

# COMTEC

*... un partener cu energie.*



## INDUSTRIAL



**Separatoare de sarcină..... 69**

|  |           |
|--|-----------|
| Separatoare tip sertare.....                   | <b>69</b> |
| Separatoare orizontale tripolare.....          | <b>71</b> |
| Separatoare verticale tripolare tip riglă..... | <b>72</b> |

**Comutatoare cu came și chei voltmetrice..... 73**

|  |           |
|--|-----------|
| Comutatoare cu came.....                                   | <b>73</b> |
| Comutatoare cu came stea triunghi și chei voltmetrice..... | <b>75</b> |

**MĂSURĂ ȘI SEMNALIZARE..... 78**
**Contoare pe șină DIN..... 78**
**Aparate de măsură analogice și digitale.....80**

|   |           |
|---|-----------|
| Voltmetre analogice.....                  | <b>80</b> |
| Ampermetre analogice.....                 | <b>81</b> |
| Aparate de măsură digitale.....           | <b>83</b> |
| Aparate de măsură digitale portabile..... | <b>85</b> |

**Ceasuri programabile analogice și digitale.....86**
**Transformatoare de curent și stabilizatoare de tensiune.....87**

|   |           |
|---|-----------|
| Transformatoare de curent cu bară și fereastră..... | <b>87</b> |
| Stabilizatoare de tensiune.....                     | <b>89</b> |
| Celule fotoelectrice.....                           | <b>91</b> |

**TABLOURI ELECTRICE..... 93**
**Dulapuri și socluri din poliester și din metal..... 93**

|  |            |
|--|------------|
| Dulapuri și socluri PAFS model 250 mm.....         | <b>93</b>  |
| Dulapuri și socluri PAFS model 320 mm.....         | <b>95</b>  |
| Dulapuri și socluri poliester PAFS DIN 320 mm..... | <b>97</b>  |
| Accesorii dulapuri și socluri PAFS.....            | <b>98</b>  |
| Dulapuri poliester MIP PAFS Ritoni.....            | <b>99</b>  |
| Dulapuri metalice TPK.....                         | <b>100</b> |
| Dulapuri metalice Ritoni.....                      | <b>101</b> |

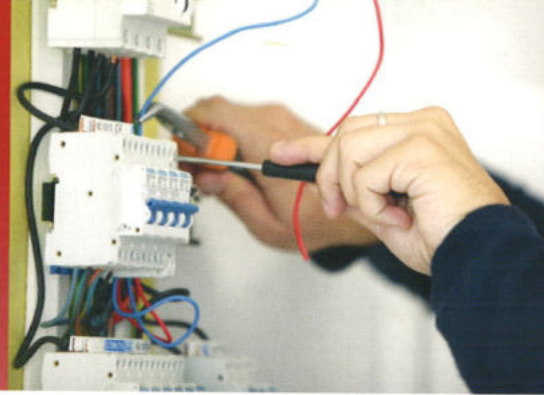
**Tablouri de șantier..... 102**
**Cutii de conexiune..... 104**
**Prize și fișe industriale ..... 105**

|   |            |
|---|------------|
| Prize și fișe industriale cu presetupe..... | <b>105</b> |
| Prize și fișe industriale.....              | <b>108</b> |

**Accesorii pentru echipare tablouri electrice..... 110**
**Jgheab metalic ..... 130**

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Jgheab metalic .....          | <b>130</b> |
| Accesorii jgheab metalic..... | <b>131</b> |





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

## **Echipamente electrice pentru UZ INDUSTRIAL**

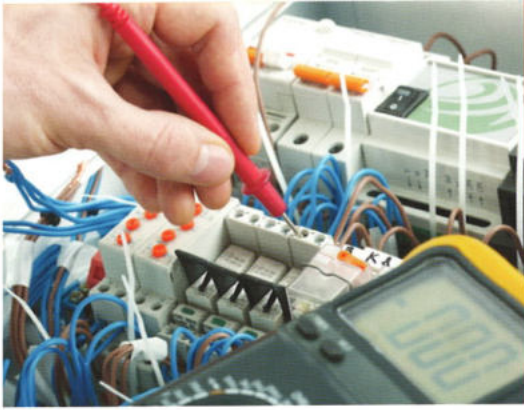
Beneficiind de cunoștințele acumulate  
în două decenii de experiență  
COMTEC oferă produse și servicii pentru aplicații  
electrice în domeniul industrial.

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:

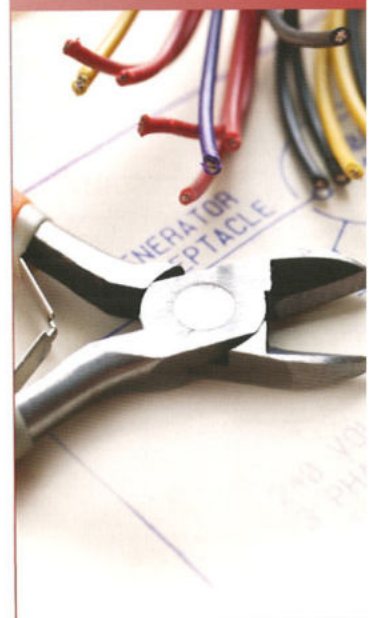
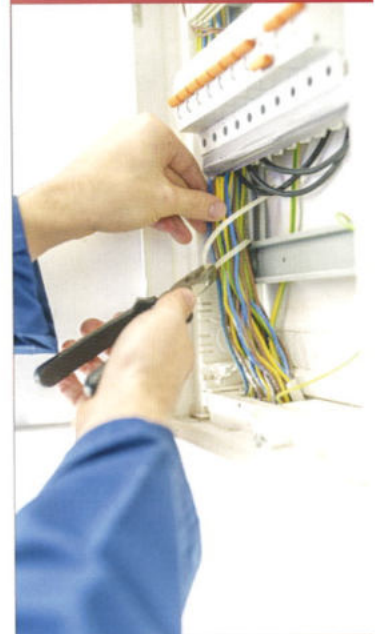
Înterupătoare automate

Comandă și protecție

Măsură și semnalizare

Tablouri electrice

Jgheab metalic



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



### 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 - $(5 \div 10) \times I_n$ |
| Clasa de selectivitate               | ■ 3                            |
| Grad de protecție                    | ■ Carcasă turnată, IP40        |
| Nr. acționări electrice              | ■ > 8000 cicluri               |

#### CARACTERISTICI MECANICE

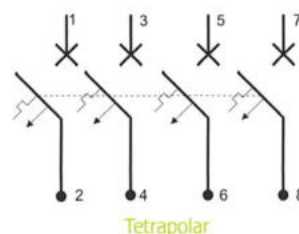
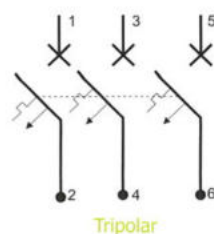
|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Semnalizare optică cu steguleț | ■ Verde-deschis; roșu-închis |
| Înălțime fereastră/carcasă     | ■ 45/80                      |
| Montaj                         | ■ Pe șină DIN 35             |
| Terminale                      | ■ Clemă tip bridă            |
| Protecție terminale            | ■ La atingere cu mână        |
| Conductor maxim admis          | ■ 50mm <sup>2</sup>          |
| Grosime bareță 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**



**Întreprupătoare 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    |                 |

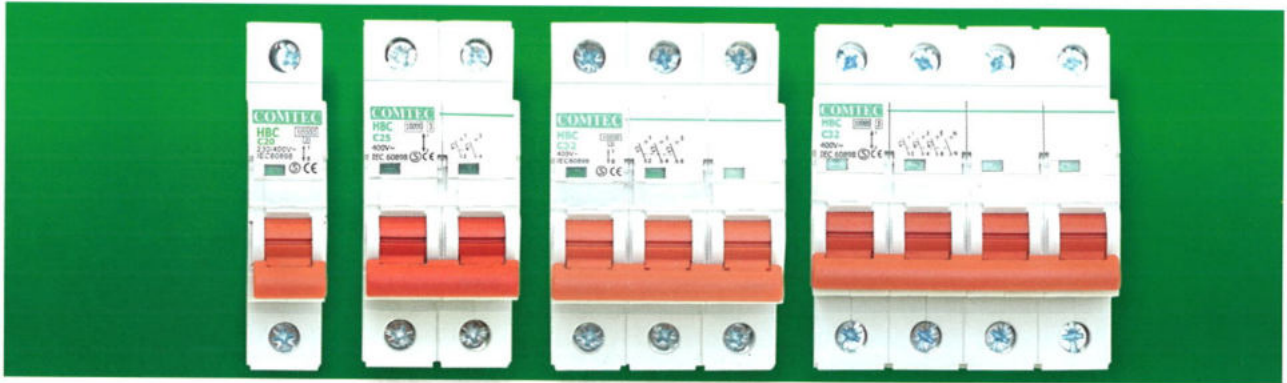


**Întreprupătoare tetrapolare**

| 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    |                 |



## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE HBC 10 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, 40, 50, 63A |
| Capacitate de rupere la scurtcircuit | ■ 10kA                           |
| Caracteristica de declanșare         | ■ C - $(5 \div 10) \times I_n$   |
| Clasa de selectivitate               | ■ 3                              |
| Grad de protecție                    | ■ Carcasă turnată, IP40          |
| Nr. acționări electrice              | ■ > 8000 cicluri                 |

#### CARACTERISTICI MECANICE

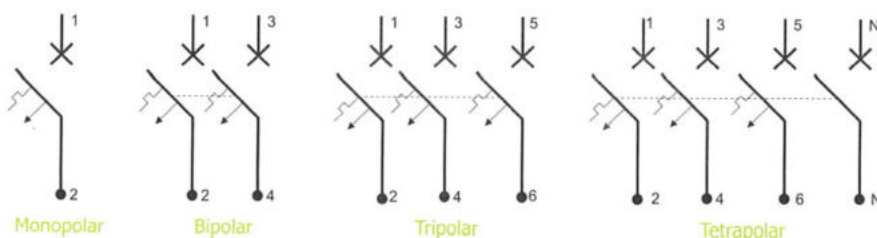
- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Șemnalizare optică cu steguleț | ■ Verde-deschis; roșu-închis |
| Înălțime fereastră/carcasă     | ■ 45/77                      |
| Montaj                         | ■ 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            |

- Protecție la suprasarcină
- Protecție la scurtcircuit

#### ACCESORII

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

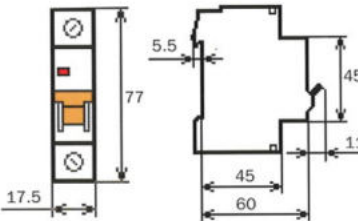
### Scheme electrice



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



### Înterupătoare 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     |                 |

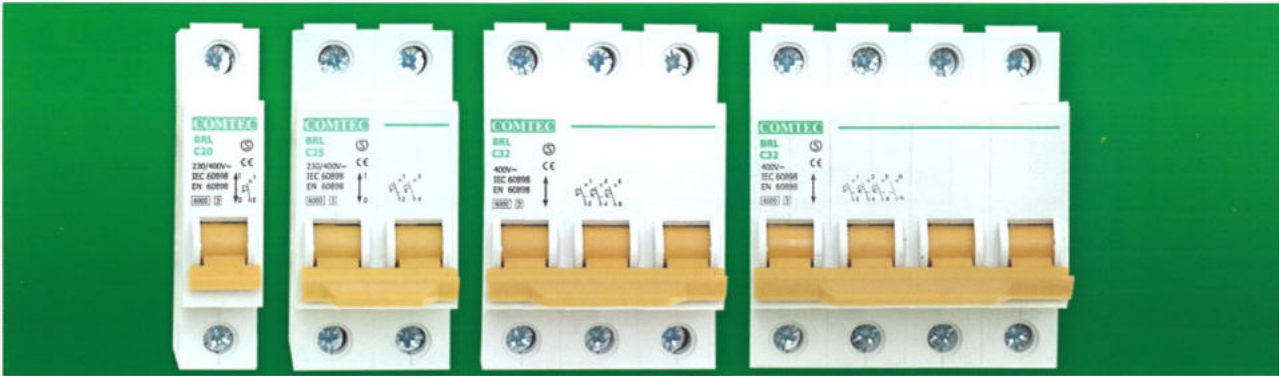


### Înterupătoare tetrapolare

| 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 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                       | ■ 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

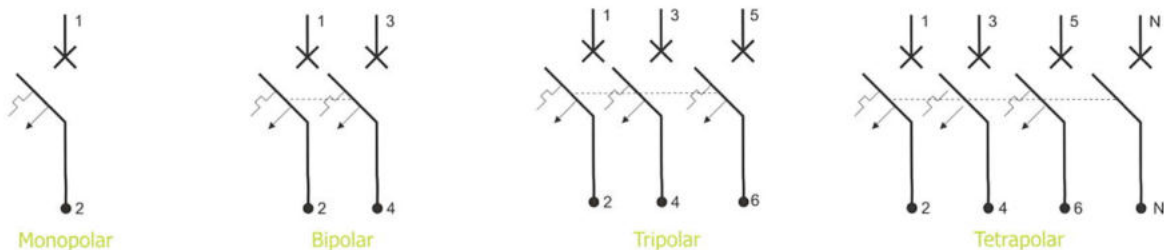
|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Înălțime fereastră/carcasă    | ■ 45/77 mm            |
| Montaj                        | ■ Pe șină DIN 35      |
| Terminale                     | ■ Clemă tip bridă     |
| Protecție terminale           | ■ La atingere cu mâna |
| Conductor maxim admis         | ■ 25mm <sup>2</sup>   |
| Grosime bareță 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 AUTOMATE BRL 6 KA (MCB) 6 - 63 A



### Întreprupătoare 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     |                 |



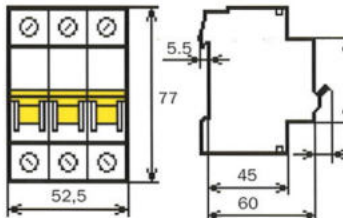
### Întreprupătoare bipolare

| 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

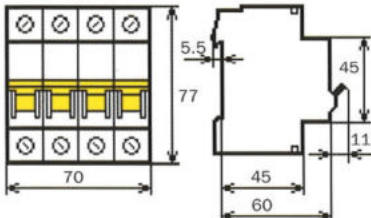


### Întreprupătoare tripolare

| 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    |   |



## DECLANȘATOARE DE DESCHIDERE



### 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 Apăsăt-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 mână
- Conductor maxim admis 25 mm<sup>2</sup>
- Temperatura de lucru -25°C... +40°C

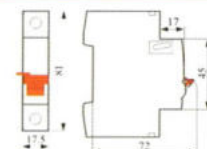


### Declanșator de deschidere HBC

| Cod Produs | Întrerupătoare automate asociate | Dimensiuni (mm) |
|------------|----------------------------------|-----------------|
|------------|----------------------------------|-----------------|

MF0001-50150

Întrerupător automat COMTEC HBC 10 kA (In=6-63 A)

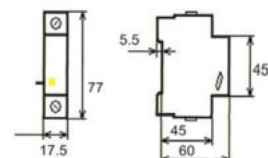


### Declanșator de deschidere BRL

| 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



## CONTACTE AUXILIARE



### 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)<br>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) |                 |

## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TRIPOLARE (MCCB)



### Caracteristici generale

Întreprupătoarele automate sunt destinate protecției conductoarelor și aparatajului din instalațiile electrice industriale; Întreprupătoarele 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  
Borne de intrare/ieșire  
Material extensie bară

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

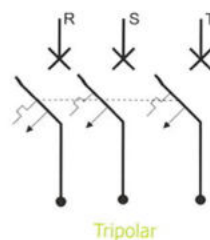
#### ACCESORII

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



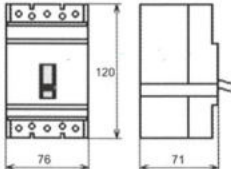


## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TRIPOLARE (MCCB)



### Întreprupătoare industriale tripolare - Gabarit 125

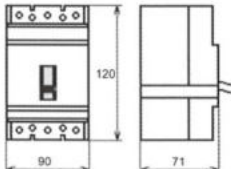
Reglaj al curentului nominal I1 - (0.7-1)In

| 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                        |   |



### Întreprupătoare industriale tripolare - Gabarit 160

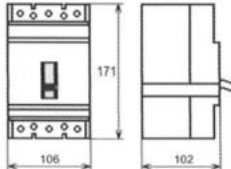
Reglaj al curentului nominal I1 - (0.7-1)In

| 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                        |   |



### Întreprupătoare 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                        |   |

## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TRIPOLARE (MCCB)



### Întrepruătoare industriale tripolare - Gabarit 400 și 630

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

| Cod Produs   | Curent Nominal [A] | Capacitate de rupere [kA] | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| MF0001-22747 | 400                | 50                        |                 |
| MF0001-22845 | 630                | 50                        |                 |



## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TETRAPOLARE (MCCB)



### 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

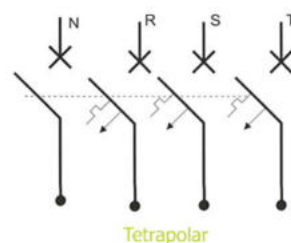
#### ACCESORII

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





## ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE TETRAPOLARE (MCCB)



### Întrepruătoare 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                        |                 |



### Întrepruătoare industriale tetrapolare - Gabarit 160

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

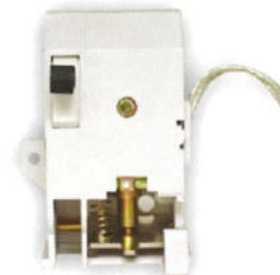
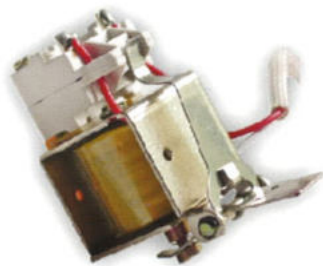


### Întrepruătoare industriale tetrapolare - Gabarit 250

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

## ACCESORII ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE (MCCB)

### 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            |

## ACCESORII ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE (MCCB)

### 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 x Un

##### 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             |



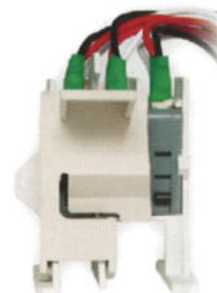
#### Declanșatoare de minimă tensiune - 800-3200 A

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



## ACCESORII ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE (MCCB)

### CONTACTE AUXILIARE DE ALARMĂ ȘI COMBINATE



#### Caracteristici generale

Se utilizează pentru semnalizarea stării contactelor întrerupătoarelor industriale.

