

Módulo temporizador

SÉRIE
86



Máquinas de
cerâmica



Máquinas para o
processamento de
papel



Máquinas
tipográficas



Máquinas de
embalagem



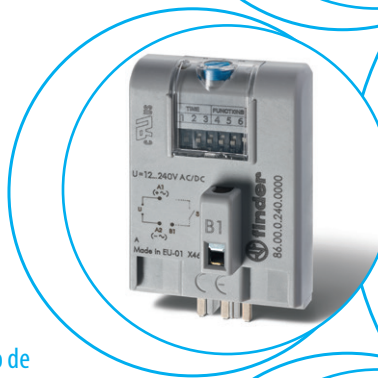
Máquinas de
processamento de
madeira



Máquinas de
processamento
de leite



Máquinas têxteis



Módulo temporizador utilizável com relé e base.

86.00 - Módulo temporizador, multifunção e multitemensão

86.30 - Módulo temporizador, bifunção e multitemensão

- Módulo temporizador para bases Série 90, 92, 96 para tipo 86.00 e 90, 92, 94, 95, 96 e 97 para tipo 86.30
- Amplo campo de alimentação: 12...240 V AC/DC (86.00)
12...24 V AC/DC ou 230...240 V AC (86.30)
- Indicador LED
- Versões Atex disponíveis

86.00



- Escalas de tempo de 0.05 s a 100 h
- Multifunção
- Montagem em bases tipo 90.02, 90.03, 92.03 e 96.04

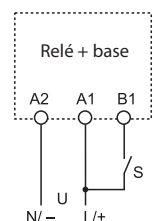
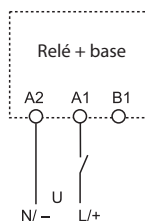
86.30



- Escalas de tempo de 0.05 s a 100 h
- Bifunção
- Plug-in para uso com soquetes 90.02, 90.03, 92.03, 94.P3, 94.P4, 94.02, 94.03, 94.04, 95.P3, 95.P5, 95.03, 95.05, 96.02, 96.04, 97.P1, 97.P2, 97.01 e 97.02

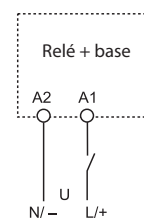
AI: Atraso à operação
DI: Atraso após operação
SW: Intermitência simétrica início ON
BE: Atraso à desoperação (após START)
CE: Atraso a operação (após START)
DE: Atraso após operação (com START)
EE: Atraso após operação (após START)
FE: Duplo atraso após operação

AI: Atraso à operação
DI: Atraso após operação



Esquema de ligação
(sem START externo)

Esquema de ligação
(com START externo)



Esquemas de ligação

* Para as versões Atex, consulte a tabela "Outros dados" na página 2
Para as dimensões do produto veja a página 3

Características dos contatos*

Configurações dos contatos

Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC
Carga nominal em AC1	VA
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A
Carga mínima comutável	mW (V/mA)
Material dos contatos standard	

Características de alimentação*

Tensão de alimentação nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz)
Potência nominal AC/DC	W
Campo de funcionamento	V AC (50/60 Hz)
	DC

Características gerais

Regulagem da temporização	
Repetibilidade	%
Tempo de retorno	ms
Duração mínima do impulso de start/reset	ms
Precisão de fundo de escala	%
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos
Temperatura ambiente	°C
Grau de proteção	

Vide relés séries 56, 60 e 62
Nota: não utilizar com
62.3x.x012.x300 e 62.3x.x012.x600

Vide relés séries 40, 46, 55, 56, 60 e 62

Homologações (segundo o tipo)



Codificação

Exemplo: Série 86, módulo temporizador multifunção, alimentação (12...240)V AC/DC.

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Série _____

Tipo _____

0 = Multifunção (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
3 = Bifunção (AI, DI)

Número de contatos _____

Vide relés séries 40, 46, 55, 56, 60 e 62
Escolher o número de contatos em função da combinação Relé/Base - segundo a tabela abaixo indicada

Tensão de alimentação

024 = (12...24)V AC/DC (somente 86.30)
120 = (110...125)V AC (somente 86.30)
240 = (12...240)V AC/DC (somente 86.00)
240 = (12...48)V AC/DC
(solo 86.00.0.240.0073)
240 = (230...240)V AC (somente 86.30)

Tipo de alimentação

0 = AC (50/60 Hz)/DC
8 = AC (50/60 Hz)

Combinações

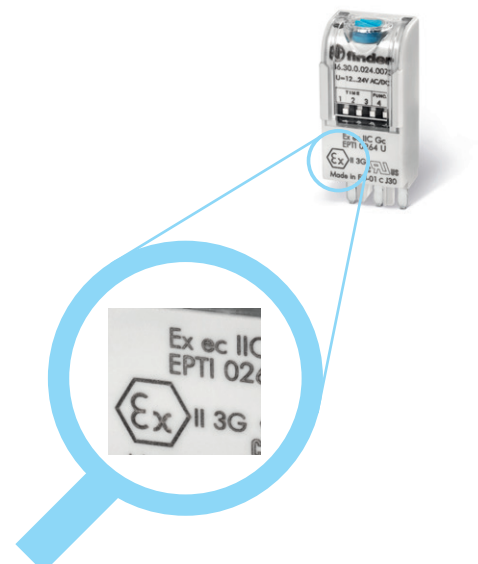
Número de contatos	Tipo de relé	Tipo de base	Módulo temporizador
1	40.31	95.P3/95.03	86.30
1	40.51/61	95.P5/95.05	86.30
1	46.61	97.P1/97.01	86.30
2	40.52/40.62	95.P5/95.05	86.30
2	46.52	97.P2/97.02	86.30
2	55.32	94.P4/94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.P3/94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.P4/94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.00/86.30

H Outros dados versões Temporizador ATEX

Código disponível	Tensão de alimentação nominal	Faixa de operação	Usar temperatura
86.00.0.240.0073	12-48 V AC/DC	10.2...60 V AC/DC	-20...+50°C
86.30.0.024.0073	12-24 V AC/DC	9.6...33.6 V AC/DC	-20...+50°C

Identificação - Versões ATEX - ATEX, II 3G Ex ec IIC Gc

IDENTIFICAÇÃO	
	Identificação específica para proteção de explosão
II	Componente destinado a instalações de superfície (exceto mineradoras)
3	Categoria 3: nível de proteção normal
GÁS	G Atmosfera explosiva devido a presença de substâncias inflamáveis sob a forma de gás, vapor ou névoa
	Ex ec Maior segurança
	IIC Grupo de gás
	Gc Nível de proteção do equipamento
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C Temperatura ambiente	
EPTI 17 ATEX 0264 U EPTI: identificação do laboratório que emite a certificação de tipo 17: ano de emissão do certificado 0264: número do certificado de tipo	
U: componente ATEX	



Características gerais

Características EMC				
Tipo de teste		Padrão de referência	86.00	86.30
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4 kV	n.a.
	no ar	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo eletromagnético de radiofrequência (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transientes rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre terminais de alimentação		EN 61000-4-4	4 kV	2 kV
Impulsos de tensão (1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação	modalidade comum	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	modalidade diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15 ÷ 80 MHz) sobre terminais de alimentação		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emissões conduzidas e irradiadas		EN55022	classe B	classe B
Outros dados		86.00	86.30	
Absorção sobre o controle externo (B1)		mA	1	—
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.1 (12 V) - 1 (230 V)	0.2
	com carga nominal		Vide relés séries 56, 60 e 62	Vide relés séries 40, 46, 55, 56, 60, 62

Escalas de temporização

1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
(0.05...1)s	(0.5...10)s	(5...100)s	(0.5...10)min	(5...100)min	(0.5...10)h	(5...100)h

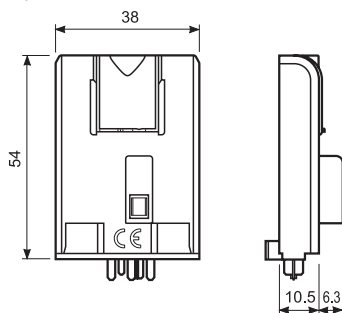
NOTA: as escalas de tempos e funções devem ser estabelecidas antes de alimentar o temporizador.

O tempo mínimo de 0.05 s é garantido para as funções com Start Externo.

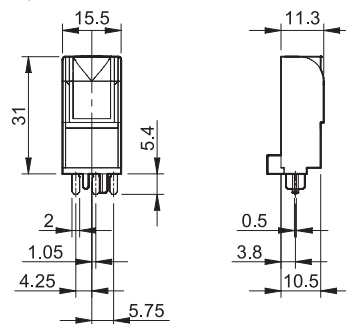
Na programação de tempos muito curtos, pode ser necessário conhecer o tempo de operação do relé utilizado.

Dimensões do produto

Tipo 86.00



Tipo 86.30



Funções

U = Alimentação

S = Start externo

— = Contato NA

LED Tipo 86.00	LED Tipo 86.30	Alimentação	Contato NA
		Nenhuma	Aberto
		Presente	Aberto
		Presente	Aberto (tempo em progresso)
		Presente	Fechado

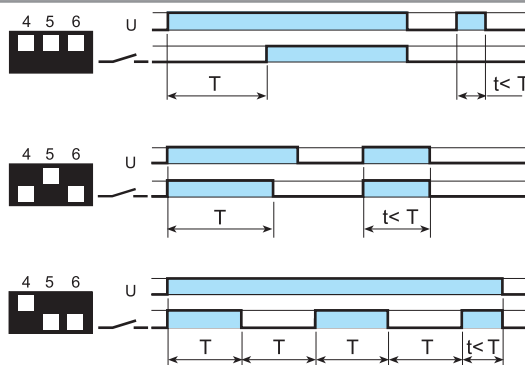
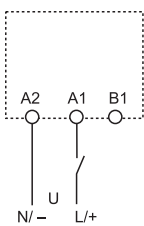
Sem Start externo = Start através do contato de alimentação (A1).

Com Start externo = Start através do contato interno - controle terminal (B1).

Esquemas de ligação

Tipo 86.00

Sem START externo

**(AI) Atraso à operação.**

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé inicia após o término do tempo pré-selecionado. O relé desopera quando é interrompida a alimentação.

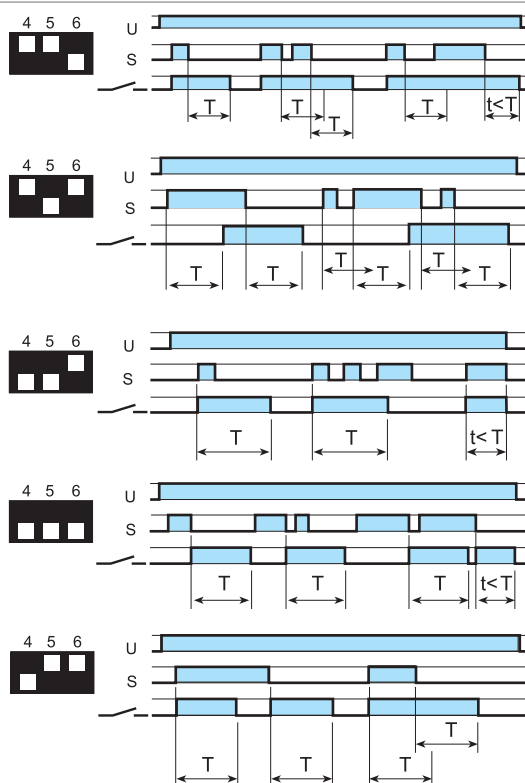
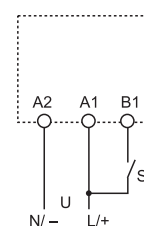
(DI) Atraso após operação.

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé inicia imediatamente. Decorrido o tempo pré-selecionado o relé desopera e volta a posição original.

(SW) Intermitência simétrica início ON.

Aplicar tensão no temporizador. O relé inicia imediatamente os ciclos ON (relé operado) e OFF (relé desoperado) de igual valor, que se repetirão enquanto a alimentação se mantiver.

Com START externo

**(BE) Atraso à desoperação (após START).**

O relé opera quando se fecha o contato START. Desopera quando, após a abertura do contato START decorre o tempo pré-selecionado.

(CE) Atraso à operação (após START).

O relé opera quando se fecha o contato START. Depois de decorrido o tempo pré-selecionado, mantém a operação.

Quando o contato de START se abre, o relé desopera após decorrido o tempo pré-selecionado. Quando o contato START é reaberto o atraso temporizado recomeça.

(DE) Atraso após operação (com START).

A tensão é permanente. O relé opera quando se fecha o contato START. Desopera depois de decorrer o tempo pré-selecionado e volta à posição original.

(EE) Atraso após operação (após START).

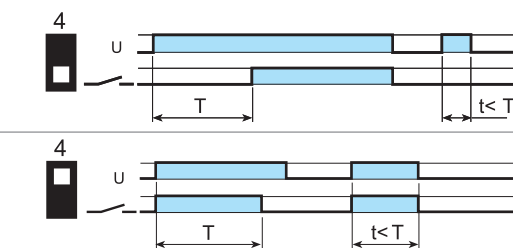
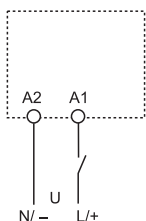
A tensão é permanente. O relé opera quando se larga o contato de START. Desopera depois de decorrer o tempo pré-selecionado e volta à posição original.

(FE) Duplo atraso após operação (instantâneo após e com o START).

A tensão é permanente. O relé opera quando atua o START e quando se desatua. Desopera depois de passar o tempo escolhido.

Esquemas de ligação

Tipo 86.30

**(AI) Atraso à operação.**

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé inicia após o término do tempo pré-selecionado. O relé desopera quando é interrompida a alimentação.

(DI) Atraso após operação.

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé inicia imediatamente. Decorrido o tempo pré-selecionado o relé desopera e volta a posição original.

* Com alimentação DC, o Start externo (B1) é ligado ao polo positivo (segundo EN 60204-1). O comando externo S deve ser utilizado exclusivamente para o controle do sinal no terminal B1. (Não conectar outras cargas a este comando).

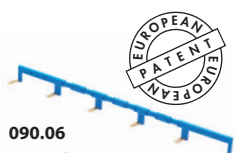
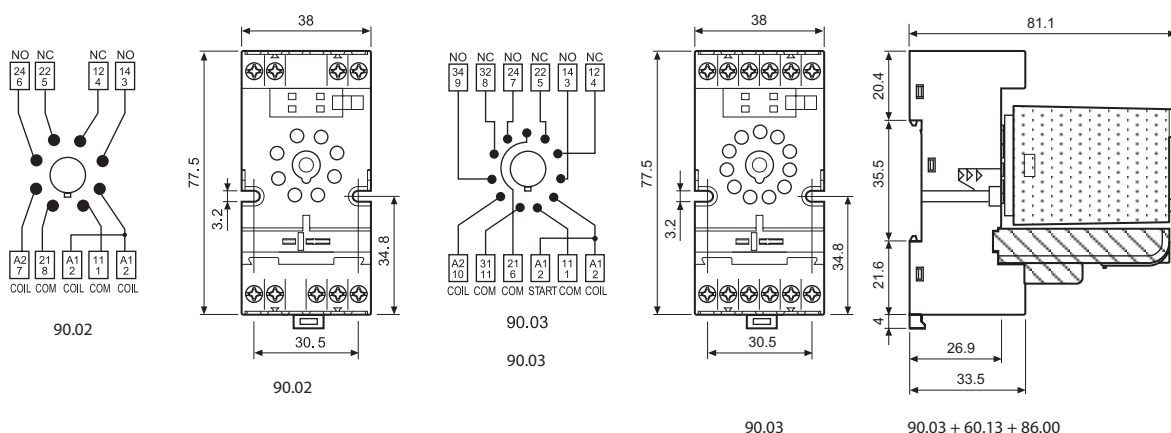


90.03

Homologações
(segundo o tipo):



Base com conexão a parafuso		90.02	90.02.0	90.03	90.03.0	
montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)		Azul	Preto	Azul	Preto	
Tipo de relé		60.12		60.13		
Acessórios						
Clip de retenção metálico		090.33				
Pente de 6 polos		090.06				
Etiqueta de identificação		090.00.2				
Módulo temporizador		86.00, 86.30				
Características gerais						
Terminal A1 duplo (para ligação facilitada do START)		—				
Valores nominais		10 A - 250 V				
Rigidez dielétrica		2 kV AC				
Grau de proteção		IP 20				
Temperatura ambiente		°C –40...+70				
 Torque	Nm	0,6				
Comprimento de decapamento do cabo		mm 10				
Seção disponível para bases 90.02 e 90.03		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	

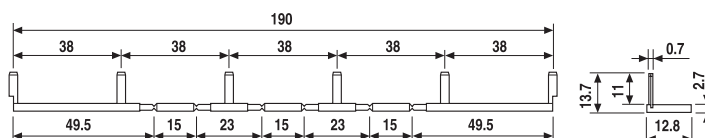


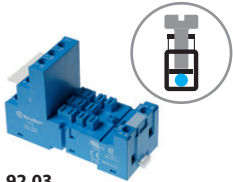
090.06

Homologações
(segundo o tipo):



Pente de 6 polos para bases 90.02 e 90.03	090.06
Valores nominais	10 A - 250 V



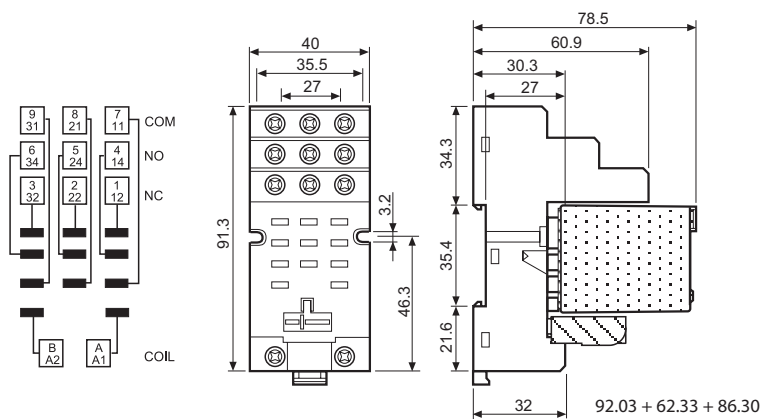
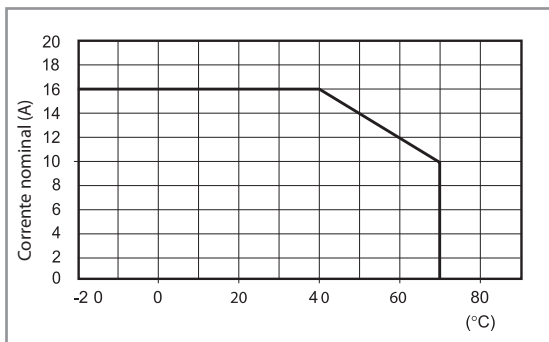


92.03
Homologações
(segundo o tipo):



Base com conexão a parafuso		92.03	92.03.0
montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)		Blue	Black
Tipo de relé		62.32, 62.33	
Acessórios			
Clip de retenção metálico (fornecido com base - código de embalagem SMA)		092.71	
Etiqueta de identificação		092.00.2	
Módulos temporizadores		86.00, 86.30	
Características gerais			
Valores nominais		16 A - 250 V	
Rigidez dielétrica		6 kV (1.2/50 µs) entre a bobina e os contatos	
Grau de proteção		IP 20	
Temperatura ambiente		°C -40...+70 (vide diagrama L92)	
 Torque	Nm	0.8	
Comprimento de decapamento do cabo		mm 10	
Seção disponível para bases 92.03		fio rígido	fio flexível
	mm²	1 x 10 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 8 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 12

L 92 - Corrente nominal versus temperatura ambiente





Technical drawing of the 1000 Series Aluminum Extrusion showing three views: front, side, and end view. Dimensions are in millimeters.

- Front View:** Shows a cross-section with a total width of 30.4 mm and an inner width of 27.5 mm. The height of the main body is 12 mm, and the height of the top flange is 5.6 mm.
- Side View:** Shows the profile of the extrusion with a total height of 17.5 mm. The top flange has a height of 5.9 mm.
- End View:** Shows the profile of the extrusion with a total height of 5.9 mm.

Technical drawing of a 12mm x 12mm x 12mm corner bracket. The drawing includes a top view, a side view, and a 3D perspective view. The top view shows a square with a side length of 12.5. The side view shows a vertical dimension of 12. The 3D perspective view shows the bracket with a 12mm x 12mm x 12mm dimension. The drawing is labeled with dimensions 12.5, 12, and 12.5.

Homologações (segundo o tipo): **CE** **FAC** **cUL[®]** **US**



94.04

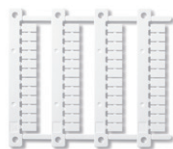
Homologações
(segundo o tipo):



Determinadas
combinações de
relés/bases

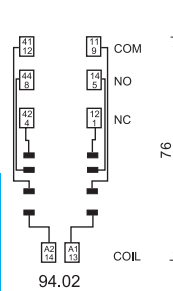


094.91.3

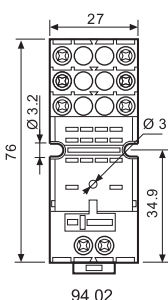


060.48

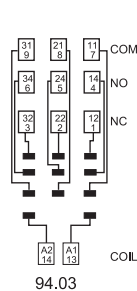
Base com conexão a parafuso	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	Azul	Preto	Azul	Preto	Azul	Preto
Tipo de relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Acessórios						
Clip de retenção metálico	094.71					
Clip de retenção e extração plástico (fornecido com base - 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 etiqueta de identificação	097.00					
Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)	86.30					
Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e extração plástico 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		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	



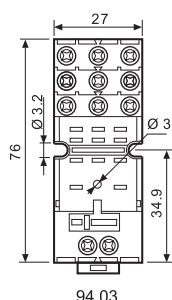
94.02



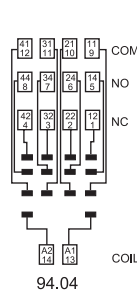
94.02



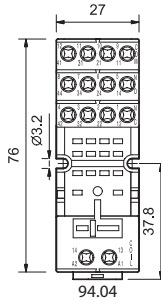
94.03



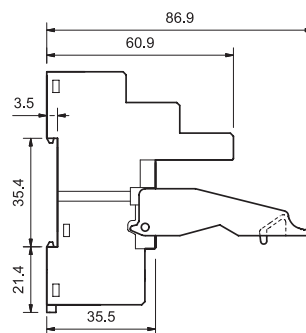
94.03



94.04



94.04



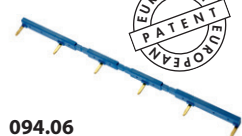
Pente de 6 polos para bases 94.02, 94.03 e 94.04

Valores nominais

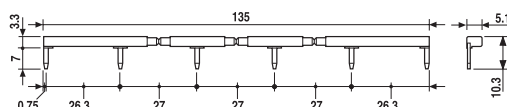
094.06 (azul)

094.06.0 (preto)

10 A - 250 V



094.06



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)

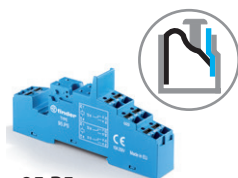
86.30.8.120.0000

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

86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo):



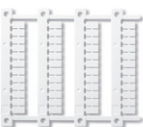


95.P3

Homologações
(segundo o tipo):



095.91.3



060.48

Base para conexão Push-in para montagem em painel ou trilho de 35 mm

Tipo de relé

95.P3

95.P5

Acessórios

Clip de retenção metálico

095.71

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

095.91.3

Pente de 8 polos

097.58

Pente de 2 polos (distância de 12.5 mm)

097.52

Pente de 2 polos (distância de 4.6 mm)

097.42

Suporte para etiqueta de identificação

097.00

(para etiquetas de tipo 060.48)

Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)

86.30

Etiqueta de identificação

095.00.4

Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.91.3 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

6 kV (1.2/50 µs) entre bobina e contatos

Grau de proteção

IP 20

Temperatura ambiente

°C -40...+70 (vide diagrama L95)

Comprimento de desnudamento do cabo

mm 8

Seção mínima do cabo para bases 94.P3 e 94.P5

fio rígido

fio flexível

mm² 0.5

0.5

AWG 21

21

Seção máxima do cabo para bases 94.P3 e 94.P5

fio rígido

fio flexível

mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

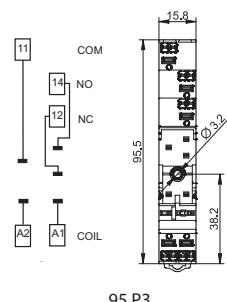
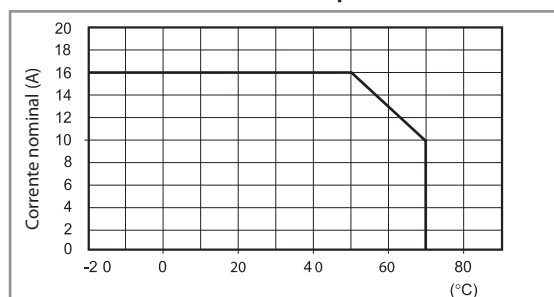
2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 18 / 1 x 14

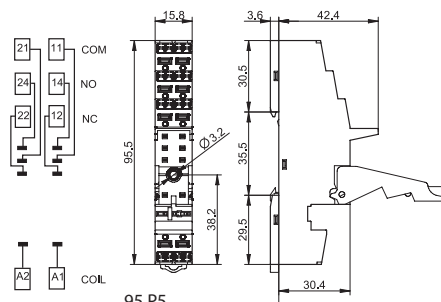
2 x 18 / 1 x 14

* Com corrente >10 A, o terminal de contato deve ser conectado em paralelo (21 com 11, 24 com 14, 22 com 12).
Com o relé 40.51 o contato mudará para 21-12-14.

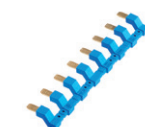
L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente



95.P3



95.P5



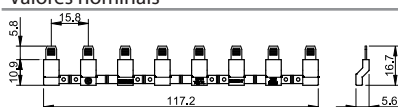
097.58

Pente de 8 polos para bases 95.P3 e 95.P5

Valores nominais

097.58

10 A - 250 V



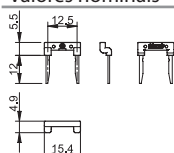
097.52

Pente de 2 polos para bases 95.P3 e 95.P5

Valores nominais

097.52

10 A - 250 V



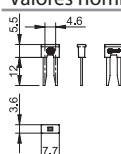
097.42

Pente de 8 polos para bases 95.P3 e 95.P5

Valores nominais

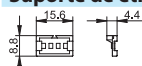
097.42

10 A - 250 V



097.00

Suporte de etiqueta de marcação para bases 95.P3 e 95.P5



097.00

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

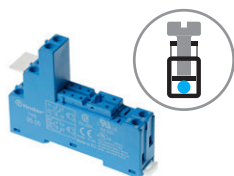
(230...240)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo):



86.30



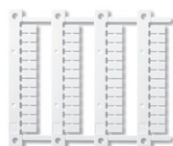
95.05
Homologações
(segundo o tipo):



cULUS Determinadas
combinações de relés/
bases



095.01

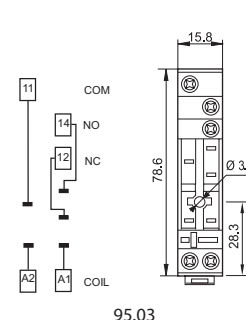
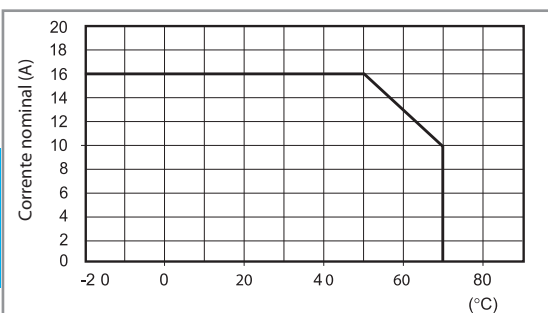


060.48

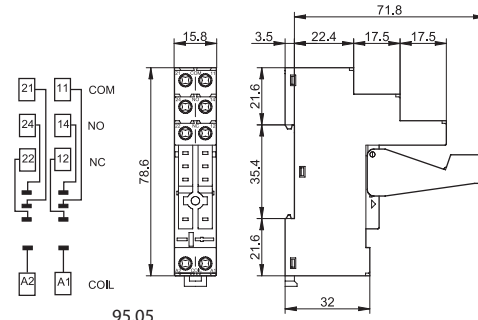
Base com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)	95.03 Azul	95.03.0 Preto	95.05 Azul	95.05.0 Preto
Tipo de relé	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Acessórios				
Clip de retenção metálico	095.71			
Clip de retenção e extração plástico (fornecido com base - código de embalagem SPA)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Pente de 8 polos	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Suporte para etiqueta de identificação (para etiquetas de tipo 060.48)	097.00			
Etiqueta de identificação	095.00.4			
Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)	86.30			
Cartela de etiquetas de identificação para clip de retenção e extração plástico 095.01 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	6 kV (1.2/50 µs) entre bobina e contatos			
Grau de proteção	IP 20			
Temperatura ambiente	°C	−40...+70 (vide diagrama L95)		
 Torque	Nm	0.5		
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	8		
Seção disponível para bases 95.03 e 95.05		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

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

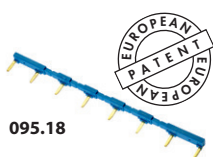
L 95 - Corrente nominal versus temperatura ambiente



95.03

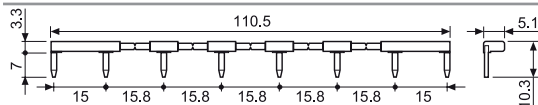


95.05



095.18

Pente de 8 polos para bases 95.03 e 95.05	095.18 (azul)	095.18.0 (preto)
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): **CE EAC cULUS**

86.30

96.02

Homologações
(segundo o tipo):



96.04

Homologações
(segundo o tipo):



094.91.3



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

Tipo de relé

Acessórios

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

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

Pente de 6 polos

Etiqueta de identificação

Módulos temporizadores

Características gerais

Valores nominais

Rigidez dielétrica

Grau de proteção

Temperatura ambiente

Torque

Comprimento de decapamento do cabo

Seção disponível para bases 96.02/04

96.02
Azul

56.32

96.02.0
Preto

56.34

96.04
Azul

56.34

96.04.0
Preto

56.34

094.71

096.71

094.91.3

094.91.30

—

—

094.06

094.06.0

—

—

095.00.4

090.00.2

86.30

86.00, 86.30

12 A - 250 V

2 kV AC

IP 20

°C -40...+70

Nm

0.8

mm

8

mm²

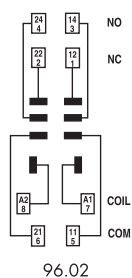
1 x 6 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

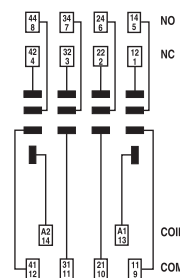
fio flexível

1 x 4 / 2 x 2.5

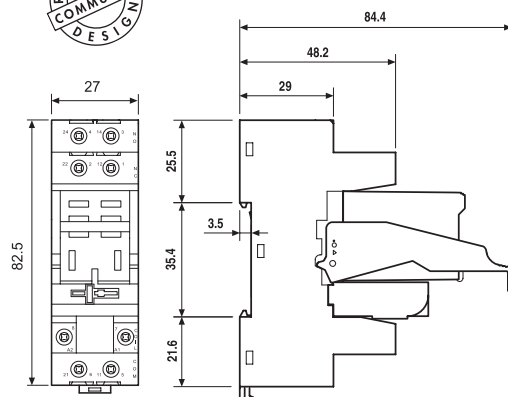
1 x 12 / 2 x 14



96.02

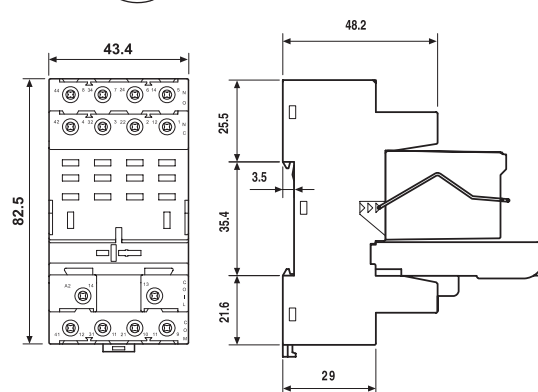


96.04



96.02

96.02 + 56.32 + 094.91.3 + 86.30



96.04

96.04 + 56.34 + 096.71 + 86.00



094.06

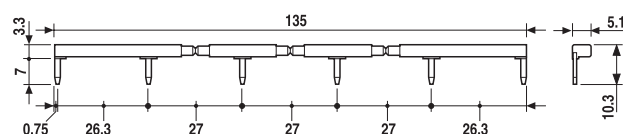
Pente de 6 polos para base 96.02

Valores nominais

094.06 (azul)

10 A - 250 V

094.06.0 (preto)

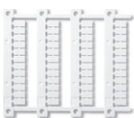




97.P2

Homologações
(segundo o tipo):

097.01



060.48

Base para conexão Push-in para montagem em painel ou trilho de 35 mm

Tipo de relé

97.P1

97.P2

46.61

46.52

Acessórios

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

097.01

Clip de retenção metálico

097.71

Etiqueta de identificação

095.00.4

Pente de 8 polos

097.58

Pente de 2 polos

097.52

Pente de 2 polos

097.42

Suporte para etiqueta de identificação

097.00

Módulos temporizadores (vide tabela abaixo)

86.30

Cartela de etiquetas de identificação para suporte para etiquetas 097.00, 48 etiquetas, 6 x 12 mm (impressoras de transferência térmica CEMBRE)

060.48

Características gerais

Corrente nominal

16 A-250 V AC

8 A-250 V AC

Rigidez dielétrica

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

Grau de proteção

IP 20

Temperatura ambiente

°C -40...+70 (vide diagrama L97)

Comprimento de decapamento do cabo

mm

8

Seção mínima do cabo para bases 97.P1 e 97.P2

fio rígido

fio flexível

mm²

0.5

0.5

AWG

21

21

Seção máxima do cabo para bases 97.P1 e 97.P2

fio rígido

fio flexível

mm²

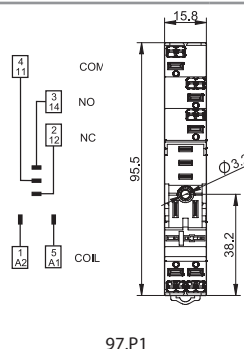
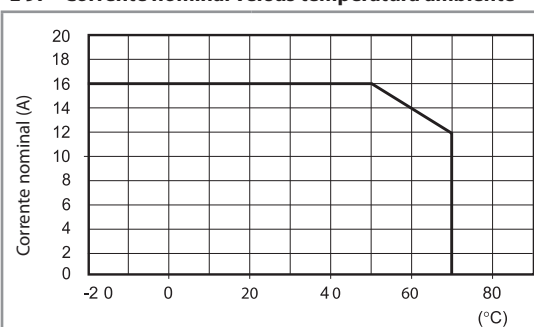
2 x 1.5 / 1 x 2.5

2 x 1.5 / 1 x 2.5

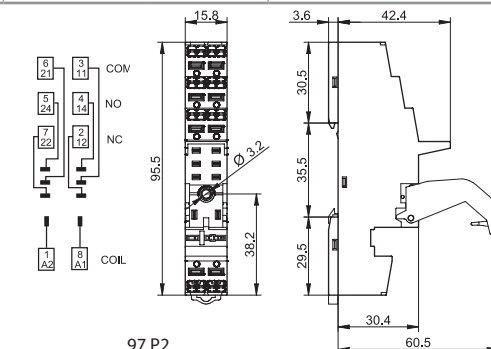
AWG

2 x 18 / 1 x 14

2 x 18 / 1 x 14

L 97 - Corrente nominal versus temperatura ambiente

97.P1



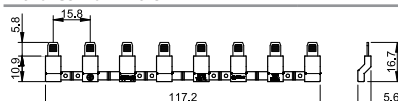
97.P2

Pente de 8 polos para bases 97.P1 e 97.P2

097.58

Valores nominais

10 A - 250 V



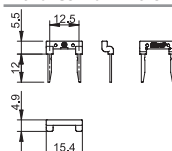
097.58

Pente de 2 polos para bases 97.P1 e 97.P2

097.52

Valores nominais

10 A - 250 V



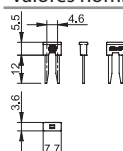
097.52

Pente de 2 polos para bases 97.P1 e 97.P2

097.42

Valores nominais

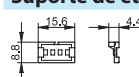
10 A - 250 V



097.42

Suporte de etiqueta de identificação para bases 95.P3 e 95.P5

097.00



097.00

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

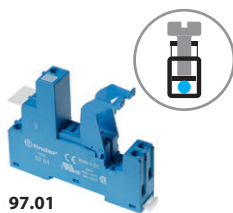
(230...240) V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo):



86.30



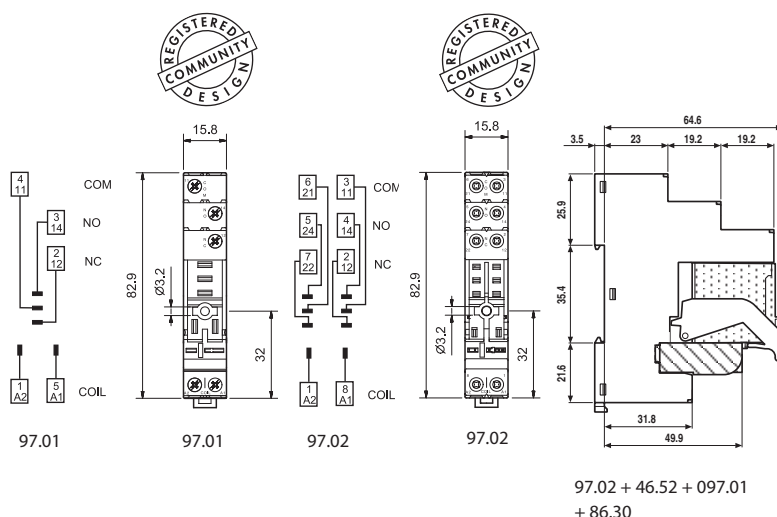
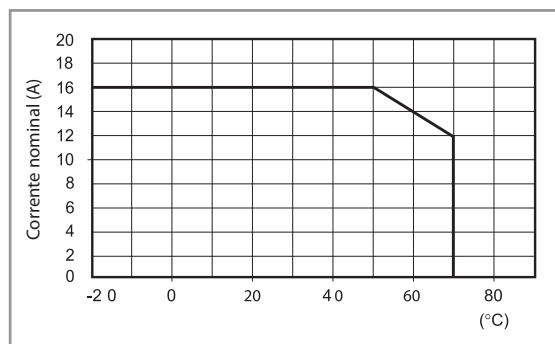
97.01
Homologações
(segundo o tipo):



097.01

Base com parafusos montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)		97.01 Azul	97.02 Azul
Tipo de relé		46.61	46.52
Acessórios			
Clip de retenção e extração plástico (fornecido com base - código de embalagem SPA)		097.01	
Pente de 8 polos		095.18 (azul)	095.18.0 (preto)
Etiqueta de identificação		095.00.4	
Módulos temporizadores		86.30	
Características gerais			
Corrente nominal		16 A - 250 V AC	8 A - 250 V AC
Rigidez dielétrica		6 kV (1.2/50 µs) entre a bobina e os contatos	
Grau de proteção		IP 20	
Temperatura ambiente		°C -40...+70 (vide diagrama L97)	
Torque		Nm 0.8	
Comprimento de decapamento do cabo		mm 8	
Seção disponível para bases 97.01 e 97.02		fio rígido	fio flexível
		mm ² 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

L 97 - Corrente nominal versus temperatura ambiente
(para combinação relé 46.61/base 97.01)



095.18

Pente de 8 polos para bases 97.01 e 97.02	095.18 (azul)	095.18.0 (preto)
Valores nominais	10 A - 250 V	

