

# COMTEC

*... un partener cu energie.*

*din 1994*



**Catalog 2018-2019**

**UZ  
INDUSTRIAL**





**Sediul COMTEC 2000 INC**



■ Diversitate

■ Profesionalism

■ Implicare

■ Experiență

■ Performanță  
tehnică

## Viziune



COMTEC a devenit unul dintre principalii furnizori de echipamente electrice și echipamente pentru telecomunicații ca urmare a unei experiențe vaste acumulate de-a lungul a peste două decenii de activitate.

Datorită profesionalismului și efortului susținut al echipei sale compania a reușit să-și mențină același standard ridicat în abordarea afacerilor, găsind în permanență resursele necesare pentru adaptare, inovație și dezvoltare.

## Creativitate

COMTEC s-a angajat să comercializeze, să implementeze și să dezvolte produse inovative.

De asemenea COMTEC și-a propus să prezinte partenerilor soluții creative în domeniul electric, implementând mereu tehnologii de ultimă generație.



## Parteneriat



Echipa COMTEC și-a dedicat atenția în crearea și dezvoltarea de parteneriate bazate pe încredere și atitudine deschisă în derularea afacerilor.

Succesul partenerilor săi este important pentru COMTEC și de aceea firma a investit în dezvoltarea și îmbunătățirea ofertei de produse completând cu servicii și suport în vederea sustenabilității continue a colaborărilor încheiate.

## CERTIFICĂRI



Sistem de management  
al Calității:

■ ISO 9001

Autorizație de  
comercializare  
emisă de:

■ Electrica S. A.

Certificat privind  
performanța produselor  
emis de:

■ Semko



### Transport

Flotă extinsă  
Acoperire națională



### Suport tehnic

Consultanță și consiliere  
tehnică permanentă



### Garanție

2 ani-la toată gama de produse  
5 ani-la întrerupătoare automate



### Service

Echipă dedicată  
Timp redus

**ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE..... 6**

Înterupătoare automate HBC 10 KA (MCB)80-125 A.....	<b>6</b>
Înterupătoare automate HBC 10 KA (MCB) 6-63 A.....	<b>8</b>
Înterupătoare automate BRL 6 KA (MCB) 6-63 A.....	<b>11</b>
Declanșator de deschidere.....	<b>14</b>
Contacte auxiliare.....	<b>15</b>
Înterupătoare automate industriale tripolare (MCCB).....	<b>16</b>
Înterupătoare automate industriale tetrapolare (MCCB).....	<b>19</b>
Accesorii întrerupătoare automate industriale.....	<b>21</b>
Înterupătoare tip Heblu.....	<b>26</b>
Înterupătoare de sarcină.....	<b>27</b>

**COMANDĂ ȘI PROTECȚIE..... 30**

**Dispozitive de protecție la supratensiune..... 30**

Dispozitive de protecție la supratensiune OVP.....	<b>30</b>
Dispozitive de protecție la supratensiune monofazate DPSM-MN.....	<b>31</b>
Dispozitive de protecție la supratensiune trifazate DPST.....	<b>32</b>

**Contactoare..... 33**

Contactoare cu montare pe șină DIN.....	<b>33</b>
Contactoare electrice trifazate.....	<b>36</b>
Contactoare de forță de tip D.....	<b>37</b>
Contactoare de forță de tip F.....	<b>39</b>
Contactoare pentru baterii de condensatoare.....	<b>41</b>
Contacte auxiliare pentru contactoare.....	<b>43</b>
Bobine pentru contactoare.....	<b>44</b>

**Relee termice..... 46**

**Motor protectori..... 48**

Motor protectori.....	<b>48</b>
Accesorii pentru motor protectori.....	<b>49</b>

**Motor startere..... 50**

Motor starter.....	<b>50</b>
Motor starter echipat.....	<b>52</b>

**Butoane de comandă și selectoare..... 54**

Butoane de comandă și selectoare asamblate.....	<b>54</b>
Lămpi de semnalizare.....	<b>57</b>
Cap butoane și selectoare.....	<b>58</b>
Accesorii butoane de comandă și selectoare.....	<b>60</b>

**Sonerie și lămpi cu montare pe șină DIN..... 61**

**Socluri și siguranțe fuzibile ..... 62**

Socluri MPR monopolară.....	<b>62</b>
Socluri MPR tripolară.....	<b>64</b>
Accesorii socluri MPR monopolară și tripolară.....	<b>65</b>
Siguranțe fuzibile tip MPR.....	<b>66</b>
Siguranțe fuzibile tip CH.....	<b>67</b>
Siguranțe fuzibile tip D.....	<b>68</b>

<b>Separatoare de sarcină.....</b>	<b>69</b>
Separatoare tip sertare.....	69
Separatoare orizontale tripolare.....	71
Separatoare verticale tripolare tip riglă.....	72
<b>Comutatoare cu came și chei voltmetrice.....</b>	<b>73</b>
Comutatoare cu came.....	73
Comutatoare cu came stea triunghi și chei voltmetrice.....	75
<b>MĂSURĂ ȘI SEMNALIZARE.....</b>	<b>78</b>
<b>Contoare pe șină DIN.....</b>	<b>78</b>
<b>Aparate de măsură analogice și digitale.....</b>	<b>80</b>
Voltmetre analogice.....	80
Ampermetre analogice.....	81
Aparate de măsură digitale.....	83
Aparate de măsură digitale portabile.....	85
<b>Ceasuri programabile analogice și digitale.....</b>	<b>86</b>
<b>Transformatoare de curent și stabilizatoare de tensiune.....</b>	<b>87</b>
Transformatoare de curent cu bară și fereastră.....	87
Stabilizatoare de tensiune.....	89
Celule fotoelectrice.....	91
<b>TABLOURI ELECTRICE.....</b>	<b>93</b>
<b>Dulapuri și socluri din poliester și din metal.....</b>	<b>93</b>
Dulapuri și socluri PAFS model 250 mm.....	93
Dulapuri și socluri PAFS model 320 mm.....	95
Dulapuri și socluri poliester PAFS DIN 320 mm.....	97
Accesorii dulapuri și socluri PAFS.....	98
Dulapuri poliester MIP.....	99
Dulapuri poliester MIP PAFS.....	100
Dulapuri poliester MIP PAFS Ritoni.....	101
Dulapuri metalice TPK.....	102
Dulapuri metalice Ritoni.....	103
<b>Tablouri de șantier.....</b>	<b>104</b>
<b>Cutii de conexiune.....</b>	<b>106</b>
<b>Prize și fișe industriale .....</b>	<b>107</b>
Prize și fișe industriale cu presetupe.....	107
Prize și fișe industriale.....	110
<b>Accesorii pentru echipare tablouri electrice.....</b>	<b>112</b>



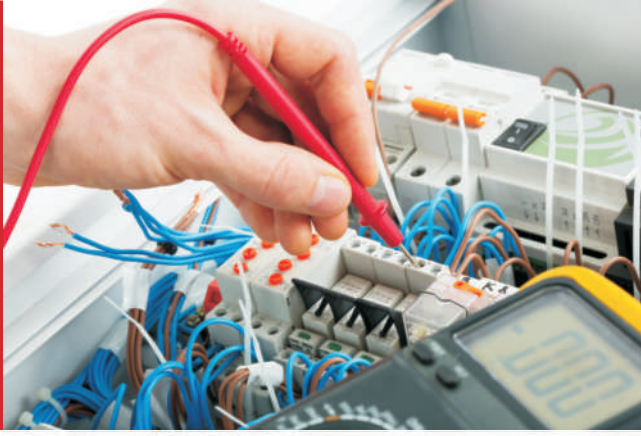
## **Echipamente electrice pentru UZ INDUSTRIAL**

Beneficiind de cunoștințele acumulate  
în două decenii de experiență  
COMTEC oferă produse și servicii pentru aplicații  
electrice în domeniul industrial.

Acoperind întreg domeniul industrial electric  
prin produsele pe care le comercializează  
COMTEC răspunde cu succes celor mai exigenți clienți.

**Soluții complete**





# COMTEC

Având în permanentă preocupare adaptarea ofertei de produse cu cerințele și trendul pieței din domeniile în care activează, colectivul COMTEC are în centrul atenției îmbunătățirea continuă a calității și diversificarea gamelor prezentate clienților săi.

---

## Tipurile de aplicatii

Produsele COMTEC pentru UZ INDUSTRIAL au diferite tipuri de aplicații:

- instalații de bransament electric
- instalații electrice industriale și rezidențiale
- organizări de șantier

---

## Domenii de lucru

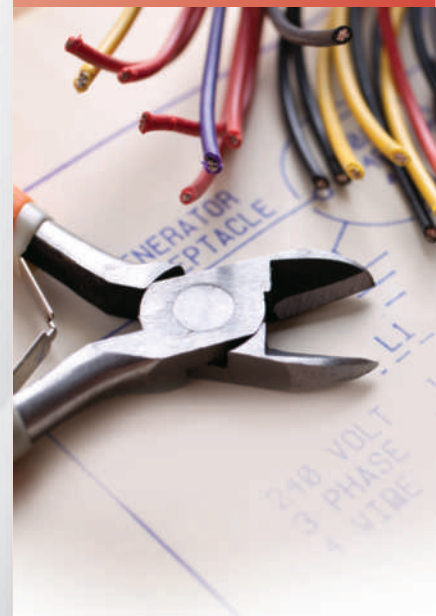
În funcție de domeniile de lucru produsele COMTEC pentru UZ INDUSTRIAL sunt structurate în:

Înterupătoare automate

Comandă și protecție

Măsură și semnalizare

Tablouri electrice





### Caracteristici generale

Selectivitate ridicată față de siguranțele fuzibile asociate;  
Posibilitatea utilizării barețelor de interconectare (bus-bar) cu pin sau furcă;  
Alimentarea se poate realiza atât pe sus cât și pe jos;  
Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă;  
Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI ELECTRICE

Construcție conform	■ IEC 60898
Tensiune nominală	■ 230/400V ; 50/60 Hz - AC
Curent nominal	■ 80, 100, 125A
Capacitate de rupere la scurtcircuit	■ 10kA
Caracteristica de declanșare	■ C - (5÷10) x In
Clasa de selectivitate	■ 3
Grad de protecție	■ Carcasă turnată, IP40
Nr. acționări electrice	■ > 8000 cicluri

#### CARACTERISTICI MECANICE

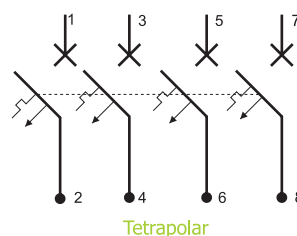
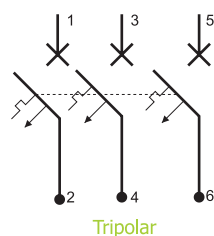
Semnalizare optică cu steguleț	■ Verde-deschis; roșu-închis
Înălțime fereastră/carcasă	■ 45/80
Montaj	■ Pe șină DIN 35
Terminale	■ Clemă tip bridă
Protecție terminale	■ La atingere cu mâna
Conductor maxim admis	■ 50mm <sup>2</sup>
Grosime baretă interconectare	■ 0.8 - 2 mm
Temperatura de lucru	■ -25°C ... +40°C

#### ACCESORII

Declanșator de deschidere	■ HBC (MF0001-50130)
---------------------------	----------------------

- Protecție la suprasarcină
- Protecție la scurtcircuit

### Scheme electrice



## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE HBC 10 KA (MCB) 80 - 125 A



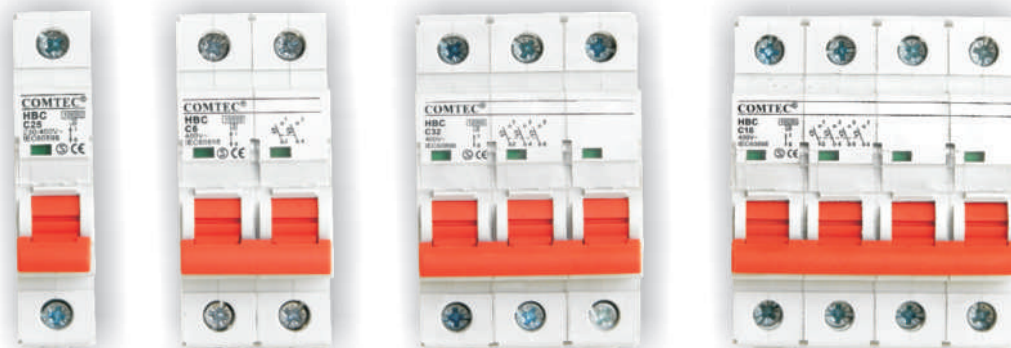
### Întrerupătoare tripolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15615	80	80/3/C	
MF0001-15616	100	100/3/C	
MF0001-15617	125	125/3/C	



### Întrerupătoare tetrapolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15629	80	80/4/C	
MF0001-15630	100	100/4/C	
MF0001-15631	125	125/4/C	



### Caracteristici generale

Selectivitate ridicată față de siguranțele fuzibile asociate;  
Posibilitatea utilizării baretelor de interconectare (bus-bar) cu pin sau furcă;  
Alimentarea se poate realiza atât pe sus cât și pe jos;  
Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă;  
Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI ELECTRICE

Construcție conform	■ IEC 60898
Tensiune nominală	■ 230/400V ; 50/60 Hz - AC
Curent nominal	■ 6, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 63A
Capacitate de rupere la scurtcircuit	■ 10kA
Caracteristica de declanșare	■ C - (5÷10) x In
Clasa de selectivitate	■ 3
Grad de protecție	■ Carcasă turnată, IP40
Nr. acționări electrice	■ > 8000 cicluri

#### CARACTERISTICI MECANICE

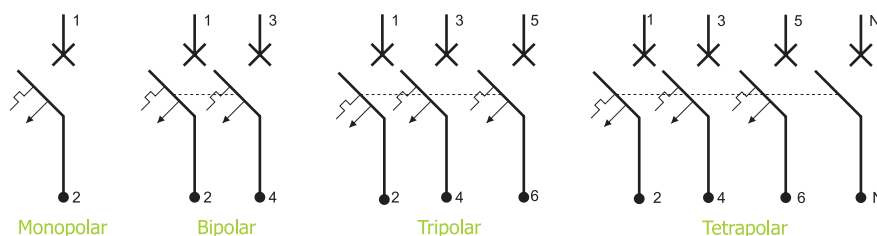
Semnalizare optică cu steguleț	■ Verde-deschis; roșu-închis
Înălțime fereastră/carcasă	■ 45/77
Montaj	■ Pe șină DIN 35
Terminale	■ Clemă tip bridă
Protecție terminale	■ La atingere cu mâna
Conductor maxim admis	■ 25mm <sup>2</sup>
Grosime baretă interconectare	■ 0.8 - 2 mm
Temperatura de lucru	■ -25°C ... +40°C

#### ACCESORII

Declanșator de deschidere	■ HBC (MF0001-50150)
	■ RCBO (MF0001-50140)
Contact auxiliar	■ RCBO (MF0001-50036)

- Protecție la suprasarcină
- Protecție la scurtcircuit

### Scheme electrice



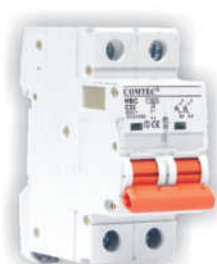


## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE HBC 10 KA (MCB) 6 - 63 A



### Întreprupătoare monopolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15560	6	6/1/C	
MF0001-15561	10	10/1/C	
MF0001-15563	16	16/1/C	
MF0001-15564	20	20/1/C	
MF0001-15565	25	25/1/C	
MF0001-15566	32	32/1/C	
MF0001-15567	40	40/1/C	
MF0001-15568	50	50/1/C	
MF0001-15569	63	63/1/C	

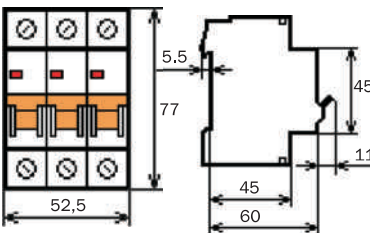


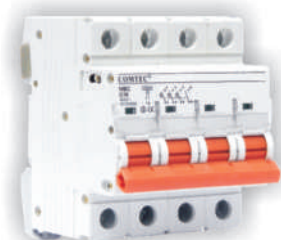
### Întreprupătoare bipolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15590	6	6/2/C	
MF0001-15591	10	10/2/C	
MF0001-15593	16	16/2/C	
MF0001-15594	20	20/2/C	
MF0001-15595	25	25/2/C	
MF0001-15596	32	32/2/C	
MF0001-15597	40	40/2/C	
MF0001-15598	50	50/2/C	
MF0001-15599	63	63/2/C	

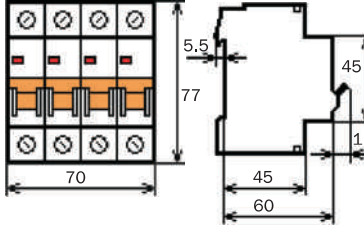


### Întrerupătoare tripolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15605	6	6/3/C	
MF0001-15606	10	10/3/C	
MF0001-15608	16	16/3/C	
MF0001-15609	20	20/3/C	
MF0001-15610	25	25/3/C	
MF0001-15611	32	32/3/C	
MF0001-15612	40	40/3/C	
MF0001-15613	50	50/3/C	
MF0001-15614	63	63/3/C	



### Întrerupătoare tetrapolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15619	6	6/3N/C	
MF0001-15620	10	10/3N/C	
MF0001-15622	16	16/3N/C	
MF0001-15623	20	20/3N/C	
MF0001-15624	25	25/3N/C	
MF0001-15625	32	32/3N/C	
MF0001-15626	40	40/3N/C	
MF0001-15627	50	50/3N/C	
MF0001-15628	63	63/3N/C	

# ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE BRL 6 KA (MCB) 6 - 63 A



## Caracteristici generale

Selectivitate ridicată față de siguranțele fuzibile asociate;  
Posibilitatea utilizării baretelor de interconectare (bus-bar) cu pin sau furcă;  
Alimentarea se poate realiza atât pe sus cât și pe jos;  
Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă;  
Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor.

## Date tehnice

### CARACTERISTICI ELECTRICE

Construcție conform	■ IEC 60898
Tensiune nominală	■ 230/400V ; 50/60 Hz - AC
Curent nominal	■ 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60A
Capacitate de rupere la scurtcircuit	■ 6kA
Caracteristica de declanșare	■ C - (5÷10) x In
Siguranța fuzibilă admisă	■ Max. 100A > 6kA
Clasa de selectivitate	■ 3
Grad de protecție	■ Carcasă turnată, IP40
Nr. acționări electrice	■ > 8000 cicluri

### CARACTERISTICI MECANICE

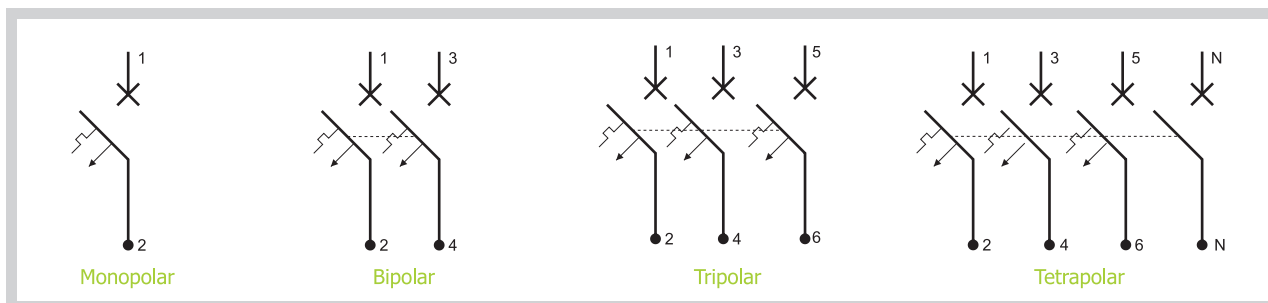
Înălțime fereastră/carcasă	■ 45/77 mm
Montaj	■ Pe șină DIN 35
Terminale	■ Clemă tip bridă
Protecție terminale	■ La atingere cu mâna
Conductor maxim admis	■ 25mm <sup>2</sup>
Grosime baretă interconectare	■ 0.8 - 2 mm
Temperatura de lucru	■ -25°C ... +40°C

### ACCESORII

Declanșator de deschidere	■ BRL (MF0001-50130)
Contact auxiliar	■ BRL (MF0001-50030)

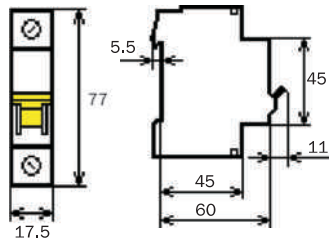
- Protecție la suprasarcină
- Protecție la scurtcircuit

## Scheme electrice



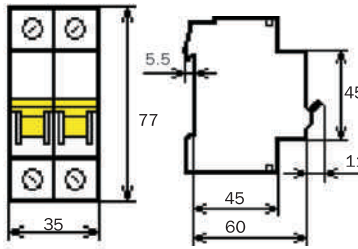


### Întrerupătoare monopolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15150	6	6/1/C	
MF0001-15151	10	10/1/C	
MF0001-15153	16	16/1/C	
MF0001-15154	20	20/1/C	
MF0001-15155	25	25/1/C	
MF0001-15156	32	32/1/C	
MF0001-15157	40	40/1/C	
MF0001-15158	50	50/1/C	
MF0001-15159	63	63/1/C	



### Întrerupătoare bipolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15175	6	6/2/C	
MF0001-15176	10	10/2/C	
MF0001-15178	16	16/2/C	
MF0001-15179	20	20/2/C	
MF0001-15180	25	25/2/C	
MF0001-15181	32	32/2/C	
MF0001-15182	40	40/2/C	
MF0001-15183	50	50/2/C	
MF0001-15184	63	63/2/C	



## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE BRL 6 KA (MCB) 6 - 63 A



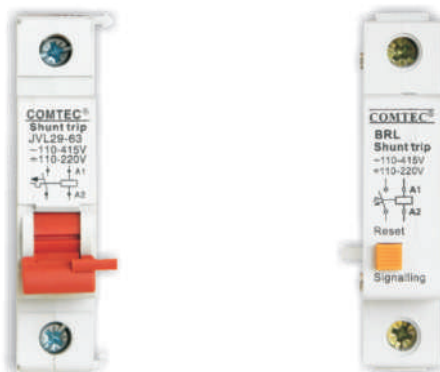
### Întreprupătoare tripolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15205	6	6/3/C	
MF0001-15206	10	10/3/C	
MF0001-15208	16	16/3/C	
MF0001-15209	20	20/3/C	
MF0001-15210	25	25/3/C	
MF0001-15211	32	32/3/C	
MF0001-15212	40	40/3/C	
MF0001-15213	50	50/3/C	
MF0001-15214	63	63/3/C	



### Întreprupătoare tetrapolare

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Tip produs	Dimensiuni (mm)
MF0001-15235	6	6/3N/C	
MF0001-15236	10	10/3N/C	
MF0001-15238	16	16/3N/C	
MF0001-15239	20	20/3N/C	
MF0001-15240	25	25/3N/C	
MF0001-15241	32	32/3N/C	
MF0001-15242	40	40/3N/C	
MF0001-15243	50	50/3N/C	
MF0001-15244	63	63/3N/C	



### Caracteristici generale

Declanșatorul de deschidere funcționează la comandă tip impuls;  
După ce comandă declanșarea întrerupătorului automat asociat, prin microîntrerupătorul intern se întrerupe alimentarea bobinei declanșatorului.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI ELECTRICE

