

# Mini relé para circuito impresso 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Eletromédica,  
odontologia



Robôs industriais



Automação predial



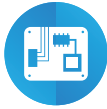
Sistemas de  
controle



Temporizadores,  
controles de  
iluminação



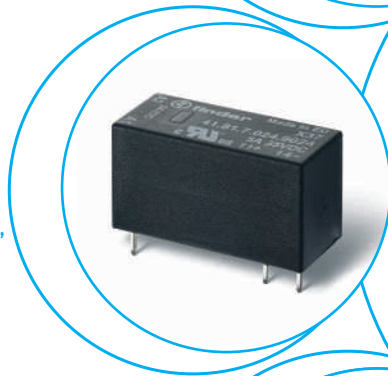
Abertura de  
portas e portões



Placas  
eletrônicas



Máquinas de  
venda automática





- 1 e 2 contatos - Baixo perfil (altura 15.7 mm)**  
**Tipo 41.31**  
 - 1 contato 12 A (3.5 mm de distância entre pinos)  
**Tipo 41.52**  
 - 2 contatos 8 A (5.0 mm de distância entre pinos)  
**Tipo 41.61**  
 - 1 contato 16 A (5.0 mm de distância entre pinos)

**Montagem em circuito impresso**  
 - direta em PCI ou em base para circuito impresso

**Montagem em trilho 35 mm**  
 - em base com conexões a parafuso ou a mola

- Bobina AC e DC
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) de isolamento entre a bobina e os contatos
- Contatos livres de Cádmio
- A prova de fluxo: RT II standard, (opção RT III)

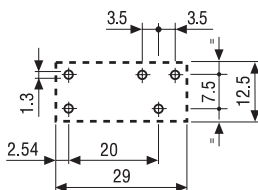
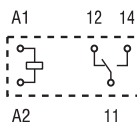
\*\*Com o material dos contatos em AgSnO<sub>2</sub>, a máxima corrente instantânea é de 80 A - 5 ms em contato NA.

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA: "Informações técnicas gerais" na página V

Para as dimensões do produto vide a página 9



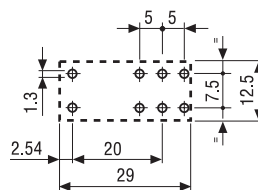
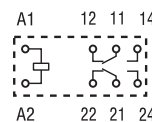
- 3.5 mm distância entre pinos
- 1 contato 12 A
- Montagem em circuito impresso ou base



Vista do lado do cobre



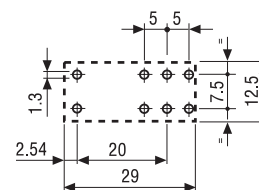
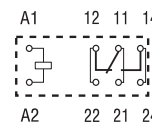
- 5.0 mm distância entre pinos
- 2 contatos 8 A
- Montagem em circuito impresso ou base



Vista do lado do cobre



- 5.0 mm distância entre pinos
- 1 contato 16 A
- Montagem em circuito impresso ou base



Vista do lado do cobre

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos	1 reversível	2 reversíveis	1 reversível
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea	A	12/25	8/15
Tensão nominal/ Máx tensão comutável	V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	3000	2000
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	600	400
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard		AgNi	AgNi

**Características da bobina**

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
Campo de funcionamento	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Tensão de retenção	AC/DC	0.8/0.4 U <sub>N</sub>	0.8/0.4 U <sub>N</sub>	0.8/0.4 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação	AC/DC	0.15/0.1 U <sub>N</sub>	0.15/0.1 U <sub>N</sub>	0.15/0.1 U <sub>N</sub>

**Características gerais**

Vida mecânica AC/DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 10 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	8/6	8/6	8/6
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente AC/DC	°C	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85
Categoria de proteção		RT II	RT II	RT II

**Homologações** (segundo o tipo)



**1 e 2 contatos - Polarizado biestável, baixo perfil (altura 15.7 mm)****Tipo 41.52**

- 2 contatos 8 A (5.0 mm de distância entre pinos)

**Tipo 41.61**

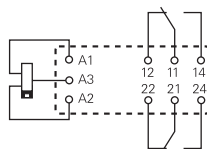
- 1 contato 16 A (5.0 mm de distância entre pinos)

