63	380...630	MC1B-A63	9004840261769			MC163131
80 A / 25 kA	63...80	480...800	MC1B-A80	9004840261776			MC180131
100 A / 25 kA	80...100	600...1000	MC1B-A100	9004840261783			MC110131
125 A / 25 kA	100...125	750...1250	MC1B-A125	9004840261790			MC112131
160 A / 25 kA	125...160	fix 1280	MC1B-A160	9004840403299			MC116131
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „CONFORT” - 36 kA			MC1C-A...				la cerere
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
20 A/50 kA	15...20	fix 350	MC1N-A20	9004840403558			MC120231
25 A / 50 kA	20...25	fix 350	MC1N-A25	9004840403565			MC125231
32 A / 50 kA	25...32	fix 350	MC1N-A32	9004840403572			MC132231
40 A / 50 kA	32...40	320...400	MC1N-A40	9004840261806			MC140231
50 A / 50 kA	40...50	300...500	MC1N-A50	9004840261813			MC150231
63 A / 50 kA	50...63	380...630	MC1N-A63	9004840261820			MC163231
80 A / 50 kA	63...80	480...800	MC1N-A80	9004840261837			MC180231
100 A / 50 kA	80...100	600...1000	MC1N-A100	9004840261844			MC110231
125 A / 50 kA	100...125	750...1250	MC1N-A125	9004840261851			MC112231
160 A / 50 kA	125...160	fix 1280	MC1N-A160	9004840403589			MC116231
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 100 kA							
20 A/100 kA	15...20	fix 350	MC1H-A20	9004840628722			MC120331
25 A / 100 kA	20...25	fix 350	MC1H-A25	9004840628739			MC125331
32 A / 100 kA	25...32	fix 350	MC1H-A32	9004840628746			MC132331
40 A / 100 kA	32...40	320...400	MC1H-A40	9004840628753			MC140331
50 A / 100 kA	40...50	300...500	MC1H-A50	9004840628760			MC150331
63 A / 100 kA	50...63	380...630	MC1H-A63	9004840628777			MC163331
80 A / 100 kA	63...80	480...800	MC1H-A80	9004840628784			MC180331
100 A / 100 kA	80...100	600...1000	MC1H-A100	9004840628791			MC110331
125 A / 100 kA	100...125	750...1250	MC1H-A125	9004840628807			MC112331
160 A / 100 kA	125...160	fix 1280	MC1H-A160	9004840628814			MC116331

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 4 POLI / 20-160A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC1B-4-A, MC1C-4-A, MC1N-4-A, MC1H-4-A



MC120141

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r : $0,8 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I_s : $6 - 10 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$);
cu excepția MC.-A40: $8 - 10 \times I_n$
- Variante de conexiune: dotare standard - cleme ramă, altele - opțional (vezi pag 583-585)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 25 / 36 / 50 kA la 415 V 50/60 Hz
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 677.

DOMENIU DE REGLAJ							
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE DE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „BAZĂ” - 25 kA							
20 A/25 kA	15...20	fix 350	MC1B-4-A20	9004840403596			MC120141
25 A / 25 kA	20...25	fix 350	MC1B-4-A25	9004840403602			MC125141
32 A / 25 kA	25...32	fix 350	MC1B-4-A32	9004840403619			MC132141
40 A / 25 kA	32...40	320...400	MC1B-4-A40	9004840385441			MC140141
50 A / 25 kA	40...50	300...500	MC1B-4-A50	9004840385458			MC150141
63 A / 25 kA	50...63	380...630	MC1B-4-A63	9004840385465			MC163141
80 A / 25 kA	63...80	480...800	MC1B-4-A80	9004840385472			MC180141
100 A / 25 kA	80...100	600...1000	MC1B-4-A100	9004840385427			MC110141
125 A / 25 kA	100...125	750...1250	MC1B-4-A125	9004840385434			MC112141
160 A / 25 kA	125...160	fix 1280	MC1B-4-A160	9004840403626			MC116141
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „CONFORT” - 36 kA			MC1C-4-A...				la cerere
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
20 A/50 kA	15...20	fix 350	MC1N-4-A20	9004840403633			MC120241
25 A / 50 kA	20...25	fix 350	MC1N-4-A25	9004840403640			MC125241
32 A / 50 kA	25...32	fix 350	MC1N-4-A32	9004840403657			MC132241
40 A / 50 kA	32...40	320...400	MC1N-4-A40	9004840385588			MC140241
50 A / 50 kA	40...50	300...500	MC1N-4-A50	9004840385595			MC150241
63 A / 50 kA	50...63	380...630	MC1N-4-A63	9004840385694			MC163241
80 A / 50 kA	63...80	480...800	MC1N-4-A80	9004840385700			MC180241
100 A / 50 kA	80...100	600...1000	MC1N-4-A100	9004840385564			MC110241
125 A / 50 kA	100...125	750...1250	MC1N-4-A125	9004840385571			MC112241
160 A / 50 kA	125...160	fix 1280	MC1N-4-A160	9004840403664			MC116241



ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚII MOTOARE, 3 POLI / 40-100A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC1B-M, MC1C-M, MC1N-M



MC110236

SCHRACK-INFO

- Protecție la suprasarcină reglabilă I: $0,8 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$); cu sensibilitate la căderea fazei, clasa de declanșare 10 A ($2 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I: $8 - 14 \times I_n$ (din fabrică $12 \times I_n$); cu excepția MC1.-M100: $8 - 12,5 \times I_n$ (din fabrică $12 \times I_n$)
- Variante de conexiune: dotare standard - cleme ramă, altele - opțional (vezi pag 583-585)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 25 / 36 / 50 kA la 415 V 50/60 Hz
- Prescripții conform IEC/EN 60947-4 și IEC/EN 60947-2
- Îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC la 400 V CA
- Dimensiuni constructive: vezi la 677.

CURENT NOMINAL	DOMENIU DE REGLAJ						
CAPACITATE RUPERE/ PUTERE/CURENT	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „BAZĂ” - 25 kA							
40 A/25 kA/18,5 kW/36 A	32...40	320...560	MC1B-M40	9004840385496			MC140136
50 A/25 kA/22 kW/41 A	40...50	400...700	MC1B-M50	9004840385502			MC150136
63 A/25 kA/30 kW/55 A	50...63	504...882	MC1B-M63	9004840385519			MC163136
80 A/25 kA/37 kW/68 A	63...80	640...1.120	MC1B-M80	9004840385526			MC180136
100 A/25 kA/55 kW/99 A	80...100	800...1250	MC1B-M100	9004840385489			MC110136
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „CONFORT” - 36 kA			MC1C-M...				la cerere
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
40 A/50 kA/18,5 kW/36 A	32...40	320...560	MC1N-M40	9004840385724			MC140236
50 A/50 kA/22 kW/41 A	40...50	400...700	MC1N-M50	9004840385731			MC150236
63 A/50 kA/30 kW/55 A	50...63	504...882	MC1N-M63	9004840385748			MC163236
80 A/50 kA/37 kW/68 A	63...80	640...1.120	MC1N-M80	9004840385755			MC180236
100 A/50 kA/55 kW/99 A	80...100	800...1250	MC1N-M100	9004840385717			MC110236



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți siguri că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

COMUTATOARE DE SARCINĂ, 63-160A, TIP MC1-PN, MC1-PN-4, MC1-N, MC1-N-4



MC112044

SCHRACK-INFO

- Curent nominal de durată: 63 - 160 A
- MC1-PN: cu două poziții „0” și „I”, nedeclanșabile de la distanță
- MC1-N: cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță, echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Variante de conexiune: dotare standard - cleme ramă, altele - opțional (vezi pag 583-585)
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660
Protecție la atingere directă conform VDE 0160, partea 100
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Capacitate de rupere curent de scurtcircuit: $I_{cm} = 2,8 \text{ kA}$
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{cw} = 2 \text{ kA}$
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 677.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SCC. IN AMONTE FUZIBIL (g/gL) MAXIM	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, NEDECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
63 A	125 A	MC1-PN-63	9004840262216			MC163034
100 A	125 A	MC1-PN-100	9004840262223			MC110034
125 A	125 A	MC1-PN-125	9004840262230			MC112034
160 A	160 A	MC1-PN-160	9004840551334			MC116034
4 POLI, NEDECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
63 A	125 A	MC1-PN-4-63	9004840385816			MC163044
100 A	125 A	MC1-PN-4-100	9004840385762			MC110044
125 A	125 A	MC1-PN-4-125	9004840385809			MC112044
160 A	160 A	MC1-PN-4-160	9004840551341			MC116044
3 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
63 A	125 A	MC1-N-63	9004840262254			MC163035
100 A	125 A	MC1-N-100	9004840262261			MC110035
125 A	125 A	MC1-N-125	9004840262278			MC112035
160 A	160 A	MC1-N-160	9004840614428			MC116035
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
63 A	125 A	MC1-N-4-63	9004840385557			MC163045
100 A	125 A	MC1-N-4-100	9004840385533			MC110045
125 A	125 A	MC1-N-4-125	9004840385540			MC112045
160 A	160 A	MC1-N-4-160	9004840627237			MC116045



DECLANȘATOARE LA CURENT REZIDUAL (RCD), TIP MC1-XFI.R, MC1-4-XFI.R, MC1-XFI.U, MC1-4-XFI.U



MC194608

SCHRACK-INFO

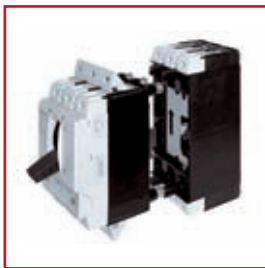
- Adecvate pentru utilizare în sisteme trifazate și monofazate
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu
- Atașabile întreruptoarelor automate și comutatoarelor de sarcină cu 3 și 4 poli MC1, MC1-N, nu pentru MC1-PN
- Independente de tensiune rețea sau tensiune de comandă $U_e = 200 - 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Declanșatoarele până la 100A se montează sub, cele de 125-160A se montează în dreapta aparatului de bază
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 712.

DATE TEHNICE

- La aparatele cu $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$ valoarea temporizării t_v este de 10 ms.
- Semnalizare de alarmă prin LED galben la curent rezidual $> 30\% I_{\Delta n}$.
- Declanșatorul poate fi echipat cu max 2 contacte auxiliare de semnalizare „declanșat“:
ND (MM216376), NI (MM216378) (vezi pagina 601) ale căror stare pot fi inițializate prin butonul RESET
- Contactele auxiliare utilizate în cadrul declanșatorului diferențial funcționează inversat: contactul ND în stare normală este NI iar contactul NI în stare normală este ND.
- Nu este integrabil în carcasă electroizolantă XCI.
- Tipul MC1-XFI...U nu poate fi echipat cu bobină de declanșare, DTM, sau contact auxiliar cu acționare anticipată.
- Capacitate de rupere la scurtcircuit a ansamblului este dat de întreruptorul MC1 atașat sau de siguranța fuzibilă montată în amonte la comutatorul de sarcină MC1-N.

PENTRU TIP	CURENT	VALOARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
APARAT BAZĂ	DE DEFECT NOMINAL ($I_{\Delta n}$)	TEMPORIZARE (ms)					
3 POLI, ATAȘAT LA DREAPTA APARATULUI DE BAZĂ, 125-160 A							
MC1/MC1-N	0.03 10		MC1-XF30R	9004840507416			MC194603
MC1/MC1-N	0.3 10		MC1-XF300R	9004840507454			MC194604
MC1/MC1-N	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	MC1-XFR	9004840507478			MC194605
4 POLI, ATAȘAT LA DREAPTA APARATULUI DE BAZĂ, 125-160 A							
MC1-4/MC1-N-4	0.03	10	MC1-4-XF30R	9004840507447			MC194606
MC1-4/MC1-N-4	0.3	10	MC1-4-XF300R	9004840507461			MC194607
MC1-4/MC1-N-4	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	MC1-4-XFR	9004840507485			MC194608
3 POLI, ATAȘAT SUB APARATUL DE BAZĂ, 20-100 A							
MC1/MC1-N	0.03 10		MC1-XF30U	9004840587302			MC194609
MC1/MC1-N	0.3 10		MC1-XF300U	9004840587319			MC194610
MC1/MC1-N	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	MC1-XFU	9004840587326			MC194611
4 POLI, ATAȘAT SUB APARATUL DE BAZĂ, 20-100 A							
MC1-4/MC1-N-4	0.03	10	MC1-4-XF30U	9004840587333			MC194612
MC1-4/MC1-N-4	0.3	10	MC1-4-XF300U	9004840587340			MC194613
MC1-4/MC1-N-4	0.03-0.1-0.3-0.5-1-3	10, 60, 150, 300, 450	MC1-4-XFU	9004840587524			MC194614

ELEMENTE DE DEBROȘARE CU PRIZĂ PENTRU MC1



MC196777

SCHRACK-INFO

- Execuție cu 3 poli
- Pentru întreruptoare automate compacte MC1 și comutatoare de sarcină MC1-N
- **Adaptorul fișă se livrează numai împreună cu întreruptorul**
- Adaptorul priză poate fi comandat separat și premontat
- În cazul echipării întreruptorului cu contact aux., bobină decl., DTM, a se folosi cupla circ. secundare
- Nu se poate utiliza în combinație cu declanșatorul la curent rezidual MC1-XF
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 683.

DATE TEHNICE

- I_n max. la 20 °C: 125 A
la 70 °C: 100 A

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
ELEMENT PRIZĂ					
Adaptor priză, 3 poli	MC1-XSVS	9004840651614			MC196777

ELEMENT FIȘĂ

Adaptor fișă, 3 poli (se livrează numai împreună cu întreruptor/comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera S)

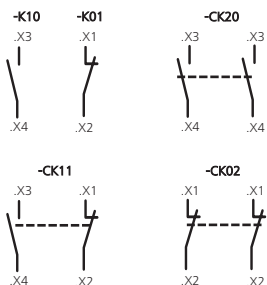
ACCESORII PENTRU ELEMENTE INTEGRATE ÎN UNITĂȚI MC1, MC1-N DEBROȘABILE

Cupla circuite secundare (contacte auxiliare, bobină decl., DTM)	MC1/2-XSVHI	9004840263664			MC296705
------------------------------------------------------------------	-------------	---------------	--	--	----------

CONTACTE AUXILIARE SEMNALIZARE „POZIȚIE” / „DECLANȘAT”, TIP M22



MM216378



SCHRACK-INFO

- Comută împreună cu contactele de forță ale întreruptorului, preiau funcții de semnalizare, interblocare
- Semnalizare generală stare „DECLANȘAT” prin: DTM, protecție suprasarcină, protecție scurtcircuit.

DATE TEHNICE

Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
DC13: 3 A / 24 V CC
M22-K: 0,3 A / 220 V CC
M22-CK: 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Contactul auxiliar cu funcția de semnalizare POZIȚIE respectiv semnalizare „DECLANȘAT” sunt elemente identice. Funcția pe care o are elementul de contact rezultă din locul de montare în întreruptor / comutator (în stânga este contactul „DECLANȘAT”).

Echipează maximă MC1 cu contacte auxiliare:

- 1 x Contact auxiliar POZIȚIE (HIN) M22-K.. sau M22-CK..
- + 1 x Contact auxiliar DECLANȘAT (HIA) M22-K.. sau M22-CK..

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
1 contact ND cu demă cu șurub	M22-K10	9004840176254			MM216376
1 contact NI cu demă cu șurub	M22-K01	9004840176261			MM216378
2 contacte ND cu demă elastice	M22-CK20	9004840547047			MM107898
2 contacte NI cu demă elastice	M22-CK02	9004840547054			MM107899
1 ND + 1 NI cu demă elastice	M22-CK11	9004840625783			MM107940



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



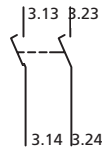
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE TIP MC1-XHIVL



MC199432



SCHRACK-INFO

- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal / aplicații OPRIRE DE URGENȚĂ.

DATE TEHNICE

- Temporizare de anticipație la conectare și deconectare (acționare manuală): ca. 20 ms
- Nu se pot combina cu bobine de minimă tensiune MC1-XU... sau bobine de declanșare MC1-XA...
- Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
DC13: 3 A / 24 V CC, 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

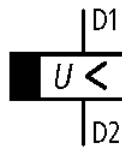
Echipare maximă MC1:
1 x contact auxiliar cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar cu anticipație, 2 ND ind. cablu 3 m	MC1-XHIVL	9004840262292			MC199432

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM) TIP MC1-XUL



MC199471



SCHRACK-INFO

- Deconectarea imediată a întreruptoarelor automate compacte, respectiv comutatoarelor de sarcină MC-N la coborârea tensiunii de comandă sub 35% - 70% la.
- Poate fi folosit pentru echipamente de OPRIRE DE URGENȚĂ, în combinație cu Tasta OPRIRE DE URGENȚĂ
- Se integrează în întreruptor
- Fără contact auxiliar
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune și racordare

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Dacă declanșatorul la tensiune minimă nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobină de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC1-XHIV.

TENSIUNE	EXECUȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA	ind. cablu 3 m	MC1-XUL24AC	9004840262308			MC199462
24 V CC	ind. cablu 3 m	MC1-XUL24DC	9004840262346			MC199481
208 - 240 V CA	ind. cablu 3 m	MC1-XUL208-240AC	9004840262322			MC199471
380 - 440 V CA	ind. cablu 3 m	MC1-XUL380-440AC	9004840262339			MC199473

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

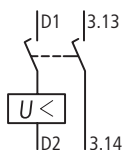
Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM) CU 2 CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE, TIP MC1-XUHIVL



MC199565



SCHRACK-INFO

- Cu 2 contacte auxiliare cu anticipație
- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal
- Se integrează în întreruptor
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune și racordare

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Dacă declanșatorul la tensiune minimă nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Contacte auxiliare cu acționare anticipată (20ms) la închidere / deschidere contacte de forță ale întreruptorului. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobină de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC1-XHIV.

TENSIUNE	EXECUȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
208 - 240 V CA	ind. cablu 3 m	MC1-XUHIVL208-240AC	9004840262421			MC199565
380 - 440 V CA	ind. cablu 3 m	MC1-XUHIVL380-440AC	9004840262438			MC199567

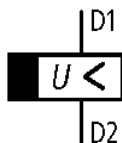
BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM), CU ACȚIONARE TEMPORIZATĂ, TIP MC-UVU, MC-XUVL



MC196154



MC191607



SCHRACK-INFO

- Împiedica declanșările nedorite ale întreruptorului automat MC sau comutatorului de sarcină MC-N în cazul căderilor de tensiune de scurtă durată (16 s)
- Domeniul de tensiune: 220-240 V CA 50/60 Hz
380-440 V CA 50/60 HZ
480-550 V CA 50/60 HZ
24 V CC/CA
- Dimensiuni constructive: vezi la 691.

DATE TEHNICE

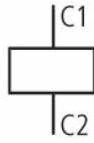
- Domeniu reglaj temporizare: 70 ms – 4 s
- Extensie temporizare cu condensator extern suplimentar: 30.000 μF ≥ 35 V până la 8 s
90.000 μF ≥ 35 V până la 16 s
- A se utiliza declanșatorul special MC1-XUVL.
- Nu se montează în întreruptor împreună cu contact auxiliar cu anticipație MC1-XHIV..., sau bobină de declanșare MC1-XA....
- Modul de temporizare cu montaj pe șină DIN sau contrapanou
- Pentru alte tensiuni operaționale, se folosește transformatorul de comandă.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul temporizare	MC-UVU	9004840520392			MC190154
Bobină declanșare la tensiune minimă pt. modul temporizare UVU	MC1-XUVL	9004840520408			MC191607

BOBINE DE DECLANȘARE TIP MC1-XAL



MC199744



SCHRACK-INFO

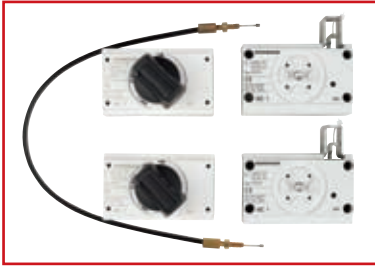
- Fără contact auxiliar
- Declanșarea întreruptoarelor la impuls de tensiune sau la aplicarea tensiunii de durată

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Dacă bobina de declanșare este sub tensiune, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de declanșare nu se poate monta în întreruptor împreună cu bobină de minimă tensiune sau contact auxiliar cu anticipație tip MC1-XHIV.

TENSIUNE	EXECUȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA/CC	incl. cablu 3 m	MC1-XAL24AC/DC	9004840262476			MC199736
208 - 250 V CA/CC	incl. cablu 3 m	MC1-XAL208-250AC/DC	9004840262490			MC199744

INTERBLOCAJE MECANICE PENTRU MANETE ACȚIONARE MC1



MC191581 + MC191585

SCHRACK-INFO

- **Se folosesc împreună cu manete și mecanisme de acționare rotative.**
- Nu poate fi folosit împreună cu cadru de etanșare
- Pentru realizarea unui interblocaj mecanic sunt necesare cel puțin 2 module de interblocaj.
- Cablul Bowden se comandă separat!
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 682 și 710.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic	MC1-XMV	9004840403190			MC191581
Cablul Bowden 225 mm	MC-XBZ225	9004840403206			MC191585
Cablul Bowden 600 mm	MC-XBZ600	9004840403213			MC191586
Cablul Bowden 1.000 mm	MC-XBZ1000	9004840403220			MC191587



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE, CU MONTAJ PE ÎNTRERUPTOR MC1



MC190125

SCHRACK-INFO

- Mecanism care transformă mișcarea de rotație în mișcare de basculare
- Se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 679.

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XDV

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, culoare negru/gri

Tip MC.-XDVR

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Tip MC.-XDTV

Poate fi blocat în poziția „0” sau „1” a întreruptorului, culoare negru/gri

Tip MC.-XDTVR

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Variantă constructivă cu interblocaj ușă:

- Cadru de etanșare inclus în furnitură
- Pentru cazurile în care întreruptorul se montează în poziție orizontală maneta poate fi rotită cu 90°
- În poziția CONECTAT poate fi manevrat din exterior cu un știft de 1 mm
- Dacă este blocat în pozițiile DECONECTAT și CONECTAT, nu poate fi manevrat
- Ușa se deschide în poziția DECONECTAT
- Comutabil doar cu ușă închisă

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Manetă rotativă pt. MC1 blocabil, negru/gri	MC1-XDV	9004840262728			MC190125
Manetă rotativă pt. MC1 blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC1-XDVR	9004840262773			MC190135
Manetă rotativă pt. MC1 cu interblocaj ușă, blocabil, negru/gri	MC1-XDTV	9004840262759			MC190131
Manetă rotativă pt. MC1 cu interblocaj ușă, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC1-XDTVR	9004840262803			MC190142



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



MECANISME DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, PT. ÎNTRERUPTOARE MC1



MC190166 - Mecanism acționare rotativ



MC190166 - Element cuplare



MC190166 - Manetă rotativă

SCHRACK-INFO

- Ansamblu compus din mecanism rotativ, elemente de cuplare și manetă acționare
- Grad de protecție IP66
- Pentru cazurile în care întreruptorul se montează în poziție orizontală maneta poate fi rotită cu 90°
- Dacă este blocat în pozițiile DECONECTAT și CONECTAT, nu poate fi manevrat din exterior
- În poziția CONECTAT neblocată, poate fi manevrat din exterior cu o șurubelniță.
- Ușa se va deschide în poziția DECONECTAT
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară, cu prindere prin clipsare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 679.

MENȚIUNE

- Axul prelungitor se comandă separat!

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XTVD

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDV

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDVR

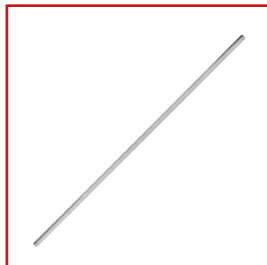
Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Setul de ÎNTRERUPTOR GENERAL se compune din:

- Manetă acționare + mecanism rotativ XTVD/XTVDR
- Ax prelungitor XV4
- Plăcuță exterioară de avertizare
- Pictogramă avertizare

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MECANISM DE ACȚIONARE ROTATIV CU MONTAJ PE UȘĂ					
Pentru MC1, cu interblocaj ușă, blocabil, negru/gri	MC1-XTVD	9004840262872			MC190166
Pentru MC1, cu interblocaj ușă, blocabil, „0”, „1”, negru/gri	MC1-XTVDV	9004840262902			MC190172
Pentru MC1, cu interblocaj ușă, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC1-XTVDVR	9004840262933			MC190178
SET MECANISM ACȚIONARE ÎNTRERUPTOR GENERAL					
Pentru MC1, blocabil, negru/gri	MC1-XHB	9004840263565			MC196626
Pentru MC1, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC1-XHBR	9004840263596			MC196632

AX PRELUNGITOR PT. MECANISME ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ-MC1



MC190191

SCHRACK-INFO

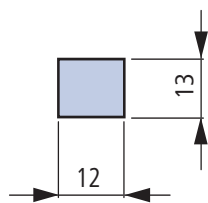
- Adâncimea dulap: 400 sau 600 mm
- Poate fi prelungit după dorință
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 679.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Ax prelungitor pt. MC1/2, 400 mm	MC1/2-XV4	9004840263053			MC191232
Ax prelungitor pt. MC1/2, 600 mm	MC1/2-XV6	9004840262964			MC190191

CLEME RAMĂ PENTRU MC1



MC190015



Deschidere max. a clemii prismatice

SCHRACK-INFO

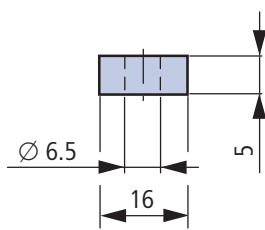
- Mod de racordare standard la toate întreruptoarele MC1, MC1-PN și MC1-N
- Set conversie când întreruptorul a fost echipat cu clemă cu șurub
- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Clemele montate în carcasa întreruptorului
- Mascare prin capacul de protecție MC1-XKSFA (pag. 609)
- Secțiuni conectabile:
 - Conductor Cu 1 x 10 ... 70 mm²
 - Conductor Cu 2 x 6 ... 25 mm²

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă ramă pt. MC1, 160 A (1 set = 3 buc)	MC1-160-XKC	9004840386974			MC190015
Clemă ramă pt. MC1-4, 160 A (1 set = 4 buc)	MC1-160-4-XKC	9004840263848			MC197075

BORNE CU ȘURUB PENTRU MC1



MC190019



Secțiune maximă bară plată conectabilă

SCHRACK-INFO

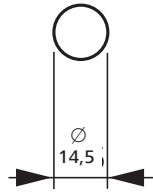
- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Cleme montate în exteriorul carcasei întreruptorului
- Mască protecție borne MC1-XKSA, inclus în furnitură
- Secțiuni conectabile:
 - Papuci cablu Cu 1 x (10 ... 70 mm²), 2 x (6 ... 25 mm²)
 - Papuci cablu Al 1 x (10 ... 35 mm²), 2 x (10 ... 35 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 677.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Bornă cu șurub pt. MC1 (1 set = 3 buc)	MC1-XKS	9004840262629			MC190019
Bornă cu șurub pt. MC1-4 (1 set = 4 buc)	MC1-4-XKS	9004840386981			MC196725

CLEME TUNEL PENTRU MC1



MC196730



SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Prevăzut cu bornă legătură circuite de comandă:
Conductor Cu 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Cleme montate în exteriorul carcasei întreruptorului
- A se utiliza mască protecție borne MC1(-4)-XKSA, inclus în furnitură
- Secțiunea maximă conectabilă specificată se referă la conductoare multifilare fără bușă de serizare
- Secțiuni conectabile: conductoare Cu, Al - 95 mm²
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 678.

DATE TEHNICE

- Utilizabil la conectarea conductoarelor de Cu și Al multifilare cu secțiune circulară și sectorială
- Furnitura conține masca de protecție borne
- În cazul conductoarelor lițate fin și foarte flexibile a se utiliza bușe de sertizare

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă tunel pt. MC1 - 3 poli, 95 mm ² , (1 set = 3 buc)	MC1-XKA	9004840263749			MC196730
Clemă tunel pt. MC1 - 4 poli, 95 mm ² , (1 set = 4 buc)	MC1-4-XKA	9004840386998			MC196731

BORNE CONEXIUNE SPATE PENTRU MC1



MC196734

SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Secțiuni conectabile:
Papuci cablu Cu 1 x (10 ... 70 mm²), 2 x (6 ... 25 mm²)
Papuci cablu Al 1 x (10 ... 35 mm²), 2 x (10 ... 35 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 678.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Bornă conexiune spate pt. MC1 - 3 poli (1 set = 3 buc)	MC1-XKR	9004840263756			MC196734

CLEME LEGĂTURĂ CIRCUITE DE COMANDĂ PENTRU MC1



MC196739

SCHRACK-INFO

- Furnitura conține 2 buc cleme circuite comandă
- Cleva tunel este prevăzută cu clemă de circuite de comandă
- Secțiuni conectabile: Clemă cu șurub 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 678.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă circuite de comandă, pt. clemă ramă MC1 (1 set = 2 buc)	MC-XSTK	9004840263893			MC196739
Clemă circuite de comandă, pt. bornă cu șurub MC1 (1 set = 2 buc)	MC1-XSTS	9004840262827			MC190150

MASCĂ DE PROTECȚIE BORNE PENTRU MC1



MC190021

SCHRACK-INFO

- Asigură protecția împotriva atingerii directe în cazul conexiunilor realizate cu bare (rigide sau flexibile), conductoare cu papuci, sau la utilizarea clemelor tunel
- Conține componente pentru o parte a întreruptorului, superioară sau inferioară, pt. întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli
- Grad de protecție: față, lateral și spate - IP4X
intrare în clemă cu conductor sau bară izolată - IP1X
- La clemele tunel, masca de protecție este inclusă în furnitură
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 677.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască protecție borne pt. MC1 -3 poli	MC1-XKSA	9004840262636			MC190021
Mască protecție borne pt. MC1 -4 poli	MC1-4-XKSA	9004840387018			MC196741

MASCĂ DE PROTECȚIE CLEME RAMĂ MC1

SCHRACK-INFO

- Furnitura conține componente pentru o singură latură a întreruptorului, superioară sau inferioară
- Pentru întreruptor cu 3, respectiv 4 poli
- Capac racord care poate fi rupt
- Pentru sporirea gradului de protecție la atingere directă a clemii ramă (protecție degete simplificată)

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască protecție clemă ramă pt. MC1 - 3 poli	MC1-XKSFA	9004840520514			MC190780
Mască protecție clemă ramă pt. MC1 - 4 poli	MC1-4-XKSFA	9004840520507			MC196781

MASCĂ PROTECȚIE DEGETE, IP2X, PENTRU ÎNTRERUPTOARE MC1



MC196744



MC196748

SCHRACK-INFO

- Protecție mărită împotriva atingerii directe, IP2X
- Maschează zona de racordare a cablului
- Tipurile MC1-XIPK și MC1-4-XIPK se montează direct pe întreruptor
- Tipurile MC1-XIPA și MC1-4-XIPA se folosesc împreună cu masca de protecție XKSA
- Furnitura conține componente pentru o singură latură a întreruptorului, superioară sau inferioară
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 678.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
PENTRU CLEME TIP RAMĂ					
Protecție degete, 3 poli pentru MC1	MC1-XIPK	9004840387025			MC196744
Protecție degete, 4 poli pentru MC1	MC1-4-XIPK	9004840387032			MC196745
PENTRU MASCĂ PROTECȚIE BORNE					
Protecție degete, 3 poli pentru MC1	MC1-XIPA	9004840387049			MC196748
Protecție degete, 4 poli pentru MC1	MC1-4-XIPA	9004840387056			MC196749



CARCASE DIN MATERIAL IZOLANT XCI



MC191522

SCHRACK-INFO

- Utilizabil numai pentru întreruptoare echipate cu cleme ramă
- Prevăzut cu mecanism de acționare rotativ
- Funitura conține toate accesoriile de montaj
- Grad de protecție IP65
- MC1-XCI23: cutii echipate cu flanșe
- MC1-XCI43: cutii echipate cu coliere pentru cabluri
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 683.

DATE TEHNICE

Carcasă prevăzută cu accesorii de fixare cabluri, destinată încorporării individuale a întreruptoarelor automate compacte și a comutatoarelor de sarcină.

Inclusiv eclise de prindere pentru fixarea pe perete.

Rezistent la scurtcircuit la 415 V 50/60 Hz până la 10 kA.

Nu se poate folosi în combinație cu mecanisme de acționare electrică și elemente de debroșare cu prize.

Clema izolată suplimentară pentru al 4-lea sau al 5-lea pol trebuie comandată separat.

Disponibil în următoarele variante de constructive:

Standard, culoare manetă negru/gri

Poate fi blocat în poziția "0" a manetei cu max. 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj capac.

OPRIRE DE URGENȚĂ, culoare manetă roșu/galben

Poate fi blocat în poziția "0" a manetei și a întreruptorului cu max. 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj capac și blocare în poziție „0” întreruptor.

DENUMIRE	CURENT PERMANENT NOMINAL MAX.	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
CUTII STANDARD, NEGRU/GRI						
Pentru MC1, 3 pol.	≤ 63 A	MC1-XCI23-TVD	9004840520545			MC191522
Pentru MC1-4, 3 sau 4 pol.	≤ 125 A	MC1-XCI43-TVD	9004840520552			MC191523
Pentru MC1-4, 3 sau 4 pol.	≤ 160 A	MC1-XCI43/2-TVD	9004840520521			MC194645
CUTII PT. OPRIRE DE URGENȚĂ, ROȘU/GALBEN						
Pentru MC1, 3 pol.	≤ 63 A	MC1-XCI23-R	9004840520569			MC191527
Pentru MC1-4, 3 sau 4 pol.	≤ 125 A	MC1-XCI43-R	9004840520576			MC191528
Pentru MC1-4, 3 sau 4 pol.	≤ 160 A	MC1-XCI43/2-R	9004840520538			MC194646



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți siguri că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

ADAPTOARE MC1 PENTRU SISTEME DE BARE DE DISTRIBUȚIE 60 mm



MC195700 – VEDERE LATERALĂ



MC195700 – VEDERE FRONTALĂ

SCHRACK-INFO

- Montabil pe: bare plate Cu 12 x 5 mm ... 30 x 10 mm bare profilate dublu T și triplu T
- Montarea se realizează prin clipsare pe bare scoase de sub tensiune
- Tensiune de lucru U_e: 690 V
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 683.

DATE TEHNICE

MC 1 până la 160 A:

- Destinat întreruptoarelor standard echipate cu cleme ramă
- Conectarea la sistemul de bare realizat prin conductorii de racordare situate în partea superioară a adaptorului
- În combinație cu mască protecție degete (IP2X), este posibilă majorarea protecției la atingere directă a bornelor de ieșire

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Adaptor sistem bare distribuție 60 mm, 160 A, pentru MC1, 3 poli	32570	9004840417722			MC195700

CADRU DE ETANȘARE PENTRU MC1



MC190195

SCHRACK-INFO

- Utilizabil la manetă basculantă, rotativă, mecanism de acționare montat pe ușă
- Grad de protecție IP40
- Etanșarea decupajelor dreptunghiulare, grosime material 1,5 – 5 mm
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară (opțional), clipsabilă
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 680.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cadru etanșare pentru MC1	MC1-XBR	9004840262988			MC190195

DISPOZITIV BLOCARE MANETĂ BASCULANTĂ MC1



MC190199

SCHRACK-INFO

- Asigură blocarea întreruptorului în poziție DECONNECTAT cu max 3 lacăte
- Nu se poate folosi împreună cu cadru etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 681.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Dispozitiv blocare manetă basculantă pentru MC1	MC1-XKAV	9004840520606			MC190199

■ SUPORT Distanțier pentru MC1



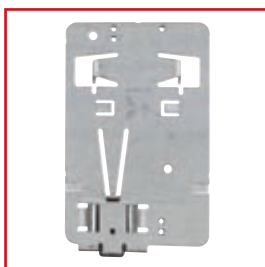
MC190203

■ SCHRACK-INFO

- Utilizat la alinierea frontală a aparatelor de diverse mărimi care sunt montate pe un acelaș contrapanou
- Înălțime distanțor 17,5 mm, filet M4
- Un set conține 4 bucăți distanțiere
- Număr maxim distanțoare supraetajabile: 4 bucăți
- Include 2 șuruburi de fixare pentru un întreruptor automat compact MC1
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 680.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Support distanțier pentru MC1	MC1/2-XAB	9004840263008			MC190203

■ PLACĂ SUPORT MC1 CU MONTAJ PE ȘINĂ OMEGA



MC190213

■ SCHRACK-INFO

- Permite montarea întreruptoarelor pe șina DIN (șină omega 35 mm)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 680.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Placă suport MC1 cu montaj pe șină omega	MC1-XC35	9004840263022			MC190213



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3 POLI / 20-300A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC2B-A, MC2C-A, MC2N-A, MC2H-A



MC216131

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r : $0,8 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I_s : $6 - 10 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$);
cu excepția MC.-A40: $8 - 10 \times I_n$
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 604-606)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 25 / 36 / 50 / 150 kA la 415 V 50/60 Hz
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

DOMENIU DE REGLAJ							
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „BAZĂ” - 25 kA							
160 A / 25 kA	125...160	960...1.600	MC2B-A160	9004840261875			MC216131
200 A / 25 kA	160...200	1.200...2.000	MC2B-A200	9004840261882			MC202131
250 A / 25 kA	200...250	1.500...2.500	MC2B-A250	9004840261899			MC25131
300 A / 25 kA	240...300	2.000...2.500	MC2B-A300	9004840551150			MC230131
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „CONFORT” - 36 kA							
160 A / 36 kA	125...160	960...1.600	MC2C-A160	9004840552225			MC216431
200 A / 36 kA	160...200	1.200...2.000	MC2C-A200	9004840552232			MC202431
250 A / 36 kA	200...250	1.500...2.500	MC2C-A250	9004840552249			MC25431
300 A / 36 kA	240...300	2.000...2.500	MC2C-A300	9004840552256			MC230431
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
125 A / 50 kA	100...125	750...1.250	MC2N-A125	9004840261905			MC212231
160 A / 50 kA	125...160	960...1.600	MC2N-A160	9004840261912			MC216231
200 A / 50 kA	160...200	1.200...2.000	MC2N-A200	9004840261929			MC202231
250 A / 50 kA	200...250	1.500...2.500	MC2N-A250	9004840261936			MC25231
300 A / 50 kA	240...300	2.000...2.500	MC2N-A300	9004840551167			MC230231
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 100 kA							
20 A / 150 kA	15...20	fix 350	MC2H-A20	9004840405057			MC202331
25 A / 150 kA	20...25	fix 350	MC2H-A25	9004840405064			MC205331
32 A / 150 kA	25...32	fix 350	MC2H-A32	9004840405040			MC232331
40 A / 150 kA	32...40	320...400	MC2H-A40	9004840261943			MC240331
50 A / 150 kA	40...50	300...500	MC2H-A50	9004840261950			MC250331
63 A / 150 kA	50...63	380...630	MC2H-A63	9004840261967			MC263331
80 A / 150 kA	63...80	480...800	MC2H-A80	9004840261974			MC280331
100 A / 150 kA	80...100	600...1.000	MC2H-A100	9004840261981			MC210331
125 A / 150 kA	100...125	750...1.250	MC2H-A125	9004840261998			MC212331
160 A / 150 kA	125...160	960...1.600	MC2H-A160	9004840262001			MC216331
200 A / 150 kA	160...200	1.200...2.000	MC2H-A200	9004840262018			MC220331
250 A / 150 kA	200...250	1.500...2.500	MC2H-A250	9004840262025			MC225331
300 A / 150 kA	240...300	2.000...2.500	MC2H-A300	9004840551174			MC230331



■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 4 POLI / 20-300A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC2B-4-A, MC2N-4-A, MC2H-4-A



MC216141

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Protecție la suprasarcină reglabilă I: $0,8 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I: $6 - 10 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$); cu excepția MC.-A40: $8 - 10 \times I_n$
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 604-606)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 25 / 50 / 150 kA la 415 V 50/60 Hz
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

DOMENIU DE REGLAJ							
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „BAZĂ” - 25 kA							
160 A / 25 kA	125...160	960...1.600	MC2B-4-A160	9004840385830			MC216141
200 A/25 kA	160...200	1.200...2.000	MC2B-4-A200	9004840385847			MC220141
250 A / 25 kA	200...250	1.500...2.500	MC2B-4-A250	9004840385854			MC225141
300 A/25 kA	240...300	2.000...2.500	MC2B-4-A300	9004840551181			MC230141
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
125 A/150 kA	100...125	750...1.250	MC2N-4-A125	9004840386103			MC212241*
160 A/50 kA	125...160	960...1.600	MC2N-4-A160	9004840386110			MC216241*
200 A/50 kA	160...200	1.200...2.000	MC2N-4-A200	9004840386127			MC220241*
250 A/50 kA	200...250	1.500...2.500	MC2N-4-A250	9004840386134			MC225241*
300 A/50 kA	240...300	2.000...2.500	MC2N-4-A300	9004840551198			MC230241*
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
20 A/150 kA	15...20	fix 350	MC2H-4-A20	9004840405071			MC202341
25 A / 150 kA	20...25	fix 350	MC2H-4-A25	9004840405088			MC205341
32 A / 150 kA	25...32	fix 350	MC2H-4-A32	9004840405095			MC232341
40 A / 150 kA	32...40	320...400	MC2H-4-A40	9004840385946			MC240341
50 A / 150 kA	40...50	300...500	MC2H-4-A50	9004840385953			MC250341
63 A / 150 kA	50...63	380...630	MC2H-4-A63	9004840385960			MC263341
80 A / 150 kA	63...80	480...800	MC2H-4-A80	9004840385977			MC280341
100 A / 150 kA	80...100	600...1.000	MC2H-4-A100	9004840385892			MC210341
125 A / 150 kA	100...125	750...1.250	MC2H-4-A125	9004840385908			MC212341
160 A / 150 kA	125...160	960...1.600	MC2H-4-A160	9004840385915			MC216341
200 A / 150 kA	160...200	1.200...2.000	MC2H-4-A200	9004840385922			MC220341
250 A/150 kA	200...250	1.500...2.500	MC2H-4-A250	9004840385939			MC225341
300 A / 150 kA	240...300	2.000...2.500	MC2H-4-A300	9004840551204			MC230341

* Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită (MC2..241R), $I_{k,nul} = 0,6 \times I_k$ fază

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚIE MOTOARE, 3 POLI / 125-200A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC2B-M, MC2N-M



MC212236

■ SCHRACK-INFO

- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r : $0,8 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$); cu sensibilitate la căderea fazei, clasa de declanșare 10 A ($2 s < T_p \leq 10s$)
- Protecție la scurtcircuit reglabil I_s : $8 - 14 \times I_n$ (din fabrică $12 \times I_n$);
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 604-606)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 25 / 50 kA la 415 V 50/60 Hz
- Prescripții conform IEC/EN 60947-4 și IEC/EN 60947-2
- Îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC3 la 400 V CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE/ PUTERE/CURENT	DOMENIU DE REGLAJ		TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)					
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „BAZĂ” - 25 kA							
125 A/25 kA/55 kW/99 A	100...125	1.000...1.750	MC2B-M125	9004840385861			MC212136
160 A/25 kA/75 kW/134 A	125...160	1.280...2.240	MC2B-M160	9004840385878			MC216136
200 A/25 kA/110 kW/196 A	160...200	1.600...2.800	MC2B-M200	9004840385885			MC220136
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
125 A/50 kA/55 kW/99 A	100...125	1.000...1.750	MC2N-M125	9004840386172			MC212236
160 A/50 kA/75 kW/134 A	125...160	1.280...2.240	MC2N-M160	9004840386189			MC216236
200 A/50 kA/110 kW/196 A	160...200	1.600...2.800	MC2N-M200	9004840386196			MC220236



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3/4 POLI, 100-250A, DECLANȘATOR ELECTRONIC TEMPORIZAT, TIP MC2N-VE, MC2H-VE, MC2N-4-VE, MC2H-4-VE



MC216233

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Protecție selectivă, protecție generatoare
- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Protecție la suprasarcină reglabilă I_t : $0,5 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Temporizare protecție suprasarcină reglabilă t_r : $2-20$ s la $6 \times I_r$ precum și infinit (din fabrică 10s)
- Protecție la scurtcircuit (treapta I), temporizată, reglabilă I_{sd} : $2 - 10 \times I_r$ (din fabrică $6 \times I_r$)
- Temporizare protecție scurtcircuit (treapta I) reglabilă în trepte t_{sd} : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1.000 ms (din fabrică 0)
- Protecție la scurtcircuit instantanee (treapta II), reglaj fix $I_i = 12 \times I_n$
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 604-606)
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

DOMENIU DE REGLAJ							
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT NETEMPORIZAT (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT TEMPORIZAT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC COD COMANDĂ
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
100 A/50 kA	50...100	1.200	100...1.000	MC2N-VE100	9004840262094		MC210233
160 A/50 kA	80...160	1.920	160...1.600	MC2N-VE160	9004840262100		MC216233
250 A/50 kA	125...250	3.000	250...2.500	MC2N-VE250	9004840262117		MC225233
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
100 A / 150 kA	50...100	1.200	100...1.000	MC2H-VE100	9004840262124		MC210333
160 A/150 kA	80...160	1.920	160...1.600	MC2H-VE160	9004840262131		MC216333
250 A/150 kA	125...250	3.000	250...2.500	MC2H-VE250	9004840262148		MC225333
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
100 A/50 kA	50...100	1.200	100...1.000	MC2N-4-VE100	9004840386141		MC210243*
160 A/50 kA	80...160	1.920	160...1.600	MC2N-4-VE160	9004840386158		MC216243*
250 A/50 kA	125...250	3.000	250...2.500	MC2N-4-VE250	9004840386165		MC225243*
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
100 A / 150 kA	50...100	1.200	100...1.000	MC2H-4-VE100	9004840385984		MC210343
160 A/150 kA	80...160	1.920	160...1.600	MC2H-4-VE160	9004840385991		MC216343
250 A/150 kA	125...250	3.000	250...2.500	MC2H-4-VE250	9004840386004		MC225343

* Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită (MC2..243R), $I_{nUL} = 0,6 \times I_n$ fază

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚIE MOTOARE, 3 POLI / 90-220A, DECLANȘATOR ELECTRONIC, TIP MC2N-ME, MC2H-ME



MC290237

■ SCHRACK-INFO

- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r : 0,5 – 1 x I_n (din fabrică 0,8 x I_n)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I_s : 2 – 14 x I_n (din fabrică 12 x I_n)
- Temporizare protecție suprasarcină reglabilă t_r : 2 – 20 s la 6 x I_r , precum și infinit (fără declanșare la suprasarcină), (din fabrică 10 s)
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Sensibilitate la căderea fazei
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 604-606)
- Prescripții conform IEC/EN 60947-4 și IEC/EN 60947-2
- Îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC3 la 400 V CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE/ PUTERE/CURENT	DOMENIU DE REGLAJ		TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)					

3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA

90 A/50 kA/45 kW/81 A	45...90	90...1.260	MC2N-ME90	9004840386226			MC290237
140 A/50 kA/75 kW/134 A	70...140	140...1.960	MC2N-ME140	9004840386202			MC214237
220 A/50 kA/110 kW/196 A	110...220	220...3.080	MC2N-ME220	9004840386219			MC22237

3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 100 kA

90 A/100 kA/45 kW/81 A	45...90	90...1.260	MC2H-ME90	9004840386035			MC290337
140 A/100 kA/75 kW/134 A	70...140	140...1.960	MC2H-ME140	9004840386011			MC214337
220 A/100 kA/110 kW/196 A	110...220	220...3.080	MC2H-ME220	9004840386028			MC222337



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ IN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, 160-250A, TIP MC2-PN, MC2-PN-4, MC2-N, MC2-N-4



MC216034

SCHRACK-INFO

- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Curent nominal de durată: 160 - 250 A
- MC2-PN: cu două poziții „0” și „I”, nedeclanșabile de la distanță
- MC2-N: cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță, echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 604-606)
- Pot fi echipate cu mecanism de acționare electrică MC-XR
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660
Protecție la atingere directă conform VDE 0160, partea 100
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Capacitate de rupere curent de scurtcircuit: $I_{cm} = 5,5 \text{ kA}$
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{CW} = 3,5 \text{ kA}$
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SCC. IN AMONTE FUZIBIL (gG/gL) MAXIM	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, NEDECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
160 A	250 A	MC2-PN-160	9004840386271			MC216034
200 A	250 A	MC2-PN-200	9004840386288			MC220034
250 A	250 A	MC2-PN-250	9004840386295			MC225034
4 POLI, NEDECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
160 A	250 A	MC2-PN-4-160	9004840386301			MC216044
200 A	250 A	MC2-PN-4-200	9004840386318			MC220044
250 A	250 A	MC2-PN-4-250	9004840386325			MC225044
3 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
160 A	250 A	MC2-N-160	9004840386042			MC216035
200 A	250 A	MC2-N-200	9004840386059			MC220035
250 A	250 A	MC2-N-250	9004840386066			MC225035
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
160 A	250 A	MC2-N-4-160	9004840386073			MC216045
200 A	250 A	MC2-N-4-200	9004840386080			MC220045
250 A	250 A	MC2-N-4-250	9004840386097			MC225045

CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

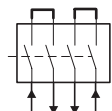
Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



COMUTATOARE DE SARCINĂ, 160-200A / 1.000 V CC TIP MC2-N-4-...-S1-DC



MC216045CC



SCHRACK-INFO

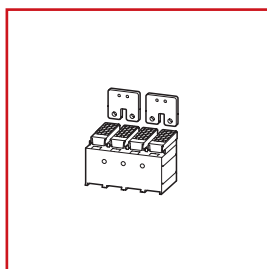
- Variantă de execuție cu 4 poli / conectare 2 poli
- Curent nominal de durată: 160 - 200 A
- Cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță, echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, punți de scurtcircuitare* opțional
- Pot fi echipate cu mecanism de acționare electrică MC-XR
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947 și VDE 0660, Protecție la atingere directă conform VDE 0160 partea 100
- Prescripții conform IEC/EN 60947-3
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{CW} = 3 \text{ kA}$
- Nu poate fi livrată varianta debroșabilă
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 684.

MENȚIUNE

- Pentru MC...-S1-DC nu sunt disponibile accesoriile de debroșare și/sau borne conexiune spate
- La $U_i > 1.000 \text{ V CC}$ aparatul nu poate fi echipat cu contacte auxiliare cu anticipație MC...XHIV, cleme ramă MC.-4-XKC
- Recomandări utilizare MC...-S1-DC: în aplicații de CC se impune legarea în serie a câte două contacte, vezi seturile de punți scurtcircuitoare MC.-4-XKV.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SCC.	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
LA DC 22-B/65 °C*	IN AMONTE MAX. (gR)					
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
160 A	200 A	MC2-N-4-160-S1-DC	9004840626834			MC216045CC
200 A	200 A	MC2-N-4-200-S1-DC	9004840626841			MC220045CC

PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE PENTRU COMUTATOARE DE SARCINĂ TIP MC2....-...-S1-DC / 1.000 V CC



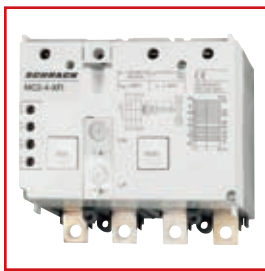
MC290602

SCHRACK-INFO

- Setul conține elementele necesare pentru legarea în serie a câte două contacte ale aparatului
- MC2-N...-S1-DC, echipat cu punțile de scc. devine un aparat cu 2 poli utilizabil în CC
- Punțile realizează legarea în serie a 2 contacte
- Setul de punți se poate monta pe bornele superioare sau inferioare ale aparatului
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 686.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ A°C	GRAD PROTECȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
200 A/65 °C, 160 A/70 °C	IP2x	MC2-4-XKV2P	9004840626919			MC290602

DECLANȘATOARE LA CURENT REZIDUAL (RDC), 250 A TIP MC2-4-XFI, MC2-4-XFIA






MC296720

SCHRACK-INFO

- Atașabile direct la întreruptoarele MC2 și comutatoarele de sarcină MC2-N cu 4 poli
- Tip MC2-4-XFI Sensibil la curent pulsator după principiul curentului rezultat
- Prescripții conform IEC/EN 60947-2
- Se montează în partea inferioară a întreruptorului
- Nu poate fi folosit împreună cu comutatorul MC2-N-...DC
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 691.

DATE TEHNICE

- Funcționare independentă de variațiile tensiunii rețelei și de alimentare, $U_e = 280 \text{ V} - 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$
- Contacte auxiliare: 1 ND, 1 NI, revenire prin comanda RESET
- Tip XFI(A)30: Curent de defect nominal $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$, adecvat pentru protecția persoanelor, conform IEC/EN 60947-2 Anexa B și VDE 664 Partea 2 și 3
- Tip XFIA: Curent de defect nominal $I_{\Delta n} = 0,1-0,3-1 \text{ A}$ / XFI = 0,1-0,3-1-3 A, valoarea temporizării $t_v = 60-150-300-450 \text{ ms}$, Sensibil la curent universal după principiul curentului rezultat (0–100 kHz)
- Bloc alimentare intern $U_e = 50-400 \text{ V}$
- Sensibilitate dependentă de frecvența curentului rezidual!

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
4 POLI, SENSIBIL LA CURENT PULSATOR 					
Declanșator diferențial 30 mA, pt. MC2-4	MC2-4-XFB0	9004840523041			MC296719V2
Declanșator diferențial 0,1 - 0,3 - 1 - 3 A, temporizat, pt. MC2-4	MC2-4-XFI	9004840523058			MC296720V2
4 POLI, SENSIBIL LA CURENT UNIVERSAL 					
Declanșator diferențial 30 mA, pt. MC2-4	MC2-4-XFIA30	9004840523072			MC292345V2
Declanșator diferențial 0,1 - 0,3 - 1 - 3 A, temporizat, pt. MC2-4	MC2-4-XFIA	9004840523089			MC292346V2



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



ELEMENTE DE DEBROȘARE CU PRIZĂ PENTRU MC2



MC296699

SCHRACK-INFO

- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Pentru întreruptoare automate compacte MC2 și comutatoare de sarcină MC2-N
- **Elementul fișă se livrează numai împreună cu întreruptorul**
- Soclul priză poate fi comandat separat și premontat
- Cuplele de circuite secundare se comandă separat
- Neadekvat pentru MC2-N-...DC
- Nu se poate utiliza în combinație cu MC2-4-XFI (declanșator la curent rezidual)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 691.

DATE TEHNICE

- I_n max. la 40 °C:
230 A MC2
250 A MC2.-E (declanșator electronic)

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
ELEMENT PRIZĂ					
Adaptor priză, 3 poli	MC2-XSVS	9004840263640			MC296699
Adaptor priză, 4 poli	MC2-4-XSVS	9004840387421			MC296700

ELEMENT FIȘĂ

Adaptor fișă, 3poli (se livrează numai împreună cu întreruptor / comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera S)
Adaptor fișă, 4poli (se livrează numai împreună cu întreruptor / comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera S)

ACCESORII PENTRU ELEMENTE INTEGRATE ÎN UNITĂȚI MC2 / MC2-N

Cuplă circuite secundare pt. contacte auxiliare, bobină decl., D TM	MC1/2-XSVHI	9004840263664			MC296705
Cuplă circuite secundare pt. mecanism acționare electrică	MC2-XSVR	9004840263671			MC296706



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE [WWW.SCHRACK.RO](http://www.schrack.ro) ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

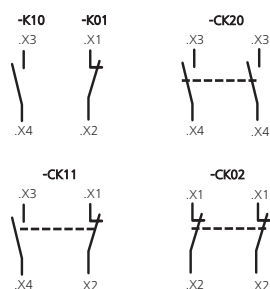
Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



CONTACTE AUXILIARE SEMNALIZARE „POZIȚIE” / „DECLANȘAT”, TIP M22



MM216378



SCHRACK-INFO

- Comută împreună cu contactele de forță ale întreruptorului, preiau funcții de semnalizare, interblocare
- Semnalizare generală stare „DECLANȘAT” prin: DTM, protecție suprasarcină, protecție scurtcircuit.

DATE TEHNICE

Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
 DC13: 3 A / 24 V CC
 M22-K: 0,3 A / 220 V CC
 M22-CK: 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Contactul auxiliar cu funcția de semnalizare POZIȚIE respectiv semnalizare DECLANȘAT sunt elemente identice. Funcția pe care o are elementul de contact rezultă din locul de montare în întreruptor / comutator (în stânga este contactul DECLANȘAT)

Echipare maximă MC2 cu contact auxiliar:

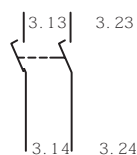
- 2 x Contact auxiliar POZIȚIE (HIN) M22-K.. sau M22-CK..
- + 1 x Contact auxiliar DECLANȘAT (HIA) M22-K.. sau M22-CK..

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
1 contact ND cu dreme cu șurub	M22-K10	9004840176254			MM216376
1 contact NI cu dreme cu șurub	M22-K01	9004840176261			MM216378
2 contacte ND cu dreme elastice	M22-CK20	9004840547047			MM107898
2 contacte NI cu dreme elastice	M22-CK02	9004840547054			MM107899
1 ND + 1 NI cu dreme elastice	M22-CK11	9004840625783			MM107940

CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE TIP MC2-XHIV



MC299430



SCHRACK-INFO

- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal / aplicații OPRIRE DE URGENȚĂ.

DATE TEHNICE

- Temporizare de anticipație la conectare și deconectare (acționare manuală): ca. 20 ms
- Nu se pot combina cu bobine de minimă tensiune MC2-XU... sau bobine de declanșare MC2-XA...
- Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
DC13: 3 A / 24 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Echipare maximă MC2:

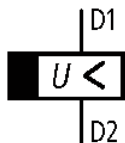
- 1 x contact auxiliar cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar cu anticipație, 2 ND	MC23-XHIV	9004840262285			MC299430

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ TIP MC2-XU



MC299499



SCHRACK-INFO

- Deconectarea imediată a întreruptoarelor automate MC / comutatoarelor de sarcină MC-N la coborârea tensiunii de comandă sub 35% - 70% Us.
- Poate fi folosită pentru echipamente de OPRIRE DE URGENȚĂ în combinație cu tastă OPRIRE DE URGENȚĂ
- Se integrează în întreruptor
- Fără contact auxiliar
- La cerere pot fi livrate și alte variante de tensiune

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

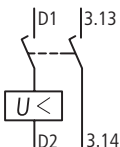
Dacă declanșatorul la minimă tensiune nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobina de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC2-XHIV.

TENSIUNE	EXECUȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA	Cleme cu șurub	MC2/B-XU24AC	9004840262360			MC299491
24 V CC	Cleme cu șurub	MC2/B-XU24DC	9004840262407			MC299509
208 - 240 V CA	Cleme cu șurub	MC2/B-XU208-240AC	9004840262384			MC299499
380 - 440 V CA	Cleme cu șurub	MC2/B-XU380-440AC	9004840262391			MC299501

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM) CU 2 CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE, TIP MC2-XUHIV



MC299591



SCHRACK-INFO

- Cu 2 contacte auxiliare cu acționare anticipată (20 ms) la închidere/deschidere contacte principale întreruptor
- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal
- Se integrează în întreruptor
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Dacă declanșatorul la minimă tensiune nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobina de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC2-XHIV.

TENSIUNE	EXECUȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
208 - 240 V CA	Cleme cu șurub	MC2/B-XUHIV208-240AC	9004840262452			MC299591
380 - 440 V CA	Cleme cu șurub	MC2/B-XUHIV380-440AC	9004840262469			MC299594

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



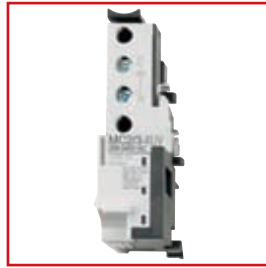
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



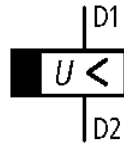
BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM), CU ACȚIONARE TEMPORIZATĂ, TIP MC-UVU, MC-XUV



MC190154



MC299527



SCHRACK-INFO

- Împiedică declanșările nedorite ale întreruptorului automat MC sau comutatorului de sarcină MC-N în cazul căderilor de tensiune de scurtă durată (16 s).
- Domeniu de tensiuni: 220-240 V CA 50/60 Hz
380-440 V CA 50/60 Hz
480-550 V CA 50/60 Hz
24 V CC/CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 691.

DATE TEHNICE

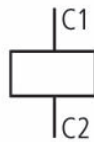
- Domeniu reglaj temporizare: 70 ms – 4 s
- Extensie temporizare cu condensator extern suplimentar:
30.000 $\mu\text{F} \geq 35 \text{ V}$ până la 8 s
90.000 $\mu\text{F} \geq 35 \text{ V}$ până la 16 s
- Se utilizează împreună cu declanșatorul MC2/3-XUV.
- Nu se montează în întreruptor împreună cu contact auxiliar cu anticipație MC2-XHIV... sau bobină de declanșare MC2-XA...
- Modul de temporizare cu montaj pe șină DIN sau contrapanou
- Pentru alte tensiuni operaționale se folosește transformator de comandă.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul temporizare	MC-UVU	9004840520392			MC190154
Bobină declanșare la tensiune minimă pt. modulu l temporizare UVU	MC2/3-XUV	9004840520613			MC299527

BOBINE DE DECLANȘARE, TIP MC2-XA



MC299754



SCHRACK-INFO

- Fără contact auxiliar
- Declanșarea întreruptoarelor la impuls de tensiune sau aplicarea tensiunii de durată
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

MENȚIUNE

Dacă bobina de declanșare este sub tensiune, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de declanșare nu se poate monta în întreruptor împreună cu DTM sau contact auxiliar cu anticipație tip MC2/3-XHIV.

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA/CC	MC2/3-XA24AC/DC	9004840262506			MC299754
110 - 130 V CA/CC	MC2/3-XA110-130AC/DC	9004840262513			MC299760
208 - 250 V CA/CC	MC2/3-XA208-250AC/DC	9004840262520			MC299763

MECANISME DE ACȚIONARE ELECTRICĂ PENTRU MC2



MC299832

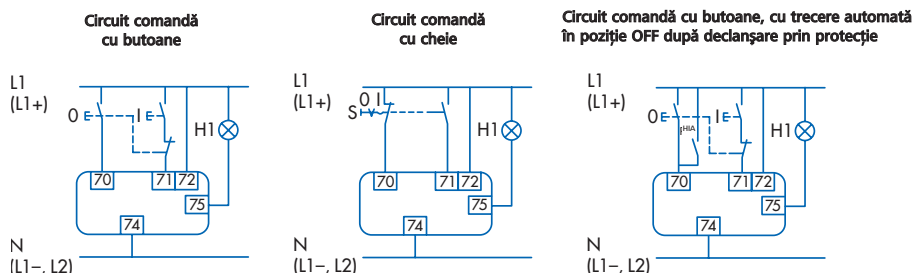
SCHRACK-INFO

- Mecanismele de acționare electrică pot fi atașate la întreruptoare automate MC și comutatoare de sarcină MC-N, nu se pot atașa la comutatoarele de sarcină MC-PN.
- Este interzisă comanda simultană de deschidere a întreruptorului prin mecanism de acționare electrică și bobină de declanșare sau DTM.
- 1 Contact auxiliar MM-K(CK).. se poate monta în întreruptorul automat compact (cuprinse în setul de livrare al mecanismului de acționare electrică)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 690.

DATE TEHNICE

- Conectare/deconectare și resetare prin semnal impuls sau semnal de durată
 - Tipuri – XR: sincronizabil și blocabil
 - Tipuri – XRD: nesincronizabil, neblocabil
 - Timp conectare: ≤ 60 ms
 - Prevăzut cu butoane de comandă manuală locală
 - Pauză între deconectare și conectare 3 sec, în acest interval comanda de închidere este ignorată
 - Funcția clemei 75: Contact semnalizare stare „pregătit pentru conectare”, când capacul este închis și nu este blocat.
- AC-15: 2 A / 400 V
DC-13: 0,2 A / 220 V

SCHEME DE CONECTARE

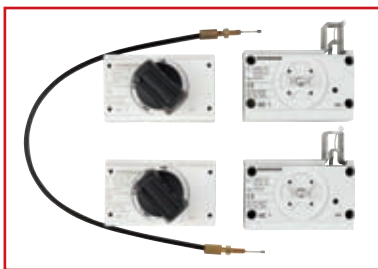


CICLU DE CONECTARE – XR



DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mecanism acționare electrică MC2, 208 - 240 V CA sincronizabil	MC2-XR208-240AC	9004840262605			MC299832
Mecanism acționare electrică MC2, 208 - 240 V CA nesincronizabil	MC2-XRD208-240DC	9004840552218			MC299833
Capac suplimentar pentru întreruptor cu 4 poli	MC2-XAVPR	9004840386899			MC296677

INTERBLOCAJE MECANICE PENTRU MANETE DE ACȚIONARE MC 2



MC291582 + MC191585

SCHRACK-INFO

- Se folosesc împreună cu manete și mecanisme de acționare rotative.
- Nu se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Pentru realizarea unui interblocaj mecanic sunt necesare cel puțin 2 module de interblocaj.
- Cablul Bowden se comandă separat!
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 689 și 710.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic	MC2-XMV	9004840403237			MC291582
Cablu Bowden 225 mm	MC-XBZ225	9004840403206			MC191585
Cablu Bowden 600 mm	MC-XBZ600	9004840403213			MC191586
Cablu Bowden 1.000 mm	MC-XBZ1000	9004840403220			MC191587



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



INTERBLOCAJE MECANICE PT. MECANISME ACȚIONARE ELECTRICĂ MC2



MC294543



MC294543 - MONTAT

SCHRACK-INFO

- Utilizat la interblocarea a două întreruptoare de aceeași mărime sau de mărimi apropiate, dotate cu mecanisme de acționare electrică.
- Varinate constructive, în funcție de poziția relativă a întreruptoarelor:
SCURT - pentru montare alăturată a întreruptoarelor
LUNG - pentru montarea unul deasupra celuilalt a întreruptoarelor
- Furnitura conține componente pentru 2 întreruptoare
- Neadekvat pentru mecanisme de acționare – XRD
- Pentru dimensiuni și distanțe maxime între comutatoare, vezi pagina 711.
- Nu se pot folosi împreună cu manete / mecanisme acționare rotative și contacte auxiliare cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanică pentru MC2, scurt	MC2-XMVR	9004840520286			MC294543
Interblocaj mecanic pentru MC2, lung	MC2-XMVRL	9004840520996			MC294548
Interblocaj mecanic pentru MC2/3, scurt	MC2/3-XMVR	9004840520736			MC294544
Interblocaj mecanic pentru MC2/3, lung	MC2/3-XMVRL	9004840520804			MC294549

MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE, CU MONTAJ PE INTRERUPTOR MC2



MC290127

SCHRACK-INFO

- Mecanism care transformă mișcarea de rotație în mișcare de basculare
- Se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 687.

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XDV

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, culoare negru/gri

Tip MC.-XDVR

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Tip MC.-XDTV

Poate fi blocat în poziția „0” sau „1” a întreruptorului, culoare negru/gri

Tip MC.-XDTVR

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Variantă constructivă cu interblocaj ușă:

- Cadru de etanșare inclus în furnitură
- Pentru cazurile în care întreruptorul se montează în poziție orizontală maneta poate fi rotită cu 90°
- În poziția CONECTAT poate fi manevrat din exterior cu un știft de 1 mm
- Dacă este blocat în pozițiile DECONECTAT și CONECTAT, nu poate fi manevrat
- Ușa se deschide în poziția DECONECTAT
- Comutabil doar cu ușă închisă

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Manetă rotativă pt. MC2 blocabil, negru/gri	MC2-XDV	9004840262735			MC290127
Manetă rotativă pt. MC2 blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC2-XDVR	9004840262780			MC290137
Manetă rotativă pt. MC2 cu interblocaj ușă, blocabil, negru/gri	MC2-XDTV	9004840262766			MC290133
Manetă rotativă pt. MC2 cu interblocaj ușă, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC2-XDTVR	9004840262810			MC290144

MECANISME DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, PT. ÎNTRERUPTOARE MC2



MC290168 - Mecanism acționare rotativ



MC290168 - Element cuplare



MC290168 - Manetă rotativă

SCHRACK-INFO

- Ansamblu compus din mecanism rotativ, elemente de cuplare și manetă acționare
- Grad de protecție IP66
- Pentru cazurile în care întreruptorul se montează în poziție orizontală maneta poate fi rotită cu 90°
- Dacă este blocat în pozițiile DECONECTAT și CONECTAT, nu poate fi manevrat din exterior
- În poziția CONECTAT neblocată, poate fi manevrat din exterior cu o șurubelniță.
- Ușa se va deschide în poziția DECONECTAT
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară, cu prindere prin clipsare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 687.

MENȚIUNE

- Axul prelungitor se comandă separat!

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XTVD

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei cu max. trei lacăte, interblocați cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDV

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocați cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDVR

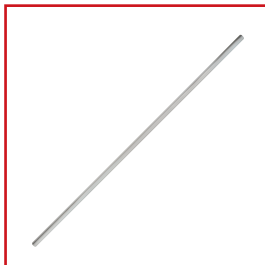
Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocați cu ușă, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Setul de ÎNTRERUPTOR GENERAL se compune din:

- Manetă acționare + mecanism rotativ XTVD/XTVDR
- Ax prelungitor XV4
- Plăcuță exterioară de avertizare
- Pictogramă avertizare

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STORE	COD COMANDĂ
MECANISM DE ACȚIONARE ROTATIV CU MONTAJ PE UȘĂ					
Pentru MC2, cu interblocaj ușă, blocabil, negru/gri	MC2-XTVD	9004840262889			MC290168
Pentru MC2, cu interblocaj ușă, blocabil, „0”, „1”, negru/gri	MC2-XTVDV	9004840262919			MC290174
Pentru MC2, cu interblocaj ușă, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC2-XTVDVR	9004840262940			MC290180
SET MECANISM ACȚIONARE ÎNTRERUPTOR GENERAL					
Pentru MC2 blocabil, negru/gri	MC2-XHB	9004840263572			MC296627
Pentru MC2 blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC2-XHBR	9004840263602			MC296633

AX PRELUNGITOR PT. MECANISME ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ-MC2



MC191232

SCHRACK-INFO

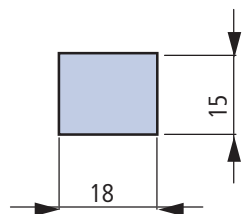
- Adâncimea dulap: 400 sau 600 mm
- Poate fi prelungit după dorință
- Vezi dimensiunile de la pagina 687.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Ax prelungitor pt. MC1/2, 400 mm	MC1/2-XV4	9004840263053			MC191232
Ax prelungitor pt. MC1/2, 600 mm	MC1/2-XV6	9004840262964			MC190191

CLEME RAMĂ PENTRU MC2



MC292240



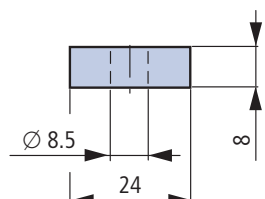
Deschidere max. a clemei prismatice

SCHRACK-INFO

- Set conversie pentru întreruptoare cu cleme cu șurub
- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Cleme montate în carcasa întreruptorului
- Mascare prin capacul de protecție MC2-XKSA (pag. 630)
- Secțiuni conectabile:
Conductor Cu 1 x 4 ... 185 mm²
Conductor Cu 2 x 4 ... 70 mm²
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 685.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă ramă pt. MC2, 160 A (1 set = 3 buc)	MC2-160-XKC	9004840263077			MC292240
Clemă ramă pt. MC2, 250 A (1 set = 3 buc)	MC2-250-XKC	9004840263084			MC292244
Clemă ramă pt. MC2-4, 160 A (1 set = 4 buc)	MC2-4-160-XKC	9004840387063			MC296755
Clemă ramă pt. MC2-4, 250 A (1 set = 4 buc)	MC2-4-250-XKC	9004840387070			MC296756

BORNE CU ȘURUB PENTRU MC2



Secțiune maximă bară plată conectabilă

SCHRACK-INFO

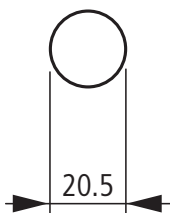
- Mod de racordare standard la toate întreruptoarele MC2, MC2-PN și MC2-N
- Set conversie, pentru echiparea comutatorului cu cleme ramă
- Borne situate în carcasa întreruptorului
- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Secțiuni conectabile:
Papuci cablu Cu 1 x (4 până la 185 mm²), 2 x (4 până la 70 mm²)
Papuci cablu Al 1 x (10 până la 50 mm²), 2 x (10 până la 50 mm²)
- Utilizați papuci de cablu speciali MC2-XKS...

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Bornă cu șurub pt. MC2 (1 set = 3 b uc)	MC2-XKS	9004840387087			MC290030
Bornă cu șurub pt. MC2-4 (1 set = 4 b uc)	MC2-4-XKS	9004840387094			MC296750

■ CLEME TUNEL PENTRU MC2



MC196730



■ SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Prevăzut cu bornă legătură circuite de comandă:
Conductor Cu 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Secțiuni conectabile: Cu, Al 1 x (16 ... 185 mm²*)
- Cleme montate în exteriorul carcasei întreruptorului
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 685.

■ DATE TEHNICE

- Pentru cabluri Cu și Al, funcție de producătorul cablului, până la 240 mm²*
- FURNITURA CONȚINE MASCA DE PROTECȚIE BORNE
- Utilizabil la conectarea conductoarelor de Cu și Al multifilare cu secțiune circulară și sectorială

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă tunel pt. MC2 - 3 poli, 185 mm ² , (1 set = 3 buc)	MC2-XKA	9004840373462			MC291457
Clemă tunel pt. MC2 - 4 poli, 185 mm ² , (1 set = 4 buc)	MC2-4-XKA	9004840387209			MC291458

■ BORNE CONEXIUNE SPATE PENTRU MC2



MC296765

■ SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Secțiuni conectabile:
Papuci cablu Cu 1 x (4 ... 185 mm²), 2 x (4 ... 70 mm²)
Papuci cablu Al 1 x (10 ... 50 mm²), 2 x (10 ... 50 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 686.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Bornă conexiune spate pt. MC2, 3 poli i (1 set = 3 buc)	MC2-XKR	9004840263770			MC296765
Bornă conexiune spate pt. MC2-4, 4 poli (1 set = 4 buc)	MC2-4-XKR	9004840387100			MC296768

■ CLEME LEGĂTURĂ CIRCUITE DE COMANDĂ PENTRU MC2



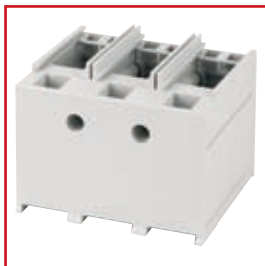
MC196739

■ SCHRACK-INFO

- FURNITURA CONȚINE 2 BUC CLEME CIRCUITE COMANDĂ
- Clema tunel este prevăzută cu clemă de circuite de comandă
- Grad de protecție IP1X
- Secțiuni conectabile: 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 685.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă circuite de comandă, pt. clemă ramă MC2 (1 set = 2 buc)	MC2-XSTK	9004840263893			MC196739
Clemă circuite de comandă, pt. bornă cu șurub MC2 (1 set = 2 buc)	MC2-XSTS	9004840262834			MC290156

MASCĂ DE PROTECȚIE BORNE PENTRU MC2



MC290038

SCHRACK-INFO

- Asigură protecția împotriva atingerii directe în cazul conexiunilor realizate cu bare (rigide sau flexibile), conductoare cu papuci, sau la utilizarea clemelor tunel
- Conține componente pentru o parte a întreruptorului, superioară sau inferioară, pt. întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli
- Grad de protecție: față, lateral și spate - IP4X
intrare în clemă cu conductor sau bară izolată - IP1X
- La clemele tunel, masca de protecție este inclusă în furnitură
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 685.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască protecție borne pt. MC2 -3 poli	MC-XKSA	9004840262643			MC290038
Mască protecție borne pt. MC2 -4 poli	MC2-4-XKSA	9004840387117			MC296770

PAPUCI CABLU PENTRU MC2



MC299776

SCHRACK-INFO

- Papuc cablu special în variantă de execuție îngustă
- În cazul întreruptoarelor fără mască protecție borne, papucii trebuie izolați
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 709.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Papuc cablu 95 mm ² , pentru MC2	MC2-XKS95	9004840263855			MC299775
Papuc cablu 120 mm ² , pentru MC2	MC2-XKS120	9004840263862			MC299776
Papuc cablu 150 mm ² , pentru MC2	MC2-XKS150	9004840263879			MC299777
Papuc cablu 185 mm ² , pentru MC2	MC2-XKS185	9004840263787			MC290032

MASCĂ DE PROTECȚIE CLEME RAMĂ MC2

SCHRACK-INFO

- Furnitura conține componente pentru o singură latură a întreruptorului, superioară sau inferioară
- Pentru întreruptor cu 3, respectiv 4 poli
- Capac racord care poate fi rupt
- Pentru sporirea gradului de protecție la atingere directă a clemii ramă (protecție degete simplificată)

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască protecție clemă ramă pt. MC2 - 3 poli	MC2-XKSFA	9004840520675			MC294640
Mască protecție clemă ramă pt. MC2 - 4 poli	MC2-4-XKSFA	9004840520668			MC294641

MASCĂ PROTECȚIE DEGETE, IP2X, PENTRU ÎNTRERUPTOARE MC2



MC296743



MC296777

SCHRACK-INFO

- Protecție mărită împotriva atingerii directe, IP2X
- Maschează zona de racordare a cablului
- În cazul a 2 conductoare conectate, secțiunea maximă 25 mm²
- Tipurile MC2-XIPK și MC2-4-XIPK se montează direct pe întreruptor
- Tipurile MC2-XIPA și MC2-4-XIPA se folosesc împreună cu masca de protecție MC2(-4)-XKSA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 685.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
PENTRU CLEME TIP RAMĂ					
Protecție degete, 3 poli pentru MC2	MC2-XIPK	9004840387124			MC296743
Protecție degete, 4 poli pentru MC2-4	MC2-4-XIPK	9004840387155			MC296744
PENTRU MASCĂ PROTECȚIE BORNE					
Protecție degete, 3 poli pentru MC2	MC2-XIPA	9004840387162			MC296777
Protecție degete, 4 poli pentru MC2-4	MC2-4-XIPA	9004840387179			MC296778

CUTII DIN MATERIAL IZOLANT XCI



MC291524

SCHRACK-INFO

- Utilizabil numai pentru întreruptoare echipate cu cleme ramă
- Prevăzut cu mecanism de acționare rotativ
- Furnitura conține toate accesoriile de montaj
- Grad de protecție IP65
- Cutii echipate cu coliere pentru cabluri
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 690.

DATE TEHNICE

Carcasă prevăzute cu accesorii de fixare cabluri, destinată încorporării individuale a întreruptoarelor automate compacte și a comutatoarelor de sarcină.

Inclusiv eclise de prindere pentru fixarea pe perete.

Rezistent la scurtcircuit la 415 V 50/60 Hz până la 10 kA.

Nu se poate folosi în combinație cu mecanisme de acționare electrică și elemente de debroșare cu prize.

Clema izolată suplimentară pentru al 4-lea sau al 5-lea pol trebuie comandată separat.

Disponibil în următoarele variante de constructive:

Standard, culoare manetă negru/gri

Poate fi blocat în poziția "0" a manetei cu max. 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj capac.

OPRIRE DE URGENȚĂ, culoare manetă roșu/galben

Poate fi blocat în poziția "0" a manetei și a întreruptorului cu max. 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj capac și blocare în poziție „0” întreruptor.

DENUMIRE	CURENT PERMANENT NOMINAL MAX.	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
CUTII STANDARD, NEGRU/GRI						
Pentru MC2 și MC2-4	≤ 200 A	MC2-XCI43-TVD	9004840520682			MC291524
Pentru MC2 și MC2-4	≤ 250 A	MC2-XCI45-TVD	9004840520729			MC290418
CUTII PT. OPRIRE DE URGENȚĂ, ROȘU/GALBEN						
Pentru MC2 și MC2-4	≤ 250 A	MC2-XCI45-TVDR	9004840520712			MC299356



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



ADAPTOARE MC2 PENTRU SISTEME DE BARE DE DISTRIBUȚIE 60 mm



MC291400



MC291666

SCHRACK-INFO

- Montabil pe: bare plate Cu 12 x 5 mm ... 30 x 10 mm
bare profilate dublu T și triplu T
- Montarea se realizează prin clipsare pe bare scoase de sub tensiune
- Tensiune de lucru U_e : 690 V
- Se folosește împreună cu set acoperire borne (MC2-XKR4)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 690.

DATE TEHNICE

MC 2 până la 250 A:

- Conectarea la bare a bornelor de pe latura superioară sau inferioară a întreruptorului la libera alegere a utilizatorului

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Adaptor sistem bare distribuție 60 mm , 250 A , pentru MC2, 3 poli	32140	9004840413700			MC291400
Set acoperire borne pentru a adaptor bare MC2	MC2-XKR4	9004840523065			MC291666/2

CADRU DE ETANȘARE PENTRU MC2



MC290197

SCHRACK-INFO

- Utilizabil la manetă basculantă, rotativă, mecanism de acționare montat pe ușă și mecanisme de acționare electrică
- Grad de protecție IP40
- Etanșarea decupajelor dreptunghiulare, grosime material 1,5 – 5 mm
- Plăcuță exterioră de avertizare/plăcuță suplimentară (opțional), clipsabil
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 688.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cadru etanșare pentru MC2	MC2-XBR	9004840262995			MC290197

CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



DISPOZITIV BLOCARE MANETĂ BASCULANTĂ MC2



MC290201

SCHRACK-INFO

- Asigură blocarea întreruptorului în poziție DECONNECTAT cu max 3 lacăte
- Nu se poate folosi împreună cu cadru etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 688.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Dispozitiv blocare manetă basculantă pentru MC2	MC2/3-XKAV	9004840521009			MC290201

SUPORT DISTANȚIER PENTRU MC2



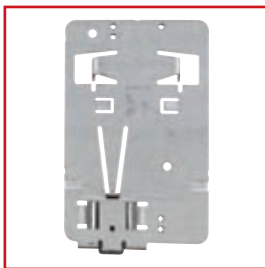
MC190203

SCHRACK-INFO

- Utilizat la alinierea frontală a aparatelor de diverse mărimi care sunt montate pe un același contrapanou
- Înălțime distanțor 17,5 mm, filet M4
- Un set conține 4 bucăți distanțiere
- Număr maxim distanțoare supraetajabile: 4 bucăți
- Include 2 șuruburi de fixare pentru un întreruptor automat compact MC2
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 688.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Suport distanțier pentru MC2	MC1/2-XAB	9004840263008			MC190203

PLACĂ SUPORT MC2 CU MONTAJ PE ȘINĂ OMEGA



MC290215

SCHRACK-INFO

- Permite montarea întreruptoarelor pe șina DIN (2 șine omega 35 mm paralele)
- Nu se poate folosi la aparate echipate cu mecanisme de acționare electrică
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 688.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Placă suport MC2 cu montaj pe șină omega	MC2-XC75	9004840263039			MC290215



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3/4 POLI / 320-500A, DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC, TIP MC3C-A, MC3N-A, MC3H-A, MC3N-4-A, MC3H-4-A



MC332231

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Protecție la suprasarcină reglabilă I: $0,8 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I: $8 - 10 \times I_n$ (din fabrică $8 \times I_n$)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36 / 50 / 150 kA la 415 V 50/60 Hz
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 623-626)
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 692.

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	DOMENIU DE REGLAJ			COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP				
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „CONFORT” - 36 kA							
320 A/36 kA	250...320	1920...3200	MC3C-A320	9004840552263			MC332431
400 A/36 kA	320...400	2400...4000	MC3C-A400	9004840552270			MC340431
500 A/36 kA	400...500	3000...5000	MC3C-A500	9004840552287			MC350431
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMALĂ” - 50 kA							
320 A/50 kA	250...320	1920...3200	MC3N-A320	9004840551211			MC332231
400 A/50 kA	320...400	2400...4000	MC3N-A400	9004840551228			MC340231
500 A/50 kA	400...500	3000...5000	MC3N-A500	9004840551235			MC350231
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
320 A/150 kA	250...320	1920...3200	MC3H-A320	9004840551242			MC332331
400 A/150 kA	320...400	2400...4000	MC3H-A400	9004840551259			MC340331
500 A/150 kA	400...500	3000...5000	MC3H-A500	9004840551266			MC350331
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMALĂ” - 50 kA							
320 A/50 kA	250...320	1920...3200	MC3N-4-A320	9004840551273			MC332241
400 A/50 kA	320...400	2400...4000	MC3N-4-A400	9004840551280			MC340241
500 A/50 kA	400...500	3000...5000	MC3N-4-A500	9004840551297			MC350241
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
320 A/150 kA	250...320	1920...3200	MC3H-4-A320	9004840551310			MC332341
400 A/150 kA	320...400	2400...4000	MC3H-4-A400	9004840551327			MC340341
500 A/150 kA	400...500	3000...5000	MC3H-4-A500	9004840551303			MC350341



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3/4 POLI / 250-630A, DECLANȘATOR ELECTRONIC, TIP MC3N-AE, MC3H-AE, MC3N-4-AE, MC3H-4-AE



MC325232

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Protecție selectivă, protecția generatoarelor
- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Protecție la suprasarcină reglabilă I_1 : $0,5 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I_2 : $2 - 12 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$)
la MC3...-AE250/400: $2 - 11 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$)
la MC3...-AE630: $2 - 8 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50 / 150 kA la 415 V 50/60 Hz
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 623-626)
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 692.

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	DOMENIU DE REGLAJ		TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)					
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
250 A/50 kA	125...250	500...2750	MC3N-AE250	9004840262032			MC325232
400 A/50 kA	200...400	800...4400	MC3N-AE400	9004840262049			MC340232
630 A/50 kA	315...630	1260...5040	MC3N-AE630	9004840262056			MC363232
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
250 A/150 kA	125...250	500...2750	MC3H-AE250	9004840262063			MC325332
400 A/150 kA	200...400	800...4400	MC3H-AE400	9004840262070			MC340332
630 A/150 kA	315...630	1260...5040	MC3H-AE630	9004840262087			MC363332
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
400 A/50 kA	200...400	800...4400	MC3N-4-AE400	9004840386424			MC340242*
630 A/50 kA	315...630	1260...5040	MC3N-4-AE630	9004840386431			MC363242*
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
400 A/150 kA	200...400	800...4400	MC3H-4-AE400	9004840386332			MC340342
630 A/150 kA	315...630	1260...5040	MC3H-4-AE630	9004840386349			MC363342

* Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită (MC3..242R), $k_{nul} = 0,6 \times I_n$ fază



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3/4 POLI, 250-630A, DECLANȘATOR ELECTRONIC TEMPORIZAT, TIP MC3N-VE, MC3H-VE, MC3N-4-VE, MC3H-4-VE



MC325233

■ SCHRACK-INFO

- Protecția instalațiilor și cablurilor
- Protecție selectivă, protecție generatoare
- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Protecție la suprasarcină reglabilă I_{sd} : $0,5 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Temporizare protecție suprasarcină reglabilă t_r : $2 - 20$ s la $6 \times I_r$ precum și infinit
- Protecție la scurtcircuit (treapta I), temporizată, reglabilă I_{sd} : $2 - 10 \times I_r$ (din fabrică $6 \times I_r$), pentru MC3...-4-VE630 I_{sd} : $2 - 7 \times I_r$ (din fabrică $6 \times I_r$)
- Temporizare protecție scurtcircuit (treapta I) reglabilă în trepte t_{sd} : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1.000 ms (din fabrică 0)
- Protecție la scurtcircuit instantanee (treapta II), reglabilă I_i : $2 - 12 \times I_n$ (din fabrică $12 \times I_n$), pentru MC3...-VE250/400, I_i : $2 - 11 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$), pentru MC3...-VE630, I_i : $2 - 8 \times I_n$ (din fabrică $6 \times I_n$)
- Funcție i²t constant conectabilă (din fabrică DECONNECTAT)
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 623-626)
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 692.

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	DOMENIU DE REGLAJ			TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT NETEMPORIZAT (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT TEMPORIZAT (A)					
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA								
250 A/50 kA	125...250	500...2.750	250...2.500	MC3N-VE250	9004840262155			MC325233
400 A/50 kA	200...400	800...4.400	400...4.000	MC3N-VE400	9004840262162			MC340233
630 A/50 kA	315...630	1.260...5.040	472...4.410	MC3N-VE630	9004840262179			MC363233
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA								
250 A/150 kA	125...250	500...2.750	250...2.500	MC3H-VE250	9004840262186			MC325333
400 A/150 kA	200...400	800...4.400	400...4.000	MC3H-VE400	9004840262193			MC340333
630 A/150 kA	315...630	1.260...5.040	472...4.410	MC3H-VE630	9004840262209			MC363333
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA								
400 A/50 kA	200...400	800...4.400	400...4.000	MC3N-4-VE400	9004840386448			MC340243
630 A/50 kA	315...630	1.260...5.040	472...4.410	MC3N-4-VE630	9004840386455			MC363243
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA								
400 A/150 kA	200...400	800...4.400	400...4.000	MC3H-4-VE400	9004840386356			MC340343
630 A/150 kA	315...630	1.260...5.040	472...4.410	MC3H-4-VE630	9004840386363			MC363343

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚIE MOTOARE, 3 POLI / 220-450A, DECLANȘATOR ELECTRONIC, TIP MC3N-ME, MC3H-ME



MC322237

■ SCHRACK-INFO

- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r : 0,5 – 1 x I_n (din fabrică 0,8 x I_n)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I_s : 2 – 14 x I_n (din fabrică 12 x I_n)
- Temporizare protecție suprasarcină reglabilă t_r : 2 – 20 s la 6 x I_r , precum și infinit (fără declanșare la suprasarcină), (din fabrică 10 s)
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Sensibilitate la căderea fazei
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 623-626)
- Prescripții conform IEC/EN 60947-4 și IEC/EN 60947-2
- Îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC3 la 400 V CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 692.

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE/ PUTERE/CURENT	DOMENIU DE REGLAJ		TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)					
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
220 A/50 kA/110 kW/196 A	110...220	220...3.080	MC3N-ME220	9004840386479			MC322237
350 A/50 kA/200 kW/349	175...350	350...4.900	MC3N-ME350	9004840386486			MC335237
450 A/50 kA/250 kW/437 A	225...450	450...6.300	MC3N-ME450	9004840615241			MC345237

3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 150 kA							
220 A/150 kA/110 kW/196 A	110...220	220...3.080	MC3H-ME220	9004840386370			MC322337
350 A/150 kA/200 kW/349	175...350	350...4.900	MC3H-ME350	9004840386387			MC335337
450 A/150 kA/250 kW/437 A	225...450	450...6.300	MC3H-ME450	9004840628852			MC345337



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



COMUTATOARE DE SARCINĂ, 400-630A, TIP MC3-PN, MC3-PN-4, MC3-N, MC3-N-4



MC340035

SCHRACK-INFO

- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Curent nominal de durată: 400 - 630 A
- MC3-PN: cu două poziții „0” și „I”, nedeclanșabile de la distanță
- MC3-N: cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță, echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Comutatoarele de sarcină Tip MC...-N pot fi echipate cu bobină de declanșare, DTM și contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Pot fi echipate cu mecanism de acționare electrică MC-XR...
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 623-626)
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660
Protecție la atingere directă conform VDE 0160, partea 100
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Capacitate de rupere curent de scurtcircuit: $I_{cm} = 25 \text{ kA}$
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{cw} = 12 \text{ kA}$
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 692.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SCC. IN AMONTE FUZIBIL (gG/gL) MAXIM	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, NEDECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
400 A	630 A	MC3-PN-400	9004840386493			MC340034
630 A	630 A	MC3-PN-630	9004840386523			MC363034
4 POLI, NEDECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
400 A	630 A	MC3-PN-4-400	9004840386509			MC340044
630 A	630 A	MC3-PN-4-630	9004840386516			MC363044
3 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
400 A	630 A	MC3-N-400	9004840386394			MC340035
630 A	630 A	MC3-N-630	9004840386462			MC363035
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
400 A	630 A	MC3-N-4-400	9004840386400			MC340045
630 A	630 A	MC3-N-4-630	9004840386417			MC363045



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ IN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

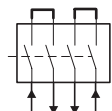
Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



COMUTATOARE DE SARCINĂ, 320-500A / 1.000 V CC, TIP MC3-N-4-...-S1-DC



MC340045CC



SCHRACK-INFO

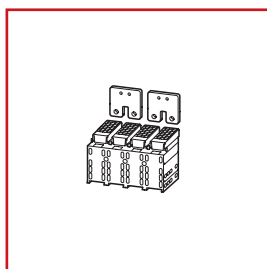
- Variantă de execuție cu 4 poli / conectare 2 poli
- Cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, punți de scurtcircuitare* opțional
- Pot fi echipate cu mecanism de acționare electrică MC-XR
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947 și VDE 0660, Protecție la atingere directă conform VDE 0160 partea 100
- Prescripții conform IEC/EN 60947-3
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{CW} = 5 \text{ kA}$
- Nu poate fi livrată varianta debroșabilă
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 692.

MENȚIUNE

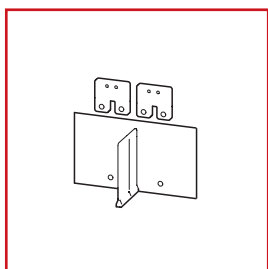
- Pentru MC...-S1-DC nu sunt disponibile accesoriile de debroșare și/sau borne conexiune spate
- La $U_i > 1.000 \text{ V CC}$ aparatul nu poate fi echipat cu contacte auxiliare cu anticipație MC...XHIV, cleme ramă MC.-4-XKC
- Recomandări utilizare MC...-S1-DC: în aplicații de CC se impune legarea în serie a câte două contacte, vezi seturile de punți scurtcircuitoare MC.-4-XKV

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SCC.	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
LA DC 22-B/65 °C*	ÎN AMONTE MAX. (gR)					
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
320 A	500 A	MC3-N-4-320-S1-DC	9004840626858			MC332045CC
400 A	500 A	MC3-N-4-400-S1-DC	9004840626872			MC340045CC
500 A	500 A	MC3-N-4-500-S1-DC	9004840627312			MC350045CC

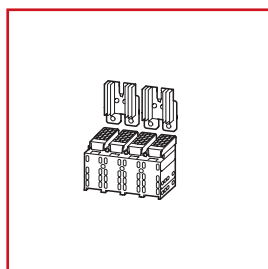
PUNȚI DE SCURT-CIRCUITARE PENTRU COMUTATOARE DE SARCINĂ TIP MC3....-...-S1-DC / 1.000 V CC



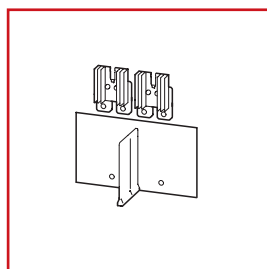
MC390602



MC390599



MC390601



MC390600

SCHRACK-INFO

- Setul conține elementele necesare pentru legarea în serie a câte două contacte ale aparatului
- MC3-N...-S1-DC, echipat cu punțile de scc. devine un aparat cu 2 poli utilizabil în CC
- Punțile realizează legarea în serie a 2 contacte
- Setul de punți se poate monta pe bornele superioare sau inferioare ale aparatului
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 695.

DESCRIERE / CURENT NOMINAL DE DURATĂ A°C	PROTECȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Punte cu mască borne pt.						
MC3-N-320(400)-S1-DC, 400 A/70 °C	IP2x	MC3-4-XKV2P	9004840626926			MC390602
Punte cu plăci de separare izolante pt.						
MC3-N-400(500)-S1-DC, 500 A/50 °C, 400 A/70 °C	IP00	MC3-4-XKV2P	9004840627367			MC390599
Punte cu mască borne și radiator răcire pt.						
MC3-N-400(500)-S1-DC, 500 A/55 °C, 400 A/70 °C	IP1x	MC3-4-XKV2P-K	9004840627343			MC390601
Punte cu plăci separare și radiator răcire pt.						
MC3-N-500-S1-DC, 500 A/65 °C	IP00	MC3-4-XKV2P-K	9004840627350			MC390600



Produs disponibil în stocul din Austria



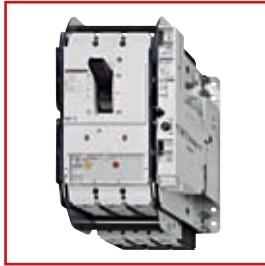
Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



■ ÎNTRERUPTOARE DEBROȘABILE, ACCESORII DE DEBROȘARE MC3



MC396711



MC396711

■ SCHRACK-INFO

- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Pentru întreruptoare automate compacte MC3 și comutatoare de sarcină MC3-N
- Neadekvat pentru MC3-N-...DC
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 699.

