

Relé de uso geral

Novo Modelo MY

Relé Miniatura de Potência Versátil e pleno de Funções para Aplicações de Controlo Sequencial e de Comutação de Potência

- Estão disponíveis modelos com botões de teste com bloqueio.
- São possíveis muitas variações através de uma selecção de indicadores de funcionamento (indicadores LED e mecânicos), botão de teste com bloqueio, díodo incorporado e supressão de picos de tensão (CR, surge suppression), contactos bifurcados, etc.
- Barreira de arco standard em relés de 4 pólos.
- Rigidez dieléctrica: 2.000 VAC (bobina para contacto)
- Contactos isentos de cádmio amigos do ambiente.
- Foram obtidas aprovações segundo as normas de segurança.
- Está disponível uma grande variedade de bases (Séries PY, PYF) e de componentes opcionais.
- Corrente máx. de comutação: 2 pólos: 10 A, 4 pólos: 5 A
- Fornecido com etiqueta.



Informações para encomenda

■ Relés

Polaridade de bobina standard

Tipo	Contacto	Base com ficha/Terminais de soldadura		Sem indicador LED
		Standard com indicador LED	Com indicador LED e botão de teste com bloqueio	
Standard	DPDT	MY2N	MY2IN	MY2
	4PDT	MY4N	MY4IN	MY4
	4PDT (bifurcado)	MY4ZN	MY4ZIN	MY4Z
Com díodo incorporado (apenas DC)	DPDT	MY2N-D2	MY2IN-D2	---
	4PDT	MY4N-D2	MY4IN-D2	---
	4PDT (bifurcado)	MY4ZN-D2	MY4ZIN-D2	---
Com CR incorporado (apenas 220/240 VAC, 110/120 VAC)	DPDT	MY2N-CR	MY2IN-CR	---
	4PDT	MY4N-CR	MY4IN-CR	---
	4PDT (bifurcado)	MY4ZN-CR	MY4ZIN-CR	---

Polaridade inversa da bobina

Tipo	Contacto	Base com ficha/Terminais de soldadura	
		Com indicador LED	Com indicador LED e botão de teste com bloqueio
Standard (apenas DC)	DPDT	MY2N1	MY2IN1
	4PDT	MY4N1	MY4IN1
	4PDT (bifurcado)	MY4ZN1	MY4ZIN1
Com díodo incorporado (apenas DC)	DPDT	MY2N1-D2	MY2IN1-D2
	4PDT	MY4N1-D2	MY4IN1-D2
	4PDT (bifurcado)	MY4ZN1-D2	MY4ZIN1-D2

Nota: Ao efectuar a encomenda, adicione a tensão nominal da bobina e “(s)” ao número do modelo. As tensões nominais das bobinas são fornecidas na tabela de características das bobinas.

Exemplo: MY2 6VAC (S)
 ↑ |
 Tensão nominal da bobina Novo modelo

■ Acessórios (Encomendar separadamente)

Bases

Pólos	Base de montagem frontal (calha Din/Screwless Clamp [SLC])	Base de montagem frontal (montagem com parafusos/em calha DIN)	Base para montagem posterior				
			Terminais de soldadura		Terminais "wire-wrap"		Terminais PCB
			Sem mola	Com mola	Sem mola	Com mola	
2	PYF08S	PYF08A-E PYF08A-N	PY08	PY08-Y1	PY08QN PY08QN2	PY08QN-Y1 PY08QN2-Y1	PY08-02
4	PYF14S	PYF14A-E PYF14A-N PYF14-ESS PYF14-ESN	PY14	PY14-Y1	PY14QN PY14QN2	PY14QN-Y1 PY14QN2-Y1	PY14-02

Emparelhamento de molas para segurar bases

Tipo de relé	Pólos	Base de montagem frontal (calha Din/Screwless Clamp [SLC])		Base de ligação frontal (montagem com parafusos/em calha DIN)		Base de ligação posterior			
						Terminais "wire-wrap"/de soldadura		Terminais PCB	
						Base	Mola	Base	Mola
Sem botão de teste com 2 pólos	2	PYF08S	PYCM-08	PYF08A-E PYF08A-N	PYC-A1	PY08(QN)	PYC-P PYC-P2	PY08-02	PYC-P PYC-P2
	4	PYF14S	PYCM-14S	PYF14A-E PYF14A-N	PYC0 (metal) PYC35 (plástico)	PY14(QN)		PY14-02	
				PYF14-ESS PYF14-ESN					
Botão de teste com 2 pólos	2	PYF08S	PYCM-08S	PYF08A-E PYF08A-N	PYC-E1	PY08(QN)	PYC-P2	PY08-02	PYC-P2

Placas de montagem para bases

Modelo de base	Para 1 base	Para 18 bases	Para 36 bases
PY08, PY08QN(2), PY14, PY14QN(2)	PYP-1	PYP-18	PYP-36

Nota: PYP-18 e PYP-36 podem ser cortados em qualquer comprimento pretendido de acordo com o número de bases.

Calha e acessórios

Calha de suporte (comprimento = 500 mm)	PFP-50N
Calha de suporte (comprimento = 1.000 mm)	PFP-100N, PFP-100N2
Terminador de calha	PFP-M
Separador	PFP-S

Especificações

■ Especificações de bobinas

Tensão nominal	Corrente nominal		Resistência da bobina	Bobina de indutância (valor de referência)		Tensão de operação	Tensão de desoperação	Tensão máx.	Consumo eléctrico (aprox.)	
	50 Hz	60 Hz		Arm. OFF	Arm. ON					
AC	6 V*	214,1 mA	183 mA	12,2 Ω	0,04 H	0,08 H	80% máx.	30% mín.	110%	1,0 a 1,2 VA (60 Hz)
	12 V	106,5 mA	91 mA	46 Ω	0,17 H	0,33 H				
	24 V	53,8 mA	46 mA	180 Ω	0,69 H	1,30 H				
	48/50 V*	24,7/ 25,7 mA	21,1/ 22,0 mA	788 Ω	3,22 H	5,66 H				
	110/120 V	9,9/10,8 mA	8,4/9,2 mA	4.430 Ω	19,20 H	32,1 H				
	220/240 V	4,8/5,3 mA	4,2/4,6 mA	18.790 Ω	83,50 H	136,4 H				
DC	6 V*	151 mA		39,8 Ω	0,17 H	0,33 H	10% mín.		0,9 W	
	12 V	75 mA		160 Ω	0,73 H	1,37 H				
	24 V	37,7 mA		636 Ω	3,20 H	5,72 H				
	48 V*	18,8 mA		2.560 Ω	10,60 H	21,0 H				
	100/110 V	9,0/9,9 mA		11.100 Ω	45,60 H	86,2 H				

Nota: 1. A corrente nominal e resistência da bobina são medidas com uma temperatura na bobina de 23°C com tolerância de +15%/–20% para correntes nominais e de ±15% para a resistência da bobina DC.

2. Os dados característicos de desempenho são medidos com uma temperatura na bobina de 23°C.

3. A resistência da bobina AC e impedância são fornecidas como valores de referência (a 60 Hz).

4. A queda do consumo eléctrico foi medida para os dados acima indicados. Ao accionar transístores, verifique a corrente de fuga e ligue uma resistência de drenagem, se for necessário.