**Montagem em circuito impresso**

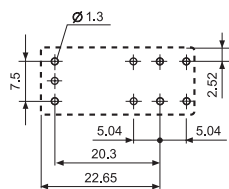
- Relé biestável com 2 bobinas polarizadas
- 10 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) de isolamento entre a bobina e os contatos
- Contatos livres de Cádmió
- A prova de fluxo: RT II standard

**41.52.6.xxx**

- 2 contatos, 8 A
- Montagem em circuito impresso



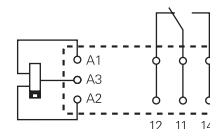
Versão com 2 bobinas:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset



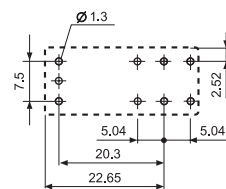
Vista do lado do cobre

**41.61.6.xxx**

- 1 contato, 16 A
- Montagem em circuito impresso



Versão com 2 bobinas:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset



Vista do lado do cobre

Para as dimensões do produto vide a página 9

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos

2 reversíveis

1 reversível

Corrente nominal/

Máx corrente instantânea ( $I_N/I_{max}$ )

A

8/15

16/30

Tensão nominal/

Máx tensão comutável ( $U_N/U_{max}$ )

V AC

250/400

250/400

Carga nominal em AC1

VA

2000

4000

Carga nominal em AC15 (230 V AC)

VA

350

750

Potência motor monofásico (230 V AC)

kW

0.37

0.55

Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A

8/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Carga mínima comutável

mW (V/mA)

500 (5/100)

500 (5/100)

Material dos contatos standard

AgSnO<sub>2</sub>AgSnO<sub>2</sub>**Características da bobina**Tensão de alimentação nominal ( $U_N$ )

V DC

5 - 12 - 24

5 - 12 - 24

Potência nominal ( $P_N$ )

W

0.65

0.65

Campo de funcionamento

DC

(0.7...1.1) $U_N$ (0.7...1.1) $U_N$ 

Duração mínima do impulso

ms

20

20

Duração máxima do impulso

s

30

30

**Características gerais**

Vida mecânica DC

ciclos

5 · 10<sup>6</sup>5 · 10<sup>6</sup>

Vida elétrica a carga nominal em AC1

ciclos

30 · 10<sup>3</sup>30 · 10<sup>3</sup>

Tempo de atuação: operação/desoperação

ms

10/5

10/10

Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50  $\mu$ s)

kV

6 (10 mm)

6 (10 mm)

Rigidez dielétrica entre contatos abertos

V AC

1000

1000

Temperatura ambiente

°C

-40...+85

-40...+85

Categoria de proteção

RT II

RT II

**Homologações** (segundo o tipo)

**Relé de estado sólido**

**Montagem em circuito impresso:**

- direta em PCI ou em base para circuito impresso

**Montagem em trilho 35 mm:**

- em base com conexões a parafuso ou a mola

- Saída única disponível em
  - 5 A 24 V DC
  - 3 A 240 V AC
- Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica
- Indicador LED
- Baixo perfil (15.7 mm)
- Lavável: RT III
- Isolamento entre entrada-saída 2500 V AC

**41.81 - 9024**

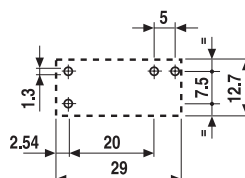
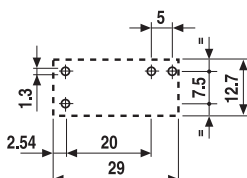
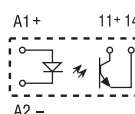
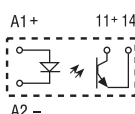


- Corrente de comutação 5 A, 24 V DC
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93

**41.81 - 8240**



- Corrente de comutação 3 A, 240 V AC
- Comutação em "Zero Crossing"
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93



Para as dimensões do produto vide a página 9

Vista do lado do cobre

Vista do lado do cobre

**Circuito de saída**

Configurações dos contatos		1 NA	1 NA
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	5/40	3/40
Tensão Nominal/ Tensão Máxima de bloqueio	V	(24/35)DC	(240/—)AC
Tensão de comutação	V	(1.5...24)DC	(12...275)AC
Tensão de pico repetitiva em estado	V <sub>pk</sub>	—	600
Mínima corrente de comutação	mA	1	50
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.01	1
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	0.3	1.1

