

Relé modular de interface 8 - 10 - 16 A



Painéis de controle



Armazéns rolantes



Eletromédica, odontologia



Estaleiros



Elevadores



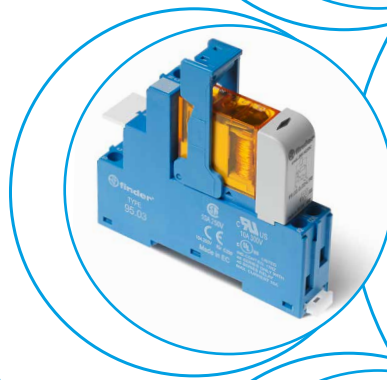
Painéis para distribuição de energia



Automação predial



Gruas/Talhas



2 contatos - relé modular de interface, largura 15.8 mm

Tipo 48.12 e 48.P2

Ideal para aplicações de segurança

- 2 contatos, 8 A
- Relé com contatos guiados de acordo com a EN 61810-3 (antiga EN 50205) Tipo B

Tipo 48.32

Ideal para aplicações de energia

- 2 contatos, 8A
- Capacidade de ruptura DC indutiva (L/R = 40ms)
 - 110 V = 0.5 A
 - 220 V = 0.2 A
- Conexão a parafuso

- Bobina DC
- Etiqueta de identificação
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio

48.12/32

Conexão a parafuso



48.P2

Conexão Push-in



De acordo com a EN 61810-3 somente contatos 1 NA e 1 NF (11-14 e 21-22 ou 11-12 e 21-24) devem ser utilizados como contatos guiados (Tipo 48.12/P2).

Para as dimensões do produto vide a página 11

Características dos contatos

Configurações dos contatos		2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	8/15	8/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	2000	2000
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	8/0.65/0.4	8/0.65/0.4
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	50 (5/5)	50 (5/5)
Material dos contatos standard		AgNi+Au	AgNi+Au

Características da bobina

Tensão nominal (U _N)	V DC	12 - 24	24
Potência nominal DC	W	0.7	0.7
Campo de funcionamento	DC	(0.75...1.2)U _N	(0.75...1.2)U _N
Tensão de retenção	DC	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensão de desoperação	DC	0.1 U _N	0.1 U _N

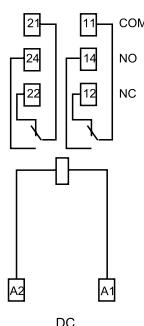
Características gerais

Vida mecânica DC	ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	10/4	10/4
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Grau de proteção		IP 20	IP 20

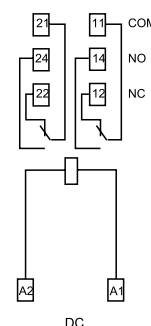
Homologações - relé (segundo o tipo)



- 2 contatos, 8 A
- Conexão Push-in ou conexão a parafuso



- 2 contatos, 8 A
- Conexão a parafuso



**1 contato - relé modular de interface,
largura 15.8 mm****Interface ideal para sistemas eletrônicos e
para PLC****Tipo 48.P3**

- 1 contato, 10 A
- Conexão Push-in

Tipo 48.31

- 1 contato, 10 A
- Conexão a parafuso

- Bobina AC ou DC sensível
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Etiqueta de identificação
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio

48.P3

Conexão Push-in



48.31

Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 11

Características dos contatos

Configurações dos contatos

1 reversível

1 reversível

Corrente nominal/Máx corrente instantânea A

10/20

10/20

Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC

250/400

250/400

Carga nominal em AC1 VA

2500

2500

Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA

500

500

Potência motor monofásico (230 V AC) kW

0.37

0.37

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

10/0.3/0.12

10/0.3/0.12

Carga mínima comutável mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

Material dos contatos standard

AgNi

AgNi

Características da bobinaTensão nominal (U_N) V AC (50/60 Hz)

