





## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TRIPOLARE (MCCB)





ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TRIPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-22151	125	35	120	76	71	10
	MF0001-22153						16
	MF0001-22155						20
	MF0001-22157						25
	MF0001-22159						32
	MF0001-22161						40
	MF0001-22163						50
	MF0001-22165						63
	MF0001-22167						80
	MF0001-22169						100

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TRIPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-22381	160	35	120	90	71	125
	MF0001-22383		35				160
	MF0001-22419		50				125
	MF0001-22421		50				160

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TRIPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-22557	250	50	171	106	102	200
	MF0001-22561						250

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TRIPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-22747	400	50	256	141	102	400

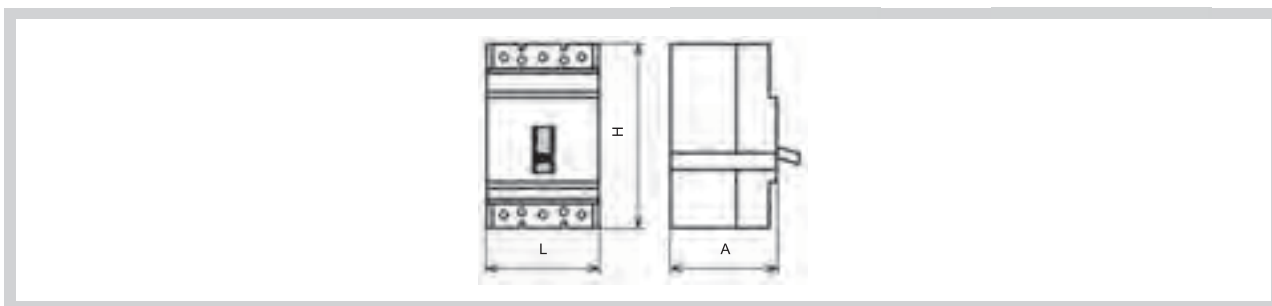
ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TRIPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-22843	630	50	256	141	102	500
	MF0001-22845						630
	MF0001-22945						630
	MF0001-22949	800	50	270	210	102	800
	MF0001-22965						630
	MF0001-22969						800

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TRIPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-23153	1600	85	420	210	146	1000
	MF0001-23155						1250
	MF0001-23157						1600

## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TETRAPOLARE (MCCB)



### Cote de gabarit



### Caracteristici generale

Înterupătoarele automate sunt destinate protecției conductoarelor și aparatajului din instalațiile electrice industriale; Înterupătoarele automate asigură protecția împotriva curenților de suprasarcină și de scurtcircuit; Pot fi echipate cu accesorii pentru semnalizare și pentru comandă la distanță.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI ELECTRICE


Standarde	■ IEC 60947-2; EN 60947-2
Tensiune nominală	■ 400 V; 50 Hz
Număr poli	■ 3P+N
Curent termic (suprasarcină)	■ Reglabil
Curent electromagnetic (scurtcircuit)	■ Fix
Temperatura mediului	■ -5 °C... +40 °C


#### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE


Montaj	■ Pe profile, contrapanou etc.
Bornele de intrare/ieșire	■ Borne conexiune pentru racordul cu papuci sau bare
Material extensie bară	■ Cupru stanat


#### ACCESORII

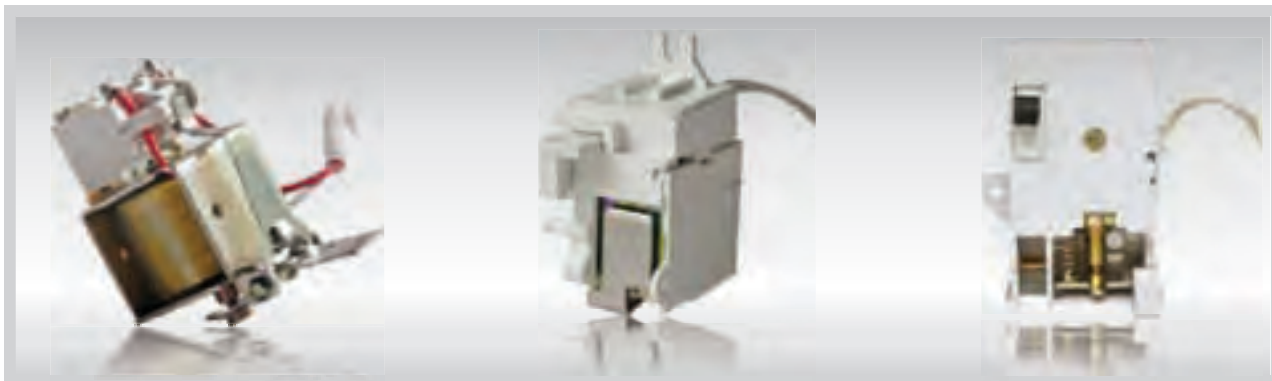
Accesorii livrate	■ Paraflame, șuruburi de prindere, 6 extensii de borne pentru variantele de 200 - 1600 A, șaibe, piulițe
Accesorii comandate separat	■ Declanșator de deschidere/tensiune minimă, contacte auxiliare, soclu pentru varianta extensibilă și manetă pentru acționare de pe ușa tabloului

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TETRAPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-21768	125	35	120	102	71	10
	MF0001-21772						16
	MF0001-21774						20
	MF0001-21776						32
	MF0001-21778						40
	MF0001-21780						50
	MF0001-21782						63
	MF0001-21784						80
	MF0001-21786						100

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TETRAPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-21796	160	35	120	120	71	125
	MF0001-21798						160

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TETRAPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-21838	250	65	171	140	102	200
	MF0001-21840						250
	MF0001-21854	400	50	256	141	102	400

ÎNTRERUPĂTOR AUTOMAT INDUSTRIAL TETRAPOLAR	COD PRODUS	GABARIT	CAPACITATE DE RUPERE Icu[kA]	DIMENSIUNI (mm)			CURENT NOMINAL [A]
				H	L	A	
	MF0001-21882	800	50	256	141	102	630
	MF0001-21884						270



**DECLANȘATOR DE DESCHIDERE**


**Caracteristici generale**


Se utilizează pentru deschiderea contactelor întrerupătoarelor industriale, la comandă de la distanță.


**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Standard             | ■ EN 60947-5                              |
| Model                | ■ 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A        |
| Tensiune nominală    | ■ 230 și 400 V; 50 Hz                     |
| Temperatura mediului | ■ -5° C... +40° C                         |
| Montaj               | ■ În interiorul carcasei în partea stângă |

DECLANȘATOR DE DESCHIDERE	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TENSIUNE NOMINALĂ [V]
	MF0001-23202	125-160 A	În carcasa întrerupătorului	230
	MF0001-23204		Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de tensiune	400

DECLANȘATOR DE DESCHIDERE	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TENSIUNE NOMINALĂ [V]
	MF0001-23208	250-630 A	În carcasa întrerupătorului	230
	MF0001-23210		Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de tensiune	400

DECLANȘATOR DE DESCHIDERE	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TENSIUNE NOMINALĂ [V]
	MF0001-23213	800-3200 A	În carcasa întrerupătorului	230
	MF0001-23215		Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de tensiune	400



**DECLANȘATOR DE MINIMĂ TENSIUNE**


**Caracteristici generale**


Declanșatorul comandă deschiderea contactelor întrerupătoarelor industriale, la scăderea tensiunii electrice cu 15% față de valoarea nominală.


**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Standard               | ■ EN 60947-5                              |
| Model                  | ■ 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A        |
| Tensiune nominală      | ■ 230 și 400 V; 50 Hz                     |
| Tensiune de declanșare | ■ < 0.85 x Un                             |
| Temperatura mediului   | ■ -5°C... +40°C                           |
| Montaj                 | ■ În interiorul carcasei în partea stângă |

DECLANȘATOR DE MINIMĂ TENSIUNE	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TENSIUNE NOMINALĂ [V]
	MF0001-23218	125-160 A	În carcasa întrerupătorului	230
	MF0001-23200		Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de deschidere	400

DECLANȘATOR DE MINIMĂ TENSIUNE	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TENSIUNE NOMINALĂ [V]
	MF0001-23223	250-630 A	În carcasa întrerupătorului	230
	MF0001-23225		Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de deschidere	400

DECLANȘATOR DE MINIMĂ TENSIUNE	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TENSIUNE NOMINALĂ [V]
	MF0001-23228	800-3200 A	În carcasa întrerupătorului	230
	MF0001-23230		Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de deschidere	400



### CONTACTE AUXILIARE DE ALARMĂ ȘI COMBINATE

#### Caracteristici generale

Contactele auxiliare, de alarmă și combinate oferă informații despre starea întrerupătorului la distanță;  
Contactele auxiliare, de alarmă și combinate se utilizează pentru funcții de semnalizare și interblocare electrică.

#### Date tehnice

##### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60947-5
Model	■ 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A
Curent nominal In	■ 4 A
1 contact	■ ND+NI
Tensiune nominală Un	■ 230 V; 50 Hz
Temperatura mediului	■ -5 °C... +40 °C
Montaj	■ În interiorul carcasei în partea dreaptă

CONTACT AUXILIAR DE ALARMĂ	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TIP CONTACTE
	MF0001-23233	125-160 A	În carcasa întrerupătorului	1 contact auxiliar
	MF0001-23248			2 contacte auxiliare
	MF0001-23263			1 contact de alarmă
	MF0001-23278			1 contact auxiliar+1 de alarmă
	MF0001-23293			2 contacte auxiliare+1 de alarmă
CONTACT AUXILIAR DE ALARMĂ	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TIP CONTACTE
	MF0001-23238	250-630 A	În carcasa întrerupătorului	1 contact auxiliar
	MF0001-23253			2 contacte auxiliare
	MF0001-23268			1 contact de alarmă
	MF0001-23283			1 contact auxiliar+1 de alarmă
	MF0001-23298			2 contacte auxiliare+1 de alarmă
CONTACT AUXILIAR DE ALARMĂ	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	MONTAJ	TIP CONTACTE
	MF0001-23243	800-3200 A	În carcasa întrerupătorului	1 contact auxiliar
	MF0001-23258			2 contacte auxiliare
	MF0001-23273			1 contact de alarmă
	MF0001-23288			1 contact auxiliar+1 de alarmă
	MF0001-23303			2 contacte auxiliare+1 de alarmă



**SOCLURI PENTRU VARIANTA EXTRACTIBILĂ ȘI DEBROȘABILĂ**

**Caracteristici generale**


Se utilizează numai împreună cu întrerupătorul automat MCCB, cu scopul de a realiza următoarele:


- pentru înlocuirea cât mai rapidă a întrerupătorului defect;
  - pentru separarea vizibilă între bornele de intrare/ieșire;
- Socluul conține un mecanism de declanșare a întrerupătorului, care acționează la extragere.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Standard<br/>Componentă</p> <p>Montaj<br/>Bornele de intrare/ieșire<br/>Secțiune conductor de racord</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 60947-5</li> <li>■ Soclu extractibil, contacte fișă, mecanism de protecție împotriva extragerii în sarcină, șuruburi de fixare a soclului, șaibe, piulițe și paraflame</li> <li>■ Pe șină, profile, contrapanou, etc.</li> <li>■ Bridă culisabilă; șurub M8, șurub M10</li> <li>■ Max. 35 mm<sup>2</sup>; max. 70 mm<sup>2</sup>; max. 2x95 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

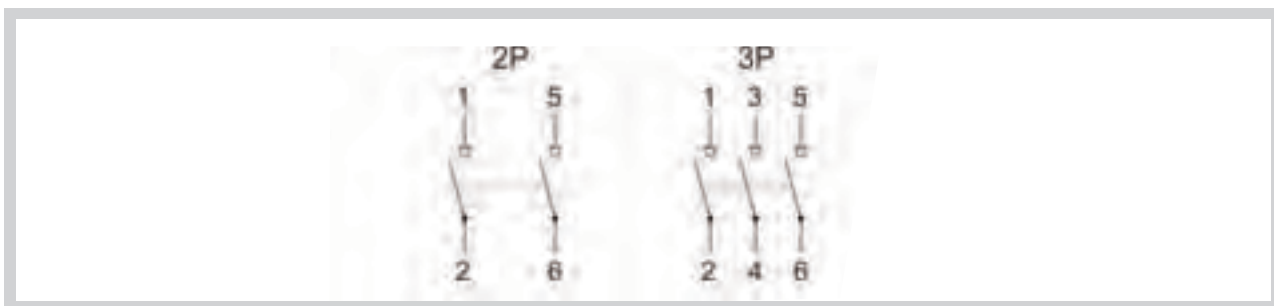
SOCLURI PENTRU VARIANTA EXTRACTIBILĂ	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	CARACTERISTICI	TIP LEGĂTURI
	MF0001-23400	125 A	Contacte tip alveolă  Protecție împotriva extragerii în sarcină	Legături față
	MF0001-23420			Legături spate
	MF0001-23405	160 A		Legături față
	MF0001-23425			Legături spate
	MF0001-23410	250 A		Legături față
	MF0001-23415	400 A		Legături față

SOCLURI PENTRU VARIANTA DEBROȘABILĂ	COD PRODUS	PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE	CARACTERISTICI	TIP LEGĂTURI
	MF0001-23440	630/800 A	Contacte tip alveolă	Legături față
	MF0001-23445	1600 A	Protecție împotriva extragerii în sarcină	Legături față





## Schemă electrică



## Caracteristici generale

Sunt utilizate pentru separarea circuitelor electrice;  
Separatorul poate fi montat la exterior, deoarece aparatul este fixat într-o carcasă cu gradul de protecție IP 66.


## Date tehnice

### CARACTERISTICI ELECTRICE

Standard	■ EN 60947-3
Tensiune nominală	■ 230 / 400 V ca
Curent nominal In	■ 35 A și 63 A
Număr poli	■ 2P și 3P
Protecția bornelor	■ la atingere directă
Temperatura mediului	■ -25° C... +40° C
Grad de protecție	■ IP66

### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Dimensiuni (HxLxA)	■ 170x80x88 mm
Montaj	■ cu dibluri și holțsuruburi
Conectarea tensiunii la re'ea	■ la atingere (sus/jos)
Secțiune conductor faze	■ max. 25 mm <sup>2</sup>
Secțiune conductor nul	■ max. 16 mm <sup>2</sup>
Bara nul de lucru	■ 1 intrare + 1 ieșire
Bara nul pentru împământare	■ 1 intrare + 1 ieșire

ÎNTRERUPĂTOR TIP HEBLU	COD PRODUS	TENSIUNE NOMINALĂ [V]	DIMENSIUNI (mm)			GRAD PROTECȚIE	MODEL
			H	L	A		
	MF0006-19610	230/ 400	170	80	88	IP66	2P - 35A
	MF0006-19615						2P - 63A
	MF0006-19620	400					3P - 35A
	MF0006-19625						3P - 63A

**NOU!**

# Întreprupătoare de sarcină



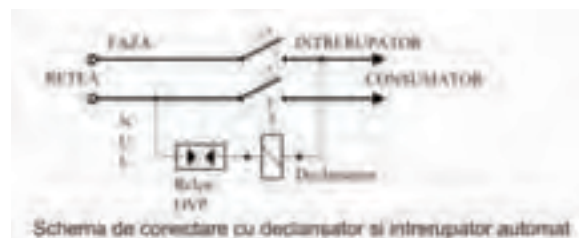
- Design compact
- Conform cerințelor ENEL
- Număr de poli: 2, 4
- Curent nominal: 63A, 100A, 250 A
- Montare pe șină DIN



## DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE OVP



### Scheme electrice




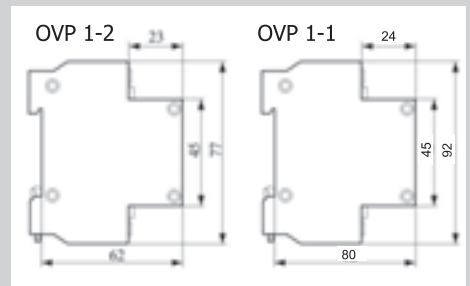
### Caracteristici generale

Dispozitivele de protecție la supratensiune monofazate sunt module electronice care protejează abonatul de supratensiuni (260 - 280 V ca între fază și nul);  
 Dispozitivul are 2 fire: roșu (faza) și negru (nul de lucru);  
 La apariția unei supratensiuni (260 - 280 V ca între fază și nul), OVP-ul comandă declanșarea la următoarele aparate: întrerupător combinat, diferențial și declanșator de deschidere asociat unui întrerupător.

### Date tehnice

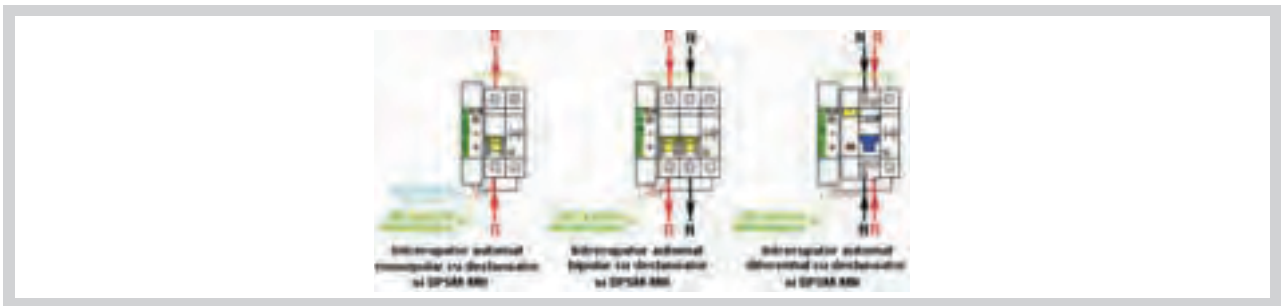
#### CARACTERISTICI TEHNICE

Tensiune de alimentare	■ 230 V ca - 50 Hz
Domeniu de declanșare	■ 260-280 V ca - între fază și nul
Semnalizare bună funcționare	■ Led verde
Curentul maxim admis în circuitul de comandă	■ 300 mA
Lățimea carcasei	■ 17.5 mm pe pol (1 modul)
Montaj	■ Prin clipsare pe șina DIN

DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE OVP	COD PRODUS	MODEL	SCHEMĂ DIMENSIUNI (mm)
	PF0019-09505	OVP 1-2	
	PF0019-09510	OVP 1-1	



### Schemă de conectare



### Caracteristici generale

Dispozitivele de protecție la supratensiune monofazate sunt module electronice care protejează la supratensiunea pe fază, inversarea fazei cu nulul, întreruperea prizei tehnologice, tensiune de retur pe nul de 50 V; DPSM-MN are 5 fire: roșu (faza), albastru (nul de lucru), verde și negru (comandă declanșator), verde-galben (priza tehnologică);

La apariția oricărui dintre defectele pe care le monitorizează DPSM-MN, acesta va comanda declanșarea întrerupătorului automat prin intermediul declanșatorului asociat și va semnaliza optic;

Dispozitivul nu va permite cuplarea întrerupătorului până când defectul nu este îndepărtat;

Pentru funcționarea dispozitivului este obligatoriu legarea acestuia la o priză tehnologică de maxim 20 kohmi.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Tensiune de alimentare	■ 230 V ca - 50 Hz
Domeniu de declanșare	■ 260-280 V ca - între fază și nul
Tensiune nominală	■ 230 V ca
Semnalizare bună funcționare	■ Led verde
Semnalizare avarie	■ Led roșu
Test și Reset	■ 1 buton negru
Curentul maxim în circuitul de comandă	■ 300 mA
Priza tehnologică PF2006-00167	■ Max. 20 kohmi
Distanța între priza tehnologică și cea PE	■ Min. 5 m
Lățimea carcusei	■ 17.5 mm pe pol (1 modul)
Montaj	■ Prin clipsare pe șină DIN

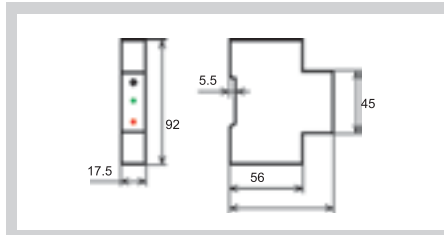
#### DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE MONOFAZAT DPSM-MN



#### COD PRODUS

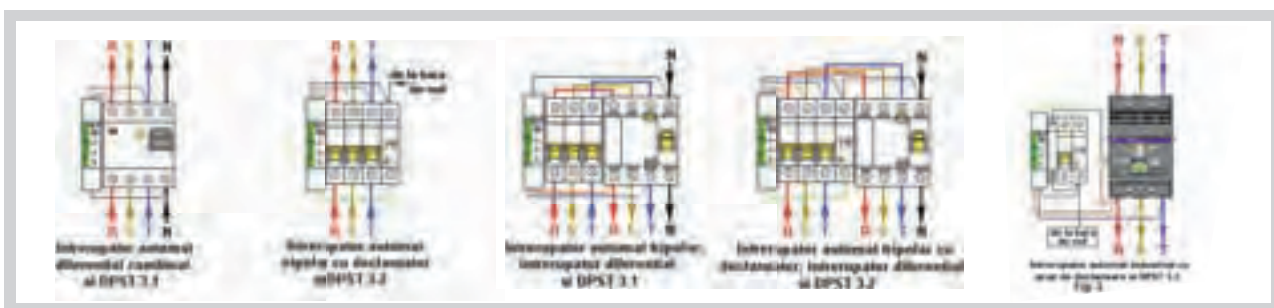
PF0019-09511

#### SCHEMĂ DIMENSIUNI (mm)





### Scheme electrice



### Caracteristici generale

Dispozitivele de protecție la supratensiune trifazate sunt module electronice care monitorizează tensiunea pe cele trei faze, existând 2 variante constructive: cu 4 fire (pentru acționare pe diferențial) și cu 5 fire (pentru acționare pe declanșator);

La apariția unei supratensiuni de 260 - 280 V ca, între oricare dintre faze și nulul de lucru, dispozitivul DPST 3-1 va simula un curent de defect care va duce la declanșarea întrerupătorului diferențial, iar dispozitivul DPST 3-2 va da comanda pe declanșatorul asociat întrerupătorului automat;


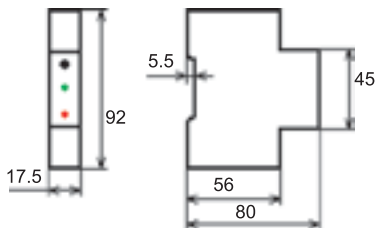
Pentru utilizarea cu întrerupătorul MCCB, DPST 3-2 va funcționa împreună cu un grup de declanșare, format dintr-un întrerupător automat BRL, un declanșator asociat BRL 110 - 415 V ca și un contact auxiliar comutator, astfel declanșatorul întrerupătorului MCCB se va lega prin contactul NI;

Este interzis a se deconecta nulul dispozitivului cât timp acesta este sub tensiune.

