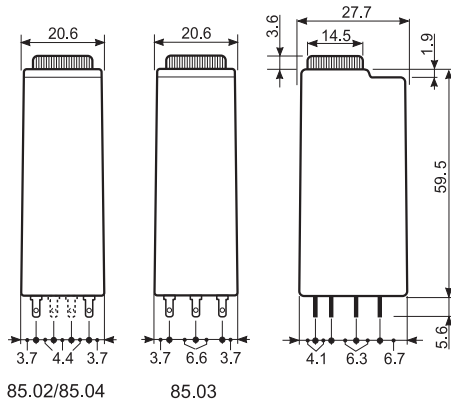


Características

Relé temporizador enchufable

- 85.02 - 2 contactos 10 A
- 85.03 - 3 contactos 10 A
- 85.04 - 4 contactos 7 A

- Multifunción
- Siete escalas de tiempo, de 0.05s a 100h
- Zócalos serie 94



PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	4 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20	10/20	7/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/250
Potencia nominal en AC1 VA	2500	2500	1750
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi

Características de la alimentación

Tensión de alimentación nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (no polarizada)		
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Régimen de funcionamiento AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N

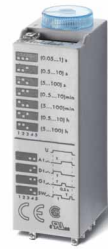
Características generales

Ajuste de la temporización	(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		
Repetitividad %	± 2	± 2	± 2
Tiempo de restablecimiento ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Duración mínima del impulso de mando ms	—	—	—
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Grado de protección	IP 40	IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)

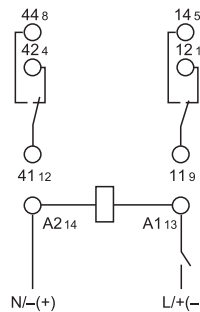


85.02



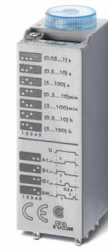
- 2 contactos, 10 A
- Alimentación AC/DC no polarizada
- Montaje en zócalos serie 94

- AI:** Temporizado a la puesta en tensión
- DI:** Intervalo
- SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- GI:** Impulso retardado



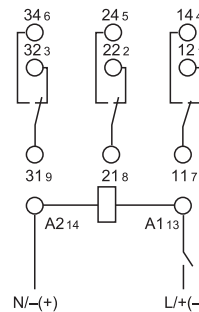
Esquema de conexión (sin señal de mando)

85.03



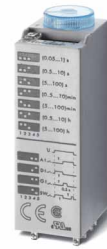
- 3 contactos, 10 A
- Alimentación AC/DC no polarizada
- Montaje en zócalos serie 94

- AI:** Temporizado a la puesta en tensión
- DI:** Intervalo
- SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- GI:** Impulso retardado



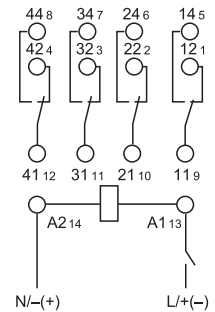
Esquema de conexión (sin señal de mando)

85.04



- 4 contactos, 7 A
- Alimentación AC/DC no polarizada
- Montaje en zócalos serie 94

- AI:** Temporizado a la puesta en tensión
- DI:** Intervalo
- SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- GI:** Impulso retardado



Esquema de conexión (sin señal de mando)

Codificación

Ejemplo: serie 85, relé temporizador, 4 contactos conmutados, alimentación 24 V AC/DC, con funciones AI, DI, GI, SW.

