

## Disjuntores

5 kA 127/230 V - 3 kA 230/400 V

Easy9

### Funções

- b Proteção contra curtos-circuitos
- b Proteção dos cabos contra sobrecargas



NOVIDADE

### 1P

#### Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 2 A                       | -         | EZ9F33102 |
| 4 A                       | -         | EZ9F33104 |
| 6 A                       | EZ9F13106 | EZ9F33106 |
| 10 A                      | EZ9F13110 | EZ9F33110 |
| 16 A                      | EZ9F13116 | EZ9F33116 |
| 20 A                      | EZ9F13120 | EZ9F33120 |
| 25 A                      | EZ9F13125 | EZ9F33125 |
| 32 A                      | EZ9F13132 | EZ9F33132 |
| 40 A                      | EZ9F13140 | EZ9F33140 |
| 50 A                      | EZ9F13150 | EZ9F33150 |
| 63 A                      | EZ9F13163 | EZ9F33163 |
| Largura em passos de 9 mm | 2         |           |



NOVIDADE

### 2P

#### Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 2 A                       | -         | EZ9F33202 |
| 4 A                       | -         | EZ9F33204 |
| 6 A                       | EZ9F13206 | EZ9F33206 |
| 10 A                      | EZ9F13210 | EZ9F33210 |
| 16 A                      | EZ9F13216 | EZ9F33216 |
| 20 A                      | EZ9F13220 | EZ9F33220 |
| 25 A                      | EZ9F13225 | EZ9F33225 |
| 32 A                      | EZ9F13232 | EZ9F33232 |
| 40 A                      | EZ9F13240 | EZ9F33240 |
| 50 A                      | EZ9F13250 | EZ9F33250 |
| 63 A                      | EZ9F13263 | EZ9F33263 |
| Largura em passos de 9 mm | 4         |           |



NOVIDADE

### 3P

#### Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 2 A                       | -         | EZ9F33302 |
| 4 A                       | -         | EZ9F33304 |
| 6 A                       | EZ9F13306 | EZ9F33306 |
| 10 A                      | EZ9F13310 | EZ9F33310 |
| 16 A                      | EZ9F13316 | EZ9F33316 |
| 20 A                      | EZ9F13320 | EZ9F33320 |
| 25 A                      | EZ9F13325 | EZ9F33325 |
| 32 A                      | EZ9F13332 | EZ9F33332 |
| 40 A                      | EZ9F13340 | EZ9F33340 |
| 50 A                      | EZ9F13350 | EZ9F33350 |
| 63 A                      | EZ9F13363 | EZ9F33363 |
| Largura em passos de 9 mm | 6         |           |

### Acessório

Dispositivo de travamento por cadeado\*

26970

\* não acompanha o produto

## Conformidade com ABNT NBR NM 60898

### Características adicionais

#### Conforme ABNT NBR NM 60898

##### Capacidade de interrupção (Icn)

|     |        |          |        |
|-----|--------|----------|--------|
| F/N | 1P     | 127 V CA | 5000 A |
|     |        | 230 V CA | 3000 A |
| F/F | 2 - 3P | 230 V CA | 5000 A |
|     |        | 400 V CA | 3000 A |

##### Características complementares

|                          |          |               |
|--------------------------|----------|---------------|
| Durabilidade (A-F)       | Elétrica | 4.000 ciclos  |
|                          | Mecânica | 10.000 ciclos |
| Temperatura de operação  |          | -5°C a +60°C  |
| Temperatura de estocagem |          | -40°C a +85°C |

### Conexão

6,5 mm

PZ2



#### Cabos de cobre rígidos

2 a 63 A 1 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2 N.m

#### Cabos de cobre flexíveis

2 a 63 A 1 a 16 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2 N.m

16 mm

## Disjuntores

70 a 125 A

Easy9



### Funções

- b Proteção contra curtos-circuitos
- b Proteção dos cabos contra sobrecargas

### 1P

#### Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva C   |
|---------------------------|-----------|
| 70 A                      | EZ9F33170 |
| 80 A                      | EZ9F33180 |
| 100 A                     | EZ9F33191 |
| 125 A                     | EZ9F33192 |
| Largura em passos de 9 mm | 3         |

### 2P

#### Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva C   |
|---------------------------|-----------|
| 70 A                      | EZ9F33270 |
| 80 A                      | EZ9F33280 |
| 100 A                     | EZ9F33291 |
| 125 A                     | EZ9F33292 |
| Largura em passos de 9 mm | 6         |

### 3P

#### Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva C   |
|---------------------------|-----------|
| 70 A                      | EZ9F33370 |
| 80 A                      | EZ9F33380 |
| 100 A                     | EZ9F33391 |
| 125 A                     | EZ9F33392 |
| Largura em passos de 9 mm | 9         |

### Acessório

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Dispositivo de travamento por cadeado* | 26970 |
|----------------------------------------|-------|

\* não acompanha o produto

## Conformidade com ABNT NBR IEC 60947-2

### Características adicionais

#### Conforme ABNT NBR IEC 60947-2

##### Capacidade de interrupção (Icu)

|     |          |        |
|-----|----------|--------|
| F/N | 230 V CA | 4,5 kA |
| F/F | 400 V CA | 4,5 kA |

##### Características complementares

|                          |          |          |               |
|--------------------------|----------|----------|---------------|
| Durabilidade (A-F)       | Elétrica | 70-100 A | 8500 ciclos   |
|                          |          | 125 A    | 7000 ciclos   |
|                          | Mecânica | 70-100 A | 1500 ciclos   |
|                          |          | 125 A    | 1000 ciclos   |
| Temperatura de operação  |          |          | -5°C a +60°C  |
| Temperatura de estocagem |          |          | -40°C a +85°C |

### Conexão

6,5 mm



#### Cabos de cobre rígidos

|            |                        |                           |
|------------|------------------------|---------------------------|
| 70 a 125 A | 1 a 50 mm <sup>2</sup> | Torque de aperto: 3.5 N.m |
|------------|------------------------|---------------------------|

#### Cabos de cobre flexíveis

|            |                        |                           |
|------------|------------------------|---------------------------|
| 70 a 125 A | 1 a 35 mm <sup>2</sup> | Torque de aperto: 3.5 N.m |
|------------|------------------------|---------------------------|

## Disjuntores

6 kA 127/230 V - 4,5 kA  
230/400 V

Easy9

### Funções

- b Proteção contra curtos-circuitos
- b Proteção dos cabos contra sobrecargas



### 1P

| Disjuntores               |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
| 6 A                       | EZ9F14106 | EZ9F34106 |
| 10 A                      | EZ9F14110 | EZ9F34110 |
| 16 A                      | EZ9F14116 | EZ9F34116 |
| 20 A                      | EZ9F14120 | EZ9F34120 |
| 25 A                      | EZ9F14125 | EZ9F34125 |
| 32 A                      | EZ9F14132 | EZ9F34132 |
| 40 A                      | EZ9F14140 | EZ9F34140 |
| 50 A                      | EZ9F14150 | EZ9F34150 |
| 63 A                      | EZ9F14163 | EZ9F34163 |
| Largura em passos de 9 mm | 2         |           |

### 2P

| Disjuntores               |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
| 6 A                       | EZ9F14206 | EZ9F34206 |
| 10 A                      | EZ9F14210 | EZ9F34210 |
| 16 A                      | EZ9F14216 | EZ9F34216 |
| 20 A                      | EZ9F14220 | EZ9F34220 |
| 25 A                      | EZ9F14225 | EZ9F34225 |
| 32 A                      | EZ9F14232 | EZ9F34232 |
| 40 A                      | EZ9F14240 | EZ9F34240 |
| 50 A                      | EZ9F14250 | EZ9F34250 |
| 63 A                      | EZ9F14263 | EZ9F34263 |
| Largura em passos de 9 mm | 4         |           |