### Date tehnice

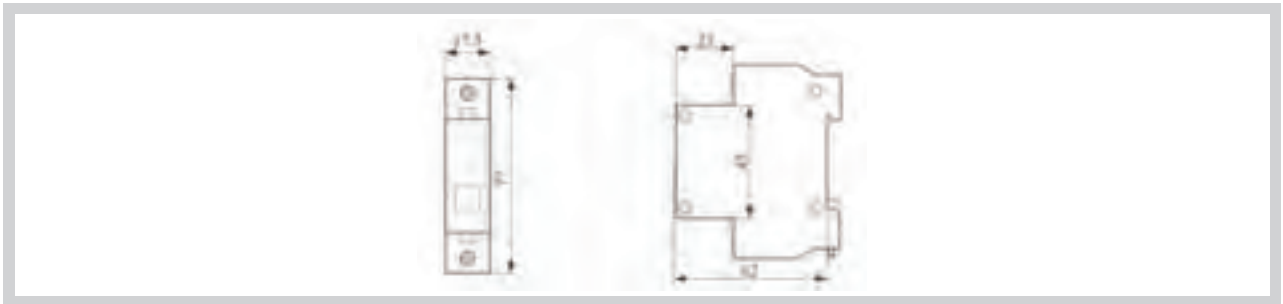
#### CARACTERISTICI TEHNICE

Tensiune de alimentare	■ 3x230/400 V ca/50 Hz
Domeniu de declanșare	■ 260 - 280 V ca - între fază și nul
Curentul maxim admis în circuitul de comandă	■ 300 mA
Semnalizare prezență tensiune	■ 3 led-uri

DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE TRIFAZAT DPST	COD PRODUS	MODEL	SCHEMĂ DIMENSIUNI (mm)
	PF0019-09553	DPST 3-1	
	PF0019-09555	DPST 3-2	



### Cote de gabarit



### Caracteristici generale

Soneriile sunt utilizate pentru a transmite un semnal sonor atunci când sunt acționate printr-un buton de comandă; Lămpile sunt utilizate la semnalizarea conectării sau deconectării aparatelor de comutație (contactoare, rele etc.); Sunt proiectate pentru montajul pe șina DIN.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60947-1
Tensiune nominală	■ 230 V ca - 50 Hz
Tensiune de izolare	■ 690 V
Durată de viață	■ > 2000 h
Grad protecție	■ IP 20
Protecția bornelor	■ La atingere directă
Montaj	■ Prin înclichetare pe șină DIN (35 mm)
Borne	■ Bridă culisabilă
Dimensiune decupare	■ 45 mm
Temperatura de lucru	■ -30°C... + 50°C
Umiditatea relativă maximă la +20°C	■ 95%

#### SONERIE CU MONTARE PE ȘINA DIN

#### COD PRODUS



MF0005-00705

#### LAMPĂ DE SEMNALIZARE CU MONTARE PE ȘINA DIN

#### COD PRODUS

#### CULOARE



MF0005-00521	■ Tip Neon
MF0005-00522	■ Tip Neon
MF0005-00523	■ Tip Neon
MF0005-00525	■ Tip Led
MF0005-00526	■ Tip Led
MF0005-00527	■ Tip Led

**CONTACTOARE MODULARE 20-63A  
CU MONTARE PE ȘINĂ DIN**



**Caracteristici generale**



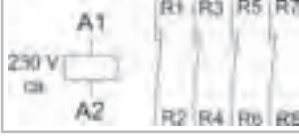
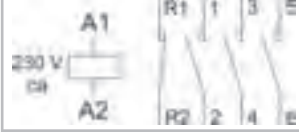

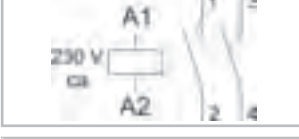
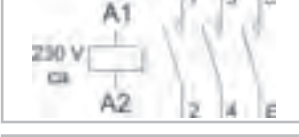
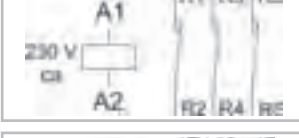
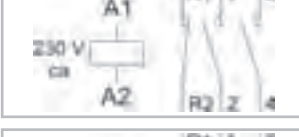
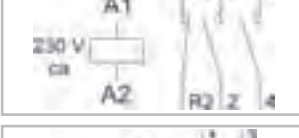
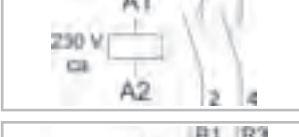
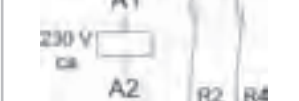
Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetice capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de funcționare;  
 Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, trebuie montat în amonte contactorului, un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile;  
 Contactoarele se aleg, astfel încât curentul nominal să fie mai mare, decât curentul nominal al motorului;  
 Aplicații:  
 - Comutarea instalațiilor de iluminat;  
 - Comutarea instalațiilor de încălzire electrică;  
 - Comutarea ventilatoarelor;  
 - Comutarea porților și jaluzelelor cu acționare electrică;  
 Aceste aparate sunt special construite pentru montarea în tablourile modulare.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Standard	■ EN 61095
Tensiune nominală	■ 230 / 400 V ca
Tensiune de comandă	■ 230 V ca
Tensiune de izolație	■ 500 V ca
Grad de protecție	■ IP 20
Semnalizare a stării contactelor	■ Da
Montaj	■ Pe șină DIN 35 mm
Dimensiune decupare	■ 45 mm
Înălțime aparat	■ 81 mm
Adâncime aparat	■ 67 mm
Borne de intrare/ieșire	■ Tip bridă
Secțiuni conductoare	■ Max. 6 mm <sup>2</sup> - LNC1-20+25; Max. 10 mm <sup>2</sup> - LNC1-32+63

COD PRODUS	TIP CONTACTOR	DIAGRAMA CONTACTELOR	CURENT NOMINAL [A]	PUTERE NOMINALĂ		LĂȚIME APARAT
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00760	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	18 mm
MF0003-00762	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	18 mm
MF0003-00764	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	36 mm

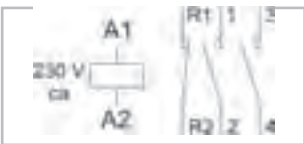
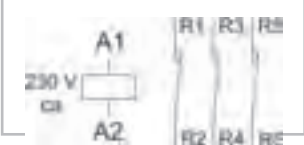
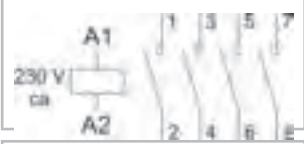

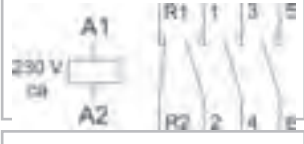

COD PRODUS	TIP CONTACTOR	DIAGRAMA CONTACTELOR	CURENT NOMINAL [A]	PUTERE NOMINALĂ		LĂȚIME APARAT
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00766	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00772	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	18 mm
MF0003-00774	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00776	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00778	LNC1-20		20 A	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00782	LNC1-25		25 A	5.4 kW	1.5 kW	18 mm
MF0003-00786	LNC1-25		25 A	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00788	LNC1-25		25 A	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00790	LNC1-25		25 A	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00794	LNC1-25		25 A	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00804	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	36 mm
MF0003-00806	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	36 mm



**CONTACTOARE MODULARE 20-63A  
CU MONTARE PE ȘINĂ DIN**



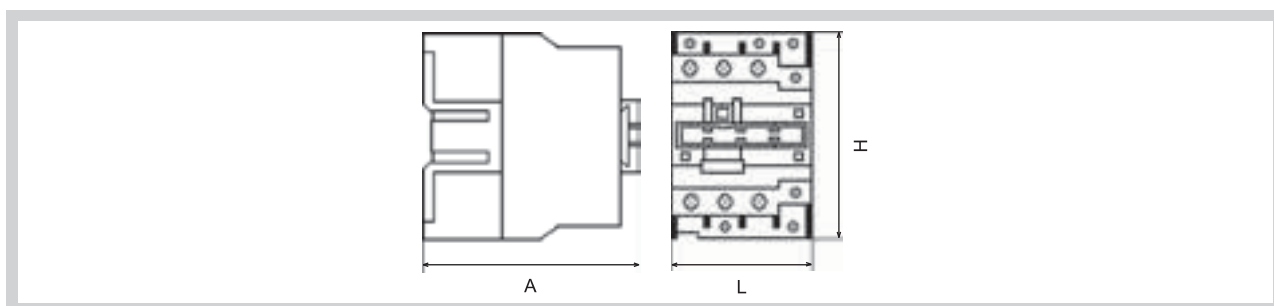
COD PRODUS	TIP CONTACTOR	DIAGRAMA CONTACTELOR	CURENT NOMINAL [A]	PUTERE NOMINALĂ		LĂȚIME APARAT
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00808	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	36 mm
MF0003-00810	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00812	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00814	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00816	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00818	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00820	LNC1-32		32 A	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00828	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	36 mm
MF0003-00830	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	36 mm
MF0003-00832	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	36 mm
MF0003-00834	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00836	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	54 mm

COD PRODUS	TIP CONTACTOR	DIAGRAMA CONTACTELOR	CURENT NOMINAL [A]	PUTERE NOMINALĂ		LĂȚIME APARAT
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00838	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00842	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00844	LNC1-40		40 A	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00866	LNC1-40		63 A	13 kW	3.8 kW	54 mm
MF0003-00868	LNC1-63		63 A	13 kW	3.8 kW	54 mm
MF0003-00872	LNC1-63		63 A	13 kW	3.8 kW	54 mm

## CONTACTOARE PENTRU COMANDA MOTOARELOR ELECTRICE TRIFAZATE



### Cote de gabarit



### Caracteristici generale

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetică capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de exploatare ale unui circuit;  
Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, trebuie montat în amonte față de contactor un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile;  
Contactorul se alege, astfel încât curentul nominal să fie mai mare decât curentul nominal al motorului.

### Date tehnice

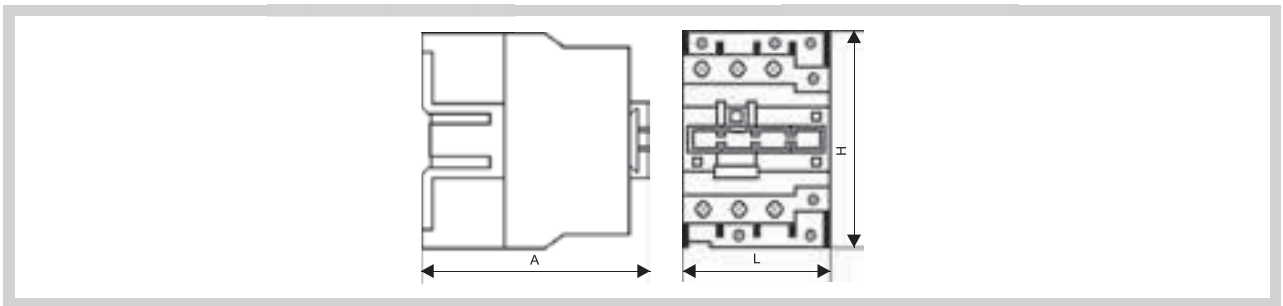
#### CARACTERISTICI ELECTRICE ȘI MECANICE

- |                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Standard             | ■ EN 60947                                           |
| Tensiune de comandă  | ■ 24, 48, 110, 230, 400 V ca / 50 Hz                 |
| Temperatura mediului | ■ -5° C... +40° C                                    |
| Fiabilitate          | ■ >1.500.000 cicluri                                 |
| Montaj               | ■ Pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou cu 4 șuruburi |
| Borne de legătură    | ■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare   |

CONTACTOR PENTRU COMANDA MOTOARELOR TRIFAZATE	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CURENT NOMINAL [A]	CONDUCTOR DE RACORD [mm <sup>2</sup> ]	DIMENSIUNI (mm)			CONTACTE AUX. ÎNCORPORATE
					H	L	A	
	MF0003-01010	LC1-E06	6	2.5	48	44	56	1ND
	MF0003-01011	LC1-E09	9					1ND
	MF0003-01012	LC1-E09	9					1NI



**Cote de gabarit**



**Caracteristici generale**

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetică capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de exploatare ale unui circuit;  
Pot fi echipate cu un releu termic pentru protecția la suprasarcină;  
Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, trebuie montat în amonte față de contactor un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile;  
Contactorul și releul termic se aleg, astfel încât curentul nominal să fie mai mare decât curentul nominal al motorului.


**Date tehnice**

**CARACTERISTICI ELECTRICE**

- |                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Standard             | ■ EN 60947                                         |
| Tensiune de comandă  | ■ 24, 48, 110, 230, 400 V ca / 50 Hz               |
| Temperatura mediului | ■ -5 <sup>o</sup> C... +40 <sup>o</sup> C          |
| Fiabilitate          | ■ >1.500.000 cicluri                               |
| Montaj               | ■ Pe șină DIN 35 mm sau pe placă cu 4 șuruburi     |
| Borne de legătură    | ■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare |

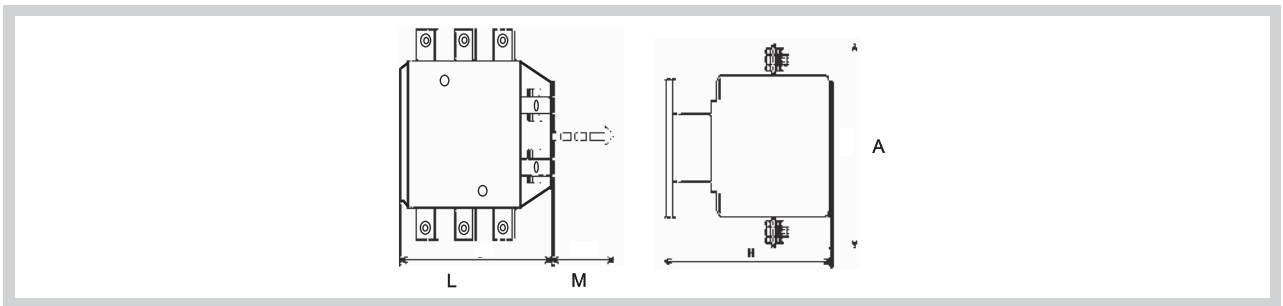
CONTACTOR DE FORȚĂ TIP D	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CURENT NOMINAL [A]	CONDUCTOR DE RACORD [mm <sup>2</sup> ]	DIMENSIUNI (mm)			CONTACTE AUX. ÎNCORPORATE
					H	L	A	
	MF0003-01013	LC1-D09	4	9	74	45	80	1NI
	MF0003-01014							1ND
	MF0003-01017	LC1-D12	4	12				1NI
	MF0003-01018							1ND
	MF0003-01021	LC1-D18	6	18				1NI
	MF0003-01022							1ND

## CONTACTOARE DE FORȚĂ TIP D

CONTACTOR DE FORȚĂ TIP D	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CURENT NOMINAL [A]	CONDUCTOR DE RACORD [mm <sup>2</sup> ]	DIMENSIUNI (mm)			CONTACTE AUX. ÎNCORPORATE
					H	L	A	
	MF0003-01024	LC1-D25	10	25	84	65	93	1NI
	MF0003-01025							1ND
	MF0003-01027	LC1-D32	32	25	84	65	93	1NI
	MF0003-01028							1ND
	MF0003-01042	LC1-D40	40	25	128	75	113	1ND+1NI
	MF0003-01045	LC1-D50	50	25				1ND+1NI
	MF0003-01046	LC1-D65	65	25	128	75	113	1ND+1NI
	MF0003-01048	LC1-D80	80	50				1ND+1NI
	MF0003-01052	LC1-D95	95	50				1ND+1NI



**Cote de gabarit**



**Caracteristici generale**

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetică capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de exploatare ale unui circuit;  
Pot fi echipate cu un releu termic independent pentru protecția la suprasarcină;  
Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, trebuie montat în amonte față de contactor un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile;  
Contactorul și releul termic se aleg, astfel încât curentul nominal să fie mai mare decât curentul nominal al motorului.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI ELECTRICE**

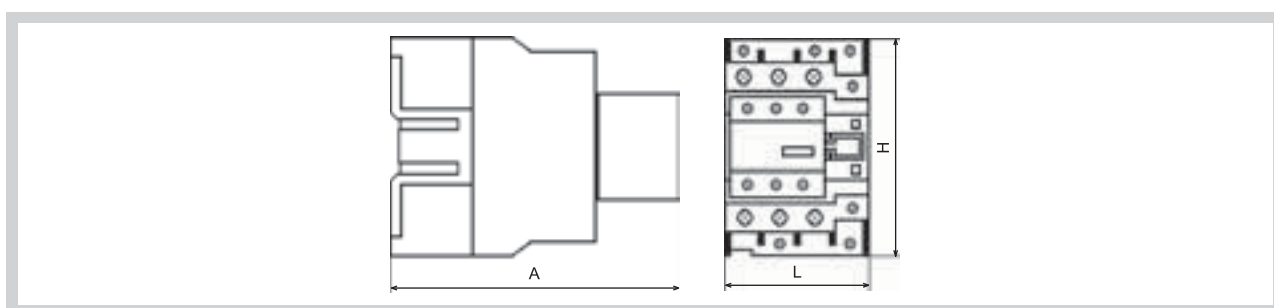
- Standard ■ EN 60947
- Tensiune de comandă ■ 230 / 400 V ca / 50 Hz
- Temperatura mediului ■ -5° C... +40° C
- Fiabilitate ■ >1.500.000 cicluri
- Montaj ■ Pe placă cu 4 șuruburi
- Borne de legătură ■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare

CONTACTOR DE FORȚĂ TIP F	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CURENT NOMINAL [A]	CONDUCTOR DE RACORD [mm <sup>2</sup> ]	DIMENSIUNI (mm)			PUTERE [kW]	
					H	L	A	220 V	380 V
	MF0003-01110	LC1-F115	115	95	171	163.5	162	30	55
	MF0003-01111	LC1-F150	150	120	171	163.5	170	40	75
	MF0003-01112	LC1-F185	185	150	181	168.5	174	55	90
	MF0003-01114	LC1-F225	225	185	181	168.5	197	63	110
	MF0003-01115	LC1-F265	265	240	213	201.5	203	75	132
	MF0003-01117	LC1-F330	330	240	219	213	206	100	160
	MF0003-01120	LC1-F400	400	2X150	219	213	206	110	200
	MF0003-01122	LC1-F500	500	2X150	219	213	206	147	250
	MF0003-01125	LC1-F630	630	2X240	255	309	304	200	335

## CONTACTOARE PENTRU BATERII DE CONDENSATOARE



### Cote de gabarit



### Caracteristici generale

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetică capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de exploatare ale unui circuit;  
Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, trebuie montat în amonte față de contactor un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile;  
Contactorul se alege astfel încât curentul nominal să fie mai mare decât curentul nominal al motorului.