5. A tensão nominal indicada por "*" será manufacturada mediante pedido. Solicite ao representante da OMRON.

■ Especificações dos contactos

Item	2 pólos		4 pólos		4 pólos (bifurcado)	
	Carga resistiva (cosφ = 1)	Carga indutiva (cosφ = 0,4, L/R = 7 ms)	Carga resistiva (cosφ = 1)	Carga indutiva (cosφ = 0,4, L/R = 7 ms)	Carga resistiva (cosφ = 1)	Carga indutiva (cosφ = 0,4, L/R = 7 ms)
Carga nominal	5A, 250 VAC 5A, 30 VDC	2A, 250 VAC 2 A, 30 VDC	3 A, 250 VAC 3 A, 30 VDC	0,8 A, 250 VAC 1,5 A, 30 VDC	3 A, 250 VAC 3 A, 30 VDC	0,8 A, 250 VAC 1,5 A, 30 VDC
Corrente condutora	10 A (ver nota)		5 A (ver nota)			
Tensão máx. de comutação	250 VAC 125 VDC		250 VAC 125 VDC			
Corrente máx. de comutação	10 A		5 A			
Potência máx. de comutação	2.500 VA 300 W	1.250 VA 300 W	1.250 VA 150 W	500 VA 150 W	1.250 VA 150 W	500 VA 150 W
Taxa de avarias (valor de referência)	5 VDC, 1 mA		1 VDC, 1 mA		1 VDC, 100 µA	

Nota: Não exceda a corrente condutora de uma base em utilização. Consulte página 10.

■ Características

Item	Todos os relés
Resistência de contacto	Máx. de 100 mΩ
Tempo de operação	20 ms máx.
Tempo de libertação	20 ms máx.
Frequência de operação máx.	Mecânica: 18.000 operações/hr Eléctrica: 1.800 operações/hr (em carga nominal)
Resistência de isolamento	1.000 MΩ mín. (a 500 VDC)
Rigidez dieléctrica	2.000 VAC, 50/60 Hz para 1,0 mín (1.000 VAC entre contactos com a mesma polaridade)
Resistência à vibração	Destruição: 10 a 55 a 10 Hz, 0,5 mm de amplitude simples (1,0 mm de amplitude dupla) Falha: 10 a 55 a 10 Hz, 0,5 mm de amplitude simples (1,0 mm de amplitude dupla)
Resistência ao choque	Destruição: 1.000 m/s ² Falha: 200 m/s ²
Resistência	Consulte a tabela seguinte.
Temperatura ambiente	Em funcionamento: -55°C a 70°C (sem congelação)
Humidade ambiente	Em funcionamento: 5% a 85%
Peso	Aproximadamente 35 g

Nota: Os valores indicados acima são valores iniciais.

■ Características da resistência

Pólo	Vida mecânica (a 18.000 operações/hr)	Vida eléctrica (a 1.800 operações/hr em carga nominal)
2 pólos	AC:50.000.000 operações mín.	500.000 operações mín.
4 pólos	DC:100.000.000 operações mín.	200.000 operações mín.
4 pólos (bifurcado)	20.000.000 operações mín.	100.000 operações mín.

■ Normas aprovadas

Reconhecimentos VDE (Núm. fich. 112467UG, IEC 255, VDE 0435)

Número de pólos	Classificação de bobinas	Classificação de contactos	Operações
2	6, 12, 24, 48/50, 100/110 110/120, 200/220, 220/240 VAC	10 A, 250 VAC (cosφ=1) 10 A, 30 VDC (L/R=0 ms)	10 x 10 ³
4	6, 12, 24, 48, 100/110, 125 VDC	5 A, 250 VAC (cosφ=1) 5 A, 30 VDC (L/R=0 ms)	100 x 10 ³ MY4Z AC; 50 x 10 ³

Reconhecimentos UL508 (Núm. fich. 41515)

Número de pólos	Classificação de bobinas	Classificação de contactos	Operações
2	6 a 240 VAC 6 a 125 VDC	10 A, 30 VDC (Uso geral) 10 A, 250 VAC (Uso geral)	6 x 10 ³
4		5 A, 250 VAC (Uso geral) 5 A, 30 VDC (Uso geral)	

Listagens CSA C22.2 Núm. 14 (Núm. fich. LR31928)

Número de pólos	Classificação de bobinas	Classificação de contactos	Operações
2	6 a 240 VAC 6 a 125 VDC	10 A, 30 VDC 10 A, 250 VAC	6 x 10 ³
4		5 A, 250 VAC (Mesma polaridade) 5 A, 30 VDC (Mesma polaridade)	

IMQ (Núm. fich. EN013 a 016)

Número de pólos	Classificação de bobinas	Classificação de contactos	Operações
2	6, 12, 24, 48/50, 100/110 110/120, 200/220, 220/240 VAC	10 A, 30 VDC 10 A, 250 VAC	10 x 10 ³
4	6, 12, 24, 48, 100/110, 125 VDC	5 A, 250 VAC 5 A, 30 VDC	100 x 10 ³ MY4Z AC; 50 x 10 ³

Reconhecimentos LR (Núm. fich. 98/10014)

Número de pólos	Classificação de bobinas	Classificação de contactos	Operações
2	6 a 240 VAC 6 a 125 VDC	10 A, 250 VAC (Resistiva) 2 A, 250 VAC (PF0,4) 10 A, 30 VDC (Resistiva) 2 A, 30 VDC (L/R=7 ms)	50 x 10 ³
4		5 A, 250 VAC (Resistiva) 0,8 A, 250 VAC (PF0,4) 5 A, 30 VDC (Resistiva) 1,5 A, 30 VDC (L/R=7 ms)	50 x 10 ³

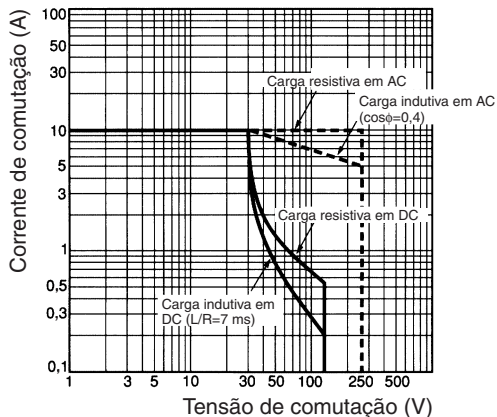
Listagens SEV (Núm. fich. 99.5 50902.01)

Número de pólos	Classificação de bobinas	Classificação de contactos	Operações
2	6 a 240 VAC 6 a 125 VDC	10 A, 250 VAC 10 A, 30 VDC	10 x 10 ³
4		5 A, 250 VAC 5 A, 30 VDC	100 x 10 ³ MY4Z AC; 50 x 10 ³