### 3P

| Disjuntores               |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
| 6 A                       | EZ9F14306 | EZ9F34306 |
| 10 A                      | EZ9F14310 | EZ9F34310 |
| 16 A                      | EZ9F14316 | EZ9F34316 |
| 20 A                      | EZ9F14320 | EZ9F34320 |
| 25 A                      | EZ9F14325 | EZ9F34325 |
| 32 A                      | EZ9F14332 | EZ9F34332 |
| 40 A                      | EZ9F14340 | EZ9F34340 |
| 50 A                      | EZ9F14350 | EZ9F34350 |
| 63 A                      | EZ9F14363 | EZ9F34363 |
| Largura em passos de 9 mm | 6         |           |

### Acessório

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Dispositivo de travamento por cadeado* | 26970 |
|----------------------------------------|-------|

\* não acompanha o produto

## Conformidade com ABNT NBR NM 60898

### Características adicionais

#### Conforme ABNT NBR NM 60898

| Capacidade de interrupção (Icn) |       |          |        |
|---------------------------------|-------|----------|--------|
| F/N                             | 1 P   | 127 V CA | 6000 A |
|                                 |       | 230 V CA | 4500 A |
| F/F                             | 2-3 P | 230 V CA | 6000 A |
|                                 |       | 400 V CA | 4500 A |

#### Características complementares

|                          |          |               |
|--------------------------|----------|---------------|
| Durabilidade (A-F)       | Elétrica | 4.000 ciclos  |
|                          | Mecânica | 10.000 ciclos |
| Temperatura de operação  |          | -25°C a +60°C |
| Temperatura de estocagem |          | -40°C a +85°C |

### Conexão

6,5 mm



#### Cabos de cobre rígidos

|           |                        |                              |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| 6 a 25 A  | 1 a 25 mm <sup>2</sup> | Torque de aperto:<br>2 N.m   |
| 32 a 63 A | 1 a 35 mm <sup>2</sup> | Torque de aperto:<br>3,5 N.m |

#### Cabos de cobre flexíveis

|           |                        |                              |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| 6 a 25 A  | 1 a 16 mm <sup>2</sup> | Torque de aperto:<br>2 N.m   |
| 32 a 63 A | 1 a 25 mm <sup>2</sup> | Torque de aperto:<br>3,5 N.m |

## Multi9

Códigos, descrição e dimensões

### Disjuntores Modulares K32a e K32F

Proteção de circuitos elétricos de 6 a 125A

Utilizados para comando e proteção de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- Corrente nominal: 6 a 125A.
- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Tensão máxima de emprego nominal  $U_e$ : 415V~.
- Tensão de isolamento nominal  $U_i$ : 415V~.
- Tensão de impulso suportável  $U_{imp}$ : 4kV.
- Curva de disparo magnético B : atua entre 3 a 5 x  $I_n$  (corrente nominal), para circuitos resistivos (chuveiros, lâmpadas incandescentes, etc).
- Curva de disparo magnético C : atua entre 5 a 10 x  $I_n$  (corrente nominal), para circuitos de iluminação fluorescente, tomadas e aplicações em geral.
- Acessórios: pente de conexão e dispositivo de travamento.

Capacidade de interrupção:

| Corrente nominal (A) | Nº de pólos | Tensão (V) | Capacidade de interrupção (A) |                            |                          |
|----------------------|-------------|------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                      |             |            | ABNT NBR NM 60898 Icn K32a    | ABNT NBR NM 60898 Icn K32f | ABNT NBR IEC 60947-2 Icu |
| 6 a 63               | 1P          | 110 / 127  | 5.000                         | 6.000                      | 6.000                    |
|                      | 1P          | 220 / 230  | 3.000                         | 4.500                      | 4.500                    |
|                      | 2P - 3P     | 220 / 230  | 5.000                         | 6.000                      | 6.000                    |
|                      | 2P - 3P     | 415        | 3.000                         | 4.500                      | 4.500                    |
| 70 a 125             | 1P-2P-3P    | 240 / 415  | -                             | -                          | 4.500                    |

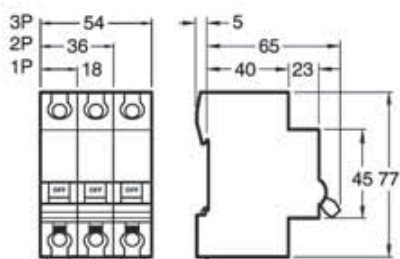
### Disjuntores Modulares K32a e K32F

Códigos

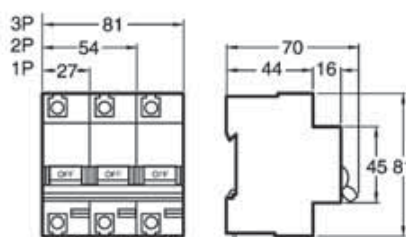
| Número de Pólos   | Corrente nominal (A) | K32a     |           | K32F     |           |
|-------------------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|                   |                      | Curva B  | Curva C   | Curva B  | Curva C   |
| 1P<br>(monopolar) | 6                    | K32a1B6  | K32a1C6   | K32F1B6  | K32F1C6   |
|                   | 10                   | K32a1B10 | K32a1C10  | K32F1B10 | K32F1C10  |
|                   | 16                   | K32a1B16 | K32a1C16  | K32F1B16 | K32F1C16  |
|                   | 20                   | K32a1B20 | K32a1C20  | K32F1B20 | K32F1C20  |
|                   | 25                   | K32a1B25 | K32a1C25  | K32F1B25 | K32F1C25  |
|                   | 32                   | K32a1B32 | K32a1C32  | K32F1B32 | K32F1C32  |
|                   | 40                   | K32a1B40 | K32a1C40  | K32F1B40 | K32F1C40  |
|                   | 50                   | K32a1B50 | K32a1C50  | K32F1B50 | K32F1C 50 |
|                   | 63                   | K32a1B63 | K32a1C63  | K32F1B63 | K32F1C 63 |
|                   | 70                   | -        | K32a1C70  | -        | -         |
|                   | 80                   | -        | K32a1C80  | -        | -         |
|                   | 100                  | -        | K32a1C100 | -        | -         |
|                   | 125                  | -        | K32a1C125 | -        | -         |



Dimensões (mm)



Corrente nominal de 6 a 63A



Corrente nominal de 70 a 125A

## Disjuntores Modulares K32a e K32F

### Códigos

| Número de Pólos                                                                                         | Corrente nominal (A) | K32a     |           | K32F     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------|----------|
|                                                                                                         |                      | Curva B  | Curva C   | Curva B  | Curva C  |
| 2P<br>(bipolar)<br>    | 6                    | K32a2B6  | K32a2C6   | K32F2B6  | K32F2C6  |
|                                                                                                         | 10                   | K32a2B10 | K32a2C10  | K32F2B10 | K32F2C10 |
|                                                                                                         | 16                   | K32a2B16 | K32a2C16  | K32F2B16 | K32F2C16 |
|                                                                                                         | 20                   | K32a2B20 | K32a2C20  | K32F2B20 | K32F2C20 |
|                                                                                                         | 25                   | K32a2B25 | K32a2C25  | K32F2B25 | K32F2C25 |
|                                                                                                         | 32                   | K32a2B32 | K32a2C32  | K32F2B32 | K32F2C32 |
|                                                                                                         | 40                   | K32a2B40 | K32a2C40  | K32F2B40 | K32F2C40 |
|                                                                                                         | 50                   | K32a2B50 | K32a2C50  | K32F2B50 | K32F2C50 |
|                                                                                                         | 63                   | K32a2B63 | K32a2C63  | K32F2B63 | K32F2C63 |
|                                                                                                         | 70                   | -        | K32a2C70  | -        | -        |
|                                                                                                         | 80                   | -        | K32a2C80  | -        | -        |
|                                                                                                         | 100                  | -        | K32a2C100 | -        | -        |
|                                                                                                         | 125                  | -        | K32a2C125 | -        | -        |
| 3P<br>(tripolar)<br> | 6                    | K32a3B6  | K32a3C6   | K32F3B6  | K32F3C6  |
|                                                                                                         | 10                   | K32a3B10 | K32a3C10  | K32F3B10 | K32F3C10 |
|                                                                                                         | 16                   | K32a3B16 | K32a3C16  | K32F3B16 | K32F3C16 |
|                                                                                                         | 20                   | K32a3B20 | K32a3C20  | K32F3B20 | K32F3C20 |
|                                                                                                         | 25                   | K32a3B25 | K32a3C25  | K32F3B25 | K32F3C25 |
|                                                                                                         | 32                   | K32a3B32 | K32a3C32  | K32F3B32 | K32F3C32 |
|                                                                                                         | 40                   | K32a3B40 | K32a3C40  | K32F3B40 | K32F3C40 |
|                                                                                                         | 50                   | K32a3B50 | K32a3C50  | K32F3B50 | K32F3C50 |
|                                                                                                         | 63                   | K32a3B63 | K32a3C63  | K32F3B63 | K32F3C63 |
|                                                                                                         | 70                   | -        | K32a3C70  | -        | -        |
|                                                                                                         | 80                   | -        | K32a3C80  | -        | -        |
|                                                                                                         | 100                  | -        | K32a3C100 | -        | -        |
|                                                                                                         | 125                  | -        | K32a3C125 | -        | -        |