■ DATE TEHNICE

- Mecanism de debroșare cu cărucior
- I_n max. la 20° C – 605 A
- I_n max. la 40° C – 550 A
- Poziții de montaj: vertical, sau rotit cu 90° la stânga
- Mecanism cu trei poziții semnalizate mecanic: „AMBROȘAT”, „TEST” și „DEBROȘAT”
- Suplimentar, întreruptorul poate fi echipat cu un contact auxiliar semnalizare ND sau NI.
- Mecanismul de debroșare conține inclusiv circuitele secundare și cupla aferente contactelor auxiliare, bobinei de declanșare și DTM
- **Unitate mobilă a mecanismului de debroșare se livrează numai împreună cu întreruptorul**
- Codul de comandă al întreruptorului prevăzut cu unitatea mobilă a mecanismului de debroșare se formează din codul de comandă al întreruptorului de bază la care se adaugă litera A (de exemplu: MC340232A)
- Soclul mecanismului de debroșare poate fi comandat separat și premontat.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
SOCLU MECANISM DEBROȘARE					
Soclu mecanism debroșare, 3 poli	MC3-XAVS	9004840263701			MC396711
Soclu mecanism debroșare, 4 poli	MC3-4-XAVS	9004840387469			MC396712

UNITATE MOBILĂ MECANISM DEBROȘARE

Unitate mobilă, 3poli (se livrează numai împreună cu întreruptor / comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera A)

Unitate mobilă, 4poli (se livrează numai împreună cu întreruptor / comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera A)



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

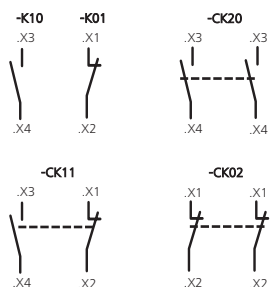
Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

CONTACTE AUXILIARE SEMNALIZARE „POZIȚIE” / „DECLANȘAT”, TIP M22



MM216378



SCHRACK-INFO

- Comută împreună cu contactele de forță ale întreruptorului, preiau funcții de semnalizare, interblocare
- Semnalizare generală stare „DECLANȘAT” prin: DTM, protecție suprasarcină, protecție scurtcircuit.

DATE TEHNICE

Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
 DC13: 3 A / 24 V CC
 M22-K: 0,3 A / 220 V CC
 M22-CK: 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Contactul auxiliar cu funcția de semnalizare POZIȚIE respectiv semnalizare DECLANȘAT sunt elemente identice. Funcția pe care o are elementul de contact rezultă din locul de montare în întreruptor / comutator (în stânga este contactul DECLANȘAT)

Echipare maximă MC3 cu contact auxiliar:

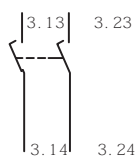
3 x Contact auxiliar POZIȚIE M22-K.. sau M22-CK..
 + 1 x Contact auxiliar DECLANȘAT (HIA) M22-K.. sau M22-CK.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
1 contact ND cu dreme cu șurub	M22-K10	9004840176254			MM216376
1 contact NI cu dreme cu șurub	M22-K01	9004840176261			MM216378
2 contacte ND cu dreme elastice	M22-CK20	9004840547047			MM107898
2 contacte NI cu dreme elastice	M22-CK02	9004840547054			MM107899
1 ND + 1 NI cu dreme elastice	M22-CK11	9004840625783			MM107940

CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE, TIP MC3-XHIV



MC299430



SCHRACK-INFO

- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal / aplicații OPRIRE DE URGENȚĂ.

DATE TEHNICE

- Temporizare de anticipație la conectare și deconectare (acționare manuală): ca. 20 ms
- Nu se pot combina cu bobine de minimă tensiune MC3-XU... sau bobine de declanșare MC3-XA...
- Nu se pot combina cu mecanisme de acționare electrică MC-XR, DRTM și bobină de declanșare
- Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
 DC13: 3 A / 24 V CC, 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Echipare maximă cu contact auxiliar:

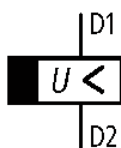
1 x contact auxiliar cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar cu anticipație, 2 ND	MC23-XHIV	9004840262285			MC299430

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ TIP MC3-XU



MC299499



SCHRACK-INFO

- Deconectarea imediată a întreruptoarelor automate MC / comutatoarelor de sarcină MC-N la coborârea tensiunii de comandă sub 35% - 70% Us.
- Poate fi folosită pentru echipamente de OPRIRE DE URGENȚĂ în combinație cu tastă OPRIRE DE URGENȚĂ
- Se integrează în întreruptor
- Fără contact auxiliar
- La cerere pot fi livrate și alte variante de tensiune

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

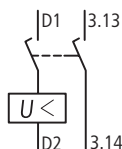
Dacă declanșatorul la minimă tensiune nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobină de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC3-XHIV.

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA 50/60 Hz	MC2/3-XU24AC	9004840262360			MC299491
24 V CC	MC2/3-XU24DC	9004840262407			MC299509
208 - 240 V CA 50/60 Hz	MC2/3-XU208-240AC	9004840262384			MC299499
380 - 440 V CA 50/60 Hz	MC2/3-XU380-440AC	9004840262391			MC299501

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM) CU 2 CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE, TIP MC3-XUHIV



MC299591



SCHRACK-INFO

- Cu 2 contacte auxiliare cu acționare anticipată (20 ms) la închidere/deschidere contacte principale întreruptor
- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal
- Se integrează în întreruptor
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Dacă declanșatorul la minimă tensiune nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobină de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC3-XHIV

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
208 - 240 V CA	MC2/3-XUHIV240AC	9004840262452			MC299591
380 - 440 V CA	MC2/3-XUHIV400AC	9004840262469			MC299594

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



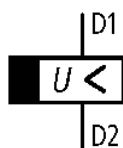
BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM), CU ACȚIONARE TEMPORIZATĂ, TIP MC-UVU, MC-XUV



MC29527



MC299499



SCHRACK-INFO

- Împiedică declanșările nedorite ale întreruptorului automat MC sau comutatorului de sarcină MC-N în cazul căderilor de tensiune de scurtă durată (16 s).
- Domeniu de tensiuni: 220-240 V CA 50/60 Hz
380-440 V CA 50/60 Hz
480-550 V CA 50/60 Hz
24 V CC/CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 691.

DATE TEHNICE

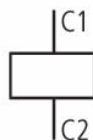
- Domeniu reglaj temporizare: 70 ms – 4 s
- Extensie temporizare cu condensator extern suplimentar:
30.000 μF \geq 35 V până la 8 s
90.000 μF \geq 35 V până la 16 s
- Se utilizează împreună cu declanșatorul MC2/3-XUV.
- Nu se montează în întreruptor împreună cu contact auxiliar cu anticipație MC2-XHIV... sau bobină de declanșare MC2-XA...
- Modul de temporizare cu montaj pe șină DIN sau contrapanou
- Pentru alte tensiuni operaționale se folosește un transformator de comandă.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul temporizare	MC-UVU	9004840520392			MC190154
Bobină declanșare la tensiune minimă pt. modul temporizare UVU	MC2/3-XUV	9004840520613			MC299527

BOBINE DE DECLANȘARE, TIP MC3-XA



MC299754



SCHRACK-INFO

- Fără contact auxiliar
- Declanșarea întreruptoarelor la impuls de tensiune sau aplicarea tensiunii de durată
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

MENȚIUNE

Dacă bobina de declanșare este sub tensiune, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de declanșare nu se poate monta în întreruptor împreună DTM

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA/CC	MC2/3-XA24AC/DC	9004840262506			MC299754
110 - 130 V CA/CC	MC2/3-XA110-130AC/DC	9004840262513			MC299760
208 - 250 V CA/CC	MC2/3-XA208-250AC/DC	9004840262520			MC299763



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



MECANISME DE ACȚIONARE ELECTRICĂ PENTRU MC3



MC399850

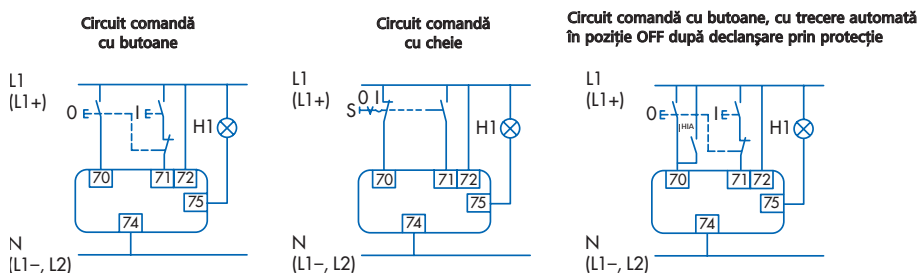
SCHRACK-INFO

- Mecanismele de acționare electrică pot fi atașate la întreruptoare automate MC și comutatoare de sarcină MC-N, nu se pot atașa la comutatoarele de sarcină MC-PN.
- Este interzisă comanda simultană de deschidere a întreruptorului prin mecanism de acționare electrică și bobină de declanșare sau DTM.
- 1 Contact auxiliar MM-K(CK).. se poate monta în întreruptorul automat compact (cuprinse în setul de livrare al mecanismului de acționare electrică)
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 699.

DATE TEHNICE

- Conectare/deconectare și resetare prin semnal impuls sau semnal de durată
- Sincronizabil
- Timp conectare: ≤ 80 ms
- Prevăzut cu butoane de comandă manuală locală
- Pauză între deconectare și conectare 3 sec, în acest interval comanda de închidere este ignorată
- Funcția clemei 75: Contact semnalizare stare „pregătit pentru conectare”, când capacul este închis și nu este blocat.
AC-15: 2 A / 400 V
DC-13: 0,2 A / 220 V

SCHEME DE CONECTARE

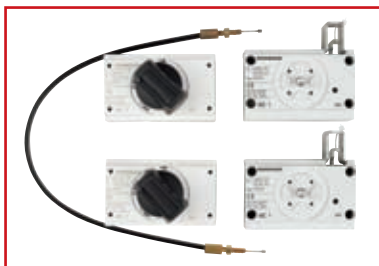


CICLU DE CONECTARE



DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mecanism acționare electrică MC4, 208 - 240 V CA	MC3-XR208-240AC	9004840262612			MC399850
Capac suplimentar pentru întreruptor cu 4 poli	MC3-XAVPR	9004840386967			MC396678

INTERBLOCAJE MECANICE PENTRU MANETE DE ACȚIONARE MC3



MC391583 + MC191585

SCHRACK-INFO

- **Se folosesc împreună cu manete și mecanisme de acționare rotative.**
- Nu se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Pentru realizarea unui interblocaj mecanic sunt necesare cel puțin 2 module de interblocaj.
- Cablul Bowden se comandă separat!
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 697 și 710.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic	MC3-XMV	9004840403244			MC391583
Cablul Bowden 225 mm	MC-XBZ225	9004840403206			MC191585
Cablul Bowden 600 mm	MC-XBZ600	9004840403213			MC191586
Cablul Bowden 1.000 mm	MC-XBZ1000	9004840403220			MC191587

INTERBLOCAJE MECANICE PT. MECANISME ACȚIONARE ELECTRICĂ MC3



MC294544



MC294544 - montat

SCHRACK-INFO

- Utilizat la interblocarea a două întreruptoare de aceeași mărime sau de mărimi apropiate, dotate cu mecanisme de acționare electrică.
- Variate constructive, în funcție de poziția relativă a întreruptoarelor:
SCURT - pentru montare alăturată a întreruptoarelor
LUNG - pentru montarea unul deasupra celuilalt a întreruptoarelor
- Furnitura conține componente pentru 2 întreruptoare
- Pentru dimensiuni și distanțe maxime între comutatoare, vezi pagina 711.
- Nu se pot folosi împreună cu manete / mecanisme acționare rotative și contacte auxiliare cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic pentru MC2/3, scurt	MC2/3-XMVR	9004840520736			MC294544
Interblocaj mecanic pentru MC2/3, lung	MC2/3-XMVRL	9004840520804			MC294549
Interblocaj mecanic pentru MC3, scurt	MC3-XMVR	9004840520293			MC394545
Interblocaj mecanic pentru MC3, lung	MC3-XMVRL	9004840521108			MC394550
Interblocaj mecanic pentru MC3/4, scurt	MC3/4-XMVR	9004840520705			MC394546
Interblocaj mecanic pentru MC3/4, lung	MC3/4-XMVRL	9004840521092			MC394551

MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE, CU MONTAJ PE ÎNTRERUPTOR MC3



MC390129

SCHRACK-INFO

- Mecanism care transformă mișcarea de rotație în mișcare de basculare
- Se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 696.

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XDV

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, culoare negru/gri

Tip MC.-XDVR

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Manetă rotativă pt. MC3 blocabil, negru/gri	MC3-XDV	9004840262742			MC390129
Manetă rotativă pt. MC3 blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC3-XDVR	9004840262797			MC390140

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



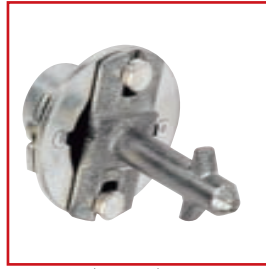
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



MECANISME DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, PT. ÎNTRERUPTOARE MC3



MC390170 - Mecanism acționare rotativ



MC390170 - Element cuplare



MC390170 - Manetă rotativă

SCHRACK-INFO

- Ansamblu compus din mecanism rotativ, elemente de cuplare și manetă acționare
- Grad de protecție IP66
- Pentru cazurile în care întreruptorul se montează în poziție orizontală maneta poate fi rotită cu 90°
- Dacă este blocat în pozițiile DECONECTAT și CONECTAT, nu poate fi manevrat din exterior
- În poziția CONECTAT neblocată, poate fi manevrat din exterior cu o șurubelniță.
- Ușa se va deschide în poziția DECONECTAT
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară, cu prindere prin clipsare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 696.

MENȚIUNE

- Axul prelungitor se comandă separat!

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XTVD

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDV

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDVR

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Setul de ÎNTRERUPTOR GENERAL se compune din:

- Manetă acționare + mecanism rotativ XTVD/XTVDV
- Ax prelungitor XV4
- Plăcuță exterioară de avertizare
- Pictogramă avertizare

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MECANISM DE ACȚIONARE ROTATIV CU MONTAJ PE UȘĂ					
Pentru MC3, cu interblocaj ușă, blocabil, negru/gri	MC3-XTVD	9004840262896			MC390170
Pentru MC3, cu interblocaj ușă, blocabil, „0”, „1”, negru/gri	MC3-XTVDV	9004840262926			MC390176
Pentru MC3, cu interblocaj ușă, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC3-XTVDVR	9004840262957			MC390182
SET MECANISM ACȚIONARE ÎNTRERUPĂTOR GENERAL					
Pentru MC3 blocabil, negru/gri	MC3-XHB	9004840263589			MC396628
Pentru MC3 blocabil, oprire de urgență, roșu/galben	MC3-XHBR	9004840263619			MC396634

AX PRELUNGITOR PT. MECANISME ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ-MC3



MC390193

SCHRACK-INFO

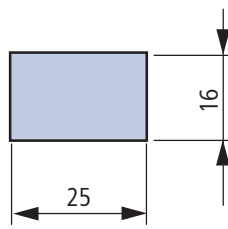
- Adâncimea dulap: 400 sau 600 mm
- Poate fi prelungit după dorință
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 696.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Ax prelungitor pt. MC3/4, 400 mm	MC3/4-XV4	9004840263060			MC391234
Ax prelungitor pt. MC3/4, 600 mm	MC3/4-XV6	9004840262971			MC390193

CLEME RAMĂ PENTRU MC3



MC390042



Deschidere max. a clemei prismatice

SCHRACK-INFO

- Clemele montate în carcasa întreruptorului
- Dacă $U_e \geq 525$ V CA, folosiți masca MC3(-4)-XSKA
- Set conversie pentru întreruptoare cu cleme cu șurub
- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Secțiuni conectabile: Cablu Cu 500 A: 1 x 35 ... 240 mm²
2 x 16 ... 120 mm²
Bară Cu 630 A: 10 x (24 x 1) + 5 x (24 x 1) sau 2 x (8 x 24 x 1)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 693.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă ramă pt. MC3, (1 set = 3 buc)	MC3-XKC	9004840262674			MC390042
Clemă ramă pt. MC3-4, (1 set = 4 buc)	MC3-4-XKC	9004840387186			MC396783



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

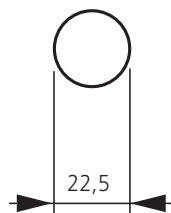
CLEME TUNEL PENTRU MC3



MC391459



MC391461



SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Prevăzut cu bornă legătură circuite de comandă: Conductor Cu 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Secțiuni conectabile:
XKA1 max. 350 A: Cablu Cu/Al 1 x (16 ... 185 mm²)
XKA2 max. 630 A: Cablu Cu/Al 2 x (50 ... 240 mm²)
(* în funcție de producătorul cablurilor, poate fi racordat până la 240 mm²)
- Cleme montate în exteriorul carcasei întreruptorului
- Utilizați masca de protecție borne MC3-XKSA (cuprins în setul de livrare)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 693.

DATE TEHNICE

- Pentru cabluri Cu și Al
- Furnitura conține masca de protecție borne
- Utilizabil la conectarea conductoarelor de Cu și Al multifilare cu secțiune circulară și sectorială

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă tunel pt. MC3, 3 poli, 185 mm ² , (1 set = 3 buc)	MC3-XKA1	9004840373493			MC391459
Clemă tunel pt. MC3, 3 poli, 2x240 mm ² , (1 set = 3 buc)	MC3-XKA2	9004840373486			MC391461
Clemă tunel pt. MC3-4, 4 poli, 185 mm ² , (1 set = 4 buc)	MC3-4-XKA1	9004840387216			MC391460
Clemă tunel pt. MC3-4, 4 poli, 2x240 mm ² , (1 set = 4 buc)	MC3-4-XKA2	9004840387223			MC391462

PAPUCI CABLU PENTRU MC3



MC390041

SCHRACK-INFO

- Papuc cablu special, în variantă de execuție îngustă
- În cazul întreruptoarelor fără mască protecție borne, papucii trebuie izolați
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 709.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Papuc cablu 185 mm ² , pentru MC3	MC3/4-XKS185	9004840263886			MC390040
Papuc cablu 240 mm ² , pentru MC3	MC3/4-XKS240	9004840262667			MC390041

BORNE CONEXIUNE SPATE PENTRU MC3



MC396792

SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Secțiuni conectabile: Papuci cablu Cu 2 x (16 ... 240 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 694.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Bornă conexiune spate pt. MC3, 3 poli (1 set = 3 buc)	MC3-XKR	9004840263800			MC396792
Bornă conexiune spate pt. MC3-4, 4 poli (1 set = 4 buc)	MC3-4-XKR	9004840387230			MC396795

PIESE EXTINDERE RACORD MC3



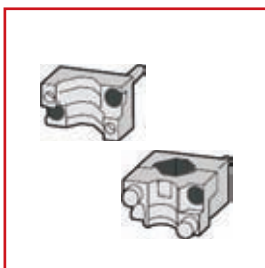
MC390514

SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Furnitura conține inclusiv plăcuțele separatoare între faze
- Prin folosirea piesei extindere racord, distanța între axa bornelor crește de la 45 la 70 mm
- Secțiuni conectabile: Papuci cablu Cu 2 x 300 mm²
Bară plată Cu 2 x (10 x 50)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 694.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Piesă extindere racord MC3, 3 poli, 630 A (1 set = 3 buc)	MC3-XKV70	9004840417951			MC390514
Piesă extindere racord MC3, 3 poli, 630 A (1 set = 4 buc)	MC3-4-XKV70	9004840417968			MC390515

CLEME DE CONEXIUNE PENTRU PIESE EXTINDERE RACORD MC3



MC390782 + MC390784

SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare: 3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Pot fi folosite numai împreună cu piesă extindere racord
- Prevăzute cu bornă legătură circuite de comandă:
Conductor Cu 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Secțiuni conectabile Cablu Cu 2 x (120 ... 300 mm²)
Bară flexibilă Cu 2 x (11 x 21 x 1)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 694.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI					
Cleme conexiune cablu pt. extindere racord, 500 A (1 set = 3 bu c)	MC3-XK300	9004840521023			MC390782
Cleme conexiune bare flexibile pt. extindere racord, 630 A (1 set = 3 bu c)	MC3-XK22X21	9004840521030			MC390784
4 POLI					
Cleme conexiune cablu pt. extindere racord, 500 A (1 set = 4 bu c)	MC3-4-XK300	9004840521016			MC390783
Cleme conexiune bare flexibile pt. extindere racord, 630 A (1 set = 4 bu c)	MC3-4-XK22X21	9004840521047			MC390785

SEPARATOR DE FAZĂ PENTRU MC3



MC390513

SCHRACK-INFO

- Conține componente pentru o latură a întreruptorului, superioară sau inferioară, pentru întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli
- Sunt conținute în setul de livrare a piesei de extindere a racordului MC3(-4)-XKV70
- Sunt accesorii care măresc izolația conexiunilor de forță
- Nu pot fi folosite împreună cu cleme tunel și borne conexiune spate
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 695.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Separator de fază pentru MC3, 3 poli (2 buc.)	MC3-XKP	9004840417975			MC390512
Separator de fază pentru MC3-4, 4 poli (3 buc.)	MC3-4-XKP	9004840417982			MC390513

CLEME LEGĂTURĂ CIRCUITE DE COMANDĂ PENTRU MC3



MC196739

SCHRACK-INFO

- Furnitura conține 2 buc cleme circuite comandă
- Cleva tunel este prevăzută cu clevă de circuite de comandă
- Secțiuni conectabile: 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 693.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă circuite de comandă, pt. clemă ramă MC3 (1 set = 2 buc)	MC-XSTK	9004840263893			MC196739
Clemă circuite de comandă, pt. b omă cu șurub MC3 (1 set = 2 buc)	MC3/4-XSTS	9004840387247			MC396797

MASCĂ DE PROTECȚIE BORNE PENTRU MC3



MC390045

SCHRACK-INFO

- Asigură protecția împotriva atingerii directe în cazul conexiunilor realizate cu bare (rigide sau flexibile), conductoare cu papuci, sau la utilizarea clemelor tunel
- Conține componente pentru o latură a întreruptorului, superioară sau inferioară, pt. întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli
- Grad de protecție: față, lateral și spate - IP4X
intrare în clemă cu conductor sau bară izolată - IP1X
- La cleva tunel, masca de protecție este inclusă în furnitură
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 693.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască protecție borne pt. MC3, 3 poli	MC3-XKSA	9004840262681			MC390045
Mască protecție borne pt. MC3, 4 poli	MC3-4-XKSA	9004840387254			MC396801

MASCĂ PROTECȚIE DEGETE, IP2X, PENTRU ÎNTRERUPTOARE MC3



MC396804



MC396808

SCHRACK-INFO

- Protecție mărită împotriva atingerii directe, IP2X
- Maschează zona de racordare a cablului
- În cazul a 2 conductoare conectate, secțiunea maximă 70 mm²
- Tipurile MC3-XIPK și MC3-4-XIPK se montează direct pe întreruptor
- Tipurile MC3-XIPA și MC3-4-XIPA se folosesc împreună cu masca de protecție MC2(-4)-XKSA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 693.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
PENTRU CLEME TIP RAMĂ					
Protecție degete, 3 poli pentru MC3	MC3-XIPK	9004840387261			MC396804
Protecție degete, 4 poli pentru MC3-4	MC3-4-XIPK	9004840387278			MC396805
PENTRU MASCĂ PROTECȚIE BORNE					
Protecție degete, 3 poli pentru MC3	MC3-XIPA	9004840387285			MC396808
Protecție degete, 4 poli pentru MC3-4	MC3-4-XIPA	9004840387292			MC396809

CARCASE DIN MATERIAL IZOLANT XCI



MC391525

SCHRACK-INFO

- Utilizabil numai pentru întreruptoare echipate cu cleme ramă
- Prevăzut cu mecanism de acționare rotativ
- Furnitura conține toate accesoriile de montaj
- Grad de protecție IP65
- Cutii echipate cu coliere pentru cabluri
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 698.

DATE TEHNICE

Carcasă prevăzută cu accesorii de fixare cabluri, destinată încorporării individuale a întreruptoarelor automate compacte și a comutatoarelor de sarcină.

Inclusiv eclise de prindere pentru fixarea pe perete.

Rezistent la scurtcircuit la 415 V 50/60 Hz până la 10 kA.

Nu se poate folosi în combinație cu mecanisme de acționare electrică și elemente de debroșare cu prize.

Clema izolată suplimentară pentru al 4-lea sau al 5-lea pol trebuie comandată separat.

Disponibil în următoarele variante de constructive:

Standard, culoare manetă negru/gri

Poate fi blocat în poziția "0" a manetei cu max. 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj capac.

OPRIRE DE URGENȚĂ, culoare manetă roșu/galben

Poate fi blocat în poziția "0" a manetei și a întreruptorului cu max. 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj capac și blocare în poziție „0” întreruptor.

DENUMIRE	CURENT PERMANENT NOMINAL MAX.	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
CUTII STANDARD, NEGRU/GRI						
Pentru MC3(-4)	≤ 400 A	MC3-XCI48-TVD	9004840521078			MC391525
CUTII PT. OPRIRE DE URGENȚĂ, ROȘUGALBEN						
Pentru MC3(-4)	≤ 400 A	MC3-XCI48-TVD	9004840521085			MC391530



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



ADAPTOARE MC3 PENTRU SISTEME DE BARE DE DISTRIBUȚIE 60 mm



MC391668

SCHRACK-INFO

- Se folosește împreună cu set acoperire borne MC-XKR.
- Montabil pe: bare plate Cu 12 x 5 mm ... 30 x 10 mm
bare profilate dublu T și triplu T
- Montarea se realizează prin clipsare pe bare scoase de sub tensiune
- Tensiune de lucru Ue: 690 V
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 698.

DATE TEHNICE

MC 3 până la 630 A:

- Conectarea la bare a bornelor de pe latura superioară a întreruptorului
- Necesită capac MC3-XKR13 cu racordare în spate pentru adaptorul de aparate

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Adaptor sistem bare distribuție 60 mm , 550 A , pentru MC3, 3 poli	32170	9004840413694			MC391700
Set acoperire borne pentru a daptor bare MC3	MC3-XKR13	9004840403312			MC391668

CADRU DE ETANȘARE PENTRU MC3



MC394645

SCHRACK-INFO

- Utilizabil la manetă basculantă, rotativă, mecanism de acționare montat pe ușă și mecanisme de acționare electrică
- Grad de protecție IP40
- Etanșarea decupajelor dreptunghiulare, grosime material 1,5 – 5 mm
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară (opțional), clipsabil
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 695.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cadru etanșare pentru MC3	MC3-XBR	9004840415735			MC394645

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



DISPOZITIV BLOCARE MANETĂ BASCULANTĂ MC3



MC290201

SCHRACK-INFO

- Asigură blocarea întreruptorului în poziție DECONNECTAT cu max 3 lacăte
- Nu se poate folosi împreună cu cadru etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 688.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Dispozitiv blocare manetă basculantă pentru MC3	MC2/3-XKAV	9004840521009			MC290201

SUPORT DISTANȚIER PENTRU MC3



MC390211

SCHRACK-INFO

- Utilizat la alinierea frontală a aparatelor de diverse mărimi care sunt montate pe un acelaș contrapanou
- Înălțime distanțor 17,5 mm, filet M5
- Un set conține 4 bucăți distanțiere
- Include 4 șuruburi de fixare pentru un întreruptor automat compact MC3
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 695.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Support distanțier pentru MC3	MC3/4-XAB	9004840263015			MC390211



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3/4 POLI / 630-1600A, DECLANȘATOR ELECTRONIC, TIP MC4N-AE, MC4H-AE, MC4N-4-AE, MC4H-4-AE



MC463232

■ SCHRACK-INFO

- Protecție tablouri electrice și cabluri
- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Protecție la suprasarcină reglabilă I: 0,5 – 1 x I_n (din fabrică 0,8 x I_n)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I: 2 – 12 x I_n (din fabrică 6 x I_n)
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50 / 85 kA la 415 V 50/60 Hz
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 642-645)
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 700.

DOMENIU DE REGLAJ							
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
630 A / 50 kA	315...630	1.260...7.560	MC4N-AE630	9004840263091			MC463232
800 A / 50 kA	400...800	1.600...9.600	MC4N-AE800	9004840263107			MC480232
1.000 A / 50 kA	500...1.000	2.000...12.000	MC4N-AE1000	9004840263114			MC410232
1.250 A / 50 kA	630...1.250	2.500...15.000	MC4N-AE1250	9004840263121			MC412232
1.600 A / 50 kA	800...1.600	3.200...19.200	MC4N-AE1600	9004840263138			MC416232
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 85 kA							
630 A / 85 kA	315...630	1.260...7.560	MC4H-AE630	9004840263145			MC463332
800 A / 85 kA	400...800	1.600...9.600	MC4H-AE800	9004840263152			MC480332
1.000 A / 85 kA	500...1.000	2.000...12.000	MC4H-AE1000	9004840263169			MC410332
1.250 A / 85 kA	630...1.250	2.500...15.000	MC4H-AE1250	9004840263176			MC412332
1.600 A / 85 kA	800...1.600	3.200...19.200	MC4H-AE1600	9004840263183			MC416332
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
800 A / 50 kA	400...800	1.600...9.600	MC4N-4-AE800	9004840386813			MC480242
1.000 A / 50 kA	500...1.000	2.000...12.000	MC4N-4-AE1000	9004840386783			MC410242
1.250 A / 50 kA	630...1.250	2.500...15.000	MC4N-4-AE1250	9004840386790			MC412242
1.600 A / 50 kA	800...1.600	3.200...19.200	MC4N-4-AE1600	9004840386806			MC416242
4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 85 kA							
800 A / 85 kA	400...800	1.600...9.600	MC4H-4-AE800	9004840386660			MC480342
1.000 A / 85 kA	500...1.000	2.000...12.000	MC4H-4-AE1000	9004840386639			MC410342
1.250 A / 85 kA	630...1.250	2.500...15.000	MC4H-4-AE1250	9004840386646			MC412342
1.600 A / 85 kA	800...1.600	3.200...19.200	MC4H-4-AE1600	9004840386653			MC416342

La cerere, sunt livrabile întreruptoare cu capacități de rupere mai mari.

■ ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, 3/4 POLI, 630-1600A, DECLANȘATOR ELECTRONIC TEMPORIZAT, TIP MC4N-VE, MC4H-VE, MC4N-4-VE, MC4H-4-VE



MC463233

■ SCHRACK-INFO

- Protecția instalațiilor și cablurilor
- Protecție selectivă, protecție generatoare
- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 700.

■ DATE TEHNICE

- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r: 0,5 – 1 x I_n
(din fabrică 0,8 x I_n)
- Temporizare protecție suprasarcină reglabilă
t: 2 – 20 s la 6 x I_r precum și infinit
- Protecție la scurtcircuit (treapta I), temporizată, reglabilă
I_{sd}: 2 – 10 x I_r (din fabrică 6 x I_r)
- Temporizare protecție scurtcircuit (treapta II) reglabilă
t_{sd}: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1.000 ms
- Protecție la scurtcircuit instantanee (treapta II), reglabilă
I_i: 2 – 12 x I_n (din fabrică 12 x I_n)
- Funcție i²t constant conectabilă (din fabrică DECONNECTAT)
- MC4.-VE...: 2 – 12 x I_n (din fabrică 12 x I_n)
- Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită

DOMENIU DE REGLAJ								
CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE	PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT NETEMPORIZAT (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT TEMPORIZAT (A)	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ

3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA

630 A / 50 kA	315...630	1.260...7.560	630...6.300	MC4N-VE630	9004840263190			MC463233
800 A/50 kA	400...800	1.600...9.600	800...8.000	MC4N-VE800	9004840263206			MC480233
1.000 A/50 kA	500...1.000	2.000...12.000	1.000...10.000	MC4N-VE1000	9004840263213			MC410233
1.250 A/50 kA	630...1.250	2.500...15.000	1.250...12.500	MC4N-VE1250	9004840263220			MC412233
1.600 A/50 kA	800...1.600	3.200...19.200	1.600...16.000	MC4N-VE1600	9004840263237			MC416233

3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 85 kA

630 A/85 kA	315...630	1.260...7.560	630...6.300	MC4H-VE630	9004840263244			MC463333
800 A/85 kA	400...800	1.600...9.600	800...8.000	MC4H-VE800	9004840263251			MC480333
1.000 A/85 kA	500...1.000	2.000...12.000	1.000...10.000	MC4H-VE1000	9004840263268			MC410333
1.250 A/85 kA	630...1.250	2.500...15.000	1.250...12.500	MC4H-VE1250	9004840263275			MC412333
1.600 A/85 kA	800...1.600	3.200...19.200	1.600...16.000	MC4H-VE1600	9004840263282			MC416333

4 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA

800 A / 50 kA	400...800	1.600...9.600	800...8.000	MC4N-4-VE800	9004840386851			MC480243
1.000 A/50 kA	500...1.000	2.000...12.000	1.000...10.000	MC4N-4-VE1000	9004840386820			MC410243*
1.250 A/50 kA	630...1.250	2.500...15.000	1.250...12.500	MC4N-4-VE1250	9004840386837			MC412243*
1.600 A/50 kA	800...1.600	3.200...19.200	1.600...16.000	MC4N-4-VE1600	9004840386844			MC416243

4 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 85 kA

800 A/85 kA	400...800	1.600...9.600	800...8.000	MC4H-4-VE800	9004840386707			MC480343
1.000 A/85 kA	500...1.000	2.000...12.000	1.000...10.000	MC4H-4-VE1000	9004840386677			MC410343
1.250 A/85 kA	630...1.250	2.500...15.000	1.250...12.500	MC4H-4-VE1250	9004840386684			MC412343
1.600 A/85 kA	800...1.600	3.200...19.200	1.600...16.000	MC4H-4-VE1600	9004840386691			MC416343

* Întreruptor livrabil și cu protecție conductor NUL cu sensibilitate mărită (MC4.243R), I_n nul = 0,6 x I_n fază



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚIE MOTOARE, 3 POLI / 550-1400A, DECLANȘATOR ELECTRONIC, TIP MC4N-ME, MC4H-ME



MC455237

SCHRACK-INFO

- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r : $0,5 - 1 \times I_n$ (din fabrică $0,8 \times I_n$)
- Protecție la scurtcircuit reglabilă I_s : $2 - 14 \times I_n$ (din fabrică $12 \times I_n$)
- Temporizare protecție suprasarcină reglabilă t_r : $2 - 20$ s la $6 \times I_r$, precum și infinit (fără declanșare la suprasarcină), (din fabrică 10 s)
- Măsurarea valorii efective și a „memoriei termice”
- Sensibilitate la căderea fazei
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 642-645)
- Prescripții conform IEC/EN 60947-4 și IEC/EN 60947-2
- Îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC3 la 400 V CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 700.

MENȚIUNI

Putere/curent absorbit la 690 V CA:

MC4-ME550: $P_e = 560$ kW; $I_e = 550$ A

MC4-ME875 (ME1400): $P_{e \max} = 600$ kW; $I_e = 588$ A

CURENT NOMINAL/ CAPACITATE RUPERE/ PUTERE AC3 / CURENT AC3	DOMENIU DE REGLAJ		TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
	PROTECȚIE L A SUPRASARCINĂ (A)	PROTECȚIE LA SCURT-CIRCUIT (A)					
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „NORMAL” - 50 kA							
550 A/50 kA/315 kW/544 A	275...550	550...7.700	MC4N-ME550	9004840386875			MC455237
875 A/50 kA/500 kW/820 A	438...875	875...12.250	MC4N-ME875	9004840386882			MC487237
1.400 A/50 kA/630 kW/1.066 A	700...1.400	1.400...19.600	MC4N-ME1400	9004840386868			MC414237
3 POLI - CAPACITATE RUPERE „MĂRIT” - 85 kA							
550 A/85 kA/315 kW/544 A	275...550	550...7.700	MC4H-ME550	9004840386721			MC455337
875 A/85 kA/500 kW/820 A	438...875	875...12.250	MC4H-ME875	9004840386738			MC487337
1.400 A/85 kA/630 kW/1.066 A	700...1.400	1.400...19.600	MC4H-ME1400	9004840386714			MC414337



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

COMUTATOARE DE SARCINĂ, 800-1600A, TIP MC4-N, MC4-N-4



MC480035

SCHRACK-INFO

- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660
Protecție la atingere directă conform VDE 0160 partea 100
- Curent nominal de durată: 800 - 1.600 A
- Cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță, echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Pot fi echipate cu mecanism de acționare electrică MC-XR....
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, altele - opțional (vezi pag 642-645)
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Capacitate de rupere curent de scurtcircuit: $I_{cm} = 53 \text{ kA}$
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{cV} = 25 \text{ kA}$
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 700.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SCC. IN AMONTE FUZIBIL (gG/gL) MAXIM	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
800 A	1.600 A	MC4-N-800	9004840263299			MC480035
1.000 A	1.600 A	MC4-N-1000	9004840263305			MC410035
1.250 A	1.600 A	MC4-N-1250	9004840263312			MC412035
1.600 A	1.600 A	MC4-N-1600	9004840263329			MC416035
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
800 A	1.600	MC4-N-4-800	9004840386776			MC480045
1.000 A	1.600	MC4-N-4-1000	9004840386745			MC410045
1.250 A	1.600	MC4-N-4-1250	9004840386752			MC412045
1.600 A	1.600	MC4-N-4-1600	9004840386769			MC416045



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

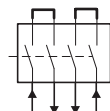
Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



COMUTATOARE DE SARCINĂ, 800-1400A / 1.000 V CC TIP MC4-N-4-...-S1-DC



MC412045CC



SCHRACK-INFO

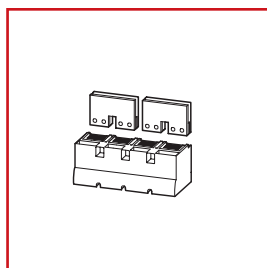
- Variantă de execuție cu 4 poli / conectare 2 poli
- Curent permanent nominal până la 1.400 A
- Cu poziție „0”, „I” și Trip „+”, declanșabil de la distanță echipabil cu declanșator de minimă tensiune, bobină de declanșare, contact auxiliar semnalizare stare declanșată
- Variante de conexiune: dotare standard - bornă cu șurub, punți de scurtcircuitare* opțional
- Pot fi echipate cu mecanism de acționare electrică MC-XR
- Caracteristici comutator principal, inclusiv cerințe conform IEC/EN 60204 și VDE 0113
- Caracteristici de separare conform IEC/EN 60947 și VDE 0660, Protecție la atingere directă conform VDE 0160 partea 100
- Prescripții conform IEC/EN 60947-3
- Curent nominal de durată = Curent nominal
- Curent nominal de scurtă durată: $I_{CW} = 25 \text{ kA}$
- Nu poate fi livrată varianta debroșabilă
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 700.

MENȚIUNE

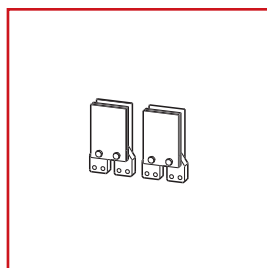
- Pentru MC...-S1-DC nu sunt disponibile accesoriile de debroșare și/sau borne conexiune spate
- La $U_i > 1.000 \text{ V CC}$ aparatul nu poate fi echipat cu contacte auxiliare cu anticipație MC...XHIV, cleme ramă MC.-4-XKC
- Recomandări utilizare MC...-S1-DC: în aplicații de CC se impune legarea în serie a câte două contacte, vezi seturile de punți scurtcircuitoare MC.-4-XKV.

CURENT NOMINAL DE DURATĂ	PROTECȚIE LA SC	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
LA DC 21-B/65 °C*	ÎN AMONTE MAX. (gR)					
4 POLI, DECLANȘABILE DE LA DISTANȚĂ						
800 A	1.600 A	MC4-N-4-800-S1-DC	9004840628920			MC480045CC
1.000 A	1.600 A	MC4-N-4-1000-S1-DC	9004840626889			MC410045CC
1.250 A	1.600 A	MC4-N-4-1250-S1-DC	9004840626896			MC412045CC
1.400 A	1.600 A	MC4-N-4-1400-S1-DC	9004840626902			MC414045CC

PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE PENTRU COMUTATOARE DE SARCINĂ TIP MC4....-...-S1-DC / 1.000 V CC



MC490602



MC490612

SCHRACK-INFO

- Setul conține elementele necesare pentru legarea în serie a câte două contacte ale aparatului
- MC4-N...-S1-DC, echipat cu punțile de scc. devine un aparat cu 2 poli utilizabil în CC
- Punțile se pot monta pe bornele superioare sau inferioare
- La $I \geq 1.250 \text{ A}$ și temperatură ambientală 65 °C, conectarea cablului se face prin intermediul MC4-4-XKM2S-1600
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 705.

DESCRIERE / CURENT NOMINAL DE DURATĂ A°C	PROTECȚIE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STORETIP	COD COMANDĂ
Punte cu mască borne pt.						
MC4-N...-S1-DC, 1.400 A/40 °C, 1.250 A/65 °C	IP2x	MC4-4-XKV2P	9004840626933			MC490602
Punte cu radiator răcire pt.						
MC4-N-1400-S1-DC, 1.400 A/65 °C	IP00	MC4-4-XKV2P-1400	9004840626940			MC490612

■ ÎNTRERUPTOARE DEBROȘABILE, ACCESORII DE DEBROȘARE MC4



MC496713



MC496713

■ SCHRACK-INFO

- Variantă de execuție cu 3 și 4 poli
- Pentru întreruptoare automate compacte MC4 și comutatoare de sarcină MC4-N
- Neadekvat pentru MC4-N-...DC
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 708.

■ DATE TEHNICE

- Mecanism de debroșare cu cărucior
- I_n max. la 20° C – 1.600 A
- I_n max. la 40° C – 1.500 A
- Poziție montaj: vertical
- Mecanism cu trei poziții semnalizate mecanic: „AMBROȘAT”, „TEST” și „DEBROȘAT”
- Suplimentar, întreruptorul poate fi echipat cu un contact auxiliar semnalizare ND sau NI.
- Mecanismul de debroșare conține inclusiv circuitele secundare și cupla aferente contactelor auxiliare, bobinei de declanșare și DTM
- **Unitatea mobilă a mecanismului de debroșare se livrează numai împreună cu întreruptorul**
- Codul de comandă al întreruptorului prevăzut cu unitatea mobilă a mecanismului de debroșare se formează din codul de comandă al întreruptorului de bază la care se adaugă litera A (de exemplu: MC463233A)
- Soclul mecanismului de debroșare poate fi comandat separat și premontat

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
SOCLU MECANISM DEBROȘARE					
Sodu mecanism debroșare, 3 poli	MC4-XAVS	9004840263718			MC496713
Sodu mecanism debroșare, 4 poli	MC4-4-XAVS	9004840387476			MC496714

UNITATE MOBILĂ MECANISM DEBROȘARE

Unitate mobilă, 3poli (se livrează numai împreună cu întreruptor / comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera A)

Unitate mobilă, 4poli (se livrează numai împreună cu întreruptor / comutator, codul de comandă se formează din codul aparatului de bază la sfârșitul căruia se adaugă litera A)



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

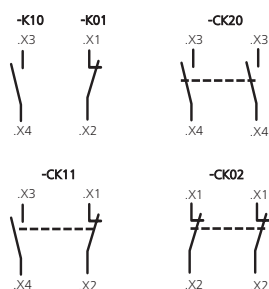
Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro

CONTACTE AUXILIARE SEMNALIZARE „POZIȚIE” / „DECLANȘAT”, TIP M22



MM216378



SCHRACK-INFO

- Comută împreună cu contactele de forță ale întreruptorului, preiau funcții de semnalizare, interblocare
- Semnalizare generală stare „DECLANȘAT” prin: DTM, protecție suprasarcină, protecție scurtcircuit.

DATE TEHNICE

Capacitate de comutație:	AC15: 4 A / 230 V CA
	DC13: 3 A / 24 V CC
	M22-K: 0,3 A / 220 V CC
	M22-CK: 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Contactul auxiliar cu funcția de semnalizare POZIȚIE respectiv semnalizare DECLANȘAT sunt elemente identice. Funcția pe care o are elementul de contact rezultă din locul de montare în întreruptor / comutator (în stânga este contactul DECLANȘAT).

Echipează maximă MC4 cu contact auxiliar:

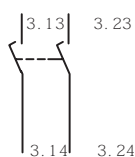
- 3 x Contact auxiliar POZIȚIE M22-K.. sau M22-CK..
- + 2 x Contact auxiliar DECLANȘAT (HIA) M22-K.. sau M22-CK.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
1 contact ND cu demă cu șurub	M22-K10	9004840176254			MM216376
1 contact NI cu demă cu șurub	M22-K01	9004840176261			MM216378
2 contacte ND cu demă elastice	M22-CK20	9004840547047			MM107898
2 contacte NI cu demă elastice	M22-CK02	9004840547054			MM107899

CONTACT AUXILIAR CU ANTICIPAȚIE TIP MC4-XHIV



MC496172



SCHRACK-INFO

- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal / aplicații OPRIRE DE URGENȚĂ.

DATE TEHNICE

- Temporizare de anticipație la conectare și deconectare (acționare manuală): ca. 20 ms
- Nu se pot combina cu bobine de minimă tensiune MC3-XU... sau bobine de declanșare MC3-XA...
- Nu se pot combina cu mecanisme de acționare electrică MC-XR, DRTM și bobină de declanșare
- Capacitate de comutație: AC15: 4 A / 230 V CA
DC13: 3 A / 24 V CC, 0,2 A / 220 V CC

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Echipează maximă cu contact auxiliar:

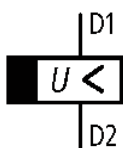
- 1 x contact auxiliar cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar cu anticipație, 2 ND	MC4-XHIV	9004840263336			MC496172

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ, TIP MC4-XU



MC496189



SCHRACK-INFO

- Poate fi folosit pentru echipamente de OPRIRE DE URGENȚĂ în combinație cu tasta OPRIRE DE URGENȚĂ
- Se integrează în întreruptor
- Fără contact auxiliar
- Deconectarea imediată a întreruptoarelor automate MC / comutatoarelor de sarcină MC-N la coborârea tensiunii de comandă sub 35% - 70% Us
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

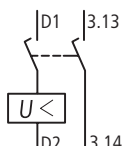
Dacă declanșatorul la minimă tensiune nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobina de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC3-XHIV.

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA	MC4-XU24AC	9004840263343			MC496189
24 V CC	MC4-XU24DC	9004840263381			MC496204
208 - 240 V CA	MC4-XU208-240AC	9004840263367			MC496193
380 - 440 V CA	MC4-XU380-440AC	9004840263374			MC496194

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM) CU 2 CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE, TIP MC4-XUHIV



MC496221



SCHRACK-INFO

- Cu 2 contacte auxiliare cu acționare anticipată (20 ms) la închidere/deschidere contacte principale întreruptor
- Folosit în circuite de interblocare și descărcare de sarcină, precum și pentru conectarea anticipată a DTM la întreruptorul principal
- Se integrează în întreruptor
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Dacă declanșatorul la minimă tensiune nu este alimentat, se împiedică în mod sigur închiderea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de minimă tensiune nu poate fi montată în întreruptor împreună cu bobina de declanșare sau contact auxiliar cu anticipație tip MC4-XHIV.

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
208 - 240 V CA	MC4-XUHIV208-240AC	9004840263404			MC496221
380 - 440 V CA	MC4-XUHIV380-440AC	9004840263411			MC496222

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



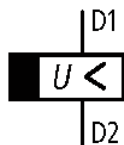
BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM), CU ACȚIONARE TEMPORIZATĂ, TIP MC-UVU, MC4-XUV



MC196154



MC299499



SCHRACK-INFO

- Împiedică declanșările nedorite ale întreruptorului automat MC sau comutatorului de sarcină MC-N în cazul căderilor de tensiune de scurtă durată (16 s).
- Domeniu de tensiuni: 220-240 V CA 50/60 Hz
380-440 V CA 50/60 Hz
480-550 V CA 50/60 Hz
24 V CC/CA
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 691.

DATE TEHNICE

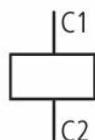
- Domeniu reglaj temporizare: 70 ms – 4 s
- Extensie temporizare cu condensator extern suplimentar:
30.000 μ F \geq 35 V până la 8 s
90.000 μ F \geq 35 V până la 16 s
- Se utilizează împreună cu declanșatorul MC4-XUV.
- Nu se montează în întreruptor împreună cu contact auxiliar cu anticipație MC4-XHIV... sau bobină de declanșare MC4-XA...
- Modul de temporizare cu montaj pe șină DIN sau contrapanou
- Pentru alte tensiuni operaționale se folosește transformator de comandă.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul temporizare	MC-UVU	9004840520392			MC196154
Bobină declanșare la tensiune minimă pt. modul temporizare UVU	MC4-XUV	9004840521139			MC496596

BOBINE DE DECLANȘARE, TIP MC4-XA



MC496451



SCHRACK-INFO

- Fără contact auxiliar
- Declanșarea întreruptoarelor la impuls de tensiune sau aplicarea tensiunii de durată
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune

DATE TEHNICE

Dacă bobina de declanșare este sub tensiune, se împiedică în mod sigur cuplarea contactelor principale ale întreruptorului la încercările de conectare. Bobina de declanșare nu se poate monta în întreruptor împreună DTM sau cu un contact auxiliar în avans tip MC4-XHIV.

TENSIUNE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
24 V CA/CC	MC4-XA24AC/DC	9004840263428			MC496447
208 - 250 V CA/CC	MC4-XA208-250AC/DC	9004840263466			MC496451

MECANISME DE ACȚIONARE ELECTRICĂ PENTRU MC4



MC496685

SCHRACK-INFO

- Mecanismele de acționare electrică pot fi atașate la întreruptoare automate MC și comutatoare de sarcină MC-N, nu se pot atașa la comutatoarele de sarcină MC-PN.
- Este interzisă comanda simultană de deschidere a întreruptorului prin mecanism de acționare electrică și bobină de declanșare sau DTM.
- 1 Contact auxiliar MM-K(CK).. se poate monta în întreruptorul automat compact (cuprinse în setul de livrare al mecanismului de acționare electrică)
- La cerere, pot fi livrate și alte variante de tensiune
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 708.

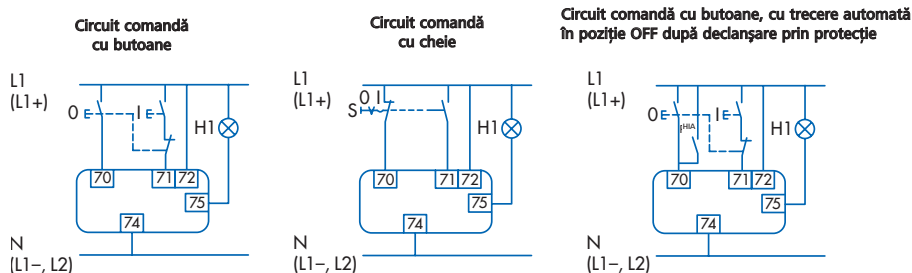
DATE TEHNICE

- Conectare/deconectare și resetare prin semnal impuls sau semnal de durată
- Sincronizabil
- Timp conectare: ≤ 100 ms
- Prevăzut cu butoane de comandă manuală locală
- Pauză între deconectare și conectare 3 sec, în acest interval comanda de închidere este ignorată
- Funcția clemei 75: Contact semnalizare stare „pregătit pentru conectare”, când capacul este închis și nu este blocat.

AC-15: 2 A / 400 V

DC-13: 0,2 A / 220 V

SCHEME DE CONECTARE

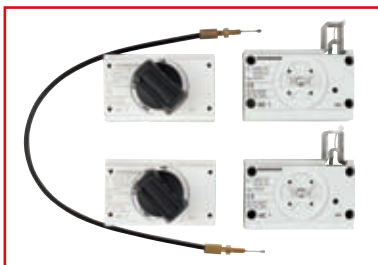


CICLU DE CONECTARE



DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mecanism acționare electrică MC4, 208 - 240 V CA	MC4-XR208-240AC	9004840263626			MC496685

INTERBLOCAJE MECANICE PENTRU MANETE DE ACȚIONARE MC4



MC491584 + MC191585

SCHRACK-INFO

- Se folosesc împreună cu manete și mecanisme de acționare rotative.
- Nu se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Pentru realizarea unui interblocaj mecanic sunt necesare cel puțin 2 module de interblocaj.
- Cablul Bowden se comandă separat!
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 707 și 710.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic	MC4-XMV	9004840403251			MC491584
Cablu Bowden 225 mm	MC-XBZ225	9004840403206			MC191585
Cablu Bowden 600 mm	MC-XBZ600	9004840403213			MC191586
Cablu Bowden 1.000 mm	MC-XBZ1000	9004840403220			MC191587

INTERBLOCAJE MECANICE PT. MECANISME ACȚIONARE ELECTRICĂ MC3



MC494547



MC494547 - montat

SCHRACK-INFO

- Utilizat la interblocarea a două întreruptoare de aceeași mărime sau de mărimi apropiate, dotate cu mecanisme de acționare electrică.
- Varinate constructive, în funcție de poziția relativă a întreruptoarelor:
SCURT - pentru montare alăturată a întreruptoarelor
LUNG - pentru montarea unul deasupra celuilalt a întreruptoarelor
- Furnitura conține componente pentru 2 întreruptoare
- Pentru dimensiuni și distanțe maxime între comutatoare, vezi pagina 711.

MENȚIUNE

Nu se pot folosi împreună cu manete / mecanisme acționare rotative și contacte auxiliare cu anticipație

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic pentru MC3/4, scurt	MC3/4-XMVR	9004840520705			MC394546
Interblocaj mecanic pentru MC3/4, lung	MC3/4-XMVRL	9004840521092			MC394551
Interblocaj mecanic pentru MC4, scurt	MC4-XMVR	9004840520309			MC494547
Interblocaj mecanic pentru MC4, lung	MC4-XMVRL	9004840521184			MC494552

MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE, CU MONTAJ PE ÎNTRERUPTOR MC4



MC496608

SCHRACK-INFO

- Mecanism care transformă mișcarea de rotație în mișcare de basculare
- Se poate folosi împreună cu cadru de etanșare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 706.

DATE TEHNICE

Disponibil în următoarele variante de execuție:

Tip MC.-XDV

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, culoare negru/gri

Tip MC.-XDVR

Poate fi blocat în poziția „0” a întreruptorului cu max. trei lacăte, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Manetă rotativă pentru MC4 blocabil, negru/gri	MC4-XDV	9004840263503			MC496608
Manetă rotativă pentru MC4 blocabil, OPRIRE DE URGENȚĂ roșu/galben	MC4-XDVR	9004840263510			MC496610

CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



MECANISME DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, PT. ÎNTRERUPTOARE MC4



MC494614 - Mecanism acționare rotativ



MC494614 - Element cuplare



MC496608

SCHRACK-INFO

- Ansamblu compus din mecanism rotativ, elemente de cuplare și manetă acționare
- Grad de protecție IP66
- Pentru cazurile în care întreruptorul se montează în poziție orizontală maneta poate fi rotită cu 90°
- Dacă este blocat în pozițiile DECONECTAT și CONECTAT, nu poate fi manevrat din exterior
- În poziția CONECTAT neblocată, poate fi manevrat din exterior cu o șurubelniță.
- Ușa se va deschide în poziția DECONECTAT
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară, cu prindere prin clipsare
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 706.

MENȚIUNE

- Axul prelungitor se comandă separat!

DATE TEHNICE

Livrabil în următoarele variante constructive:

Tip MC.-XTVD

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDV

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, culoare negru/gri

Tip MC.-XTVDVR

Poate fi blocat în poziția „0” a manetei și întreruptorului cu max. trei lacăte, interblocat cu ușă, „OPRIRE DE URGENȚĂ” culoare roșu/galben

Setul de ÎNTRERUPTOR GENERAL se compune din:

- Manetă acționare + mecanism rotativ XTVD/XTVDR
- Ax prelungitor XV4
- Plăcuță exterioară de avertizare
- Pictogramă avertizare

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MECANISM DE ACȚIONARE ROTATIV CU MONTAJ PE UȘĂ					
Pentru MC4, cu interblocaj ușă, blocabil, negru/grii	MC4-XTVD	9004840263534			MC496614
Pentru MC4, cu interblocaj ușă, blocabil, „0”, „1”, negru/gri	MC4-XTVDV	9004840263541			MC496616
Pentru MC4, cu interblocaj ușă, blocabil, oprire de urgență roșu/galben	MC4-XTVDVR	9004840263558			MC496618
SET MECANISM ACȚIONARE ÎNTRERUPTOR GENERAL					
Pentru MC4 blocabil, negru/gri	MC4-XHB	9004840405026			MC491779
Pentru MC4 blocabil, oprire de urgență, roșu/galben	MC4-XHBR	9004840405033			MC491842

AX PRELUNGITOR PT. MECANISME ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ-MC4



MC391234

SCHRACK-INFO

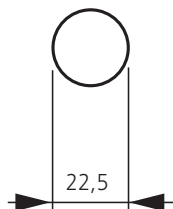
- Adâncimea dulap: 400 sau 600 mm
- Poate fi prelungit după dorință
- Vezi dimensiunile de la pagina 706.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Ax prelungitor pt. MC3/4, 400 mm	MC3/4-XV4	9004840263060			MC391234
Ax prelungitor pt. MC3/4, 600 mm	MC3/4-XV6	9004840262971			MC390193

CLEMĂ TUNEL PENTRU MC4



MC496836



SCHRACK-INFO

- Unitate ambalare:
3 buc pt. aparate tripolare, 4 buc pt. aparate tetrapolare
- Prevăzut cu bornă legătură circuite de comandă:
Conductor Cu 1 x (0,75 ... 2,5 mm²), 2 x (0,75 ... 1,5 mm²)
- Cleme montate în exteriorul carcasei întreruptorului
- Secțiuni conectabile: Cablu Cu/Al 1 x (50 ... 240 mm²)
până la 4 x (50 ... 240 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 701.

DATE TEHNICE

- Pentru cabluri Cu și Al max. 1.400 A
- Furnitura conține masca de protecție borne
- Utilizabil la conectarea conductoarelor de Cu și Al multifilare cu secțiune circulară și sectorial

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Clemă tunel pt. MC4, 3 poli, 4x240 mm ² , (1 set = 3 buc)	MC4-XKA	9004840263817			MC496836
Clemă tunel pt. MC4, 4 poli, 4x240 mm ² , (1 set = 4 buc)	MC4-4-XKA	9004840387384			MC496837

CLEME RACORDARE BARE FLEXIBILE PENTRU MC4



MC496829

SCHRACK-INFO

- $I_n \leq 1.100$ A
- La montarea întreruptorului pe contrapanou metalic, folosiți masca protecție MC4(-4)-XKSA
- Folosiți capacul plăcilor separatoare de fază
- Conține componente pentru o latură a întreruptorului, superioară sau inferioară
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 702.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cleme racord bare flexibile pentru MC4/MC4-N, 3 poli	MC4-XKB	9004840387360			MC496829
Cleme racord bare flexibile pentru MC4-4/MC4-N-4, 4 poli	MC4-4-XKB	9004840387377			MC496831

PAPUCI CABLU PENTRU MC4



MC390040

SCHRACK-INFO

- Papuc cablu special, în variantă de execuție îngustă
- În cazul întreruptoarelor fără mască protecție borne, papucii trebuie izolați
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 709.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Papuc cablu 185 mm ² , pentru MC4	MC3/4-XKS185	9004840263886			MC390040
Papuc cablu 240 mm ² , pentru MC4	MC3/4-XKS240	9004840262667			MC390041

BORNE CONEXIUNE SPATE PENTRU MC4



MC496842

SCHRACK-INFO

- Conține componente pentru o latură a întreruptorului, superioară sau inferioară
- Suplimentar pot fi atașate plăci de conexiune intermediară MC4...-XKM... sau piese de extindere racord MC4...-XKV...
- Secțiuni conectabile max. 1.250 A:
Papuci cablu Cu 1 x (120 ... 185 mm²), 2 x (95 ... 185 mm²), 4 x (35 ... 185 mm²)
Papuci cablu Al 1 x 185 mm², 2 x (70 ... 185 mm²), 4 x (50 ... 185 mm²)
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 704.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Bornă conexiune spate pt. MC4 3 poli (1 set = 3 buc)	MC4-XKR	9004840263824			MC496842

SEPARATOR DE FAZĂ PENTRU MC4



MC496873

SCHRACK-INFO

- Conține componente pentru o latură a întreruptorului superioară sau inferioară, pentru întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli
- Sunt conținute în setul de livrare a piesei de extindere a racordului MC4(-4)-XKV
- Sunt accesorii care măresc izolația conexiunilor de forță
- Nu pot fi folosite împreună cu cleme tunel și borne conexiune spate
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 705.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Separator de fază pentru MC4, 3 poli (2 buc)	MC4-XKP	9004840560404			MC496873
Separator de fază pentru MC4-4, 4 poli (3 buc.)	MC4-4-XKP	9004840560411			MC496874

PLĂCI DE CONEXIUNE INTERMEDIARE PENTRU MC4



MC496814



MC496820



MC494473

SCHRACK-INFO

- Facilitează conectarea barelor flexibile / rigide și a caburilor cu papuci
- Integrabile în întreruptoare cu borne cu șurub
- Conține componente pentru o latură a întreruptorului, superioară sau inferioară
- Conexiunile trebuie protejate cu mască protecție borne MC4(-4)-XKSA sau separator de faze MC4(-4)-XKP
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 702.

DATE TEHNICE

Secțiuni conectabile:

- MC4(-4)-XKM1: bare Cu flexibile 2x(10x50x1)mm; bare Cu rigide 2x(50x10)mm; papuci cablu 1x(120-300), 2x(95-185)mm²
- MC4(-4)-XKM2: bare Cu rigide 2x(50x10)mm; papuci cablu 2x(95-185), 4x(35-185)mm²
- MC4(-4)-XKM2S: bare Cu flexibile 2x(10x50x1)mm; bare Cu rigide 2x(50x10)mm; papuci cablu 2x(95-300)mm²

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI					
Placă conexiune intermediară 1xM10, pt. MC4/MC4-N, I _n ≤ 1.250 A	MC4-XKM1	9004840387308			MC496814
Placă conexiune intermediară 2xM10, pt. MC4/MC4-N, I _n ≤ 1.400 A	MC4-XKM2	9004840387315			MC496820
Placă conexiune prelungitoare 2xM12, pt. MC4 3 poli 1.600 A	MC4-XKM2S-1600	9004840403336			MC494473
4 POLI					
Placă conexiune intermediară 1xM10, pt. MC4-4/MC4-N-4, I _n ≤ 800 A	MC4-4-XKM1	9004840387322			MC496815
Placă conexiune intermediară 2xM10, pt. MC4-4/MC4-N-4, I _n ≤ 1.000 A	MC4-4-XKM2	9004840387339			MC496821
Placă conexiune prelungitoare 2xM12, pt. MC4 4 poli 1.600 A	MC4-4-XKM2S-1600	9004840403343			MC494474



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



PIESE EXTINDERE RACORD MC4



MC496826

SCHRACK-INFO

- Setul conține componente pentru o latură a întreruptorului superioară sau inferioară, pentru întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli, inclusiv separatoare de fază.
- Prevăzut cu 5 perforații pt șurub M10, acceptând de ex. 6 papuci cablu pe fază
- Atașabil la întreruptor cu bornă cu șurub
- Există perforații de 4 mm pentru racordare cablu de comandă
- Secțiuni conectabile: Papuci cablu tip MC3-XKS Cu 4 x 300 mm², 6 x (95 ... 240) mm²
Bare Cu flexibile 2x(10x80x1)mm²; Bare Cu rigide 2x(80x10)mm²
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 703.

DATE TEHNICE

Distanța mediană poli la MC4(-4)-XKV95:	95 mm
Lățime max. transformator curent montabil:	113 mm, pe bară de 80 mm lățime
Distanța mediană poli la MC4-XKV110:	107,5 mm
Lățime max. transformator curent montabil:	135 mm, pe bară de 80 mm lățime
Distanța mediană poli la MC4-4-XKV120:	122 mm
Lățime max. transformator curent montabil:	164 mm, pe bară de 80 mm lățime

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Piesă extindere racord MC4 3 poli 1.600 A (1 set = 3 buc)	MC4-XKV95	9004840387346			MC496826
Piesă extindere racord MC4 4 poli 1.600 A (1 set = 4 buc)	MC4-4-XKV95	9004840387353			MC496827
Piesă extindere racord MC4 3 poli 1.600 A variantă lungă (1 set = 3 bu c)	MC4-XKV110	9004840521146			MC491593
Piesă extindere racord MC4 4 poli 1.600 A variantă lungă (1 set = 4 bu c)	MC4-4-XKV120	9004840521153			MC491594

MASCĂ DE PROTECȚIE BORNE PENTRU MC4



MC496846

SCHRACK-INFO

- Asigură protecția împotriva atingerii directe în cazul conexiunilor realizate cu bare (rigide sau flexibile), conductoare cu papuci, sau la utilizarea clemelor tunel
- Conține componente pentru o latură a întreruptorului, superioară sau inferioară, pt. întreruptoare cu 3, respectiv 4 poli
- Grad de protecție: față, lateral și spate - IP4X
intrare în clemă cu conductor sau bară izolată - IP1X
- La clemele tunel, masca de protecție este inclusă în furnitură
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 701.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască protecție borne pt. MC4, 3 poli	MC4-XKSA	9004840263831			MC496846
Mască protecție borne pt. MC4, 4 poli	MC4-4-XKSA	9004840387407			MC496847

CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



CADRU DE ETANȘARE PENTRU MC4



MC494646

SCHRACK-INFO

- Utilizabil la manetă basculantă, rotativă, mecanism de acționare montat pe ușă și mecanisme de acționare electrică
- Grad de protecție IP40
- Etanșarea decupajelor dreptunghiulare, grosime material 1,5 – 5 mm
- Plăcuță exterioară de avertizare/plăcuță suplimentară (opțional), clipsabil
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 707.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cadru etanșare pentru MC4	MC4-XBR	9004840403329			MC494646

SUPORT DISTANȚIER PENTRU MC4



MC390211

SCHRACK-INFO

- Utilizat la alinierea frontală a aparatelor de diverse mărimi care sunt montate pe un acelaș contrapanou
- Înălțime distanțor 17,5 mm, filet M5
- Un set conține 4 bucăți distanțiere
- Include 4 șuruburi de fixare pentru un întreruptor automat compact MC4
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 695.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Support distanțier pentru MC4	MC3/4-XAB	9004840263015			MC390211

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!



COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



PROTECȚII DIFERENȚIALE CU TRANSFORMATOR

RELEE DE PROTECȚIE DIFERENȚIALĂ TIP FIR



MC900001



MC900002



MC900003

SCHRACK-INFO

- Protecție realizată cu releu diferențial și transformatoare de curent externe tip trecere. Deconectarea consumatorului se poate realiza cu întreruptor echipat cu DTM sau bobină de declanșare sau cu ajutorul unui contactor.
- Vezi dimensiunile de la pagina 712.

DATE TEHNICE

Execuția corespunde următoarelor norme:	IEC 947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009			
Sensibilitate:	sensibil la curent pulsator, tip A			
Tensiune nominală alimentare U_S (V):	230 +/- 20% (50/60 Hz)			
Putere absorbită P_e (W):	3			
Contacte releu:	1 Contact comutator			
Tensiune nominală a contactelor releului:	250 V CA 100 V CC			
Curent nominal al contactelor releului:	6 A			
Curenți de defect nominali:	FIR-003	$I_{\Delta n}$	A	0,03
	FIR-03	$I_{\Delta n}$	A	0,3
	FIR-5	$I_{\Delta n}$	A	0,03 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5
Valoare temporizare:	FIR-003	t_v	s	0,02 (netemporizat)
	FIR-03	t_v	s	0,02 (netemporizat)
	FIR-5	t_v	s	0,02 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5

La releu FIR-5, preavertizare curent rezidual 0,5 Hz: 25% – 50% $I_{\Delta n}$ (la fiecare 2 sec.)
 prin LED roșu care clipește, frecvența de clipire: 1 Hz: 50% – 75% $I_{\Delta n}$ (la fiecare sec.)
 2 Hz: 75% – <100% $I_{\Delta n}$ (2 x per sec.)

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
RELEE DE PROTECȚIE DIFERENȚIALĂ					
Releu diferențial $I_{\Delta n} = 0,03$ A sensibil la curent pulsator	FIR-003	9004840421538			MC900001
Releu diferențial $I_{\Delta n} = 0,3$ A sensibil la curent pulsator	FIR-03	9004840421545			MC900002
Releu diferențial $I_{\Delta n} = 0,03...5$ A sensibil la curent p usator	FIR-5	9004840421552			MC900003

RELEE DE PROTECȚIE DIFERENȚIALĂ CU DISPLAY

Releu diferențial $I_{\Delta n} = 0,03...3$ A sensibil la curent pulsator	FIRD-3				la cerere
Releu diferențial $I_{\Delta n} = 0,03...30$ A sensibil la curent pulsator	FIRD-30				la cerere



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Căștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



PROTECȚII DIFERENȚIALE CU TRANSFORMATOR

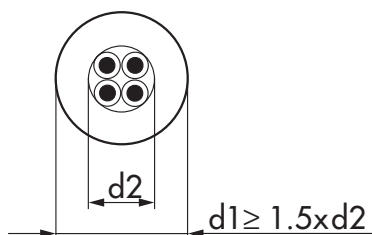
TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE



MC900070



MC910305



d1 ... Diametru interior transformator
d2 ... Diametru exterior cablu

SCHRACK-INFO

- Diametrul interior al transformatorului $d1$ trebuie să fie de 1,5 ori mai mare decât diametrul total $d2$ al conductoarelor care trec prin el.
- În aplicațiile în care curentul de sarcină $> 4 \times I_n$ este necesară o ecranare magnetică.
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 712.

Transformatoare de trecere circulare

Curent nominal maxim		Diametru	
Distribuție energie (A)	Motor/Condensator (A)	Tip transformator FIR-W-... d1(mm)	Diametrul maxim al conductorului d2 (mm)
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
TRANSFORMATOARE DE TRECERE CIRCULARE					
Transformator curent, Dint = 20 mm	FIR-W-20	9004840421569			MC900020
Transformator curent, Dint = 30 mm	FIR-W-30	9004840421576			MC900030
Transformator curent, Dint = 35 mm	FIR-W-35	9004840421583			MC900035
Transformator curent, Dint = 70 mm	FIR-W-70	9004840421590			MC900070
Transformator curent, Dint = 105 mm	FIR-W-105	9004840421606			MC900105
Transformator curent, Dint = 140 mm	FIR-W-140	9004840421613			MC900140
Transformator curent, Dint = 210 mm	FIR-W-210	9004840421620			MC900210

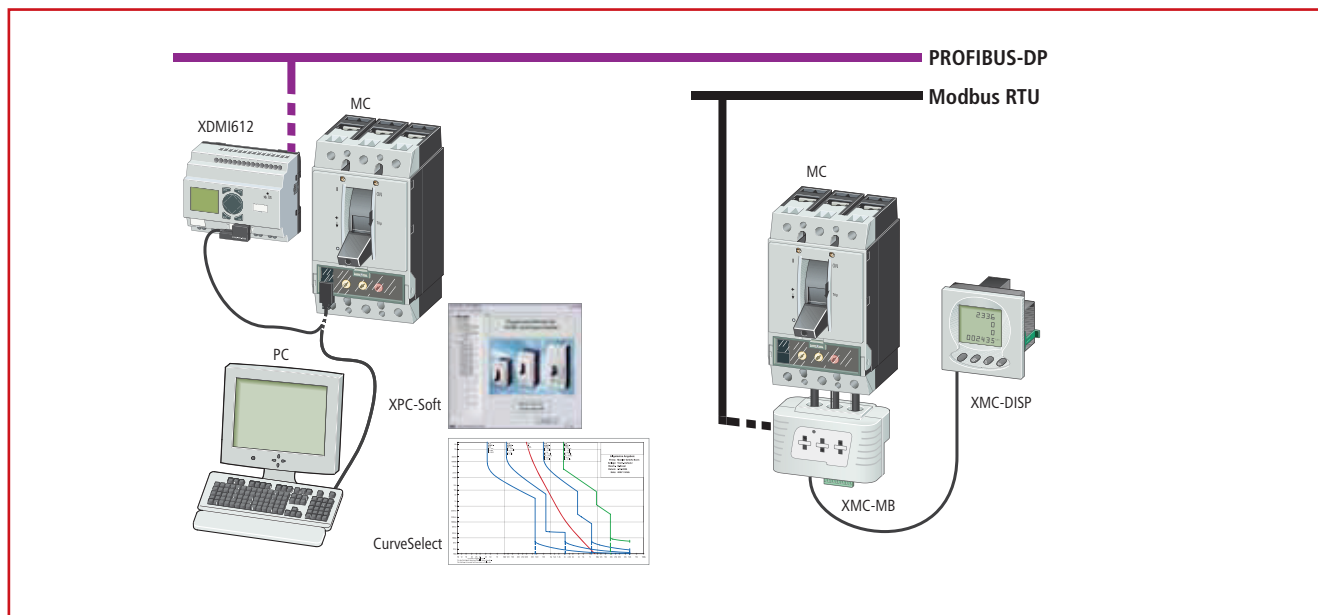
TRANSFORMATOARE DE TRECERE DREPTUNGHILARE

Transformator curent, 70x175 mm	FIR-WR-175	9004840421637			MC910175
Transformator curent, 115x305 mm	FIR-WR-305	9004840421644			MC910305
Transformator curent, 150x350 mm	FIR-WR-350	9004840421651			MC910350

ECRANARE MAGNETICĂ PENTRU TRANSFORMATOR DE CURENT CIRCULAR

Ecran pt. transformator FIR-W-35		9004840465471			MC900010
Ecran pt. transformator FIR-W-70		9004840465488			MC900011
Ecran pt. transformator FIR-W-105		9004840465495			MC900012
Ecran pt. transformator FIR-W-140		9004840465501			MC900013
Ecran pt. transformator FIR-W-210		9004840465518			MC900014

COMPONENTE PT. MĂSURAREA ENERGIEI, MODULE DE COMUNICAȚIE



SCHRACK-INFO

Pentru întreruptorul automat compact MC, SCHRACK Technik oferă următoarele module de măsurare energie și de comunicație:

- MC-XPC-Soft: Software de diagnosticare
- CurveSelect: Software de modelare caracteristici de declanșare pentru reprezentarea curbelor de declanșare
- MC-XMC-MB: Modul de măsură și comunicație
- MC-XDMI612: Data Management Interface conectată la magistrala locală PROFIBUS-DP și software de diagnoză pt toate elemente cuplate la magistrală.

XPC-SOFT

Întreruptoarele automate compacte MC cu declanșatoare electronice furnizează toate datele de diagnoză necesare direct la interfața USB sau COM a calculatorului conectat prin intermediul unei interfețe integrate. La suprasarcină sau scurt-circuit, MC decuplează instalația generând jurnal de evenimente care poate fi analizat cu ajutorul unui PC. Cu ajutorul XPC-Soft, utilizatorul poate să vizualizeze istoricul evenimentelor și să analizeze cauzele posibile ale defectului.

Pe baza evoluției curentului de sarcină, software-ul poate să genereze sub formă de tabel MS-Excel, curbe de trend.

CURVE SELECT

Programul de modelare a caracteristicilor de declanșare, disponibil gratuit, permite reprezentarea simultană a caracteristicilor de declanșare ale mai multor aparate de protecție în conformitate cu reglajele reale ale acestora. Aplicația CURVE SELECT facilitează analiza selectivității protecțiilor realizate în cadrul unei instalații cu întreruptoare automate compacte MC, întreruptoare în aer MO, întreruptoare automate protecție motor BE, siguranțe automate și siguranțe fuzibile NH.

DATA MANAGEMENT INTERFACE CU INTERFAȚĂ PROFIBUS-DP

Modulul Data Management Interface MC-XDMI612 prevăzut cu interfață PROFIBUS-DP oferă următoarele servicii și avantaje de utilizare:

- Display-ul aparatului face posibilă afișarea locală a tuturor parametrilor întreruptorului automat compact
- Cu ajutorul software-ului de parametrizare, DMI oferă posibilitatea efectuării reglajelor protecțiilor de la distanță.
- Cele 6 intrări și 6 ieșiri ale DMI pot fi utilizate pentru realizarea unor funcții de teleconducere și/sau funcții definite de utilizator.
- Prin intermediul ieșirilor se poate realiza semnalizarea locală diferențiată a declanșărilor
- DMI împreună cu modulul DPV1 face posibilă pe toată raza de întindere a magistralei, diagnosticarea centralizată a sistemului, conform standardului FDT. Pentru aceasta este necesar software-ul MC-XPC-SOFT.

MODUL DE MĂSURĂ ȘI COMUNICAȚIE

Modulul MC-XMC se utilizează la măsurarea și optimizarea consumului de energie al unui consumator.

Este un aparat compact, cu transformatoare de curent integrate, care din valoarea curentului și a tensiunii calculează puterea și energia. Întreruptorul automat echipat cu mecanism de acționare electrică, poate fi comandat de la modul. Datele sunt puse la dispoziție pe Modbus RTU. Modulul XMC poate fi folosit în aplicații de până la 500 A, erorile de măsurare situându-se sub 0,5%. Căile de curent tranzitează transformatoarele de curent de trecere care pot fi cabluri, bare rigide sau flexibile. Opțional, afișarea locală a valorilor măsurate se face prin intermediul unui afișor digital montabil pe tabloul de comandă.

SOFTWARE DE DIAGNOZĂ ȘI PARAMETRIZARE



SCHRACK-INFO

Se utilizează la diagnosticarea întreruptoarelor automate compacte cu declanșator electronic și parametrizarea modulului DMI cu ajutorul unui PC. Include inclusiv cablurile de conexiune necesare între MC și PC (MC-XPC-CAB), precum și DMI și PC (DMI-XPC-CAB). Poate fi utilizat numai în combinație cu întreruptoare compacte cu declanșator electronic.

DATE TEHNICE

PC-Software pentru conectarea directă a tuturor întreruptoarelor compacte MC cu declanșatoare electronice la modulul DMI; include și cablurile de conexiune. Parametri de protecție: Afișarea online și prezentarea caracteristicilor de declanșare, posibilitatea export date către programul CURVE SELECT. Semnalizări de avertizare și declanșare: Citirea memoriei de diagnoză chiar și în stare lipsă tensiune rețea. Curenți de sarcină: Afișarea și prezentarea trendului. Înregistrarea și posibilitatea de export în Excel a curenților de sarcină și a mesajelor de diagnoză. Configurarea DMI: Starter motor, telecomandă, alocarea intrărilor și ieșirilor DMI, afișarea pe display.

EXEMPLU

La suprasarcini, scurtcircuite și alte deranjamente, utilajul sau instalația dumneavoastră trebuie deconectat(ă) imediat, pentru a nu pune în pericol personalul și a evita pagubele materiale. Odată ce instalația este deconectată, se pun întrebările:

- Unde este defectul?
- Ce este de făcut?
- Când poate fi pusă din nou instalația sub tensiune?

Răspunsurile le oferă întreruptorul automat electronic compact MC. Acesta nu numai că întrerupe alimentarea în fracțiuni de secundă, dar și documentează direct la fața locului ce faze au fost parcurse, ce lanț de evenimente a dus la defecțiunea respectivă, ce setări s-au schimbat și multe altele.

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Declanșare

Cauza unei declanșări este documentată de către întreruptorul inteligent MC într-o memorie internă. Sunt reținute detaliat zece evenimente, astfel încât sursa defectului să poată fi localizată rapid pe baza faptelor concrete. Informațiile sunt prezentate pe loc, clar și în ansamblu cu ajutorul aplicației Software MC-XPCSOFT. Pentru analiza ulterioară a defectelor, acestea pot fi memorate, tipărite sau transmise sub formă de fișiere. Jurnalul evenimentelor MC înlătură elementele de suspiciune și defectele de transmisie pe întreaga durată de viață a întreruptorului automat compact și a instalației de joasă tensiune. De asemenea, întreruptoarele de schimb pot fi urmărite pe baza numărului de serie intern. Pentru utilizarea în întreaga lume, MC-XPC-SOFT suportă nouă limbi.

Setări de protecție MC

Prin reglajul selectiv al MC, se limitează întreruperea alimentării cu energie la zonele care sunt efectiv afectate de defect. Astfel, în cazul defectelor se minimizează efectele și costurile, fără compromisuri în privința siguranței. Caracteristica de declanșare activă și selectivitatea planificată sunt prezentate exact în MC-XPC-SOFT cu ajutorul setărilor selectate ale întreruptorului și a caracteristicilor de declanșare. Astfel, încă din faza de punerea în funcțiune a întreruptorului este sprijinită alegerea reglajului optim al protecțiilor, după care acestea se verifică prin comparație cu protecțiile din amonte și aval. Prin confruntarea vizuală a setărilor de protecție individuală erorile posibile sunt identificate imediat. Acest lucru este valabil și pentru ilustrarea adaptărilor, așa cum sunt posibile, de exemplu, de fiecare dată la modificarea distribuției de joasă tensiune. Chiar și adaptarea la o caracteristică dată a unui motor se realizează prin optimizarea grafică a funcțiilor de protecție la curenții de șoc, pornire și operaționali ai motorului.

Înregistrarea curentului de sarcină

MC furnizează date valoroase nu numai în cazul declanșării din protecție: În mod normal de funcționare, întreruptorul automat compact permite și efectuarea analizelor de sarcină. Pentru aceasta, MC se conectează la un calculator - și deja MCXPC-SOFT începe să înregistreze valorile efective ale curenților de pe faze. Cu MC se urmărește detaliat consumul de curent și se poate înregistra, de exemplu, curba de sarcină a unei săptămâni de lucru complete. Apoi, datele obținute pot fi prelucrate și comparate ulterior prin export în fișiere MS Excel® cu ajutorul funcției de protocolare. În acest fel se calculează tendințele generale relevante ale curentului. Acestea îmbunătățesc eficiența derulării proceselor de producție și permit planificarea în perspectivă a dezvoltării sistemului de distribuție a energiei. În acest fel, MC devine imediat indispensabil în Ressource Management (administrarea resurselor).

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Software de diagnoză și parametrizare	MC-XPC-KIT				la cerere

DATA MANAGEMENT INTERFACE (MODUL DMI)



MC9260217

SCHRACK-INFO

Software PC pentru conectarea directă la toate întreruptoarele compacte MC cu declanșator electronic. Interogarea datelor de diagnoză și funcționare, colectarea valorilor de curent, funcția de motor-starter, parametrizarea și comanda întreruptoarelor automate compacte cu declanșator electronic. Posibilități cuprinzătoare de diagnoză la distanță și telecomandă prin Fieldbus în combinație cu o interfață de racordare la Fieldbus. Inclusiv cabluri de conexiune între MC și DMI (lungime: 2 m) pentru MC2.E, MC3.E și MC4.E. Dimensiuni constructive: vezi la pagina 709.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Data Management Interface	MC-XDMI612				la cerere

MODUL PROFIBUS DPV1



MC9270333

SCHRACK-INFO

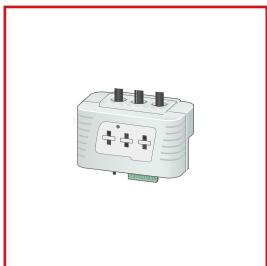
- Interfață racordare la PROFIBUS DPV1 Slave
- Aparat modular, atașabil la modulul DMI
- Adresabil, de la 1 până la 126
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 709.

DATE TEHNICE

Conectat la Modulul DMI, asigură transmiterea diferitelor date din DMI cum ar fi: curenți de fază, jurnal evenimente, reglaje, precum și poziția întreruptorului automat compact (cablarea contactului auxiliar la intrările DMI). Configurarea DMI prin Fieldbus. Telecomanda întreruptoarelor prevăzute cu mecanisme de acționare electrică (prin intermediul ieșirilor DMI). Gestionarea intrărilor și ieșirilor digitale ale DMI prin Fieldbus. Operabil cu sisteme Master clasa 1 și clasa 2.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul Profibus	MC-XDMI-DPV1				la cerere

MODUL DE MĂSURĂ ȘI COMUNICAȚIE XMC-MB



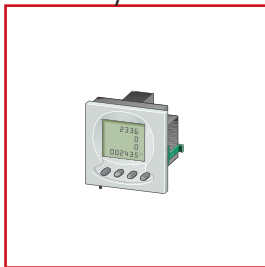
SCHRACK-INFO

- Utilizat pentru măsurarea curentului, tensiunii, puterii și energiei
- Modulul dispune de trei transformatoare de curent de trecere și trei prize de tensiune realizate cu șuruburi autofiletante în căile de curent primare.
- Alimentare cu tensiune 24 V CC
- Prevăzut cu 2 ieșiri în impuls SO
- Interfață Modbus (Slave)
- Valoarea consumului total de energie este stocată permanent pe modul
- Datele măsurate pot fi vizualizate local cu ajutorul afișorului MC-XMC-DISP conectat la modulul XMC-MB
- Se poate extinde cu max. două grupe suplimentare MC-XMC

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul de măsură și comunicație	MC-XMC-MB				la cerere



AFIȘOR DIGITAL XMC-DISP



SCHRACK-INFO

- Afișaj local, montat pe panou de comandă
- Pentru toate modulele de măsurare și comunicație cu interfață Modbus
- Afișarea curenților, tensiunilor, puterii și energiei pe faze
- Dimensiuni: 96 x 96 mm

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Afișor digital	MC-XMC-DISP				la cerere

SURSĂ DE ALIMENTARE PENTRU MODUL DMI



EA212319

SCHRACK-INFO

- Pentru Modul DMI
- Tensiune nominală de intrare: 50/60 Hz 115/230 V CA
- Tensiune nominală de ieșire (zgomot de rețea): 24 V CC (± 3%)
- Curent nominal de ieșire: 1,25 A
- Dimensiuni constructive: vezi la pagina 709.

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Sursă de alimentare pt. DMI 100-240 V CA/24 V CC 1,25 A	EASY400-POW	9004840199178			EA212319

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!



COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

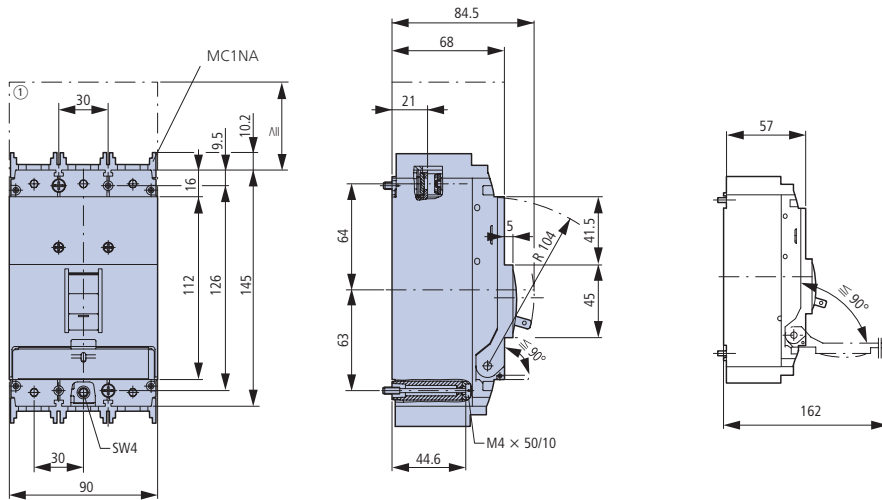
- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



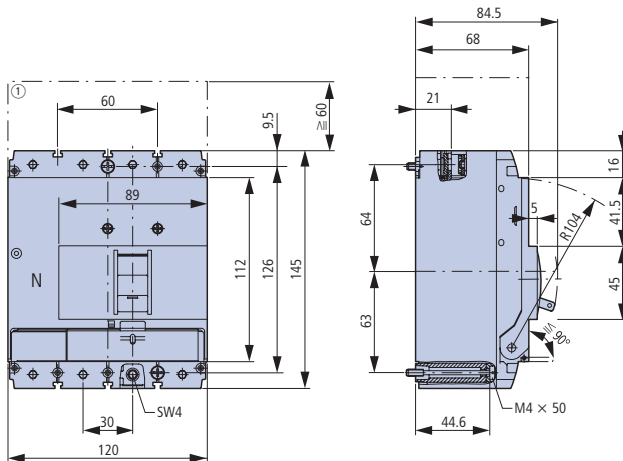
MC 1: APARATE DE BAZĂ ȘI ACCESORII

ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 3 POLI, TIP MC1B, MC1C, MC1N, MC1H, MC1-PN, MC1-N



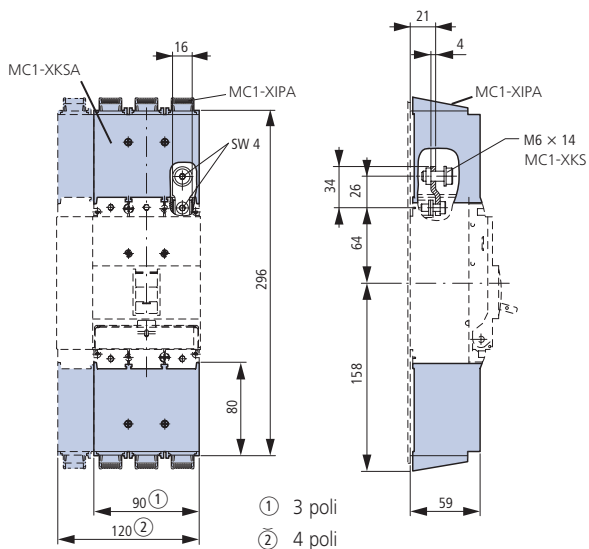
① Spațiu circulație aer, distanța minimă față de alte componente ≥ 60 mm

ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 4 POLI, TIP MC1B-4, MC1C-4, MC1N-4, MC1H-4, MC1-PN-4, MC1-N-4



① Spațiu circulație aer, distanța minimă față de alte componente ≥ 60 mm

MASCĂ PROTECȚIE BORNE MC1-XKSA, MC1-4-XKSA PENTRU BORNE CU ȘURUB MC1-XKS, MC1-4-XKS ȘI MASCĂ PROTECȚIE DEGETE IP2X MC1-XIPA, MC1-4-XIPA

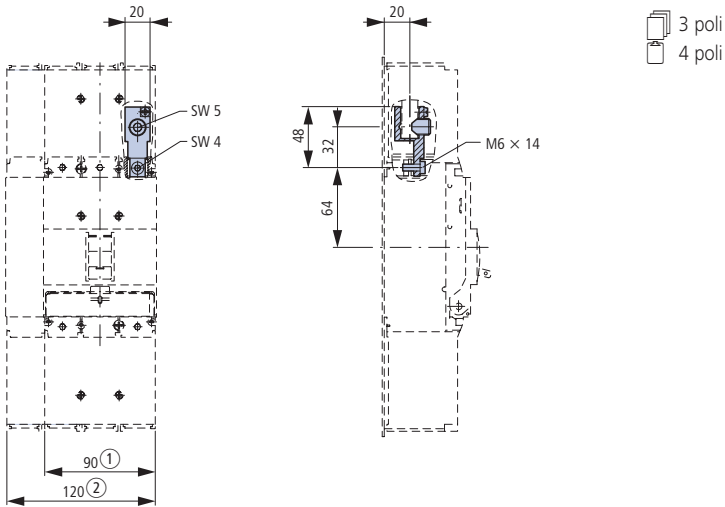


① 3 poli
② 4 poli

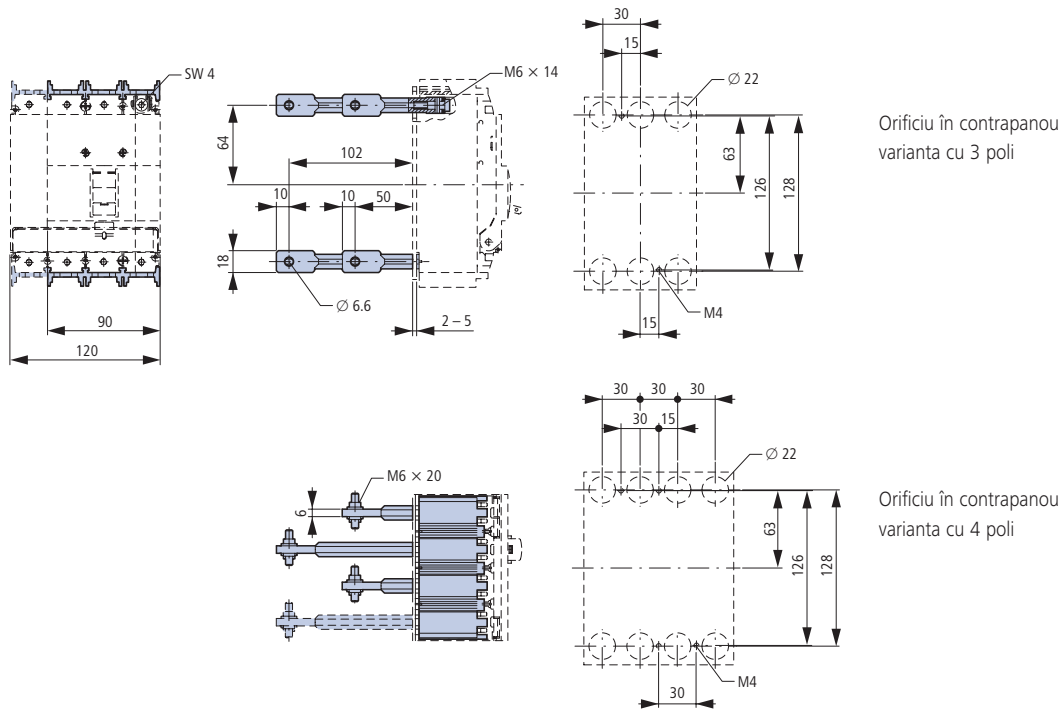
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 1: ACCESORII

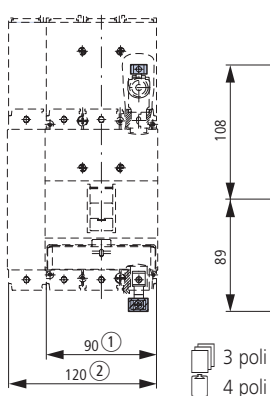
CLEMĂ TUNEL, TIP MC1-XKA, MC1-4-XKA



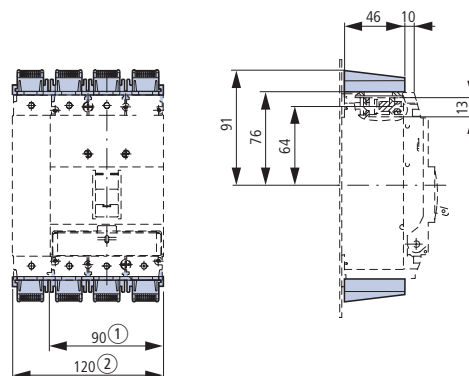
BORNE CONEXIUNE SPATE, TIP MC1-XKR, MC1-4-XKR



CLEME LEGĂTURĂ PENTRU CIRCUITE DE COMANDĂ, TIP MC1-XSTK (-XSTS)

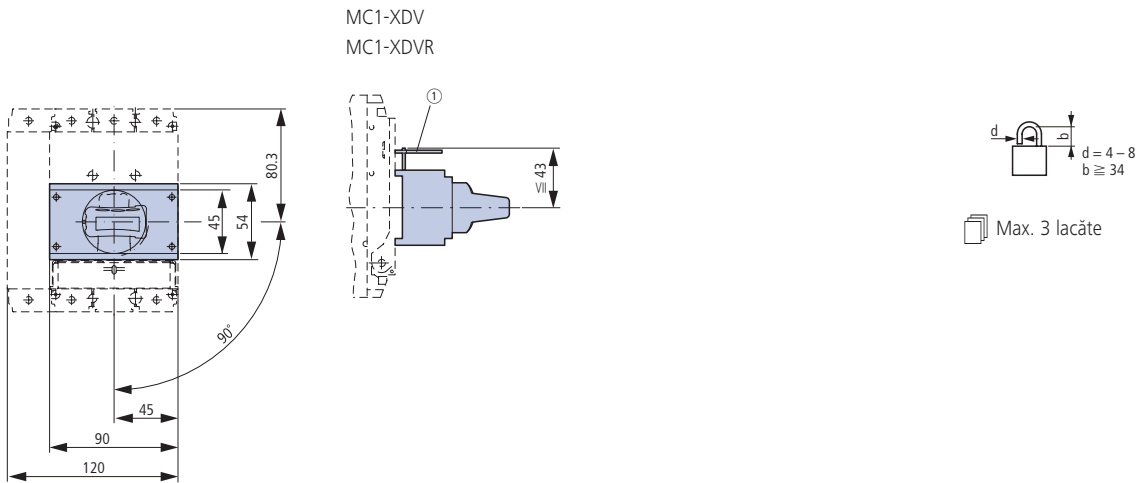


MASCĂ PROTECȚIE DEGETE, IP2X, TIP MC1-XIPK, MC1-4-XIPK

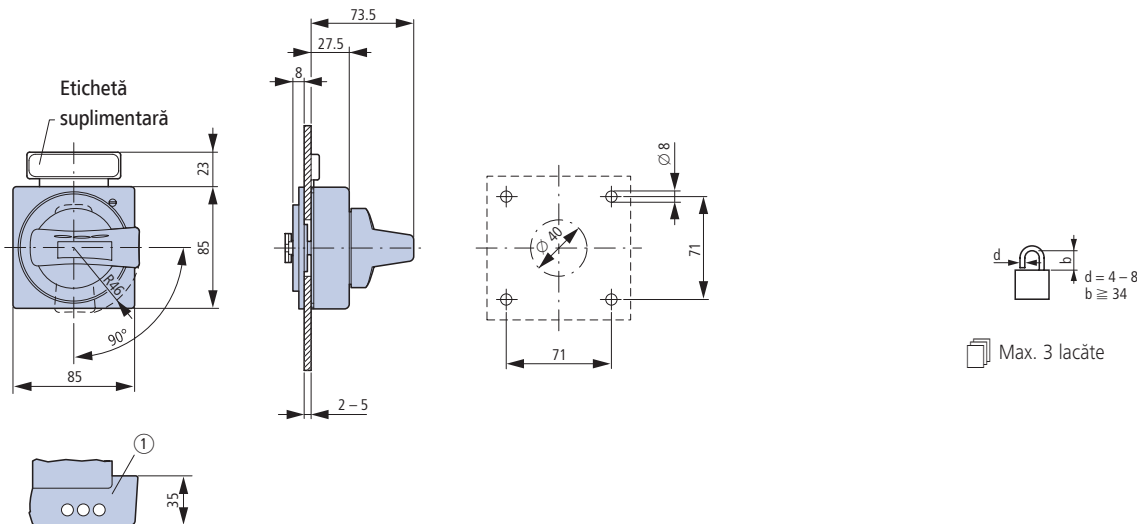


MC 1: ACCESORII

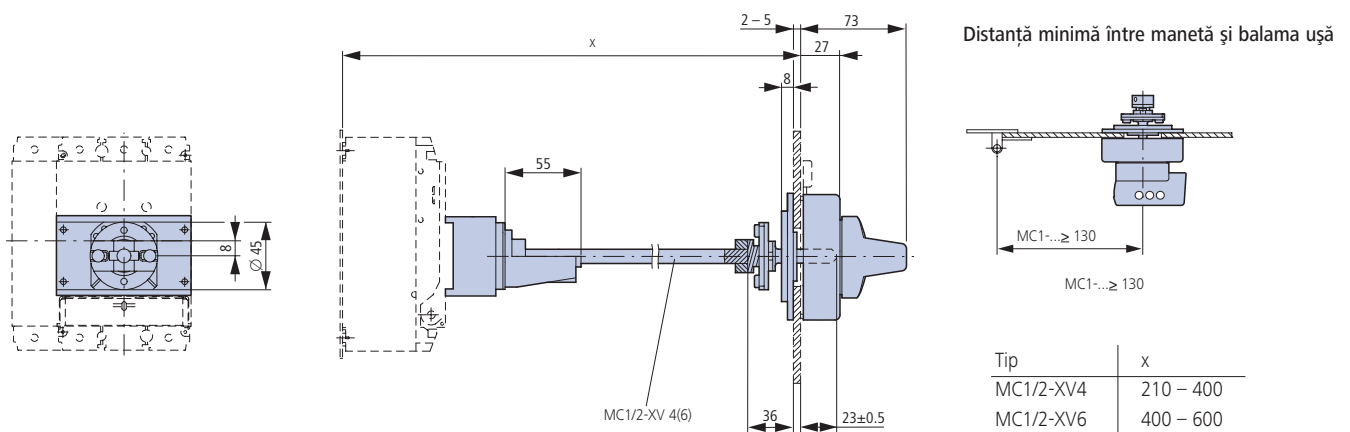
MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE INTRERUPTOR, TIP MC1-XDV, MC1-XDVR



MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, TIP MC1-XTVD(V)(R)



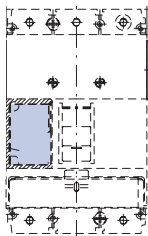
MANETE DE ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ ȘI CU AX PRELUNGITOR, TIP MC1/2-XV4...6



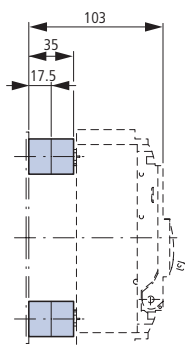
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 1: ACCESORII

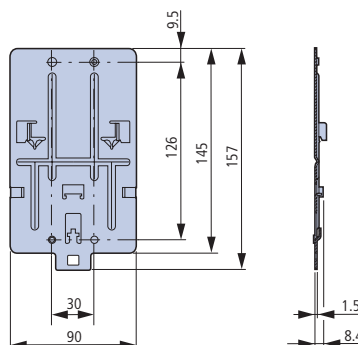
- POZIȚIE MONTAJ PENTRU BOBINĂ DE TENSIUNE MINIMĂ MC1-XUL(XUVL), BOBINĂ DE DECLANȘARE MC1-XAL, CONTACT AUXILIAR CU ANTICIPAȚIE MC1-XHIVL ȘI DTM CU 2 CONTACTE AUXILIARE CU ANTICIPAȚIE MC1-XUHIVL



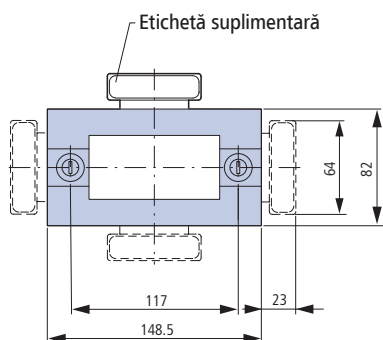
SUPORT DISTANȚIER, TIP MC1/2-XAB



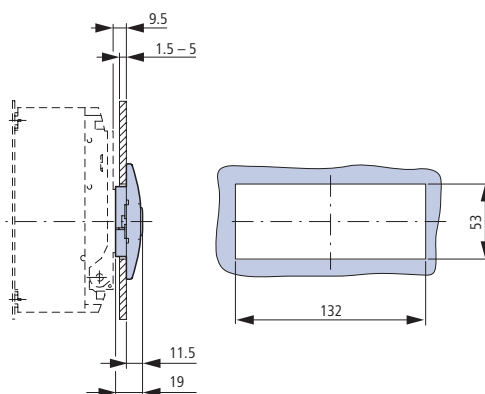
PLACĂ SUPORT MC1 CU MONTAJ PE ȘINĂ OMEGA, TIP MC1-XC35



CADRU DE ETANȘARE, TIP MC1-XBR



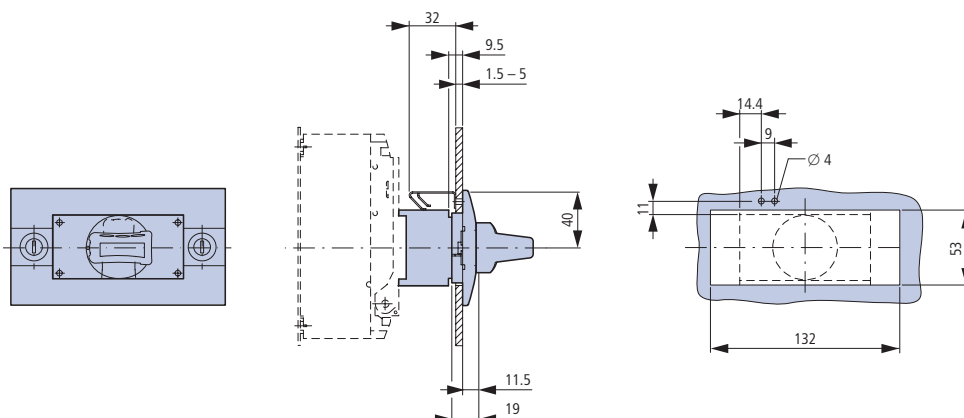
Dimensiuni de decupare



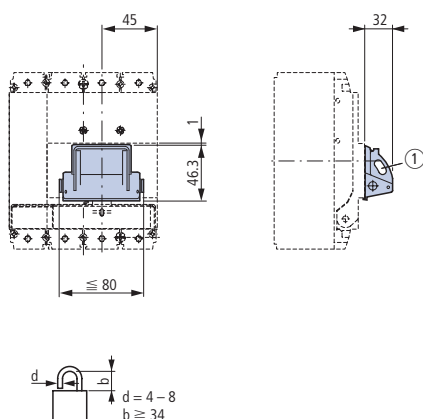
MC 1: ACCESORII

MANETĂ DE ACȚIONARE CU MONTAJ PE INTERRUPTOR, INTERBLOCABIL CU UȘĂ, TIP MC1-XDTV(R)

Dimensiuni de decupare



DISPOZITIV BLOCARE MANETĂ BASCULANTĂ, TIP MC-XKAV



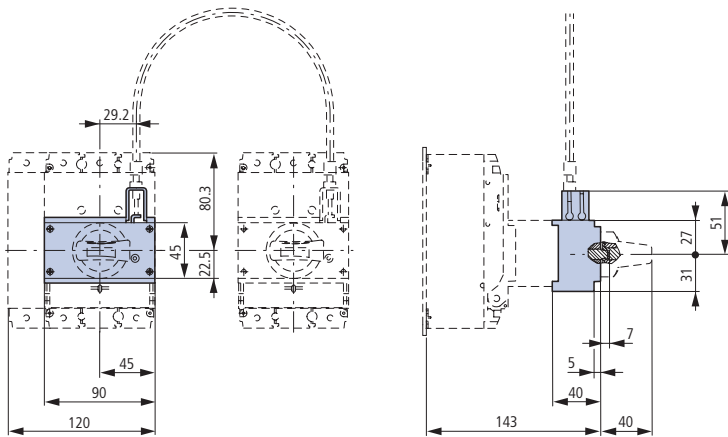
Max. 3 lacăte

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

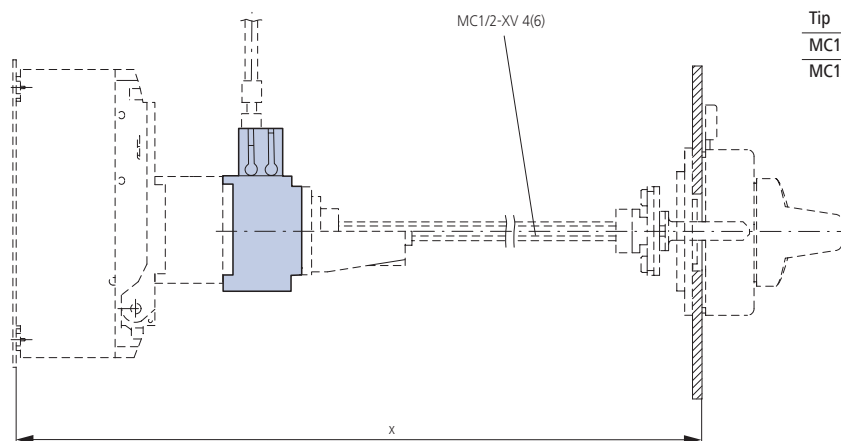
MC 1: ACCESORII

INTERBLOCAJ MECANIC MANETE DE ACȚIONARE, TIP MC1-XMV, MC1-XDV(R), MC1-XMV, MC1-XTVD(V)(R)

MC1-XMV + MC1-XDV(R)



MC1-XMV + MC1-XTVD(V)(R)

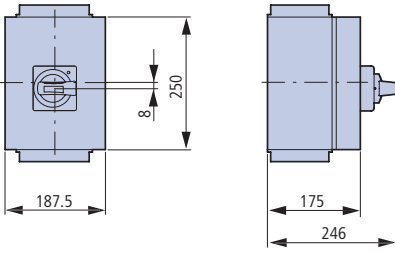


Tip	x
MC1/2-XV4	245 - 400
MC1/2-XV6	400 - 600

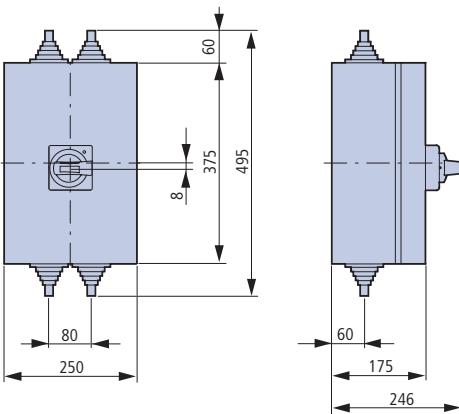
MC 1: ACCESORII

CARCASĂ DIN MATERIAL IZOLANT, TIP MC1-XCI23-TVD(R), MC1-XCI43-TVD(R), MC1-XCI43/2-TVD(R)

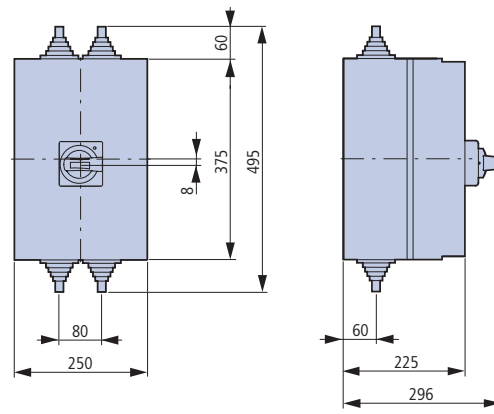
MC1-XCI23-TVD/TVDR



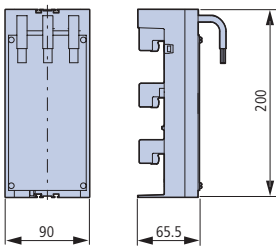
MC1-XCI43-TVD/TVDR



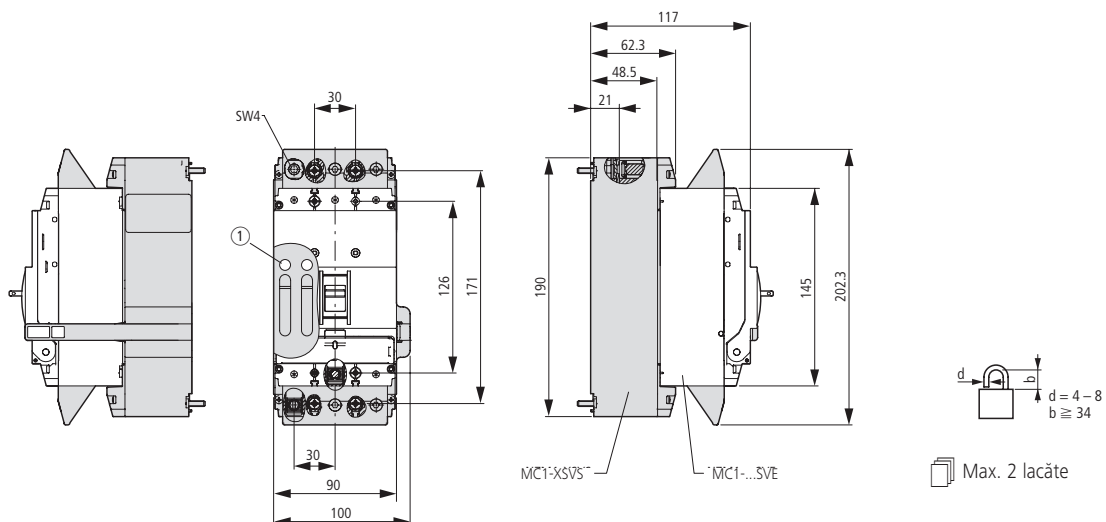
MC1-XCI43/2-TVD/TVDR



ADAPTOR PENTRU SISTEME DE BARE DE DISTRIBUȚIE, TIP 32570



ELEMENT DE DEBROȘARE CU PRIZĂ, TIP MC1-XSVS CU MC1-...-SVE, MC1-N-...-SVE

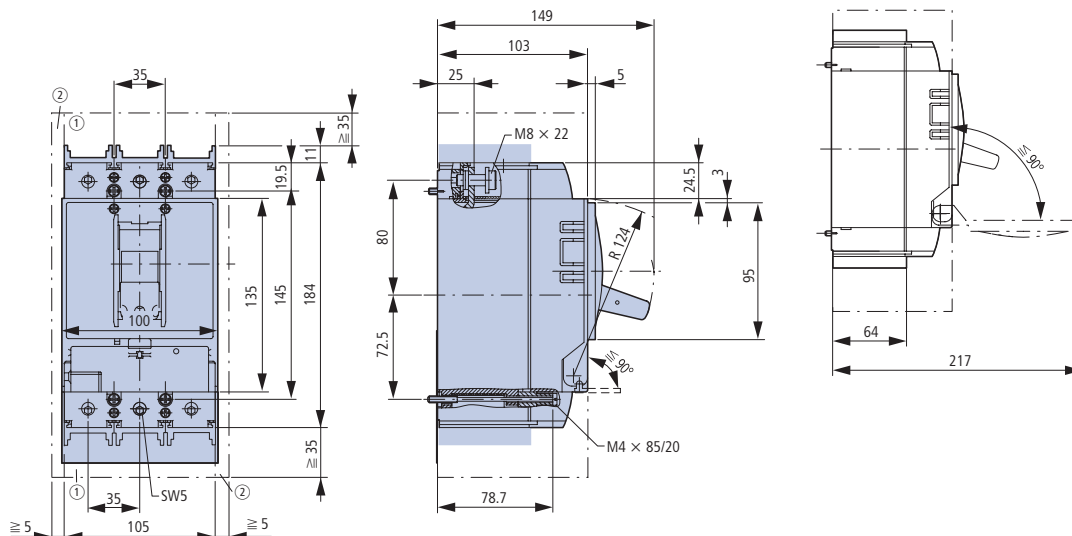


Dimensiuni în mm.

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

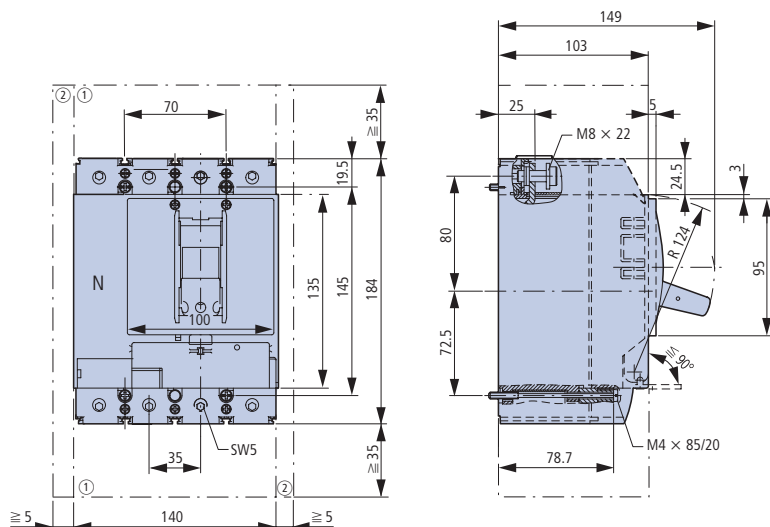
MC 2: APARATE DE BAZĂ

ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 3 POLI, TIP MC2B, MC2C, MC2N, MC2H, MC2-PN, MC2-N



- Spațiu circulație aer, distanța minimă față de celelalte componente ≥ 35 mm
- Distanța minimă față de componentele învecinate ≥ 5 mm

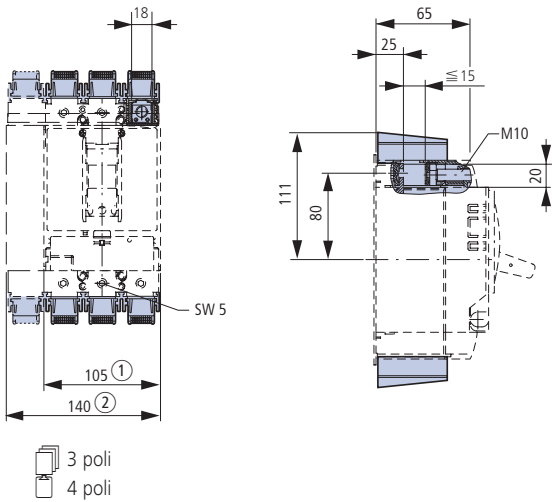
ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 4 POLI, TIP MC2B-4, MC2N-4, MC2H-4, MC2-PN-4, MC2-N-4, MC2-N-4...S1-DC



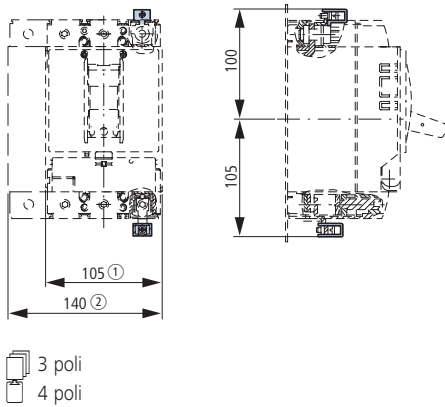
- Spațiu circulație aer, distanța minimă față de celelalte componente ≥ 35 mm
- Distanța minimă față de componentele învecinate ≥ 5 mm

MC 2: ACCESORII

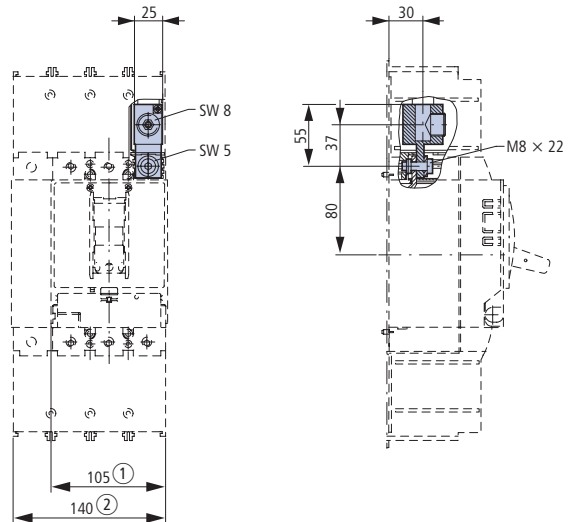
CLEME RAMĂ, TIP MC2-...XKC, MC2-4-...XKC / MASCĂ PROTECȚIE DEGETE IP2X, TIP MC2-XIPK, MC2-4-XIPK



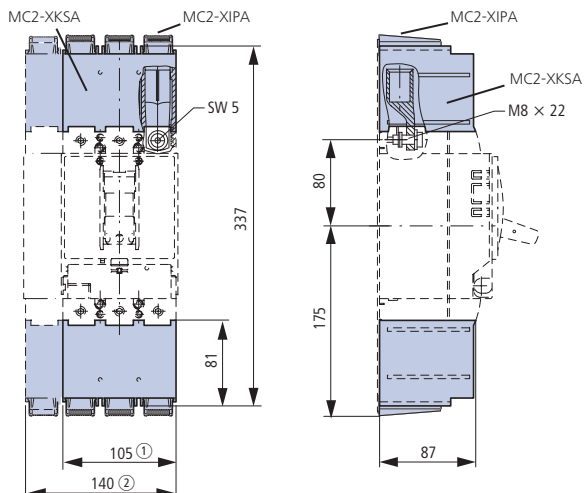
CLEME LEGĂTURĂ PT. CIRCUITE DE COMANDĂ, TIP MC2-XSTS, MC-XSTK



CLEME TUNEL, TIP MC2-XKA, MC2-4-XKA



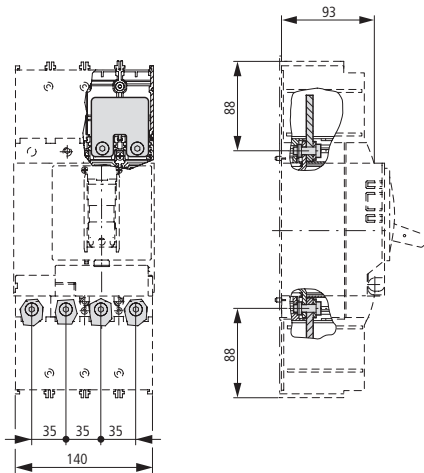
MASCĂ PROTECȚIE BORNE MC2-XKSA, MC2-4-XKSA PENTRU PAPUC CABLU MC2-XKS ȘI MASCĂ PROTECȚIE DEGETE IP2X MC2-XIPA, MC2-4-XIPA



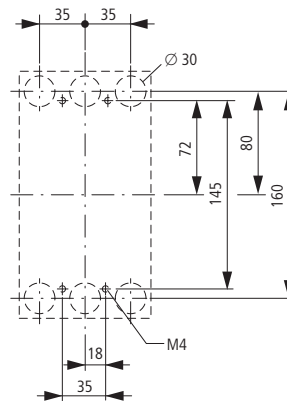
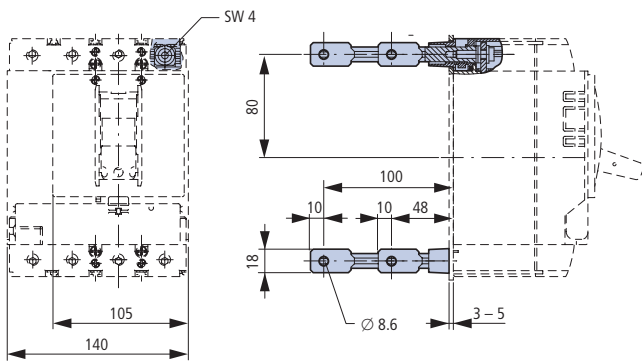
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 2: ACCESORII

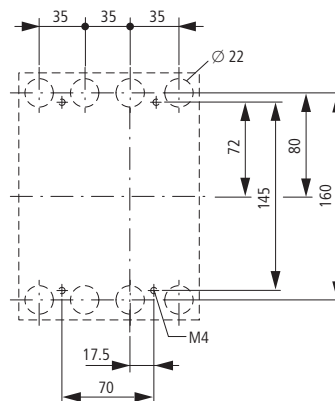
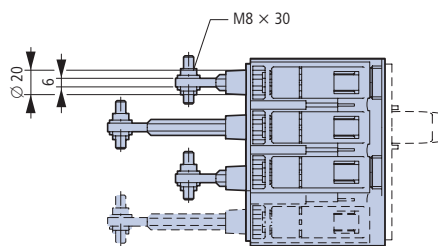
PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE TIP MC2-4-XKV2P



BORNE CONEXIUNE SPATE, TIP MC2-XKR, MC2-4-XKR



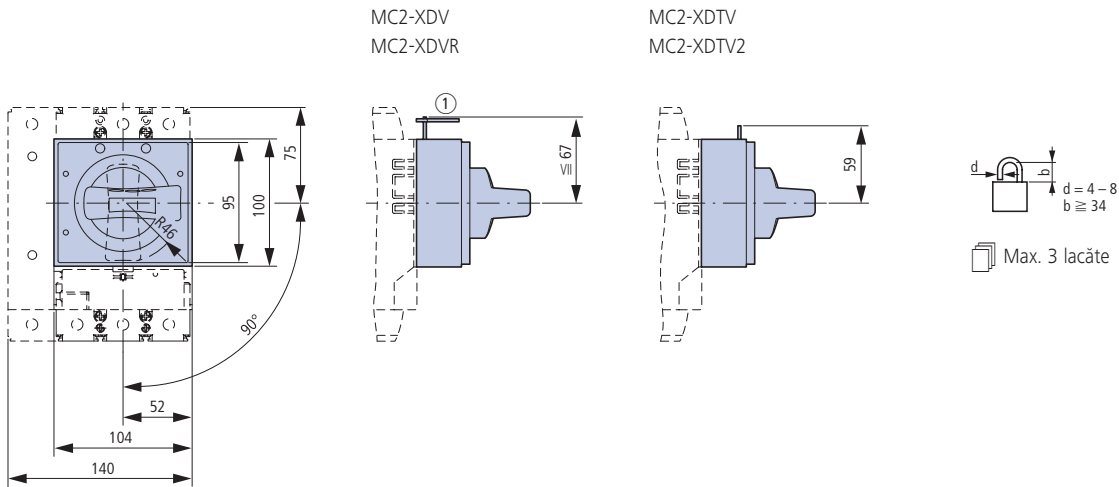
Orificii în contrapanou
varianta cu 3 poli



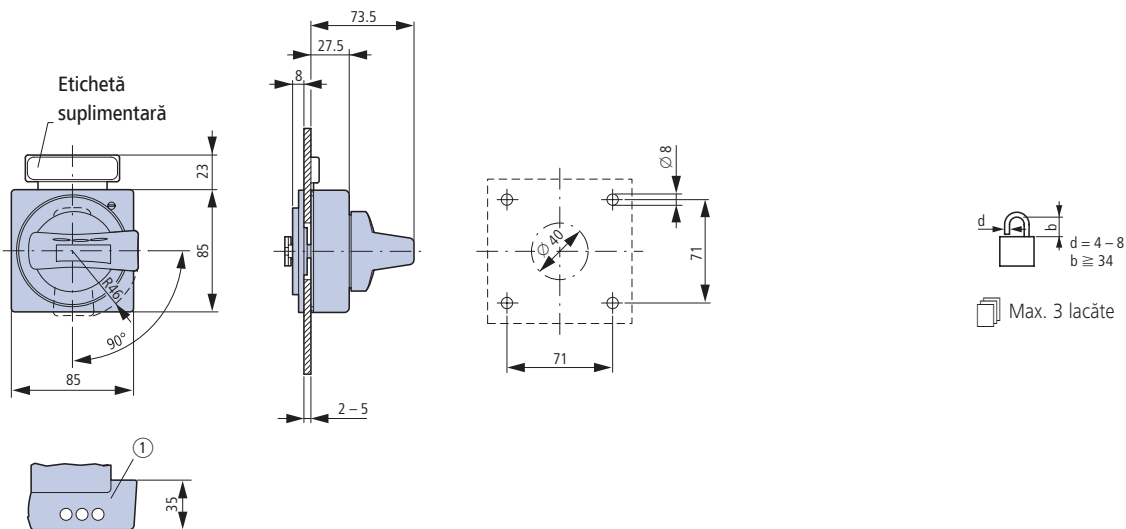
Orificii în contrapanou
varianta cu 4 poli

MC 2: ACCESORII

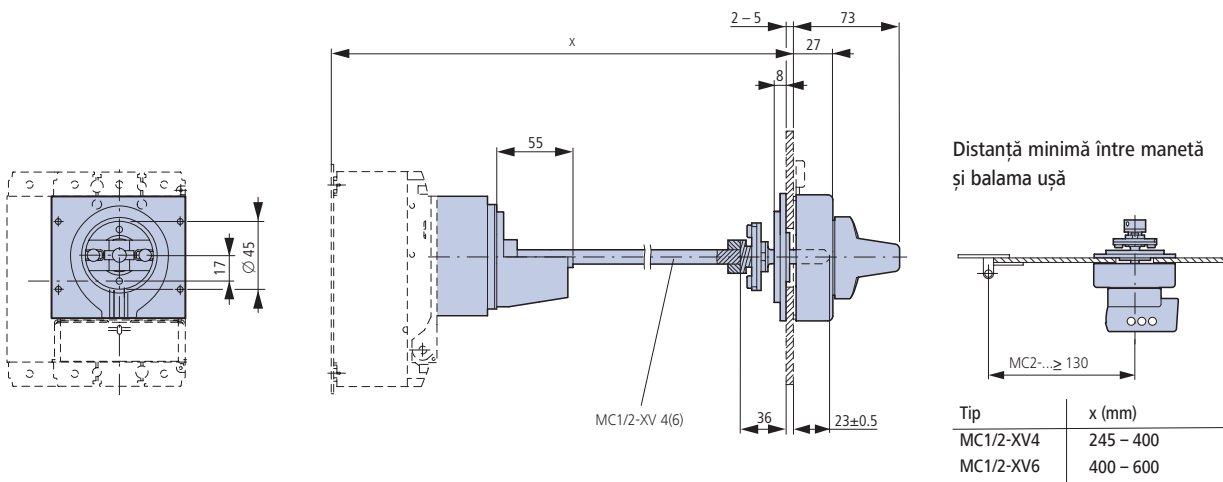
MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE INTRERUPTOR, TIP MC2-XDV, MC2-XDVR, MC2-XDTV, MC2-XDTV2



MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, TIP MC2-XTVD(V)(R)



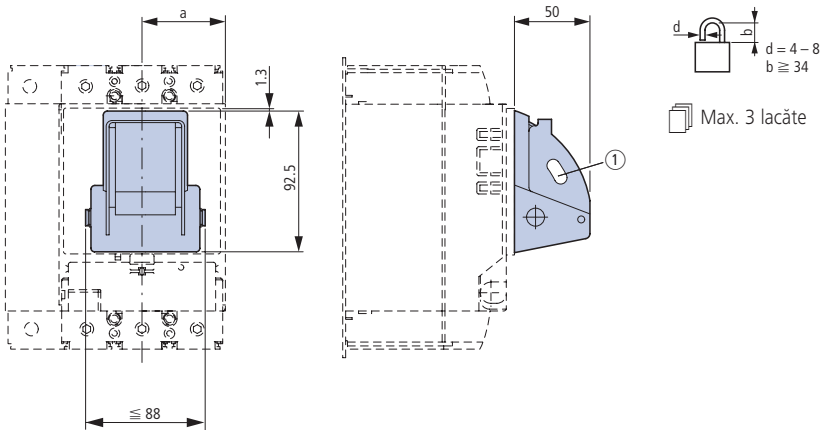
MANETE DE ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ ȘI CU AX PRELUNGITOR, TIP MC2-XTVD(V)(R), MC1/2-XV4...6



DIMENSIUNI DE GABARIT MC

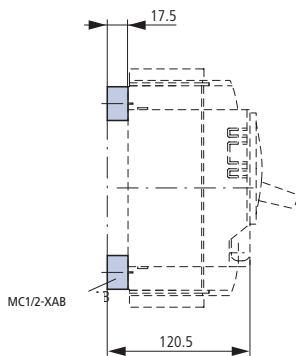
MC 2: ACCESORII

DISPOZITIV BLOCARE MANETĂ BASCULANTĂ, TIP MC2/3-XKAV

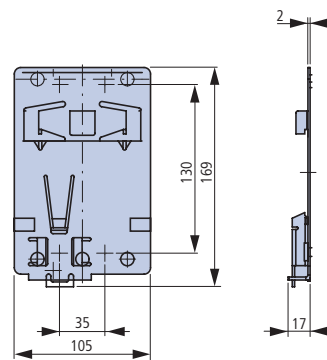


Tip	a
MC2(-PN)(-N)	32
MC3(-PN)(-N)	32

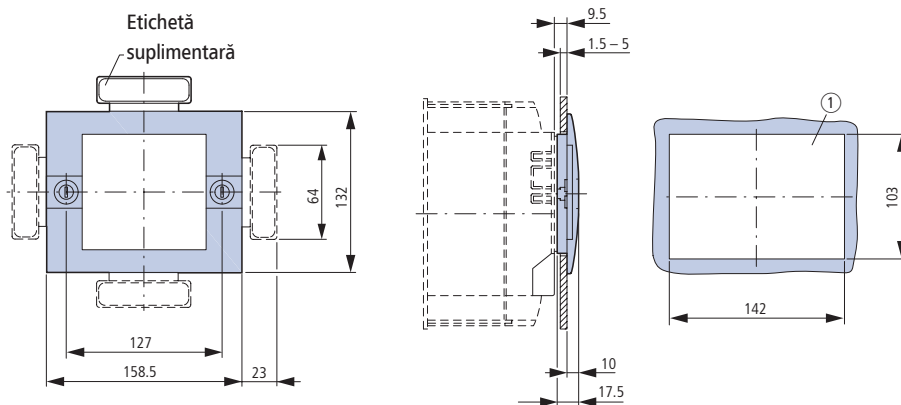
SUPORT DISTANȚIER TIP MC1/2-XAB



PLACĂ SUPORT MC2 CU MONTAJ PE ȘINĂ OMEGA, TIP MC2-XC75



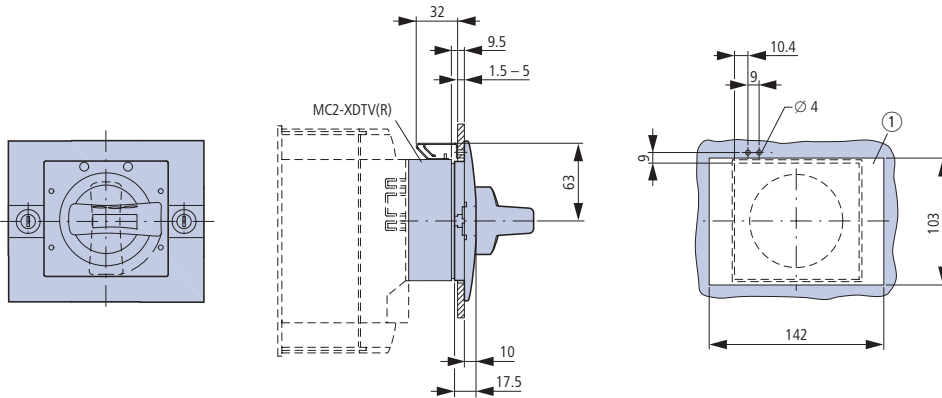
CADRU DE ETANȘARE, TIP MC2-XBR



Dimensiuni de decupare

MC 2: ACCESORII

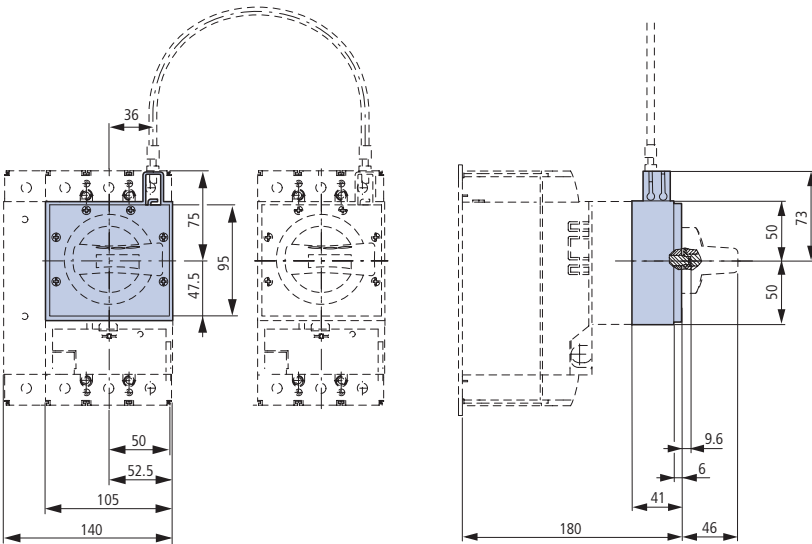
MANETĂ DE ACȚIONARE CU MONTAJ PE INTRERUPTOR, INTERBLOCABIL CU UȘĂ, TIP MC2-XDTV(R)



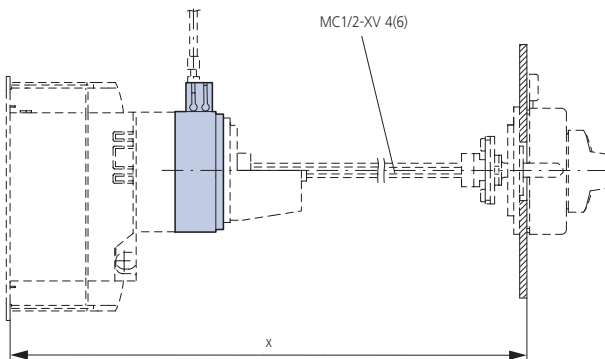
Dimensiuni de decupare

INTERBLOCAJ MECANIC TIP MC2-XMV CU MANETE ROTATIVE MC2-XD/MC2-XTVD(V)(R)

MC2-XMV + MC2-XD



MC2-XMV + MC2XTVD(V)(R)

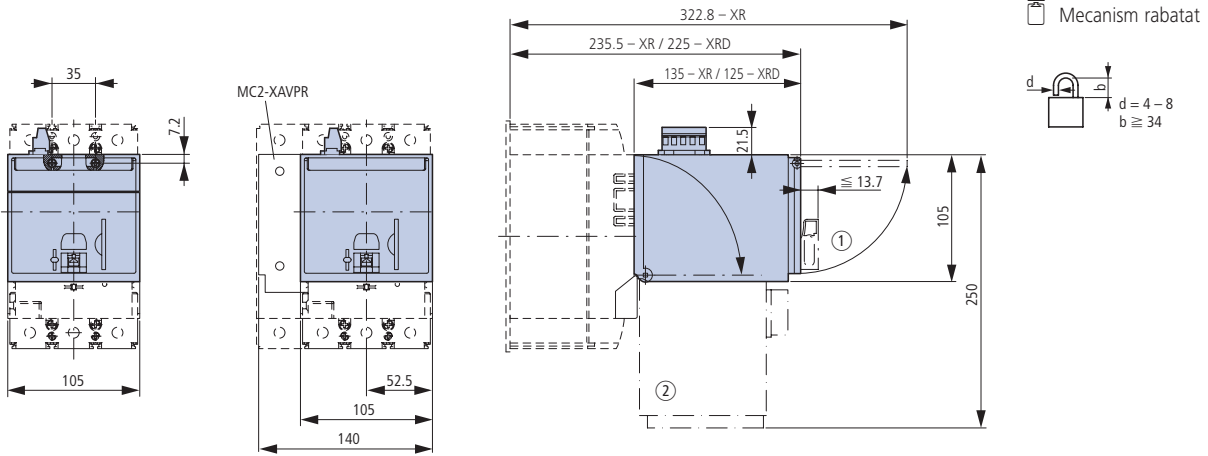


Tip	x (mm)
MC1/2-XV4	280 – 400
MC1/2-XV6	400 – 600

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

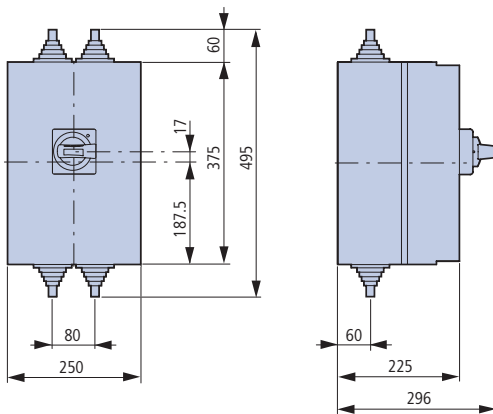
MC 2: ACCESORII

MECANISM DE ACȚIONARE ELECTRICĂ TIP MC2-XR... / -XRD

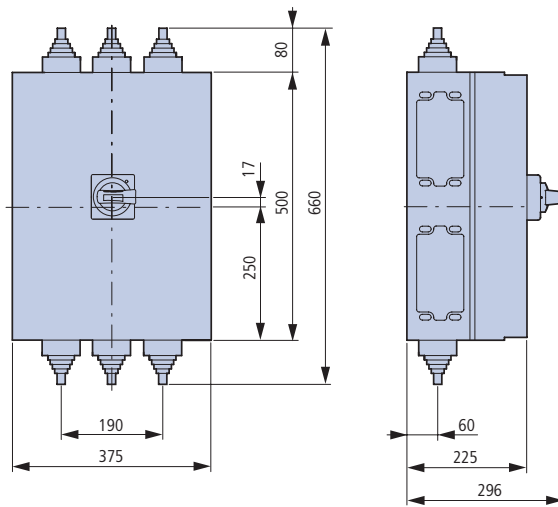


CARCAȘĂ DIN MATERIAL IZOLANT TIP MC2-XCI43-TVD(R), MC2-XCI45-TVD(R)

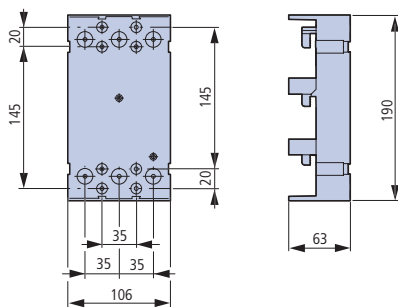
MC2-XCI43-TVD(R)



MC2-XCI45-TVD(R)

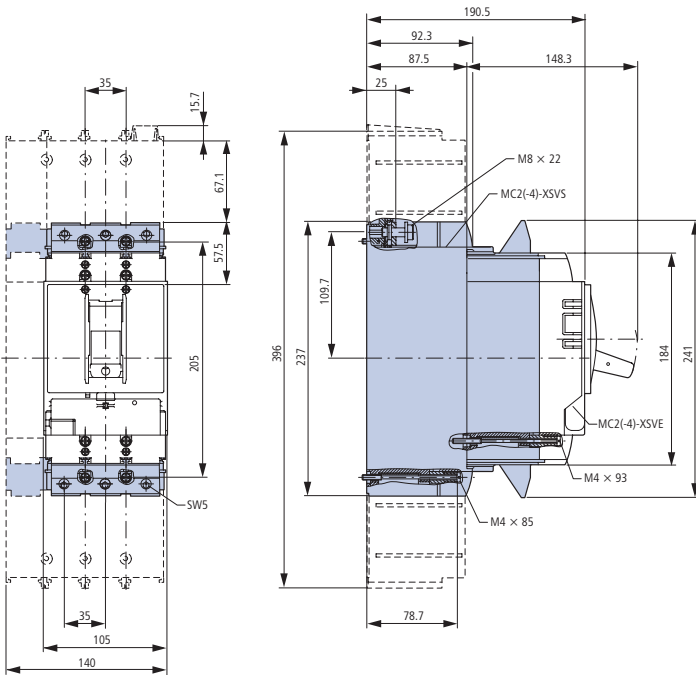


ADAPTOR PENTRU SISTEME DE BARE DE DISTRIBUȚIE, TIP 32140

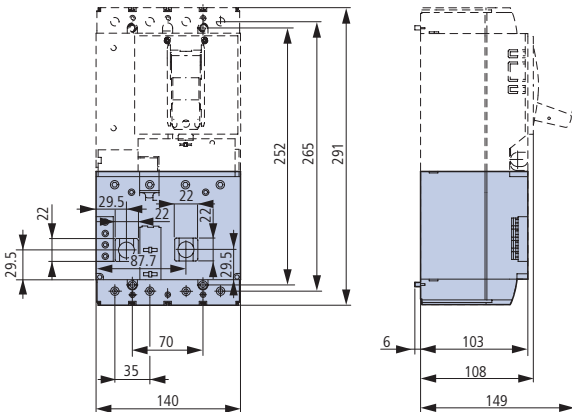


MC 2: ACCESORII

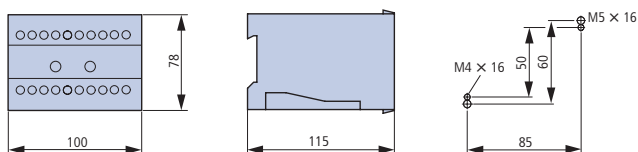
ELEMENT DE DEBROȘARE CU PRIZĂ, TIP MC2-XSV, MC2-4-XSV – CU MC2(-4)-.....SVE



DECLANȘATOR LA CURENȚ REZIDUAL, TIP MC2-XFI..., MC2-4-XFI...



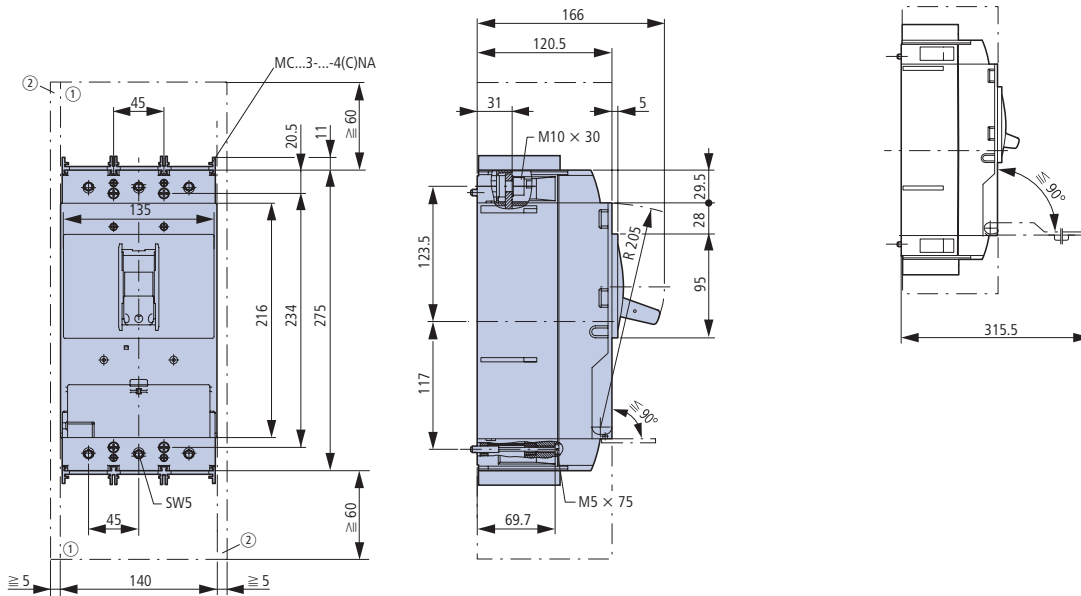
MODUL DE TEMPORIZARE PENTRU BOBINE DE DECLANȘARE TENSIUNE MINIMĂ CU ACȚIONARE TEMPORIZATĂ, TIP MC-UVU



DIMENSIUNI DE GABARIT MC

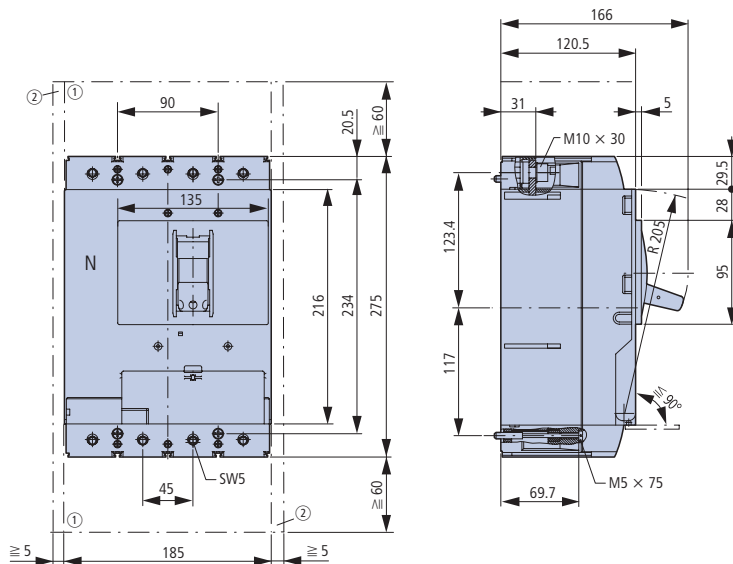
MC 3: APARATE DE BAZĂ

ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 3 POLI, TIP MC3C, MC3N, MC3H, MC3-PN, MC3-N



- Spațiu circulație aer, distanța minimă față de celelalte componente ≥ 60 mm
- Distanța minimă față de componentele învecinate ≥ 5 mm

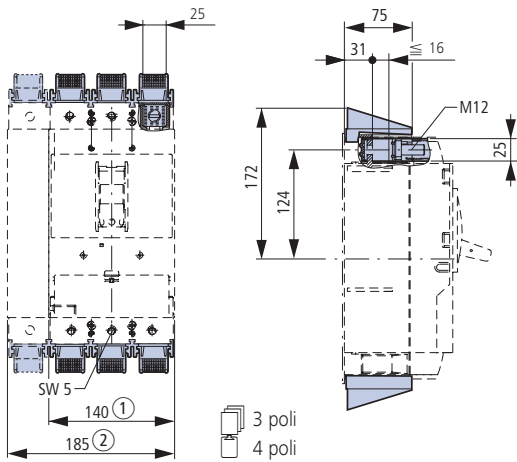
ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 4 POLI, TIP MC3N-4, MC3H-4, MC3-PN-4, MC3-N-4, MC3-N-4-...-S1-DC



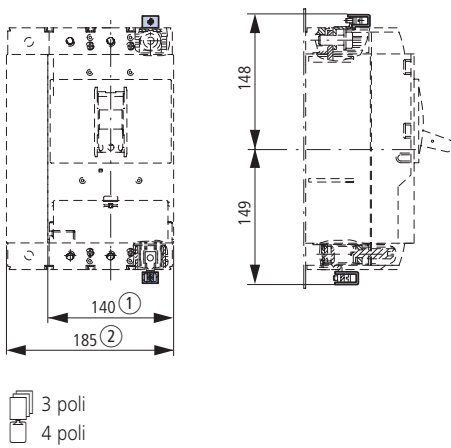
- Spațiu circulație aer, distanța minimă față de celelalte componente ≥ 60 mm
- Distanța minimă față de componentele învecinate ≥ 5 mm

MC 3: ACCESORII

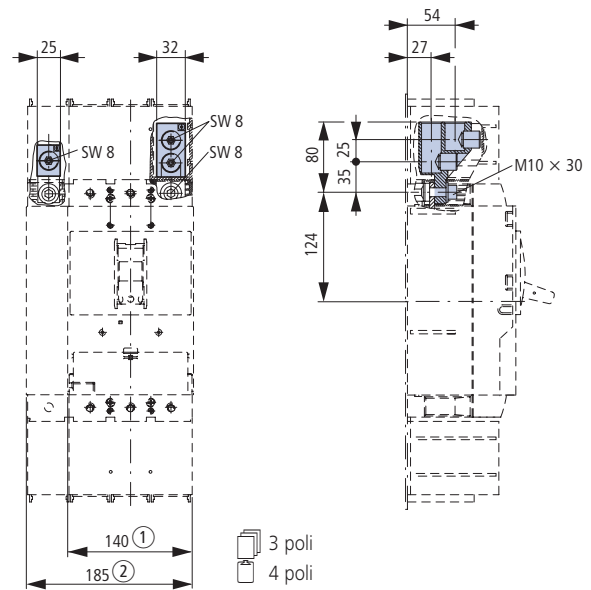
- CLEME RAMĂ, TIP MC3-XKC, MC3-4-XKC / MASCĂ PROTECȚIE DEGETE IP2X, TIP MC3-XIPK, MC3-4-XIPK



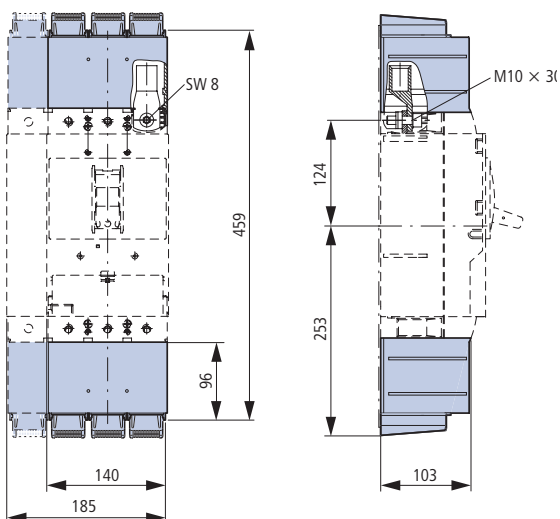
- CLEME LEGĂTURĂ PT. CIRCUITE DE COMANDĂ, TIP MC3/4-XSTS, MC-XSTK



- CLEME TUNEL, TIP MC3-4-XKA1...2, MC3-XKA1...2



- MASCĂ PROTECȚIE BORNE MC3(-4)-XKSA PENTRU PAPUC CABLU MC3-XKS185 ȘI MASCĂ PROTECȚIE DEGETE IP2X, TIP MC3(-4)-XIPA

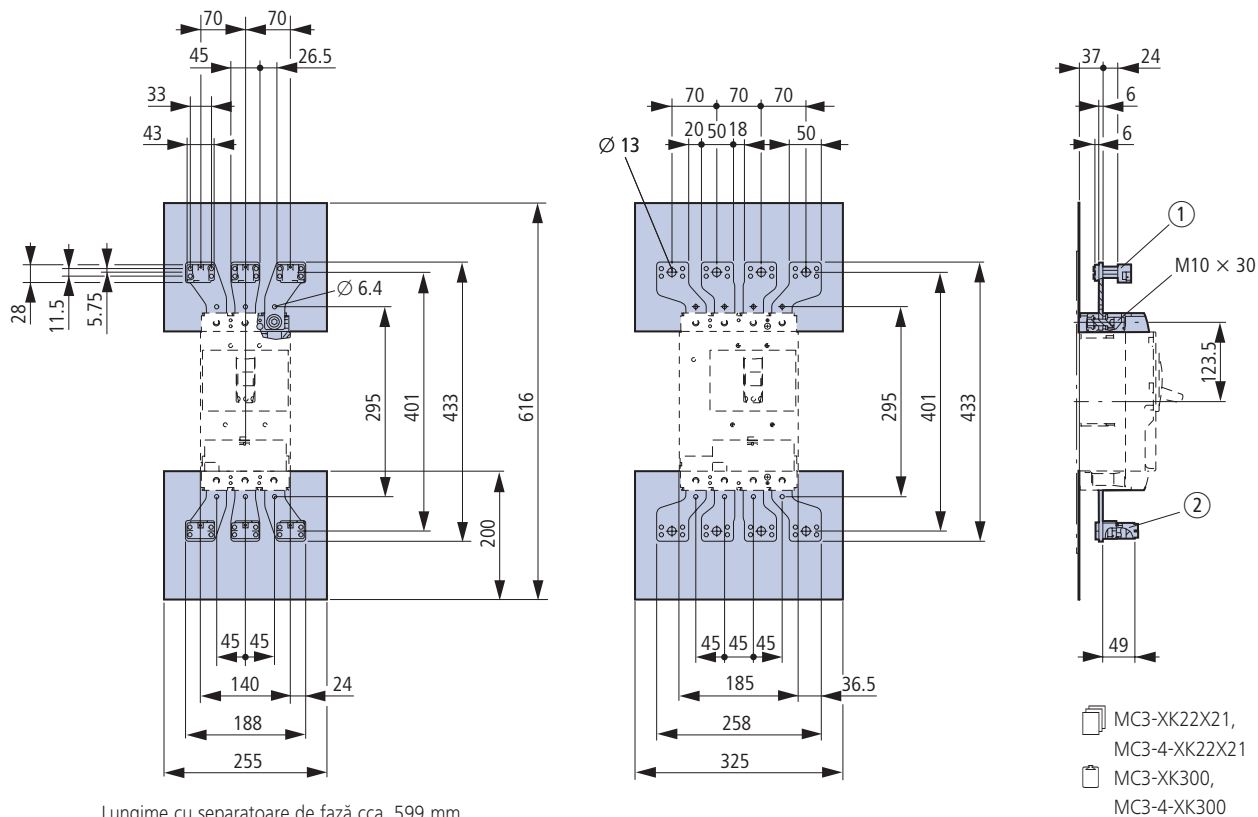


Dimensiuni în mm.

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

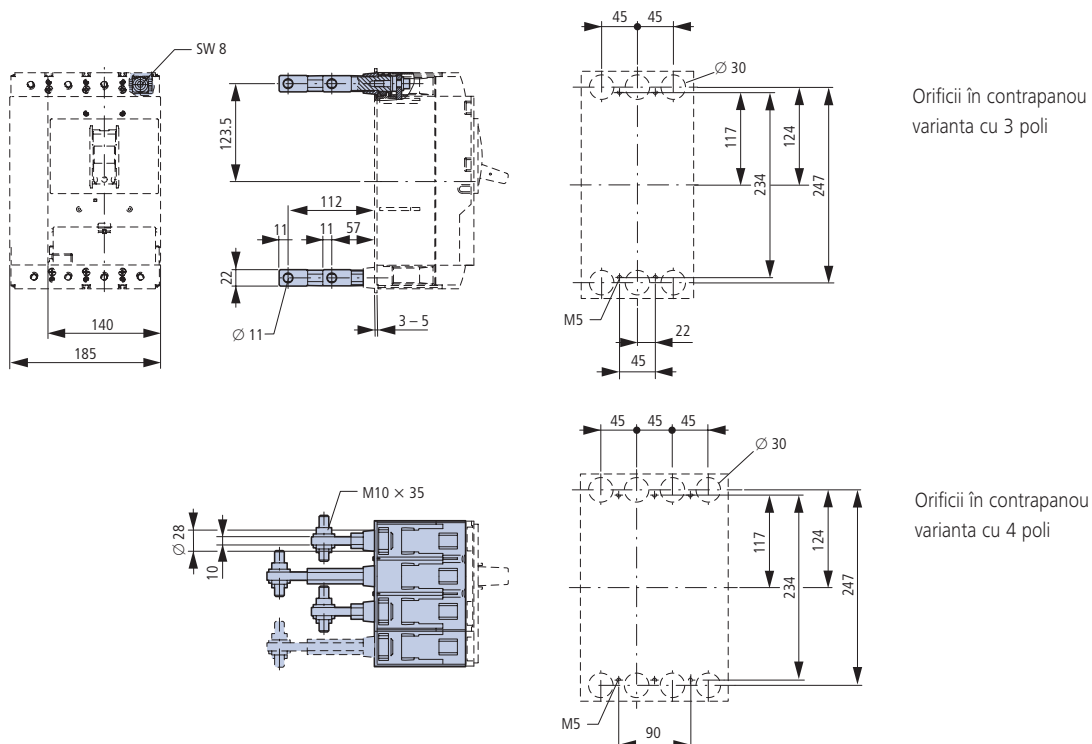
MC 3: ACCESORII

PIESE EXTINDERE RACORD, TIP MC3-XKV70, MC3-4-XKV70 / CLEME CONEXIUNE PT. PIESE EXTINDERE RACORD, TIP MC3-XK22X21, MC3-4-XK22X21, MC3-XK300, MC3-4-XK300



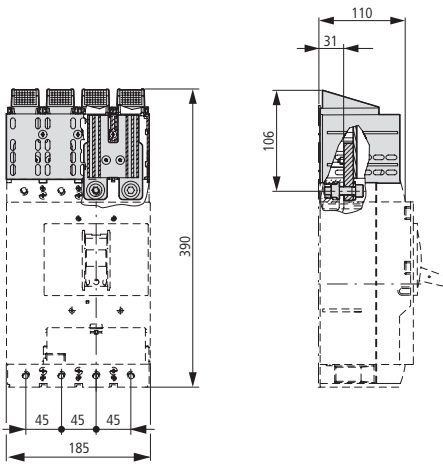
Lungime cu separatoare de fază cca. 599 mm

BORNE CONEXIUNE SPATE, TIP MC3-XKR, MC3-4-XKR

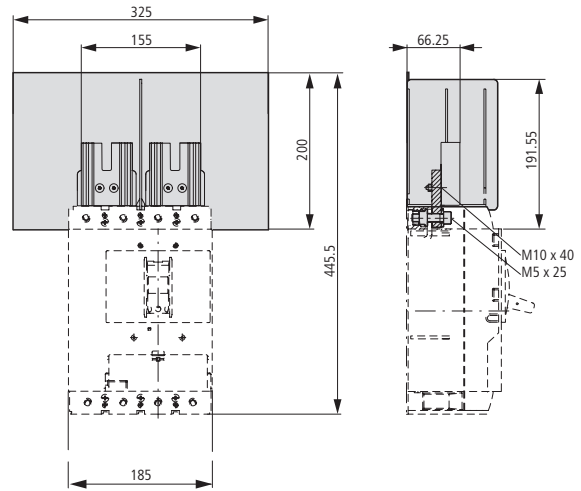


MC 3: ACCESORII

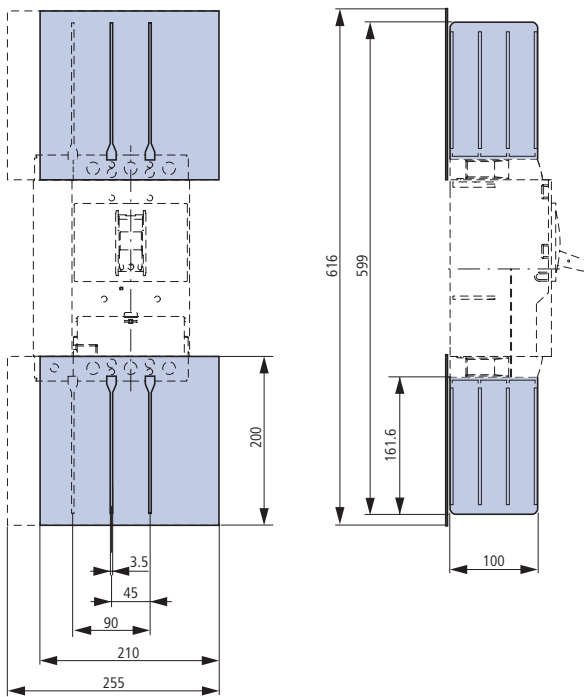
PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE, TIP MC3-4-XKV2P, MC3-4-XKV2P-K



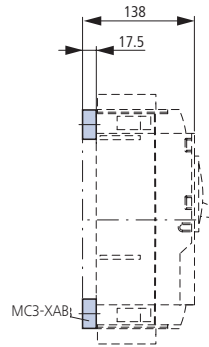
PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE, TIP MC3-4-XKVI2P, MC3-4-XKVI2P-K



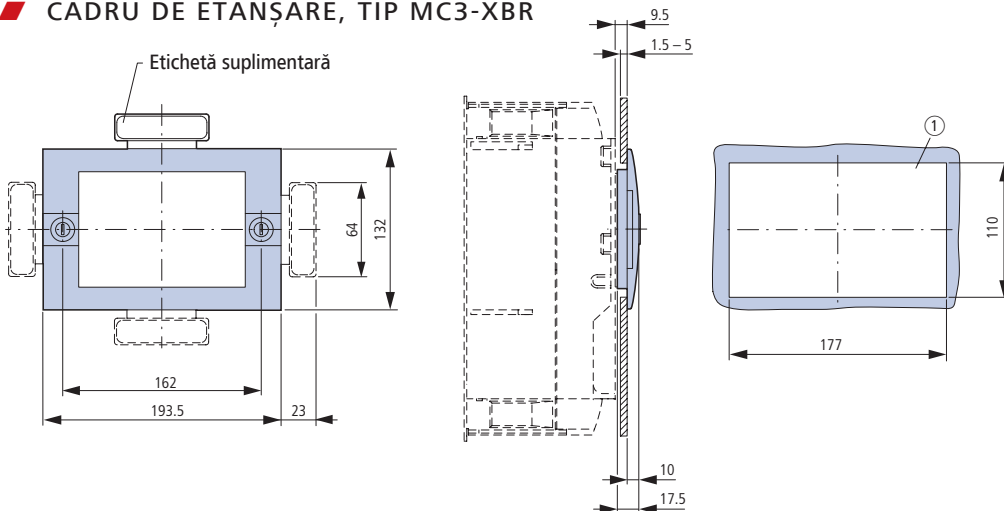
SEPARATOR FAZE TIP MC3(-4)-XKP



SUPORT DISTANȚIER TIP MC3/4-XAB



CADRU DE ETANȘARE, TIP MC3-XBR

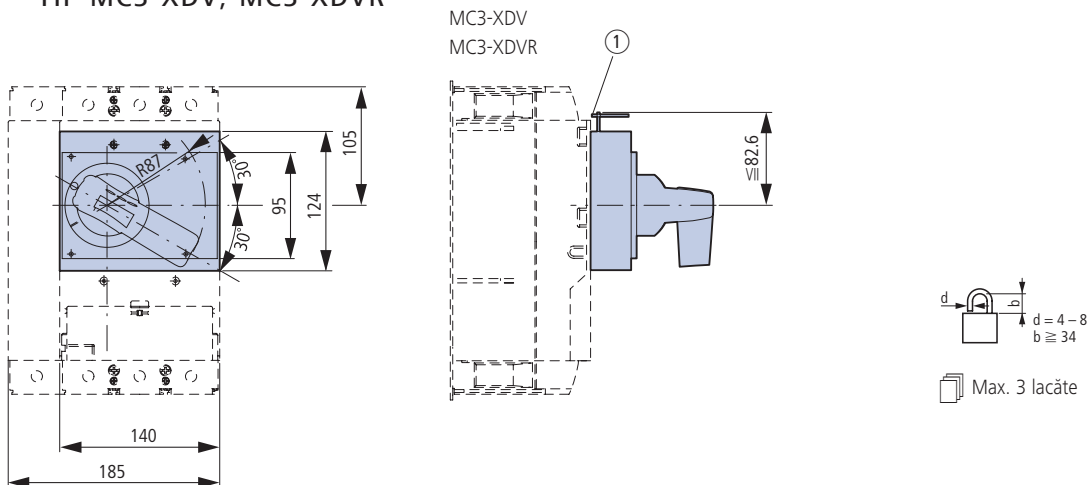


Dimensiuni de decupare

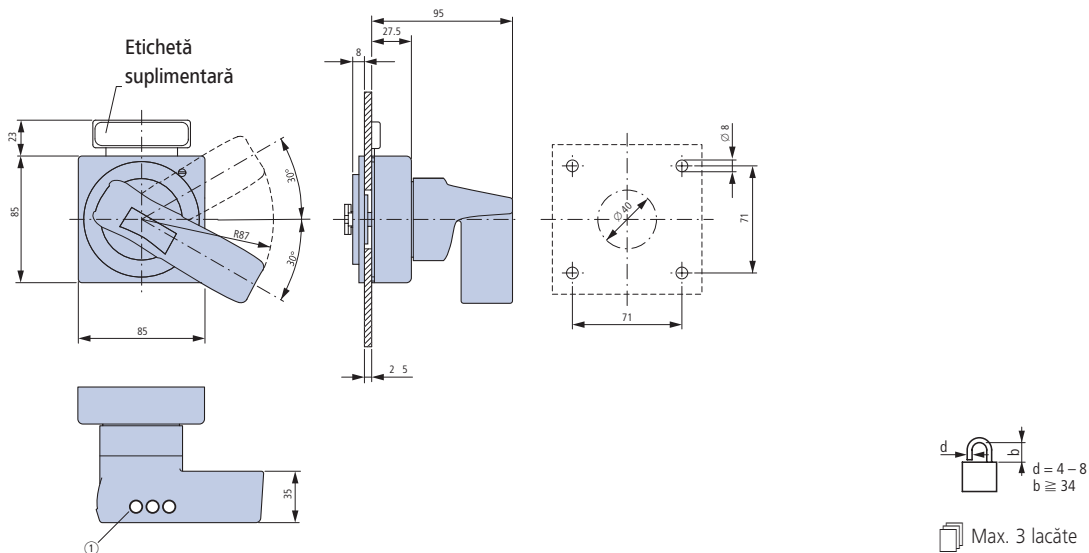
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 3: ACCESORII

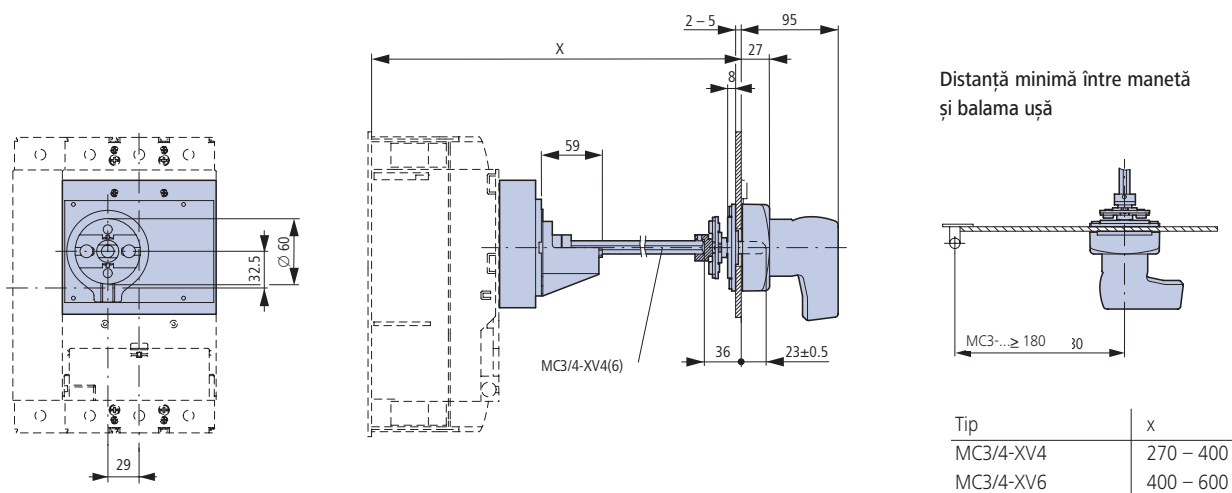
MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE INTRERUPTOR, TIP MC3-XDV, MC3-XDVR



MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, TIP MC3-XTVD(V)(R)...



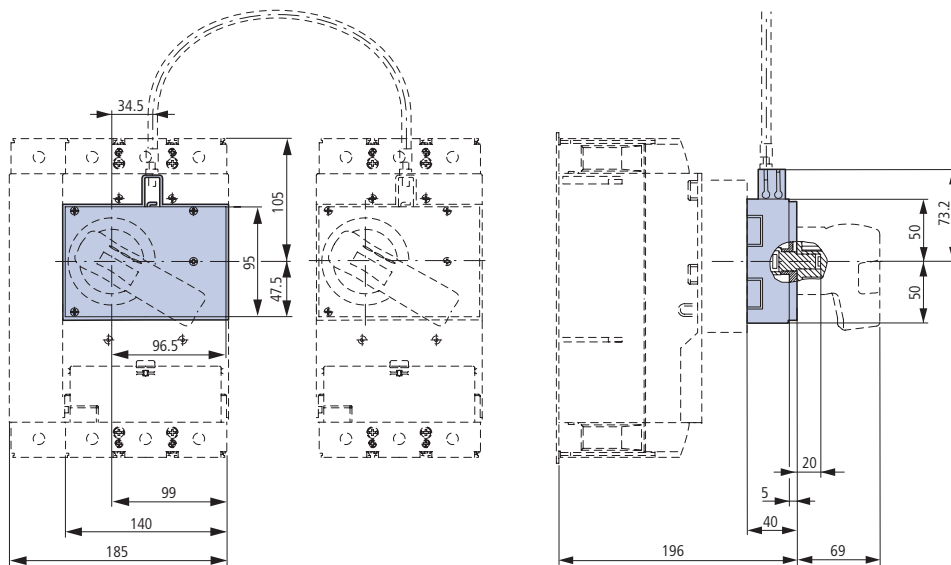
MANETE DE ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ ȘI CU AX PRELUNGITOR, TIP MC3-XTVD(V)(R), MC3/4-XV4...6



MC 3: ACCESORII

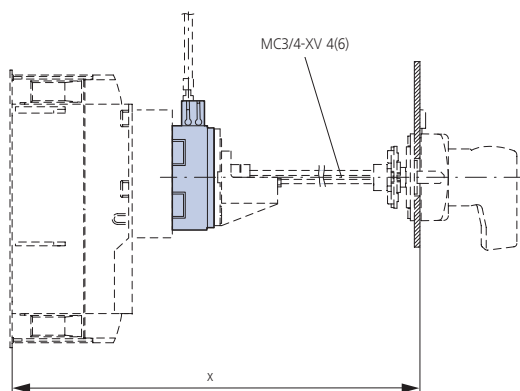
INTERBLOCAJ MECANIC TIP MC3-XMV CU MANETE ROTATIVE MC3-XD(R)

MC3-XMV + MC3-XDV(R)



INTERBLOCAJ MECANIC, TIP MC3-XMV CU MECANISM DE ACȚIONARE ROTATIV CU MONTAJ PE UȘĂ TIP, MC3-XTVD(V)(R)

MC3-XMV + MC3-XTVD(V)(R)

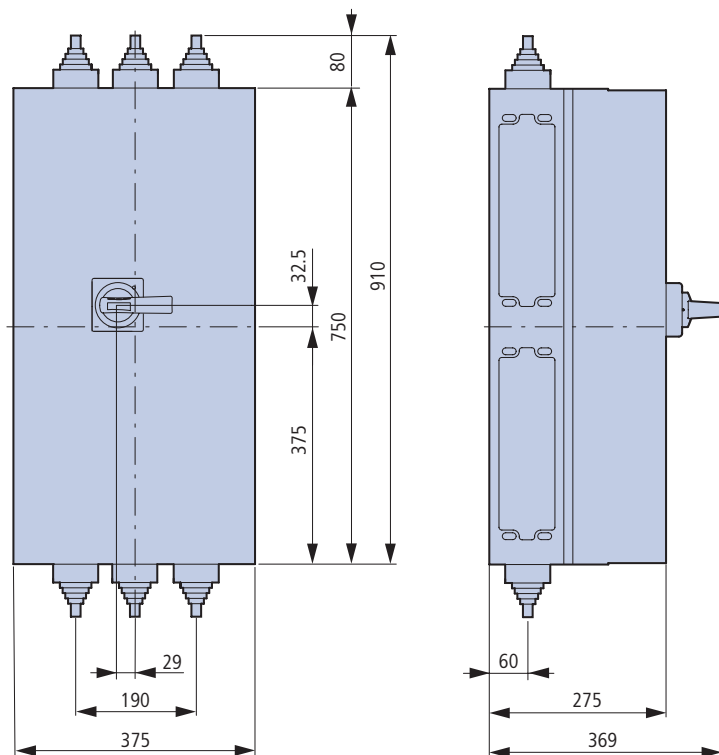


Tip	x (mm)
MC3/4-XV4	305 - 400
MC3/4-XV6	400 - 600

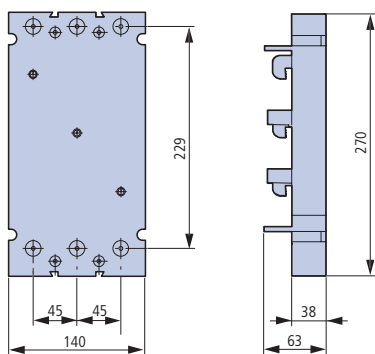
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 3: ACCESORII

CARCASĂ DIN MATERIAL IZOLANT TIP MC3-XCI48-TVD

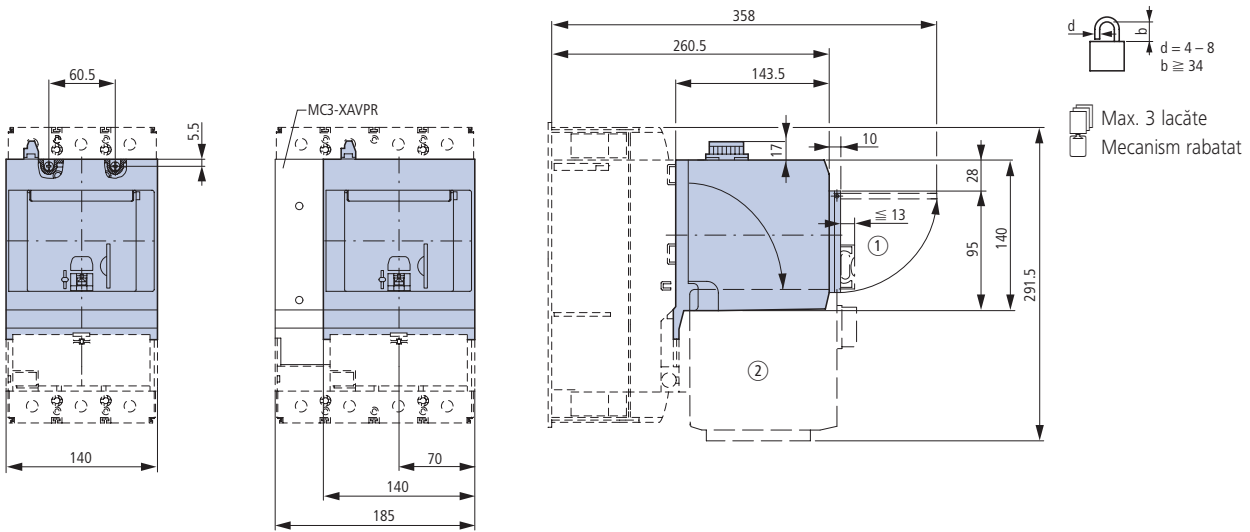


ADAPTOR PENTRU SISTEME DE BARE DE DISTRIBUȚIE, TIP 32170

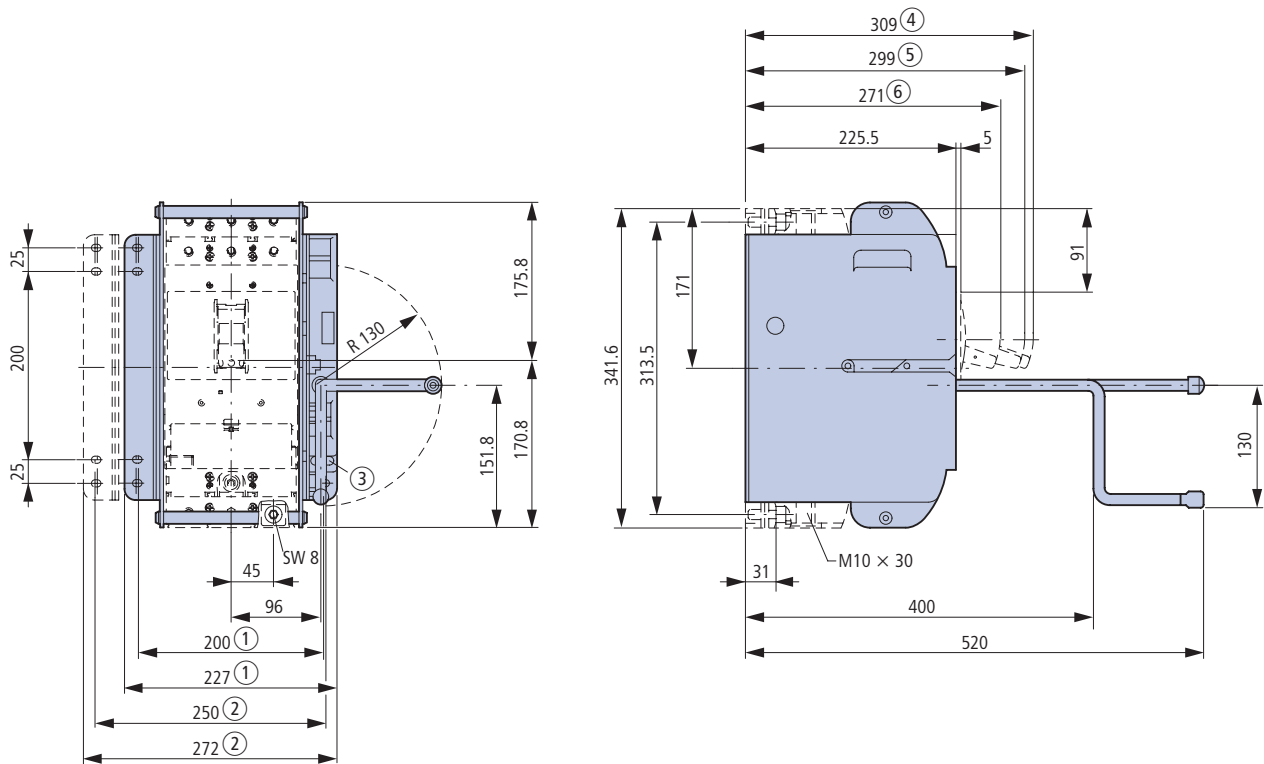


MC 3: ACCESORII

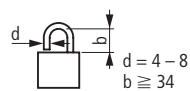
MECANISM DE ACȚIONARE ELECTRICĂ, TIP MC3-XR...



MECANISM DE DEBROȘARE CU CĂRUCIOR, TIP MC3-XAV



3 poli
4 poli



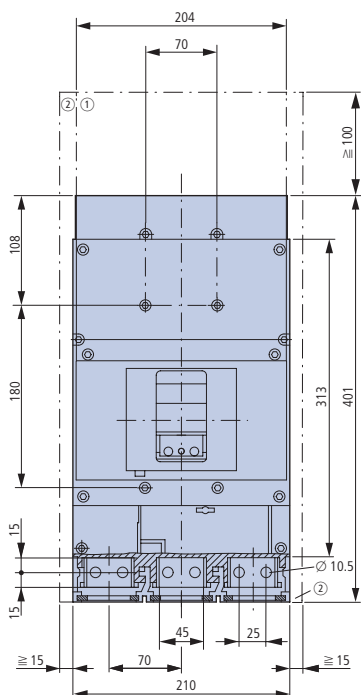
Debroșat
Test
Ambrășat

Max. 3 lacăte

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

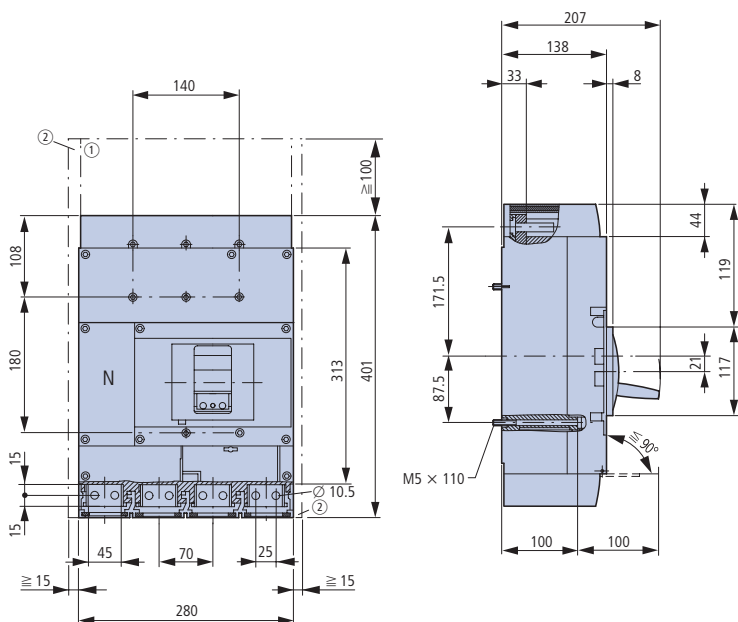
MC 4: APARATE DE BAZĂ

ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 3 POLI, TIP MC4N, MC4H, MC4-PN, MC4-N



- Spațiu circulație aer, distanța minimă față de celelalte componente ≥ 100 mm până la 690 V; ≥ 200 mm până la 1.000 V
- Distanța minimă față de componentele învecinate ≥ 15 mm

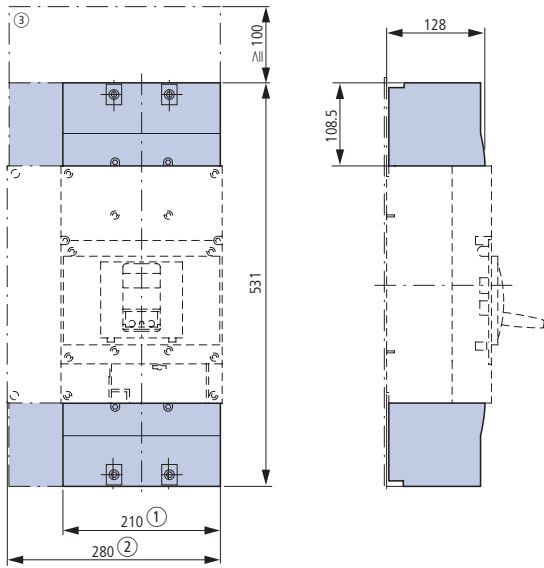
ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE COMPACTE / COMUTATOARE DE SARCINĂ 4 POLI, TIP MC4N-4, MC4H-4, MC4-PN-4, MC4-N-4, MC4-N-4-...S1-DC



- Spațiu circulație aer, distanța minimă față de celelalte componente ≥ 100 mm
- Distanța minimă față de componentele învecinate ≥ 15 mm

MC 4: ACCESORII

MASCĂ PROTECȚIE BORNE, TIP MC4-XKSA, MC4-4-XKSA



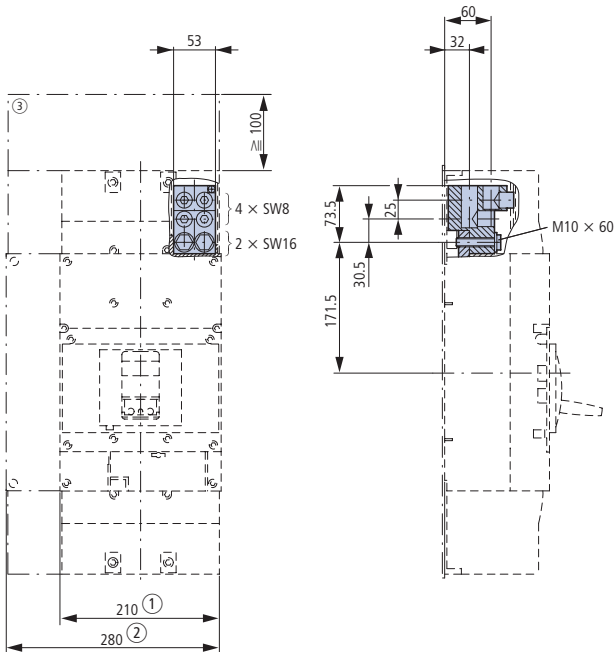
3 poli



4 poli

Icon representing distance: Distanța minimă față de componentele conductoare ≥ 100 mm până la 690 V; ≥ 200 mm la 1000V

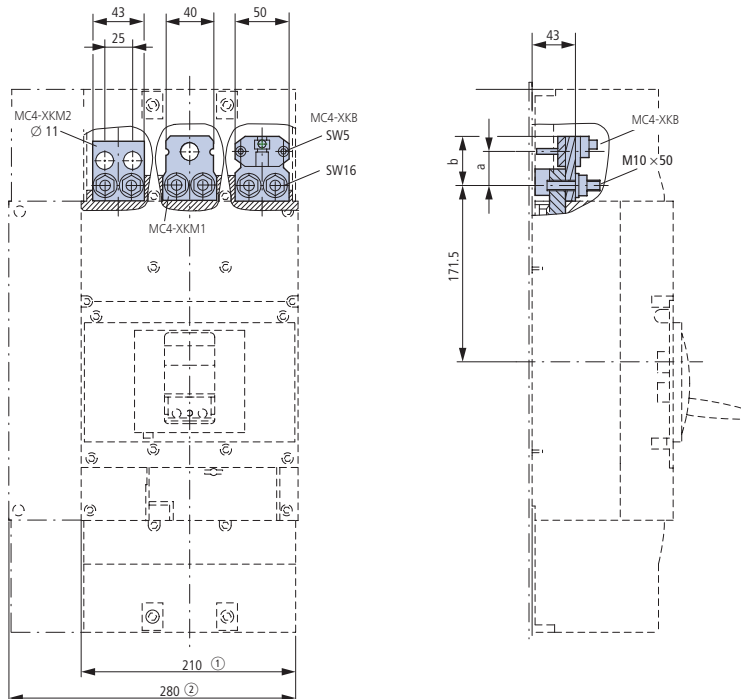
CLEME TUNEL, TIP MC4-XKA, MC4-4-XKA



DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 4: ACCESORII

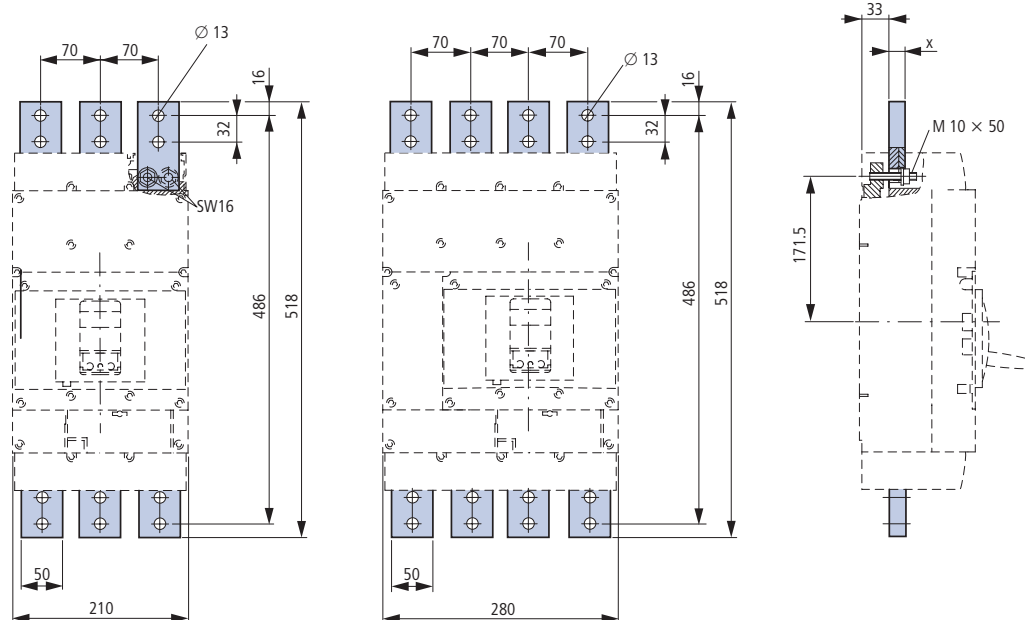
- PLĂCI DE CONEXIUNE INTERMEDIARĂ 1XM10, TIP MC4-XKM1, MC4-4-XKM1/
- PLĂCI DE CONEXIUNE INTERMEDIARĂ 2XM10, TIP MC4-XKM2, MC4-4-XKM2/
- CLEME RACORDARE BARE FLEXIBILE, TIP MC4-XKB, MC4-4-XKB



Tip	a	b
MC4(-4)-XKM1	36	47
MC4(-4)-XKM2	32	40
MC4(-4)-XKB	-	47

- 3 poli
- 4 poli
- Distanța minimă față de componentele conductoare ≥ 100 mm până la 690 V;
 ≥ 200 mm până la 1.000 V

- PLĂCI CONEXIUNE PRELUNGITOARE, TIP MC4-XKM2S..., MC4-4-XKM2S...

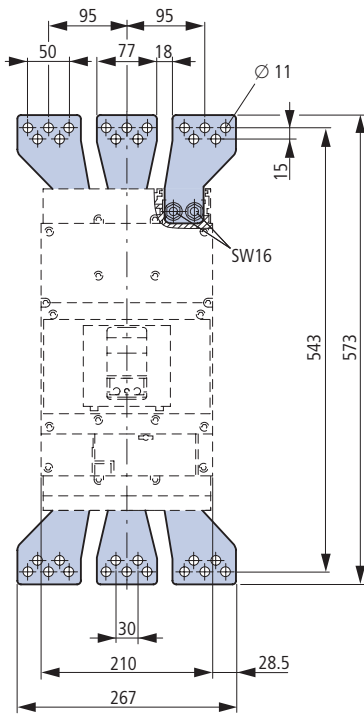


Tip	x
MC4-XKM2S-1600,	20
MC4-4-XKM2S-1600	20

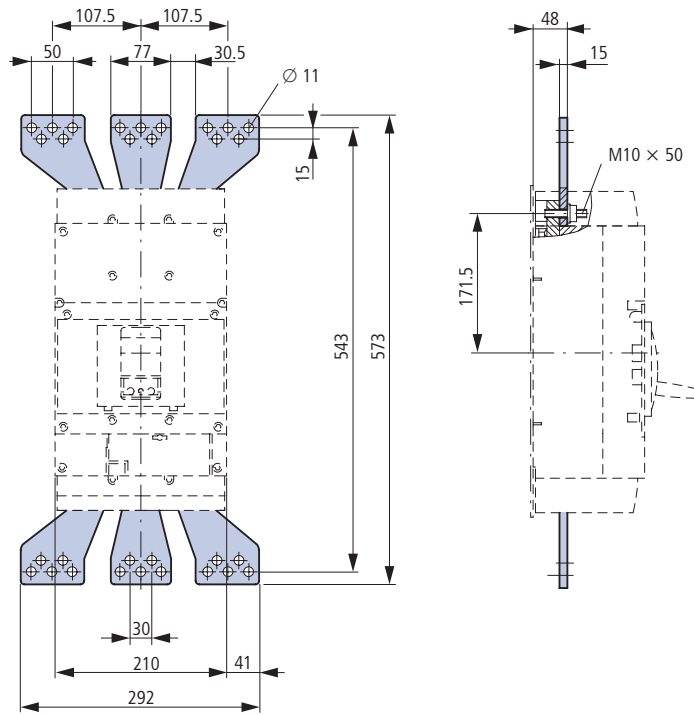
MC 4: ACCESORII

PIESE EXTINDERE RACORD, TIP MC4-XKV95, MC4-XKV110, MC4-4-XKV95, MC4-4-XKV120

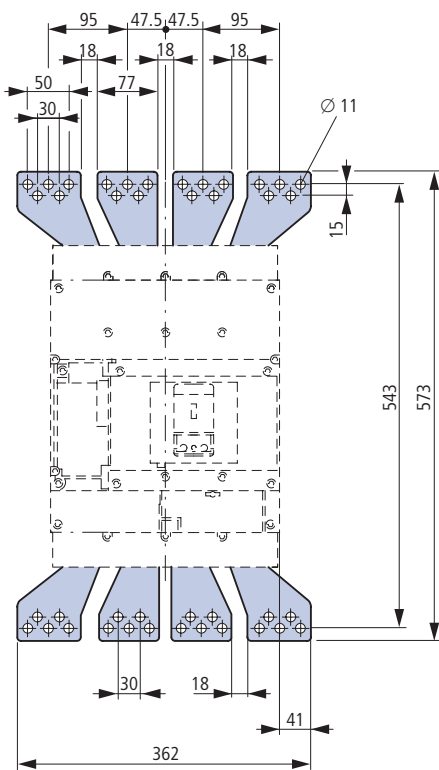
MC4-XKV95



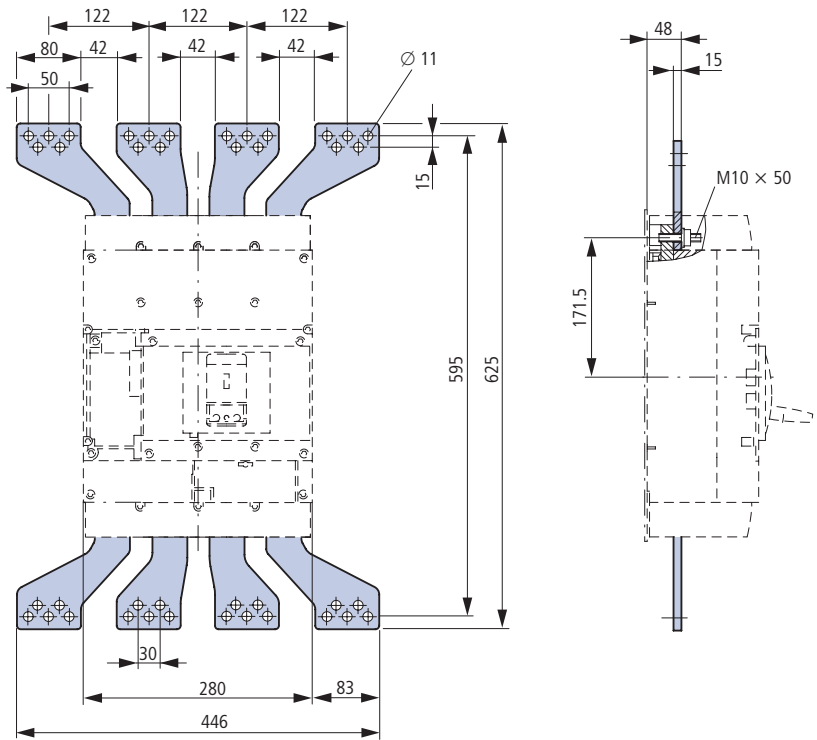
MC4-XKV110



MC4-4-XKV95



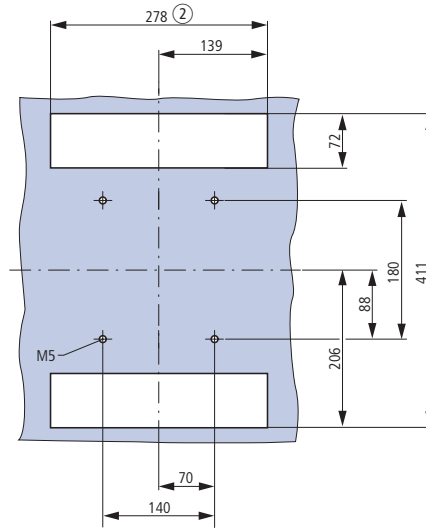
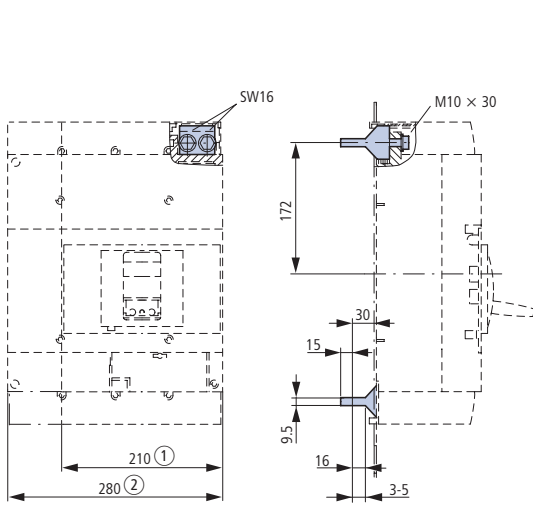
MC4-4-XKV120



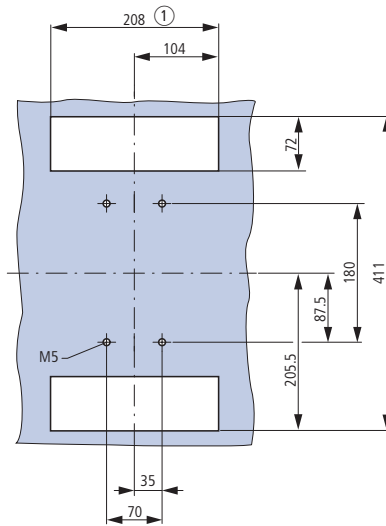
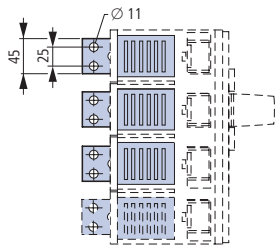
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 4: ACCESORII

BORNE CONEXIUNE SPATE, TIP MC4-XKR, MC4-4-XKR



Decupări în contrapanou
varianta cu 4 poli

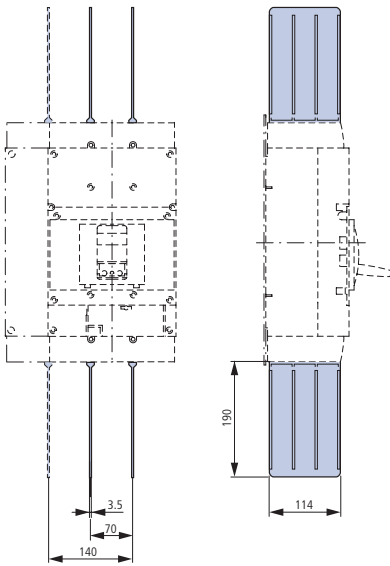


Decupări în contrapanou
varianta cu 3 poli

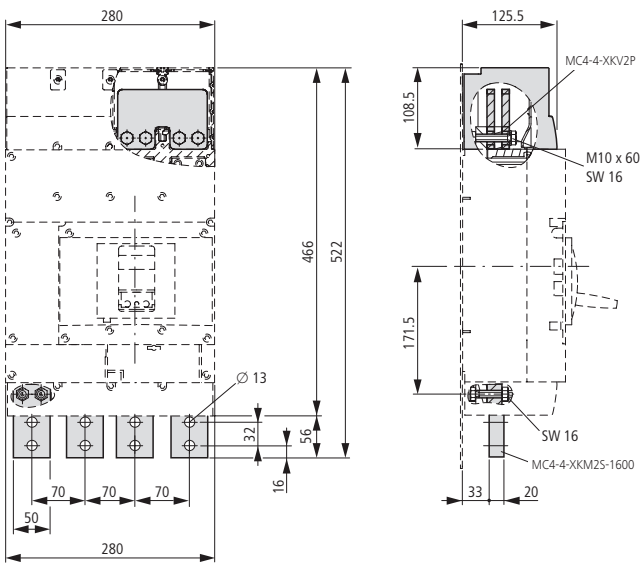
Bornele de conexiune spate pot fi montate și rotit cu 90°.