### Date tehnice

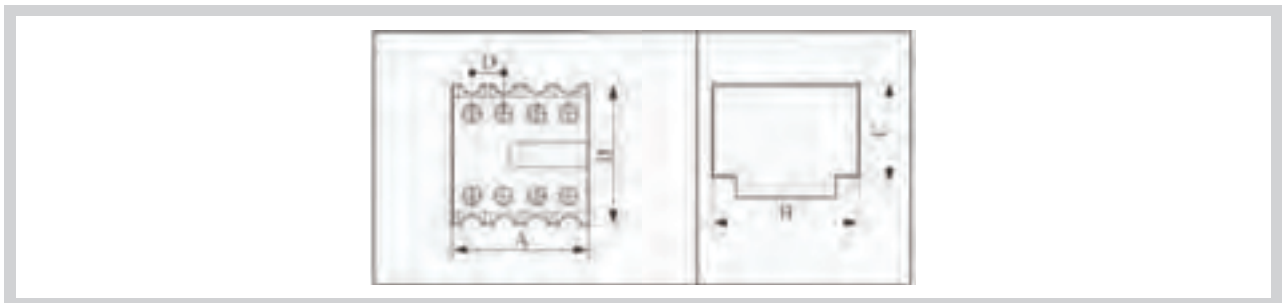
#### CARACTERISTICI ELECTRICE

- |                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Standard             | ■ EN 60947                                         |
| Tensiune de comandă  | ■ 230 / 400 V ca / 50 Hz                           |
| Temperatura mediului | ■ -5 °C... +40 °C                                  |
| Fiabilitate          | ■ >1.500.000 cicluri                               |
| Montaj               | ■ Pe placă cu 4 șuruburi                           |
| Borne de legătură    | ■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare |

CONTACTOARE PENTRU BATERII DE CONDENSATOARE	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CURENT NOMINAL [A]	CONDUCTOR DE RĂCORD [mm <sup>2</sup> ]	DIMENSIUNI (mm)			CONTACTE AUX. ÎNCORPORATE
					H	L	A	
	MF0003-01155	LC1-DFK	12	4	80	55	130	2NI
	MF0003-01156	LC1-DFK						ND+NI
	MF0003-01157	LC1-DGK	18	4				2NI
	MF0003-01158	LC1-DGK						ND+NI
	MF0003-01160	LC1-DLK	25	4				ND+NI
	MF0003-01161	LC1-DLK						2NI
	MF0003-01165	LC1-DMK	32	6	2NI			
	MF0003-01166	LC1-DMK			ND+NI			
	MF0003-01169	LC1-DPK	40	10	ND+2NI			
	MF0003-01171	LC1-DMK			ND+2NI			
	MF0003-01173	LC1-DTK	65	15	ND+2NI			
	MF0003-01175	LC1-DTK			ND+2NI			
	MF0003-01177	LC1-DWK	95	10	125	74	145	ND+2NI



### Cote de gabarit



### Caracteristici generale

Contactele auxiliare și de alarmă se utilizează pentru funcții de semnalizare și interblocare electrică.


### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard  
Pentru contactoare  
Variante

Curent maxim  
Rezistență la tensiune nominală  $U_{imp}$   
Tensiune nominală de izolare  $U_i$   
Manevrare  
Montaj  
Tip de racord

- EN 60947-3
- LC1-D și LC1-F
- LA1-DN11 - 1 ND+1 NI, LA1-DN02 - 2 NI, LA1-DN20 - 2 ND, LA1-DN22 - 2 ND+2NI, LA1-DN04 - 4 NI, LA1-DN13 - 1 ND+3 NI, LA1-DN31 - 3 ND+1 NI și LA1-DN40 - 4 ND
- 6 A
- 6000 V ca
- 690 V ca
- 1.000.000
- Pe parte frontală a contactorului
- Cleme cu șurub

ACCESORII PENTRU CONTACTOARE	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	COMPONENTĂ
	MF0003-01505	LA1 - DN11	1 contact ND și 1 contact NI
	MF0003-01508	LA1 - DN22	2 contacte ND și 2 contacte NI
	MF0003-01510	LA1 - DN02	2 contacte NI
	MF0003-01511	LA1 - DN04	4 contacte NI
	MF0003-01513	LA1 - DN20	2 contacte ND
	MF0003-01515	LA1 - DN13	1 contact ND și 3 contacte NI
	MF0003-01518	LA1 - DN31	3 contacte ND și 1 contact NI
	MF0003-01520	LA1 - DN40	4 contacte ND



**BOBINE PENTRU CONTACTOARE**

BOBINE PENTRU CONTACTOARE	COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	MODEL CONTACTOR ASOCIAT	TENSIUNE NOMINALĂ [V ca]
	MF0003-01352	LX1 - D0	LC1 - E06 LC1 - E09	24
	MF0003-01371			48
	MF0003-01391			110
	MF0003-01411			230
	MF0003-01431			400
	MF0003-01353	LX1 - D2	LC1 - D09 LC1 - D12 LC1 - D18	24
	MF0003-01372			48
	MF0003-01392			110
	MF0003-01412			230
	MF0003-01432			400
	MF0003-01354	LX1 - D4	LC1 - D25 LC1 - D32	24
	MF0003-01373			48
	MF0003-01393			110
	MF0003-01413			230
	MF0003-01433			400
	MF0003-01355	LX1 - D6	LC1 - D40 LC1 - D50 LC1 - D65 LC1 - D80 LC1 - D95	24
	MF0003-01374			48
	MF0003-01394			110
	MF0003-01414			230
	MF0003-01434			400
	MF0003-01360	LX1 - FF	LC1 - F115 LC1 - F150	24
	MF0003-01379			48
	MF0003-01399			110
	MF0003-01420			230
	MF0003-01440			400
	MF0003-01361	LX1 - FG	LC1 - F185 LC1 - F225	24
	MF0003-01380			48
	MF0003-01400			110
	MF0003-01421			230
	MF0003-01441			400
	MF0003-01362	LX1 - FH	LC1 - F265 LC1 - F330	24
	MF0003-01381			48
	MF0003-01401			110
	MF0003-01422			230
	MF0003-01442			400
	MF0003-01363	LX1 - FJ	LC1 - F400	24
	MF0003-01382			48
	MF0003-01402			110
	MF0003-01423			230
	MF0003-01443			400
MF0003-01364	LX1 - FK	LC1 - F500	24	
MF0003-01383			48	
MF0003-01403			110	
MF0003-01424			230	
MF0003-01444			400	
MF0003-01365	LX1 - FL	LC1 - F630	24	
MF0003-01384			48	
MF0003-01404			110	
MF0003-01425			230	
MF0003-01445			400	



### Caracteristici generale

Releul termic se folosește împreună cu contactorul și protejează consumatorul, împotriva suprasarcinii;  
 Intensitatea curentului se alege în funcție de puterea consumatorului;  
 Releul termic se alege astfel încât curentul reglat să fie mai mic, decât curentul nominal al contactorului;  
 Releul termic nu declanșează la pornirea motorului, chiar dacă curentul crește cu aproximativ de 6 ori curentul nominal.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60947
Tensiune de impuls	■ 6000 V
Tensiune de izolație	■ 750 V
Pentru contactoare	■ LC1 - D
Contacte auxiliare	■ 1 ND + 1 NI
Curent termic contacte auxiliare	■ 5 A
Montaj	■ Cu pini fixați în bornele de ieșire a contactorului
Distanțe reglabile între pini	■ Releu termic LR2-D-13
Borne de ieșire	■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare la releele LR2-D-13/23
Clasa	■ 10

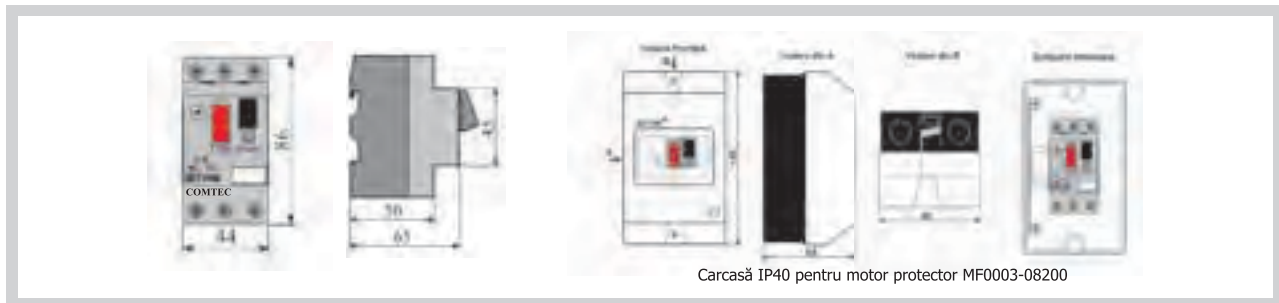
COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CONTACTOR ASOCIAT	DIMENSIUNI [mm]			CURENT TERMIC REGLABIL[A]
			L	H	A	
MF0003-01536	LR2-D-1301	LC1-D09 ... LC1-D18	55	85	45	0.10 - 0.16
MF0003-01538	LR2-D-1302					0.16 - 0.25
MF0003-01540	LR2-D-1303					0.25 - 0.40
MF0003-01542	LR2-D-1304					0.40 - 0.63
MF0003-01544	LR2-D-1305					0.63 - 1.00
MF0003-01546	LR2-D-1306					1.00 - 1.60
MF0003-01548	LR2-D-1307					1.60 - 2.50
MF0003-01550	LR2-D-1308					2.50 - 4.00
MF0003-01552	LR2-D-1310					4.00 - 6.00
MF0003-01554	LR2-D-1312					5.50 - 8.00
MF0003-01556	LR2-D-1314					7.00 - 10.0
MF0003-01558	LR2-D-1316					9.00 - 13.0
MF0003-01560	LR2-D-1321					12.0 - 18.0
MF0003-01562	LR2-D-1322					17.0 - 25.0
MF0003-01564	LR2-D-1353					23.0 - 32.0
MF0003-01566	LR2-D-2353	LC1-D25 ... LC1-D32	65	90	55	23.0 - 32.0
MF0003-01568	LR2-D-2355					28.0 - 36.0
MF0003-01570	LR2-D-3353					23.0 - 32.0
MF0003-01572	LR2-D-3355	LC1-D40 ... LC1-D95	70	110	70	30.0 - 40.0
MF0003-01574	LR2-D-3357					37.0 - 50.0
MF0003-01576	LR2-D-3359					48.0 - 65.0
MF0003-01578	LR2-D-3361					55.0 - 70.0
MF0003-01580	LR2-D-3363					63.0 - 80.0
MF0003-01582	LR2-D-3365					80.0 - 93.0



Motor protector

Carcasă IP40 pentru motor protector

**Cote de gabarit**



Carcasă IP40 pentru motor protector MF0003-08200

**Caracteristici generale**

Motorul protector termomagnetic este utilizat pentru pornirea directă și pentru protecția motoarelor electrice asincrone monofazate și trifazate de curent alternativ;

Se montează pe șină DIN 35 și au în componența lor: contacte acționate mecanic, relee termice pentru protecția la suprasarcină, relee magnetice pentru protecția la scurtcircuit, buton negru pentru comanda alimentării, buton roșu pentru întreruperea alimentării, buton de reglaj al curentului termic de serviciu, borne de conectare.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Temperatura mediului

- -20° C... +40° C

Anduranță

- 1.000.000 comutări

Manevrare

- 25 manevre / oră

Montaj (grad de protecție)

- Pe șină DIN 35 (IP20); în cutie MF0003-08200 (IP40)

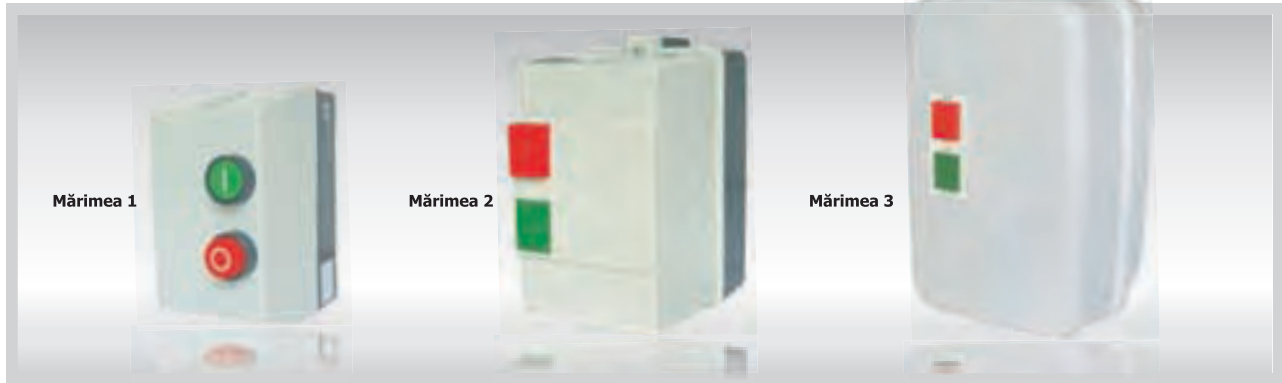
Borne de legătură

- Cu șurub și șaiță profilată pentru 2 conductoare

Conductor de record

- 2x1.5 mm<sup>2</sup> - 2x6 mm<sup>2</sup>

COD PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	CURENT TERMIC REGLABIL [A]	PUTERE MOTOR [kW] ÎN REGIM AC3 LA TENSIUNE				SIGURANȚĂ FUZIBILĂ AMONTE
			230 V	400 V	415 V	440 V	
MF0003-08100	DZS12-M01	0.10-0.16	-	-	-	-	1 A
MF0003-08105	DZS12-M02	0.16-0.25	-	0.06	0.06	0.06	1 A
MF0003-08110	DZS12-M03	0.25-0.40	0.06	0.09	0.09	0.12	2 A
MF0003-08115	DZS12-M04	0.40-0.63	0.09	0.12	0.12	0.18	2 A
MF0003-08120	DZS12-M05	0.63-1.00	0.12	0.25	0.25	0.37	2 A
MF0003-08125	DZS12-M06	1.00-1.60	0.25	0.37	0.55	0.55	4 A
MF0003-08130	DZS12-M07	1.60-2.50	0.37	0.75	0.75	1.1	6 A
MF0003-08135	DZS12-M08	2.50-4.00	0.75	1.5	1.5	1.5	10 A
MF0003-08140	DZS12-M10	4.00-6.30	1.1	2.2	2.2	3	16 A
MF0003-08145	DZS12-M14	6.00-10.0	2.2	4	4	4	20 A
MF0003-08150	DZS12-M16	9.00-14.0	3	5.5	5.5	5.5	25 A
MF0003-08155	DZS12-M20	13.0-18.0	4	7.5	9	9	35 A
MF0003-08160	DZS12-M21	17.0-23.0	5.5	11	11	11	50 A
MF0003-08165	DZS12-M22	20.0-25.0	5.5	11	11	11	50 A
MF0003-08170	DZS12-M32	24.0-32.0	7.5	15	15	15	63 A



### Caracteristici generale

Motorul starter electromagnetic este utilizat pentru pornirea directă și comanda de la distanță a motoarelor electrice asincrone monofazate și trifazate de curent alternativ;  
 Bobina contactorului este acționată la 230 V ca, 50 Hz;  
 Puterea nominală a motorului comandat este de max. 25 kW / 230 V ca și de max. 45 kW / 400 V ca;  
 Mărimea 1 - pentru contactor de 9 - 12 - 18 A;  
 Mărimea 2 - pentru contactor de 25 - 32 A;  
 Mărimea 3 - pentru contactor de 32 - 40 - 50 - 65 - 80 - 95 A.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60529; EN 50274
Temperatura mediului	■ -5° C... +40° C
Anduranță	■ > 1.500.000 cicluri la I=ITH
Tip constructiv	■ Mărimile 1 și 2 - policarbonat ignifugat; Mărimea 3 - metal
Montaj	■ Pe perete cu dibluri și holtșuruburi
Borne de legătură	■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare
Relev termic	■ Mărimea 1 și 2 - LR2-D13...; Mărimea 3 - LR2-D33...
Reglajul domeniului	■ Mărimea 1 și 2 - 0.4-0.63; 0.63-1; 1-1.6; 1.6-2.5; 2.5-4; 4-6; 5.5-8; 7-10; 9-13; 12-18; 17-25, 25-32
	■ Mărimea 3 - 23-32; 37-50; 55-70; 63-80; 80-93

COD PRODUS	TIP CONTACTOR	CURENT NOMINAL[A]	PUTERE MOTOR [kW] ÎN REGIM AC3 LA TENSIUNE	TENSIUNE [V]
MF0003-08500	LC1-D09 10	9	2.2	230
MF0003-08600			4	400
MF0003-08510	LC1-D12 10	12	3	230
MF0003-08602			5.5	400
MF0003-08520	LC1-D18 10	18	4	230
MF0003-08604			7.5	400
MF0003-08530	LC1-D25 10	25	5.5	230
MF0003-08606			11	400
MF0003-08540	LC1-D32 10	32	7.5	230
MF0003-08608			15	400
MF0003-08550	LC1-D40 10	40	11	230
MF0003-08610			18.5	400
MF0003-08560	LC1-D50 10	50	15	230
MF0003-08612			22	400
MF0003-08570	LC1-D65 10	65	18.5	230
MF0003-08614			30	400
MF0003-08580	LC1-D80 10	80	22	230
MF0003-08616			37	400
MF0003-08590	LC1-D95 10	95	25	230
MF0003-08618			45	400

MOTOR STARTERE ECHIPATE CU RELEE TERMICE ȘI BOBINE DE 230 V

MĂRIMEA 1			MĂRIMEA 2			MĂRIMEA 3		
COD PRODUS	RELEU TERMIC [A]	CURENT NOMINAL [A]	COD PRODUS	RELEU TERMIC [A]	CURENT NOMINAL [A]	COD PRODUS	RELEU TERMIC [A]	CURENT NOMINAL [A]
MF0003-09401	0.10 - 0.16	9-10	MF0003-09439	0.10 - 0.16	25	MF0003-09470	23.00-32.00	40
MF0003-09402	0.16 - 0.25		MF0003-09440	0.16 - 0.25		MF0003-09471	30.00-40.00	
MF0003-09403	0.25 - 0.40		MF0003-09441	0.25 - 0.40		MF0003-09472	37.00-50.00	
MF0003-09404	0.40 - 0.63		MF0003-09442	0.40 - 0.63		MF0003-09473	23.00-32.00	50
MF0003-09405	0.63 - 1.00		MF0003-09443	0.63 - 1.00		MF0003-09474	30.00-40.00	
MF0003-09406	1.00 - 1.60		MF0003-09444	1.00 - 1.60		MF0003-09475	37.00-50.00	
MF0003-09407	1.60 - 2.50		MF0003-09445	1.60 - 2.50		MF0003-09476	48.00-65.00	65
MF0003-09408	2.50 - 4.00		MF0003-09446	2.50 - 4.00		MF0003-09477	23.00-32.00	
MF0003-09409	4.00 - 6.00		MF0003-09447	4.00 - 6.00		MF0003-09478	30.00-40.00	
MF0003-09410	5.50 - 8.00		MF0003-09448	5.50 - 8.00		MF0003-09479	37.00-50.00	80
MF0003-09411	7.00 -10.00		MF0003-09449	7.00 -10.00		MF0003-09480	48.00-65.00	
MF0003-09412	9.00 -13.00		MF0003-09451	9.00 -13.00		MF0003-09481	55.00-70.00	
MF0003-09413	0.10 - 0.16	12	MF0003-09452	12.00-18.00	32	MF0003-09482	23.00-32.00	95
MF0003-09414	0.16 - 0.25		MF0003-09453	17.00-25.00		MF0003-09483	30.00-40.00	
MF0003-09415	0.25 - 0.40		MF0003-09454	23.00-32.00		MF0003-09484	37.00-50.00	
MF0003-09416	0.40 - 0.63		MF0003-09455	0.10 - 0.16		MF0003-09485	48.00-65.00	
MF0003-09417	0.63 - 1.00		MF0003-09456	0.16 - 0.25		MF0003-09486	55.00-70.00	
MF0003-09418	1.00 - 1.60		MF0003-09457	0.25 - 0.40		MF0003-09487	63.00-80.00	
MF0003-09419	1.60 - 2.50		MF0003-09458	0.40 - 0.63		MF0003-09488	23.00-32.00	
MF0003-09420	2.50 - 4.00		MF0003-09459	0.63 - 1.00		MF0003-09489	30.00-40.00	
MF0003-09421	4.00 - 6.00		MF0003-09460	1.00 - 1.60		MF0003-09490	37.00-50.00	
MF0003-09422	5.50 - 8.00		MF0003-09461	1.60 - 2.50		MF0003-09491	48.00-65.00	
MF0003-09423	7.00 -10.00		MF0003-09462	2.50 - 4.00		MF0003-09492	55.00-70.00	
MF0003-09424	9.00 -13.00		MF0003-09463	4.00 - 6.00		MF0003-09493	63.00-80.00	
MF0003-09425	0.10 - 0.16	MF0003-09464	5.50 - 8.00	MF0003-09494	90.00-93.00			
MF0003-09426	0.16 - 0.25	MF0003-09465	7.00 -10.00					
MF0003-09427	0.25 - 0.40	MF0003-09466	9.00 -13.00					
MF0003-09428	0.40 - 0.63	MF0003-09467	12.00-18.00					
MF0003-09429	0.63 - 1.00	MF0003-09468	17.00-25.00					
MF0003-09430	1.00 - 1.60	MF0003-09469	23.00-32.00					
MF0003-09431	1.60 - 2.50							
MF0003-09432	2.50 - 4.00	18						
MF0003-09433	4.00 - 6.00							
MF0003-09434	5.50 - 8.00							
MF0003-09435	7.00 -10.00							
MF0003-09436	9.00 -13.00							
MF0003-09437	12.00-18.00							
MF0003-09438	17.00-25.00							