12 - 24 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 110 - 120 - 230

V DC

12 - 24 - 125

12 - 24 - 125

Potência nominal AC/DC sens. VA (50 Hz)/W

1.2/0.5

1.2/0.5

Campo de funcionamento AC

(0.8...1.1)U_N(0.8...1.1)U_N

DC sensível

(0.73...1.5)U_N(0.73...1.5)U_N

Tensão de retenção AC/DC

0.8 U_N / 0.4 U_N0.8 U_N / 0.4 U_N

Tensão de desoperação AC/DC

0.2 U_N / 0.1 U_N0.2 U_N / 0.1 U_N**Características gerais**

Vida mecânica ciclos

10 · 10⁶10 · 10⁶

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos

200 · 10³200 · 10³

Tempo de atuação: operação/desoperação ms

7/4 (AC) - 12/12 (DC)

7/4 (AC) - 12/12 (DC)

Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC

1000

1000

Temperatura ambiente °C

-40...+70

-40...+70

Grau de proteção

IP 20

IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)

2 contatos - relé modular de interface, largura 15.8 mm
Interface ideal para sistemas eletrônicos e para PLC

Tipo 48.P5

- 2 contatos, 8 A
- Conexão Push-in

Tipo 48.52

- 2 contatos, 8 A
- Conexão a parafuso

- Bobina AC ou DC sensível
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Etiqueta de identificação
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmi

48.P5
Conexão Push-in



48.52
Conexão a parafuso

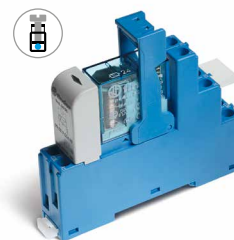


48.P5

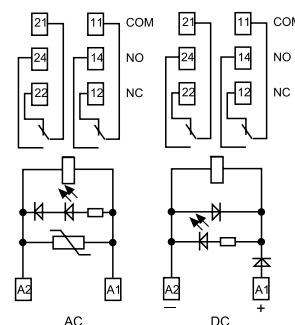
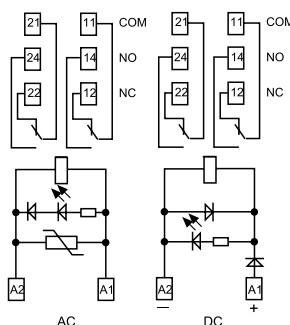


- 2 contatos, 8 A
- Conexão Push-in

48.52



- 2 contatos, 8 A
- Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 11

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A 8/15	8/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA 2000	2000
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA 400	400
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW 0.3	0.3
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A 8/0.3/0.12	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 nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Potência nominal AC/DC sens.	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Campo de funcionamento	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC sensível	(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N
Tensão de retenção	AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tensão de desoperação	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Características gerais

Vida mecânica	ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Grau de proteção		IP 20	IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



**1 contato - relé modular de interface,
largura 15.8 mm****Interface ideal para sistemas eletrônicos e
para PLC****Tipo 48.P6**

- 1 contato, 16 A
- Conexão Push-in

Tipo 48.61

- 1 contato, 16 A
- Conexão a parafuso

- Bobina AC ou DC sensível
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Etiqueta de identificação
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio disponíveis

48.P6

Conexão Push-in



48.61

Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 11

Características dos contatos

Configurações dos contatos

1 reversível

1 reversível

Corrente nominal/Máx corrente instantânea A

16*/30

16*/30

Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC

250/400

250/400

Carga nominal em AC1 VA

4000

4000

Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA

750

750

Potência motor monofásico (230 V AC) kW

0.55

0.55

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

16/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Carga mínima comutável mW (V/mA)

500 (10/5)

500 (10/5)

Material dos contatos standard

AgCdO

AgCdO

Características da bobinaTensão nominal (U_N) V AC (50/60 Hz)