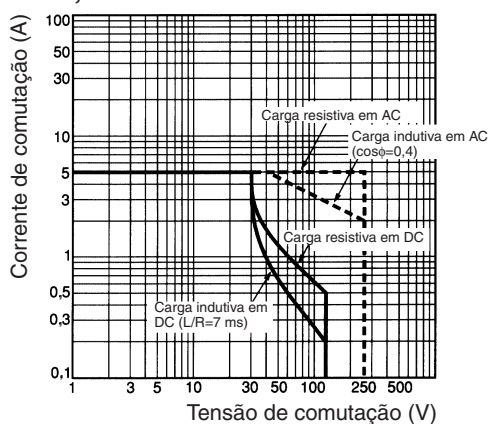
Dados de engenharia

Potência máxima de comutação

MY2

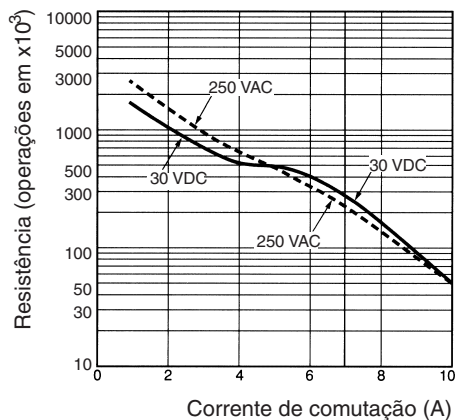


MY4, MY4Z

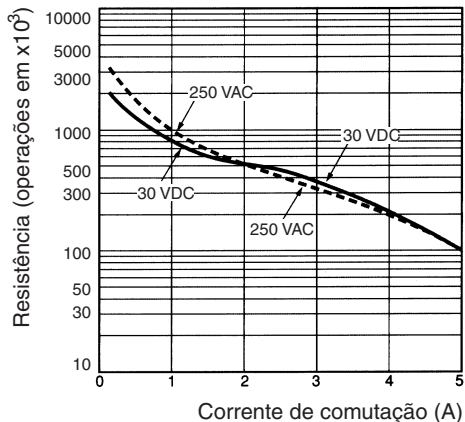


Resistência

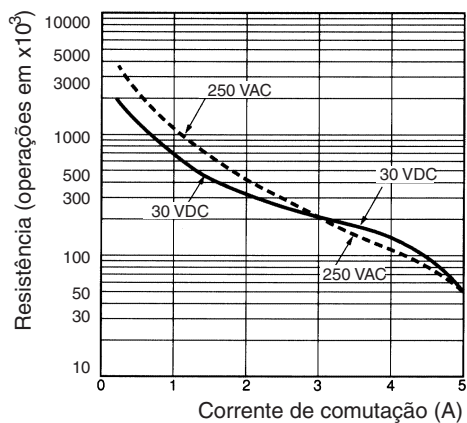
MY2 (Cargas resistivas)



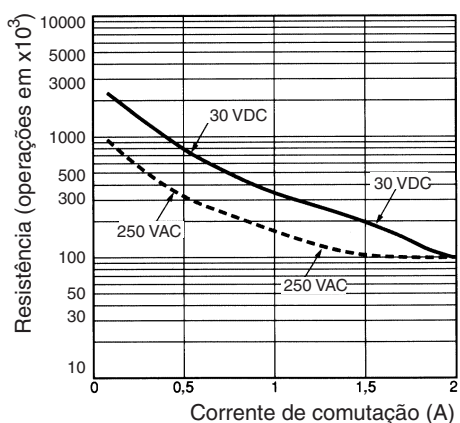
MY2 (Cargas indutivas)



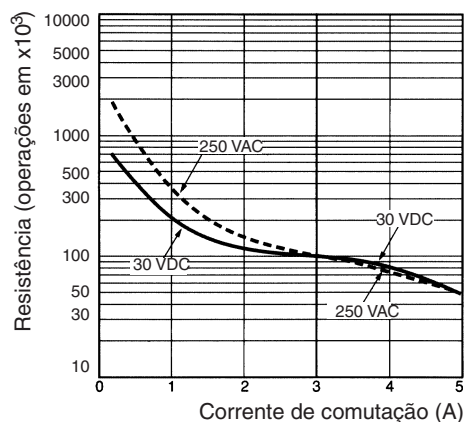
MY4 (Cargas resistivas)



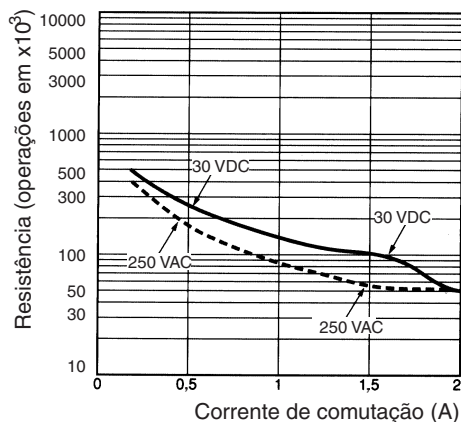
MY4 (Cargas indutivas)



MY4Z (Cargas resistivas)



MY4Z (Cargas indutivas)



Propriedades técnicas e ambientais

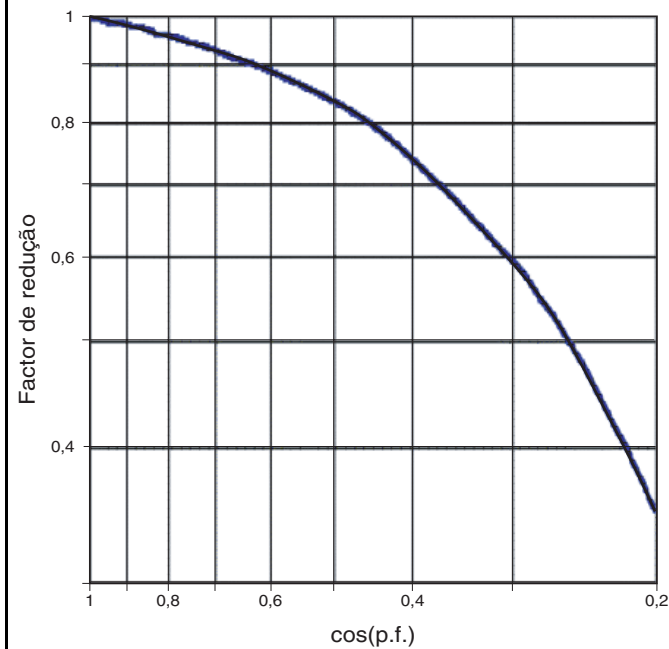
	Modelo de 2 pólos	Modelo de 4 pólos
Resistência do enrolamento	600 CTI (base)	600 CTI (base)
Protecção ambiental	RT1	RT1
Classe de inflamabilidade	Base, Isolante, Carreto Caixa, Indicador, Etiqueta, Botão de Arranque	ul94V-0 ul 94V-2
Grau de poluição	2	1
Distância de fuga	4,0 mm	3,2 mm
Distância de segurança	3,0 mm	3,0 mm
Material de contacto	Ag	AgNi + Au

Informações típicas apenas para referência

Os dados seguintes são fornecidos como dados calculados e/ou experimentais apenas para referência. Estes gráficos representam o comportamento típico; o funcionamento de relés individuais varia consoante as condições exactas de funcionamento.