Construcție conform IEC 60947  
Tensiune nominală 110-415 V ca; 110-220 V cc

#### CARACTERISTICI MECANICE

Buton reset/semnalizare Apăsat-anclanșat, ridicat-declanșat  
Înălțime fereastră/carcasă 45/77 mm  
Lățime carcasă 17.5 mm (1 modul)  
Terminale Clemă tip bridă  
Protecție terminale La atingere cu mâna  
Conductor maxim admis 25 mm<sup>2</sup>  
Temperatura de lucru -25°C... +40°C



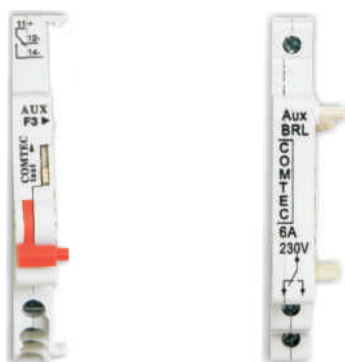
### Declanșator de deschidere HBC

Cod Produs	Întrerupătoare automate asociate	Dimensiuni (mm)
MF0001-50150	Întrerupător automat COMTEC HBC 10 kA (In=6-63 A)	



### Declanșator de deschidere BRL

Cod Produs	Întrerupătoare automate asociate	Dimensiuni (mm)
MF0001-50130	Întrerupător automat COMTEC HBC 10 kA (In=80-125 A) Întrerupător automat COMTEC BRL 6 kA	



**Caracteristici generale**

Contactul auxiliar se utilizează în scheme de acționări electrice pentru semnalizarea stării întrerupătoarelor;  
Contactul auxiliar își schimbă starea în funcție de starea întrerupătorului.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI ELECTRICE**

- Construcție conform ■ IEC 60947
- Tensiune nominală ■ 230 V ca; 50-60 Hz
- Curent maxim admis ■ 6A

**CARACTERISTICI MECANICE**

- Tip contacte ■ 1 contact comutator
- Înălțime fereastră/carcasă ■ 45/77 mm
- Lățime carcasă ■ 8,75 mm (1/2 modul)
- Montaj ■ Prin presare pe întrerupător
- Terminale ■ Clemă tip bridă
- Protecție terminale ■ La atingere cu mâna
- Conductor maxim admis ■ 4 mm<sup>2</sup>
- Temperatura de lucru ■ -25°C... +40°C



**Contact auxiliar BRL**

Cod Produs	Întrerupătoare automate asociate	Dimensiuni (mm)
MF0001-50030	Întrerupător automat COMTEC HBC 10 kA (In=80-125 A) Întrerupător automat COMTEC BRL 6 kA	



**Contact auxiliar RCBO**

Cod Produs	Întrerupătoare automate asociate	Dimensiuni (mm)
MF0001-50036	Întrerupător automat COMTEC HBC 10 kA (In=6-63 A)	



### Caracteristici generale

Înterupătoarele automate sunt destinate protecției conductoarelor și aparaturii 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  
Tensiune nominală  
Tensiune de izolație  
Număr poli  
Curent termic (suprasarcină)  
Curent electromagnetic (scurtcircuit)  
Temperatura mediului

- IEC 60947-2; EN 60947-2
- 400 V; 50 Hz
- 690 V
- 3P
- Reglabil
- Fix
- -5 °C... +40 °C

#### CARACTERISTICI MECANICE

Montaj  
Bornele de intrare/ieșire  
Material extensie bară

- Pe profile, contrapanou, etc.
- Borne conexiune pentru racordul cu papuci sau bare
- Cupru stanat

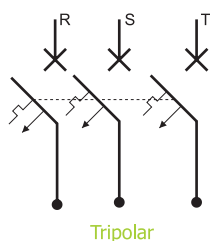
#### ACCESORII

Accesorii livrate

Accesorii comandate separat

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

### Scheme electrice





## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TRIPOLARE (MCCB)



### Întrepruătoare industriale tripolare - Gabarit 125

Reglaj al curentului nominal I1 - (0.7-1)In

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-22151	10	35	
MF0001-22153	16	35	
MF0001-22155	20	35	
MF0001-22157	25	35	
MF0001-22159	32	35	
MF0001-22161	40	35	
MF0001-22163	50	35	
MF0001-22165	63	35	
MF0001-22167	80	35	
MF0001-22169	100	35	



### Întrepruătoare industriale tripolare - Gabarit 160

Reglaj al curentului nominal I1 - (0.7-1)In

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-22381	125	35	
MF0001-22419	125	50	
MF0001-22383	160	35	
MF0001-22421	160	50	



### Întrepruătoare industriale tripolare - Gabarit 250

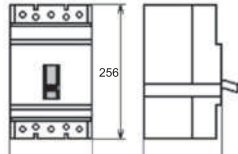
Reglaj al curentului nominal I1 - (0.7-1)In

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-22557	200	50	
MF0001-22561	250	50	



**Întreprupătoare industriale tripolare - Gabarit 400**

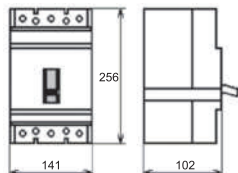
Reglaj al curentului nominal I<sub>n</sub> - (0.7-1)I<sub>n</sub>

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-22747	400	50	



**Întreprupătoare industriale tripolare - Gabarit 630**

Reglaj al curentului nominal I<sub>n</sub> - (0.7-1)I<sub>n</sub>

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-22845	630	50	



## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TETRAPOLARE (MCCB)

**COMTEC**  
... un partener cu energie.



### Caracteristici generale

Întrerupătoarele automate sunt destinate protecției conductoarelor și aparatajului din instalațiile electrice industriale; Întrerupătoarele 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  
Tensiune nominală  
Tensiune de izolație  
Număr poli  
Curent termic (suprasarcină)  
Curent electromagnetic (scurtcircuit)  
Temperatura mediului

- IEC 60947-2; EN 60947-2
- 400 V; 50 Hz
- 690 V
- 3P+N
- Reglabil
- Fix
- -5 °C... +40 °C

#### CARACTERISTICI MECANICE

Montaj  
Bornele de intrare/ieșire  
Material extensie bară

- Pe profile, contrapanou etc.
- Borne conexiune pentru racordul cu papuci sau bare
- Cupru stanat

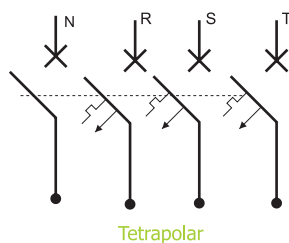
#### ACCESORII

Accesorii livrate

Accesorii comandate separat

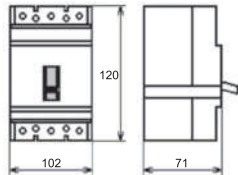
- Paraflame, șuruburi de prindere, 6 extensii pentru variantele de 200 - 1600 A, șaibe, piulițe
- Declanșator de deschidere/tensiune minimă, contacte auxiliare, soclu pentru varianta extensibilă și manetă pentru acționare de pe ușa tabloului

### Scheme electrice



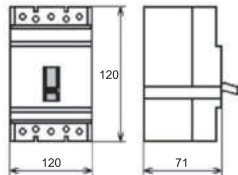


### Întreprupătoare industriale tetrapolare - Gabarit 125

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-21768	10	35	
MF0001-21772	16	35	
MF0001-21774	20	35	
MF0001-21776	32	35	
MF0001-21778	40	35	
MF0001-21780	50	35	
MF0001-21782	63	35	
MF0001-21784	80	35	
MF0001-21786	100	35	
MF0001-21788	125	35	

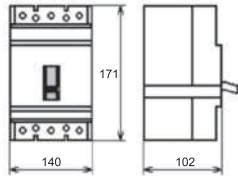


### Întreprupătoare industriale tetrapolare - Gabarit 160

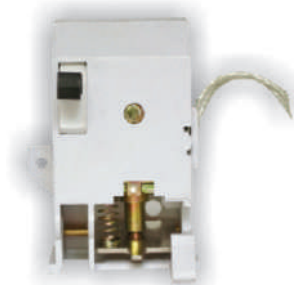
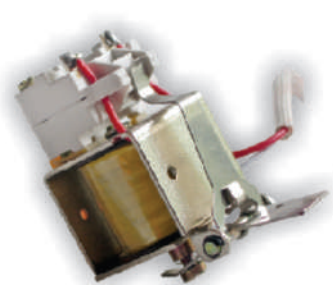
Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-21796	125	35	
MF0001-21798	160	35	



### Întreprupătoare industriale tetrapolare - Gabarit 250

Cod Produs	Curent Nominal [A]	Capacitate de rupere [kA]	Dimensiuni (mm)
MF0001-21838	200	65	
MF0001-21840	250	65	

**DECLANȘATOARE DE DESCHIDERE**



**Caracteristici generale**

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

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI ELECTRICE**

Standard

Model

Tensiune nominală

Temperatura mediului

- EN 60947-5
- 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A
- 230 și 400 V; 50 Hz
- -5 °C... +40 °C

**CARACTERISTICI MECANICE**

Montaj

- În carcasa întrerupătorului, în partea stânga  
Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de minima tensiune



**Declanșatoare de deschidere - 125-160 A**

Cod Produs	Tensiune Nominală [V]	Pentru întrerupătoare
MF0001-23202	230	125-160 A
MF0001-23204	400	125-160 A



**Declanșatoare de deschidere - 250-630 A**

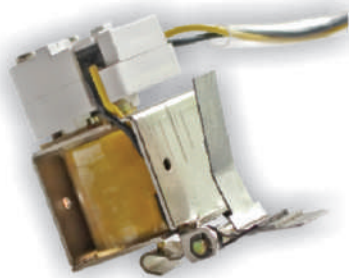
Cod Produs	Tensiune Nominală [V]	Pentru întrerupătoare
MF0001-23208	230	250-630 A
MF0001-23210	400	250-630 A



**Declanșatoare de deschidere - 800-3200 A**

Cod Produs	Tensiune Nominală [V]	Pentru întrerupătoare
MF0001-23213	230	800-3200 A
MF0001-23215	400	800-3200 A

### DECLANȘATOARE DE MINIMĂ TENSIUNE



#### Caracteristici generale

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

#### Date tehnice

##### CARACTERISTICI ELECTRICE

Standard

Model

Tensiune nominală

Tensiune de declanșare

- EN 60947-5
- 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A
- 230 și 400 V; 50 Hz
- $< 0.85 \times U_n$

##### CARACTERISTICI MECANICE

Montaj

- În carcasa întrerupătorului, în partea stânga
- Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de deschidere



#### Declanșatoare de minimă tensiune - 125-160 A

Cod Produs	Tensiune Nominală [V]	Pentru întrerupătoare
MF0001-23218	230	125-160 A
MF0001-23220	400	125-160 A



#### Declanșatoare de minimă tensiune - 250-630 A

Cod Produs	Tensiune Nominală [V]	Pentru întrerupătoare
MF0001-23223	230	250-630 A
MF0001-23225	400	250-630 A

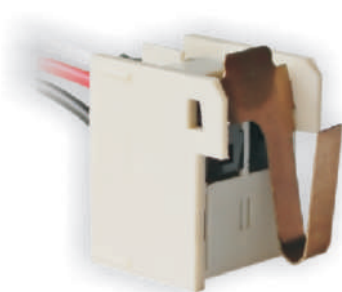


#### Declanșatoare de minimă tensiune - 800-3200 A

Cod Produs	Tensiune Nominală [V]	Pentru întrerupătoare
MF0001-23228	230	800-3200 A
MF0001-23230	400	800-3200 A



**CONTACTE AUXILIARE DE ALARMA ȘI COMBINATE**



**Caracteristici generale**

Se utilizează pentru semnalizarea stării contactelor întrerupătoarelor industriale.

**Date tehnice**

**CARACTERISTICI ELECTRICE**

- Standard EN 60947-5
- Model 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A
- Curent nominal In 4A
- 1 contact ND+NI

**CARACTERISTICI MECANICE**

- Montaj În carcasa întrerupătorului, în partea stânga  
Nu se poate monta împreună cu declanșatorul de minima tensiune



**Contacte auxiliare de alarmă și combinate - 125-160 A**

Cod Produs	Tip Contacte	Pentru întrerupătoare
MF0001-23233	1 contact auxiliar	125-160 A
MF0001-23248	2 contacte auxiliare	125-160 A
MF0001-23263	1 contact de alarmă	125-160 A
MF0001-23278	1 contact auxiliar+1 contact de alarmă	125-160 A
MF0001-23293	2 contacte auxiliare+1 contact de alarmă	125-160 A



**Contacte auxiliare de alarmă și combinate - 250-630 A**

Cod Produs	Tip Contacte	Pentru întrerupătoare
MF0001-23238	1 contact auxiliar	250-630 A
MF0001-23253	2 contacte auxiliare	250-630 A
MF0001-23268	1 contact de alarmă	250-630 A
MF0001-23283	1 contact auxiliar+1 contact de alarmă	250-630 A
MF0001-23298	2 contacte auxiliare+1 contact de alarmă	250-630 A

### CONTACTE AUXILIARE DE ALARMĂ ȘI COMBINATE



#### Contacte auxiliare de alarmă și combinate - 800-3200 A

Cod Produs	Tip Contacte	Pentru întrerupătoare
MF0001-23243	1 contact auxiliar	800-3200 A
MF0001-23258	2 contacte auxiliare	800-3200 A
MF0001-23273	1 contact de alarmă	800-3200 A
MF0001-23288	1 contact auxiliar+1 contact de alarmă	800-3200 A
MF0001-23303	2 contacte auxiliare+1 contact de alarmă	800-3200 A



## SOCLURI



### Caracteristici generale

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

- înlocuirea cât mai rapidă a întrerupătorului defect;
- separarea vizibilă între bornele de intrare/ieșire;

Soclu conține un mecanism de declanșare a întrerupătorului, care acționează la extragere.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI ELECTRICE

Standard

Componentă

Montaj

Bornele de intrare/ieșire

Secțiune conductor de racord

- EN 60947-5
- Soclu extractibil, contacte fișă, mecanism de protecție împotriva extragerii în sarcină, șuruburi de fixare a soclului, șaibe, piulițe și paraflame
- Pe șină, profile, contrapanou etc.
- Bridă culisabilă; șurub M8, șurub M10
- Max. 35 mm<sup>2</sup>; max. 70 mm<sup>2</sup>; max. 2x95 mm<sup>2</sup>

#### CARACTERISTICI MECANICE

Contacte

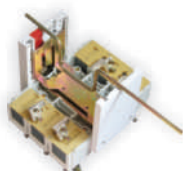
Protecție

- Tip alveolă
- Împotriva extragerii în sarcină



### Soclu pentru varianta extractibilă

Cod Produs	Tip legături	Pentru întrerupătoare
MF0001-23400	legături față	125 A
MF0001-23420	legături spate	125 A
MF0001-23405	legături față	160 A
MF0001-23425	legături spate	160 A
MF0001-23410	legături față	250 A
MF0001-23415	legături față	400 A



### Soclu pentru varianta debroșabilă

Cod Produs	Tip legături	Pentru întrerupătoare
MF0001-23440	legături față	630-800 A
MF0001-23445	legături față	1600 A



### 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 IP66.

### Date tehnice

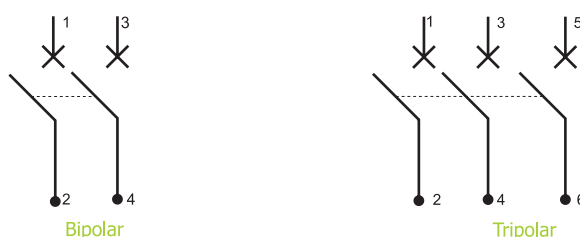
#### CARACTERISTICI ELECTRICE

Construcție conform	■ 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

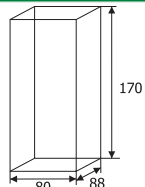
#### CARACTERISTICI MECANICE

Montaj	■ cu dibluri și holțșuruburi
Conectarea tensiunii la rețea	■ la atingere (sus/jos)
Secțiune conductor faze	■ max. 25 mm <sup>2</sup>
Secțiune conductor nul	■ max. 16 mm <sup>2</sup>
Bară nul de lucru	■ 1 intrare + 1 ieșire
Bară nul pentru împământare	■ 1 intrare + 1 ieșire

### Schemă electrică



### Întreprupătoare tip Heblu

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)
MF0006-19610	2P - 35 A	
MF0006-19615	2P - 63 A	
MF0002-19620	3P - 35 A	
MF0002-19625	3P - 63 A	

## ÎNTRERUPĂTOARE DE SARCINĂ

**COMTEC**  
... un partener cu energie.



### Caracteristici generale

Întreprupătoarele de sarcină sunt utilizate pentru separarea vizibilă a unui circuit și efectuarea unor operații de mentenanță care se pot executa sub tensiune.

Întreprupătoarele de sarcină întrerup circuitele aflate sub tensiune, neparcurse de curent electric.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI ELECTRICE

Construcție conform

Tensiune nominală

Curent nominal In

Număr poli

Tensiune nominală de izolare

Temperatura mediului

Grad de protecție

- EN 60445; EN 60529; EN 60695; EN 60439; EN 60947
- 230 / 400 V ca
- 63 A - 2P și 80 A - 4P
- 2P și 3P
- 1000 Vca
- -25 °C... +40 °C
- IP20

#### CARACTERISTICI MECANICE

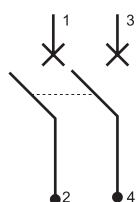
Dimensiuni (HxLxA)

Montaj

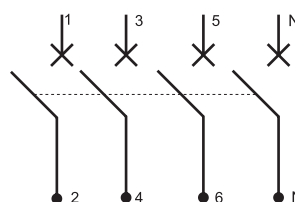
Secțiune conductor admis la borne

- 170x80x88 mm
- pe șină DIN 35
- 2P - 25 mm<sup>2</sup>
- 4P - 35 mm<sup>2</sup>

### Schemă electrică



Bipolar



Tetrapolar



### Întreprupătoare de sarcină bipolare

**Cod Produs**

MF0002-00220

**Model**

2P -63 A

**Întreprupătoare de sarcină tetrapolare**

Cod Produs	Model
MF0002-00260	4P - 63 A
MF0002-00262	4P - 80 A
MF0002-00265	4P - 100 A

**Întreprupătoare de sarcină tetrapolare**

Cod Produs	Model
MF0002-00270	4P - 250 A



# COMTEC

... un partener cu energie.

## APLICAȚII CASNICE

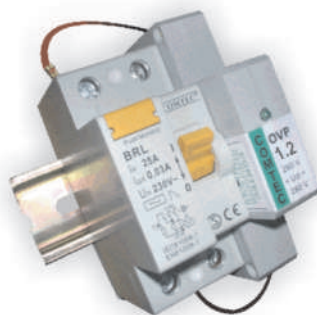
- Gamă completă de produse pentru aplicații casnice
- Funcționalitate ireproșabilă, protecție maximă și fiabilitate



**Consultați:  
Catalog Comtec Uz Casnic**



**Vizitați site-ul Comtec:  
[www.comtec-int.ro](http://www.comtec-int.ro)**



**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

Domeniu de declanșare

Semnalizare bună funcționare

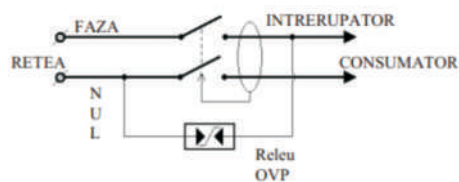
Curentul maxim admis în circuitul de comandă

Lățimea carcusei

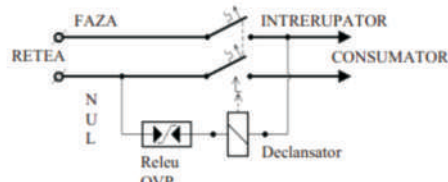
Montaj

- 230 V ca - 50 Hz
- 260-280 V ca - între fază și nul
- Led verde
- 300 mA
- 17,5 mm pe pol (1 modul)
- Prin clipsare pe șina DIN

**Schemă electrică**



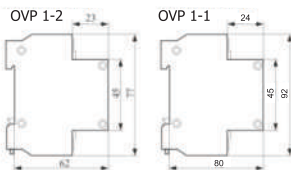
Schema de conectare pentru un intrerupator diferential



Schema de conectare cu declansator si intrerupator automat



**Dispozitiv de protecție la supratensiune - OVP**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)
PF0019-09505	OVP 1-2	
PF0019-09510	OVP 1-1	



## 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;

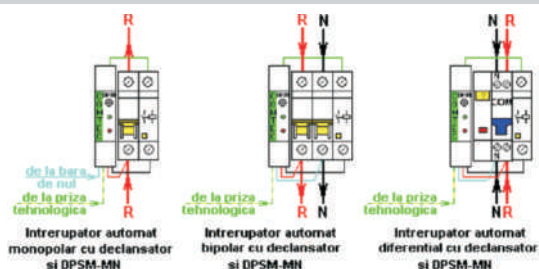
Pentru funcționarea dispozitivului este obligatoriu legarea acestuia la o priză tehnologică de maxim 20 kohmi.

## 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 carcasei	■ 17.5 mm pe pol (1 modul)
Montaj	■ Prin clipsare pe șină DIN

## Schemă electrică



## Dispozitiv de protecție la supratensiune monofazate - DPSM-MN

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)
MF0019-09511	DPSM-MN	



### 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;

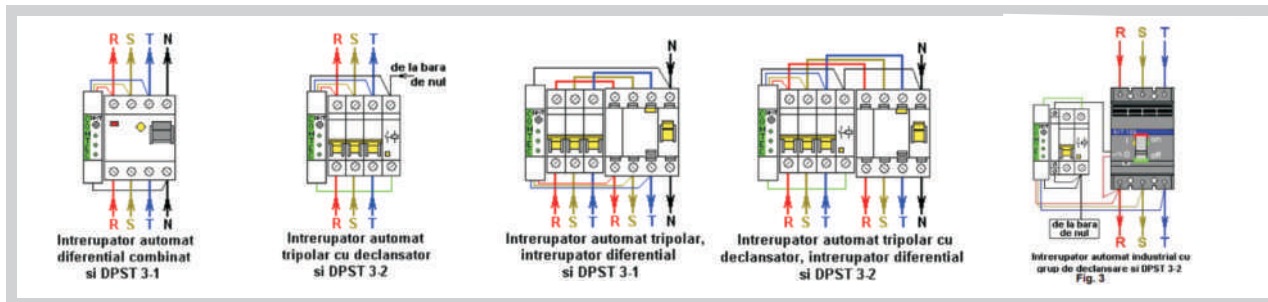
Pentru utilizarea cu întrerupătorul MCCB, DPST 3-2 va funcționa împreună cu un grup de declanșare, format dintr-un întrerupător automat BRL, un declanșator asociat BRL 110 - 415 V ca și un contact auxiliar comutator.

### 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

### Schema electrică



### Dispozitiv de protecție la supratensiune trifazate - DPST

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)
PF0019-09553	DPST 3-1	
MF0019-09555	DPST 3-2	



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

**COMTEC**  
... un partener cu energie.



### Caracteristici generale

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetică capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de funcționare;

Pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, trebuie montat în amonte fața de contactor, 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.

