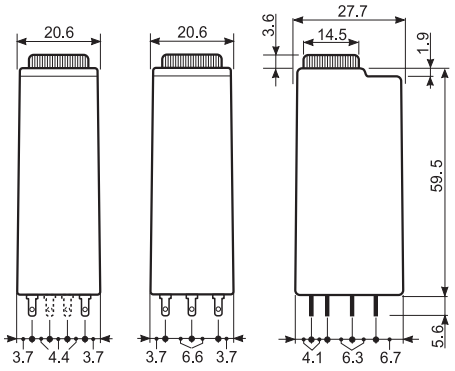
Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click AQUÍ

Características

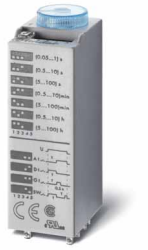
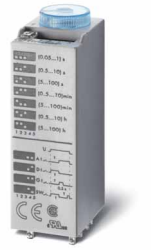
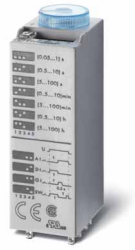
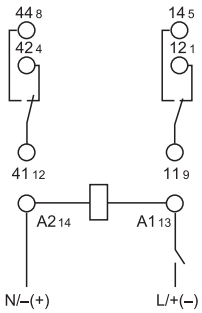
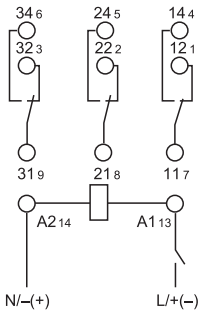
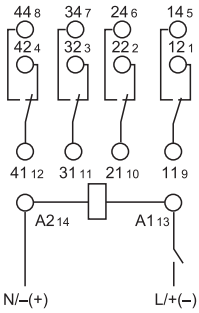
Relé temporizador enchufable

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



85.02/85.04 85.03

	85.02	85.03	85.04
			
	• 2 contactos, 10 A • Alimentación AC/DC no polarizada • Montaje en zócalos serie 94	• 3 contactos, 10 A • Alimentación AC/DC no polarizada • Montaje en zócalos serie 94	• 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	**AI:** Temporizado a la puesta en tensión **DI:** Intervalo **SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo) **GI:** Impulso retardado	**AI:** Temporizado a la puesta en tensión **DI:** Intervalo **SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo) **GI:** Impulso retardado
			
Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V	Esquema de conexión (sin señal de mando)	Esquema de conexión (sin señal de mando)	Esquema de conexión (sin señal de mando)
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 V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
nominal (U_N) 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 minima 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)	CE		

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

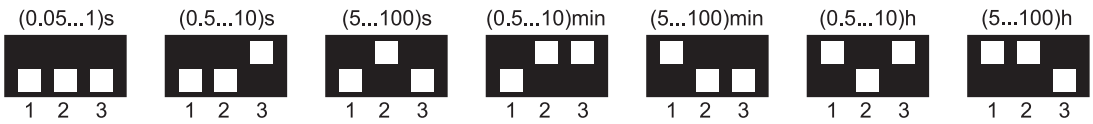
Tensión de alimentación
012 = 12 V AC/DC
024 = 24 V AC/DC
048 = 48 V AC/DC
125 = (110...125)V AC/DC
240 = (230...240)V AC

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

Características generales

Aislamiento					
Rigidez dieléctrica			**85.02, 85.03**		**85.04**
	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					
Tipo de prueba			**Norma de referencia**		
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 tension (1.2/50 µs) en	modo común		EN 61000-4-5		4 kV
los terminales de la alimentacion	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.

Funciones

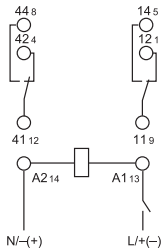
U = Alimentación

= Contacto NA del relé

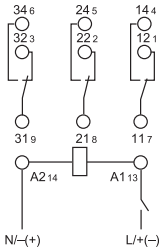
LED	Alimentación	Contacto NA	Contacto	
			Abierto	Cerrado
	Ninguna	Abierto	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Abierto	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Cerrado	x1 - x2	x1 - x4

