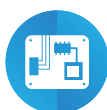


# Relé miniatura Dual in line 2 A



Placas  
eletrônicas



Sistemas Hi-Fi



Copiadoras



Brinquedos



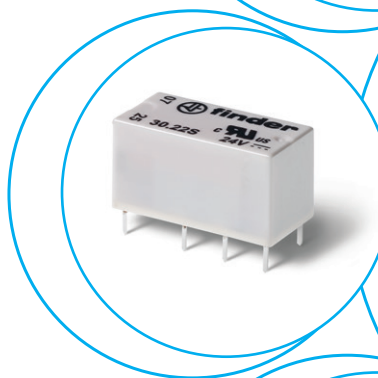
Eletromédica,  
odontologia



Gruas/Talhas



Abertura de  
portas e portões





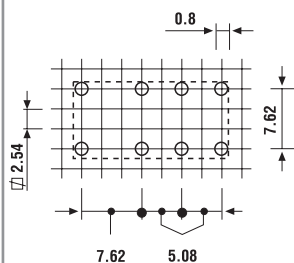
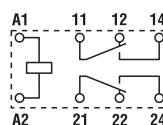
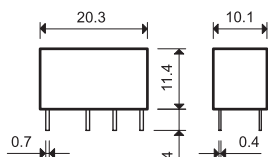
**Montagem em circuito impresso  
2 A para comutação de sinais**

- 2 contatos reversíveis para comutação de baixas cargas
- Relé miniatura para padrão industrial
- Bobina DC sensível - 200 mW
- Lavável: RT III
- Contatos sem Cádmio

**30.22**



- Baixo consumo
- Contatos dourados
- Montagem em circuito impresso



Vista do lado do cobre

**Características dos contatos**

|  |           |               |
|--|-----------|---------------|
| Configurações dos contatos                 |           | 2 reversíveis |
| Corrente nominal/Máx corrente instantânea  | A         | 2/3           |
| Tensão nominal/Máx tensão comutável        | V AC      | 125/250       |
| Carga nominal em AC1                       | VA        | 125           |
| Carga nominal em AC15 (230 V AC)           | VA        | 25            |
| Potência motor monofásico (230 V AC)       | kW        | —             |
| Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V | A         | 2/0.3/—       |
| Carga mínima comutável                     | mW (V/mA) | 10 (0.1/1)    |
| Material dos contatos standard             |           | AgNi + Au     |

**Características da bobina**

|                                  |                 |                          |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Tensão nominal (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz) | —                        |
|                                  | V DC            | 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48 |
| Potência nominal AC/DC           | VA (50 Hz)/W    | —/0.2                    |
| Campo de funcionamento           | AC              | —                        |
|                                  | DC              | Vide tabela página 5     |
| Tensão de retenção               | AC/DC           | —/0.35 U <sub>N</sub>    |
| Tensão de desoperação            | AC/DC           | —/0.05 U <sub>N</sub>    |

**Características gerais**

|   |        |                        |
|---|--------|------------------------|
| Vida mecânica AC/DC                                 | ciclos | —/10 · 10 <sup>6</sup> |
| Vida elétrica a carga nominal em AC1                | ciclos | 100 · 10 <sup>3</sup>  |
| Tempo de atuação: operação/desoperação              | ms     | 6/2                    |
| Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) | kV     | 1.5                    |
| Rigidez dielétrica entre contatos abertos           | V AC   | 750                    |
| Temperatura ambiente                                | °C     | -40...+85              |
| Categoria de proteção                               |        | RT III                 |

**Homologações** (segundo o tipo)



## Codificação

Exemplo: Série 30, relé para circuito impresso, 2 reversíveis - 2 A, tensão bobina 12 V DC sensível.

A

3 0 . 2 2 . 7 . 0 1 2 . 0 . 0 . 1 . 0

A      B      C      D

Série

Tipo

2 = Circuito impresso

Número de contatos

2 = 2 contatos, 2 A

Versão da bobina

7 = DC sensível

Tensão nominal bobina

Vide características da bobina

A: Material dos contatos

0 = Standard

AgNi + Au

B: Versão do contato

0 = Reversível

D: Utilizações especiais

0 = Lavável (RT III)

C: Variantes

1 = Nenhuma

## Características gerais

### Isolação segundo EN 61810-1

|  |      |         |                      |
|--|------|---------|----------------------|
| Tensão nominal do sistema de alimentação | V AC | 230/400 | 120...240 monofásico |
| Tensão nominal de isolamento             | V AC | 250     | 125                  |
| Grau de poluição                         |      | 1       | 2                    |