**Circuito de entrada**

Tensão de alimentação	V DC	12	24	12	24
Campo de funcionamento	V DC	8...17	14...32	8...17	14...32
Consumo nominal	mA	5.5	9	8.8	9
Tensão de desoperação	V DC	4	9	4	9
Impedância	Ω	1550	2600	1030	2600

**Características gerais**

Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	0.05/0.25	10/10
Rigidez dielétrica entre entrada e saída	V AC	2500	2500
Temperatura ambiente	°C	-20...+60	-20...+60
Categoria de proteção		RT III	RT III

**Homologações** (segundo o tipo)



## Codificação

### Relé eletromecânico (EMR)

Exemplo: Série 41, relé baixo perfil para circuito impresso, 2 reversíveis, tensão bobina 24 V DC.

**A**

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

**Série** ————

**Tipo** ————

3 = Circuito Impresso -  
3.5 mm distância entre pinos

5 = Circuito Impresso -  
5.0 mm distância entre pinos

6 = Circuito Impresso -  
5.0 mm distância entre pinos

**Número de contatos** ————

1 = 1 reversível para  
41.31, 12 A  
41.61, 16 A

2 = 2 reversíveis para  
41.52, 8 A

**Versão da bobina** ————

6 = DC biestável, 2 bobinas  
8 = AC  
9 = DC

**Tensão nominal bobina** ————

Vide características da bobina

**A: Material dos contatos**  
0 = Standard AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: Versão do contato** ————

0 = Reversível  
3 = NA

**C: Variantes** ————

0 = Linha de produção 0  
1 = Linha de produção 1

**D: Utilizações especiais**  
0 = A prova de fluxo (RT II)  
1 = Lavável (RT III)  
6 = Versão biestável (RT II)

### Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão da bobina	A	B	C	D
41.31	DC	<b>0</b> - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>0</b> - 1
41.52	DC	<b>0</b> - 5	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>0</b> - 1
41.61	DC	<b>0</b> - 4	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>0</b> - 1
41.31/52/61	AC	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
41.52	DC biestável	4	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
41.61	DC biestável	4	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>6</b>

### Relé de estado sólido (SSR)

Exemplo: Série 41, relé de estado sólido (SSR) - 5 A, alimentação 24 V DC.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

**Série** ————

**Tipo** ————

8 = Relé de estado sólido (SSR)

**Saída** ————

1 = 1 NA

**Circuito de entrada** ————

Vide características da bobina

**Circuito de saída**  
9024 = 5 A - 24 V DC  
8240 = 3 A - 240 V AC

**Relé eletromecânico**

**Características gerais**

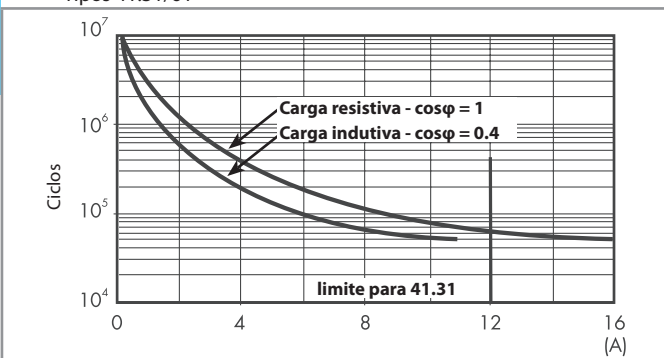
A

<b>Isolamento segundo EN 61810-1</b>							
		<b>1 contato</b>		<b>1 contato biestável</b>	<b>2 contatos</b>		<b>2 contatos biestáveis</b>
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400		230/400	230/400		230/400
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	400	250	250	400	250
Grau de poluição		3	2	2	3	2	2
<b>Isolamento entre a bobina e os contatos</b>							
Tipo de isolamento		Reforçado (8 mm)		Reforçado (10 mm)	Reforçado (8 mm)		Reforçado (10 mm)
Categoria de sobretensão		III		III	III		III
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6		6	6		6
Rigidez dielétrica	V AC	4000		4000	4000		4000
<b>Isolamento entre contatos adjacentes</b>							
Tipo de isolamento		—		—	Básico		Básico
Categoria de sobretensão		—		—	III		III
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	—		—	4		4
Rigidez dielétrica	V AC	—		—	2000		2000
<b>Isolamento entre contatos abertos</b>							
Tipo de desconexão		Micro-desconexão			Micro-desconexão		
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5			1000/1.5		
<b>Imunidade a distúrbios induzidos</b>							
Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 µs)	2					
<b>Outros dados</b>							
Tempo de bounce: NA/NF	ms	4/6 (monoestável) - 2/10 (biestável)					
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	15/2 (monoestável) - 5/3 (biestável)					
Resistência a choque	g	16 (monoestável) - 10 (biestável)					
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.4 (monoestável)				
	com carga nominal	W	1.7 (41.31)		1.2 (41.52)		1.8 (41.61)
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5					