Tempos de operação / libertação típicos	Modelo de 2 pólos	Modelo de 4 pólos
Tipo AC (tempo de operação / libertação)	8 ms/8 ms	10 ms/10 ms
Tipo DC (tempo de operação / libertação)	14 ms/4 ms	14 ms/6 ms

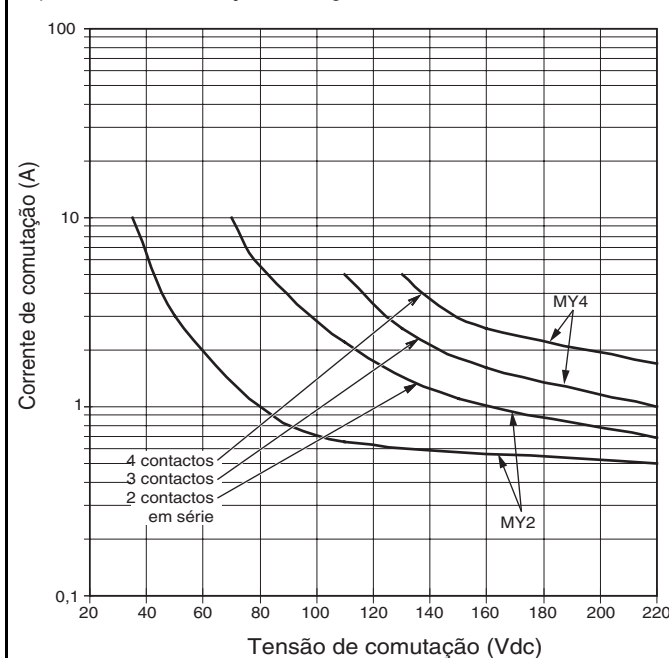
Factor de redução da carga



Para cargas indutivas em AC (tais como solenóides, bobinas dos contactores, etc.) o factor de redução correspondente a $\cos(\phi)$ (co-seno do factor de potência) é multiplicado pela corrente nominal de forma a identificar a corrente máxima permitida. Esta aproximação não é válida para cargas com correntes de pico de arranque elevadas, tal como motores eléctricos ou lâmpadas fluorescentes.

Capacidade de comutação em DC de múltiplos contactos

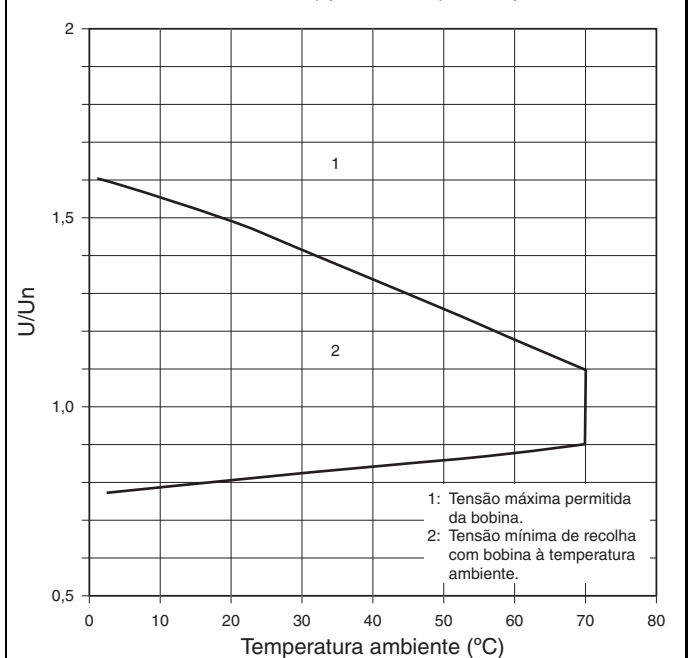
Capacidade de comutação da carga resistiva em DC



Este gráfico pode ser utilizado para calcular o número de contactos que se pode utilizar para comutar cargas resistivas em DC.

Efeito da temperatura nas tensões das bobinas

Gama de funcionamento MY2/4 (tipo DC e AC) vs temperatura ambiente



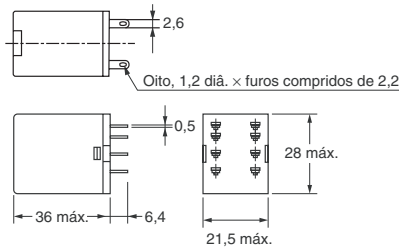
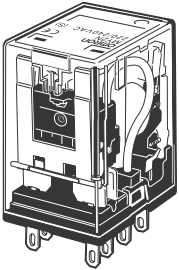
Este gráfico mostra a relação típica entre a tensão máxima / mínima de recolha da bobina e a temperatura ambiente.

Dimensões

Nota: Todas as unidades estão expressas em milímetros, salvo indicação em contrário.

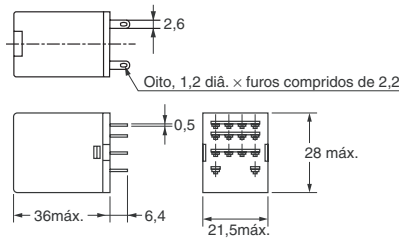
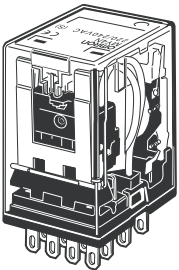
Modelos de 2 pólos

MY2N



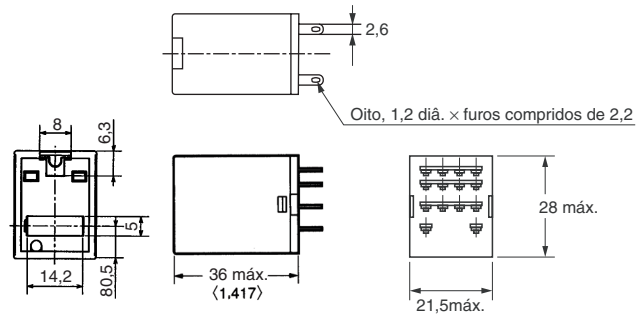
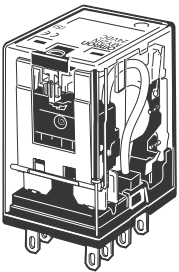
Modelos de 4 pólos

MY4N

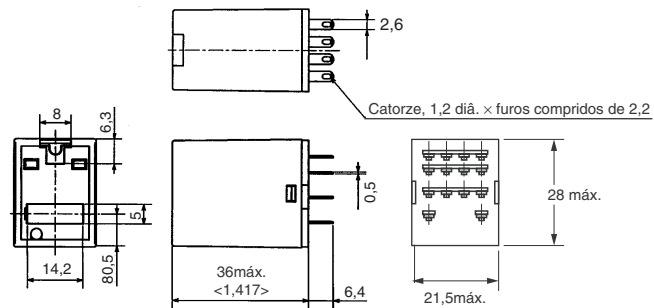
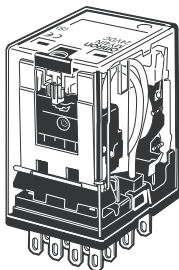