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Serie _____
Tipo _____
 0 = Multifunción (AI, DI, GI, SW)*
 * AI = Temporizado a la puesta en tensión
 DI = Intervalo
 GI = Impulso retardado
 SW = Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)

Número contactos _____
 2 = 2 contactos conmutados - 10 A
 3 = 3 contactos conmutados - 10 A
 4 = 4 contactos conmutados - 7 A

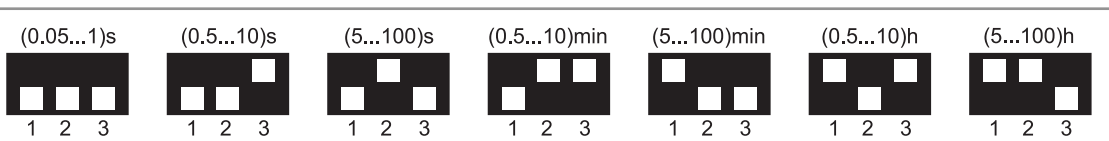
Tensión de alimentación
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC

Tipo de alimentación
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) solo para 240 V

Características generales

Aislamiento		85.02, 85.03		85.04	
Rigidez dieléctrica	entre circuito de entrada y de salida V AC	2000		2000	
	entre contactos abiertos V AC	1000		1000	
	entre contactos adyacentes V AC	2000		1550	
Aislamiento (1.2/50 µs) entre entrada y salida kV		6		4	
Características CEM		Norma de referencia			
Tipo de prueba	Descarga electrostática en el contacto	EN 61000-4-2		n.a.	
	en aire	EN 61000-4-2		8 kV	
Campo electromagnético de radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3		15 V/m	
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) en los terminales de la alimentación		EN 61000-4-4		4 kV	
Impulso de tensión (1.2/50 µs) en	modo común	EN 61000-4-5		4 kV	
	los terminales de la alimentación modo diferencial	EN 61000-4-5		2 kV	
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80)MHz en los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6		10 V	
Campo magnético a frecuencia industrial (50 Hz)		EN 61000-4-8		30 A/m	
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022		clase B	
Otros datos					
Potencia disipada al ambiente	en vacío W	1.6			
	con carga nominal W	3.7 (85.02)	4.7 (85.03)	3.6 (85.04)	

Escalas de tiempo



NOTA: las escalas de tiempo y las funciones deben ser fijadas antes de conectar el temporizador.



GUEMISA

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
 Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com



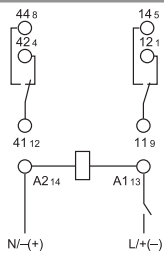
Funciones

- U** = Alimentación
- = Contacto NA del relé

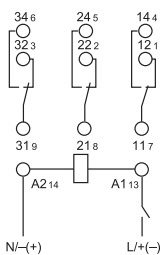
LED	Alimentación	Contacto NA	Contacto	
			Abierto	Cerrado
	Ninguna	Abierto	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Abierto	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Cerrado	x1 - x2	x1 - x4

Esquemas de conexión

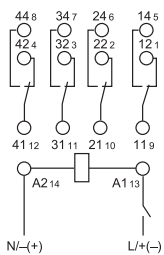
Tipos: 85.02, 85.03, 85.04



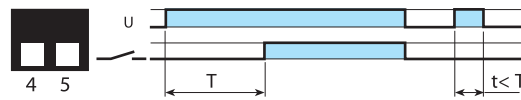
85.02



85.03

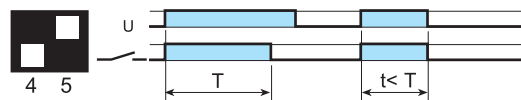


85.04



(AI) Temporizado a la puesta en tensión.

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.



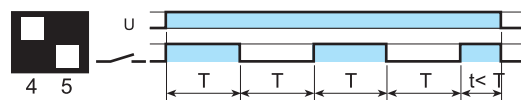
(DI) Intervalo.

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.



(GI) Impulso retardado.

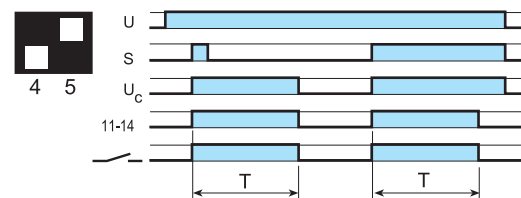
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5s.



(SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo).