#### Date tehnice

##### CARACTERISTICI ELECTRICE

Standard

Model

Curent nominal In

1 contact

- EN 60947-5
- 125-160 A, 250-630 A, 800-3200 A
- 4A
- 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             |

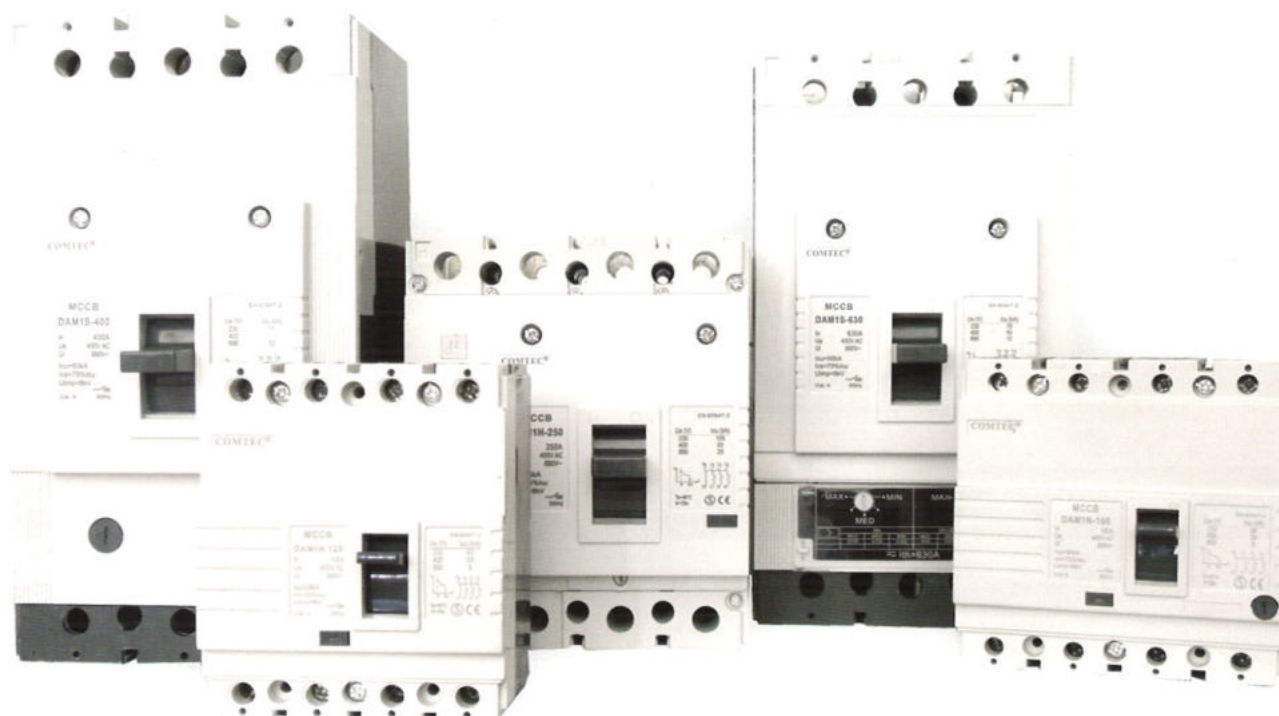
## ACCESORII ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE (MCCB)

### 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            |



## ACCESORII ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE INDUSTRIALE (MCCB)

### 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;

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

#### Date tehnice

##### CARACTERISTICI ELECTRICE

Standard

Componență

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                |



## ÎNTRERUPĂTOARE TIP HEBLU



### 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 holtșuruburi |
| Conectarea tensiunii la rețea | ■ la atingere (sus/jos)      |
| Secțiune conductor fază       | ■ max. 25 mm <sup>2</sup>    |
| Secțiune conductor nul        | ■ max. 16 mm <sup>2</sup>    |
| Bara nul de lucru             | ■ 1 intrare + 1 ieșire       |
| Bara nul pentru împământare   | ■ 1 intrare + 1 ieșire       |

### 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



### Caracteristici generale

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

Întreprupătoarele de sarcină întrerup circuitele aflate sub tensiune, neparcuse 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

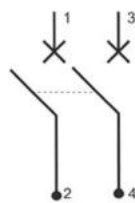
Dimensiuni (HxLxA)

Montaj

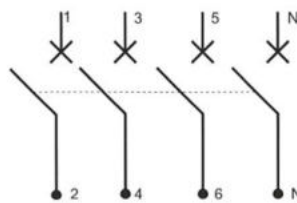
Secțiune conductor admis la borne

- 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

#### Model

MF0002-00220

2P -63 A

## ÎNTRERUPĂTOARE DE SARCINĂ



### Întreprupătoare de sarcină tetrapolare

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



### Întreprupătoare de sarcină tetrapolare

|              | Model      |
|--------------|------------|
| MF0002-00270 | 4P - 250 A |



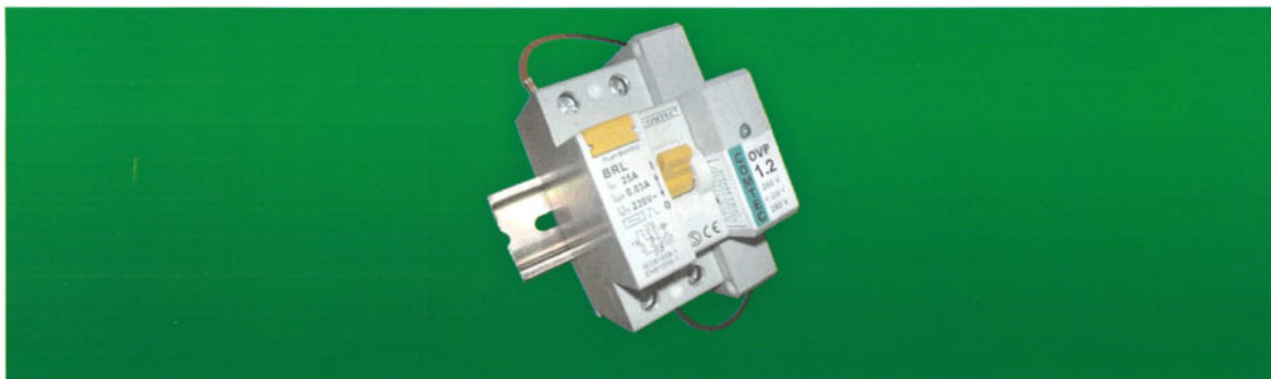
- Gamă completă de produse pentru aplicații casnice
- Funcționalitate ireproșabilă, protecție maximă și fiabilitate



**Consultați:  
Catalog Comtec  
REZIDENTIALE**

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

## DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE OVP



### 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 (fază) 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

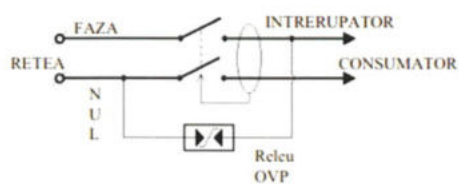
Curentul maxim admis în circuitul de comandă

Lățimea carcusei

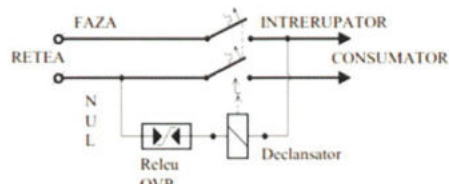
Montaj

- 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 declanșator si intrerupator automat



### Dispozitiv de protecție la supratensiune - OVP

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



## DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE MONOFAZATE DPSM-MN



### Caracteristici generale

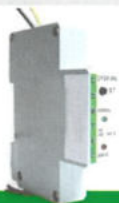
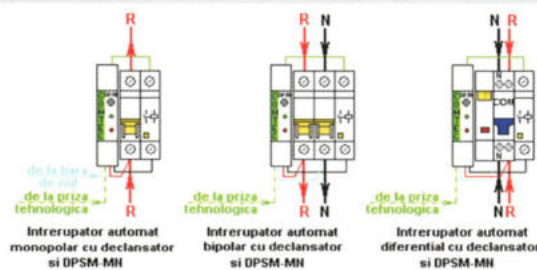
Dispozitivele de protecție la supratensiune monofazate sunt module electronice care protejează la supratensiunea pe fază, inversarea fazei cu nulul, întreruperea prizei tehnologice, tensiune de retur pe nul de 50 V; DPSM-MN are 5 fire: roșu (faza), albastru (nul de lucru), verde și negru (comandă declanșator),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

### 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 carcasi                            | ■ 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**

MF0019-09511

**Model**

DPSM-MN

**Dimensiuni  
(mm)**





## DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE TRIFAZATE DPST



### 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;

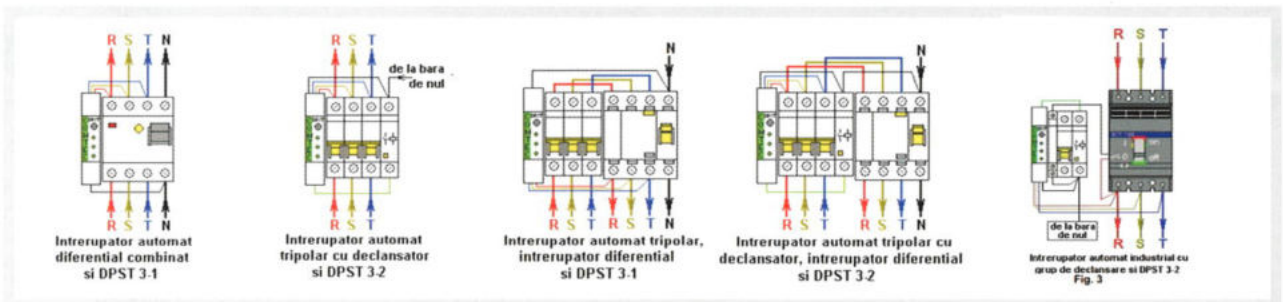
Pentru utilizarea cu întrerupătorul MCCB, DPST 3-2 va funcționa împreună cu un grup de declanșare, format dintr-un întrerupător automat BRL, un declanșator asociat BRL 110 - 415 V ca și un contact auxiliar comutator.

### 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                          |

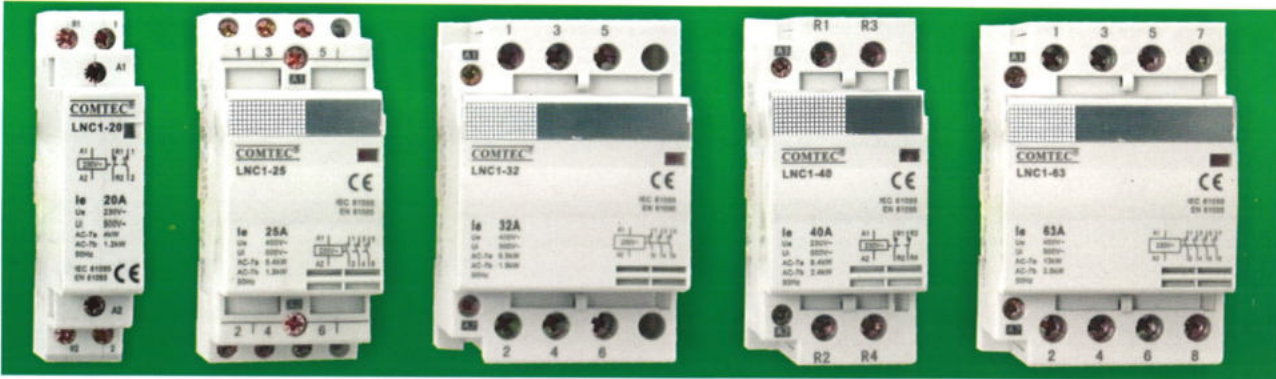
### Schemă electrică



### 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**



**Caracteristici generale**

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

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

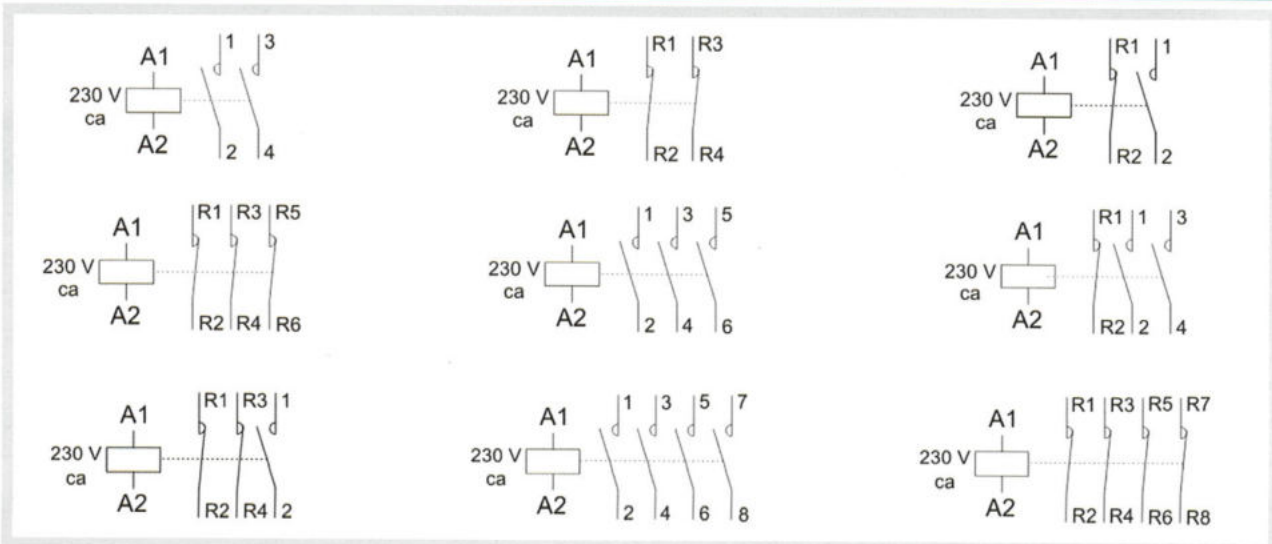
Aceste aparate sunt special construite pentru montarea în tablourile modulare.