12 - 24 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 110 - 120 - 230

V DC

12 - 24 - 125

12 - 24 - 125

Potência nominal AC/DC sens. VA (50 Hz)/W

1.2/0.5

1.2/0.5

Campo de funcionamento AC

(0.8...1.1)U_N(0.8...1.1)U_N

DC sensível

(0.8...1.5)U_N(0.8...1.5)U_N

Tensão de retenção AC/DC

0.8 U_N / 0.4 U_N0.8 U_N / 0.4 U_N

Tensão de desoperação AC/DC

0.2 U_N / 0.1 U_N0.2 U_N / 0.1 U_N**Características gerais**

Vida mecânica ciclos

10 · 10⁶10 · 10⁶

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos

100 · 10³100 · 10³

Tempo de atuação: operação/desoperação ms

7/4 (AC) - 12/12 (DC)

7/4 (AC) - 12/12 (DC)

Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC

1000

1000

Temperatura ambiente °C

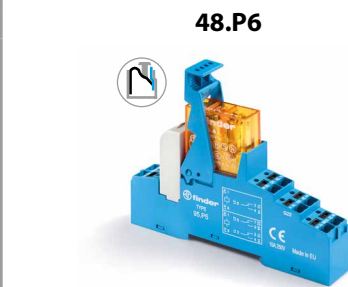
-40...+70

-40...+70

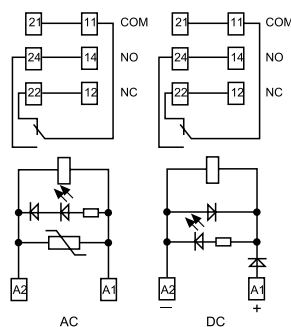
Grau de proteção

IP 20

IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)**48.P6**

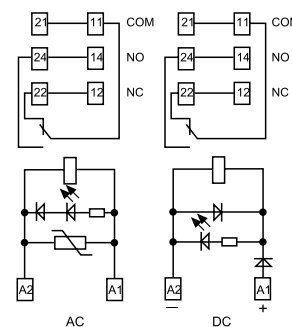
- 1 contato, 16 A
- Conexão Push-in



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

**48.61**

- 1 contato, 16 A
- Conexão a parafuso



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

2 contatos - relé modular de interface, largura 15.8 mm
Interface ideal para sistemas eletrônicos e para PLC

Tipo 48.P8

- 2 contatos, 10 A
- Conexão Push-in

Tipo 48.62

- 2 contatos, 10 A
- Conexão a parafuso

- Bobina DC sensível
- Equipado com módulo de sinalização e proteção EMC
- Etiqueta de identificação
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio

48.P8
Conexão Push-in



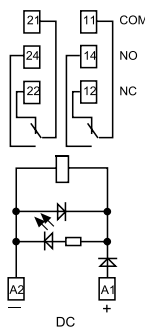
48.62
Conexão a parafuso



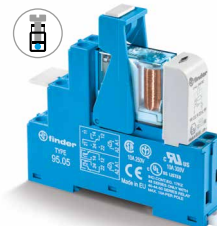
48.P8



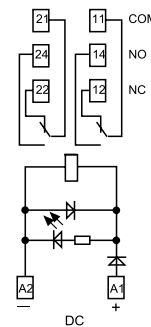
- 2 contatos, 10 A
- Conexão Push-in



48.62



- 2 contatos, 10 A
- Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 11

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A 10/20	10/20
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA 2500	2500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA 750	750
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW 0.37	0.37
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A 10/0.6/0.25	10/0.6/0.25
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 300 (5/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard	AgNi	AgNi

Características da bobina

Tensão nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz) —	—
	V DC 12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Potência nominal AC/DC sens.	VA (50 Hz)/W —/0.5	—/0.5
Campo de funcionamento	AC —	—
	DC sensível (0.8...1.5)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensão de retenção	AC/DC —/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensão de desoperação	AC/DC —/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Características gerais

Vida mecânica	ciclos 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms 12/12 (DC)	12/12 (DC)
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV 6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC 1000	1000
Temperatura ambiente	°C -40...+70	-40...+70
Grau de proteção	IP 20	IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



Codificação

Exemplo: Série 48, relé modular de interface, conexão Push-in, montagem em trilho 35 mm (EN 60715), 2 reversíveis 8 A, tensão bobina 24 V DC sensível, LED verde + diodo, indicação bobina 99.02.