Modelos com botão de teste

MY2IN

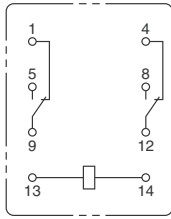


MY4IN

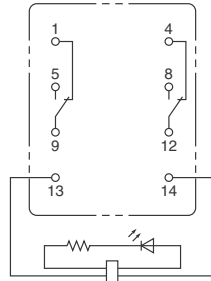


Disposições dos terminais/ligações internas (Vista inferior)

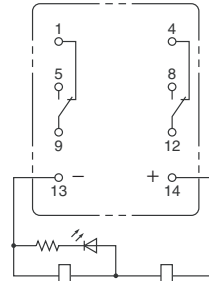
MY2



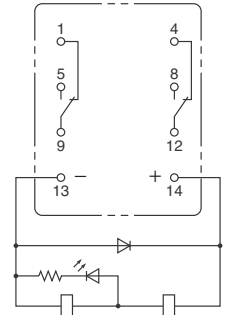
MY2N/MY2IN
(Modelos AC)



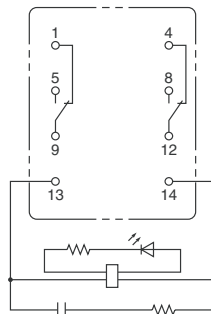
MY2N/MY2IN
(Modelos DC)



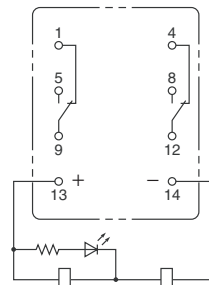
MY2N-D2/MY2IN-D2
(Apenas modelos DC)



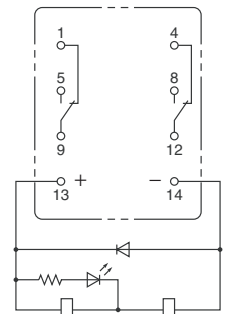
MY2N-CR/MY2IN-CR
(Apenas modelos AC)



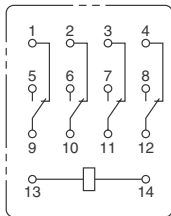
MY2N1/MY2IN1
(Apenas modelos DC)



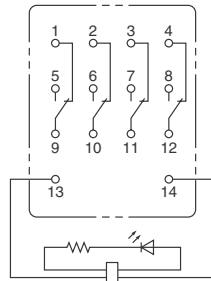
MY2N1-D2/MY2IN1-D2
(Apenas modelos DC)



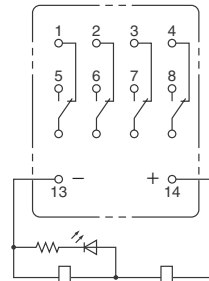
MY4(Z)



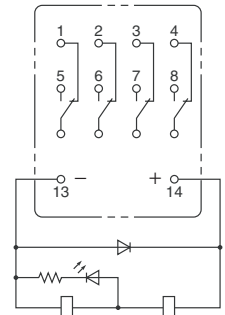
MY4(Z)N/MY4(Z)IN
(Modelos AC)



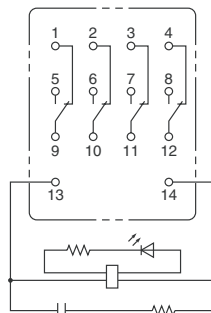
MY4(Z)N/MY4(Z)IN
(Modelos DC)



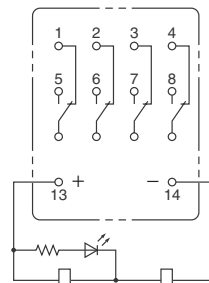
MY4(Z)N-D/MY4(Z)IN-D2
(Apenas modelos DC)



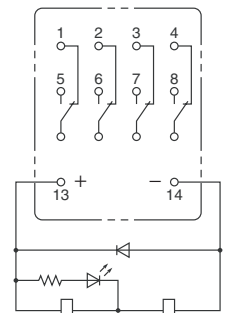
MY4(Z)N-CR/MY4(Z)IN-CR
(Apenas modelos AC)



MY4(Z)N1/MY4(Z)IN1
(Apenas modelos DC)



MY4(Z)N1-D2/MY4(Z)IN1-D2
(Apenas modelos DC)

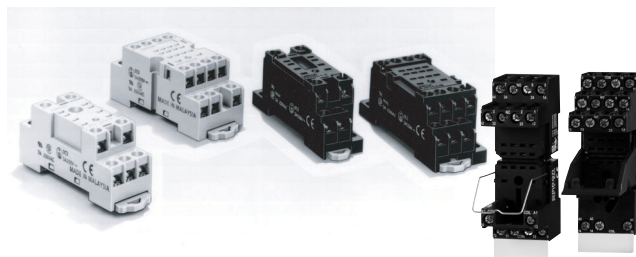


Nota: Os modelos DC têm polaridade.

Base para MY

Base montada em calha (Calha DIN) em conformidade com VDE 0106, Part 100

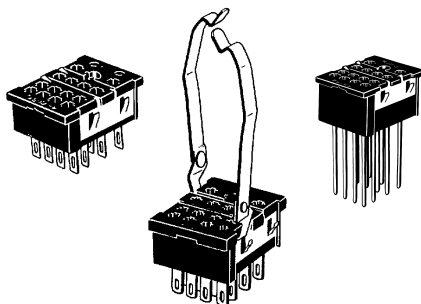
- Coloque na posição correcta em secções contínuas de qualquer calha de montagem.
- Facilita o design da chapa metálica pelas dimensões de montagem standard.
- O design com separação dieléctrica suficiente entre terminais elimina a necessidade de qualquer chapa isolante.



■ Normas de segurança para bases

Modelo	Normas	Núm. fich.
PYF08A-E, PYF08A-N	UL508	E87929
PYF14A-E, PYF14A-N	CSA22.2	LR31928
PYF14-ESN, PYF14-ESS	UL508	E244189
	CSA22.2	LR225761