**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;<br>Max. 10 mm <sup>2</sup> - LNC1-32-63 |

**Schemă electrică - Diagramele contactelor**





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



### 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

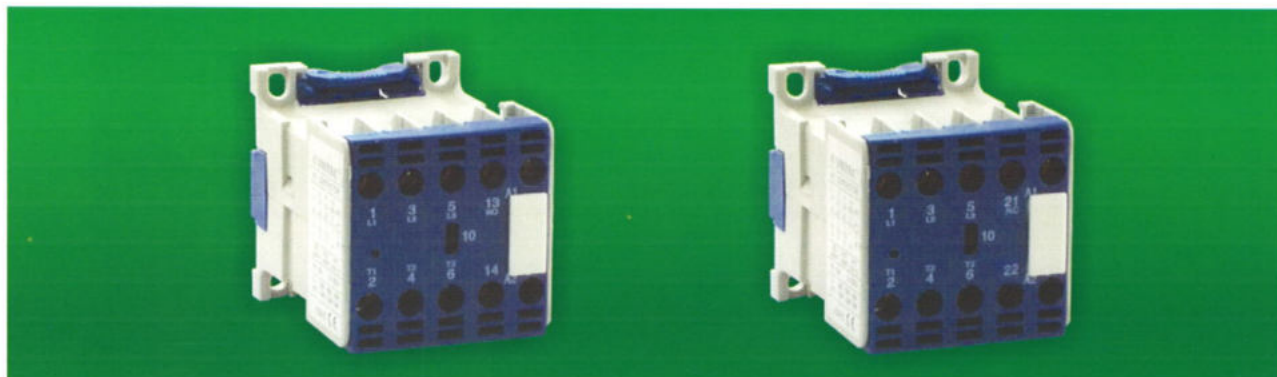
| Cod Produs   | Tip     | Curent nominal | Contacte auxiliare integrate | Putere nominală |        | Lățime aparat |
|--------------|---------|----------------|------------------------------|-----------------|--------|---------------|
|              |         |                |                              | 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         |

## CONTACTOARE PENTRU COMANDA MOTOARELOR ELECTRICE TRIFAZATE



### Caracteristici generale

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetice 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

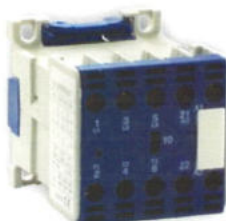
#### CARACTERISTICI TEHNICE

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



### 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                         |                 |



## CONTACTOARE DE FORȚĂ TIP D



### 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  
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 placă cu 4 șuruburi
- 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                         |                 |

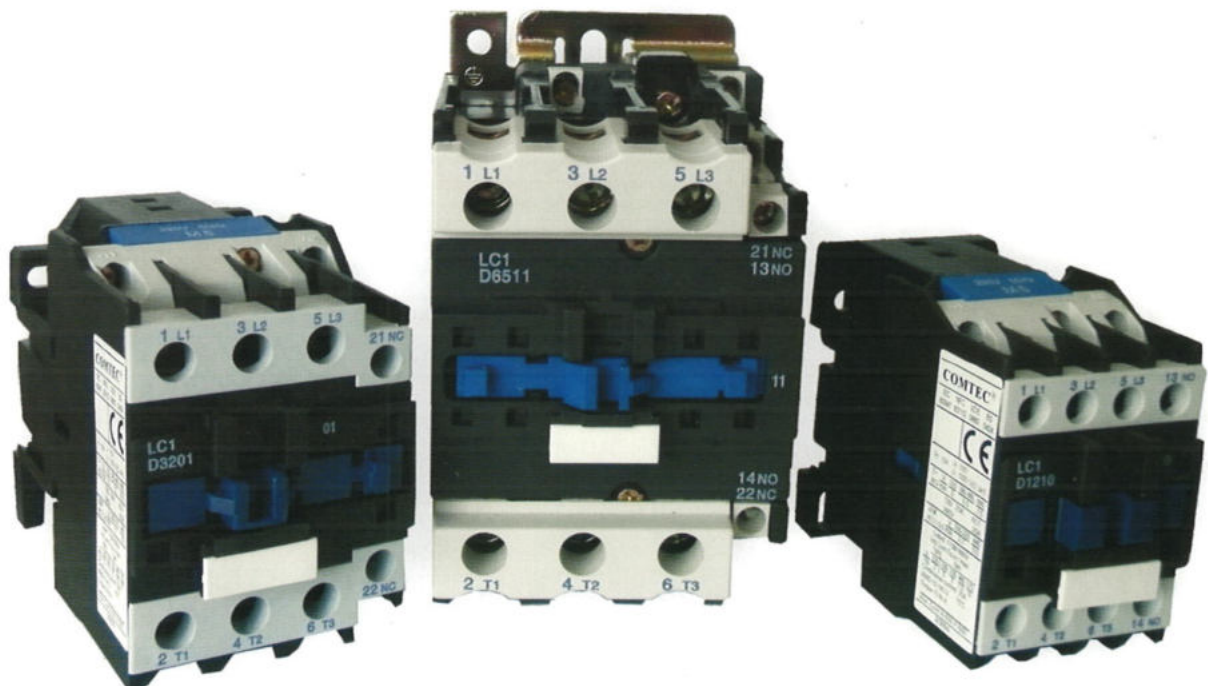


## CONTACTOARE DE FORȚĂ TIP D



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                  |                 |



## CONTACTOARE DE FORȚĂ TIP F



### Caracteristici generale

Contactoarele sunt aparate de comutație cu acționare electromagnetice 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  
Tensiune de comandă  
Temperatura mediului  
Fiabilitate  
Montaj  
Borne de legătură  
Contacte auxiliare  
Bloc de contacte auxiliare

- EN 60947
- 230 / 400 V ca / 50 Hz
- -5°C... +40°C
- >1.500.000 cicluri
- Pe placă cu 4 șuruburi
- Cu șurub și șaiță profilată pentru 2 conductoare
- 1 contact NO
- 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

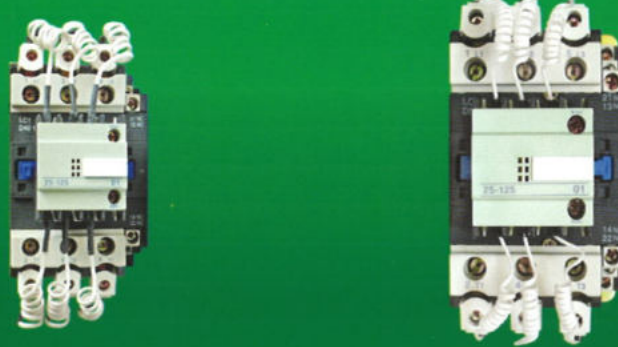


**Contactoare de forță tip F - LC1-F330, 400, 500, 630**

| 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 electromagnetă 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

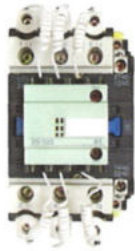
- EN 60947
- 230 / 400 V ca / 50 Hz
- -5 °C... +40 °C
- >1.500.000 cicluri
- Pe placă cu 4 șuruburi
- Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare



### 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



### 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              |                 |

## CONTACTE AUXILIARE PENTRU CONTACTOARE



### 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      |                 |

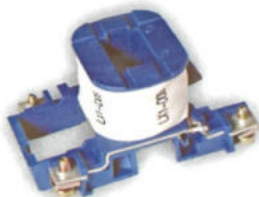


## BOBINE PENTRU CONTACTOARE



### Bobine pentru contactoare - LX1-D0

| Cod Produs   | Tip    | Tensiune nominală | Model contactor asociat |
|--------------|--------|-------------------|-------------------------|
| MF0003-01352 | LX1-D0 | 24 V ca           | LC1-E06<br>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<br>LC1-D12<br>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<br>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



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

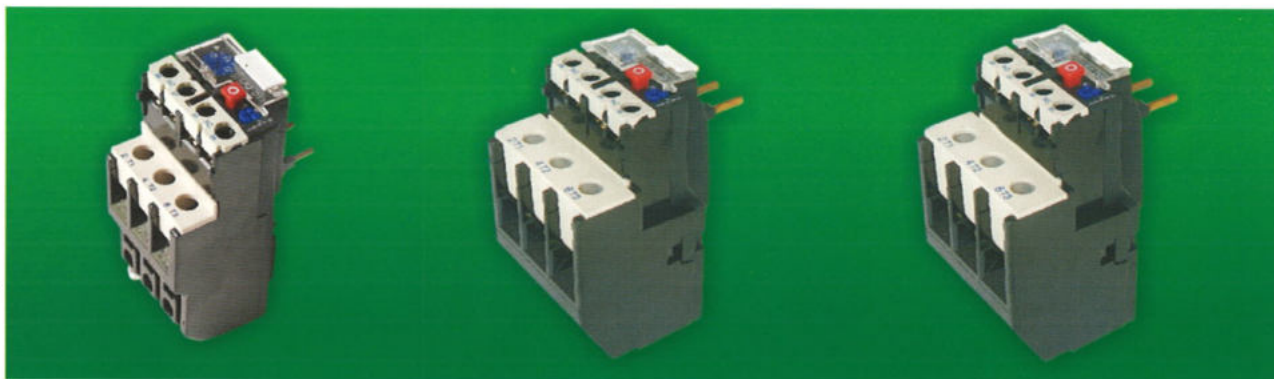
| Cod Produs   | Tip    | Tensiune nominală | Model contactor asociat |
|--------------|--------|-------------------|-------------------------|
| MF0003-01379 | LX1-FF | 48 V ca           | LC1-F115<br>LC1-F150    |
| MF0003-01420 | LX1-FF | 230 V ca          |                         |
| MF0003-01440 | LX1-FF | 400 V ca          |                         |
| MF0003-01361 | LX1-FG | 24 V ca           | LC1-F185<br>LC1-F225    |
| MF0003-01380 | LX1-FG | 48 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<br>LC1-F330    |
| MF0003-01381 | LX1-FH | 48 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          | LC1-F630                |
| MF0003-01365 | LX1-FL | 24 V ca           |                         |

## RELEE TERMICE



### 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) |  |
|--------------|------------|------------------------|--|-----------------|--|
| MF0003-01542 | LR2-D-1304 | 0.40-0.63 A            | LC1-D09...LC1-D18<br>LC1-D25...LC1-D32 |                 |  |
| 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**



**Relee termice**

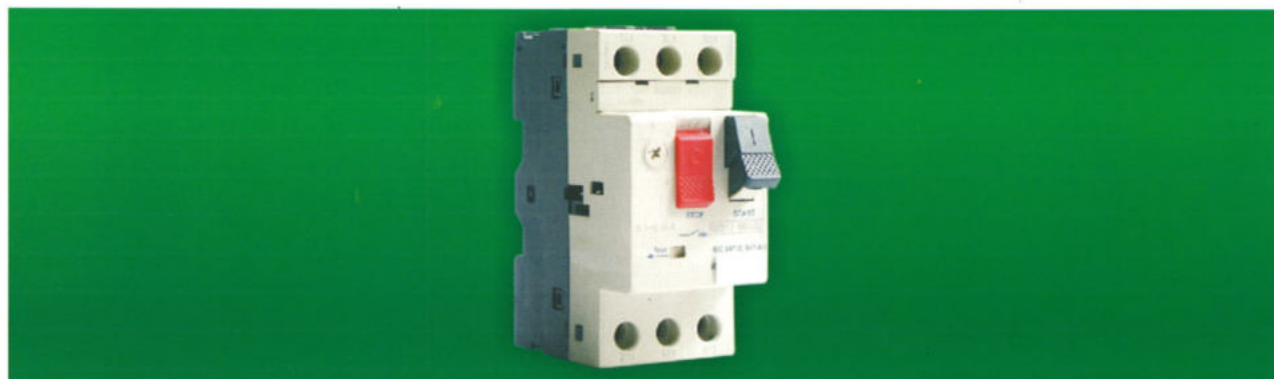
| Cod Produs   | Tip        | Curent termic reglabil | Model contactor asociat | Dimensiuni (mm) |
|--------------|------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| MF0003-01566 | LR2-D-2353 | 23.0-32.0 A            | LC1-D25...LC1-D32       |                 |
| MF0003-01568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

## MOTOR PROTECTOR



### Caracteristici generale

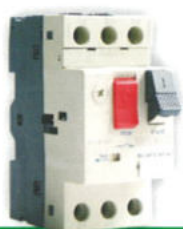
Motor protectorul termomagnetic este utilizat pentru pornirea directă și pentru protecția motoarelor electrice asincrone monofazate și trifazate de curent alternativ;

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 / în cutie IP55                             |
| Borne de legătură   | ■ Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare |
| Conductor de racord | ■ 2x1.5 mm <sup>2</sup> - 2x6 mm <sup>2</sup>      |



### Motor protector

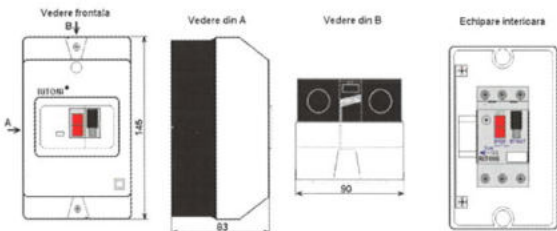
| Cod Produs   | Tip       | Curent termic reglabil | Siguranță fuzibilă amonte | Dimensiuni (mm) |
|--------------|-----------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| MF0003-08100 | DZS12-M01 | 0.10-0.16 A            | 1 A                       |                 |
| 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                      |                 |

## MOTOR PROTECTOR

### 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   |
|--------------|--|
| MF0003-08232 | 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    |



## MOTOR STARTER



### Caracteristici generale

Motor starterul electromagnetice 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; Mărimea 3 - metal
- Pe perete cu dibluri și holțșuruburi
- Cu șurub și șaibă profilată pentru 2 conductoare
- Mărimea 1 și 2 - LR2-D13...; Mărimea 3 - LR2-D33...
- Mărimea 1 și 2 - 0.4-0.63; 0.63-1; 1-1.6; 1.6-2.5; 2.5-4; 4-6; 5.5-8; 7-10; 9-13; 12-18; 17-25, 25-32
- Mărimea 3 - 23-32; 37-50; 55-70; 63-80; 80-93



### Motor starter - Mărimea 1

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



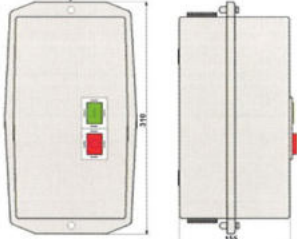
### Motor starter - Mărimea 2

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

## MOTOR STARTER



### Motor starter - Mărimea 3

| Cod Produs   | Tip contactor | Curent nominal | Tensiune | Dimensiuni (mm)   |
|--------------|---------------|----------------|----------|---|
| MF0003-08610 | LC1-D40 - 10  | 40 A           | 400 V    |  |
| MF0003-08614 | LC1-D65 - 10  | 65 A           | 400 V    |   |
| MF0003-08616 | LC1-D80 - 10  | 80 A           | 400 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09404 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09416 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09432 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09442 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09458 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09504 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09516 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09533 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09542 | 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 |
|--------------|--------------|
| MF0003-09564 | 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    |

## BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE ASAMBLATE



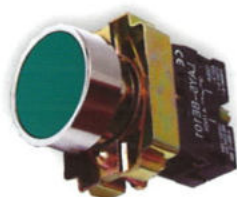
### Caracteristici generale

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  | Echipare                                  | Dimensiuni (mm) |
|--------------|------------|-----------|---|-----------------|
| MF0005-20032 | ■ rosu     | 1 NI      | Cap buton(1)<br>Etrier (2)<br>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      |   |                 |



## BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE ASAMBLATE

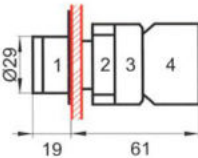


### Buton etanș cu revenire și grad de protecție IP65

| Cod Produs   | Culoare    | Contacte | Echipare                                  | Dimensiuni (mm)   |
|--------------|------------|----------|---|---|
| MF0005-20060 | ■ roșu     | 1 NI     | Cap buton(1)<br>Etrier (2)<br>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     |   |   |
| MF0005-20068 | ■ 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)<br>Etrier (2)<br>Contact (3)<br>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)<br>Etrier (2)<br>Contact (3)<br>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     |  |   |

