METALTEX

LINHA **DR**

DR SERIES

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / *MAIN CHARACTERISTICS*

- Proteção contra falta à terra;
  Earth fault protection;
- Modelos com sensibilidades de 30 mA e 300 mA;
  Models with 30 mA and 300 mA sensitivities;
- Aplicações residenciais e industriais;
  Residential and industrial applications;
- Montagem em Trilho DIN TS35;
  DIN Rail Mounting TS35;
- Botão de teste;
  Test button;
- De acordo com IEC/EN61008-1.
  According to IEC/EN61008-1.

CE

CÓDIGO DE COMPRA / *HOW TO ORDER*

DRC25-203

MODELO / *MODEL*:
C - 25, 40, 63 OU / *OR* 80 A
D - 100 OU / *OR* 125 A

CORRENTE NOMINAL* / *RATE CURRENT**
25, 40, 63, 80, 100 OU / *OR* 125 A

*Veja tabela de modelos abaixo./ **See model table below.*

SENSIBILIDADE / *SENSITIVITY*:
03 - 30 mA
30 - 300 mA

POLOS / *POLES*:
2 OU / *OR* 4

MODELOS / *MODELS*

DRC

DRD

CÓDIGOS / *CODES*

DRC

Polos / *Poles*	Corrente nominal *Rated current*	Sensibilidade nominal *Rated sensitivity*	Código / *Code*
Bipolar	25 A	30 mA	DRC25-203
		300 mA	DRC25-230
	40 A	30 mA	DRC40-203
		300 mA	DRC40-230
	63 A	30 mA	DRC63-203
		300 mA	DRC63-230
	80 A	30 mA	DRC80-203
		300 mA	DRC80-230
Tetrapolar	25 A	30 mA	DRC25-403
		300 mA	DRC25-430
	40 A	30 mA	DRC40-403
		300 mA	DRC40-430
	63 A	30 mA	DRC63-403
		300 mA	DRC63-430
	80 A	30 mA	DRC80-403
		300 mA	DRC80-430

DRD

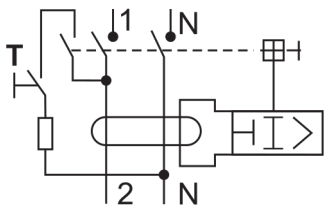
Polos / *Poles*	Corrente nominal *Rated current*	Sensibilidade nominal *Rated sensitivity*	Código / *Code*
Bipolar	100 A	30 mA	DRD100-203
		300 mA	DRD100-230
	125 A	30 mA	DRD125-203
		300 mA	DRD125-230
Tetrapolar	100 A	30 mA	DRD100-403
		300 mA	DRD100-430
	125 A	30 mA	DRD125-403
		300 mA	DRD125-430

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / *GENERAL SPECIFICATIONS*

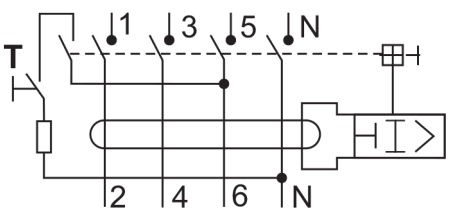
Modelos / *Models*	DRC	DRD
Polos / *Poles*	2 ou / *or* 4	2 ou / *or* 4
Corrente nominal / *Rated current (In)*	25, 40, 63 ou / *or* 80 A	100 ou / *or* 125 A
Rigidez dielétrica / *Dielectric strength*	2,5 kV	2 kV
Cabo aplicável / *Applicable cable*	25 mm²	50 mm²
Peso / *Weight*	250 g	330 g
Capacidade de interrupção e fechamento nominal *Rated residual making and breaking capacity* (IΔm)	500 (In < 50 A) ou / *or* 10 In (In > 50 A)	
Normas / *Standards*	IEC/EN61008-1	
Classe / *Class*	AC	
Sensibilidade nominal / *Rated sensitivity* (IΔn)	30 mA ou / *or* 300 mA	
Tempo de abertura / *Break time under* (IΔn)	≤ 0,1 seg / *sec*	
Tensão nominal / *Rated voltage* (Ue)	1P+N: 230/240 VCA / *VAC*, 3P+N: 400/415 VCA / *VAC*	
Frequência nominal / *Rated frequency*	50/60 Hz	
Corrente de curto-circuito nominal / *Rated short circuit current* (IΔc)	6 kA	
Fusível externo SCPD / *SCPD fuse*	6000	
Tensão nominal de impulso / *Rated impulse withstands voltage* (1.5/50) (Uimp)	4000 V	
Vida elétrica / *Electrical life*	2.000 operações / *2.000 operations*	
Vida mecânica / *Mechanical life*	4.000 operações / *4.000 operations*	
Indicador de falha de corrente / *Fault current indicator*	Incluso	
Grau de proteção / *Protection degree*	IP20	
Temperatura de operação / *Operation temperature*	-25 ~ 40 °C - Max. 95% umidade / *humidity*	
Temperatura de armazenamento / *Storage temperature*	- 25°C ~ 70 °C	
Tipo de conexão / *Connection type*	Cabo e/ou pente de conexão tipo pino / *Cable and/or pin busbar*	
Torque de aperto do parafuso / *Screw tightening torque*	2,5 Nm	
Montagem / *Mounting*	Trilho DIN TS35 / *TS35 DIN rail*	
Grau de poluição / *Pollution degree*	2	

ESQUEMA DE LIGAÇÃO / *WIRING DIAGRAM*

BIPOLAR / *TWO-POLE*

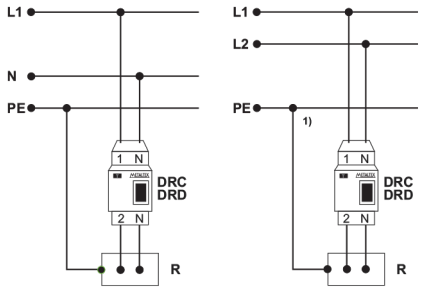


TETRAPOLAR / *FOUR-POLE*



ESQUEMAS DE LIGAÇÕES BÁSICAS / *BASIC WIRING DIAGRAMS*

BIPOLAR / *TWO-POLE*



1) Máxima tensão de operação 220 VCA entre fases.
1) Maximum operating voltage 220 VAC between phases.