-  3 poli
-  4 poli

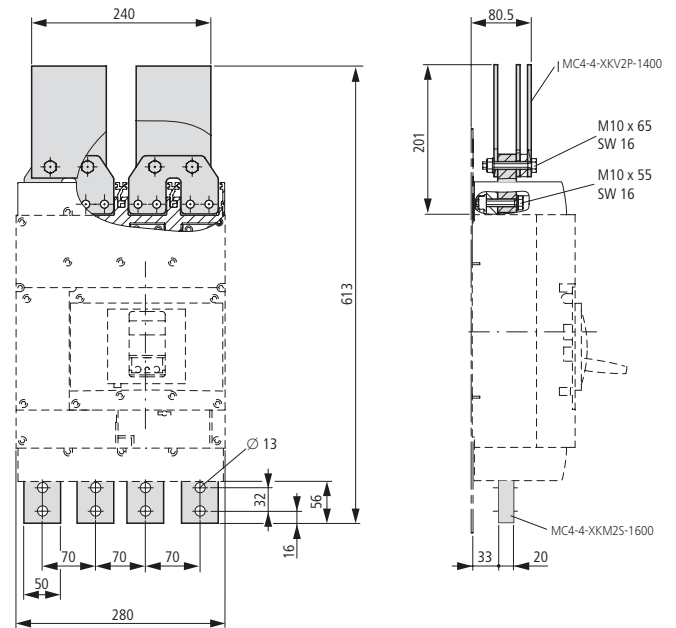
SEPARATOR FAZE, TIP MC4-XKP, MC4-4-XKP



PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE, TIP MC4-4-XKV2P



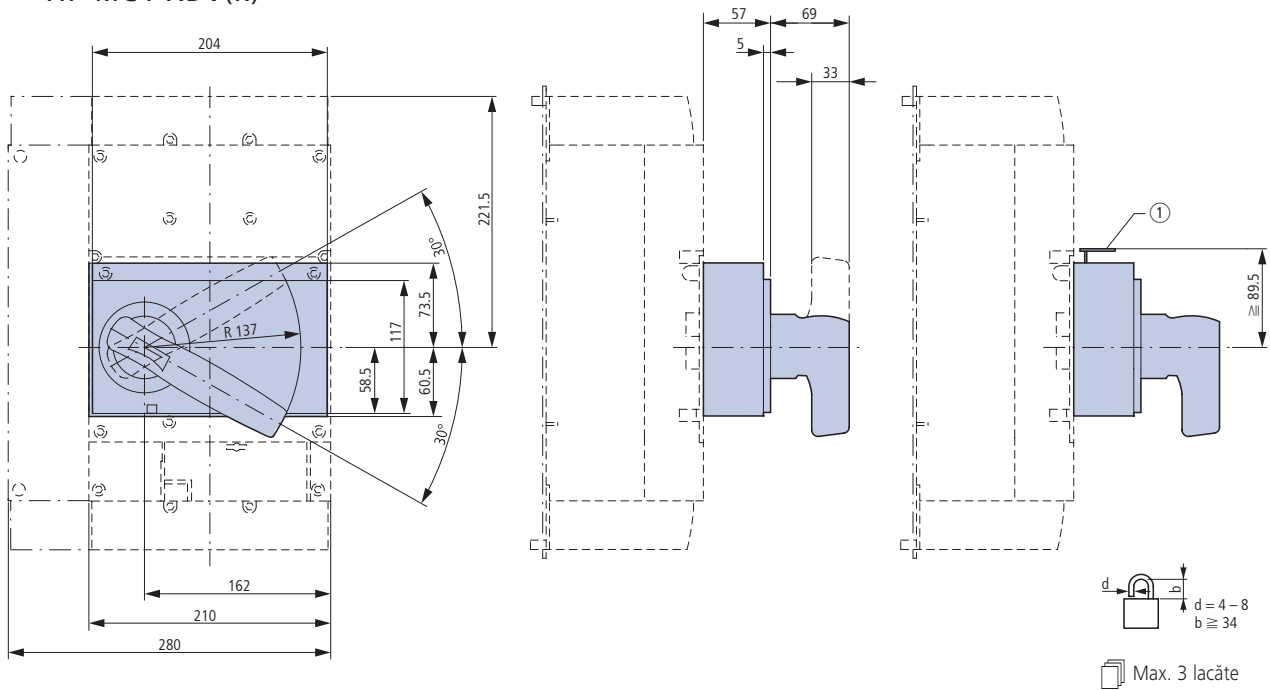
PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE, TIP MC4-4-XKV2P-1400



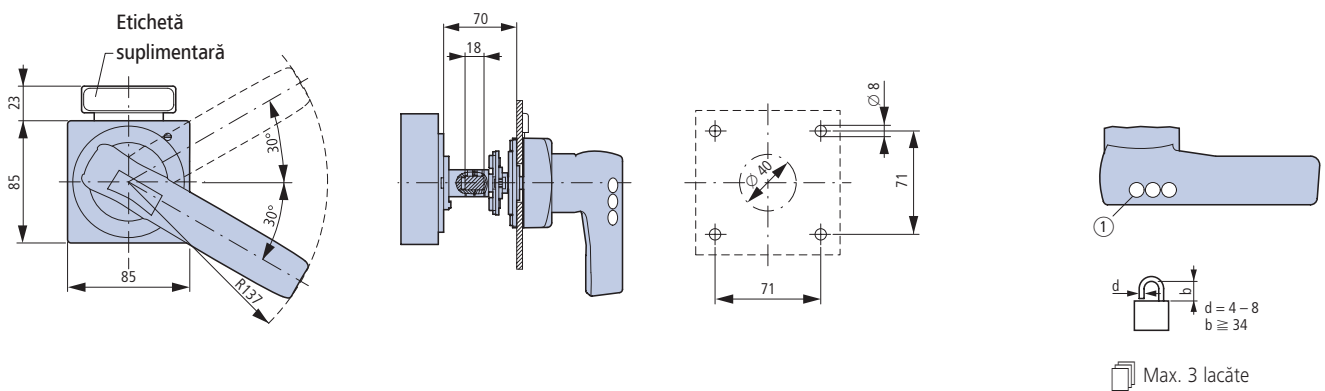
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 4: ACCESORII

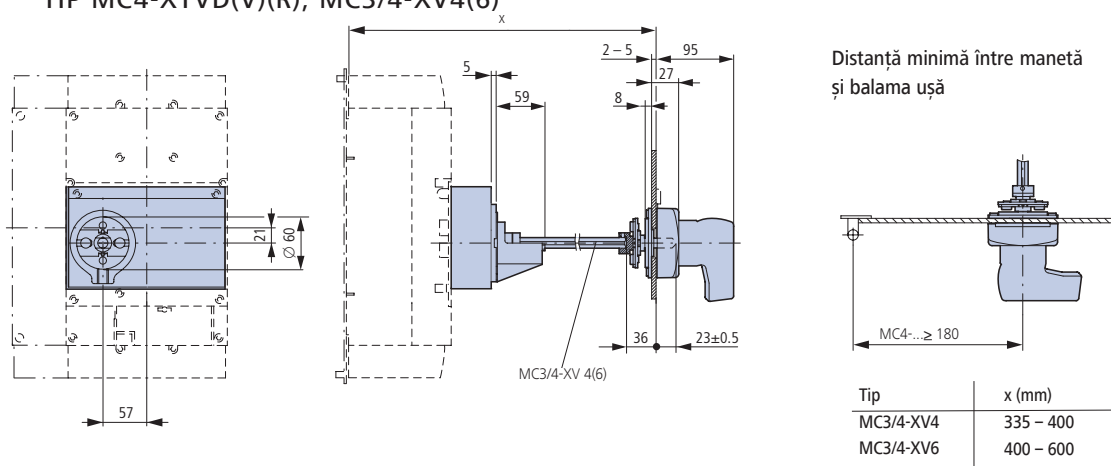
MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE INTRERUPTOR, TIP MC4-XDV(R)



MANETE DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ, TIP MC4-XTVD(V)(R)...

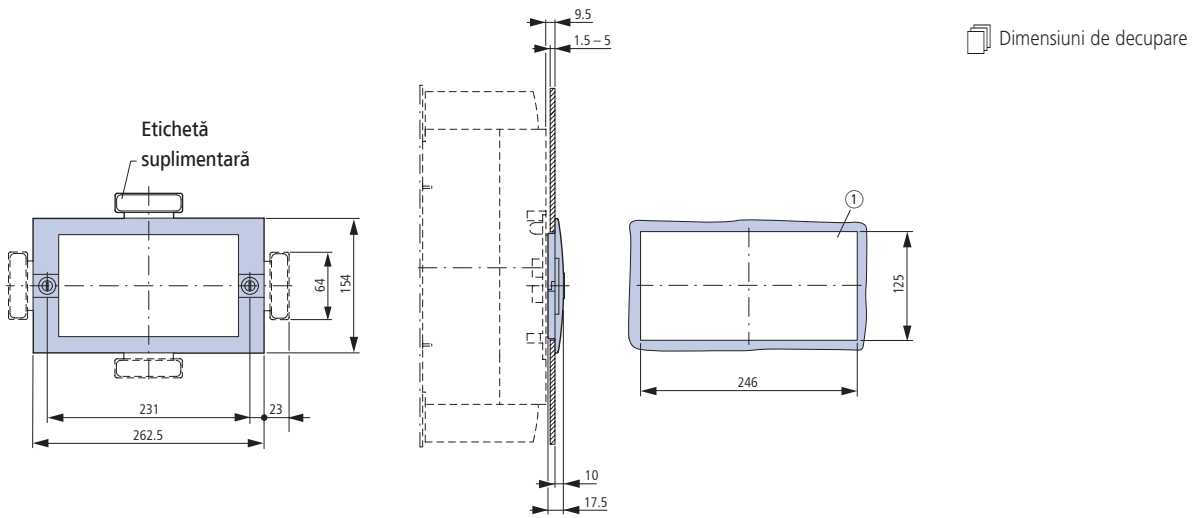


MANETE DE ACȚIONARE CU MONTAJ PE UȘĂ ȘI CU AX PRELUNGITOR, TIP MC4-XTVD(V)(R), MC3/4-XV4(6)



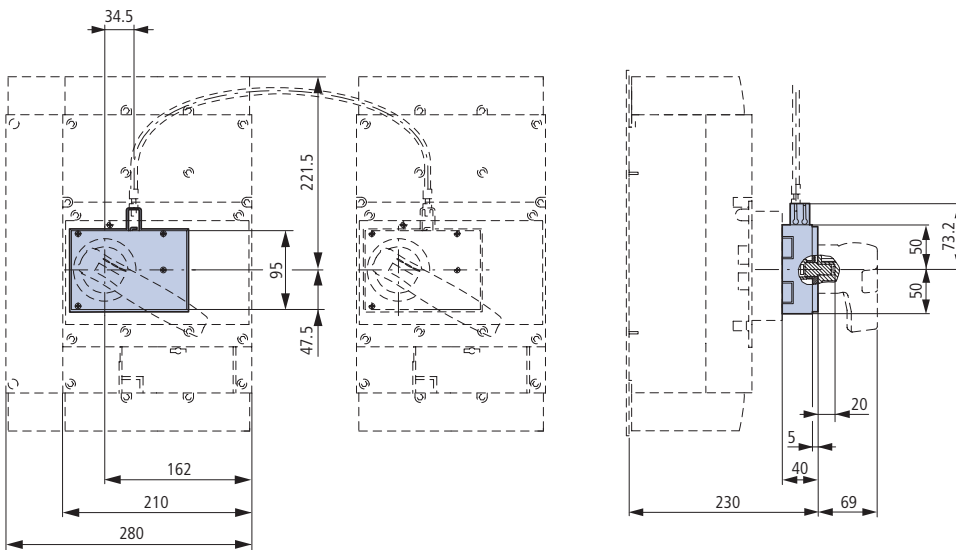
MC 4: ACCESORII

CADRU DE ETANȘARE, TIP MC4-XBR

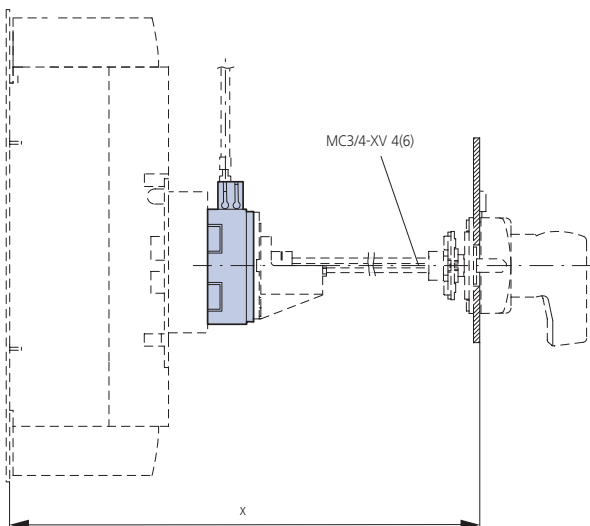


INTERBLOCAJ MECANIC, TIP MC4-XMV CU MANETE ROTATIVE MC4-XDV(R)/MC4-XTVD(V)(R)

MC4-XMV + MC4-XDV(R)



MC4-XMV + MC4-XTVD(V)(R)

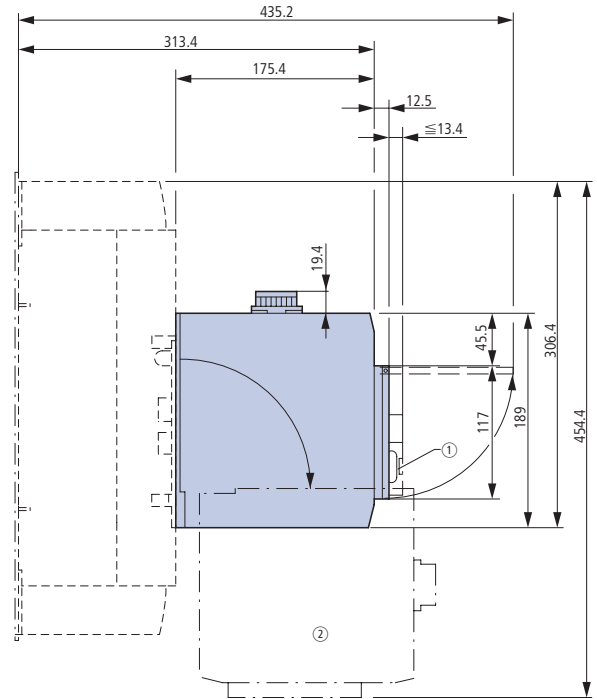
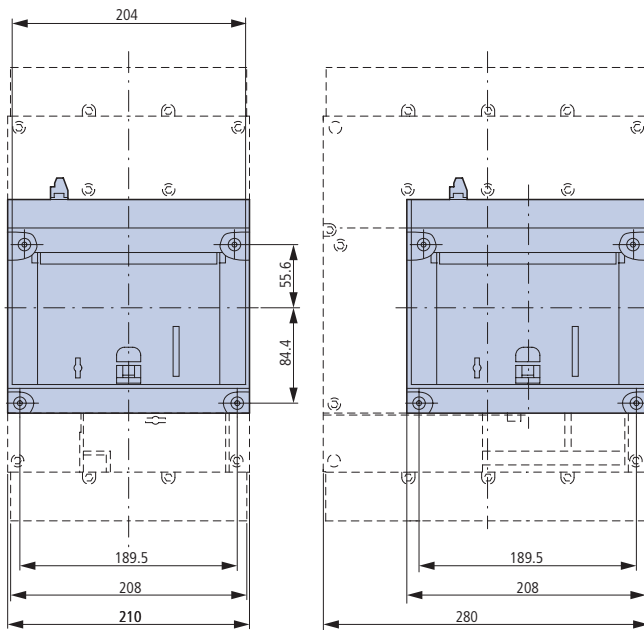


Tip	x (mm)
MC3/4-XV4	335 - 400
MC3/4-XV6	400 - 600

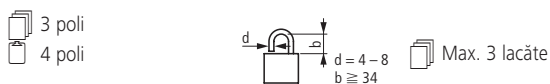
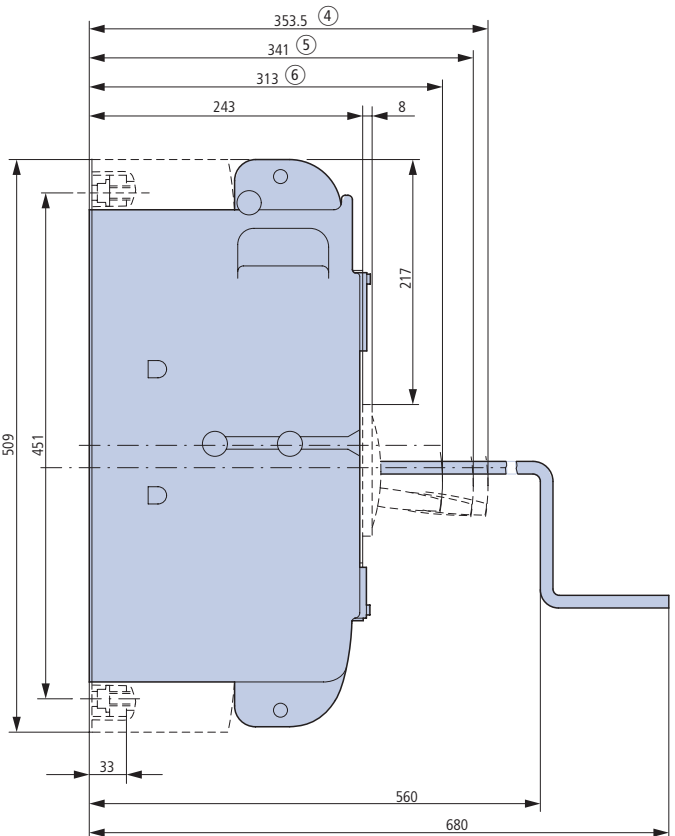
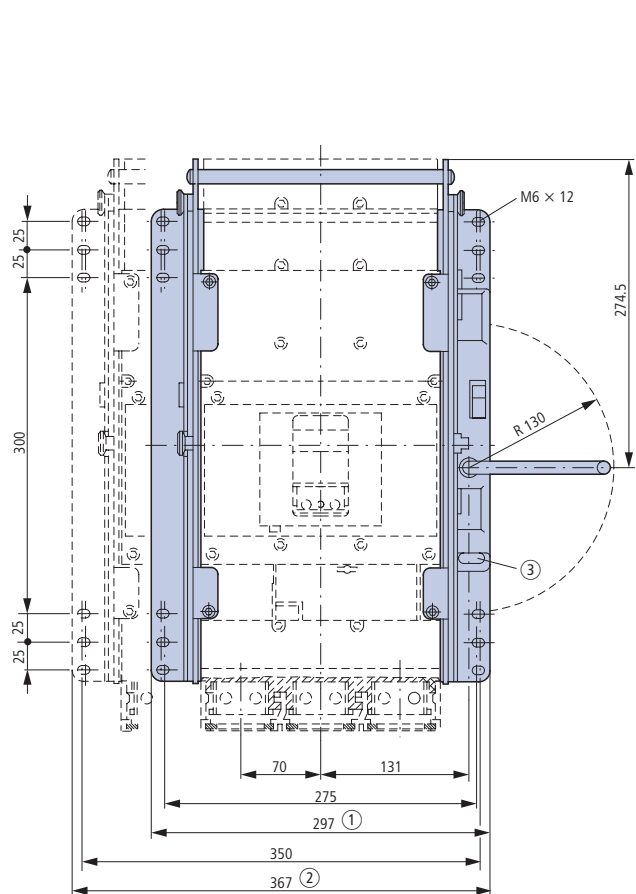
DIMENSIUNI DE GABARIT MC

MC 4: ACCESORII

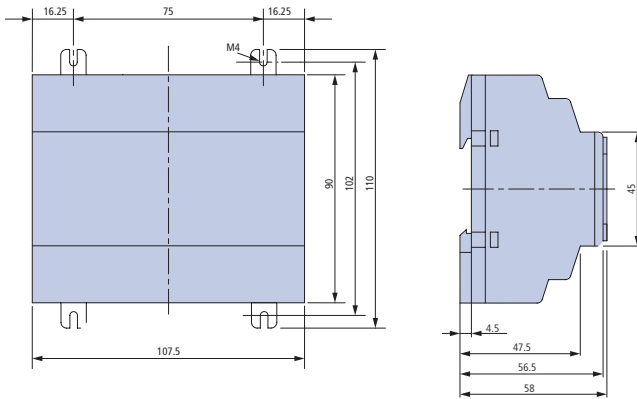
MECANISM DE ACȚIONARE ELECTRICĂ, TIP MC4-XR...



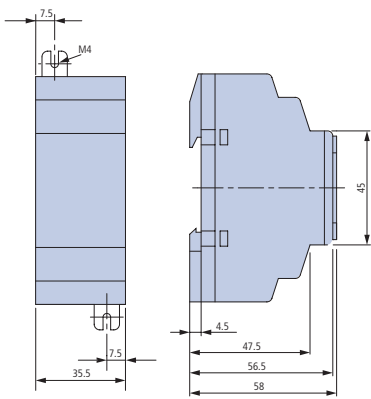
MECANISM DE DEBROȘARE CU CĂRUCIOR, TIP MC4-XAV



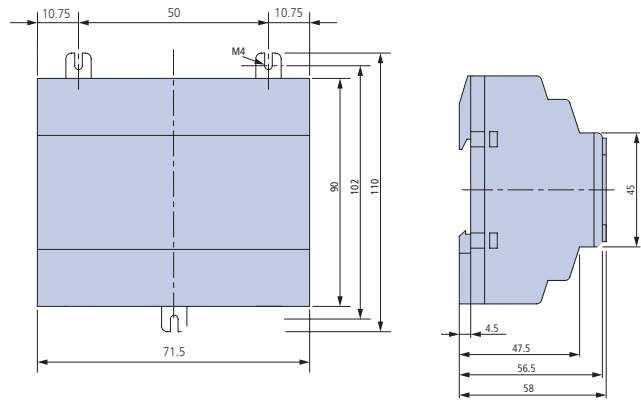
DATA MANAGEMENT INTERFACE (MODUL DMI)



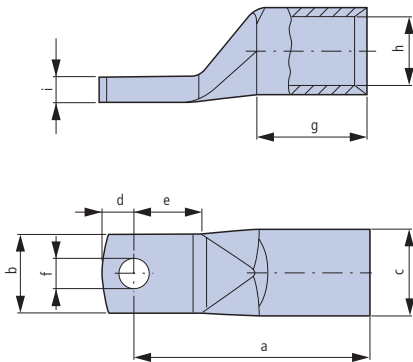
MODUL PROFIBUS DPV1



SURSĂ ALIMENTARE DMI, TIP EASY400-POW



PAPUC CABLU TUBULAR MC.-XKS...



Pentru strângerea papucului este necesar dispozitivul de presare K22, HK60/22 sau EK22 al firmei Klauke cu următoarele bacuri de presare:

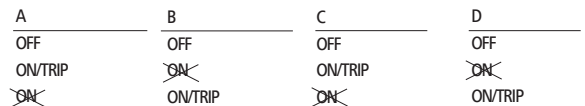
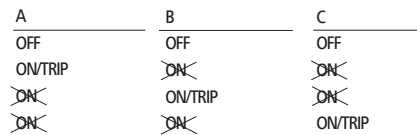
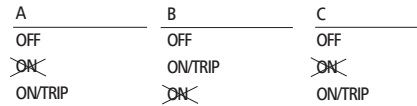
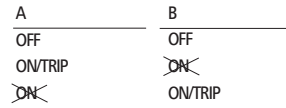
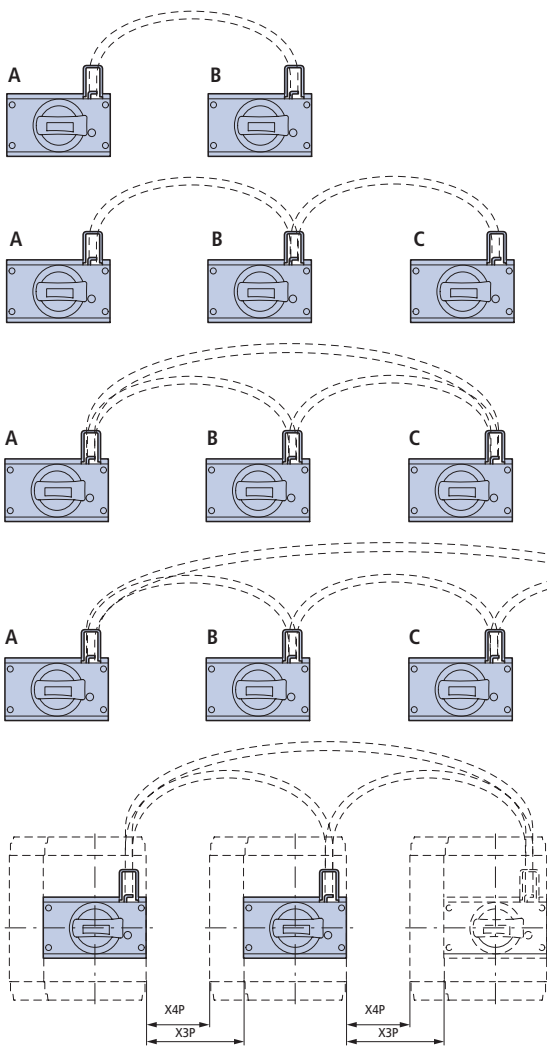
- R22/95 pentru 95 mm²
- R22/120 pentru 120 mm²
- R22/150 pentru 150 mm²
- R22/185 pentru 185 mm²
- R22/240 pentru 240 mm²

Dimensiuni

Tip papuci cablu	Poate fi folosit pentru	Secțiune nominală mm ²	Șurub Ø	Dimensiuni în mm									
				a	b	c	d	e	f	g	h	i	
MC2-XKS95	MC2	95	M8	53 ₊₂	23 _{+0,5}	18 _{±0,2}	10 _{±1}	19	8,5	25	13,5	4,4	
MC2-XKS120	MC2	120	M8	56 ₊₂	23 _{+0,5}	19,5 _{±0,2}	10 _{±1}	19	8,5	26	15	4,4	
MC2-XKS150	MC2	150	M8	61 ₊₂	23 _{+0,5}	21 _{±0,2}	10 _{±1}	19	8,5	30	16,5	4,4	
MC2-XKS185	MC2	185	M8	65 _{±1,5}	22 _{±1}	24 _{±0,36}	9 _{±1} -0,5	19 _{±2,5} -0,5	8,5 _{+0,05} -0,1	60 _{±2}	19 _{±0,4}	7	
MC3-XKS185	MC3, MC4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0	
MC3-XKS240	MC3, MC4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	6,0	

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

VARIANTE ȘI COMBINAȚII DE INTERBLOCAJE MECANICE TIP MC, MC...-XBZ...



X_{3P} = Distanța între întreruptoare 3 poli
 X_{4P} = Distanța între întreruptoare 4 poli

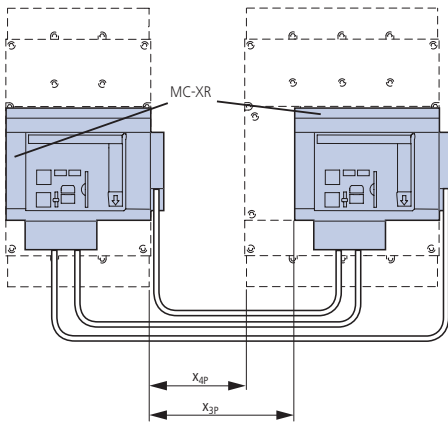
MCXBZ225		Întreruptor dreapta							
Distanța maximă între întreruptoare		MC1		MC2		MC3		MC4	
Întreruptor stânga		X3P	X4P	X3P	X4P	X3P	X4P X3P	X4P	X4P
		mm	mm	mm	mm	mm	mm mm	mm	mm
MC1	3/4 poli	135	105	120	85	135	90	125	80
MC2	3/4 poli	135	105	120	85	135	90	125	80
MC3	3/4 poli	907	5	75	35	85	408	0	45
MC4	3/4 poli	50	35	40	15	25	-	15	-

MCXBZ600		Întreruptor dreapta							
Distanța maximă între întreruptoare		MC1		MC2		MC3		MC4	
Întreruptor stânga		X3P	X4P	X3P	X4P	X3P	X4P X3P	X4P	X4P
		mm	mm	mm	mm	mm	mm mm	mm	mm
MC1	3/4 poli	510	80	495	460	510	465	75	405
MC2	3/4 poli	510	80	495	460	510	465	75	405
MC3	3/4 poli	460	30	450	410	460	415	60	390
MC4	3/4 poli	400	70	380	340	400	375	90	320

MCXBZ1000		Întreruptor dreapta							
Distanța maximă între întreruptoare		MC1		MC2		MC3		MC4	
Întreruptor stânga		X3P	X4P	X3P	X4P	X3P	X4P X3P	X4P	X4P
		mm	mm	mm	mm	mm	mm mm	mm	mm
MC1	3/4 poli	910	80	895	860	910	865	65	795
MC2	3/4 poli	910	80	895	860	910	865	65	795
MC3	3/4 poli	820	90	850	810	860	815	60	790
MC4	3/4 poli	750	20	730	700	800	775	90	720

INTERBLOCAJE MECANICE PT. MECANISME DE ACȚIONARE ELECTRICĂ

TIP MC...-XMVR(L)



X_{3p} = Distanța între întreruptoare 3 poli
 X_{4p} = Distanța între întreruptoare 4 poli

Interblocaj mecanic XMVR (Montare alăturată)

MC-XMVR

		Distanța maximă între întreruptoare					
		MC2			MC3		
Întreruptor stânga	3/4 poli	Întreruptor dreapta		MC2		MC3	
		X3p	X4p	X3p	X4p	X3p	X4p
MC2	3/4 poli	130	95	95	50	-	-
MC3	3/4 poli	-	-	135	90	155	85
MC4	3/4 poli	-	-	-	-	120	50

X = distanța maximă între întreruptoare

Interblocaj mecanic XMVRL

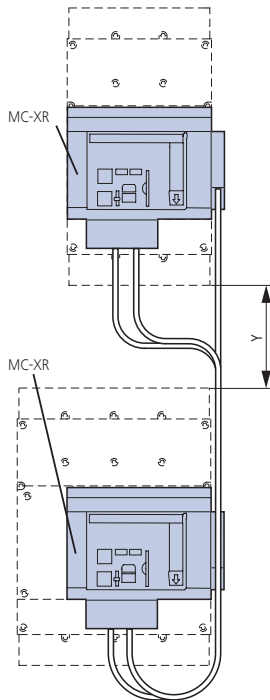
(Montare în zone învecinate ale tabloului de comandă)

MC-XMVRL

		Distanța maximă între întreruptoare					
		MC2			MC3		
Întreruptor stânga	3/4 poli	Întreruptor dreapta		MC2		MC3	
		X3p	X4p	X3p	X4p	X3p	X4p
MC2	3/4 poli	350	315	420	385	-	-
MC3	3/4 poli	-	-	400	365	460	390
MC4	3/4 poli	-	-	-	-	420	350

X = distanța maximă între întreruptoare

TIP MC...-XMVRL



Interblocaj mecanic XMVRL

(Montare suprapusă)

MC-XMVRL

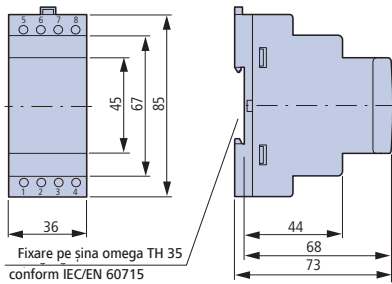
Distanța maximă între întreruptoare	Întreruptor superior		
	MC2 3/4 poli	MC3 3/4 poli	MC3 3/4 poli
Întreruptor inferior	mm	mm	mm
MC2 3/4 poli	220	225	-
MC3 3/4 poli	-	220	230
MC4 3/4 poli	--	--	230

Y = distanța maximă între întreruptoare

DIMENSIUNI DE GABARIT MC

RELEE DE PROTECȚIE DIFERENȚIALĂ ȘI TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE

RELEE DE PROTECȚIE DIFERENȚIALĂ, TIP FIR-003, FIR-03, FIR-5

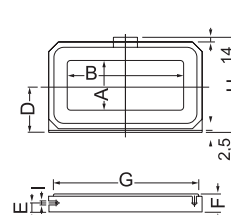
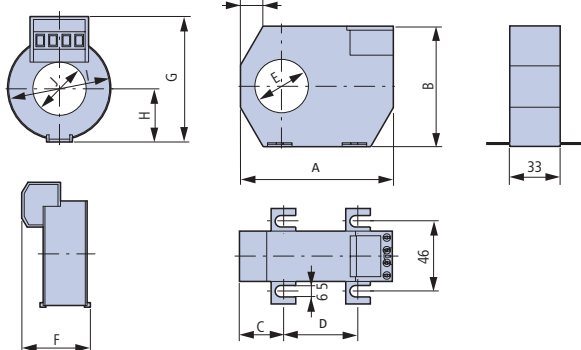


TRANSFORMATOARE DE CURENT DE TRECERE, TIP FIR-WS-20...30, FIR-W-35...210

FIR-WS-20...30

FIR-W-35...210

FIR-WR-175...300



Tip	F	G	H	I	J
FIR-WS-20	32	60	24	46	20
FIR-WS-30	32	70	30	59	30

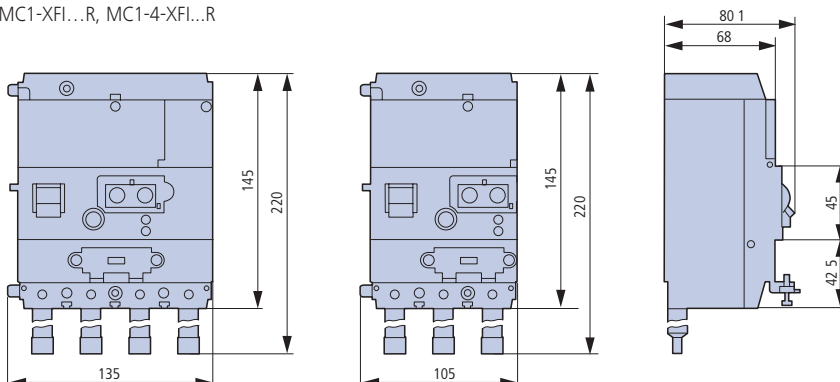
	A	B	C	D	E	F
FIR-W-35	100	79	26	48,5	35	35
FIR-W-70	130	110	32	66	70	52
FIR-W-105	170	146	38	94	105	72
FIR-W-140	220	196	48,5	123	140	97
FIR-W-210	299	284	69	161	210	141

Transformator de curent de trecere dreptunghiular

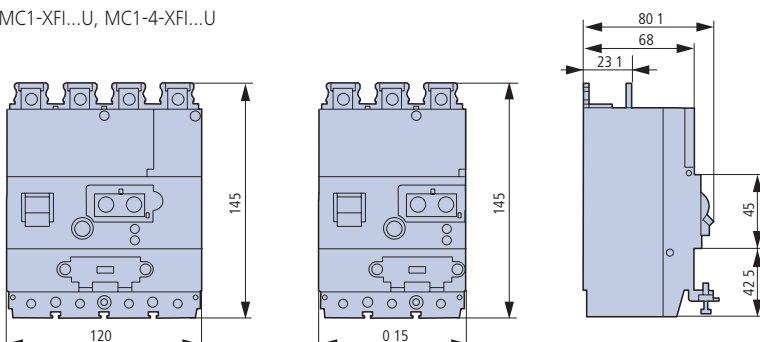
Tip	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FIR-WR-175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5
FIR-WR-305	115	305	360	116	25	55	402	240	8
FIR-WR-350	150	350	415	140	28	55	460	285	8

DECLANȘATOR LA CURENT REZIDUAL, TIP MC1-XFI...R, MC1-4-XFI...R, MC1-XFI...U, MC1-4-XFI...U

MC1-XFI...R, MC1-4-XFI...R

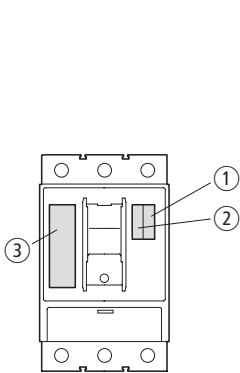


MC1-XFI...U, MC1-4-XFI...U



ECHIPARE CU CONTACTE AUXILIARE

ECHIPARE MAXIMĂ ȘI POZIȚIA ACCESORIULUI INTERN



HIN

HIA

MC.-XHIV(2S)
sau -XA
sau -XU
(cu anticipație)

Tipuri de contacte
utilizabile în locațiile
1(HIA) și 2(HIN)

	Semnalizare POZIȚIE	Semnalizare DECLANȘAT	
MC1, MC1-N	1	1	1
MC2, MC2-N	2	1	1
MC3, MC3-N	3	1	1
MC4, MC4-N	3	2	1 ¹⁾
MC1-PN	1	-	1 ²⁾
MC2-PN	2	-	1 ²⁾
MC3-PN	3	-	1 ²⁾

1 NI
1 ND
2 NI
2 ND
1 ND + 1 NI

ND = normal deschis
NI = normal închis

HIN = M22-K.. sau M22-CK..

HIA = M22-K.. sau M22-CK..

Mențiune: ¹⁾ La MC4/MC4-N HIV nu se închide în avans

²⁾ Posibil numai XHIV(2S)

TEHNICĂ DE VÂRF



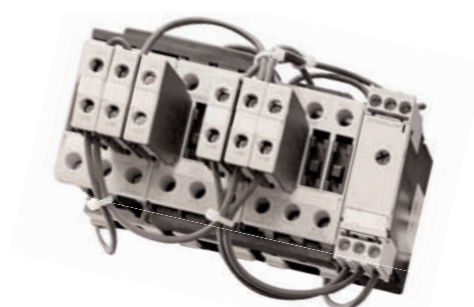
CONTACTOARE MODULARE BZ AC-1



CONTACTOARE AUXILIARE LSH AC15 – 4 POLI, MĂRIME 00



CONTACTOARE PENTRU SARCINI REZISTIVE AC1, 4POLI, MĂRIME 00/0



CONTACTOARE STEA-TRIUNGHI AC3, MĂRIME 00/0/2



ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚIE MOTOR BES, MĂRIME 00



ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE PROTECȚIE MOTOR BES, MĂRIME 0



RELEE TERMICE LST, MĂRIME 00



RELEE TERMICE LST, MĂRIME 0

*“Acțiunea este un principiu
existențial.”*

Immanuel Kant, filosof german

CONTACTOARE, ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR, RELEE TERMICE

■ CUPRINS

CONTACTOARE MODULARE BZ	Pagina 716
CONTACTOARE AUXILIARE LSH	Pagina 717
CONTACTOARE / CONTACTOARE CU VID LSD	Pagina 718
CONTACTOARE PENTRU SARCINI REZISTIVE LSR	Pagina 722
CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK	Pagina 723
COMBINAȚII DE CONTACTOARE LSW, LSY	Pagina 724
ACCESORII PENTRU CONTACTOARE LSZ	Pagina 725
DATE TEHNICE CONTACTOARE	Pagina 732
ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES	Pagina 756
ACCESORII PENTRU ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR BEZ	Pagina 759
DATE TEHNICE ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR.....	Pagina 762
RELEE TERMICE LST	Pagina 767
DATE TEHNICE RELEE TERMICE	Pagina 770

CONTACTOARE MODULARE BZ AC-1



BZ326437



BZ326442

SCHRACK-INFO

- Montare pe șina profilată DIN TS35/TH35
- 1 Modul (1UH) = 17,5 mm
- Bobine 24 V, 230V - 50/60 Hz
- Variante cu bobină CA/CC (fără vibrații), minim 2UH, la cerere
- Max. 1 bloc contacte auxiliare per contactor
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 732-734.

DENUMIRE	Ie/AC-1 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	NR. UH	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
CONTACTOARE MODULARE							
2 ND	20 A	CA 24 V	1	9004840126600			BZ326453
2 ND	20 A	CA 230 V	1	9004840015584			BZ326437
1 ND + 1 NI	20 A	CA 24 V	1	9004840096477			BZ326421
1 ND + 1 NI	20 A	CA 230 V	1	9004840015591			BZ326438
2 NI	20 A	CA 230 V	1	9004840015607			BZ326439
1 ND	20 A	CA 230 V	1	9004840405668			BZ326471
1 ND	25 A	CA 230 V	1	9004840617900			BZ326473
4 ND	25 A	CA 24 V	2	9004840106534			BZ326460
4 ND	25 A	CA 230 V	2	9004840106510			BZ326461
3 ND + 1 NI	25 A	CA 24 V	2	9004840106565			BZ326462
3 ND + 1 NI	25 A	CA 230 V	2	9004840106527			BZ326463
1 ND + 3 NI	25 A	CA 24 V	2	9004840106572			BZ326464
1 ND + 3 NI	25 A	CA 230 V	2	9004840106541			BZ326465
4 NI	25 A	CA 230 V	3	9004840106558			BZ326467
4 ND	40 A	CA 24 V	3	9004840015645			BZ326443
4 ND	40 A	CA 230 V	3	9004840015638			BZ326442
2 ND + 2 NI	40 A	CA 230 V	3	9004840222784			BZ326466
3 ND	40 A	CA 230 V	3	9004840223088			BZ326468
4 ND	63 A	CA 24 V	3	9004840015669			BZ326445
4 ND	63 A	CA 230 V	3	9004840015652			BZ326444
3 ND + 1 NI	63 A	CA 230 V	3	9004840101089			BZ326452
4 ND	63 A	CA 230 V	3	9004840252804			BZ326469
BLOC CONTACTE AUXILIARE Ie/AC-15 230 V							
1 ND + 1 NI	10 A	CA 230 V	0,5	9004840134919			BZ326470



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

CONTACTOARE AUXILIARE LSH, MĂRIMEA 00, 4POLI, AC15



LSHD....



LSHD....-SPS

SCHRACK-INFO

- Blocuri de contacte auxiliare atașabile: LSZD05.. și LSZDH5.. .
Contactoarele auxiliare pentru aplicații cu PLC nu pot fi echipate cu contacte auxiliare suplimentare.
- Tipuri de varistoare atașabile: LSZD0001 ... LSZD0004.
- Bobinele nu pot fi înlocuite
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 735, 742, 745

DENUMIRE	Ie/AC-15 230 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 00 - TIP LSHD							
4 ND	6 A	CA 24 V	50 Hz	9004840540901			LSHD0670
4 ND	6 A	CC 24 V	-	9004840540925			LSHD0675
4 ND	6 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540918			LSHD0673
3 ND + 1 NI	6 A	CA 24 V	50 Hz	9004840540871			LSHD0680
3 ND + 1 NI	6 A	CC 24 V	-	9004840540895			LSHD0685
3 ND + 1 NI	6 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540888			LSHD0683
2 ND + 2 NI	6 A	CA 24 V	50 Hz	9004840540840			LSHD0690
2 ND + 2 NI	6 A	CC 24 V	-	9004840540864			LSHD0695
2 ND + 2 NI	6 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540857			LSHD0693
MĂRIME 00 - TIP LSHD PENTRU APLICAȚII CU PLC							
4 ND*	6 A	CC 17-30 V	-	9004840541021			LSHD067N
4 ND cu diodă protecție	6 A	CC 17-30 V	-	9004840541038			LSHD067G
3 ND + 1 NI*	6 A	CC 17-30 V	-	9004840541045			LSHD068N
3 ND + 1 NI cu diodă protecție	6 A	CC 17-30 V	-	9004840541052			LSHD068G
2 ND + 2 NI*	6 A	CC 17-30 V	-	9004840541076			LSHD069N
2 ND + 2 NI cu diodă protecție	6 A	CC 17-30 V	-	9004840541069			LSHD069G

* Pot fi atașate varistoare și diode de deparazitare



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



CONTACTOARE

CONTACTOARE LSD, MĂRIMEA 00, 3POLI, AC3/400V/3...5,5KW



LSDD.....



LSDD...-SPS

SCHRACK-INFO

- Blocuri de contacte auxiliare atașabile: LSZD.....
Contactoarele pentru aplicații cu PLC nu pot fi echipate cu contacte auxiliare suplimentare.
- Tipuri de varistoare atașabile: LSZ0001 ... LSZD0004.
- Bobinele nu pot fi înlocuite
- Contactor disponibil și cu contacte principale 2 ND + 2 NI (LSUD)
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 736, 741, 744

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 00 - TIP LSDD							
3 kW, 1 ND	7 A	CA 24 V	50 Hz	9004840539370			LSDD0710
3 kW, 1 NI*	7 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539387			LSDD0720
3 kW, 1 ND	7 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539394			LSDD0712
3 kW, 1 NI*	7 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539400			LSDD0722
3 kW, 1 ND	7 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539417			LSDD0713
3 kW, 1 NI*	7 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539424			LSDD0723
3 kW, 1 ND	7 A	CC 24 V	-	9004840539431			LSDD0715
3 kW, 1 NI*	7 A	CC 24 V	-	9004840539448			LSDD0725
4 kW, 1 ND	9 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539455			LSDD0910
4 kW, 1 NI*	9 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539462			LSDD0920
4 kW, 1 ND	9 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539479			LSDD0912
4 kW, 1 NI*	9 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539486			LSDD0922
4 kW, 1 ND	9 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539493			LSDD0913
4 kW, 1 NI*	9 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539509			LSDD0923
4 kW, 1 ND	9 A	CC 24 V	-	9004840539516			LSDD0915
4 kW, 1 NI*	9 A	CC 24 V	-	9004840539523			LSDD0925
5,5 kW, 1 ND	12 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539530			LSDD1210
5,5 kW, 1 NI*	12 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539547			LSDD1220
5,5 kW, 1 ND	12 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539554			LSDD1212
5,5 kW, 1 NI*	12 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539561			LSDD1222
5,5 kW, 1 ND	12 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539578			LSDD1213
5,5 kW, 1 NI*	12 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539585			LSDD1223
5,5 kW, 1 ND	12 A	CC 24 V	-	9004840539592			LSDD1215
5,5 kW, 1 NI*	12 A	CC 24 V	-	9004840539608			LSDD1225
MĂRIME 00 - TIP LSUD							
5,5 kW, 2 ND + 2 NI*	12 A	CA 230 V	50/60 Hz	9004840621211			LSUD12C3
MĂRIME 00 - TIP LSDD PENTRU APLICAȚII CU PLC							
3 kW, 1 ND**	7 A	CC 17-30 V	-	9004840540413			LSDD071G
3 kW, 1 NI**	7 A	CC 17-30 V	-	9004840540420			LSDD072G
4 kW, 1 ND**	9 A	CC 17-30 V	-	9004840540437			LSDD091G
4 kW, 1 NI**	9 A	CC 17-30 V	-	9004840540444			LSDD092G
5,5 kW, 1 ND**	12 A	CC 17-30 V	-	9004840540451			LSDD121G
5,5 kW, 1 NI**	12 A	CC 17-30 V	-	9004840540468			LSDD122G

* Bloc contacte auxiliare atașabile: LSZDH5.. și LSZD05..

** Nu pot fi atașate contacte auxiliare suplimentare

CONTACTOARE LSD, MĂRIMEA 0, 3POLI, AC3/400V/4...11KW



LSD0...

SCHRACK-INFO

- La contactoarele LSD0 și LSS0 se pot atașa: contacte auxiliare seria LSZ0D... ,diode de deparazitare LSZD0005, LSZD0006 și varistoare LSZ00001 ... LSZ00003.
- Contactele de forță ale contactorului LSU0 au configurația 2 ND + 2 NI. (Atenție! Dimensiuni de gabarit identice cu contactoare LSR0/AC1/4poli)
- La contactoarele LSU0 se pot atașa contacte auxiliare seria: LSZ0D0.., LSZ0D9.. și LSZ0D1..F.**
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 736, 741 și 744.

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 0 - TIP LSDO							
4 kW	9 A	CA 24 V	50 Hz	9004840539646			LSD00930
4 kW	9 A	CC 24 V	-	9004840539677			LSD00935
4 kW	9 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539653			LSD00932
4 kW	9 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539660			LSD00933
5,5 kW	12 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539844			LSD01230
5,5 kW	12 A	CC 24 V	-	9004840539967			LSD01235
5,5 kW	12 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539837			LSD01232
5,5 kW	12 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539820			LSD01233
7,5 kW	17 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539851			LSD01730
7,5 kW	17 A	CC 24 V	-	9004840539974			LSD01735
7,5 kW	17 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539868			LSD01732
7,5 kW	17 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539875			LSD01733
7,5 kW	17 A	CA 400 V	50 HZ	9004840540802			LSD01734
11 kW	25 A	CA 24 V	50 Hz	9004840539615			LSD02530
11 kW	25 A	CC 24 V	-	9004840539981			LSD02535
11 kW	25 A	CA 110 V	50 Hz	9004840539622			LSD02532
11 kW	25 A	CA 230 V	50/60 Hz	9004840539639			LSD02533
MĂRIME 0 - TIP LSUO							
11 kW, 2 ND + 2 NI**	25 A	CA 230 V	50/60 Hz	9004840621228			LSU025C3
MĂRIME 0 - TIP LSSO PENTRU APLICAȚII CU PLC							
5,5 kW*	12 A	CC 17-30 V/4,2 W	-	9004840540475			LSS0123H
7,5 kW*	17 A	CC 17-30 V/4,2 W	-	9004840540482			LSS0173H
11 kW*	25 A	CC 17-30 V/4,2 W	-	9004840540499			LSS0253H

* Contacte auxiliare atașabile: Max. 2 buc. contacte auxiliare LSZ0D0.. sau LSZ0D9..

** Contacte auxiliare atașabile: LSZ0D0.., LSZ0D9.. și LSZ0D1..F



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



CONTACTOARE

CONTACTOARE LSD, MĂRIMEA 2, 3POLI, AC3/400V/15...22KW



LSD2...

SCHRACK-INFO

- La contactoarele LSD2 se pot atașa: contacte auxiliare seria LSZ0D... , module de deparazitare RC LSZ20001 pentru tensiuni de 230 Vca.
- Contactele de forță ale contactorului LSU2 au configurația 2 ND + 2 NI. (Atenție! Dimensiuni de gabarit identice cu contactoare LSR2/AC1/4poli)
- La contactoarele LSU2 se pot atașa contacte auxiliare seria: LSZ0D0.., LSZ0D9.. și LSZ0D1..F.*
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 737, 741 și 744.

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MĂRIME 2 - TIP LSD2							
15 kW	32 A	CA 24 V	50 Hz	9004840539882			LSD23230
15 KW	32 A	CC 24 V	-	9004840539912			LSD23235
15 KW	32 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539899			LSD23232
15 KW	32 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539905			LSD23233
18,5 KW	40 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539929			LSD24030
18,5 KW	40 A	CC 24 V	-	9004840539950			LSD24035
18,5 KW	40 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539936			LSD24032
18,5 KW	40 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539943			LSD24033
22 KW	50 A	CA 24 V	50 HZ	9004840540000			LSD25030
22 KW	50 A	CC 24 V	-	9004840539998			LSD25035
22 KW	50 A	CA 110 V	50 HZ	9004840540017			LSD25032
22 KW	50 A	CA 230 V	50/60 Hz	9004840540024			LSD25033
MĂRIME 2 - TIP LSU2							
18,5 kW, 2 ND + 2 NI*	40 A	CA 230 V	50/60 Hz	9004840621235			LSU240C3

* Contacte auxiliare atașabile: LSZ0D0.., LSZ0D9.. și LSZ0D1..F

CONTACTOARE LSD, MĂRIMEA 3, 3POLI, AC3/400V/30...45KW



LSD3...

SCHRACK-INFO

- La contactoarele LSD3 se pot atașa: contacte auxiliare seria LSZ0D... și LSZ3D... , respectiv module de deparazitare RC LSZ20001 pentru tensiuni de 230 Vca.
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 737, 741 și 744.

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 3 - TIP LSD3							
30 kW	65 A	CA 24 V	50 Hz	9004840539684			LSD36530
30 KW	65 A	CC 24 V	-	9004840539721			LSD36535
30 KW	65 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539691			LSD36532
30 KW	65 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539707			LSD36533
30 KW, 2 ND + 2 NI	65 A	CA 230 V	50 HZ	9004840539714			LSD36533
37 KW	80 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539738			LSD38030
37 KW	80 A	CC 24 V	-	9004840539783			LSD38035
37 KW, 2 ND + 2 NI	80 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539745			LSD38050
37 KW	80 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539752			LSD38032
37 KW, 2 ND + 2 NI	80 A	CA 110 V	50 HZ	9004840539769			LSD38052
37 KW	80 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539776			LSD38033
45 KW	95 A	CA 24 V	50 HZ	9004840539790			LSD39530
45 KW	95 A	CC 24 V	-	9004840539813			LSD39535
45 KW	95 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840539806			LSD39533
45 KW, 2 ND + 2 NI	95 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540833			LSD39553



CONTACTOARE LSD, CONTACTOARE IN VID, MĂRIMEA 6/10/12/14, 3POLI, AC3/400V/55...800KW



LSD6115F



LSD305F



LSDH...

SCHRACK-INFO

Contactorul LSD6115F este echipat cu cleme ramă de 70 mm²

Restul contactoarelor au borne cu șurub, opțional pot fi livrate și cu cleme ramă.

SCHRACK-INFO

Mărimea 6 - 12: Pot fi atașate contacte auxiliare LSZ0D... și LSZ3D..., respectiv Modul de deparazitare RC LSZ60001.

Mărimea 14: Nu se pot atașa contacte auxiliare suplimentare. Modul deparazitare cu varistor integrat.

Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 738-739, 741 și 744.

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 6 - TIP LSD6							
55 kW, 2 ND + 2 NI (cu borne de conexiune)	115 A	UC 220-240 V	40-60 Hz	9004840540031			LSD6115F
75 kW, 2 ND + 2 NI	150 A	UC 220-240 V	40-60 HZ	9004840540048			LSD6155F
90 kW, 2 ND + 2 NI	185 A	UC 220-240 V	40-60 HZ	9004840540055			LSD6195F
MĂRIME 10 - TIP LSDE							
110 kW, 2 ND + 2 NI	225 A	UC 220-240 V	40-60 Hz	9004840540062			LSDE225F
132 kW, 2 ND + 2 NI	265 A	UC 220-240 V	40-60 HZ	9004840540079			LSDE265F
160 kW, 2 ND + 2 NI	330 A	UC 220-240 V	40-60 HZ	9004840540086			LSDE305F
MĂRIME 12 - TIP LSDG							
200 kW, 2 ND + 2 NI	400 A	UC 220-240 V	40-60 Hz	9004840540093			LSDG415F
250 kW, 2 ND + 2 NI	500 A	UC 220-240 V	40-60 HZ	9004840540109			LSDG515F
MĂRIME 14 - TIP LSDH CONTACTOARE IN VID							
335 kW, 4 ND + 4 NI	630 A	UC 200-240 V	50 Hz	9004840541199			LSDH63G3
600 kW/1.000 V, 4 ND + 4 NI*	630 A	UC 200-240 V	50 HZ	9004840541205			LSDH64G3
450 kW, 4 ND + 4 NI	820 A	UC 200-240 V	50 HZ	9004840541212			LSDH82G3
800 kW/1.000 V, 4 ND + 4 NI*	820 A	UC 200-240 V	50 HZ	9004840541229			LSDH83G3

* Gr. 14: Contactoare în vid pentru circuite până la 1.000 V



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



CONTACTOARE

CONTACTOARE PENTRU SARCINI REZISTIVE LSR, MĂRIMEA 00/0, 4POLI, AC1/690V/18...40A



LSR0...

SCHRACK-INFO

- Modulele de deparazitare utilizabile sunt identice cu cele pentru contactoarele cu 3 poli LSD ...
- Pentru mărimea 00: se utilizează numai contacte auxiliare LSZD05.. respectiv blocuri de contacte auxiliare LSZDH5..
- Pentru mărimea 0: se utilizează numai contacte auxiliare LSZOD0.., LSZOD9.. respectiv blocuri de contacte auxiliare LSZOD1..F
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 740, 741 și 745.

DENUMIRE	Ie/AC-1 690 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 00 - TIP LSRD							
AC1	18 A	CA 24 V	50/60 Hz	9004840540178			LSRD1840
AC1	18 A	CC 24 V	-	9004840540253			LSRD1845
AC1	18 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540185			LSRD1843
AC1	22 A	CA 24 V	50/60 HZ	9004840540192			LSRD2240
AC1	22 A	CC 24 V	-	9004840540260			LSRD2245
AC1	22 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540208			LSRD2243
MĂRIME 0 - TIP LSRD							
AC1*	35 A	CA 24 V	50 Hz	9004840540215			LSR03540
AC1*	35 A	CC 24 V	-	9004840540277			LSR03545
AC1*	35 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540222			LSR03543
AC1*	40 A	CA 24 V	50 HZ	9004840540239			LSR04040
AC1*	40 A	CC 24 V	-	9004840540284			LSR04045
AC1*	40 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540246			LSR04043

* În cazul aplicațiilor cu contactoare interblocați, al 4-lea pol (din dreapta) poate fi remontat în partea stângă fără a fi nevoie de dispozitive suplimentare

CONTACTOARE PENTRU SARCINI REZISTIVE LSR, MĂRIMEA 2/3, 4POLI, AC1/690V/60...140A



LSR3...

SCHRACK-INFO

- Modulele de deparazitare utilizabile sunt identice cu cele pentru contactoarele cu 3 poli LSD...
- Se utilizează numai contacte auxiliare LSZOD0.., LSZOD9.. respectiv blocuri de contacte auxiliare LSZOD1..F
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 740, 741 și 745.

DENUMIRE	Ie/AC-1 690 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 2 - TIP LSR2							
AC1*	60 A	CA 24 V	50 Hz	9004840540291			LSR26040
AC1*	60 A	CC 24 V	-	9004840540314			LSR26045
AC1*	60 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540307			LSR26043
MĂRIME 3 - TIP LSR3							
AC1	110 A	CA 24 V	50 Hz	9004840540321			LSR31140
AC1	110 A	CC 24 V	-	9004840540345			LSR31145
AC1	110 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540338			LSR31143
AC1	140 A	CA 24 V	50 HZ	9004840540352			LSR31440
AC1	140 A	CC 24 V	-	9004840540376			LSR31445
AC1	140 A	CA 230 V	50/60 HZ	9004840540369			LSR31443

* În cazul aplicațiilor cu contactoare interblocați, al 4-lea pol (din dreapta) poate fi remontat în partea stângă fără a fi nevoie de dispozitive suplimentare

CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK



LSKD17B3

SCHRACK-INFO

- Caracteristici conform IEC 60 947; EN 60 947 (VDE 0660)
- Stabil la variații climatice
- Protecție la atingere conform EN 50274
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 748.

DATE TEHNICE

Contactoarele pentru sarcini capacitive LSK sunt o variantă specială a contactoarelor ALEA mărimea 00, 0 și 3. Prin intermediul contactelor auxiliare cu închidere anticipată și a rezistențelor de limitare, condensatoarele sunt preîncărcate înainte de închiderea contactelor principale. Astfel se evită poluarea cu armonici a rețelei de JT și sudarea contactelor principale. Contactoarele pentru sarcini capacitive pot fi cuplate numai la condensatoare descărcate.

În afară de contactele auxiliare aferente circuitelor de preîncărcare, contactoarele pentru sarcini capacitive sunt echipate cu contacte auxiliare după cum urmează:

mărimea 00: 1ND + 1NI cu deschidere anticipată;

mărimea 0 și 3: 1ND

La contactoarele pentru sarcini capacitive de mărime 3 poate fi atașat lateral un bloc contacte auxiliare de tipul LSZ0D711. Contactoarele de mărime 00 și 0 nu se pot echipa cu contacte auxiliare suplimentare.

PUTERE CONDENSATOR 400 V/ CONTACTE AUXILIARE DISPONIBILE LIBER	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MĂRIME 00						
12,5 kVAr / 1 ND + 1 NI	CA 230 V	50/60 Hz	9004840540383			LSKD17B3
MĂRIME 0						
25 kVAr / 1 ND	CA 230 V	50/60 Hz	9004840540390			LSK03213
MĂRIME 3						
50 kVAr / 1 ND	CA 230 V	50/60 Hz	9004840540406			LSK36213



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



CONTACTOARE INVERSOARE SENS LSW, MĂRIME 00/0/2/3, AC3/3...45KW



LSWD....



LSW0....

SCHRACK-INFO

- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 750.

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 00 - TIP LSWD							
3 kW	7 A	230 V	50/60 Hz	9004840541236			LSWD0733
4 kW	9 A	230 V	50/60 HZ	9004840541243			LSWD0933
5,5 kW	12 A	230 V	50/60 HZ	9004840541250			LSWD1233
MĂRIME 0 - TIP LSW0							
5,5 kW	12 A	230 V	50/60 Hz	9004840541267			LSW01233
7,5 kW	17 A	230 V	50/60 HZ	9004840541274			LSW01733
11 kW	25 A	230 V	50/60 HZ	9004840541281			LSW02533
MĂRIME 2 - TIP LSW2							
15 kW	32 A	230 V	50/60 Hz	9004840541298			LSW23233
18,5 kW	40 A	230 V	50/60 HZ	9004840541304			LSW24033
22 kW	50 A	230 V	50/60 HZ	9004840541311			LSW25033
MĂRIME 3 - TIP LSW3							
30 kW	65 A	230 V	50/60 Hz	9004840541328			LSW36533
37 kW	80 A	230 V	50/60 HZ	9004840541335			LSW38033
45 kW	95 A	230 V	50/60 HZ	9004840541342			LSW39533

CONTACTOARE STEA-TRIUNGHI LSY, MĂRIME 00/0/2, AC3/7,5...22KW



LSY03233

SCHRACK-INFO

- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 752.

DENUMIRE	Ie/AC-3 400 V	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
MĂRIME 00 - TIP LSYD							
Până la 7,5 kW	17 A	230 V	50/60 Hz	9004840541700			LSYD1733
MĂRIME 0 - TIP LSY0							
Până la 15 kW	32 A	230 V	50/60 Hz	9004840541717			LSY03233
MĂRIME 2 - TIP LSY2							
Până la 22 kW	50 A	230 V	50/60 Hz	9004840541724			LSY25033

■ BLOCURI DE CONTACTE AUXILIARE FRONTALE PENTRU LSDD, MĂRIMEA 00



LSZDD213



LSZD0510

■ SCHRACK-INFO

- Cu montaj frontal pe contactoare LSDD cu contact aux. 1ND inclus
- Contactoarele LSDD pot fi echipate cu max. 4 contacte auxiliare suplimentare
- Caracteristici electrice: AC15 6A/230V
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 742 și 755.

DENUMIRE	OBSERVAȚIE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 ND, conexiuni în jos	DIN EN 50005	9004840540932			LSZD0510
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 NI, conexiuni în jos	DIN EN 50005	9004840540789			LSZD0501
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 ND	DIN EN 50012	9004840540734			LSZDD201
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 ND + 2 NI	DIN EN 50012	9004840540741			LSZDD212
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 ND + 3 NI	DIN EN 50012	9004840540758			LSZDD213
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 2 ND + 2 NI	DIN EN 50012	9004840540765			LSZDD222

■ BLOCURI DE CONTACTE AUXILIARE FRONTALE PENTRU LSDD, LSRD ȘI LSHD, MĂRIMEA 00



LSZDH522



LSZD0510

■ SCHRACK-INFO

- Cu montaj frontal pe contactoare LSDD, LSRD și contactoare auxiliare LSHD cu contact auxiliar inclus 1NI
- LSDD, LSRD și LSHD pot fi echipate cu max. 4 contacte auxiliare suplimentare
- Caracteristici electrice: AC15 6A/230V
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 742 și 755.

DENUMIRE	OBSERVAȚIE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 ND, conexiuni în jos	DIN EN 50005	9004840540932			LSZD0510
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 1 NI, conexiuni în jos	DIN EN 50005	9004840540789			LSZD0501
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 4 ND	DIN EN 50005	9004840541151			LSZDH540
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 3 ND + 1 NI	DIN EN 50005	9004840541144			LSZDH531
Contact auxiliar frontal, mărime 00, 2 ND + 2 NI	DIN EN 50005	9004840541137			LSZDH522

■ PUNȚI DE SCURT-CIRCUITARE, CLEME DE CONEXIUNE, MĂRIMEA 00



LSZDY002



LSZDD003



LSZDD001

■ SCHRACK-INFO

- Dimensiuni vezi de la pagina 754.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
PUNȚI DE SCURT-CIRCUITARE				
Punte scurtcircuitare, mărime 00, 3 poli, cu clemă conexiune 25 mm ²	9004840540680			LSZDD003
Punte scurtcircuitare, mărime 00, 4 poli, cu demă conexiune 25 mm ²	9004840540628			LSZDD004
Punte conectare în stea, mărime 00, 3 poli (poate fi redus cu un pol)	9004840540116			LSZDY002
CLEME DE CONEXIUNE				
Clemă conexiune 6 mm ² , mărime 00, 3 poli	9004840541373			LSZDD001



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



▀ CABLAJE PREFABRICATE, AGRAFE DE ÎMBINARE, INTERBLOCAJE MECANICE, MĂRIMEA 00



LSZDW002

▀ SCHRACK-INFO

- Setul de montaj pentru contactoare inversoare și stea-triunghi este compus din cablaj prefabricat, 2 agrafe de îmbinare și interblocaj mecanic
- Setul de montaj pentru contactoare interblocaje este compus din 2 agrafe de îmbinare și interblocaj mecanic
- Nu există spațiu între două contactoare interblocaje mecanic.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Set accesorii montaj pentru contactoare inversoare de sens, mărimea 00	9004840541359			LSZDW001
Set accesorii montaj pentru contactoare stea-triunghi, mărimea 00	9004840541366			LSZDY001
Set accesorii montaj pentru contactoare interblocaje, mărimea 00	9004840554366			LSZDW002

▀ RELEU DE TIMP STEA-TRIUNGHI



LSZD0102

▀ SCHRACK-INFO

- Aceste relee de timp au un timp mort de 50 ms (între stea și triunghi).
- Dimensiuni (Lățime x Înălțime x Adâncime): 22,5 x 102 x 86 mm

DENUMIRE	TENSIUNE BOBINĂ	FRECVENȚĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Releu de timp YD, 20 s	24/240 V CA 24 V CC	50/60 Hz	9004840540710			LSZD0101
Releu de timp YD, 60 s	24/240 V CA 24 V CC	50/60 HZ	9004840540727			LSZD0102

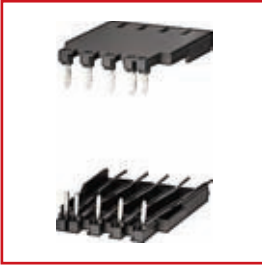
▀ PIEȘĂ DE INTERCONECTARE CONTACTOR - ÎNTRERUPTOR PROTECȚIE MOTOR, MĂRIMEA 00 (0)



LSZDD005

DENUMIRE	TENSIUNE BOBINĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Pieșă interconectare contactor mărimea 00 cu întreruptor protecție motor mărimea 00	CA-CC	9004840541625			LSZDD005
Pieșă interconectare contactor mărimea 00 cu întreruptor protecție motor mărimea 0	CA-CC	9004840541656			LSZDD006

ADAPTOR PT. IMPLANTARE CONTACTOARE 00 IN CABLAJE IMPRIMATE



LSZDD002

SCHRACK-INFO

- Utilizat la montarea contactoarelor de mărime 00 pe cablaje imprimate.
- La cerere, se pot livra adaptoare pentru montarea contactoarelor de mărime 00 echipate cu bloc contacte auxiliare cu 4 contacte.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Adaptor pt. implantare în cablaj imprimat contactoare mărimea 00	9004840540635			LSZDD002

MODULE DE DEPARAZITARE (CU FIȘĂ), MĂRIMEA 00



LSZD0004

SCHRACK-INFO

- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 736, 743.

DENUMIRE	TENSIUNE BOBINĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Modul deparatizare cu varistor, mărimea 00	CA 24-48 V; CC 24-70 V	9004840540505			LSZD0001
Modul deparatizare cu varistor, mărimea 00	CA 127-240 V; CC 150-250 V	9004840540512			LSZD0002
Modul deparatizare cu RC, mărimea 00	CA 127-240 V; CC 150-250 V	9004840540529			LSZD0003
Modul deparatizare cu diodă, mărimea 00	CC 12-250 V	9004840540536			LSZD0004

CONTACTE AUXILIARE FRONTALE, MĂRIMEA 0-12



LSZD0001



LSZD0010

SCHRACK-INFO

- Nr. maxim contacte auxiliare atașabile: 4
- Caracteristici electrice: AC15 6A/230V
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 743 și 755.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 1 ND	9004840541083			LSZD0010
Contact auxiliar, frontal, mărime 0-12, 1 NI	9004840541090			LSZD0001
Contact auxiliar, frontal, mărime 0-12, 1 ND cu închidere anticipată	9004840541113			LSZD910
Contact auxiliar, frontal, mărime 0-12, 1 NI cu deschidere temporizată	9004840541106			LSZD901

■ BLOCURI DE CONTACTE AUXILIARE FRONTALE, MĂRIMEA 0-12



LSZ0D122

■ SCHRACK-INFO

- Caracteristici electrice: AC15 6A/230V
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 743, 746, 755.

DENUMIRE	OBSERVAȚIE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 3 ND + 1 NI	DIN EN 50012	9004840541014			LSZ0D131
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 2 ND + 2 NI	DIN EN 50012	9004840541007			LSZ0D122
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 1 ND + 3 NI	DIN EN 50012	9004840540994			LSZ0D113
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 4 ND	DIN EN 50005	9004840541502			LSZ0D140F
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 3 ND + 1 NI	DIN EN 50005	9004840591088			LSZ0D131F
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 2 ND + 2 NI	DIN EN 50005	9004840541526			LSZ0D122F
Contact auxiliar frontal, mărime 0-12, 4 NI	DIN EN 50005	9004840591071			LSZ0D104F

■ BLOCURI DE CONTACTE AUXILIARE LATERALE, MĂRIMEA 0-12



LSZ0D711

■ SCHRACK-INFO

- Caracteristici electrice: AC15 6A/230V
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 743, 747, 755.

DENUMIRE	OBSERVAȚIE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact auxiliar lateral, mărime 0-12, 1 ND + 1 NI, locația 1	DIN EN 50012	9004840541175			LSZ0D711
Contact auxiliar lateral, mărime 3-12, 1 ND + 1 NI, locația 2	DIN EN 50012	9004840541182			LSZ0D811

■ INTERBLOCAJ MECANIC, MĂRIMEA 0-12



LSZ0W002

■ SCHRACK-INFO

- Dimensiuni de gabarit: vezi la pagina 750 și 755.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Interblocaj mecanic, mărimea 0-3, cu contacte auxiliare 2NI integrate	9004840541403			LSZ0W002
Interblocaj mecanic, mărimea 6-12 (fără contacte auxiliare)	9004840541557			LSZ6W001

▀ CABLAJE PREFABRICATE PENTRU CONTACTOARE INVERSOARE DE SENS, MĂRIMEA 0-12

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Set cablaj prefabricat pt. contactoare inversoare de sens, mărimea 0*	9004840541380			LSZ0W001
Set cablaj prefabricat pt. contactoare inversoare de sens, mărimea 2, incl. agrafe îmbinare	9004840541441			LSZ2W001
Set cablaj prefabricat pt. contactoare inversoare de sens, mărimea 3, incl. agrafe îmbinare	9004840541489			LSZ3W001
Set cablaj prefabricat pt. contactoare inversoare de sens, mărimea 6*	9004840541540			LSZ6W002
Set cablaj prefabricat pt. contactoare inversoare de sens, mărimea 10*	9004840541588			LSZEW001
Set cablaj prefabricat pt. contactoare inversoare de sens, mărimea 12*	9004840541618			LSZGW001

* Setul de cablaj preia și funcția agrafelor de îmbinare

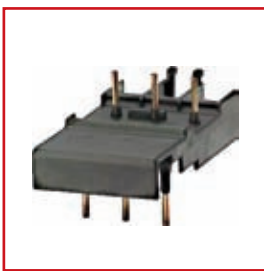
▀ CABLAJE PREFABRICATE ȘI ACCESORII DE MONTAJ PENTRU CONTACTOARE STEA-TRIUNGHI, MĂRIMEA 0-12

▀ SCHRACK-INFO

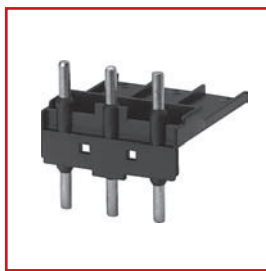
* Seturile de montaj începând cu mărimea 2 conțin cablajul prefabricat inferior, puntea de legare în stea, interblocajul mecanic și agrafele de îmbinare. În pliații în care se utilizează asemenea seturi de montaj se recomandă schema de alimentare dublă (vezi pag. 753)

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
CABLAJE PREFABRICATE				
Set montaj contactor stea-triunghi, mărime 0 (Cablaj complet, interblocaj , agrafe îmbinare)	9004840541397			LSZ0Y001
Set montaj contactor stea-triunghi, mărime 2-2-0 (Cablaj inferior+stea, interblocaj , agrafe îmbinare)*	9004840541465			LSZ2Y004
Set montaj contactor stea-triunghi, mărime 2-2-2 (Cablaj inferior+stea, interblocaj , agrafe îmbinare)*	9004840541458			LSZ2Y003
Set montaj contactor stea-triunghi, mărime 3-12				la cerere
ACCESORII				
Contraanou pt. contactor stea-triunghi mărimea 2-2-0	9004840541427			LSZ2Y001
Contraanou pt. contactor stea-triunghi mărimea 2-2-2	9004840541434			LSZ2Y002

▀ PIESĂ DE INTERCONECTARE CONTACTOR - INTRERUPTOR PROTECȚIE MOTOR, MĂRIMEA 0-3



LSZ0D002



LSZ2D004

▀ SCHRACK-INFO

Contactoarele cu bobină CA sau CC au înălțimi constructive diferite. Din această cauză se utilizează piese de interconectare diferite.

DENUMIRE	TENSIUNE BOBINĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Piesă interconectare mărimea 0	CA	9004840541632			LSZ0D002
Piesă interconectare mărimea 0	CC	9004840541649			LSZ0D004
Piesă interconectare mărimea 2	CA	9004840541663			LSZ2D004
Piesă interconectare mărimea 2	CC	9004840541670			LSZ2D005
Piesă interconectare mărimea 3	CA	9004840541687			LSZ3D004
Piesă interconectare mărimea 3	CC	9004840541694			LSZ3D003



Produs disponibil în stocul din Austria



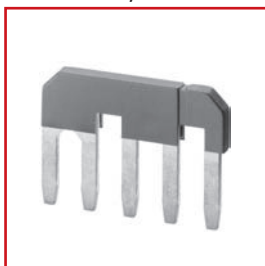
Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



■ PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE, CLEME DE CONEXIUNE, MĂRIMEA 0-12



LSZ0Y002



LSZ6Y003



LSZ2D003



BEZ00116

■ SCHRACK-INFO

- Punțile de conectare în stea până la mărimea 3 pot fi reduse cu un pol*.
- Capace de protecție la atingere recomandate pentru punți conectare în stea: mărimea 6 - LSZ6D002, mărimea 10 și 12 - LSZED002.
- Dimensiuni și poziționare, vezi la pagina 754 și 766.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
PUNȚI DE SCURTCIRCUITARE				
Punte scurtcircuitare, mărime 0, 3 poli, cu clemă conexiune 35 mm ²	9004840540697			LSZ0D003
Punte conectare în stea, mărime 0, 3 poli (poate fi redus cu un pol)*	9004840540123			LSZ0Y002
Punte scurtcircuitare, mărime 2, 3 poli, cu clemă conexiune 95 mm ²	9004840540703			LSZ2D003
Punte conectare în stea, mărime 2, 3 poli (poate fi redus cu un pol)*	9004840540154			LSZ2Y005
Punte conectare în stea, mărime 3, 3 poli (poate fi redus cu un pol)*	9004840540161			LSZ3Y004
Punte conectare în stea, mărime 6, 3 poli (diametru perforație 10,5 mm)	9004840540130			LSZ6Y003
Punte conectare în stea, mărime 10, 12, 3 poli (diametru perforație 12,5 mm)	9004840540147			LSZEY003
CLEME DE CONEXIUNE				
Clemă conexiune 25 mm ² , mărime 0, 3 poli	9004840542318			BEZ00116
Clemă conexiune 50 mm ² , mărime 2, 3 poli	9004840542301			BEZ00216
Clemă conexiune 95 mm ² , mărime 3, 3 poli	9004840541519			LSZ3D001

■ MODULE DE DEPARAZITARE , MĂRIMEA 0-12



LSZ00002

■ SCHRACK-INFO

- Până la mărimea 3, aceste componente pot fi atașate fie pe partea superioară a contactorului (ansamblu contactor-relev termic), fie pe partea inferioară (ansamblu întreruptor protecție motor-contactor). Pentru mărimile 6-12, aceste componente pot fi atașate numai în partea superioară.
- Dimensiuni și scheme vezi de la pagina 736, 743.

DENUMIRE	TENSIUNE BOBINĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
DIODE					
Modul deparatizare cu diodă, mărimea 0, montaj sup erior	CC 24 V	9004840540581			LSZD0005
Modul deparatizare cu diodă, mărimea 0, montaj inferior	CC 24 V (marcat cu „+” și „-“)	9004840540826			LSZD0006
Modul deparatizare cu diodă, mărimea 2-12	CC				la cerere
VARISTOR					
Modul deparatizare cu varistor, mărimea 0	CA 24-48 V; CC 24-70 V	9004840540543			LSZ00001
Modul deparatizare cu varistor, mărimea 0	CA 127-240 V; CC 150-250 V	9004840540550			LSZ00002
ELEMENT RC					
Modul deparatizare cu RC, mărimea 0	CA 127-240 V; CC 150-250 V	9004840540567			LSZ00003
Modul deparatizare cu RC, mărimea 2-3	CA 127-240 V; CC 150-250 V	9004840540598			LSZ00001
Modul deparatizare cu RC, mărimea 6-12	CA 127-240 V; CC 150-250 V	9004840540611			LSZ60001

AGRAFE DE ÎMBINARE CONTACTOARE, MĂRIMEA 0-6



LSZ2W003



LSZ2D001

SCHRACK-INFO

- Seturile conțin 2 agrafe necesar pentru îmbinarea a două contactoare

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Set agrafă pt. contactoare 3/4 poli, mărimea 0-0, fără interblocaj	9004840554373			LSZ0W003
Set agrafă pt. contactoare 3/4 poli, mărimea 0-0, cu interblocaj (distanță între contactoare 10 mm)	9004840554380			LSZ0W004
Set agrafă pt. contactoare 4 poli, mărimea 2-2, cu interblocaj (distanță între contactoare 10 mm)	9004840541168			LSZ2W002
Set agrafă pt. contactoare 4 poli, mărimea 3-3, cu interblocaj (distanță între contactoare 10 mm)	9004840541472			LSZ3W002
Set agrafă pt. contactoare 3 poli, mărimea 2/3/6-2/3/6, cu interblocaj (distanță între contactoare 10 mm)	9004840541496			LSZ2W003
Set agrafă pt. contactoare 3/4 poli, mărimea 2/3, fără interblocaj	9004840541410			LSZ2D001

MECANISM DE CLICHETARE CONTACTOARE MĂRIMEA 0-2



LSZ00113

SCHRACK-INFO

- După închiderea contactorului, acesta rămâne în stare închisă chiar și în cazul în care bobina contactorului nu mai este alimentată. Printr-un impuls de 24 V CA/CC aplicat pe bobina mecanismului, contactorul se deschide.
- Mecanismul este prevăzut cu buton (comandă mecanică) pt. închidere/deschidere contactor
- Dimensiuni vezi de la pagina 754.

DENUMIRE	TENSIUNE BOBINĂ	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	C OD COMANDĂ
Mecanism de clichetare contactoare mărime 0-2	CA/CC 24 V	9004840540796			LSZ00113

MĂȘTI DE ACOPERIRE BORNE CONTACTOARE, MĂRIMEA 2-14



LSZ6D001



LSZ6D002

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Mască acoperire borne, mărimea 2* (mască suplimentară, pt. dеме ramă)	9004840540642			LSZ2D002
Mască acoperire borne, mărimea 3* (mască suplimentară, pt. dеме ramă)	9004840540659			LSZ3D002
Mască acoperire borne, mărimea 6* pt. contactoare cu record papuc cablu, respectiv bară (100 mm)	9004840540666			LSZ6D001
Mască acoperire borne, mărimea 6* execuție scurtă pentru combinații de contactoare (38 mm)	9004840540970			LSZ6D002
Mască acoperire borne, mărimea 10*/12* pt. contactoare cu record papuc cablu, respectiv bară (120 mm)	9004840540673			LSZED001
Mască acoperire borne, mărimea 10*/12* execuție scurtă pentru combinații de contactoare (42 mm)	9004840540987			LSZED002
Mască acoperire borne, mărimea 14* pt. contactoare cu record papuc cablu, respectiv bară	9004840554397			LSZH001

* sunt necesare 2 piese per contactor



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



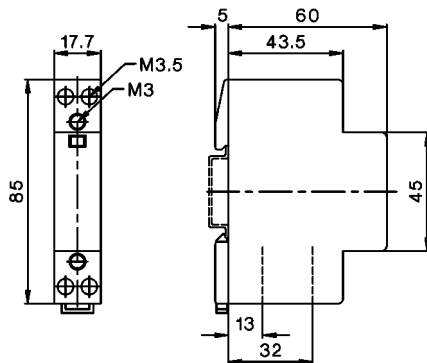
Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



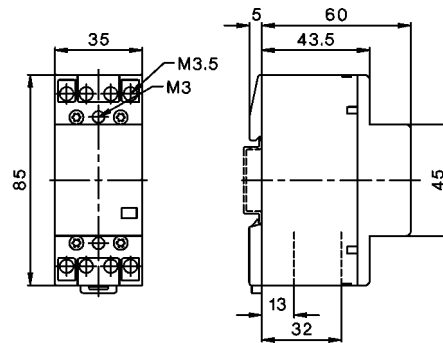
CONTACTOARE

CONTACTOARE MODULARE BZ – DIMENSIUNI DE GABARIT

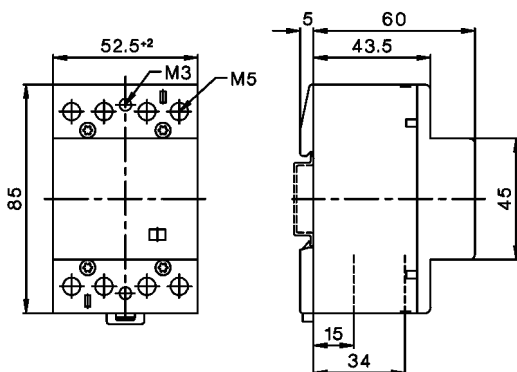
CONTACTOARE 1 MODUL



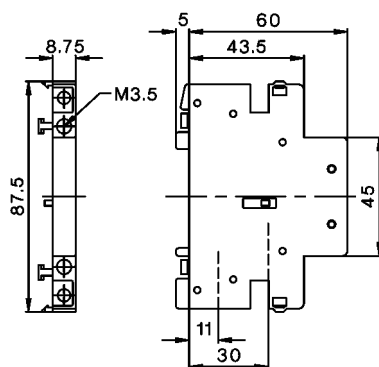
CONTACTOARE 2 MODULE



CONTACTOARE 3 MODULE



BLOC CONTACTE AUXILIARE BZ326470



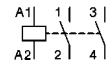
CONTACTOARE MODULARE BZ – DIAGRAMĂ CONTACTE

CONTACTOARE 1 MODUL, 20 A, 25 A

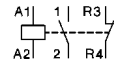
1 ND



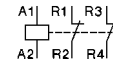
2 ND



1 ND + 1 NI

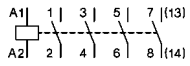


2 NI

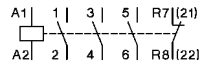


CONTACTOARE 2 MODUL E, 25 A

4 ND



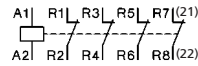
3 ND + 1 NI



3 NI + 1 ND

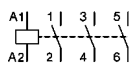


4 NI

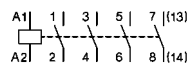


CONTACTOARE 3 MODULE, 40 A

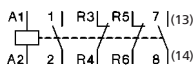
3 ND



4 ND

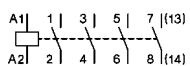


2 ND + 2 NI

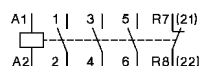


CONTACTOARE 3 MODULE, 63 A

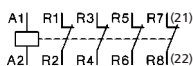
4 ND



3 ND + 1 NI



4 NI



BLOC CONTACTE AUXILIARE 0,5 MODULE

1 ND + 1 NI

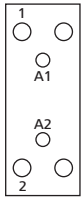


CONTACTOARE

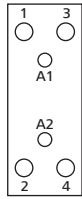
CONTACTOARE MODULARE BZ – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

CONTACTOARE 1 MODUL, 20 A, 25 A

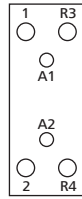
1 ND



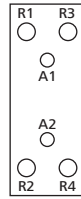
2 ND



1 ND + 1 NI

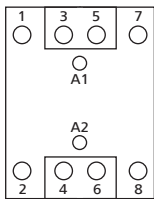


2 NI

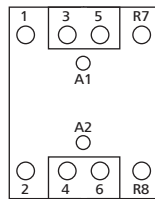


CONTACTOARE 2 MODULE, 25 A

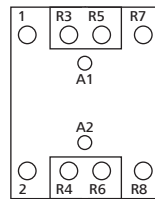
4 ND



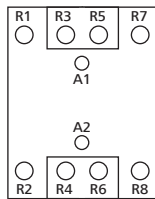
3 ND + 1 NI



1 ND + 3 NI

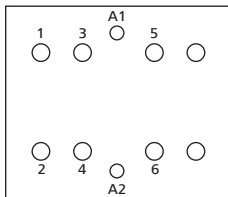


4 NI



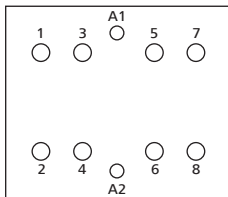
CONTACTOARE 3 MODULE, 40 A

3 ND

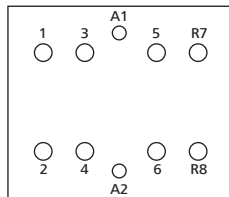


CONTACTOARE 3 MODULE 40 A, 63 A

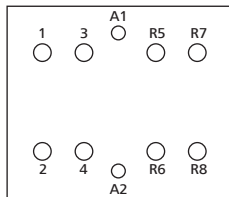
4 ND



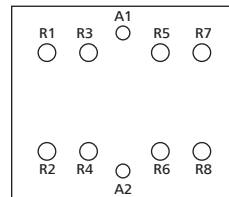
3 ND + 1 NI



2 ND + 2 NI

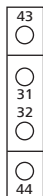


4 NI



BLOC CONTACTE AUXILIARE 0,5 MODULE

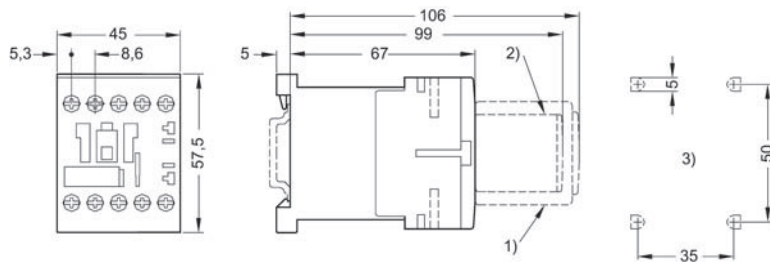
1 ND + 1 NI



CONTACTOARE AUXILIARE LSH – DIMENSIUNI DE GABARIT

CONTACTOARE AUXILIARE LSHD, MĂRIMEA 00

Distanță laterală față de componentele împământate 6 mm.



- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare
- ²⁾ Modul deparazitare
- ³⁾ Cote de montaj

CONTACTOARE AUXILIARE LSHD...N, LSHD...G, MĂRIMEA 00

Distanță laterală față de componentele împământate 6 mm. Nu pot fi atașate contacte auxiliare suplimentare.

LSHD...N: Modul deparazitare atașabil

LSHD...G: cu diodă integrată



- ²⁾ Modul deparazitare
- ³⁾ Cote de montaj

CONTACTOARE

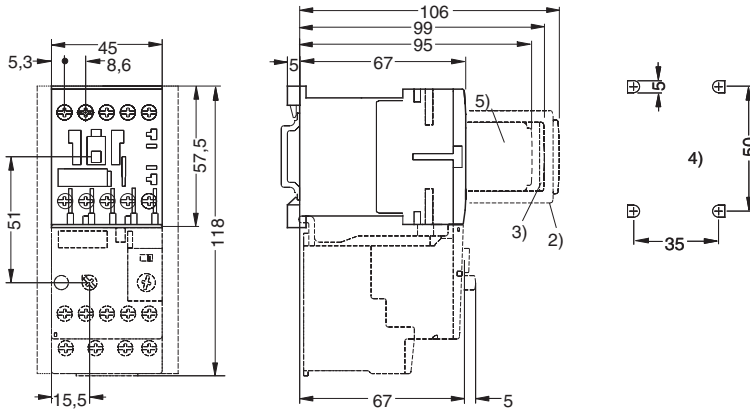
CONTACTOARE LS, 3 POLI – DIMENSIUNI DE GABARIT

CONTACTOARE LSDD, MĂRIMEA 00

Dimensiuni LSUD vezi la contactoare LSRD..

Reprezentare cu releu termic atașat

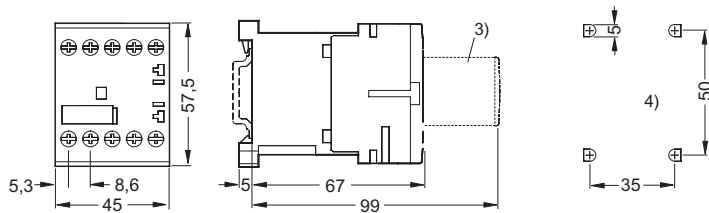
Distanță laterală față de componentele împământate 6 mm.



- ²⁾ Bloc contacte auxiliare
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj
- ⁵⁾ Contacte auxiliare 1 pol

CONTACTOARE LSDD PENTRU APLICAȚII CU PLC, MĂRIMEA 00

Distanță laterală față de componentele împământate 6 mm.



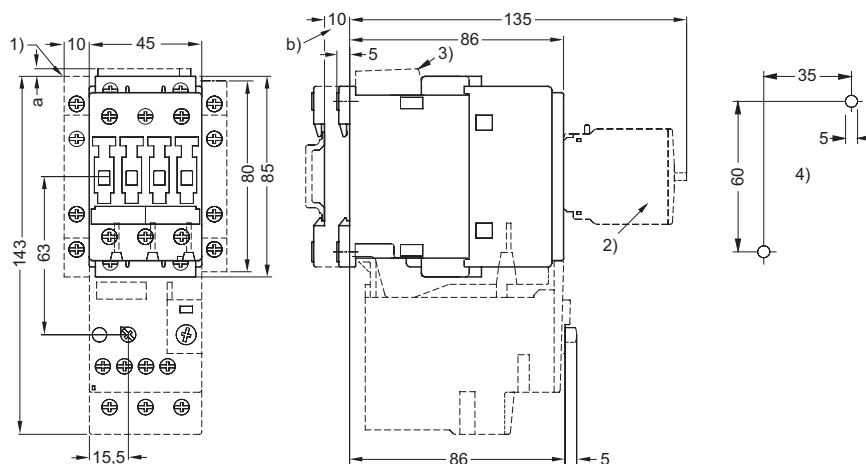
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj

CONTACTOARE LSD0 ȘI LSS0 PENTRU APLICAȚII CU PLC, MĂRIMEA 0

Dimensiuni LSU0 vezi la contactoare LSR0..

Reprezentare cu releu termic atașat.

Distanță laterală față de componentele împământate 6 mm.