Esquemas de conexión

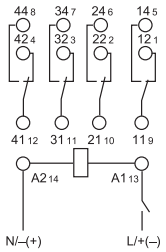
Tipos: 85.02, 85.03, 85.04



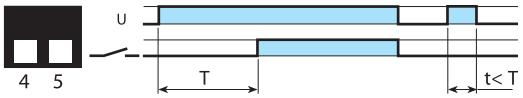
85.02



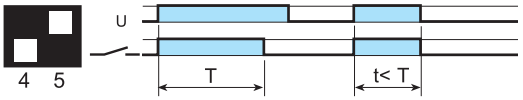
85.03



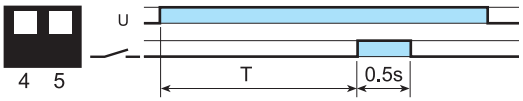
85.04



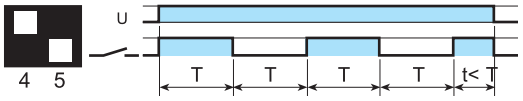
(AI) Temporizado a la puesta en tensión.
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.



(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).

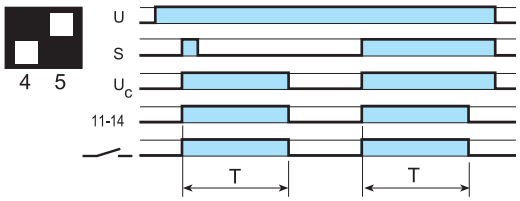
U = Alimentación

S = Señal de mando

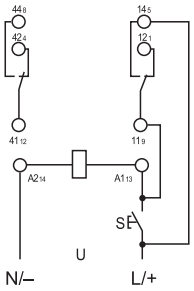
U_C = Alimentación del timer

11-14 = Contacto de autorretención

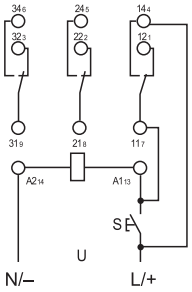
= Contacto NA



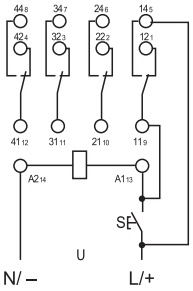
Prolongador de impulso.
El relé se excita inmediatamente al cierre del contacto de start (S) >50ms. El relé matiene excitato a traves del contacto de autorretención 11-14, durante todo el tiempo ajustado (T).



85.02



85.03



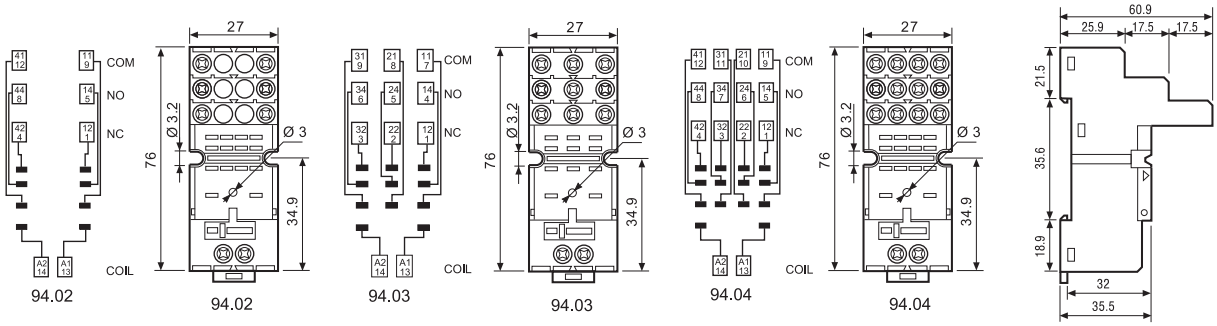
85.04

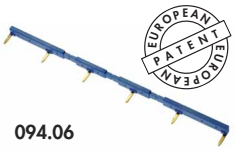
Serie 94 - Zócalos y accesorios para serie 85

94.04

Homologaciones (según los tipos):

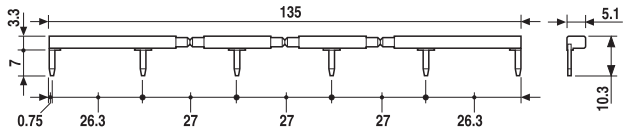
Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)		**94.02 Azul**	**94.02.0 Negro**	**94.03 Azul**	**94.03.0 Negro**	**94.04 Azul**	**94.04.0 Negro**
Tipo de temporizador		85.02		85.03		85.04	
Accesorios							
Brida de retención metálica (suministrada con el relé temporizador)		094.81					
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		
	mm²	1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5		
	AWG	1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		