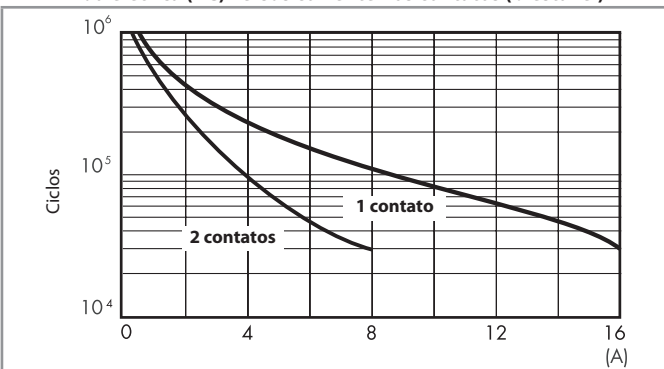
## Características dos contatos

## F 41 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (monoestável)

Tipos 41.31/61

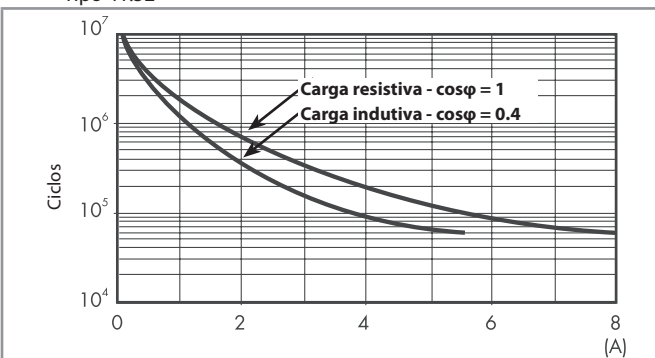


## F 41 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (biestável)

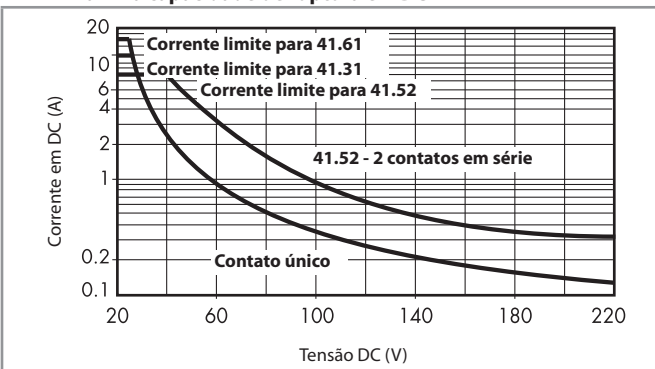


## F 41 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (monoestável)

Tipo 41.52



## H 41 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é  $\geq 100 \times 10^3$  ciclos.
  - Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
- Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

## Características da bobina

## Dados da versão AC

Tensão nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R $\Omega$	Corrente nominal I a $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

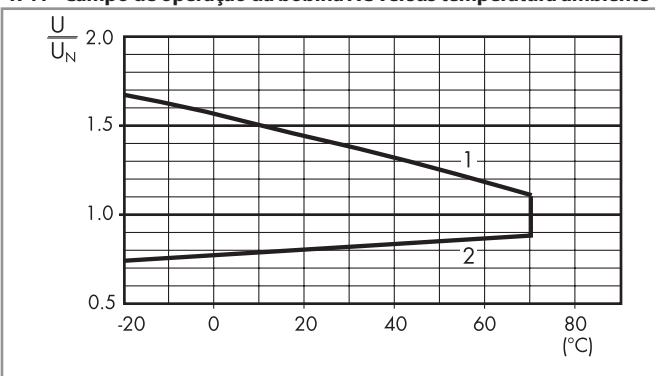
## Dados da versão DC

Tensão nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R $\Omega$	Corrente nominal I a $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