■ Bases de ligação posterior



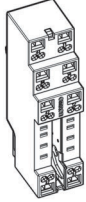
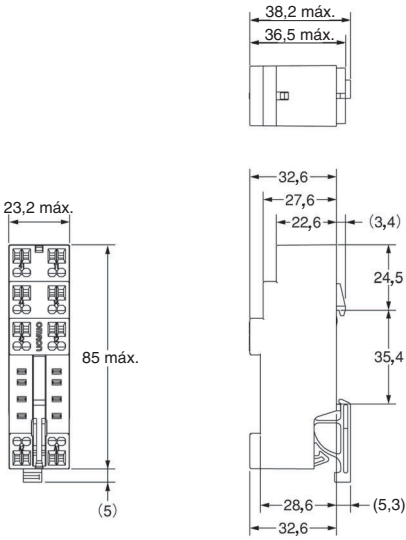
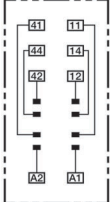
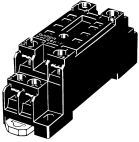
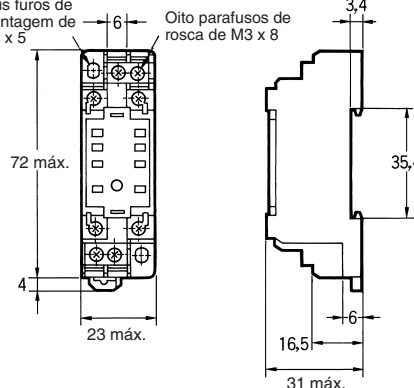
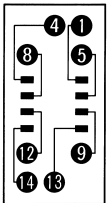
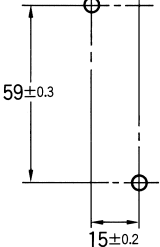
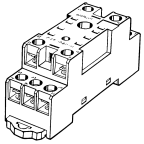
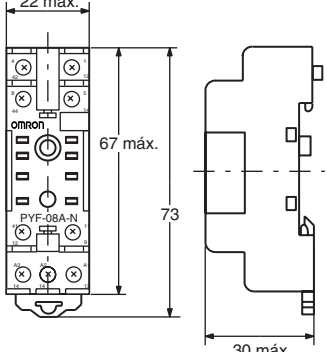
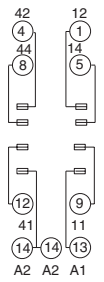
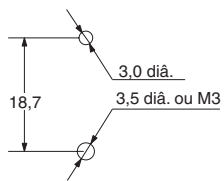
■ Especificações

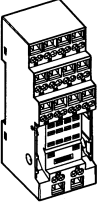
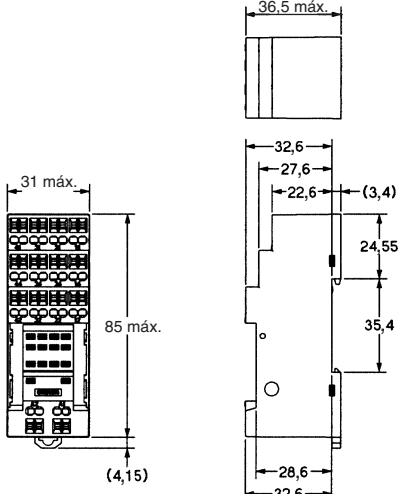
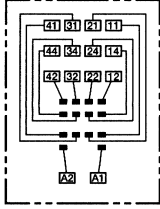
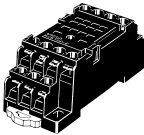
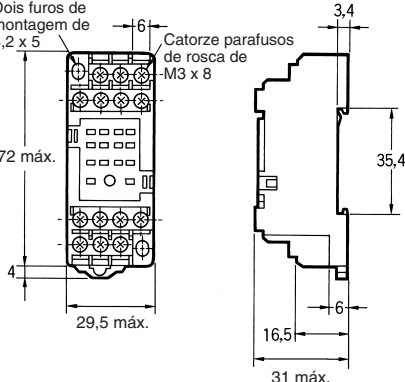
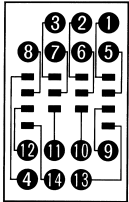
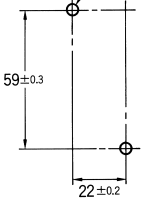
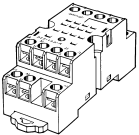
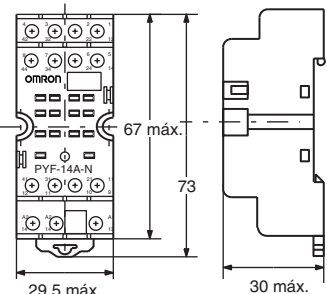
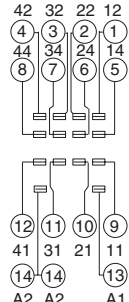
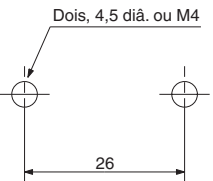
Item	Pólo	Modelo	Corrente condutora	Tensão de resistência dieléctrica	Resistência de isolamento (ver nota 2)
Base de terminal SLC (Screwless Clamp)	2	PYF08S	10 A	2.000 VAC, 1 mín.	Menos de 1.000 MΩ
	4	PYF14S	5 A		
Base montada em calha	2	PYF08A-E	7 A	2.000 VAC, 1 mín.	1.000 MΩ mín.
		PYF08A-N (ver nota 3)	7 A (ver nota 4)		
	4	PYF14A-E	5 A		
		PYF14A-N (ver nota 3)	5 A (ver nota 4)		
4	PYF14-ESN/-ESS	12 A	> 3 kV	> 5 MΩ	
Base de ligação posterior	2	PY08(-Y1)	7 A	1.500 VAC, 1 mín.	100 MΩ mín.
		PY08QN(-Y1)			
		PY08-02			
	4	PY14(-Y1)	3 A		
		PY14QN(-Y1)			
		PY14-02			


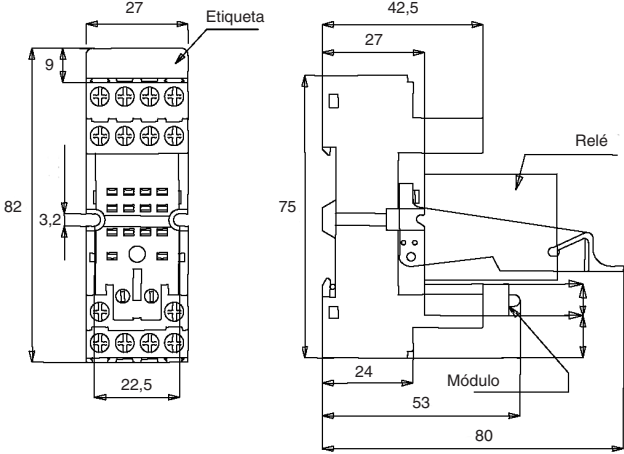
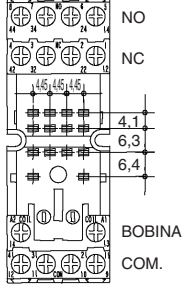

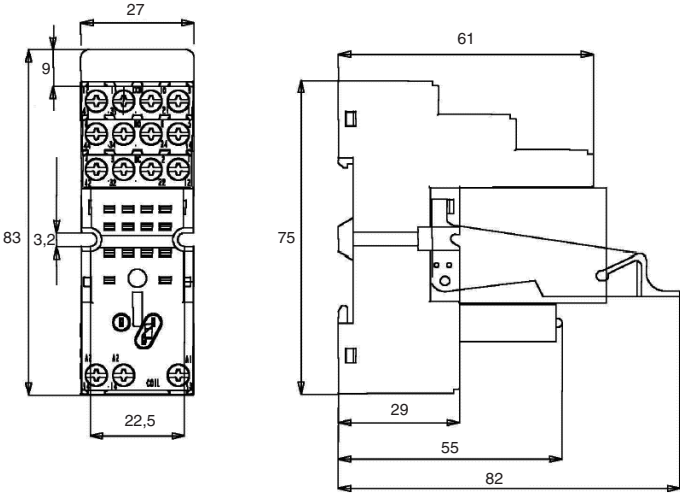
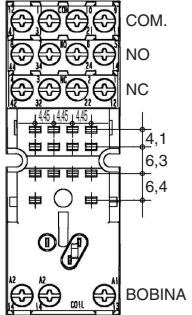
- Nota:**
1. Os valores indicados acima são valores iniciais.
 2. Os valores para a resistência de isolamento foram medidos a 500 V no mesmo local que a rigidez dieléctrica.
 3. A temperatura ambiente máxima de funcionamento para PYF08A-N e PYF14A-N é de 55°C.
 4. Quando utilizar PYF08A-N ou PYF14A-N com uma temperatura ambiente de funcionamento a exceder 40°C, reduza a corrente para 60%.
 5. O MY2(S) pode ser utilizado a 70°C com uma corrente condutora de 7 A.