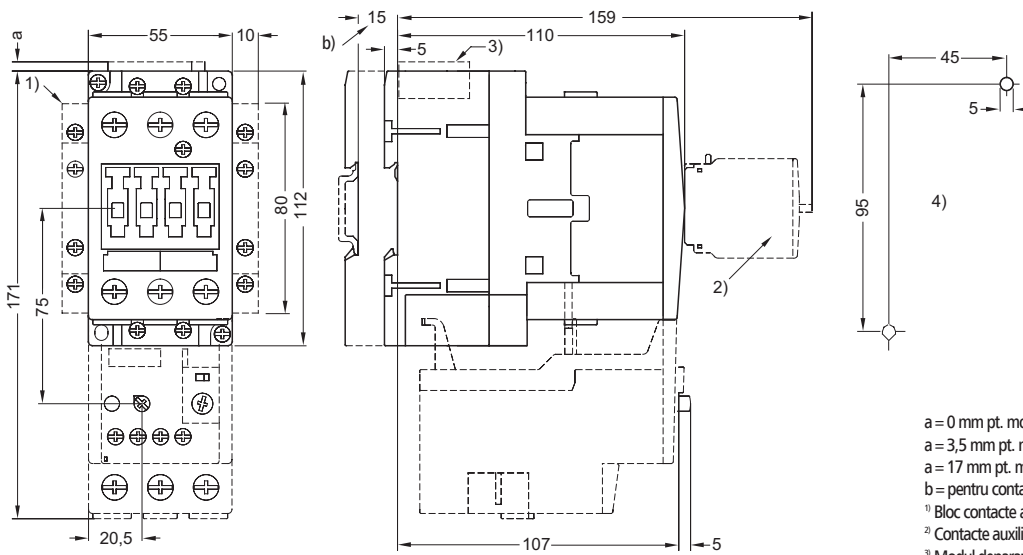


- a = 3 mm dacă U < 240 V
- a = 7 mm dacă U > 240 V
- b = 10 mm pentru contactoare cu bobine de CC
- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare, montaj lateral
- ²⁾ Contacte auxiliare frontale și blocuri de contacte, 1 și 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj

CONTACTOARE LSD2, MĂRIMEA 2

Dimensiuni LSU2 vezi contactoare LSR2..

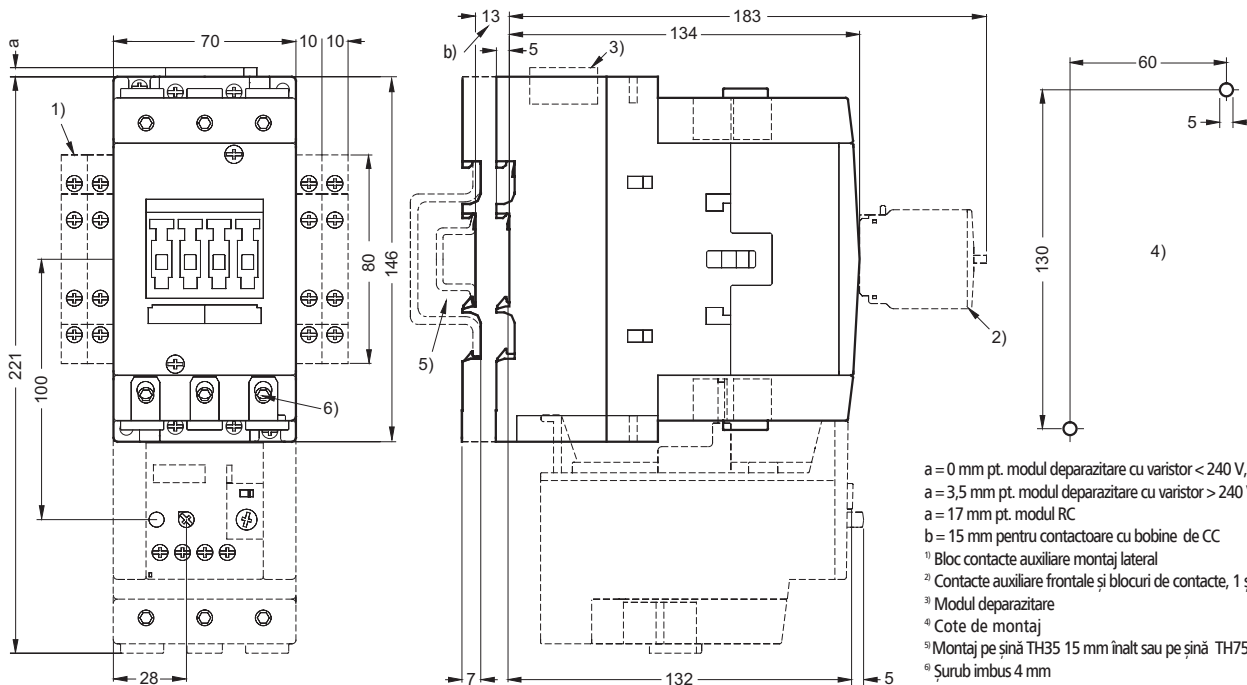
Reprezentare cu modul deparazitare și releu termic atașat.



- a = 0 mm pt. modul deparazitare cu varistor < 240 V, sau diode
- a = 3,5 mm pt. modul deparazitare cu varistor > 240 V
- a = 17 mm pt. modul RC
- b = pentru contactoare cu bobine de CC
- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare montaj lateral
- ²⁾ Contacte auxiliare frontale și blocuri de contacte, 1 și 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj

CONTACTOARE LSD3, MĂRIMEA 3

Reprezentare cu modul deparazitare și releu termic atașat.

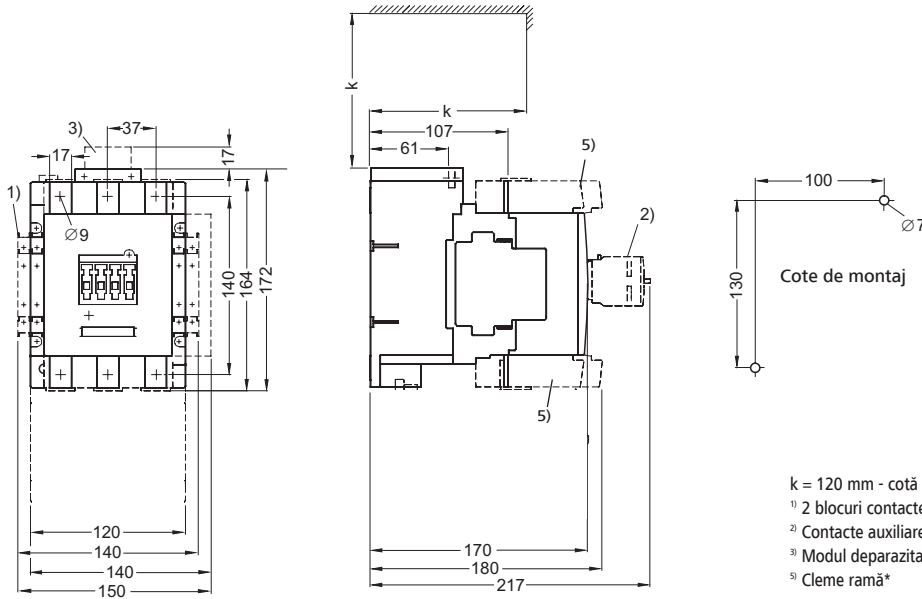


- a = 0 mm pt. modul deparazitare cu varistor < 240 V, sau diode
- a = 3,5 mm pt. modul deparazitare cu varistor > 240 V
- a = 17 mm pt. modul RC
- b = 15 mm pentru contactoare cu bobine de CC
- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare montaj lateral
- ²⁾ Contacte auxiliare frontale și blocuri de contacte, 1 și 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj
- ⁵⁾ Montaj pe șină TH35 15 mm înalt sau pe șină TH75 (EN 60715)
- ⁶⁾ Șurub imbus 4 mm

CONTACTOARE

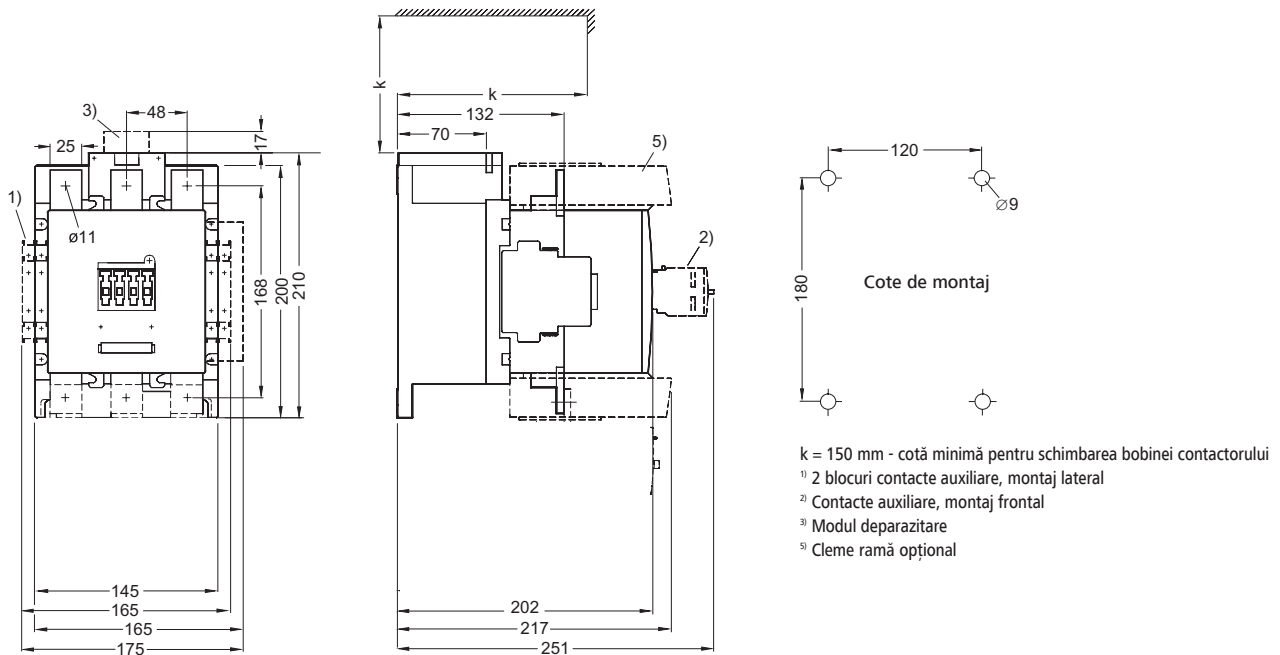
CONTACTOARE LSD6, MĂRIMEA 6

Distanță față de componentele împământate: lateral 10 mm, frontal 20 mm
LSD6115F cu cleme ramă, LSD6155F și LSD6195F cu borne cu șurub*



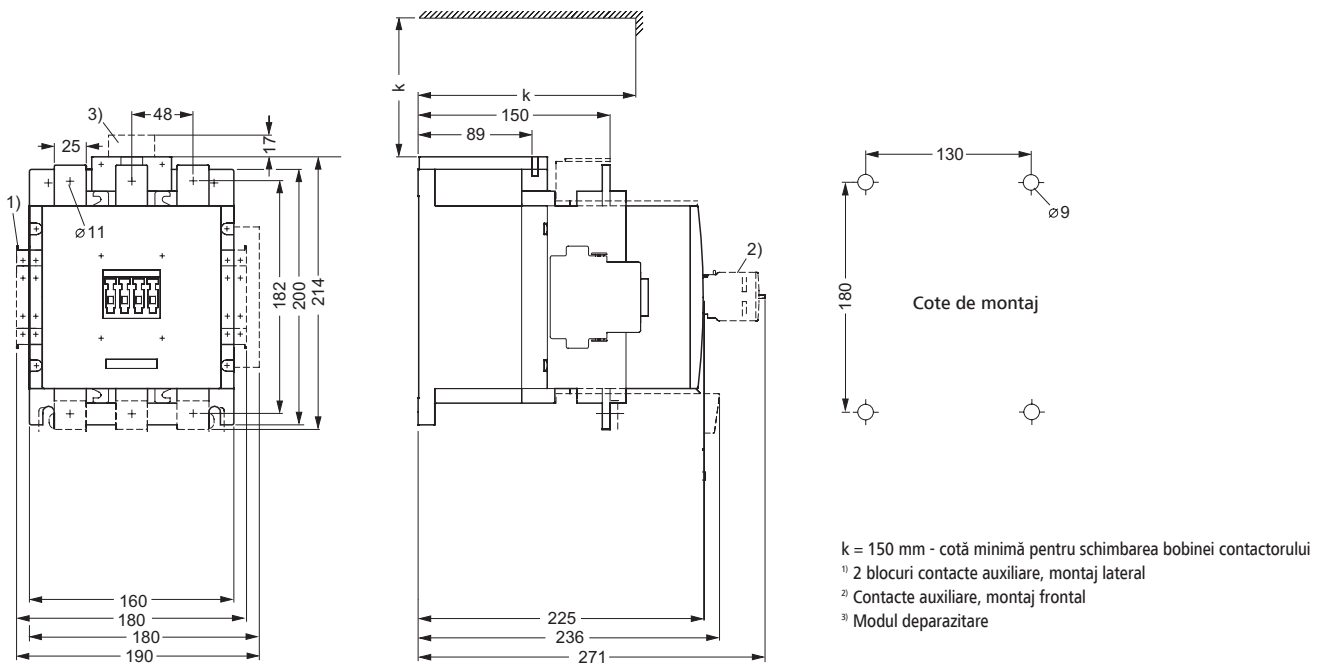
CONTACTOARE LSDE, MĂRIMEA 10

Distanță față de componentele împământate: lateral 10 mm, frontal 20 mm



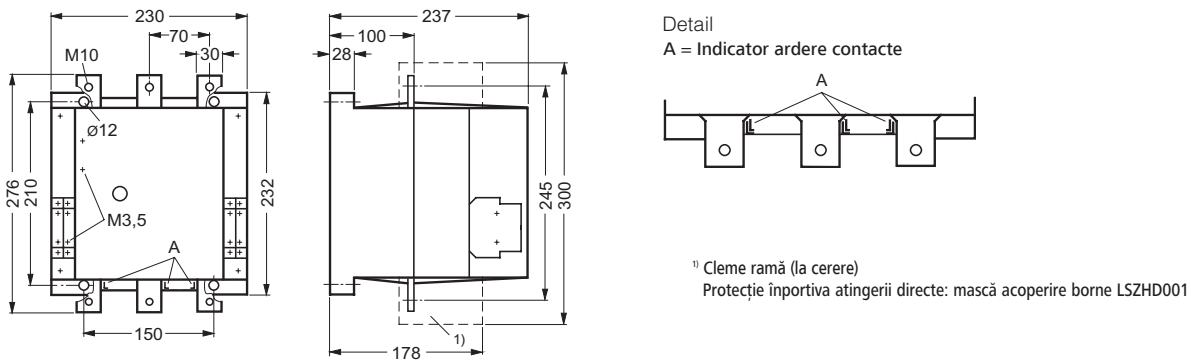
CONTACTOARE LSDG, MĂRIMEA 12

Distanță față de componentele împământate: lateral 10 mm, frontal 20 mm

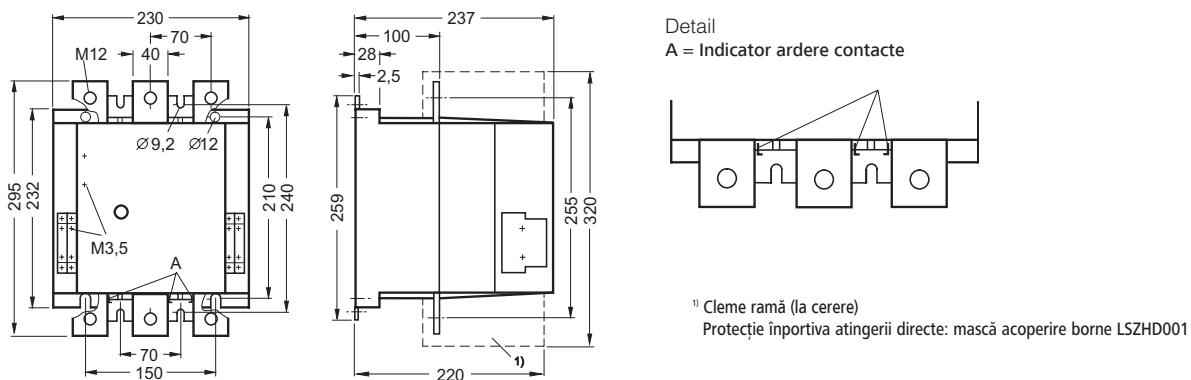


CONTACTOARE CU VID LSDH6 ȘI LSDH8, 3 POLI – DIMENSIUNI DE GABARIT

CONTACTOARE CU VID LSDH6, MĂRIMEA 14



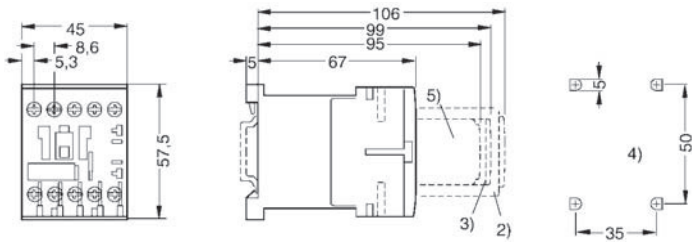
CONTACTOARE CU VID LSDH8, MĂRIMEA 14



CONTACTOARE

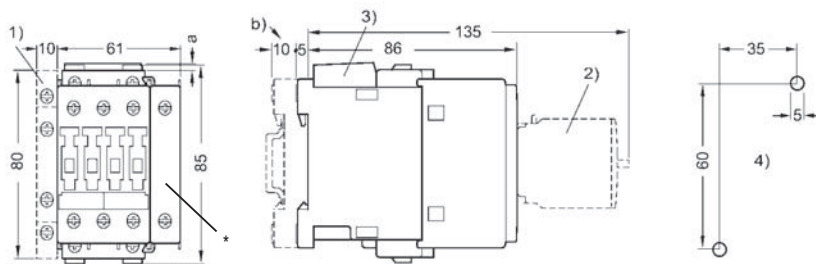
CONTACTOARE LSR, LSU, 4 POLI – DIMENSIUNI DE GABARIT

CONTACTOARE LSRD, LSUD, MĂRIMEA 00



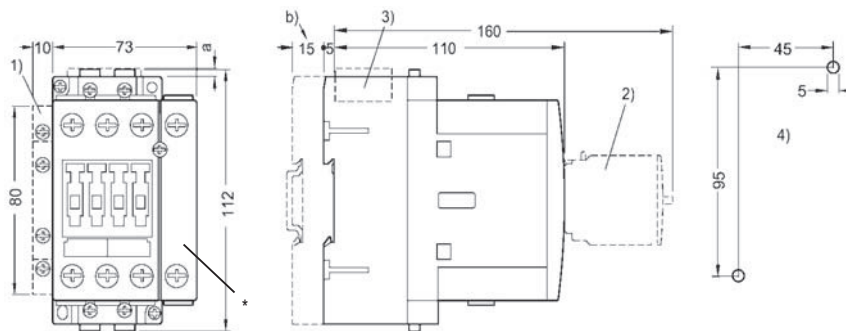
- ²⁾ Bloc contacte auxiliare 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj
- ⁵⁾ Bloc contacte auxiliare 1 pol

CONTACTOARE LSR0, LSU0, MĂRIMEA 0



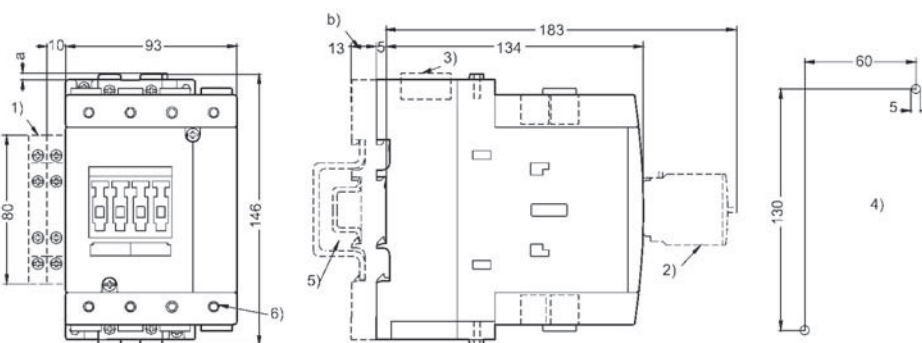
- a = 3 mm pt. modul deparazitare U < 250
- a = 7 mm pt. modul deparazitare U > 250
- b = 10 mm pentru contactoare cu bobine de CC
- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare, montaj lateral
- ²⁾ Contacte auxiliare frontale și blocuri de contacte, 1 și 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj
- ⁵⁾ Polul 4 din dreapta, poate fi remontat pe partea stângă fără unelte speciale

CONTACTOARE LSR2, LSU2, MĂRIMEA 2



- a = 0 mm pt. modul deparazitare U < 240 V
- a = 3.5 mm pt. modul deparazitare U > 240 V
- a = 17 mm pt. modul RC sau diodă
- b = 15 mm pt. contactoare cu bobină de CC
- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare lateral (dreapta sau stânga)
- ²⁾ Contacte auxiliare frontale și blocuri de contacte, 1 și 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj
- ⁵⁾ Montaj pe șină TH35 15 mm înalt sau TH75 (EN 60715)
- ⁶⁾ Șurub imbus 4 mm
- ⁷⁾ Polul 4 din dreapta poate fi remontat pe partea stângă fără unelte speciale

CONTACTOARE LSR3, MĂRIMEA 3



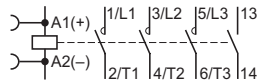
- a = 0 mm pt. modul deparazitare U < 240 V
- a = 3.5 mm pt. modul deparazitare U > 240 V
- a = 17 mm pt. modul RC sau diodă
- b = 13 mm pt. contactoare cu bobină de CC
- ¹⁾ Bloc contacte auxiliare lateral (dreapta sau stânga)
- ²⁾ Contacte auxiliare frontale și blocuri de contacte, 1 și 4 poli
- ³⁾ Modul deparazitare
- ⁴⁾ Cote de montaj
- ⁵⁾ Montaj pe șină TH35 15 mm înalt sau TH75 (EN 60715)
- ⁶⁾ Șurub imbus 4 mm

CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – DIAGRAMĂ CONTACTE

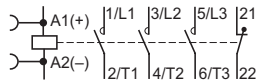
CONTACTOARE LSDD, LSSD, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50012

**Contactoare LSDD, LSSD
cu contact aux. 1 ND**



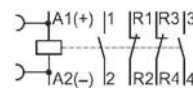
**Contactoare LSDD, LSSD
cu contact aux. 1 NI**



CONTACTOARE LSUD, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50005

**Contactoare LSUD
cu contacte principale 2 ND + 2 NI**

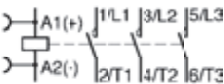


Blocuri contacte auxiliare
LSZDH5.. și LSZD05..
atașabile

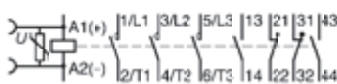
CONTACTOARE LSD0, LSS0, LSD2, LSD3, LSD6, LSDE, LSDG, MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50012

**Contactoare
LSD0, LSS0, LSD2, LSD3**



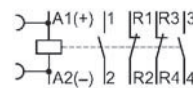
**Contactoare LSD6, LSDE, LSDG
cu contacte aux. 2 ND + 2 NI**



CONTACTOARE LSU0, MĂRIMEA 0

Marcare borne conform EN 50005

**Contactoare LSU0
cu contacte principale 2 ND + 2 NI**

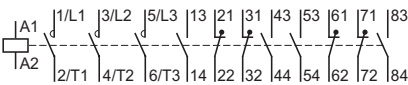


Contactele auxiliare LSZ0D0..
LSZ0D9.. și blocurile de contacte
auxiliare LSZ0D1..F atașabile

CONTACTOARE CU VID LSDH6 ȘI LSDH8, MĂRIMEA 14

Marcare borne conform EN 50012

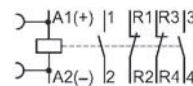
cu contacte auxiliare 4 ND + 4 NI



CONTACTOARE LSU2, MĂRIMEA 2

Marcare borne conform EN 50005

**Contactoare LSU2
cu contacte principale 2 ND + 2 NI**

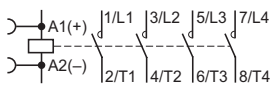


Se pot atașa contactele auxiliare
LSZ0D0..
LSZ0D9.. și blocurile
de contacte LSZ0D1..F

CONTACTOARE LSRD, 4 POLI, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50005

Contacte principale 4ND

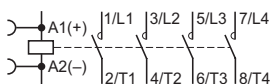


Se pot atașa contactele
auxiliare LSZDH5.. și
LSZD05..

CONTACTOARE LSR0, LSR2, LSR3, 4 POLI, MĂRIMEA 0-3

Marcare borne conform EN 50005

Contacte principale 4ND



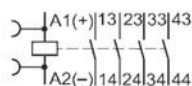
Se pot atașa contactele auxiliare
LSZ0D0..
LSZ0D9.. și blocurile
de contacte auxiliare LSZ0D1..F

CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – DIAGRAMĂ CONTACTE

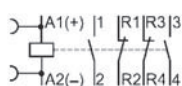
CONTACTOARE AUXILIARE LSHD, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50011¹⁾, module de deparazitare conectabile.

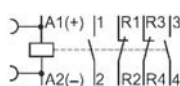
LSHD067.
4 ND



LSHD068.
3 ND + 1 NI



LSHD069.
2 ND + 2 NI

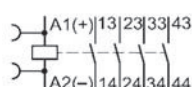


¹⁾ Blocuri contacte auxiliare adecvate conform EN 50005 LSZD05.. și LSZDH5..

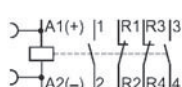
CONTACTOARE AUXILIARE LSHD..N, PENTRU APLICAȚII CU PLC, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50011, nu se pot atașa contacte auxiliare suplimentare, se poate atașa modul deparazitare.

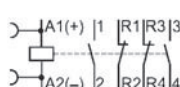
LSHD067N
4 ND



LSHD068N
3 ND + 1 NI



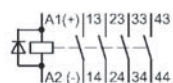
LSHD069N
2 ND + 2 NI



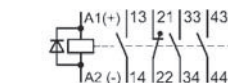
CONTACTOARE AUXILIARE LSHD..G, PENTRU APLICAȚII CU PLC, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50011, nu se pot atașa contacte auxiliare suplimentare, diodă integrată.

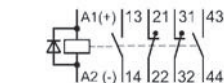
LSHD067G
4 ND



LSHD068G
3 ND + 1 NI



LSHD069G
2 ND + 2 NI



BLOCURI CONTACTE AUX. PT. CONTACTOARE LSDD, LSSD, CU CONTACT AUX. 1ND INCLUS, MĂRIMEA00

1 - 4 poli, Marcare borne conform EN 50012.

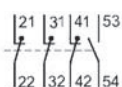
LSZDD201
1 NI



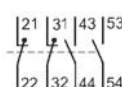
LSZDD212
1 ND + 2 NI



LSZDD213
1 ND + 3 NI



LSZDD222
2 ND + 2 NI



BLOCURI CONTACTE AUXILIARE PT. CONTACTOARE LSDD, LSSD CU CONTACT AUX. 1NI INCLUS ȘI PENTRU CONTACTOARE LSHD, LSRD ȘI LSUD, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50005.

Blocuri contacte auxiliare, 1 pol, LSZD05..

Conexiune conductoare în partea inferioară a blocului

LSZD0510
1 ND

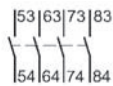


LSZD0501
1 NI

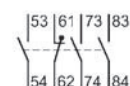


Blocuri contacte auxiliare, 4 poli, LSZDH5

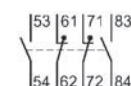
LSZDH540
4 ND



LSZDH531
3 ND + 1 NI



LSZDH522
2 ND + 2 NI



CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – DIAGRAMĂ CONTACTE

BLOCURI CONTACTE AUXILIARE, 1 POL, MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50005

Blocuri contacte auxiliare, 1 pol, LSZ0D0..

LSZ0D010

1 ND



LSZ0D001

1 NI



Blocuri contacte auxiliare, 1 pol, LSZ0D9..

LSZ0D910

1 ND

înch. anticipată



LSZ0D901

1 NI

desch. temporizată

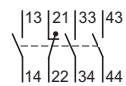


BLOCURI CONTACTE AUXILIARE, 4 POLI, MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50012

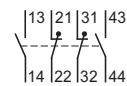
LSZ0D131

3 ND + 1 NI



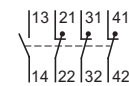
LSZ0D122

2 ND + 2 NI



LSZ0D113

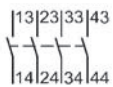
1 ND + 3 NI



Marcare borne conform EN 50005

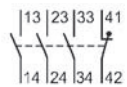
LSZ0D140F

4 ND



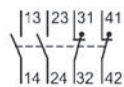
LSZ0D131F

3 ND + 1 NI



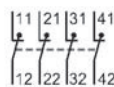
LSZ0D122F

2 ND + 2 NI



LSZ0D104F

4 NI



BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LATERALE, LOCAȚIA 1, 2 POLI, MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50012

LSZ0D711

1 ND + 1 NI

stânga



LSZ0D711

1 ND + 1 NI

dreapta



BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LATERALE, LOCAȚIA 2, 2 POLI, MĂRIMEA 3-12

Marcare borne conform EN 50012

LSZ3D811

1 ND + 1 NI

stânga



LSZ3D811

1 ND + 1 NI

dreapta



MODULE DE DEPARAZITARE 00 (CONECTABIL), MĂRIMEA 0-12 (ATAȘABIL)

Diodă



Varistor



Element RC



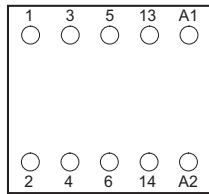
CONTACTOARE

CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

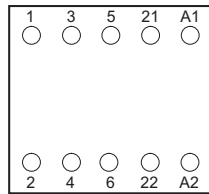
CONTACTOARE LSDD, LSSD, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50012

cu contact aux. 1 ND



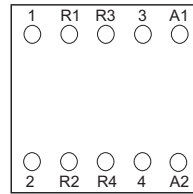
cu contact aux. 1 NI



CONTACTOARE LSUD, MĂRIMEA 00

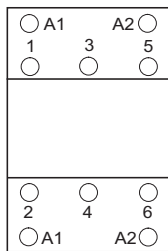
Marcare borne conform EN 50005

cu contacte principale 2 ND + 2NI



CONTACTOARE LSD0, LSS0, LSD2, LSD3, MĂRIME 0-3

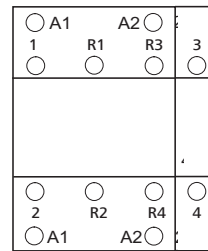
Marcare borne conform EN 50012



CONTACTOARE LSU0, LSU2, MĂRIMEA 0-2

Marcare borne conform EN 50005

cu contacte principale 2 ND + 2NI

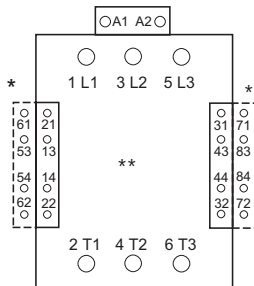


CONTACTOARE LSD6, LSDE, LSDG, MĂRIME 6-12

Marcare borne conform EN 50012. Contactoare echipate cu 2 blocuri de contacte auxiliare laterale LSZ0D711 (2 ND + 2 NI).

Extindere la 4 ND + 4 NI posibilă ori cu 2 blocuri de contacte auxiliare laterale LSZ3D811* sau cu 4 contacte auxiliare frontale LSZ0D0., LSZ0D9.**.

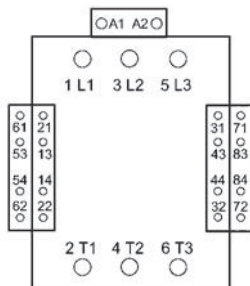
2ND + 2 NI (4 ND + 4 NI)



CONTACTOARE CU VID LSDH6 ȘI LSDH8, MĂRIMEA 14

Marcare borne conform EN 50012, nu sunt atașabile contacte auxiliare suplimentare.

4 ND + 4 NI

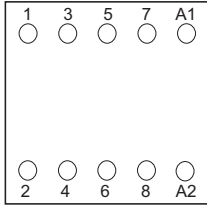


CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

CONTACTOARE LSRD, 4 POLI, MĂRIME 00

Marcare borne conform EN 50005

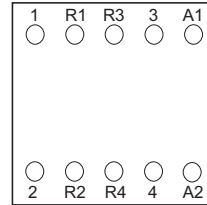
4 ND



CONTACTOARE LSUD, 4 POLI, MĂRIME 00

Marcare borne conform EN 50005

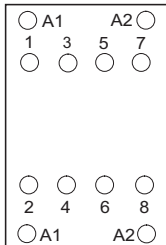
2 ND + NI



CONTACTOARE LSR0, LSR2, LSR3, 4 POLI, MĂRIME 0-3

Marcare borne conform EN 50005

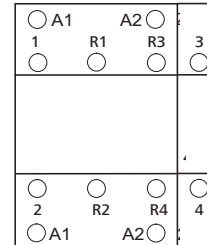
4 ND



CONTACTOARE LSU0, LSU2, LSU3 4 POLI, MĂRIME 0-3

Marcare borne conform EN 50005

2 ND + NI

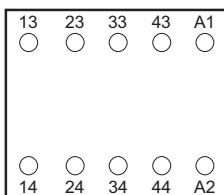


CONTACTOARE AUXILIARE LSHD PENTRU APLICAȚII CU PLC, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50011

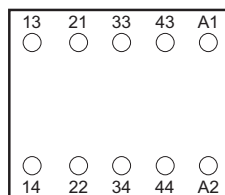
LSHD067.

4 ND



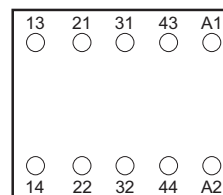
LSHD068.

3 ND + 1 NI



LSHD069.

2 ND + 2 NI



CONTACTOARE

CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

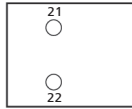
BLOCURI CONTACTE AUX. PT. CONTACTOARE LSDD, LSSD CU CONTACT AUX. 1ND INCLUS

BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZDD2.., 1-4 POLI, MĂRIMEA 00

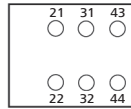
Marcare borne conform EN 50012

LSZDD201 LSZDD212

1 NI

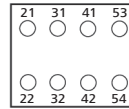


1 ND + 2 NI



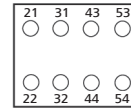
LSZDD213

1 ND + 3 NI



LSZDD222

2 ND + 2 NI



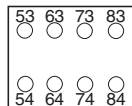
BLOCURI CONTACTE AUXILIARE PENTRU CONTACTOARE LSDD, LSSD CU CONTACT AUXILIAR 1NI INCLUS ȘI PENTRU CONTACTOARE LSHD, LSRD, LSUD

BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZDH5.., 4 POLI, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50005

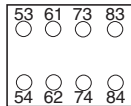
LSZDH540

4 ND



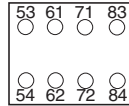
LSZDH531

3 ND + 1 NI



LSZDH522

2 ND + 2 NI



BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZD05.., 1 POL, MĂRIMEA 00

Conexiune conductoare în partea inferioară a blocului. Marcare borne conform EN 50005

LSZD0510

1 ND



LSZD0501

1 NI



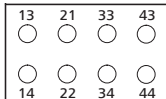
BLOCURI CONTACTE AUXILIARE PENTRU CONTACTOARE LSD0-12*, (LSR0,2,3 ȘI LSU0,2)**

BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZ0D1.., 4 POLI, MĂRIMEA 0-12*

Marcare borne conform EN 50012

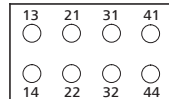
LSZ0D131

3 ND + 1 NI



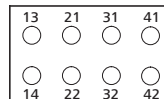
LSZ0D122

2 ND + 2 NI



LSZ0D113

1 ND + 3 NI

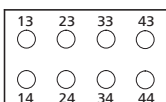


BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZ0D..F, 4 POLI, MĂRIMEA 0-12***

Marcare borne conform EN 50005

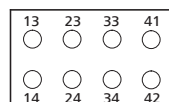
LSZ0D140F

4 ND



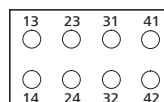
LSZ0D131F

3 ND + 1 NI



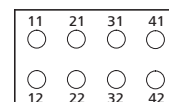
LSZ0D122F

2 ND + 2 NI



LSZ0D104F

4 NI



CONTACTOARE LS ȘI ACCESORII – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LATERALE LSZ0D7.., LSZ3D8.., 2 POLI, MĂRIMEA 0(3)-12

Marcare borne conform EN 50012

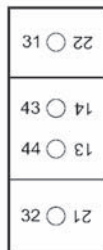
LSZ0D711

Locația 1, stânga sau dreapta

1 ND+ 1 NI

Stânga

Dreapta



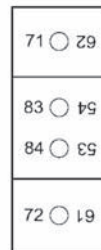
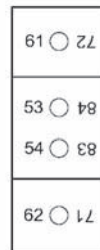
LSZ3D811

Locația 2, stânga sau dreapta (numai pentru mărimea 3-12)

1 ND+ 1 NI

Stânga

Dreapta

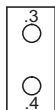


CONTACTE AUXILIARE FRONTALE LSZ0D0.., LSZ0D9.., 1 POL, MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50005 și EN 50012.

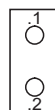
LSZ0D010

1 ND



LSZ0D001

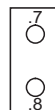
1 NI



LSZ0D910

1 ND

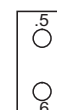
închidere anticipată



LSZ0D901

1 NI

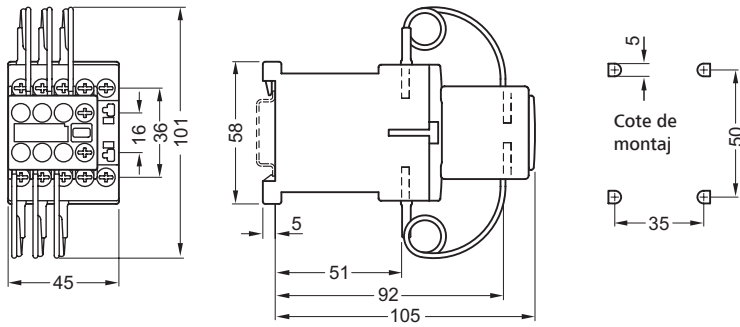
deschidere temporizată



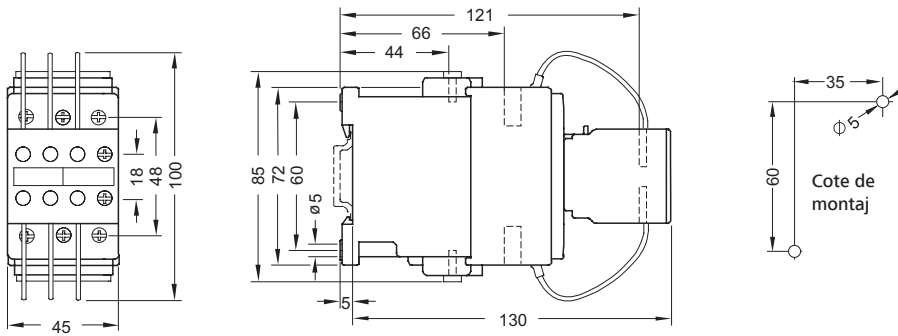
CONTACTOARE

CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK - DIMENSIUNI DE GABARIT

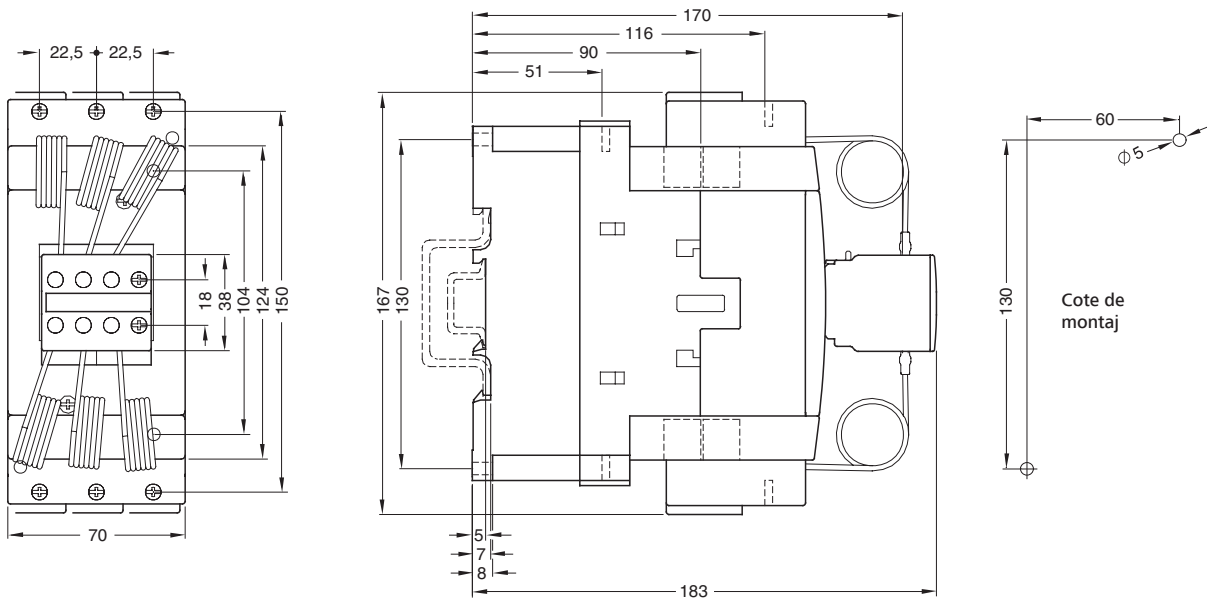
CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSKD, MĂRIMEA 00



CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK0, MĂRIMEA 0



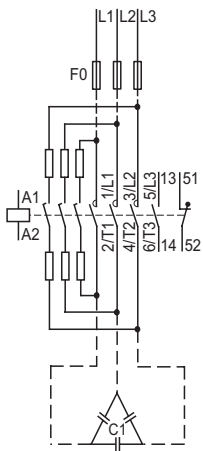
CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK3, MĂRIMEA 3



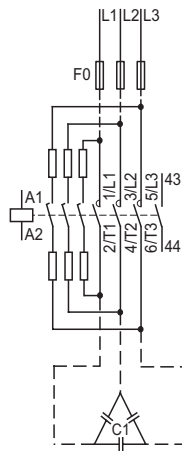
CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE - SCHEME DE CONEXIUNE

CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK, MĂRIMEA 00, 0, 3

Mărimea 00



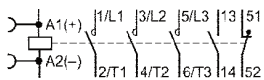
Mărimea 0, 3



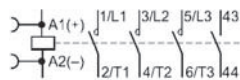
CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE - DIAGRAMĂ CONTACTE

CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK, MĂRIMEA 00, 0, 3

**Contactoare LSKD
Mărimea 00**



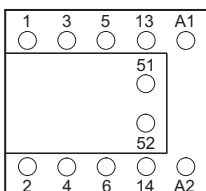
**Contactoare LSK0, LSK3
Mărimea 0, 3**



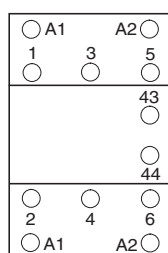
CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

CONTACTOARE PENTRU SARCINI CAPACITIVE LSK, MĂRIMEA 00, 0, 3

**Contactoare LSKD
Mărimea 00**



**Contactoare LSK0, LSK3
Mărimea 0, 3**

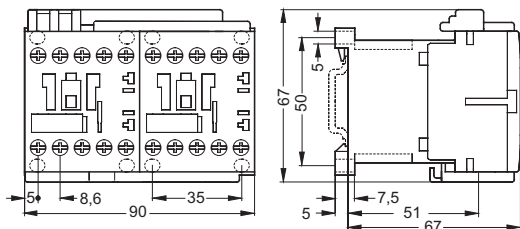


CONTACTOARE

CONTACTOARE INVERSOARE SENS LSW – DIMENSIUNI DE GABARIT

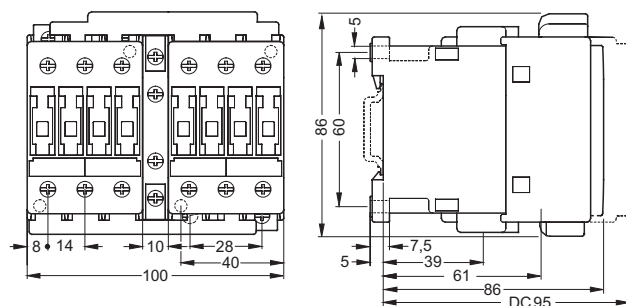
LSWD, MĂRIMEA 00

Cu și fără interblocaj mecanic LSZDW002.



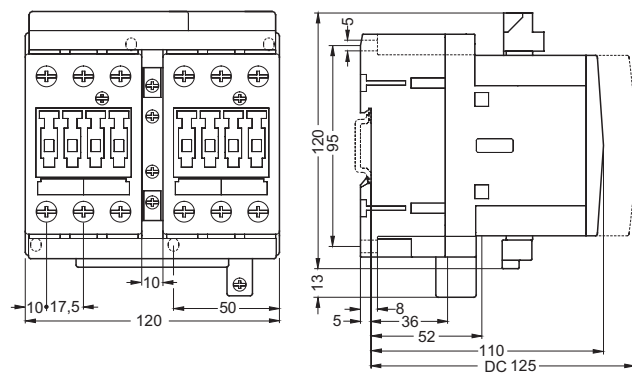
LSW0, MĂRIMEA 0

Cu interblocaj mecanic LSZ0W002.



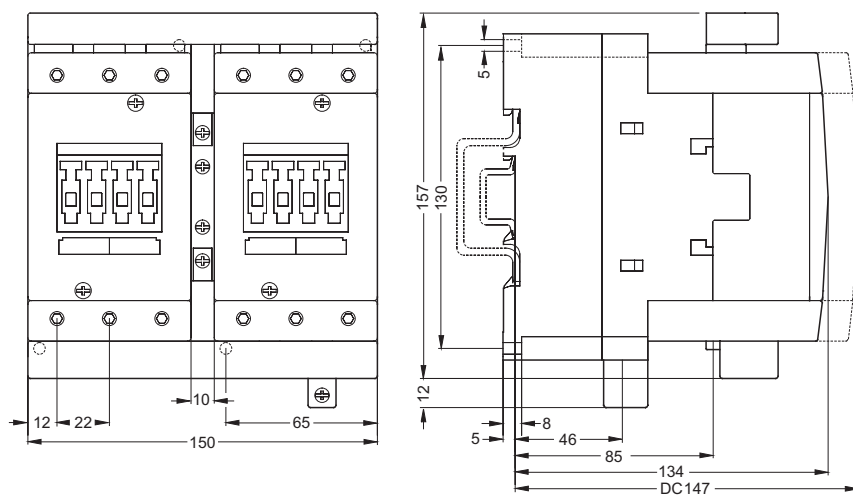
LSW2, MĂRIMEA 2

Cu interblocaj mecanic LSZ0W002.



LSW3, MĂRIMEA 3

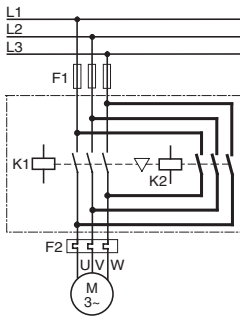
Cu interblocaj mecanic LSZ0W002.



CONTACTOARE INVERSOARE SENS LSW – SCHEME DE CONEXIUNE

CIRCUIT DE FORȚĂ, MĂRIMEA 00

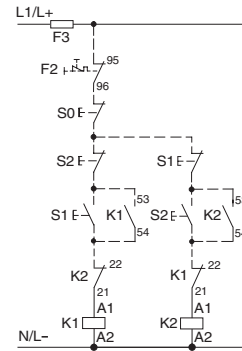
Setul de montaj pentru contactoare inversoare de sens LSZDW001 conține printre altele și cablajele prefabricate



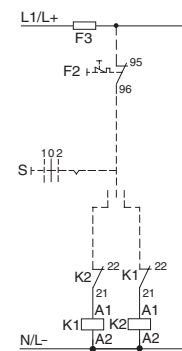
CIRCUIT DE COMANDĂ, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50012. Setul de montaj LSZDW001 conține și interblocajul electric.

Comandă cu buton

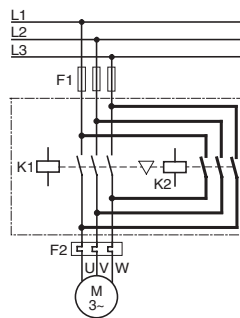


Comandă cu cheie



CIRCUIT DE FORȚĂ, MĂRIMEA 0-3

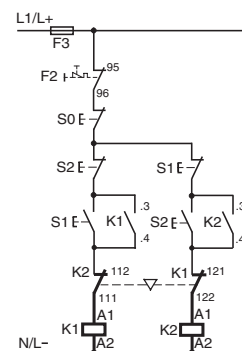
Setul de montaj LSZ.W001 conține printre altele și cablajele de forță prefabricate.



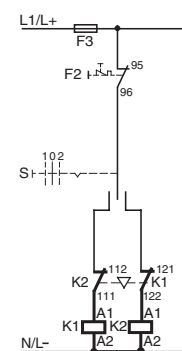
CIRCUIT DE COMANDĂ, MĂRIMEA 0-3

Marcare borne conform EN 50012. Interblocajul mecanic LSZ0W002 conține 2 contacte NI, câte 1 NI pentru fiecare contactor.

Comandă cu buton



Comandă cu cheie



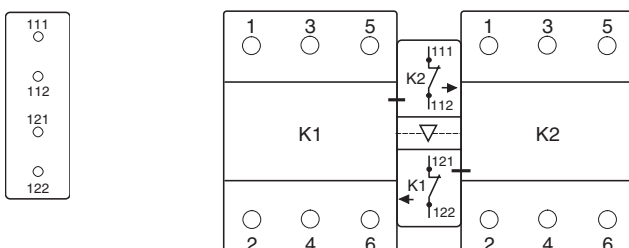
- S0: "BUTON OPRIRE"
- S1: "BUTON PORNIRE sens stânga"
- S2: "BUTON PORNIRE sens dreapta"
- S: Selector sens "STÂNGA", "0", "DREAPTA"
- K1: Contactor "STÂNGA"
- K2: Contactor "DREAPTA"
- F1: Siguranțe fuzibile circuit forță
- F3: Siguranțe fuzibile circuit comandă
- F2: Releu termic

CONTACTOARE INVERSOARE SENS LSW – ALOCARE BORNE CONEXIUNE

CONTACTOARE INVERSOARE SENS LSW, MĂRIMEA 0-3

Marcare borne conform EN 50005. Interblocajul mecanic LSZ0W002 conține 2 contacte NI, câte 1 NI pentru fiecare contactor.

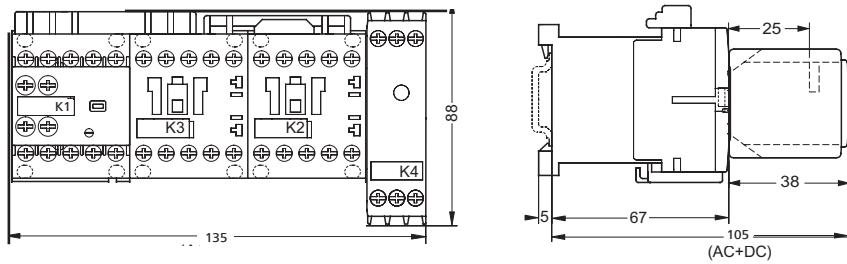
2 NI



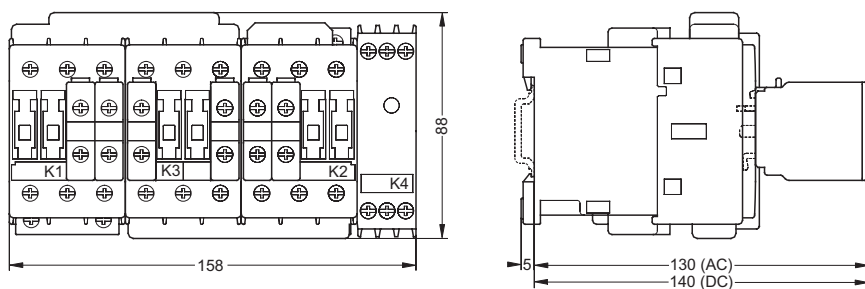
CONTACTOARE

CONTACTOARE STEA-TRIUNGHI LSY - DIMENSIUNI DE GABARIT

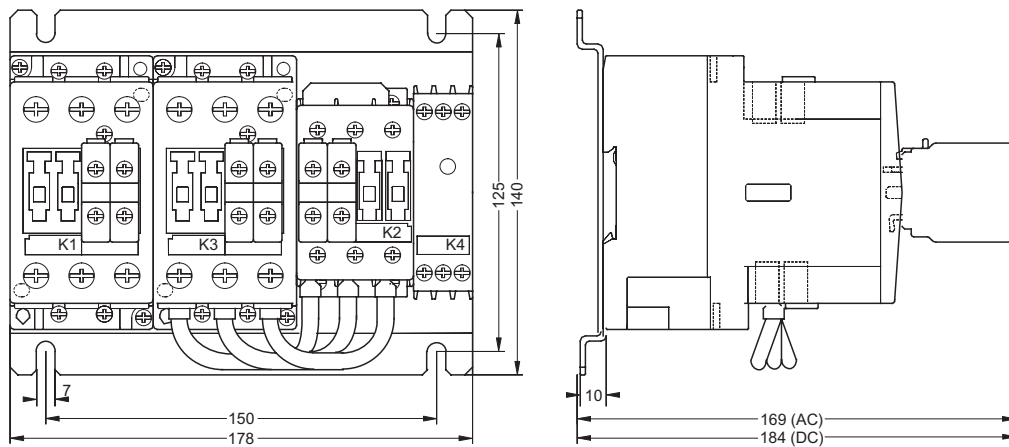
LSYD, MĂRIMEA 00 - 00 - 00



LSY0, MĂRIMEA 0 - 0 - 0

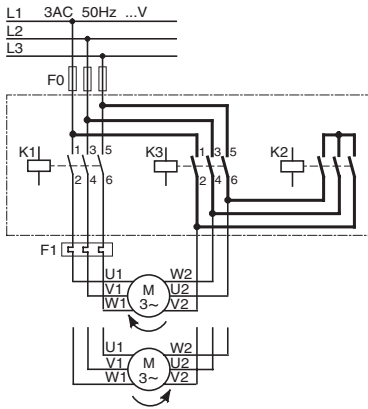


LSY2, MĂRIMEA 2 - 2 - 0



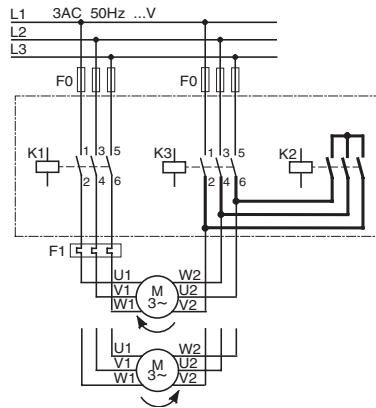
CONTACTOARE STEA-TRIUNGHI LSY - SCHEME DE CONEXIUN

CIRCUIT DE FORȚĂ, MĂRIMEA 00, 0



Conexiunile îngroșate sunt componente ale setului de cablaj.

CIRCUIT DE FORȚĂ, MĂRIMEA 2-12



Conexiunile îngroșate sunt componente ale setului de cablaj.

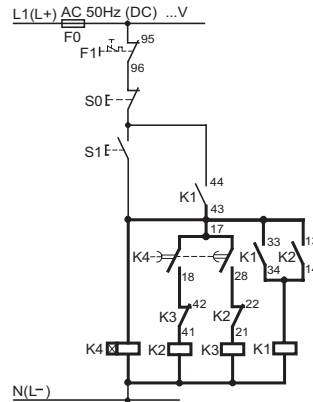
CIRCUIT DE COMANDĂ, MĂRIMEA 00-12

Releu de timp stea-triunghi LSZD0101, montat lateral.

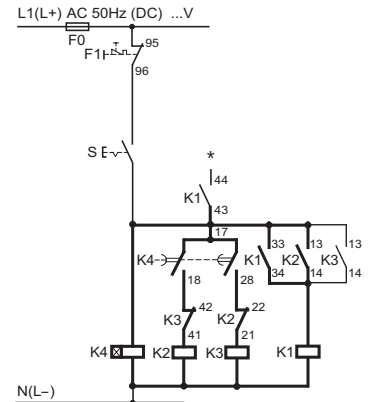
Contactul K4:17/18 este închis numai în conexiunea STEA.

În stare nealimentată și în conexiunea TRIUNGHI, acest contact este deschis.

Comandă cu buton



Comandă cu cheie



* Borna 44 a contactului K1 neconectat în cazul schemelor de comandă cu cheie

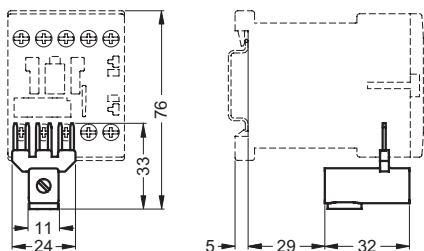
- S0: "BUTON OPRIRE"
- S1: "BUTON PORNIRE"
- S: Cheie comandă cu 2 poziții "PORNIT", "OPRIT"
- K1: Contactor alimetare
- K2: Contactor stea
- K3: Contactor triunghi
- K4: Releu de timp stea-triunghi
- F0: Siguranțe fuzibile
- F1: Releu termic

CONTACTOARE

ACCESORII PENTRU CONTACTOARE LSD – DIMENSIUNI DE GABARIT

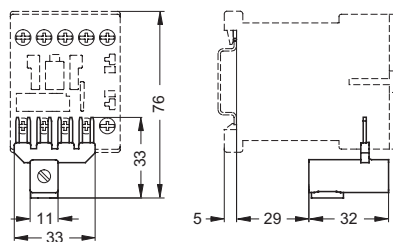
PUNTE SCURTCIRCUITARE LSZDD003, MĂRIMEA 00

3 poli, cu demă 25mm²



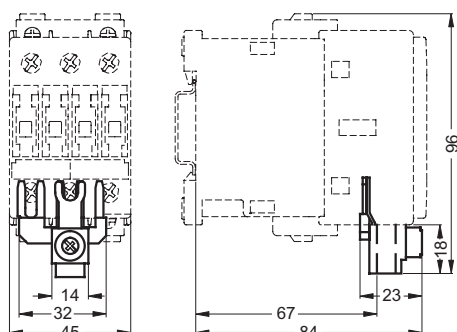
PUNTE SCURTCIRCUITARE LSZDD004, MĂRIMEA 00

4 poli, cu demă 25mm²



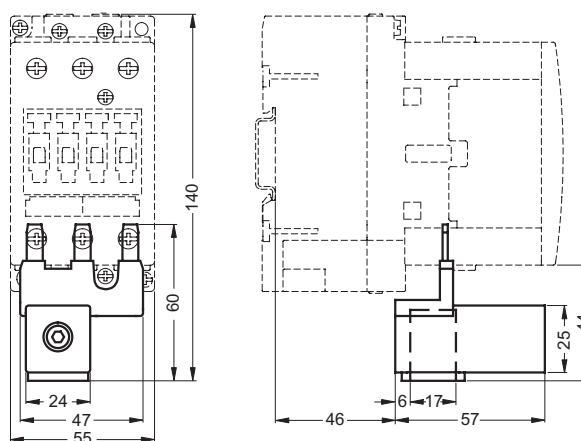
PUNTE SCURTCIRCUITARE LSZ0D003, MĂRIMEA 0

3 poli, cu demă 35mm²



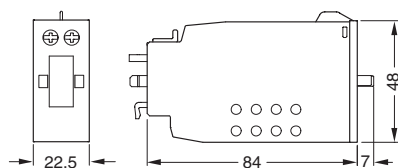
PUNTE SCURTCIRCUITARE LSZ2D003, MĂRIMEA 2

3 poli, cu demă 95mm²



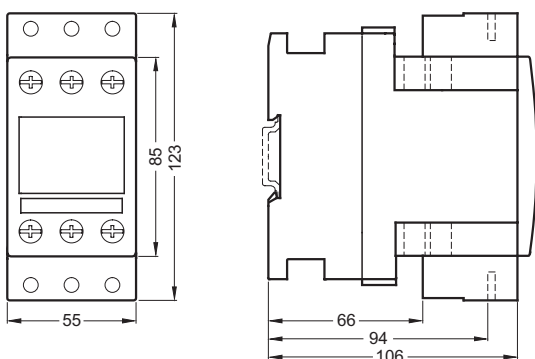
MECANISM DE CLICHETARE LSZ00113,

MĂRIMEA 0, 2



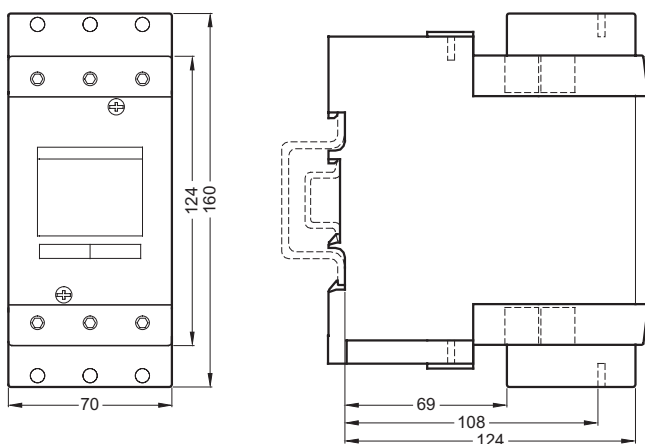
MASCĂ ACOPERIRE BORNE LSZ2D002

PENTRU CLEME RAMĂ, MĂRIMEA 2



MASCĂ ACOPERIRE BORNE LSZ2D002

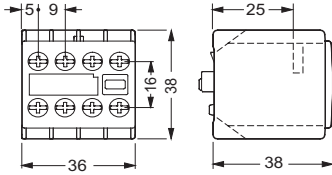
PENTRU CLEME RAMĂ, MĂRIMEA 3



ACCESORII PENTRU CONTACTOARE LSD – DIMENSIUNI DE GABARIT

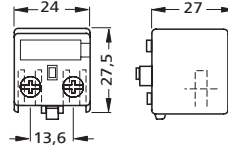
BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZDD2.., LSZDH5..*, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50012 sau EN 50005*
Cleme cu șurub, 1 – 4 poli



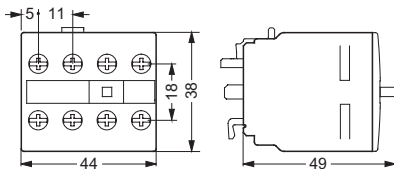
BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LSZD0501, LSZD0510, MĂRIMEA 00

Marcare borne conform EN 50005
Cleme cu șurub, conectare în partea inferioară,
1 pol



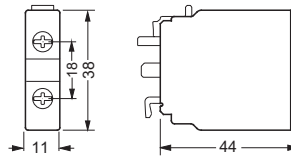
BLOCURI CONTACTE AUXILIARE FRONTALE LSZ0D1.., LSZ0D1..F*, MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50012 sau EN 50005*
Cleme cu șurub, 4 poli



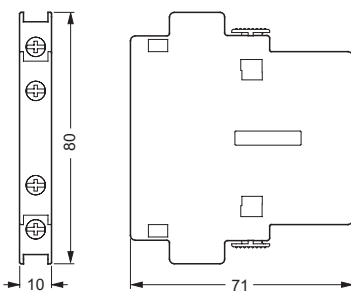
CONTACTE AUXILIARE FRONTALE LSZ0D0.., LSZ0D9.., MĂRIMEA 0-12

Marcare borne conform EN 50005 și EN 50012
Cleme cu șurub, 1 poli



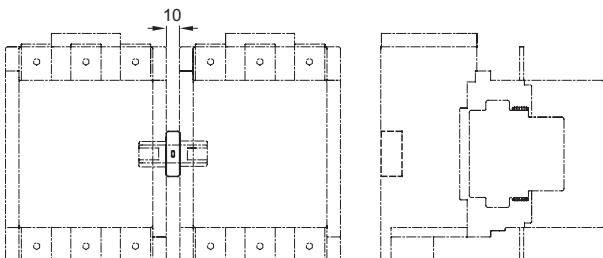
BLOCURI CONTACTE AUXILIARE LATERALE LSZ0D711, LSZ3D811*, MĂRIMEA 0-12/3-12*

Marcare borne conform EN 50012
Cleme cu șurub, 2 poli



ACCESORII PENTRU CONTACTOARE COMBinate

INTERBLOCAJ MECANIC LSZ6W001, MĂRIMEA 6-12



■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES, MĂRIMEA 00



BESD0063

■ SCHRACK-INFO

- Clasa de declanșare 10
- Pentru montarea BESD...pe contactorul mărima 00, utilizați piesa de interconectare contactor-întreruptor LSZDD005
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	DOMENIU REGLAJ CURENT / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MĂRIMEA 00 I_{cu} = 100 kA (Capacitate de rupere la scurtcircuit la 400 V CA)					
Întreruptor protecție motor 0,16 A	0,11-0,16 A / 0,04 kW	9004840542325			BESD0016
Întreruptor protecție motor 0,20 A	0,14-0,20 A / 0,06 kW	9004840542332			BESD0020
Întreruptor protecție motor 0,25 A	0,18-0,25 A / 0,06 kW	9004840542349			BESD0025
Întreruptor protecție motor 0,32 A	0,22-0,32 A / 0,09 kW	9004840542356			BESD0032
Întreruptor protecție motor 0,40 A	0,28-0,40 A / 0,09 kW	9004840542363			BESD0040
Întreruptor protecție motor 0,50 A	0,35-0,50 A / 0,12 kW	9004840542370			BESD0050
Întreruptor protecție motor 0,63 A	0,45-0,63 A / 0,18 kW	9004840542387			BESD0063
Întreruptor protecție motor 0,80 A	0,55-0,80 A / 0,18 kW	9004840542394			BESD0080
Întreruptor protecție motor 1,00 A	0,70-1,00 A / 0,25 kW	9004840542400			BESD0100
Întreruptor protecție motor 1,25 A	0,90-1,25 A / 0,37 kW	9004840551129			BESD0125
Întreruptor protecție motor 1,60 A	1,10-1,60 A / 0,55 kW	9004840542424			BESD0160
Întreruptor protecție motor 2,00 A	1,40-2,00 A / 0,75 kW	9004840542431			BESD0200
Întreruptor protecție motor 2,50 A	1,80-2,50 A / 0,75 kW	9004840542448			BESD0250
Întreruptor protecție motor 3,20 A	2,20-3,20 A / 1,10 kW	9004840542455			BESD0320
Întreruptor protecție motor 4,00 A	2,80-4,00 A / 1,10 kW	9004840542462			BESD0400
Întreruptor protecție motor 5,00 A	3,50-5,00 A / 1,50 kW	9004840542479			BESD0500
Întreruptor protecție motor 6,30 A	4,50-6,30 A / 2,20 kW	9004840542486			BESD0630
MĂRIMEA 00 I_{cu} = 50 kA (Capacitate de rupere la scurtcircuit la 400 V CA)					
Întreruptor protecție motor 8 A	5,50-8,00 A / 3,00 kW	9004840542493			BESD0800
Întreruptor protecție motor 10 A	7,00-10,0 A / 4,00 kW	9004840542509			BESD1000
Întreruptor protecție motor 12 A	9,00-12,0 A / 5,50 kW	9004840542516			BESD1200

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat.



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES, MĂRIMEA 0



BES00400

■ SCHRACK-INFO

- Clasa de declanșare 10
- Pentru montarea BES0...pe contactorul mărime 0, utilizați piesa de interconectare LSZ0D002 în cazul contactoarelor acționate în CA sau LSZ0D004 pentru contactoare acționate în CC
- Pentru montarea BES0...pe contactoare mărime 00, utilizați piesa de interconectare LSZDD006 pentru contactoare acționate în CA și CC
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	DOMENIU REGLAJ CURENT / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MĂRIMEA 0 I_{cu} = 100 kA (Capacitate de rupere la scurtcircuit la 400 V CA)					
Întreruptor protecție motor 0,16 A	0,11-0,16 A / 0,04 kW	9004840542523			BES00016
Întreruptor protecție motor 0,20 A	0,14-0,20 A / 0,06 kW	9004840542530			BES00020
Întreruptor protecție motor 0,25 A	0,18-0,25 A / 0,06 kW	9004840542547			BES00025
Întreruptor protecție motor 0,32 A	0,22-0,32 A / 0,09 kW	9004840542554			BES00032
Întreruptor protecție motor 0,40 A	0,28-0,40 A / 0,09 kW	9004840542561			BES00040
Întreruptor protecție motor 0,50 A	0,35-0,50 A / 0,12 kW	9004840542578			BES00050
Întreruptor protecție motor 0,63 A	0,45-0,63 A / 0,18 kW	9004840542585			BES00063
Întreruptor protecție motor 0,80 A	0,55-0,80 A / 0,18 kW	9004840542592			BES00080
Întreruptor protecție motor 1,00 A	0,70-1,00 A / 0,25 kW	9004840542608			BES00100
Întreruptor protecție motor 1,25 A	0,90-1,25 A / 0,37 kW	9004840542615			BES00125
Întreruptor protecție motor 1,60 A	1,10-1,60 A / 0,55 kW	9004840542622			BES00160
Întreruptor protecție motor 2,00 A	1,40-2,00 A / 0,75 kW	9004840542639			BES00200
Întreruptor protecție motor 2,50 A	1,80-2,50 A / 0,75 kW	9004840542646			BES00250
Întreruptor protecție motor 3,20 A	2,20-3,20 A / 1,10 kW	9004840542653			BES00320
Întreruptor protecție motor 4,00 A	2,80-4,00 A / 1,10 kW	9004840542660			BES00400
Întreruptor protecție motor 5,00 A	3,50-5,00 A / 1,50 kW	9004840542677			BES00500
Întreruptor protecție motor 6,30 A	4,50-6,30 A / 2,20 kW	9004840542684			BES00630
Întreruptor protecție motor 8,00 A	5,50-8,00 A / 3,00 kW	9004840542691			BES00800
Întreruptor protecție motor 10,0 A	7,00-10,0 A / 4,00 kW	9004840542707			BES01000
Întreruptor protecție motor 12,5 A	9,00-12,5 A / 5,50 kW	9004840542714			BES01200
MĂRIMEA 0 I_{cu} = 50 kA (Capacitate de rupere la scurtcircuit la 400 V CA)					
Întreruptor protecție motor 16 A	11,0-16,0 A / 7,50 kW	9004840542721			BES01600
Întreruptor protecție motor 20 A	14,0-20,0 A / 7,50 kW	9004840542738			BES02000
Întreruptor protecție motor 22 A	17,0-22,0 A / 11,0 kW	9004840542745			BES02200
Întreruptor protecție motor 25 A	20,0-25,0 A / 11,0 kW	9004840542752			BES02500

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat.



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES, MĂRIMEA 2



BES00400

■ SCHRACK-INFO

- Clasa de declanșare 10
- Pentru montarea BES2...pe contactorul mărime 2, utilizați piesa de interconectare LSZ2D004 în cazul contactoarelor acționate în CA sau LSZ2D005 pentru contactoare acționate în CC
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	DOMENIU REGLAJ CURENT / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM. ANDĂ
MĂRIMEA 2 I_{cu} = 50 kA (Capacitate de rupere la scurtcircuit la 400 V CA)					
Întreruptor protecție motor 25 A	18,0-25,0 A / 11,0 kW	9004840542769			BES22500
Întreruptor protecție motor 32 A	22,0-32,0 A / 15,0 kW	9004840542776			BES23200
Întreruptor protecție motor 40 A	28,0-40,0 A / 18,5 kW	9004840542783			BES24000
Întreruptor protecție motor 45 A	36,0-45,0 A / 22,0 kW	9004840542790			BES24500
Întreruptor protecție motor 50 A	40,0-50,0 A / 22,0 kW	9004840542806			BES25000

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat.

■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES, MĂRIMEA 3



BES00400

■ SCHRACK-INFO

- Clasa de declanșare 10
- Pentru montarea BES3...pe contactorul mărime 3, utilizați piesa de interconectare LSZ3D004 în cazul contactoarelor acționate în CA sau LSZ3D005 pentru contactoare acționate în CC
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	DOMENIU REGLAJ CURENT / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
MĂRIMEA 3 I_{cu} = 100 kA (Capacitate de rupere la scurtcircuit la 400 V CA)					
Întreruptor protecție motor 63 A	45,0-63,0 A / 30,0 kW	9004840542813			BES36300
Întreruptor protecție motor 75 A	57,0-75,0 A / 37,0 kW	9004840542820			BES37500
Întreruptor protecție motor 90 A	70,0-90,0 A / 45,0 kW	9004840542837			BES39000
Întreruptor protecție motor 100 A	80,0-100 A / 45,0 kW	9004840542844			BES39999

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat.

CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



CONTACTE AUXILIARE DE SEMNALIZARE POZIȚIE



BEZ00001

SCHRACK-INFO

- Contacte de semnalizare poziție întreruptor: „CONECTAT” sau „DECONNECTAT”
- Variante de montaj: lateral stânga sau frontal
- Utilizabile la toate mărimile constructive
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
Contact auxiliar 1 ND + 1 NI, montaj lateral	00/0/2/3	9004840542851			BEZ00001
Contact auxiliar 1 ND + 1 NI, montaj frontal	00/0/2/3	9004840542868			BEZ00003
Contact auxiliar 2 ND, montaj lateral	00/0/2/3	9004840542875			BEZ00002
Contact auxiliar 2 ND, montaj frontal	00/0/2/3	9004840542882			BEZ00004

CONTACTE DE SEMNALIZARE DEFECT



BEZ00005

SCHRACK-INFO

- Contacte distincte de semnalizare a cauzei care a provocat declanșarea întreruptorului:
 - Protecție la scurtcircuit 1ND+1NI
 - Protecție suprasarcină / DTM / bobină de declanșare 1ND+1NI
- Variante de montaj: lateral stânga
- Utilizabile la întreruptoare mărimea 0-3.
 - Întreruptoarele mărime 00 nu pot fi echipate cu contacte de semnalizare defect
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
Contact semnalizare 2x(1 ND + 1 NI), montaj lateral	0/2/3	9004840542899			BEZ00005

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM)



BEZ00006

SCHRACK-INFO

- Servește la declanșarea întreruptorului în cazul în care tensiunea scade sub un prag
- Variante de montaj: lateral dreapta
- Utilizabile la toate mărimile constructive
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
Declanșator la tensiune minimă, 230 V/50 Hz, 240 V/60 Hz	00/0/2/3	9004840542905			BEZ00006
Declanșator la tensiune minimă, 400 V/50 Hz, 440 V/60 Hz	00/0/2/3	9004840542912			BEZ00007

BOBINE DE DECLANȘARE



BEZ00009

SCHRACK-INFO

- Servește la declanșarea întreruptorului prin comandă electrică (de la distanță)
- Variante de montaj: lateral dreapta
- Utilizabile la toate mărimile constructive
- Dimensiuni de gabarit, diagrame contacte: vezi la pagina 762, 763.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM. ANDĂ
Bobină de declanșare, 20...24 V, 50/60 Hz, 100% ED	00/0/2/3	9004840542929			BEZ00008
Bobină de declanșare, 210...240 V, 50/60 Hz, 100% ED	00/0/2/3	9004840542936			BEZ00009

CARCASE DIN PLASTIC, DISPOZITIVE DE BLOCARE



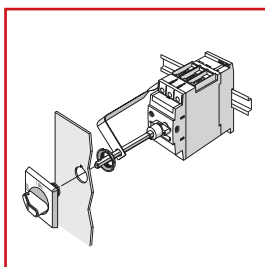
BEZ00012

SCHRACK-INFO

- Carcasă cu membrană pentru întreruptoare pentru protecție motor mărime 00, respectiv buton ciupercă de OPRIRE DE URGENȚĂ opțional
- Carcasă pentru întreruptoare pentru protecție motor mărime 0-2 cu manetă rotativă
- Pentru întreruptoare protecție motor mărimea 3 nu sunt disponibile carcase dedicate
- Grad de protecție carcase: IP55.
- Dimensiuni de gabarit: vezi la pagina 764.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM. ANDĂ
CARCASĂ DE PLASTIC					
Carcasă cu membrană	00	9004840542967			BEZ00012
Buton ciupercă pt. oprire urgență, galben/roșu, fără carcasă	00	9004840542974			BEZ00013
Carcasă cu manetă rotativă	0	9004840543025			BEZ00112
Carcasă cu manetă rotativă, oprire urgență, galben/roșu	0	9004840543032			BEZ00113
Carcasă cu manetă rotativă	2	9004840543049			BEZ00212
Carcasă cu manetă rotativă, oprire urgență, galben/roșu	2	9004840543056			BEZ00213
DISPOZITIV DE BLOCARE					
Dipozitiv de blocare cu max. 3 lacăte	00	9004840542981			BEZ00014

MECANISME DE ACȚIONARE ROTATIVE CU MONTAJ PE UȘĂ



SCHRACK-INFO

- Dimensiuni de gabarit: vezi la pagina 766.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM. ANDĂ
Mecanism de acționare rotativ, montaj pe ușă, gri/negru	0/2/3	9004840542943			BEZ00010
Mecanism de acționare rotativ, montaj pe ușă, galben/roșu	0/2/3	9004840542950			BEZ00011

ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

/// BARETE TRIPOLARE PENTRU ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR



BEZ00017

/// SCHRACK-INFO

- Nu se pot utiliza în cazul întreruptoarelor protecție motor echipate cu contacte auxiliare/semnalizare montate lateral sau cu bobine de declanșare/DTM. Barete pt. asemenea aplicații se livrează la cerere.
- Barete pt. întreruptoare protecție motor mărimea 3, la cerere
- Dimensiuni de gabarit: vezi la pagina 765.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
Baretă pt. 2 întreruptoare protecție motor, 3poli	00/0	9004840542998			BEZ00017
Baretă pt. 3 întreruptoare protecție motor, 3poli	00/0	9004840543001			BEZ00018
Baretă pt. 4 întreruptoare protecție motor, 3poli	00/0	9004840540574			BEZ00020
Baretă pt. 5 întreruptoare protecție motor, 3poli	00/0	9004840540604			BEZ00021
Baretă pt. 2 întreruptoare protecție motor, 3poli	2	9004840543063			BEZ00217
Baretă pt. 3 întreruptoare protecție motor, 3poli	2	9004840543070			BEZ00218

/// MASCĂ PROTECȚIE



LSZDD002

/// SCHRACK-INFO

- Asigură protecția împotriva atingerii directe a locațiilor de aparat neocupate

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
Mască protecție 45 mm	00/0	9004840543018			BEZ00019
Mască protecție 55 mm	2	9004840543087			BEZ00219

/// CLEME DE ALIMENTARE 3 POLI



BEZ00116

/// SCHRACK-INFO

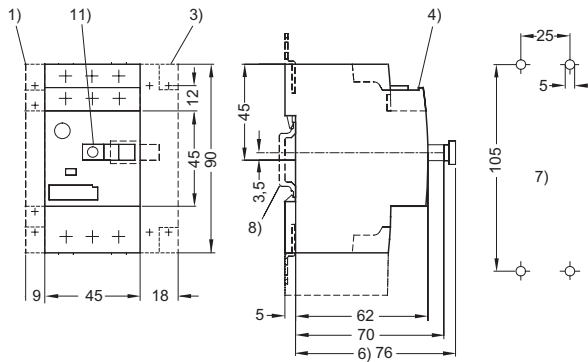
- Se utilizează la conectarea conductoarelor de alimentare la barete cu peste 5 întreruptoare protecție motor. Clema de alimentare se plasează central sau la capetele baretei!
- Dimensiuni de gabarit: vezi la pagina 766.

DENUMIRE	MĂRIMEA	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
Clemă de alimentare 3 poli, 25 mm ² , 63 A	00	9004840542295			BEZ00016
Clemă de alimentare 3 poli, 25 mm ² , 63 A	0	9004840542318			BEZ00116
Clemă de alimentare 3 poli, 50 mm ² , 108 A	2	9004840542301			BEZ00216

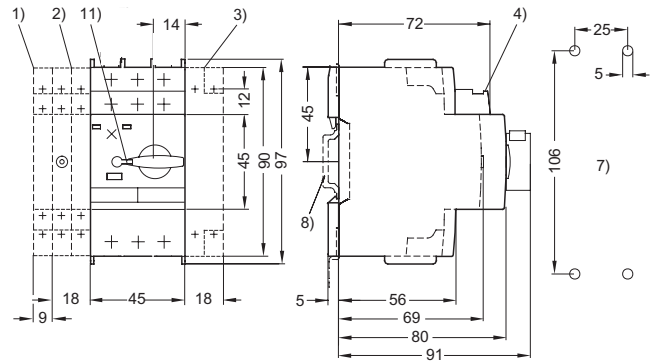
ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES – DIMENSIUNI

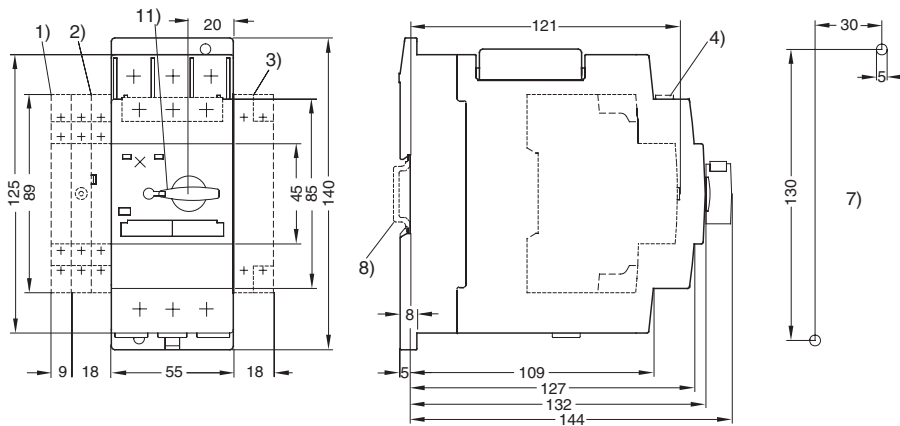
■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BESD, MĂRIMEA 00



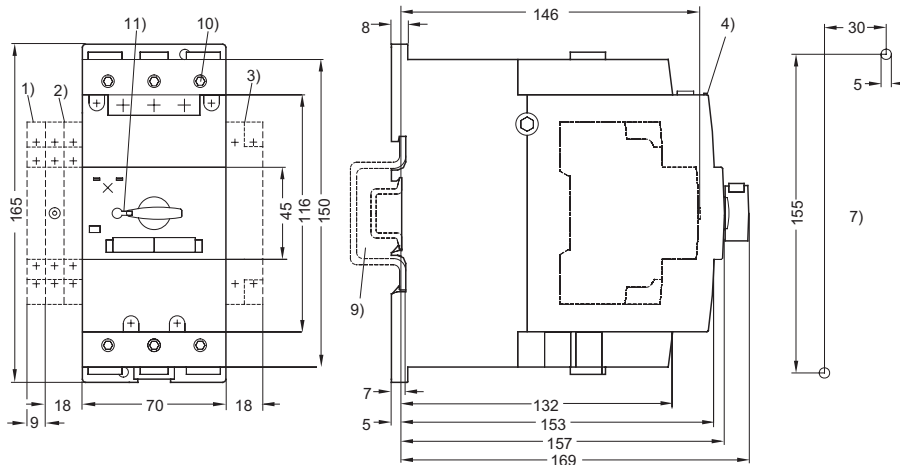
■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES0, MĂRIMEA 0



■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES2, MĂRIMEA 2



■ ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR BES3, MĂRIMEA 3



- 1) Contact auxiliar semnalizare poziție, montaj lateral, 2 poli – BEZ00001,2
- 2) Contact semnalizare defect, montaj lateral (Gr.0-3) – BEZ00005
- 3) Declanșator la tensiune minimă – BEZ00006,7; Bobină de declanșare – BEZ00008,9
- 4) Contact auxiliar semnalizare poziție, montaj frontal – BEZ00003,4
- 7) Cote perforații montaj
- 8) Șină omega TS/TH 35
- 9) Șină omega TS/TH 35 sau TS/TH 75
- 10) Șurub imbus 4 mm
- 11) Se poate bloca în poziția „DESCHIS” cu lacăt 3,5-4,5 mm grosime toartă

ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

■ ÎNTRERUPTOARE PT. PROTECȚIA MOTOARELOR BES – DIAGRAMĂ DE CONTACTE

Contact auxiliar, montaj lateral
BEZ00001 – 1ND + 1NI



BEZ00002 – 2 ND



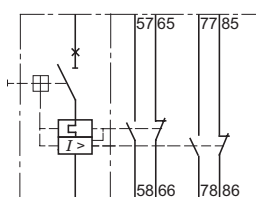
Contact auxiliar montaj frontal
BEZ00003 – 1 ND + 1 NI



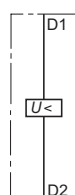
BEZ00004 – 2 ND



Contact de semnalizare BEZ00005
1 ND + 1 NI ... Semnalizare suprasarcină
1 ND + 1 NI ... Semnalizare scurtcircuit



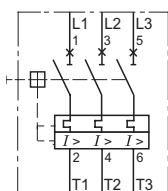
Declanșator la tensiune minimă



Bobină de declanșare
BEZ00006/7 BEZ00008/9

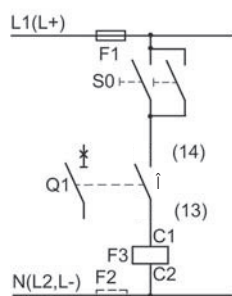
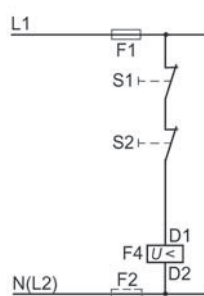


Întrepritor protecție motor BESD, BES0, BES2, BES3



■ ÎNTRERUPTOARE PT. PROTECȚIA MOTOARELOR BES – SCHEME DE COMANDĂ

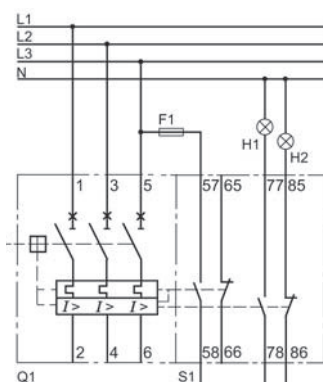
Declanșator la tensiune minimă Bobină de declanșare



- S0, S1, S2 Butoane de OPRIRE răspândite în instalație
- Q1 Întrepritor protecție motor
- S Contact auxiliar Q1
- F1; F2 Siguranță (gL/gG) max. 10 A
- F3 Bobină de declanșare
- F4 Declanșator la tensiune minimă

■ ÎNTRERUPTOARE PT. PROTECȚIA MOTOARELOR BES – SCHEMĂ DE SEMNALIZARE

Întrepritor protecție motor BES cu contact semnalizare defect BEZ00005



Semnalizare distinctă a cauzei care a provocat declanșarea întrepritorului

- S1 Contact semnalizare defect
- Q1 Întrepritor protecție motor
- F1 Siguranță (gL/gG) max. 10 A
- H1 Lampă semnalizare stare declanșat din: protecție „Scurtcircuit”
- H2 Lampă semnalizare stare declanșat din: protecție „Suprasarcină”, DTM, sau bobină de declanșare

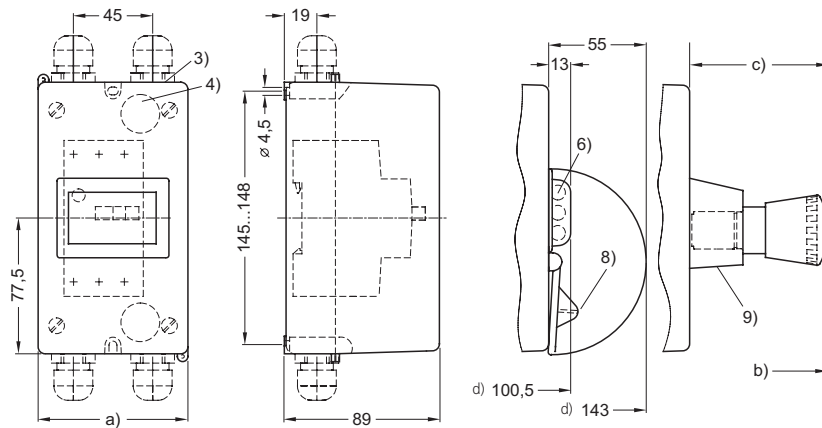
ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

■ CARCASE DIN PLASTIC PENTRU ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR BES

■ BEZ00012, BEZ00013 - MĂRIMEA 00

BEZ00012 cu membrană

BEZ00013 cu buton ciupercă OPRIRE DE URGENȚĂ



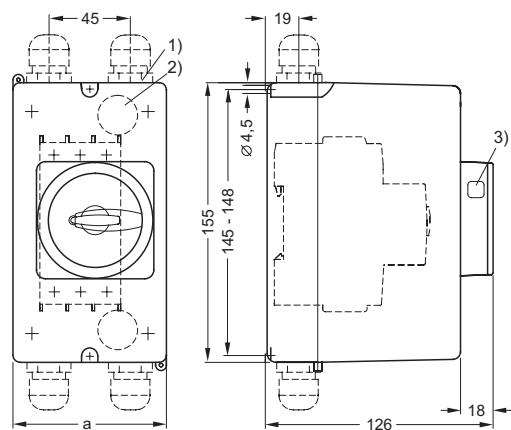
- ³⁾ Predecupaj pt presetupă M25
- ⁴⁾ Predecupaj M20 în spatele carcasei (introducere cablu prin spate)
- ⁸⁾ Diametru max. al etrierului lacătului 8 mm
- ⁹⁾ Dispozitiv de blocare BEZ00014
- ⁹⁾ Buton ciupercă OPRIRE DE URGENȚĂ

- a) 105 mm
- b) Cu buton ciupercă OPRIRE DE URGENȚĂ: Cota față de spatele carcasei este de 154 mm
- c) Cu buton ciupercă OPRIRE DE URGENȚĂ: 64 mm
- d) Cota față de spatele carcasei

■ BEZ00112, BEZ00113 – MĂRIMEA 0

BEZ00112 cu manetă rotativă,

BEZ00113 cu manetă rotativă OPRIRE DE URGENȚĂ



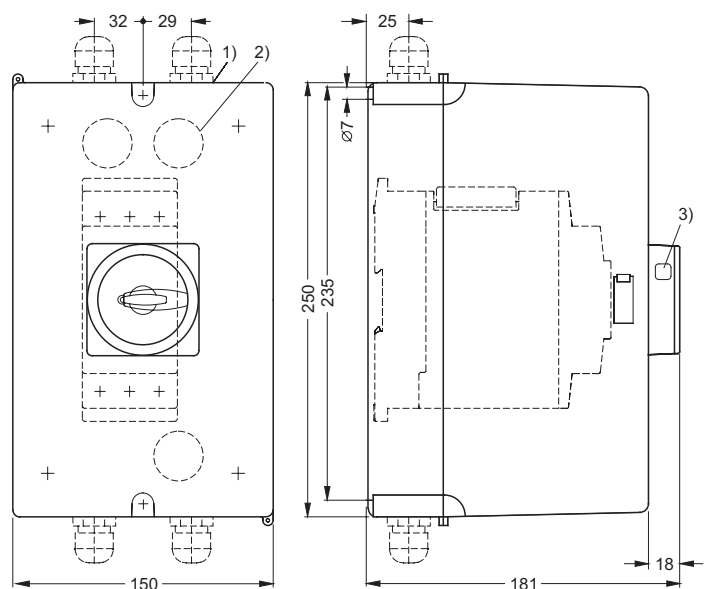
a) 105 mm

- ¹⁾ Predecupaj pt presetupă M25
- ²⁾ Predecupaj M20 în spatele carcasei (introducere cablu prin spate)
- ³⁾ Diametru max. al etrierului lacătului 6-8 mm

■ BEZ00212, BEZ00213 – MĂRIMEA 2

BEZ00212 cu manetă rotativă,

BEZ00213 cu manetă rotativă OPRIRE DE URGENȚĂ



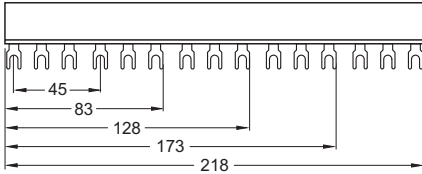
- ¹⁾ Predecupaj pt presetupă M32 (stânga) și M40 (dreapta)
- ²⁾ Predecupaj M32 în spatele carcasei (introducere cablu prin spate)
- ³⁾ Diametru max. al etrierului lacătului 6-8 mm

ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

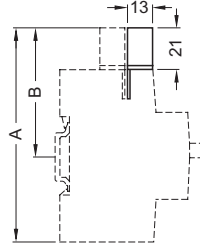
■ BARETE TRIPOLARE

■ BARETE PENTRU ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR MĂRIMEA 00 ȘI 0, LĂȚIME 45 mm¹⁾

Pentru 2 întreruptoare protecție motor BEZ00017
Pentru 3 întreruptoare protecție motor BEZ00018
Pentru 4 întreruptoare protecție motor BEZ00020
Pentru 5 întreruptoare protecție motor BEZ00021



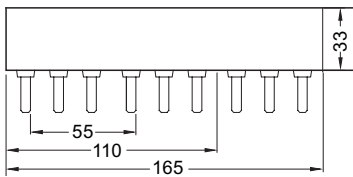
¹⁾ Mască protecție locații neocupate (45 mm)
Mărime 00/0 BEZ00019



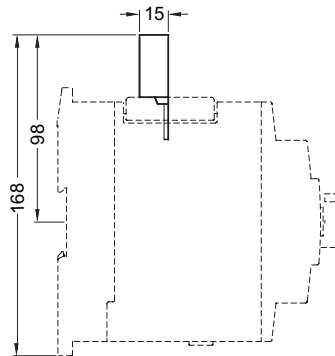
Mărime	A	B
00	111	67
0	119	70

■ BARETE PENTRU ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR MĂRIMEA 2, LĂȚIME 55 mm²⁾

Pentru 2 întreruptoare protecție motor BEZ00217
Pentru 3 întreruptoare protecție motor BEZ00218



²⁾ Mască protecție locații neocupate (55 mm)
Mărime 2 BEZ00219

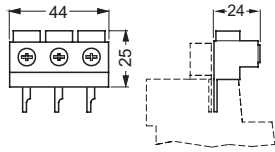


ÎNTRERUPTOARE PENTRU PROTECȚIA MOTOARELOR

/// CLEME DE ALIMENTARE 3 POLI PT. ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOR

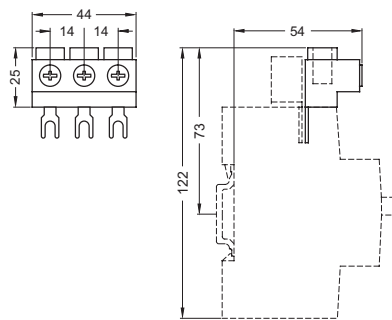
/// BEZ00016 - MĂRIMEA 00

Conexiune superioară

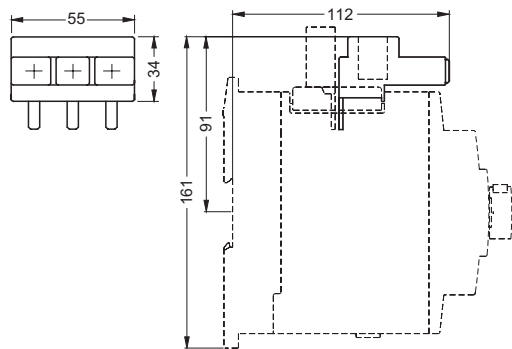


/// BEZ00116 - MĂRIMEA 0

Conexiune superioară



/// BEZ00216 - MĂRIMEA 2

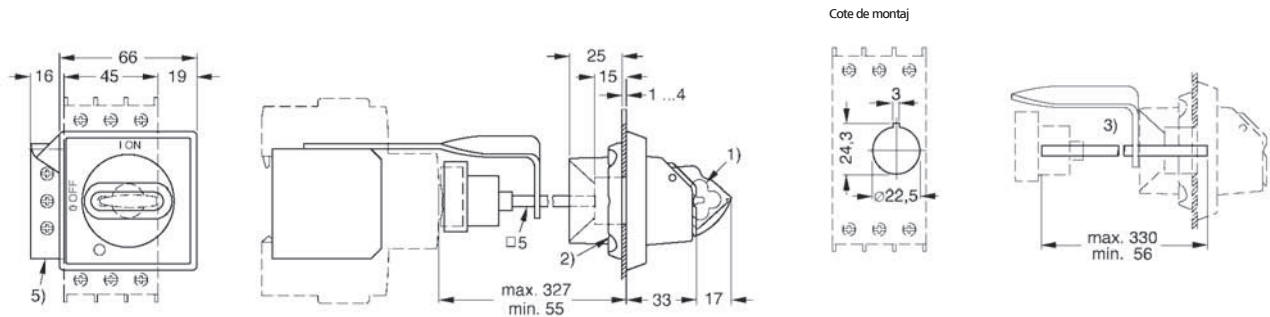


/// MECANISM DE ACȚIONARE ROTATIV CU MONTAJ PE UȘĂ

/// BEZ00010/11

Pentru întreruptor automat protecție motor mărimea 0, 2, 3

Ghidare ax de mare lungime ³⁾



¹⁾ Se poate bloca în poziția „DESCHIS” cu încuietoare tip lacăt cu diametru colier 8 mm

²⁾ Fixare cu piulă olandeză

³⁾ Lungime ax furnitură: 330 mm ; se poate adapta prin scurtarea axului

⁵⁾ Clemă de împământare 35 mm² și ghidaj ax

RELEE TERMICE LST, MĂRIMEA 00



LSTD0032

SCHRACK-INFO

- Releul termic este dotat cu următoarele:
 - Protecție la suprasarcină și lipsă fază
 - Contacte auxiliare 1 ND + 1 NI
 - RESET manual și automat
 - Indicator stare releu
 - Funcție TEST și tastă STOP
 - Posibilitate sigilare element de reglaj și TEST
- Bornele 14/22-contact auxiliar și A2-bobină ale contactorului tranzitează releul termic
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 770, 771.