## Dados da versão DC (biestável)

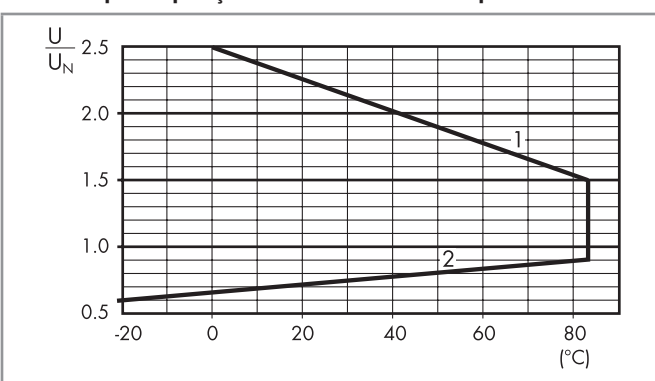
Tensão nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamento			Resistência R $\Omega$	Potência nominal I a $U_N$ mW
		Set $U_{min}$ V	Reset $U_{min}$ V	Set/Reset $U_{max}$ V		
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

## R 41 - Campo de operação da bobina AC versus temperatura ambiente



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

## R 41 - 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.



## Relé de estado sólido

### Características gerais

Outros dados		41.81 - 9024	41.81 - 8240
Potência dissipada no ambiente	sem carga	W 0.25	0.25
	com carga máxima	W 1.75	3.5

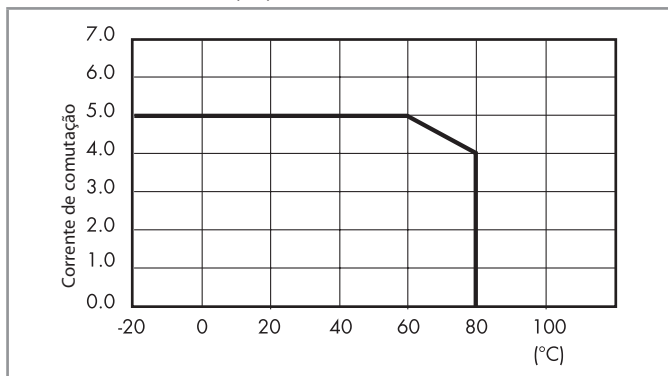
### Características do circuito de entrada

#### Dados do circuito de entrada

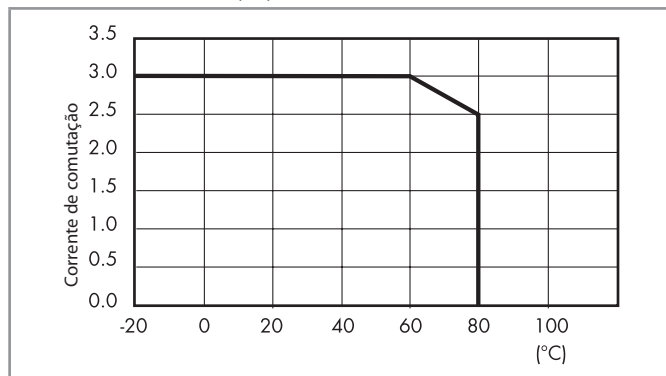
Tensão nominal $U_N$	Código circuito de entrada	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação $V$	Impedância $\Omega$	Corrente nominal $I_a U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V			
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

### Características do circuito de saída

L 41 - Corrente de comutação em função da temperatura ambiente  
SSR com saída 5 A (DC)

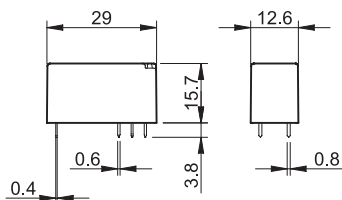


L 41 - Corrente de comutação em função da temperatura ambiente  
SSR com saída 3 A (AC)

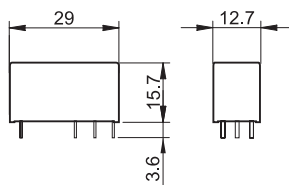


### Dimensões do produto

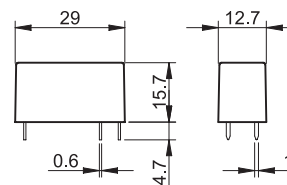
Tipo 41.31/52/61



Tipo 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Tipo 41.81-9024/41.81-8240