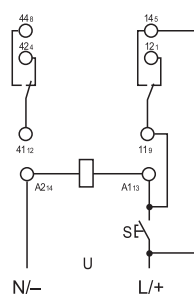
Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

- U** = Alimentación
- S** = Señal de mando
- U_c** = Alimentación del timer
- 11-14** = Contacto de autorretención
- = Contacto NA

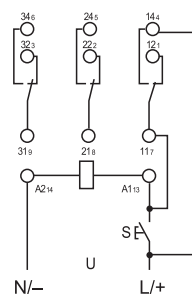


Prolongador de impulso.

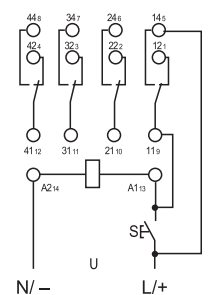
El relé se excita inmediatamente al cierre del contacto de start (S) >50ms. El relé mantiene excitado a través del contacto de autorretención 11-14, durante todo el tiempo ajustado (T).



85.02



85.03



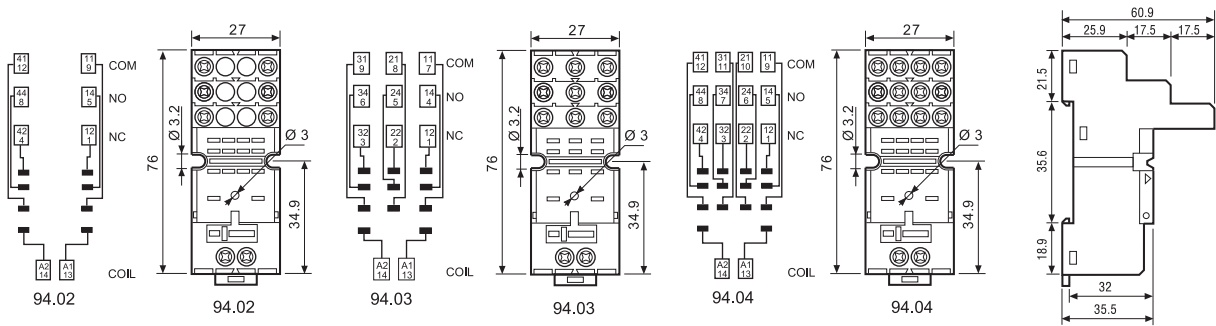
85.04



94.04
Homologaciones
(según los tipos):



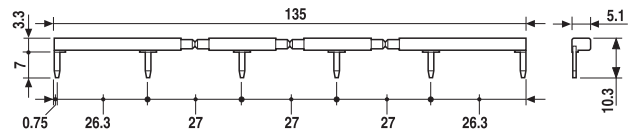
Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
Tipo de temporizador	85.02		85.03		85.04	
Accesorios						
Brida de retención metálica (suministrada con el relé temporizador)	094.81					
Puente de 6 terminales	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiqueta de identificación	094.00.4					
Características generales						
Valor nominal	10 A - 250 V					
Rigidez dieléctrica	2 kV AC					
Grado de protección	IP 20					
Temperatura ambiente	°C -40...+70					
Par de apriete	Nm 0.5					
Longitud de pelado del cable	mm 8					
Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.02, 94.03 y 94.04	hilo rígido			hilo flexible		
	mm ² 1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5		
	AWG 1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		



094.06



Puente de 6 terminales para zócalos 94.02, 94.03 y 94.04	094.06 (azul)	094.06.0 (negro)
Valor nominal	10 A - 250 V	



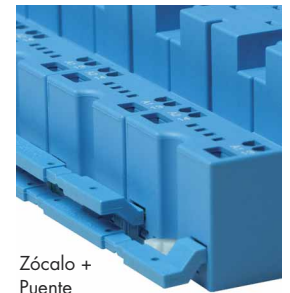
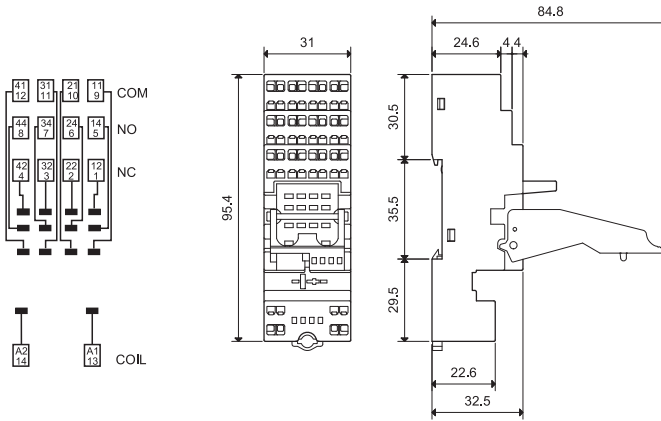
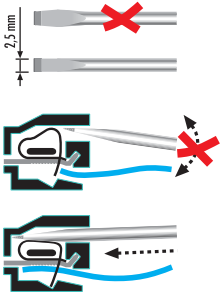