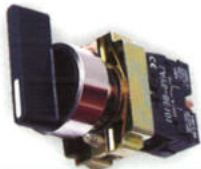


## BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE ASAMBLATE



### Selector cu manetă scurtă

| Cod Produs   | Configurație | Contacte | Model    | Echipare                                 | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--------------|----------|----------|--|-----------------|
| MF0005-20172 | 0-1          | 1 ND     | Revenire | Selector(1)<br>Etrier (2)<br>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    | Echipare                                 | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--------------|----------|----------|--|-----------------|
| MF0005-20232 | 0-1          | 1 ND     | Revenire | Selector(1)<br>Etrier (2)<br>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    | Echipare                                 | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--------------|----------|----------|--|-----------------|
| MF0005-20292 | 0-1          | 1 ND     | Revenire | Selector(1)<br>Etrier (2)<br>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)<br>Etrier (2)<br>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)<br>Etrier (2)<br>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                 |



## CAP BUTON ȘI SELECTOARE



### 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;

### 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       | Cap buton luminos revenire         |
| MF0005-15114 | ■ roșu       |                                    |
| MF0005-15116 | ■ verde      |                                    |
| MF0005-15118 | ■ galben     |                                    |
| 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 BUTON ȘI SELECTOARE



### 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  |

## BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOARE ASAMBLATE

### 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 înclchetare 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             |  |

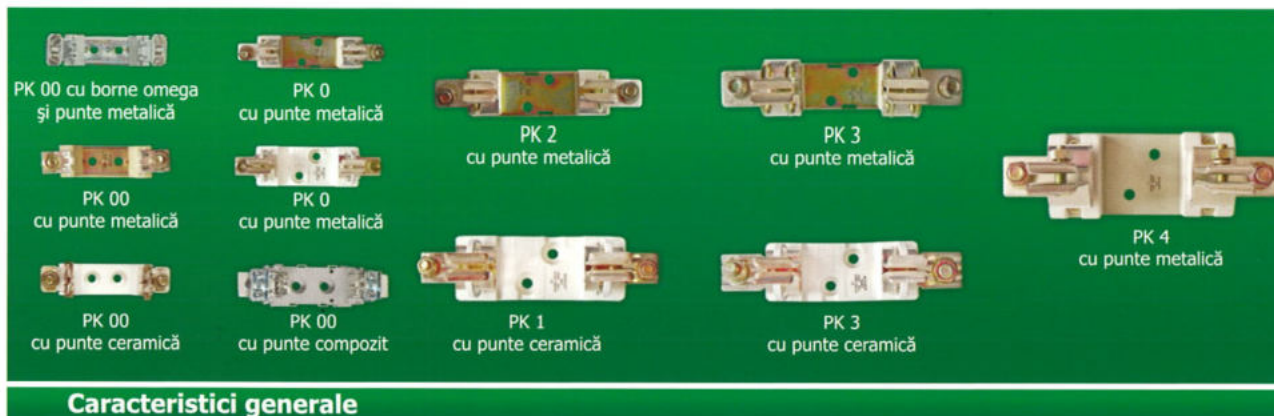


### Lămpi cu montare pe șină DIN

| 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  |   |



## SOCLURI MPR MONOPOLARE



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

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

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

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



#### Socluri MPR monopolare 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

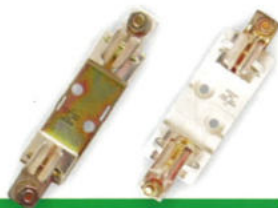
| Cod Produs   | Codificare | Punte    | Curent nominal | Borne | Dimensiuni - varianta metalică (mm) |
|--------------|------------|----------|----------------|-------|-------------------------------------|
| MF0006-19110 | PK0        | metalică | 160 A          | M8-M8 |                           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

## SOCLURI MPR MONOPOLARE



### 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 |                                     |

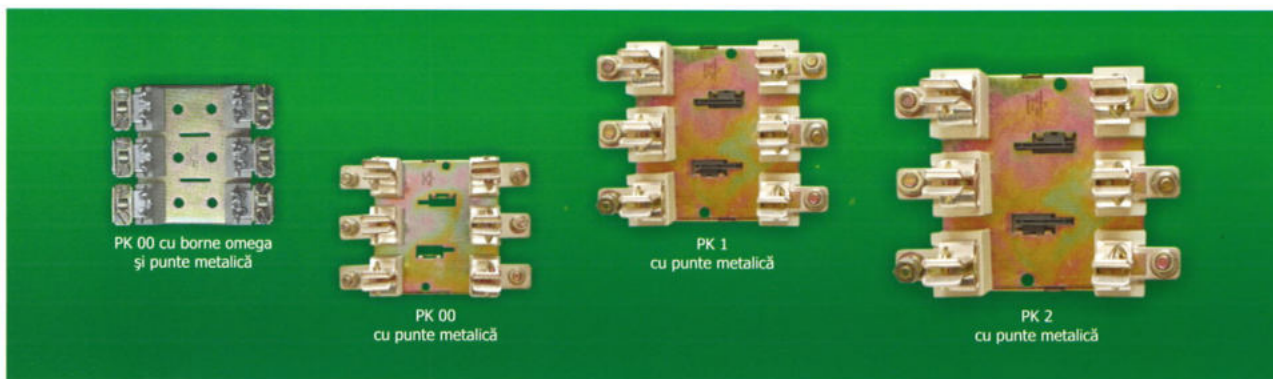


### Socluri MPR monopolare PK4

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



## SOCLURI MPR TRIPOLARE



### Caracteristici generale

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

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

- Standard
  - Tensiune nominală de izolație
  - Punte
  - Prindere conductor
  - 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 |                 |



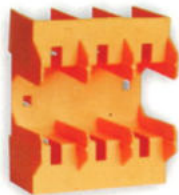
#### Socluri MPR monopolare PK0

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



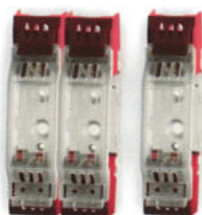
## SOCLURI MPR MONOPOLARE ȘI TRIPOLARE

### 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    |

## SIGURANȚE FUZIBILE TIP MPR



### 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 unui 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

Standard

Tensiune nominală de izolație

Tipul siguranțelor MPR

Capacitatea de rupere

Montaj:

- EN 60269
- 690 V ca
- gL - gG
- 120 kA
- socluri MPR; separatoare horizontale 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        |



## SIGURANȚE FUZIBILE TIP CH



### 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       |              |                |            |



## SIGURANȚE FUZIBILE TIP D



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                        |

## SEPARATOARE TIP SERTARE



### 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 curenților de suprasarcină și scurtcircuit; Datorită sistemului tip sertar, schimbarea fuzibilului se face ușor și fără a exista pericolul electrocutării, deoarece acest sistem decuplează complet fuzibilul de părțile metalice ale soclului.

### Date tehnice

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Standarde                            | ■ IEC 60947-1, IEC 60947-3   |
| Tensiune nominală                    | ■ 230 / 400 V ca, 50 Hz  |
| Curent nominal                       | ■ 32 A, 63 A, 125 A  |
| Număr poli                           | ■ 1P, 2P, 3P sau 4P  |
| Capacitatea de rupere                | ■ 100 kA   |
| Grad de protecție                    | ■ IP20   |
| Protecția bornelor                   | ■ La atingere directă  |
| Montaj                               | ■ Prin înclichetare pe șină DIN 35 mm (la 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



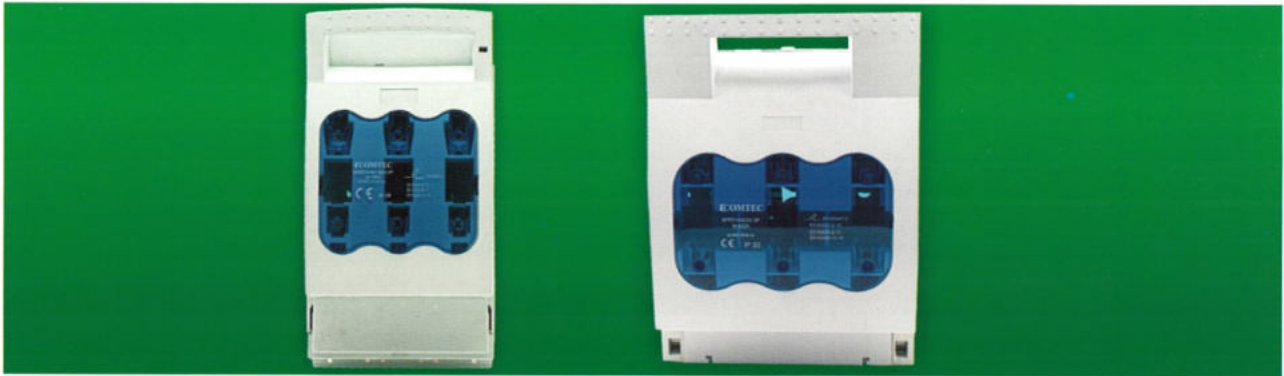
Separatoare tip sertare SPRT - 125 A

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





## SEPARATOARE ORIZONTALE TRIPOLARE



### 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

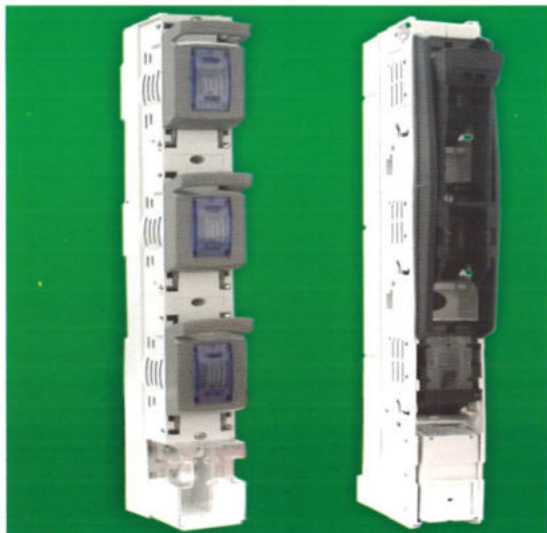
| Cod Produs   | Curent nominal | Tip siguranțe |
|--------------|----------------|---------------|
| MF0006-00510 | 160 A          | NH00          |
| MF0006-00515 | 250 A          | NH1           |



### Separatoare orizontale tripolare - 1 manetă

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

## SEPARATOARE VERTICALE TRIPOLARE TIP RIGLĂ



### 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 ignifugat, iar contactele sunt argintate, ceea ce face ca pierderile prin efect Joule să fie minime.

### Date 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           |
| MF0006-00470 | 160 A - cu protecție | PK00          |

## COMUTATOARE CU CAME



### Caracteristici generale

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

### Date 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<br>0-1<br>1 etaj |                     |
| MF0002-11130 | 25 A           |                     |                     |
| MF0002-11140 | 32 A           |                     |                     |
| MF0002-11160 | 63 A           |                     |                     |



### Comutatoare cu came - 2 etaje

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



## COMUTATOARE CU CAME



### Comutatoare cu came - 1 etaj

| Cod Produs   | Curent nominal | Configurație          | Diagramă de contact |
|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| MF0002-11530 | 25 A           | 1P<br>1-0-2<br>1 etaj |                     |
| MF0002-11540 | 32 A           |                       |                     |
| MF0002-11560 | 63 A           |                       |                     |
| MF0002-11570 | 125 A          |                       |                     |



### Comutatoare cu came - 3 etaje

| Cod Produs   | Curent nominal | Configurație           | Diagramă de contact |
|--------------|----------------|------------------------|---------------------|
| MF0002-11720 | 20 A           | 3P<br>1-0-2<br>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 |
|--------------|----------------|------------------------|---------------------|
| MF0002-11930 | 25 A           | 4P<br>1-0-2<br>4 etaje |                     |
| MF0002-11940 | 32 A           |                        |                     |
| MF0002-11960 | 63 A           |                        |                     |
| MF0002-11970 | 125 A          |                        |                     |
| MF0002-11980 | 160 A          |                        |                     |

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



### 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   |   |   |    |    |    |    |   |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|----------------|------------------------|---|---|---|----|----|----|----|---|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MF0002-10330 | 25 A           | 4P<br>1-0-2<br>4 etaje | <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table> |   | 2 | 6  | 8  | 12 | 14 | 0 |  |  |  |  | X | Y | X |  | X | X | X | Δ | X | X | X | X | X |
|              | 2              |                        |   | 6 | 8 | 12 | 14 |    |    |   |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0            |                |                        |   |   |   |    | X  |    |    |   |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Y            | X              |                        |   |   | X | X  | X  |    |    |   |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Δ            | X              |                        |   | X | X | X  | X  |    |    |   |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| MF0002-10340 | 32 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:<br>L1N<br>L2N<br>L3N<br>0 | <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>L1N</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L2N</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L3N</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table> |   | 2 | 4 | 6 | 8 | L1N | X |  |  | X | L2N |  | X |  | X | L3N |  |  | X | X |
|              | 2              | 4                                    | 6  | 8 |   |   |   |   |     |   |  |  |   |     |  |   |  |   |     |  |  |   |   |
| L1N          | X              |                                      |  | X |   |   |   |   |     |   |  |  |   |     |  |   |  |   |     |  |  |   |   |
| L2N          |                | X                                    |  | X |   |   |   |   |     |   |  |  |   |     |  |   |  |   |     |  |  |   |   |
| L3N          |                |                                      | X  | X |   |   |   |   |     |   |  |  |   |     |  |   |  |   |     |  |  |   |   |

**COMUTATOARE CU CAME PORNIRE STEA-TRIUNGHI  
ȘI CHEI VOLTMETRICE**



**Chei voltmetrice - 7 poziții**

| Cod Produs   | Curent nominal  | Configurație   | Diagramă de contact  |       |                 |    |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
|--------------|-----------------|--|--|-------|-----------------|----|----|---|---|----|----|------|--|---|---|--|---|---|--|------|--|---|--|---|--|--|--|------|--|--|--|---|---|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|---|--|-----|--|--|---|--|--|---|--|-----|--|---|--|--|--|--|---|
| MF0002-10200 | 20 A            | 7 poziții:<br>L1L2<br>L1L3<br>L2L3<br>L1N<br>L2N<br>L3N<br>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>X</td> <td></td> <td>X</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>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2N</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></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 |  | 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  |       | X               | X  |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
| L2L3         |                 | X  |  | X     |                 |    |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
| L1L2         |                 |  |  | X     | X               |    |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
| OFF          |                 |  |  |       |                 |    |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
| L1N          |                 |  |  |       | X               | X  |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
| L2N          |                 |  | X  |       |                 | X  |    |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |
| L3N          |                 | X  |  |       |                 |    | X  |   |   |    |    |      |  |   |   |  |   |   |  |      |  |   |  |   |  |  |  |      |  |  |  |   |   |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |   |   |  |     |  |  |   |  |  |   |  |     |  |   |  |  |  |  |   |





**Consultați:  
Catalog Comtec Lighting**

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

## CONTOARE PE ȘINĂ DIN



### 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 PE ȘINĂ DIN



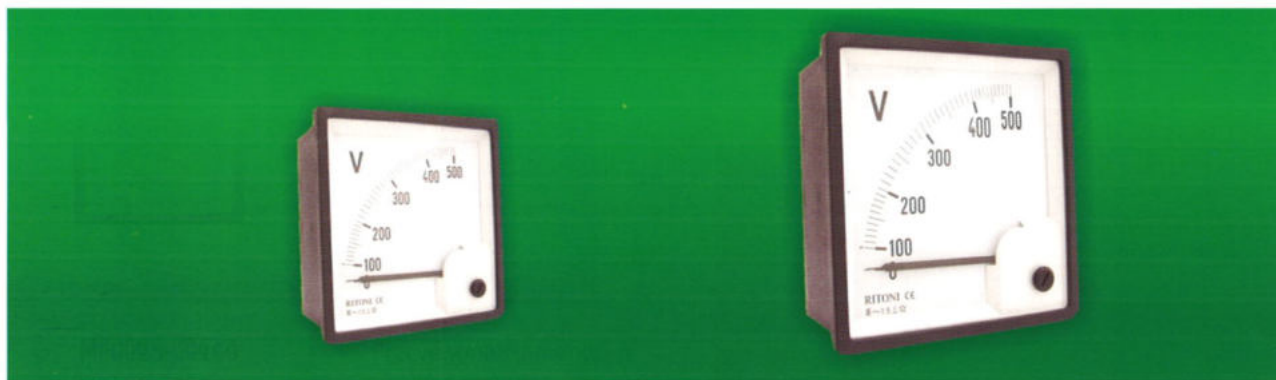
Contoare trifazate - 100 A

| 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  |                 |





## VOLTMETRE ANALOGICE



### 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    |                 |

## AMPERMETRE ANALOGICE



### Caracteristici generale

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

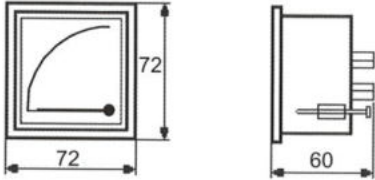
### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