MOTOR STARTERE ECHIPATE CU RELEE TERMICE ȘI BOBINE DE 400 V

MĂRIMEA 1			MĂRIMEA 2			MĂRIMEA 3		
COD PRODUS	RELEU TERMIC [A]	CURENT NOMINAL [A]	COD PRODUS	RELEU TERMIC [A]	CURENT NOMINAL [A]	COD PRODUS	RELEU TERMIC [A]	CURENT NOMINAL [A]
MF0003-09501	0.10 - 0.16	9-10	MF0003-09539	0.10 - 0.16	25	MF0003-09570	23.00-32.00	40
MF0003-09502	0.16 - 0.25		MF0003-09540	0.16 - 0.25		MF0003-09571	30.00-40.00	
MF0003-09503	0.25 - 0.40		MF0003-09541	0.25 - 0.40		MF0003-09572	37.00-50.00	
MF0003-09504	0.40 - 0.63		MF0003-09542	0.40 - 0.63		MF0003-09573	23.00-32.00	50
MF0003-09505	0.63 - 1.00		MF0003-09543	0.63 - 1.00		MF0003-09574	30.00-40.00	
MF0003-09506	1.00 - 1.60		MF0003-09544	1.00 - 1.60		MF0003-09575	37.00-50.00	
MF0003-09507	1.60 - 2.50		MF0003-09545	1.60 - 2.50		MF0003-09576	48.00-65.00	65
MF0003-09508	2.50 - 4.00		MF0003-09546	2.50 - 4.00		MF0003-09577	23.00-32.00	
MF0003-09509	4.00 - 6.00		MF0003-09547	4.00 - 6.00		MF0003-09578	30.00-40.00	
MF0003-09510	5.50 - 8.00		MF0003-09548	5.50 - 8.00		MF0003-09579	37.00-50.00	80
MF0003-09511	7.00 -10.00		MF0003-09549	7.00 -10.00		MF0003-09580	48.00-65.00	
MF0003-09512	9.00 -13.00		MF0003-09551	9.00 -13.00		MF0003-09581	55.00-70.00	
MF0003-09513	0.10 - 0.16	12	MF0003-09552	12.00-18.00	32	MF0003-09582	23.00-32.00	95
MF0003-09514	0.16 - 0.25		MF0003-09553	17.00-25.00		MF0003-09583	30.00-40.00	
MF0003-09515	0.25 - 0.40		MF0003-09554	23.00-32.00		MF0003-09584	37.00-50.00	
MF0003-09516	0.40 - 0.63		MF0003-09555	0.10 - 0.16		MF0003-09585	48.00-65.00	
MF0003-09517	0.63 - 1.00		MF0003-09556	0.16 - 0.25		MF0003-09586	55.00-70.00	
MF0003-09518	1.00 - 1.60		MF0003-09557	0.25 - 0.40		MF0003-09587	63.00-80.00	
MF0003-09519	1.60 - 2.50		MF0003-09558	0.40 - 0.63		MF0003-09588	23.00-32.00	
MF0003-09520	2.50 - 4.00		MF0003-09559	0.63 - 1.00		MF0003-09589	30.00-40.00	
MF0003-09521	4.00 - 6.00		MF0003-09560	1.00 - 1.60		MF0003-09590	37.00-50.00	
MF0003-09522	5.50 - 8.00		MF0003-09561	1.60 - 2.50		MF0003-09591	48.00-65.00	
MF0003-09523	7.00 -10.00		MF0003-09562	2.50 - 4.00		MF0003-09592	55.00-70.00	
MF0003-09524	9.00 -13.00		MF0003-09563	4.00 - 6.00		MF0003-09593	63.00-80.00	
MF0003-09525	0.10 - 0.16	18	MF0003-09564	5.50 - 8.00	32	MF0003-09594	90.00-93.00	
MF0003-09526	0.16 - 0.25		MF0003-09565	7.00 -10.00				
MF0003-09527	0.25 - 0.40		MF0003-09566	9.00 -13.00				
MF0003-09528	0.40 - 0.63		MF0003-09567	12.00-18.00				
MF0003-09529	0.63 - 1.00		MF0003-09568	17.00-25.00				
MF0003-09530	1.00 - 1.60		MF0003-09569	23.00-32.00				
MF0003-09531	1.60 - 2.50							
MF0003-09532	2.50 - 4.00							
MF0003-09533	4.00 - 6.00							
MF0003-09534	5.50 - 8.00							
MF0003-09535	7.00 -10.00							
MF0003-09536	9.00 -13.00							
MF0003-09537	12.00-18.00							
MF0003-09538	17.00-25.00							

**SIMPLITATE, ELEGANȚĂ, ARMONIE PENTRU SPAȚIUL TĂU**

**Alege STIL-ul care ți se potrivește**

**Gama Stil Premium**



**Gama Stil Alb**



**Gama Stil Gri**



**COMTEC**

*... un partener cu energie.*

### Caracteristici generale

Butoanele și selectoarele se fixează pe ușa dulapului sau pe orice altă suprafață care permite găurirea;  
Modulele pot fi asamblate pe verticală maxim 3 etaje;  
Contactul normal deschis / închis reprezintă starea contactului, atunci când butonul nu este acționat.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 6094-5-1
Tensiunea de izolare	■ 660 V ca
Rezistența la tensiunea de impuls	■ 6000 V
Curent nominal	■ 4 A, AC15: 240 V; 0.5 A, DC13: 250 V
Curent termic	■ 10 A
Grad de protecție	■ IP20/IP65 (cap buton etanș)
Dimensiune conductor	■ Min. 0.75 - max. 2.5 mmp
Montaj	■ Pe suprafața plană metalică sau din plastic cu grosime max. 4 mm
Dimensiune decupare	■ 22.5 mm
Temperatura de lucru	■ -20°C... +70°C
Umiditate	■ 35 - 85% RH

IMAGINE	COD PRODUS	CULOARE	DENUMIRE
	MF0005-15002	■ Roșu	Cap buton revenire
	MF0005-15004	■ Verde	
	MF0005-15006	■ Galben	
	MF0005-15008	■ Negru	
	MF0005-15010	■ Bleu	
	MF0005-15050	■ Roșu	Cap buton etanș revenire
	MF0005-15052	■ Verde	
	MF0005-15054	■ Galben	
	MF0005-15056	■ Negru	
	MF0005-15058	■ Bleu	
	MF0005-15114	■ Roșu	Cap buton luminos revenire
	MF0005-15116	■ Verde	
	MF0005-15118	■ Galben	
	MF0005-15120	■ Negru	
	MF0005-15122	■ Bleu	
	MF0005-15172	■ Negru	Cap selector scurt 0-1 revenire
	MF0005-15174	■ Negru	Cap selector scurt 0-1 reținut
	MF0005-15176	■ Negru	Cap selector scurt 1-0-2 revenire
	MF0005-15178	■ Negru	Cap selector scurt 1-0-2 reținut
	MF0005-15232	■ Negru	Cap selector lung 0-1 revenire
	MF0005-15234	■ Negru	Cap selector lung 0-1 reținut
	MF0005-15236	■ Negru	Cap selector lung 1-0-2 revenire
	MF0005-15238	■ Negru	Cap selector lung 1-0-2 reținut
	MF0005-15292	■ Negru	Cap selector cheie 0-1 revenire
	MF0005-15294	■ Negru	Cap selector cheie 0-1 reținut
	MF0005-15296	■ Negru	Cap selector cheie 1-0-2 revenire
	MF0005-15298	■ Negru	Cap selector cheie 1-0-2 reținut



**BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE**

IMAGINE	COD PRODUS	CULOARE	DENUMIRE
	MF0005-15352	 Roșu	Cap ciupercă 40 mm reținut + tragere
	MF0005-15354	 Roșu	Cap ciupercă 40 mm reținut + sageată
	MF0005-15356	 Roșu	Cap ciupercă + cheie 40 mm reținut
	MF0005-15358	 Roșu	Cap ciupercă 40 mm revenire
	MF0005-15412	  Roșu/Verde	Cap buton dublu egal
	MF0005-15414	  Roșu/Verde	Cap buton dublu relief
	MF0005-15490	–	Etrier universal
	MF0005-15500	–	Etrier + Modul 1 contact ND
	MF0005-15505		Etrier + Modul 1 contact NI
	MF0005-15555		Etrier + Modul Lampă + Modul NI
	MF0005-15550		Etrier + Modul Lampă + Modul ND
	MF0005-15605	–	Modul 1 contact NI
	MF0005-15600	–	Modul 1 contact ND
	MF0005-15620	–	Modul lampă 230V-24V
	MF0005-15630	–	Placă indicatoare neagră D=22 mm
	MF0005-15650	 Roșu	Bec neon
	MF0005-15655	 Verde	
	MF0005-15660	 Galben	
	MF0005-15665	 Negru	
	MF0005-15670	 Bleu	
	MF0005-15700	 Roșu	Bec led
	MF0005-15705	 Verde	
	MF0005-15710	 Galben	
	MF0005-15715	 Negru	
	MF0005-15720	 Bleu	


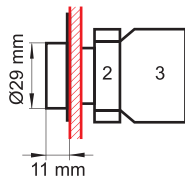

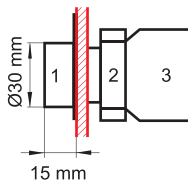

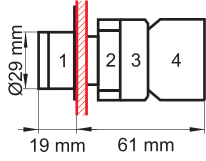
### Caracteristici generale

Butoanele și selectoarele sunt ansambluri formate din mai multe componente și anume: cap de buton sau selector, etrierul (elementul de fixare), modulele cu contacte și modulul de lampă;  
Butoanele și selectoarele se fixează pe ușa dulapului sau pe orice altă suprafață care permite găurirea;  
Modulele pot fi asamblate pe verticală maxim 3 etaje;  
Contactul normal deschis/închis reprezintă starea contactului, atunci când butonul nu este acționat.


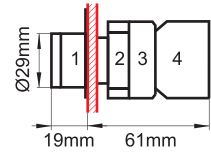


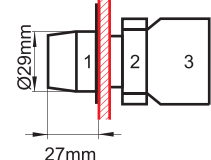









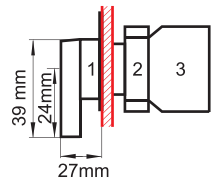









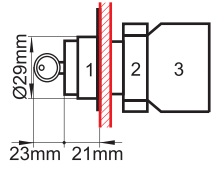








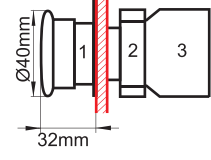

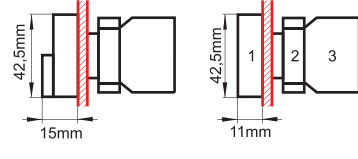
### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 6094-5-1
Tensiunea de izolare	■ 660 V ca
Rezistența la tensiunea de impuls	■ 6000 V ca
Curent nominal	■ 4 A, AC15: 240 V; 0.5 A, DC13: 250 V
Curent termic	■ 10 A
Grad de protecție	■ IP20/IP65 (cap buton etanș)
Dimensiune conductor	■ Min. 0.75 - max. 2.5 mmp
Montaj	■ Pe suprafață plană metalică sau din plastic cu grosime max. 4 mm
Dimensiune decupare	■ 22.5 mm
Temperatura de lucru	■ -20° C... +70° C
Umiditate	■ 35 - 85% RH

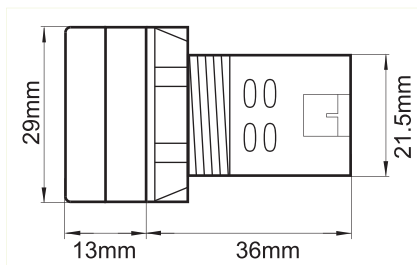
DENUMIRE ȘI IMAGINE	COD PRODUS	CULOARE	CONTACTE	DIMENSIUNI ȘI ECHIPARE
Buton cu revenire 	MF0005-20032	■ Roșu	1 NI	 <p>Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3)</p>
	MF0005-20002	■ Roșu	1 ND	
	MF0005-20034	■ Verde	1 NI	
	MF0005-20004	■ Verde	1 ND	
	MF0005-20036	■ Galben	1 NI	
	MF0005-20006	■ Galben	1 ND	
	MF0005-20043	■ Galben	1 NI+1 ND	
	MF0005-20038	■ Negru	1 NI	
	MF0005-20008	■ Negru	1 ND	
	MF0005-20042	■ Negru	1 NI+1 ND	
Buton etanș cu revenire și grad de protecție IP65 	MF0005-20060	■ Roșu	1 NI	 <p>Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3)</p>
	MF0005-20050	■ Roșu	1 ND	
	MF0005-20062	■ Verde	1 NI	
	MF0005-20052	■ Verde	1 ND	
	MF0005-20064	■ Galben	1 NI	
	MF0005-20054	■ Galben	1 ND	
	MF0005-20066	■ Negru	1 NI	
	MF0005-20056	■ Negru	1 ND	
	MF0005-20068	■ Bleu	1 NI	
	MF0005-20058	■ Bleu	1 ND	
Buton luminos revenire cu bec 	MF0005-20142	■ Roșu	1 NI	 <p>Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3) Modul lampă (4)</p>
	MF0005-20114	■ Roșu	1 ND	
	MF0005-20143	■ Verde	1 NI	
	MF0005-20116	■ Verde	1 ND	
	MF0005-20144	■ Galben	1 NI	
	MF0005-20118	■ Galben	1 ND	
	MF0005-20146	■ Negru	1 NI	
	MF0005-20120	■ Negru	1 ND	
	MF0005-20148	■ Bleu	1 NI	
	MF0005-20122	■ Bleu	1 ND	

## BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE ASAMBLATE

DENUMIRE ȘI IMAGINE	COD PRODUS	CULOARE	CONTACTE	DIMENSIUNI ȘI ECHIPARE
<p>Buton luminos Revenire cu led</p> 	MF0005-20160	■ Roșu	1 NI	 <p>Cap buton(1); Etrier (2) Contact (3); Modul lampă (4)</p>
	MF0005-20150	■ Roșu	1 ND	
	MF0005-20162	■ Verde	1 NI	
	MF0005-20152	■ Verde	1 ND	
	MF0005-20164	■ Galben	1 NI	
	MF0005-20154	■ Galben	1 ND	
	MF0005-20166	■ Negru	1 NI	
	MF0005-20156	■ Negru	1 ND	
	MF0005-20168	■ Bleu	1 NI	
	MF0005-20158	■ Bleu	1 ND	
<p>Selector cu manetă scurtă</p> 	MF0005-20172	0-1 	1 ND	 <p>Selector (1); Etrier (2); Contact (3)</p>
	MF0005-20200	0-1 	1 NI	
	MF0005-20174	0-1 	1 ND	
	MF0005-20202	0-1 	1 NI	
	MF0005-20176	1-0-2 	2 ND	
	MF0005-20206	1-0-2 	2 NI	
	MF0005-20178	1-0-2 	2 ND	
	MF0005-20204	1-0-2 	2 NI	
<p>Selector cu manetă lungă</p> 	MF0005-20232	0-1 	1 ND	 <p>Selector (1); Etrier (2); Contact (3)</p>
	MF0005-20262	0-1 	1 NI	
	MF0005-20234	0-1 	1 ND	
	MF0005-20264	0-1 	1 NI	
	MF0005-20236	1-0-2 	2 ND	
	MF0005-20266	1-0-2 	2 NI	
	MF0005-20238	1-0-2 	2 ND	
	MF0005-20268	1-0-2 	2 NI	
<p>Selector cu cheie</p> 	MF0005-20292	0-1 	1 ND	 <p>Selector (1); Etrier (2); Contact (3)</p>
	MF0005-20322	0-1 	1 NI	
	MF0005-20294	0-1 	1 ND	
	MF0005-20324	0-1 	1 NI	
	MF0005-20296	1-0-2 	2 ND	
	MF0005-20326	1-0-2 	2 NI	
	MF0005-20298	1-0-2 	2 ND	
	MF0005-20328	1-0-2 	2 NI	
<p>Buton ciupercă roșu 40mm</p> 	MF0005-20352	Revenire		 <p>Cap buton(1); Etrier (2); Contact (3)</p>
	MF0005-20354	Reținut+săgeată	ND	
	MF0005-20356	Reținut+cheie		
	MF0005-20382	Revenire		
	MF0005-20384	Reținut+săgeată	NI	
	MF0005-20386	Reținut+cheie		
<p>Buton dublu roșu / verde</p> 	MF0005-20412	Egal	2 ND	 <p>Cap buton(1); Etrier (2); Contact (3)</p>
	MF0005-20416		2 NI	
	MF0005-20414	Relief	2 ND	
	MF0005-20418		2 NI	



**Cote de gabarit Lămpi de semnalizare**



**Date tehnice Lămpi de semnalizare**

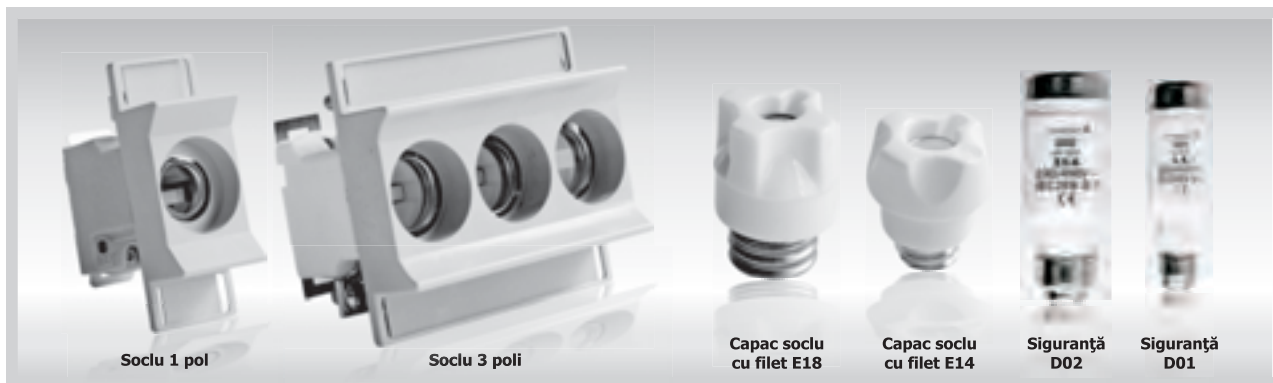
**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Standard                            | ■ EN 60947-5-1    |
| Tensiune nominală                   | ■ 230 V ca, 50 Hz |
| Tensiune de izolație                | ■ 690 V           |
| Curent nominal                      | ■ 0.02 A          |
| Grad de protecție                   | ■ IP20            |
| Temperatura de lucru                | ■ -30°C... +50°C  |
| Umiditatea relativă maximă la +20°C | ■ 95%             |

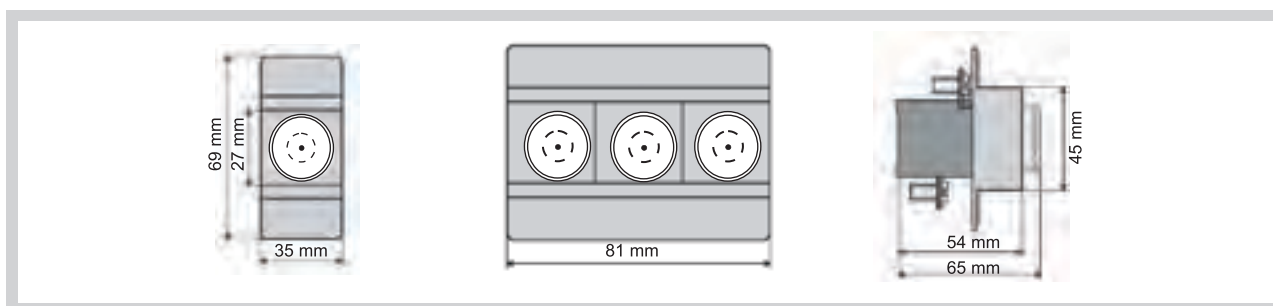
CUTII PENTRU COMANDĂ	COD PRODUS	DENUMIRE
	MF0005-30005	Cutie IP54 pentru 1 buton de comandă ø22
	MF0005-30010	Cutie IP54 pentru 2 butoane de comandă ø22
	MF0005-30015	Cutie IP54 pentru 3 butoane de comandă ø22
	MF0005-30020	Cutie IP54 pentru 4 butoane de comandă ø22
	MF0005-30025	Cutie IP54 pentru 5 butoane de comandă ø22
	MF0005-30030	Cutie IP54 pentru 6 butoane de comandă ø22

LĂMPI DE SEMNALIZARE	COD PRODUS	CULOARE
	MF0005-00531	■ Led Roșu
	MF0005-00532	■ Led Verde
	MF0005-00533	■ Led Galben
	MF0005-00534	■ Led Albastru
	MF0005-00535	■ Led Alb

## SOCLURI ȘI SIGURANȚE FUZIBILE ÎN MINIATURĂ ȘI CAPAC SOCLU CU FILET



### Cote de gabarit soclu



### Caracteristici generale


Soclu cu siguranțe fuzibile este destinat protecției conductoarelor și aparatului din instalații împotriva curentilor de suprasarcină și de scurtcircuit cât și separării vizibile în instalațiile electrice;  
Datorită lățimii capacului soclului de 45 mm, poate fi scos în decuparea panourilor electrice, ca un întrerupător modular;  
Dacă curentul de scurtcircuit este mai mare decât capacitatea de rupere a întrerupătorului automat, se recomandă montarea, înaintea lui, a unui soclu cu siguranțe fuzibile cu o treaptă de curent superioară.