94.54

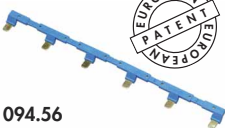
Homologaciones
(según los tipos):



Zócalo con bornes de conexión rápida montaje en carril 35 mm (EN 60715)	94.54 Azul	
Tipo de temporizador	85.02, 85.04	
Accesorios		
Brida de retención metálica	094.81	
Puente de 6 terminales	094.56	
Características generales		
Valor nominal	10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica	2 kV AC	
Grado de protección	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -25...+70	
Longitud de pelado del cable	mm 10	
Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.54	hilo rígido	hilo flexible
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...14)	2x(24...14)



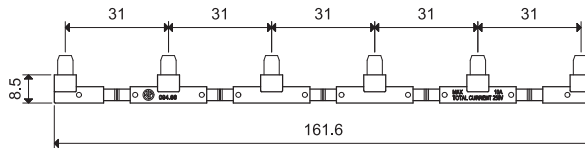
Zócalo +
Puente

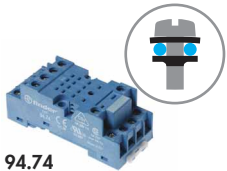


094.56



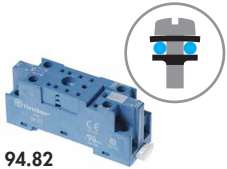
Puente de 6 terminales	094.56 (azul)
Valor nominal	10 A - 250 V





94.74

Homologaciones (según los tipos):