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



### Ampermetre analogice - 72x72 mm Măsurare indirectă

| Cod Produs    | Curent nominal | Dimensiuni (mm)   |
|---------------|----------------|---|
| MF0028 -00801 | 50 A           |  |
| MF0028-00802  | 80 A           |   |
| MF0028-00803  | 100 A          |   |
| MF0028-00804  | 150 A          |   |
| MF0028-00806  | 200 A          |   |
| MF0028-00805  | 250 A          |   |
| MF0028-00807  | 400 A          |   |
| MF0028-00809  | 600 A          |   |
| MF0028-00811  | 800 A          |   |
| MF0028-00821  | 1600 A         |   |
| MF0028-00825  | 2000 A         |   |
| MF0028-00830  | 2500 A         |   |

## AMPERMETRE ANALOGICE



### Ampermetre analogice 96x96 mm Măsurare indirectă

| Cod Produs    | Curent nominal | Dimensiuni (mm) |
|---------------|----------------|-----------------|
| MF0028 -00850 | 60 A           |                 |
| MF0028-00853  | 100 A          |                 |
| MF0028-00855  | 200 A          |                 |
| MF0028-00856  | 250 A          |                 |
| MF0028-00857  | 300 A          |                 |
| MF0028-00858  | 400 A          |                 |
| MF0028-00859  | 500 A          |                 |
| MF0028-00860  | 600 A          |                 |
| MF0028-00861  | 800 A          |                 |
| MF0028-00866  | 1000 A         |                 |
| MF0028-00870  | 1600 A         |                 |
| MF0028-00873  | 2000 A         |                 |
| MF0028-00875  | 2500 A         |                 |



## APARATE DE MĂSURĂ DIGITALE



### 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

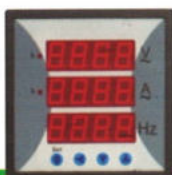
| Cod Produs   | Tip constructiv           | Tensiune | Dimensiuni (mm) |
|--------------|---------------------------|----------|-----------------|
| MF0028-02100 | Voltmetru monofazic       | AC 500V  | 72x72           |
| MF0028-02102 | Voltmetru monofazic alarm | AC 500V  | 72x72           |
| MF0028-02120 | 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           |

## APARATE DE MĂSURĂ DIGITALE



### 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           |



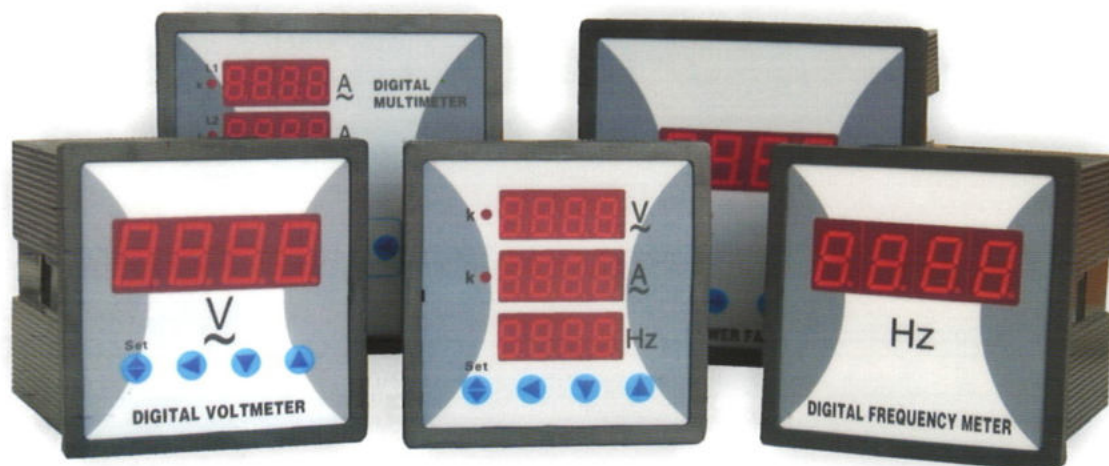
### Multimetre digitale

| 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<br>(acuratețe) | 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           |





## APARATE DE MĂSURĂ DIGITALE PORTABILE



Multimetru portabil



Clampmetru portabil

### 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, viteză mare de măsurare, rată de măsurare de trei ori pe secundă, posibilitatea automatizării procesului de măsurare, declanșare alarmă la depășirea unor valori minime sau maxime.

### Date tehnice

#### CARACTERISTICI TEHNICE

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Tensiune maximă        | ■ 1000 V    |
| Alimentare             | ■ baterie   |
| Poziția de funcționare | ■ Verticală |
| Grad de protecție      | ■ IP40      |



#### Multimetru digital portabil

| Cod Produs   | Mărimi măsurate   | Dimensiuni (mm) |
|--------------|---|-----------------|
| MF0028-02500 | Tensiune curent alternativ și curent continuu<br>Curent continuu<br>Rezistență<br>Diode<br>Tranzistori<br>Temperatură<br>Continuitate | 127x70x26       |



#### Clampmetru digital portabil

| Cod Produs   | Mărimi măsurate  | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--|-----------------|
| MF0028-02505 | Tensiune curent alternativ și curent continuu<br>Curent alternativ<br>Rezistență<br>Frecvență<br>Diode<br>Continuitate | 230x70x37       |



## CEASURI PROGRAMATOARE ANALOGICE ȘI DIGITALE



### 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

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



MF0005-00002

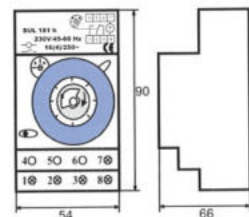
### Ceas programator analogic

#### Curent nominal prin contacte

16 A

#### Mod funcționare selector

Automat/Manual



MF0005-00011

### Ceas programator digital

#### Curent nominal prin contacte

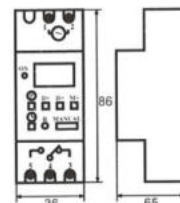
15 A

#### Număr programe

8

#### Afișaj numeric

cu cristale lichide



MF0005-00011

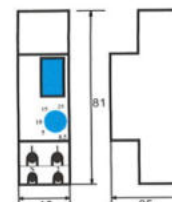
### Temporizator de scara

#### Curent nominal prin contacte

16 A

#### Trepte temporizare

0.5-5-10-15-25 min



## TRANSFORMATOARE DE CURENT CU BARĂ ȘI FEREASTRĂ



### 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.

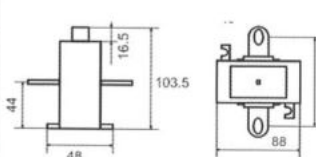
### Date tehnice

#### 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 BARĂ ȘI FEREASTRĂ**



**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           |                 |



## STABILIZATOARE DE TENSIUNE



### 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 miscarea 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



### 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     |

## CELULE FOTOELECTRICE



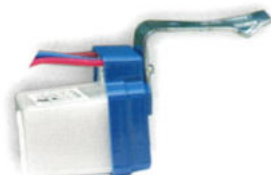
### Caracteristici generale

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

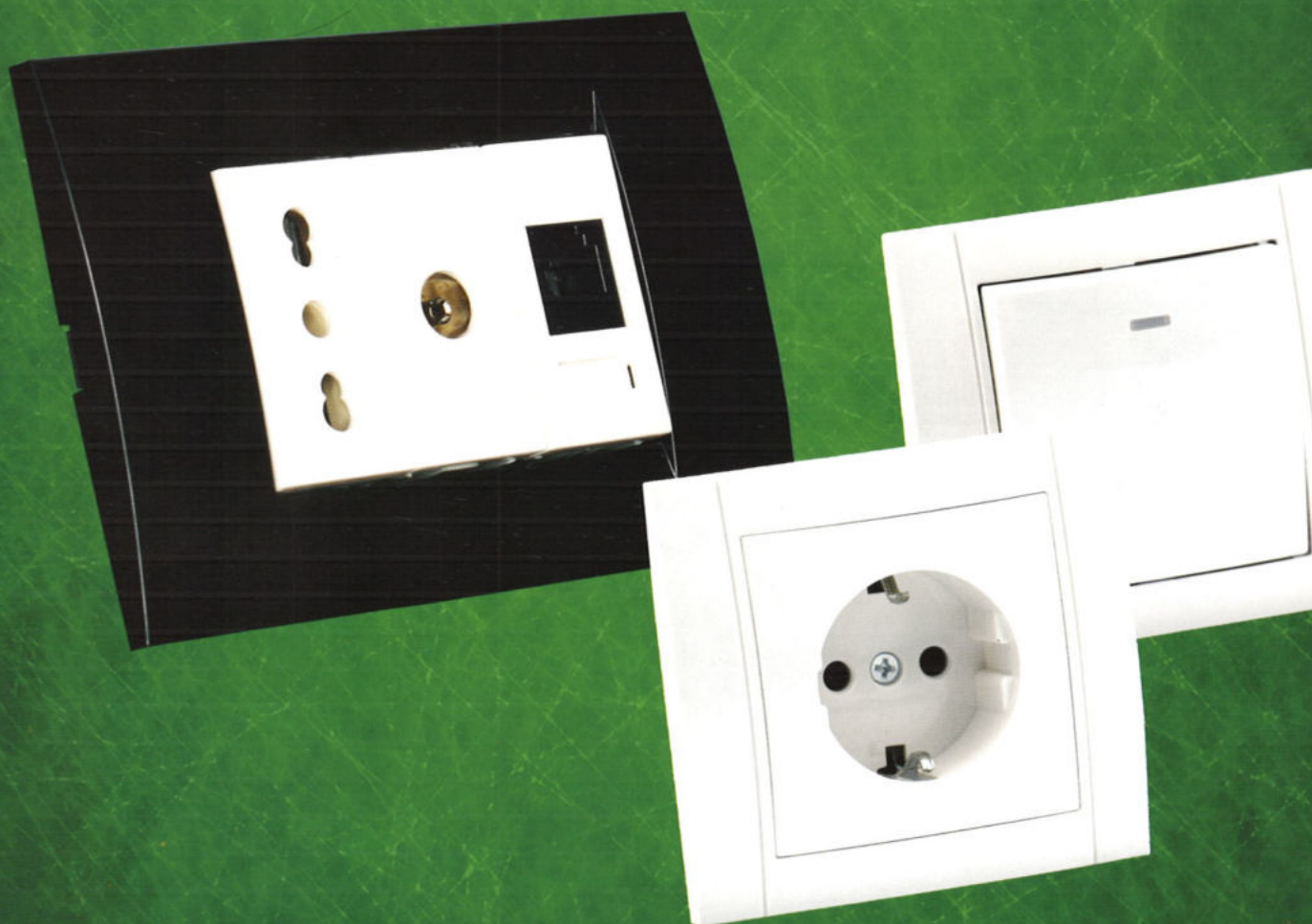
| Cod Produs   | Curent maxim admis | Potențial pe fir roșu la comutare |
|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| MF0005-00036 | 10 A               | 230 V                             |
| MF0005-00038 | 25 A               | 230 V                             |



# COMTEC®

*... un partener cu energie.*

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



**Consultați Catalog Comtec  
REZIDENTIALE**

**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      |



**DULAPURI ȘI SOCLURI PAFS  
MODEL 250mm**



**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      |

**DULAPURI ȘI SOCLURI PAFS  
MODEL 320mm**



**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

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 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      |



## DULAPURI ȘI SOCLURI PAFS

### 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 clemă metalică V 95 mmp    |
| MF0015-51592 | Conector pt clemă 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     |
| MF0015-51630 | Vizor PC 111x111 mm                    |
| MF0015-51660 | Set montaj zidărie pt dulap            |
| MF0015-51665 | Contrapanou PAFS INC 420x265           |
| MF0015-51667 | Contrapanou PAFS INC 580x400           |

## DULAPURI POLIESTER MIP



### 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

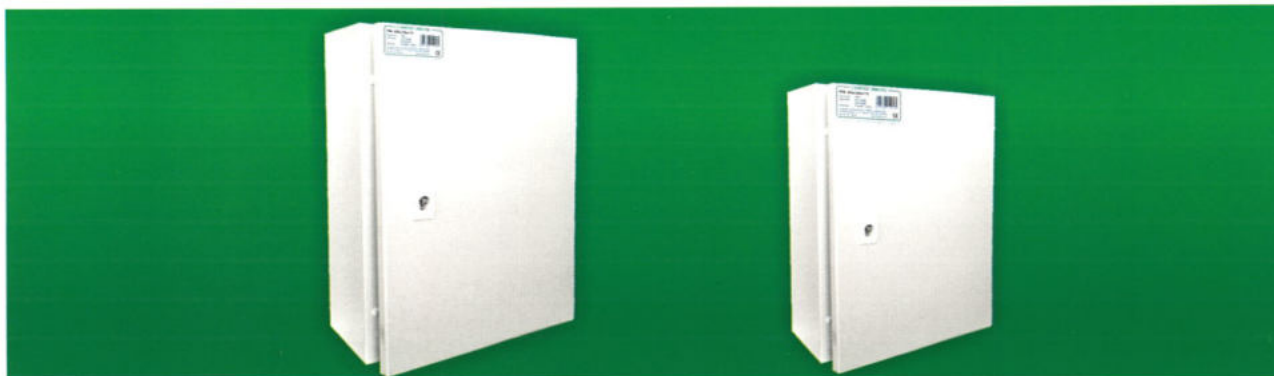
|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Standarde                            | ■ EN 50298; EN 60529 |
| Material                             | ■ Masă plastică      |
| Culoare                              | ■ Gri                |
| 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      |

## DULAPURI METALICE TPK



### 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 decompată 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      |
| MF0015-25040 | 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      |



## DULAPURI METALICE RITONI



### 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

Material

Vopsire

Proprietăți vopsea

Grad de protecție

Montaj

Ieșire/intrare

Temperatura mediului

- EN 50298; EN 60529
- Tablă decapată dintr-o singură foaie
- În câmp electrostatic
- Rezistență la acțiunea radiațiilor ultraviolete
- IP65
- Aparent sau pe soclu din cornier
- Prin presetupe
- -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      |
| MF0015-20090 | 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      |

## TABLOURI DE ȘANTIER



### 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 suportți 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

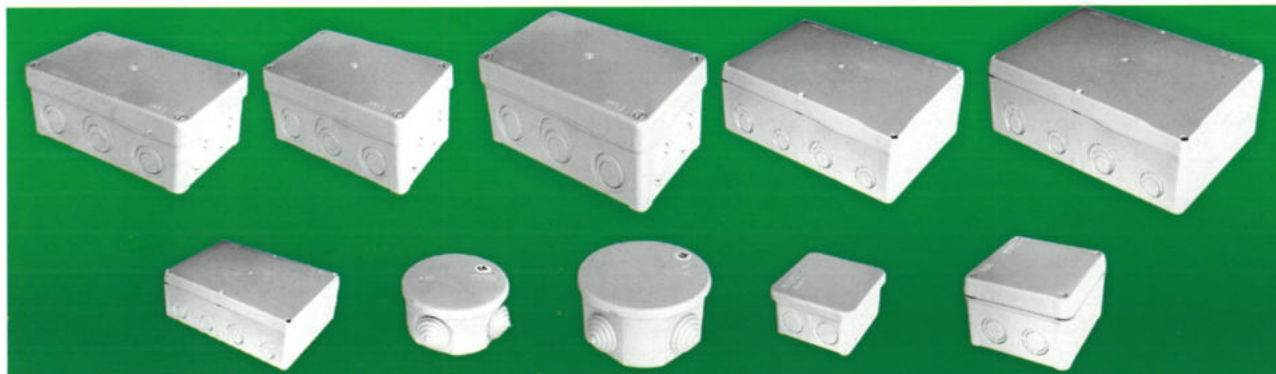


### Tablouri de șantier echipate

| 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                | -       | -       |