DENUMIRE	CURENT NOMINAL A / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
MĂRIME 00					
Releu termic	0,11...0,16 A / 0,04 kW	9004840541731			LSTD0016
Releu termic	0,14...0,20 A / 0,06 kW	9004840541748			LSTD0020
Releu termic	0,18...0,25 A / 0,06 kW	9004840541755			LSTD0025
Releu termic	0,22...0,32 A / 0,09 kW	9004840541762			LSTD0032
Releu termic	0,28...0,40 A / 0,09 kW	9004840541779			LSTD0040
Releu termic	0,35...0,50 A / 0,12 kW	9004840541786			LSTD0050
Releu termic	0,45...0,63 A / 0,18 kW	9004840541793			LSTD0063
Releu termic	0,55...0,80 A / 0,18 kW	9004840541809			LSTD0080
Releu termic	0,70...1,00 A / 0,25 kW	9004840541816			LSTD0100
Releu termic	0,90...1,25 A / 0,37 kW	9004840541823			LSTD0125
Releu termic	1,10...1,60 A / 0,55 kW	9004840541830			LSTD0160
Releu termic	1,40...2,00 A / 0,75 kW	9004840541847			LSTD0200
Releu termic	1,80...2,50 A / 0,75 kW	9004840541854			LSTD0250
Releu termic	2,20...3,20 A / 1,10 kW	9004840541861			LSTD0320
Releu termic	2,80...4,00 A / 1,50 kW	9004840541878			LSTD0400
Releu termic	3,50...5,00 A / 1,50 kW	9004840541885			LSTD0500
Releu termic	4,50...6,30 A / 2,20 kW	9004840541892			LSTD0630
Releu termic	5,50...8,00 A / 3,00 kW	9004840541908			LSTD0800
Releu termic	7,00...10,0 A / 4,00 kW	9004840541915			LSTD1000
Releu termic	9,00...12,0 A / 5,00 kW	9004840541922			LSTD1200

*Valori orientative pentru motoare standardizate cu 4 poli la 50 Hz / 400 V CA. Datele concrete de pomire și nominale ale motorului protejat sunt date standard pentru selecție.



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



RELEE TERMICE LST, MĂRIMEA 0



LST0...

SCHRACK-INFO

- Releul termic este dotat cu următoarele:
 - Protecție la suprasarcină și lipsă fază
 - Contacte auxiliare 1 ND + 1 NI
 - RESET manual și automat
 - Indicator stare releu
 - Funcție TEST și tastă STOP
 - Posibilitate sigilare element de reglaj și TEST
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 770, 771.

DENUMIRE	CURENT NOMINAL A / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM. ANDĂ
MĂRIME 0					
Releu termic	1,8...2,5 A / 0,75 kW	9004840541939			LST00250
Releu termic	2,2...3,2 A / 1,1 kW	9004840541946			LST00320
Releu termic	2,8...4,0 A / 1,5 kW	9004840541953			LST00400
Releu termic	3,5...5,0 A / 1,5 kW	9004840541960			LST00500
Releu termic	4,5...6,3 A / 2,2 kW	9004840541977			LST00630
Releu termic	5,5...8,0 A / 3,0 kW	9004840541984			LST00800
Releu termic	7...10,0 A / 4,0 kW	9004840541991			LST01000
Releu termic	9...12,5 A / 5,5 kW	9004840542004			LST01250
Releu termic	11...16 A / 7,5 kW	9004840542011			LST01600
Releu termic	14...20 A / 7,5 kW	9004840542028			LST02000
Releu termic	17...22 A / 11,0 kW	9004840542035			LST02200
Releu termic	20...25 A / 11,0 kW	9004840542042			LST02500

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat

RELEE TERMICE LST, MĂRIMEA 2



LST2...

SCHRACK-INFO

- Releul termic este dotat cu următoarele:
 - Protecție la suprasarcină și lipsă fază
 - Contacte auxiliare 1 ND + 1 NI
 - RESET manual și automat
 - Indicator stare releu
 - Funcție TEST și tastă STOP
 - Posibilitate sigilare element de reglaj și TEST
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 770, 771.

DENUMIRE	CURENT NOMINAL A / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM. ANDĂ
MĂRIME 2					
Releu termic	5,5...8 A / 3,0 kW	9004840542059			LST20800
Releu termic	7...10 A / 4,0 kW	9004840542066			LST21000
Releu termic	9...12,5 A / 5,5 kW	9004840542097			LST21250
Releu termic	11...16 A / 7,5 kW	9004840542103			LST21600
Releu termic	14...20 A / 7,5 kW	9004840542110			LST22000
Releu termic	18...25 A / 11,0 kW	9004840542127			LST22500
Releu termic	22...32 A / 15,0 kW	9004840542134			LST23200
Releu termic	28...40 A / 18,5 kW	9004840542141			LST24000
Releu termic	36...45 A / 22,0 kW	9004840542158			LST24500
Releu termic	40...50 A / 22,0 kW	9004840542165			LST25000

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat

RELEE TERMICE LST, MĂRIMEA 3



LST2....

SCHRACK-INFO

- Releul termic este dotat cu următoarele:
 - Protecție la suprasarcină și lipsă fază
 - Contacte auxiliare 1 ND + 1 NI
 - RESET manual și automat
 - Indicator stare releu
 - Funcție TEST și tastă STOP
 - Posibilitate sigilare element de reglaj și TEST
- Dimensiuni de gabarit, diagramă contacte, alocare borne conexiune: vezi la pagina 770, 771.

DENUMIRE	CURENT NOMINAL A / kW*	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COM ANDĂ
MĂRIME 3					
Releu termic	18...25 A / 11,0 kW	9004840542172			LST32500
Releu termic	22...32 A / 15,0 kW	9004840542189			LST33200
Releu termic	28...40 A / 18,5 kW	9004840542196			LST34000
Releu termic	36...50 A / 22,0 kW	9004840542202			LST35000
Releu termic	45...63 A / 33,0 kW	9004840542219			LST36300
Releu termic	57...75 A / 37,0 kW	9004840542226			LST37500
Releu termic	70...90 A / 45,0 kW	9004840542233			LST39000
Releu termic	80...100 A / 45,0 kW	9004840542240			LST39999

*Valori orientative pentru motoare trifazate standardizate 50 Hz / 400 V CA. La alegerea aparatului, a se lua în considerare valorile nominale și de pornire ale curentului motorului de protejat

SUPORT CU ADAPTOR CONEXIUNE PENTRU RELEU TERMIC



LSZDTE01

SCHRACK-INFO

- Utilizat în cazul în care releul termic se fixează direct pe TS35 / TH35 și nu pe contactor.
- Mărimea 3 poate fi fixată și pe șină TS75 sau TH75
- Dimensiuni de gabarit, alocare borne conexiune: vezi la pagina 770.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Suport cu adaptor conexiune Mărime 00	9004840542257			LSZDTE01
Suport cu adaptor conexiune Mărime 0	9004840542264			LSZOTE01
Suport cu adaptor conexiune Mărime 2	9004840542271			LSZ2TE01
Suport cu adaptor conexiune Mărime 3	9004840542288			LSZ3TE01



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



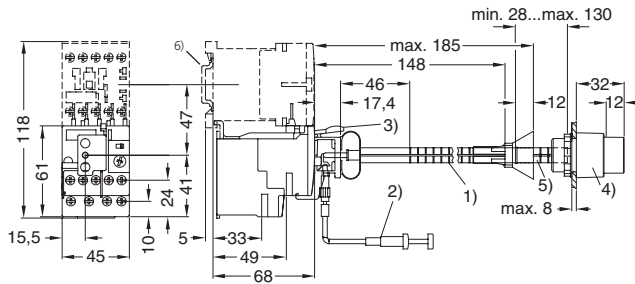
RELEE TERMICE

RELEE TERMICE LST - DIMENSIUNI DE GABARIT

Distanță laterală față de componentele împământate minim 6 mm

LSTD, MĂRIMEA 00

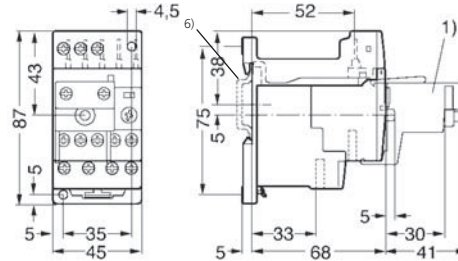
Cu RESET mecanic (la cerere)



- ¹⁾ RESET mecanic (la cerere)
- ²⁾ Declanșator cu bowden (la cerere)
- ³⁾ Suport pentru RESET (la cerere)
- ⁴⁾ Buton de comandă (la cerere)
- ⁵⁾ Ax prelungire (la cerere)
- ⁶⁾ Șină TS/TH35

LST0, MĂRIMEA 0

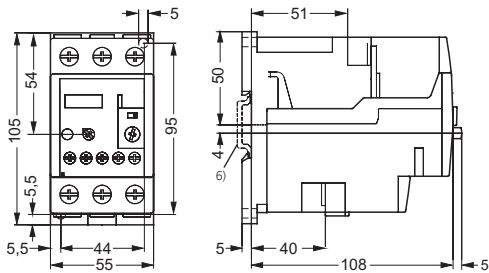
Cu suport adaptor conexiune LSZ0TE01



- ¹⁾ RESET mecanic (la cerere)
- ⁶⁾ Șină TS/TH35

LST2, MĂRIMEA 2

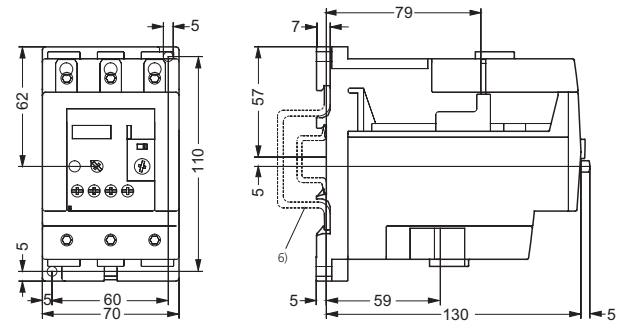
Cu suport adaptor conexiune LSZ2TE01



- ⁶⁾ Șină TS/TH35

LST3, MĂRIMEA 3

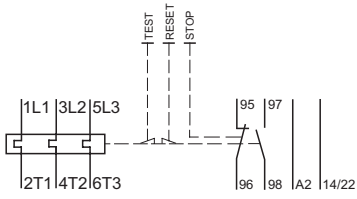
Cu suport adaptor conexiune LSZ3TE01



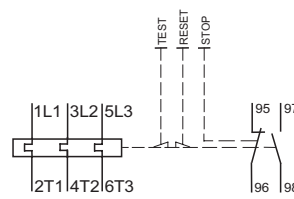
- ⁶⁾ Șină TS/TH35 sau TS/TH75

RELEE TERMICE LST - DIAGRAMA CONTACTE

LSTD



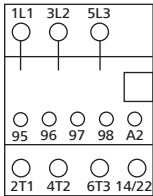
LST0, LST2, LST3



RELEE TERMICE LST - ALOCARE BORNE CONEXIUNE

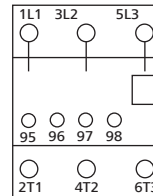
LSTD

Cu adaptor LSZDTE01



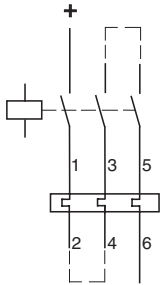
LST0, LST2, LST3

Cu adaptor LST0TE01, LST2TE01, LST3TE01

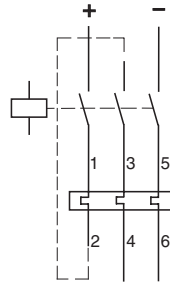


PROTECȚIA MOTOARELOR CC

COMUTAȚIE: 1 POL (+)



COMUTAȚIE: 2 POLI (+,-)



TEHNICĂ DE VÂRF



COMUTATOARE DE SARCINĂ



COMUTATOARE CU CAME



COMUTATOARE CU CAME,
MODULARE



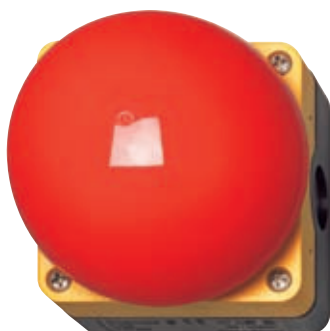
COMUTATOARE CU CAME,
CAPSULATE



APARATE DE COMANDĂ ȘI
SEMNALIZARE, SERIA MM



APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNA
LIZARE CAPSULATE, SERIA MM



BUTON CIUPECĂ
SERIA MM



COLOANE DE SEMNALIZARE,
SERIA MM

*“Ideilor trebuie să li se ofere șansa
de a fi puse în aplicație.”*

Thomas Alva Edison,
inventator american, descoperitorul efectului fotoelectric



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

CUPRINS

COMUTATOARE DE SARCINĂ - TABEL SELECȚE VARIANTE CONSTRUCTIVE.....	Pagina 774
COMUTATOARE PRINCIPALE PENTRU OPRIRE DE URGENȚĂ.....	Pagina 776
COMUTATOARE CU CAME.....	Pagina 788
BUTOANE DE COMANDĂ ȘI INDICATOARE LUMINOASE	Pagina 814
COLOANE DE SEMNALIZARE	Pagina 846

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE DE SARCINĂ - TABEL SELECȚIE VARIANTE CONSTRUCTIVE

Tip	Valori nominale			Grad de protecție frontal în stare montată				Comutator principal pentru OPRIRE DE URGENȚĂ	
	Curent nominal de lucru Termic I _{th} desch. AC21 la U _e			Motor AC3 3~400V kW		Motor AC23 3~400V A kW		Montaj încastrat IP66	Comutator montat pe contra-panou, manetă cu mecanism cuplaj pe ușă, IP66
	A	A	V	kW	A	kW	mm		
LTS20	20	20	690	5,5	12	7,5	64□	LTS20 EHN4 ..	LTS20 VHN4 ..
LTS25	25	25	690	7,5	16	10	64□	LTS25 EHN4 ..	LTS25 VHN4 ..
LTS32	32	32	690	11	23	12,5	64□	LTS32 EHN4 ..	LTS32 VHN4 ..
LTS40	40	40	690	15	30	16	64□	LTS40 EHN4 ..	LTS40 VHN4 ..
LTS63	63	63	690	18,5	45	22	64□	LTS63 EHN4 ..	LTS63 VHN4 ..
LTS80	80	80	690	18,5	45	22	64□	LTS80 EHN4 ..	LTS80 VHN4 ..
LTS85	85	85	690	22	60	30	64□	LTS85 EHN4 ..	LTS85 VHN4 ..
LTS100	100	100	690	30	72	37	64□	LTS100 EHN4 ..	LTS100 VHN4 ..
LTS125	125	125	690	37	85	45	64□	LTS125 EHN4 ..	LTS125 VHN4 ..

PROGRAME DE COMUTARE

Comutator 0 - 1 cu 3 poli
Comutator 0 - 1 cu 4 poli
Comutator 0 - 1 cu 6 poli
Comutator 0 - 1 cu 8 poli
Comutator 1 - 0 - 2 cu 3 poli
Comutator 1 - 0 - 2 cu 4 poli

●●●● A3
●●●● A4
●●●● A6
●●●● A8
●●●● U3
●●●● U4

CHEIA CODURILOR DE COMANDĂ

IN 8 ● ● ● ●





Montaj încastrat
Fixare centrală
Montaj pe contra-panou V
Montaj pe contra-panou VZ
Montaj pe contra-panou VZV
Modular R
Capsulat P

Letter	Value	Current
E	2	20 A
Z	3	25 A
A	4	32 A
B	5	40 A
C	7	63 A
	8	80 A
	9	85 A
	A	100 A
	B	125 A
0	0	fără disp. blocare
2	2	cu disp. blocare SV1
3	3	cu disp. blocare SV4
4	4	cu disp. blocare SV34

Număr poli

Comutator pomit-oprit 0
Comutator principal 1
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 2
Comutator de sursă 3
Comutator de sursă cu interblocaj 5

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ		Comutator principal	Comutator de sarcină
Modular	Capsulat IP 65	Montaj încastrat	Modular
IP40		IP66	IP40
			
LTS20 SMAHN1 ..	LTS20 PFHN4 ..	LTS20 EH4 ..	LTS20 SMA ..
LTS25 SMAHN1 ..	LTS25 PFHN4 ..	LTS25 EH4 ..	LTS25 SMA ..
LTS32 SMAHN1 ..	LTS32 PFHN4 ..	LTS32 EH4 ..	LTS32 SMA ..
LTS40 SMAHN1 ..	LTS40 PFHN4 ..	LTS40 EH4 ..	LTS40 SMA ..
LTS63 SMAHN1 ..	LTS63 PFHN4 ..	LTS63 EH4 ..	LTS63 SMA ..
LTS80 SMAHN1 ..	LTS80 PFHN4 ..	LTS80 EH4 ..	LTS80 SMA ..
LTS85 SMAHN1 ..		LTS85 EH4 ..	LTS85 SMA ..
LTS100 SMAHN1 ..		LTS100 EH4 ..	LTS100 SMA ..
LTS125 SMAHN1 ..		LTS125 EH4 ..	LTS125 SMA ..

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

SEPARATOARE DE SARCINĂ LT(S).. 20-125 A – INFORMAȚII GENERALE



SCHRACK-INFO

Separatoarele de sarcină se utilizează în domenii unde se cere comutarea PORNIT - OPRIT a consumatorului cu un aparat compact ale cărui contacte în stare deschisă au deschidere mare (separator) iar în stare închisă presiunea de contact ridicată asigură stabilitate mare la scurtcircuit.

Se utilizează ca:

Comutator principal cu dispozitiv de blocare, mască protecție borne și acționare forțată a contactelor, conform IEC/EN 60204, respectiv VDE0113.

Separator conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660 partea 107, cu separator de linie 690 V.

Înterruptor motor 3 poli sau 4 poli. Conform IEC/EN 60947-3 respectiv VDE 0660 partea 107, comutatoarele din seria LT(ND) au capacități de comutație AC3 și AC23 A ridicate.

COMUTATOARE PRINCIPALE ȘI COMUTATOARE PRINCIPALE CU FUNCȚIE OPRIRE DE URGENȚĂ - INFORMAȚII GENERALE



LTS20VH4

SCHRACK-INFO

Conform IEC/EN 60204, respectiv VDE0113, utilajele trebuie să fie prevăzute cu un comutator principal care, în timpul lucrărilor de curățire, întreținere, reparații, și perioadelor lungi de repaus, asigură separarea instalației electrice a întregului utilajului de circuitul de alimentare .

Dacă se prevăd 2 sau mai multe comutatoare principale, se impune utilizarea dispozitivelor de blocare corespunzătoare. Se recomandă totuși utilizarea unui comutator principal cu patru poli (comutator cu came).

Comutatorul principal trebuie să satisfacă unul din următoarele condiții:

- Separator de sarcină, conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660 Partea 107, trebuie să aibă categoria de utilizare AC23-B sau DC-23B.
- Separator cu contact auxiliar (de exemplu: program de comutare A3-10), care asigură în orice situație deconectarea sarcinii de către alte aparate de comutație, înaintea deschiderii contactelor principale ale separatorului.
- Capacitatea de comutație trebuie să fie suficient de mare pentru a rupe curentul motorului celui mai mare în stare blocată, împreună cu suma curenților de operare ale tuturor celorlalte motoare și/sau consumatori.

Cerințe:

Decuplarea echipamentului electric de la rețea, aparatul având doar două poziții OPRIT și PORNIT, marcate distinct cu O și I, cu posibilitate de blocare în poziția OPRIT.

Pentru asigurarea protecției împotriva atingerii directe, bornele comutatorului principal dinspre rețeaua de alimentare, trebuie să aibă grad de protecție minim IP2X . Culoarea zonei de atingere cu mâna negru sau gri.

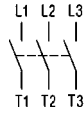
Comutatorul principal **cu funcția de OPRIRE DE URGENȚĂ** trebuie echipat suplimentar cu manetă de culoare roșie, cu piesa frontală din spatele manetei de acționare de culoare galbenă, asigurând în acest fel identificarea ușoară a manetei.

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

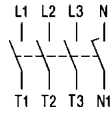
COMUTATOARE PRINCIPALE PENTRU OPRIRE DE URGENȚĂ, CU FIXARE PE PANOU IN 4 PUNCTE, BLOCABILE, IP66



IN8E2333



3 poli



4 poli

SCHRACK-INFO

- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Grad de protecție comutator: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 3
- Dimensiuni: vezi la pag. 784.

CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV4					
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 EHN4 A3	9004840276602			IN8E2332
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /25 A/10 kW	LTS25 EHN4 A3	9004840279399			IN8E2333
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ 3 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 EHN4 A3	9004840276640			IN8E2334
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /40 A/16 kW	LTS40 EHN4 A3	9004840276695			IN8E2335
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /63 A/22 kW	LTS63 EHN4 A3	9004840279351			IN8E2337
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /80 A/22 kW	LTS80 EHN4 A3	9004840279368			IN8E2338
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /85 A/30 kW	LTS85 EHN4 A3	9004840625424			IN8E2339
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /100 A/37 kW	LTS100 EHN4 A3	9004840625462			IN8E233 A
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /125 A/45 kW	LTS120 EHN4 A3	9004840625479			IN8E233B
4 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV4					
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /20 A/5,5 kW	LTS20 EHN4 A4	9004840459630			IN8E2432
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /25 A/7,5 kW	LTS25 EHN4 A4	9004840459647			IN8E2433
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /32 A/11 kW	LTS32 EHN4 A4	9004840459654			IN8E2434
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /40 A/15 kW	LTS40 EHN4 A4	9004840459661			IN8E2435
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /63 A/22 kW	LTS63 EHN4 A4	9004840459678			IN8E2437
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /80 A/22 kW	LTS80 EHN4 A4	9004840459685			IN8E2438



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

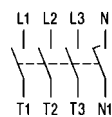


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE PRINCIPALE OPRIRE DE URGENȚĂ, MONTAJ PE CONTRAPANOU, MANETĂ CU MECANISM CUPLAJ PE UȘĂ FIXAT ÎN 4 PUNCTE, BLOCABILE, IP66



LTS20VH4



4 poli

SCHRACK-INFO

- Adâncimea de montare adaptabilă
- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Grad de protecție comutator: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 3
- Dimensiuni: vezi la pag. 784

CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
4 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV4					
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 VHN4 A4	9004840460445			IN8A2432
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /25 A/10 kW	LTS25 VHN4 A4	9004840460452			IN8A2433
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 VHN4 A4	9004840460469			IN8A2434
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /40 A/16 kW	LTS40 VHN4 A4	9004840375862			IN8A2435
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /63 A/22 kW	LTS63 VHN4 A4	9004840375909			IN8A2437
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /80 A/22 kW	LTS80 VHN4 A4	9004840460476			IN8A2438



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack LIVE Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.

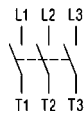


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

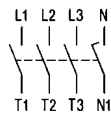
COMUTATOARE PRINCIPALE PENTRU OPRIRE DE URGENȚĂ, MODULARE, BLOCABILE, IP40



LTS205MA



3 poli



4 poli

SCHRACK-INFO

- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 2
- Dimensiuni: vezi la pag. 786.

CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV1					
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 A3	9004840276626			IN8R2322
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 A3	9004840375848			IN8R2323
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 A3	9004840276671			IN8R2324
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 A3	9004840276718			IN8R2325
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 A3	9004840375893			IN8R2327
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /80 A/22 kW	LTS80 SMAHN1 A3	9004840375930			IN8R2328
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /85 A/30 kW	LTS85 SMAHN1 A3	9004840617092			IN8R2329
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /100 A/37 kW	LTS100 SMAHN1 A3	9004840625516			IN8R232 A
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /125 A/45 kW	LTS125 SMAHN1 A3	9004840625523			IN8R232B
4 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV1					
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 A4	9004840460384			IN8R2422
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 A4	9004840460391			IN8R2423
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 A4	9004840460407			IN8R2424
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 A4	9004840460414			IN8R2425
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 A4	9004840460421			IN8R2427
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ modular /80 A/22 kW	LTS80 SMAHN1 A4	9004840460438			IN8R2428



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București

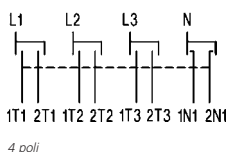
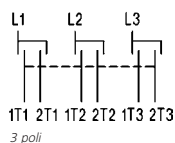
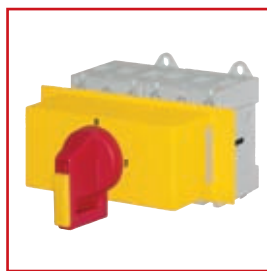


Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE DE SURSĂ, 1-0-2, MODULAR, BLOCABIL, IP40



SCHRACK-INFO

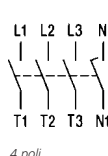
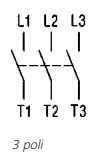
- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 2
- Dimensiuni: vezi la pag. 786.

CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV164					
Comutator de sursă modular blocabil /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 U3	9004840555646			IN8R5322
Comutator de sursă modular blocabil /25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 U3	9004840555653			IN8R5323
Comutator de sursă modular blocabil /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 U3	9004840555660			IN8R5324
Comutator de sursă modular blocabil /40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 U3	9004840555677			IN8R5325
Comutator de sursă modular blocabil /63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 U3	9004840555684			IN8R5327
Comutator de sursă modular blocabil /80 A/22 kW	LTS80 SMAHN1 U3	9004840555691			IN8R5328
4 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV164					
Comutator de sursă modular blocabil /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAHN1 U4	9004840555707			IN8R5422
Comutator de sursă modular blocabil /25 A/10 kW	LTS25 SMAHN1 U4	9004840555714			IN8R5423
Comutator de sursă modular blocabil /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAHN1 U4	9004840555721			IN8R5424
Comutator de sursă modular blocabil /40 A/16 kW	LTS40 SMAHN1 U4	9004840555738			IN8R5425
Comutator de sursă modular blocabil /63 A/22 kW	LTS63 SMAHN1 U4	9004840555745			IN8R5427
Comutator de sursă modular blocabil /80 A/22 kW	LTS80 SMAHN1 U4	9004840555752			IN8R5428

COMUTATOARE PRINCIPALE OPRIRE URGENȚĂ, CAPSULAT, BLOCABIL, IP65



LTS20PF



SCHRACK-INFO

- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP66
- Număr lacăte de blocare: max. 3
- Dimensiuni: vezi la pag. 786.

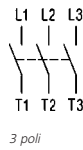
CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV4					
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 PFHN4 A3	9004840276619			IN8P2332
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /25 A/10 kW	LTS25 PFHN4 A3	9004840279382			IN8P2333
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ 3 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 PFHN4 A3	9004840276657			IN8P2334
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /40 A/16 kW	LTS40 PFHN4 A3	9004840459753			IN8P2335
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /63 A/22 kW	LTS63 PFHN4 A3	9004840459760			IN8P2337
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 3 poli /80 A/22 kW	LTS80 PFHN4 A3	9004840279375			IN8P2338
4 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV4					
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 PFHN4 A4	9004840459777			IN8P2432
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /25 A/10 kW	LTS25 PFHN4 A4	9004840459784			IN8P2433
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ 4 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 PFHN4 A4	9004840276664			IN8P2434
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /40 A/16 kW	LTS40 PFHN4 A4	9004840459791			IN8P2435
Comutator principal OPRIRE URGENȚĂ 4 poli /63 A/18,5 kW	LTS63 PFHN4 A4	9004840459807			IN8P2437
Comutator principal OPRIRE DE URGENȚĂ 4 poli /80 A/22 kW	LTS80 PFHN4 A4	9004840459814			IN8P2438

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE PRINCIPALE, CU FIXARE PE PANOU IN 4 PUNCTE, BLOCABIL, IP66



LTS20EH4



SCHRACK-INFO

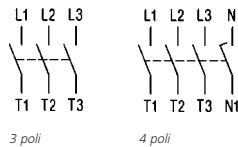
- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție frontal: IP66
- Grad de protecție comutator: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 3
- Dimensiuni: vezi la pag. 784.

CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV4					
Comutator principal 3 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 EH4 A3	9004840276596			IN8E1332
Comutator principal 3 poli /25 A/10 kW	LTS25 EH4 A3	9004840375824			IN8E1333
Comutator principal 3 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 EH4 A3	9004840276633			IN8E1334
Comutator principal 3 poli /40 A/16 kW	LTS40 EH4 A3	9004840276688			IN8E1335
Comutator principal 3 poli /63 A/22 kW	LTS63 EH4 A3	9004840375879			IN8E1337
Comutator principal 3 poli /80 A/22 kW	LTS80 EH4 A3	9004840375916			IN8E1338
Comutator principal 3 poli /85 A/30 kW	LTS85 EH4 A3	9004840625431			IN8E1339
Comutator principal 3 poli /100 A/37 kW	LTS100 EH4 A3	9004840625448			IN8E133 A
Comutator principal 3 poli /125 A/45 kW	LTS125 EH4 A3	9004840625455			IN8E133B

COMUTATOARE PRINCIPALE, MODULARE, BLOCABILE, IP40



LTS20SMAH1



SCHRACK-INFO

- Categorie utilizare curent: AC21 / 690 V
- Categorie utilizare putere: AC 23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP40
- Număr lacăte de blocare: max. 2
- Dimensiuni: vezi la pag. 786.

CURENT NOMINAL/PUTERE DE COMUTARE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
3 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV1					
Comutator principal 3 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAH1 A3	9004840375817			IN8R1322
Comutator principal 3 poli /25 A/10 kW	LTS25 SMAH1 A3	9004840375831			IN8R1323
Comutator principal 3 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAH1 A3	9004840375855			IN8R1324
Comutator principal 3 poli /40 A/16 kW	LTS40 SMAH1 A3	9004840276701			IN8R1325
Comutator principal 3 poli /63 A/22 kW	LTS63 SMAH1 A3	9004840375886			IN8R1327
Comutator principal 3 poli /80 A/22 kW	LTS80 SMAH1 A3	9004840375923			IN8R1328
Comutator principal 3 poli /85 A/30 kW	LTS85 SMAH1 A3	9004840625486			IN8R1329
Comutator principal 3 poli /100 A/37 kW	LTS100 SMAH1 A3	9004840625493			IN8R132 A
Comutator principal 3 poli /125 A/45 kW	LTS125 SMAH1 A3	9004840625509			IN8R132B
4 POLI, DISPOZITIV DE BLOCARE SV1					
Comutator principal 4 poli /20 A/7,5 kW	LTS20 SMAH1 A4	9004840459692			IN8R1422
Comutator principal 4 poli /25 A/10 kW	LTS25 SMAH1 A4	9004840459708			IN8R1423
Comutator principal 4 poli /32 A/12,5 kW	LTS32 SMAH1 A4	9004840459715			IN8R1424
Comutator principal 4 poli /40 A/16 kW	LTS40 SMAH1 A4	9004840459722			IN8R1425
Comutator principal 4 poli /63 A/22 kW	LTS63 SMAH1 A4	9004840459739			IN8R1427
Comutator principal 4 poli /80 A/22 kW	LTS80 SMAH1 A4	9004840459746			IN8R1428



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București

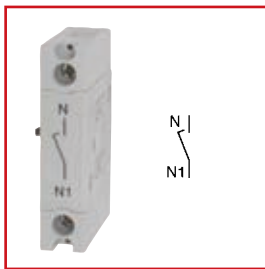


Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

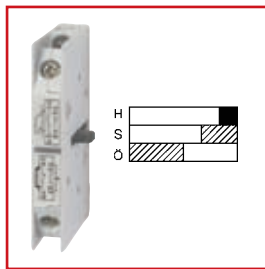


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

ACCESORII COMUTATOARE PRINCIPALE



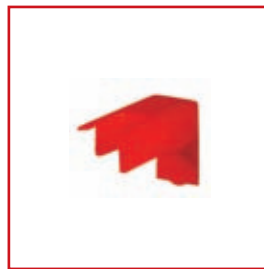
IN809003



IN809001



IN809012



IN809015

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
POL SUPPLEMENTAR (AL 4-LEA) PENTRU INTREPRUTOR CU 3 POLI				
Pol suplimentar pt. comutator LTS20 - LTS40 cu fixare în 4 puncte	9004840508833			IN809002
Pol suplimentar pt. comutator LTS63 - LTS80 cu fixare în 4 puncte	9004840509113			IN809003
Pol suplimentar pt. comutator LTS20 - LTS40, modulare, montaj pe contrapanou	9004840509106			IN809004
Pol suplimentar pt. comutator LTS263- LTS80, modulare, montaj pe contrapanou	9004840509120			IN809005
BLOC CONTACTE AUXILIARE 1 ND + 1 NI				
Bloc contact auxiliar pt. comutatoare LTS20 - LTS125, 1ND + 1NI	9004840508857			IN809001
MASCĂ ACOPERIRE BORNE COMUTATOARE 3 POLI				
Mască acoperire borne pt. comutatoare LTS20 - LTS40, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665369			IN809012
Mască acoperire borne pt. comutatoare LTS20 - LTS40 cu fixare în 4 puncte	9004840665376			IN809013
Mască acoperire borne pt. comutatoare LTS63 - LTS80, încastrabile, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665376			IN809013
Mască acoperire borne pt. comutatoare LTS85 - LTS125, încastrabile, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665383			IN809014
MASCĂ ACOPERIRE BORNĂ POL SUPPLEMENTAR				
Mască bornă 4 INTRARE comutatoare LTS63/LTS80, încastrabile, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665390			IN809015
Mască bornă 4 IEȘIRE comutatoare LTS63/LTS80, încastrabile, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665406			IN809016
MASCĂ ACOPERIRE BORNE COMUTATOARE 4 POLI				
Mască acoperire borne pt. comutatoare LTS20 - LTS40, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665369			IN809012
Mască acoperire borne pt. comutatoare LTS85 - LTS125, încastrabile, modulare, montaj pe contrapanou	9004840665383			IN809014

COMUTATOR SURSĂ 1-0-2



IN8820.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator sursă 1-0-2, 4 poli 25 A, modular, KG20 A, B=111 mm	9004257064557			IN882006
Comutator sursă 1-0-2, 4 poli 32 A, modular,ă KG32 A, B=111 mm	9004257064564			IN882007
Comutator sursă 1-0-2, 4 poli 40 A, modular, KG41B, B=132 mm	9004257064571			IN882008
Comutator sursă 1-0-2, 4 poli 63 A, modular, KG64B, B=132 mm	9004257064588			IN882009
Comutator sursă 1-0-2, 4 poli 80 A, modular, KG80, B=184 mm	9004257064595			IN882010
Comutator sursă 1-0-2, 4 poli 100 A, modular, KG100, B=184 mm	9004257064601			IN882011

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR PRINCIPAL, COMUTATOR DE SARCINĂ LT(S).. – DATE TEHNICE

Date conform 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 principale										
Curent termic nominal de funcționare I_{th} deschis	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Curent termic nominal de funcționare I_{thc} capsulat	A	20	25	32	40	63	80	85	100	110
Tensiunea nominală de izolație U_i ¹⁾	V	690	690	690	690	690	690	1000 ⁵⁾	1000 ⁵⁾	1000 ⁵⁾
Curent nominal I_e AC21A	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Curent admisibil de anclanșare I_{ef} 3x380-440V	A	160	190	220	300	370	440	600	725	850
Curent admisibil de declanșare 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 motor AC3 3x400V	A	12	16	23	30	37	37	45	60	72
Comutare AC3 3x220-240V kW	3	4	5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	22
Comutare directă motor 3x380-440V kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
3x660-690V kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
Comutator principal AC23 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	37
Comutator principal, AC23B 3x380-440V kW	7,5	10	12,5	16	22	22	30	37	45	55
Comutator principal capsulat 3x660-690V kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
Curent nominal de scurtcircuit kA_{eff}	kA _{eff}	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Siguranță maximă în amonte gL (gG)	A	25	35	40	50	63	80	100	100	125
Durată de viață, mecanică x10 ³	x10 ³	200	200	200	200	100	100	100	100	100
Curent maxim de scurtă durată (1 secundă)	A	250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500
Secțiuni maxime racordabile										
conductor mono- sau multifilar mm ²	mm ²	10	10	10	10	25	25	50	50	50
AWG	AWG	8	8	8	8	4	4	0	0	0
conductor lițat (+ bucsă de sertizare) mm ²	mm ²	6	6	6	6	16	16	35	35	35
AWG	AWG	10	10	10	10	6	6	2	2	2
Bornă cu șurub M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M5	M5	M6	M6	M6
Moment strângere Nm	Nm	0,8-1,7	0,8-1,7	0,8-1,7	0,8-1,7	2-4	2-4	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5
lb.inchi	lb.inchi	7-15	7-15	7-15	7-15	18-35	18-35	31-40	31-40	31-40
Contacte auxiliare										
Tensiunea nominală de izolație U_i ¹⁾	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Curent termic nominal de funcționare I_{th} , I_{thc}	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Capacitate de comutare AC15 220-240V	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
AC15 380-440V	A	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Curent nominal de scurtcircuit kA_{eff}	kA _{eff}	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Siguranță maximă în amonte gL (gG)	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Secțiuni maxime racordabile										
conductor mono- sau multifilar mm ²	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
AWG	AWG	12	12	12	12	12	12	12	12	12
conductor lițat (+ bucsă de sertizare) mm ²	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
AWG	AWG	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Date conform UL și cUL

Tip		LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
Tensiune nominală	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Categoria de curent "Uz general"	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Categoria DOL 3 fază 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
Categoria DOL 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
Fuzibil (RK5) 5kA / 600V	A	40	50	50	70	90	110	200	250	300
Controler manual motor	A	40	50	50	50	70	70	-	-	-
Deconectare motor	A	40	50	50	50	70	70	-	-	-

1) valabil pentru: Rețele cu punct neutru împământat, categoria de supratensiune I până la III, grad de murdărire 3 (Standard industrial): Uimp = 6kV.

Valori pentru alte condiții, la cerere

2) valoarea cea mai mică valabilă pentru întrerupător cu 6 poli

5) Uimp = 8 kV

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

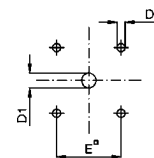
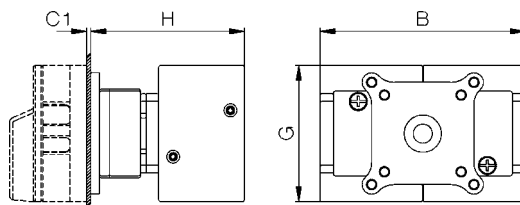
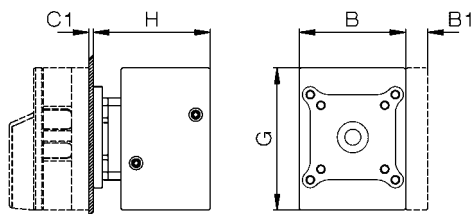
COMUTATOR PRINCIPAL, COMUTATOR DE SARCINĂ LT(S).. – D IMENSIUNI

MONTAJ ÎNCASTRAT

Montaj încadrat LT.. E(HN)..
Comutator 0 - 1, 3 poli, 4 poli

Comutator 1-0-2, 3 poli, 4 poli

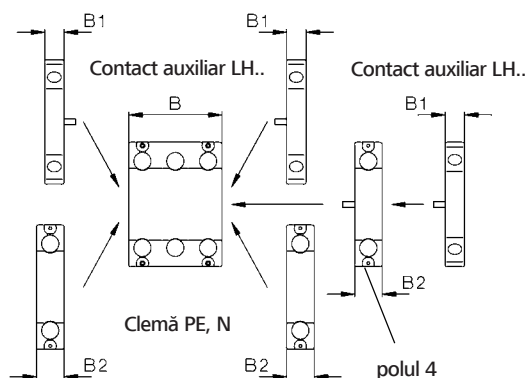
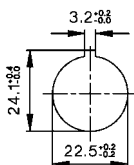
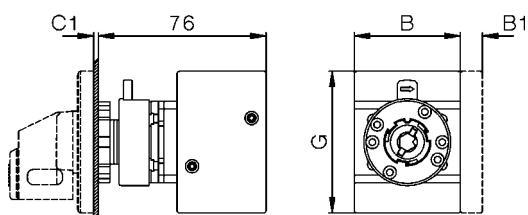
Cote perforații



Fixare centrală LTS.. Z(HN)..
Comutator 0-1, 3 poli, 4 poli

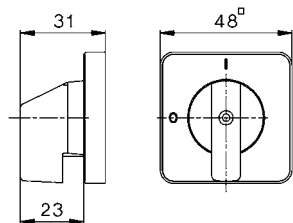
Cote perforații

Montajul modulelor suplimentare LTS20 - LTS80
încadrat, fixare centrală

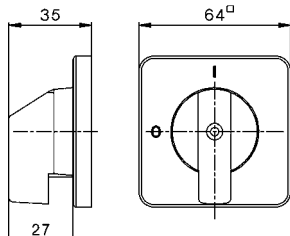


Tip	Comutator 1-0-2 Comutator 0-1	Șild sau dispozitiv blocare	3 poli		4 poli		Contacte auxiliare B1	polul 4			3 - 4 poli			3 - 4 poli			
			A	B	B	B		B	PE	B2	C1	D1	D2	E	F	G	H
LTS20-80..	48 □, SV1		48	48	62,5	-	-	10	14,5	1-5	10	5	36	-	64	54	-
LTS20-80..	64 □, SV4, SV164		64	48	62,5	97	126	10	14,5	1-5	10	5	48	-	64	54	74
LTS85-125..	64 □, SV4		64	78	78	-	-	10	-	1-5	10	5	48	-	85	60	-

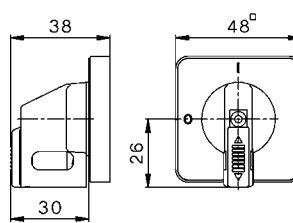
Șild
48 □



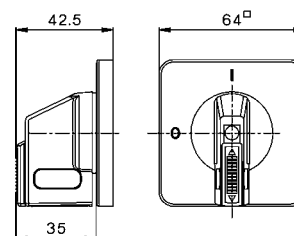
64 □



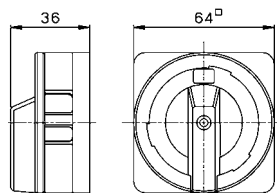
Dispozitiv de blocare
SV1



SV164



Dispozitive de blocare
SV4



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR PRINCIPAL, COMUTATOR DE SARCINĂ LT(S).. – D IMENSIUNI

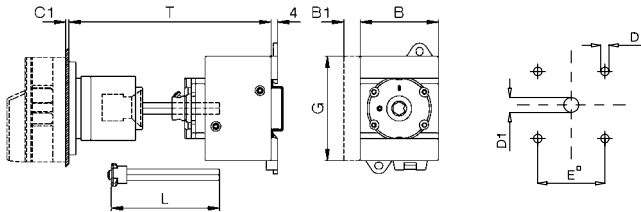
MONTAJ PE CONTRAPANOU

Montaj pe contrapanou LT(S).. V(HN)..

Comutator 0-1, 3 poli, 4 poli

Cote perforații

$L = T - 60 \pm 3$ valabil pentru comutator LTS...



Tip	T min T max	L
LTS20-80 VH..	111 - 190	T - 60±3
LTS85-125 VH..	115 - 190	T - 64±3

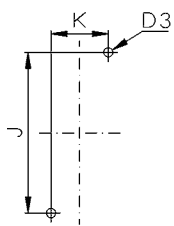
Tip	Comutator 1-0-2 Comutator 0-1 Dispozitiv de blocare	3 poli		4 poli		3, 4 poli		G	3, 4 poli			3 poli 4 poli		3, 4 poli	
		B	B	B	B	Contacte auxiliare B1	Pol 4 PE B2		M	M	M	N	N	N	N
LTS20 - 40	SV1, SV164	48	48	77	96	10	14,5	64	60	60	74	52	97 ¹⁾		
LTS63, 80	SV1, SV164	48	62,5	96	125	10	14,5	64	60	74	74	52	126		
LTS85-125..	SV164	78	78	-	-	10	-	85	60	-	-	78	-		

1) inclusiv eclisele de rupere 126 mm

Montaj pe contrapanou

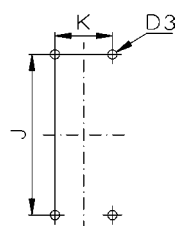
Comutator 0-1 LTS20 - LTS80

3 poli, 4 poli



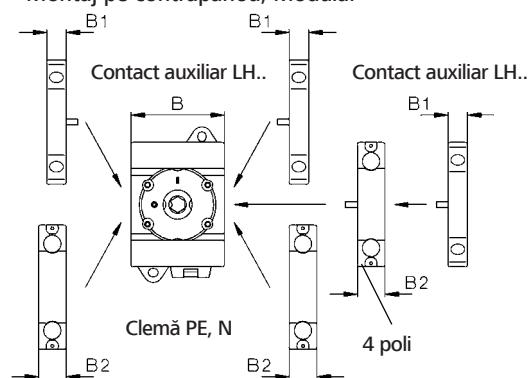
LTS85-125

3 poli, 4 poli



Montajul modulelor suplimentare LTS20 - LTS80

Montaj pe contrapanou, Modular



1) Ø 22-25 numai pentru LT80(100) VH(N)34 ..

2) Ø 26-30 numai pentru LT125(160) VH(N)34 ..

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

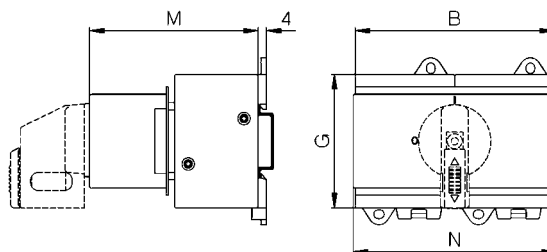
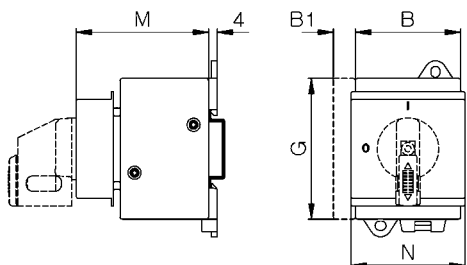
COMUTATOR PRINCIPAL, COMUTATOR DE SARCINĂ LT(S).. – D IMENSIUNI

COMUTATOR MODULAR

Modular LT(S).. SMA(HN)..

Comutator 0-1, 3 poli, 4 poli

Comutator 1-0-2, 3 poli, 4 poli

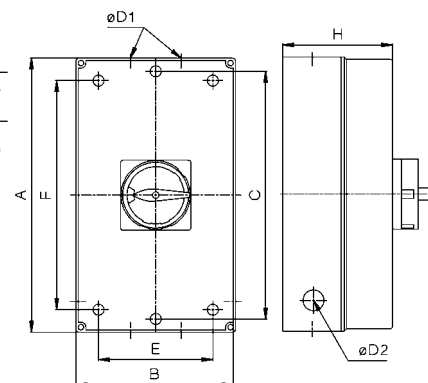


Tip	Dispozitiv de blocare	Comutator 1-0-2 Comutator 0-1		3, 4 poli			G	3, 4 poli		3, 4 poli		N
		3 poli	4 poli	B	Contacte auxiliare	Pol 4 PE		3 poli	4 poli	M	M	
LTS20 - 40	SV1, SV164	48	48	96	10	14,5	64	60	60	74	52	97 ¹⁾
LTS63, 80	SV1, SV164	48	62,5	125	10	14,5	64	60	74	74	52	126
LTS85-125..	SV164	78	78	-	10	-	85	60	-	-	78	-

1) inclusiv eclisele de rupere 126 mm

Comutatoare principale capsulat LT(S)..PF..

Tip	Poli	A	B	D1	D2	E	F	H
LTS20 PFH.. A., LTS40 PFH.. A	3, 4	130	98	2x25,5/20,5	-	75	100	77
LTS63 PFH.. - LTS80 PFH.. A.	3, 4	200	120	40,5/32,5 +16,5	-	95	165	86

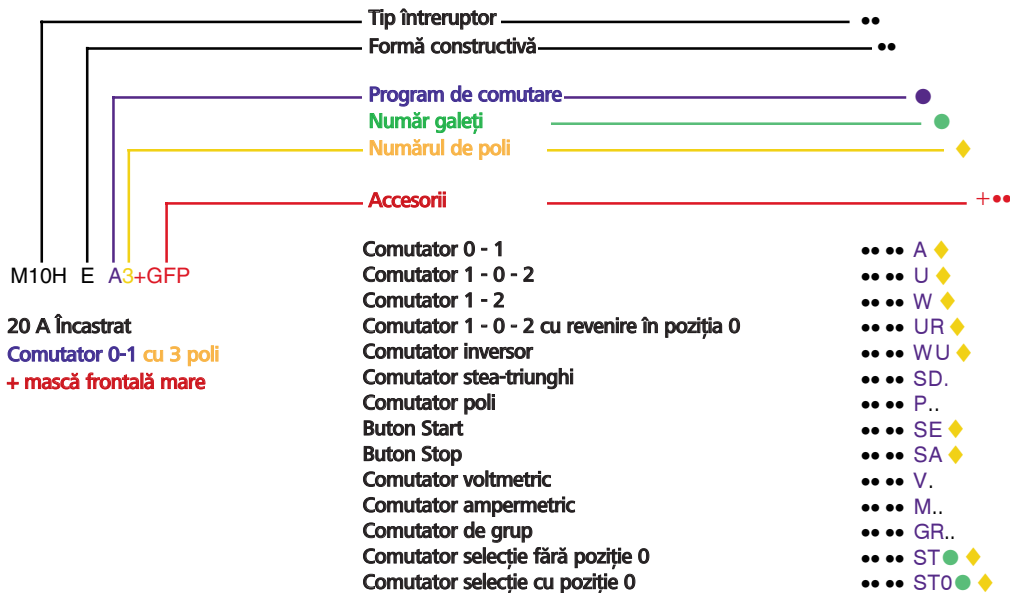


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME - TABEL SELECȚIE VARIANTE CONSTRUCTIVE

Tip	Valori nominale			Grad de protecție din față în stare montată				Variante constructive		Montaj pe șină IP 40	Modular IP 40	Capsulat ..P.. IP 40 ..PF.. IP 65
	Curent nominal de lucru Termic I _n desch. AC21 la U _e			Motor		Șild		Montaj încastrat M10H, M20 IP65 IP 40	Fixare centrală cu șild IP 65			
	A	A	V	AC3 3-400V kW	AC23 3-400V kW		mm					
M4H	10	10	440	2,2	6	3	30□	M4H E ●◆	M4H Z ●◆	-	-	-
M10H	20	20	690	5,5	16	7,5	48□	M10H E ●◆	M10H Z ●◆	M10H SM ●◆	M10H SMA ●◆	-
M10	20	20	440	5,5	16	7,5	48□	-	-	-	-	M10 P(F) ●◆
M20	32	32	690	11	30	15	48□	-	M20 Z ●◆	-	M20 SMA ●◆	-

CHEIA DE CODIFICARE A TIPURILOR



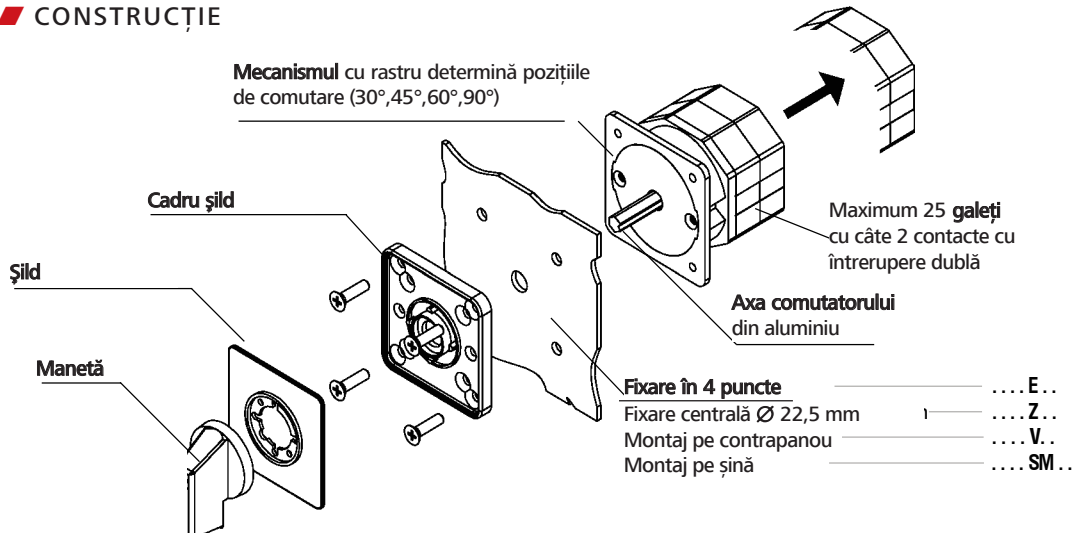
COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR CU CAME 10-32 A – INFORMAȚII GENERALE

SCHRACK-INFO

Comutatoarele cu came se pot utiliza în aproape orice aplicație cum ar fi: comutatoare motoare, comutatoare principale, comutatoare de comandă, comutatoare instrumente de măsură.

CONSTRUCȚIE



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME, CU FIXARE IN 4 PUNCTE



IN005120

SCHRACK-INFO

- Fixare în 4 puncte
- Fixare frontală
- Putere comutată: AC3 până la 15 kW
- Curent nominal: 20 A ... 50 A
- Tip E
- Grad de protecție: IP 65

COMUTATOARE CU CAME, CU FIXARE CENTRALĂ



IN025120

SCHRACK-INFO

- Diametru 22 mm
- Grad de protecție: IP 65

COMUTATOARE CU CAME, MODULARE



IN085220

SCHRACK-INFO

- Putere comutată: până la 11 kW
- Curent nominal: până la 32 A
- Tip: SMA
- Grad de protecție: IP 40

COMUTATOARE CU CAME, CAPSULATE



IN036120

SCHRACK-INFO

- Putere comutată: AC3 până la 15 kW
- Curent nominal: până la 32 A
- Tip P (material plastic) și G (metal)
- Grad de protecție: IP 40

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ, CU FIXARE CENTRALĂ



IN626110

SCHRACK-INFO

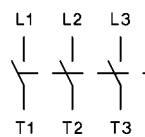
- Diametru 16 mm și 22 mm
- Grad de protecție: IP 65

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME 0-1, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65 (IP40)



IN005120



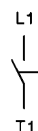
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol/20 A	M10H E A1	9004840040630			IN005120
Comutator 0-1, 2 poli/20 A	M10H E A2	9004840040647			IN005220
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10H E A3	9004840040654			IN005320
Comutator OFF-ON, 1 pol/20 A	M10H E A1+003S	9004840110159			IN005121

COMUTATOR CU CAME, 0-1, CU CHEIE, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65 (IP40)



IN005122



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator cu cheie 0-1, 1 pol/20 A	M10H E A1+SA+002S+8100	9004840122619			IN005122

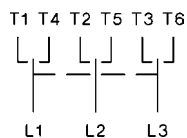
COMUTATOARE CU CAME 1-0-2, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65 (IP40)



IN006320



IN006122



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol/20 A	M10H E U1	9004840040661			IN006120
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A	M10H E U2	9004840040678			IN006220
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10H E U3	9004840040685			IN006320
Comutator MAN-OFF-AUTO, 1 pol/20 A	M10H E U1+088S	9004840110128			IN006121
Comutator HAND-O-AUTO, 1 pol/20 A	M10H E U1+009S	9004840533217			IN006122
Comutator MAN-OFF-AUTO, 2 poli/20 A	M10H E U2+088S	9004840110135			IN006221

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

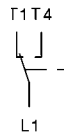
COMUTATOARE CU CAME 1-2, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65 (IP40)



IN007122



IN007121



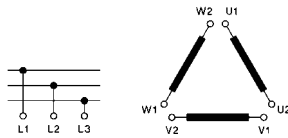
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 pol/20 A	M10H EW1	9004840122640			IN007122
Comutator MAN-AUTO, 1 pol/20 A	M10H EW1+0825	9004840110142			IN007121

COMUTATOR CU CAME STEA-TRIUNGHI, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65 (IP40)



IN108900



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator stea-triunghi, 32 A/15 kW	N20 E SD	9004840067828			IN108900

COMUTATOR CU CAME 1-0-2, CU REVENIRE IN 0, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65 (IP40)



IN004120



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2 cu revenire în 0, 20 A	M10H EUR1	9004840122589			IN004120



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR CU CAME „START”, CU REVENIRE, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65



IN008120



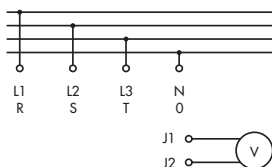
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator „Start” cu revenire, 1 pol, 20 A	M10H ESE	9004840122558			IN008120

COMUTATOR VOLTMETRIC, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65



IN009V00



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

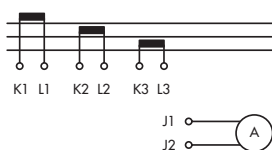
3 tensiuni de linie, 3 tensiuni de fază

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1 pol/20 A	M10H EV1+503	9004840110111			IN009V00

COMUTATOR AMPERMETRIC, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP65



IN009A00



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator ampermetric, 1 pol/20 A	M10H EM31+504	9004840110104			IN009A00



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

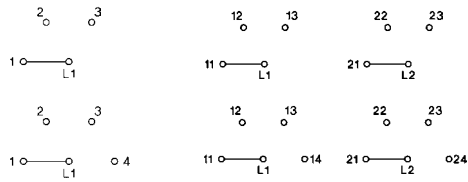
COMUTATOARE DE SELECȚIE, FĂRĂ POZIȚIE 0, CU FIXARE ÎN 4 PUNCTE, IP65



IN003121



IN003122



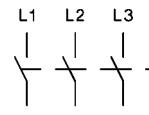
SCHEMĂ DE CONECTARE 1 pol SCHEMĂ DE CONECTARE 2 poli

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
1 POL					
Comutator selecție 1-2-3, 1pol/20 A	M10H EST31	9004840110166			IN003121
Comutator selecție 1-2-3-4, 1pol/20 A	M10H EST41	9004840110173			IN003122
2 POLI					
Comutator selecție 1-2-3, 2poli/20 A	M10H EST32	9004840122565			IN003123
Comutator selecție 1-2-3-4, 2poli/20 A	M10H EST42	9004840122572			IN003124
3 POLI					
Comutator selecție 1-2-3-4, 3poli/20 A	M10H EST43	9004840653427			IN003125
4 POLI					
Comutator selecție 1-2-3-4, 4poli/20 A	M10H EST44	9004840653434			IN003126

COMUTATOARE CU CAME 0-1, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN025120



SCHEMĂ DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol/20 A	M10H ZA1	9004840041071			IN025120
Comutator 0-1, 2 poli/20 A	M10H ZA2	9004840041088			IN025220
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10H ZA3	9004840041095			IN025320
Comutator 0-1, 3 poli/32 A/11 kW	M20 ZA3	9004840041699			IN125325



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid cu reprezentantul de vânzări pentru a avea toate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

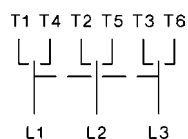
SCHRACK
TECHNIK

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME 1-0-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN026220



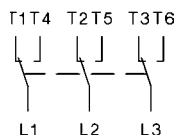
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol/20 A	M10HZU1	9004840040975			IN026120
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A	M10HZU2	9004840040814			IN026220
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10HZU3	9004840040890			IN026320

COMUTATOARE CU CAME 1-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN027220



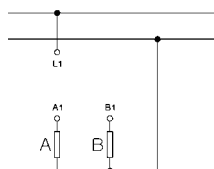
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 pol/20 A	M10HZW1	9004840041019			IN027120
Comutator 1-2, 2 poli/20 A	M10HZW2	9004840040777			IN027220
Comutator 1-2, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10HZW3	9004840041101			IN027320

COMUTATOR DE GRUP 0-1-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN020901



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator de grup 0-1-2, 1 pol/20 A	M10HZGR11	9004840040692			IN020901

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR CU CAME „START”, CU REVENIRE, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN0ZC102



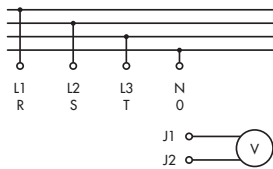
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator „Start” cu revenire, 1 pol, 20 A	M10HZSE	9004840383881			IN0ZC102

COMUTATOR VOLTMETRIC, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN009V02



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

3 tensiuni de linie, 3 tensiuni de fază

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1 pol/20 A	M10HEV1	9004840223187			IN009V02

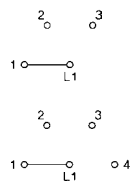
COMUTATOARE DE SELECȚIE, FĂRĂ POZIȚIE 0, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



IN023901



IN023902



SCHEMĂ DE CONECTARE 1 pol

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator selecție 1-2-3, 1pol/20 A	M10HZST3	9004840041040			IN023901
Comutator selecție 1-2-3-4, 1pol/20 A	M10HZST4	9004840041057			IN023902



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

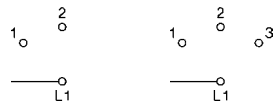


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE DE SELECȚIE, CU POZIȚIE 0, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP65



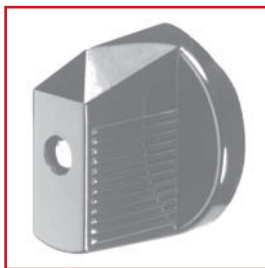
IN023903



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator selecție 0-1-2, 1pol/20 A	M10H ZST021	9004840655049			IN023904
Comutator selecție 0-1-2-3, 1pol/20 A	M10H ZST031	9004840041064			IN023903

ACCESORII PENTRU COMUTATOARE CU CAME CU FIXARE CENTRALĂ



IN16001



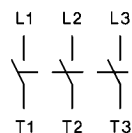
IN16000

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Manetă neagră pentru comutator M10, M10H, M20	A1535	9004840106930			IN16001
Manetă albastră pentru comutator M10, M10H, M20	A1549	9004840106923			IN16000

COMUTATOARE CU CAME 0-1, MODULARE , IP40



IN085220



SCHEME DE CONECTARE

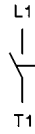
DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol/20 A	M10H SMA A1	9004840041439			IN085120
Comutator 0-1, 2 poli/20 A	M10H SMA A2	9004840041446			IN085220
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10H SMA A3	9004840041453			IN085320

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR CU CAME, 0-1, CU CHEIE, MODULAR , IP40



IN085121



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator cu cheie 0-1, 1 pol/20 A	M10H SMA A1+SA	9004840378931			IN085121

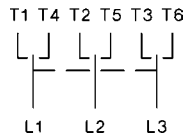
COMUTATOARE CU CAME 1-0-2, MODULARE , IP40



IN086220



IN086121



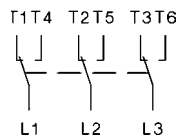
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol/20 A	M10H SMA U1	9004840041460			IN086120
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A	M10H SMA U2	9004840041477			IN086220
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A	M10H SMA U3	9004840041484			IN086320
Comutator HAND-0-AUTO, 1 pol/20 A	M10H SMA U1+009S	9004840094268			IN086121
Comutator MAN-0-AUTO, 1 pol/20 A	M10H SMA U1+081S	9004840094275			IN086122
Comutator TAG-0-NACHT, 1 pol/20 A	M10H SMA U1+143S	9004840094282			IN086123

COMUTATOARE CU CAME 1-2, MODULARE, IP40



IN087220



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 pol/20 A	M10H SMA W1	9004840041491			IN087120
Comutator 1-2, 2 poli/20 A	M10H SMA W2	9004840041507			IN087220
Comutator 1-2, 3 poli/20 A	M10H SMA W3	9004840041514			IN087320



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

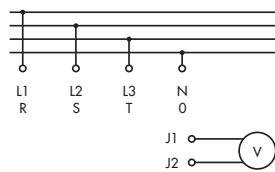


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR VOLTMETRIC, MODULAR, IP40



IN009V01



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

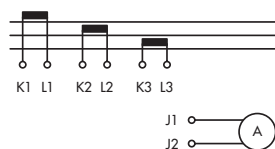
3 tensiuni de linie, 3 tensiuni de fază

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1 pol/20 A	M10H SMA V1	9004840164503			IN009V01

COMUTATOR AMPERMETRIC, MODULAR, IP40



IN009A01



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator ampermetric, 1 pol/20 A	M10H SMA MB1	9004840164497			IN009A01

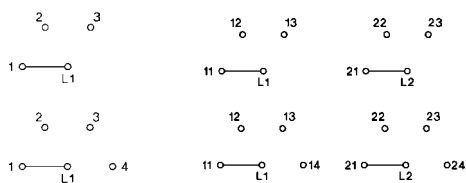
COMUTATOARE DE SELECȚIE, FĂRĂ POZIȚIE 0, MODULARE, IP40



IN083121



IN083220



SCHEMĂ DE CONECTARE 1 pol SCHEMĂ DE CONECTARE 2 poli

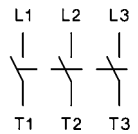
DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
1 POL					
Comutator selecție 1-2-3, 1pol/20 A	M10H SMA ST31	9004840122602			IN083120
Comutator selecție 1-2-3-4, 1pol/20 A	M10H SMA ST41	9004840122626			IN083220
2 POLI					
Comutator selecție 1-2-3, 2poli/20 A	M10H SMA ST32	9004840122596			IN083121
Comutator selecție 1-2-3-4, 2poli/20 A	M10H SMA ST42	9004840122633			IN083221

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME 0-1, CAPSULAT, IP40



IN035220



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

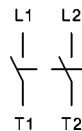
Carcasă: material plastic electroizolant

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 poli/20 A	M10 P A1+K6	9004840041217			IN035120
Comutator 0-1, 2 poli/20 A	M10 P A2+K6	9004840040852			IN035220
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW	M10 P A3+K6	9004840041224			IN035320
Comutator 0-1, 3 poli/32 A/11 kW	N20 P A3+K6	9004840041705			IN135325

COMUTATOR CU CAME DE „AVARIE” PENTRU SISTEM DE ÎNCĂLZIRE, CAPSULAT, IP40



IN032009



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

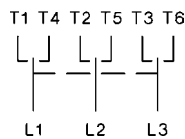
Carcasă: material plastic electroizolant

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator AVARIE sistem încălzire, 2 poli/20 A	M10 P A2+904465	9004840041200			IN032009

COMUTATOR CU CAME 1-0-2, CAPSULAT, IP40



IN036320



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

Carcasă: material plastic electroizolant

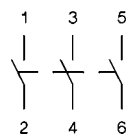
DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 poli/20 A, capsulat	M10 P U1	9004840041231			IN036120
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A, capsulat	M10 P U2	9004840041248			IN036220
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A/5,5 kW, capsulat	M10 P U3	9004840041255			IN036320

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ 0-1, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP65



IN625210



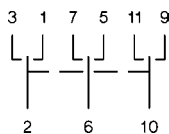
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 0-1, 1 pol/10 A	M4HZA1	9004840041934			IN625110
Comutator miniatură 0-1, 2 poli/10 A	M4HZA2	9004840042061			IN625210
Comutator miniatură 0-1, 3 poli/10 A	M4HZA3	9004840042078			IN625310

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ 1-0-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP65



IN0626310



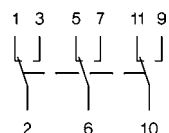
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 1-0-2, 1 pol/10 A	M4HZU1	9004840042085			IN626110
Comutator miniatură 1-0-2, 2 poli/10 A	M4HZU2	9004840042092			IN626210
Comutator miniatură 1-0-2, 3 poli/10 A	M4HZU3	9004840041972			IN626310

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ 1-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP65



IN0627210



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 1-2, 1 pol/10 A	M4HZW1	9004840042108			IN627110
Comutator miniatură 1-2, 2 poli/10 A	M4HZW2	9004840042115			IN627210
Comutator miniatură 1-2, 3 poli/10 A	M4HZW3	9004840042122			IN627310

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR MINIATURĂ DE GRUP 0-1-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP65



IN620901



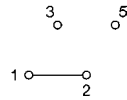
SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator miniatură de grup 0-1-2, 1 pol/10 A	M4HZ GR11	9004840041866			IN620901

COMUTATOR CU CAME MINIATURĂ 1-2-3, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP65



IN623901



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 1-2-3, 1 pol/10 A	M4HZ ST31	9004840042030			IN623901

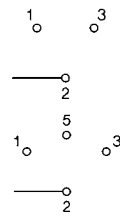
COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ 0-1-2-3, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP65



IN623902



IN623903



SCHEME DE CONECTARE

DENUMIRE	TIP	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator miniatură 0-1-2, 1 pol/10 A	M4HZ ST021	9004840042047			IN623902
Comutator miniatură 0-1-2-3, 1 pol/10 A	M4HZ ST031	9004840042054			IN623903



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME - DATE TEHNICE

Date conform IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1, SEV, CEE24

Tip	M10	M10H	M20
Curent termic nomin. I_{th} deschis A	20	20	32
Curent termic nomin. I_{th} capsulat A	20	20	32
Tensiune nominală de funcționare Ue V	440	690 ¹⁾	690 ¹⁾
Condiții de separator ²⁾ conform VDE, IEC îndeplinite până la V	440	440	440
Curent admisibil de declanșare I_{cr}			
3 x 220-440V A	160	160	220
3 x 500V A	-	100	160
3 x 660-690V A	80	120	120
Categorie de utilizare AC21A, AC21B Deconectarea sarcinilor ohmice, inclusiv la ușoară suprasarcină			
Curent nominal de funcționare I_n A	20	20	32
Categorie de utilizare AC23A, AC23B Conectarea motoarelor și a altor sarcini inductive ridicate			
Curent nominal de funcționare I_n 400 V A	16	16	30
Putere nominală 220-240V kW	4	4	7,5
3 faze 3 poli 380-440V kW	7,5	7,5	15
500V kW	-	7,5	15
660-690V kW	-	7,5	15
Comutator stea-triunghi pentru motoare cu rotor în scurtcircuit			
Putere nominală			
3 faze 3 poli 220-240V kW	3,7	3,7	7,5
380-415V kW	7,5	7,5	15
Categoria de utilizare AC3 Conectarea motoarelor trifazate			
Curent nominal de funcționare I_n 400 V A	12	12	22
Putere nominală 220-240V kW	3	3	5,5
3 faze 3 poli 380-440V kW	5,5	5,5	11
500V kW	-	5,5	11
660-690V kW	-	5,5	11
Categoria de utilizare AC4 Motoare cu rotor colivie, funcț. în impulsuri			
Putere nominală 220-240V kW	0,55	0,55	2,2
3 faze 3 poli 380-440V kW	1,5	1,5	4
500V kW	-	1,5	4
660-690V kW	-	1,5	4
Categoria de utilizare AC15 Comutarea acționărilor magnetice, contactoarelor, supapelor, magnetilor de tracțiune			
Curent nominal de funcționare I_n până la 240V A	6	6	12
380 - 440V A	4	4	6
Deconectare cu 2 poli 500V A	-	5	8
Categoria de utilizare DC21A, DC21B Comutarea sarcinilor ohmice Constanta de timp L/R ≤ 1 ms			
Curent nominal de funcționare I_n			
1 pol 30V A	20	20	32
60V A	4	4	6
110V A	0,6	0,6	3
220V A	0,3	0,3	0,8
440V A	-	-	0,4
Categoria de utilizare DC3 - DC5 Comutarea motoarelor cu conexiune în paralel și cu conexiune în serie Constanta de timp L/R ≤ 15 ms			
Curent nominal de funcționare I_n			
1 pol 30V A	8	8	13
60V A	1	1	2,4
110V A	0,3	0,3	0,5
Grad de protecție din spate	IP00	IP20	IP00

1) valabil pentru: Rețele cu punct neutru împământat, categoria de supratensiune I până la III, grad de murdărire 3: U_{imp} = 6 kV. Valori pentru alte condiții, la cerere.

2) condițiile de separator conform IEC 947-1 și VDE 0660 sunt valabile pentru: Rețele cu punct de stea împământat, categoria de supratensiune III și câmp neomogen.

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME - DATE TEHNICE

Date conform IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Tip		M10 P	M10H	M20
Secțiuni conductoare conectabile				
conductor mono și multifilar	mm ²	1-2,5	1-2,5 ¹⁾	1,5-6
conductor lițat	mm ²	0,75-2,5	0,75-2,5 ¹⁾	1-4
cond. lițat cu bușă de sertizare	mm ²	0,75-2,5	0,75-1,5	1-4
Conductori conectabil pe fiecare clemă		2	2	2
Șuruburi clemă		M3	M3,5	M4
Moment de strângere	Nm lb.inch	0,6-1,2 5-11	0,8-1,4 7-12	1,2-1,8 11-16
Protecție la scurtcircuit				
Siguranța fuzibilă max., gL (gG)	A	20	20	35
Curent maxim de scurtă durată (1 secundă)	A	250	250	400
Curent nominal de scurtcircuit kA _{ef}		10	10	10
Curent suprasarcină de scurtă durată				
Durata sarcinii	3s A	100	100	200
	10s A	60	60	130
Valorile sunt valabile numai pentru contacte gata închise	30s A	35	35	85
	60s A	25	25	65
Putere disipată la AC21A per Pol				
	A	20	20	32
	W	0,6	0,5	0,9
Conectarea sarcinilor capacitive				
Capacitate de conectare maximă până la 500 V	A	140	140	300

Date conform cULus

Tip			M10 P	M10H	M20
Tensiune nominală		V~	300	600	600
Curent nominal		"General Use"	20	20	35
		cu jumper	15	-	25
Categorie DOL 3 faze	110-120V	hp	1½	1½	5
	200-208V	hp	2	2	5
	220-240V	hp	3	3	5
	440-480V	hp	-	5	10
	550-600V	hp	-	7½	15
Categorie DOL 1 fază	110-120V	hp	½	½	1½
	200-208V	hp	1	1	3
	220-240V	hp	1½	1½	5
Dimensiune fuzibil (RK5)	Controler manual motor și deconectare motor	A	40 ²⁾	40	80
Heavy pilot duty		AC	A300	A600	A600
Secțiuni racord					
Monofilar		AWG	12 - 20	12 - 20	10 - 18
Conductor lițat		AWG	14 - 20	14 - 20	8 - 18
Moment de strângere		Nm	1.7	1-1.7	1.7-2.8
		lb.inch	15	9-15	15-25

1) Secțiunea maximă a racordului cu conductor pregătit

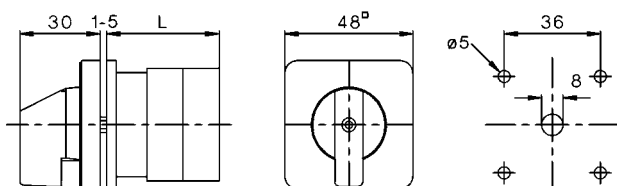
2) 5ka / 300V

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME - DIMENSIUNI

COMUTATOARE CU CAME CU FIXARE IN 4 PUNCTE

M10H E..
M10H E..

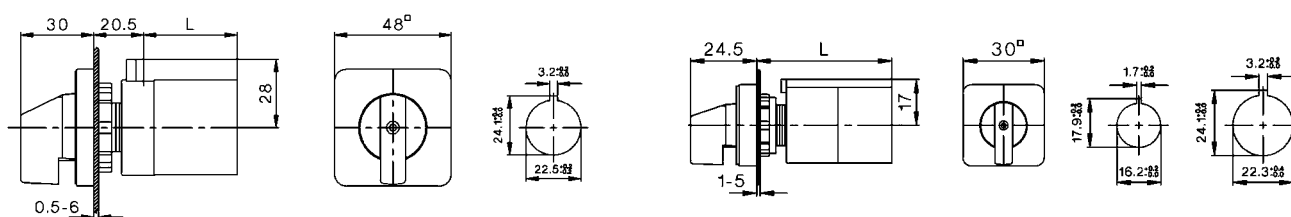


COMUTATOARE CU CAME CU FIXARE CENTRALĂ

M10H Z., M20 Z.

M10H Z., M20 Z..

M4H Z..



Cota L la programele de comutare

Programe conectare	A1, A2, U1, W1, UR1, SE, SA, GR11, ST021 1 galeț	A3, U2, W2 ST31, ST41, ST031 2 galeți	U3, W3 V1, M31, ST32 3 galeți	ST42 4 galeți
M4H	51	62,5	74,5	86,5
M10H	36,5	46	55,5	65
M20	38,5	51	63,5	76

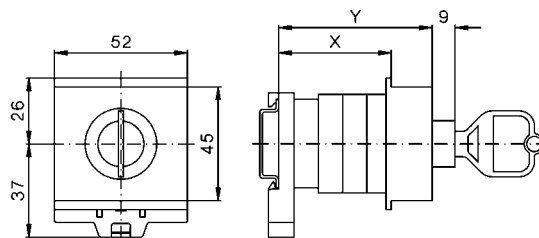
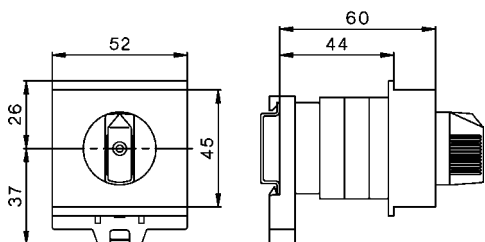
COMUTATOARE CU CAME MODULARE

M10H SMA..
M20 SMA..

1-3 galeți
1, 2 galeți

Comutator cu cheie pentru montaj modular

Tip	Cota X la nr. galeți				Cota Y la nr. galeți		
	1	2	3	4	1	2	3
M10H	44	75	75	91	60	90	90
M20	59	75	75	91	75	90	90

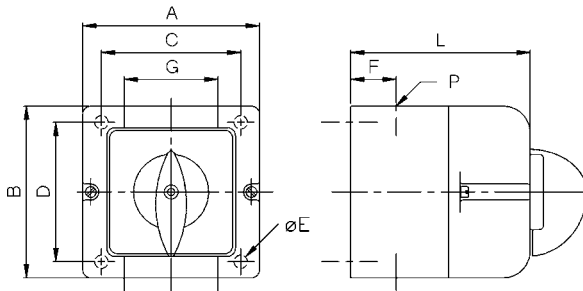


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME - DIMENSIUNI

COMUTATOARE CU CAME CAPSULATE

Înteruptoare M10 P., carcasă masă plastică
M10 P..

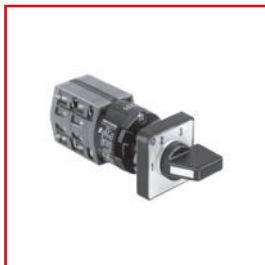


Tip	A	B	C	D	E	F	G	P	Cota L la ... nr galeți			
									1	2	3	4
M10	66	64	50	36	5	15,5	26	M20	43	52	62	71

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME SERIA KN - VARIANTE CONSTRUCTIVE

COMUTATOARE CU CAME CG4 FS2, CU FIXARE CENTRALĂ



CG4 FS2

SCHRACK-INFO

- Montaj încastrat, cu fixare centrală
- Gradul de protecție: IP 66

COMUTATOARE CU CAME CH10 600E, CU FIXARE IN 4 PUNCTE



CH10 600E

SCHRACK-INFO

- Montaj încastrat, cu fixare în 4 puncte
- Gradul de protecție: IP 40

COMUTATOARE CU CAME CH10 FT2, CU FIXARE CENTRALĂ



CH10 FT2

SCHRACK-INFO

- Montaj încastrat, cu fixare centrală
- Gradul de protecție: IP 66

COMUTATOARE CU CAME CG8 VE21, MODULARE



CG8 VE21

SCHRACK-INFO

- Comutator pentru tablouri de distribuție
- Fixare rapidă pe șine omega EN 50022
- Dimensiune șild adaptată la plastroane decupate 45 mm
- Gradul de protecție: IP 40

COMUTATOR CU CAME CA10 PNL, CAPSULAT



CA10 PNL

SCHRACK-INFO

- Comutator în carcase din plastic
- Gradul de protecție: IP 42

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME SERIA KN - DATE TEHNICE

Date tehnice conform VDE		CG4	CG8	CA10 / CH10
Curent nominal termic I _{th}	A	10	20	20
AC3 la 3 x 400 V	kW	2,2	5,5	5,5
AC15 la 230 V	A	2,5	5,0	5,0
Secțiune racord max.	mm ²	1,5	2,5	2,5
Unități de divizare		2	3	3

COMUTATOARE CU CAME SERIA KN - DIMENSIUNI

Încăstrare frontală cu fixare în două, respectiv patru puncte, grad de protecție IP40

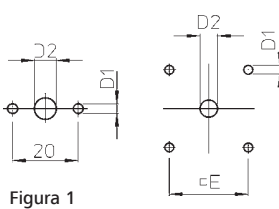
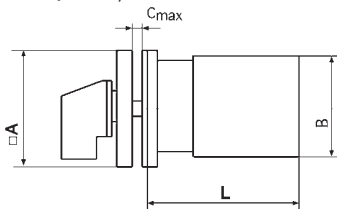


Figura 1

Figura 2

Cota L vezi tabelul de mai jos „Adâncimea de montaj L pentru încăstrare frontală”!

	A	B	C _{max}	D1	D2	E	Imagine
CA4	30	28	4	3,2	8	-	1
CA10	48	43	4	5	8	36	2
CG4	30	28	4	3,2	8	-	1
CG8	48	38	4	5	8	36	2
CH10	48	46	4	5	8	36	2

Încăstrare frontală cu fixare centrală, gradul de protecție IP66

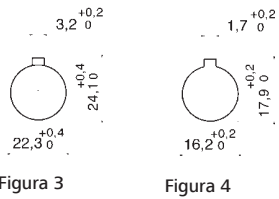
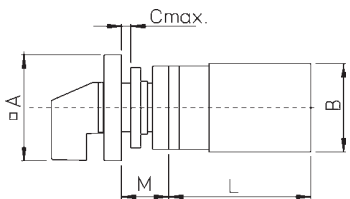


Figura 3

Figura 4

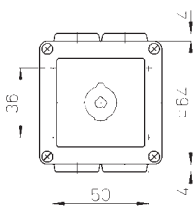
Cota L vezi tabelul de mai jos „Adâncimea de montaj L pentru încăstrare frontală”!

Progr. comutare	Nr. etaje	Progr. comutare	Nr. etaje	Progr. comutare	Nr. etaje
A007	3	A210	1	A228	3
A174	1	A211	2	A400	2
A175	1	A212	3	A401	3
A176	1	A213	4	A410	4
A178	1	A214	1	A413	5
A200	1	A215	2	A440	4
A201	1	A216	3	A441	4
A202	2	A220	1		
A203	2	A221	2		
A204	1	A222	3		
A205	1				
A206	2				

Adâncime de montaj L pentru încăstrare frontală

Nr. etaje	1	2	3	4
CA4	30	38	46	54
CA10	33,5	43	52,5	62
CG4	38,5	50,5	62,5	74,5
CG8	40,7	53,4	66,1	78,8
CH10	43,5	57,5	71,5	85,5

Comutatoare capsulate PNL1, PFL1, PNL4, PFL4 (manetă în față)



CA10

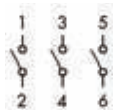
Tip comutator	Nr. etaje	IP		PNL1, PFL1 PNL4, PFL4 Intrare cablu je 4 x M
		IP42 C	IP65 C	
CA10	1	36,3	41,3	20
CA10	2	45,8	50,8	20
CA10	3	55,3	60,3	20
CA10	4	64,8	69,8	20

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME KN 0-1, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP40



IN002000



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10
- Fixare în 4 puncte

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol/20 A, A200-600E	9004257022793			IN002000
Comutator 0-1, 2 poli/20 A, A201-600E	9004257022809			IN002001
Comutator 0-1, 3 poli/20 A, A202-600E	9004257022816			IN002002

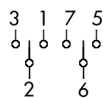
COMUTATOARE CU CAME KN 1-0-2, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP40



IN002108



IN0002117



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

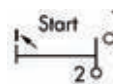
- Variantă constructivă CH10
- Fixare în 4 puncte

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol/20 A, A210-600E	9004257022854			IN002108
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A, A211-600E	9004257022861			IN002109
Comutator HAND-0-AUTO, 2 poli/20 A, A212-600E	9004840086898			IN002117

COMUTATOR CU CAME KN „START”, CU REVENIRE, CU FIXARE IN 4 PUNCTE, IP40



IN002004



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10
- Fixare în 4 puncte

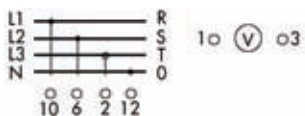
DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator „Start” cu revenire, 1 pol, 20 A AC21, A175-600E	9004257054404			IN002004

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR VOLTMETRIC KN, CU FIXARE ÎN 4 PUNCTE, IP40



IN002014



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

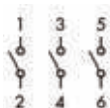
- Variantă constructivă CH10
- Fixare în 4 puncte

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator voltmetric, 1 pol/20 A, A007-624E	9004257063208			IN002014

COMUTATOARE CU CAME KN 0-1, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP66



IN022000



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

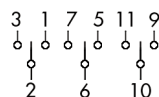
- Variantă constructivă CH10

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol/20 A, A200-600FT2	9004257022175			IN022000
Comutator 0-1, 2 poli/20 A, A201-600FT2	9004257022182			IN022001
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW, A202-600FT2	9004257022199			IN022002

COMUTATOARE CU CAME KN 1-0-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP66



IN022003



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10

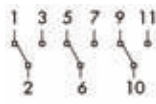
DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol/20 A, A210-600FT2	9004257022236			IN022003
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A, A211-600FT2	9004257022243			IN022004
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A/5,5 kW, A212-600FT2	9004257022250			IN022005

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME KN 1-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP66



IN022006



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 pol/20 A, A220-600FT2	9004257056873			IN022006
Comutator 1-2, 2 poli/20 A, A221-600FT2	9004257056880			IN022007
Comutator 1-2, 3 poli/20 A/5,5kW, A222-600FT2	9004257056897			IN022008

COMUTATOR CU CAME KN „START”, CU REVENIRE, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP66



IN021001



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator „Start” cu revenire, 1 pol/20 A, AC21, A175-600FT2	9004257056798			IN021001

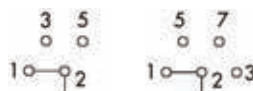
COMUTATOARE DE SELECȚIE KN, FĂRĂ POZIȚIE 0 CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP66



IN022009



IN022017



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10

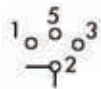
DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2-3, 1 pol/20 A, A230-600FT2	9004257056927			IN022009
Comutator 1-2-3-4, 1 pol/20 A, A231-600FT2	9004257056934			IN022017

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOR DE SELECȚIE KN, CU POZIȚIE 0 CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 22 mm, IP66



IN022011



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

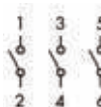
- Variantă constructivă CH10

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1-2-3, 3 poli/20 A, A241-600FT2	9004257022298			IN022011

COMUTATOARE CU CAME KN 0-1, MODULARE, IP40



IN082000



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CG8 VE21

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 poli/20 A/-, A200VE21	9004257022380			IN082000
Comutator 0-1, 2 poli/20 A/-, A201VE21	9004257022397			IN082001
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW-, A202VE21	9004257022403			IN082002

COMUTATOARE CU CAME KN 1-0-2, MODULARE, IP40



IN082003



IN082009



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CG8 VE21

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD C OMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 poli/20 A/-, A210VE21	9004257022410			IN082003
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A/-, A211VE21	9004257022427			IN082004
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A, A212/A-0010*VE21	9004257022434			IN082005
Comutator T-0-N, 1 poli/20 A, A210VE21 F086	9004840086867			IN082009



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME KN 1-2, MODULARE, IP40



IN082006



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CG8 VE21

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 pol/20 A/-, A220VE21	9004257058112			IN082006
Comutator 1-2, 2 poli/20 A, A221VE21	9004257058129			IN082007
Comutator 1-2, 3 poli/20 A/5,5 kW, A222VE21	9004257058136			IN082008

COMUTATOARE CU CAME KN 0-1, CAPSULATE, IP42



IN032000



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

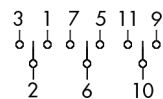
- Variantă constructivă CH10
- Carcasă material plastic

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 pol/20 A/-, A200PNL1	9004257051465			IN032000
Comutator 0-1, 2 poli/20 A/-, A201PNL1	9004257051472			IN032001
Comutator 0-1, 3 poli/20 A/5,5 kW-, A202PNL1	9004257051489			IN032002

COMUTATOARE CU CAME KN 1-0-2, CAPSULATE, IP42



IN032003



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CH10
- Carcasă material plastic
- Intrare cabluri: 4 x M20

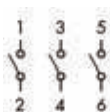
DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 pol/20 A/-, A200PNL1	9004257051540			IN032003
Comutator 1-0-2, 2 poli/20 A/-, A201PNL1	9004257051557			IN032004
Comutator 1-0-2, 3 poli/20 A/5,5 kW-, A202PNL1	9004257051564			IN032005

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ KN 0-1, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP66



IN622000



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CG4

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 1 poli/10 A, A200-600FS2	9004257021574			IN622000
Comutator 0-1, 2 poli/10 A, A201-600FS2	9004257021581			IN622001
Comutator 0-1, 3 poli/10 A/5,5 kW, A202-600FS2	9004257021598			IN622002

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ KN 1-0-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP66



IN622003



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

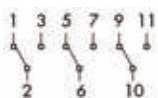
- Variantă constructivă CG4

DENUMIRE	CODE EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD C OMANDĂ
Comutator 1-0-2, 1 poli/10 A, A210-600FS2	9004257021635			IN622003
Comutator 1-0-2, 2 poli/10 A, A211-600FS2	9004257021642			IN622004
Comutator 1-0-2, 3 poli/10 A, A212-600FS2	9004257021659			IN622005

COMUTATOARE CU CAME MINIATURĂ KN 1-2, CU FIXARE CENTRALĂ, Ø 16 mm ȘI Ø 22 mm, IP66



IN082006



SCHEME DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Variantă constructivă CG4

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator 1-2, 1 poli/20 A, A220-600FS2	9004257056026			IN622006
Comutator 1-2, 2 poli/20 A, A221-600FS2	9004257056033			IN622007
Comutator 1-2, 3 poli/20 A, A222-600FS2	9004257056040			IN622008

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

**■ BUTOANE DE COMANDĂ ȘI INDICATOARE LUMINOASE 22 mm IP67 (IP65)
– VEDERE DE ANSAMBLU**

Butoane de comandă



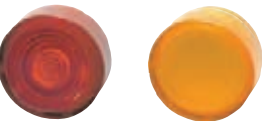
Butoane OPRIRE DE URGENȚĂ



Butoane luminoase

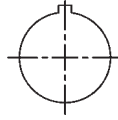


Capișoane lămpi de semnalizare

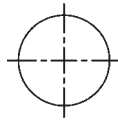


Alezaj montare
Ø 22,5 mm

cu protecție contra răsucirii



fără protecție contra răsucirii



IP65



Element de cuplare

Element contact,
soclu lampă



Grosimea peretelui
0,5 - 4 mm

sau



Grosimea peretelui
1 - 6 mm



LED
24-230V



Bec cu incandescență
6-130V



Lampă GLIM
230V

Cheie de montaj pentru
aparate de comandă,
capișoane lămpi și
LED monobloc multi
BZ599026



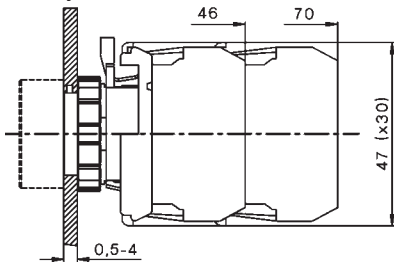
Monoblock Multi-LED IP65, IEC 60947, EN 60947



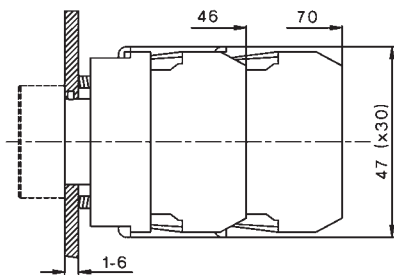
COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE DE COMANDĂ ȘI INDICATOARE LUMINOASE 22 mm IP67 (IP65) – DIMENSIUNI

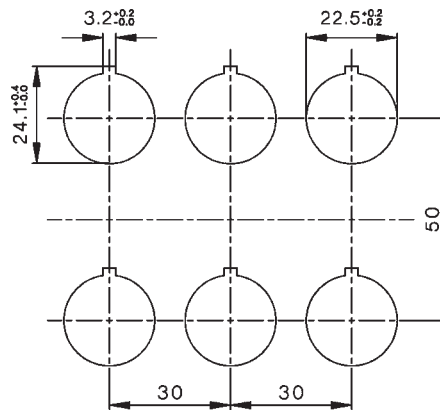
Montaj frontal cu BZ501051



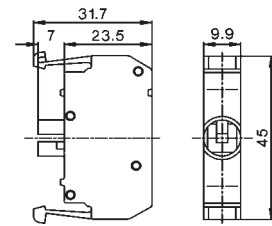
Montaj frontal cu BZ599051



Cote de montaj



Element de contact
și dulie lampă



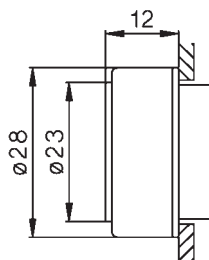
Cotele indicate sunt cote minime. (Rastru de montaj conform IEC). La butoanele cu manetă lungă trebuie avut în vedere un domeniu de pivotare de 27 mm, iar la butoanele ciupercă trebuie avut în vedere diametrul capului butonului.