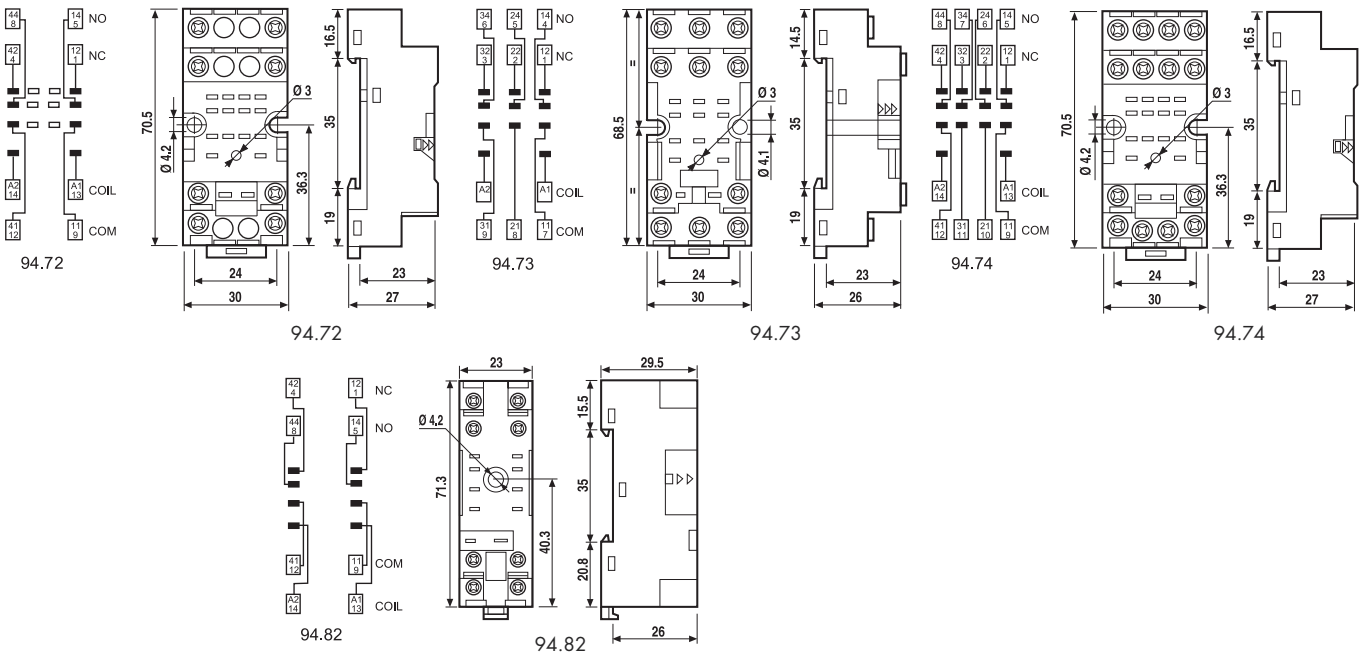


94.82

Homologaciones (según los tipos):



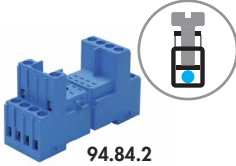
Zócalo con bornes a pletina montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
	Azul	Negro	Azul	Negro	Azul	Negro
Tipo de temporizador	85.02		85.03		85.02, 85.04	
Accesorios						
Brida de retención metálica	094.81					
Zócalo con bornes a pletina montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	94.82				94.82.0	
	Azul				Negro	
Tipo de temporizador	85.02				85.02	
Accesorios						
Brida de retención metálica	094.81					
Características generales						
Valor nominal	10 A - 250 V					
Rigidez dieléctrica	2 kV AC					
Grado de protección	IP 20					
Temperatura ambiente	°C -40...+70					
⊕ Par de apriete	Nm 0.5					
Longitud de pelado del cable	mm 8 (94.72, 94.73, 94.74)				9 (94.82)	
Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.72, 94.73, 94.74 y 94.82	hilo rígido				hilo flexible	
	mm ² 1x2.5 / 2x1.5				1x2.5 / 2x1.5	
	AWG 1x14 / 2x16				1x14 / 2x16	





94.84.3

Homologaciones (según los tipos):

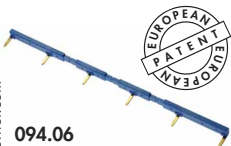
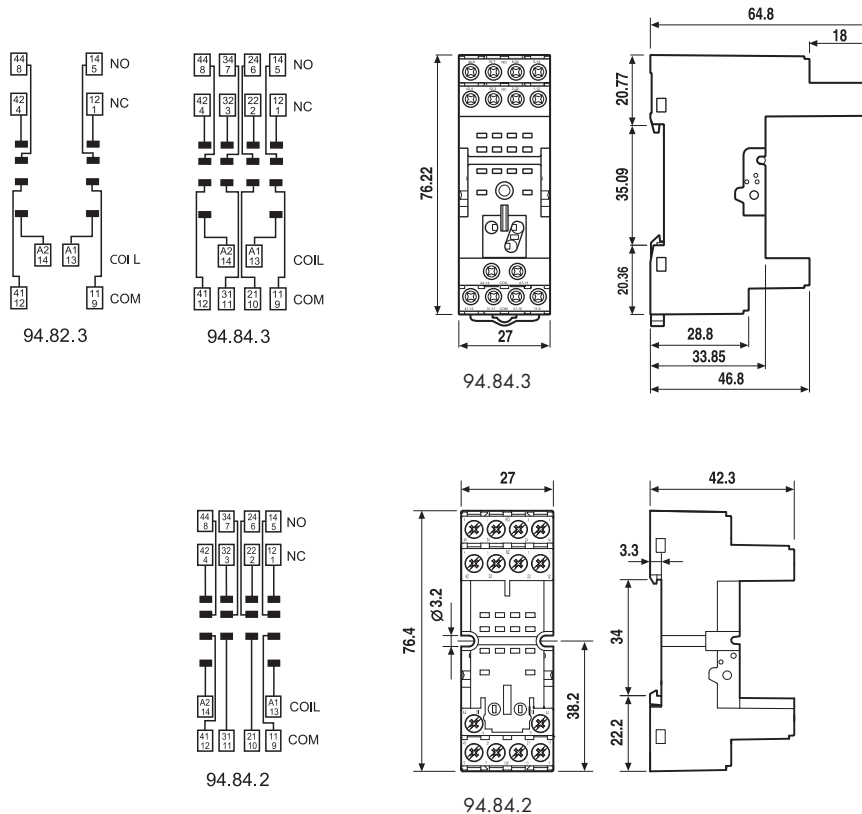