B Série **4 8 . P** **5 . 7 . 0 2 4 . 0 0** **A** **B** **C** **D** **5 0**

Tipo
Conexão a parafuso
1 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), relé com contatos guiados
3 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
5 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
6 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
Conexão Push-in
P = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

Tipo
Conexão a parafuso
1 = para 48.31, 1 reversível, 10 A
48.61, 1 reversível, 16 A
2 = para 48.12/48.32 (somente DC), 48.52, 2 reversíveis, 8 A
48.62 (somente DC), 2 reversíveis, 10 A
Conexão Push-in
2 = para 48.P2 (somente DC), 2 reversíveis, 8 A
3 = para 48.P3, 1 reversível, 10 A
5 = para 48.P5, 2 reversíveis, 8 A
6 = para 48.P6, 1 reversível, 16 A
8 = para 48.P8 (somente DC), 2 reversíveis, 10 A

Versão da bobina
7 = DC sensível
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC (somente para 48.12/48.P2)

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
0 = Standard AgNi para 48.P3/P5/P8/31/52/62
AgCdO, Standard para 48.P6/61
4 = AgSnO₂, somente para 48.P6/P8/61/62
5 = AgNi + Au, para 48.12/P2 e somente para 48.P3/P5/31/52
Standard somente para 48.32

B: Versão do contato
0 = Reversível


D: Utilizações especiais
0 = Standard
7 = Standard (somente para 48.12/48.P2)

C: Variantes
0 = Standard (somente para 48.12/48.P2)
5 = Standard para DC:
LED verde + diodo (polaridade +A1)
6 = Standard para AC e 48.32:
LED verde + varistor

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
48.12/48.P2	DC	5	0	0	7
48.32	DC	5	0	6	0
48.P3/P5/31/52	AC	0 - 5	0	6	0
48.P3/P5/31/52	DC sensível	0 - 5	0	5	0
48.P6/61	AC	0 - 4	0	6	0
48.P6/61	DC sensível	0 - 4	0	5	0
48.P8/62	DC sensível	0 - 4	0	5	0

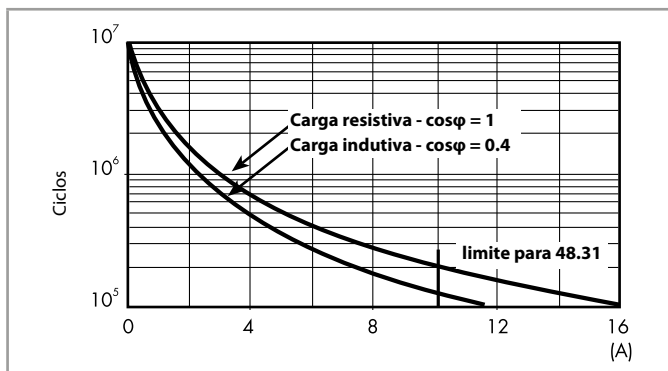
Características gerais

Isolação		48.12/P2/31/32/61/P3/P6	48.52/P5	48.12/31/61/62/P3/P6/P8	
Isolação segundo EN 61810-1	tensão nominal de isolamento	V 250	250	400	
	tensão de impulso nominal	kV 4	4	4	
	grau de poluição	3	2	2	
	categoria de sobretensão	III	III	III	
Isolamento entre bobina e contatos (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)			
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000; 1500 (48.12/P2/32)			
Rigidez dielétrica entre contatos adjacentes	V AC	2000 (48.P5/52); 2500 (48.P8/62) 3000 (48.12/P2/32)			
Imunidade a distúrbios induzidos					
Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2			
Outros dados					
Tempo de bounce: NA/NF	ms	2/5; 2/10 (48.12/P2/32)			
Resistência da vibração (10...200)Hz: NA/NF	g	20/5 (para 1 contato)	15/3; 20/6 (48.12/P2/32) para 2 contatos		
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.7		
	com carga nominal	W	1.2 (48.12/P2/31/32/P3)	2 (48.52/P5/61/62/P6/P8)	
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	8			
 Torque (somente para 48.12/31/32/52/61/81)	Nm	0.5			
Seção mínima do cabo	Conexão a parafuso		Conexão Push-in		
		fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível
	mm ²	0.5	0.5	0.5	0.5
	AWG	21	21	21	21
Seção máxima do cabo	Conexão a parafuso		Conexão Push-in		
		fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