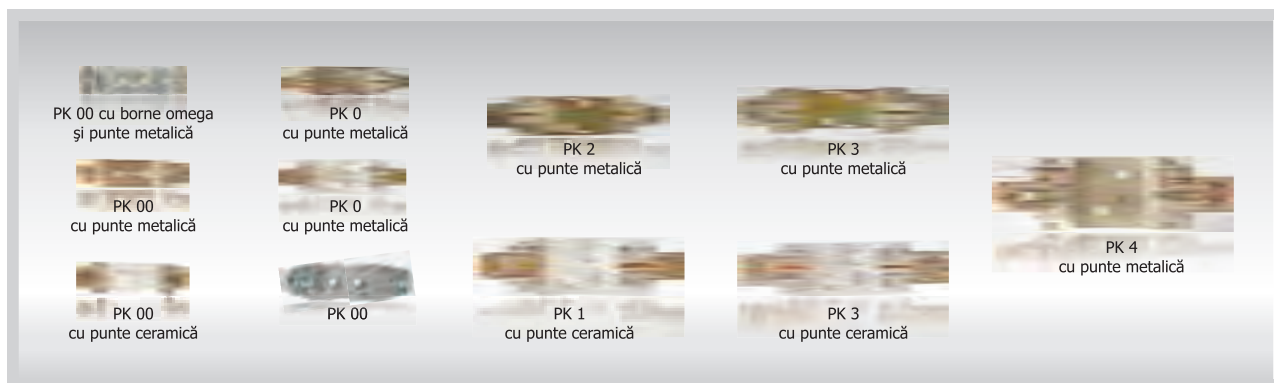
### Date tehnice soclu

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60269
Număr poli	■ 1P - D01, D02; 3P - D02
Tensiune nominală	■ 230/400 V; 50 Hz
Capacitatea de rupere	■ 50 kA
Clasa de selectivitate	■ gL-gG
Lățimea capacului (decupare)	■ D01 27 mm; D02 45 mm
Înălțime soclu	■ 69 mm
Lățime aparat	■ D 01 35 mm; D 02 81 mm
Tip filet	■ D 01 E14; D 02 E18
Montaj	■ Pe șină DIN 35 mm
Secțiune conductor racord	■ D 01 1.5-4 mm <sup>2</sup> ; D 02 2.5-25 mm <sup>2</sup>
Bornele de intrare/ieșire	■ Cu șaibă profilată și șurub

COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	TIP PRODUS	COMPATIBIL CU SIGURANȚE	DESCRIERE	
MF0006-00001	16	Soclu 1 pol	D01	Secțiune cablu [mm <sup>2</sup> ]	1.5 - 4
MF0006-00002	63	Soclu 1 pol	D02		2.5 - 25
MF0006-00010	63	Soclu 3 poli	D02		2.5 - 25
MF0006-00020	-	Capac soclu	D01	Tip filet	E14
MF0006-00022	-		D02		E18

SIGURANȚE FUZIBILE ÎN MINIATURĂ	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	TIP PRODUS	DESCRIERE
	MF0006-20181	2	Siguranțe fuzibile în miniatură	gL - gG
	MF0006-20183	4		
	MF0006-20185	6		
	MF0006-20187	10		
	MF0006-20189	16		
	MF0006-20201	20		
	MF0006-20203	25		
	MF0006-20205	35		
	MF0006-20206	40		
	MF0006-20207	50		
	MF0006-20209	63		



### Caracteristici generale

Soclul cu siguranțe fuzibile este destinat protecției conductoarelor și aparatajului din instalații împotriva curenților de suprasarcină și de scurtcircuit cât și separării vizibile în instalațiile electrice.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

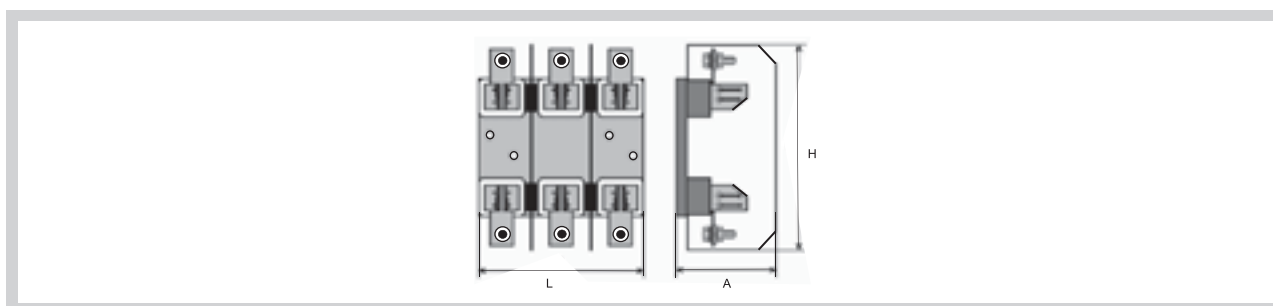
Standard  
 Tensiune nominală de izolație  
 Punte  
 Prindere conductor  
 Număr poli  
 Temperatura de lucru  
 Umiditate relativă maximă la +20°C

- EN 60269
- 690 V
- Metalică, ceramică sau compozit
- Cu șurub și piuliță pentru papuc; clemă cu șuruburi (PK 00 160 A)
- 1P (monopolar) și 3P (tripolar); MF0006-19350 - 1P - extensibil la 3P
- -30°C... + 50°C
- 95%

SOCLURI MPR MONOPOLARE	COD PRODUS	PUNTE	CODIFICARE	CURENT NOMINAL [A]	BORNE	DIMENSIUNI [mm]		
						H	L	A
	MF0006-19101	metalică	PK 00	160	omega	115	33	60
	MF0006-19102	metalică	PK 00	160	M8 - M8			
	MF0006-19337	ceramică	PK 00	160	M8 - M8			
	MF0006-19350	compozit	PK 00	160	omega/ M8 - M8	-	-	-
	MF0006-19110	metalică	PK 0	160	M8 - M8	115	33	60
	MF0006-19338	ceramică	PK 0	160	M8 - M8			
	MF0006-19112	metalică	PK 1	250	M10 - M10	200	55	81
	MF0006-19339	ceramică	PK 1	250	M10 - M10			
	MF0006-19114	metalică	PK 2	400	M10 - M10	225	65	102
	MF0006-19341	ceramică	PK 2	400	M10 - M10			
	MF0006-19116	metalică	PK 3	630	M12 - M12	240	65	102
	MF0006-19343	ceramică	PK 3	630	M12 - M12			
	MF0006-19118	metalică	PK 4	1250	M16 - M16	310	104	143



**Cote de gabarit**



**Caracteristici generale**

Soclul cu siguranțe fuzibile este destinat protecției conductoarelor și aparatajului din instalații împotriva curenților de suprasarcină și scurtcircuit cât și separării vizibile în instalațiile electrice.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Standard                            | ■ EN 60269            |
| Tensiune nominală de izolație       | ■ 690 V               |
| Punte                               | ■ Metalică            |
| Prindere conductor                  | ■ Cu șurub și piuliță |
| Număr poli                          | ■ 3                   |
| Temperatura de lucru                | ■ -30° C... + 50° C   |
| Umiditate relativă maximă la +20° C | ■ 95%                 |

SOCLURI MPR TRIPOLARE	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CODIFICARE	BORNE	DIMENSIUNI [mm]		
					H	L	A
	MF0006-19330	160	PK 00	omega	125	96	91.5
	MF0006-19331	160	PK 00	M8-M8	125	96	91.5
	MF0006-19333	250	PK 1	M10-M10	210	160	110
	MF0006-19335	400	PK 2	M10-M10	240	184	120



**PROTECȚII PENTRU SOCLURI MPR  
MONOPOLARE ȘI TRIPOLARE**



**Caracteristici generale**




Accesoriiile sunt folosite pentru protecția persoanelor împotriva electrocutării;  
Sunt protecții pentru socluri MPR 1P și 3P.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Standard  
Protecții pentru  
Material

- EN 60269
- Socluri MPR 1P și 3P
- Plastic

CARCASĂ IZOLANTĂ	COD PRODUS	DENUMIRE	TIP SIGURANȚĂ
	MF0006-19380	Carcasă izolantă pentru soclu MPR 3P	NH00/NH00C
PROTECȚII PENTRU SOCLURI MPR 1P ȘI 3P	COD PRODUS	DENUMIRE	TIP SIGURANȚĂ
	MF0006-19382	Protecție contacte metalice soclu PK00 VIV	NH00/NH00C
	MF0006-19384	Protecție pt. siguranță MPR soclu PK00 VIV	NH00/NH00C
PARAFLAMĂ PENTRU SOCLU MPR	COD PRODUS	DENUMIRE	TIP SIGURANȚĂ
	MF0006-19388	Paraflamă pt.MPR soclu PK00 VIV	NH00/NH00C



**Caracteristici generale**


Siguranța fuzibilă este un aparat de protecție care întrerupe circuitul în care este conectat, când curentul electric depășește un anumit timp o valoare dată, prin topirea unuia sau mai multor elemente fuzibile.

Siguranțele fuzibile cu mare putere de rupere (MPR) constau din patronul ceramic cu fuzibil rapid sau ultrarapid, suportul ceramic cu furci de contact, și mineral detașabil, cu care se introduce sau se scoate patronul din suport.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- Standard ■ EN 60269
- Tensiune nominală de izolație ■ 690 V ca
- Tipul siguranțelor MPR ■ gL - gG
- Capacitatea de rupere ■ 120 kA

SIGURANȚE FUZIBILE MPR	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CODIFICARE	CARACTERISTICA DE DECLANȘARE
	MF0006-20529	10	NH00C	gL - gG
	MF0006-20531	16		
	MF0006-20533	20		
	MF0006-20535	25		
	MF0006-20539	35		
	MF0006-20541	40		
	MF0006-20543	50		
	MF0006-20545	63		
	MF0006-20547	80		
	MF0006-20549	100		
	MF0006-20619	125	NH00	
	MF0006-20621	160		
	MF0006-20689	35	NH0	
	MF0006-20691	50		
	MF0006-20693	63		
	MF0006-20697	80		
	MF0006-20699	100		
	MF0006-20701	125		
	MF0006-20703	160	NH1	
	MF0006-20771	35		
	MF0006-20775	50		
	MF0006-20777	63		
	MF0006-20779	80		
	MF0006-20781	100		
	MF0006-20783	125		
	MF0006-20785	160		
	MF0006-20787	200		
	MF0006-20791	250		
	MF0006-20861	125	NH2	
	MF0006-20863	160		
	MF0006-20865	200		
	MF0006-20869	250		
	MF0006-20875	315	NH3	
	MF0006-20879	400		
	MF0006-20895	315		
	MF0006-20899	400		
	MF0006-20905	500	NH4	
	MF0006-20909	630		
	MF0006-20923	800		
	MF0006-20927	1000		
MF0006-20928	1200			
MF0006-20933	1600			



**Caracteristici generale**

Siguranța fuzibilă este un aparat de protecție care întrerupe circuitul în care este conectat, când curentul electric depășește un anumit timp o valoare dată, prin topirea unuia sau mai multor elemente fuzibile.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- Standard ■ EN 60269
- Curent nominal ■ 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 A
- Tensiune de izolație ■ 500 V ca
- Capacitatea de rupere ■ 100 kA
- Temperatura ■ -30° C... +50° C
- Umiditatea relativă maximă la +20° C ■ 95%

SIGURANȚE FUZIBILE TIP CH	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CODIFICARE	CARACTERISTICA
CH8	MF0006-20323	2	CH8 8x31 mm	gG
	MF0006-20325	4		
	MF0006-20327	6		
	MF0006-20329	10		
	MF0006-20333	16		
CH10	MF0006-20335	20	CH10 10x38 mm	
	MF0006-20337	25		
	MF0006-20349	2		
	MF0006-20351	4		
	MF0006-20353	6		
CH14	MF0006-20355	10	CH14 14x51 mm	
	MF0006-20359	16		
	MF0006-20361	20		
	MF0006-20363	25		
	MF0006-20365	32		
CH22	MF0006-20389	25	CH22 22x58 mm	
	MF0006-20391	32		
	MF0006-20393	40		
	MF0006-20395	50		
	MF0006-20397	63		
	MF0006-20407	20		
	MF0006-20409	25		
	MF0006-20411	32		
MF0006-20413	40			
	MF0006-20415	50		
	MF0006-20417	63		
	MF0006-20419	80		
	MF0006-20421	100		
	MF0006-20423	125		






### Caracteristici generale

Siguranța fuzibilă este un aparat de protecție care întrerupe circuitul în care este conectat, când curentul electric depășește un anumit timp o valoare dată, prin topirea unuia sau mai multor elemente fuzibile.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60269
Curent nominal	■ 2, 4, 6, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 63, 80, 100 A
Tensiune nominală de izolație	■ 500 V ca
Capacitatea de rupere	■ 50 kA
Temperatura	■ -30°C.... +50°C
Umiditatea relativă maximă la +20°C	■ 95%

SIGURANȚE FUZIBILE TIP D	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CODIFICARE	CARACTERISTICA DE DECLANȘARE
 D II  D III  D IV	MF0006-20031	2	D II	gL - gG
	MF0006-20033	4		
	MF0006-20035	6		
	MF0006-20037	10		
	MF0006-20038	15		
	MF0006-20040	20		
	MF0006-20041	25	D III	
	MF0006-20050	30		
	MF0006-20051	35		
	MF0006-20052	40		
	MF0006-20053	50		
	MF0006-20055	63		
	MF0006-20065	80	D IV	
	MF0006-20067	100		









### Caracteristici generale

Separatoarele cu sertare împreună cu siguranțele tip CH sunt destinate protecției conductoarelor din instalații casnice și industriale (circuite de lumină, circuite pentru aparate electrocasnice, circuite de comandă) și protecției aparatajului din aceste instalații, precum și protecției împotriva curenților de suprasarcină și scurtcircuit; Datorită sistemului tip sertar, schimbarea fuzibilului se face ușor și fără a exista pericolul electrocutării, deoarece acest sistem decuplează complet fuzibilul de părțile metalice ale soclului.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ IEC 60947-1, IEC 60947-3
Tensiune nominală	■ 230 / 400 V ca, 50 Hz
Curent nominal	■ 32 A, 63 A, 125 A
Număr poli	■ 1P, 2P, 3P sau 4P
Capacitatea de rupere	■ 100 kA
Grad de protecție	■ IP20
Protecția bornelor	■ La atingere directă
Montaj	■ Prin înclichetare pe șină DIN 35 mm (la STI-63 fixare și în șuruburi)
Bornele de intrare/ieșire	■ Bridă culisabilă
Dimensiune decupare	■ 45 mm
Temperatura de lucru	■ -30°C... +50°C
Umiditatea relativă maximă la +20°C	■ 95%

SEPARATOARE TIP SERTARE	COD PRODUS	TIP	CURENT NOMINAL [A]	TIP SIGURANȚE	LĂȚIME [mm]	SECȚIUNE CONDUCTOR [mm]
	MF0006-19501	STI - 32 /1P	32	CH10	17.5	25
	MF0006-19521	STI - 63 /1P	63	CH14	26	35
	MF0006-19541	STI - 125 /1P	125	CH22	35	50
	MF0006-19523	STI - 32 /2P	63	CH14	26x2	35
	MF0006-19505	STI - 63 /3P	32	CH10	17.5x3	25
	MF0006-19525	STI - 63 /3P	63	CH14	26x3	35
	MF0006-19545	STI - 63 /3P	125	CH22	35x3	50
	MF0006-19527	STI - 125 /4P	63	CH14	26x4	35



### Caracteristici generale

Separatoarele orizontale tripolare sunt destinate protecției echipamentelor electrice împotriva efectelor distructive ale curentului de scurtcircuit sau suprasarcină prin utilizarea de siguranțe fuzibile industriale tip MPR;




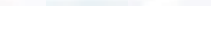
Gama de utilizare este mare: cutii de distribuție de joasă tensiune, tablouri electrice industriale sau casnice, cutii de comandă industriale etc.

Separatoarele au următoarea componentă: soclu tripolar (echipat cu contacte cu arc, cu borne ce permit conectarea de cabluri cu sau fără papuci), carcasă pentru contacte superioare (prevăzută cu camere de stingere), capac detașabil (cu balamale în partea de jos), cu rol de susținere a siguranțelor fuzibile.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60269-2-1
Temperatura mediului	■ -25° C... +50° C
Altitudinea maximă	■ 2000 m
Curent nominal	■ 100, 160, 250, 400, 630 A
Tensiunea nominală	■ 690 V
Tensiunea de izolați	■ 1000 kV
Grad de protecție	■ IP20/10

SEPARATOARE ORIZONTALE TRIPOLARE - RBK	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	TIP SIGURANȚE	FIABILITATE MECANICĂ [cicluri]	FIABILITATE ELECTRICĂ [cicluri]	PIERDERI [KW]	CAPACITATE DE RUPERE [KA]
	MF0006-00510	160	NH 00	1600	200	12	80
	MF0006-00515	250	NH 1	1600	200	32	40
	MF0006-00520	400	NH 2	1000	200	45	50
	MF0006-00525	630	NH 3	1000	200	60	66.5

## SEPARATOARE VERTICALE TRIPOLARE TIP RIGLĂ



### Caracteristici generale

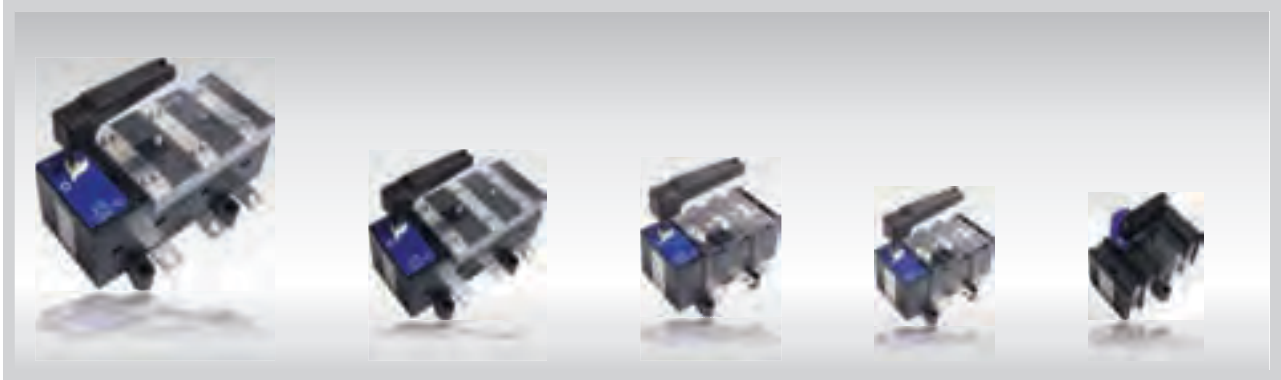
Separatoarele tip riglă sunt fabricate în 2 variante, în funcție de tipul de deconectare: unipolare independente și tripolare simultane;  
Soclu este realizat din poliester armat cu fibră de sticlă ignifugat, iar contactele sunt argintate, ceea ce face ca pierderile prin efect Joule să fie minime.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60269-1, EN 60269-2-1
Temperatura mediului	■ -25° C... +55° C
Altitudinea maximă	■ 2000 m
Curent nominal	■ 160, 250, 400, 630 A
Tensiunea nominală	■ 690 V
Tensiunea de izolație	■ 1000 kV
Frecvența	■ 40-60 Hz
Capacitatea de rupere	■ 50 kA
Grad de protecție	■ IP20

SEPARATOARE VERTICALE TIP RIGLĂ - ARS	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	TIP SIGURANȚE FUZIBILE	FIABILITATE MECANICĂ [cicluri]	FIABILITATE ELECTRICĂ [cicluri]	PIERDERI [kW]
<b>Model cu 3 manete</b> 	MF0006-00405	160	NH 00	1600	200	12
	MF0006-00410	250	NH 1	1600	200	32
	MF0006-00415	400	NH 2	1600	200	45
	MF0006-00420	630	NH 3	1000	200	60
<b>Model cu 1 manetă</b> 	MF0006-00423	160	NH00	1600	200	12
	MF0006-00425	250	NH 1	1600	200	32
	MF0006-00430	400	NH 2	1600	200	45
	MF0006-00435	630	NH 3	1000	200	60