## Disjuntores Modulares C120N

O C120N é um disjuntor modular utilizado para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- Corrente nominal: 80 a 125A.
- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Tensão máxima de emprego nominal  $U_e$ : 440V~.
- Tensão de isolamento nominal  $U_i$ : 500V~.
- Tensão de impulso suportável  $U_{imp}$ : 6 kV.
- Curva de disparo magnético C :  
atua entre 5 a 10 x  $I_n$  (corrente nominal), para circuitos de iluminação fluorescente, tomadas e aplicações em geral.
- O disjuntor C120N é altamente limitador, classe 3, conforme anexo ZA da ABNT NBR NM 60898. A limitação é uma técnica que permite ao disjuntor reduzir fortemente a corrente de curto-circuito, limitando a energia que o disjuntor deixa passar para o cabo.

- Capacidade de interrupção, conforme a norma ABNT NBR NM 60898:

| Corrente nominal (A) | Nº de pólos | Tensão (V) | Capacidade de interrupção $I_{cn}$ (A) |
|----------------------|-------------|------------|----------------------------------------|
| 80 a 125             | 1P - 3P     | 230 / 415  | 10.000                                 |



## Multi9

Códigos, descrição e dimensões

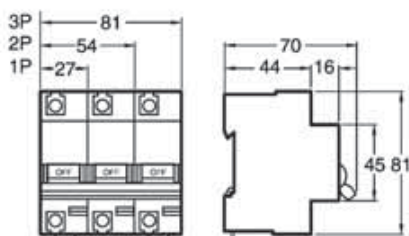
### Disjuntores Modulares C120N

• Capacidade de interrupção, conforme a norma ABNT

NBR IEC 60947-2:

| Corrente nominal (A) | Nº de pólos | Tensão (V) | Capacidade de interrupção Icu (A) |
|----------------------|-------------|------------|-----------------------------------|
| 80 a 125             | 1P          | 130        | 20.000                            |
|                      | 1P          | 230        | 10.000                            |
|                      | 2P - 3P     | 230        | 20.000                            |
|                      | 2P - 3P     | 400        | 10.000                            |
|                      | 2P - 3P     | 440        | 6.000                             |

Dimensões (mm)



Códigos

| Corrente nominal (A) | Número de Pólos |              |               |
|----------------------|-----------------|--------------|---------------|
|                      | 1P (monopolar)  | 2P (bipolar) | 3P (tripolar) |
| 80                   | 18357           | 18361        | 18365         |
| 100                  | 18358           | 18362        | 18367         |
| 125                  | 18359           | 18363        | 18369         |

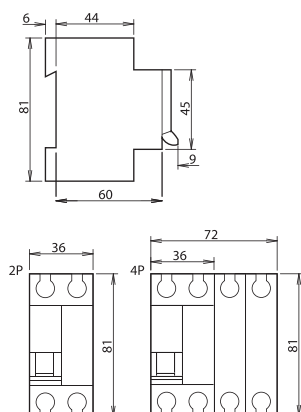
### Dispositivos DR (Diferencial residual)

O Dispositivo DR desliga o circuito instantaneamente ao detectar uma corrente de fuga na instalação elétrica, garantindo assim:

- A proteção de pessoas contra choques elétricos: sensibilidade 30mA.
- A proteção das instalações contra incêndios: sensibilidade 300mA.
- Conforme a norma ABNT NBR NM 61008-2-1.
- Corrente nominal: 25, 40, 63, 80, 100 e 125A.
- Número de pólos: 2 e 4 pólos (bipolar e tetrapolar).
- Classe AC: o Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais.



Dimensões (mm)



Códigos

| Corrente nominal (A)           | Sensibilidade (mA) | 2P (bipolar) | 4P (tetrapolar) |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| IDa - Uso residencial          |                    |              |                 |
| 25                             | 30                 | 16942        | -               |
| 40                             | 30                 | 16945        | 16955           |
| 63                             | 30                 | -            | 16962           |
| ID - Uso predial e residencial |                    |              |                 |
| 25                             | 30                 | 16201        | 16251           |
| -                              | 300                | 16202        | 16252           |
| 40                             | 30                 | 16204        | 16254           |
| -                              | 300                | 16206        | 16256           |
| 63                             | 30                 | 16208        | 16258           |
| -                              | 300                | 16210        | 16260           |
| 80                             | 30                 | 16212        | 16261           |
| -                              | 300                | 16214        | 16263           |
| 100                            | 30                 | - 16900      | -               |
| -                              | 300                | 23034        | 23056           |
| 125                            | 30                 | -            | 16905           |
| -                              | 300                | -            | 16907           |

Observação: o DR não dispensa o uso do disjuntor. Ele não tem a função de proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

## Interruptores diferenciais residuais (DR)

## Easy9

### Funções

- b Proteção de pessoas contra choques elétricos por contato direto (30 mA).
- b Proteção das instalações contra risco de incêndio.
- b Proteção de pessoas contra choques elétricos por contato indireto.



### 2P

| Interruptores diferenciais residuais AC ~ |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Corrente (In)                             | 30 mA                 |
| 25 A                                      | EZ9R33225             |
| 40 A                                      | EZ9R33240             |
| 63 A                                      | EZ9R33263             |
| 80 A                                      | EZ9R33280             |
| Tensão nominal (Ue)                       | 127 - 230 V, 50/60 Hz |
| Largura em passos de 9 mm                 | 4                     |

NOVIDADE

### 3P

| Interruptores diferenciais residuais AC ~ |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Corrente (In)                             | 30 mA                 |
| 25 A                                      | EZ9R33325             |
| 40 A                                      | EZ9R33340             |
| 63 A                                      | EZ9R33363             |
| 80 A                                      | EZ9R33380             |
| Tensão nominal (Ue)                       | 127 - 230 V, 50/60 Hz |
| Largura em passos de 9 mm                 | 8                     |

### 4P

| Interruptores diferenciais residuais AC ~ |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Corrente (In)                             | 30 mA           |
| 25 A                                      | EZ9R33425       |
| 40 A                                      | EZ9R33440       |
| 63 A                                      | EZ9R33463       |
| 80 A                                      | EZ9R33480       |
| Tensão nominal (Ue)                       | 400 V, 50/60 Hz |
| Largura em passos de 9 mm                 | 8               |



### Interruptores diferenciais residuais DR - 3 polos

- A oferta de proteção diferencial da Schneider Electric evoluiu para adaptar-se às exigências das instalações elétricas.
- b Ideal para instalações elétricas 2 Fases + Neutro ou trifásica (3 fases).
  - v Evita erros e elimina as dúvidas na hora da instalação

### Peso (g)

| Tipo | Easy9 RCCB |
|------|------------|
| 2P   | 195        |
| 3P   | 405        |
| 4P   | 375        |

### Conformidade com ABNT NBR NM 61008-2-1

### Características adicionais

|                                                          |                     |                      |
|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Durabilidade (A-F)                                       | Elétrica            | 2000 ciclos          |
|                                                          | Mecânica            | 5000 ciclos          |
| Corrente nominal de curto-circuito condicional (Inc/IΔc) | Com fusível         | 3000 A               |
|                                                          | Com disjuntor Easy9 | 3000 A               |
| Temperatura de operação                                  |                     | -5°C a +60°C         |
| Temperatura de estocagem                                 |                     | -40°C a +85°C        |
| Alimentação elétrica                                     |                     | Por cima e por baixo |

Linha Multi9

## Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)



- O DPS foi desenvolvido para proteger suas instalações elétrica contra surtos causados pelos efeitos indiretos de descargas atmosféricas.
- O DPS suporta 1 descarga de corrente máxima ( $I_{m\acute{a}x}$ ) ou no mínimo 15 descargas atmosféricas até seu valor de corrente nominal ( $I_n$ ).
- Os DPS versão plug-in PRD permitem a substituição rápida e fácil dos cartuchos danificados.