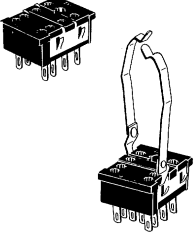
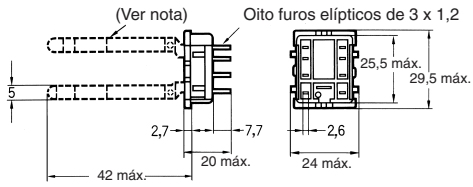
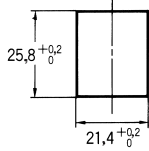
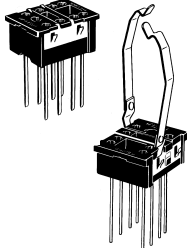
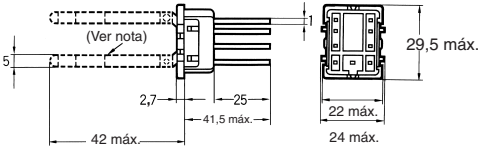
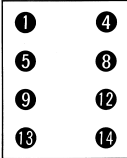

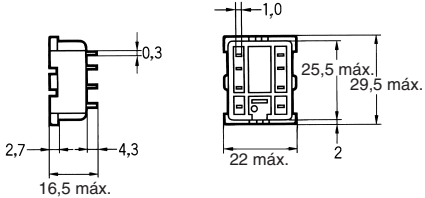
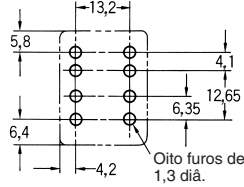
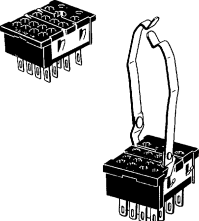
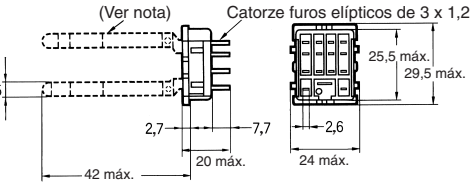
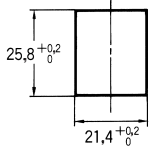
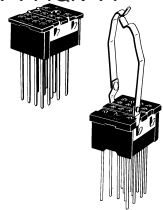
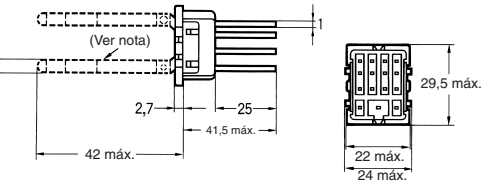
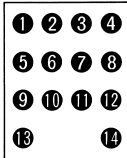

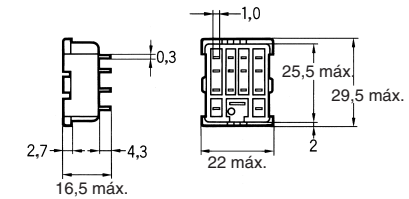
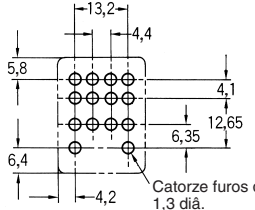
■ Dimensões

Nota: Todas as unidades estão expressas em milímetros, salvo indicação em contrário.

Base	Dimensões	Disposições dos terminais/ligações internas (vista superior)	Furos de montagem
<p>PYF08S</p> 			<p>---</p>
<p>PYF08A-E</p> 	<p>Dois furos de montagem de 4,2 x 5</p> <p>Oito parafusos de rosca de M3 x 8</p> 		<p>Dois furos M3, M4 ou de 4,5 diâ.</p>  <p>(VISTA SUPERIOR)</p> <p>Nota: É igualmente possível efectuar a montagem da calha. Consulte a página 12 relativa às calhas de suporte.</p>
<p>PYF08A-N</p> 			 <p>Nota: É igualmente possível efectuar a montagem da calha. Consulte a página 12 relativa às calhas de suporte.</p>

Base	Dimensões	Disposições dos terminais/ligações internas (vista superior)	Furos de montagem
<p>PYF14S</p> 	 <p>36,5 máx.</p> <p>32,6</p> <p>27,6</p> <p>22,6 (3,4)</p> <p>24,55</p> <p>35,4</p> <p>28,6</p> <p>32,6</p> <p>31 máx.</p> <p>85 máx.</p> <p>(4,15)</p>	 <p>41 31 21 11</p> <p>44 34 24 14</p> <p>32 22 12</p> <p>A2 A1</p>	<p>---</p>
<p>PYF14A-E</p> 	 <p>Dois furos de montagem de 4,2 x 5</p> <p>16</p> <p>Catorze parafusos de rosca de M3 x 8</p> <p>72 máx.</p> <p>4</p> <p>29,5 máx.</p> <p>3,4</p> <p>35,4</p> <p>6</p> <p>16,5</p> <p>31 máx.</p>	 <p>3 2 1</p> <p>8 7 6 5</p> <p>12 11 10 9</p> <p>4 14 13</p>	<p>Dois furos M3, M4 ou de 4,5 diâ.</p>  <p>59±0.3</p> <p>22±0.2</p> <p>(VISTA SUPERIOR)</p> <p>Nota: É igualmente possível efectuar a montagem da calha. Consulte a página 12 relativa às calhas de suporte.</p>
<p>PYF14A-N</p> 	 <p>omron</p> <p>PYF-14A-N</p> <p>67 máx.</p> <p>73</p> <p>29,5 máx.</p> <p>30 máx.</p>	 <p>42 32 22 12</p> <p>44 34 24 14</p> <p>8 7 6 5</p> <p>12 11 10 9</p> <p>41 31 21 11</p> <p>14 14 13</p> <p>A2 A2 A1</p>	<p>Dois, 4,5 diâ. ou M4</p>  <p>26</p> <p>Nota: É igualmente possível efectuar a montagem da calha. Consulte a página 12 relativa às calhas de suporte.</p>

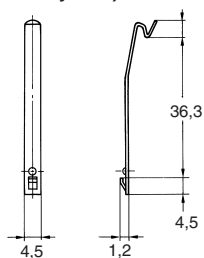
Base	Dimensões	Disposições dos terminais/ ligações internas (vista superior)/ furos de montagem
<p>PYF14-ESN</p> 		
<p>PYF14-ESS</p> 		