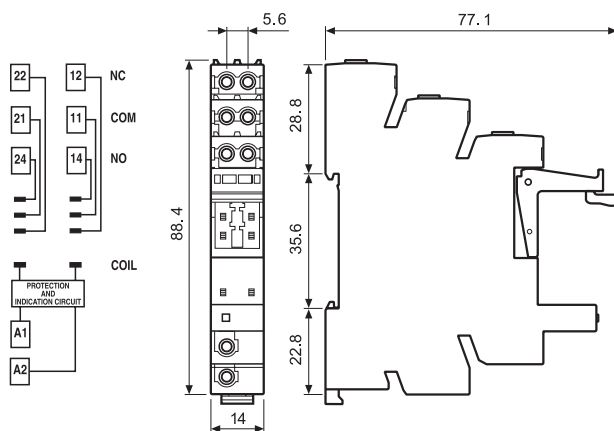
A



93.02

Homologações  
(segundo o tipo):**Base com conexão a parafuso montagem em trilho 35 mm (EN 60715)**

Alimentação	Tipo de relé	Tipo de base
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 ou 41.61.9.005.0010	93.02.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 ou 41.61.9.012.0010	93.02.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 ou 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 ou 41.61.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 ou 41.61.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 ou 41.61.9.110.0010	93.02.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 ou 41.61.9.110.0010	93.02.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 ou 41.61.9.005.0010	93.02.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 ou 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 ou 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 ou 41.61.9.048.0010	93.02.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 ou 41.61.9.060.0010	93.02.7.060
<b>Acessórios</b>		
Pente de 8 polos	093.08 (vide especificações na próxima página)	
Separador plástico	093.01 (vide especificações na próxima página)	
Cartela de etiquetas de identificação, 48 etiquetas	060.48 (vide especificações na próxima página)	
<b>Características gerais</b>		
Valores nominais	10 A - 250 V	
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos	
Grau de proteção	IP 20	
Temperatura ambiente ( $U_N \leq 60 \text{ V} / > 60 \text{ V}$ )	°C -40...+70/-40...+55	
 Torque	Nm	0.5
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	8
Seção disponível para bases 93.02	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14
		fio rígido

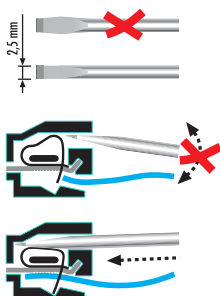


Nota: Não utilizável com relés biestáveis



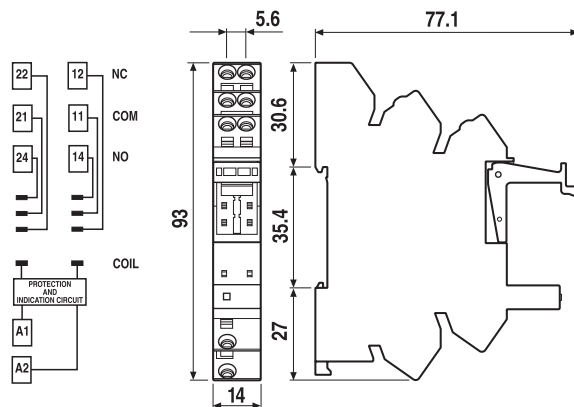
93.52

Homologações  
(segundo o tipo):



**Base com conexão a mola** montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

Alimentação	Tipo de relé	Tipo de base				
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 ou 41.61.9.005.0010	93.52.0.024				
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 ou 41.61.9.012.0010	93.52.0.024				
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 ou 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024				
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 ou 41.61.9.060.0010	93.52.0.060				
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 ou 41.61.9.110.0010	93.52.0.125				
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 ou 41.61.9.110.0010	93.52.0.240				
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 ou 41.61.9.110.0010	93.52.8.230				
6 V DC	41.52.9.005.0010 ou 41.61.9.005.0010	93.52.7.024				
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 ou 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024				
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 ou 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024				
48 V DC	41.52.9.048.0010 ou 41.61.9.048.0010	93.52.7.060				
60 V DC	41.52.9.060.0010 ou 41.61.9.060.0010	93.52.7.060				
Acessórios						
Pente de 8 polos	093.08 (vide tabela abaixo)					
Separador plástico	093.01 (vide tabela abaixo)					
Cartela de etiquetas de identificação, 48 etiquetas	060.48 (vide tabela abaixo)					
Características gerais						
Valores nominais	10 A - 250 V					
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos					
Grau de proteção	IP 20					
Temperatura ambiente (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C -40...+70/-40...+55					
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	8				
Seção disponível para bases 93.52	mm <sup>2</sup>	<table border="1"> <tr> <td>fio rígido</td> <td>fio flexível</td> </tr> <tr> <td>1 x 2.5</td> <td>1 x 2.5</td> </tr> </table>	fio rígido	fio flexível	1 x 2.5	1 x 2.5
	fio rígido	fio flexível				
	1 x 2.5	1 x 2.5				
AWG	1 x 14	1 x 14				