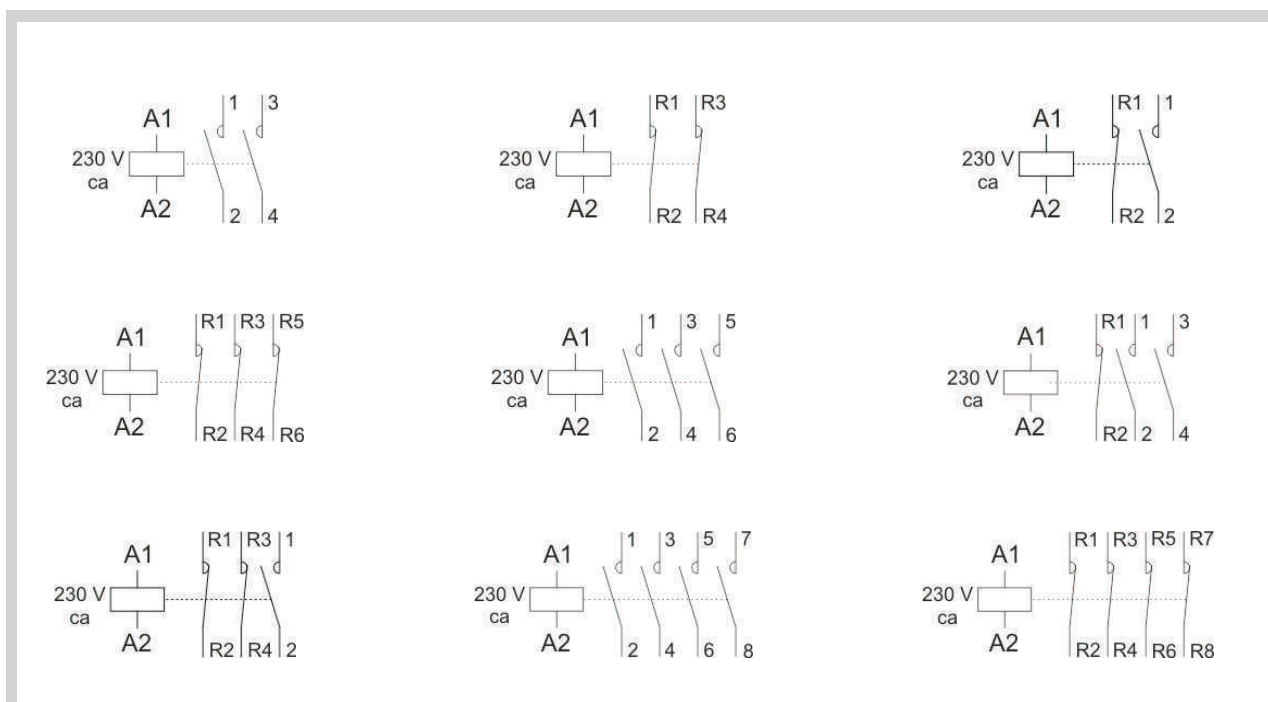
Aceste aparate sunt special construite pentru montarea în tablourile modulare.

### 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

### Schemă electrică - Diagramele contactelor





**Contactoare modulare cu montare pe șină DIN - 20A**

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Contacte auxiliare integrate	Putere nominală		Lățime aparat
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00760	LNC1-20	20 A	2 NO	4 kW	1.2 kW	18 mm
MF0003-00762	LNC1-20	20 A	1 NO+1 NC	4 kW	1.2 kW	18 mm
MF0003-00764	LNC1-20	20 A	3 NO	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00766	LNC1-20	20 A	3 NC	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00772	LNC1-20	20 A	4 NO	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00774	LNC1-20	20 A	4 NC	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00776	LNC1-20	20 A	3 NO+1 NC	4 kW	1.2 kW	36 mm
MF0003-00778	LNC1-20	20 A	2 NO+2 NC	4 kW	1.2 kW	36 mm



**Contactoare modulare cu montare pe șină DIN - 25A**

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Contacte auxiliare integrate	Putere nominală		Lățime aparat
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00782	LNC1-25	25 A	2 NO	5.4 kW	1.5 kW	18 mm
MF0003-00786	LNC1-25	25 A	3 NO	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00788	LNC1-25	25 A	3 NC	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00790	LNC1-25	25 A	2 NO+1 NC	5.4 kW	1.5 kW	36 mm
MF0003-00794	LNC1-25	25 A	4 NO	5.4 kW	1.5 kW	36 mm



**Contactoare modulare cu montare pe șină DIN - 32A**

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Contacte auxiliare integrate	Putere nominală		Lățime aparat
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00804	LNC1-32	32 A	2 NO	6.5 kW	1.9 kW	36 mm
MF0003-00806	LNC1-32	32 A	2 NC	6.5 kW	1.9 kW	36 mm
MF0003-00808	LNC1-32	32 A	1 NO+1 NC	6.5 kW	1.9 kW	36 mm
MF0003-00810	LNC1-32	32 A	3 NO	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00812	LNC1-32	32 A	3 NC	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00814	LNC1-32	32 A	2 NO+1 NC	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00816	LNC1-32	32 A	1 NO+2 NC	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00818	LNC1-32	32 A	4 NO	6.5 kW	1.9 kW	54 mm
MF0003-00820	LNC1-32	32 A	4 NC	6.5 kW	1.9 kW	54 mm



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



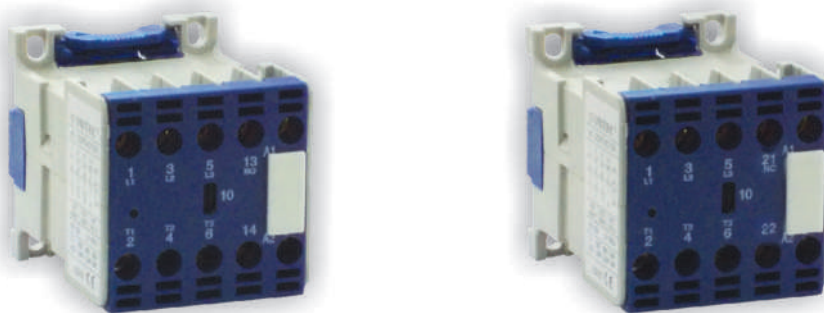
### Contactoare modulare cu montare pe șină DIN - 40A

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Contacte auxiliare integrate	Putere nominală		Lățime aparat
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00828	LNC1-40	40 A	2 NO	8.4 kW	2.4 kW	36 mm
MF0003-00830	LNC1-40	40 A	2 NC	8.4 kW	2.4 kW	36 mm
MF0003-00832	LNC1-40	40 A	1 NO+1 NC	8.4 kW	2.4 kW	36 mm
MF0003-00834	LNC1-40	40 A	3 NO	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00836	LNC1-40	40 A	3 NC	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00838	LNC1-40	40 A	2 NO+1 NC	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00842	LNC1-40	40 A	4 NO	8.4 kW	2.4 kW	54 mm
MF0003-00844	LNC1-40	40 A	4 NC	8.4 kW	2.4 kW	54 mm



### Contactoare modulare cu montare pe șină DIN - 63A

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Contacte auxiliare integrate	Putere nominală		Lățime aparat
				AC-7A	AC-7B	
MF0003-00866	LNC1-63	63 A	4 NO	13 kW	3.8 kW	54 mm
MF0003-00868	LNC1-63	63 A	4 NC	13 kW	3.8 kW	54 mm
MF0003-00872	LNC1-63	63 A	2 NO+2 NC	13 kW	3.8 kW	54 mm



### 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

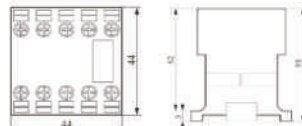
#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard  
 Tensiune de comandă  
 Temperatura mediului  
 Fiabilitate  
 Montaj  
 Borne de legătură

- EN 60947
- 24, 48, 110, 230, 400 V ca / 50 Hz
- -5 °C... +40 °C
- >1.500.000 cicluri
- Pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou cu 4 șuruburi
- Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare

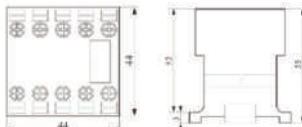


### Contactoare pentru comanda motoarelor electrice trifazate - 6 A

Cod Produs	Tip	Curent nominal		Contacte auxiliare integrate	Dimensiuni (mm)
		AC3	AC1		
MF0003-01010	LC1-E06	6 A	16 A	1 NO	



### Contactoare pentru comanda motoarelor electrice trifazate - 9 A

Cod Produs	Tip	Curent nominal		Contacte auxiliare integrate	Dimensiuni (mm)
		AC3	AC1		
MF0003-01011	LC1-E09	9 A	16 A	1 NO	
MF0003-01012	LC1-E09	9 A	16 A	1 NC	



## 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 TEHNICE

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 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 placă cu 4 șuruburi     |
| Borne de legătură    | ■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare |



### Contactoare de forță tip D - LC1-D09, 12, 18

Cod Produs	Tip	Curent nominal		Contacte auxiliare integrate	Dimensiuni (mm)
		AC3	AC1		
MF0003-01013	LC1-D09	9 A	25 A	1 NC	
MF0003-01014	LC1-D09	9 A	25 A	1 NO	
MF0003-01017	LC1-D12	12 A	25 A	1 NC	
MF0003-01018	LC1-D12	12 A	25 A	1 NO	
MF0003-01021	LC1-D18	18 A	32 A	1 NC	
MF0003-01022	LC1-D18	18 A	32 A	1 NO	



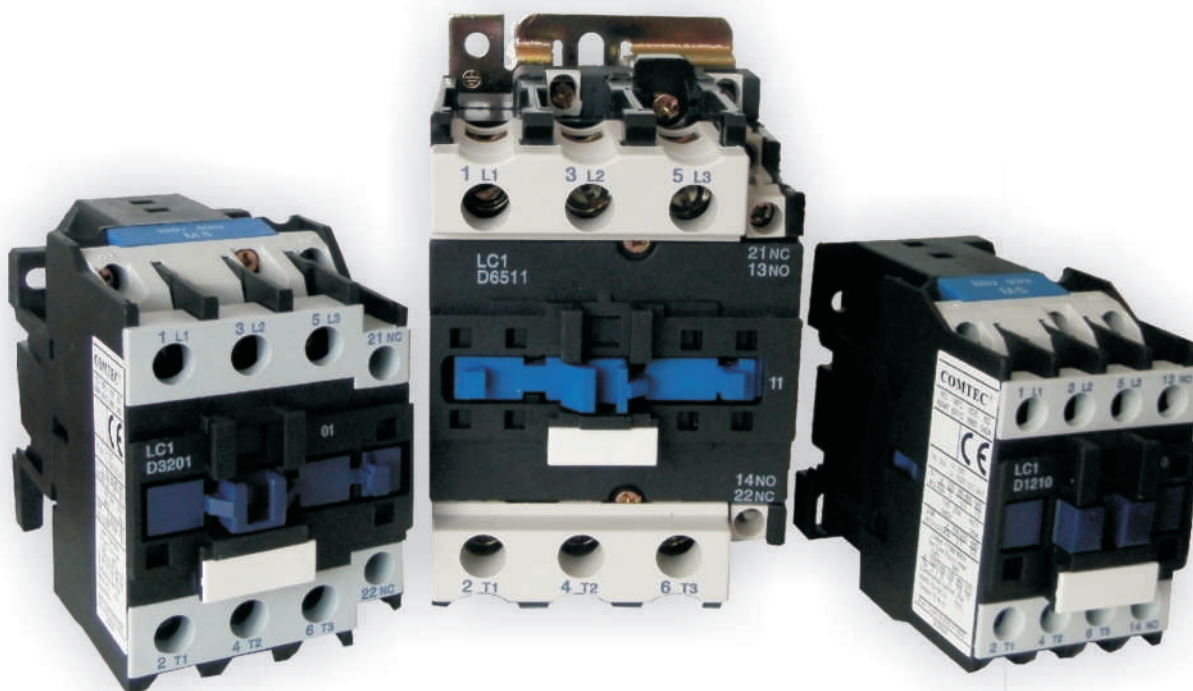
### Contactoare de forță tip D - LC1-D25, 32

Cod Produs	Tip	Curent nominal		Contacte auxiliare integrate	Dimensiuni (mm)
		AC3	AC1		
MF0003-01024	LC1-D25	25 A	40 A	1 NC	
MF0003-01025	LC1-D25	25 A	40 A	1 NO	
MF0003-01027	LC1-D32	32 A	50 A	1 NC	
MF0003-01028	LC1-D32	32 A	50 A	1 NO	



**Contactoare de forță tip D - LC1-D40, 65, 80, 95**

Cod Produs	Tip	Curent nominal		Contacte auxiliare integrate	Dimensiuni (mm)
		AC3	AC1		
MF0003-01042	LC1-D40	40 A	60 A	1 NO + 1 NC	
MF0003-01045	LC1-D50	50 A	80 A	1 NO + 1 NC	
MF0003-01046	LC1-D65	65 A	80 A	1 NO + 1 NC	
MF0003-01048	LC1-D80	80 A	125 A	1 NO + 1 NC	
MF0003-01052	LC1-D95	95 A	125 A	1 NO + 1 NC	





## 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 TEHNICE

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 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 |
| Contacte auxiliare         | ■ 1 contact NO                                     |
| Bloc de contacte auxiliare | ■ 2 blocuri de contacte tip LA1-DN...              |



### Contactoare de forță tip F - LC1-F115, 150

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Conductor de racord	Dimensiuni (mm)			Schema
				A	B	C	
MF0003-01110	LC1-F115	115 A	95 mmp	168	163	163	
MF0003-01111	LC1-F150	150 A	120 mmp	170	163	173	



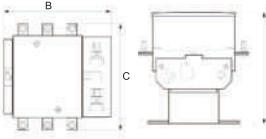
### Contactoare de forță tip F - LC1-F185, 225, 265

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Conductor de racord	Dimensiuni (mm)			Schemă
				A	B	C	
MF0003-01112	LC1-F185	185 A	150 mmp	185	168	176	
MF0003-01114	LC1-F225	225 A	185 mmp	185	168	199	
MF0003-01115	LC1-F265	265 A	240 mmp	213	195	203	

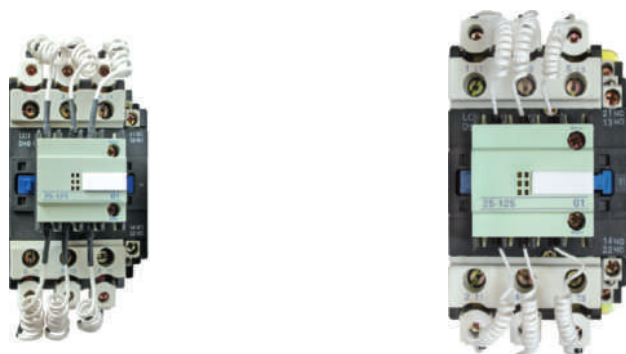




### Contactoare de forță tip F - LC1-F330, 400, 500, 630

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Conductor de racord	Dimensiuni (mm)			Schemă
				A	B	C	
MF0003-01117	LC1-F330	330 A	240 mmp	220	210	208	
MF0003-01120	LC1-F400	400 A	2x150 mmp	223	210	208	
MF0003-01122	LC1-F500	500 A	2x150 mmp	238	225	238	
MF0003-01125	LC1-F630	630 A	2x240 mmp	255	300	305	

## CONTACTOARE PENTRU BATERII DE CONDENSATOARE



### Caracteristici generale

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetică capabile de a stabili, suporta și întrerupe curenți în condiții normale de exploatare ale bateriilor de condensatoare trifazate;  
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 TEHNICE

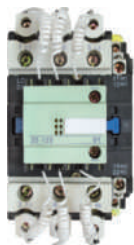
Standard  
Tensiune de comandă  
Temperatura mediului  
Fiabilitate  
Montaj  
Borne de legătură

- EN 60947
- 230 / 400 V ca / 50 Hz
- -5 °C... +40 °C
- >1.500.000 cicluri
- Pe placă cu 4 șuruburi
- Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare



### Contactoare pentru baterii de condensatoare - 12A, 18A, 25A, 32A

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Conductor de racord	Contacte încorporate	Dimensiuni (mm)
MF0003-01155	LC1-DFK	12 A	4 mm <sup>2</sup>	2 NC	
MF0003-01156	LC1-DFK	12 A	4 mm <sup>2</sup>	1NC+1NO	
MF0003-01157	LC1-DGK	18 A	4 mm <sup>2</sup>	2 NC	
MF0003-01158	LC1-DGK	18 A	4 mm <sup>2</sup>	1NC+1NO	
MF0003-01160	LC1-DLK	25 A	4 mm <sup>2</sup>	1NC+1NO	
MF0003-01161	LC1-DLK	25 A	4 mm <sup>2</sup>	2 NC	
MF0003-01165	LC1-DMK	32 A	4 mm <sup>2</sup>	2 NC	
MF0003-01166	LC1-DMK	32 A	4 mm <sup>2</sup>	1NC+1NO	



**Contactoare pentru baterii de condensatoare - 40A, 50A, 65A, 80A, 95A**

Cod Produs	Tip	Curent nominal	Conductor de racord	Contacte încorporate	Dimensiuni (mm)
MF0003-01169	LC1-DPK	40 A	10 mm <sup>2</sup>	2NC+1NO	
MF0003-01171	LC1-DMK	50 A	10 mm <sup>2</sup>	2NC+1NO	
MF0003-01173	LC1-DTK	65 A	15 mm <sup>2</sup>	1NO+2NC	
MF0003-01175	LC1-DTK	80 A	10 mm <sup>2</sup>	1NO+2NC	
MF0003-01177	LC1-DTK	95 A	10 mm <sup>2</sup>	1NO+2NC	



## Caracteristici generale

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

## Date tehnice

### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard  
 Pentru contactoare  
 Curent maxim  
 Rezistență la tensiune nominală  $U_{imp}$   
 Tensiune nominală de izolare  $U_i$   
 Montaj  
 Tip de racord  
 Echipare

- EN 60947-3
- LC1-D și LC1-F
- 6 A
- 6000 V ca
- 690 V ca
- Pe parte frontală a contactorului
- Cleme cu șurub
- LC1-D - un bloc de contacte auxiliare
- LC1-R unul sau două blocuri de contacte auxiliare



### Contacte auxiliare pentru contactoare - LA1-DN11, 02, 20

Cod Produs	Tip	Contacte	Dimensiuni (mm)
MF0003-01505	LA1-DN11	1 NC+1 NO	
MF0003-01510	LA1-DN02	2 NC	
MF0003-01513	LA1-DN20	2 NO	



### Contacte auxiliare pentru contactoare - LA1-DN22, 04, 13, 31, 40

Cod Produs	Tip	Contacte	Dimensiuni (mm)
MF0003-01508	LA1-DN22	2 NC+2 NO	
MF0003-01511	LA1-DN04	4 NC	
MF0003-01515	LA1-DN13	3 NC+1 NO	
MF0003-01518	LA1-DN31	1 NC+3 NO	
MF0003-01520	LA1-DN40	4 NO	



**Bobine pentru contactoare - LX1-D0**

Cod Produs	Tip	Tensiune nominală	Model contactor asociat
MF0003-01352	LX1-D0	24 V ca	LC1-E06 LC1-E09
MF0003-01371	LX1-D0	48 V ca	
MF0003-01391	LX1-D0	110 V ca	
MF0003-01411	LX1-D0	230 V ca	
MF0003-01431	LX1-D0	400 V ca	



**Bobine pentru contactoare - LX1-D2, D4**

Cod Produs	Tip	Tensiune nominală	Model contactor asociat
MF0003-01353	LX1-D2	24 V ca	LC1-D09 LC1-D12 LC1-D18
MF0003-01372	LX1-D2	48 V ca	
MF0003-01392	LX1-D2	110 V ca	
MF0003-01412	LX1-D2	230 V ca	
MF0003-01432	LX1-D2	400 V ca	
MF0003-01354	LX1-D4	24 V ca	LC1-D25 LC1-D32
MF0003-01373	LX1-D4	48 V ca	
MF0003-01393	LX1-D4	110 V ca	
MF0003-01413	LX1-D4	230 V ca	
MF0003-01433	LX1-D4	400 V ca	



**Bobine pentru contactoare - LX1-D6**

Cod Produs	Tip	Tensiune nominală	Model contactor asociat
MF0003-01355	LX1-D6	24 V ca	LC1-D40
MF0003-01374	LX1-D6	48 V ca	LC1-D50
MF0003-01394	LX1-D6	110 V ca	LC1-D65
MF0003-01414	LX1-D6	230 V ca	LC1-D80
MF0003-01434	LX1-D6	400 V ca	LC1-D95

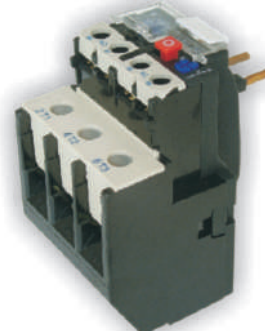

**Bobine pentru contactoare - LX1-FF, FG, FH**

Cod Produs	Tip	Tensiune nominală	Model contactor asociat
MF0003-01360	LX1-FF	24 V ca	LC1-F115 LC1-F150
MF0003-01379	LX1-FF	48 V ca	
MF0003-01399	LX1-FF	110 V ca	
MF0003-01420	LX1-FF	230 V ca	
MF0003-01440	LX1-FF	400 V ca	
MF0003-01361	LX1-FG	24 V ca	LC1-F185 LC1-F225
MF0003-01380	LX1-FG	48 V ca	
MF0003-01400	LX1-FG	110 V ca	
MF0003-01421	LX1-FG	230 V ca	
MF0003-01441	LX1-FG	400 V ca	
MF0003-01362	LX1-FH	24 V ca	LC1-F265 LC1-F330
MF0003-01381	LX1-FH	48 V ca	
MF0003-01401	LX1-FH	110 V ca	
MF0003-01422	LX1-FH	230 V ca	
MF0003-01442	LX1-FH	400 V ca	


**Bobine pentru contactoare - LX1-FJ, FK, FL**

Cod Produs	Tip	Tensiune nominală	Model contactor asociat
MF0003-01363	LX1-FJ	24 V ca	LC1-F400
MF0003-01382	LX1-FJ	48 V ca	
MF0003-01402	LX1-FJ	110 V ca	
MF0003-01423	LX1-FJ	230 V ca	
MF0003-01443	LX1-FJ	400 V ca	
MF0003-01364	LX1-FK	24 V ca	LC1-F500
MF0003-01383	LX1-FK	48 V ca	
MF0003-01403	LX1-FK	110 V ca	
MF0003-01424	LX1-FK	230 V ca	
MF0003-01444	LX1-FK	400 V ca	
MF0003-01365	LX1-FL	24 V ca	LC1-F630
MF0003-01384	LX1-FL	48 V ca	
MF0003-01404	LX1-FL	110 V ca	
MF0003-01425	LX1-FL	230 V ca	
MF0003-01445	LX1-FL	400 V ca	





### 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.

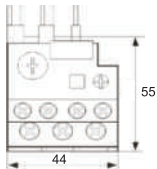
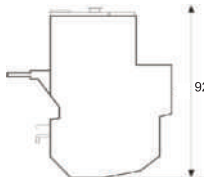
### Date tehnice

#### 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



### Relee termice

Cod Produs	Tip	Curent termic reglabil	Model contactor asociat	Dimensiuni (mm)
MF0003-01536	LR2-D-1301	0.10-0.16 A	LC1-D09...LC1-D18 LC1-D25...LC1-D32	 
MF0003-01538	LR2-D-1302	0.16-0.25 A		
MF0003-01540	LR2-D-1303	0.25-0.40 A		
MF0003-01542	LR2-D-1304	0.40-0.63 A		
MF0003-01544	LR2-D-1305	0.63-1.00 A		
MF0003-01546	LR2-D-1306	1.00-1.60 A		
MF0003-01548	LR2-D-1307	1.60-2.50 A		
MF0003-01550	LR2-D-1308	2.50-4.00 A		
MF0003-01552	LR2-D-1310	4.00-6.00 A		
MF0003-01554	LR2-D-1312	5.50-8.00 A		
MF0003-01556	LR2-D-1314	7.00-10.0 A		
MF0003-01558	LR2-D-1316	9.00-13.0 A		
MF0003-01560	LR2-D-1321	12.0-18.0 A		
MF0003-01562	LR2-D-1322	17.0-25.0 A		
MF0003-01564	LR2-D-1353	23.0-32.0 A		



## Relee termice

Cod Produs	Tip	Curent termic reglabil	Model contactor asociat	Dimensiuni (mm)
MF0003-01566	LR2-D-2353	23.0-32.0 A	LC1-D25...LC1-D32	
MF0003-01568	LR2-D-2355	28.0-36.0 A		



## Relee termice

Cod Produs	Tip	Curent termic reglabil	Model contactor asociat	Dimensiuni (mm)
MF0003-01570	LR2-D-3353	23.0-32.0 A	LC1-D40...LC1-D95	
MF0003-01572	LR2-D-3355	30.0-40.0 A		
MF0003-01574	LR2-D-3357	37.0-50.0 A		
MF0003-01576	LR2-D-3359	48.0-65.0 A		
MF0003-01578	LR2-D-3361	55.0-70.0 A		
MF0003-01580	LR2-D-3363	63.0-80.0 A		
MF0003-01582	LR2-D-3365	80.0-93.0 A		



### Caracteristici generale

Motor protectorul 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 are în componența lor: contacte acționate mecanic, relee termice pentru protecția la suprasarcină, relee magnetice pentru protecția la scurcircuit, buton negru pentru comanda alimentării, buton roșu pentru întreruperea alimentării, buton de reglaj al curentului termic de serviciu, borne de conectare.

