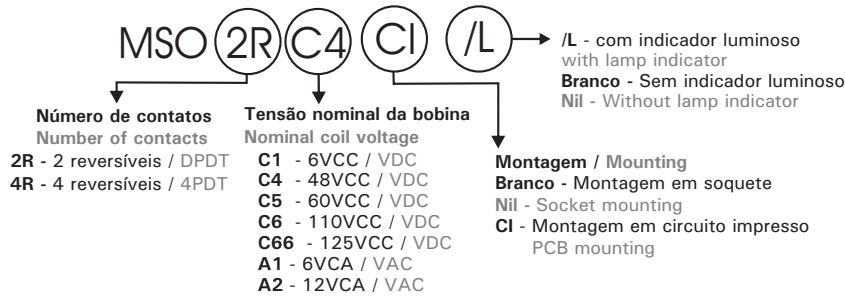


## Relé subminiatura / Subminiature relay

### MSO

- 2 ou 4 contatos reversíveis
- Bobina CC ou CA
- Opcional: relé de remanência
- DPDT or 4PDT
- AC or DC coils
- Optional: Latching relays

#### Chave de código / How to order



#### Acessórios / Accessories

Soquete para montagem em circuito impresso / Socket for PCB mounting: MSO2CI / MSO4CI  
 Soquete para fixação por parafusos ou trilho DIN / Socket for fastening by screws or DIN rail mounting: PRT5

## Especificações de bobina / Coil specifications

Modelo / Type	Tensão Nominal / Nominal Voltage	Tensão de Operação / Pick-up Voltage	Tensão de Desoperação / Drop-out Voltage	Corrente Nominal / Nominal Coil Current mA	Resistência (±10%) / Resistance (±10%) Ω*	
CC/DC	C1	6	≤ 5,1	≤ 0,6	150	40
	C2	12	Indicamos o TNA2RC2 (2 contatos) ou TNA4RC2 (4 contatos)			
	C3	24	Indicamos o TNA2RC3 (2 contatos) ou TNA4RC3 (4 contatos)			
	C4	48	≤ 40	≤ 4,8	19	2500
	C5	60	≤ 51	≤ 6	15	4000
	C6	110	≤ 93	≤ 11	11	10000
	C66	125	≤ 106	≤ 12,5	10	12000
CA/AC	A1	6	≤ 5,1	≤ 0,6	200	10
	A2	12	≤ 9	≤ 1,2	100	40
	A22	24	Indicamos o TNA2RA22 (2 contatos) ou TNA4RA22 (4 contatos)			
	A3	110	Indicamos o TNA2RA3 (2 contatos) ou TNA4RA3 (4 contatos)			
	A4	220	Indicamos o TNA2RA4 (2 contatos) ou TNA4RA4 (4 contatos)			

\* ± 15% acima (over) de 1200Ω

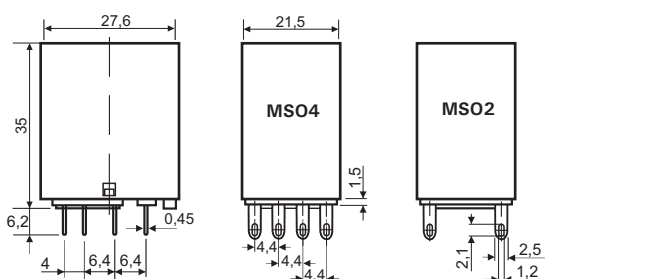
## Especificações de contato / Contact specifications

Capacidade do contato / Maximum contact rating	250 VCA / VAC 5A
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	5 A
Resistência de contato máx. / Maximum contact resistance	50mΩ
Tempo de operação e desoperação / Operate and release time	20ms máx.
Material dos contatos / Contact material	Ag/Ni

## Características gerais / Characteristics

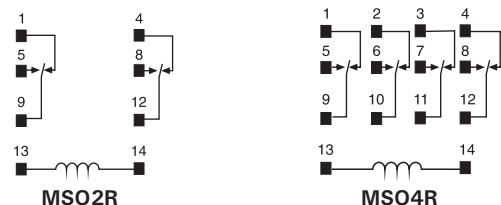
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contacts and coil	1800 VCA / VAC - 60Hz (1 minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1000 VCA / VAC - 60Hz (1 minuto/minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	500 MΩ min. (500 VCC / VDC)
Vida mecânica / Mechanical life	10 <sup>7</sup> operações mín. / operations min.
Vida elétrica (carga máxima) / Electrical life	10 <sup>5</sup> operações mín. / operations min.

## Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts



Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance : ± 0,2 mm

#### Diagrama Elétrico / Schematic



Vista de baixo / Bottom view

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters