

Relé industrial 7 - 10 A



Automação
de persianas,
cortinas, estores



Controle e
gerenciamento de
energia elétrica



Estaleiros



Iluminação
rodoviária,
túneis



Gruas/Talhas



Disjuntores e
interruptores



Painéis de
controle



Painéis de
comando e
distribuição



Relé industrial
Montagem em circuito impresso

Tipo 55.12

- 2 reversíveis 10 A

Tipo 55.13

- 3 reversíveis 10 A

Tipo 55.14

- 4 reversíveis 7 A

- Bobinas em AC ou DC
- Contatos livres de Cádmio
- Opções de material de contatos
- Opção RT III (lavável) disponível

55.12



- 2 reversíveis 10 A
- Montagem em circuito impresso

55.13



- 3 reversíveis 10 A
- Montagem em circuito impresso

55.14

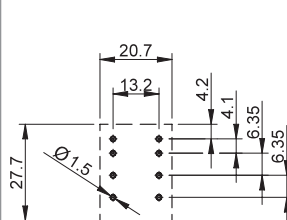
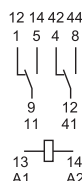


- 4 reversíveis 7 A
- Montagem em circuito impresso

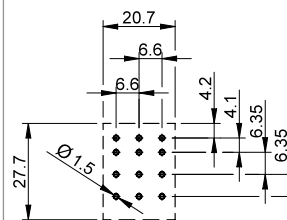
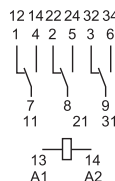
PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA
UL, VEJA:

"Informações técnicas gerais" na página V

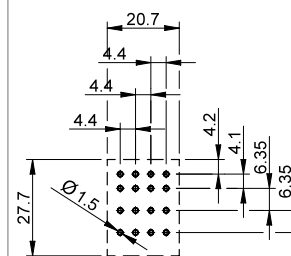
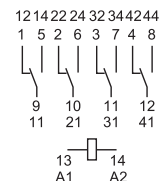
Para as dimensões do produto vide a página 7



Vista do lado do cobre



Vista do lado do cobre



Vista do lado do cobre

Características dos contatos

Configurações dos contatos		2 reversíveis	3 reversíveis	4 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	10/20	10/20	7/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400	250/400	250/250
Carga nominal em AC1	VA	2500	2500	1750
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Capacidade de ruptura em DC1: 24/110/220 V	A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard		AgNi	AgNi	AgNi

Características da bobina

Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
nominal (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo de funcionamento	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensão de retenção	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Tensão de desoperação	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	10/5	9/5	9/5
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Categoria de proteção		RT I	RT I	RT I

Homologações (segundo o tipo)



Relé industrial
Montagem plug-in**Tipo 55.32**

- 2 reversíveis 10 A

Tipo 55.33

- 3 reversíveis 10 A

Tipo 55.34

- 4 reversíveis 7 A

- Bobinas em AC ou DC
- Botão de teste bloqueável e indicador mecânico standard para 2 e 4 reversíveis
- Opção com LED e módulo de proteção integrado
- Bases Série 94 para montagem em circuito impresso ou trilho 35 mm (EN 60715) com conexão a mola, a parafuso ou push-in
- Módulos de sinalização e proteção EMC Série 99 e módulos temporizados tipo 86.30 opcionais
- Disponíveis adaptadores para montagem alternativas
- UL Listing: determinadas combinações de relés/bases
- Contatos livres de Cádmio
- Opções de material de contatos
- Patente Europeia

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 7

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis	3 reversíveis	4 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/20	10/20	7/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400	250/250
Carga nominal em AC1 VA	2500	2500	1750
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Capacidade de ruptura em DC1: 24/110/220 V A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Carga mínima comutável mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard	AgNi	AgNi	AgNi

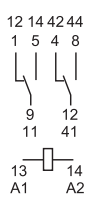
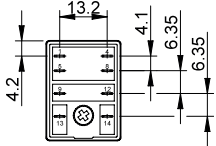
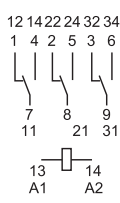
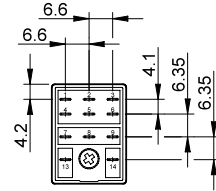
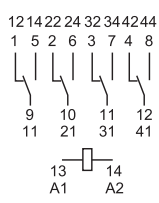
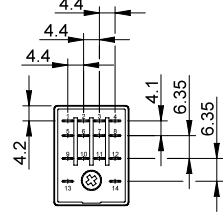
Características da bobina

Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
nominal (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo de funcionamento	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensão de retenção AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Tensão de desoperação AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	10/5	9/5	9/5
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV	4	4	4
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Categoria de proteção	RT I	RT I	RT I

Homologações (segundo o tipo)

55.32	55.33	55.34
 • 2 reversíveis 10 A • Montagem bases Série 94	 • 3 reversíveis 10 A • Montagem bases Série 94	 • 4 reversíveis 7 A • Montagem bases Série 94
 	 	 

Codificação

Exemplo: Relé industrial Série 55, 4 reversíveis, bobina 12 V DC, botão de teste bloqueável e indicador mecânico.

	5	5	.	3		4	.	9	.	0	1	2	.	0	0		4	0
Série																		
Tipo																		
1 = Circuito Impresso																		
3 = Fixação em base																		
Número de contatos																		
2 = 2 reversíveis, 10 A																		
3 = 3 reversíveis, 10 A																		
4 = 4 reversíveis, 7 A																		
Versão da bobina																		
8 = AC (50/60 Hz)																		
9 = DC																		
Tensão nominal bobina																		
Vide características da bobina																		

A: Material dos contatos
0 = Standard AgNi
5 = AgNi + Au

B: Versão do contato
0 = Reversível

D: Utilizações especiais
0 = Standard
1 = Lavável (RT III)
somente para 55.12, 55.13 e 55.14

C: Variantes
0 = Nenhuma
1 = Botão de teste bloqueável
2 = Indicador mecânico
3 = LED (AC)
4 = Botão de teste bloqueável + indicador mecânico
5 = Botão de teste bloqueável + LED (AC)
54 = Botão de teste bloqueável + LED (AC) + indicador mecânico
6* = Duplo LED (DC não polarizado)
7* = Botão de teste bloqueável + duplo LED (DC não polarizado)
74* = Botão de teste bloqueável + duplo LED (DC não polarizado) + indicador mecânico
8* = LED + diodo (+ A1/13 DC, polaridade standard)
9* = Botão de teste bloqueável + LED + diodo (+ em A1/13 DC, polaridade standard)
94* = Botão de teste bloqueável + LED + diodo (+ em A1/13 DC, polaridade standard) + indicador mecânico

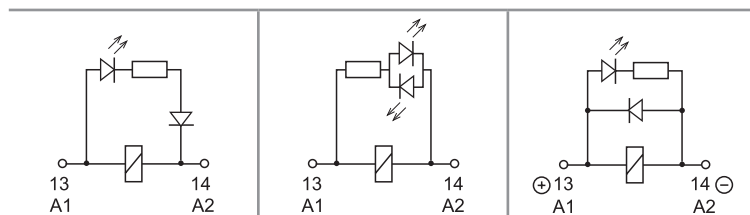
* Opções não disponíveis para versões 220 V DC.

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
55.32/34	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC - DC	0 - 5	0	0	0 - 1

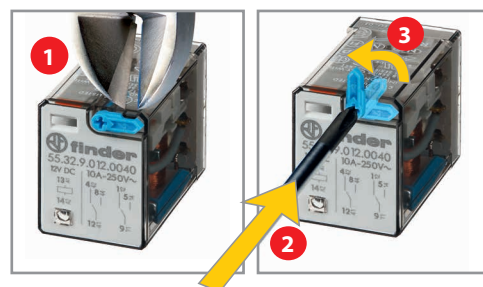
Descrições: opções e versões especiais



C: Variantes 3, 5, 54
LED (AC)

C: Variantes 6, 7, 74
Duplo LED
(DC não polarizado)

C: Variantes 8, 9, 94
LED + diodo (DC,
polaridade standard, +
A1/13)



Botão de teste bloqueável e indicador mecânico (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Pode ser utilizado de duas maneiras:

- 1) A trava plástica (situada imediatamente acima do botão de teste) permanece intacta. Neste caso, pressionando o botão de teste os contatos se comutam. Quando este botão de teste é liberado, os contatos retornam ao estado anterior.
- 2) A trava de plástico é quebrada (por meio de uma ferramenta apropriada). Neste caso, (além da função mencionada acima), quando o botão de teste é pressionado e girado, os contatos se travam na posição de uso e permanecem assim até que o botão de teste não seja colocado na posição anterior.

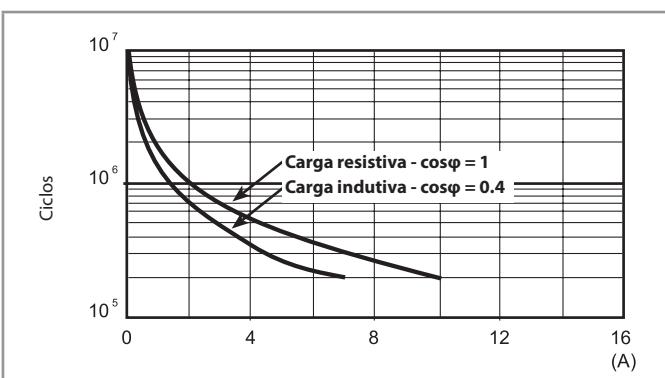
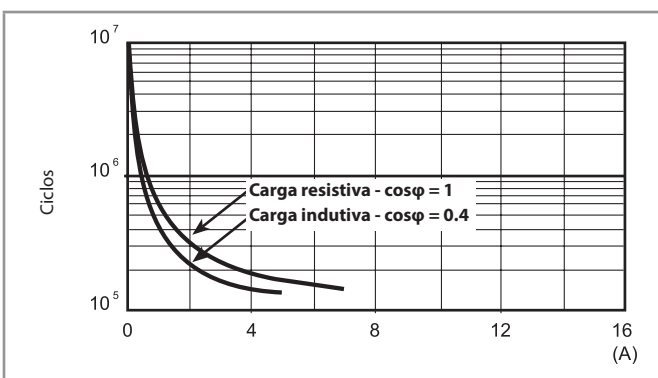
Nos dois casos, assegure-se que a atuação do botão de teste seja rápida e decidida.



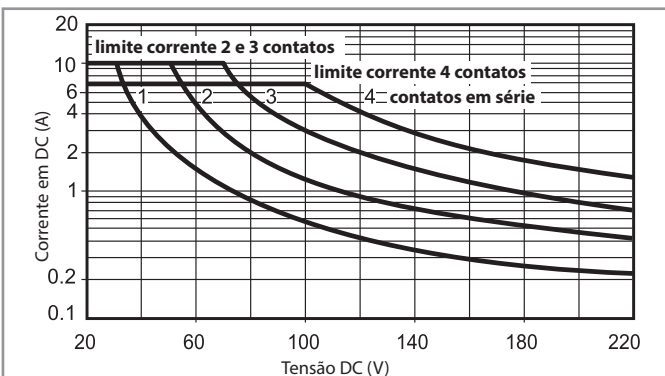
Características gerais

Isolamento segundo EN 61810-1		2 pole - 3 pole	4 pole
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	230
Tensão nominal de isolamento	V AC	400	250
Grau de poluição		2	2
Isolamento entre a bobina e os contatos			
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
Isolamento entre contatos adjacentes			
Tipo de isolamento		Básico	Básico
Categoria de sobretensão		III	II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4	2.5
Rigidez dielétrica	V AC	2000	2000
Isolamento entre contatos abertos			
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5
Imunidade a distúrbios induzidos			
Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	4	
Outros dados			
Tempo de bounce: NA/NF	ms	1/4 (2 contatos), 1/6 (3 contatos), 2/4 (4 contatos)	
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	15/15	
Resistência a choque	g	16	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	1
	com carga nominal	W	3 (2 contatos) 4 (3 contatos) 3 (4 contatos)
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5	

Características dos contatos

F 55 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
2 ou 3 contatosF 55 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
4 ou contatos

H 55 - 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

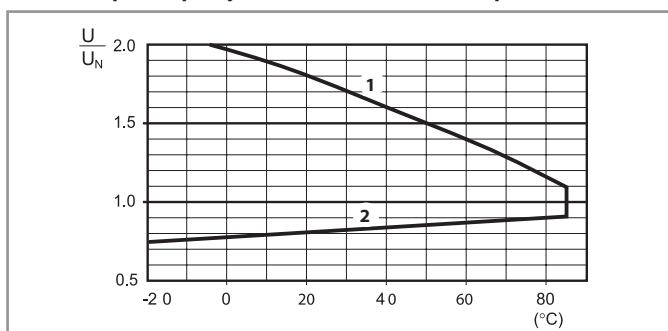
Dados da versão DC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R	Corrente nominal I_a a U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	40	150
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8.8
125	9.125	100	138	17300	7.2
220	9.220	176	242	54000	4

Dados da versão AC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R	Corrente nominal I_a a U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

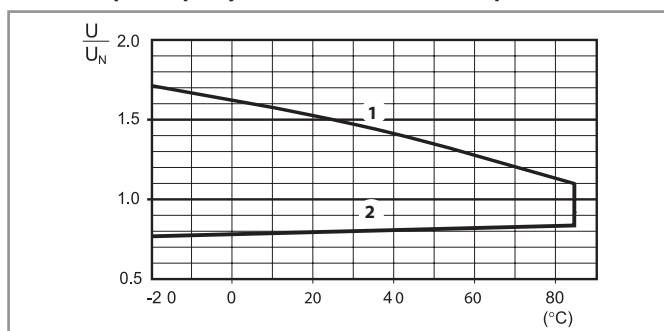
R 55 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente



1 - Máx tensão admissível na bobina.

2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

R 55 - Campo de operação da bobina AC versus temperatura ambiente

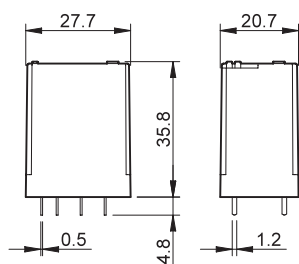


3 - Máx tensão admissível na bobina.

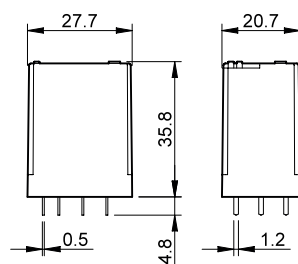
4 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

Dimensões do produto

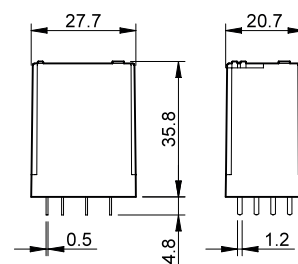
Tipo 55.12



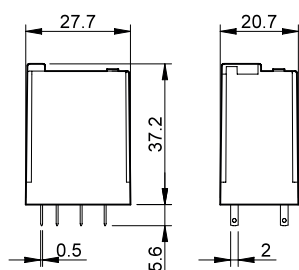
Tipo 55.13



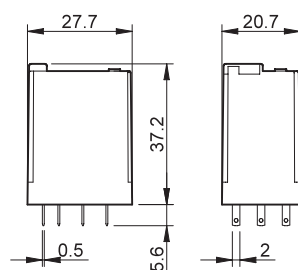
Tipo 55.14



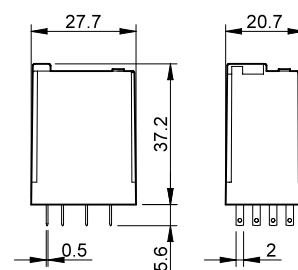
Tipo 55.32



Tipo 55.33



Tipo 55.34



Acessórios

A



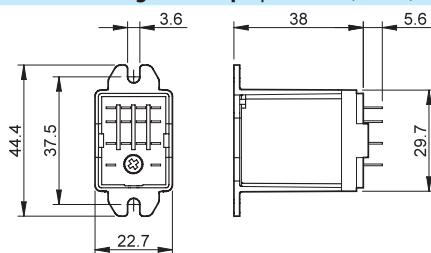
056.25



056.25 com relé

Aba de montagem no topo para 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25 com relé



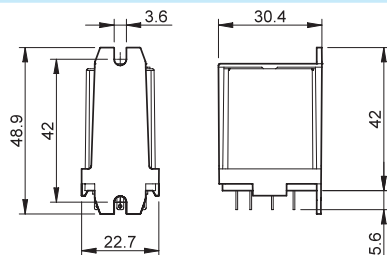
056.26



056.26 com relé

Aba de montagem na parte anterior para 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26 com relé



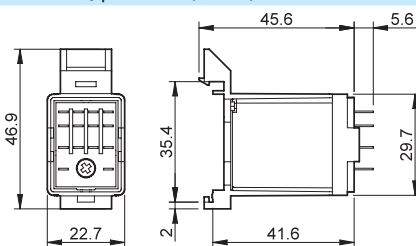
056.27



056.27 com relé

Adaptador na parte superior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715) para 55.32, 55.33, 55.34

056.27



056.27 com relé

94.P4

Vide página 10



Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.02	94.P3	55.33	Base com conexão push-in - Para conexões rápidas de cabos - Conexões superiores - Contatos - Conexões inferiores - Bobina	Montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	- Módulos de sinalização e proteção EMC - Pente - Módulos temporizadores - Clip de retenção e extração plástico
	94.P4	55.32			
		55.34			

94.04

Vide página 12



Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.02	94.02	55.32	Base com conexão a parafuso - Conexões superiores - Contatos - Conexões inferiores - Bobina	Montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	- Módulos de sinalização e proteção EMC - Pente - Módulos temporizadores - Clip de retenção e extração plástico
	94.03	55.33			
	94.04	55.32			

94.54

Vide página 13



Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.02	94.54	55.32	Base com conexão a mola - Conexões superiores - Contatos - Conexões inferiores - Bobina	Montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	- Módulos de sinalização e proteção EMC - Pente - Módulos temporizadores - Clip de retenção e extração plástico
		55.34			

94.84.2

Vide página 14



Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Base com conexão a parafuso	Montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	- Módulos de sinalização e proteção EMC - Pente - Clip de retenção e extração plástico

94.94.3

Vide página 15



Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.80	94.92.3	55.32	Base com conexão a parafuso - Conexões superiores - Contatos - Conexões inferiores - Bobina	Montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	- Módulos de sinalização e proteção EMC - Pente - Clip de retenção e extração plástico
	94.94.3	55.32			
		55.34			

94.74

Vide página 16



Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
99.01	94.72	55.32	Base com conexão a parafuso - Redução de espaço, 23 mm de largura	Montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	- Módulos de sinalização e proteção EMC - Clip de retenção e extração plástico
	94.73	55.33			
	94.74	55.32			
		55.34			
	94.82	55.32			

94.14

Vide página 17



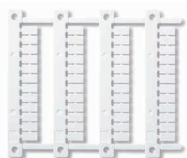
Módulo	Base	Relé	Descrição	Montagem	Acessórios
—	94.12	55.32	Base para circuito impresso	Montagem em PCI	- Clip de retenção metálico
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32			
		55.34			

A

94.P4

Homologações
(segundo o tipo):cUL[®] USDeterminadas
combinações de
relés/bases

094.91.3



060.48

**Base com conexão push-in** montagem em painel
ou trilho 35 mm (EN 60715)

Tipo de relé

94.P3
Azul

55.33

94.P4
Azul

55.32, 55.34

Acessórios

Clip de retenção metálico

094.71

Clip de retenção e extração plástico
(fornecido com base - código de embalagem SPA)

094.91.3

Pente de 6 polos

094.56

Etiqueta de identificação

095.00.4

Pente de 2 polos

094.52.1

Pente de 2 polos

097.52

Suporte para etiquetas de identificação

097.00

Módulos (vide tabela abaixo)

99.02

Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)

86.30

Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e extração
plástico tipo 094.91.3 e suporte para etiquetas 097.00, 48 etiquetas,
6 x 12 mm (impressoras de transferência térmica CEMBRE)

060.48

Características gerais

Valores nominais

10 A - 250 V

Rigidez dielétrica

2 kV AC

Grau de proteção

IP 20

Temperatura ambiente

°C -40...+70

Comprimento de desnudamento do cabo

mm 10

Seção mínima do cabo para bases 94.P3 e 94.P4

fio rígido

fio flexível

mm² 0.5

0.5

AWG 21

21

Seção máxima do cabo para bases 94.P3 e 94.P4

fio rígido

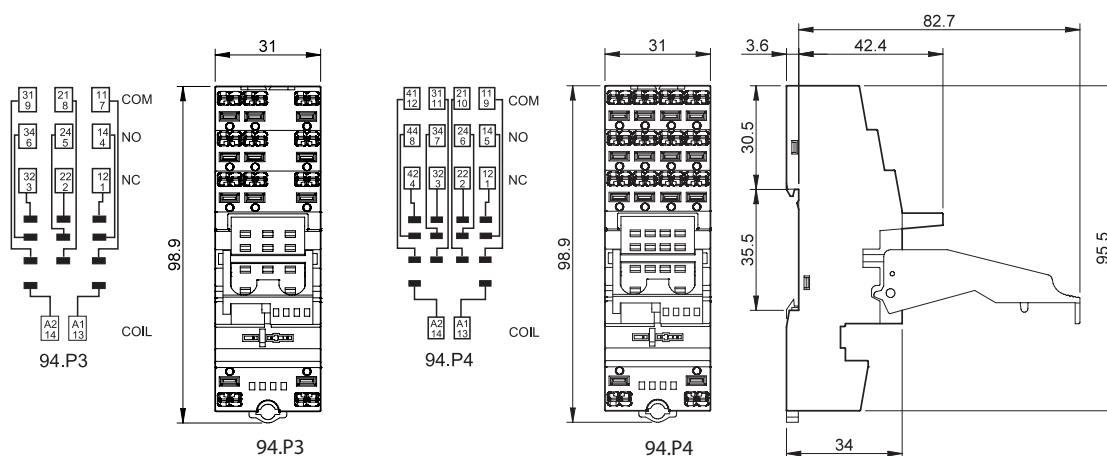
fio flexível

mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 16 / 1 x 14

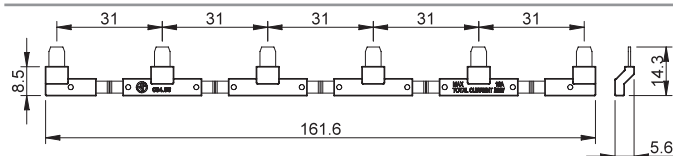
2 x 16 / 1 x 14

**Pente de 6 polos** para bases 94.P3 e 94.P4

094.56 (azul)

Valores nominais

10 A - 250 V



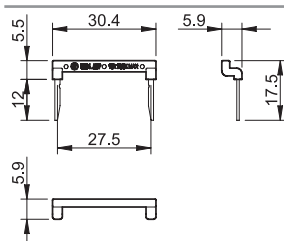
094.56

**Pente de 2 polos** para bases 94.P3 e 94.P4

094.52.1

Valores nominais

10 A - 250 V



094.52.1



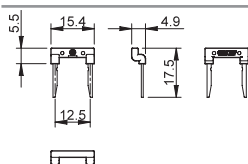
097.52

Pente de 2 polos para bases 94.P3 e 94.P4

Valores nominais

097.52

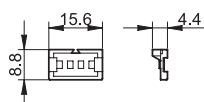
10 A - 250 V



097.00

Suporte para etiquetas de identificação para bases 94.P3 e 94.P4

097.00



86.30

Módulo temporizador Série 86

(12...24)V AC/DC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo): 



99.02

Homologações
(segundo o tipo):



Os módulos DC com
polaridade não standard
(+A2) são disponíveis
sob consulta.

Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.02 para bases 94.P3 e 94.P4

Diodo (+A1, polaridade standard)

(6...220)V DC 99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59

LED + Diodo (+A1, polaridade standard)

(6...24)V DC 99.02.9.024.99

LED + Diodo (+A1, polaridade standard)

(28...60)V DC 99.02.9.060.99

LED + Diodo (+A1, polaridade standard)

(110...220)V DC 99.02.9.220.99

LED + Varistor

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.98

LED + Varistor

(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.98

LED + Varistor

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.98

Circuito RC

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09

Circuito RC

(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09

Circuito RC

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09

Resistência anti-remanência*

(110...240)V AC 99.02.8.230.07

* Dissipação de potência adicional de 0.9 W

A

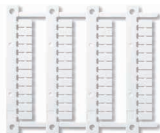
94.04

Homologações
(segundo o tipo):

cULus

Determinadas
combinações de
relés/base

094.91.3



060.48

**Base com conexão a parafuso** montagem em painel
ou trilho 35 mm (EN 60715)

Tipo de relé

94.02
Azul94.02.0
Preto94.03
Azul94.03.0
Preto94.04
Azul94.04.0
Preto

55.32

55.33

55.32, 55.34

Acessórios

Clip de retenção metálico

094.71

Clip de retenção e extração plástico
(fornecido com base - código de embalagem SPA)

094.91.3

094.91.30

094.91.3

094.91.30

094.91.3

094.91.30

Pente de 6 polos

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

Etiqueta de identificação

094.00.4

Suporte para etiquetas de identificação

097.00

Módulos (vide tabela abaixo)

99.02

Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)

86.30

Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e
extração plástico tipo 094.91.3 e suporte para etiquetas 097.00,
48 etiquetas, 6 x 12 mm (impressoras de transferência térmica
CEMBRE)

060.48

Características gerais

Valores nominais

10 A - 250 V

Rigidez dielétrica

2 kV AC

Grau de proteção

IP 20

Temperatura ambiente

°C -40...+70



Torque

Nm

0.5

Comprimento de desnudamento do cabo

mm

8

Seção disponível para bases 94.02/03/04

mm²

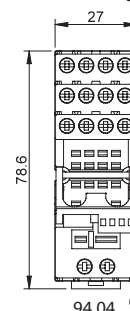
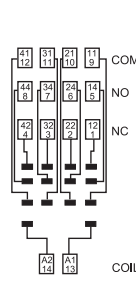
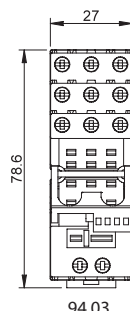
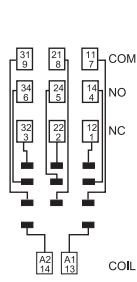
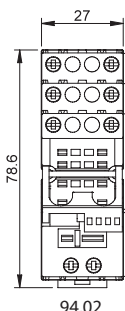
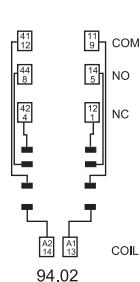
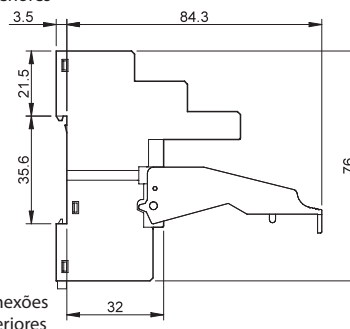
1 x 6 / 2 x 2.5

fio flexível

AWG

1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14

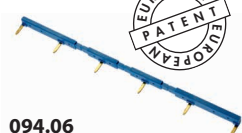
Conexões
superioresConexões
inferiores**Pente de 6 polos** para bases 94.02, 94.03 e 94.04

Valores nominais

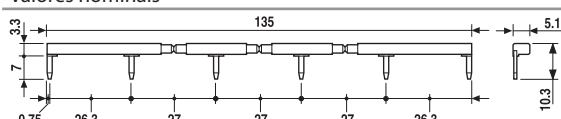
094.06 (azul)

094.06.0 (preto)

10 A - 250 V



094.06

**Módulo temporizador Série 86**

(12...24)V AC/DC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo):



86.30



99.02

Homologações
(segundo o tipo):Os módulos DC com
polaridade não standard
(+A2) são disponíveis sob
consulta.**Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.02** para bases 94.02, 94.03 e 94.04

Diodo (+A1, polaridade standard)

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

LED + Diodo (+A1, polaridade standard)

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + Diodo (+A1, polaridade standard)

(28...60)V DC

99.02.9.060.99

LED + Diodo (+A1, polaridade standard)

(110...220)V DC

99.02.9.220.99

LED + Varistor

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + Varistor

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + Varistor

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

Circuito RC

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

Circuito RC

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

Circuito RC

(110...240)V DC/AC

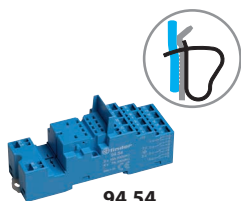
99.02.0.230.09

Resistência anti-remanência*

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

* Dissipação de potência adicional de 0.9 W

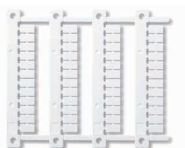


94.54

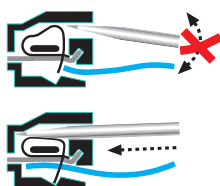
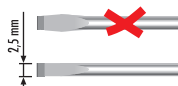
Homologações
(segundo o tipo):



094.91.3



060.48



094.56



86.30



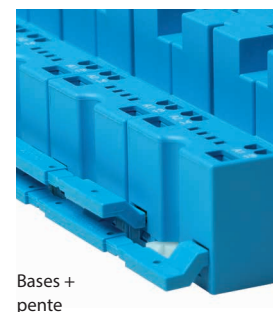
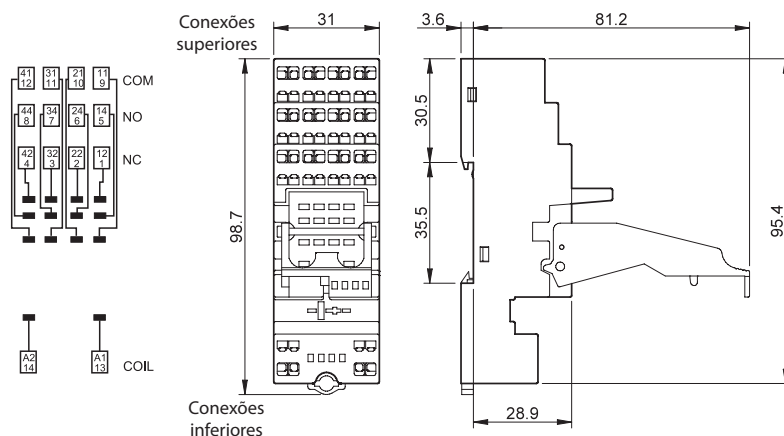
99.02

Homologações
(segundo o tipo):



Os módulos DC com
polaridade não standard
(+A2) são disponíveis sob
consulta.

Base com conexão a mola montagem em trilho 35 mm (EN 60715)			94.54 (blue)
Tipo de relé			55.32, 55.34
Acessórios			
Clip de retenção metálico			094.71
Clip de retenção e extração plástico			094.91.3
Pente de 6 polos			094.56
Módulos (vide tabela abaixo)			99.02, 86.30
Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e extração plástico tipo 094.91.3, 48 etiquetas, 6 x 12 mm (impressoras de transferência térmica CEMBRE)			060.48
Características gerais			
Valores nominais			10 A - 250 V
Rigidez dielétrica			2 kV AC
Grau de proteção			IP 20
Temperatura ambiente			°C -25...+70
Comprimento de desnudamento do cabo			mm 10
Seção disponível para bases 94.54			fio rígido
			mm ² 2 x (0.5...1.5)
			AWG 2 x (21...14)
			fio flexível
			2 x (0.5...1.5)
			2 x (21...14)



Bases +
pente

Pente de 6 polos	094.56 (azul)
Valores nominais	10 A - 250 V

Módulo temporizador Série 86	
(12...24)V AC/DC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s... 100 h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s... 100 h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s... 100 h)	86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo):

Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.02 para base 94.54		
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Circuito RC	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
Circuito RC	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
Circuito RC	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Resistência anti-remanência*	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Dissipação de potência adicional de 0.9 W

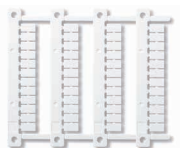
A



94.84.2

Homologações
(segundo o tipo):

094.91.3



060.48

Base com conexão a parafuso montagem em painel
ou trilho 35 mm (EN 60715)

94.84.2

Azul

94.84.20

Preto

Tipo de relé

55.32, 55.34

AcessóriosClip de retenção metálico
(fornecido com base - código de embalagem SMA)

094.71

Clip de retenção e extração plástico

094.91.3

094.91.30

Pente de 6 polos

094.06

094.06.0

Etiqueta de identificação

094.80.3

Módulos (vide tabela abaixo)

99.80

Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção
e extração plástico tipo 094.91.3, 48 etiquetas, 6 x 12 mm
(impressoras de transferência térmica CEMBRE)

060.48

Características gerais

Valores nominais

10 A - 250 V

Rigidez dielétrica

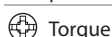
2 kV AC

Grau de proteção

IP 20

Temperatura ambiente

°C -40...+70



Torque

Nm

0.5

Comprimento de desnudamento do cabo

mm

7

Seção disponível para base 94.84.2

mm²

fio rígido

fio flexível

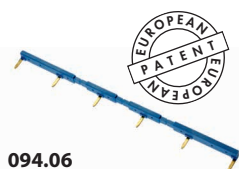
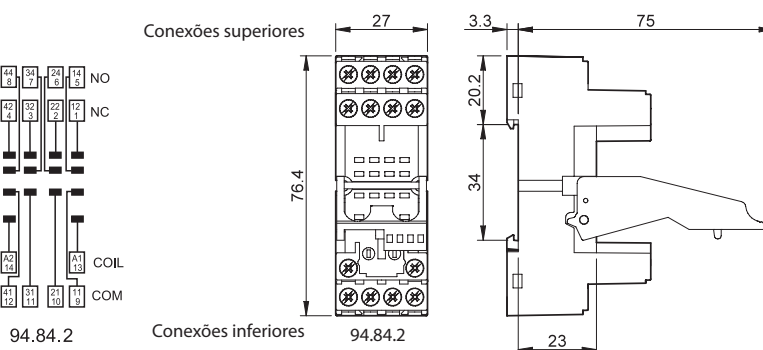
AWG

1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14



094.06

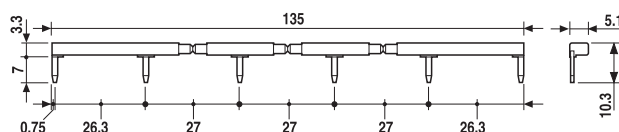
**Pente de 6 polos** para base 94.84.2

094.06 (azul)

094.06.0 (preto)

Valores nominais

10 A - 250 V

**Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.80** para base 94.84.2

Azul*

Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuito RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuito RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuito RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Resistência anti-remanência*	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

* Dissipação de potência adicional de 0.9 W



99.80

Homologações
(segundo o tipo):* Módulos de cor preta
estão disponíveis sob
consulta.LED verde é standard. LED
vermelho está disponível
sob consulta.

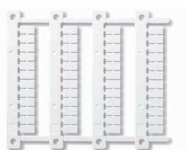


94.94.3

Homologações
(segundo o tipo):

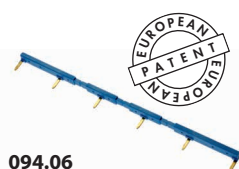
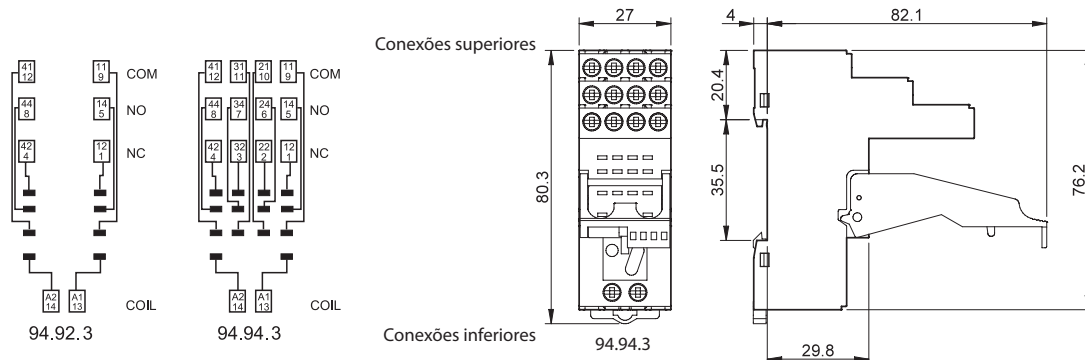


094.91.3



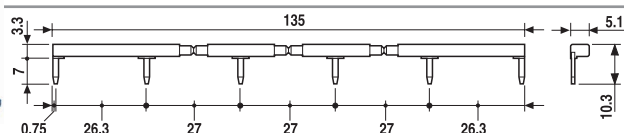
060.48

Base com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm		94.92.3 (azul)	94.92.30 (preto)	94.94.3 (azul)	94.94.30 (preto)
Tipo de relé		55.32		55.32, 55.34	
Acessórios					
Clip de retenção metálico				094.71	
Clip de retenção e extração plástico		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Pente de 6 polos		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiqueta de identificação				094.80.3	
Módulos (vide tabela abaixo)				99.80	
Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e extração plástico tipo 094.91.3, 48 etiquetas, 6 x 12 mm (impressoras de transferência térmica CEMBRE)				060.48	
Características gerais					
Valores nominais		10 A - 250 V			
Rigidez dielétrica		2 kV AC			
Grau de proteção		IP 20			
Temperatura ambiente	°C	-25...+70			
Torque	Nm	0.5			
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	8			
Seção disponível para bases 94.92.3 e 94.94.3				fio rígido	fio flexível
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



094.06

Pente de 6 polos para bases 94.92.3 e 94.94.3	094.06 (azul)	094.06.0 (preto)
Valores nominais	10 A - 250 V	



99.80

Homologações
(segundo o tipo):



* Módulos de cor preta
estão disponíveis sob
consulta.

LED verde é standard. LED
vermelho está disponível
sob consulta.