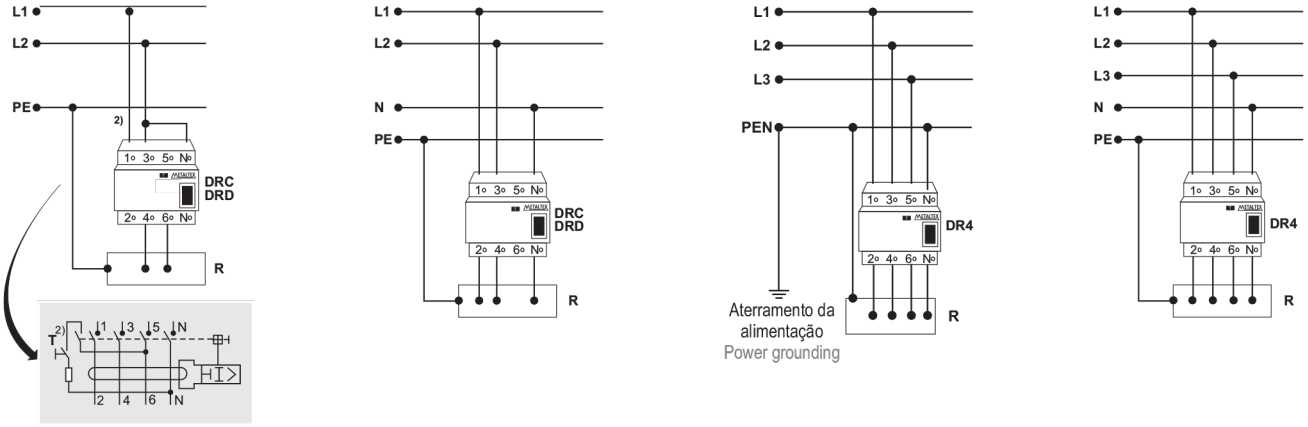
L1, L2 – Condutores Fases / *Phase conductors*

N – Condutor Neutro / *Neutral conductor*

PE – Condutor de proteção (terra) / *Protective conductor (earth)*

R – Carga / *Load*

TETRAPOLAR / *FOUR-POLE*



2) O botão de teste T, possibilita a verificação do correto funcionamento e instalação do Interruptor DR, gerando uma corrente de fuga interna entre dois terminais de conexão que deve ser acionado semestralmente, pois é a garantia de funcionamento do Interruptor DR. Portanto, em redes bifásica ou trifásica (L1+L2+N ou L1+L2+L3 sem N), verifique o diagrama no frontal do dispositivo DR para proporcionar a correta energização dos terminais utilizados por este teste. No exemplo foi interligado o terminal de conexão 3 ao terminal de conexão N para permitir a operação do botão de teste.
2) The T test button makes it possible to check the correct operation and installation of the DR Switch, generating an internal leakage current between two connection terminals that must be activated every six months, as this guarantees the DR Switch's operation. Therefore, in two-phase or three-phase networks (L1+L2+N or L1+L2+L3 without N), check the diagram on the front of the DR device to provide the correct energization of the terminals used for this test. In the example, was connected the connection terminal 3 to connection terminal N to allow the test button to operate

1) Máxima tensão de operação 220 VCA entre fases.
1) Maximum operating voltage 220 VAC between phases.

L1, L2, L3 – Condutores Fases / *Phase conductors*

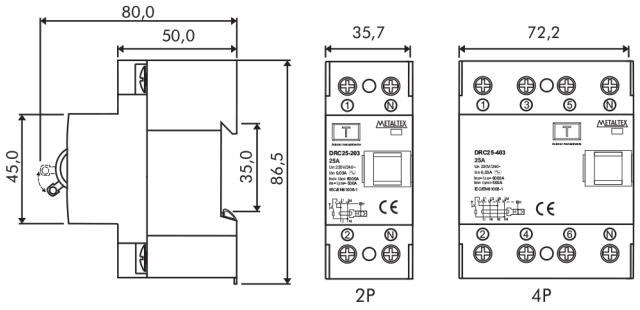
N – Condutor Neutro / *Neutral conductor*

PE – Condutor de proteção (terra) / *Protective conductor (earth)*

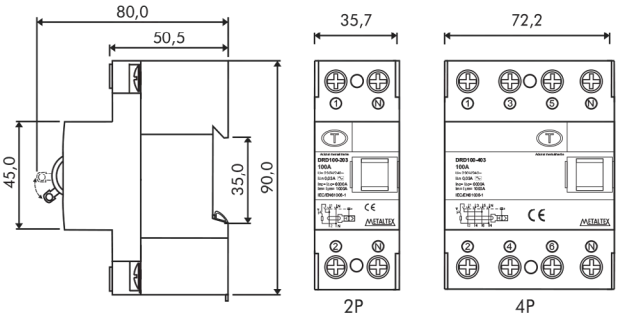
R – Carga / *Load*

DIMENSÕES / *DIMENSIONS* (mm)

DRC



DRD



Visite o site: metaltex.com.br e conheça a linha completa de proteção elétrica.
Visit site: metaltex.com.br and discover the complete line of electrical protection.