

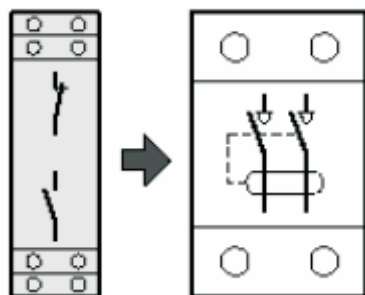
## Informações Gerais

### Informações Gerais

- Terminais  
Torques 2.8Nm  
Profundidade 13.5mm  
Capacidade de conexão (usar somente cabos de cobre):
  - . flexível: 16mm<sup>2</sup>
  - . rígido: 25mm<sup>2</sup>
- Montagem: trilho DIN
- Alimentação: inferior ou superior
- Possibilidade de travamento da manopla na posição DESL (pode ser selado nessa condição)
- Indicação para posições ligado (verde), desligado (vermelho) e disparado (amarelo).

### Acessórios

- Conjugado auxiliar (1NA + 1NF) + Alarme (CZ001)
  - Dispositivo de travamento da manopla na posição DESL (MZN175)
  - Bobina de disparo remoto MZ203 e 204 (\*)
  - Bobina de mínima tensão MZ205 e 206 (\*)
- (\*) para instalação dos MZ20X, usar, obrigatoriamente, o CZ001.



CZ 001  
(CA + SD)

### Outros dispositivos DR:

- **Interruptores DR:** protegem somente contra choques elétricos;
- **Disjuntores DR:** além dos choques elétricos, protegem contra sobrecargas e curtos-circuitos;
- **Blocos diferenciais:** acoplam-se aos mini disjuntores termomagnéticos, formando um conjunto que protege o circuito em caso de sobrecarga, de curto-circuito ou de fuga à terra;
- **Relés diferenciais:** utilizados em circuitos com correntes nominais elevadas. Aplicam-se junto com transformadores de corrente toroidais.

Fábrica certificada conforme NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO 14001:1996.

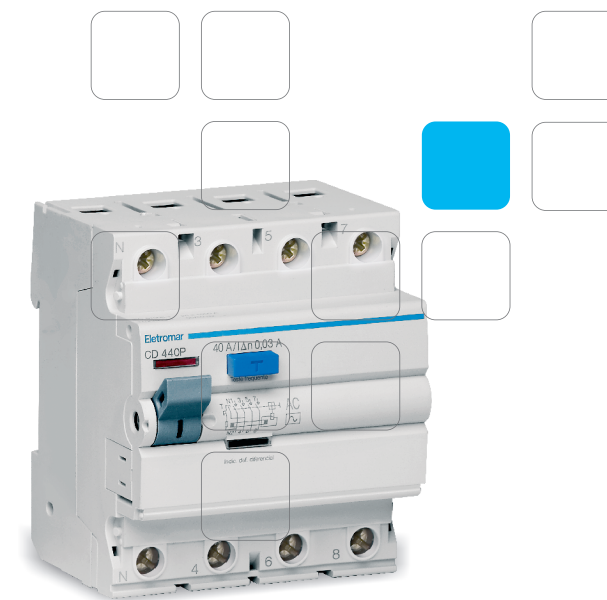
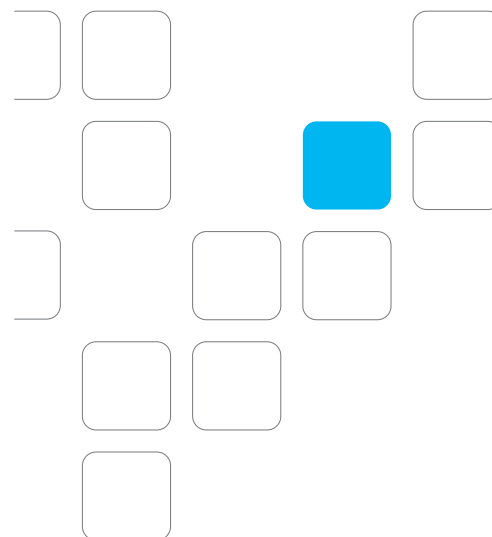
Eletromar  
by :hager