Características dos contatos

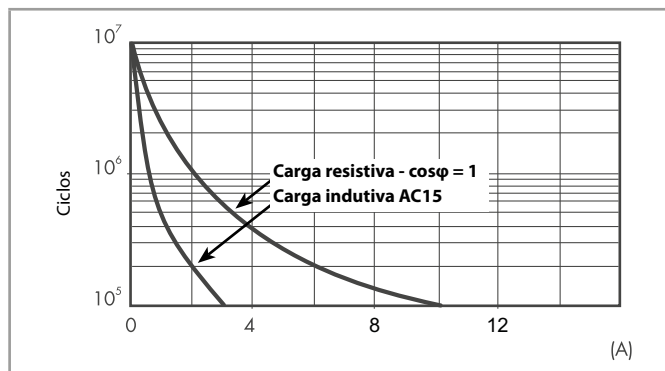
F 48 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos

Tipos 48.P3/P6/31/61



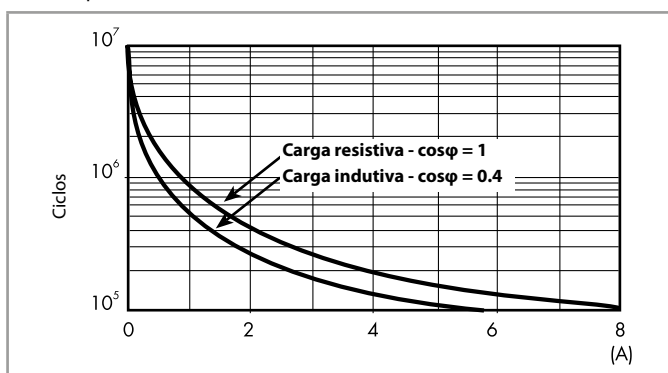
F 48 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos

Tipos 48.P8/62



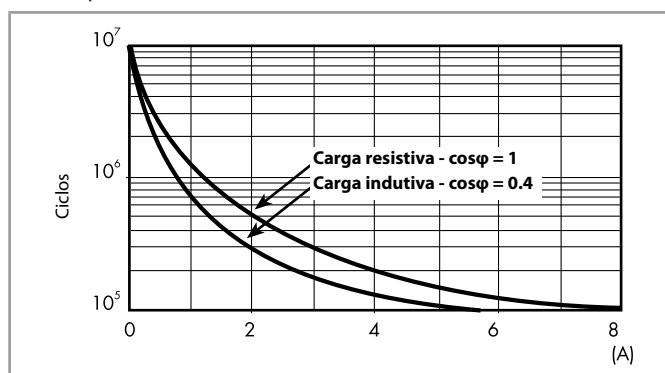
F 48 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos

Tipos 48.P5/52



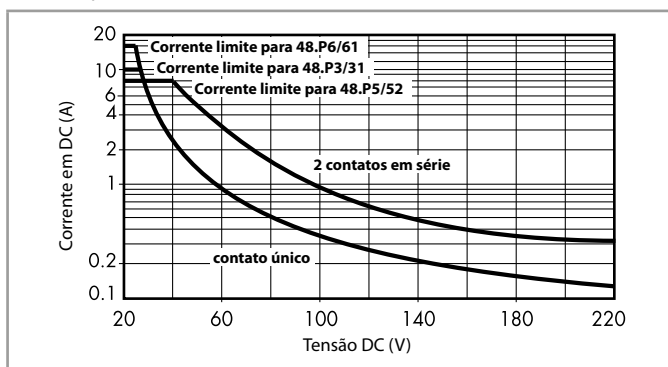
F 48 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos

Tipo 48.12/P2/32



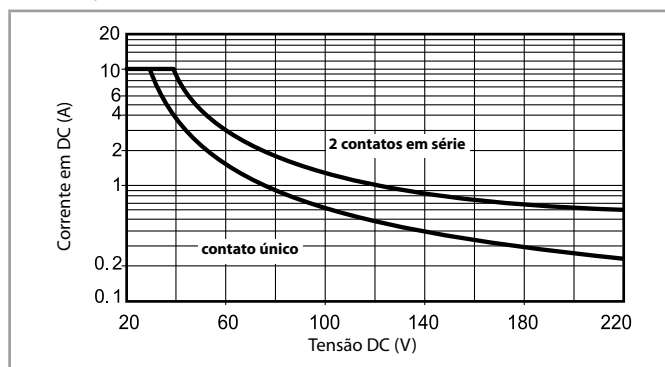
H 48 - Máxima capacidade de ruptura em DC1

Tipos 48.P3/P5/P6/31/52/61



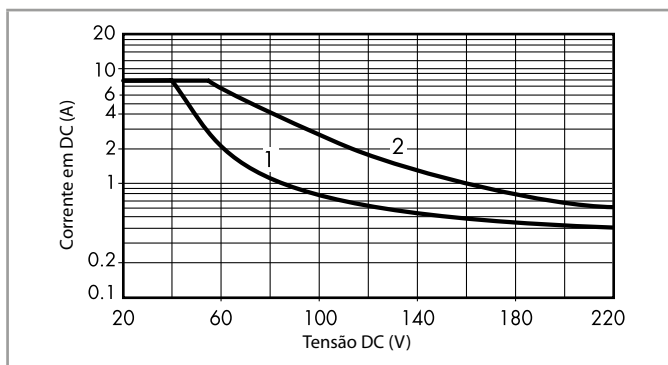
H 48 - Máxima capacidade de ruptura em DC1

Tipos 48.P8/62



H 48 - Máxima capacidade de ruptura em DC1

Tipo 48.12/P2/32



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 100 \cdot 10^3$ 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 DC (sensível 0.5 W)

Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I_a a U_N mA
		U_{min}^* V	U_{max} V	
12	7.012	8.8	18	41
24	7.024	17.5	36	22.2
125	7.125	91	188	4

* $U_{min} = 0.8 U_N$ para 48.61, 48.62, 48.P6, 48.P8

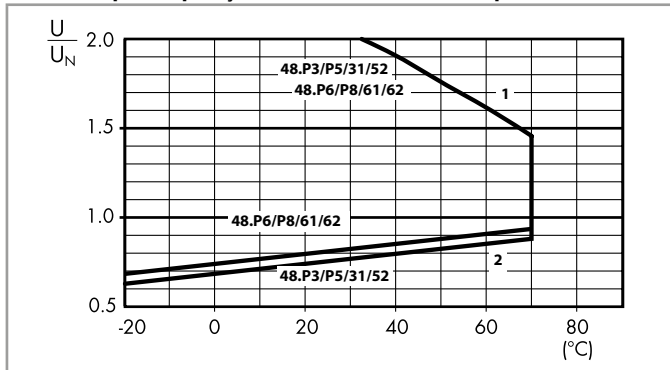
Dados da versão AC

Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I_a a U_N (50 Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	8.012	9.6	13.2	90.5
24	8.024	19.2	26.4	46
110	8.110	88	121	10.1
120	8.120	96	132	11.8
230	8.230	184	253	7.0

Dados da versão DC, (padrão de 0,7 W) - Tipo 48.12/48.P2/48.32
(48.32 disponível somente 24 V DC)