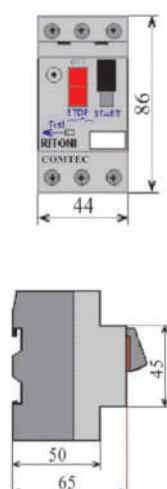
### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60947
Anduranță	■ 1.000.000 comutări
Manevrare	■ 25 manevre / oră
Montaj	■ Pe șină DIN 35/ în cutie
Grad de protecție	■ IP20 / in cutie IP55
Borne de legătură	■ Cu șurub și șaiță profilată pentru 2 conductoare
Conductor de racord	■ 2x1.5 mm <sup>2</sup> - 2x6 mm <sup>2</sup>



### Motor protector

Cod Produs	Tip	Curent termic reglabil	Siguranță fuzibilă amonte	Dimensiuni (mm)
MF0003-08100	DZS12-M01	0.10-0.16 A	1 A	
MF0003-08105	DZS12-M02	0.16-0.25 A	1 A	
MF0003-08110	DZS12-M03	0.25-0.40 A	2 A	
MF0003-08115	DZS12-M04	0.40-0.63 A	2 A	
MF0003-08120	DZS12-M05	0.63-1.00 A	2 A	
MF0003-08125	DZS12-M06	1.00-1.60 A	4 A	
MF0003-08130	DZS12-M07	1.60-2.50 A	6 A	
MF0003-08135	DZS12-M08	2.50-4.00 A	10 A	
MF0003-08140	DZS12-M10	4.00-6.30 A	16 A	
MF0003-08145	DZS12-M14	6.00-10.0 A	20 A	
MF0003-08150	DZS12-M16	9.00-14.0 A	25 A	
MF0003-08155	DZS12-M20	13.0-18.0 A	35 A	
MF0003-08160	DZS12-M21	17.0-23.0 A	50 A	
MF0003-08165	DZS12-M22	20.0-25.0 A	50 A	
MF0003-08170	DZS12-M32	24.0-32.0 A	63 A	

**ACCESORII PENTRU MOTOR PROTECTOR**



**Carcasă pentru motor protector**

Cod Produs	Grad de protecție	Scheme
MF0003-08200	IP55	

**Contacte și declanșatoare de deschidere**

Cod Produs	Denumire
MF0003-08230	Contact avarie pentru motor protector
MF0003-08232	Contact semnalizare 1NO+1NC frontal pentru motor protector
MF0003-08234	Contact semnalizare 1NO+1NC lateral pentru motor protector
MF0003-08236	Declanșator de deschidere 230V pentru motor protector
MF0003-08238	Declanșator tensiune minimă 230V pentru motor protector



### Caracteristici generale

Motor starterul 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;

### Date tehnice

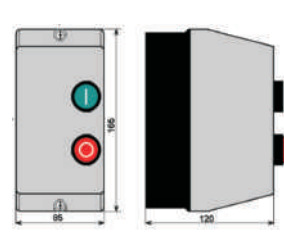
#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde  
Temperatura mediului  
Anduranță  
Tip constructiv  
Montaj  
Borne de legătură  
Relev termic  
Reglajul domeniului

- EN 50298; EN 60529; EN 50274
- -5 °C... +40 °C
- > 1.500.000 cicluri la I=ITH
- Mărimile 1 și 2 - policarbonat ignifugat; Mărimile 3 - metal
- Pe perete cu dibluri și holțsuruburi
- Cu șurub și șaiță profilată pentru 2 conductoare
- Mărimile 1 și 2 - LR2-D13...; Mărimile 3 - LR2-D33...
- Mărimile 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
- Mărimile 3 - 23-32; 37-50; 55-70; 63-80; 80-93

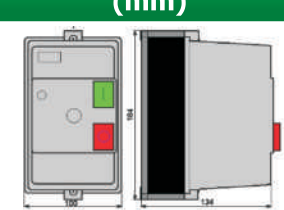


#### Motor starter - Mărimea 1

Cod Produs	Tip contactor	Curent nominal	Tensiune	Dimensiuni (mm)
MF0003-08500	LC1-D09 - 10	9 A	230 V	
MF0003-08600	LC1-D09 - 10	9 A	400 V	
MF0003-08510	LC1-D12 - 10	12 A	230 V	
MF0003-08602	LC1-D12 - 10	12 A	400 V	
MF0003-08520	LC1-D18 - 10	18 A	230 V	
MF0003-08604	LC1-D18 - 10	18 A	400 V	



#### Motor starter - Mărimea 2

Cod Produs	Tip contactor	Curent nominal	Tensiune	Dimensiuni (mm)
MF0003-08530	LC1-D25 - 10	25 A	230 V	
MF0003-08606	LC1-D25 - 10	25 A	400 V	
MF0003-08540	LC1-D32 - 10	32 A	230 V	
MF0003-08608	LC1-D32 - 10	32 A	400 V	



## Motor starter - Mărimea 3

Cod Produs	Tip contactor	Curent nominal	Tensiune	Dimensiuni (mm)
MF0003-08550	LC1-D40 - 10	40 A	230 V	
MF0003-08610	LC1-D40 - 10	40 A	400 V	
MF0003-08560	LC1-D50 - 10	50 A	230 V	
MF0003-08612	LC1-D50 - 10	50 A	400 V	
MF0003-08570	LC1-D65 - 10	65 A	230 V	
MF0003-08614	LC1-D65 - 10	65 A	400 V	
MF0003-08580	LC1-D80 - 10	80 A	230 V	
MF0003-08616	LC1-D80 - 10	80 A	400 V	
MF0003-08590	LC1-D95 - 10	95 A	230 V	
MF0003-08618	LC1-D95 - 10	95 A	400 V	



### Motor startere echipate cu rele termice și bobine de 230 V

#### MĂRIMEA 1

##### Curent nominal - 9 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09401	0.10 - 0.16
MF0003-09402	0.16 - 0.25
MF0003-09403	0.25 - 0.40
MF0003-09404	0.40 - 0.63
MF0003-09405	0.63 - 1.00
MF0003-09406	1.00 - 1.60
MF0003-09407	1.60 - 2.50
MF0003-09408	2.50 - 4.00
MF0003-09409	4.00 - 6.00
MF0003-09410	5.50 - 8.00
MF0003-09411	7.00 -10.00
MF0003-09412	9.00 -13.00

##### Curent nominal - 12 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09413	0.10 - 0.16
MF0003-09414	0.16 - 0.25
MF0003-09415	0.25 - 0.40
MF0003-09416	0.40 - 0.63
MF0003-09417	0.63 - 1.00
MF0003-09418	1.00 - 1.60
MF0003-09419	1.60 - 2.50
MF0003-09420	2.50 - 4.00
MF0003-09421	4.00 - 6.00
MF0003-09422	5.50 - 8.00
MF0003-09423	7.00 -10.00
MF0003-09424	9.00 -13.00

##### Curent nominal - 18 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09425	0.10 - 0.16
MF0003-09426	0.16 - 0.25
MF0003-09427	0.25 - 0.40
MF0003-09428	0.40 - 0.63
MF0003-09429	0.63 - 1.00
MF0003-09430	1.00 - 1.60
MF0003-09431	1.60 - 2.50
MF0003-09432	2.50 - 4.00
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

#### MĂRIMEA 2

##### Curent nominal - 25 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09439	0.10 - 0.16
MF0003-09440	0.16 - 0.25
MF0003-09441	0.25 - 0.40
MF0003-09442	0.40 - 0.63
MF0003-09443	0.63 - 1.00
MF0003-09444	1.00 - 1.60
MF0003-09445	1.60 - 2.50
MF0003-09446	2.50 - 4.00
MF0003-09447	4.00 - 6.00
MF0003-09448	5.50 - 8.00
MF0003-09449	7.00 -10.00
MF0003-09451	9.00 -13.00
MF0003-09452	12.00-18.00
MF0003-09453	17.00-25.00
MF0003-09454	23.00-32.00

##### Curent nominal - 32 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09455	0.10 - 0.16
MF0003-09456	0.16 - 0.25
MF0003-09457	0.25 - 0.40
MF0003-09458	0.40 - 0.63
MF0003-09459	0.63 - 1.00
MF0003-09460	1.00 - 1.60
MF0003-09461	1.60 - 2.50
MF0003-09462	2.50 - 4.00
MF0003-09463	4.00 - 6.00
MF0003-09464	5.50 - 8.00
MF0003-09465	7.00 -10.00
MF0003-09466	9.00 -13.00
MF0003-09467	12.00-18.00
MF0003-09468	17.00-25.00
MF0003-09469	23.00-32.00

#### MĂRIMEA 3

##### Curent nominal - 40 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09470	23.0-32.0
MF0003-09471	30.0-40.0
MF0003-09472	37.0-50.0

##### Curent nominal - 50 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09473	23.0-32.0
MF0003-09474	30.0-40.0
MF0003-09475	37.0-50.0
MF0003-09476	48.0-65.0

##### Curent nominal - 65 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09477	23.0-32.0
MF0003-09478	30.0-40.0
MF0003-09479	37.0-50.0
MF0003-09480	48.0-65.0
MF0003-09481	55.0-70.0

##### Curent nominal - 80 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09482	23.0-32.0
MF0003-09483	30.0-40.0
MF0003-09484	37.0-50.0
MF0003-09485	48.0-65.0
MF0003-09486	55.0-70.0
MF0003-09487	63.0-80.0

##### Curent nominal - 95 A

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09488	23.0-32.0
MF0003-09489	30.0-40.0
MF0003-09490	37.0-50.0
MF0003-09491	48.0-65.0
MF0003-09492	55.0-70.0
MF0003-09493	63.0-80.0
MF0003-09494	90.0-93.0

**Motor startere echipate cu rele termice și bobine de 400 V**

**MĂRIMEA 1**

**Curent nominal - 9 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09501	0.10 - 0.16
MF0003-09502	0.16 - 0.25
MF0003-09503	0.25 - 0.40
MF0003-09504	0.40 - 0.63
MF0003-09505	0.63 - 1.00
MF0003-09506	1.00 - 1.60
MF0003-09507	1.60 - 2.50
MF0003-09508	2.50 - 4.00
MF0003-09509	4.00 - 6.00
MF0003-09510	5.50 - 8.00
MF0003-09511	7.00 -10.00
MF0003-09512	9.00 -13.00

**Curent nominal - 12 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09513	0.10 - 0.16
MF0003-09514	0.16 - 0.25
MF0003-09515	0.25 - 0.40
MF0003-09516	0.40 - 0.63
MF0003-09517	0.63 - 1.00
MF0003-09518	1.00 - 1.60
MF0003-09519	1.60 - 2.50
MF0003-09520	2.50 - 4.00
MF0003-09521	4.00 - 6.00
MF0003-09522	5.50 - 8.00
MF0003-09523	7.00 -10.00
MF0003-09524	9.00 -13.00

**Curent nominal - 18 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09525	0.10 - 0.16
MF0003-09526	0.16 - 0.25
MF0003-09527	0.25 - 0.40
MF0003-09528	0.40 - 0.63
MF0003-09529	0.63 - 1.00
MF0003-09530	1.00 - 1.60
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

**MĂRIMEA 2**

**Curent nominal - 25 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09539	0.10 - 0.16
MF0003-09540	0.16 - 0.25
MF0003-09541	0.25 - 0.40
MF0003-09542	0.40 - 0.63
MF0003-09543	0.63 - 1.00
MF0003-09544	1.00 - 1.60
MF0003-09545	1.60 - 2.50
MF0003-09546	2.50 - 4.00
MF0003-09547	4.00 - 6.00
MF0003-09548	5.50 - 8.00
MF0003-09549	7.00 -10.00
MF0003-09551	9.00 -13.00
MF0003-09552	12.00-18.00
MF0003-09553	17.00-25.00
MF0003-09554	23.00-32.00

**Curent nominal - 32 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09555	0.10 - 0.16
MF0003-09556	0.16 - 0.25
MF0003-09557	0.25 - 0.40
MF0003-09558	0.40 - 0.63
MF0003-09559	0.63 - 1.00
MF0003-09560	1.00 - 1.60
MF0003-09561	1.60 - 2.50
MF0003-09562	2.50 - 4.00
MF0003-09563	4.00 - 6.00
MF0003-09564	5.50 - 8.00
MF0003-09565	7.00 -10.00
MF0003-09566	9.00 -13.00
MF0003-09567	12.00-18.00
MF0003-09568	17.00-25.00
MF0003-09569	23.00-32.00

**MĂRIMEA 3**

**Curent nominal - 40 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09570	23.0-32.0
MF0003-09571	30.0-40.0
MF0003-09572	37.0-50.0

**Curent nominal - 50 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09573	23.0-32.0
MF0003-09574	30.0-40.0
MF0003-09575	37.0-50.0
MF0003-09576	48.0-65.0

**Curent nominal - 65 A**

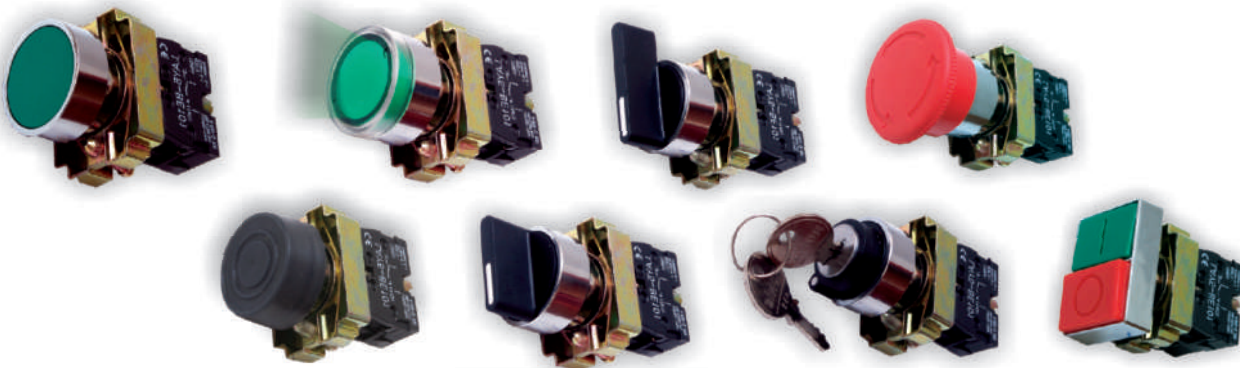
Cod Produs	Releu termic
MF0003-09577	23.0-32.0
MF0003-09578	30.0-40.0
MF0003-09579	37.0-50.0
MF0003-09580	48.0-65.0
MF0003-09581	55.0-70.0

**Curent nominal - 80 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09582	23.0-32.0
MF0003-09583	30.0-40.0
MF0003-09584	37.0-50.0
MF0003-09585	48.0-65.0
MF0003-09586	55.0-70.0
MF0003-09587	63.0-80.0

**Curent nominal - 95 A**

Cod Produs	Releu termic
MF0003-09588	23.0-32.0
MF0003-09589	30.0-40.0
MF0003-09590	37.0-50.0
MF0003-09591	48.0-65.0
MF0003-09592	55.0-70.0
MF0003-09593	63.0-80.0
MF0003-09594	90.0-93.0



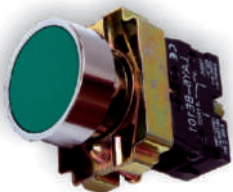
### Caracteristici generale

Butoanele și selectoarele sunt ansambluri formate din: 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.

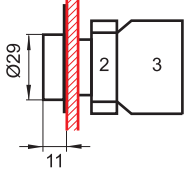
### Date tehnice

#### 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 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



### Buton cu revenire

Cod Produs	Culoare	Contacte	Echipe	Dimensiuni (mm)
MF0005-20032	■ rosu	1 NI	Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3)	
MF0005-20002	■ rosu	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		
MF0005-20040	■ albastru	1 NI		
MF0005-20010	■ albastru	1 ND		



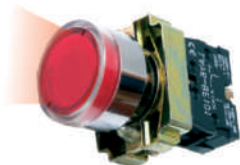
### Buton etanș cu revenire și grad de protecție IP65

Cod Produs	Culoare	Contacte	Echipare	Dimensiuni (mm)
MF0005-20060	■ roșu	1 NI	Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3)	
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	■ albastru	1 NI		
MF0005-20058	■ albastru	1 ND		



### Buton luminos revenire cu bec

Cod Produs	Culoare	Contacte	Echipare	Dimensiuni (mm)
MF0005-20142	■ roșu	1 NI	Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3) Modul lampă (4)	
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		
MF0005-20148	■ albastru	1 NI		
MF0005-20122	■ albastru	1 ND		


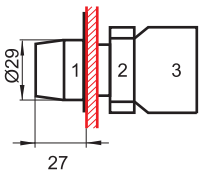









### Buton luminos revenire cu led

Cod Produs	Culoare	Contacte	Echipare	Dimensiuni (mm)
MF0005-20160	■ roșu	1 NI	Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3) Modul lampă (4)	
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		
MF0005-20168	■ albastru	1 NI		
MF0005-20158	■ albastru	1 ND		


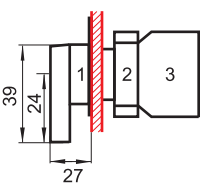









### Selector cu manetă scurtă

Cod Produs	Configurație	Contacte	Model	Echipping	Dimensiuni (mm)
MF0005-20172	0-1 	1 ND	Revenire	Selector(1) Etrier (2) Contact (3)	
MF0005-20200	0-1 	1 NI	Revenire		
MF0005-20174	0-1 	1 ND	Reținere		
MF0005-20202	0-1 	1 NI	Reținere		
MF0005-20176	1-0-2 	2 ND	Revenire		
MF0005-20206	1-0-2 	2 NI	Reținere		
MF0005-20178	1-0-2 	2 ND	Reținere		
MF0005-20204	1-0-2 	2 NI	Revenire		


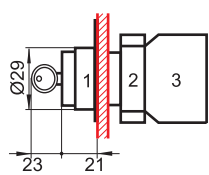









### Selector cu manetă lungă

Cod Produs	Configurație	Contacte	Model	Echipping	Dimensiuni (mm)
MF0005-20232	0-1 	1 ND	Revenire	Selector(1) Etrier (2) Contact (3)	
MF0005-20262	0-1 	1 NI	Revenire		
MF0005-20234	0-1 	1 ND	Reținere		
MF0005-20264	0-1 	1 NI	Reținere		
MF0005-20236	1-0-2 	2 ND	Revenire		
MF0005-20266	1-0-2 	2 NI	Revenire		
MF0005-20238	1-0-2 	2 ND	Reținere		
MF0005-20268	1-0-2 	2 NI	Reținere		

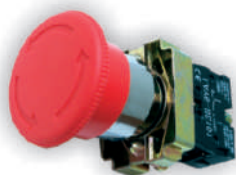


### Selector cu cheie

Cod Produs	Configurație	Contacte	Model	Echipping	Dimensiuni (mm)
MF0005-20292	0-1 	1 ND	Revenire	Selector(1) Etrier (2) Contact (3)	
MF0005-20322	0-1 	1 NI	Revenire		
MF0005-20294	0-1 	1 ND	Reținere		
MF0005-20324	0-1 	1 NI	Reținere		
MF0005-20296	1-0-2 	2 ND	Revenire		
MF0005-20326	1-0-2 	2 NI	Revenire		
MF0005-20298	1-0-2 	2 ND	Reținere		
MF0005-20328	1-0-2 	2 NI	Reținere		

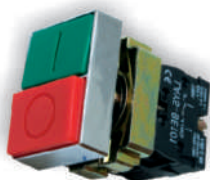


## BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE ASAMBLATE



### Buton ciupercă roșu 40 mm

Cod Produs	Model	Contacte	Echipare	Dimensiuni (mm)
MF0005-20352	Revenire	1 ND	Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3)	
MF0005-20354	Reținut+săgeată	1 ND		
MF0005-20356	Reținut+cheie	1 ND		
MF0005-20382	Revenire	1 NI		
MF0005-20384	Reținut+săgeată	1 NI		
MF0005-20386	Reținut+cheie	1 NI		



### Buton dublu roșu/verde

Cod Produs	Model	Contacte	Echipare	Dimensiuni (mm)
MF0005-20412	Egal	2 ND	Cap buton(1) Etrier (2) Contact (3)	
MF0005-20416	Egal	2 NI		
MF0005-20414	Relief	2 ND		
MF0005-20418	Relief	2 NI		

## LĂMPI DE SEMNALIZARE



### Lămpi de semnalizare

Cod Produs	Culoare
MF0005-00531	<span style="color: red;">■</span> LED roșu
MF0005-00532	<span style="color: green;">■</span> LED verde
MF0005-00533	<span style="color: yellow;">■</span> LED galben
MF0005-00534	<span style="color: blue;">■</span> LED albastru
MF0005-00535	<input type="checkbox"/> LED alb





### 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 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



### Cap buton

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	
MF0005-15352	■ roșu	Cap ciupercă 40 mm reținut+tragere
MF0005-15354	■ roșu	Cap ciupercă 40 mm reținut+sageata
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











### Cap selector

Cod Produs	Culoare	Denumire
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

**ACCESORII**



**Bec buton**

Cod Produs	Denumire
MF0005-15650	 Bec neon roșu
MF0005-15655	 Bec neon verde
MF0005-15660	 Bec neon galben
MF0005-15670	 Bec neon beu
MF0005-15700	 Bec LED roșu
MF0005-15705	 Bec LED verde
MF0005-15710	 Bec LED galben
MF0005-15720	 Bec LED bleu



**Module**

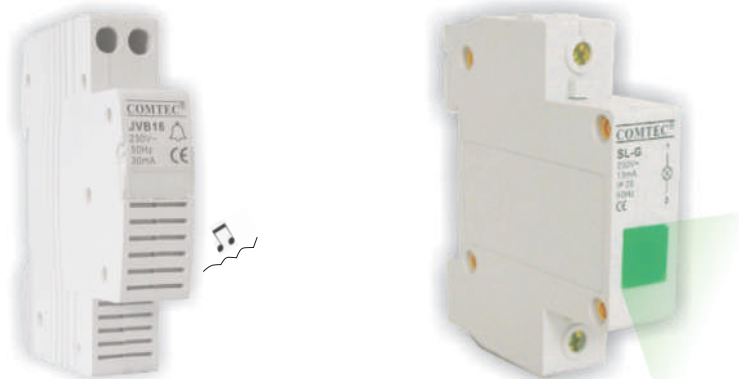
Cod Produs	Denumire
MF0005-15600	Modul 1 contact NI
MF0005-15605	Modul 1 contact ND
MF0005-15630	Placă indicatoare neagră D=22 mm