### Caracteristici generale

Aparatele sunt fabricate în două variante constructive: fără siguranțe fuzibile (RA);  
 Aparatele sunt destinate utilizării în interior, în medii fără praf, gaze corozive sau explozive;  
 Aparatele pot fi montate și în exterior, în dulapuri care să le asigure un grad de protecție minim IP34.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 6947-3; EN 60947-1; EN 60269-1; EN 60269-2-1
Curent nominal	■ 100, 160, 250, 400, 630 A
Tensiune de izolație	■ 1000 V
Tensiune de impuls	■ 8 kV
Frecvența nominală	■ 40-60 Hz
Curentul de scurtcircuit suportat de 1s	■ 2.5, 8, 15, 18, 50 kA
Anduranța mecanică	■ 10000, 8000, 5000 cicluri



COD PRODUS	TIP	CURENT NOMINAL [A]	FIABILITATE MECANICĂ [cicluri]	FIABILITATE ELECTRICĂ [cicluri]	DIMENSIUNI SECȚIUNE BARĂ [mm]	SECȚIUNE CONDUCTOR [mmp]	MASA [kg]	CAPACITATE DERUPERE [kA]
MF0006-00635	RA 100	100	10000	1500	15x2	35	0.95	7
MF0006-00640	RA 160	160	8000	1000	25x4	95	1.7	9
MF0006-00645	RA 250	250	8000	1000	25x4	120	1.85	20
MF0006-00650	RA 400	400	5000	1000	2x25x4	240	3.3	25
MF0006-00655	RA 630	630	5000	1000	2x30x5	2x185	4.3	35





### Caracteristici generale

Comutatoarele cu came sunt utilizate ca: inversoare de sens pentru motoare, selector surse de alimentare, selector pentru aparate de măsură, pornire/oprire motoare, corpuri de iluminat etc.; Pentru protecția împotriva curenților de suprasarcină și scurtcircuit, trebuie montat în amonte comutatorului un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

- |                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Standard                  | ■ EN 60947-3                                          |
| Temperatura mediului      | ■ -5° C... +40° C                                     |
| Anduranța                 | ■ >8000 cicluri                                       |
| Montaj                    | ■ Pe ușă sau în tablou pe o placă                     |
| Bornele de ieșire/intrare | ■ Cu șurub și șaibă profilată                         |
| Montare                   | ■ Pe placă prin șuruburi                              |
| Accesorii livrate         | ■ 4 șuruburi de prindere pe ușă, diagrama contactelor |

COMUTATOARE CU CAME	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CONFIGURAȚIE	DIAGrame DE CONTACTE
	MF0002-11120	20	2P  0-1  1 etaj	
	MF0002-11130	25		
	MF0002-11140	32		
	MF0002-11150	40		
	MF0002-11160	63		
	MF0002-11170	125		
	MF0002-11180	160		
	MF0002-11320	20	3P  0-1  2 etaje	
	MF0002-11330	25		
	MF0002-11340	32		
	MF0002-11350	40		
	MF0002-11360	63		
	MF0002-11370	125		
	MF0002-11380	160		
	MF0002-11520	20	1P  1-0-2  1 etaj	
	MF0002-11530	25		
	MF0002-11540	32		
	MF0002-11550	40		
	MF0002-11560	63		
	MF0002-11570	125		
	MF0002-11580	160		
	MF0002-11720	20	3P  1-0-2  3 etaje	
	MF0002-11730	25		
	MF0002-11740	32		
	MF0002-11750	40		
	MF0002-11760	63		
	MF0002-11770	125		
	MF0002-11780	160		
	MF0002-11920	20	4P  1-0-2  4 etaje	
	MF0002-11930	25		
	MF0002-11940	32		
	MF0002-11950	40		
	MF0002-11960	63		
	MF0002-11970	125		
	MF0002-11980	160		



**Caracteristici generale**

Comutatoarele cu came sunt utilizate la pornirea/oprirea motoarelor prin schema stea-triunghi;  
Pentru protecția împotriva curenților de suprasarcină și scurtcircuit, trebuie montat în amonte comutatorului un  
întrerupător automat sau siguranțe fuzibile.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Standard

Tensiune nominală

Temperatura mediului

Montaj

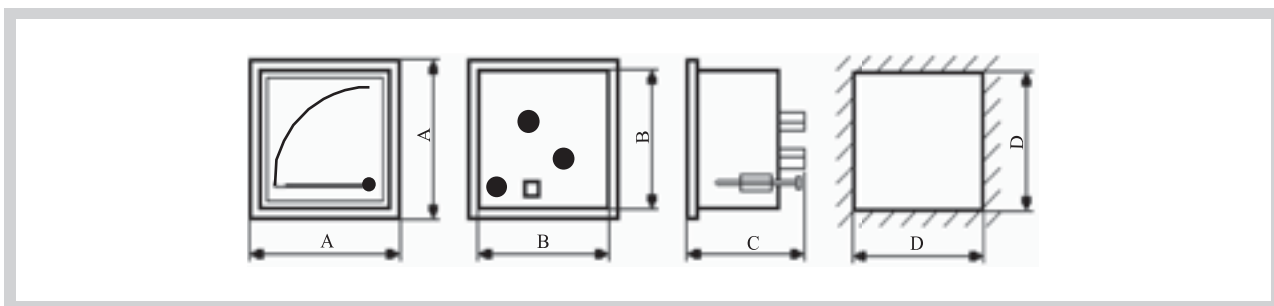
- EN 60947-3
- 220-240/380-440 V; 50 Hz
- -5° C... +40° C
- Pe ușă sau în tablou pe placă  
Cu șurub și șaibă profilată pentru 20, 25, 32, 63 A

COMUTATOR CU CAME PORNIRE STEA-TRIUNGHI	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CONFIGURAȚIE	DIAGrame DE CONTACTE
	MF0002-10320	20	4P  1-0-2  4 etaje	
	MF0002-10330	25		
	MF0002-10340	32		
	MF0002-10350	40		
	MF0002-10360	63		
	MF0002-10370	125		
	MF0002-10380	160		

CHEI VOLTMETRICE	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	CONFIGURAȚIE	DIAGrame DE CONTACTE
	MF0002-10100	20	4 pozitii: L1N L2N L3N 0	
	MF0002-10200	20	7 pozitii: L1L2 L1L3 L2L3 L1N L2N L3N 0	



**Cote de gabarit**



**Caracteristici generale**

Aparatele de măsură analogice sunt construite în carcasă metalică împotriva câmpurilor magnetice externe; Rama aparatului este din plastic și este protejată de un geam de sticlă; Sistemul de scale interschimbabile permite utilizarea voltmetrului cu măsurare indirectă pentru diferite valori ale curentului din primarul transformatorului; Nu se montează la înălțime mai mare de 1.8 m.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| Standard               | ■ EN 60051     |
| Tipul formei de undă   | ■ Ca           |
| Clasa de precizie      | ■ 1.5          |
| Metoda de măsură       | ■ Feromagnetic |
| Frecvența              | ■ 45-65 Hz     |
| Tensiunea de izolație  | ■ 2000 V       |
| Poziția de funcționare | ■ Verticală    |

VOLTMETRE ANALOGICE	COD PRODUS	TENSIUNE [V]	DIMENSIUNI [mm]			
			A	B	C	D
	MF0028-00420	500	72	66	60	68 ±0.5
	MF0028-00430	500	96	90	60	92 ±0.5





**Caracteristici generale**

Aparatele de măsură analogice sunt construite în carcasă metalică împotriva câmpurilor magnetice externe; Rama aparatului este din plastic și este protejată de un geam de sticlă; Sistemul de scale interschimbabile permite utilizarea ampermetrului cu măsurare indirectă pentru diferite valori ale curentului din primarul transformatorului; Nu se montează la înălțime mai mare de 1.8 m.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| Standard               | ■ EN 60051     |
| Tipul formei de undă   | ■ Ca           |
| Clasa de precizie      | ■ 1.5          |
| Metoda de măsură       | ■ Feromagnetic |
| Frecvența              | ■ 45-65 Hz     |
| Tensiunea de izolație  | ■ 2000 V       |
| Poziția de funcționare | ■ Verticală    |

AMPERMETRE ANALOGICE	COD PRODUS PENTRU 72X72 mm	CURENT NOMINAL [A]	COD PRODUS PENTRU 96X96 mm	CURENT NOMINAL [A]
	MF0028-00500	5	MF0028-00525	5
	MF0028-00502	10	MF0028-00527	10
	MF0028-00504	20	MF0028-00529	20
	MF0028-00508	40	MF0028-00531	30
	MF0028-00510	50	MF0028-00533	40
	MF0028-00512	60	MF0028-00535	50
	MF0028-00514	75	MF0028-00537	60
	MF0028-00516	80	MF0028-00539	75
	MF0028-00518	100	MF0028-00541	80
	MF0028-00800	fără scală	MF0028-00543	100
	MF0028-00801	50	MF0028-00845	fără scală
	MF0028-00802	80	MF0028-00850	60
	MF0028-00803	100	MF0028-00853	100
	MF0028-00804	150	MF0028-00855	200
	MF0028-00806	200	MF0028-00856	250
	MF0028-00805	250	MF0028-00857	300
	MF0028-00807	400	MF0028-00858	400
	MF0028-00809	600	MF0028-00859	500
	MF0028-00811	800	MF0028-00860	600
	MF0028-00815	1000	MF0028-00861	800
	MF0028-00820	1500	MF0028-00866	1000
	MF0028-00821	1600	MF0028-00870	1600
	MF0028-00825	2000	MF0028-00873	2000
	MF0028-00830	2500	MF0028-00875	2500
	MF0028-00835	3000	MF0028-00880	3000
	MF0028-00840	3500	MF0028-00885	3500
	MF0028-00843	4000	MF0028-00890	4000

# BECURI CU LED

**COMTEC**

... un partener cu energie.

## NOUA TEHNOLOGIE DE ILUMINAT

**Balon din sticlă** **Fără radiator**

### Intensitate luminoasă

Conferă un grad înalt de iluminare și o dispersie excelentă a luminii

### Beneficii economice

Economie la costuri de energie electrică până la 75%

### Protejarea mediului

Becurile cu LED nu conțin mercur și reduc emisiile de CO<sub>2</sub> (dioxid de carbon)

### Durată de viață îndelungată

Rezistă de 50 de ori mai mult decât becurile convenționale

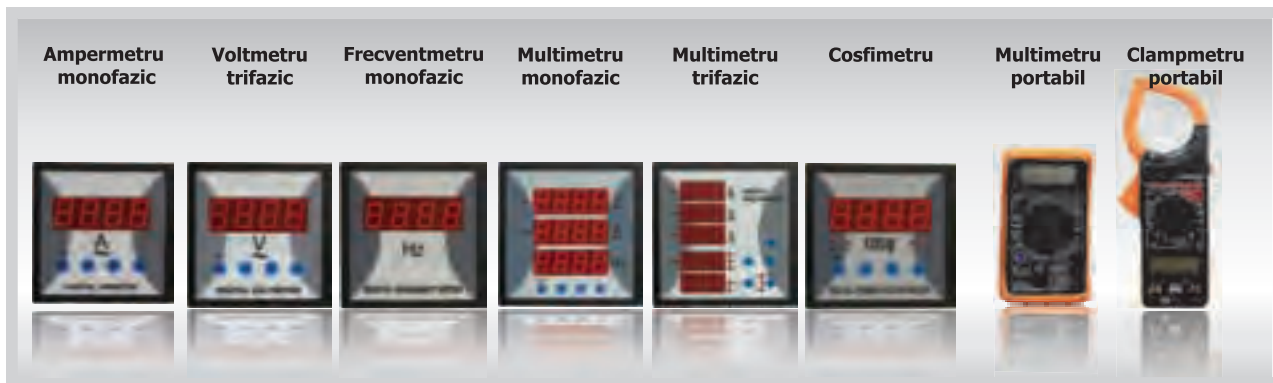


**SALVEZI:**

**BANI** · **ENERGIE** · **MEDIU**

**BECURI LED**  
de la 3W până la 12W





### Caracteristici generale

Aparatele digitale au următoarele caracteristici: precizie de măsurare mai bună, rata de măsurare de trei ori pe secundă, elimină erorile de citire;  
Aparatele își păstrează setările chiar dacă nu rămâne alimentate.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE


Acuratețe nominală


Alimentare

Poziția de funcționare

Grad de protecție

- $\pm 0.5\% \text{ FS} \pm 1 \text{ digit/ digits}$  (FS - valoarea maximă a transformatorului)
- AC 230 V $\pm 10\%$  / AC 400 V $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz / Baterie
- Verticală / Portabil
- IP40

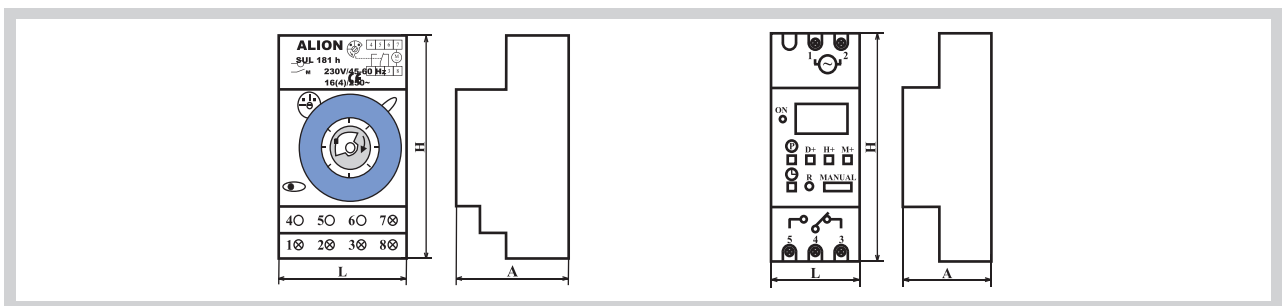
APARATE DE MĂSURĂ DIGITALE	COD PRODUS	TIP PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	DIMENSIUNI [mm]
	MF0028-02005	Ampermetru	Monofazic	72x72
	MF0028-02007	Ampermetru	Monofazic alarm	72x72
	MF0028-02020	Ampermetru	Monofazic	96x96
	MF0028-02022	Ampermetru	Monofazic alarm	96x96
	MF0028-02040	Ampermetru	Trifazic	72x72
	MF0028-02050	Ampermetru	Trifazic	96x96
	MF0028-02100	Voltmetru	Monofazic	72x72
	MF0028-02102	Voltmetru	Monofazic alarm	72x72
	MF0028-02120	Voltmetru	Monofazic	96x96
	MF0028-02122	Voltmetru	Monofazic alarm	96x96
	MF0028-02140	Voltmetru	Trifazic	72x72
	MF0028-02142	Voltmetru	Trifazic	96x96
	MF0028-02160	Frecventmetru	Monofazic	72x72
	MF0028-02165	Frecventmetru	Monofazic	96x96
	MF0028-02170	Multimetru	Monofazic	72x72
	MF0028-02190	Multimetru	Monofazic	96x96
	MF0028-02210	Multimetru	Trifazic	96x96
	MF0028-02215	Multimetru	Trifazic	96x96
	MF0028-02220	Multimetru	Trifazic	96x96
	MF0028-02250	Cosfimetru	Monofazic	72x72
MF0028-02252	Cosfimetru	Monofazic	96x96	
MF0028-02260	Cosfimetru	Trifazic	72x72	
MF0028-02262	Cosfimetru	Trifazic	96x96	

APARATE DE MĂSURĂ DIGITALE PORTABILE	COD PRODUS	TIP PRODUS	TIP CONSTRUCTIV	DIMENSIUNI [mm]
	MF0028-02500	Multimetru+temperatura digital 1000V	portabil	127x70x26
	MF0028-02505	Clampmetru digital 1000V	portabil	230x70x37

## CEASURI PROGRAMATOARE ANALOGICE ȘI DIGITALE



### Cote de gabarit



### Caracteristici generale

Çeasul programator analogic are un mecanism cu 48 de pini, câte unul pentru fiecare jumătate de oră a unei zile; În funcție de poziția pinilor care vor trece succesiv prin fața unei pârghii, se va schimba starea contactului comutator montat la bornele 1, 2, 3;  
 Çeasul programator digital este un releu de comandă, ce poate fi folosit în orice aplicație care necesită acționarea echipamentelor în anumite intervale orare din zi sau din săptămână;  
 Çeasul dispune de 8 programe, pentru fiecare putând fi setată ora de început și sfârșit;  
 Se mai poate seta și ziua când să lucreze respectivul program și se poate alege să lucreze: zilnic, într-o zi anume, în week-end sau de luni până vineri.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE CEAS PROGRAMATOR ANALOGIC

Tensiune de alimentare	■ 230 V / 50 Hz
Curentul nominal prin contacte	■ 16 A
Număr contacte	■ 1 contact comutator
Selector mod funcționare	■ Automat / Manual
Construcție modulară	■ Montaj pe șină DIN
Dimensiuni (HxLxA)	■ 90x54x66(45) mm

#### CARACTERISTICI TEHNICE CEAS PROGRAMATOR DIGITAL

Tensiune de alimentare	■ 230 V / 50 Hz
Curentul nominal prin contacte	■ 15 A
Număr contacte	■ 1 contact comutator
Afișaj numeric	■ Cu cristale lichide
Număr programe	■ 8
Construcție modulară	■ Montaj pe șină DIN
Dimensiuni (HxLxA)	■ 86x36x65(48) mm

#### CEAS PROGRAMATOR ANALOGIC



#### COD PRODUS

MF0005-00002

#### CEAS PROGRAMATOR DIGITAL



#### COD PRODUS

MF0005-00011




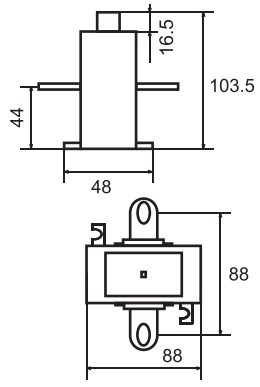
### Caracteristici generale

Transformatoarele de curent sunt utilizate pentru a transforma curentul alternativ din circuitul primar la valoarea de maxim 5A;  
Primarul transformatoarelor se realizează trecând conductorul sau bara prin torul transformatoarelor;  
Fiind utilizate pentru alimentarea aparatelor de măsură au clasa de precizie de 0,5...1;  
Sensul de parcurgere al transformatorului va fi numai de la P1 la P2 în sensul alimentării de la sursa la consumator.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE


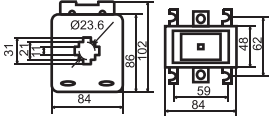

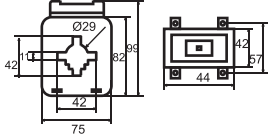

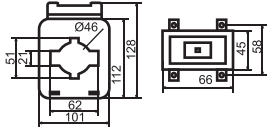

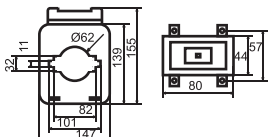
Standard	■ EN 60742
Tensiune nominală maximă	■ 720 V ca / 50 Hz
Curent maxim în regim perm.	■ 1.2 x In
Curent nominal primar	■ 30-3000 A
Curent nominal secundar maxim	■ 5 A
Clasa de precizie	■ 0.5...1

TRANSFORMATOR DE CURENT CU BARĂ	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	PUTERE NOMINALĂ [VA]	MASA [kg]	DIMENSIUNI [mm]
	MF0007-00603	40/5	10	0.6	
	MF0007-00604	50/5	10	0.6	
	MF0007-00605	60/5	10	0.6	
	MF0007-00606	80/5	10	0.6	
	MF0007-00607	100/5	10	0.6	
	MF0007-00608	125/5	10	0.6	
	MF0007-00609	150/5	10	0.6	
	MF0007-00610	200/5	10	0.6	
	MF0007-00611	250/5	10	0.6	



## TRANSFORMATORE DE CURENT CU BARĂ ȘI CU FEREASTRĂ



TRANSFORMATOR DE CURENT CU FEREASTRĂ	COD PRODUS	CURENT NOMINAL [A]	PUTERE NOMINALĂ [VA]	MASA [kg]	DIMENSIUNI [mm]
	MF0007-00612	100/5	5	0.6	
	MF0007-00614	125/5	5	0.6	
	MF0007-00616	150/5	5	0.6	
	MF0007-00618	200/5	10	0.6	
	MF0007-00619	250/5	10	0.6	
	MF0007-00620	300/5	10	0.38	
	MF0007-00621	400/5	10	0.38	
	MF0007-00622	500/5	10	0.38	
	MF0007-00623	600/5	15	0.6	
	MF0007-00634	750/5	15	0.6	
	MF0007-00624	800/5	15	0.6	
	MF0007-00625	1000/5	15	0.6	
	MF0007-00638	1250/5	15	0.6	
	MF0007-00626	1500/5	15	0.8	
	MF0007-00627	2000/5	15	0.94	
	MF0007-00628	2500/5	15	1.1	
	MF0007-00629	3000/5	15	1.16	



### Scheme electrice



Stabilizator SVC 500 - 1500 VA



Stabilizator SVC 2 si 3 kVA



Stabilizator SVC 4 - 10 kVA

### Caracteristici generale

Stabilizatoarele alimentează cu tensiune stabilizată ( $U_{ieșire} = 230 \text{ V ca}$ ) diverse echipamente electrice și electronice; Stabilizatorul de tensiune este compus în principal din regulator de contact, servomotor și circuit de eșantionare; Când tensiunea de intrare este instabilă, circuitul de eșantionare comandă mișcarea servomotorului pe transformatorul toroidal, astfel se reglează tensiunea de ieșire; Această serie de stabilizatoare are avantaje vizibile, cum ar fi design compact, greutate redusă, randament ridicat, nici o denaturare a formei de undă de ieșire, protecție completă, durată mare de viață, etc.; Această serie de stabilizatoare este potrivită rețelelor electrice în care tensiunea prezintă fluctuații frecvente.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