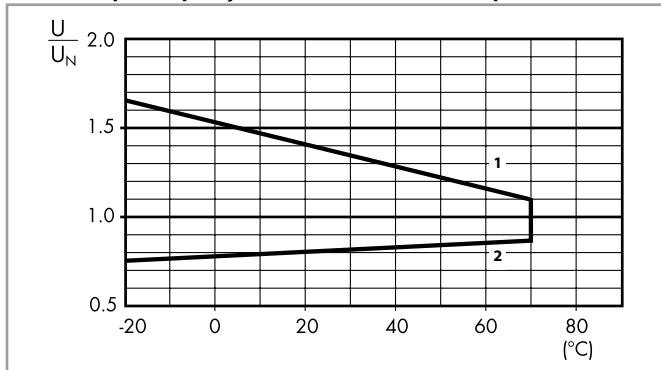
Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal I_a a U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3

R 48 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente

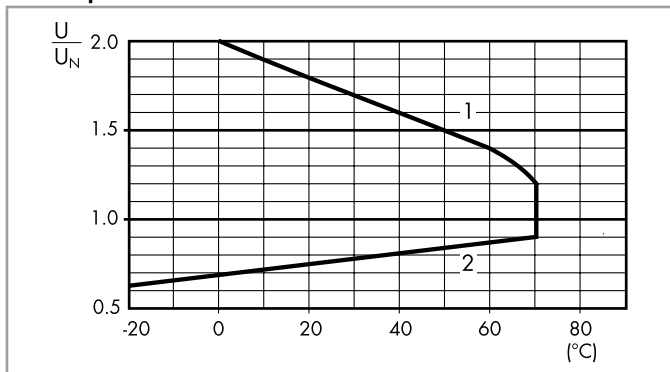


- 1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

R 48 - 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 48 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente
Tipo 48.12/P2/32

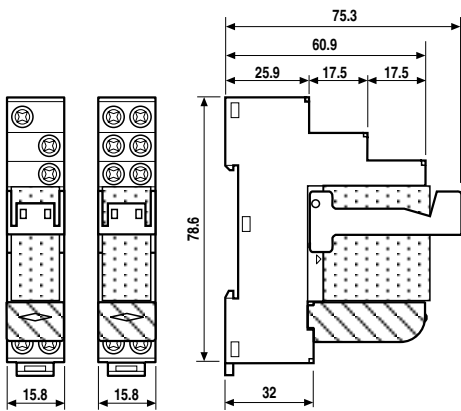
- 1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

Combinações

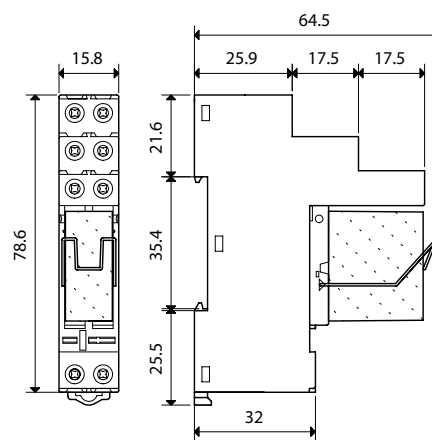
Código	Tipo de base	Tipo de relé	Módulo	Clip de retenção
48.12	95.05.7	50.12	—	095.71
48.P2	95.P5.7	50.12	—	095.71
48.32	95.05	50.12	99.02	095-01
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	40.62	99.02	095.01
48.P3	95.P3	40.31	99.02	095.91.3
48.P5	95.P5	40.52	99.02	095.91.3
48.P6	95.P5	40.61	99.02	095.91.3
48.P8	95.P5	40.62	99.02	095.91.3