94.84.2

Homologaciones (según los tipos):



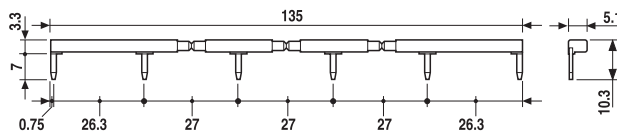
Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	94.82.3 Azul	94.82.30 Negro	94.84.3 Azul	94.84.30 Negro
Tipo de temporizador	85.02		85.02, 85.04	
Accesorios				
Brida de retención metálica	094.81			
Puente de 6 terminales	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiqueta de identificación	094.80.2			
Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	94.84.2 Azul		94.84.20 Negro	
Tipo de temporizador	85.02, 85.04			
Accesorios				
Brida de retención metálica	094.81			
Puente de 6 terminales	094.06	094.06.0		
Etiqueta de identificación	094.80.2			
Características generales				
Valor nominal	10 A - 250 V			
Rigidez dieléctrica	2 kV AC			
Grado de protección	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			
Par de apriete	Nm	0.5		
Longitud de pelado del cable	mm	7		
Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.82.3, 94.84.3 y 94.84.2		hilo rígido		hilo flexible
	mm ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14



094.06



Puente de 6 terminales para zócalos 94.82.3, 94.84.3 y 94.84.2	094.06 (azul)	094.06.0 (negro)
Valor nominal	10 A - 250 V	



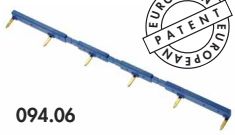
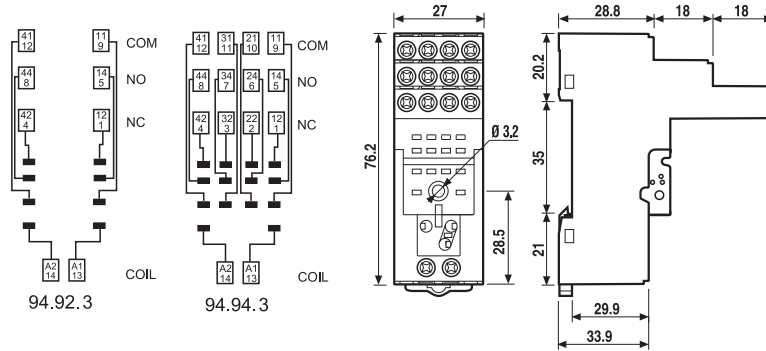


94.94.3

Homologaciones (según los tipos):



Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	94.92.3 Azul	94.92.30 Negro	94.94.3 Azul	94.94.30 Negro
Tipo de temporizador	85.02		85.02, 85.04	
Accesorios				
Brida de retención metálica	094.81			
Puente de 6 terminales	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiqueta de identificación	094.80.2			
Características generales				
Valor nominal	10 A - 250 V			
Rigidez dieléctrica	2 kV AC			
Grado de protección	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -25...+70			
Par de apriete	Nm 0.5			
Longitud de pelado del cable	mm 8			
Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.92.3 y 94.94.3	hilo rígido		hilo flexible	
	mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



094.06



Puente de 6 terminales para zócalos 94.92.3 y 94.94.3	094.06 (azul)	094.06.0 (negro)
Valor nominal	10 A - 250 V	