**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

## SONERII ȘI LĂMPI DE SEMNALIZARE CU MONTARE PE ȘINĂ DIN



### 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, relee etc.); Sunt proiectate pentru montajul pe șină DIN.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60947-1
Tensiune nominală	■ 220-240 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 îndichetare 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%



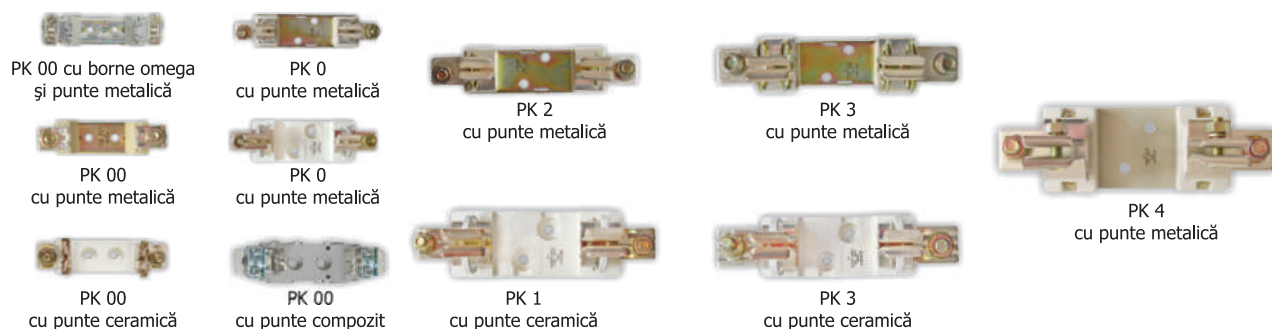
### Sonerie cu montare pe șină DIN

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0005-00705	0.03 A	7 W	



### Lămpi cu montare pe șină DIN

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Culoare	Dimensiuni (mm)
MF0005-00521	0.05 A	12 W	■ Tip neon roșu	
MF0005-00522	0.05 A	12 W	■ Tip neon verde	
MF0005-00523	0.05 A	12 W	■ Tip neon galben	
MF0005-00525	0.05 A	12 W	■ Tip LED roșu	
MF0005-00526	0.05 A	12 W	■ Tip LED verde	
MF0005-00527	0.05 A	12 W	■ Tip LED galben	



### Caracteristici generale

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

### Date tehnice

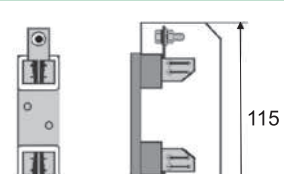
#### CARACTERISTICI TEHNICE

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; demă 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 PK00

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni - varianta metalică (mm)
MF0006-19101	PK00	metalică	160 A	omega	
MF0006-19102	PK00	metalică	160 A	M8-M8	
MF0006-19337	PK00	ceramică	160 A	M8-M8	
MF0006-19350	PK00	compozit	160 A	omega/M8-M8	



#### Socluri MPR monopolare PK0

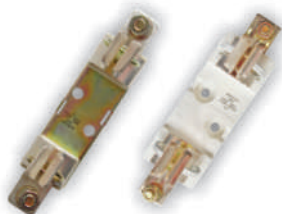
Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni - varianta metalică (mm)
MF0006-19110	PK0	metalică	160 A	M8-M8	
MF0006-19338	PK0	ceramică	160 A	M8-M8	





## Socluri MPR monopolare PK1

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni - varianta metalică (mm)
MF0006-19112	PK1	metalică	250 A	M10-M10	
MF0006-19339	PK1	ceramică	250 A	M10-M10	



## Socluri MPR monopolare PK2

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni - varianta metalică (mm)
MF0006-19114	PK2	metalică	400 A	M10-M10	
MF0006-19341	PK2	ceramică	400 A	M10-M10	



## Socluri MPR monopolare PK3

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni - varianta metalică (mm)
MF0006-19116	PK3	metalică	630 A	M12-M12	
MF0006-19343	PK3	ceramică	630 A	M12-M12	



## Socluri MPR monopolare PK4

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni - varianta metalică (mm)
MF0006-19118	PK4	metalică	1250 A	M16-M16	



PK 00 cu borne omega și punte metalică



PK 00 cu punte metalică



PK 1 cu punte metalică



PK 2 cu punte metalică

### Caracteristici generale

Soclul cu siguranțe fuzibile este destinat protecției conductoarelor și aparaturii 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

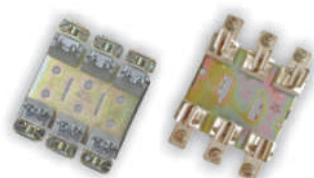
Punte

Prindere conductor

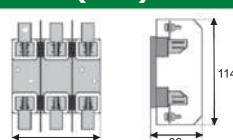
Temperatura de lucru

Umiditate relativă maximă la +20 °C

- EN 60269
- 690 V
- Metalică sau ceramică
- Cu șurub și piuliță pentru papuc; clemă cu șuruburi (PK 00 160 A)
- -30 °C... + 50 °C
- 95%

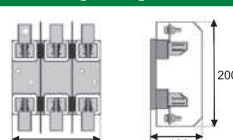


#### Socluri MPR tripolare PK00

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni (mm)
MF0006-19330	PK00	metalică	160 A	omega	
MF0006-19331	PK00	metalică	160 A	M8-M8	

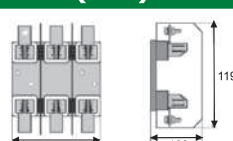


#### Socluri MPR monopolare PK0

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni (mm)
MF0006-19333	PK1	metalică	250 A	M10-M10	



#### Socluri MPR monopolare PK0

Cod Produs	Codificare	Punte	Curent nominal	Borne	Dimensiuni (mm)
MF0006-19335	PK2	metalică	400 A	M10-M10	

**ACCESORII**



**Carcasă izolantă pentru MPR**

Cod Produs	Denumire	Tip siguranță
MF0006-19380	Carcasă izolantă pentru MPR 3P	NH00/NH00C



**Protecție contacte metalice soclu PK00**

Cod Produs	Denumire	Tip siguranță
MF0006-19382	Protecție contacte metalice soclu PK00	NH00/NH00C
MF0006-19384	Protecție pentru siguranțe MPR soclu PK00	NH00/NH00C



**Paraflamă pentru MPR soclu PK00**

Cod Produs	Denumire	Tip siguranță
MF0006-19388	Paraflamă pentru MPR soclu PK00	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 mânerul detașabil, cu care se introduce sau se scoate patronul din suport.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard

Tensiune nominală de izolație

Tipul siguranțelor MPR

Capacitatea de rupere

Montaj:

- EN 60269
- 690 V ca
- gL - gG
- 120 kA
- socluri MPR; separatoare orizontale și verticale



### Siguranțe fuzibile tip MPR

Cod Produs	Curent nominal	Codificare	Cod Produs	Curent nominal	Codificare
MF0006-20529	10 A	NH00C	MF0006-20775	50 A	NH1
MF0006-20531	16 A	NH00C	MF0006-20777	63 A	NH1
MF0006-20533	20 A	NH00C	MF0006-20779	80 A	NH1
MF0006-20535	25 A	NH00C	MF0006-20781	100 A	NH1
MF0006-20539	35 A	NH00C	MF0006-20783	125 A	NH1
MF0006-20543	50 A	NH00C	MF0006-20785	160 A	NH1
MF0006-20545	63 A	NH00C	MF0006-20787	200 A	NH1
MF0006-20547	80 A	NH00C	MF0006-20791	250 A	NH1
MF0006-20549	100 A	NH00C	MF0006-20821	125 A	NH2C
MF0006-20619	125 A	NH00	MF0006-20823	160 A	NH2C
MF0006-20621	160 A	NH00	MF0006-20825	200 A	NH2C
MF0006-20689	35 A	NH0	MF0006-20829	250 A	NH2C
MF0006-20691	50 A	NH0	MF0006-20861	125 A	NH2
MF0006-20693	63 A	NH0	MF0006-20863	160 A	NH2
MF0006-20697	80 A	NH0	MF0006-20865	200 A	NH2
MF0006-20699	100 A	NH0	MF0006-20869	250 A	NH2
MF0006-20701	125 A	NH0	MF0006-20875	315 A	NH2
MF0006-20703	160 A	NH0	MF0006-20879	400 A	NH2
MF0006-20731	35 A	NH1C	MF0006-20895	315 A	NH3
MF0006-20735	50 A	NH1C	MF0006-20899	400 A	NH3
MF0006-20737	63 A	NH1C	MF0006-20905	500 A	NH3
MF0006-20739	80 A	NH1C	MF0006-20909	630 A	NH3
MF0006-20741	100 A	NH1C	MF0006-20923	800 A	NH4
MF0006-20743	125 A	NH1C	MF0006-20927	1000 A	NH4
MF0006-20745	160 A	NH1C	MF0006-20928	1200 A	NH4
MF0006-20771	35 A	NH1	MF0006-20933	1600 A	NH4



## 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

Curent nominal

Tensiune de izolație

Capacitatea de rupere

Temperatura

Caracteristica de declanșare

Dimensiuni

Montaj

- EN 60269
- 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 A
- 500 V ca
- 100 kA
- -30 °C... +50 °C
- gG
- CH8 - 31x8,5 mm, CH10 - 38x10 mm, CH14 - 50.5x14 mm; CH 22 - 56x22 mm.
- separatoare cu sertar



## Siguranțe fuzibile tip CH

Cod Produs	Curent nominal	Codificare	Cod Produs	Curent nominal	Codificare
MF0006-20323	2 A	CH8	MF0006-20389	25 A	CH14
MF0006-20325	4 A	CH8	MF0006-20391	32 A	CH14
MF0006-20327	6 A	CH8	MF0006-20393	40 A	CH14
MF0006-20329	10 A	CH8	MF0006-20395	50 A	CH14
MF0006-20333	16 A	CH8	MF0006-20397	63 A	CH14
MF0006-20335	20 A	CH8	MF0006-20407	20 A	CH22
MF0006-20337	25 A	CH8	MF0006-20409	25 A	CH22
MF0006-20349	2 A	CH10	MF0006-20411	32 A	CH22
MF0006-20351	4 A	CH10	MF0006-20413	40 A	CH22
MF0006-20353	6 A	CH10	MF0006-20415	50 A	CH22
MF0006-20355	10 A	CH10	MF0006-20417	63 A	CH22
MF0006-20359	16 A	CH10	MF0006-20419	80 A	CH22
MF0006-20361	20 A	CH10	MF0006-20421	100 A	CH22
MF0006-20363	25 A	CH10	MF0006-20423	125 A	CH22
MF0006-20365	32 A	CH10			



### 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	Codificare	Caracteristică de declanșare
MF0006-20035	6 A	D II	gL-gG
MF0006-20037	10 A	D II	gL-gG
MF0006-20038	15 A	D II	gL-gG
MF0006-20040	20 A	D II	gL-gG
MF0006-20041	25 A	D II	gL-gG
MF0006-20050	30 A	D III	gL-gG
MF0006-20051	35 A	D III	gL-gG
MF0006-20052	40 A	D III	gL-gG
MF0006-20053	50 A	D III	gL-gG
MF0006-20055	63 A	D III	gL-gG
MF0006-20065	80 A	D IV	gL-gG
MF0006-20067	100 A	D IV	gL-gG





## 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 aparatului din aceste instalații, precum și protecției împotriva curentilor de supraîncălzire 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 îndichetare pe șină DIN 35 mm (la SPRT-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%
Compatibil	■ siguranțe CH



### Separatoare tip sertare SPRT - 32 A

Cod Produs	Tip constructiv	Tip siguranțe	Curent nominal
MF0006-19501	1P	CH10	32 A
MF0006-19503	2P	CH10	32 A
MF0006-19505	3P	CH10	32 A
MF0006-19507	4P	CH10	32 A



### Separatoare tip sertare SPRT - 63 A

Cod Produs	Tip constructiv	Tip siguranțe	Curent nominal
MF0006-19521	1P	CH14	63 A
MF0006-19523	2P	CH14	63 A
MF0006-19525	3P	CH14	63 A
MF0006-19527	4P	CH14	63 A



**Separatoare tip sertare SPRT - 125 A**

Cod Produs	Tip constructiv	Tip siguranțe	Curent nominal
MF0006-19541	1P	CH22	125 A
MF0006-19545	3P	CH22	125 A





## 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; 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	■ 160, 250, 400, 630 A
Tensiunea nominală	■ 690 V; 500 V; 400 V
Tensiunea de izolație	■ 1000 kV
Grad de protecție	■ IP20
Compatibil	■ siguranțe MPR



### Separatoare orizontale tripolare - 1 manetă

Cod Produs	Curent nominal	Tip siguranțe
MF0006-00510	160 A	NH00
MF0006-00515	250 A	NH1



### Separatoare orizontale tripolare - 1 manetă

Cod Produs	Curent nominal	Tip siguranțe
MF0006-00520	400 A	NH2
MF0006-00525	630 A	NH3



### Caracteristici generale

Separatoarele tripolare tip riglă sunt fabricate în 2 variante, în funcție de tipul de deconectare: acționare pol cu pol și acționare simultană a celor trei poli; Soclul este realizat din poliester armat cu fibră de sticlă ignifugată, iar contactele sunt argintate, ceea ce face ca pierderile prin efect Joule să fie minime.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde  
Temperatura mediului  
Altitudinea maximă  
Curent nominal  
Tensiunea nominală  
Tensiunea de izolație  
Frecvența  
Capacitatea de rupere  
Grad de protecție  
Compatibil

- EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60269-1, EN 60269-2-1
- -25 °C... +55 °C
- 2000 m
- 160, 250, 400, 630 A
- 690 V; 500 V; 400 V
- 1000 kV
- 40-60 Hz
- 50 kA/600 V; 100 kA/400, 500 V
- IP20
- siguranțe MPR



### Separatoare verticale tripolare tip riglă - 3 manete

Cod Produs	Curent nominal	Tip siguranțe
MF0006-00405	160 A	NH00
MF0006-00410	250 A	NH1
MF0006-00415	400 A	NH2
MF0006-00420	630 A	NH3



### Separatoare verticale tripolare tip riglă - 1 manetă

Cod Produs	Curent nominal	Tip siguranțe
MF0006-00423	160 A	NH00
MF0006-00425	250 A	NH1
MF0006-00430	400 A	NH2
MF0006-00435	630 A	NH3
MF0006-00470	160 A - cu protecție	PK00



## 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 curentilor de suprasarcină și scurtcircuit, trebuie montat în amonte față de comutator un întrerupător automat sau siguranțe fuzibile.

## Date tehnice

### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard  
Temperatura mediului  
Anduranța  
Montaj  
Bornele de ieșire/intrare  
Montare  
Accesorii livrate

- EN 60947-3
- -5 °C... +40 °C
- >8000 cicluri
- Pe ușă sau în tablou pe o placă
- Cu șurub și șaibă profilată
- Pe placă prin șuruburi
- 4 șuruburi de prindere pe ușă, diagrama contactelor



### Comutatoare cu came - 1 etaj

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-11120	20 A	2P 0-1 1 etaj	
MF0002-11130	25 A		
MF0002-11140	32 A		
MF0002-11160	63 A		
MF0002-11170	125 A		
MF0002-11180	160 A		

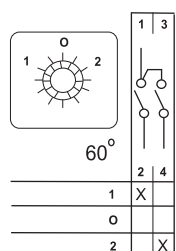


### Comutatoare cu came - 2 etaje

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-11320	20 A	3P 0-1 2 etaje	
MF0002-11330	25 A		
MF0002-11340	32 A		
MF0002-11360	63 A		
MF0002-11370	125 A		
MF0002-11380	160 A		

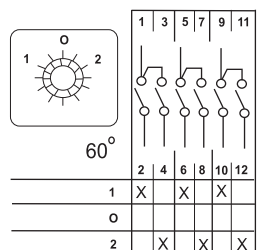


**Comutatoare cu came - 1 etaj**

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-11520	20 A	1P 1-0-2 1 etaj	
MF0002-11530	25 A		
MF0002-11540	32 A		
MF0002-11560	63 A		
MF0002-11570	125 A		
MF0002-11580	160 A		

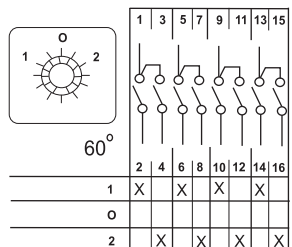


**Comutatoare cu came - 3 etaje**

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-11720	20 A	3P 1-0-2 3 etaje	
MF0002-11730	25 A		
MF0002-11740	32 A		
MF0002-11760	63 A		
MF0002-11770	125 A		
MF0002-11780	160 A		



**Comutatoare cu came - 4 etaje**

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-11920	20 A	4P 1-0-2 4 etaje	
MF0002-11930	25 A		
MF0002-11940	32 A		
MF0002-11960	63 A		
MF0002-11970	125 A		
MF0002-11980	160 A		



## COMUTATOARE CU CAME PORNIRE STEA-TRIUNGHI SI CHEI VOLTMETRICE

**COMTEC**  
... un partener cu energie.



### 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



### Comutatoare cu came pornire stea-triunghi

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-10320	20 A	4P 1-0-2 4 etaje	
MF0002-10330	25 A		
MF0002-10340	32 A		
MF0002-10350	40 A		
MF0002-10360	63 A		
MF0002-10370	125 A		
MF0002-10380	160 A		



### Chei voltmetrice - 4 poziții

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact
MF0002-10100	20 A	4 poziții: L1N L2N L3N 0	



**Chei voltmetrice - 7 poziții**

Cod Produs	Curent nominal	Configurație	Diagramă de contact																																																																
MF0002-10200	20 A	7 poziții: L1L2 L1L3 L2L3 L1N L2N L3N 0	<table border="1"> <tr> <td>YH5/3</td> <td>45<sup>0</sup></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>L3L1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2L3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1L2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L2N</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L3N</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	YH5/3	45 <sup>0</sup>	2	4	6	8	10	12	L3L1		X				X		L2L3		X		X				L1L2				X	X			OFF								L1N						X	X	L2N			X				X	L3N		X					X
YH5/3	45 <sup>0</sup>	2	4	6	8	10	12																																																												
L3L1		X				X																																																													
L2L3		X		X																																																															
L1L2				X	X																																																														
OFF																																																																			
L1N						X	X																																																												
L2N			X				X																																																												
L3N		X					X																																																												



# SURSE ȘI CORPURI DE ILUMINAT

**Modele NOI !  
Cele mai mici prețuri  
de pe piață!**



**Consultați:  
Catalog Comtec Lighting**



**Vizitați site-ul Comtec:  
[www.comtec-int.ro](http://www.comtec-int.ro)**



### Caracteristici generale

Contoarele de energie sunt destinate pentru măsurarea energiei active pentru conexiunea directă sau indirectă (cu transformatoare de curent) în rețelele monofazate și trifazate.  
 Contoarele de curent sunt comercializate în două tipuri constructive: analogice și digitale.  
 Contoarele sunt echipate cu o ieșire pulsatorie care este separată complet de circuitul intern și care generează impulsuri proporțional cu energia măsurată pentru testarea acurateții.  
 Contoarele de energie trifazate analogice-măsurare directă  
 Contoarele de energie trifazate digitale-măsurare directă sau indirectă

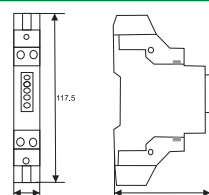
### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ IEC 62053-21
Tensiune nominală	■ 220-240V
Clasă de acuratețe	■ 1
Grad de protecție	■ IP 51
Rezistență la supracurent	■ 30 I <sub>max</sub> pentru 0.01 s
Frecvență	■ 50 Hz
Consum intern de putere	■ <2W
Material carcasă	■ ABS ignifugat

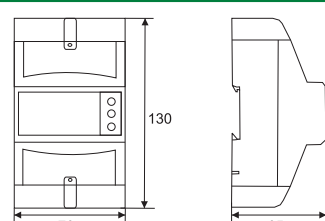


### Contoare monofazate - 45 A

Cod Produs	Curent nominal	Lățime carcasă	Afișaj	Dimensiuni (mm)
MF0028-02800	45 A	18 mm - 1 modul	analogic	
MF0028-02801	45 A	18 mm - 1 modul	digital	



### Contoare monofazate - 100 A

Cod Produs	Curent nominal	Lățime carcasă	Afișaj	Dimensiuni (mm)
MF0028-02805	100 A	76 mm - 4 module	analogic	
MF0028-02806	100 A	76 mm - 4 module	digital	



Contoare trifazate - 100 A

Cod Produs	Curent nominal	Lățime carcasă	Afișaj	Dimensiuni (mm)
MF0028-02815	3 x 100 A	126 mm - 7 module	analogic	
MF0028-02816	3 x 100 A	126 mm - 7 module	digital	





**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; 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 - 72x72 mm**

Cod Produs	Tensiune	Dimensiuni (mm)
MF0028-00420	500 V	



**Voltmetre analogice - 96x96 mm**

Cod Produs	Tensiune	Dimensiuni (mm)
MF0028-00430	500 V	





## 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  
 Tipul formei de undă  
 Clasa de precizie  
 Metoda de măsură  
 Frecvența  
 Tensiunea de izolație  
 Poziția de funcționare

- EN 60051
- Ca
- 1.5
- Feromagnetic
- 45-65 Hz
- 2000 V
- Verticală

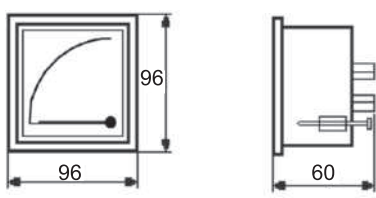


### Ampermetre analogice - 72x72 mm

Măsurare directă		Măsurare indirectă		Dimensiuni (mm)
Cod Produs	Curent nominal	Cod Produs	Curent nominal	
MF0028-00500	5 A	MF0028 -00801	50 A	
MF0028-00502	10 A	MF0028-00802	80 A	
MF0028-00504	20 A	MF0028-00803	100 A	
MF0028-00508	40 A	MF0028-00804	150 A	
MF0028-00510	50 A	MF0028-00806	200 A	
MF0028-00512	60 A	MF0028-00805	250 A	
MF0028-00514	75 A	MF0028-00807	400 A	
MF0028-00516	80 A	MF0028-00809	600 A	
MF0028-00518	100 A	MF0028-00811	800 A	
		MF0028-00815	1000 A	
		MF0028-00820	1500 A	
		MF0028-00821	1600 A	
		MF0028-00825	2000 A	
		MF0028-00830	2500 A	
		MF0028-00835	3000 A	
		MF0028-00840	3500 A	
		MF0028-00843	4000 A	

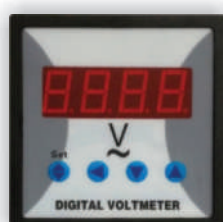


### Ampermetre analogice 96x96 mm

Măsurare directă		Măsurare indirectă		Dimensiuni (mm)
Cod Produs	Curent nominal	Cod Produs	Curent nominal	
MF0028-00525	5 A	MF0028 -00850	60 A	
MF0028-00527	10 A	MF0028-00853	100 A	
MF0028-00529	20 A	MF0028-00855	200 A	
MF0028-00531	30 A	MF0028-00856	250 A	
MF0028-00533	40 A	MF0028-00857	300 A	
MF0028-00535	50 A	MF0028-00858	400 A	
MF0028-00537	60 A	MF0028-00859	500 A	
MF0028-00539	75 A	MF0028-00860	600 A	
MF0028-00541	80 A	MF0028-00861	800 A	
MF0028-00543	100 A	MF0028-00866	1000 A	
		MF0028-00870	1600 A	
		MF0028-00873	2000 A	
		MF0028-00875	2500 A	
		MF0028-00880	3000 A	
		MF0028-00885	3500 A	
		MF0028-00890	4000 A	



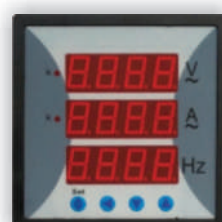
Ampermetru



Voltmetru



Frecventmetru



Multimetru



Cosfimetru

## Caracteristici generale

Aparatele digitale prezintă următoarele avantaje față de cele analogice: eliminarea erorilor de citire, precizie de măsurare foarte bună, sensibilitate înaltă, evaluare rapidă a valorii măsurate, posibilitatea automatizării procesului de măsurare, declanșare alarmă la depășirea unor valori minime sau maxime. Aparatele își păstrează setările chiar dacă nu rămân 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
- Verticală
- IP40



### Ampermetre digitale

Cod Produs	Tip constructiv	Curent nominal	Dimensiuni (mm)
MF0028-02005	Ampermetru monofazic	AC 5A	72x72
MF0028-02007	Ampermetru monofazic alarm	AC 5A	72x72
MF0028-02020	Ampermetru monofazic	AC 5A	96x96
MF0028-02022	Ampermetru monofazic alarm	AC 5A	96x96
MF0028-02040	Ampermetru trifazic	AC 5A	72x72
MF0028-02050	Ampermetru trifazic	AC 5A	96x96



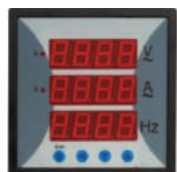
### Voltmetre digitale

Cod Produs	Tip constructiv	Tensiune	Dimensiuni (mm)
MF0028-02100	Voltmetru monofazic	AC 500V	72x72
MF0028-02102	Voltmetru monofazic alarm	AC 500V	72x72
MF0028-02120	Voltmetru monofazic	AC 500V	96x96
MF0028-02122	Voltmetru monofazic alarm	AC 500V	96x96
MF0028-02140	Voltmetru trifazic	AC 200V	72x72
MF0028-02142	Voltmetru trifazic	AC 200V	96x96



### Frecventmetre digitale

Cod Produs	Tip constructiv	Frecvență	Dimensiuni (mm)
MF0028-02160	Frecventmetru monofazic	45-65 Hz	72x72
MF0028-02165	Frecventmetru monofazic	45-65 Hz	96x96



### Multimetre digitale

Cod Produs	Tip constructiv	Tensiune	Curent nominal	Frecvență	Factor de putere	Dimensiuni (mm)
MF0028-02170	Multimetru monofazic	AC 500V	AC 5A	45-65 Hz	-	72x72
MF0028-02190	Multimetru monofazic	AC 500V	AC 5A	45-65 Hz	-	96x96
MF0028-02210	Multimetru trifazic	AC 220V	AC 5A	-	-	96x96
MF0028-02215	Multimetru trifazic	AC 220V	AC 5A	45-65 Hz	-	96x96
MF0028-02220	Multimetru trifazic	AC 220V	AC 5A	45-65 Hz	+/- 0.01 (acuratete)	96x96



### Cosfimetre digitale

Cod Produs	Tip constructiv	Dimensiuni (mm)
MF0028-02250	Cosfimetru monofazic	72x72
MF0028-02252	Cosfimetru monofazic	96x96
MF0028-02260	Cosfimetru trifazic	72x72
MF0028-02262	Cosfimetru trifazic	96x96







### Caracteristici generale

Ceasul 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;  
Ceasul 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;  
Ceasul 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.