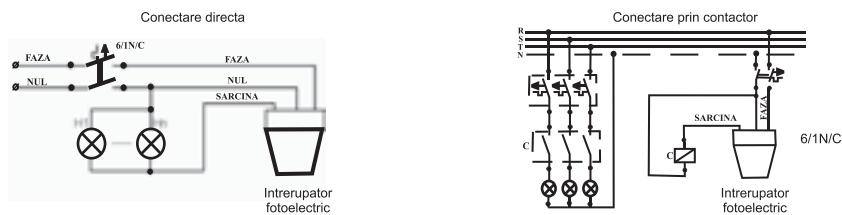
Standard	■ JB/T10089-2001
Tensiune de intrare	■ 160-250 V ca
Tensiune de ieșire	■ 230 V ca
Frecvența	■ 50 Hz
Precizia tensiunii stabilizate	■ Abateră maximă de 4%
Valoarea protecției la supratensiune	■ 246 +/- 4 V
Factor de putere	■ 0.8
Eficiența	■ Mai mare sau egală cu 90%
Timp de ajustare	■ 1.5 s (când tensiunea de intrare se modifică cu 10%)
Măsurare tensiune electrică	■ Cu voltmetru pe circ. ieșire
Măsurare curent electric	■ Cu ampermetru pe circ. de intrare numai la stabilizatoarele de 5/8/10 kVA
Leduri de semnalizare	■ Funcționare normală, supratensiune și tensiune minimă
Grad de protecție carcasă	■ IP 20
Clasa de rezistență de izolare și termică	■ Clasa B
Rezistența electrică	■ Nu contornează la 2000 V/min
Rezistența de izolare	■ Mai mic sau egal cu 5 MOhm
Temperatura mediului	■ -5° C... +40° C
Umiditatea relativă maximă la +20° C	■ 95%
Presiunea atmosferică	■ 86-106 kPa
Altitudine	■ <1000 m

## STABILIZATOARE DE TENSIUNE

STABILIZATOR DE TENSIUNE	COD PRODUS	DENUMIRE	GREUTATE [kg]	DIMENSIUNI [mm]		
				H	L	A
	MF0007-01503	Stabilizator 0.5 KVA SVC - SO.5	3.7	85	185	265
	MF0007-01506	Stabilizator 1.0 KVA SVC - S1	4.7	92	205	270
	MF0007-01509	Stabilizator 1.5 KVA SVC - S1.5	6.2	92	205	270
	MF0007-01512	Stabilizator 2.0 KVA SVC - S2	9	170	265	320
	MF0007-01515	Stabilizator 3.0 KVA SVC - S3	13	170	265	320
	MF0007-01518	Stabilizator 5.0 KVA SVC - S5	23	170	385	430
	MF0007-01521	Stabilizator 8.0 KVA SVC - S8	28	200	385	430
	MF0007-01524	Stabilizator 10.0 KVA SVC - S10	30	200	385	430



**Scheme electrice**





**Caracteristici generale**

Celula fotoelectrică este formată din soclu și celula propriu-zisă, ce permite alimentarea unui ansamblu de corpuri de iluminat, în funcție de intensitatea luminoasă din imediata apropiere a celulei;  
 Celula dispune de 3 conductoare diferite: sarcină, fază, nul;  
 Pentru o durată de viață mai mare a celulei fotoelectrice, este bine să se utilizeze un contactor intermediar, indiferent de sarcină.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- Tensiune nominală ■ 230 V ca, 50 Hz
- Curent nominal ■ 6 și 10 A
- Temperatura de lucru ■ -30° C... +50° C
- Umiditatea relativă maximă la +20° C ■ 95%

CELULE FOTOELECTRICE	COD PRODUS	CURENT MAXIM ADMIS [A]	POTENȚIAL PE FIR ROȘU LA COMUTARE [V]
	MF0005-00035	6	230
	MF0005-00036	10	230



**Caracteristici generale**

Senzorii de mișcare comandă temporizat dispozitive acustice sau luminoase la detecția mișcării persoanelor, în funcție de luminozitatea existentă;  
Senzorii de mișcare pot conecta și deconecta următoarele: becuri cu incandescență, becuri economice, becuri cu led, proiectoare cu sursa halogen sau becuri economice, corpuri de iluminat fluoescente cu balast electronic, corpuri de iluminat fluoescente cu balast electromagnetic cu sau fără condensator etc.

**Date tehnice**

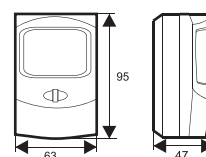
**CARACTERISTICI TEHNICE**

- Standard
  - Tensiune nominală
  - Curent nominal
  - Putere nominală
  - Intensitate sonoră
  - Temperatura mediului
  - Borne de intrare
  - Secțiune conductor maxim
  - Lățime/inălțime/adâncime
  - Dimensiune decupare
  - Grad de protecție
- IEC 60947
  - 230 V ca / 50 Hz
  - 0.03 A
  - 7 W
  - 75 dB
  - -5° C ... +40° C
  - Tip bridă
  - 6 mmp
  - 17.5X81X66 mm
  - 45 mm
  - IP20

COD PRODUS

MF0011-90100

Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 140° pentru centrale de alarmare ST99



Funcții:  
Comanda sistemelor antifracție

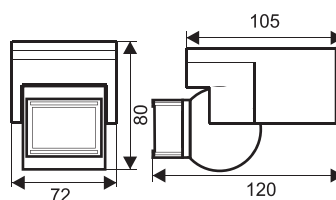
**CARACTERISTICI TEHNICE**

- Standarde
  - Tensiune de alimentare
  - Sarcina nominală
  - Distanța de detecție
  - Temporizare reglabilă
  - Luminozitate medie
  - Reglaj
  - Temperatura de lucru
  - Umiditate relativă
  - Inălțime de instalare
  - Putere consumată
  - Viteza de detecție
  - Timp de întârziere
- EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
  - 230 V ca/50 Hz
  - Max 1200 W
  - Max 12 m (< 24° C)
  - 5 sec... 8 min
  - 3 lux... 2000 lux
  - Vertical și orizontal
  - -20° C ... +40° C
  - <93% RH
  - 0.5 m ~ 3.5 m
  - 0.45 W (static 0.1 W)
  - 0.6 - 1.5 m/s
  - Min 8 sec +/- 3 sec
  - Max 7 min +/- 2 min

COD PRODUS

MF0011-90210

Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 180° ST08



Funcții:  
Detector de mișcare pe timp de zi și noapte  
Celulă fotoelectrică (identifică ziua și noaptea)

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- Standarde
  - Tensiune nominală
  - Lumină ambientă (reglabilă)
  - Sarcina nominală
  - Distanța de detecție
  - Unghi de detecție
  - Temperatura de lucru
  - Umiditatea de lucru
  - Inălțimea de instalare
  - Puterea consumată
  - Viteza de detecție
- En55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
  - 220-240 V ca / 50 Hz
  - 3 lux...2000lux
  - 1200 W
  - Max 12m (<24°C)
  - 270°
  - -20°C- +40°C
  - <93% RH
  - 1.8-2.5 m
  - 0.45 W; 0.1 W(static)
  - 0.6-1.5 m/s

COD PRODUS

MF0011-90212

Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 270° pentru colț ST13B



Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 180° și reglare verticală ST09



Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 360° pentru tavan ST07



Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 360° spot ST41



### Caracteristici generale

Senzorii de mișcare comandă temporizat dispozitive acustice sau luminoase la detecția mișcării persoanelor, în funcție de luminozitatea existentă;

Senzorii de mișcare pot conecta și deconecta următoarele: becuri cu incandescență, becuri economice, becuri cu led, proiectoare cu sursa halogen sau becuri economice, corpuri de iluminat fluoescențe cu balast electronic, corpuri de iluminat fluoescențe cu balast electromagnetic cu sau fără condensator etc.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde

Tensiune de alimentare  
Sarcină nominală  
Distanța de detecție  
Temporizare reglabilă  
Reglaj  
Temperatura de lucru  
Umiditate relativă  
Putere consumată  
Detecția vitezei de mișcare

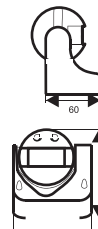
- EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- 230 V ca / 50 Hz
- Max. 1200 W
- Max. 12 m (<24°C)
- 5 sec... 8 min
- Vertical și orizontal
- -20°C... +40°C
- <93% RH
- 0.45 W (static 0.1 W)
- 0.6 - 1.5 m/s

COD PRODUS

MF0011-90220

Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 180° și reglare verticală

**Funcții:**  
Detector de mișcare pe timp de zi și noapte  
Celulă fotoelectrică  
(identifică ziua și noaptea)



#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde

Tensiune de alimentare  
Sarcină nominală  
Distanța de detecție  
Temporizare reglabilă  
Luminozitate medie  
Temperatura de lucru  
Umiditate relativă  
Înălțime de instalare  
Putere consumată  
Viteza de detecție  
Timp de întârziere

- EN 55015; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- 230 V ca / 50 Hz
- Max 1200 W
- Max 12 m (< 24°C)
- 5 sec... 8 min
- 3 lux... 2000 lux
- -20°C... +40°C
- <93% RH
- 1.2 m ~ 3.5 m
- 0.45 W (static 0.1 W)
- 0.6 ~ 1.5 m/s
- Min 10 sec +/- 3 sec  
Max 6 min +/- 2 min

COD PRODUS

MF0011-90200

Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 360° pentru tavan

**Funcții:**  
Detector de mișcare pe timp de zi și noapte  
Celulă fotoelectrică  
(identifică ziua și noaptea)



#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde

Tensiune de alimentare  
Sarcină nominală  
Distanța de detecție  
Temporizare reglabilă  
Luminozitate medie  
Temperatura de lucru  
Umiditate relativă  
Înălțime de instalare  
Putere consumată  
Viteza de detecție  
Timp de întârziere

- EN 55015; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- 230 V ca / 50 Hz
- Max 1200 W
- Max 6 m (< 24°C)
- 5 sec... 8 min
- 3 lux... 2000 Lux
- -20°C... +40°C
- <93% RH
- 1.2 m ~ 3.5 m
- 0.45 W (static 0.1 W)
- 0.6 ~ 1.5 m/s
- Min 10 sec +/- 3 sec  
Max 7 min +/- 2 min

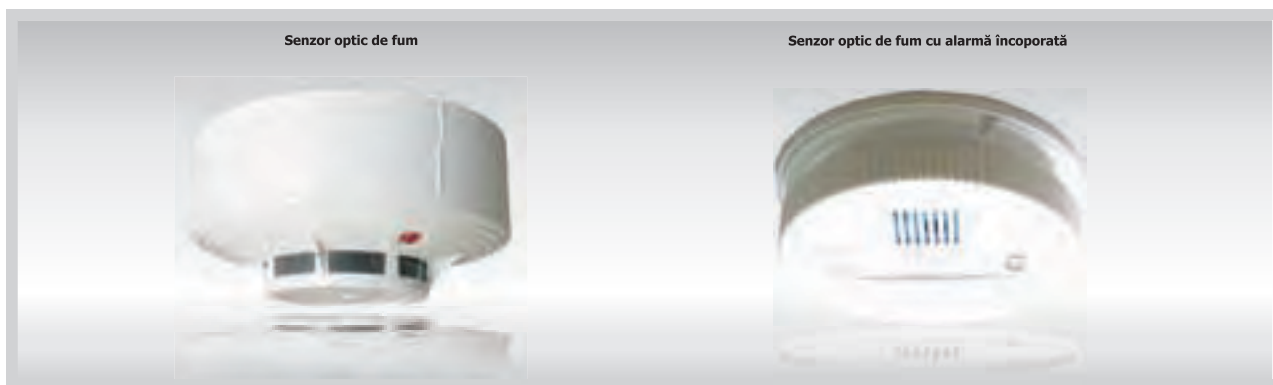
COD PRODUS

MF0011-90180

Senzor de mișcare în infraroșu cu deschidere 360°

**Funcții:**  
Detector de mișcare pe timp de zi și noapte  
Celulă fotoelectrică  
(identifică ziua și noaptea)





### Caracteristici generale

Senzorii de fum detectează fumul care se degajă înainte de izbucnirea materialelor în flacără și închide contactul normal deschis dintre bornele 3(4) și 6.

### Date tehnice

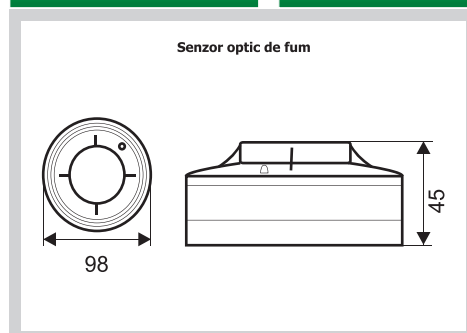
#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard  
Tensiune nominală  
Curent static  
Curent de lucru  
Temperatura de lucru  
Umiditatea de lucru  
Ieșire

- EN 60947-5-1
- DC 12-24 V
- <30 μA
- 35 mA
- -10°C... +40°C
- <93% RH
- Un contact ND (se închide la detectarea fumului)

COD PRODUS

MF0011-91200



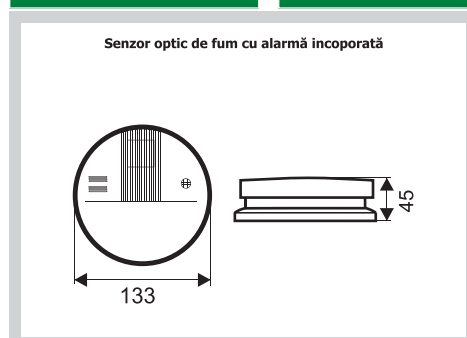
#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard  
Tensiune de alimentare baterie  
Tip baterie  
Curent static  
Curent alarmare  
Tensiunea minimă de alarmă  
Sonoritatea alarmei  
Temperatura de lucru

- EN 60947-5-1
- DC 9 V
- 6 LR61 9 V
- <10 micro A
- < 12 mA
- 5.5 V - 6.2 V
- > 85 db (3 m)
- -10°C... +40°C

COD PRODUS

MF0011-91300





### Caracteristici generale

Dulapurile metalice permit amenajări interioare pentru montajul pe contrapanou sau pe rastele din profile;  
Dulapurile sunt realizate din materiale special tratate și acoperite, fiind protejate astfel de factorii atmosferici externi.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60259
Material	■ Tablă și profile decapate și vopsite în câmp electrostatic
Proprietăți vopsea	■ Rezistență la acțiunea radiațiilor ultraviolete
Grad de protecție	■ IP40
Montaj	■ Pe podea
Intrare/ieșire	■ Jos - prin decupare; sus - prin preșetupe
Temperatura mediului	■ -30°C... +50°C
Umiditate relativă maximă la +20°C	■ 95%

DULAPURI METALICE	COD PRODUS	DIMENSIUNI [mm]		
		H	L	A
	MF0015-25790	1800	600	500
	MF0015-25795	1800	800	500
	MF0015-25810	2000	600	500
	MF0015-25820	2000	800	500





### Caracteristici generale

Dulapurile metalice permit amenajări interioare pentru montajul pe contrapanou sau pe rastele cu șină DIN; Datorită gradului de protecție IP65 dulapurile se pretează bine pentru utilizarea în exterior; Dulapurile sunt realizate din materiale special tratate și acoperite, fiind protejate astfel de factorii de mediu.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60259
Material	■ Tablă decapată dintr-o singură foaie
Vopsire	■ În câmp electrostatic
Proprietăți vopsea	■ Rezistență la acțiunea radiațiilor ultraviolete
Grad de protecție	■ IP65
Montaj	■ Aparent (pe perete) sau pe soclu din cornier
Intrare/ieșire cabluri	■ Prin presetupe
Temperatura mediului	■ -30 °C... +50 °C
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%

DULAPURI METALICE	COD PRODUS	DIMENSIUNI [mm]		
		H	L	A
	MF0015-25005	250	250	150
	MF0015-25010	300	250	150
	MF0015-25020	400	300	170
	MF0015-25030	500	400	200
	MF0015-25038	600	400	150
	MF0015-25040	600	400	200
	MF0015-25042	600	600	150
	MF0015-25050	600	600	250
	MF0015-25055	700	500	250
	MF0015-25060	800	600	250
	MF0015-25090	1000	600	250
	MF0015-25100	1000	600	350
	MF0015-25110	1000	800	250
	MF0015-25130	1200	600	250
	MF0015-25140	1200	600	350
	MF0015-25150	1200	600	500
	MF0015-25154	1200	800	350
	MF0015-25180	1400	600	350
MF0015-25200	1600	800	350	



### Caracteristici generale

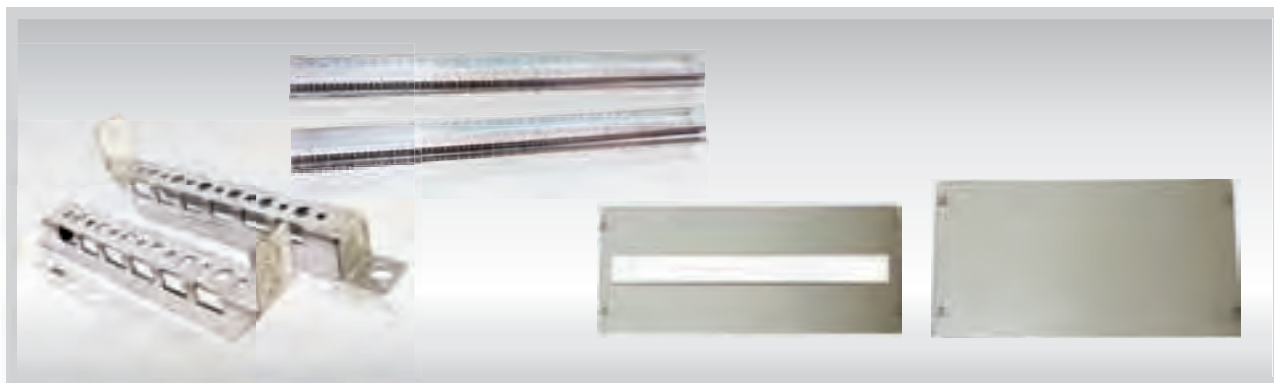
Dulapul permite amenajari interioare pentru montajul aparatelor pe contrapanou sau pe rastele cu șină DIN; Datorită gradului de protecție IP 65 dulapul se poate monta atât la exterior cât și la interior.