## CUTII DE CONEXIUNI



### 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 holtșuruburi |
| 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) |
|--------------|------------|-----------|-----------------|
| MF0015-00536 | D18/11P    | IP66      | 180X110X70      |
| MF0015-00537 | D22/13P    | IP66      | 220X130X95      |
| MF0015-00538 | D28/21P    | IP66      | 280X210X90      |

## PRIZE ȘI FIȘE INDUSTRIALE CU PRESETUPE



### 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

Tensiune nominală

Frecvență nominală

Curent nominal

Nr. de poli

Culori

Grad de protecție

Material contacte

Reistența de contact

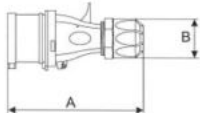
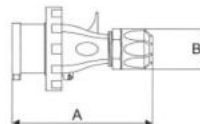
Autostingere până la

Temperatura mediului ambiant

- EN 60309
- 230 și 400 V ca
- 50 Hz
- 16 A, 32 A și 63 A
- 2P+PE; 3P+N+PE
- 230 V: albastru și gri; 400 V: roșu și gri
- IP 44; IP 67
- Cupru-zinc
- <1mΩ
- 850 °C (pentru părțile active)
- 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 ȘI FIȘE INDUSTRIALE CU PRESETUPE



### 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 |        |
| MF0012-86724 | 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 ȘI FIȘE INDUSTRIALE CU PRESETUPE



### Prize MAMĂ încastrate 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 încastrate 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 |        |

## PRIZE ȘI FIȘE INDUSTRIALE



### 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)               |



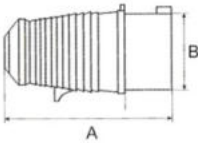
### Fișe TATĂ pe cablu

| 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 |        |

## PRIZE ȘI FIȘE INDUSTRIALE

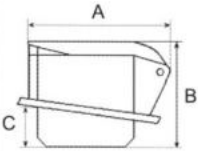


### Priză MAMĂ pe cablu

| 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 |   |

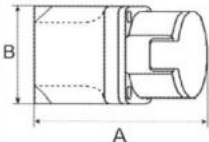


### Priză MAMĂ încastrată

| 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 |   |

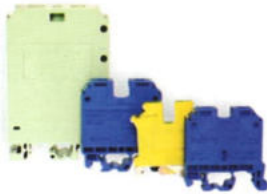


### Priză MAMĂ aplicată 90°

| 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 |   |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Cleme șir cu montaj pe șină DIN

| Cod Produs   | Cod Produs   | Cod Produs    | S (mm <sup>2</sup> ) | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------|
| albastru     | gri          | galben-verde* |                      |                 |
| -            | -            | MF0013-00601  | 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

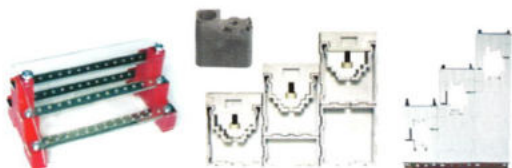
| Cod Produs   | Cod Produs   | Dimensiuni (mm) |
|--------------|--------------|-----------------|
| verde        | albastru     |                 |
| MF0013-00652 | MF0013-00662 | 6               |
| MF0013-00653 | MF0013-00664 | 10              |
| MF0013-00654 | MF0013-00666 | 16              |
| 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            |
| MF0015-00755  | Vizor policarbonat mediu  | 190x150 mm      |
| MF0015-51637  | Vizor policarbonat rotund | φ 120 mm        |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE

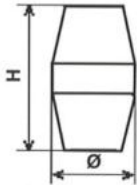


### Izolatori pentru bare de cupru și sisteme de bare

| 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        |
| MF0013-03080 | Izolator RAM - 3 poli    | 3200 A         | (50:120)x(5:12)         | 300x20x370      |
| MF0013-04350 | Izolator BT              | 250 A          | 15x3,15x5               | 30.x15x30       |
| MF0013-04360 | Izolator BT              | 400 A          | 30x3, 30x5              | 40x15x30        |



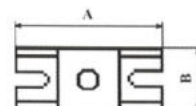
### Izolatori butoiăș piuliță/piuliță

| 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 |   |
| MF0013-04502 | 30              | 15 | 73 |   |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### 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         |



### Presetupe cauciuc reglabile

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



### Distanțieri reglabili pentru șină DIN

| Cod Produs   | Dimensiuni (mm) |
|--------------|-----------------|
| MF0013-04660 | 87x65x10        |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Cleme omega de conectare cablu pe bară

| Cod Produs   | Conductor | Șurub |
|--------------|-----------|-------|
| MF0013-00703 | 10-25 mm  | 2xM5  |
| MF0013-00704 | 25-50 mm  | 2xM5  |
| 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          |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### 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           |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### 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                 |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



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                  |
| MF0013-000005 | 2.5 mm <sup>2</sup> | 6.2 mm         | 7 mm                  |
| MF0013-000006 | 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                  |
| MF0013-000008 | 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                 |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Dibluri plastic și holtșuruburi pentru rigips

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



### Distribuitoare

| Cod Produs   | Curent nominal | Tip            | Material     |
|--------------|----------------|----------------|--------------|
| MF0013-03700 | 125 A          | 1P IN - 1 OUT  | Policarbonat |
| MF0013-03660 | 125 A          | 4P/1 IN-15 OUT | Policarbonat |
| MF0013-03730 | 125 A          | 4P/11 OUT      | ABS          |
| MF0013-03740 | 125 A          | 4P/15 OUT      | ABS          |



### Doze conexiuni

| Cod Produs   | Dimensiuni (mm) |
|--------------|-----------------|
| MF0015-00405 | 100x100x45      |
| MF0015-00410 | 105x105x45      |
| MF0015-00420 | 130x130x55      |
| MF0015-00426 | 160x160x65      |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Pini terminali de cupru stanat izolați

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



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### 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          |

**ACCESORII PENTRU ECHIPARE  
TABLOURI ELECTRICE**



**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     |
| MF0013-02539 | 200x3.5    | alb     | MF0013-02580 | 400x5.0    | alb     |
| MF0013-02541 | 200x3.5    | negru   | MF0013-02585 | 400x7.0    | alb     |
| MF0013-02545 | 200x5.0    | alb     | MF0013-02587 | 500x5.0    | alb     |
| MF0013-02546 | 200x5.0    | negru   | MF0013-02588 | 500x7.0    | alb     |
| MF0013-02550 | 250x3.5    | alb     | MF0013-02590 | 550x9.0    | alb     |
| MF0013-02551 | 250x3.5    | negru   | MF0013-02592 | 650x9.0    | alb     |
| MF0013-02555 | 250x5.0    | alb     | MF0013-02596 | 760x9.0    | alb     |
|              |            |         | MF0013-02600 | 1020x9.0   | alb     |



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

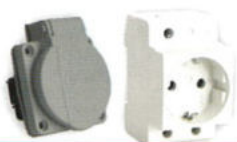
| Cod Produs   | Dimensiuni | Tip           | Cod Produs   | Dimensiuni | Tip                 |
|--------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------------|
| MF0013-05010 | 100x2.5    | cu deschidere | MF0013-05085 | 190x4.8    | clipsare            |
| MF0013-05015 | 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      |              |            |                     |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Suporturi șurub și clești pentru coliere

| Cod Produs   | Tip          | Caracteristici         |
|--------------|--------------|------------------------|
| 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 |
| MF0012-86050 | 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<br>Semne + - ≠ / \ | 1.0 - 4.0 mm <sup>2</sup> - EC 1<br>4.0 - 10.0 mm <sup>2</sup> - EE 3 |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### 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



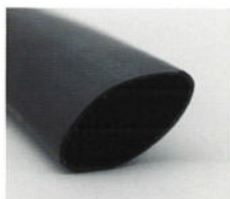
| Cod Produs    | Diametru | Model         | Cod Produs    | Diametru | Model           |
|---------------|----------|---------------|---------------|----------|-----------------|
| MF0013-02380  | 9 mm     | fără izolație | MF0013-02390  | 9 mm     | cu izolație PVC |
| MF0013-023802 | 11 mm    | fără 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 |



### Cutie policarbonat

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

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Tub termocontractibil ignifug - perete mediu 3:1

| Cod Produs   | Diametru înainte/după contracție mm | Lungime tub | Material | Temperatura de contracție |
|--------------|-------------------------------------|-------------|----------|---------------------------|
| MF0013-10701 | 10.2 / 3.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-10703 | 16.0 / 5.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-10705 | 19.1 / 5.6                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-10707 | 25.0 / 8.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-10709 | 28.0 / 9.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |



### Tub termocontractibil ignifug - perete subțire 2:1

| Cod Produs   | Diametru înainte/după contracție mm | Lungime tub  | Material                    | Temperatura de contracție |
|--------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| MF0013-10601 | 1.5±0.20 / ≤0.65                    | 20 m (cutie) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10603 | 2.0±0.20 / ≤0.85                    | 20 m (cutie) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10605 | 2.5±0.20 / ≤1.00                    | 15 m (cutie) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10607 | 3.5±0.20 / ≤1.50                    | 15 m (cutie) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10609 | 5.0±0.20 / ≤2.30                    | 12 m (cutie) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10611 | 6.5±0.20 / ≤3.00                    | 10 m (cutie) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10613 | 9.5±0.30 / ≤4.50                    | 8 m (cutie)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10615 | 12.5±0.30 / ≤6.00                   | 8 m (cutie)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10617 | 19.0±0.50 / ≤9.00                   | 5 m (cutie)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-10619 | 26.0±0.50 / ≤12.5                   | 5 m (cutie)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11109 | 5.0±0.20 / ≤2.30                    | 100 m (rola) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11111 | 6.5±0.20 / ≤3.00                    | 100 m (rola) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11113 | 9.5±0.30 / ≤4.50                    | 100 m (rola) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11115 | 12.5±0.30 / ≤6.00                   | 100 m (rola) | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11121 | 26.0±0.50 / ≤12.50                  | 50 m (rola)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11125 | 41.5±1.00 / ≤20.00                  | 50 m (rola)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |
| MF0013-11127 | 50.0±3.00 / ≤25.00                  | 25 m (rola)  | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



**Tub termocontractibil - perete mediu 3:1**

| Cod Produs   | Diametru înainte/după contracție mm | Lungime tub | Material | Temperatura de contracție |
|--------------|-------------------------------------|-------------|----------|---------------------------|
| MF0013-11001 | 8.0 / 2.0                           | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11003 | 10.2 / 3.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11005 | 12.0 / 3.00                         | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11007 | 16.0 / 5.00                         | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11009 | 19.1 / 5.6                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11010 | 22.0 / 6.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11011 | 25.4 / 8.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |
| MF0013-11013 | 28.0 / 6.0                          | 1 m         | EVA      | 125 - 200°C               |



**Set tuburi termocontractibile 2:1**

| Cod Produs   | Lungime tub | Material                    | Temperatura de contracție | Temperatura de utilizare |
|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| MF0013-10500 | 10 cm       | poliolefina (fara halogeni) | 70 - 125°C                | -55 - 125°C              |



**Pistol aer cald**

| Cod Produs   | Denumire   | Caracteristici   |
|--------------|--|--|
| MF0027-10200 | Pistol aer cald pentru tub termocontractibil 1800W | Reglaj temperatură: I - 50 - 400°C;<br>II - 50 - 550°C<br>Debit de aer: I - 190 - 240 l/min;<br>II - 310 - 450 l/min |



## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### 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          |
| MF0010-04058 | Profil L 2xslit 80x7 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  |
| MF0015-80152 | Cheie triunghiulară pentru dulap TPK și PAFS |
| MF0015-80200 | Yală plată + chei pentru Rack-uri 19"        |

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



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

Cap Stender



MF0013-00920

Guler etanșare



MF0013-00921

Armătură susținere



MF0013-00922

Clemă CDD 45 AMS



MF0013-00905

Clemă trecere cu PAL



MF0013-00904

Derivație dinți pentru iluminat



MF0013-00906

## ACCESORII PENTRU ECHIPARE TABLOURI ELECTRICE



### Clemă metalică V

| Cod Produs   | Conectare conductoare  | Compatibilitate clemă | Forță strângere |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| MF0015-51588 | din cupru sau aluminiu | 95 mm <sup>2</sup>    | 30Nm            |
| MF0015-51589 | din cupru sau aluminiu | 240 mm <sup>2</sup>   | 25Nm            |



### Conector pentru clemă metalică V

| Cod Produs   | Conectare conductoare  | Compatibilitate clemă |
|--------------|------------------------|-----------------------|
| MF0015-51591 | din cupru sau aluminiu | 95 mm <sup>2</sup>    |
| MF0015-51592 | din cupru sau aluminiu | 240 mm <sup>2</sup>   |





## JGHEAB METALIC PERFORAT

### CARACTERISTICI TEHNICE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Standarde:                 | ■ EN 61537: 2007, IEC 61537: 2007  |
| Tensiune electrică maximă: | ■ 132 kV   |
| Frecvență:                 | ■ 50 Hz  |
| Material:                  | ■ Oțel pregalvanizat, grad DX51D+100                                     |
| Accesorii:                 | ■ Capace, îmbinări, separatoare, șuruburi și piulițe, profile și console |

### Caracteristici generale

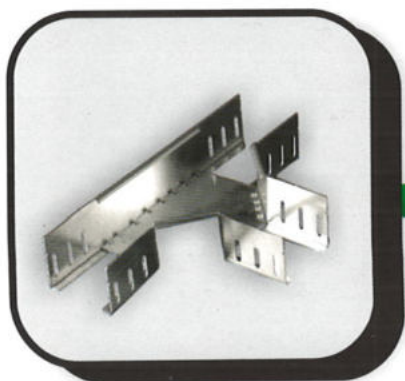
Jgheabul metalic și componentele suplimentare (accesorii și elemente de conectică) sunt produse din oțel pregalvanizat. Sistemele de jgheab metalic pregalvanizate sunt rezistente în mediul intern și, în funcție de condițiile existente și de gradul de expunere a materialului la diferiți agenți chimici corozivi, durata de viață este de minim 10 ani.

Jgheabul metalic și componentele suplimentare (accesorii și elemente de conectică) respectă standardele EN61537 și IEC 61537 și este disponibil în variantele cu înălțimi de 35 și 60 mm și cu lungimea barei de 3000 mm.

Jgheaburile metalice ranforsate sunt realizate din tablă perforată.

Perforațiile permit fixarea suplimentară a conductoarelor din interior și aerisirea necesară pentru a menține traseele de cabluri și conductoare la temperatură acceptată și în condiții optime de umiditate (este evitată condensarea vaporilor de apă).

Accesoriile sunt construite cu precizie pentru a închide toate muchiile rotunjite și pentru a permite modelarea traseelor conform necesităților. Accesoriile sunt construite din același material ca și jgheabul.



**NOU!**



**ACUM MAI MULTĂ UȘURINȚĂ  
LA ASAMBLARE!**



**RANFORSĂRI PROFESIONALE  
PENTRU REZISTENȚĂ SPORITĂ!**

## **JGHEAB METALIC PERFORAT -ÎMBINARE RAPIDĂ-**

Îmbinarea se face în trei pași:

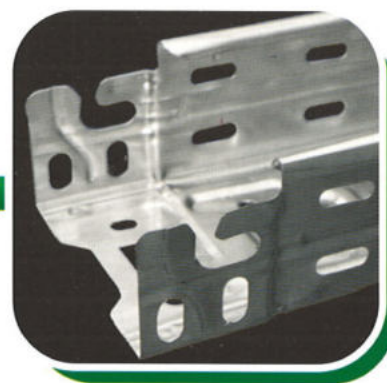
1. clipsarea jgheabului
2. fixarea șuruburilor
3. instalarea jgheabului

Acest sistem prezintă numeroase avantaje, printre care:

1. montare mai rapidă,
2. rezistentă mai mare la tracțiune în comparație cu sistemul care utilizează placa de îmbinare,
3. finisare netedă la suprafață,
4. eliminarea armării suplimentare

Datorită perforării longitudinale și transversale jgheabul metalic cu clipsare rapidă prezintă o fixare mai ușoară pe elementele de sprijin și o fixare mai ușoară a cablurilor.