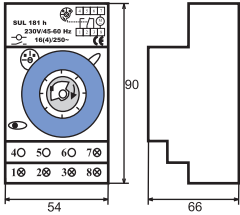
### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Tensiune de alimentare | ■ 230 V / 50 Hz       |
| Număr contacte         | ■ 1 contact comutator |
| Construcție modulară   | ■ Montaj pe șină DIN  |

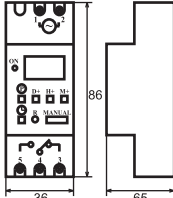


### Ceas programator analogic

Cod Produs	Curent nominal prin contacte	Mod funcționare selector	Dimensiuni (mm)
MF0005-00002	16 A	Automat/Manual	



### Ceas programator digital

Cod Produs	Curent nominal prin contacte	Număr programe	Afișaj numeric	Dimensiuni (mm)
MF0005-00011	15 A	8	cu cristale lichide	



## TRANSFORMATOARE DE CURENT CU BARĂ ȘI FEREASTRĂ

**COMTEC**  
... un partener cu energie.



### 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 permanent	■ 1.2 x In
Curent nominal primar	■ 30-3000 A
Curent nominal secundar maxim	■ 5 A
Clasa de precizie	■ 0,5...1
Tensiune de testare	■ 4 kV
Carcasă	■ policarbonat
Conectare primar	■ prin conductor sau baretă de conectare

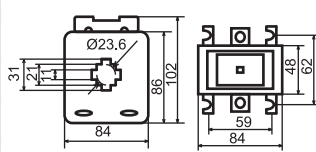


### Transformatoare de curent cu bară

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-00603	40/5 A	10 VA	
MF0007-00604	50/5 A	10 VA	
MF0007-00605	60/5 A	10 VA	
MF0007-00606	80/5 A	10 VA	
MF0007-00607	100/5 A	10 VA	
MF0007-00608	125/5 A	10 VA	
MF0007-00609	150/5 A	10 VA	
MF0007-00610	200/5 A	10 VA	
MF0007-00611	250/5 A	10 VA	

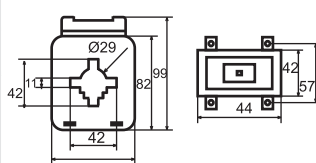


### Transformatoare de curent cu fereastră MFO 30

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-00612	100/5 A	5 VA	
MF0007-00614	125/5 A	5 VA	
MF0007-00616	150/5 A	5 VA	
MF0007-00618	200/5 A	10 VA	
MF0007-00619	250/5 A	10 VA	

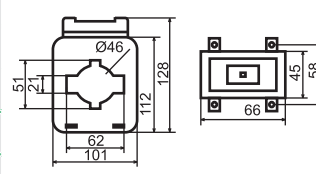


### Transformatoare de curent cu fereastră MFO 40

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-00620	300/5 A	10 VA	
MF0007-00621	400/5 A	10 VA	
MF0007-00622	500/5 A	10 VA	

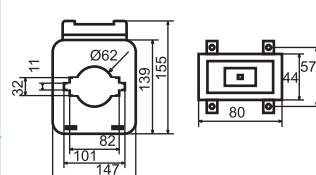


### Transformatoare de curent cu fereastră MFO 60

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-00623	600/5 A	15 VA	
MF0007-00634	750/5 A	15 VA	
MF0007-00624	800/5 A	15 VA	
MF0007-00625	1000/5 A	15 VA	
MF0007-00638	1250/5 A	15 VA	



### Transformatoare de curent cu fereastră MFO 100

Cod Produs	Curent nominal	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-00626	1500/5 A	15 VA	
MF0007-00627	2000/5 A	15 VA	
MF0007-00628	2500/5 A	15 VA	
MF0007-00629	3000/5 A	15 VA	



## 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; Aceasta 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	■ Abatere 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 MOhmi
Temperatura mediului	■ -5°C... +40°C
Umiditatea relativă maximă la +20°C	■ 95%
Presiunea atmosferică	■ 86-106 kPa
Altitudine	■ <1000 m



### Stabilizatoare de tensiune 0.5- 1.5 kVA

Cod Produs	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-01503	0.5 kVA	85x185x265
MF0007-01506	1.0 kVA	92x205x270
MF0007-01509	1.5 kVA	92x205x270



**Stabilizatoare de tensiune 2 - 3 kVA**

Cod Produs	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-01512	2.0 kVA	170x265x320
MF0007-01515	3.0 kVA	170x265x320



**Stabilizatoare de tensiune 5 - 10 kVA**

Cod Produs	Putere nominală	Dimensiuni (mm)
MF0007-01518	5.0 kVA	170x385x430
MF0007-01521	8.0 kVA	200x385x430
MF0007-01524	10.0 kVA	200x385x430



**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: roșu (sarcină), negru (fază), alb (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 ■ 220-240 V ca, 50 Hz
- Curent nominal ■ 6, 10 și 25 A
- Temperatura de lucru ■ -30 °C... +50 °C
- Umiditatea relativă maximă la +20 °C ■ 95%



**Celula fotoelectrică 6A**

Cod Produs	Curent maxim admis	Potențial pe fir roșu la comutare
MF0005-00035	6 A	230 V



**Celula fotoelectrică 10A și 25 A**

Cod Produs	Curent maxim admis	Potențial pe fir roșu la comutare
MF0005-00036	10 A	230 V
MF0005-00038	25 A	230 V



# COMTEC

... un partener cu energie.

## APARATAJ DE CAMERĂ

- Design elegant cu finisaje deosebite
- Integrare perfectă în decorul oricărei încăperi



Consultați Catalog Comtec  
Aparataj de cameră

Vizitați site-ul Comtec:  
[www.comtec-int.ro](http://www.comtec-int.ro)



## DULAPURI ȘI SOCLURI PAFS MODEL 250mm



### Caracteristici generale

Dulapurile PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă), datorită calităților lor constructive și rezistenței lor la exterior reprezintă carcasă pentru: aparate de măsură și protecție, echipamente de control al iluminatului public, aparate de telecomunicații, echipamente electrice de protecție și distribuție, echipamente pentru rețele de căi ferate etc. Materialul este ușor de decupat, se pot monta vizoare pentru contoare și ferestre pentru acționarea aparatelor de protecție.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60529
Tensiune de izolație	■ 690 V ca
Grad de protecție	■ IP44
Material	■ Poliester armat cu fibră de sticlă, ignifugat
Culoare carcasă	■ Gri
Intrare/ieșire	■ Prin presetupe (la varianta fără soclu)
Montaj	■ Aparent sau pe soclu pentru fixare în beton
Temperatura de lucru	■ -25 °C... +40 °C
Umiditate relativă maximă la +20 °C	■ 95%



### Dulap PAFS - Model 250 mm (o ușă)

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-50006	250 mm - 000	420	265	250
MF0015-50009	250 mm -000	580	265	250
MF0015-50010	250 mm -000	840	265	250
MF0015-50030	250 mm -00	420	400	250
MF0015-50032	250 mm -00	580	400	250
MF0015-50034	250 mm -00	840	400	250
MF0015-50038	250 mm -0	420	530	250
MF0015-50040	250 mm -0	580	530	250
MF0015-50058	250 mm -0	840	530	250



**Dulap PAFS - Model 250 mm (două uși)**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-50063	250 mm - 0M	420	660	250
MF0015-50065	250 mm - 0M	580	660	250
MF0015-50106	250 mm - 0M	840	660	250
MF0015-50154	250 mm - 1	840	800	250
MF0015-50248	250 mm - 1	840	1060	250



**Soclu dulap PAFS - Model 250 mm**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-50309	250 mm - 000	855	265	250
MF0015-50310	250 mm - 00	855	400	250
MF0015-50311	250 mm - 0	855	530	250
MF0015-50312	250 mm - 0M	855	660	250
MF0015-50313	250 mm - 1	855	800	250
MF0015-50314	250 mm - 2	855	1060	250



**Soclu scund dulap PAFS - Model 250 mm**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-50322	250 mm - 000	266	265	250
MF0015-50323	250 mm - 00	266	400	250
MF0015-50324	250 mm - 0	266	530	250
MF0015-50325	250 mm - 0M	266	660	250
MF0015-50326	250 mm - 1	266	800	250
MF0015-50327	250 mm - 2	266	1060	250

## DULAPURI ȘI SOCLURI PAFS MODEL 320mm



### Caracteristici generale

Dulapurile PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă), datorită calităților lor constructive și rezistenței lor la exterior reprezintă carcasă pentru: aparate de măsură și protecție, echipamente de control al iluminatului public, aparate de telecomunicații, echipamente electrice de protecție și distribuție, echipamente pentru rețele de căi ferate etc. Materialul este ușor de decupat, se pot monta vizoare pentru contoare și ferestre pentru acționarea aparatelor de protecție.

**Dulapurile PAFS cu adâncime 320 mm permit optimizarea spațiului!**

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60529
Tensiune de izolație	■ 690 V ca
Grad de protecție	■ IP44
Material	■ Poliester armat cu fibră de sticlă, ignifugat
Culoare carcasă	■ Gri
Intrare/ieșire	■ Prin presetupe (la varianta fără soclu)
Montaj	■ Aparent sau pe soclu pentru fixare în beton
Temperatura de lucru	■ -25 °C... +40 °C
Umiditate relativă maximă la +20 °C	■ 95%



### Dulap PAFS - Model 320 mm (o ușă)

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-52006	320 mm - 000	420	265	320
MF0015-52009	320 mm - 000	840	265	320
MF0015-52030	320 mm - 00	420	400	320
MF0015-52032	320 mm - 00	580	400	320
MF0015-52034	320 mm - 00	840	400	320
MF0015-52058	320 mm - 0	840	530	320



**Dulap PAFS - Model 320 mm (două uși)**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-52106	320 mm - 0M	840	660	320
MF0015-52154	320 mm - 1	840	800	320
MF0015-52248	320 mm - 2	840	1060	320



**Soclu dulap PAFS - Model 320 mm**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-52309	320 mm - 000	855	265	320
MF0015-52310	320 mm - 00	855	400	320
MF0015-52311	320 mm - 0	855	530	320
MF0015-52312	320 mm - 0M	855	660	320
MF0015-52313	320 mm - 1	855	800	320
MF0015-52314	320 mm - 2	855	1060	320



**Soclu scund dulap PAFS - Model 320 mm**

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-52322	320 mm - 000	266	265	320
MF0015-52323	320 mm - 00	266	400	320
MF0015-52324	320 mm - 0	266	530	320
MF0015-52325	320 mm - 0M	266	660	320
MF0015-52326	320 mm - 1	266	800	320
MF0015-52327	320 mm - 2	266	1060	320

## DULAPURI POLIESTER PAFS MODEL DIN 320



### 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
Material	■ Poliester armat cu fibră de sticlă
Culoare	■ Gri
Grad de protecție	■ IP44
Montaj	■ Aparent
Intrare/ieșire cabluri	■ Prin presetupe
Contrapanou	■ metalic
Temperatura de lucru	■ -30 °C... +50 °C
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%



### Dulap poliester PAFS - Model DIN 320 mm

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-52500	DIN 320 mm - 00	916	460	320
MF0015-52505	DIN 320 mm - 0	916	595	320
MF0015-52510	DIN 320 mm - 1	916	790	320
MF0015-52515	DIN 320 mm - 2	916	1120	320



### Soclu dulap PAFS - Model DIN 320 mm

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-52350	DIN 320 mm - 00	860	460	320
MF0015-52355	DIN 320 mm - 0	860	595	320
MF0015-52360	DIN 320 mm - 1	860	790	320
MF0015-52365	DIN 320 mm - 2	860	1120	320

### ACCESORII

#### Accesorii dulap PAFS

Cod Produs	Denumire
MF0015-51508	Suport susținere cablu pt soclu INC 00
MF0015-51509	Suport susținere cablu pt soclu INC 0
MF0015-51510	Suport susținere cablu pt soclu INC 0M
MF0015-51511	Suport susținere cablu pt soclu INC 1
MF0015-51512	Suport susținere cablu pt soclu INC 2
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 INC
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 2x240 mmp
MF0015-51591	Conector pt demă metalică V 95 mmp
MF0015-51592	Conector pt demă metalică V 240 mmp
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 ștuț 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





### 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
Material	■ Masă plastică
Culoare	■ Gri
Grad de protecție	■ IP65
Montaj	■ Aparent
Intrare/ieșire cabluri	■ Prin presetupe
Contrapanou	■ Metalic
Temperatura de lucru	■ -30 °C... +50 °C
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%



### Dulap poliester MIP

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-40020	MIP	330	250	130
MF0015-40030	MIP	400	300	165
MF0015-40060	MIP	500	400	175
MF0015-40080	MIP	600	400	200
MF0015-40090	MIP	700	500	245
MF0015-40110	MIP-ușă transparentă	330	250	130
MF0015-40112	MIP-ușă transparentă	400	300	165
MF0015-40114	MIP-ușă transparentă	500	400	175
MF0015-40116	MIP-ușă transparentă	600	400	200
MF0015-40118	MIP-ușă transparentă	700	500	245
MF0015-40120	MIP-ușă transparentă	800	600	260



### 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
Material	■ Poliester armat cu fibră de sticlă
Culoare	■ Gri
Grad de protecție	■ IP65
Montaj	■ Aparent
Intrare/ieșire cabluri	■ Prin presetupe
Contrapanou	■ Metalic
Temperatura de lucru	■ -30 °C... +50 °C
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%



### Dulap poliester MIP - PAFS

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-40150	MIP - PAFS	330	220	170
MF0015-40155	MIP - PAFS	300	250	170
MF0015-40160	MIP - PAFS	400	300	170
MF0015-40165	MIP - PAFS	500	350	170
MF0015-40170	MIP - PAFS	600	400	200
MF0015-40175	MIP - PAFS	700	500	200
MF0015-40180	MIP - PAFS	800	600	220



### 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
Material	■ Poliester armat cu fibră de sticlă
Culoare	■ Gri
Grad de protecție	■ IP65
Montaj	■ Aparent
Intrare/ieșire cabluri	■ Prin presetupe
Contrapanou	■ Metalic
Temperatura de lucru	■ -30 °C... +50 °C
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%



### Dulap poliester MIP - PAFS RITONI

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-40230	MIP - PAFS RITONI	330	220	170
MF0015-40235	MIP - PAFS RITONI	300	250	170
MF0015-40240	MIP - PAFS RITONI	400	300	170
MF0015-40245	MIP - PAFS RITONI	500	350	170
MF0015-40250	MIP - PAFS RITONI	600	400	200
MF0015-40255	MIP - PAFS RITONI	700	500	200
MF0015-40260	MIP - PAFS RITONI	800	600	220



### Caracteristici generale

Dulapul permite amenajari interioare pentru montajul aparatelor pe contrapanou sau pe rastel 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 60529
Material	■ Tablă decapată dintr-o singură foaie
Vopsire	■ În câmp electrostatic
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



### Dulap metalic TPK

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-25005	TPK	250	250	150
MF0015-25010	TPK	300	250	150
MF0015-25020	TPK	400	300	170
MF0015-25030	TPK	500	400	200
MF0015-25038	TPK	600	400	150
MF0015-25040	TPK	600	400	200
MF0015-25042	TPK	600	600	150
MF0015-25050	TPK	600	600	250
MF0015-25055	TPK	700	500	250
MF0015-25060	TPK	800	600	250
MF0015-25090	TPK	1000	600	250
MF0015-25130	TPK	1200	600	250
MF0015-25140	TPK	1200	600	350
MF0015-25154	TPK	1200	800	350
MF0015-25180	TPK	1400	600	350
MF0015-25200	TPK	1600	800	350



### Caracteristici generale

Dulapul permite amenajari interioare pentru montajul aparatelor pe contrapanou sau pe rastel 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 60529
Material	■ Tablă decapată dintr-o singură foaie
Vopsire	■ În câmp electrostatic
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



### Dulap metalic RITONI

Cod Produs	Model	Dimensiuni (mm)		
		Înălțime	Lungime	Adâncime
MF0015-20015	RITONI	250	250	150
MF0015-20020	RITONI	300	250	150
MF0015-20025	RITONI	400	300	150
MF0015-20035	RITONI	500	400	200
MF0015-20040	RITONI	600	400	150
MF0015-20045	RITONI	600	400	200
MF0015-20070	RITONI	600	600	150
MF0015-20080	RITONI	600	600	250
MF0015-20090	RITONI	700	500	250
MF0015-20105	RITONI	800	600	250
MF0015-20115	RITONI	1000	600	250
MF0015-20145	RITONI	1200	600	250
MF0015-20155	RITONI	1200	600	350
MF0015-20175	RITONI	1200	800	350
MF0015-20180	RITONI	1400	600	350



### Caracteristici generale

Tablourile de șantier se utilizează la alimentarea cu energie electrică a echipamentelor pe șantierele de construcții și în mediul industrial;

Tablourile de șantier sunt prevăzute cu suportji de fixare a barei de nul și a șinei DIN.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60529
Material	■ Policarbonat ignifugat, rezistent la acțiunea razelor UV
Grad de protecție	■ IP66
Culoare carcasă	■ Gri
Fereastră	■ Transparentă fumurie, cu sistem de închidere
Montaj	■ Pe perete cu dibluri și holtșuruburi sau legate cu coliere
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%
Temperatura de lucru	■ -30 °C... +50 °C



#### Tablouri de șantier neechipate

Cod Produs	Număr de locuri	Dimensiuni (mm)	
		Înălțime	Lungime
MF0015-00056	6 locuri	130	220
MF0015-00060	10 locuri	220	300



#### Tablouri de șantier echipate

Cod Produs	Tip	Prize trifazate		Prize monofazate		
		16A	32A	16A	16A IND	32A IND
MF0015-00081	6L M3x16	-	-	3	-	-
MF0015-00082	10L M3x16 IND	-	-	-	3	-
MF0015-00083	6L M4x16	-	-	4	-	-
MF0015-00084	6L M2x16IND+M2x16	-	-	2	2	-
MF0015-00085	10L (M1x16+M1x32)IND+M2x16	-	-	2	1	1





**Tablouri de șantier echipate**

Cod Produs	Tip	Prize trifazate		Prize monofazate		
		16A	32A	16A	16A IND	32A IND
MF0015-00086	10L M6x16	-	-	6	-	-
MF0015-00087	10L M2x16IND+M4x16	-	-	4	2	-
MF0015-00088	10L (M1x16+M1x32)IND+M4x16	-	-	4	1	1
MF0015-00089	6L T1x16+M2x16	1	-	2	-	-
MF0015-00093	6L T1x32+M2x16	-	1	2	-	-
MF0015-00094	10L T1x16+M1x16IND+M1x16	1	-	1	1	-
MF0015-000942	10L T1x16+M1x32IND+M1x16	1	-	1	-	1
MF0015-00095	10L T1x32+M1x16IND+M1x16	-	1	1	1	-
MF0015-000952	10L T1x32+M1x32IND+M1x16	-	1	1	-	1
MF0015-00096	10L T1x16+M3x16	1	-	3	-	-
MF0015-000962	10L T1x32+M3x16	-	1	3	-	-
MF0015-00097	10L T1x16+T1x32+M2x16	1	1	2	-	-
MF0015-00099	10L T1x16+T1x32+M4x16	1	1	4	-	-
MF0015-00101	10L T2x16+M2x16	2	-	2	-	-
MF0015-00105	10L T2x32+M2x16	-	2	2	-	-



### Caracteristici generale

Cutiile de conexiuni reprezintă punctele de conectare ale unei instalații electrice; Asigură o bună etanșeitate și protecție mecanică.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 50298; EN 60529
Tensiune de izolație	■ 690 V ca
Material	■ Plastic electroizolant
Intrare/ieșire cabluri	■ Prin presetupe reglabile
Montaj	■ Aparent în dibluri cu holțșuruburi
Temperatura de lucru	■ -30 °C... +50 °C
Umiditatea relativă maximă la +20 °C	■ 95%



#### Cutii de conexiune fără șuruburi, cu presetupe

Cod Produs	Codificare	Protecție	Dimensiuni (mm)
MF0015-00519	D07P	IP55	Ø 70
MF0015-00520	D09P	IP54	Ø 90
MF0015-00523	D8/8P	IP45	80x80x45
MF0015-00526	D11/11P	IP66	110x110x60



#### Cutii de conexiune cu șuruburi, cu presetupe

Cod Produs	Codificare	Protecție	Dimensiuni (mm)
MF0015-00529	D12/8P	IP54	120X80X50
MF0015-00531	D15/11P	IP54	154X114X70
MF0015-00533	D15/11T	IP54	154X114X70
MF0015-00536	D18/11P	IP66	180X110X70
MF0015-00537	D22/13P	IP66	220X130X95
MF0015-00538	D28/21P	IP66	280X210X90



## Caracteristici generale

Prizele și fișele se utilizează pentru conectarea la rețeaua de energie electrică a consumatorilor; Prizele și fișele sunt special proiectate pentru montajul în clădiri industriale sau în spații din exterior; Sunt realizate din material plastic (poliamidă 6) cu următoarele caracteristici: material ignifugat, rezistență mare la impact, rezistență chimică, rezistență la îmbătrânire provenite din cauza expunerii la lumina solară, cu înaltă calitate de izolare.