B

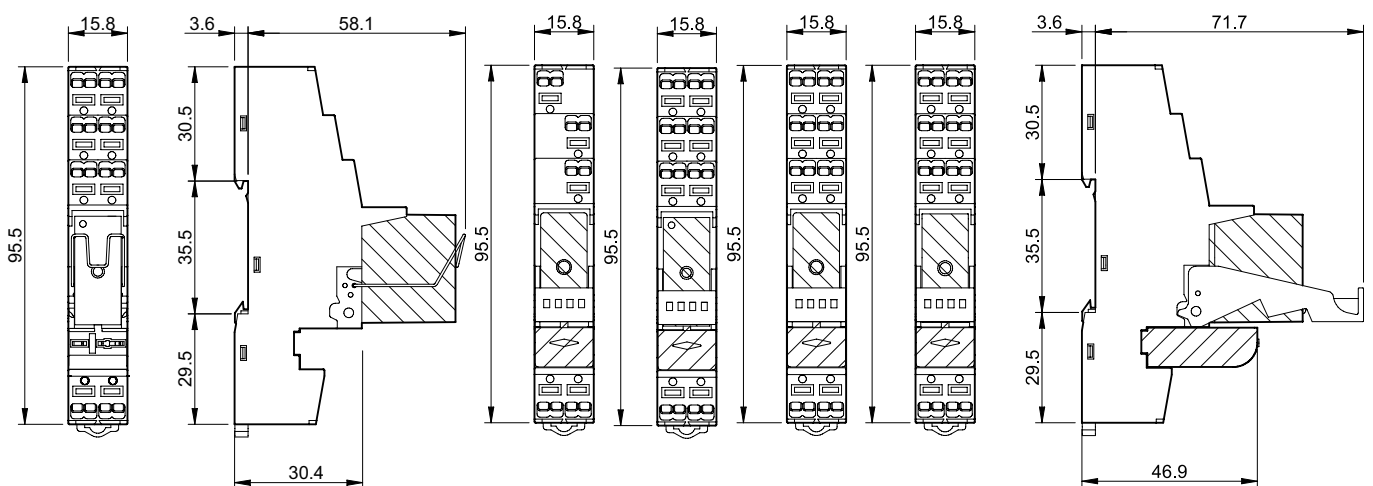
Dimensões do produto



Tipo 48.31 48.32 / 48.52 / 48.61 / 48.62
Conexão a parafuso



Tipo 48.12
Conexão a parafuso



Tipo 48.P2
Conexão Push-in



Conexão Push-in



Acessórios



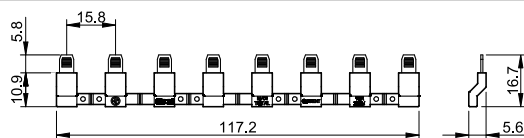
097.58

Pente de 8 polos para 48.P3/P5/P6/P8

097.58

Valores nominais

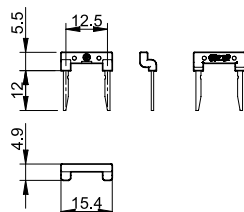
10 A - 250 V

**Pente de 2 polos** para 48.P3/P5/P6/P8

097.52

Valores nominais

10 A - 250 V



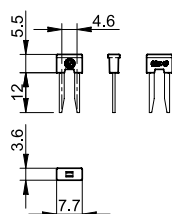
097.52

Pente de 2 polos para 48.P3/P5/P6/P8

097.42

Valores nominais

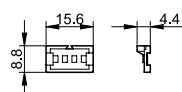
10 A - 250 V



097.42

Suporte de etiqueta de identificação para 48.P3/P5/P6/P8 e 48.12/31/32/52/61/62

097.00



097.00

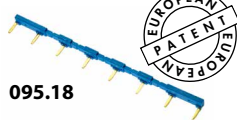
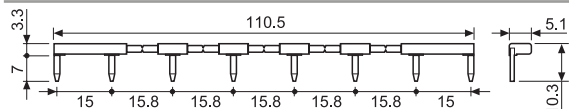
Pente de 8 polos para conexão a parafuso

095.18 (azul)

095.18.0 (preto)

Valores nominais

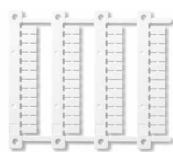
10 A - 250 V



095.18

**Cartela de etiquetas de identificação (impressoras de****transferência térmica CEMBRE)**, plástico, 48 etiquetas, 6 x 12 mm

060.48



060.48

Código de embalagem

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

Exemplo:

4 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Embalagem standard
B Embalagem Blister

SP Clip de retenção plástico