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE CU REVENIRE



BZ501327



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

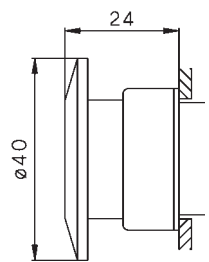
- Alezaj Ø 22 mm
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton de comandă negru	Ø 28x12	9004840152302			BZ501301
Buton de comandă negru cu „săgeată”	Ø 28x12	9004840153255			BZ501300
Buton de comandă roșu	Ø 28x12	9004840152319			BZ501326
Buton de comandă roșu „0”	Ø 28x12	9004840181258			BZ501338
Buton de comandă verde	Ø 28x12	9004840152326			BZ501327
Buton de comandă verde „I”	Ø 28x12	9004840181234			BZ501334
Buton de comandă verde cu „săgeată”	Ø 28x12	9004840181241			BZ501335
Buton de comandă galben	Ø 28x12	9004840164442			BZ501341
Buton de comandă albastru	Ø 28x12	9004840164459			BZ501342

■ BUTON CIUPERCĂ, CU REVENIRE, Ø 40 mm



BZ501303



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

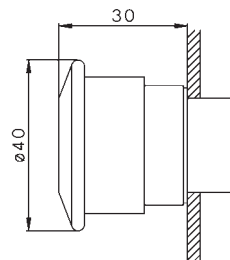
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton avarie roșu „0”, cu revenire	Ø 40x24	9004840152371			BZ501303

■ BUTON OPRIRE DE URGENȚĂ CU REȚINERE, Ø 40 mm



BZ501336



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- Sigur la intervenții neautorizate conform EN418
- Revenire prin tragere
- Inel frontal negru
- IP67

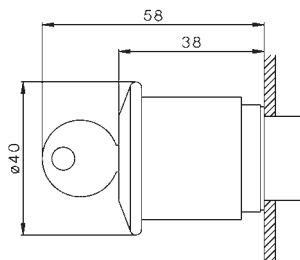
DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton de avarie roșu, cu reținere	Ø 40	9004840153279			BZ501336

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTON OPRIRE DE URGENȚĂ CU REȚINERE, CU CHEIE, Ø 40 mm



BZ501316



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

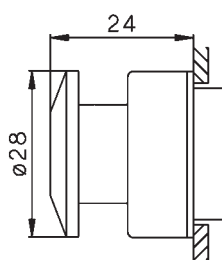
- Sigur la intervenții neautorizate conform EN418
- Revenire cu cheie
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxØA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ roșu, cu reținere, cu cheie	Ø 40	9004840153170			BZ501316
Cheie de rezervă Ronis R455		9004840017007			BZ599049

■ BUTON OPRIRE DE URGENȚĂ CU REȚINERE, Ø 28 mm



BZ501305



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

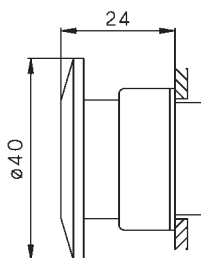
- Revenire prin rotire
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxØA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ roșu „0”, cu reținere	Ø 28	9004840153200			BZ501305

■ BUTON OPRIRE DE URGENȚĂ CU REȚINERE, Ø 40 mm



BZ501306



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

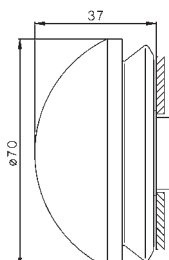
- Revenire prin rotire
- Inel frontal negru sau Al
- IP67

DENUMIRE	LxØA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ roșu „0”, cu reținere, inel negru	Ø 40	9004840153217			BZ501306
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ roșu „0”, cu reținere, inel Al	Ø 40	9004840153194			BZ501006

■ BUTON DE AVARIE CU REȚINERE, Ø 70 mm



BZ501315



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- Revenire prin rotire
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxØA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ roșu, cu reținere	Ø 70	9004840153224			BZ501315



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

DISC ATENȚIONARE GALBEN



BZ501910

SCHRACK-INFO

- Ø 70 mm
- Grosime disc 1 mm

DENUMIRE	LxIxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Disc atenționare galben „EMERGENCY STOP”	Ø 70	9004840152944			BZ501910

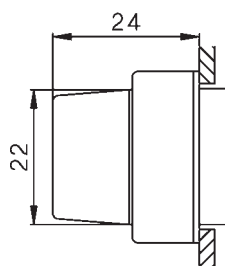
BUTOANE CU MANETĂ SCURTĂ, NEAGRĂ



BZ501311



BZ501011



DIMENSIUNI

cu reținere 60°



cu reținere 60°



cu revenire 60°



SCHRACK-INFO

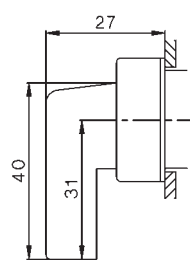
- Cu 2 sau 3 poziții de comutare
- Unghi de comutare 60°
- IP65

DENUMIRE	LxIxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
INEL FRONTAL NEGRU					
Buton cu manetă scurtă, 1x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152494			BZ501311
Buton cu manetă scurtă, 2x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152500			BZ501312
Buton cu manetă scurtă, 2x60°, cu revenire	Ø 28x24	9004840152470			BZ501310
INEL FRONTAL AL					
Buton cu manetă scurtă, 1x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152456			BZ501011
Buton cu manetă scurtă, 2x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152463			BZ501012
Buton cu manetă scurtă, 2x60°, cu revenire	Ø 28x24	9004840152449			BZ501010

BUTOANE CU MANETĂ LUNGĂ, NEAGRĂ



BZ501317



DIMENSIUNI

cu reținere 60°



SCHRACK-INFO

- Cu 3 poziții comutare
- Unghi de comutare 60°
- Inel frontal negru
- IP65

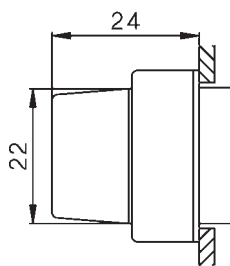
DENUMIRE	LxIxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton cu manetă lungă, 2x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152524			BZ501318
Buton cu manetă lungă, 2x60°, cu revenire	Ø 28x24	9004840152517			BZ501317

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

/// BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ SCURTĂ



BZ501330



DIMENSIUNI

cu reținere 90°



cu reținere 60°



cu revenire 60°



/// SCHRACK-INFO

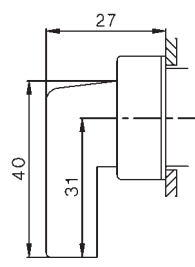
- Cu 2 sau 3 poziții comutare
- Unghi de comutare 60° sau 90°
- LED sau lampă max. 1,2 W
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton luminos cu manetă scurtă, 1x90°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152555			BZ501330
Buton luminos cu manetă scurtă, 2x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152562			BZ501331
Buton luminos cu manetă scurtă, 2x60°, cu revenire	Ø 28x24	9004840152579			BZ501332

/// BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ LUNGĂ



BZ501320



DIMENSIUNI

cu reținere 60°



cu revenire 60°



/// SCHRACK-INFO

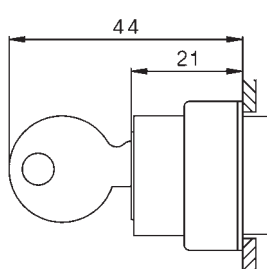
- Cu 3 poziții comutare
- Unghi de comutare 60°
- LED sau lampă max. 1,2 W
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton luminos cu manetă lungă, 2x60°, cu reținere	Ø 28x24	9004840152548			BZ501320
Buton luminos cu manetă lungă, 2x60°, cu revenire	Ø 28x24	9004840153170			BZ501319

/// BUTOANE CU CHEIE



BZ501307



DIMENSIUNI

cu reținere 60°



cu revenire 60°



/// SCHRACK-INFO

- Cheie Ronis 455
- Cu 2 poziții comutare
- Unghi de comutare 60°
- Inel frontal negru
- IP65

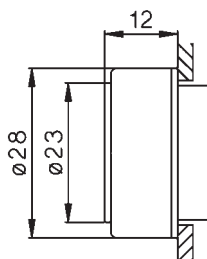
DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton 1x60° cu cheie extractibilă în „0”, cu reținere	Ø 28x21	9004840152692			BZ501307
Buton 1x60° cu cheie extractibilă în „1”, cu reținere	Ø 28x21	9004840152708			BZ501308
Buton 1x60° cu cheie extract. în „0”, „1”, cu reținere	Ø 28x21	9004840152715			BZ501309
Buton 1x60° cu cheie extractibilă în „0”, cu revenire	Ø 28x21	9004840152722			BZ501340
Cheie de rezervă Ronis R455		9004840017007			BZ599049

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE LUMINOASE CU REVENIRE



BZ501329



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

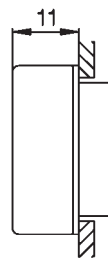
- Alezaj \varnothing 22 mm
- LED sau lampă max. 1,2 W
- Inel frontal negru
- IP67

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton luminos roșu	\varnothing 28x12	9004840152425			BZ501328
Buton luminos verde	\varnothing 28x12	9004840152432			BZ501329
Buton luminos alb	\varnothing 28x12	9004840152418			BZ501314
Buton luminos galben	\varnothing 28x12	9004840529418			BZ501352

■ CAPIȘOANE LĂMPI SEMNALIZARE CU LENTILE FRESNEL



BZ501201



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

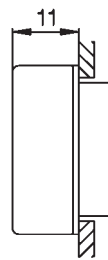
- Alezaj \varnothing 22 mm
- LED sau lampă max. 1,9 W
- Adecvat pentru inele frontale negre și Al
- IP67

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Capîșon roșu	\varnothing 28x11	9004840152739			BZ501201
Capîșon verde	\varnothing 28x11	9004840152746			BZ501202

■ CAPIȘOANE LĂMPI SEMNALIZARE CU CALOTĂ DIN PLASTIC



BZ501323



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- Alezaj \varnothing 22 mm
- LED sau lampă max. 1,9 W
- Adecvat pentru inele frontale negre și Al
- IP67

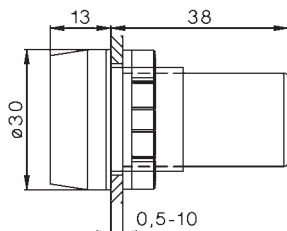
DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Capîșon roșu	\varnothing 28x11	9004840152784			BZ501321
Capîșon verde	\varnothing 28x11	9004840152791			BZ501322
Capîșon galben	\varnothing 28x11	9004840152807			BZ501323
Capîșon albastru	\varnothing 28x11	9004840152814			BZ501324
Capîșon alb	\varnothing 28x11	9004840152821			BZ501325

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

LĂMPI DE SEMNALIZARE COMPACTE MULTI-LED



BZ501219



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

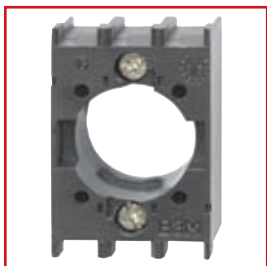
- Alezaj \varnothing 22 mm
- Lampă de semnalizare cu LED Multi Chip
- EN 60947, IEC 947
- IP65

DENUMIRE	LxÅxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Lampă semnalizare cu LED, roșu, 20-30 V CA/CC	\varnothing 22	9004840233766			BZ501210
Lampă semnalizare cu LED, galben, 20-30 V CA/CC	\varnothing 22	9004840152852			BZ501211
Lampă semnalizare cu LED, albastru, 20-30 V CA/CC	\varnothing 22	9004840233773			BZ501212
Lampă semnalizare cu LED, verde, 20-30 V CA/CC	\varnothing 22	9004840233780			BZ501213
Lampă semnalizare cu LED, alb, 20-30 V CA/CC	\varnothing 22	9004840233797			BZ501214
Lampă semnalizare cu LED, roșu, 170-250 V CA	\varnothing 22	9004840233803			BZ501215
Lampă semnalizare cu LED, galben, 170-250 V CA	\varnothing 22	9004840233810			BZ501216
Lampă semnalizare cu LED, albastru, 170-250 V CA	\varnothing 22	9004840233827			BZ501217
Lampă semnalizare cu LED, verde, 170-250 V CA2	\varnothing 22	9004840233834			BZ501218
Lampă semnalizare cu LED, alb, 170-250 V CA	\varnothing 22	9004840233841			BZ501219

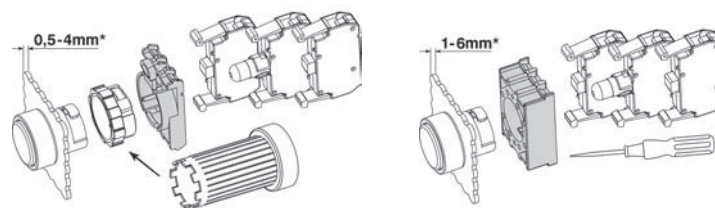
ELEMENTE DE CUPLARE



BZ501051



BZ599051



BZ501051

BZ599051

DENUMIRE	LxÅxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Element cuplare pt. tablă 0,5 - 4 mm, montaj rapid	30x45x15	9004840152890			BZ501051
Element cuplare pt. tablă 1 - 6 mm, rezistent la vibrații	30x45x15	9004840017014			BZ599051

ELEMENTE DE CONTACT ȘI DULII



BZ500122



BZ500121



BZ500211-A

DENUMIRE	LxÅxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Element contact 1 ND, 10A/690 V CA	9,9x45x31,7	9004840016260			BZ500122
Element contact 1 NI, 10A/690 V CA	9,9x45x31,7	9004840016253			BZ500121
Dulie lampă BA9s, max. 440 V CA	9,9x45x31,7	9004840016307			BZ500211-A



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

BECURI INCANDESCENTE, CU NEON, LED-URI, PENTRU SOCLU BA9S



BZ599047



BZ599034



BZ599074

DENUMIRE	PUTERE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BECURI INCANDESCENTE					
Bec incandescent 6 V, pentru toate capacele corpurilor de iluminare	1,2 W	9004840016970			BZ599046
Bec incandescent 24 V, pentru toate capacele corpurilor de iluminare	1,2 W	9004840016963			BZ599045
Bec incandescent 42 V, pentru toate capacele corpurilor de iluminare	1,2 W	9004840016987			BZ599047
Bec incandescent 110/120 V, pentru toate capacele corpurilor de iluminare	1,5 W/1,8 W	9004840083408			BZ599044
BECURI CU NEON (GLIMM)					
Bec glimm 220-250 V pentru capșoane albe, roșii, galbene	0,3 W	9004840016949			BZ599040
Bec glimm 220-250 V pentru capșoane verzi, albastre	0,3W	9004840016925			BZ599034
Bec glimm 380-415 V pentru capșoane albe, roșii, galbene	0,3 W	9004840016956			BZ599041
BECURI CU LED (10 ANI DURATA DE VIAȚĂ, NUMAI PENTRU CAPIȘOANE DE ACEEAȘI CULOARE)					
LED roșu 20-30 V, CA/CC pentru capșoane roșii	17 mA/0,4 W	9004840461886			BZ599070
LED verde 20-30 V, CA/CC pentru capșoane verzi	17 mA/0,4 W	9004840461893			BZ599071
LED alb 20-30 V, CA/CC pentru capșoane albe	17 mA/0,4 W	9004840461923			BZ599074
LED roșu 200-250 V, CA/CC pentru capșoane roșii	4 mA/0,9 W	9004840461930			BZ599075
LED verde 200-250 V, CA/CC pentru capșoane verzi	4 mA/0,9 W	9004840461947			BZ599076
LED galben 200-250 V, CA/CC pentru capșoane galbene	4 mA/0,9 W	9004840461954			BZ599077
LED alb 200-250 V, CA/CC pentru capșoane albe	4 mA/0,9 W	9004840461978			BZ599079

ACCESORII BUTOANE COMANDĂ ȘI INDICATOARE LUMINOASE SERIA BZ



BZ599062



BZ599049



BZ599048

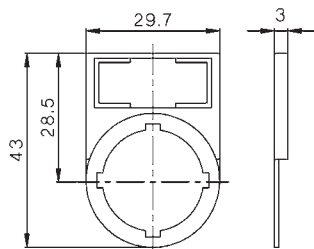
DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cheie de montaj pentru butoane de comandă și indicatoare luminoase.	9004840153231			BZ599062
Cheie de rezervă Ronis R455	9004840017007			BZ599049
Capac de etanșare transparent, împotriva murdăriilor grosiere	9004840016994			BZ599048

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

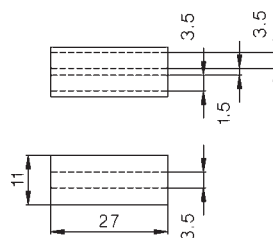
PORTETICHETE ȘI ETICHETE PT. APARATE COMANDĂ-SEMNALIZARE BZ, 22 mm



BZ501900



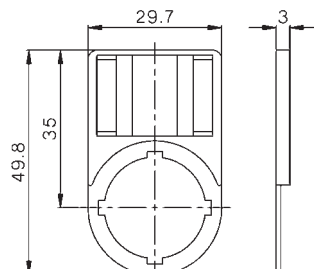
DIMENSIUNI PORTETICHETE



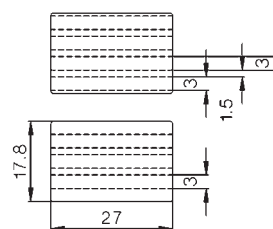
DIMENSIUNI ETICHETĂ



BZ501902



DIMENSIUNI PORTETICHETE



DIMENSIUNI ETICHETĂ

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
INSCRIȚIONARE PE 1 ȘI 2 RANDURI				
Portetichetă tip P751 pentru etichete BK4, negru	9004840152920			BZ501900
Portetichetă tip P751 pentru etichete BK4, galben	9004840152937			BZ501901
Etichetă tip BK4, neinscripționată	9004840152951			BZ501911
Etichetă tip BK4, inscripționată „AUF”	9004840152999			BZ501915
Etichetă tip BK4, inscripționată „ZU”	9004840153019			BZ501917
Etichetă tip BK4, inscripționată „NOT-AUS”	9004840152982			BZ501914
INSCRIȚIONARE PE 3 ȘI 4 RANDURI				
Portetichetă tip P751 pentru etichete BK8, negru	9004840559965			BZ501902
Etichetă tip BK8, neinscripționată	9004840588552			BZ501904



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București

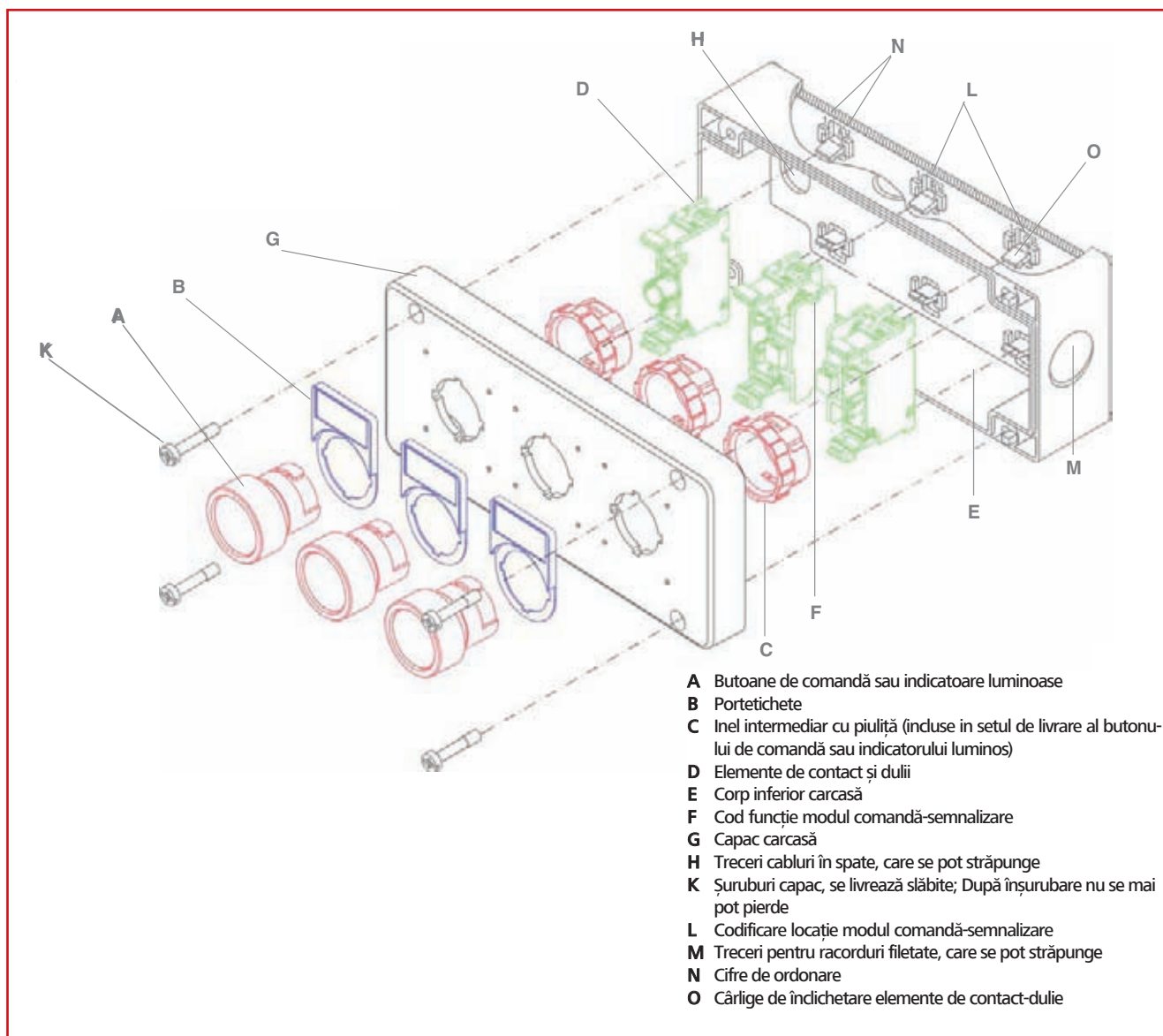


Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

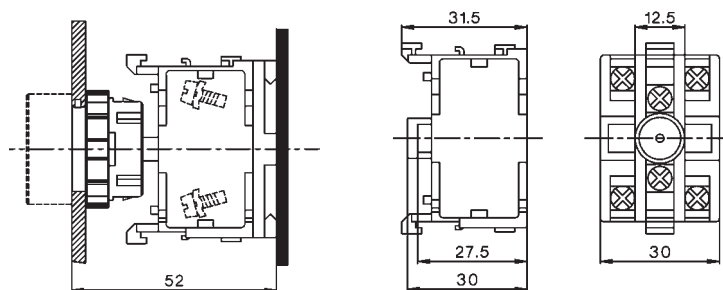


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE ȘI INDICATOARE LUMINOASE IN CARCASE CU MONTAJ APARENT SERIA BG., GRAD DE PROTECȚIE IP67 – INFORMAȚII GENERALE



■ DIMENSIUNI



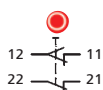
ELEMENTE DE CONTACT ȘI DULIE

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTON OPRIRE DE URGENȚĂ CU REȚINERE, CAPSULAT, IP65



IN032010



SCHEMA DE CONECTARE

■ SCHRACK-INFO

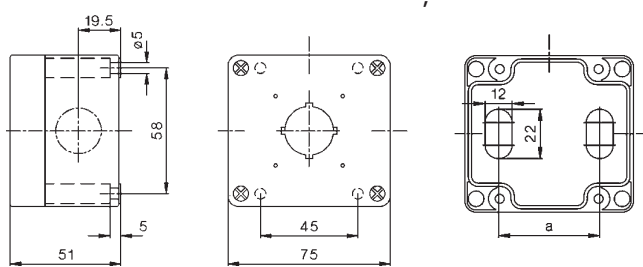
- Treceri racorduri filetate (M20 sau PG13,5) în partea de sus, stânga și dreapta
- Ciupercă \varnothing 40 mm
- Revenire prin rotire

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ cu reținere „0”, capsulat	75x70x51	9004840066869			IN032010

■ CARCASE PT. APARATE DE COMANDĂ ȘI INDICATOARE LUMINOASE IP67



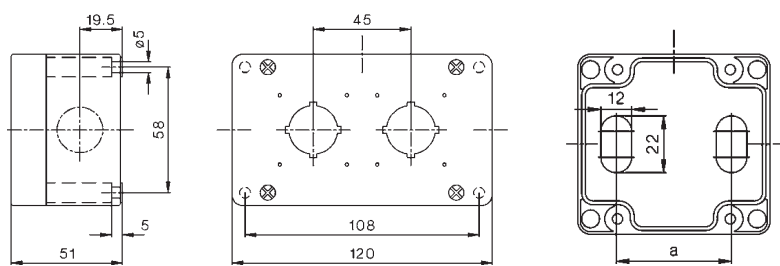
BZ501052



DIMENSIUNI VEDERE LATERALĂ / VEDERE DIN FAȚĂ / VEDERE DIN SPATE



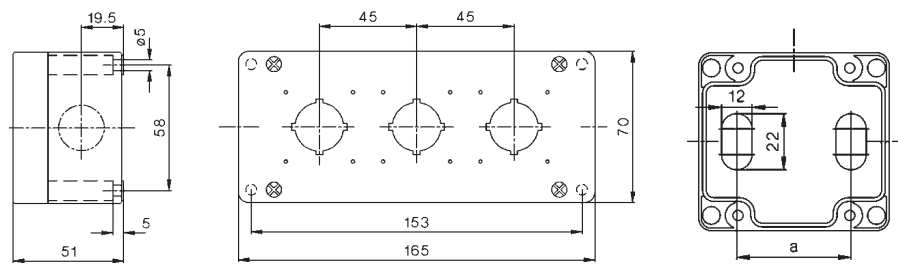
BZ501053



DIMENSIUNI VEDERE LATERALĂ / VEDERE DIN FAȚĂ / VEDERE DIN SPATE



BZ501054



DIMENSIUNI VEDERE LATERALĂ / VEDERE DIN FAȚĂ / VEDERE DIN SPATE

■ SCHRACK-INFO

- Variante constructive: carcasă cu 1, 2, sau 3 aparate
- Pregătire pt. 3 racorduri filetate (M20 sau PG13,5) în partea de sus, stânga și dreapta

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Carcasă 1 aparat, IP67	75x70x51	9004840153125			BZ501052
Carcasă 2 aparate, IP67	120x70x51	9004840153149			BZ501053
Carcasă 3 aparate, IP67	165x70x51	9004840153156			BZ501054



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

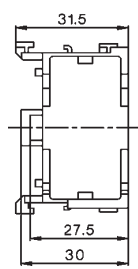


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

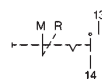
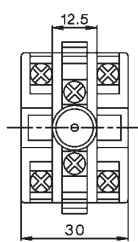
ELEMENTE DE CONTACT PENTRU CARCASE SERIA BG



BZ500103



DIMENSIUNI

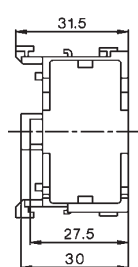


DENUMIRE	LxIxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact 1 ND, AC1 10A/500V	30x45x31,7	9004840016147			BZ500102
Contact 1 ND+1NI, AC1 10A/500V	30x45x31,7	9004840016154			BZ500103
Contact 2 ND, AC1 10A/500V	30x45x31,7	9004840016178			BZ500105

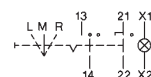
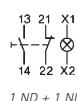
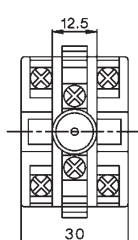
ELEMENTE DE CONTACT ȘI DULIE LĂMPI BA9S PENTRU CARCASE SERIA BG



BZ500108



DIMENSIUNI



DENUMIRE	LxIxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Contact 1ND+1NI/AC1 10A/500V și dulie BA9s	30x45x31,7	9004840016208			BZ500108

ACCESORII PENTRU BUTOANE CAPSULATE



BZ599062

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Cheie de montaj pentru butoane de comandă și indicatoare luminoase.	9004840153231			BZ599062

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

BUTOANE DE COMANDĂ ȘI INDICATOARE LUMINOASE 22 mm IP67 (IP65) – DATE TEHNICE

Marcarea bornelor butoanelor de comandă conform DIN EN 50013

Indice	Diagramă contacte	Indice	Diagramă contacte	Indice	Diagramă contacte	Indice	Diagramă contacte	Indice	Diagramă contacte	Codificare în culori
10								01		<p>Verde Rosu</p>
20		11						02		
30		21		12				03		
40		31		22		13		04		

Date conform IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Cod comandă	BZ500121 BZ500122	BZ500102 BZ500103 BZ500105 BZ500108
Tensiunea nominală a izolației U _i	V AC	690 ¹⁾ / 500
Categoria de utilizare AC12 Comandă sarcini ohmice și circuite de intrare pe optocuploare		
Curent nominal de funcționare I _n	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	10 / 10 / 10 / -
Categoria de utilizare AC15 Comandă sarcini electromagnetice (>72 VA)		
Curent nominal de funcționare I _n	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	6 / 5 / 3 / -
Categoria de utilizare DC12 L/R = 1 ms Comandă sarcini ohmice și circuite de intrare pe optocuploare		
Curent nominal de funcționare I _n	24V A 60V A 110V A 220V A	10 / 6 / 2,5 / 0,8
Categoria de utilizare DC14 L/R = 15 ms Comandă sarcini electromagnetice de cc cu rezistență de limitare		
Curent nominal de funcționare I _n	24V A 60V A 110V A 220V A	8 / 5 / 2 / 0,5
Categoria de utilizare DC13 L/R = 300 ms Comandă electromagnetice		
Curent nominal de funcționare I _n	24V A 60V A 110V A 220V A	2 / 1 / 0,5 / 0,2
Curent anclanșare admisibil	A	60 / 60
Curent declanșare admisibil	40-60Hz A	50 / 50
Anduranță mecanică	Milioane cicluri conectare	10 / 10
Anduranță electrică (AC15)		
100VA	Milioane cicluri conectare	10 / 10
300VA	Milioane cicluri conectare	3 / 3
800VA	Milioane cicluri conectare	1 / 1
1200VA	Milioane cicluri conectare	0,5 / 0,5
Frecvență de comutare	Cicluri de conectare/oră	600 / 600
Protecție la scurtcircuit	fuzibil, gL A	25 / 25
Cod comandă	BZ500211-A	B4F
Tensiunea nominală a izolației U _i	V~	440 ²⁾ / 440 ²⁾
Soclu lampă		BA9s

Cod comandă	BZ500121 BZ500122	BZ500102 BZ500103 BZ500105 BZ500108
Gradul de protecție (după IEC 947-1) în stare montată, în fața nivelului de fixare din spate		IP65 IP20/IP00
Temperatura ambiantă		-20 bis +50
Secțiuni racord		 monofilar, mm ² 0,5 - 2,5 litat, mm ² 0,5 - 2,5 litat cu bucsă de sertizare mm ² 0,5 - 1,5 per demă 2
Numărul conductorilor conectabili		2
Alezaj de montare (conform IEC 947-1)	B3 Ø mm B5 Ø mm	22,5 30,5
Poziție montaj		Optional
Borne cu șurub		Pozidriv Nr. 2 Surub M3,5

Date conform cULus

Contacte pentru ND și N Utilizare generală Heavy pilot duty	600 V AC max. 10A A600
Duile lampă cu soclu BA9s	240V 2,6W max.
Secțiuni racord Moment de strângere	14 - 18AWG 9 lb/in.

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE SERIA MM – INFORMAȚII GENERALE

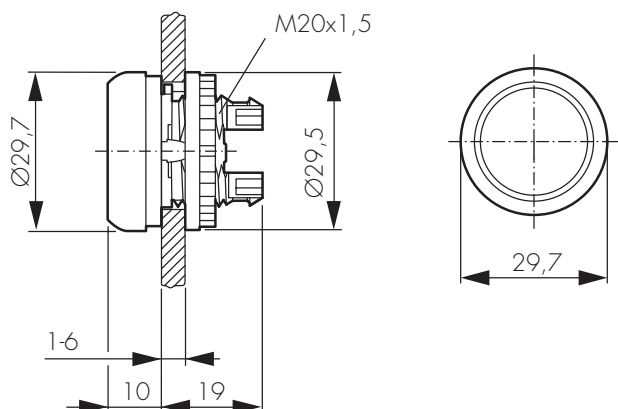


SERIA MM

SCHRACK-INFO

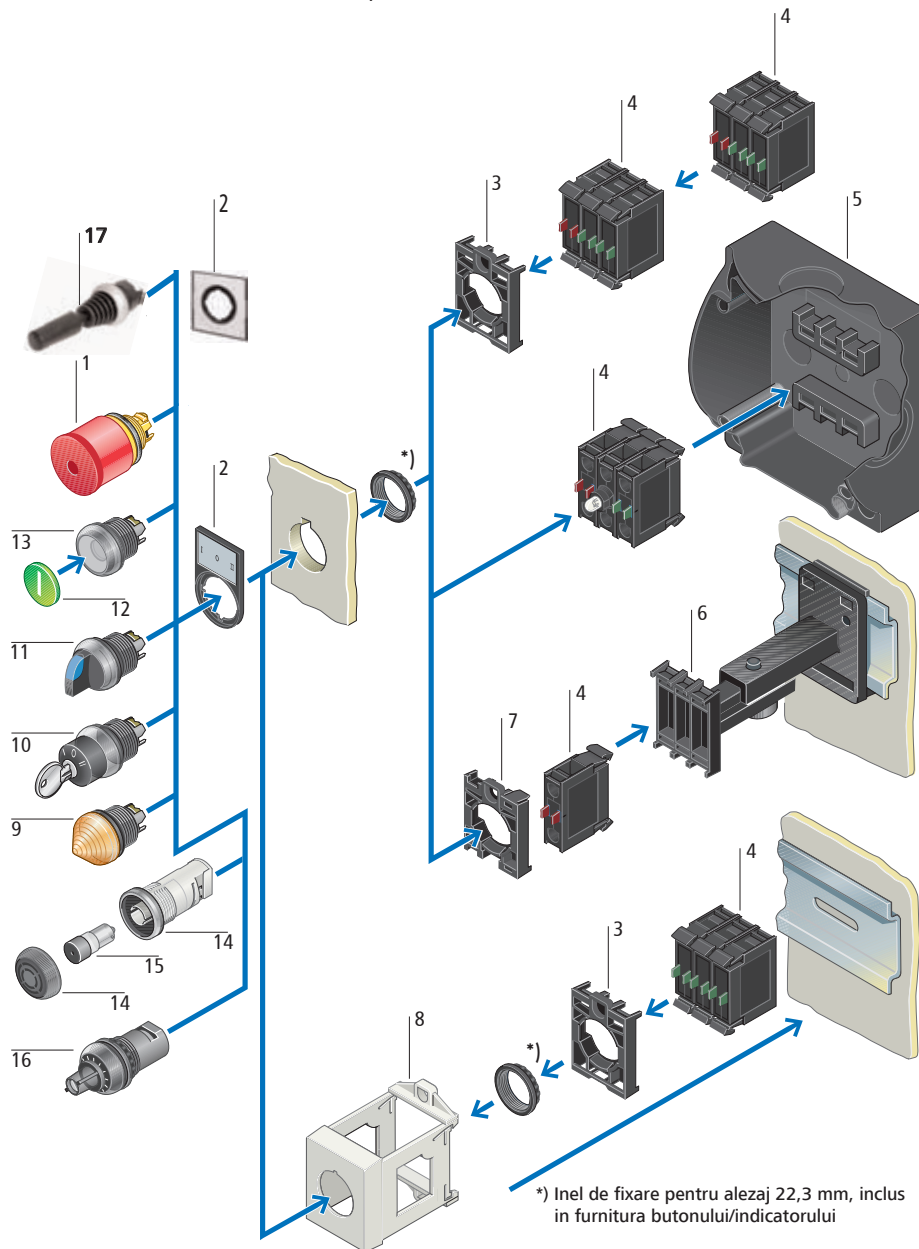
- Tehnologie cu LED-uri asigură fiabilitate mărită
- Durată de serviciu 100.000 h
- 3 LED-uri pentru 5 culori
- Cleme elastice pentru elementele de contact și LED-uri
- Protecție
IP 67/69 K pentru butoane de comandă, butoane de comandă cu indicator luminos; Buton ciupercă, buton oprire de urgență.
IP 66 pentru buton de comandă dublu, comutator selector și comutator cu cheie
- Inscricționare cu laser, rezistentă la fricțiune
- Bancă de date (1.000 simboluri)
- Simbolurile cu dimensiuni specifice clientului
- Opțional, inscripționări personalizate
- Posibilitate de scriere pe 3 rânduri, cu font de 3 mm
 1. 8 caractere
 2. 10 caractere
 3. 8 caractere
- Posibilitate de scriere 5 caractere de mărimea 5mm pe un rând
- Funcție de „reținere” și „revenire” programabilă
- Diametru 22,5 mm

Elemente de comandă și semnalizare



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE SERIA MM - VEREDE DE ANSAMBLU



- 1 Buton OPRIRE DE URGENȚĂ
- 2 Portetichetă
- 3 Adaptor fixare
- 4 Elemente cu contact
- 5 Carcasă
- 6 Braț telescopic
- 7 Adaptor centrare
- 8 Adaptor șină profilată

- 9 Indicator luminos
- 10 Buton cu cheie
- 11 Buton selecție
- 12 Plăcuță buton/Lentilă buton
- 13 Buton comandă
- 14 Indicator acustic
- 15 Buzzer
- 15 Potențiometrul
- 16 Joystick

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

SETURI PENTRU FUNCȚII DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE - SERIA MM



MM900002

SCHRACK-INFO

- Seturi preconfigurate pentru funcții de comandă și semnalizare formate din:
 - Buton sau indicator
 - Adaptor fixare
 - Sursă lumină - LED
 - Element cu contact

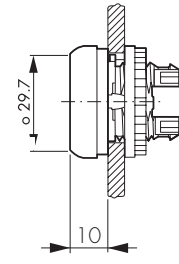
DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTON COMANDĂ LUMINOS VERDE, 230 V compus din: Buton luminos plat cu revenire verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 V CA verde, contact ND frontal	9004840614442			MM900001
BUTON COMANDĂ LUMINOS ROȘU, 230V compus din: Buton luminos plat cu revenire roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 V CA roșu, contact NI frontal	9004840614459			MM900002
BUTON COMANDĂ LUMINOS VERDE, 24 V compus din: Buton luminos plat cu revenire verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 V CA/CC verde, contact ND frontal	9004840614466			MM900003
BUTON COMANDĂ LUMINOS ROȘU, 24V compus din: Buton luminos plat cu revenire roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 V CA/CC roșu, contact NI frontal	9004840614473			MM900004
LAMPĂ DE SEMNALIZARE CU CAPIȘON PLAT VERDE, 230 V compus din: Lampă semnalizare cu capișon plat verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 V CA verde	9004840614480			MM900005
LAMPĂ DE SEMNALIZARE CU CAPIȘON PLAT ROȘU, 230 V compus din: Lampă semnalizare cu capișon plat roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 V CA roșu	9004840614497			MM900006
LAMPĂ DE SEMNALIZARE CU CAPIȘON PLAT VERDE, 24 V compus din: Lampă semnalizare cu capișon plat verde, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 V CA/CC verde	9004840614503			MM900007
LAMPĂ DE SEMNALIZARE CU CAPIȘON PLAT ROȘU, 24 V compus din: Lampă semnalizare cu capișon plat roșu, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 V CA/CC roșu	9004840614510			MM900008
BUTON COMANDĂ VERDE compus din: Buton plat cu revenire verde, adaptor fixare frontal, contact ND frontal	9004840614527			MM900009
BUTON COMANDĂ ROȘU compus din: Buton plat cu revenire roșu, adaptor fixare frontal, contact NI frontal	9004840614534			MM900010
BUTON OPRIRE DE URGENȚĂ compus din: Buton oprire de urgență, adaptor fixare frontal, contact NI frontal	9004840614541			MM900011
BUTON CU MANETĂ 2 POZ. 1x60° CU REȚINERE compus din: Buton cu manetă 2 poziții 1x60° cu reținere, adaptor fixare frontal, contact ND frontal, contact NI frontal	9004840614558			MM900012
BUTON CU MANETĂ 3 POZ. 2x60° CU REȚINERE compus din: Buton cu manetă 3 poziții 2x60° cu reținere, adaptor fixare frontal, contact ND frontal, contact NI frontal	9004840614565			MM900013
BUTON COMANDĂ DUBLU VERDE/ROȘU, 230 V compus din: Buton comandă dublu cu revenire luminos verde/roșu „I-O”, adaptor fixare frontal, LED frontal 85-264 V CA alb, contact ND frontal, contact NI frontal	9004840614572			MM900014
BUTON COMANDĂ DUBLU VERDE/ROȘU, 24 V compus din: Buton comandă dublu cu revenire luminos verde/roșu „I-O”, adaptor fixare frontal, LED frontal 12-30 V CA/CC alb, contact ND frontal, contact NI frontal	9004840614589			MM900015
COMUTATOR CU CHEIE 2 POZ. 1x60° CU REȚINERE compus din: Comutator cu cheie 2 poziții 1x60° cu reținere, adaptor fixare frontal, contact ND frontal, contact NI frontal	9004840614596			MM900016

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE DE COMANDĂ PLATE - SERIA MM



MM216605



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm

■ SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Pentru a obține un buton de comandă cu inscripție proprie, utilizați butonul fără etichetă și utilizați o plăcuță buton personalizată.

DENUMIRE	LxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE DE COMANDĂ PLATE CU REVENIRE					
Buton plat cu revenire, negru	Ø 29,7x10	9004840175332			MM216590
Buton plat cu revenire, alb	Ø 29,7x10	9004840175349			MM216592
Buton plat cu revenire, roșu	Ø 29,7x10	9004840175356			MM216594
Buton plat cu revenire, verde	Ø 29,7x10	9004840175363			MM216596
Buton plat cu revenire, galben	Ø 29,7x10	9004840175370			MM216598
Buton plat cu revenire, albastru	Ø 29,7x10	9004840175387			MM216600
Buton plat cu revenire, roșu „0”	Ø 29,7x10	9004840175400			MM216605
Buton plat cu revenire, negru „0”	Ø 29,7x10	9004840175424			MM216609
Buton plat cu revenire, verde „1”	Ø 29,7x10	9004840175417			MM216607
Buton plat cu revenire, alb „1”	Ø 29,7x10	9004840175431			MM216611
Buton plat cu revenire, fără etichetă buton	Ø 29,7x10	9004840175394			MM216602
BUTOANE DE COMANDĂ PLATE CU REȚINERE					
Buton plat cu reținere, negru	Ø 29,7x10	9004840175448			MM216613
Buton plat cu reținere, roșu	Ø 29,7x10	9004840175462			MM216617
Buton plat cu reținere, verde	Ø 29,7x10	9004840175479			MM216619
Buton plat cu reținere, alb	Ø 29,7x10	9004840175455			MM216615
Buton plat cu reținere, albastru	Ø 29,7x10	9004840175493			MM216623
Buton plat cu reținere, fără plăcuță buton	Ø 29,7x10	9004840175509			MM216625
PĂCUȚE PENTRU BUTOANE DE COMANDĂ PLATE					
Plăcuță buton plat, negru „săgeată”	Ø 22,5	9004840223873			MM218173
Plăcuță buton plat, verde „1”	Ø 22,5	9004840215359			MM218165
Plăcuță buton plat, roșu „Stop”	Ø 22,5	9004840251616			MM218194
Plăcuță buton plat, roșu „0”	Ø 22,5	9004840215335			MM218153
Plăcuță buton plat, negru „Auf”	Ø 22,5	9004840224573			MM218185
Plăcuță buton plat, negru „Ab”	Ø 22,5	9004840224580			MM218186
Plăcuță buton plat, negru „0”	Ø 22,5	9004840215342			MM218154
Plăcuță buton plat, negru „+”	Ø 22,5	9004840223859			MM218170
Plăcuță buton plat, negru „-”	Ø 22,5	9004840223866			MM218171



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

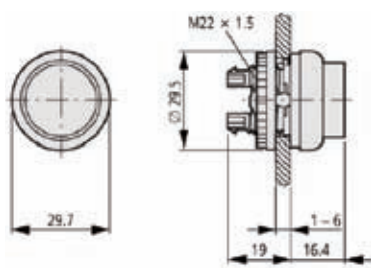
SCHRACK
TECHNIK

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE DE COMANDĂ PROEMINENTE - SERIA MM



MM216641



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

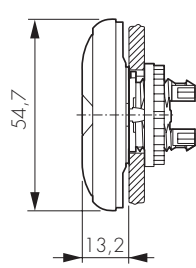
- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton comandă proeminent, cu revenire, negru	Ø 29,7x16,4	9004840207200			MM216636
Buton comandă proeminent, cu revenire, roșu	Ø 29,7x16,4	9004840207224			MM216641
Buton comandă proeminent, cu revenire, verde	Ø 29,7x16,4	9004840207231			MM216643
Buton comandă proeminent, cu revenire, albastru	Ø 29,7x16,4	9004840207255			MM216649
Buton comandă proeminent, cu revenire, roșu „0”	Ø 29,7x16,4	9004840177381			MM216655
Buton comandă proeminent, cu revenire, verde „1”	Ø 29,7x16,4	9004840207262			MM216657
Buton comandă proeminent, cu revenire, alb, „0”	Ø 29,7x16,4	9004840207583			MM216979

■ BUTOANE DE COMANDĂ DUBLE - SERIA MM



MM216700



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- Cu lampă semnalizare albă, plasat între butoane
- LED se poate echipa și ulterior
- IP 66
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, verde/roșu	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175554			MM216698
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, verde/roșu, „1/0”	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175561			MM216700
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, verde/roșu, „Start/Stop”	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175578			MM216702
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, alb/negru	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175585			MM216704
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, alb/negru, „1/0”	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175592			MM216706
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, alb/negru, „Start/Stop”	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175608			MM216708
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, negru/negru, săgeți sus/jos	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175615			MM216710
Buton comandă dublu, cu revenire, luminos, negru/negru, „+/-”	Ø 29,7x54,7x13,2	9004840175622			MM218145



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: [iTunes Store](#) sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.

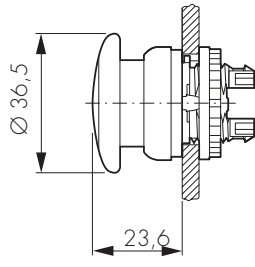


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE CIUPERCĂ - SERIA MM



MM216714



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE CIUPERCĂ CU REVENIRE					
Buton ciupercă cu revenire, negru	Ø 36,5x23,6	9004840175639			MM216712
Buton ciupercă cu revenire, roșu	Ø 36,5x23,6	9004840175646			MM216714
Buton ciupercă cu revenire, verde	Ø 36,5x23,6	9004840175653			MM216716
Buton ciupercă cu revenire, galben	Ø 36,5x23,6	9004840175660			MM216718
Buton ciupercă cu revenire, roșu, „0”	Ø 36,5x23,6	9004840175677			MM216720
BUTOANE CIUPERCĂ CU REȚINERE					
Buton ciupercă cu reținere, negru	Ø 36,5x23,6	9004840207408			MM216743
Buton ciupercă cu reținere, roșu	Ø 36,5x23,6	9004840207415			MM216745

■ PLĂCUȚE PENTRU BUTOANE CIUPERCĂ SERIA MM



MM216440

■ SCHRACK-INFO

MM216440: Pentru a comanda un buton ciupercă cu inscripționare personalizată, utilizați plăcuța buton cu cod comandă „MM216440-*-*” și înlocuiți primul asterisc cu codul de culoarea și al doilea asterisc cu textul dorit.

Cod culoare: -R...roșu, -G...verde, -B...albastru, -W...alb, -Y...galben, -S...negru

Posibilități înscripționare:

Înălțime caractere 3 mm: Rândurile 1 și 3 max.

8 caractere, rândul 2 max. 10 caractere;

Înălțime caractere 5 mm: 1 rând max. 5 caractere

■ EXEMPLU DE COMANDĂ

MM216440-G-POWER:

Plăcuță buton verde, inscripționată cu caractere de 5 mm/1 rând: „POWER”

MM216440-Y-STOP ASCENSOR MARFĂ:

Plăcuță buton galbenă, inscripționată cu caractere de 3mm/3 rânduri:

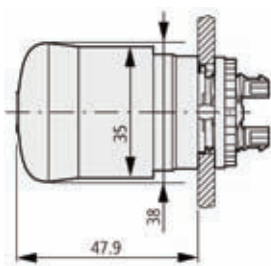
„STOP ASCENSOR MARFĂ”

DENUMIRE	LxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Plăcuță buton ciupercă, roșu	Ø 22,5	9004840176827			MM216437
plăcuță buton ciupercă, cu inscripționare personalizată	Ø 22,5	9004840176858			MM216440

■ BUTOANE PENTRU OPRIRE DE URGENȚĂ - SERIA MM



MM216878



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- IP 67, IP 69K
- Asigurat la suprasarcină conform EN 418
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, revenire prin tragere	Ø 35x47,9	9004840175790			MM216876
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, luminos, revenire prin tragere	Ø 35x47,9	9004840175806			MM216878
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, revenire prin rotire	Ø 35x47,9	9004840622874			MM263467
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, cu cheie	Ø 35x47,9	9004840175813			MM216879



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

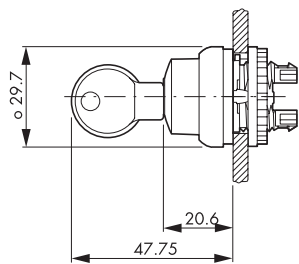


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COMUTATOARE CU CHEIE - SERIA MM



MM216900



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

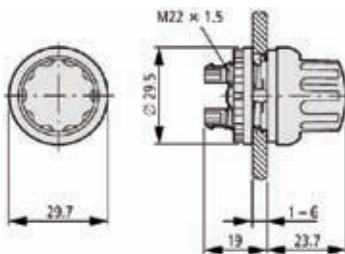
- IP 66
- Nr. contacte supraetajate: 4
- Setul de codificare MM216406 asigură parametrizări suplimentare: cu revenire/cu reținere, cheie extractibilă/heextractibilă
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Comutator cu cheie, 2 poziții 1x40°, cu revenire	Ø 29,7x20,6	9004840175820			MM216881
Comutator cu cheie, 2 poziții 1x60°, cu reținere	Ø 29,7x20,6	9004840175837			MM216887
Comutator cu cheie, 3 poziții 2x40°, cu revenire	Ø 29,7x20,6	9004840175844			MM216894
Comutator cu cheie, 3 poziții 2x60°, cu reținere	Ø 29,7x20,6	9004840175851			MM216900
Cheie pentru mecanism MS1	Ø 29,7x20,6	9004840204117			MM216416

BUTOANE ROTATIVE - SERIA MM



MM216853



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

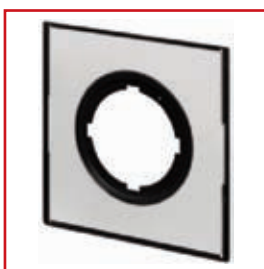
- IP 67
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton rotativ cu 2 poziții „I/O”, cu revenire	Ø 29,7x23,7	90048402 07835			MM216853
Buton rotativ cu 2 poziții „I/O”, cu reținere	Ø 29,7x23,7	9004840196535			MM216855
Buton rotativ cu 3 poziții „I/O/I”, cu revenire	Ø 29,7x23,7	90048402 07866			MM216861
Buton rotativ cu 3 poziții „I/O/I”, cu reținere	Ø 29,7x23,7	90048402 07873			MM216863

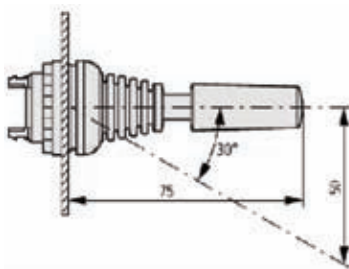
JOYSTICK - SERIA MM



MM289196



MM279436



DIMENSIUNI

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Joystick cu 2 poziții, cu revenire	Ø 30x75	9004840665079			MM289196
Joystick cu 2 poziții, cu reținere	Ø 30x75	900484 0665093			MM289240
Joystick cu 4 poziții, cu revenire	Ø 30x75	900484 0626582			MM279417

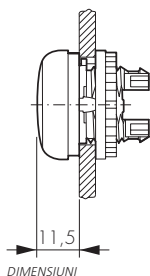
ACCESORII

Portetichetă+Etichetă pentru inscripționare personalizată	50x50	9004840665086			MM279436
-----------------------------------------------------------	-------	---------------	--	--	----------

LĂMPI DE SEMNALIZARE CU CAPIȘON PLAT - SERIA MM



MM216771



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

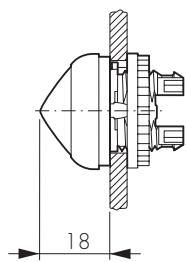
- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm
- Tehnologie LED

DENUMIRE	LxÅxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Lampă semnalizare cu capișon plat, alb	Ø 29,7x11,5 90048401	77398			MM216771
Lampă semnalizare cu capișon plat, roșu	Ø 29,7x11,5 90048401	77404			MM216772
Lampă semnalizare cu capișon plat, verde	Ø 29,7x11,5 90048401	77411			MM216773
Lampă semnalizare cu capișon plat, galben	Ø 29,7x11,5 90048401	77428			MM216774
Lampă semnalizare cu capișon plat, albastru	Ø 29,7x11,5 90048401	77435			MM216775
Lampă semnalizare cu capișon plat, gol	Ø 29,7x11,5 90048401	77442			MM216776

LĂMPI DE SEMNALIZARE CU CAPIȘON PROEMINENT - SERIA MM



MM216779



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm
- Tehnologie LED

DENUMIRE	LxÅxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Lampă semnalizare cu capișon proeminent, alb	Ø 29,7x18	9004840175868			MM216778
Lampă semnalizare cu capișon proeminent, roșu	Ø 29,7x18	9004840175875			MM216779
Lampă semnalizare cu capișon proeminent, verde	Ø 29,7x18	9004840175882			MM216780
Lampă semnalizare cu capișon proeminent, galben	Ø 29,7x18	9004840175899			MM216781
Lampă semnalizare cu capișon proeminent, albastru	Ø 29,7x18	9004840175905			MM216782

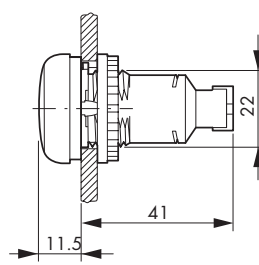
INDICATOARE ACUSTICE - SERIA MM



MM229015



MM229015 CU SEMNALIZATOR



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

- Intensitate sonoră: 83 dB
- IP 40
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxÅxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Indicator acustic, fără buzzer	Ø 29,7x11,5 90048402	07903			MM229015
Buzzer cu semnal acustic continuu, 18-30 V CA/CC	Ø 29,7x11,5 90048402	07781			MM229025
Buzzer cu semnal acustic intermitent, 24 V CC	Ø 29,7x11,5 90048402	07798			MM229028



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

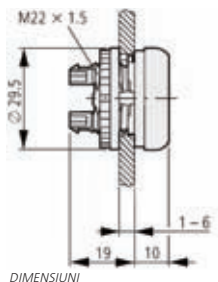


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE PLATE CU INDICATOR LUMINOS - SERIA MM



MM216938



■ SCHRACK-INFO

- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm
- Inscripția individuală se poate realiza și pe lentila butonului

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE LUMINOASE PLATE CU REVENIRE					
Buton luminos plat, cu revenire, alb	Ø 29,7x10	9004840175929			MM216922
Buton luminos plat, cu revenire, roșu	Ø 29,7x10	9004840175936			MM216925
Buton luminos plat, cu revenire, verde	Ø 29,7x10	9004840175943			MM216927
Buton luminos plat, cu revenire, galben	Ø 29,7x10	9004840175950			MM216929
Buton luminos plat, cu revenire, albastru	Ø 29,7x10	9004840175967			MM216931
Buton luminos plat, cu revenire, roșu „0”	Ø 29,7x10	9004840175981			MM216936
Buton luminos plat, cu revenire, verde „1”	Ø 29,7x10	9004840175998			MM216938
Buton luminos plat, cu revenire, alb „0”	Ø 29,7x10	9004840176001			MM216940
Buton luminos plat, cu revenire, alb „1”	Ø 29,7x10	9004840176018			MM216942
Buton luminos plat, cu revenire, fără plăcuță buton	Ø 29,7x10	9004840175974			MM216933
BUTOANE LUMINOASE PLATE CU REȚINERE					
Buton luminos plat, cu reținere, alb	Ø 29,7x10	9004840176025			MM216944
Buton luminos plat, cu reținere, roșu	Ø 29,7x10	9004840176032			MM216946
Buton luminos plat, cu reținere, verde	Ø 29,7x10	9004840176049			MM216948
Buton luminos plat, cu reținere, galben	Ø 29,7x10	9004840176056			MM216950
Buton luminos plat, cu reținere, albastru	Ø 29,7x10	9004840176063			MM216952
Buton luminos plat, cu reținere, roșu „0”	Ø 29,7x10	9004840176087			MM216957
Buton luminos plat, cu reținere, verde „1”	Ø 29,7x10	9004840176094			MM216959
Buton luminos plat, cu reținere, fără plăcuță buton	Ø 29,7x10	9004840176070			MM216954



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

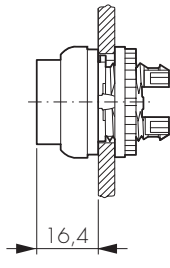
Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE PROEMINENTE CU INDICATOR LUMINOS - SERIA MM



MM216975



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

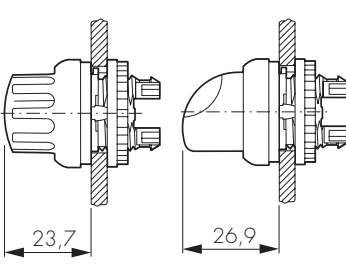
- IP 67, 69K
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	Lx̂xA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE LUMINOASE PROEMINENTE CU REVENIRE					
Buton luminos proeminent, cu revenire, alb	Ø 29,7x16,4	9004840207521			MM216965
Buton luminos proeminent, cu revenire, roșu	Ø 29,7x16,4	9004840207538			MM216967
Buton luminos proeminent, cu revenire, verde	Ø 29,7x16,4	9004840207545			MM216969
Buton luminos proeminent, cu revenire, galben	Ø 29,7x16,4	9004840207552			MM216971
Buton luminos proeminent, cu revenire, albastru	Ø 29,7x16,4	9004840207569			MM216973
Buton luminos proeminent, cu revenire, roșu „0”	Ø 29,7x16,4	9004840177459			MM216975
Buton luminos proeminent, cu revenire, verde „1”	Ø 29,7x16,4	9004840207576			MM216977
Buton luminos proeminent, cu revenire, alb „1”	Ø 29,7x16,4	9004840207590			MM216981

■ BUTOANE CU MANETĂ - SERIA MM



MM216865



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- IP 66
- Diametru 22,5 mm
- Unghi de rotație butoane cu reținere: 60°
- Unghi de rotație butoane cu revenire: 40°

■ SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Setul de codificare MM216407 asigură personalizarea butonului: cu revenire/cu reținere.

DENUMIRE	Lx̂xA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE CU MANETĂ CU 2 POZIȚII					
Buton cu manetă, 2 poziții 1x40°, cu revenire	Ø 29,7x26,9	9004840175752			MM216865
Buton cu manetă, 2 poziții 1x60°, cu reținere	Ø 29,7x26,9	9004840175769			MM216867
Buton cu manetă, 2 poziții în V, cu reținere	Ø 29,7x26,9	9004840207897			MM216874
BUTOANE CU MANETĂ CU 3 POZIȚII					
Buton cu manetă, 3 poziții 2x40°, cu revenire	Ø 29,7x26,9	9004840175776			MM216870
Buton cu manetă, 3 poziții 2x60°, cu reținere	Ø 29,7x26,9	9004840175783			MM216872



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

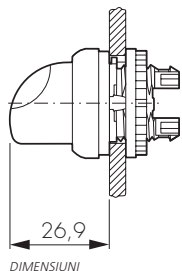


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ, 2 POZIȚII - SERIA MM



MM216845



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

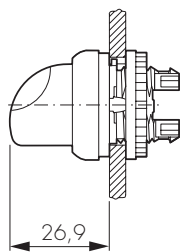
- IP 66
- Diametru 22,5 mm

DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ, 2 POZIȚII, CU REVENIRE					
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x40°, cu revenire, alb	Ø 29,7x26,9	9004840176124			MM216812
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x40°, cu revenire, roșu	Ø 29,7x26,9	9004840176131			MM216814
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x40°, cu revenire, verde	Ø 29,7x26,9	9004840176148			MM216816
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x40°, cu revenire, galben	Ø 29,7x26,9	9004840191486			MM216818
BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ, 2 POZIȚII, CU REȚINERE					
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x60°, cu reținere, alb	Ø 29,7x26,9	9004840176155			MM216823
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x60°, cu reținere, roșu	Ø 29,7x26,9	9004840176162			MM216825
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x60°, cu reținere, verde	Ø 29,7x26,9	9004840176179			MM216827
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x60°, cu reținere, galben	Ø 29,7x26,9	9004840191509			MM216829
Buton luminos cu manetă, 2 poziții 1x60°, cu reținere, albastru	Ø 29,7x26,9	9004840191516			MM216831

■ BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ, 3 POZIȚII - SERIA MM



MM216833



DIMENSIUNI

■ SCHRACK-INFO

- IP 66
- Diametru 22,5 mm

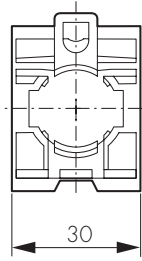
DENUMIRE	LxÎxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ, 3 POZIȚII, CU REVENIRE					
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x40°, cu revenire, alb	Ø 29,7x26,9	9004840176186			MM216833
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x40°, cu revenire, roșu	Ø 29,7x26,9	9004840176193			MM216835
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x40°, cu revenire, verde	Ø 29,7x26,9	9004840176209			MM216837
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x40°, cu revenire, albastru	Ø 29,7x26,9	9004840191530			MM216841
BUTOANE LUMINOASE CU MANETĂ, 3 POZIȚII, CU REȚINERE					
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x60°, cu reținere, alb	Ø 29,7x26,9	9004840176216			MM216843
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x60°, cu reținere, roșu	Ø 29,7x26,9	9004840176223			MM216845
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x60°, cu reținere, verde	Ø 29,7x26,9	9004840176230			MM216847
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x60°, cu reținere, galben	Ø 29,7x26,9	9004840191547			MM216849
Buton luminos cu manetă, 3 poziții 2x60°, cu reținere, albastru	Ø 29,7x26,9	9004840191554			MM216851

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

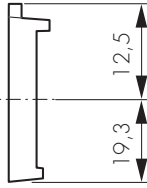
ADAPTOR FIXARE - SERIA MM



MM216374



DIMENSIUNI



SCHRACK-INFO

- Pentru fixare frontală a elementelor de contact și LED

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Adaptorul de fixare este utilizat la realizarea tuturor aparatelor de comandă și semnalizare compuse din piese modulare. Pe adaptor se pot monta max. 6 contacte sau 1 LED + max. 4 contacte.

DENUMIRE	LxI (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Adaptor fixare (frontal)	30x31,8	9004840176247			MM216374
Adaptor fixare (frontal) 4 locașuri de montare	44x45	9004840467741			MM279437

ELEMENTE DE CONTACT - SERIA MM



MM216378

SCHRACK-INFO

- Cu clemă elastică (CC=cage clamp) sau cleme cu șurub
- Capacitate de comutație: CA15, 230 V 6 A
CC13, 24 V 3 A
- Contactele frontale se montează pe adaptoare de fixare
- Contactele cu fixare pe spate se montează în carcase sau pe brațe telescopice

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
ELEMENTE DE CONTACT CU FIXARE FRONTALĂ				
Contact ND frontal, cu clemă cu șurub	9004840176254			MM216376
Contact NI frontal, cu clemă cu șurub	9004840176261			MM216378
Contact ND frontal, cu clemă elastică	9004840176292			MM216384
Contact NI frontal, cu clemă elastică	9004840176308			MM216385
ELEMENTE DE CONTACT CU FIXARE PE SPATE				
Contact ND, fixare spate, cu clemă cu șurub	9004840176278			MM216380
Contact NI, fixare spate, cu clemă cu șurub	9004840176285			MM216382
Contact ND, fixare spate, cu clemă elastică	9004840176315			MM216386
Contact NI, fixare spate, cu clemă elastică	9004840176322			MM216387
ELEMENTE DE CONTACT DUBLE, CU FIXARE FRONTALĂ				
Contact 2xNI frontal, cu clemă elastică	9004840547054			MM107899
Contact 1ND+1NI frontal, cu clemă elastică	9004840625783			MM107940



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București

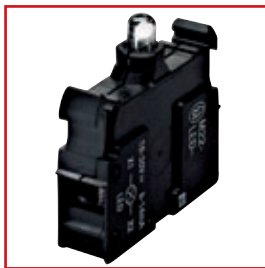


Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

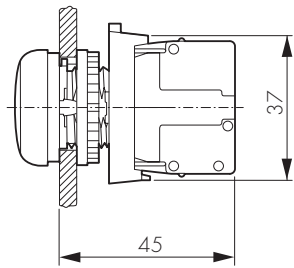


COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

DIODE LUMINESCENTE (LED) - SERIA MM



MM216557



DIMENSIUNI

SCHRACK-INFO

2 Tensiuni de alimentare:	12-30 V CA/CC 85-264 V CA
Curent nominal:	12-30 V CA/CC: 8-15 mA 85-264 V CA: 5-15 mA (Pmax = 0,33 W)
Diametru:	22,5 mm

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

LED-le frontale se montează pe adaptoare de fixare, LED-le cu fixare pe spate se montează în carcase sau pe brațe telescopice.

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
LED CU FIXARE FRONTALĂ				
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, alb	9004840176339			MM216557
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, roșu	9004840176346			MM216558
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, verde	9004840176353			MM216559
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, albastru	9004840184549			MM218057
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă elastică, alb	9004840176452			MM216569
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă elastică, roșu	9004840176469			MM216570
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă elastică, verde	9004840176476			MM216571
LED frontal 12-30 V CA/CC, demă elastică, albastru	9004840184525			MM218061
LED frontal 85-264 V CA, demă cu șurub, alb	9004840176391			MM216563
LED frontal 85-264 V CA, demă cu șurub, roșu	9004840176407			MM216564
LED frontal 85-264 V CA, demă cu șurub, verde	9004840176414			MM216565
LED frontal 85-264 V CA, demă cu șurub, albastru	9004840184556			MM218059
LED frontal 85-264 V CA, demă elastică, alb	9004840176513			MM216575
LED frontal 85-264 V CA, demă elastică, roșu	9004840176520			MM216576
LED frontal 85-264 V CA, demă elastică, verde	9004840176537			MM216577
LED frontal 85-264 V CA, demă elastică, albastru	9004840184501			MM218063

LED CU FIXARE PE SPATE

LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, alb	9004840176360			MM216560
LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, roșu	9004840176377			MM216561
LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, verde	9004840176384			MM216562
LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă cu șurub, albastru	9004840184563			MM218058
LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă elastică, alb	9004840176483			MM216572
LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă elastică, verde	9004840176506			MM216574
LED fixare pe spate 12-30 V CA/CC, demă elastică, roșu	9004840176490			MM216573
LED fixare pe spate 85-264 V CA, demă cu șurub, alb	9004840176421			MM216566
LED fixare pe spate 85-264 V CA, demă cu șurub, roșu	9004840176438			MM216567
LED fixare pe spate 85-264 V CA, demă cu șurub, verde	9004840176445			MM216568
LED fixare pe spate 85-264 V CA, demă cu șurub, albastru	9004840184570			MM218060
LED fixare pe spate 85-264 V CA, demă elastică, roșu	9004840176551			MM216579
LED fixare pe spate 85-264 V CA, demă elastică, alb	9004840176544			MM216578

ACCESORII LED

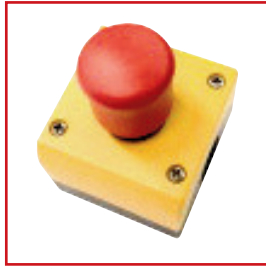
Modul test LED 12-30 V CA/CC	9004840246865			MM231079
Modul test LED 85-264 V CA/CC	9004840242317			MM231080

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

APARATE PREFABRICATE - SERIA MM



MM216529



MM216525

SCHRACK-INFO

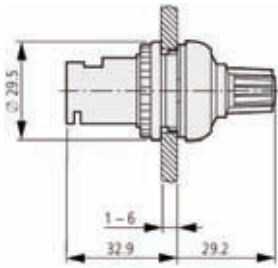
- Diametru 22,5 mm
- Montaj aparent, carcasă IP67 din material izolator

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton dublu roșu „0”/verde „1”, capsulat carcasă gri, 2x(1ND+1NI)	9004840177251			MM216529
Buton triplu verde „1”/roșu „0”/verde „1”/roșu, capsulat carcasă gri, 3x(1ND+1NI)	9004840177268			MM216532
Comutator cu cheie, 2 poziții „0”-„1”, capsulat carcasă gri, cu reținere, 1ND+1NI	9004840177244			MM216526
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, capsulat carcasă galbenă, revenire prin tragere, 1ND+1NI	9004840177237			MM216525
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, capsulat carcasă galbenă, revenire prin tragere, 2NI	9004840177220			MM216524
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ cu cheie, capsulat carcasă galbenă, 1ND+1NI	9004840177213			MM216523
Buton verde „1”, capsulat carcasă gri, cu revenire, 1ND+1NI	9004840177206			MM216522
Buton roșu „0”, capsulat carcasă gri, cu revenire, 1ND+1NI	9004840177190			MM216521
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, cu montaj încastrat, revenire prin tragere, 1NI	9004840195781			MM216515
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ, cu montaj încastrat, revenire prin tragere, 1ND+1NI	9004840215311			MM216516
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ cu cheie, cu montaj încastrat, 1NI	9004840372144			MM216514

POTENȚIOMETRE - SERIA MM



MM229491



DIMENSIUNI



SCHEMA DE CONECTARE

SCHRACK-INFO

- Aparat compus din potențiomtru și buton
- De la 1 kΩ până la 470 kΩ
- 3 cleme, în spate
- Grad de protecție IP 65
- Complet izolat
- Pmax = 0,5 W

DENUMIRE	LxA (mm)	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Potențiomtru 1 kΩ	Ø 29,5x29,2	9004840207699			MM229489
Potențiomtru 4,7 kΩ	Ø 29,5x29,2	9004840207705			MM229490
Potențiomtru 10 kΩ	Ø 29,5x29,2	9004840207712			MM229491
Potențiomtru 100 kΩ	Ø 29,5x29,2	9004840207736			MM229493
Potențiomtru 470 kΩ	Ø 29,5x29,2	9004840207743			MM229494



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.
- Navigare facilă și comenzi rapide de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- Contact rapid cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

CARCASE APLICATE - SERIA MM



MM216536



MM216538

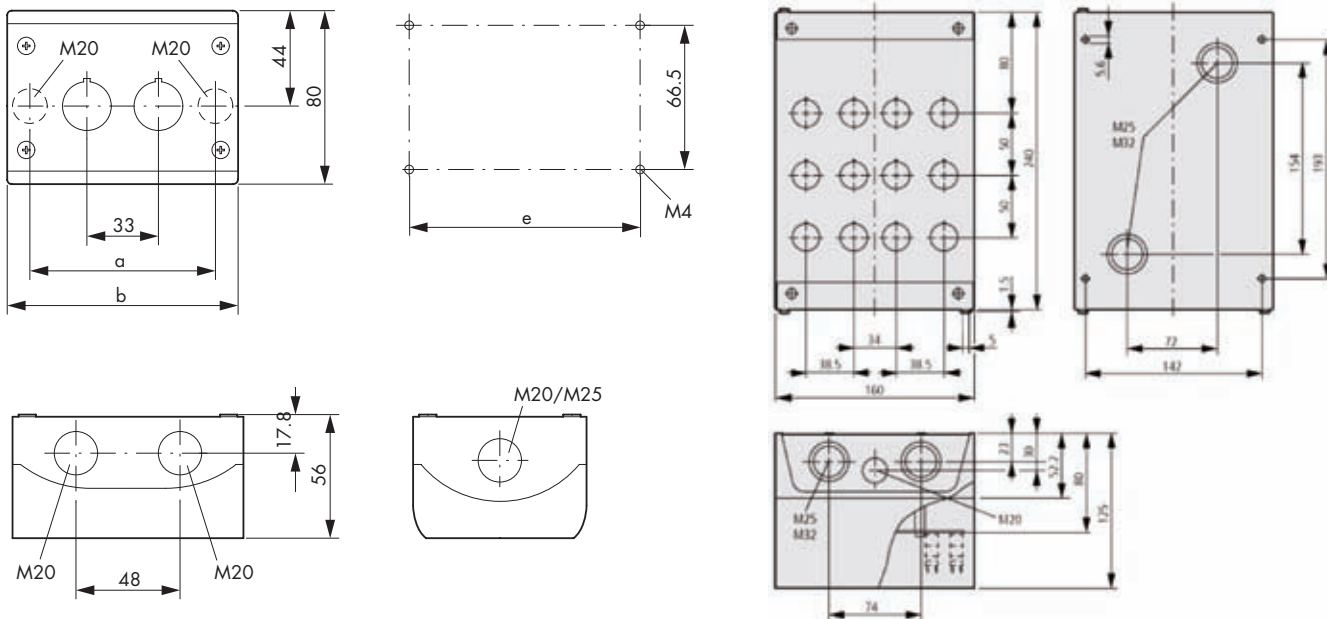


MM222688

SCHRACK-INFO

- Diametru 22,5 mm

DIMENSIUNI



Nr. locașuri aparate	a	b	e	Racord cabluri
1	172	42,6	58,5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
2	120	85,6	106,5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
3	153	118,6	139,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
4	186	151,6	172,5	2 x M20 2 x M25 4 x M40
6	252	217,6	238,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
12	72	160,0	193,0	2 x M20 2 x M32 4 x M32

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Carcasă aplicată, 1 aparat, negru/gri, IP66	9004840176575			MM216535
Carcasă aplicată, 1 aparat, negru/galben, IP66	9004840176582			MM216536
Carcasă aplicată, 2 aparate, negru/gri, IP66	9004840176599			MM216537
Carcasă aplicată, 3 aparate, negru/gri, IP66	9004840176605			MM216538
Carcasă aplicată, 4 aparate, negru/gri, IP66	9004840176612			MM216539
Carcasă aplicată, 6 aparate, negru/gri, IP66	9004840176629			MM216540
Carcasă aplicată, 12 aparate, negru/gri, IP55	9004840196528			MM222688

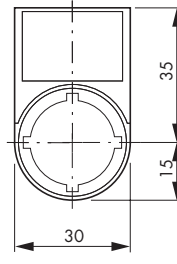
ETICHETE PENTRU SERIA MM



MM216488



MM216465



DIMENSIUNI

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ Ø=60, 4 limbi	9004840226768			MM216483
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 50x50, 4 limbi	9004840215328			MM216484
Portetichetă 30x50 mm, fără etichetă	9004840176643			MM216392
Portetichetă pt. buton de comandă dublu 30x75, fără etichetă	9004840176650			MM216394
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ Ø=90, neinscripționată	9004840176940			MM216464
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ Ø=90, 4 limbi	9004840176957			MM216465
Etichetă 18x27 mm, aluminiu neinscripționat	9004840176971			MM216480
Etichetă 18x27 mm, cu inscripționare personalizată	9004840176988			MM216482
Portetichetă+Etichetă 30x50, „0 I”	9004840177008			MM216485
Portetichetă+Etichetă 30x50, „I 0 II”	9004840177022			MM216486
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Ein”	9004840177046			MM216487
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Betrieb”	9004840177053			MM216488
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Fault”	9004840177060			MM216489
Portetichetă+Etichetă 30x50, „Aus Ein”	9004840177077			MM216490
Portetichetă+Etichetă 30x50, „HAND AUTO”	9004840177084			MM216492
Portetichetă+Etichetă 30x50, „HAND 0 AUTO”	9004840177091			MM216493
Portetichetă+Etichetă 30x50, „STOP”	9004840177107			MM216494
Portetichetă+Etichetă 30x50, „START”	9004840177114			MM216495
Portetichetă+Etichetă 30x50, „ON”	9004840177138			MM216496
EPortetichetă+Etichetă 30x50, „OFF ON”	9004840177169			MM216499
Portetichetă+Etichetă 30x50, „MAN. 0 AUTO”	9004840177183			MM216501
EPortetichetă+Etichetă 30x50, „Aus”	9004840177039			MM218299
Portetichetă+Etichetă 30x50, „OFF”	9004840177121			MM218300
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 33x50, „Emergency-Stop”	9004840190168			MM216472
Etichetă pt. buton OPRIRE DE URGENȚĂ 33x50, „Not-Aus”	9004840195767			MM216471



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

■ DIVERSE ACCESORII PENTRU SERIA MM



MM216398



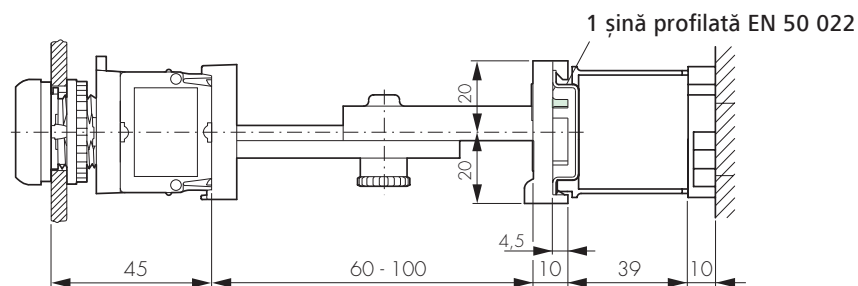
MM216400



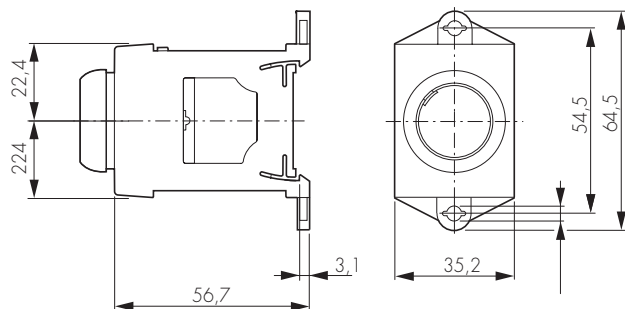
MM231273

■ DIMENSIUNI

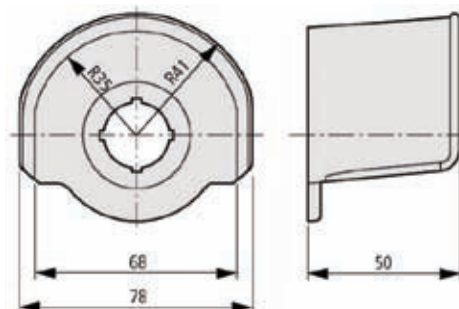
Buton, buton luminos, lampă de semnalizare - montat pe braț telescopic



Adaptor șină profilată



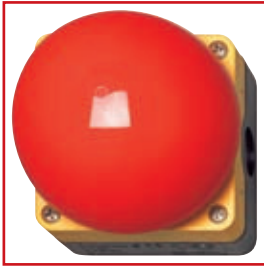
Flanșă protecție pt. buton OPRIRE URGENTĂ



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Braț telescopic	9004840177473			MM216398
Adaptor șină profilată	9004840176698			MM216400
Membrană transparentă de etanșare pt. buton sau indicator luminos, IP67	9004840176667			MM216395
Membrană transparentă de etanșare pt. buton dublu, IP67	9004840176674			MM216396
Capac de sigilare pentru buton oprire de urgență	9004840176681			MM216397
Flanșă de protecție pentru buton oprire de urgență, galben	9004840276725			MM231273
Flanșă de protecție pentru buton oprire de urgență, gri	9004840456288			MM271610
Set elemente de codare funcția posibilitate extragere cheie	9004840176711			MM216406
Set elemente de codare funcția reținere/revenire	9004840176728			MM216407
Punte pentru contact median la selector cu 3 poziții	9004840207934			MM216405
Inel filetat M22x1,5 mm	9004840177466			MM216401
Cheie de montaj	9004840176704			MM216402
Set inel+piuliță reductoare 30/22,3 mm, negru	9004840190151			MM216408
Obturator alezaje de rezervă, negru	9004840176636			MM216390
Obturator alezaje de rezervă, gri	9004840207910			MM216388

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

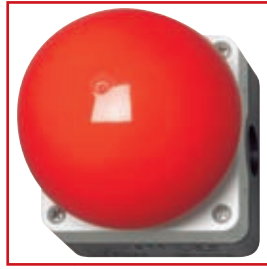
■ BUTOANE DE COMANDĂ DE CALIBRU MARE - SERIA MM



MM229747/MM229748



MM229749



MM229746

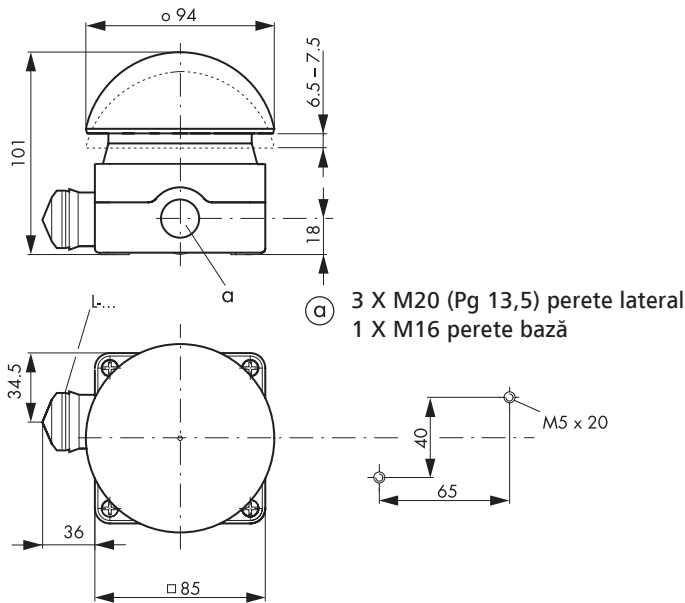
■ SCHRACK-INFO

- IP 67 / IP 69K
- Contact NI cu funcție de siguranță prin manevră de deschidere forțată conform IEC 947-5-1
- Suprafață de impact robustă și mare
- Oprirea de urgență îndeplinită de către acționarea protejată la suprasarcină corespunzătoare ISO 13 850/EN 418

■ SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Contactele auxiliare sunt identice cu programul Titan

■ DIMENSIUNI



DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Buton comandă calibru mare, negru, 1 ND+1 NI, cu revenire	9004840226324			MM229749
Buton comandă calibru mare, roșu, 1 ND+1 NI, cu revenire	9004840226355			MM229746
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ calibru mare, 1 NI, cu reținere	9004840226331			MM229747
Buton OPRIRE DE URGENȚĂ calibru mare, 1 ND+1 NI, cu reținere	9004840226348			MM229748



CU SCHRACK LIVE PHONE AFACEREA SE REGLEAZĂ ÎN CATEVA CLICKURI!

COMANDAȚI ONLINE PRIN APLICAȚIA SCHRACK LIVE PHONE:

- Obțineți produsul dorit prin **scanarea codului de bare sau prin simpla introducere în aplicație a codului de comandă sau a codului EAN.**
- **Navigare facilă și comenzi rapide** de oriunde vă aflați. Doar în câteva clickuri puteți căuta produsele, verifica informațiile și fișele tehnice, compara prețurile și comanda produsele, care vor ajunge chiar și pe șantierul pe care lucrați!
- **Contact rapid** cu reprezentantul de vânzări pentru a avea totate informațiile la timp!

Aplicația Schrack Live Phone este gratuită și compatibilă cu toate modelele de iPhone. O puteți descărca de pe: iTunes Store sau, și mai simplu, puteți scana codul alăturat.



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu



COLOANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - INFORMAȚII GENERALE



LAMPI DE SEMNALIZARE RMQ TITAN

SCHRACK-INFO

Coloanele de semnalizare oferă informații despre stările de funcționare ale mașinilor unelte, agregatelor și utilajelor.

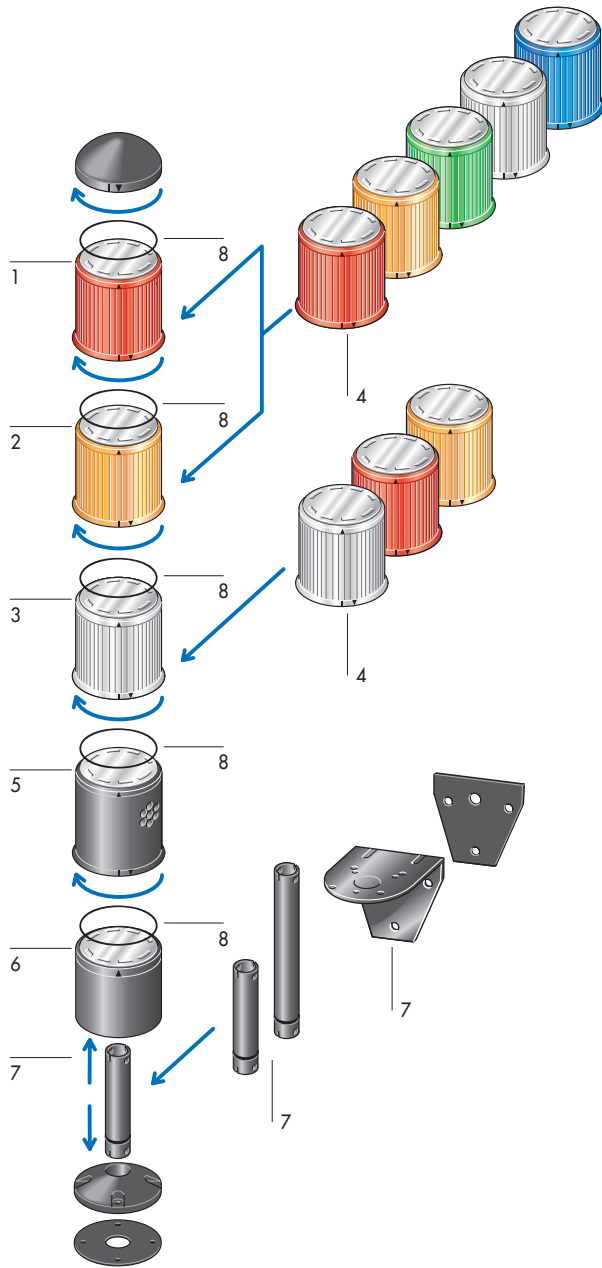
SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Prin programarea liberă a fiecărui modul, se pot realiza diferite trepte de avertizare, atât optice cât și acustice. Programare simplă cu strapuri (Jumper).

DATE TEHNICE

- Grad de protecție IP 54 (semnalizatorul acustic IP 20)
- Construcție modulară, nu necesită cablare
- Modulele individuale sunt programabile separat
- Montaj simplu, cu soclu tip baionetă
- Număr max module: 5
- Tensiune alimentare: 110 - 130 Vca, 230 Vca, 24 Vcc
- Semnalizare optică permanentă și intermitentă cu bec incandescent de 5 W, BA 15d
- Semnalizare optică tip „bliț” cu flux luminos de 15 cd, Frecvență cca. 60/min.
- Semnalizator acustic cu 90 dB
- Cleme conexiune 6 x 1,5 mm²
- Culoare calote: roșu, galben, verde, albastru, alb
- Corespunde normelor și prevederilor: IEC/EN 60 947, VDE 0660
- Gradul de protecție: IP54
- Protecție climatică:
 - Căldură umedă constantă conf.: IEC 60 068-2-3
 - Căldură umedă ciclică conf.: IEC 60 068-2-30
- Temperatura ambiantă
În carcasă, min./max: -25/+50 °C
- Poziție de montare la alegere
- Rezistență la șocuri mecanice (durată șoc 11 ms) conform IEC 60 068-2-27: 15 g
- Secțiuni racordare
 - monofilar: 2x1,5; 1x2,5 mm²
 - multifilar: 2x0,5; 1x1,5 mm²
- Căi de curent
- Tensiune nominală de ținere la impuls Uimp: 4.000 V
- Tensiunea nominală a izolației Ui: 250 V
- Categorie de supratensiune/Grad de poluare: III/3

COLOANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - VEDERE DE ANSAMBLU

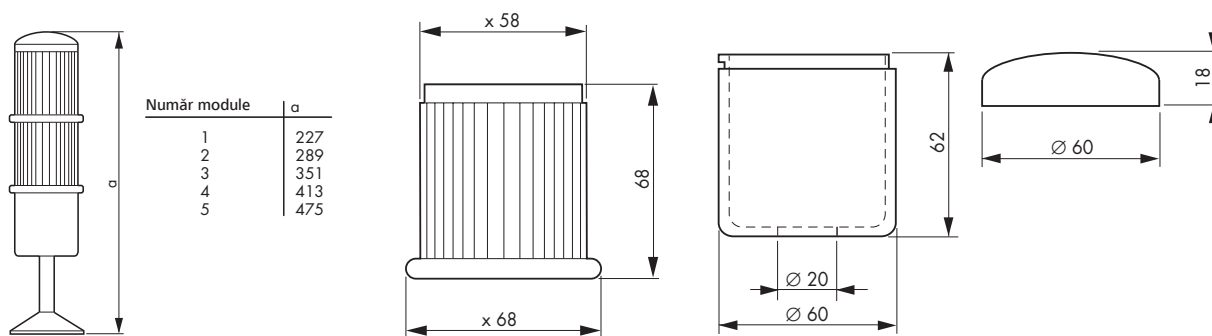


- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 Lumină permanentă | 5 Semnalizator sonor |
| 2 Lumină intermitentă | 6 Modul de bază |
| 3 lumină tip bliț | 7 Accesorii (fixare) |
| 4 Calote | 8 Inele de etanșare |

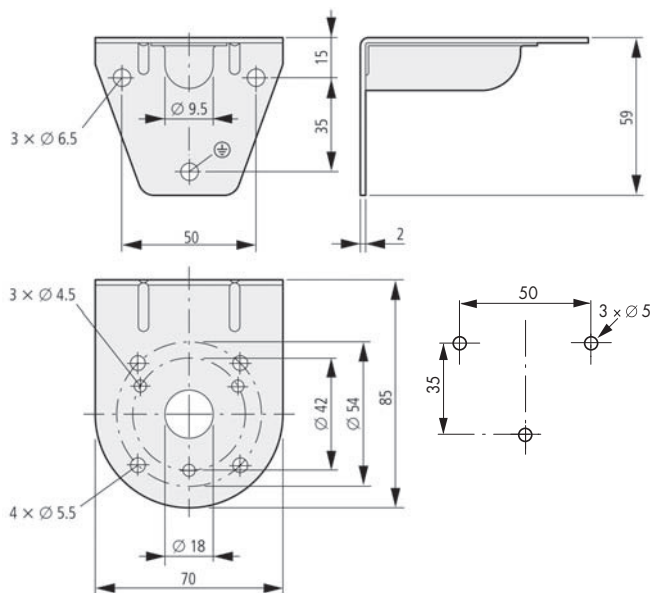
COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COLOANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - DIMENSIUNI

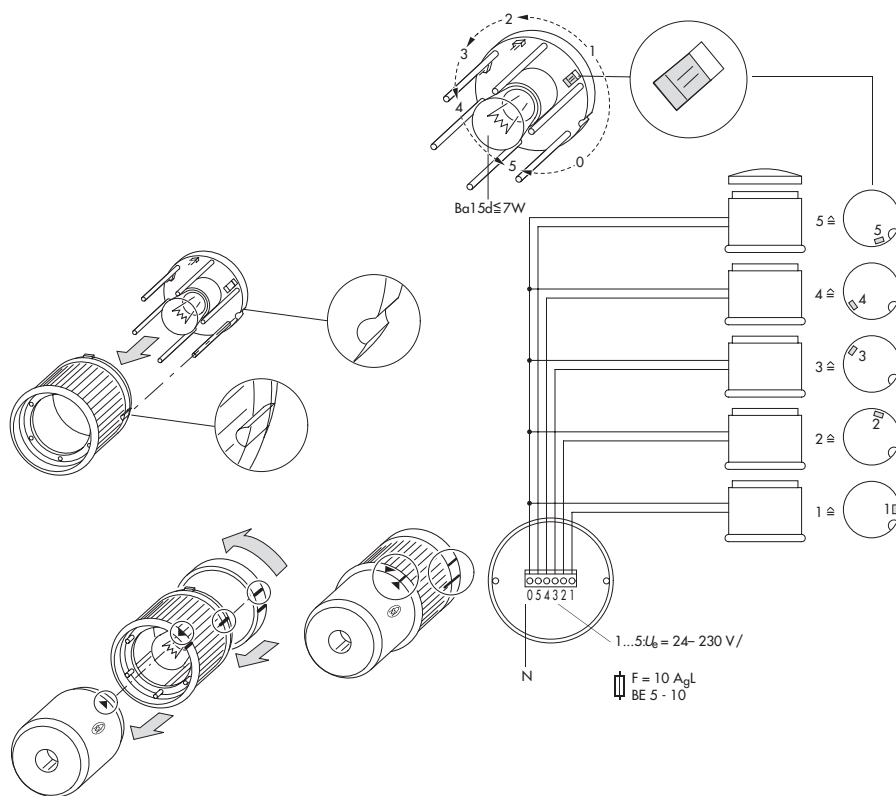
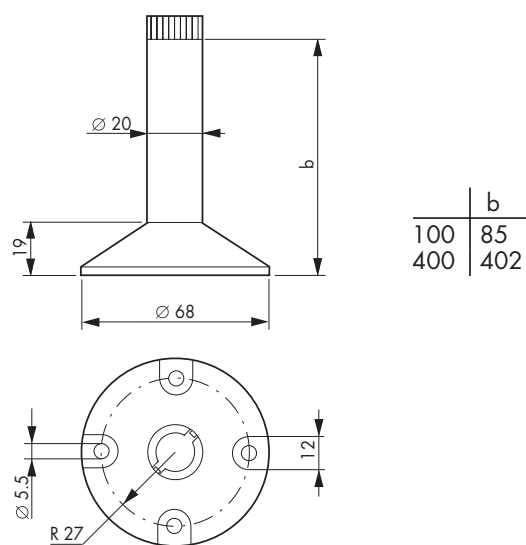
Aparate complete



Cot de fixare MM205347



Talpă sprijin cu tub distanțor
MM205345 / MM215275



COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COLANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - MODUL DE BAZĂ



MM205345

SCHRACK-INFO

Parte inferioară racord plus capac de închidere
Piciorul trebuie comandat separat!

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul bază coloană semnalizare, cu cleme cu șurub	9004840204032		MM205311	

COLOANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - MODULE INDIVIDUALE



MM205313



MM205314



MM205315

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Modul cu lumină permanentă, alb	9004840204049			MM205312
Modul cu lumină permanentă, roșu	9004840204056			MM205313
Modul cu lumină permanentă, verde	9004840204148			MM205314
Modul cu lumină permanentă, galben	9004840204155			MM205315
Modul cu lumină permanentă, albastru	9004840204162			MM205316
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, roșu, 24 V CC	9004840204186			MM205318
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, roșu, 230 V CA	9004840204285			MM205328
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, verde, 24 V CC	9004840204193			MM205319
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, verde, 230 V CA	9004840204292			MM205329
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, galben, 24 V CC	9004840204209			MM205320
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, galben, 230 V CA	9004840204308			MM205330
Modul cu lumină intermitentă 1Hz, albastru, 230 V CA	9004840204315			MM205331
Modul cu lumină tip bliț 1Hz, alb, 24 V CC	9004840204322			MM205332
Modul cu lumină tip bliț 1Hz, alb, 230 V CA	9004840204384			MM205338
Modul cu lumină tip bliț 1Hz, roșu, 24 V CC	9004840204339			MM205333
Modul cu lumină tip bliț 1Hz, roșu, 230 V CA	9004840204391			MM205339
Modul cu lumină tip bliț 1Hz, galben, 24 V CC	9004840204346			MM205334
Modul cu lumină tip bliț 1Hz, galben, 230 V CA	9004840204407			MM205340
Modul semnalizare acustică, cu ton continuu 2750Hz, 12-36 V CA/CC	9004840204414			MM205341
Modul semnalizare acustică, cu ton continuu 2750Hz, 110-230 V CA/CC	9004840204421			MM205342
Modul semnalizare acustică, cu ton pulsatoriu 5Hz/2750Hz, 12-36 V CA/CC	9004840204438			MM205343
Modul semnalizare acustică, cu ton pulsatoriu 5Hz/2750Hz, 110-230 V CA/CC	9004840204445			MM205344



Produs disponibil în stocul din Austria



Produs disponibil în depozitul central din București



Produs disponibil în depozitele din Oradea, Timișoara, Sibiu

SCHRACK
TECHNIK

COMUTATOARE DE SARCINĂ, APARATE DE COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE

COLOANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - ACCESORII DE FIXARE

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
Talpă de sprijin cu tub distanțor 100 mm, din material plastic, negru	9004840204452			MM205345
Talpă de sprijin cu tub distanțor 400 mm, metalic	9004840204674			MM215275
Cot de fixare pentru montaj pe perete	9004840204476			MM205347
Set de garnituri etanșare, IP 65, pt. 3 module (4buc)	9004840204698			MM215277

COLOANE DE SEMNALIZARE SERIA MM - ACCESORII

DENUMIRE	COD EAN	DISPONIBILITATE	STOC	COD COMANDĂ
LED alb 18-30 V CA/CC	9004840204704			MM215278
LED roșu 18-30 V CA/CC	9004840204711			MM215279
LED verde 18-30 V CA/CC	9004840204728			MM215280
LED galben 18-30 V CA/CC	9004840204735			MM215281
LED albastru 18-30 V CA/CC	9004840204742			MM215282
Bec cu incandescentă 24 V	9004840204483			MM205348
Bec cu incandescentă 110-130 V	9004840204490			MM205349
Bec cu incandescentă 220-260 V	9004840204506			MM205350



CONECTAȚI-VĂ LA STOCURILE ONLINE

DIRECT PE WWW.SCHRACK.RO ȘI DESCOPERIȚI TOATE AVANTAJELE LEGATE DE PRODUSELE DUMNEAVOASTRĂ FAVORITE:

- **Prețuri de achiziție:** Prețurile afișate sunt deja ajustate în funcție de discountul negociat
- **Câștiguri garantate:** Promoții exclusiv online, cu premii oferite cadou fără tragere la sorți
- **Fișe tehnice detaliate:** Pentru ca să fiți sigur că produsul corespunde specificațiilor proiectului
- **Comenzi 24 de ore din 24:** Comandați de oriunde și oricând

Dacă mai puneți la socoteală certificatele de calitate, pozele produselor, asistența specializată a inginerilor de vânzări, alegerea facilă a produselor prin modulul de comparație sau timpul câștigat prin configurarea rapidă a ofertei, am putea spune că afacerile nu au fost niciodată mai simple!

Ce mai așteptați? Conectați-vă la stocurile online pe www.schrack.ro!