Datorită ranforsarilor jgheabul metalic cu clipsare rapidă prezintă o mai bună stabilitate, ventilare mai bună a cablurilor, capacitate mai mare de încărcare și evacuare mai bună a condensului.

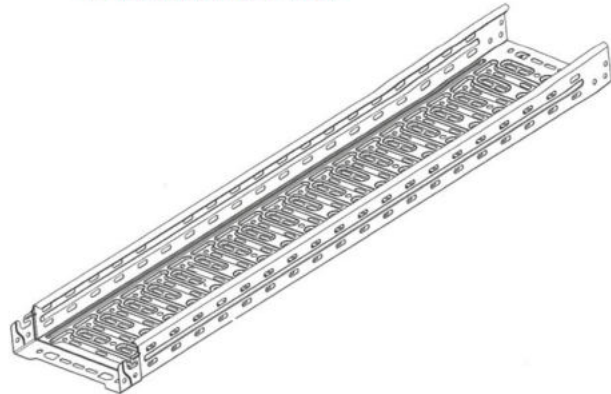




**JGHEAB METALIC PERFORAT  
-ÎMBINARE CLASICĂ-**

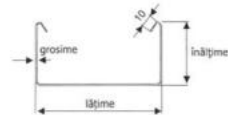


**JGHEAB METALIC PERFORAT  
-ÎMBINARE RAPIDĂ-**



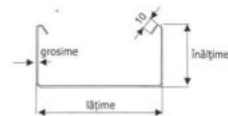
**JGHEAB METALIC PERFORAT  
H=35 mm**

| Jgheab metalic perforat H=35 mm |             |               |              |                        |
|---------------------------------|-------------|---------------|--------------|------------------------|
| Cod produs                      | Lățime (mm) | Înălțime (mm) | Grosime (mm) | Tip imbinare           |
| MF0013-40005                    | 50          | 35            | 0.7          | îmbinare clasică       |
| MF0013-40015                    | 100         | 35            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40020                    | 150         | 35            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40025                    | 200         | 35            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40048                    | 300         | 35            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40058                    | 400         | 35            | 0.8          | îmbinare clasică       |
| MF0013-40066                    | 600         | 35            | 1.0          | îmbinare clasică       |



**JGHEAB METALIC PERFORAT  
H=60 mm**

| Jgheab metalic perforat H=60 mm |             |               |              |                        |
|---------------------------------|-------------|---------------|--------------|------------------------|
| Cod produs                      | Lățime (mm) | Înălțime (mm) | Grosime (mm) | Tip imbinare           |
| MF0013-40132                    | 50          | 60            | 0.7          | îmbinare clasică       |
| MF0013-40135                    | 100         | 60            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40140                    | 150         | 60            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40145                    | 200         | 60            | 0.7          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40170                    | 300         | 60            | 0.8          | <b>îmbinare rapidă</b> |
| MF0013-40176                    | 400         | 60            | 1.0          | îmbinare clasică       |
| MF0013-40178                    | 600         | 60            | 1.0          | îmbinare clasică       |



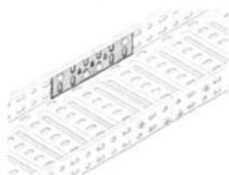
Lungime bară: 3 metri



**ÎMBINARE**

**PENTRU JGHEAB METALIC**

doar pentru modelul cu îmbinare clasică



**Îmbinare pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42684 | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42690 | 60                   | 0.7          |

**UNGHII REGLABIL**

**PENTRU JGHEAB METALIC**

doar pentru modelul cu îmbinare clasică

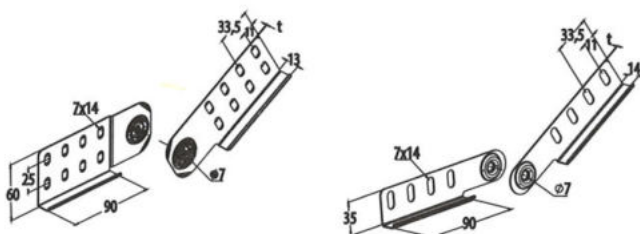


**Unghi reglabil pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42700 | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42708 | 60                   | 0.7          |

**UNGHII REGLABIL**

**PENTRU JGHEAB METALIC CU ÎMBINARE RAPIDĂ**

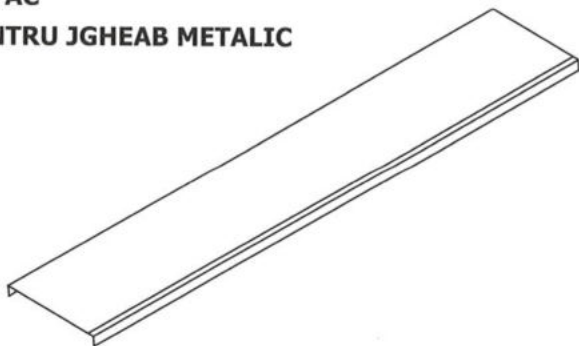


**Unghi reglabil**

| Cod produs   | Înălțime jgheab (mm) |
|--------------|----------------------|
| MF0013-42700 | 35                   |
| MF0013-42708 | 60                   |

**CAPAC**

**PENTRU JGHEAB METALIC**

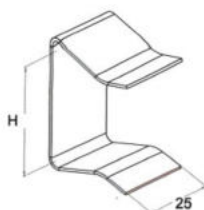


**Capac pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| MF0013-42010 | 50                 | 13            | 0.7          |
| MF0013-42022 | 100                | 13            | 0.7          |
| MF0013-42032 | 150                | 13            | 0.7          |
| MF0013-42046 | 200                | 13            | 0.7          |
| MF0013-42070 | 300                | 13            | 0.9          |
| MF0013-42082 | 400                | 13            | 0.9          |
| MF0013-42096 | 600                | 13            | 1.0          |

**CLEMĂ CAPAC**

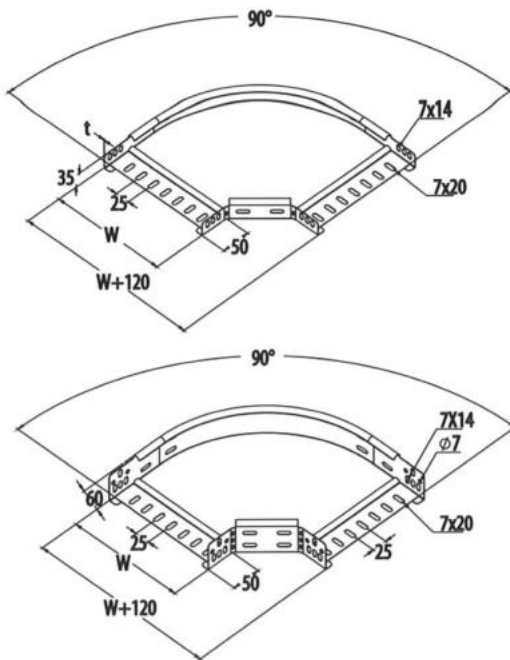
**PENTRU JGHEAB METALIC**



**Clemă capac pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Înălțime (mm) |
|--------------|---------------|
| MF0013-42740 | 35            |
| MF0013-42744 | 60            |

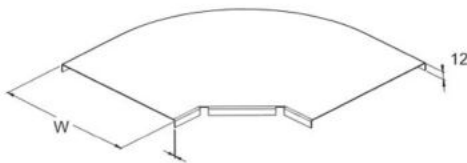
**UNGHII PLAN 90°  
PENTRU JGHEAB METALIC**



**Unghii plan 90° pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42120 | 50                 | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42124 | 100                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42126 | 150                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42130 | 200                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42136 | 300                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42174 | 100                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42176 | 150                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42180 | 200                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42186 | 300                | 60                   | 0.7          |

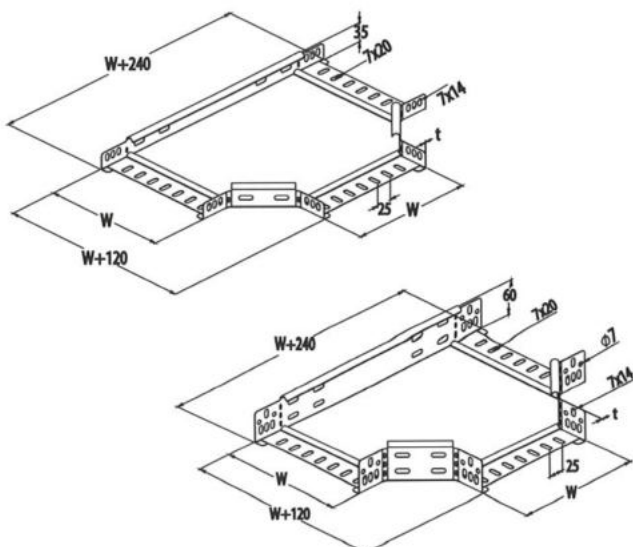
**CAPAC  
PENTRU UNGHII PLAN 90°**



**Capac pentru unghii plan 90°**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| MF0013-42230 | 50                 | 12            | 0.7          |
| MF0013-42234 | 100                | 12            | 0.7          |
| MF0013-42236 | 150                | 12            | 0.7          |
| MF0013-42240 | 200                | 12            | 0.7          |
| MF0013-42246 | 300                | 12            | 0.7          |

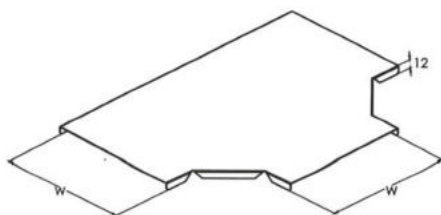
**DERIVAȚIE T  
PENTRU JGHEAB METALIC**



**Derivație T pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42260 | 50                 | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42264 | 100                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42266 | 150                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42270 | 200                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42276 | 300                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42314 | 100                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42316 | 150                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42320 | 200                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42326 | 300                | 60                   | 0.7          |

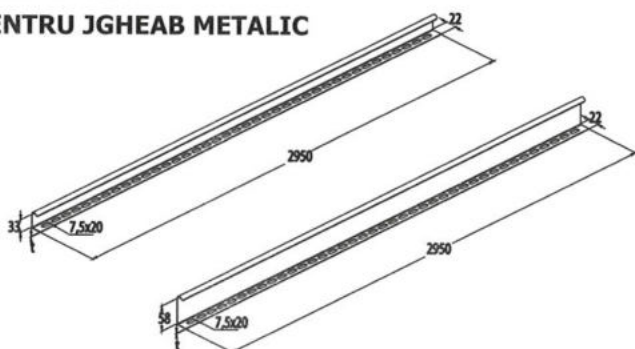
**CAPAC  
PENTRU DERIVAȚIE T**



**Capac pentru derivație T**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| MF0013-42352 | 50                 | 13            | 0.7          |
| MF0013-42356 | 100                | 13            | 0.7          |
| MF0013-42358 | 150                | 13            | 0.7          |
| MF0013-42362 | 200                | 13            | 0.7          |
| MF0013-42368 | 300                | 13            | 0.7          |

**SEPARATOR  
PENTRU JGHEAB METALIC**

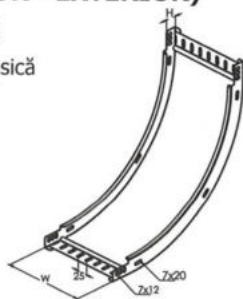


**Separator pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42720 | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42728 | 60                   | 0.7          |

**UNGHI FLEXIBIL (INTERIOR - EXTERIOR)  
PENTRU JGHEAB METALIC**

doar pentru modelul cu îmbinare clasică

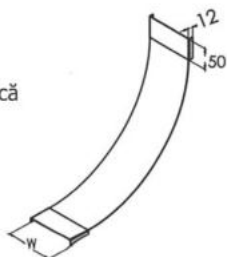


**Unghi flexibil pentru jgheab metalic CLASIC**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42530 | 50                 | 35                   | 0.7          |

**CAPAC  
PENTRU UNGHI FLEXIBIL**

doar pentru modelul cu îmbinare clasică

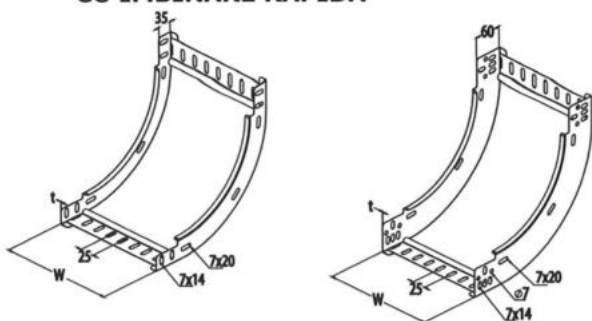


**Capac pentru unghi flexibil**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|--------------|
| MF0013-42640 | 50                 | 0.7          |



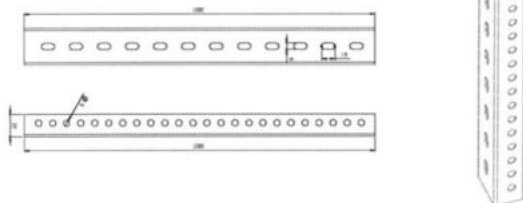
**UNGHII INTERIOR  
PENTRU JGHEAB METALIC  
CU IMBINARE RAPIDA**



**Unghi interior pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) | Înălțime jgheab (mm) | Grosime (mm) |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------|
| MF0013-42671 | 100                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42673 | 150                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42675 | 200                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42677 | 300                | 35                   | 0.7          |
| MF0013-42672 | 100                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42678 | 150                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42674 | 200                | 60                   | 0.7          |
| MF0013-42676 | 300                | 60                   | 0.7          |

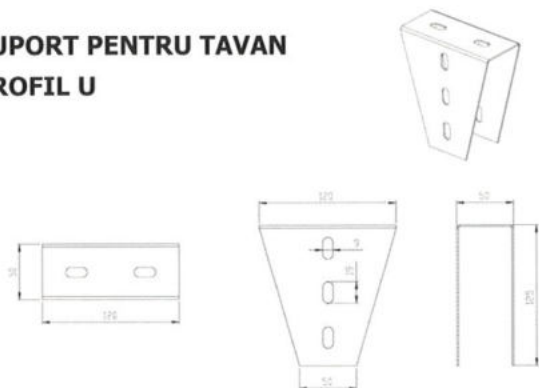
**PROFIL U  
PENTRU JGHEAB METALIC**



**Profil U pentru jgheab metalic**

| Cod produs   | Dimensiuni (mm) |
|--------------|-----------------|
| MF0013-42959 | 30x50x30        |

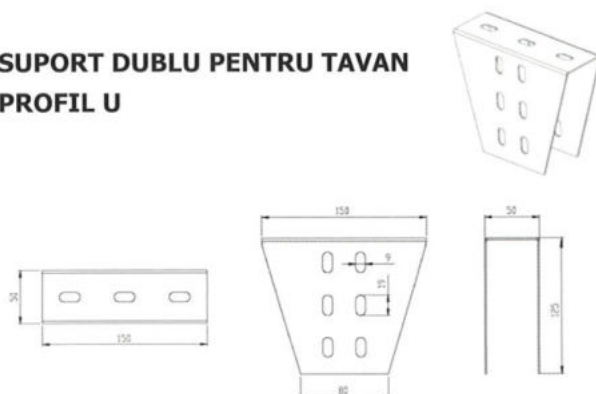
**SUPORT PENTRU TAVAN  
PROFIL U**



**Suport pentru tavan profil U**

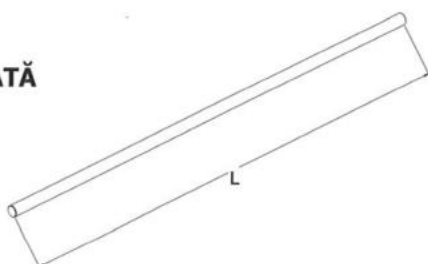
| Cod produs   | Înălțime suport (mm) |
|--------------|----------------------|
| MF0013-42962 | 100                  |

**SUPORT DUBLU PENTRU TAVAN  
PROFIL U**



**Suport dublu pentru tavan - profil U**

| Cod produs   | Înălțime suport (mm) |
|--------------|----------------------|
| MF0013-42982 | 90                   |

