



LINHA DR

DR SERIES

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

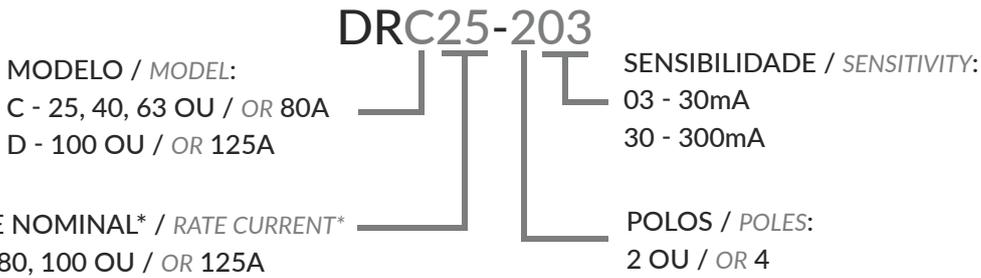


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- 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.



CÓDIGO DE COMPRA / HOW TO ORDER



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

MODELOS / MODELS



DRC



DRD

CÓDIGOS / CODES

DRC

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

DRD

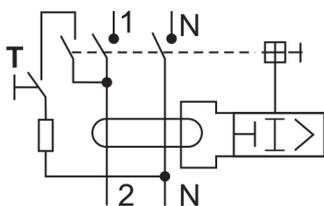
Polos / Poles	Corrente nominal Rated current	Sensibilidade nominal Rated sensitivity	Código / Code
Bipolar 	100A	30mA	DRD100-203
		300mA	DRD100-230
	125A	30mA	DRD125-203
		300mA	DRD125-230
Tetrapolar 	100A	30mA	DRD100-403
		300mA	DRD100-430
	125A	30mA	DRD125-403
		300mA	DRD125-430

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / GENERAL SPECIFICATIONS

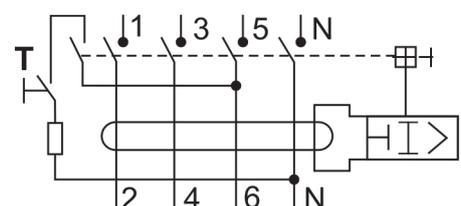
Modelos / Models	DRC	DRD
Polos / Poles	2 ou / or 4	2 ou / or 4
Corrente nominal / Rated current (In)	25, 40, 63 ou / or 80 A	100 ou / or 125 A
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2,5 kV	2kV
Cabo aplicável / Applicable cable	25 mm ²	50 mm ²
Peso / Weight	250 g	330 g
Capacidade de interrupção e fechamento 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: 230/240VCA / VAC, 3P+N: 400/415VCA / VAC	
Frequência nominal / Rated frequency	50/60Hz	
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	2,5Nm	
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS35 / TS35 DIN rail	
Grau de poluição / Pollution degree	2	

ESQUEMA DE LIGAÇÃO / WIRING DIAGRAM

BIPOLAR / TWO-POLE

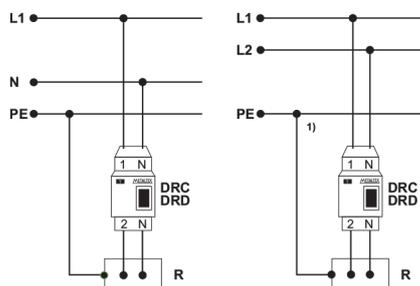


TETRAPOLAR / FOUR-POLE



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.

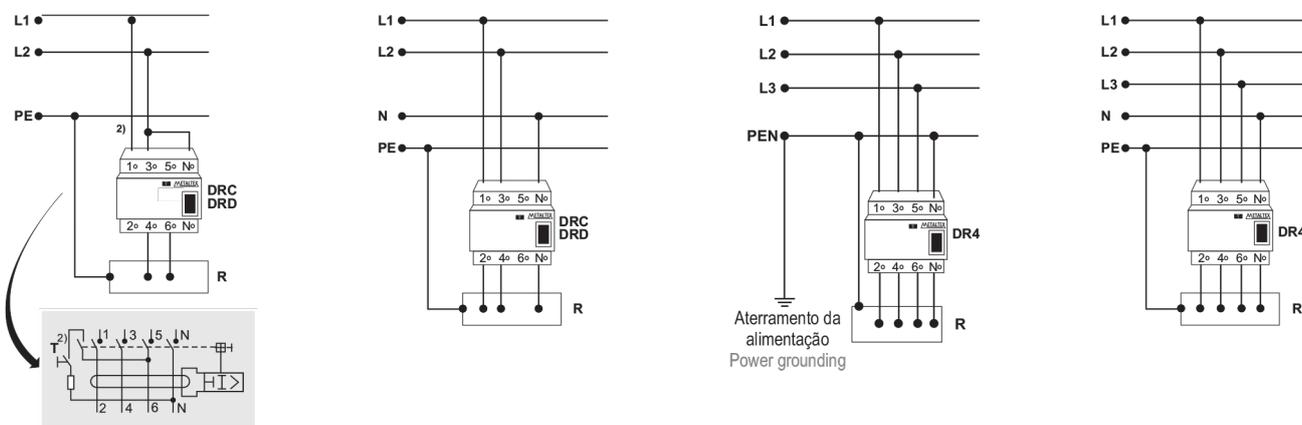
L1, L2 - Condutores Fases / Phase conductors

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 na 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)