## Date tehnice

### CARACTERISTICI TEHNICE

Standarde	■ EN 60309
Tensiune nominală	■ 230 și 400 V ca
Frecvență nominală	■ 50 Hz
Curent nominal	■ 16 A, 32 A și 63 A
Nr. de poli	■ 2P+PE; 3P+N+PE
Culori	■ 230 V: albastru și gri; 400 V: roșu și gri
Grad de protecție	■ IP 44; IP 67
Material contacte	■ Cupru-zinc
Reistența de contact	■ <1mΩ
Autostingere până la	■ 850 °C (pentru părțile active)
Temperatura mediului ambiant	■ Între -50 °C... +80 °C (ignifugat)

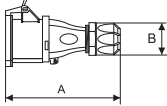
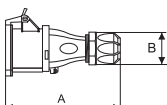


## Fișe TATĂ pe cablu

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)		Schemă
					A	B	
MF0012-86701	230 V	16 A	3	IP44	131	50	
MF0012-86702	230 V	32 A	3	IP44	149	50	
MF0012-86705	400 V	16 A	5	IP44	140	50	
MF0012-86706	400 V	32 A	5	IP44	156	50	
MF0012-86710	230 V	16 A	3	IP67	131	50	
MF0012-86711	230 V	32 A	3	IP67	149	50	
MF0012-86714	400 V	16 A	5	IP67	140	50	
MF0012-86715	400 V	32 A	5	IP67	156	50	

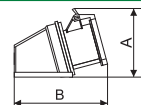
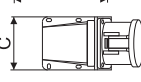
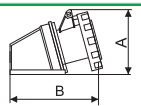


**Prize MAMĂ pe cablu**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)		Schemă
					A	B	
MF0012-86719	230 V	16 A	3	IP44	139	50	
MF0012-86720	230 V	32 A	3	IP44	159	50	
MF0012-86723	400 V	16 A	5	IP44	149	50	
MF0012-86724	400 V	32 A	5	IP44	165	50	
MF0012-86728	230 V	16 A	3	IP67	144	50	
MF0012-86729	230 V	32 A	3	IP67	163	50	
MF0012-86732	400 V	16 A	5	IP67	153	50	
MF0012-86733	400 V	32 A	5	IP67	172	50	

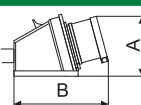
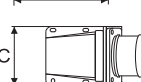
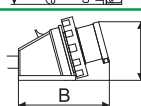


**Prize MAMĂ aplicate 90°**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)			Schemă
					A	B	C	
MF0012-86771	230 V	16 A	3	IP44	98	135	75.5	
MF0012-86772	230 V	32 A	3	IP44	111	149	75.5	
MF0012-86775	400 V	16 A	5	IP44	116	150	88.5	
MF0012-86776	400 V	32 A	5	IP44	123	161	88.5	
MF0012-86780	230 V	16 A	3	IP67	99	144	88.5	
MF0012-86781	230 V	32 A	3	IP67	111	153	88.5	
MF0012-86784	400 V	16 A	5	IP67	118	156	88.5	
MF0012-86785	400 V	32 A	5	IP67	123	169	88.5	



**Prize TATĂ aplicate 90°**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)			Schemă
					A	B	C	
MF0012-86823	230 V	16 A	3	IP44	76	129	75.5	
MF0012-86824	230 V	32 A	3	IP44	82	140	75.5	
MF0012-86827	400 V	16 A	5	IP44	93	140	88.5	
MF0012-86828	400 V	32 A	5	IP44	93	150	88.5	
MF0012-86832	230 V	16 A	3	IP67	80	129	88.5	
MF0012-86833	230 V	32 A	3	IP67	96	151	88.5	
MF0012-86836	400 V	16 A	5	IP67	94	142	88.5	
MF0012-86837	400 V	32 A	5	IP67	100	152	88.5	



**Prize MAMĂ încastate panou, înclinate**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)			Schemă
					A	B	C	
MF0012-86738	230 V	16 A	3	IP44	93	84	90	
MF0012-86740	230 V	32 A	3	IP44	111	99	90	
MF0012-86746	400 V	16 A	5	IP44	106	90	90	
MF0012-86748	400 V	32 A	5	IP44	115	101	90	
MF0012-86755	230 V	16 A	3	IP67	93	91	90	
MF0012-86757	230 V	32 A	3	IP67	110	106	90	
MF0012-86763	400 V	16 A	5	IP67	106	96	90	
MF0012-86765	400 V	32 A	5	IP67	115	109	90	



**Prize TATĂ încastate panou, drepte**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)			Schemă
					A	B	C	
MF0012-86789	230 V	16 A	3	IP44	61	70	70	
MF0012-86791	230 V	32 A	3	IP44	65	70	70	
MF0012-86797	400 V	16 A	5	IP44	61	83	90	
MF0012-86799	400 V	32 A	5	IP44	65	83	90	
MF0012-86806	230 V	16 A	3	IP67	61	83	90	
MF0012-86808	230 V	32 A	3	IP67	65	83	90	
MF0012-86814	400 V	16 A	5	IP67	61	83	90	
MF0012-86816	400 V	32 A	5	IP67	65	83	90	



### Caracteristici generale

Prizele și fișele se utilizează pentru conectarea la rețeaua de energie electrică a consumatorilor; Prizele și fișele sunt special proiectate pentru montajul în clădiri industriale sau în spații din exterior; Sunt realizate din material plastic (poliamidă 6) cu următoarele caracteristici: material ignifugat, rezistență mare la impact, rezistență chimică, rezistență la îmbătrânire provenite din cauza expunerii la lumina solară, cu înaltă calitate de izolare.

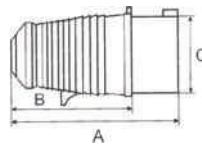
### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Standard	■ EN 60309
Tensiune nominală	■ 230, 400 V ca
Frecvență nominală	■ 50 Hz
Curent nominal	■ 16, 32, 63 A
Nr. de poli	■ 2P+PE, 3P+N+PE
Culori	■ 230 V: albastru și alb; 400 V: roșu și gri
Grad de protecție	■ IP44; IP67
Material plastic	■ Poliamidă 6
Autostingere până la	■ 850 °C (pentru părțile active)
Temperatura de lucru	■ -50 °C... +80 °C (ignifugat)



### Fișe TATĂ pe cablu

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)			Schemă
					A	B	C	
MF0012-86510	230 V	16 A	1P+N+PE	IP44	128	85	45	
MF0012-86511	230 V	32 A	1P+N+PE	IP44	139	95	57	
MF0012-86512	230 V	63 A	1P+N+PE	IP67	230	165	68	
MF0012-86513	400 V	16 A	3P+N+PE	IP44	122	90	50	
MF0012-86514	400 V	32 A	3P+N+PE	IP44	140	98	60	
MF0012-86515	400 V	63 A	3P+N+PE	IP67	230	265	70	





**Priză MAMĂ pe cablu**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)		Schemă
					A	B	
MF0012-86530	230 V	16 A	1P+N+PE	IP44	127	50	
MF0012-86531	230 V	32 A	1P+N+PE	IP44	149	64	
MF0012-86532	400 V	16 A	3P+N+PE	IP44	240	64	
MF0012-86533	400 V	32 A	3P+N+PE	IP44	158	70	
MF0012-86534	230 V	63 A	1P+N+PE	IP67	240	107	
MF0012-86535	400 V	63 A	3P+N+PE	IP67	240	107	



**Priză MAMĂ încastrată**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)			Schemă
					A	B	C	
MF0012-86540	230 V	16 A	1P+N+PE	IP44	70	66	35	
MF0012-86541	230 V	32 A	1P+N+PE	IP44	96	78	42	
MF0012-86542	400 V	16 A	3P+N+PE	IP44	90	67	42	
MF0012-86543	400 V	32 A	3P+N+PE	IP44	95	85	45	



**Priză MAMĂ aplicată 90°**

Cod Produs	Tensiune nominală	Curent nominal	Număr poli	Grad protecție	Dimensiuni (mm)		Schemă
					A	B	
MF0012-86550	230 V	16 A	1P+N+PE	IP44	130	37	
MF0012-86551	230 V	32 A	1P+N+PE	IP44	150	91	
MF0012-86552	230 V	63 A	1P+N+PE	IP67	270	120	
MF0012-86553	400 V	16 A	3P+N+PE	IP44	130	70	
MF0012-86554	400 V	32 A	3P+N+PE	IP44	145	70	
MF0012-86555	400 V	63 A	3P+N+PE	IP67	270	120	



**Cleme șir cu montaj pe șină DIN**

Cod Produs	Cod Produs	Cod Produs	S (mm <sup>2</sup> )	Dimensiuni (mm)
albastru	gri	galben-verde*		
MF0013-00501	MF0013-00502	MF0013-00601	2,5	32x40x5
MF0013-00507	MF0013-00510	MF0013-00602	4	33x41x6
MF0013-00519	MF0013-00520	MF0013-00604	6	34x41x8
MF0013-00529	MF0013-00530	MF0013-00606	10	42x46x10
MF0013-00541	MF0013-00540	MF0013-00607	16	47x53x12
-	-	MF0013-00608	25	50x55x14
MF0013-00549	MF0013-00548	MF0013-00610	35	51x59x15
MF0013-00561	MF0013-00560	-	70	62x90x22

\* cu împământare



**Capace pentru cleme șir**

Cod Produs	Cod Produs	Dimensiuni (mm)
verde	albastru	
-	MF0013-00661	4
MF0013-00652	MF0013-00662	6
MF0013-00653	MF0013-00664	10
MF0013-00654	MF0013-00666	16
MF0013-00656	MF0013-00668	35



**Gemuleț vizitare/vizor**

Cod Produs	Cod Produs	Nr. locuri (mm)
MF0015-00750	Gemuleț vizitare etanș	4 L
MF0015-007503	Gemuleț vizitare etanș	6 L
MF0015-00751	Gemuleț vizitare etanș	8 L
MF0015-00752	Gemuleț vizitare etanș	10 L
MF0015-00753	Gemuleț vizitare etanș	12 L
MF0015-00754	Vizor policarbonat mic	152x127 mm
MF0015-00755	Vizor policarbonat mediu	190x150 mm



**Izolatori pentru bare de cupru și sisteme de bare**

Cod Produs	Tip izolator	Curent nominal	Dimensiuni bara Cu (mm)	Dimensiuni (mm)
MF0013-02810	Izolator trepte - 4 poli	250 A	15x5	100x15x70
MF0013-02820	Izolator trepte - 4 poli	250 A	15x5	90x15x95
MF0013-03045	Izolator RAM - 3 poli	1900 A	(50:60x5:12)x(5:12)	300x20x370
MF0013-03065	Izolator RAM - 3 poli	2620 A	(50:60x5:12)x(5:12)	300x20x370
MF0013-03080	Izolator RAM - 3 poli	3200 A	(50:120)x(5:12)	300x20x370
MF0013-02830	Izolator LEGO - 3 poli	250-750 A	15,20,30,40	180x20x130
MF0013-04350	Izolator BT	250 A	15x3,15x5	30.x15x30
MF0013-04360	Izolator BT	400 A	30x3, 30x5	40x15x30



**Izolatori butoiiaș piuliță/piuliță**

Cod Produs	Tip piuliță	Dimensiuni (mm)		Schema
		Ø	H	
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 policarbonat pentru bare de cupru**

Cod Produs	Dimensiuni (mm)			Schema
	A	B	H	
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**

Cod Produs	Model	Domeniul de strângere (mm)
MF0013-01500	PG7	2.5-8
MF0013-01501	PG9	2.5-8
MF0013-01502	PG11	3.5-10
MF0013-01503	PG13.5	6.5-12
MF0013-01504	PG16	9-14
MF0013-01505	PG21	13-18
MF0013-01506	PG29	14-25
MF0013-01507	PG36	24-32
MF0013-01508	PG42	31-37
MF0013-01509	PG48	37-44



**Presetupe filet metric**

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



**Presetupe cauciuc reglabile**

Cod Produs	Material	Diametru (mm)
MF0013-01550	cauciuc	29



**Distanțieri reglabili pentru șină DIN**

Cod Produs	Dimensiuni (mm)
MF0013-04660	87x65x10



**Cleme omega de conectare cablu pe bară**

Cod Produs	Conductor	Șurub
MF0013-00703	10-25 mm	2xM5
MF0013-00704	25-50 mm	2xM5
MF0013-00705	50-95 mm	2xM6
MF0013-00706	95-150 mm	2xM6



**Bară de cupru rigidă - 2 m**

Cod Produs	Secțiune	Curent nominal	Cod Produs	Secțiune	Curent nominal
MF0010-01720	20x5 mm	300 A	MF0010-01770	50x10 mm	900 A
MF0010-01725	20x10 mm	500 A	MF0010-01780	60x5 mm	630 A
MF0010-01733	30x5 mm	400 A	MF0010-01785	60x10 mm	1050 A
MF0010-01740	30x10 mm	630 A	MF0010-01810	80x5 mm	850 A
MF0010-01750	40x5 mm	500 A	MF0010-01815	80x10 mm	1300 A
MF0010-01753	40x10 mm	750 A	MF0010-01840	100x5 mm	920 A
MF0010-01765	50x5 mm	630 A	MF0010-01845	100x10 mm	1600 A



**Bară de cupru flexibilă**

Cod Produs	Secțiune	Nr. foi	Curent nominal
MF0010-01401	9x0.8 mm	6	160 A
MF0010-01420	24x1 mm	2	250 A
MF0010-01440	15x0.8 mm	4	250 A
MF0010-01445	16x1 mm	5	330 A
MF0010-01462	16x1 mm	9	400 A



**Bară de alamă stanată**

Cod Produs	Secțiune	Lungime bară
MF0010-01113	30x2 mm	2 m
MF0010-01114	30x3 mm	2 m
MF0010-01115	30x5 mm	2 m



**Bară de cupru stanată**

Cod Produs	Secțiune (mm)	Cod Produs	Secțiune (mm)	Lungime bară
MF0010-01001	15x3	MF0010-01031	40x5	2 m
MF0010-01002	15x5	MF0010-01040	40x10	2 m
MF0010-01011	20x5	MF0010-01041	50x5	2 m
MF0010-01021	30x2	MF0010-01042	50x10	2 m
MF0010-010212	30x3	MF0010-01050	60x5	2 m
MF0010-01022	30x5	MF0010-01060	100x10	2 m



**Bară de cupru stanată cu găuri filetate pentru cleme metalice**

Cod Produs	Număr rânduri	Șurub	Secțiune (mm)	Lungime bară
MF0010-01081	1 rând	M5	15x3	2 m
MF0010-01082	1 rând	M5	15x5	2 m
MF0010-01090	1 rând	M5	20x5	2 m
MF0010-01092	1 rând	M5	30x3	2 m
MF0010-01093	2 rânduri	M5	30x3	2 m
MF0010-01095	1 rând	M5	30x5	2 m
MF0010-01096	2 rânduri	M5	30x5	2 m



**Bară de cupru cu găuri filetate pentru cleme**

Cod Produs	Număr Șuruburi	Secțiune (mm)	Lungime bară
MF0010-01160	9	40x4	0.25 m



**Bară alamă stanată cu șuruburi**

Cod Produs	Șurub	Secțiune (mm)	Lungime bară
MF0010-01140	M4	6x6	1 m
MF0010-01142	M4	6x8	1m
MF0010-01144	M5	8x10	1m





**Bară de alamă stanată cu găuri filetate pentru cleme metalice**

Cod Produs	Număr rânduri	Șurub	Secțiune (mm)	Lungime bară
MF0010-01129	1 rând	M5	15x3	2 m
MF0010-01130	1 rând	M5	15x5	2 m
MF0010-01131	1 rând	M5	20x5	2 m
MF0010-01135	2 rânduri	M5	30x5	2 m



**Barete de interconectare**

Cod Produs	Tip	Cod Produs	Tip	Model
MF0010-03020	Bus-bar tip PIN	MF0010-03049	Bus-bar tip furcă	Monopolar 1P
MF0010-03025	Bus-bar tip PIN	-	-	Bipolar 1P+N
MF0010-03030	Bus-bar tip PIN	MF0010-03059	Bus-bar tip furcă	Bipolar 2P
MF0010-03040	Bus-bar tip PIN	MF0010-03069	Bus-bar tip furcă	Tripolar 3P
MF0010-03045	Bus-bar tip PIN	MF0010-03072	Bus-bar tip furcă	Tetrapolar 4P
MF0010-03075	Capac terminal izolant			Monopolar 1P
MF0010-03079	Capac terminal izolant			Bipolar 2P
MF0010-03081	Capac terminal izolant			Tripolar 3P
MF0010-03083	Capac terminal izolant			Tetrapolar 4P



**Papuci aluminiu**

Cod Produs	Secțiune conductor	Diametru gaură	Lungime tub sertizare
MF0013-00215	16 mm <sup>2</sup>	8.5 mm	30 mm
MF0013-00220	25 mm <sup>2</sup>	8.5 mm	34 mm
MF0013-00225	35 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	38 mm
MF0013-00231	50 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	40 mm
MF0013-00235	70 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	48 mm
MF0013-00240	95 mm <sup>2</sup>	14.5 mm	51 mm
MF0013-00246	120 mm <sup>2</sup>	14.5 mm	53 mm
MF0013-00250	150 mm <sup>2</sup>	16.5 mm	56 mm
MF0013-00255	185 mm <sup>2</sup>	16.5 mm	58 mm
MF0013-00260	240 mm <sup>2</sup>	21 mm	60 mm
MF0013-00265	300 mm <sup>2</sup>	21 mm	65 mm



**Papuci cupru stanat**

Cod Produs	Secțiune conductor	Diametru gaură	Lungime tub sertizare
MF0013-000022	1.5 mm <sup>2</sup>	5.2 mm	6.5 mm
MF0013-000046	2.5 mm <sup>2</sup>	5.2 mm	7 mm
MF0013-00005	2.5 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	7 mm
MF0013-00006	4 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	7.5 mm
MF0013-000075	6 mm <sup>2</sup>	5.2 mm	8 mm
MF0013-000076	6 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	8 mm
MF0013-00008	6 mm <sup>2</sup>	8.2 mm	8 mm
MF0013-00011	10 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	9 mm
MF0013-00012	10 mm <sup>2</sup>	8.2 mm	9 mm
MF0013-00015	16 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	11 mm
MF0013-00016	16 mm <sup>2</sup>	8.2 mm	11 mm
MF0013-00017	16 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	11 mm
MF0013-00020	25 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	13.5 mm
MF0013-00021	25 mm <sup>2</sup>	8.2 mm	13.5 mm
MF0013-00022	25 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	13.5 mm
MF0013-00026	35 mm <sup>2</sup>	8.2 mm	14.5 mm
MF0013-00027	35 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	14.5 mm
MF0013-00028	35 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	14.5 mm
MF0013-00030	50 mm <sup>2</sup>	6.2 mm	17 mm
MF0013-00031	50 mm <sup>2</sup>	8.2 mm	17 mm
MF0013-00032	50 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	17 mm
MF0013-00034	50 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	17 mm
MF0013-00041	70 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	19.5 mm
MF0013-00042	70 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	19.5 mm
MF0013-00046	95 mm <sup>2</sup>	10.5 mm	23.5 mm
MF0013-00047	95 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	23.5 mm
MF0013-00050	120 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	26 mm
MF0013-00053	120 mm <sup>2</sup>	16.5 mm	26 mm
MF0013-00056	150 mm <sup>2</sup>	12.5 mm	29 mm
MF0013-00058	150 mm <sup>2</sup>	16.5 mm	29 mm
MF0013-00061	185 mm <sup>2</sup>	16.5 mm	33 mm
MF0013-00063	240 mm <sup>2</sup>	16.5 mm	40 mm
MF0013-00066	300 mm <sup>2</sup>	20.5 mm	44 mm



**Dibluri plastic și holțsuruburi pentru rigips**

Cod Produs	Denumire	Dimensiuni	Cod Produs	Denumire	Dimensiuni
MF0013-01300	Diblu plastic	5 mm	MF0013-01320	Holțsurub pt. diblu 6 mm	4x35 mm
MF0013-01301	Diblu plastic	6 mm	MF0013-01322	Holțsurub pt. diblu 6 mm	4x40 mm
MF0013-01302	Diblu plastic	7 mm	MF0013-01324	Holțsurub pt. diblu 7/8 mm	5x35 mm
MF0013-01303	Diblu plastic	8 mm	MF0013-01326	Holțsurub pt. diblu 7/8 mm	5x45 mm
MF0013-01305	Diblu plastic	10 mm	MF0013-01328	Holțsurub pt. diblu 10 mm	6x60 mm
MF0013-01307	Diblu plastic	12 mm	MF0013-01330	Holțsurub pt. diblu 12 mm	5/16x60 mm



**Distribuitoare**

Cod Produs	Curent nominal	Tip	Material
MF0013-03640	125 A	4P/1 IN-7 OUT	Policarbonat
MF0013-03650	125 A	4P/1 IN-11 OUT	Policarbonat
MF0013-03660	125 A	4P/1 IN-15 OUT	Policarbonat
MF0013-03670	160 A	4P/1 IN-12 OUT	Policarbonat
MF0013-03730	125 A	4P/11 OUT	ABS
MF0013-03740	125 A	4P/15 OUT	ABS
MF0013-03820	160 A	1P/10 OUT	ABS
MF0013-03830	400 A	1P/11 OUT	ABS
MF0013-03840	500 A	1P/11 OUT	ABS



**Doze conexiuni**

Cod Produs	Dimensiuni (mm)
MF0015-00405	80x80x40
MF0015-00408	100x100x45
MF0015-00410	105x105x45
MF0015-00420	130x130x55
MF0015-00426	160x160x65
MF0015-00460	195x151x75
MF0015-00462	293x151x75



**Pini terminali de cupru stanat izolați**

Cod Produs	Secțiune conductor	Cod Produs	Secțiune conductor
MF0013-00450	0.5 mm <sup>2</sup>	MF0013-00460	10 mm <sup>2</sup>
MF0013-00451	0.75 mm <sup>2</sup>	MF0013-00461	10/18 mm <sup>2</sup>
MF0013-00452	1 mm <sup>2</sup>	MF0013-00462	16 mm <sup>2</sup>
MF0013-00453	1.50 mm <sup>2</sup>	MF0013-00464	25 mm <sup>2</sup>
MF0013-00454	2.50/8 mm <sup>2</sup>	MF0013-00466	35 mm <sup>2</sup>
MF0013-004542	2.50/12 mm <sup>2</sup>	MF0013-00468	50 mm <sup>2</sup>
MF0013-00455	2.50/18 mm <sup>2</sup>	MF0013-00470	70 mm <sup>2</sup>
MF0013-00456	4 mm <sup>2</sup>	MF0013-00473	95 mm <sup>2</sup>
MF0013-00458	6 mm <sup>2</sup>	MF0013-00474	120 mm <sup>2</sup>
MF0013-00459	6/18 mm <sup>2</sup>	MF0013-00475	150 mm <sup>2</sup>