DPS monopolar (1P) classe II - Efeito indireto - Onda 8/20  $\mu s$

| Modelo | $I_{m\acute{a}x}$ (kA) | $U_p$ (kV) | $I_n$ (kA) | $U_c$ (V~) | Código |
|--------|------------------------|------------|------------|------------|--------|
| PRD65  | 65                     | $\leq 1,5$ | 20         | 340        | 16556  |
| PRD40  | 40                     | $\leq 1,4$ | 15         | 340        | 16566  |
| PRD20  | 20                     | $\leq 1,1$ | 5          | 340        | 16571  |
| PRD8   | 8                      | $\leq 1,0$ | 2          | 340        | 16576  |

## Contatores modulares CT



- São utilizados como interface para controlar os circuitos de potência de aplicações como: iluminação, motores domésticos, ventilação, bombas, sistemas de água, aquecimento, persianas, câmaras climáticas etc.
- Conforme a norma IEC 61095.
- Corrente nominal: 16A a 40A (categoria AC7a).

Contator modular monofásico (1P) - CT 60Hz

| Contatos | Corrente (A) | Tensão (V~) | Código |
|----------|--------------|-------------|--------|
| 1NA      | 25           | 127         | 16134  |
| 1NA      | 25           | 220...240   | 16144  |

Contator modular bifásico (2P) - CT 60Hz

| Contatos  | Corrente (A) | Tensão (V~) | Código |
|-----------|--------------|-------------|--------|
| 1NA + 1NF | 16           | 127         | 16133  |
| 2NA       | 25           | 127         | 16135  |
| 2NF       | 25           | 127         | 16137  |
| 2NA       | 40           | 127         | 16138  |
| 1NA + 1NF | 16           | 220...240   | 16143  |
| 2NA       | 25           | 220...240   | 16145  |
| 2NF       | 25           | 220...240   | 16147  |
| 2NA       | 40           | 220...240   | 16148  |

Contator modular trifásico (3P) - CT 60Hz

| Contatos | Corrente (A) | Tensão (V~) | Código |
|----------|--------------|-------------|--------|
| 3NA      | 25           | 127         | 16136  |
| 3NA      | 40           | 127         | 16139  |
| 3NA      | 63           | 127         | 16140  |
| 3NA      | 25           | 220...240   | 16146  |
| 3NA      | 40           | 220...240   | 16149  |
| 3NA      | 63           | 220...240   | 16150  |



### Dispositivos de proteção contra surtos (DPS)

#### Funções

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são destinados à proteção das instalações elétricas e dos equipamentos eletroeletrônicos contra os efeitos indiretos causados pelas descargas atmosféricas, em particular equipamentos eletrônicos e de TI: televisores, computadores, monitores, impressoras, modems, eletrodomésticos, telefones, sistemas de alarmes, etc.

Cada DPS da gama tem uma aplicação específica:

b Proteção de entrada (classe II):

v o DPS de 20 kA é recomendado para risco de nível médio

v o DPS de 45 kA é recomendado para risco de nível alto.

#### 1P



#### DPS Easy9

| Corrente máxima de descarga (Imax) | Tensão máxima em regime permanente (Uc) | Corrente de descarga nominal (In) | Nível de proteção de tensão (Up) | referência |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| 20 kA                              | 275 Vca                                 | 10 kA                             | 1,3 kV                           | EZ9L33120  |
| 45 kA                              | 275 Vca                                 | 20 kA                             | 1,5 kV                           | EZ9L33145  |
| Largura em passos de 9 mm          |                                         | 2                                 |                                  |            |

#### DPS Easy9 - versão Blister

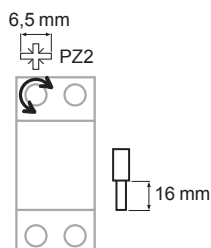
| Corrente máxima de descarga (Imax) | Tensão máxima em regime permanente (Uc) | Corrente de descarga nominal (In) | Nível de proteção de tensão (Up) | referência |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| 20 kA                              | 275 Vca                                 | 10 kA                             | 1,3 kV                           | EZ9L33120B |
| 45 kA                              | 275 Vca                                 | 20 kA                             | 1,5 kV                           | EZ9L33145B |
| Largura em passos de 9 mm          |                                         | 2                                 |                                  |            |

Para garantir a continuidade de serviço da instalação, recomenda-se uma associação com o disjuntor dedicado ao DPS.

#### Associação DPS/disjuntor

| Tipo de DPS | Disjuntor associado |
|-------------|---------------------|
| 20 kA       | Curva C 25 A        |
| 45 kA       | Curva C 50 A        |

#### Conexão



#### Cabos de cobre rígidos

5 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2,5 N.m

#### Cabos de cobre flexíveis

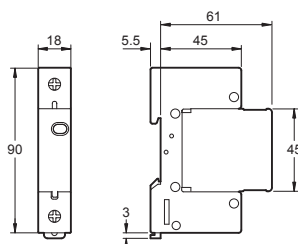
5 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2,5 N.m

#### Características

|                                       |                               |                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Tensão máxima da rede                 | F / F                         | 400 V, 50/60 Hz |
|                                       | F / N                         | 230 V, 50/60 Hz |
| Grau de proteção (ABNT NBR IEC 60529) | Somente dispositivo           | IP20            |
|                                       | Dispositivo em quadro modular | IP40            |
| Temperatura de armazenagem            |                               | -5°C a +70°C    |
| Temperatura de operação               |                               | -5°C a +60°C    |

Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 61643-1 Classe II, IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-28

#### Dimensões (mm)



#### Peso (g)

| Tipo | Easy9 SPD |
|------|-----------|
| 1P   | 94        |

## Plugues e tomadas industriais Conforme ABNT NBR IEC 60309-1 e 60309-2

Alto desempenho e resistentes aos ambientes agressivos, poluídos e úmidos, esta família reúne inovação e confiabilidade, conforme filosofia e padrões de qualidade Schneider Electric.