### Date tehnice



#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60259
Material	■ Tablă decapată dintr-o singură foaie
Vopsire	■ În câmp electrostatic
Culoare	■ Gri
Proprietăți vopsea	■ Rezistență la acțiunea radiațiilor ultraviolete
Grad de protecție	■ IP65
Montaj	■ Aparent sau pe soclu din cornier
Ieșire/intrare	■ Prin presetupe
Temperatura mediului	■ -30°C... +50°C
Umiditate relativă maximă la +20°C	■ 95%



DULAPURI METALICE RITONI	COD PRODUS	DIMENSIUNI [mm]		
		H	L	A
	MF0015-20015	250	250	150
	MF0015-20020	300	250	150
	MF0015-20025	400	300	150
	MF0015-20035	500	400	200
	MF0015-20040	600	400	150
	MF0015-20045	600	400	200
	MF0015-20070	600	600	150
	MF0015-20080	600	600	250
	MF0015-20090	700	500	250
	MF0015-20105	800	600	250
	MF0015-20115	1000	600	250
	MF0015-20145	1200	600	250
	MF0015-20155	1200	600	350
	MF0015-20175	1200	800	350
	MF0015-20180	1400	600	350



ELEMENTE RASTEL

ELEMENTE RASTEL	COD PRODUS	TIP
 <p>MONTANT</p>  <p>STÂLP PROFIL U</p>	MF0015-27305	A = 150 mm - pt. dulap cu adâncimea de 150 mm
	MF0015-27310	A = 200 mm - pt. dulap cu adâncimea de 200 mm
	MF0015-27315	A = 250 mm - pt. dulap cu adâncimea de 250 mm
	MF0015-27320	A = 350 mm - pt. dulap cu adâncimea de 350 mm
	MF0015-27340	A = 400 mm - pt. dulap cu adâncimea de 400 mm
	MF0015-27345	A = 500 mm - pt. dulap cu adâncimea de 500 mm
	MF0015-27010	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=400
	MF0015-27020	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=500
	MF0015-27030	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=600
	MF0015-27040	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=800
	MF0015-27050	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=1000
	MF0015-27060	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=1200
	MF0015-27080	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=1400
	MF0015-27090	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=1600
	MF0015-27100	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=1800
	MF0015-27110	Stâlp profil U - 60x30 mm pentru dulap TPK H=2000

PANELE

PANELE	COD PRODUS			DIMENSIUNI [mm]	
	PANEL ORB	PANEL 1 FEREASTRĂ	PANEL 2 FERESTRE	L	H
 <p>Panel cu o fereastră</p>  <p>Panel orb</p>	MF0015-28070	MF0015-28440	-	400	125
	MF0015-28080	MF0015-28450	-		150
	MF0015-28090	MF0015-28480	-		175
	MF0015-28110	MF0015-28500	-		225
	MF0015-28120	MF0015-28520	MF0015-28530	500	250
	MF0015-28180	MF0015-28590	-		225/150
	MF0015-28190	-	MF0015-28640	600	250
	MF0015-28210	MF0015-28690	-		125
	MF0015-28220	MF0015-28700	-		150
	MF0015-28230	MF0015-28710	-		175
	MF0015-28250	MF0015-28730	-	800	225
	MF0015-28260	MF0015-28740	MF0015-28750		250
	MF0015-28290	MF0015-28800	-		125
	MF0015-28300	MF0015-28810	-		150
	MF0015-28310	MF0015-28820	-	800	175
	MF0015-28330	MF0015-28840	-		225
MF0015-28340	MF0015-28850	MF0015-28860	250		



### Caracteristici generale

Datorită calităților sale constructive și rezistenței sale în medii corozive, în medii cu temperaturi și umiditate extreme, reprezintă carcasa optimă pentru o gamă largă de aplicații: tablouri de distribuție electrică, echipamente de control al iluminatului public, echipamente de telecomunicații, aparate de măsură și protecție, echipamente pentru rețele de căi ferate etc.;

Materialul este ușor de decupat, se pot monta vizoare pentru contoare, prize industriale aplicate și ferestre pentru acționarea întrerupătoarelor.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298, EN 60529
Variante	■ 100p, 200p, 300p, 400p și 700x500x245 mm
Tensiune de izolație	■ 660 - 690 V ca
Grad de protecție	■ IP65
Material	■ Masă plastică
Culoare carcasă	■ Gri
Intrare/ieșire	■ Prin presetupe
Montaj	■ Aparent
Contrapanou	■ Metalic
Temperatura de lucru	■ -30° C... +50° C
Umiditate relativă maximă la +20° C	■ 95%

DULAPURI MIP	COD PRODUS	DIMENSIUNI [mm]		
		H	L	A
	MF0015-40020	330	250	130
	MF0015-40030	400	300	165
	MF0015-40060	500	400	175
	MF0015-40080	600	400	200
	MF0015-40090	700	500	245

## O GAMĂ DIVERSĂ DE PRODUSE PENTRU DOMENIUL REZIDENȚIAL



**Aparataj de cameră**



**Becuri cu LED**



**Întreprupătoare**



**Proiectoare cu LED**



**Prelungitoare și trasee**



**Tablouri electrice**

**DULAPURI ȘI SOCLURI PAFS  
(POLIESTER ARMAT CU FIBRĂ DE STICLĂ) MODEL PRO 250mm**



**Date tehnice**

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- |                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Standarde                           | ■ EN 50298, EN 60529, EN 61439, EN 05163, EN 62208, EN 60695 |
| Tensiune de izolație                | ■ 690 V ca                                                   |
| Grad de protecție                   | ■ IP44, IK10                                                 |
| Material                            | ■ Poliester armat cu fibră de sticlă, ignifugat              |
| Material ignifugat                  | ■ Da (V0-UL94)                                               |
| Culoare carcasă                     | ■ Gri, RAL 7035                                              |
| Intrare/ieșire                      | ■ Prin presetupe                                             |
| Montaj                              | ■ Aparent (pe perete sau pe stâlp) sau pe soclu              |
| Temperatura de lucru                | ■ -25° C... +40° C                                           |
| Umiditate relativă maximă la +20° C | ■ 95%                                                        |

COD PRODUS	DIMENSIUNI [mm]			TIP PRODUS
	H	L	A	
MF0015-50006	420	265	250	Dulap PAFS
MF0015-50010	840	265	250	Dulap PAFS
MF0015-50030	420	400	250	Dulap PAFS
MF0015-50032	580	400	250	Dulap PAFS
MF0015-50034	840	400	250	Dulap PAFS
MF0015-50040	580	530	250	Dulap PAFS
MF0015-50058	840	530	250	Dulap PAFS
MF0015-50065	580	660	250	Dulap PAFS
MF0015-50106	840	660	250	Dulap PAFS
MF0015-50154	840	800	250	Dulap PAFS
MF0015-50248	840	1060	250	Dulap PAFS
MF0015-50309	855	265	250	Soclu Dulap PAFS
MF0015-50310	855	400	250	Soclu Dulap PAFS
MF0015-50311	855	530	250	Soclu Dulap PAFS
MF0015-50312	855	660	250	Soclu Dulap PAFS
MF0015-50313	855	800	250	Soclu Dulap PAFS
MF0015-50314	855	1060	250	Soclu Dulap PAFS
MF0015-50322	266	265	250	Soclu scund PAFS
MF0015-50323	266	400	250	Soclu scund PAFS
MF0015-50324	266	530	250	Soclu scund PAFS
MF0015-50325	266	660	250	Soclu scund PAFS
MF0015-50326	266	800	250	Soclu scund PAFS
MF0015-50327	266	1060	250	Soclu scund PAFS


COD PRODUS	TIP PRODUS
MF0015-51508	Suport susținere cablu pt soclu
MF0015-51509	Suport susținere cablu pt soclu
MF0015-51510	Suport susținere cablu pt soclu
MF0015-51511	Suport susținere cablu pt soclu
MF0015-51512	Suport susținere cablu pt soclu
MF0015-51513	Colier metalic pt cablu 5x35
MF0015-51514	Colier metalic pt cablu 5x120
MF0015-51515	Colier metalic pt cablu 5x240
MF0015-51548	Suport distanțare prindere stâlp
MF0015-51549	Suport prindere pe stâlp
MF0015-51552	Yală triunghi pt dulap
MF0015-51578	Protecție șurub pt sigilare
MF0015-51588	Clemă metalică V 95 mmp
MF0015-51589	Clemă metalică V 240 mmp
MF0015-51590	Clemă metalică V 2x240mmp
MF0015-51591	Conector pt clemă metalică V
MF0015-51592	Conector pt clemă metalică V
MF0015-51593	Bară conectori 5x35
MF0015-51594	Bară conectori 4x35
MF0015-51596	Placă prindere contor trifazat
MF0015-51597	Placă prindere contor monofazat
MF0015-51602	Piuliță încastrare bară cupru M8
MF0015-51603	Piuliță încastrare bară cupru M10
MF0015-51604	Presetupă ștuț D=37
MF0015-51605	Presetupă ștuț D=47
MF0015-51606	Capac etanșare presetupă D=47
MF0015-51622	Placă izolatoare grosime=5 mm
MF0015-51630	Vizor PC 111x111 mm
MF0015-51660	Set montaj zidărie pt dulap
MF0015-51665	Contrapanou PAFS INC 420x265
MF0015-51667	Contrapanou PAFS INC 580x400



### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298, EN 60529, EN 61439, EN 05163, EN 62208, EN 60695
Tensiune de izolație	■ 690 V ca
Grad de protecție	■ IP44, IK10
Material	■ Poliester armat cu fibră de sticlă, ignifugat
Material ignifugat	■ Da (V0-UL94)
Culoare carcasă	■ Gri, RAL 7035
Intrare/ieșire	■ Prin presetupe
Montaj	■ Aparent (pe perete sau pe stâlp) sau pe soclu
Temperatura de lucru	■ -25° C... +40° C
Umiditate relativă maximă la +20° C	■ 95%

IMAGINE	COD PRODUS	DIMENSIUNI [mm]			TIP PRODUS
		H	L	A	
	MF0015-52006	420	265	320	Dulap PAFS
	MF0015-52009	840	265	320	Dulap PAFS
	MF0015-52030	420	400	320	Dulap PAFS
	MF0015-52032	580	400	320	Dulap PAFS
	MF0015-52034	840	400	320	Dulap PAFS
	MF0015-52058	840	530	320	Dulap PAFS
	MF0015-52106	840	660	320	Dulap PAFS
	MF0015-52154	840	800	320	Dulap PAFS
	MF0015-52248	840	1060	320	Dulap PAFS
	MF0015-52309	855	265	320	Soclu Dulap PAFS
	MF0015-52310	855	400	320	Soclu Dulap PAFS
	MF0015-52311	855	530	320	Soclu Dulap PAFS
	MF0015-52312	855	660	320	Soclu Dulap PAFS
	MF0015-52313	855	800	320	Soclu Dulap PAFS
	MF0015-52314	855	1060	320	Soclu Dulap PAFS
	MF0015-52322	266	265	320	Soclu scund PAFS
	MF0015-52323	266	400	320	Soclu scund PAFS
	MF0015-52324	266	530	320	Soclu scund PAFS
	MF0015-52325	266	660	320	Soclu scund PAFS
	MF0015-52326	266	800	320	Soclu scund PAFS
	MF0015-52327	266	1060	320	Soclu scund PAFS



**CLEME ȘIR CU MONTAJ PE ȘINĂ DIN**

IMAGINE	COD PRODUS ALBASTRU	COD PRODUS GRI	COD PRODUS GALBEN-VERDE	S (mm <sup>2</sup> )	DIMENSIUNI (mm)		
					A	B	H
	MF0013-00501	MF0013-00502	MF0013-00601	2.5	32	40	5
	MF0013-00507	MF0013-00510	MF0013-00602	4	33	41	6
	MF0013-00519	MF0013-00520	MF0013-00604	6	34	41	8
	MF0013-00529	MF0013-00530	MF0013-00606	10	42	46	10
	MF0013-00541	MF0013-00540	MF0013-00607	16	47	53	12
	-	-	MF0013-00608	25	50	55	14
	MF0013-00549	MF0013-04548	MF0013-00610	35	51	59	15
	MF0013-00561	MF0013-00560	-	70	62	90	22

**CAPACE PENTRU CLEME ȘIR**

IMAGINE	COD PRODUS	CULOARE	DIMENSIUNI [mm]
	MF0013-00652	Verde	6
	MF0013-00653	Verde	10
	MF0013-00654	Verde	16
	MF0013-00656	Verde	35
	MF0013-00661	Albastru	4
	MF0013-00662	Albastru	6
	MF0013-00664	Albastru	10
	MF0013-00666	Albastru	16
	MF0013-00668	Albastru	35

**GEMULEȚ VIZITARE \ VIZOR**

IMAGINE	COD PRODUS	DENUMIRE	DIMENSIUNI
	MF0015-00750	Gemuleț Vizitare Etanș	4L
	MF0015-007503	Gemuleț Vizitare Etanș	6L
	MF0015-00751	Gemuleț Vizitare Etanș	8L
	MF0015-00752	Gemuleț Vizitare Etanș	10L
	MF0015-00753	Gemuleț Vizitare Etanș	12L
	MF0015-00754	Vizor Policarbonat	152x127mm
	MF0015-00755	Vizor Policarbonat	190x150mm





**IZOLATORI PENTRU BARE DE CUPRU ȘI SISTEME DE BARE**

IMAGINE	COD PRODUS	TIP IZOLATOR	CURENT NOMINAL [A]	DIMENSIUNI BARA Cu [mm]	DIMENSIUNI [mm]		
					H	L	A
	MF0013-02810	Izolator trepte 4 poli	250	15x5	100	15	70
	MF0013-02820				90	15	95
	MF0013-03045	Izolator RAM 3 poli	1900	(50:60x5:12) x (5:12)	300	20	370
	MF0013-03060				300	20	370
	MF0013-03065				300	20	370
	MF0013-03080				300	20	370
	MF0013-02830	Izolator LEGO 3 poli	250-750	15,20,30,40	180	20	130
	MF0013-04350	Izolator BT	250	15x3, 15x5	30	15	30
	MF0013-04360				400	30x3, 30x5	40

**IZOLATORI BUTOIAȘI PIULIȚĂ/PIULIȚĂ**

IMAGINE	COD PRODUS	PIULIȚĂ	Ø [mm]	H [mm]	COTE DE GABARIT
	MF0013-04150	M6	30	25	
	MF0013-04160	M8	30	30	
	MF0013-04180	M8	40	40	
	MF0013-04190	M8	35	51	
	MF0013-04200	M10	45	76	

**IZOLATORI DISTANȚIERI POLICARBONAT PENTRU BARE DE CUPRU**

IMAGINE	COD PRODUS	A [mm]	B [mm]	H [mm]	COTE DE GABARIT
	MF0013-04450	35	14	15	
	MF0013-04460	35	14	20	
	MF0013-04470	35	14	30	
	MF0013-04480	35	14	40	
	MF0013-04490	30	15	50	
	MF0013-04500	30	15	74	
	MF0013-04502	30	15	73	
	MF0013-04510	30	15	83	



**PRESETUPE PG**

IMAGINE	COD PRODUS	MODEL	DIMENSIUNI [mm]		COTE DE GABARIT
			A	B	
	MF0013-01500	PG 7	12	17	
	MF0013-01501	PG 9	16	20	
	MF0013-01502	PG 11	18	24	
	MF0013-01503	PG 13.5	18	25	
	MF0013-01504	PG 16	20	25	
	MF0013-01505	PG 21	28	36	
	MF0013-01506	PG 29	37	45	
	MF0013-01507	PG 36	46	59	
	MF0013-01508	PG 42	54	68	
	MF0013-01509	PG 48	59	72	

**PRESETUPE FILET METRIC**

IMAGINE	COD PRODUS	MODEL	DIAMETRU	COD PRODUS	MODEL	DIAMETRU
	MF0013-01460	M12x1.5	3-6.5 mm	MF0013-01468	M27x1.5	13-18 mm
	MF0013-01461	M14x1.5	4-8 mm	MF0013-01469	M30x1.5	12-21 mm
	MF0013-01462	M16x1.5	5-10 mm	MF0013-01470	M32x1.5	12-21 mm
	MF0013-01463	M18x1.5	5-10 mm	MF0013-01471	M36x1.5	18-25 mm
	MF0013-01464	M20x1.5	6-12 mm	MF0013-01472	M40x1.5	22-32 mm
	MF0013-01465	M22x1.5	10-14 mm	MF0013-01473	M50x1.5	32-38 mm
	MF0013-01466	M24x1.5	12-15 mm	MF0013-01474	M63x1.5	37-44 mm
	MF0013-01467	M25x1.5	13-18 mm			

**PRESETUPE CAUCIUC REGLABILE**


IMAGINE	COD PRODUS	MATERIAL	DIAMETRU
	MF0013-001550	Cauciuc	29 mm

**DISTANȚIERI REGLABILI PENTRU ȘINA DIN**


IMAGINE	COD PRODUS	DIMENSIUNI (mm)			COTE DE GABARIT
		H	L	A	
	MF0013-04660	87	65	10	




**CLEME METALICE DE CONECTARE CABLU PE BARĂ**

IMAGINE	COD PRODUS	CONDUCTOR [mm]	ȘURUB	COD PRODUS	CONDUCTOR [mm]	ȘURUB
	MF0013-00701	1-10	M5	MF0013-00704	25-50	2xM5
	MF0013-00702	6-16	M5	MF0013-00705	50-95	2xM6
	MF0013-00703	10-25	2xM5	MF0013-00706	95-150	2xM6


**BARĂ DE CUPRU RIGIDĂ**

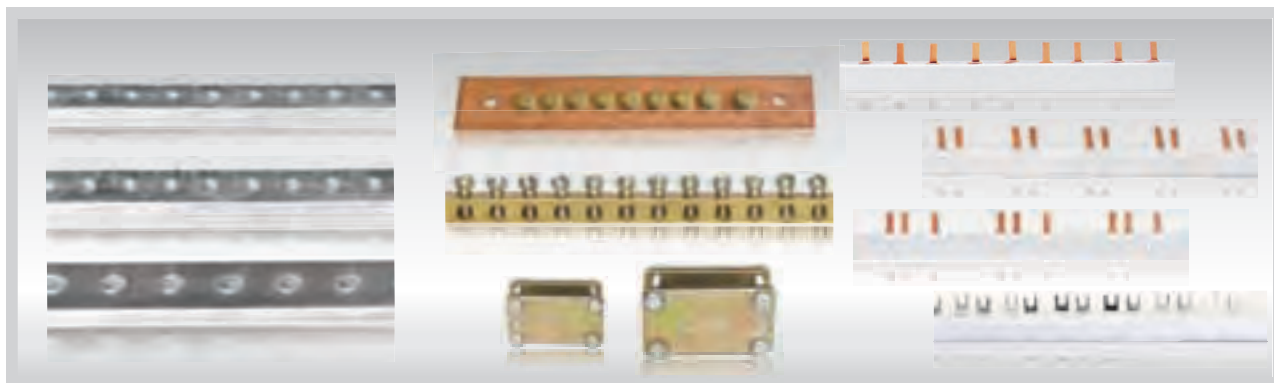
IMAGINE	COD PRODUS	SECȚIUNE [mm]	L [m]	COD PRODUS	SECȚIUNE [mm]	L [m]
	MF0010-01710	15x3	2	MF0010-01780	60x5	2
	MF0010-01715	15x5	2	MF0010-01785	60x10	2
	MF0010-01720	20x5	2	MF0010-01795	70x5	2
	MF0010-01725	20x10	2	MF0010-01800	70x10	2
	MF0010-01733	30x5	2	MF0010-01810	80x5	2
	MF0010-01740	30x10	2	MF0010-01815	80x10	2
	MF0010-01750	40x5	2	MF0010-01825	90x5	2
	MF0010-01753	40x10	2	MF0010-01830	90x10	2
	MF0010-01765	50x5	2	MF0010-01840	100x5	2
	MF0010-01770	50x10	2	MF0010-01845	100x10	2

**BARĂ DE CUPRU FLEXIBILĂ**

IMAGINE	COD PRODUS	SECȚIUNE [mm]	NR. FOI	COD PRODUS	SECȚIUNE [mm]	NR. FOI
	MF0010-01401	9x0.8	6	MF0010-01458	24x1	4
	MF0010-01420	24x1	2	MF0010-01460	15.5x0.8	10
	MF0010-01440	15x0.8	4	MF0010-01461	32x1	2
	MF0010-01445	16x1	5	MF0010-01462	16x1	9
	MF0010-01456	20x1	4			

**BARĂ DE CUPRU STANATĂ**

IMAGINE	COD PRODUS	SECȚIUNE [mm]	L [m]	COD PRODUS	SECȚIUNE [mm]	L [m]
	MF0010-01001	15x3	2	MF0010-01031	40x5	2
	MF0010-01002	15x5	2	MF0010-01040	40x10	2
	MF0010-01011	20x5	2	MF0010-01041	50x5	2
	MF0010-01021	30x2	2	MF0010-01042	50x10	2
	MF0010-010212	30x3	2	MF0010-01050	60x10	2
	MF0010-01022	30x5	2	MF0010-01060	100x10	2



**BARĂ DE CUPRU STANAT CU GĂURI FILETATE PENTRU CLEME METALICE**

IMAGINE	COD PRODUS	NUMĂR RÂNDURI	ȘURUB	DIMENSIUNI BARĂ	
				SECȚIUNE (mm)	L (m)
	MF0010-01081	1 rând	M5	15x3	2
	MF0010-01082	1 rând	M5	15x5	2
	MF0010-01090	1 rând	M5	20x5	2
	MF0010-01093	2 rânduri	M5	30x3	2
	MF0010-01095	1 rând	M5	30x5	2
	MF0010-01096	2 rânduri	M5	30x5	2
	MF0010-01100	1 rând	M5	40x5	2
	MF0010-01101	2 rânduri	M5	40x5	2
	MF0010-01105	1 rând	M5	50x5	2
	MF0010-01106	2 rânduri	M5	50x5	2

**BARĂ DE CUPRU CU GĂURI FILETATE PENTRU CLEME**

IMAGINE	COD PRODUS	NUMĂR ȘURUBURI	DIMENSIUNI BARĂ	
			SECȚIUNE	L (m)
	MF0010-01160	9	40x4mm	0.25

**BARĂ NUL CU ȘURUBURI M4**

IMAGINE	COD PRODUS	DIMENSIUNI BARĂ	
		SECȚIUNE	TIP ȘURUB
	MF0010-01140	6 x 6mm	M4
	MF0010-01142	6 x 8mm	M4
	MF0010-01144	8 x 10mm	M5

**ECLISE ÎMBINARE BARE DE CUPRU**

IMAGINE	COD PRODUS	DIMENSIUNE BARĂ
	MF0010-02010	50 x 20 mm
	MF0010-02020	30 x 20 mm

**BARETE DE INTERCONECTARE (BUS-BAR), CAPACE TERMINALE**

IMAGINE	BUS-BAR		CAPAC TERMINAL IZOLANT	
	COD PRODUS	TIP	COD PRODUS	TIP
	MF0010-03020	Monopolar 1P	MF0010-03075	Monopolar 1P
	MF0010-03025	Bipolar 1P+N	MF0010-03079	Bipolar 2P
	MF0010-03030	Bipolar 2P	MF0010-03081	Tripolar 3P
	MF0010-03040	Tripolar 3P	MF0010-03083	Tetrapolar 4P
	MF0010-03045	Tetrapolar 4P		