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
B		B0669806	78	BC004203	93	BC066110	96	BD900002	106	BES00016	757
B0217513	71	B0669810	78	BC004210	93	BC066130	96	BD900006	37	BES00020	757
B0217516	71	B0669813	78	BC004230	93	BC068130	96	BD900006	148	BES00025	757
B0217520	71	B0669816	78	BC004403	93	BC090130	99	BD900022	36	BES00032	757
B0217525	71	B0717510	74	BC004410	93	BC094110	99	BD900022	107	BES00040	757
B0217532	71	B0717516	74	BC006103	93	BC094130	99	BD900022	147	BES00050	757
B0218513	71	B0717520	74	BC006110	93	BC096110	99	BD900030	108	BES00063	757
B0218516	71	B0717525	74	BC006130	93	BC096130	99	BD900902	157	BES00080	757
B0218520	71	B0717532	74	BC006203	93	BC098130	99	BD900907-A	155	BES00100	757
B0218525	71	B0717540	74	BC006210	93	BC900203	104	BD900908	157	BES00125	757
B0218532	71	B0718513	74	BC006230	93	BC900210	104	BD900910	156	BES00160	757
B0517606	76	B0718516	74	BC006603	93	BC900303	104	BE300042	152	BES00200	757
B0517610	76	B0767806	79	BC006610	93	BC900310	104	BE300043	152	BES00250	757
B0517616	76	B0767810	79	BC008103	93	BC990015	105	BE300044	152	BES00320	757
B0617502	73	B0767813	79	BC008110	93	BC990016	105	BE300045	152	BES00400	757
B0617506	73	B0767816	79	BC008130	93	BC990017	105	BE300046	152	BES00500	757
B0617510	73	B0768813	79	BC020103	94	BC990018	105	BE300050	152	BES00630	757
B0617513	73	B0768816	79	BC020130	94	B0617513	90	BE300051	152	BES00800	757
B0617514	73	B0769806	79	BC022203	94	B0617514	90	BE300052	152	BES01000	757
B0617516	73	B0769810	79	BC022210	94	B0617516	90	BE300053	152	BES01200	757
B0617520	73	B0769813	79	BC024103	94	B0617520	90	BE300054	152	BES01600	757
B0617525	73	B0769816	79	BC024110	94	B0617525	90	BE300060	153	BES02000	757
B0617532	73	B0817506	74	BC024203	94	B0617532	91	BE300061	153	BES02200	757
B0617540	73	B0817510	74	BC024210	94	B0617540	91	BE300062	153	BES02500	757
B0617606	75	B0817516	74	BC024403	94	B0617606	91	BE300063	153	BES22500	758
B0617610	75	B0817520	74	BC024410	94	B0617610	91	BE400001	150	BES23200	758
B0617613	75	B0817525	74	BC026103	94	B0617613	91	BE400002	150	BES24000	758
B0617616	75	B0817532	74	BC026110	94	B0617616	91	BE400003	150	BES24500	758
B0617620	75	B0817540	74	BC026603	94	B0617620	91	BE400201	146	BES25000	758
B0617625	75	B0817606	76	BC026610	94	B0617625	91	BE400202	146	BES36300	758
B0617632	75	B0817610	76	BC028103	94	B0617632	90	BE400203	146	BES37500	758
B0617640	75	B0817616	76	BC030103	95	B0617640	101	BE400204	146	BES39000	758
B0618506	73	B0817620	76	BC030130	95	B0618506	101	BE400205	146	BES39999	758
B0618510	73	B0817625	76	BC034103	95	B0618510	101	BE400206	146	BESD0016	756
B0618513	73	B0817632	76	BC034403	95	B0618513	101	BE400207	146	BESD0020	756
B0618516	73	B0817640	76	BC036103	95	B0618516	101	BE400208	146	BESD0025	756
B0618520	73	B0867806	79	BC038103	95	B0618520	101	BE400209	146	BESD0032	756
B0618525	73	B0867810	79	BC050103	95	B0618525	101	BE400210	146	BESD0040	756
B0618532	73	B0867813	79	BC050110	95	B0618532	98	BE400211	146	BESD0050	756
B0618540	73	B0867816	79	BC050130	95	B0618540	98	BE400212	146	BESD0063	756
B0618606	75	B0868813	79	BC052103	95	B0618606	98	BE400213	146	BESD0080	756
B0618610	75	B0868816	79	BC052110	95	B0618610	98	BE400301	146	BESD0100	756
B0618613	75	BC000103	93	BC054103	95	B0618613	103	BE400302	146	BESD0125	756
B0618616	75	BC000110	93	BC054110	95	B0618616	103	BE400303	146	BESD0160	756
B0618620	75	BC000130	93	BC054203	95	B0618620	103	BE400304	146	BESD0200	756
B0618625	75	BC002103	93	BC056103	95	B0618625	103	BE400305	146	BESD0250	756
B0618632	75	BC002110	93	BC056110	95	B0618632	103	BE400306	146	BESD0320	756
B0618640	75	BC002130	93	BC058103	95	B0618640	103	BE400307	146	BESD0400	756
B0667806	78	BC002203	93	BC058110	95	B0667806	103	BE400308	146	BESD0500	756
B0667810	78	BC002210	93	BC058130	95	B0667810	103	BE400309	146	BESD0630	756
B0667813	78	BC002230	93	BC060130	96	B0667813	103	BE400310	146	BESD0800	756
B0667816	78	BC004103	93	BC064110	96	B0667816	103	BE400311	146	BESD1000	756
B0668813	78	BC004110	93	BC064130	96	B0668813	103	BE400312	146	BESD1200	756
B0668816	78	BC004130	93	BC064410	96	B0668816	103	BE400313	146	BEZ00001	759

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.		
BEZ00002	759	BM017101	25	BM017616	26	BM018602	26	BM019806	29	BM417863	15
BEZ00003	759	BM017102	25	BM017620	26	BM018604	26	BM019810	29	BM418106	11
BEZ00004	759	BM017104	25	BM017625	26	BM018606	26	BM019813	29	BM418110	11
BEZ00005	759	BM017106	25	BM017632	26	BM018610	26	BM019816	29	BM418116	11
BEZ00006	759	BM017110	25	BM017640	26	BM018613	26	BM019820	29	BM418120	11
BEZ00007	759	BM017113	25	BM017650	26	BM018616	26	BM019825	29	BM418125	11
BEZ00008	760	BM017116	25	BM017663	26	BM018620	26	BM019832	29	BM418132	11
BEZ00009	760	BM017120	25	BM017801	29	BM018625	26	BM019840	29	BM418140	11
BEZ00010	760	BM017125	25	BM017802	29	BM018632	26	BM417102	11	BM418206	13
BEZ00011	760	BM017132	25	BM017804	29	BM018640	26	BM417104	11	BM418210	13
BEZ00012	760	BM017140	25	BM017806	29	BM018650	26	BM417106	11	BM418216	13
BEZ00013	760	BM017150	25	BM017810	29	BM018663	26	BM417110	11	BM418220	13
BEZ00014	760	BM017163	25	BM017813	29	BM018806	29	BM417116	11	BM418225	13
BEZ00016	761	BM0172005	27	BM017816	29	BM018810	29	BM417120	11	BM418232	13
BEZ00017	761	BM017201	27	BM017820	29	BM018813	29	BM417125	11	BM418240	13
BEZ00018	761	BM017202	27	BM017825	29	BM018816	29	BM417132	11	BM418306	14
BEZ00019	761	BM017204	27	BM017832	29	BM018820	29	BM417140	11	BM418310	14
BEZ00020	761	BM017206	27	BM017840	29	BM018825	29	BM417150	11	BM418316	14
BEZ00021	761	BM017210	27	BM017850	29	BM018832	29	BM417163	11	BM418320	14
BEZ00112	760	BM017213	27	BM017863	29	BM018840	29	BM417206	13	BM418325	14
BEZ00113	760	BM017216	27	BM018102	25	BM018850	29	BM417210	13	BM418332	14
BEZ00116	730	BM017220	27	BM018104	25	BM018863	29	BM417216	13	BM418340	14
BEZ00116	761	BM017225	27	BM018106	25	BM019102	25	BM417220	13	BM617102	17
BEZ00212	760	BM017232	27	BM018110	25	BM019104	25	BM417225	13	BM617104	17
BEZ00213	760	BM017240	27	BM018113	25	BM019106	25	BM417232	13	BM617106	17
BEZ00216	730	BM017250	27	BM018116	25	BM019110	25	BM417240	13	BM617110	17
BEZ00216	761	BM017263	27	BM018120	25	BM019113	25	BM417250	13	BM617113	17
BEZ00217	761	BM017302	28	BM018125	25	BM019116	25	BM417263	13	BM617116	17
BEZ00218	761	BM017304	28	BM018132	25	BM019120	25	BM417306	14	BM617120	17
BEZ00219	761	BM017306	28	BM018140	25	BM019125	25	BM417310	14	BM617125	17
BK004405	329	BM017310	28	BM018150	25	BM019132	25	BM417316	14	BM617132	17
BM015102	33	BM017313	28	BM018163	25	BM019140	25	BM417320	14	BM617140	17
BM015104	33	BM017316	28	BM018206	27	BM019202	27	BM417325	14	BM617150	17
BM015106	33	BM017320	28	BM018210	27	BM019204	27	BM417332	14	BM617163	17
BM015110	33	BM017325	28	BM018213	27	BM019206	27	BM417340	14	BM617202	20
BM015113	33	BM017332	28	BM018216	27	BM019210	27	BM417350	14	BM617204	20
BM015116	33	BM017340	28	BM018220	27	BM019213	27	BM417363	14	BM617206	20
BM015120	33	BM017350	28	BM018225	27	BM019216	27	BM417606	12	BM617210	20
BM015125	33	BM017363	28	BM018232	27	BM019220	27	BM417610	12	BM617213	20
BM015132	33	BM017406	30	BM018240	27	BM019225	27	BM417616	12	BM617216	20
BM015140	33	BM017410	30	BM018250	27	BM019232	27	BM417620	12	BM617220	20
BM015150	33	BM017413	30	BM018263	27	BM019240	27	BM417625	12	BM617225	20
BM015202	33	BM017416	30	BM018302	28	BM019302	28	BM417632	12	BM617232	20
BM015204	33	BM017420	30	BM018304	28	BM019304	28	BM417640	12	BM617240	20
BM015206	33	BM017425	30	BM018306	28	BM019306	28	BM417650	12	BM617250	20
BM015210	33	BM017432	30	BM018310	28	BM019310	28	BM417663	12	BM617263	20
BM015213	33	BM017440	30	BM018313	28	BM019313	28	BM417806	15	BM617302	21
BM015216	33	BM017450	30	BM018316	28	BM019316	28	BM417810	15	BM617304	21
BM015220	33	BM017463	30	BM018320	28	BM019320	28	BM417816	15	BM617306	21
BM015225	33	BM017602	26	BM018325	28	BM019325	28	BM417820	15	BM617310	21
BM015232	33	BM017604	26	BM018332	28	BM019332	28	BM417825	15	BM617313	21
BM015240	33	BM017606	26	BM018340	28	BM019340	28	BM417832	15	BM617316	21
BM015250	33	BM017610	26	BM018350	28	BM019802	29	BM417840	15	BM617320	21
BM0171005	25	BM017613	26	BM018363	28	BM019804	29	BM417850	15	BM617325	21

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
BM617332	21	BM618210	20	BM900013	160	BR573500	43	BS417502	16	BS900116	247
BM617340	21	BM618213	20	BM900014	160	BR573630	43	BS417504	16	BS900117	118
BM617350	21	BM618216	20	BM900015	160	BR573800	43	BS417506	16	BS900117	119
BM617363	21	BM618220	20	BM900016	160	BR573910	43	BS417510	16	BS900117	120
BM617402	23	BM618225	20	BM900018	160	BR573912	43	BS417516	16	BS900117	121
BM617404	23	BM618232	20	BM900019	160	BR574800	44	BS417520	16	BS900117	122
BM617406	23	BM618240	20	BM900022	36	BR578200	44	BS417525	16	BS900117	123
BM617410	23	BM618250	20	BM900022	147	BR578250	44	BS417532	16	BS900117	128
BM617416	23	BM618263	20	BM918104	34	BR578320	44	BS417540	16	BS900117	129
BM617420	23	BM618306	21	BM918204	34	BR578400	44	BS418506	16	BS900117	129
BM617425	23	BM618310	21	BM918604	34	BR578500	44	BS418510	16	BS900117	130
BM617432	23	BM618313	21	BO667502	72	BR578630	44	BS418516	16	BS900117	130
BM617440	23	BM618316	21	BO667504	72	BR578800	44	BS418520	16	BS900117	131
BM617450	23	BM618320	21	BO667506	72	BR578910	44	BS418525	16	BS900117	131
BM617463	23	BM618325	21	BO667510	72	BR578912	44	BS900004	39	BS900117	132
BM617602	19	BM618332	21	BO667516	72	BR591200	42	BS900008	39	BS900117	132
BM617604	19	BM618340	21	BO667520	72	BR591232	42	BS900008	150	BS900117	140
BM617606	19	BM618350	21	BO667525	72	BR591240	42	BS900009	39	BS900117	235
BM617610	19	BM618363	21	BO667532	72	BR591250	42	BS900009	150	BS900118	117
BM617613	19	BM618406	23	BO667540	72	BR591250	42	BS900010	39	BS900118	141
BM617616	19	BM618410	23	BO668506	72	BR591630	42	BS900024	39	BS900120	241
BM617620	19	BM618416	23	BO668510	72	BR591800	42	BS900026	39	BS900123	122
BM617625	19	BM618420	23	BO668516	72	BR591910	42	BS900053	129	BS900133	244
BM617632	19	BM618425	23	BO668520	72	BR593500	43	BS900054	129	BS900134	229
BM617640	19	BM618432	23	BO668525	72	BR593630	43	BS900058	130	BS900134	244
BM617650	19	BM618440	23	BO668532	72	BR593800	43	BS900059	130	BS900134	247
BM617663	19	BM618450	23	BO668540	72	BR593910	43	BS900060	131	BS900137	235
BM617802	22	BM618463	23	BR561200	42	BR598630	44	BS900065	131	BS900137	237
BM617804	22	BM618606	19	BR561250	42	BR598800	44	BS900066	132	BS900137	239
BM617806	22	BM618610	19	BR561320	42	BR598910	44	BS900067	132	BS900138	235
BM617810	22	BM618613	19	BR561400	42	BR900001	42	BS900107	138	BS900140	116
BM617813	22	BM618616	19	BR561500	42	BR900001	46	BS900108	119	BS900141	116
BM617816	22	BM618620	19	BR561630	42	BR900002	46	BS900108	138	BS900143	229
BM617820	22	BM618625	19	BR561800	42	BR900003	45	BS900110	116	BS900143	244
BM617825	22	BM618632	19	BR561910	42	BR900004	45	BS900110	117	BS900143	247
BM617832	22	BM618640	19	BR561912	42	BR900005	45	BS900110	124	BS900144	244
BM617840	22	BM618806	22	BR571200	42	BR900030	46	BS900111	117	BS900145	235
BM617850	22	BM618810	22	BR571250	42	BS017502	31	BS900111	141	BS900145	237
BM617863	22	BM618813	22	BR571400	42	BS017504	31	BS900112	117	BS900145	239
BM618102	17	BM618816	22	BR571500	42	BS017506	31	BS900112	141	BS900145	270
BM618104	17	BM618820	22	BR571630	42	BS017510	31	BS900116	117	BS900146	244
BM618106	17	BM618825	22	BR571800	42	BS017513	31	BS900116	118	BS900161-P	117
BM618110	17	BM618832	22	BR571910	42	BS017516	31	BS900116	125	BS900161-P	124
BM618113	17	BM618840	22	BR571912	42	BS017520	31	BS900116	126	BS900161-P	141
BM618116	17	BM618850	22	BR572250	43	BS017525	31	BS900116	137	BS900170	144
BM618120	17	BM618863	22	BR572320	43	BS017532	31	BS900116	141	BS900171	144
BM618125	17	BM900001	37	BR572400	43	BS017540	31	BS900116	142	BS900172	144
BM618132	17	BM900001	148	BR572500	43	BS018506	31	BS900116	143	BS900173	144
BM618140	17	BM900005	38	BR572630	43	BS018510	31	BS900116	229	BS900174	144
BM618150	17	BM900005	149	BR572912	43	BS018513	31	BS900116	235	BS900175	144
BM618163	17	BM900006	38	BR573200	43	BS018520	31	BS900116	237	BS900176	144
BM618202	20	BM900006	149	BR573250	43	BS018525	31	BS900116	239	BS900177	144
BM618204	20	BM900011	160	BR573320	43	BS018532	31	BS900116	241	BS900178	144
BM618206	20	BM900012	160	BR573400	43	BS018540	31	BS900116	244	BS900179	144

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
BS900185	127	BS990177	137	BZ326466	716	BZ501217	821	BZ599045	822	CU206010	319
BS900186	127	BS990177	138	BZ326467	716	BZ501218	821	BZ599046	822	CU208010	319
BS900187	229	BS990178	137	BZ326468	716	BZ501219	821	BZ599047	822	CU252005	319
BS900187	244	BS990179	137	BZ326469	716	BZ501300	816	BZ599048	822	CU253005	319
BS900187	247	BX900021	105	BZ326470	716	BZ501301	816	BZ599049	817	CU253010	319
BS900194	260	BX900022	105	BZ326471	716	BZ501303	816	BZ599049	819	E	
BS900198	277	BX900210	104	BZ326473	716	BZ501305	817	BZ599049	822	EA212319	676
BS900198	317	BX900310	104	BZ326484	201	BZ501306	817	BZ599051	821	EHTD420VA	181
BS900199	144	BZ107010	176	BZ326577	179	BZ501307	819	BZ599062	822	EHTDLT1200	181
BS900200	330	BZ107020	176	BZ326577	525	BZ501308	819	BZ599062	826	EHTDLT500	181
BS900200	389	BZ107030	176	BZ326578	179	BZ501309	819	BZ599070	822	EHTDREH1200	183
BS900285	161	BZ107050	176	BZ326578	525	BZ501310	818	BZ599071	822	EHTDREH500	182
BS900xxx	137	BZ107410	177	BZ326579	179	BZ501311	818	BZ599074	822	EHTDSTRG2	181
BS90116	139	BZ107430	177	BZ326579	525	BZ501312	818	BZ599075	822	I	
BS990111ME	125	BZ117121	176	BZ327031	197	BZ501314	820	BZ599076	822	IK011030-A	320
BS990112ME	125	BZ117131	176	BZ327131	198	BZ501315	817	BZ599077	822	IK011031-A	320
BS990113	118	BZ117531	177	BZ327210-A	171	BZ501316	817	BZ599079	822	IK011032-A	320
BS990113	142	BZ117904	177	BZ327350	173	BZ501317	818	BZ651000	168	IK011033-A	320
BS990114	118	BZ117908	177	BZ327360	173	BZ501318	818	BZ651000	445	IK011036-A	320
BS990114	142	BZ127121	176	BZ327662	190	BZ501319	819	BZ652000	169	IK011037-A	320
BS990115	119	BZ127131	176	BZ327664	190	BZ501320	819	BZ652000	447	IK011038-A	320
BS990116ME	126	BZ127531	177	BZ327711	192	BZ501321	820	BZ900201	161	IK011039-A	320
BS990116ME	143	BZ127904	177	BZ327731-A	191	BZ501322	820	BZ900202	161	IK018004	330
BS990117ME	126	BZ127908	178	BZ327800	194	BZ501323	820	BZ900203	161	IK020011	330
BS990117ME	143	BZ325000	178	BZ327930	192	BZ501324	820	BZ900204	161	IK020013	330
BS990121	121	BZ325001	178	BZ328371	185	BZ501325	820	BZ900221	161	IK020014	330
BS990122	121	BZ325003	178	BZ328372	186	BZ501326	816	BZ900222	161	IK020015	330
BS990122	235	BZ325004	179	BZ328382	187	BZ501327	816	BZ900223	161	IK020016	330
BS990122	270	BZ326325	195	BZ328A71	188	BZ501328	820	BZ900224	161	IK020017	330
BS990124	128	BZ326350	173	BZ328A72	189	BZ501329	820	BZ900241	161	IK020018	330
BS990127	119	BZ326413-P	578	BZ500102	826	BZ501330	819	BZ900242	161	IK020019	144
BS990129	120	BZ326414	578	BZ500103	826	BZ501331	819	BZ900243	161	IK020022	330
BS990130	120	BZ326416	578	BZ500105	826	BZ501332	819	BZ900244	161	IK021036	329
BS990131	120	BZ326418-P	577	BZ500108	826	BZ501334	816	BZ900261	161	IK0210361	329
BS990150	123	BZ326421	716	BZ500121	821	BZ501335	816	BZ900262	161	IK021037	329
BS990150	140	BZ326423	577	BZ500122	821	BZ501336	816	BZ900263	161	IK0210371	329
BS990151	123	BZ326437	716	BZ500211-A	821	BZ501338	816	BZ900264	161	IK021038	329
BS990151	140	BZ326438	716	BZ501006	817	BZ501340	819	BZ900281	161	IK0210381	329
BS990152	123	BZ326439	716	BZ501010	818	BZ501341	816	BZ900282	161	IK021039	329
BS990152	140	BZ326440-A	184	BZ501011	818	BZ501342	816	BZ900283	161	IK0210391	329
BS990153	123	BZ326442	716	BZ501012	818	BZ501352	820	BZ900284	161	IK021078	328
BS990153	140	BZ326443	716	BZ501051	821	BZ501900	823	BZ926338	180	IK021079	328
BS990165	134	BZ326444	716	BZ501052	825	BZ501901	823	BZ926339	180	IK021080	328
BS990167	134	BZ326445	716	BZ501053	825	BZ501902	823	BZ92635	180	IK021081	328
BS990169	134	BZ326448	197	BZ501054	825	BZ501904	823	BZ926351	180	IK021134	330
BS990170	136	BZ326450	198	BZ501201	820	BZ501910	818	C		IK021137	280
BS990170	138	BZ326452	716	BZ501202	820	BZ501911	823	CU201003	319	IK021139	280
BS990171	136	BZ326453	716	BZ501210	821	BZ501914	823	CU202003	319	IK021171	363
BS990171	139	BZ326460	716	BZ501211	821	BZ501915	823	CU202005	319	IK021172	363
BS990172	136	BZ326461	716	BZ501212	821	BZ501917	823	CU203005	319	IK021174	363
BS990173	136	BZ326462	716	BZ501213	821	BZ599034	822	CU203010	319	IK021178	363
BS990174	137	BZ326463	716	BZ501214	821	BZ599040	822	CU204005	319	IK100002	338
BS990175	137	BZ326464	716	BZ501215	821	BZ599041	822	CU204010	319	IK100002	358
BS990176	137	BZ326465	716	BZ501216	821	BZ599044	822	CU205010	319	IK100004	338

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
IK100004	358	IK100504	338	IK100612	367	IK101006	358	IK108005	339	IK110016	337
IK100006	338	IK100504	354	IK100683	355	IK101010	338	IK108005	339	IK110016	357
IK100006	358	IK100504	366	IK100683	367	IK101010	358	IK108005	347	IK110035	337
IK100010	338	IK100505	339	IK100706	355	IK101016	339	IK108005	348	IK110035	357
IK100010	358	IK100505	354	IK100707	355	IK101016	358	IK108005	353	IK110210	357
IK100016	339	IK100505	366	IK100708	355	IK101035-A	339	IK108005	364	IK110210	336
IK100016	358	IK100506	339	IK100711	355	IK101035-A	358	IK108006	339	IK110210	336
IK100035-A	339	IK100506	354	IK100711	367	IK101050	339	IK108006	342	IK110210	336
IK100035-A	358	IK100506	366	IK100712	355	IK101050	358	IK108006	353	IK110210	337
IK100050	339	IK100507	339	IK100712	367	IK101070	339	IK108006	364	IK110216	357
IK100050	358	IK100507	354	IK100744	355	IK101070	358	IK108007	348	IK110216	337
IK100070	339	IK100507	366	IK100744	367	IK101202	358	IK108007	358	IK110235	357
IK100070	358	IK100508	339	IK100793	355	IK101202	338	IK108210	352	IK110235	337
IK100202	358	IK100508	354	IK100803	338	IK101204	358	IK108210	364	IK111002	336
IK100202	338	IK100508	366	IK100803	354	IK101204	338	IK108600	352	IK111002	357
IK100204	358	IK100511	338	IK100803	366	IK101204	338	IK108600	364	IK111004	336
IK100204	338	IK100511	354	IK100807	338	IK101210	338	IK108700	352	IK111004	357
IK100204	338	IK100511	366	IK100807	348	IK101210	358	IK108700	364	IK111006	336
IK100210	338	IK100520	347	IK100807	354	IK101216	339	IK109001	338	IK111006	357
IK100210	358	IK100520	354	IK100807	366	IK101216	358	IK109001	348	IK111010	337
IK100216	339	IK100520	360	IK100811	338	IK101235-A	339	IK109001	353	IK111010	357
IK100216	358	IK100540	347	IK100811	354	IK101235-A	358	IK109001	364	IK111016	337
IK100235-A	339	IK100540	354	IK100811	366	IK101250	339	IK109004	336	IK111016	357
IK100235-A	358	IK100540	360	IK100816	354	IK101250	358	IK109004	336	IK111035	337
IK100250	339	IK100542	338	IK100816	366	IK101270	339	IK109004	336	IK111035	357
IK100250	358	IK100542	348	IK100820	356	IK101270	358	IK109004	337	IK111210	357
IK100270	339	IK100542	354	IK100821	356	IK107001	353	IK109004	337	IK111210	336
IK100270	358	IK100542	366	IK100822	356	IK107001	364	IK109004	337	IK111210	336
IK100401	355	IK100583	338	IK100900	356	IK107004	353	IK109004	338	IK111210	336
IK100401	367	IK100583	354	IK100900	364	IK107004	364	IK109004	338	IK111210	337
IK100402	342	IK100583	366	IK100901	356	IK107005	353	IK109004	338	IK111216	357
IK100402	342	IK100601	342	IK100902	356	IK107005	364	IK109004	339	IK111216	337
IK100402	342	IK100601	367	IK100904	356	IK107006	353	IK109004	342	IK111235	357
IK100402	367	IK100603	355	IK100904	364	IK107006	364	IK109004	342	IK111235	337
IK100404	355	IK100603	367	IK100906	356	IK108001	338	IK109004	342	IK113000	352
IK100404	367	IK100605	339	IK100906	364	IK108001	348	IK109004	348	IK113000	360
IK100405	339	IK100605	355	IK100910	356	IK108001	353	IK109004	353	IK114120	343
IK100405	355	IK100605	367	IK100910	364	IK108001	364	IK109004	364	IK114120	364
IK100405	367	IK100606	339	IK100935	356	IK108004	336	IK109005	339	IK114185	343
IK100406	339	IK100606	355	IK100991	356	IK108004	336	IK109005	339	IK114185	364
IK100406	355	IK100606	367	IK100992	356	IK108004	336	IK109005	347	IK119006	349
IK100406	367	IK100607	339	IK100993	356	IK108004	337	IK109005	348	IK119016	349
IK100407	339	IK100607	355	IK100993	368	IK108004	337	IK109005	353	IK119200	364
IK100407	355	IK100607	367	IK100995	368	IK108004	337	IK109006	339	IK119200	343
IK100407	367	IK100608	339	IK100996	368	IK108004	338	IK109006	342	IK119201	343
IK100408	339	IK100608	355	IK100997	356	IK108004	338	IK109006	353	IK119201	364
IK100408	355	IK100608	367	IK100997	368	IK108004	338	IK110002	336	IK119206	349
IK100408	367	IK100611	342	IK100998	356	IK108004	339	IK110002	357	IK119216	349
IK100413	355	IK100611	342	IK100998	368	IK108004	342	IK110004	336	IK119900	352
IK100413	367	IK100611	342	IK101002	338	IK108004	342	IK110004	357	IK119900	360
IK100442	348	IK100611	355	IK101002	358	IK108004	342	IK110006	336	IK120801	348
IK100442	355	IK100611	367	IK101004	338	IK108004	348	IK110006	357	IK122002	359
IK100442	367	IK100612	348	IK101004	358	IK108004	353	IK110010	337	IK122002-A	340
IK100458	342	IK100612	355	IK101006	338	IK108004	364	IK110010	357	IK122004-A	340

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.		
IK122004-A	359	IK123001	338	IK180201	363	IK190028	346	IK190101	337	IK197510-A	368
IK122006	340	IK123001	339	IK190001	339	IK190028	351	IK190101	337	IK197511-A	338
IK122006	359	IK123001	339	IK190001	340	IK190028	369	IK190101	338	IK197511-A	340
IK122010	340	IK123001	339	IK190001	340	IK190030	336	IK190101	338	IK197511-A	350
IK122010	359	IK123001	339	IK190001	341	IK190030	336	IK190101	338	IK197511-A	368
IK122016	341	IK123001	340	IK190001	343	IK190030	336	IK190101	338	IK197521-A	338
IK122016	359	IK123001	341	IK190001	345	IK190030	337	IK190101	339	IK197521-A	340
IK122035	341	IK123001	342	IK190001	346	IK190030	337	IK190101	342	IK197521-A	350
IK122035	359	IK123001	342	IK190001	347	IK190030	337	IK190101	349	IK197521-A	368
IK122070	341	IK123001	342	IK190001	348	IK190030	338	IK190101	351	IK197531-A	338
IK122070	359	IK123001	342	IK190001	351	IK190030	338	IK190101	369	IK197531-A	340
IK122202	359	IK123001	345	IK190001	369	IK190030	338	IK190151	351	IK197531-A	350
IK122202	340	IK123001	345	IK190002	339	IK190030	338	IK190151	369	IK197531-A	368
IK122204	359	IK123001	345	IK190002	343	IK190030	339	IK190201	351	IK197541-A	338
IK122204	340	IK123001	346	IK190002	347	IK190030	340	IK190201	369	IK197541-A	340
IK123000	336	IK123001	347	IK190002	369	IK190030	340	IK190251	351	IK197541-A	350
IK123000	336	IK123001	348	IK190002	351	IK190030	341	IK190251	369	IK197541-A	368
IK123000	336	IK123001	349	IK190003	339	IK190030	342	IK190301	351	IK197551-A	338
IK123000	337	IK123001	352	IK190003	343	IK190030	343	IK190351	351	IK197551-A	340
IK123000	337	IK123001	360	IK190003	347	IK190030	345	IK190401	351	IK197551-A	350
IK123000	337	IK130004-A	348	IK190003	369	IK190030	346	IK190451	351	IK197551-A	368
IK123000	338	IK130004-A	360	IK190003	351	IK190030	347	IK190501	351	IK197561-A	338
IK123000	338	IK130204-A	348	IK190004	339	IK190030	348	IK190510	337	IK197561-A	340
IK123000	338	IK130204-A	360	IK190004	343	IK190030	349	IK190510	337	IK197561-A	350
IK123000	338	IK131004-A	348	IK190004	347	IK190030	351	IK190510	337	IK197561-A	368
IK123000	339	IK131004-A	360	IK190004	369	IK190030	369	IK190510	338	IK197571-A	338
IK123000	339	IK131204	347	IK190004	351	IK190044	351	IK190510	338	IK197571-A	340
IK123000	339	IK131204	359	IK190011	369	IK190051	336	IK190510	338	IK197571-A	350
IK123000	339	IK141004	347	IK190011	351	IK190051	336	IK190510	338	IK197571-A	368
IK123000	340	IK141004	359	IK190016	339	IK190051	336	IK190510	339	IK197581-A	338
IK123000	341	IK141010	347	IK190016	351	IK190051	337	IK190510	340	IK197581-A	340
IK123000	342	IK150004-A	342	IK190016	369	IK190051	337	IK190510	340	IK197581-A	350
IK123000	342	IK150004-A	363	IK190017	351	IK190051	337	IK190510	341	IK197581-A	368
IK123000	342	IK150204-A	363	IK190017	369	IK190051	338	IK190510	342	IK197591-A	338
IK123000	342	IK150204-A	342	IK190018	351	IK190051	338	IK190510	343	IK197591-A	340
IK123000	343	IK160000	343	IK190018	369	IK190051	338	IK190510	345	IK197591-A	350
IK123000	345	IK160000	364	IK190019	351	IK190051	338	IK190510	347	IK197591-A	368
IK123000	345	IK170006	347	IK190019	369	IK190051	339	IK190510	348	IK197610-A	338
IK123000	345	IK170006	360	IK190020	351	IK190051	340	IK190510	349	IK197610-A	340
IK123000	346	IK170200	347	IK190020	369	IK190051	340	IK190510	369	IK197610-A	348
IK123000	347	IK170200	347	IK190021	351	IK190051	341	IK190551	351	IK197610-A	350
IK123000	348	IK170200	360	IK190021	369	IK190051	342	IK190601	351	IK197611-A	338
IK123000	349	IK171006	347	IK190022	351	IK190051	343	IK190651	351	IK197611-A	340
IK123000	352	IK171006	360	IK190022	369	IK190051	345	IK190701	351	IK197611-A	348
IK123000	360	IK180000	342	IK190023	351	IK190051	346	IK190751	351	IK197611-A	350
IK123001	336	IK180000	363	IK190023	369	IK190051	347	IK190801	351	IK197621-A	338
IK123001	336	IK180001	342	IK190024	351	IK190051	348	IK190851	351	IK197621-A	340
IK123001	336	IK180001	363	IK190024	369	IK190051	349	IK190901	351	IK197621-A	348
IK123001	337	IK180002	342	IK190028	339	IK190051	351	IK190951	351	IK197621-A	350
IK123001	337	IK180002	363	IK190028	340	IK190051	369	IK193901	353	IK197631-A	338
IK123001	337	IK180200	342	IK190028	340	IK190101	336	IK193901	368	IK197631-A	340
IK123001	338	IK180200	363	IK190028	341	IK190101	336	IK197510-A	338	IK197631-A	348
IK123001	338	IK180201	342	IK190028	342	IK190101	336	IK197510-A	340	IK197631-A	350
IK123001	338	IK180201	342	IK190028	343	IK190101	337	IK197510-A	350	IK197641-A	338

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
IK197641-A	340	IK200849	336	IK297231-A	342	IK600004	374	IK601006	383	IK610529	378
IK197641-A	348	IK200849	365	IK297231-A	342	IK600004	383	IK601010	374	IK610529	380
IK197641-A	350	IK200860	336	IK297231-A	345	IK600006	374	IK601010	383	IK610529	381
IK198901	353	IK200860	365	IK297231-A	346	IK600006	383	IK601016	374	IK610529	386
IK198901	368	IK200862	336	IK297231-A	350	IK600010	374	IK601016	383	IK610532	376
IK199999	352	IK200862	365	IK297241	362	IK600010	383	IK601035	383	IK610532	378
IK199999	360	IK200865	336	IK297241-A	336	IK600016	374	IK601035	375	IK610532	380
IK200002-A	361	IK200865	365	IK297241-A	342	IK600016	383	IK601070	383	IK610532	386
IK200002-C	345	IK200869	336	IK297241-A	342	IK600035	383	IK601070	375	IK610539	376
IK200004	361	IK200869	365	IK297241-A	345	IK600035	375	IK601210	374	IK610539	378
IK200004-C	345	IK201002-A	361	IK297241-A	346	IK600070	383	IK601210	384	IK610539	380
IK200006	361	IK201002-A	345	IK297241-A	350	IK600070	375	IK601216	374	IK610539	386
IK200006-C	345	IK201004	361	IK297251-A	336	IK600210	374	IK601216	384	IK611002	378
IK200202-A	362	IK201004	345	IK297251-A	342	IK600210	384	IK608002	374	IK611002	385
IK200202-C	345	IK201006	345	IK297251-A	342	IK600216	374	IK608002	383	IK611004	378
IK200204	362	IK201202-A	345	IK297251-A	345	IK600216	384	IK608002	383	IK611004	385
IK200204-C	345	IK201202-A	362	IK297251-A	346	IK600522	374	IK608004	374	IK611006	378
IK200206	362	IK201204	345	IK297251-A	350	IK600522	376	IK608004	383	IK611006	385
IK200206-C	345	IK201204	362	IK297261-A	336	IK600522	384	IK608010	374	IK611010	378
IK200502	354	IK222002	346	IK297261-A	342	IK600529	374	IK608012	374	IK611010	385
IK200502	362	IK222002	361	IK297261-A	342	IK600529	376	IK608012	383	IK611202	378
IK200502—	345	IK222004	346	IK297261-A	345	IK600529	384	IK608014	374	IK611202	386
IK200502-A	345	IK222004	361	IK297261-A	346	IK600532	374	IK608014	383	IK611204	378
IK200502-A	346	IK222006	346	IK297261-A	350	IK600532	376	IK608201	374	IK611204	386
IK200502-A	354	IK222006	361	IK297271-A	336	IK600532	384	IK608201	384	IK611206	378
IK200502-A	362	IK222206	346	IK297271-A	342	IK600539	374	IK608202	374	IK611206	386
IK200547	345	IK250002-A	361	IK297271-A	342	IK600539	376	IK608202	384	IK611210	378
IK200547	346	IK250002-C	346	IK297271-A	345	IK600539	384	IK608210	374	IK611210	386
IK200547	354	IK250202-A	362	IK297271-A	346	IK600542	374	IK608210	375	IK622002	375
IK200547	362	IK250202-C	346	IK297271-A	350	IK600542	384	IK608210	378	IK622002	383
IK200800	337	IK297200	362	IK297281-A	336	IK600549	374	IK608210	379	IK622010	375
IK200802	337	IK297210	362	IK297281-A	342	IK600549	384	IK608210	384	IK622010	383
IK200802	365	IK297210-A	336	IK297281-A	342	IK600552	374	IK608216	374	IK622035	375
IK200805	337	IK297210-A	342	IK297281-A	345	IK600552	384	IK608216	384	IK622035	383
IK200805	365	IK297210-A	342	IK297281-A	346	IK600554	384	IK610002	378	IK623000	374
IK200809	365	IK297210-A	345	IK297281-A	350	IK600559	374	IK610002	385	IK623000	375
IK200812	337	IK297210-A	346	IK297291-A	336	IK600559	384	IK610004	378	IK623000	376
IK200812	365	IK297210-A	350	IK297291-A	342	IK600562	374	IK610004	385	IK623000	377
IK200820	336	IK297211	362	IK297291-A	342	IK600562	384	IK610006	378	IK623000	385
IK200820	365	IK297211-A	336	IK297291-A	345	IK600572	375	IK610006	385	IK623001	374
IK200822	336	IK297211-A	342	IK297291-A	346	IK600572	384	IK610010	378	IK623001	375
IK200822	365	IK297211-A	342	IK297291-A	350	IK600900	382	IK610010	385	IK623001	376
IK200825	336	IK297211-A	345	IK297410-A	336	IK600900	384	IK610202	378	IK623001	377
IK200825	365	IK297211-A	346	IK297410-A	342	IK600998	382	IK610202	386	IK623001	385
IK200829	336	IK297211-A	350	IK297410-A	345	IK600998	385	IK610204	378	IK623002	378
IK200829	365	IK297221	362	IK297410-A	346	IK600998	386	IK610204	386	IK623002	379
IK200832	337	IK297221-A	336	IK297410-A	350	IK600999	382	IK610206	378	IK623002	380
IK200832	365	IK297221-A	342	IK297411-A	336	IK600999	385	IK610206	386	IK623002	381
IK200840	336	IK297221-A	342	IK297411-A	342	IK600999	386	IK610210	378	IK623002	386
IK200840	365	IK297221-A	345	IK297411-A	345	IK601002	374	IK610210	386	IK631202	376
IK200842	336	IK297221-A	346	IK297411-A	346	IK601002	383	IK610522	378	IK631202	384
IK200842	365	IK297221-A	350	IK297411-A	350	IK601004	374	IK610522	380	IK631204	376
IK200845	336	IK297231	362	IK600002	374	IK601004	383	IK610522	381	IK631204	384
IK200845	365	IK297231-A	336	IK600002	383	IK601006	374	IK610522	386	IK632002	379

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.		
IK632002	385	IK690002	385	IK697071	387	IKL12060	391	IN022006	810	IN086123	797
IK632004	379	IK690003	381	IK697080	382	IKL12100	391	IN022007	810	IN086220	797
IK632004	385	IK690003	385	IK697080	387	IKL12160	391	IN022008	810	IN086320	797
IK632006	379	IK690013	380	IK697081	382	IKW22203	390	IN022009	810	IN087120	797
IK632006	385	IK690013	385	IK697081	387	IKW22205	390	IN022011	811	IN087220	797
IK632010	379	IK690014	380	IK697083	382	IKW22403	390	IN022017	810	IN087320	797
IK632010	385	IK690014	385	IK697083	387	IKW27313	390	IN023901	795	IN0ZC102	795
IK632202	379	IK690201	381	IK697085	382	IKW27315	390	IN023902	795	IN108900	791
IK632202	386	IK690201	386	IK697085	387	IKW27318	390	IN023903	796	IN125325	793
IK632204	379	IK690202	381	IK697086	382	IKW27323	390	IN023904	796	IN135325	799
IK632204	386	IK690202	386	IK697086	387	IKW27325	390	IN025120	793	IN16000	796
IK632206	379	IK690203	381	IK697090	382	IKW27328	390	IN025220	793	IN16001	796
IK632206	386	IK690203	386	IK697090	387	IL900315	330	IN025320	793	IN620901	801
IK632210	379	IK690213	380	IK697091	382	IN002000	808	IN026120	794	IN622000	813
IK632210	386	IK690214	380	IK697091	387	IN002001	808	IN026220	794	IN622001	813
IK641002	376	IK697001	382	IK697092	382	IN002002	808	IN026320	794	IN622002	813
IK641002	383	IK697001	387	IK697092	387	IN002004	808	IN027120	794	IN622003	813
IK641004	376	IK697002	382	IK697093	382	IN002014	809	IN027220	794	IN622004	813
IK641004	383	IK697002	387	IK697093	387	IN002108	808	IN027320	794	IN622005	813
IK650002	376	IK697003	382	IK697094	382	IN002109	808	IN032000	812	IN622006	813
IK650002	383	IK697003	387	IK697094	387	IN002117	808	IN032001	812	IN622007	813
IK650004	376	IK697020	382	IK697097	382	IN003121	793	IN032002	812	IN622008	813
IK650004	383	IK697020	387	IK697097	387	IN003122	793	IN032003	812	IN623901	801
IK650204	376	IK697021	382	IK697201	382	IN003123	793	IN032004	812	IN623902	801
IK650204	384	IK697021	387	IK697201	388	IN003124	793	IN032005	812	IN623903	801
IK660002	380	IK697022	382	IK697202	382	IN003125	793	IN032009	799	IN625110	800
IK660002	385	IK697022	387	IK697202	388	IN003126	793	IN032010	825	IN625210	800
IK660004	380	IK697023	382	IK697203	382	IN004120	791	IN035120	799	IN625310	800
IK660004	385	IK697023	387	IK697203	388	IN005120	790	IN035220	799	IN626110	800
IK660202	380	IK697024	382	IK697204	382	IN005121	790	IN035320	799	IN626210	800
IK660202	386	IK697024	387	IK697204	388	IN005122	790	IN036120	799	IN626310	800
IK660204	380	IK697040	382	IK697205	382	IN005220	790	IN036220	799	IN627110	800
IK660204	386	IK697040	387	IK697205	388	IN005320	790	IN036320	799	IN627210	800
IK680001	377	IK697041	382	IK697910	382	IN006120	790	IN082000	811	IN627310	800
IK680001	383	IK697041	387	IK697910	388	IN006121	790	IN082001	811	IN809001	782
IK680002	377	IK697042	382	IK697920	382	IN006220	790	IN082002	811	IN809002	782
IK680002	384	IK697042	387	IK697920	388	IN006221	790	IN082003	811	IN809003	782
IK680003	377	IK697043	382	IK800002-A	361	IN006320	790	IN082004	811	IN809004	782
IK680003	384	IK697043	387	IK800002-C	345	IN007121	791	IN082005	811	IN809005	782
IK680004	377	IK697044	382	IK800202-A	362	IN007122	791	IN082006	812	IN809012	782
IK680004	384	IK697044	387	IK800202-C	345	IN008120	792	IN082007	812	IN809012	782
IK680201	377	IK697045	382	IKB01016	331	IN009A00	792	IN082008	812	IN809013	782
IK680201	384	IK697045	387	IKB01035	331	IN009A01	798	IN082009	811	IN809013	782
IK680202	377	IK697046	382	IKB01035N	331	IN009V00	792	IN083120	798	IN809014	782
IK680202	384	IK697046	387	IKB01035PE	331	IN009V01	798	IN083121	798	IN809014	782
IK680203	377	IK697047	382	IKB01070	332	IN009V02	795	IN083220	798	IN809015	782
IK680203	384	IK697047	387	IKB01120	332	IN020901	794	IN083221	798	IN809016	782
IK680522	377	IK697048	382	IKB01185	332	IN021001	810	IN085120	796	IN882006	782
IK680522	384	IK697048	387	IKB04016	333	IN022000	809	IN085121	797	IN882007	782
IK680529	377	IK697049	382	IKB04035	333	IN022001	809	IN085220	796	IN882008	782
IK680529	384	IK697049	387	IKB04050	333	IN022002	809	IN085320	796	IN882009	782
IK690001	381	IK697070	382	IKB14016	333	IN022003	809	IN086120	797	IN882010	782
IK690001	385	IK697070	387	IKL12025	391	IN022004	809	IN086121	797	IN882011	782
IK690002	381	IK697071	382	IKL12040	391	IN022005	809	IN086122	797	IN8A2432	778

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
IN8A2433	778	IN8R1423	781	IS010071-A	217	IS503038	237	IS504708	245	IS505007	264
IN8A2434	778	IN8R1424	781	IS010075	217	IS503038	239	IS504709	245	IS505008	264
IN8A2435	778	IN8R1425	781	IS010076	217	IS503040	235	IS504710	243	IS505011	260
IN8A2437	778	IN8R1427	781	IS010077	217	IS503040	270	IS504711	243	IS505012	260
IN8A2438	778	IN8R1428	781	IS010078	217	IS503101	247	IS504712	243	IS505013	260
IN8A2439	778	IN8R2322	779	IS010079	217	IS503103	247	IS504713	243	IS505014	260
IN8A243A	778	IN8R2323	779	IS010200	218	IS503106	247	IS504714	243	IS505018	265
IN8A243B	778	IN8R2324	779	IS010201	218	IS503108	247	IS504715	243	IS505018	265
IN8E1332	781	IN8R2325	779	IS010202	218	IS503320	247	IS504716	243	IS505019-B	297
IN8E1333	781	IN8R2327	779	IS011110	222	IS503325	247	IS504717	243	IS505037	264
IN8E1334	781	IN8R2328	779	IS011150	222	IS503335	247	IS504718	243	IS505038	264
IN8E1335	781	IN8R2329	779	IS011210	223	IS504002	229	IS504719	243	IS505039	264
IN8E1337	781	IN8R232A	779	IS011250	223	IS504002	252	IS504720	252	IS505040	265
IN8E1338	781	IN8R232B	779	IS050019	213	IS504030	253	IS504721	243	IS505043	264
IN8E1339	781	IN8R2422	779	IS050019	215	IS504031	253	IS504722	244	IS505047	265
IN8E133A	781	IN8R2423	779	IS050020	213	IS504032	253	IS504724	244	IS505058	265
IN8E133B	781	IN8R2424	779	IS050020	215	IS504033	253	IS504725	243	IS505059	265
IN8E2332	777	IN8R2425	779	IS050103	217	IS504034	253	IS504726	243	IS505060	264
IN8E2333	777	IN8R2427	779	IS050104	217	IS504035	253	IS504740	243	IS505061	264
IN8E2334	777	IN8R2428	779	IS210211	215	IS504036	253	IS504741	243	IS505068	277
IN8E2335	777	IN8R5322	780	IS210231	215	IS504037	253	IS504823	289	IS505068	317
IN8E2337	777	IN8R5323	780	IS210241	215	IS504038	253	IS504824	289	IS505069	277
IN8E2338	777	IN8R5324	780	IS211210	215	IS504039	253	IS504825	289	IS505069	317
IN8E2339	777	IN8R5325	780	IS211211	215	IS504040	253	IS504826	289	IS505087	277
IN8E233A	777	IN8R5327	780	IS211230	215	IS504130	254	IS504851	284	IS505087	317
IN8E233B	777	IN8R5328	780	IS211231	215	IS504131	254	IS504852	284	IS505088	265
IN8E2432	777	IN8R5422	780	IS211240	215	IS504132	254	IS504853	284	IS505091	264
IN8E2433	777	IN8R5423	780	IS211241	215	IS504133	254	IS504854	284	IS505098	265
IN8E2434	777	IN8R5424	780	IS211311	213	IS504134	254	IS504855	284	IS505099	265
IN8E2435	777	IN8R5425	780	IS211330	213	IS504135	254	IS504858	286	IS505100	265
IN8E2437	777	IN8R5427	780	IS211331	213	IS504136	254	IS504858	288	IS505107	317
IN8E2438	777	IN8R5428	780	IS211340	213	IS504137	254	IS504859	235	IS505108	317
IN8P2332	780	IP74068	255	IS211341	213	IS504138	254	IS504859	237	IS505108	349
IN8P2333	780	IP74069	255	IS211411	215	IS504140	252	IS504859	239	IS505110	319
IN8P2334	780	IP74070	255	IS211431	215	IS504141	254	IS504859	248	IS505171	260
IN8P2335	780	IP74071	255	IS211441	215	IS504142	254	IS504859	252	IS505200	265
IN8P2337	780	IP74074	255	IS211450	219	IS504143	254	IS504870	239	IS505201	265
IN8P2338	780	IS011111	222	IS502750	277	IS504144	254	IS504870	288	IS505220	261
IN8P2432	780	IS011151	222	IS502752	277	IS504145	254	IS504871	237	IS505221-A	261
IN8P2433	780	IS011211	223	IS502754	277	IS504223	229	IS504871	286	IS505221-F	261
IN8P2434	780	IS011251	223	IS502755	277	IS504310	229	IS504873	237	IS505222-A	261
IN8P2435	780	IS210424	221	IS502757	277	IS504311	229	IS504873	239	IS505222-F	261
IN8P2437	780	IS211405	221	IS502765	289	IS504313	229	IS504873	286	IS505223-B	298
IN8P2438	780	IS212405	220	IS502766	289	IS504321	229	IS504873	288	IS505223FB	298
IN8R1322	781	IS212412	220	IS502767	289	IS504322	229	IS504877	237	IS505224	261
IN8R1323	781	IS212424	220	IS503001	241	IS504550	252	IS504877	239	IS505225	261
IN8R1324	781	IS212430	220	IS503002	241	IS504570	252	IS504877	286	IS505226	262
IN8R1325	781	IS010002	219	IS503003	241	IS504700	243	IS504877	288	IS505226-F	262
IN8R1327	781	IS010003	219	IS503030	235	IS504702	243	IS505001	264	IS505227	262
IN8R1328	781	IS010064-A	217	IS503030	270	IS504703	243	IS505002	264	IS505228	262
IN8R1329	781	IS010065-A	217	IS503031	235	IS504704	243	IS505003	264	IS505229	262
IN8R132A	781	IS010068-A	217	IS503031	270	IS504705	245	IS505004	264	IS505250	263
IN8R132B	781	IS010069-A	217	IS503034	235	IS504706	245	IS505005	264	IS505250-F	263
IN8R1422	781	IS010070-A	217	IS503036	235	IS504707	245	IS505006	264	IS505251	298

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
IS505255	263	IS506149	266	ISP02125	315	ISZ10010	274	LP602016I	524	LP701330T	526
IS505257	299	IS506221	266	ISP02160	315	ISZ10012	274	LP602020T	524	LP701340T	526
IS505258	299	IS506222	266	ISP02200	315	ISZ10016	274	LP602025I	524	LP702103I	526
IS505260	300	IS506223	266	ISP02225	315	ISZ10020	274	LP602032I	524	LP702105I	526
IS505261	313	IS506224	266	ISP02250	315	ISZ10025	274	LP602040I	524	LP702108T	526
IS505262	261	IS506225	266	ISP02315	315	ISZ10032	274	LP602050I	524	LP702110I	526
IS505263	298	IS506230	266	ISP02400	315	ISZ14002	274	LP602063I	524	LP702115T	526
IS505265	298	IS509325	243	ISP03200	315	ISZ14004	274	LP602080I	524	LP702120T	526
IS505266	262	IS509335	243	ISP03250	315	ISZ14006	274	LP602100I	524	LP702125T	526
IS505290	298	IS509340	243	ISP03315	315	ISZ14008	274	LP603003I	524	LP7021B1I	526
IS505295	263	IS509350	243	ISP03400	315	ISZ14010	274	LP603010I	524	LP703120T	526
IS505297	298	ISF53000	248	ISP03500	315	ISZ14012	274	LP603016I	524	LP703125T	526
IS505300	261	ISF53001	248	ISP03630	315	ISZ14016	274	LP603020T	524	LP723103I	527
IS505305	313	ISF53010	248	ISP04800	315	ISZ14020	274	LP603025I	524	LP723105I	527
IS505311	313	ISF53010	250	ISS90003	133	ISZ14025	274	LP603040I	524	LP7231B1I	527
IS505320	313	ISF90299	235	ISS90003	251	ISZ14032	274	LP603050I	524	LP733103I	527
IS505326	313	ISF90299	235	ISS90004	133	ISZ14040	274	LP604006I	525	LP733105I	527
IS505327	313	ISF90299	237	ISS90004	251	ISZ14050	274	LP604010I	525	LP733110I	527
IS505329	313	ISF90299	239	ISS900K3	133	ISZ22016	275	LP604016I	525	LP7331B1I	527
IS505335	261	ISF90299	248	ISS900K3	251	ISZ22020	275	LP604020T	525	LP734103I	527
IS505407	315	ISF90299	252	ISS900K4	133	ISZ22025	275	LP604025I	525	LP734105I	527
IS505408	315	ISF90299	270	ISS900K4	251	ISZ22032	275	LP604032I	525	LP7431C2	180
IS505409	315	ISF90299	270	ISS90916	133	ISZ22040	275	LP604040I	525	LP7432C2	528
IS505410	315	ISF90299	286	ISS90916	251	ISZ22050	275	LP604050I	525	LP746101	180
IS505411	315	ISF90299	288	ISS909G1	133	ISZ22063	275	LP604063I	525	LP746201	528
IS505700	261	ISP00004	314	ISS909G1	251	ISZ22080	275	LP604080I	525	LP749018	527
IS505735	261	ISP00006	314	ISS909G2	133	ISZ22100	275	LP604100I	525	LP749030	527
IS505736	261	ISP00010	314	ISS909G2	251	ISZ22125	275	LP604160I	525	LP749060	527
IS505736	263	ISP00016	314	ISS909S1	133	K		LP604200I	525	LP749120	527
IS505737	261	ISP00020	314	ISS909S2	133	KB002506	137	LP604250I	525	LP7950000I	529
IS505737	263	ISP00025	314	ISS91000	251	KB002506-B	137	LP604300I	525	LP7950001I	529
IS505744	261	ISP00032	314	ISV10004	275	KB002510	137	LP604400T	525	LQ540000	163
IS505747	299	ISP00035	314	ISV10006	275	KB002510-B	137	LP604500T	525	LQ611008	165
IS505870	299	ISP00040	314	ISV10008	275	KB012004-G	137	LP605010I	525	LQ611012	165
IS505871	299	ISP00050	314	ISV10010	275	KB104010	137	LP605025I	525	LQ611024	165
IS505872	299	ISP00063	314	ISV10012	275	L		LP605050I	525	LQ611048	165
IS505881	312	ISP00080	314	ISV10016	275	LP411205	528	LP605080T	525	LQ611230	165
IS505882	312	ISP00100	314	ISV10020	275	LP411210	528	LP605100I	525	LQ612012	165
IS505883	312	ISP00125	314	ISZ08001	274	LP412403	528	LP605130T	525	LQ612024	165
IS506101	266	ISP00160	314	ISZ08002	274	LP412406	528	LP605200T	525	LQ612048	165
IS506102	266	ISP01035	314	ISZ08004	274	LP412412	528	LP605250T	525	LQ612110	165
IS506103	266	ISP01050	314	ISZ08006	274	LP432420	528	LP612003T	524	LQ612230	165
IS506104	266	ISP01063	314	ISZ08008	274	LP442405	528	LP612006T	524	LQ614024	165
IS506105	266	ISP01080	314	ISZ08010	274	LP442410	528	LP612010T	524	LQ614048	165
IS506106	266	ISP01100	314	ISZ08012	274	LP601003T	524	LP612020T	524	LQ614110	165
IS506109	266	ISP01125	314	ISZ08016	274	LP601006T	524	LP612025T	524	LQ614230	165
IS506121	271	ISP01160	314	ISZ08020	274	LP601010T	524	LP614006T	525	LQ616024	165
IS506122	271	ISP01200	314	ISZ08025	274	LP601016T	524	LP614010T	525	LQ616048	165
IS506141	266	ISP01250	314	ISZ100005	274	LP601020T	524	LP614020T	525	LQ616110	165
IS506142	266	ISP02035	315	ISZ10001	274	LP601032T	524	LP614040T	525	LQ616230	165
IS506143	266	ISP02050	315	ISZ10002	274	LP601050T	524	LP699001T	525	LQ617008	165
IS506144	266	ISP02063	315	ISZ10004	274	LP602003I	524	LP701310T	526	LQ617012	165
IS506145	266	ISP02080	315	ISZ10006	274	LP602006I	524	LP701315T	526	LQ617024	165
IS506146	266	ISP02100	315	ISZ10008	274	LP602010I	524	LP701320T	526	LQ617048	165

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
LQ617110	165	LSD38052	720	LSHD069G	717	LST24000	768	LSZ0D002	729	LSZD0004	727
LQ617230	165	LSD39530	720	LSHD069N	717	LST24500	768	LSZ0D003	730	LSZD0005	730
LQ618230	165	LSD39533	720	LSK03213	723	LST25000	768	LSZ0D004	729	LSZD0006	730
LQ622024	165	LSD39535	720	LSK36213	723	LST32500	769	LSZ0D010	727	LSZD0101	726
LQ622230	165	LSD39553	720	LSKD17B3	723	LST33200	769	LSZ0D104F	728	LSZD0102	726
LQ622D24	165	LSD6115F	721	LSR03540	722	LST34000	769	LSZ0D113	728	LSZD0501	725
LQ661024	167	LSD6155F	721	LSR03543	722	LST35000	769	LSZ0D122	728	LSZD0501	725
LQ661230	167	LSD6195F	721	LSR03545	722	LST36300	769	LSZ0D122F	728	LSZD0510	725
LQ663110	167	LSDD0710	718	LSR04040	722	LST37500	769	LSZ0D131	728	LSZD0510	725
LQ663230	167	LSDD0712	718	LSR04043	722	LST39000	769	LSZ0D131F	728	LSZDD001	725
LQ665230	167	LSDD0713	718	LSR04045	722	LST39999	769	LSZ0D140F	728	LSZDD002	727
LQ669230	167	LSDD0715	718	LSR26040	722	LSTD0016	767	LSZ0D711	728	LSZDD003	725
LQ690000	167	LSDD0720	718	LSR26043	722	LSTD0020	767	LSZ0D901	727	LSZDD004	725
LQ690001	165	LSDD0722	718	LSR26045	722	LSTD0025	767	LSZ0D910	727	LSZDD005	726
LQ690001	167	LSDD0723	718	LSR31140	722	LSTD0032	767	LSZ0TE01	769	LSZDD006	726
LSD00930	719	LSDD0725	718	LSR31143	722	LSTD0040	767	LSZ0W001	729	LSZDD201	725
LSD00932	719	LSDD0910	718	LSR31145	722	LSTD0050	767	LSZ0W002	728	LSZDD212	725
LSD00933	719	LSDD0912	718	LSR31440	722	LSTD0063	767	LSZ0W003	731	LSZDD213	725
LSD00935	719	LSDD0913	718	LSR31443	722	LSTD0080	767	LSZ0W004	731	LSZDD222	725
LSD01230	719	LSDD0915	718	LSR31445	722	LSTD0100	767	LSZ0Y001	729	LSZDH522	725
LSD01232	719	LSDD0920	718	LSRD1840	722	LSTD0125	767	LSZ0Y002	730	LSZDH531	725
LSD01233	719	LSDD0922	718	LSRD1843	722	LSTD0160	767	LSZ20001	730	LSZDH540	725
LSD01235	719	LSDD0923	718	LSRD1845	722	LSTD0200	767	LSZ2D001	731	LSZDTE01	769
LSD01730	719	LSDD0925	718	LSRD2240	722	LSTD0250	767	LSZ2D002	731	LSZDW001	726
LSD01732	719	LSDD1210	718	LSRD2243	722	LSTD0320	767	LSZ2D003	730	LSZDW002	726
LSD01733	719	LSDD1212	718	LSRD2245	722	LSTD0400	767	LSZ2D004	729	LSZDY001	726
LSD01734	719	LSDD1213	718	LSS0123H	719	LSTD0500	767	LSZ2D005	729	LSZDY002	725
LSD01735	719	LSDD1215	718	LSS0173H	719	LSTD0630	767	LSZ2TE01	769	LSZED001	731
LSD02530	719	LSDD1220	718	LSS0253H	719	LSTD0800	767	LSZ2W001	729	LSZED002	731
LSD02532	719	LSDD1222	718	LSSD071G	718	LSTD1000	767	LSZ2W002	731	LSZEW001	729
LSD02533	719	LSDD1223	718	LSSD072G	718	LSTD1200	767	LSZ2W003	731	LSZEY003	730
LSD02535	719	LSDD1225	718	LSSD091G	718	LSU025C3	719	LSZ2Y001	729	LSZGW001	729
LSD23230	720	LSDE225F	721	LSSD092G	718	LSU240C3	720	LSZ2Y002	729	LSZHD001	731
LSD23232	720	LSDE265F	721	LSSD121G	718	LSUD12C3	718	LSZ2Y003	729		
LSD23233	720	LSDE305F	721	LSSD122G	718	LSW01233	724	LSZ2Y004	729	M141802	255
LSD23235	720	LSDG415F	721	LST00250	768	LSW01733	724	LSZ2Y005	730	M141802	255
LSD24030	720	LSDG515F	721	LST00320	768	LSW02533	724	LSZ3D001	730	M141803	255
LSD24032	720	LSDH63G3	721	LST00400	768	LSW23233	724	LSZ3D002	731	M141803	255
LSD24033	720	LSDH64G3	721	LST00500	768	LSW24033	724	LSZ3D003	729	M142100	256
LSD24035	720	LSDH82G3	721	LST00630	768	LSW25033	724	LSZ3D004	729	M142101	256
LSD25030	720	LSDH83G3	721	LST00800	768	LSW36533	724	LSZ3D811	728	M142102	256
LSD25032	720	LSHD0670	717	LST01000	768	LSW38033	724	LSZ3TE01	769	M142103	256
LSD25033	720	LSHD0673	717	LST01250	768	LSW39533	724	LSZ3W001	729	M142104	256
LSD25035	720	LSHD0675	717	LST01600	768	LSWD0733	724	LSZ3W002	731	M142105	256
LSD36530	720	LSHD067G	717	LST02000	768	LSWD0933	724	LSZ3Y004	730	M142106	256
LSD36532	720	LSHD067N	717	LST02200	768	LSWD1233	724	LSZ60001	730	M142200	256
LSD36533	720	LSHD0680	717	LST02500	768	LSY03233	724	LSZ6D001	731	M142201	256
LSD36535	720	LSHD0683	717	LST20800	768	LSY25033	724	LSZ6D002	731	M142202	256
LSD36553	720	LSHD0685	717	LST21000	768	LSYD1733	724	LSZ6W001	728	M143000	256
LSD38030	720	LSHD068G	717	LST21250	768	LSZ00001	730	LSZ6W002	729	M143001	256
LSD38032	720	LSHD068N	717	LST21600	768	LSZ00002	730	LSZ6Y003	730	M143002	256
LSD38033	720	LSHD0690	717	LST22000	768	LSZ00003	730	LSZD0001	727	M143003	256
LSD38035	720	LSHD0693	717	LST22500	768	LSZ00113	731	LSZD0002	727	M143004	256
LSD38050	720	LSHD0695	717	LST23200	768	LSZ0D001	727	LSZD0003	727	M143005	256

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.		
M143006	256	MC132341	597	MC190199	611	MC196734	608	MC216243	616	MC290030	628
M143100	256	MC140131	596	MC190203	612	MC196737	608	MC216331	613	MC290032	630
M143101	256	MC140136	598	MC190203	633	MC196739	608	MC216333	616	MC290038	630
M143102	256	MC140141	597	MC190213	612	MC196739	629	MC216341	614	MC290127	626
M143300	256	MC140231	596	MC190780	609	MC196739	650	MC216343	616	MC290133	626
MC110034	599	MC140236	598	MC191232	607	MC196741	609	MC216431	613	MC290137	626
MC110035	599	MC140241	597	MC191232	628	MC196744	609	MC220034	618	MC290144	626
MC110044	599	MC140331	596	MC191522	610	MC196745	609	MC220035	618	MC290156	629
MC110045	599	MC140341	597	MC191523	610	MC196748	609	MC220044	618	MC290168	627
MC110131	596	MC150131	596	MC191527	610	MC196749	609	MC220045	618	MC290174	627
MC110136	598	MC150136	598	MC191528	610	MC196777	601	MC220045DC	619	MC290180	627
MC110141	597	MC150141	597	MC191581	604	MC196781	609	MC220131	613	MC290197	632
MC110231	596	MC150231	596	MC191585	604	MC197075	607	MC220136	615	MC290201	633
MC110236	598	MC150236	598	MC191585	625	MC198573	610	MC220141	614	MC290201	653
MC110241	597	MC150241	597	MC191585	644	MC198573	632	MC220231	613	MC290215	633
MC110331	596	MC150331	596	MC191585	663	MC199432	602	MC220236	615	MC290237	617
MC110341	597	MC150341	597	MC191586	604	MC199462	602	MC220241	614	MC290337	617
MC112034	599	MC163034	599	MC191586	625	MC199471	602	MC220331	613	MC290418	631
MC112035	599	MC163035	599	MC191586	644	MC199473	602	MC220341	614	MC290602	619
MC112044	599	MC163044	599	MC191586	663	MC199481	602	MC220431	613	MC291400	303
MC112045	599	MC163045	599	MC191587	604	MC199565	603	MC222237	617	MC291400	632
MC112131	596	MC163131	596	MC191587	625	MC199567	603	MC222337	617	MC291457	629
MC112141	597	MC163136	598	MC191587	644	MC199736	604	MC225034	618	MC291458	629
MC112231	596	MC163141	597	MC191587	663	MC199744	604	MC225035	618	MC291524	631
MC112241	597	MC163231	596	MC191607	603	MC202331	613	MC225044	618	MC291529	631
MC112331	596	MC163236	598	MC192336	610	MC202341	614	MC225045	618	MC291582	625
MC112341	597	MC163241	597	MC192336	632	MC205331	613	MC225131	613	MC291666	632
MC116034	599	MC163331	596	MC193827	610	MC205341	614	MC225141	614	MC291666V2	303
MC116035	599	MC163341	597	MC193827	632	MC210233	616	MC225231	613	MC292240	628
MC116044	599	MC180131	596	MC194603	600	MC210243	616	MC225233	616	MC292244	628
MC116045	599	MC180136	598	MC194604	600	MC210331	613	MC225241	614	MC292345	620
MC116131	596	MC180141	597	MC194605	600	MC210333	616	MC225243	616	MC292346	620
MC116141	597	MC180231	596	MC194606	600	MC210341	614	MC225331	613	MC294543	626
MC116231	596	MC180236	598	MC194607	600	MC210343	616	MC225333	616	MC294544	626
MC116241	597	MC180241	597	MC194608	600	MC212136	615	MC225341	614	MC294544	645
MC116331	596	MC180331	596	MC194609	600	MC212231	613	MC225343	616	MC294548	626
MC116341	597	MC180341	597	MC194610	600	MC212236	615	MC225431	613	MC294549	626
MC120131	596	MC190015	607	MC194611	600	MC212241	614	MC230131	613	MC294549	645
MC120141	597	MC190019	607	MC194612	600	MC212331	613	MC230141	614	MC294640	630
MC120231	596	MC190021	609	MC194613	600	MC212341	614	MC230231	613	MC294641	630
MC120241	597	MC190125	605	MC194614	600	MC214237	617	MC230241	614	MC294709	632
MC120331	596	MC190131	605	MC194645	610	MC214337	617	MC230331	613	MC294709	652
MC120341	597	MC190135	605	MC194646	610	MC216034	618	MC230341	614	MC296627	627
MC125131	596	MC190142	605	MC195700	303	MC216035	618	MC230431	613	MC296633	627
MC125141	597	MC190150	608	MC195700	611	MC216044	618	MC232331	613	MC296677	625
MC125231	596	MC190154	603	MC196154	662	MC216045	618	MC232341	614	MC296699	621
MC125241	597	MC190154	624	MC196200	610	MC216045CC	619	MC240331	613	MC296700	621
MC125331	596	MC190154	643	MC196200	632	MC216131	613	MC240341	614	MC296705	601
MC125341	597	MC190166	606	MC196609	303	MC216136	615	MC250331	613	MC296705	621
MC132131	596	MC190172	606	MC196626	606	MC216141	614	MC250341	614	MC296706	621
MC132141	597	MC190178	606	MC196632	606	MC216231	613	MC263331	613	MC296719	620
MC132231	596	MC190191	607	MC196725	607	MC216233	616	MC263341	614	MC296720	620
MC132241	597	MC190191	628	MC196730	608	MC216236	615	MC280331	613	MC296743	631
MC132331	596	MC190195	611	MC196731	608	MC216241	614	MC280341	614	MC296744	631

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
MC296750	628	MC340044	638	MC390515	649	MC410243	655	MC491584	663	MC900070	672
MC296755	628	MC340045	638	MC390599	639	MC410332	654	MC491593	669	MC900105	672
MC296756	628	MC340045CC	639	MC390600	639	MC410333	655	MC491594	669	MC900140	672
MC296765	629	MC340231	634	MC390601	639	MC410342	654	MC491779	665	MC900210	672
MC296768	629	MC340232	635	MC390602	639	MC410343	655	MC491842	665	MC910175	672
MC296770	630	MC340233	636	MC390782	649	MC412035	657	MC494473	668	MC910305	672
MC296777	631	MC340241	634	MC390783	649	MC412045	657	MC494474	668	MC910350	672
MC296778	631	MC340242	635	MC390784	649	MC412045CC	658	MC494547	664	MG004600-A	563
MC299356	631	MC340243	636	MC390785	649	MC412232	654	MC494552	664	MG054100	561
MC299430	622	MC340331	634	MC391234	647	MC412233	655	MC494646	670	MG059250	561
MC299430	641	MC340332	635	MC391234	666	MC412242	654	MC496172	660	MG059500	561
MC299491	623	MC340333	636	MC391459	648	MC412243	655	MC496189	661	MG109010	562
MC299491	642	MC340341	634	MC391460	648	MC412332	654	MC496193	661	MG109020	562
MC299499	623	MC340342	635	MC391461	648	MC412333	655	MC496194	661	MG10D999-A	563
MC299499	642	MC340343	636	MC391462	648	MC412342	654	MC496204	661	MG154010	560
MC299501	623	MC340431	634	MC391525	651	MC412343	655	MC496221	661	MG154025	560
MC299501	642	MC345237	637	MC391530	651	MC414045DC	658	MC496222	661	MG159005	560
MC299509	623	MC345337	637	MC391583	644	MC414237	656	MC496447	662	MG159010	560
MC299509	642	MC350045DC	639	MC391668	303	MC414337	656	MC496451	662	MG159025	560
MC299527	624	MC350231	634	MC391668	652	MC416035	657	MC496596	662	MG159040	560
MC299527	643	MC350241	634	MC391700	303	MC416045	657	MC496608	664	MG307080-A	563
MC299591	623	MC350331	634	MC391700	652	MC416232	654	MC496610	664	MG359055	561
MC299591	642	MC350341	634	MC394545	645	MC416233	655	MC496614	665	MG900010	558
MC299594	623	MC350431	634	MC394546	645	MC416242	654	MC496616	665	MG900011	558
MC299594	642	MC363034	638	MC394546	664	MC416243	655	MC496618	665	MG900012	558
MC299754	624	MC363035	638	MC394550	645	MC416332	654	MC496685	663	MG900102	587
MC299754	643	MC363044	638	MC394551	645	MC416333	655	MC496713	659	MG900103	587
MC299760	624	MC363045	638	MC394551	664	MC416342	654	MC496714	659	MG900104	587
MC299760	643	MC363232	635	MC394645	652	MC416343	655	MC496814	668	MG900105	587
MC299763	624	MC363233	636	MC396628	646	MC455237	656	MC496815	668	MG900106	587
MC299763	643	MC363242	635	MC396634	646	MC455337	656	MC496820	668	MG900107	587
MC299775	630	MC363243	636	MC396678	644	MC463232	654	MC496821	668	MG900109	587
MC299776	630	MC363332	635	MC396711	640	MC463233	655	MC496826	669	MG900111	587
MC299777	630	MC363333	636	MC396712	640	MC463242	654	MC496827	669	MG900112	587
MC299832	625	MC363342	635	MC396783	647	MC463243	655	MC496829	666	MG900113	587
MC299833	625	MC363343	636	MC396792	649	MC463332	654	MC496831	666	MG900114	587
MC322237	637	MC390040	648	MC396795	649	MC463333	655	MC496836	666	MG900115	587
MC322337	637	MC390040	667	MC396797	650	MC463342	654	MC496837	666	MG900116	587
MC325232	635	MC390041	648	MC396801	650	MC463343	655	MC496842	667	MG900117	587
MC325233	636	MC390041	667	MC396804	651	MC480035	657	MC496846	669	MG900118	587
MC325242	635	MC390042	647	MC396805	651	MC480045	657	MC496847	669	MG900119	587
MC325332	635	MC390045	650	MC396808	651	MC480045CC	658	MC496873	667	MG900120	587
MC325333	636	MC390129	645	MC396809	651	MC480232	654	MC496874	667	MG900121	587
MC325342	635	MC390140	645	MC397082	652	MC480233	655	MC900001	671	MG900220	579
MC332045CC	639	MC390170	646	MC397082	670	MC480242	654	MC900002	671	MG900221	579
MC332231	634	MC390176	646	MC399455	652	MC480243	655	MC900003	671	MG900222	579
MC332241	634	MC390182	646	MC399455	670	MC480332	654	MC900010	672	MG900224	579
MC332331	634	MC390193	647	MC399850	644	MC480333	655	MC900011	672	MG900225	579
MC332341	634	MC390193	666	MC410035	657	MC480342	654	MC900012	672	MG900226	579
MC332431	634	MC390211	653	MC410045	657	MC480343	655	MC900013	672	MG900227	579
MC335237	637	MC390211	670	MC410045CC	658	MC487237	656	MC900014	672	MG900300	580
MC335337	637	MC390512	650	MC410232	654	MC487337	656	MC900020	672	MG900301	580
MC340034	638	MC390513	650	MC410233	655	MC490602	658	MC900030	672	MG900302	580
MC340035	638	MC390514	649	MC410242	654	MC490612	658	MC900035	672	MG900303	580

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
MG900304	580	MG968600	585	MGF69500	555	MG559600	554	MM215280	850
MG900305	580	MGDIZ005B	566	MGF77500	556	MG559800	554	MM215281	850
MG900306	580	MGDIZ005BZ	566	MGF79500	556	MGU076K8	562	MM215282	850
MG900307	580	MGDIZ065B	566	MGF87050	556	MGZ00001	558	MM216374	839
MG952005	582	MGDIZ065BZ	566	MGF89050	556	MGZ00002	558	MM216376	601
MG952006	582	MGDIZ305B	566	MGKIZ065	567	MGZD4000	557	MM216376	622
MG952008	582	MGDIZ305BZ	566	MGKIZ165	567	MGZD7000	557	MM216376	641
MG952010	582	MGDIZ365B	566	MGKIZ365	567	MGZD9000	557	MM216376	660
MG952015	582	MGDIZ365BZ	566	MGKIZ665	567	MGZEM001	545	MM216376	839
MG952020	582	MGEIZ125	573	MGMIZ132	568	MM107898	601	MM216378	601
MG952025	582	MGF17000	555	MGMIZ632	569	MM107898	622	MM216378	622
MG954005	582	MGF17025	555	MGR0Z205-A	576	MM107898	641	MM216378	641
MG954006	582	MGF17060	555	MGR0Z230-B	574	MM107898	660	MM216378	660
MG954010	582	MGF24030	556	MGR0Z405-B	572	MM107899	601	MM216378	839
MG954015	582	MGF27015	556	MGR0Z430-B	570	MM107899	622	MM216380	839
MG954020	582	MGF27030	556	MGR30000	551	MM107899	641	MM216382	839
MG954025	582	MGF27060	556	MG517060	555	MM107899	660	MM216384	839
MG954030	582	MGF27300	556	MG517100	555	MM107899	839	MM216385	839
MG954040	582	MGF37000	548	MG517200	555	MM107940	601	MM216386	839
MG954050	582	MGF39000	534	MG517300	555	MM107940	622	MM216387	839
MG954060	582	MGF39001	534	MG517400	555	MM107940	641	MM216388	844
MG955040	583	MGF3900A	536	MG517500	555	MM107940	839	MM216390	844
MG955050	583	MGF3900B	540	MG549100	557	MM205311	849	MM216392	843
MG955060	583	MGF3900I	537	MG554025	554	MM205312	849	MM216394	843
MG955080	583	MGF3900L	542	MG554050	554	MM205313	849	MM216395	844
MG956400	583	MGF3900M	539	MG554100	554	MM205314	849	MM216396	844
MG956600	583	MGF3900P	541	MG557050	554	MM205315	849	MM216397	844
MG957080	583	MGF3900R	543	MG557060	554	MM205316	849	MM216398	844
MG957100	583	MGF49005	557	MG557080	554	MM205318	849	MM216400	844
MG957150	583	MGF491K0	557	MG557100	554	MM205319	849	MM216401	844
MG957200	583	MGF491K5	557	MG557150	554	MM205320	849	MM216402	844
MG958100	584	MGF49200	557	MG5571K0	554	MM205328	849	MM216405	844
MG958150	584	MGF49600	557	MG5571K5	554	MM205329	849	MM216406	844
MG958200	584	MGF54000	553	MG557200	554	MM205330	849	MM216407	844
MG958250	584	MGF54005	553	MG557250	554	MM205331	849	MM216408	844
MG959200	584	MGF54010	553	MG557300	554	MM205332	849	MM216416	834
MG959250	584	MGF54015	553	MG557400	554	MM205333	849	MM216437	833
MG959300	584	MGF54025	553	MG557500	554	MM205334	849	MM216440	833
MG959400	584	MGF57000	553	MG557600	554	MM205338	849	MM216442	837
MG95A050	560	MGF57005	553	MG557800	554	MM205339	849	MM216443	837
MG95A100	560	MGF57010	553	MG559060	554	MM205340	849	MM216444	837
MG95A150	560	MGF57025	553	MG559080	554	MM205341	849	MM216445	837
MG95A200	560	MGF57050	553	MG559100	554	MM205342	849	MM216446	837
MG95A250	560	MGF59000	553	MG559150	554	MM205343	849	MM216464	843
MG95A400	560	MGF59005	553	MG5591K0	554	MM205344	849	MM216465	843
MG960015	586	MGF59010	553	MG5591K5	554	MM205345	850	MM216471	843
MG960040	586	MGF59015	553	MG559200	554	MM205347	850	MM216472	843
MG960060	586	MGF59025	553	MG559250	554	MM205348	850	MM216480	843
MG964060	586	MGF59050	553	MG5592K0	554	MM205349	850	MM216482	843
MG964080	586	MGF64500	555	MG5592K5	554	MM205350	850	MM216483	843
MG967100	585	MGF67030	555	MG559300	554	MM215275	850	MM216484	843
MG967150	585	MGF67300	555	MG5593K0	554	MM215277	850	MM216485	843
MG967250	585	MGF67500	555	MG559400	554	MM215278	850	MM216486	843
MG968400	585	MGF69300	555	MG559500	554	MM215279	850	MM216487	843
								MM216488	843
								MM216489	843
								MM216490	843
								MM216492	843
								MM216493	843
								MM216494	843
								MM216495	843
								MM216496	843
								MM216499	843
								MM216501	843
								MM216514	841
								MM216515	841
								MM216516	841
								MM216521	841
								MM216522	841
								MM216523	841
								MM216524	841
								MM216525	841
								MM216526	841
								MM216529	841
								MM216532	841
								MM216535	842
								MM216536	842
								MM216537	842
								MM216538	842
								MM216539	842
								MM216540	842
								MM216557	840
								MM216558	840
								MM216559	840
								MM216560	840
								MM216561	840
								MM216562	840
								MM216563	840
								MM216564	840
								MM216565	840
								MM216566	840
								MM216567	840
								MM216568	840
								MM216569	840
								MM216570	840
								MM216571	840
								MM216572	840
								MM216573	840
								MM216574	840
								MM216575	840
								MM216576	840
								MM216577	840
								MM216578	840
								MM216579	840
								MM216590	831
								MM216592	831
								MM216594	831
								MM216596	831

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
MM216598	831	MM216835	838	MM218060	840	MT221012	420	MTMU0730	425	PT78603	436
MM216600	831	MM216837	838	MM218061	840	MT221024	420	MTMZ0W00	425	PT78604	436
MM216602	831	MM216841	838	MM218063	840	MT221048	420	P		PT78722	415
MM216605	831	MM216843	838	MM218145	832	MT221110	420	PE014005	431	PT78742	415
MM216607	831	MM216845	838	MM218153	831	MT221220	420	PE014012	431	PT7874P	414
MM216609	831	MM216847	838	MM218154	831	MT223024	420	PT17021	414	R	
MM216611	831	MM216849	838	MM218165	831	MT226012	420	PT17021	415	RE030005	431
MM216613	831	MM216851	838	MM218170	831	MT226024	420	PT17024	417	RE030012	431
MM216615	831	MM216853	834	MM218171	831	MT226048	420	PT170P1	414	RE030024	431
MM216617	831	MM216855	837	MM218173	831	MT226115	420	PT170R6	415	RM232024-D	429
MM216619	831	MM216861	834	MM218185	831	MT226230	420	PT170R6	417	RM235730-C	429
MM216623	831	MM216863	837	MM218186	831	MT228024	420	PT270024	413	RM28802	438
MM216625	831	MM216865	837	MM218194	831	MT228230	420	PT270048	413	RM302024-D	429
MM216636	832	MM216867	837	MM218299	843	MT321012	421	PT270110	413	RM332024-D	429
MM216641	832	MM216870	837	MM218300	843	MT321024	421	PT270524	413	RM3327305E	429
MM216643	832	MM216872	837	MM222688	842	MT321036	421	PT270730	413	RM332880-D	429
MM216649	832	MM216874	837	MM229015	835	MT321048	421	PT28802	436	RM602024	429
MM216655	832	MM216876	833	MM229025	835	MT321060	421	PT370024	413	RM632024-A	429
MM216657	832	MM216878	833	MM229028	835	MT3210C4	421	PT370110	413	RM632024-A	429
MM216698	832	MM216879	833	MM229489	841	MT321110	421	PT370125	413	RM702024-C	429
MM216700	832	MM216881	834	MM229490	841	MT321125	421	PT370524	413	RM732012-C	429
MM216702	832	MM216887	834	MM229491	841	MT321220	421	PT370730	413	RM732024-C	429
MM216704	832	MM216894	834	MM229493	841	MT323012	421	PT570006	413	RM732048	429
MM216706	832	MM216900	834	MM229494	841	MT323024	421	PT570012	413	RM732060	429
MM216708	832	MM216922	836	MM229746	845	MT323048	421	PT570024	413	RM732524-L	429
MM216710	832	MM216925	836	MM229747	845	MT323060	421	PT570048	413	RM732730	429
MM216712	833	MM216927	836	MM229748	845	MT3230C4	421	PT570060	413	RM732900	429
MM216714	833	MM216929	836	MM229749	845	MT323110	421	PT570110	413	RM735735-L	429
MM216716	833	MM216931	836	MM231079	840	MT323220	421	PT570125	413	RM738024-C	429
MM216718	833	MM216933	836	MM231080	840	MT326012	421	PT570220	413	RM738730-C	429
MM216720	833	MM216936	836	MM231273	844	MT326024	421	PT570506	413	RM78700	438
MM216743	833	MM216938	836	MM263467	833	MT326048	421	PT570512	413	RM78701	438
MM216745	833	MM216940	836	MM271610	844	MT326060	421	PT570524	413	RM78702-A	438
MM216771	835	MM216942	836	MM279417	834	MT326115	421	PT570548	413	RM78704	438
MM216772	835	MM216944	836	MM279436	834	MT326230	421	PT570560	413	RM78705	430
MM216773	835	MM216946	836	MM279437	839	MT328024	421	PT570615	413	RM78705	438
MM216774	835	MM216948	836	MM289196	834	MT328115	421	PT570730	413	RM805730	429
MM216775	835	MM216950	836	MM289240	834	MT328230	421	PT570L24	413	RM809730	429
MM216776	835	MM216952	836	MM900001	830	MT331024	421	PT570LC4	413	RM835024	429
MM216778	835	MM216954	836	MM900002	830	MT331110	421	PT570N20	413	RM8357305E	429
MM216779	835	MM216957	836	MM900003	830	MT331220	421	PT570R24	413	RM838024	429
MM216780	835	MM216959	836	MM900004	830	MT333024	421	PT570T30	413	RM839024	429
MM216781	835	MM216965	837	MM900005	830	MT3330C4	421	PT580012	413	RM839730	429
MM216782	835	MM216967	837	MM900006	830	MT333220	421	PT580024	413	RMD05024	429
MM216812	838	MM216969	837	MM900007	830	MT336230	421	PT580110	413	RP310012-A	434
MM216814	838	MM216971	837	MM900008	830	MT338230	421	PT580220	413	RP310024-A	434
MM216816	838	MM216973	837	MM900009	830	MT78602	437	PT580524	413	RP330012-A	434
MM216818	838	MM216975	837	MM900010	830	MT78603	437	PT580615	413	RP3SL012	434
MM216823	838	MM216977	837	MM900011	830	MT78612	437	PT580730	413	RP3SL024-A	434
MM216825	838	MM216979	832	MM900012	830	MT78613	437	PT580L24	413	RP418024-A	434
MM216827	838	MM216981	837	MM900013	830	MT78740	425	PT580T30	413	RP420012-B	434
MM216829	838	MM218057	840	MM900014	830	MTMF0W00	425	PT78600	436	RP420024-B	434
MM216831	838	MM218058	840	MM900015	830	MTML0024	425	PT78601	436	RP420524-B	434
MM216833	838	MM218059	840	MM900016	830	MTMT00A0	425	PT78602	436	RP420730-B	434

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
RP421024-B	434	RT424110	405	SI010320	281	SI012720	304	SI016140	318	SI022310	325
RP421048-B	434	RT424110	433	SI010320	308	SI012730	318	SI016150	318	SI022340	325
RP510012-E	434	RT424524	405	SI010340	281	SI012740	278	SI016160	282	SI022350	325
RP510024-E	434	RT424524	433	SI010340	308	SI012750	278	SI016170	282	SI022370	325
RP510060-E	434	RT424548	405	SI010470	281	SI012840	279	SI016180	277	SI022380	325
RP511024-E	434	RT424548	433	SI010500	318	SI012840	305	SI016180	304	SI022420	326
RP531024-H	434	RT424615	405	SI010600	318	SI012850	279	SI016180	317	SI022440	326
RP610005-E	434	RT424615	433	SI010610	318	SI012850	305	SI016190	317	SI022460	326
RP610012-E	434	RT424730	405	SI010620	318	SI012870	279	SI016200	277	SI022470	326
RP611024-E	434	RT424730	433	SI010680	279	SI012870	305	SI016200	317	SI022480	326
RP710024-A	434	RT424A05	433	SI010680	305	SI012890	279	SI016210	317	SI022620	326
RP78601	435	RT424A24	433	SI01069	281	SI012890	305	SI016220	277	SI025050	326
RP78602	435	RT424F12	433	SI01070	281	SI012890	308	SI016220	317	SI025170	326
RP812024	434	RT424F24	433	SI01071	281	SI012900	279	SI016230	304	SI025210	326
RP820024-A	434	RT425024	405	SI010800	255	SI012900	305	SI016230	317	SI025260	326
RP821024-A	434	RT425024	433	SI010940	308	SI012900	308	SI016240	317	SI025350	326
RT114012	399	RT425615	405	SI010940	316	SI012920	279	SI016250	277	SI025380	326
RT114024	399	RT425615	433	SI010980	291	SI012920	305	SI016250	317	SI025440	326
RT114524	399	RT425730	405	SI011000	291	SI012920	308	SI016260	307	SI026030	324
RT16041	435	RT425730	433	SI011030	252	SI013030	319	SI016260	317	SI026040	324
RT17017	409	RT78725	410	SI011040	252	SI013140	306	SI016270	307	SI026050	324
RT17017	410	RT7872P	409	SI011380	276	SI013170	306	SI016270	317	SI026060	324
RT170P1	409	RTD14024	399	SI011390	276	SI013180	279	SI016280	307	SI026070	324
RT170R8	410	RTE24012	405	SI011410	278	SI013180	316	SI016280	317	SI026150	324
RT214012	399	RTE24024	405	SI011450	278	SI013190	279	SI016470	290	SI031610	315
RT214024	399	RTE24024	433	SI011650	305	SI013200	282	SI017420	307	SI031620	315
RT214730	399	RTH84024	434	SI011660	278	SI013560	276	SI017530	280	SI031630	315
RT28516	435	RTS3L024	403	SI011700	276	SI014130	280	SI017540	280	SI031640	315
RT314005	399	RTS3T024	403	SI011840	318	SI014240	290	SI017560	280	SI031970	311
RT314006	399	RY210012	432	SI011860	281	SI014790	307	SI017590	279	SI036540	300
RT314012	399	RY210024	432	SI011870	318	SI014840	276	SI017600	279	SI036560	300
RT314024	399	RY211012	432	SI011900	318	SI014850	276	SI017600	316	SI037270	294
RT314048	399	RY212024	432	SI011930	278	SI014950	276	SI017650	317	SI057790	321
RT314110	399	RY530006	432	SI011940	318	SI014980	290	SI017660	317	SI057800	321
RT314524	399	RY530012	432	SI011960	318	SI015000	276	SI017670	317	SI057820	321
RT314730	399	RY530024	432	SI011990	280	SI015090	318	SI018230	278	SI057830	321
RT315024	399	RY531005	432	SI012030	279	SI015100	318	SI018270	278	SI057860	321
RT315730	399	RY610012	432	SI012030	305	SI015140	281	SI018290	278	SI057880	321
RT31L006	401	RY610024	432	SI012030	308	SI015410	256	SI018860	278	SI057900	321
RT31L012	401	RY612024	432	SI012030	316	SI015440	256	SI019060	281	SI057920	321
RT31L024	401	RZ031C4024	432	SI012040	317	SI015450	256	SI019110	281	SI058000	321
RT334024	399	S		SI012230	318	SI015490	256	SI019350	316	SI058010	321
RT33K012	401	S504041	253	SI012240	318	SI015630	280	SI019700	316	SI058020	321
RT33K024	401	SI010040	307	SI012270	318	SI015730	276	SI019800	290	SI0303220	278
RT424006	405	SI010040	307	SI012290	318	SI015740	276	SI019810	290	SI0304730	278
RT424006	433	SI010050	255	SI012300	307	SI015830	318	SI019970	282	SI0310050	229
RT424012	405	SI010080	281	SI012400	280	SI015860	282	SI022010	325	SI0310050	231
RT424012	433	SI010250	280	SI012430	280	SI015900	280	SI022160	326	SI0310050	232
RT424024	405	SI010250	282	SI012440	282	SI016010	276	SI022170	326	SI0310050	252
RT424024	433	SI01026	280	SI012450	282	SI016080	318	SI022250	325	SI0310060	229
RT424048	405	SI010260	282	SI012490	318	SI016090	318	SI022260	326	SI0310060	231
RT424048	433	SI010270	318	SI012500	318	SI016110	318	SI022270	325	SI0310060	232
RT424060	405	SI010280	318	SI012510	308	SI016120	318	SI022280	326	SI0310060	252
RT424060	433	SI010290	318	SI012540	307	SI016130	318	SI022300	325	SI0310060	289

INDEX CODURI COMANDĂ

COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.	COD COMANDĂ	PAG.
SI310060	306	SI312810	268	SI331260	312	SI333150	297	ST3FLC4	397	YMLRD024	418
SI310120	231	SI312820	268	SI331270	312	SI333170	297	ST3P2LC4	397	YMLRD024-A	411
SI310120	232	SI312830	268	SI331280	312	SI333240	294	ST3P3LB2	397	YMLRD024-A	418
SI310270	231	SI312860	232	SI331420	297	SI333250	296	ST3P3LC4	397	YMLRW230	411
SI310270	232	SI312880	232	SI331430	297	SI333260	296	ST3P3SM5	397	YMLRW230	418
SI310560	231	SI312910	232	SI331450	296	SI333270	296	ST3P3TP0	397	YMR78700	423
SI310560	232	SI312930	232	SI331460	296	SI333280	258	ST4P3LB2	397	YMR78700	464
SI310700	291	SI312970	268	SI331480	296	SI333290	258	ST4P3LC4	397	YMR78700	477
SI310710	291	SI313010	231	SI331490	258	SI333310	258	ST4P3SM5	397	YMR78701	423
SI310840	231	SI313020	231	SI331560	296	SI333320	258	ST4P3TP0	397	YMRWC024	411
SI310840	232	SI313030	231	SI331560	312	SI333760	258	U		YMRWC024	418
SI310850	231	SI313060	231	SI331670	296	SI333770	258	UR3I2010	175	YMRWC230	411
SI310850	232	SI314410	291	SI331670	296	SI333780	258	UR5I1011	499	YMRWC230	418
SI310860	232	SI314420	291	SI331670	311	SI333980	294	UR5L1021	516	YMVAV024	411
SI310860	252	SI315500	273	SI331670	311	SI334160	306	UR5P3011	505	YMVAV024	418
SI311010	268	SI315540	306	SI331670	311	SI335000	295	UR5R1021	511	YMVAV230	411
SI311010	273	SI319010	289	SI331680	296	SI335006	295	UR5U1011	485	YMVAV230	418
SI311020	268	SI319020	289	SI331730	312	SI335020	258	UR5U3011	491	YPT16016	417
SI311050	268	SI319180	291	SI331740	312	SI335020	259	UR5U3N11	497	YPT16040	414
SI311100	268	SI319190	291	SI331790	312	SI335030	295	UR6I1052	503	YPT16040	415
SI311110	268	SI319360	290	SI331800	312	SI335100	295	UR6L1052	520	YPT16040	417
SI311120	268	SI319390	268	SI331980	294	SI335160	295	UR6P3052	508	YPT78702	417
SI311130	268	SI319710	273	SI331990	258	SI336010	296	UR6R1052	513	YPT78703	417
SI311140	268	SI319730	273	SI332000	258	SI336020	296	UR6U1052	489	YPT78704	417
SI311150	268	SI321560	303	SI332010	258	SI336030	296	UR6U3052	495	YRT16040	410
SI311160	268	SI321570	303	SI332020	258	SI339110	295	URL90010	517	YRT78624	410
SI311170	268	SI321680	303	SI332030	258	SI339130	295	URL90010	521	YRT78626	410
SI311180	268	SI322140	303	SI332040	258	SI350070	316	URL90020	517	YY492639	179
SI311190	268	SI322150	303	SI332160	293	SI350080	316	URL90020	521	YY494004-A	528
SI311200	268	SI322160	303	SI332170	258	SI350090	316	URL90030	517	YY494012	528
SI311210	268	SI322620	303	SI332210	258	SI350160	316	URL90030	521	YY494518	179
SI311220	268	SI324000	302	SI332240	311	SI784420	282	URL91010	517	Z	
SI311230	268	SI324040	302	SI332340	295	SI784430	282	URL91010	521	ZR4B0025-A	477
SI311240	268	SI324120	302	SI332340	299	SI784630	282	X		ZR4MF025-A	464
SI311300	268	SI324300	301	SI332350	311	SI784910	326	XT17017	409	ZR5B0011	471
SI311330	268	SI324310	301	SI332360	311	SI788010	232	XT17017	410	ZR5B0025	474
SI311570	268	SI324360	301	SI332370	311	SI788010	252	XT374LC4	407	ZR5E0011	451
SI311570	273	SI324410	301	SI332380	311	SI796630	291	XT374R24	407	ZR5ER011	455
SI311580	289	SI324420	301	SI332430	311	SI931006	252	XT374T30	407	ZR5MF011	458
SI311730	255	SI324430	301	SI332440	311	SNR03012	431	XT484LC4	407	ZR5MF025	461
SI311740	255	SI324440	301	SI332450	311	SNR03024	431	XT484R24	407	ZR5R0011	453
SI311750	255	SI324540	301	SI332470	258	SNR07024	431	XT484T30	407	ZR5RT011	483
SI311760	255	SI324550	301	SI332570	311	SNR13024	431	Y		ZR6MF052	469
SI312090	274	SI324560	301	SI332800	311	SR2X5024	439	YMF0230	411	ZR6MF052	479
SI312110	274	SI324570	301	SI332820	311	SR2Y5024	439	YMF0230	418	ZR6SD052	481
SI312120	274	SI324590	301	SI332850	295	SR2ZY024	441	YMLGA024	411		
SI312130	274	SI324770	301	SI332860	311	SR4D4024	439	YMLGA024	418		
SI312140	274	SI324780	301	SI332870	311	SR4M4024	439	YMLGD024	411		
SI312750	268	SI325820	303	SI332880	311	SR6B4024	439	YMLGD024	418		
SI312760	268	SI329630	302	SI332890	311	SR6ZC024	443	YMLGW230	411		
SI312770	268	SI330790	294	SI333000	312	ST37001	397	YMLGW230	418		
SI312780	268	SI330970	311	SI333010	311	ST37002	397	YMLRA024	411		
SI312790	268	SI330980	311	SI333010	311	ST37003	397	YMLRA024	418		
SI312800	268	SI330990	311	SI333010	311	ST37040	397	YMLRD024	411		



Condiții generale de livrare

1. Domeniul de valabilitate

- 1.1 Prezentele condiții generale vor governa 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 ocazionale. 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 accont 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 încheiată 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. Exercițarea 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 contractului original, indiferent de termenii de plată conveniți pentru livrarea principală.
- 7.3 Plățile se vor realiza fără nicio reducere, la adresa vânzătorului, în valuta convenită. Ceurile 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 garanției 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 sechestrul.

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 semnarea 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 neprevăzute. Piese 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 defecte 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 prelungeste 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 parametri 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 șantioanele, 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.

STRUCTURA FIRMEI



ENERGIE

AUSTRIA SEDIU CENTRAL

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98804
E-mail info@schrack.at



INDUSTRIE

FILIALE DIN ROMÂNIA

BIROURI ȘI DEPOZITUL CENTRAL DIN BUCUREȘTI

B-dul Iuliu Maniu nr. 453-457, sect.6
RO-061101 București
TEL +40 21 317 02 35
FAX +40 21 317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN SIBIU

Str. Alexandru Vlahuță, nr.13
RO-550371 Sibiu
TEL +40 369 436 805
FAX +40 369 436 804
E-MAIL sibiu@schrack.ro

FILIALA BACĂU

FAX +40 234 550 140
MOB +40 728 182 017
E-MAIL bacau@schrack.ro



INSTALAȚII ELECTRICE INTERIOARE

BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN ORADEA

Str. simion Barnuțiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259 435 887
FAX +40 259 412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN TIMIȘOARA

Str. Cloșca, nr.76
RO-300350, Timișoara
TEL: +40 256 474 141
FAX: +40 256 472 372
E-MAIL: timisoara@schrack.ro



ECHIPAMENTE

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

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

SLOVENIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pamece 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



CABLARE STRUCTURATĂ

BOSNIA-HERȚEGOVINA

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 mostar@schrack.ba

POLONIA

SCHRACK TECHNIK
POLSKA SP.Z.O.O.
ul. staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/331 48 31
FAX +48 22/331 48 33
E-mail se@schrack.pl

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



CABLURI

BULGARIA

SCHRACK TECHNIK EOOD
162 PROF. TSVETAN LAZAROV BLVD.
1582 SOFIA
TEL +359 2 890 79 39
FAX +359 2 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

SERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Belgrad
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-mail office@schrack.co.yu



SISTEME DE ILUMINAT

CEHIA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnemecholupska 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

SLOVACIA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Langsfeldova 2
SK-03601 Martin
TEL +42 1/43 422 16 41
FAX +42 1/43 423 95 56
E-mail martin@schrack.sk



ENERGIE ALTERNATIVĂ