### PK e PK PratiKa



### Plugues e tomadas 16 - 32A

| Corrente nominal (A) | Polos  | Frequência Hz | Tensão nominal Vca | Posição horária   | Plugue móvel |                          | Tomada móvel |                          | Tomada fixa de embutir inclinada |                          |
|----------------------|--------|---------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|                      |        |               |                    |                   | IP 44        | IP 67                    | IP 44        | IP 67                    | IP 44                            | IP 67                    |
| 16                   | 2P+T   | 50/60         | 100 - 130          | 4h                | PKE16M413    | PKE16M713                | PKF16M413    | PKF16M713                | PKF16F413                        | PKF16F713                |
|                      | 3P+T   | 50/60         |                    | 4h                | PKE16M414    | PKE16M714                | PKF16M414    | PKF16M714                | PKF16F414                        | PKF16F714                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 4h                | PKE16M415    | PKE16M715                | PKF16M415    | PKF16M715                | PKF16F415                        | PKF16F715                |
|                      | 2P+T   | 50/60         | 200 - 250          | 6h                | PKE16M423    | PKE16M723                | PKF16M423    | PKF16M723                | PKF16F423                        | PKF16F723                |
|                      | 3P+T   | 50/60         |                    | 9h                | PKE16M424    | PKE16M724                | PKF16M424    | PKF16M724                | PKF16F424                        | PKF16F724                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 9h                | PKE16M425    | PKE16M725                | PKF16M425    | PKF16M725                | PKF16F425                        | PKF16F725                |
|                      | 2P+T   | 50/60         | 380 - 415          | 9h                | PKE16M433    | PKE16M733                | PKF16M433    | PKF16M733                | PKF16F433                        | PKF16F733                |
|                      | 3P+T   | 50/60         |                    | 6h                | PKE16M434    | PKE16M734                | PKF16M434    | PKF16M734                | PKF16F434                        | PKF16F734                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 6h                | PKE16M435    | PKE16M735                | PKF16M435    | PKF16M735                | PKF16F435                        | PKF16F735                |
|                      | 3P+T   | 50/60         | 480 - 500          | 7h                | PKE16M444    | PKE16M744                | PKF16M444    | PKF16M744                | PKF16F444                        | PKF16F744                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 7h                | PKE16M445    | PKE16M745                | PKF16M445    | PKF16M745                | PKF16F445                        | PKF16F745                |
|                      | 2P+T   | 50/60         |                    | 4h                | PKE32M413    | PKE32M713                | PKF32M413    | PKF32M713                | PKF32F413                        | PKF32F713                |
| 32                   | 3P+T   | 50/60         | 100 - 130          | 4h                | PKE32M414    | PKE32M714                | PKF32M414    | PKF32M714                | PKF32F414                        | PKF32F714                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 4h                | PKE32M415    | PKE32M715                | PKF32M415    | PKF32M715                | PKF32F415                        | PKF32F715                |
|                      | 2P+T   | 50/60         | 200 - 250          | 6h                | PKE32M423    | PKE32M723                | PKF32M423    | PKF32M723                | PKF32F423                        | PKF32F723                |
|                      | 3P+T   | 50/60         |                    | 9h                | PKE32M424    | PKE32M724                | PKF32M424    | PKF32M724                | PKF32F424                        | PKF32F724                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 9h                | PKE32M425    | PKE32M725                | PKF32M425    | PKF32M725                | PKF32F425                        | PKF32F725                |
|                      | 2P+T   | 50/60         | 380 - 415          | 9h                | PKE32M433    | PKE32M733                | PKF32M433    | PKF32M733                | PKF32F433                        | PKF32F733                |
|                      | 3P+T   | 50/60         |                    | 6h                | PKE32M434    | PKE32M734                | PKF32M434    | PKF32M734                | PKF32F434                        | PKF32F734                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 6h                | PKE32M435    | PKE32M735                | PKF32M435    | PKF32M735                | PKF32F435                        | PKF32F735                |
|                      | 3P+T   | 50/60         | 400 - 440          | 3h <sup>(1)</sup> | PKE32M7C4    | PKE32M7C4 <sup>(1)</sup> | PKE32M7C4    | PKE32M7C4 <sup>(1)</sup> | PKF32F7C4                        | PKF32F7C4 <sup>(1)</sup> |
|                      | 3P+T   | 50/60         |                    | 7h                | PKE32M444    | PKE32M744                | PKF32M444    | PKF32M744                | PKF32F444                        | PKF32F744                |
|                      | 3P+N+T | 50/60         |                    | 7h                | PKE32M445    | PKE32M745                | PKF32M445    | PKF32M745                | PKF32F445                        | PKF32F745                |

(1) aplicação container



### Plugues e tomadas 63 - 125A

|     |        |       |           |    |       |       |       |
|-----|--------|-------|-----------|----|-------|-------|-------|
| 63  | 3P+T   | 50/60 | 100 - 130 | 4h | 81376 | 81576 | 81276 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 4h | 81377 | 81577 | 81277 |
|     | 2P+T   | 50/60 |           | 6h | 81378 | 81578 | 81278 |
|     | 3P+T   | 50/60 | 200 - 250 | 9h | 81379 | 81579 | 81279 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 9h | 81380 | 81580 | 81280 |
|     | 3P+T   | 50/60 |           | 6h | 81382 | 81582 | 81282 |
|     | 3P+N+T | 50/60 | 380 - 415 | 6h | 81383 | 81583 | 81283 |
|     | 3P+T   | 50/60 |           | 7h | 81385 | 81585 | 81285 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 7h | 81386 | 81586 | 81286 |
|     | 3P+T   | 50/60 | 480 - 500 | 4h | 81388 | 81588 | 81288 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 4h | 81389 | 81589 | 81289 |
|     | 2P+T   | 50/60 |           | 6h | 81390 | 81590 | 81290 |
| 125 | 3P+T   | 50/60 | 100 - 130 | 9h | 81391 | 81591 | 81291 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 9h | 81392 | 81592 | 81292 |
|     | 3P+T   | 50/60 |           | 6h | 81394 | 81594 | 81294 |
|     | 3P+N+T | 50/60 | 200 - 250 | 6h | 81395 | 81595 | 81295 |
|     | 3P+T   | 50/60 |           | 7h | 81397 | 81597 | 81297 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 7h | 81398 | 81598 | 81298 |
|     | 3P+T   | 50/60 | 380 - 415 | 6h | 81399 | 81599 | 81299 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 6h | 81400 | 81600 | 81300 |
|     | 3P+T   | 50/60 |           | 7h | 81401 | 81601 | 81301 |
|     | 3P+N+T | 50/60 | 480 - 500 | 7h | 81402 | 81602 | 81302 |
|     | 3P+T   | 50/60 |           | 7h | 81403 | 81603 | 81303 |
|     | 3P+N+T | 50/60 |           | 7h | 81404 | 81604 | 81304 |

As tomadas com interruptor de bloqueio dispõem de um sistema de travamento com a finalidade de controlar e seccionar localmente partes das instalações ou a utilização possibilitando intervir em circuitos elétricos ou máquinas, com total segurança. Grau de proteção contra impactos mecânicos externos, conforme a norma IEC 60102:IK09 (PK Unika) e IK10 (PK Isoblock).

Grau de proteção, segundo a norma ABNT NBR IEC 60529: IP44 e IP65.

Resistente ao fogo e calor anormal, conforme a norma ABNT NBR IEC 60695-2-1: 750°C (PK Unika) e 850°C (PK Isoblock).

## PK UniKa

## PK Isoblock



Tomada fixa de embutir



Tomada fixa de sobrepor



Tomada de embutir com interruptor de bloqueio  
IP44 IP65



Tomada de sobrepor com interruptor de bloqueio  
IP44 IP65



Tomada de sobrepor com interruptor de bloqueio com trilho DIN IP65

| IP44      | IP67      | IP44      | IP67      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PKF16G413 | PKF16G713 | PKF16W413 | PKF16W713 |
| PKF16G414 | PKF16G714 | PKF16W414 | PKF16W714 |
| PKF16G415 | PKF16G715 | PKF16W415 | PKF16W715 |
| PKF16G423 | PKF16G723 | PKF16W423 | PKF16W723 |
| PKF16G424 | PKF16G724 | PKF16W424 | PKF16W724 |
| PKF16G425 | PKF16G725 | PKF16W425 | PKF16W725 |
| PKF16G433 | PKF16G733 | PKF16W433 | PKF16W733 |
| PKF16G434 | PKF16G734 | PKF16W434 | PKF16W734 |
| PKF16G435 | PKF16G735 | PKF16W435 | PKF16W735 |
| PKF16G444 | PKF16G744 | PKF16W444 | PKF16W744 |
| PKF16G445 | PKF16G745 | PKF16W445 | PKF16W745 |
| PKF32G413 | PKF32G713 | PKF32W413 | PKF32W713 |
| PKF32G414 | PKF32G714 | PKF32W414 | PKF32W714 |
| PKF32G415 | PKF32G715 | PKF32W415 | PKF32W715 |
| PKF32G423 | PKF32G723 | PKF32W423 | PKF32W723 |
| PKF32G424 | PKF32G724 | PKF32W424 | PKF32W724 |
| PKF32G425 | PKF32G725 | PKF32W425 | PKF32W725 |
| PKF32G433 | PKF32G733 | PKF32W433 | PKF32W733 |
| PKF32G434 | PKF32G734 | PKF32W434 | PKF32W734 |
| PKF32G435 | PKF32G735 | PKF32W435 | PKF32W735 |
| PKF32G444 | PKF32G744 | PKF32W444 | PKF32W744 |
| PKF32G445 | PKF32G745 | PKF32W445 | PKF32W745 |