Eletromar Ltda

DDG: 0800 7242437  
www.eletromar.com.br

Eletromar  
by :hager

Interruptores Diferenciais  
Interruptor DR

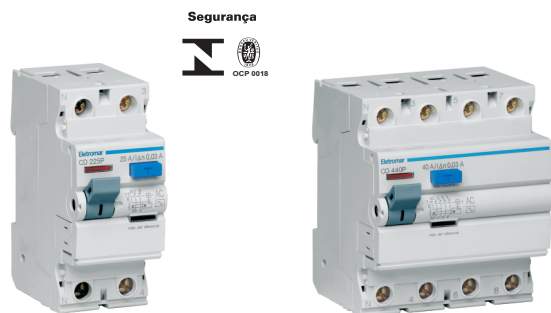


# Interruptores Diferenciais

## Interruptores Diferenciais

Indicados para a proteção de pessoas contra choques elétricos, são de utilização obrigatória, definidos na norma NBR 5410. Nas instalações residenciais, comerciais e industriais, devem ser aplicados em circuitos terminais que alimentem pontos de iluminação e tomadas instalado sem altura igual ou inferior a 2.5m, em banheiros, cozinhas, copas, lavanderias, áreas de serviço, garagens, varandas e locais similares. Também devem ser aplicados em circuitos que alimentem tomadas em áreas externas e em circuitos de tomadas em áreas internas que alimentem equipamentos utilizáveis em área externa.

Os Interruptores Diferenciais detectam a fuga de corrente e atuam, desligando o circuito.



## Certificação

Os interruptores diferenciais tipo CD e CF são projetados, fabricados, testados e certificados pelo INMETRO (certificação voluntária) com base na norma IEC 61008-1/02.



## Características Gerais

Os interruptores diferenciais tipo CD e CF são do tipo AC, instantâneos, próprios para a proteção de pessoas contra contatos diretos e indiretos, em instalações residenciais, comerciais, prediais e industriais.

Sensibilidade 30mA

I <sub>nom</sub>	2 pólos	4 pólos
25A	CD225P	CD425P
40A	CD240P	CD440P
63A	CD263P	CD463P

Sensibilidade 300mA

I <sub>nom</sub>	2 pólos	4 pólos
25A	CF225P	CF425P
40A	CF240P	CF440P
63A	CF263P	CF463P

# Características

## Características Mecânicas

- Eletromagnético
- Disparo independente da tensão da rede
- Grau de proteção: IP2X
- Invólucro: termoplástico (poliamida)

- Número de operações

	Idm < 10mA	Idm > 10mA
Operações mecânicas	500	1000
Botão de teste	750	500
Corrente de fuga	750	750
Sob carga, I <sub>nom</sub> (Un x Cos φ 0.9)	10000	10000

## Características Elétricas

- Sensibilidades de 30mA e 300mA
- Frequência: 60Hz
- I<sub>Δm</sub>: 1500 A
- I<sub>m</sub>: 1500 A
- Corrente de pico suportável (8/20μs, tipo AC): 250 A
- Corrente de impulso suportável (1.2/50μs): 6000 A
- Tensão de isolamento: 2P = 500V; 4P = 900V
- Tensão de impulso: 2500V

- Perdas @ I<sub>nom</sub>, em W:

Sensibilidade	25A		40A		63A	
	2P	4P	2P	4P	2P	4P
30mA	2.5	4.6	6.3	11.8	8.4	17.5
300mA	1.0	2.0	2.6	5.0	6.4	12.5

- Temperatura ambiente: -25 a +40°C
- Temperatura de armazenagem: -55 a +70°C
- Altitude: até 2000m
- Posição de instalação: desempenho não é afetado se o interruptor é instalado nas posições vertical ou horizontal
- Climatização: próprio para todos os climas (não compatível com alto índice de salinidade e com grande concentração de cloro)

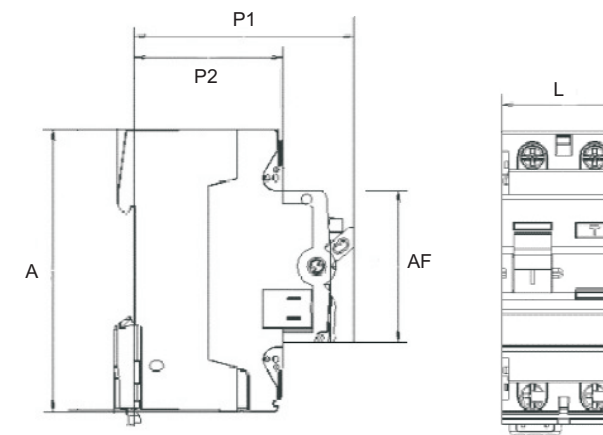
# Aplicação

## Aplicação

Os interruptores diferenciais podem ser aplicados em sistemas mono, bi e trifásicos, com ou sem neutro, conforme tabela a seguir:

Sistema	2 pólos	4 pólos
1F + N	OK	OK
2F	OK	OK
2F + N	---	OK
3F	---	OK
3F + N	---	OK

## Dimensões e pesos



DR	A	AF	L	P1	P2	Peso
2P	83,5	45	35,4	65,1	44,0	0,19
4P	83,5	45	71,0	65,1	44,0	0,32

Dimensões: mm  
Peso: kg

## Diagramas de ligação