### Isolação entre a bobina e os contatos

|                           |                |        |        |
|---------------------------|----------------|--------|--------|
| Tipo de isolação          |                | Básico | Básico |
| Categoria de sobretensão  |                | I      | II     |
| Tensão nominal de impulso | kV (1.2/50 µs) | 1.5    | 1.5    |
| Rigidez dielétrica        | V AC           | 1000   | 1000   |

### Isolação entre contatos adjacentes

|                           |                |        |        |
|---------------------------|----------------|--------|--------|
| Tipo de isolação          |                | Básico | Básico |
| Categoria de sobretensão  |                | I      | II     |
| Tensão nominal de impulso | kV (1.2/50 µs) | 1.5    | 1.5    |
| Rigidez dielétrica        | V AC           | 1500   | 1500   |

### Isolação entre contatos abertos

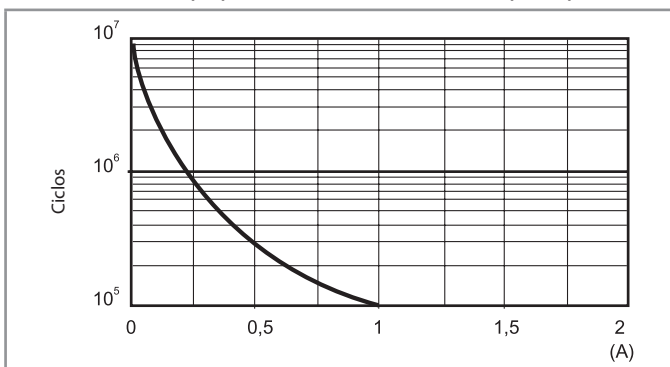
|                    |                     |                  |                  |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Tipo de desconexão |                     | Micro-desconexão | Micro-desconexão |
| Rigidez dielétrica | V AC/kV (1.2/50 µs) | 750/1            | 750/1            |

### Outros dados

|   |                   |       |
|---|-------------------|-------|
| Tempo de bounce: NA/NF                                      | ms                | 1/3   |
| Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF                   | g                 | 15/15 |
| Resistência a choque  | g                 | 16    |
| Potência dissipada no ambiente                              | sem carga nominal | W 0.2 |
|   | com carga nominal | W 0.4 |
| Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso | mm                | ≥ 5   |

### Características dos contatos

F 30 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (125 V)



Nota:  
a corrente nominal de 2 A coincide com a corrente de utilização em serviço contínuo.

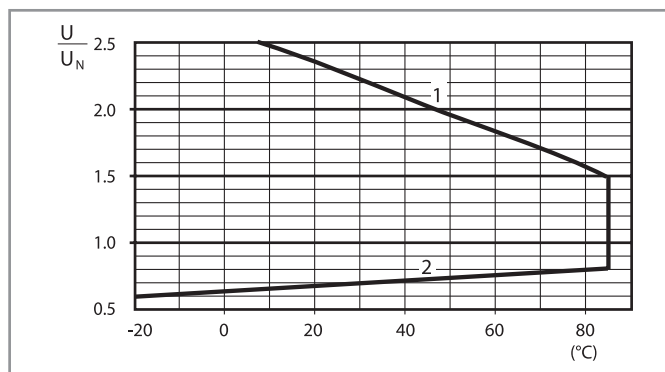
### Características da bobina

Dados da versão DC - 0.2 W sensível

| Tensão nominal<br>$U_N$ | Código bobina | Campo de funcionamento |           | Resistência<br>R | Corrente nominal<br>I a $U_N$ |
|-------------------------|---------------|------------------------|-----------|------------------|-------------------------------|
|                         |               | $U_{min}$              | $U_{max}$ |                  |                               |
| V                       |               | V                      | V         | $\Omega$         | mA                            |
| 5                       | 7.005         | 3.7                    | 7.5       | 125              | 40                            |
| 6                       | 7.006         | 4.5                    | 9         | 180              | 33                            |
| 9                       | 7.009         | 6.7                    | 13.5      | 405              | 22                            |
| 12                      | 7.012         | 8.4                    | 18        | 720              | 16                            |
| 24                      | 7.024         | 16.8                   | 36        | 2880             | 8.3                           |
| 48*                     | 7.048         | 36                     | 72        | 10000            | 4.8                           |

\* Potência nominal: 0.23 W

R 30 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente



1 - Máx tensão admissível na bobina.  
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

