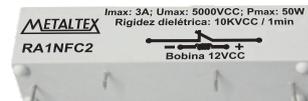
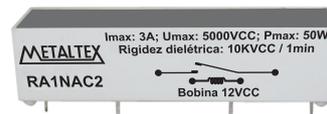


Relé reed de alta tensão / High voltage reed relay

RA

- Alta rigidez dielétrica
- Contatos de tungstênio de alta capacidade
- Hermeticamente selado
- Blindagem magnética para os modelos de contato NA
- Encapsulado com silicone, suportando vibrações e impactos
- Aplicações: equipamentos médicos, testadores de hipot, testadores de isolamento para cabos, máquinas de corte a plasma, etc.

- High dielectric strength
- High rating tungsten contacts
- Hermetically sealed
- Silicone encapsulated, supporting vibrations and impacts
- Magnetic shield for the models with SPST-NO contact
- Applications: medical equipments, hipot test instruments, cable test equipment, plasma cutting machines, etc.



Chave de código / How to order

RA 1NA C3

Número de contatos
Number of contacts
1NA / NO
1NF / NC

Tensão nominal da bobina
Coil nominal voltage
C2 - 12VCC / VDC
C3 - 24VCC / VDC

Especificações de bobina / Coil specifications

Modelo Type	Tensão Nominal Nominal Voltage VCC / VDC	Tensão Máxima Max. Voltage VCC / VDC	Resistência (±10%) Resistance (±10%) Ω	Tensão de Operação Pick-up Voltage VCC / VDC	Tensão de Desoperação Drop-out Voltage VCC / VDC
C2	12	15	175	9,0 máx.	1,0 mín.
C3	24	30	560	18,0 máx.	2,0 mín.

Especificações de contato / Contact specifications

Potência de comutação máx. / Maximum switching power	50W
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	3A
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	5000VCC / VDC ou / or 3500VCA / VAC rms
Corrente de condução máx. / Maximum carry current	4,5A
Resistência de contato inicial máx. / Max. initial contact resistance	0,10Ω (Sinal / Signal = 50mV, 10mA)
Capacitância típica entre contatos abertos / Typical capacitance across open contacts	1pF
Vida Elétrica / Electrical life	10 ⁸ (Nível de sinal / Signal Level = 1.0V, 10mA)

Especificações comuns / General specifications

Tempo de operação / Operate time	3ms
Tempo de desoperação / Release time	1,5ms
Resistência de isolamento / Insulation resistance	10 ¹⁰ Ω (100 VCC / VDC; 40% RH)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos e entre bobina e contato Dielectric strength between open contacts and between coil and contacts	10KVCC / VDC 1 minuto (minute)
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-35°C a / to +100°C
Temperatura operacional / Operating temperature	-20°C a / to +85°C
Temperatura de solda / Soldering temperature	270°C máx; 10 seg. máx (solda por onda / wave soldering)
Resistência à vibração / Vibration resistance	20 G's a / to 2000 Hz
Resistência ao impacto / Shock resistance	50 G's
Peso / Weight	38g

Nota / Note: Todos os parâmetros elétricos medidos sob 25°C, salvo informado em contrário / All electrical parameters measured at 25°C unless otherwise specified.

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

Dimensões / Dimensions

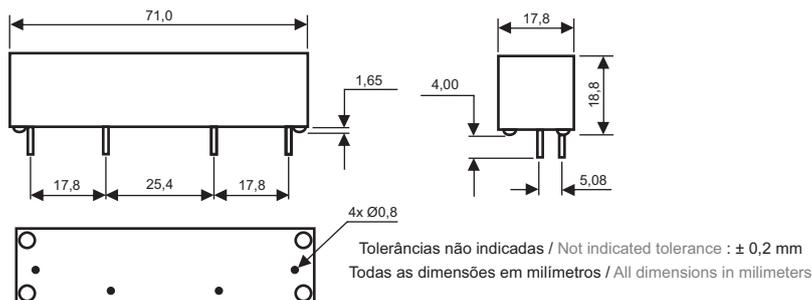
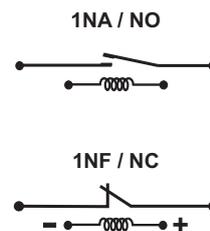


Diagrama Elétrico / Schematic



Vista do topo
(vista do lado dos componentes)
Top view
(component side view)

Observação / Note:

Os modelos de contato NF contém um ímã de polarização e, portanto, são suscetíveis à interação magnética. Deve-se evitar a montagem próxima a outros relés do mesmo tipo e também manter distância de campos magnéticos externos. A polaridade correta de bobina deve ser observada.

The models of SPST-NC contact contain a bias magnet and, therefore, are susceptible to magnetic interaction. Avoid mounting near other relays of the same type and also keep distance from external magnetic fields. The correct polarity of the coil must be observed.