| IP44  | IP65  | IP44  | IP65  |
|-------|-------|-------|-------|
| 82028 | 82078 | 83028 | 83078 |
| 82029 | 82079 | 83029 | 83079 |
| 82030 | 82080 | 83030 | 83080 |
| 82031 | 82081 | 83031 | 83081 |
| 82032 | 82082 | 83032 | 83082 |
| 82033 | 82083 | 83033 | 83083 |
| 82034 | 82084 | 83034 | 83084 |
| 82035 | 82085 | 83035 | 83085 |
| 82036 | 82086 | 83036 | 83086 |
| 82037 | 82087 | 83037 | 83087 |
| 82038 | 82088 | 83038 | 83088 |
| 82039 | 82089 | 83039 | 83089 |
| 82040 | 82090 | 83040 | 83090 |
| 82041 | 82091 | 83041 | 83091 |
| 82042 | 82092 | 83042 | 83092 |
| 82043 | 82093 | 83043 | 83093 |
| 82044 | 82094 | 83044 | 83094 |
| 82045 | 82095 | 83045 | 83095 |
| 82046 | 82096 | 83046 | 83096 |
| 82047 | 82097 | 83047 | 83097 |
| 82048 | 82098 | 83048 | 83098 |
| 82049 | 82099 | 83049 | 83099 |

|       |
|-------|
| 82763 |
| 82764 |
| 82765 |
| 82766 |
| 82767 |
| 82768 |
| 82769 |
| 82770 |
| 82771 |
| 82772 |
| 82773 |
| 82774 |



|       |
|-------|
| 81676 |
| 81677 |
| 81678 |
| 81679 |
| 81680 |
| 81682 |
| 81683 |
| 81685 |
| 81686 |
| 81688 |
| 81689 |
| 81690 |
| 81691 |
| 81692 |
| 81694 |
| 81695 |
| 81697 |
| 81698 |



| PKB63T514 | PKB63U514 | PKB63P514 | PKB63Q514 | 82776 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| PKB63T515 | PKB63U515 | PKB63P515 | PKB63Q515 | 82777 |
| PKB63T523 | PKB63U523 | PKB63P523 | PKB63Q523 | 82778 |
| PKB63T524 | PKB63U524 | PKB63P524 | PKB63Q524 | 82779 |
| PKB63T525 | PKB63U525 | PKB63P525 | PKB63Q525 | 82780 |
| PKB63T534 | PKB63U534 | PKB63P534 | PKB63Q534 | 82782 |
| PKB63T535 | PKB63U535 | PKB63P535 | PKB63Q535 | 82783 |
| PKB63T544 | PKB63U544 | PKB63P544 | PKB63Q544 | 82785 |
| PKB63T545 | PKB63U545 | PKB63P545 | PKB63Q545 | 82786 |

### Notas:

As tensões indicadas na coluna "tensão nominal" referem-se àquelas recomendadas pela norma ABNT NBR IEC 60309-1 em função das cores de identificação.

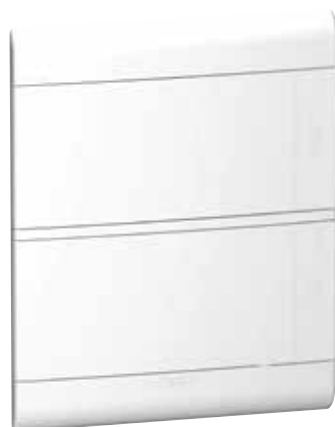
Todos os plugues e tomadas industriais Schneider Electric podem ser utilizados em tensões de operação até 690 Vca.

Os plugues e tomadas na cor vermelha, cujas referências são apresentadas neste documento e no catálogo de plugues e tomadas industriais Schneider Electric, podem ser empregados, sem risco, na tensão de 440 Vca. No entanto, observamos que a configuração dos pinos é para tensão de 380-415 Vca, conforme a norma ABNT NBR IEC 60309-2.

Intercambialidade: toda linha esta em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60309, o que assegura sua intercambialidade com as outras marcas que aplicam a mesma norma.

## Easy9

O quadro de distribuição (para uso interno) Easy9 foi desenvolvido para instalação de dispositivos modulares DIN no setor residencial. Design ergonômico e facilidade de instalação. Com porta opaca, opções de 5, 8, 12, 16, 24, 36 e 48 módulos padrão DIN. Portas reversíveis com abertura 180° e entrada de cabos (eletrodutos) nas quatro faces.



### Quadro de distribuição de embutir

| Número de filas | Capacidade em módulos de 18mm | Dimensões (mm) |     |     | referência | Acessório (vendido separadamente) |
|-----------------|-------------------------------|----------------|-----|-----|------------|-----------------------------------|
|                 |                               | A              | L   | P   |            |                                   |
| 1               | 5                             | 210            | 144 | 90  | EZ9E3305   | EZ9E33B04                         |
| 1               | 8                             | 210            | 208 | 90  | EZ9E3308   | EZ9E33B06                         |
| 1               | 12                            | 210            | 280 | 90  | EZ9E3312   | EZ9E33B08                         |
| 1               | 16                            | 210            | 335 | 90  | EZ9E3316   | EZ9E33B08                         |
| 2               | 24                            | 385            | 310 | 102 | EZ9E3324   | EZ9E33B11                         |
| 3               | 36                            | 560            | 310 | 102 | EZ9E3336   | EZ9E33B11                         |
| 4               | 48                            | 702            | 310 | 102 | EZ9E3348   | EZ9E33B11                         |

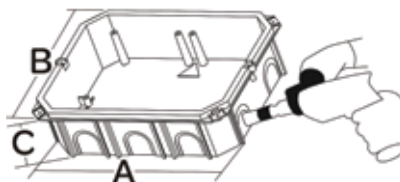
### Acessórios

| Descrição detalhada                                                            | referência |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Easy9 Obturador 5 módulos (1 unidade)                                          | EZ9E33105  |
| Easy9 Barramento neutro/terra para quadro de 5 módulos, com 4 furos            | EZ9E33B04  |
| Easy9 Barramento neutro/terra para quadro de 8 módulos, com 6 furos            | EZ9E33B06  |
| Easy9 Barramento neutro/terra para quadro de 12 e 16 módulos, com 8 furos      | EZ9E33B08  |
| Easy9 Barramento neutro/terra para quadro de 24, 36 e 48 módulos, com 11 furos | EZ9E33B11  |

### Características técnicas

|                                                                                                                                                       |                                                            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Conformidade com as normas                                                                                                                            | ABNT NBR IEC 60670-1                                       |                     |
| Corrente nominal (In)                                                                                                                                 | 63 A (5, 8, 12, 16 e 24 módulos)<br>80 A (36 e 48 módulos) |                     |
| Cor                                                                                                                                                   | Branca                                                     |                     |
| Tensão de operação nominal (Ue)                                                                                                                       | 400 V                                                      |                     |
| Tensão de isolamento nominal (Ui)                                                                                                                     | 500 V                                                      |                     |
| Tensão de impulso suportável (Uimp)                                                                                                                   | 2,5 kV                                                     |                     |
| Isolação                                                                                                                                              | Classe 2                                                   |                     |
| Grau de poluição                                                                                                                                      | 2                                                          |                     |
| Grau de proteção                                                                                                                                      | segundo ABNT NBR IEC 60529                                 | IP40: porta fechada |
|                                                                                                                                                       |                                                            | IP30: porta aberta  |
|                                                                                                                                                       | segundo IEC 62262                                          | IK06                |
| Material termoplástico autoextinguível de alta durabilidade e resistência ao fogo e ao calor excessivo segundo ABNT NBR IEC 60695-2-10: 650° C / 30 s |                                                            |                     |
| Produto não aplicável em parede Dry Wall                                                                                                              |                                                            |                     |

### Dimensões do fundo (mm)



| Easy9      | A   | B   | C  |
|------------|-----|-----|----|
| 05 módulos | 130 | 197 | 61 |
| 08 módulos | 197 | 197 | 61 |
| 12 módulos | 266 | 197 | 61 |
| 16 módulos | 329 | 197 | 61 |
| 24 módulos | 277 | 335 | 68 |
| 36 módulos | 277 | 540 | 68 |
| 48 módulos | 277 | 628 | 68 |

Linha Multi9

## Quadros de distribuição Pragma



Quadros 13 módulos



Quadros 18 módulos



Quadros 24 módulos

### Códigos - Quadros modulares e portas

| Nº de módulos por fila | Nº de filas | Capacidade em módulos de 18 mm | Sobrepôr | Embutir  | Porta transparente personalizável | Porta opaca |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|-------------|
| 13 módulos             | 1           | 13                             | PRA20113 | PRA25113 | PRA15113                          | PRA16113    |
|                        | 2           | 26                             | PRA20213 | PRA25213 | PRA15213                          | PRA16213    |
|                        | 3           | 39                             | PRA20313 | PRA25313 | PRA15313                          | PRA16313    |
|                        | 4           | 52                             | PRA20413 | PRA25413 | PRA15413                          | PRA16413    |
| 18 módulos             | 1           | 18                             | PRA20118 | PRA25118 | PRA15118                          | PRA16118    |
|                        | 2           | 36                             | PRA20218 | PRA25218 | PRA15218                          | PRA16218    |
|                        | 3           | 54                             | PRA20318 | PRA25318 | PRA15318                          | PRA16318    |
|                        | 4           | 72                             | PRA20418 | PRA25418 | PRA15418                          | PRA16418    |
| 24 módulos             | 1           | 24                             | PRA20124 | PRA25124 | PRA15124                          | PRA16124    |
|                        | 2           | 48                             | PRA20224 | PRA25224 | PRA15224                          | PRA16224    |
|                        | 3           | 72                             | PRA20324 | PRA25324 | PRA15324                          | PRA16324    |
|                        | 4           | 96                             | PRA20424 | PRA25424 | PRA15424                          | PRA16424    |
|                        | 5           | 120                            | PRA20524 | PRA25524 | PRA15524                          | PRA16524    |
|                        | 6           | 144                            | PRA20624 | PRA25624 | PRA15624                          | PRA16624    |

### Códigos - Outros acessórios

| Aplicação               | Capacidade em módulos | Tipo de quadro | Código   |
|-------------------------|-----------------------|----------------|----------|
| Para colocação em obra  |                       |                |          |
| Kit de fixação Dry-wall | 13/18/24              | embutir        | PRA90011 |

|                                  |          |                  |          |
|----------------------------------|----------|------------------|----------|
| Para instalação e acabamento     |          |                  |          |
| Espelhos fechados                | 13       | embutir/sobrepôr | PRA90016 |
|                                  | 18       | embutir/sobrepôr | PRA90017 |
|                                  | 24       | embutir/sobrepôr | PRA90018 |
| Obturadores (2x13 + 2x18 + 2x24) | 13/18/24 | embutir/sobrepôr | PRA90020 |
| Porta-etiquetas                  | 13       | embutir/sobrepôr | PRA90027 |
|                                  | 18       | embutir/sobrepôr | PRA90028 |
|                                  | 24       | embutir/sobrepôr | PRA90029 |
| Bolsa porta-esquemas             | 13/18/24 | embutir/sobrepôr | PRA90082 |
| Folhas de etiquetas (com 10)     | 13/18/24 | embutir/sobrepôr | PRA90024 |
| Placas de montagem universal     | 13       | embutir/sobrepôr | PRA90032 |
|                                  | 18       | embutir/sobrepôr | PRA90033 |
|                                  | 24       | embutir/sobrepôr | PRA90034 |

|                              |          |                  |          |
|------------------------------|----------|------------------|----------|
| Para fechamento              |          |                  |          |
| Fechadura 405 (com 2 chaves) | 13/18/24 | embutir/sobrepôr | PRA90039 |
| Kit para lacre               | 13/18/24 | embutir/sobrepôr | PRA90083 |

## Códigos, descrições e dimensões

### Exemplo



Quadro completo somente com porta opaca e tampa na cor branca:

| Número de filas | Capacidade em pólos de 18 | Quadro de sobrepor | Quadro de embutir |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| 1               | 8                         | MIP10108           | MIP20108          |
|                 | 12                        | MIP10112           | MIP20112          |
|                 | 18                        | MIP10118           | MIP20118          |
| 2               | 24                        | MIP10212           | MIP20212          |
| 3               | 36                        | MIP10312           | MIP20312          |

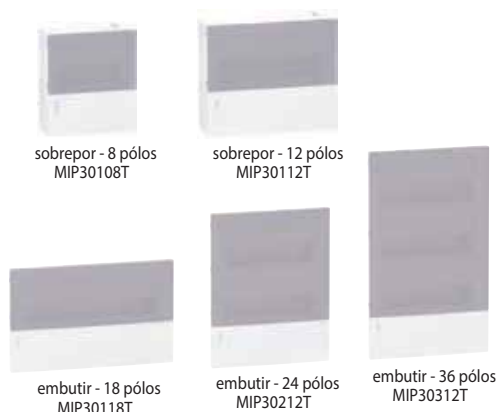
Quadro personalizado (combine de acordo com o ambiente)

| Número de filas | Capacidade em pólos de 18 mm | Fundo    | + Porta* opaca branca + Tampa branca | ou Porta* fumê + Tampa branca | ou Porta* fumê + Tampa cinza | ou Porta* fumê + Tampa marfim | ou Porta* fumê + Tampa bordô | ou Porta* fumê + Tampa pistache |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1               | 8                            | MIP80108 | MIP30108                             | MIP30108T                     | MIP70108T                    | MIP40108T                     | MIP50108T                    | MIP6010T                        |
|                 | 12                           | MIP80112 | MIP30112                             | MIP30112T                     | MIP70112T                    | MIP40112T                     | MIP50112T                    | MIP6011T                        |
|                 | 18                           | MIP80118 | MIP30118                             | MIP30118T                     | MIP70118T                    | MIP40118T                     | MIP50118T                    | MIP6011T                        |
| 2               | 24                           | MIP80212 | MIP30212                             | MIP30212T                     | MIP70212T                    | MIP40212T                     | MIP50212T                    | MIP6021T                        |
| 3               | 36                           | MIP80312 | MIP30312                             | MIP30312T                     | MIP70312T                    | MIP40312T                     | MIP50312T                    | MIP6031T                        |

\*Chassis e trilho DIN entregues junto com a tampa.

Nota: sob encomenda para as cores Marfim, Bordô e Pistache, favor consultar nosso Call Center 0800 7015400.