**TIJĂ FILETATĂ  
M8, M10**

**Tijă filetată M8, M10**

| Cod produs   | Lungime tijă (mm) | Ø D |
|--------------|-------------------|-----|
| MF0013-43114 | 2000              | M8  |
| MF0013-43120 | 2000              | M10 |

**SET SURUB**

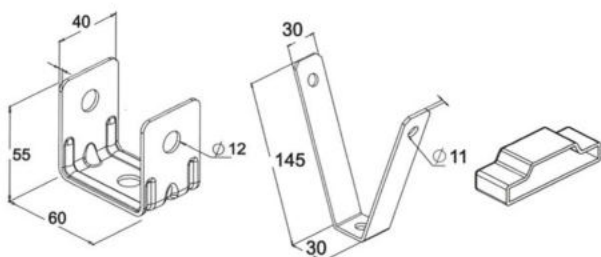
**Accesorii**

| Cod produs   | Denumire                          |
|--------------|-----------------------------------|
| MF0013-43451 | Set șurub cap rotund M6 + piuliță |

**SURUB M6  
PENTRU JGHEAB IMBINARE RAPIDA**

**Accesorii**

| Cod produs   | Denumire               |
|--------------|------------------------|
| MF0013-43445 | Șurub cap rotund M6X10 |

**SUPORT U, V SI OMEGA  
PENTRU TIJĂ FILETATĂ**

**Suport U, V și omega pentru tijă filetată**

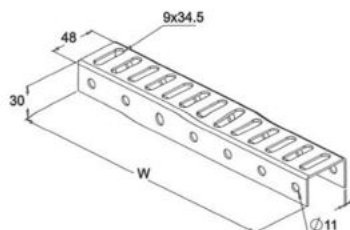
| Cod produs   | TIP   |
|--------------|-------|
| MF0013-43134 | U     |
| MF0013-43136 | Omega |
| MF0013-43138 | V     |

**SUPORT PRINDERE  
TIJĂ FILETATĂ**

**Suport prindere pentru tijă filetată**

| Cod produs   | Lungime (mm) |
|--------------|--------------|
| MF0013-43140 | 50           |
| MF0013-43142 | 100          |
| MF0013-43144 | 150          |
| MF0013-43146 | 200          |
| MF0013-43150 | 300          |

**CONSOLĂ U  
TIJĂ FILETATĂ**



**Consolă U pentru tijă filetată**

| Cod produs   | Lungime (mm) |
|--------------|--------------|
| MF0013-43174 | 460          |

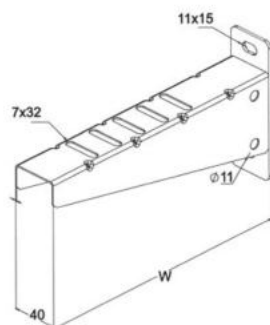
**PRINDERE L  
TIJĂ FILETATĂ**



**Prindere L pentru tijă filetată**

| Cod produs   | Lungime (mm) |
|--------------|--------------|
| MF0013-43180 | 35           |
| MF0013-43184 | 60           |

**CONSOLĂ L  
PRINDERE PERETE**



**Consolă L prindere perete**

| Cod produs   | Lățime jgheab (mm) |
|--------------|--------------------|
| MF0013-43151 | 50                 |
| MF0013-43212 | 100                |
| MF0013-43214 | 150                |
| MF0013-43216 | 200                |
| MF0013-43220 | 300                |
| MF0013-43222 | 400                |
| MF0013-43226 | 600                |

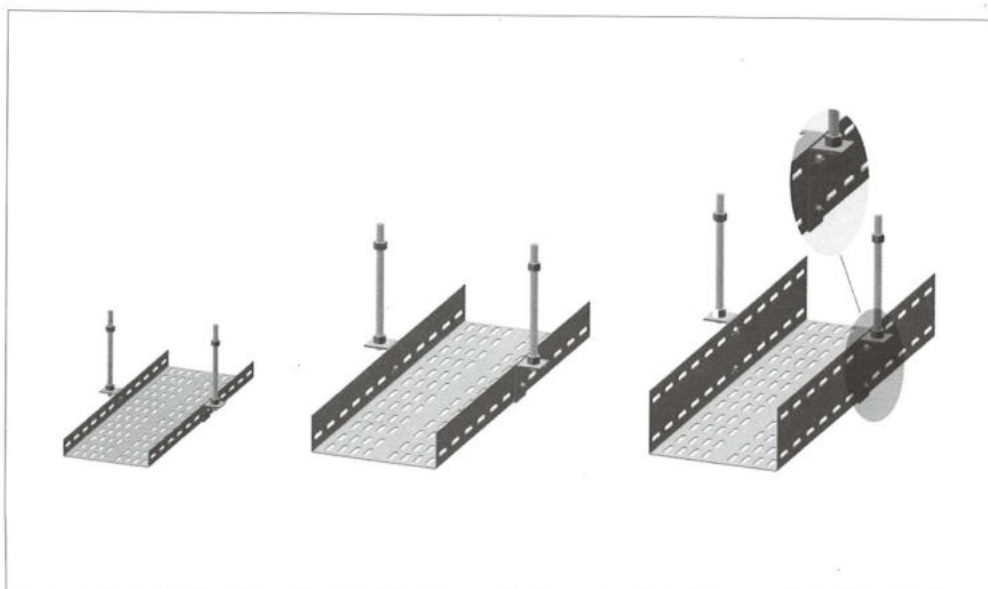
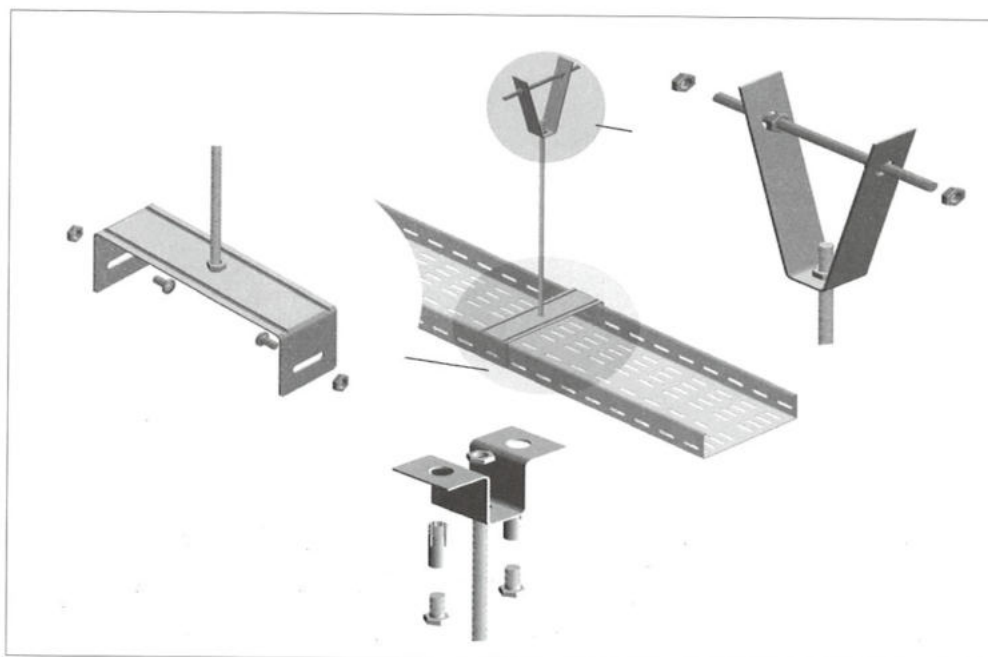
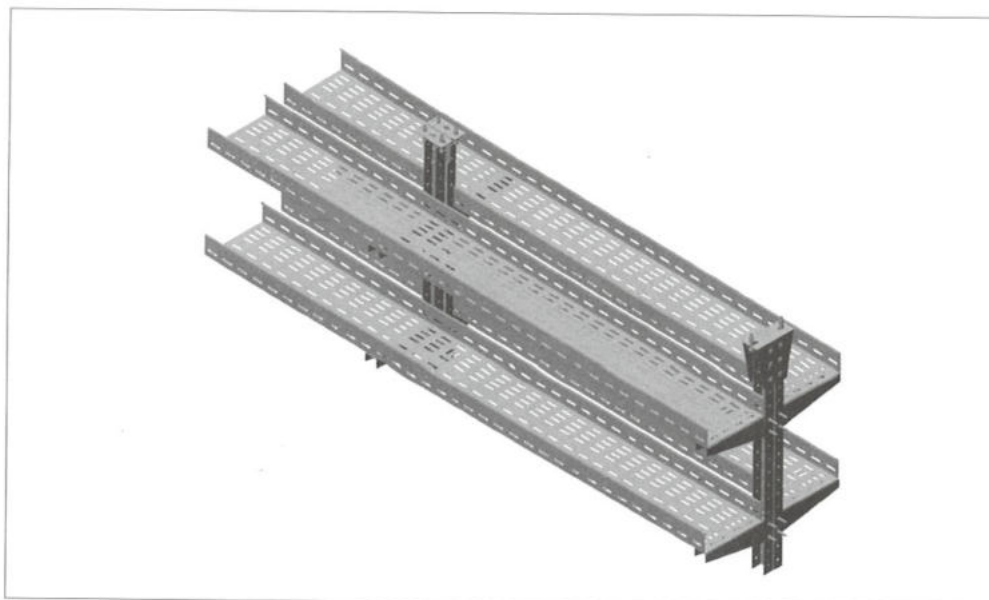
**CONSOLĂ OMEGA  
PRINDERE PERETE**



**Consolă omega prindere perete**

| Cod produs   | Lungime jgheab (mm) | Înălțime (mm) |
|--------------|---------------------|---------------|
| MF0013-43246 | 50                  | 30            |
| MF0013-43248 | 100                 | 30            |
| MF0013-43250 | 150                 | 30            |
| MF0013-43252 | 200                 | 30            |
| MF0013-43256 | 300                 | 30            |





## INDEX ALFABETIC

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Accesorii butoane de comanda si selectoare                           | 60  | Dulapuri metalice Ritoni                                   | 121 |
| Accesorii dulapuri PAFS  | 98  | Dulapuri metalice TPK                                      | 103 |
| Accesorii intrerupatoare automate industriale                        | 22  | Dulapuri poliester MIP                                     | 99  |
| Accesorii jgheab metalic   | 131 | Dulapuri si socluri PAFS model 250 mm                      | 93  |
| <b>A</b> Accesorii pentru echipare tablouri electrice                | 112 | Dulapuri si socluri PAFS model 320 mm                      | 95  |
| Accesorii pentru motor protectori                                    | 49  | Dulapuri si socluri poliester PAFS DIN 320 mm              | 97  |
| Accesorii socluri MPR monopolare si tripolare                        | 65  | <b>E</b> Electrozi impamantare galvanizati                 | 123 |
| Ampermetre analogice   | 81  | <b>G</b> Gemulet vizitare                                  | 112 |
| Aparate de masura digitale   | 83  | Izololatori butoias/piulita                                | 113 |
| Aparate de masura digitale portabile                                 | 85  | <b>I</b> Izolatori pentru bare de cupru si sisteme de bare | 113 |
| Banda izolatoare   | 125 | Izolatori policarbonat pentru bare de cupru                | 113 |
| Bara alama stanata cu suruburi                                       | 116 | Intrerupatoare automate BRL 6KA (MCB) 6-63 A               | 11  |
| Bara de alama stanata  | 115 | Intrerupatoare automate HBC 10 KA (MCB) 6-63 A             | 8   |
| Bara de alama stanata cu gauri filetante ptr cleme metalice          | 117 | Intrerupatoare automate HBC 10 KA (MCB) 80-125 A           | 6   |
| Bara de cupru cu gauri filetante pentru cleme                        | 116 | Intrerupatoare automate industriale tetrapolare (MCCB)     | 19  |
| Bara de cupru flexibila  | 115 | Intrerupatoare automate industriale tripolare (MCCB)       | 16  |
| Bara de cupru rigida   | 115 | Intrerupatoare de sarcina                                  | 27  |
| Bara de cupru stanata  | 116 | Intrerupatoare tip Heblu                                   | 26  |
| <b>B</b> Bara de cupru stanata cu gauri filetante ptr cleme metalice | 116 | <b>L</b> Lampi de semnalizare                              | 57  |
| Barete interconectare  | 117 | Motori protectori  | 48  |
| Bobine pentru contactoare  | 44  | Motor starter  | 50  |
| Butoane de comanda si selectoare asamblate                           | 54  | <b>M</b> Motor starter echipat                             | 52  |
| Canal slitat   | 126 | Mufe cupru imbinare conductor prin sertizare               | 120 |
| Cap butoane si selectoare  | 58  | Papuci aluminiu  | 117 |
| Capace pentru cleme sir  | 112 | Papuci cupru stanat  | 118 |
| Ceasuri programabile analogice si digitale                           | 86  | Pini terminali cupru stanat izolat                         | 120 |
| Celule fotoelectrice   | 91  | Pistol cu aer cald   | 124 |
| Cleme metalice V   | 127 | <b>P</b> Presetupe cauciuc reglabile                       | 114 |
| Cleme metalice pentru prindere cabluri                               | 124 | Presetupe filet metric                                     | 114 |
| Cleme omega de conectare cablu pe bara                               | 115 | Presetupe PG   | 114 |
| Cleme si aramaturi pentru linii aeriene                              | 126 | Priza shuko  | 123 |
| Cleme sir cu montare pe sina DIN                                     | 112 | Prize si fise industriale                                  | 110 |
| Clipsuri pentru fixare cabluri                                       | 121 | Prize si fise industriale cu presetupe                     | 107 |
| Coliere plastic  | 122 | <b>R</b> Relee termice                                     | 46  |
| Coliere PVC pentru prindere si fixarea conductoarelor                | 122 | Separatoare orizontale tripolare                           | 71  |
| <b>C</b> Comutatoare cu came   | 73  | Separatoare tip sertare                                    | 69  |
| Comutatoare cu came stea triunghi si chei voltmetrice                | 75  | Separatoare verticale tripolare tip rigla                  | 72  |
| Conectori izolati pentru cabluri si conductoare                      | 120 | Sigurante fuzibile tip CH                                  | 67  |
| Conectori pentru clema metalica V                                    | 127 | Sigurante fuzibile tip D                                   | 68  |
| Contacte auxiliare   | 15  | Sigurante fuzibile tip MPR                                 | 66  |
| Contacte auxiliare pentru contactoare                                | 43  | <b>S</b> Socluri MPR monopolare                            | 62  |
| Contactoare cu montare pe sina DIN                                   | 33  | Socluri MPR tripolare                                      | 64  |
| Contactoare de forta de tip D  | 37  | Sonerii si lampi cu montare pe sina DIN                    | 61  |
| Contactoare de forta de tip F  | 39  | Stabilizatoare de tensiune                                 | 89  |
| Contactoare electrice trifazate                                      | 36  | Suporturi surub si clesti pentru coliere                   | 123 |
| Contactoare pentru baterii de condensatoare                          | 41  | Sina DIN slitata 35 mm                                     | 121 |
| Contactoare pe sina DIN  | 78  | <b>Ș</b> Sina metalica si profile metalice galvanizate     | 125 |
| Cutie policarbonat   | 124 | Tablouri de santier  | 104 |
| Cutie de conexiune   | 106 | <b>T</b> Tile  | 123 |
| Declansator de deschidere  | 14  | Transformatoare de curent cu bara si fereastră             | 87  |
| Derivatie Dinti iluminat   | 126 | Tub flexibil metalic fara izolatie si cu izolatie PVC      | 124 |
| Dibluri si holturuburi pentru rigips                                 | 119 | Tub termocontractibil                                      | 123 |
| Dispozitive protectie supratensiune monofazate DPSM-MN               | 31  | <b>V</b> Voltmetre analogice                               | 80  |
| Dispozitive protectie supratensiune OVP                              | 30  | Vizor  | 112 |
| Dispozitive protectie supratensiune trifazat DPST                    | 32  | <b>Y</b> Yale pentru dulapuri metalice si poliester        | 125 |
| Distantieri reglabili pentru sina DIN                                | 114 |  |     |
| Distribuitoare   | 119 |  |     |
| Doze conexiuni   | 119 |  |     |
| Doze pardoseala  | 121 |  |     |