Base	Dimensões	Disposições dos terminais/ligações internas (vista inferior)	Furos de montagem
<p>PY08/PY08-Y1</p> 	 <p>Oito furos elípticos de 3 x 1,2</p> <p>Nota: A PY08-Y1 inclui secções indicadas pelas linhas pontilhadas.</p>		
<p>PY08QN/ PY08QN-Y1</p> 	 <p>Nota: A PY08QN-Y1 inclui secções indicadas pelas linhas pontilhadas.</p>		
<p>PY08-02</p> 			 <p>Oito furos de 1,3 diâ.</p>
<p>PY14/PY14-Y1</p> 	 <p>Catorze furos elípticos de 3 x 1,2</p> <p>Nota: A PY14-Y1 inclui secções indicadas pelas linhas pontilhadas.</p>		
<p>PY14QN/ PY14QN-Y1</p> 	 <p>Nota: A PY14QN-Y1 inclui secções indicadas pelas linhas pontilhadas.</p>		
<p>PY14-02</p> 			 <p>Catorze furos de 1,3 diâ.</p>

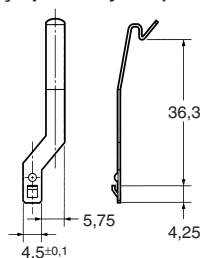
Nota: Utilize um painel com placa de espessura de 1 a 2 mm para a montagem de bases.

Molas para segurar

PYC-A1
(2 pçs por conjunto)



PYC-E1
(2 pçs por conjunto)

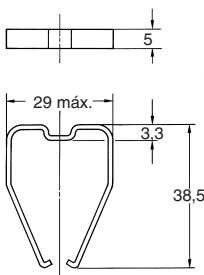


Para bases PYF14-ESN/ESS

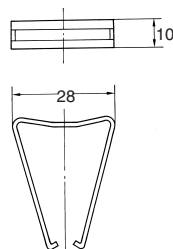
Modelo	Descrição
PYC 0	Mola de apertar metálica (Utilizada apenas com Relé)
PYC 35	Mola de segurar de plástico (Utilizada apenas com Relé)
PYC TR1	Etiqueta de escrita termoplástica

Nota: Para obter as dimensões totais com mola de plástico, consulte os desenhos das bases.

PYC-P

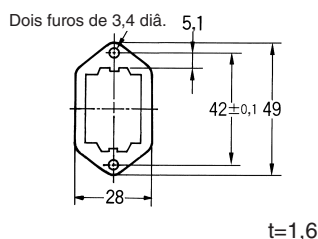


PYC-P2

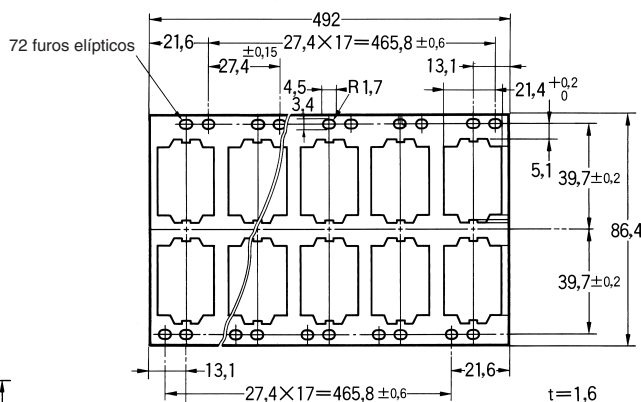


Placas de montagem para bases de ligação posterior

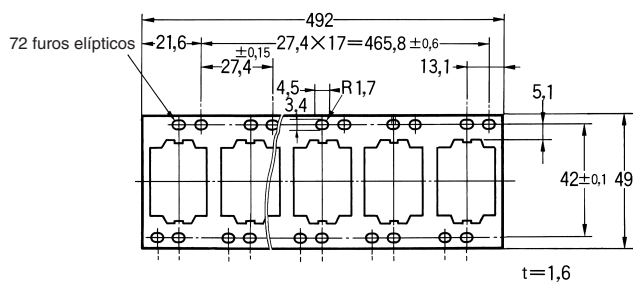
PYP-1



PYP-36



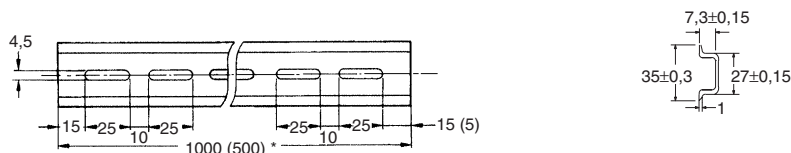
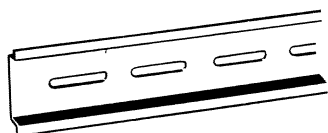
PYP-18



Calhas e acessórios

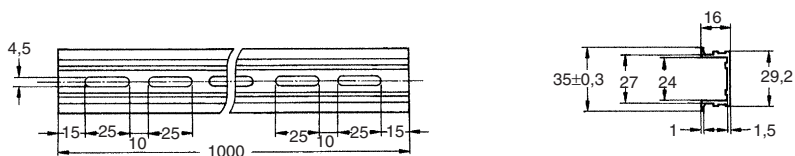
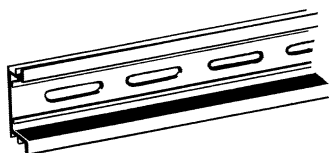
Calhas de suporte

PFP-50N/PFP-100N



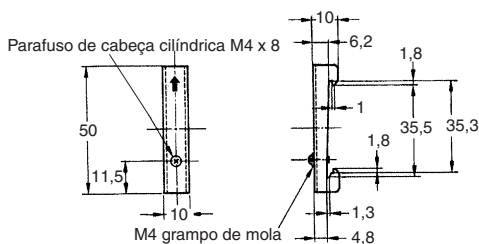
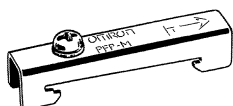
Nota: O algarismo entre parênteses refere-se a PFP-50N.

PFP-100N2



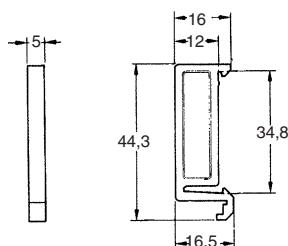
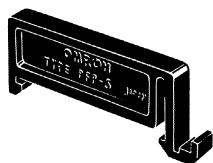
Terminador de calha

PFP-M



Separador

PFP-S



Precauções

Consultar *General Precautions* na página 11 do Catálogo *General-purpose Relays and Power Relays Group (X034)*.

■ Ligações

Não inverta a polaridade quando ligar os relés de funcionamento em DC com díodos incorporados ou indicadores ou relés de funcionamento em DC de alta sensibilidade.

■ Fixação

- Sempre que possível, efectue a montagem dos relés de forma a que não fiquem sujeitos a vibração ou choque na mesma direcção do movimento dos contactos.

Cat. No. J03E-PT-01A

No interesse de aperfeiçoamento de produto, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

PORTUGAL
Omron Electronics, Lda.
Edifício Omron, Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 Prior Velho
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
www.omron.pt