### Referências



### Acessórios

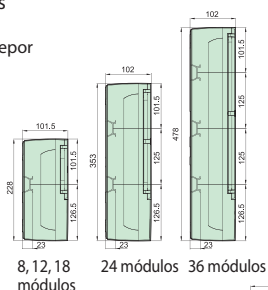
|                                        |            |            |            |           |          |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|
| Suporte de borneira (lote com 2 peças) |            |            | 18 módulos |           | MIP99036 |
| Borneira                               | Quantidade | Bornes     | Bornes     | Bornes    |          |
|                                        | de bornes  | de Ø 16 mm | de Ø 10 mm | de Ø 6 mm |          |
|                                        | 8          | 1          | 4          | 3         | MIP99038 |
|                                        | 16         | 2          | 8          | 6         | MIP99039 |
| Obturador                              |            |            | 5 módulos  |           | MIP23387 |
| Fechadura                              |            |            |            |           | MIP99046 |
| Kit Dry Wall*                          |            |            |            |           | MIP99047 |

\*Para fixação em paredes tipo Dry Wall.

### Dimensões

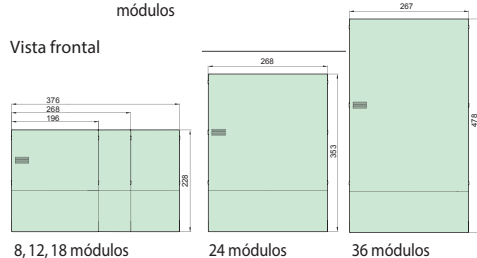
#### Versão sobrepor

##### Vista lateral



8, 12, 18 módulos 24 módulos 36 módulos

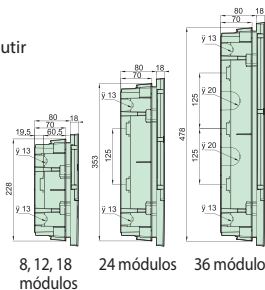
##### Vista frontal



8, 12, 18 módulos 24 módulos 36 módulos

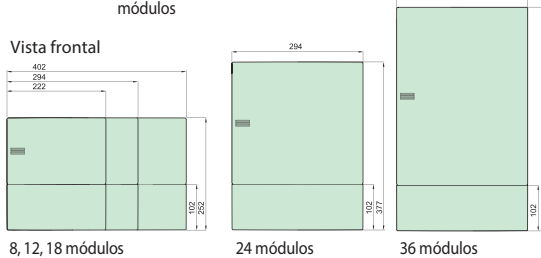
#### Versão embutir

##### Vista lateral



8, 12, 18 módulos 24 módulos 36 módulos

##### Vista frontal



8, 12, 18 módulos 24 módulos 36 módulos

## Quadros de distribuição Micro Pragma



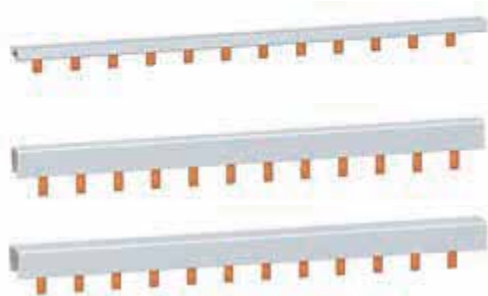
Micro Pragma é um quadro de distribuição de uso interno para componentes modulares DIN.

### Características Gerais:

- Versão sobrepor.
- 1 fila.
- Corrente nominal dos quadros: 63 A.
- Material:
  - Isolante auto-extingüível,
  - Cor: branca RAL 9003.
- Segundo as normas:
  - ABNT NBR IEC 60439-3,
  - Certificação IMQ segundo CEI 23-3 (Itália).
- Grau de proteção:
  - Segundo ABNT NBR IEC 60529: IP40 (proteção contra sólidos e líquidos),
  - Segundo IEC 60102: IK07 (proteção contra choques mecânicos).
- Resistência ao fogo e calor excessivo segundo ABNT NBR IEC 60695-2-10: 650°C/30 s.

| Capacidade em pólos de 18 mm | Dimensões   |              |                   | Quadro de sobrepor Código |
|------------------------------|-------------|--------------|-------------------|---------------------------|
|                              | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) |                           |
| 2                            | 130         | 51           | 60                | 10205                     |
| 4                            | 130         | 88           | 60                | 10206                     |
| 6                            | 165         | 140          | 72                | 10207                     |
| 8                            | 200         | 198          | 72                | 10208                     |

## Pentes de conexão para disjuntores modulares



- Pentes de conexão para disjuntores de 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Corrente admissível a 40°C:
  - 80A com um ponto central de alimentação,
  - 100A com dois pontos de alimentação.
- Tensão de isolamento nominal Ui: 500V~.
- Conforme Norma IEC 664.
- Desenvolvido para suportar as correntes de curto-circuito compatível com a capacidade de interrupção (Icn ou Icu) dos disjuntores modulares Schneider Electric.
- A alimentação pode ser:
  - Por cabo rígido de 16mm<sup>2</sup>, diretamente no borne do aparelho.
  - Por cabo semi-rígido de 25mm<sup>2</sup>, utilizando o conector referência 14885.

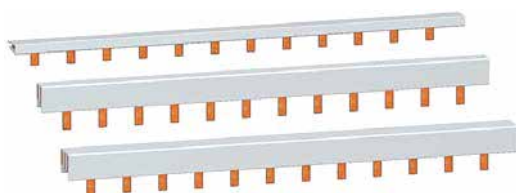
| Pentes de conexão para disjuntores até 63A                              |           |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
|                                                                         | Monopolar | Bipolar | Tripolar |
| Pente para 12 pólos                                                     | 10387     | 10389   | 10391    |
| Pente para 57 pólos (1 metro)                                           | 10388     | 10390   | 10392    |
| Conjunto de 4 conectores de alimentação para cabo de 35 mm <sup>2</sup> | 10397     |         |          |

| Pentes de conexão para disjuntores até 100A |           |         |          |
|---------------------------------------------|-----------|---------|----------|
|                                             | Monopolar | Bipolar | Tripolar |
| Pente para 12 pólos                         | 14881     | 14882   | 14883    |
| Conjunto com 2 pentes de 24 pólos (cada)    | 14891     | 14892   | 14893    |
| Pente para 54 pólos (1 metro)               | 14801     | 14802   | 14803    |

| Acessórios                                                                       | Código |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conjunto de 40 tampas laterais para pentes monopolar es e bipolares              | 14886  |
| Conjunto de 40 tampas laterais para pentes tripolar es                           | 14887  |
| Conjunto de 40 terminais isolantes para pentes                                   | 14888  |
| Conjunto de 4 conectores isolados de alimentação para cabos de 25mm <sup>2</sup> | 14885  |

### Barramento fase/neutro

Os barramentos de fase foram desenvolvidos para facilitar a vida do eletricitista ao realizar a ligação dos dispositivos de proteção de maneira segura e rápida.



#### Barramento fase até 80 A

| Tipo      |          | referência |
|-----------|----------|------------|
| Monopolar | 12 polos | EZ9X33112  |
|           | 57 polos | EZ9X33157  |
| Bipolar   | 12 polos | EZ9X33212  |
|           | 57 polos | EZ9X33257  |
| Tripolar  | 12 polos | EZ9X33312  |
|           | 57 polos | EZ9X33357  |

#### Acessórios

| Descrição                                                       | referência |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Conector genérico para cabos até 50 mm <sup>2</sup> (1 unidade) | EZ9X33M50  |
| Protetor de barramento 5 unidades                               | EZ9X33905  |

#### Características técnicas

|                                            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidade com a norma                   | IEC 60947-7-1                                                                                            |
| Corrente nominal (In)                      | 80 A                                                                                                     |
| Tensão de isolamento nominal (Ui)          | < 500 V                                                                                                  |
| Tensão de operação nominal                 | 415 Vca                                                                                                  |
| Material                                   | Autoextinguível: Resistência ao fogo e ao calor excessivo segundo ABNT NBR IEC 60695-2-10: 850° C / 30 s |
| Resistência às correntes de curto-circuito | Compatível com a capacidade de interrupção dos disjuntores modulares Easy9 Schneider Electric            |

#### Comprimento (mm)

| Tipo     | Easy9 |
|----------|-------|
| 12 polos | 214   |
| 57 polos | 1015  |