**Mufe cupru îmbinare conductor prin sertizare**

Cod Produs	Secțiune conductor	Lungime	Cod Produs	Secțiune conductor	Lungime
MF0013-00387	16 mm <sup>2</sup>	35 mm	MF0013-00394	120 mm <sup>2</sup>	65 mm
MF0013-00388	25 mm <sup>2</sup>	40 mm	MF0013-00395	150 mm <sup>2</sup>	70 mm
MF0013-00389	35 mm <sup>2</sup>	45 mm	MF0013-00396	185 mm <sup>2</sup>	75 mm
MF0013-00390	50 mm <sup>2</sup>	50 mm	MF0013-00397	240 mm <sup>2</sup>	80 mm
MF0013-00391	70 mm <sup>2</sup>	55 mm	MF0013-00398	300 mm <sup>2</sup>	85 mm
MF0013-00392	95 mm <sup>2</sup>	60 mm	MF0013-00399	400 mm <sup>2</sup>	90 mm



**Conectori izolați pentru cabluri și conductoare**

Cod Produs	Model	Secțiune conductor	Curent maxim	Număr poli/bară
MF0013-01101	Nr. 0	4 mm <sup>2</sup>	3 A	12
MF0013-01102	Nr. 1	6 mm <sup>2</sup>	6 A	12
MF0013-01103	Nr. 2	10 mm <sup>2</sup>	10 A	12
MF0013-01104	Nr. 3	20 mm <sup>2</sup>	30 A	12
MF0013-01105	Nr. 4	25 mm <sup>2</sup>	60 A	12
MF0013-01106	Nr. 5	30 mm <sup>2</sup>	80 A	12
MF0013-01110	Nr. 5 dubli	30 mm <sup>2</sup>	80 A	10



**Doze pardoseală**

Cod Produs	Denumire
MF0015-00480	Doză pardoseală 2x8 module 256x256x90 IP24
MF0015-00490	Ramă metalică pentru doză pardoseală



**Clipsuri pentru fixarea cablurilor**

Cod Produs	Forma	Diametru	Cod Produs	Forma	Diametru
MF0013-01352	rotundă	4 mm	MF0013-01365	rotundă	18 mm
MF0013-01354	rotundă	6 mm	MF0013-01367	rotundă	20 mm
MF0013-01356	rotundă	8 mm	MF0013-01369	rotundă	22 mm
MF0013-01358	rotundă	10 mm	MF0013-01372	rotundă	25 mm
MF0013-01360	rotundă	12 mm	MF0013-01377	rotundă	30 mm
MF0013-01363	rotundă	16 mm	MF0013-01381	rotundă	35 mm



**Bandă perforată**

Cod Produs	Șurub	Dimensiuni	Lungime bandă
MF0010-01170	M5	12x0.7 mm	10 m
MF0010-01173	M6	17x0.8 mm	10 m
MF0010-01176	M8	25x0.8 mm	10 m



**Șină DIN șlițată 35 mm**

Cod Produs	Lungime bară
MF0010-04008	1 m
MF0010-04010	2 m



**Coliere din plastic - set 100 buc.**

Cod Produs	Dimensiuni	Culoare	Cod Produs	Dimensiuni	Culoare
MF0013-02520	100x2.5	alb	MF0013-02560	300x3.5	alb
MF0013-02521	100x2.5	negru	MF0013-02565	300x5.0	alb
MF0013-02524	150x2.5	alb	MF0013-02570	300x7.0	alb
MF0013-02525	150x2.5	negru	MF0013-02572	350x5.0	alb
MF0013-02527	150x3.5	alb	MF0013-02573	350x7.0	alb
MF0013-02528	150x3.5	negru	MF0013-02574	370x3.5	alb
MF0013-02533	200x2.5	alb	MF0013-02580	400x5.0	alb
MF0013-02539	200x3.5	alb	MF0013-02585	400x7.0	alb
MF0013-02541	200x3.5	negru	MF0013-02587	500x5.0	alb
MF0013-02545	200x5.0	alb	MF0013-02588	500x7.0	alb
MF0013-02546	200x5.0	negru	MF0013-02590	550x9.0	alb
MF0013-02550	250x3.5	alb	MF0013-02592	650x9.0	alb
MF0013-02551	250x3.5	negru	MF0013-02596	760x9.0	alb
MF0013-02555	250x5.0	alb	MF0013-02600	1020x9.0	alb



**Coliere PVC pentru prinderea și fixarea conductoarelor - set 100 buc.**

Cod Produs	Dimensiuni	Tip	Cod Produs	Dimensiuni	Tip
MF0013-05010	100x2.5	cu deschidere	MF0013-05085	190x4.8	clipsare
MF0013-05015	150x3.5	cu deschidere	MF0013-05110	150x8.0	clipsare/deschidere
MF0013-05020	150x7.5	cu deschidere	MF0013-05115	175x8.0	clipsare/deschidere
MF0013-05025	200x7.5	cu deschidere	MF0013-05140	100x3.5	cu cap prindere
MF0013-05030	250x7.5	cu deschidere	MF0013-05145	145x3.6	cu cap prindere
MF0013-05035	300x7.5	cu deschidere	MF0013-05150	220x4.3	cu cap prindere
MF0013-05040	500x8.5	cu deschidere	MF0013-05155	381x7.6	cu cap prindere
MF0013-05070	100x2.5	clipsare	MF0013-05180	165x7.5	tip "Șa"
MF0013-05075	120x3.2	clipsare	MF0013-05185	180x7.5	tip "Șa"
MF0013-05080	160x4.8	clipsare			





**Suporturi șurub și clești pentru coliere**

Cod Produs	Tip	Caracteristici
MF0013-05250	Suport șurub	Diametru - 4.5 mm
MF0013-05252	Suport șurub	Diametru - 5.8 mm
MF0013-05254	Suport șurub	Diametru - 6.8 mm
MF0013-05300	Clește	strângere max. 350x4,8
MF0013-05302	Clește	strângere max. 500x9.0



**Priză shuko**

Cod Produs	Denumire	Culoare
MF0012-86003	Priză shuko+capac pe panou 16A, IP44	gri
MF0012-86006	Priză shuko+capac pe panou 16A, IP44	albastru
MF0012-86009	Priză shuko, UPS +capac pe panou 16A, IP44	roșu
MF0012-86050	Priză shuko pe șină DIN	alb

**Electrozi de împământare galvanizați**

Cod Produs	Material	Dimensiuni
MF0010-05005	Oțel galvanizat	1 m
MF0010-05007	Oțel galvanizat	1.5 m
MF0010-05009	Oțel galvanizat	2 m
MF0010-05011	Oțel galvanizat	2.5 m
MF0010-05013	Oțel galvanizat	3 m



**Tile**

Cod Produs	Inscripționări	Dimensiune cablu
La cerere	Cifre 0-9 Semne + - ÷ / \	1.0 - 4.0 mm <sup>2</sup> - EC 1 4.0 - 10.0 mm <sup>2</sup> - EE 3



**Cleme metalice pentru prindere cabluri**

Cod Produs	Diametru	Tip	Cod Produs	Diametru	Tip
MF0013-00748	6 mm	1xM4	MF0013-00760	20 mm	1xM4
MF0013-00750	8 mm	1xM4	MF0013-00762	22 mm	1xM4
MF0013-00752	10 mm	1xM4	MF0013-00764	25 mm	1xM4
MF0013-00754	12 mm	1xM4	MF0013-00766	32 mm	1xM6
MF0013-00756	14 mm	1xM4	MF0013-00768	40 mm	1xM6
MF0013-00758	16 mm	1xM4	MF0013-00770	50 mm	1xM6



**Tub flexibil metalic fără izolație și cu izolație PVC**

Cod Produs	Diametru	Model	Cod Produs	Diametru	Model
MF0013-02380	9 mm	fără izolație	MF0013-02390	9 mm	cu izolație PVC
MF0013-023802	11 mm	fără izolație	MF0013-023902	11 mm	cu izolație PVC
MF0013-023804	14 mm	fără izolație	MF0013-023904	14 mm	cu izolație PVC
MF0013-023806	16 mm	fără izolație	MF0013-023906	16 mm	cu izolație PVC
MF0013-023808	18 mm	fără izolație	MF0013-023908	18 mm	cu izolație PVC
MF0013-023810	21 mm	fără izolație	MF0013-023910	21 mm	cu izolație PVC
MF0013-023812	26 mm	fără izolație	MF0013-023912	26 mm	cu izolație PVC
MF0013-023814	29 mm	fără izolație	MF0013-023914	29 mm	cu izolație PVC
MF0013-023818	37 mm	fără izolație	MF0013-023918	37 mm	cu izolație PVC
MF0013-023820	42 mm	fără izolație	MF0013-023920	42 mm	cu izolație PVC
MF0013-023822	50 mm	fără izolație	MF0013-023922	50 mm	cu izolație PVC
MF0013-023824	63 mm	fără izolație	MF0013-023924	63 mm	cu izolație PVC



**Cutie policarbonat**

Cod Produs	Denumire
PFDIV-000001	Cutie policarbonat IP 54 360x250x150 mm
PFDIV-000011	Cutie tip BMPM 2G Capac+ geam încastrat + accesorii



**Bandă izolatoare**

Cod Produs	Culoare	Dimensiuni	Lungime rolă
MF0013-02610	alb	0.15x19 mm	20 mm
MF0013-02620	negru	0.15x19 mm	20 mm
MF0013-02630	roșu	0.15x19 mm	20 mm
MF0013-02640	albastru	0.15x19 mm	20 mm
MF0013-02680	galben-verde	0.15x19 mm	20 mm



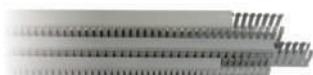
**Șină metalică și profile metalice galvanizate**

Cod Produs	Denumire	Dimensiuni	Lungime bară
MF0010-04020	Șină metal șlițată	25x2 mm	2 m
MF0010-04030	Profil U	38x9x2 mm	2 m
MF0010-04040	Profil U	25x8x2 mm	2 m
MF0010-04050	Profil L	35x35x3 mm	2 m
MF0010-04058	Profil L 2xslit 80x7 mm	25x25x2 mm	2 m
MF0010-04060	Profil L slit 80x8 mm	25x25x2 mm	2 m
MF0010-04065	Profil L slit 37x8 mm	25x25x2 mm	2 m
MF0010-04070	Profil Z	25x25x25x2 mm	2 m
MF0010-04080	Profil Z	25x60x25x2 mm	2 m
MF0010-04090	Profil Z	25x120x25x2 mm	2 m



**Yale pentru dulapuri metalice și poliester**

Cod Produs	Denumire
MF0015-80110	Yală plată + chei pentru dulap metal TPK
MF0015-80150	Yală triunghiulară pentru dulap metalic TPK
MF0015-80151	Cheie triunghiulară pentru dulap TPK și PAFS
MF0015-80152	Set yală + cheie triunghiulară pentru dulap metalic
MF0015-80200	Yală plată + chei pentru Rack-uri 19"



**Canal șlitat pentru trasee de cabluri**

Cod Produs	Secțiune	Grosime	Lungime bară
MF0013-02042	25x25 mm	1.6 mm	2 m
MF0013-02044	25x40 mm	1.6 mm	2 m
MF0013-02046	40x40 mm	1.6 mm	2 m
MF0013-02058	40x60 mm	2 mm	2 m
MF0013-02059	60x40 mm	2 mm	2 m

**Cleme și armături pentru linii aeriene de joasă tensiune**

Clemă CIB I



MF0013-00901

Clemă CIB II



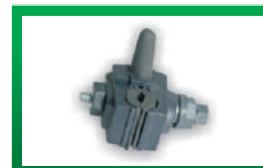
MF0013-00902

Clemă CIB MU



MF0013-00903

Clemă CDD 45 AMS



MF0013-00905

Cap Stender



MF0013-00920

Guler etanșare



MF0013-00921

Armătură susținere



MF0013-00922

Clemă trecere cu PAL



MF0013-00904

## INDEX ALFABETIC

Accesorii butoane de comandă și selectoare	60	Doze pardoseală	121
Accesorii dulapuri și socluri PAFS	98	Dulapuri metalice Ritoni	103
Accesorii întrerupătoare automate industriale	22	Dulapuri metalice TPK	102
Accesorii pentru echipare tablouri electrice	112	Dulapuri poliester MIP	99
<b>A</b> Accesorii pentru motor protectori	49	<b>D</b> Dulapuri poliester MIP PAFS	100
Accesorii socluri MPR monopolare și tripolare	65	Dulapuri poliester MIP PAFS Ritoni	101
Ampermetre analogice	81	Dulapuri și socluri PAFS model 250 mm	93
Aparate de măsură digitale	83	Dulapuri și socluri PAFS model 320 mm	95
Aparate de măsură digitale portabile	85	Dulapuri și socluri poliester PAFS DIN 320 mm	97
Bandă izolatoare	125	<b>E</b> Electrozi împământare galvanizați	123
Bandă perforată	121	<b>G</b> Gemuleț vizitare/vizor	112
Bară alamă stanată cu șuruburi	116	Izolatori butoiaș/piuliță	113
Bară de alamă stanată	115	<b>I</b> Izolatori pentru bare de cupru și sisteme de bare	113
Bară de alamă stanată cu găuri filetate pentru cleme metalice	117	Izolatori policarbonat pentru bare cupru	113
Bară de cupru cu găuri filetate pentru cleme	116	Întrerupătoare automate BRL 6 KA (MCB) 6-63 A	11
<b>B</b> Bară de cupru flexibilă	115	Întrerupătoare automate HBC 10 KA (MCB) 6-63 A	8
Bară de cupru rigidă	115	Întrerupătoare automate HBC 10 KA (MCB)80-125 A	6
Bară de cupru stanată	116	<b>Î</b> Întrerupătoare automate industriale tetrapolare (MCCB)	19
Bară de cupru stanată cu găuri filetate pentru cleme metalice	116	Întrerupătoare automate industriale tripolare (MCCB)	16
Barete interconectare	117	Întrerupătoare de sarcină	27
Bobine pentru contactoare	44	Întrerupătoare tip Heblu	26
Butoane de comandă și selectoare asamblate	54	<b>L</b> Lămpi de semnalizare	57
Canal șlițat	126	Motor protectori	48
Cap butoane și selectoare	58	Motor starter	50
Capace pentru cleme șir	112	<b>M</b> Motor starter echipat	52
Ceasuri programabile analogice și digitale	86	Mufe cupru îmbinare conductor prin sertizare	120
Celule fotoelectrice	91	Papuci aluminiu	117
Cleme metalice pentru prindere cabluri	124	Papuci cupru stanat	118
Cleme omega de conectare cablu pe bară	115	Pini terminali de cupru stanat izolat	120
Cleme și armături pentru linii aeriene de joasă tensiune	126	Presetupe cauciuc reglabile	114
Cleme șir cu montare pe șină DIN	112	<b>P</b> Presetupe filet metric	114
Clipsuri pentru fixarea cablurilor	121	Presetupe PG	114
Coliere din plastic	122	Priză shuko	123
Coliere PVC pentru prindere și fixarea conductoarelor	122	Prize și fișe industriale	110
<b>C</b> Comutatoare cu came	73	Prize și fișe industriale cu presetupe	107
Comutatoare cu came stea triunghi și chei voltmetrice	75	<b>R</b> Relee termice	46
Conectori izolați pentru cabluri și conductoare	120	Separatoare orizontale tripolare	71
Contacte auxiliare	15	Separatoare tip sertare	69
Contacte auxiliare pentru contactoare	43	Separatoare verticale tripolare tip riglă	72
Contactoare cu montare pe șină DIN	33	Siguranțe fuzibile tip CH	67
Contactoare de forță de tip D	37	Siguranțe fuzibile tip D	68
Contactoare de forță de tip F	39	<b>S</b> Siguranțe fuzibile tip MPR	66
Contactoare electrice trifazate	36	Socluri MPR monopolare	62
Contactoare pentru baterii de condensatoare	41	Socluri MPR tripolare	64
Contoare pe șină DIN	78	Sonerii și lămpi cu montare pe șină DIN	61
Cutie policarbonat	124	Stabilizatoare de tensiune	89
Cutii de conexiune	106	Suporturi șurub și clești pentru coliere	123
Declanșator de deschidere	14	<b>Ș</b> Șină DIN șlițată 35mm	121
Dibluri și holtșuruburi pentru rigips	119	Șină metalică și profile metalice galvanizate	125
Dispozitive de protecție la supratensiune monofazate DPSM-MN	31	Tablouri de șantier	104
Dispozitive de protecție la supratensiune OVP	30	Tile	123
<b>D</b> Dispozitive de protecție la supratensiune trifazate DPST	32	<b>T</b> Transformatoare de curent cu bară și fereastră	87
Distanțieri reglabili pentru șină DIN	114	Tub Flexibil metalic fără izolație și cu izolație PVC	124
Distribuitoare	119	<b>V</b> Voltmetre analogice	80
Doze conexiuni	119	<b>Y</b> Yale pentru dulapuri metalice și poliester	125

# JGHEAB METALIC

- Aplicații în domeniul industrial
- Rezistență la agenți corozivi
- Gamă completă de accesorii

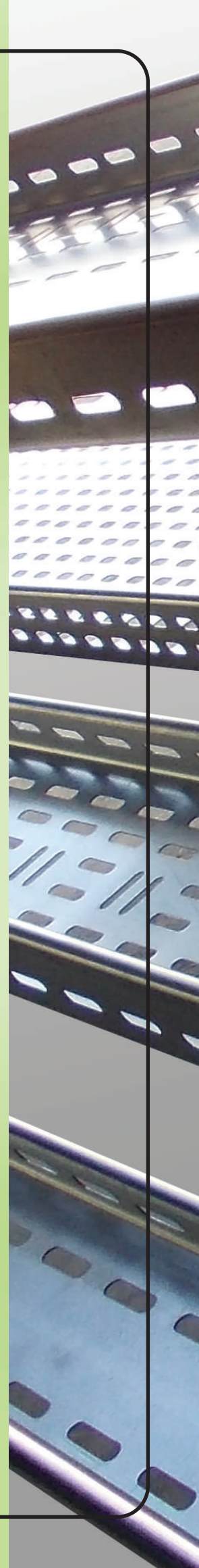


**Consultați Catalog Comtec  
Jgheab metalic**



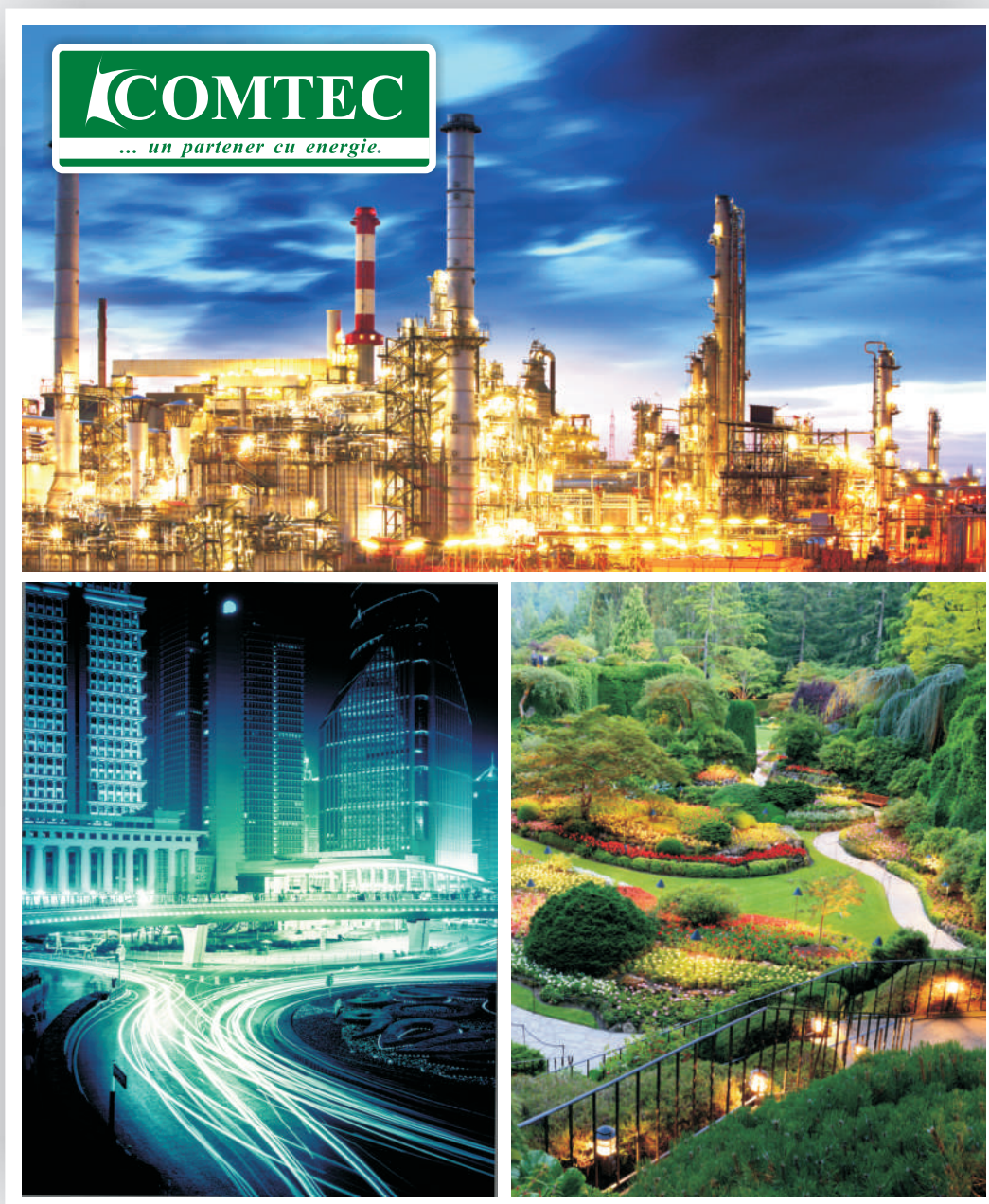
**JGHEAB METALIC  
DIN SÂRMĂ ELECTROGALVANIZATĂ**

**Vizitați site-ul Comtec:  
[www.comtec-int.ro](http://www.comtec-int.ro)**





## Produsele **COMTEC** în proiecte de modernizare



*Produsele **COMTEC** se regăsesc în multe dintre proiectele de modernizare și reabilitare a platformelor industriale, străzilor și parcurilor din România.*

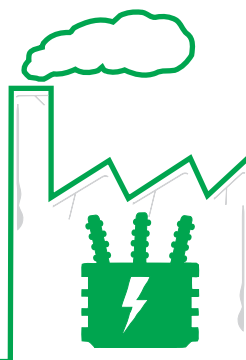
*Aceste proiecte reprezintă îmbinarea fericită a dezvoltării tehnologice și creației și în ele se regăsesc cultura și tradițiile regionale.*

***Comtec 2000 INC** încurajează și susține în continuare inițiativa și investițiile în aceste proiecte prin produsele pe care le comercializează și prin soluțiile creative ce sunt puse la dispoziție partenerilor.*

# COMTEC

*... un partener cu energie.*

## Cataloage COMTEC



**COMTEC 2000 INC**

**SEDIU CENTRAL**  
Strada Drumul Osiei Nr. 51 Sector 6, Bucuresti  
Cod Postal 062395

**MAGAZIN**  
Calea Calarasilor Nr. 174 Sector 3, Bucuresti

**TELEFON**  
+40 21 301 96 00

**FAX**  
+40 21 310 22 47

**E-MAIL**  
[sales@comtec-int.ro](mailto:sales@comtec-int.ro)

**WEBSITE**  
[www.comtec-int.ro](http://www.comtec-int.ro)