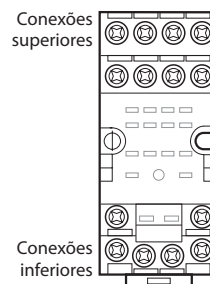
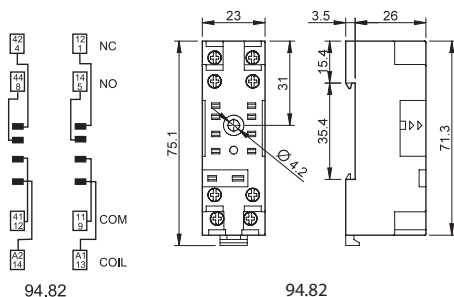
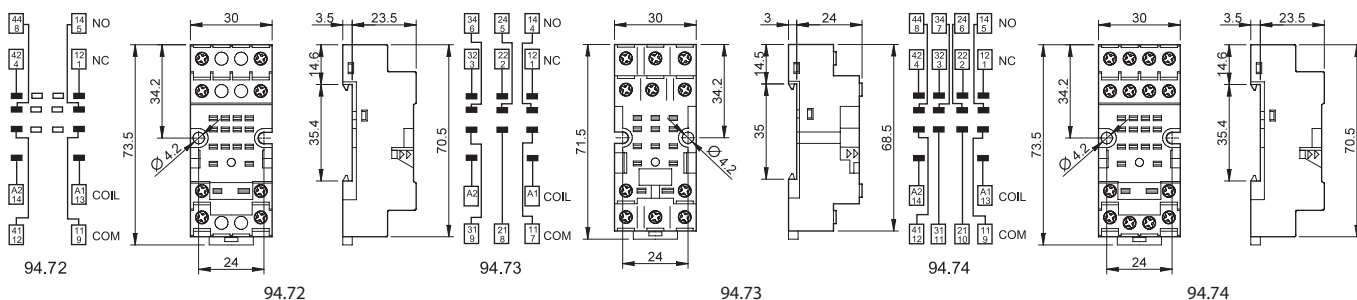
Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.80 para bases 94.92.3 e 94.94.3		Azul*
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuito RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuito RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuito RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Resistência anti-remanência*	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

* Dissipação de potência adicional de 0.9 W

A

**94.74**Approvals
(according to type):**94.82**Approvals
(according to type):

Base com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)		94.72 Azul	94.72.0 Preto	94.73 Azul	94.73.0 Preto	94.74 Azul	94.74.0 Preto
Tipo de relé		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Acessórios							
Clip de retenção metálico (fornecido com base - código de embalagem SMA)		094.71					
Módulos (vide tabela abaixo)		99.01					
Base com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm		94.82 (azul)		94.82.0 (preto)			
Tipo de relé		55.32		55.32			
Acessórios							
Clip de retenção metálico (fornecido com base - código de embalagem SMA)		094.71					
Módulos (vide tabela abaixo)		99.01					
Características gerais							
Valores nominais		10 A - 250 V					
Rigidez dielétrica		2 kV AC					
Grau de proteção		IP 20					
Temperatura ambiente	°C	-40...+70					
Torque	Nm	0.5					
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	8 (94.72/73/74)		9 (94.82)			
Seção disponível para bases 94.72/73/74 e 94.82		fio rígido		fio flexível			
	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5			
	AWG	1 x 14 / 2 x 16		1 x 14 / 2 x 16			

**99.01**Homologações
(segundo o tipo):* Módulos de cor preta
estão disponíveis sob
consulta.LED verde é standard. LED
vermelho está disponível
sob consulta.**Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.01 para bases 94.72, 94.73, 94.74 e 94.82**

		Azul*
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Diodo (+A2, polaridade não standard)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diodo (+A2, polaridade não standard)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diodo (+A2, polaridade não standard)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diodo (+A2, polaridade não standard)	(110...220)V DC	99.01.9.220.79
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
Circuito RC	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
Circuito RC	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
Circuito RC	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Resistência anti-remanência*	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

* Dissipação de potência adicional de 0.9 W

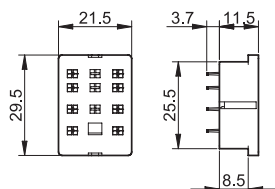


94.14

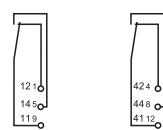
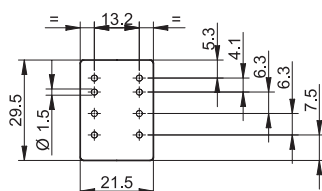
Homologações
(segundo o tipo):



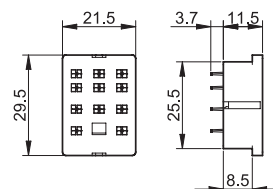
Base para circuito impresso	94.12 Azul	94.12.0 Preto	94.13 Azul	94.13.0 Preto	94.14 Azul	94.14.0 Preto
Tipo de relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Acessórios						
Clip de retenção metálico (fornecido com base - código de embalagem SMA)	094.51					
Características gerais						
Valores nominais	10 A - 250 V					
Rigidez dielétrica	2 kV AC					
Temperatura ambiente	°C	−40...+70				



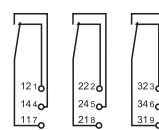
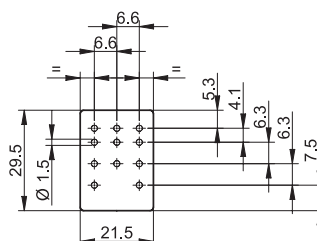
Vista do lado do cobre



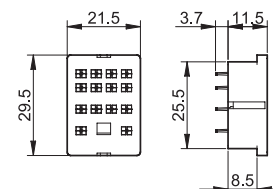
94.12



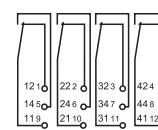
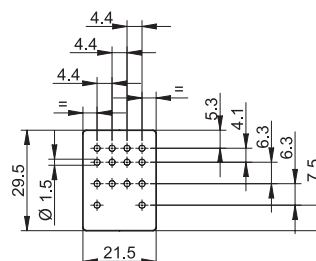
Vista do lado do cobre



94.13



Vista do lado do cobre



94.14

Código de embalagem

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

Exemplo:



A Confeção standard

SM Clip metálico

SP Clip plástico