Nota: Não utilizável com relés biestáveis

**Acessórios**

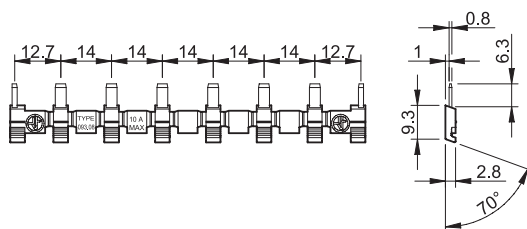


093.08

Homologações  
(segundo o tipo):



<b>Pente de 8 polos</b> para bases 93.02 e 93.52	093.08 (azul)	093.08.0 (preto)	093.08.1 (vermelho)
Valores nominais	10 A - 250 V		



093.01

<b>Separador plástico</b> para bases 93.02 e 93.52	093.01
--	--------

O separador plástico 2 mm de espessura é utilizado no início e no final de um grupo de interfaces.

Pode ser utilizado como separação óptica, mas deve ser usado para:

- separar grupos de interfaces PLC com diferentes tensões de alimentação segundo VDE 0106-101
- proteger pentes de interligação com número de polos inferior a 20



060.48

<b>Cartela de etiquetas de identificação (impressoras de transferência térmica CEMBRE)</b> , plástica, 48 etiquetas, 6 x 12 mm	060.48
--	--------

A



95.13.2



95.15.2

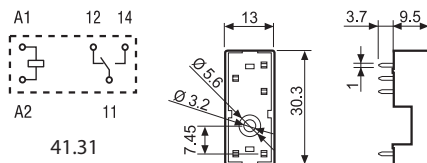
Homologações (segundo o tipo):



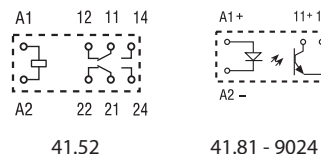
Base para circuito impresso	95.13.2 (azul)	95.13.20 (preto)	95.15.2 (azul)	95.15.20 (preto)
Tipo de relé	41.31		41.52, 41.61, 41.81 <sup>(1)</sup>	
<b>Acessórios</b>				
Clip de retenção plástico	095.42.30			
<b>Características gerais</b>				
Valores nominais	10 A - 250 V*			
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50 μs) de isolamento entre a bobina e os contatos			
Grau de proteção	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			

\* Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12).

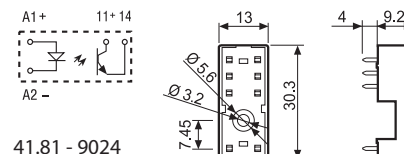
<sup>(1)</sup> Com o relé 41.81 o contato NA e o contato de comutação serão 11-14.



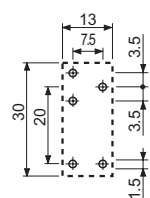
41.31



41.52

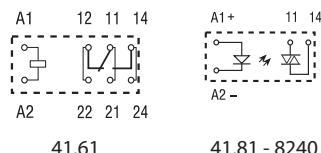


41.81 - 9024

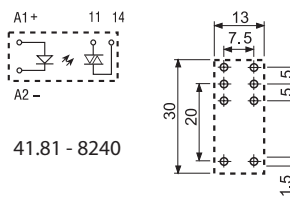


95.13.2

Vista do lado do cobre



41.61



41.81 - 8240

95.15.2

Vista do lado do cobre

Nota: Não utilizável com relés biestáveis

## Código de embalagem

Identificação da embalagem e dos clips de retenção (últimos três dígitos).

Exemplo:



**A** Confecção standard

**SL** Clip plástico



Sem clip