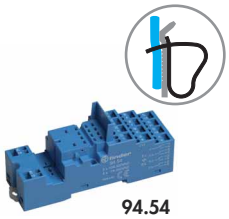


094.06

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	



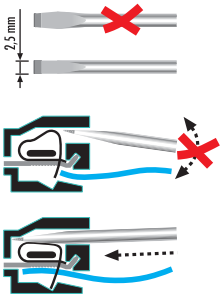
VII-2012, www.findernet.com

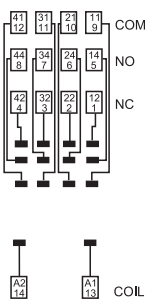


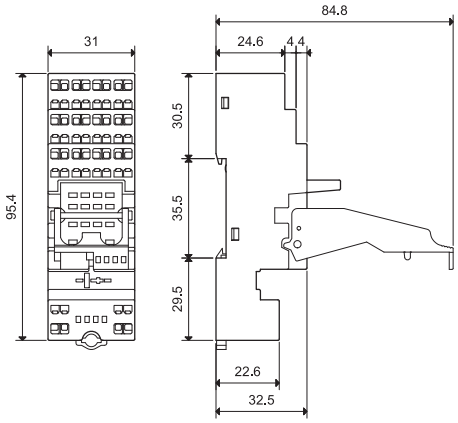
94.54

Homologaciones (según los tipos):

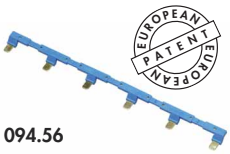
Zócalo con bornes de conexión rápida montaje en carril 35 mm (EN 60715)		**94.54** **Azul**	
Tipo de temporizador		85.02, 85.04	
Accesorios			
Brida de retención metálica		094.81	
Puente de 6 terminales		094.56	
Características generales			
Valor nominal		10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica		2 kV AC	
Grado 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
	mm²	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...14)	2x(24...14)





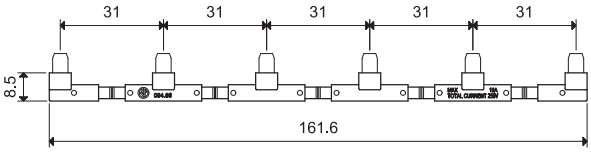


Zócalo + Puente

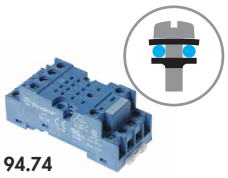


094.56

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

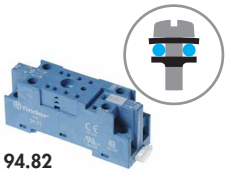


Serie 94 - Zócalos y accesorios para serie 85



94.74

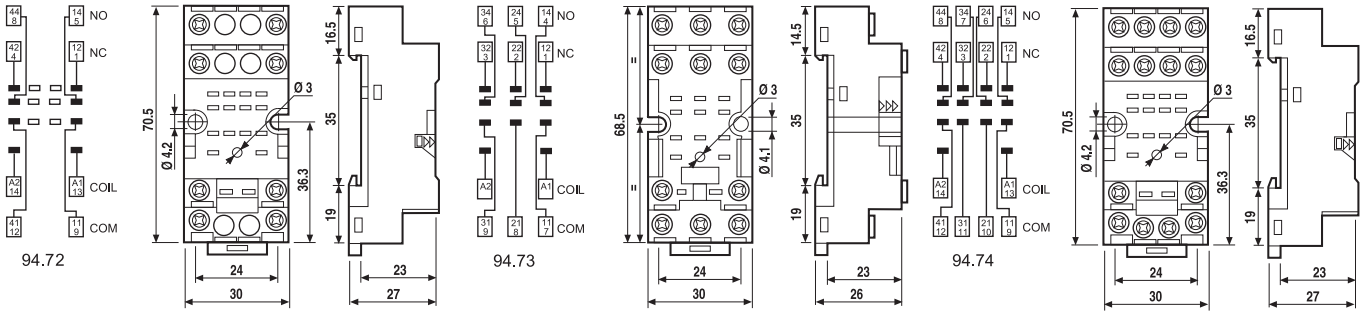
Homologaciones (según los tipos):

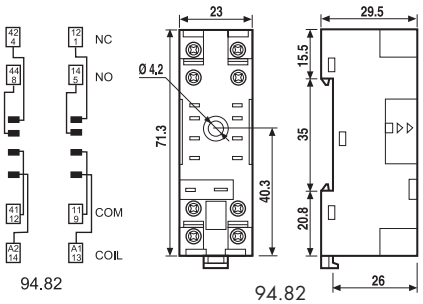


94.82

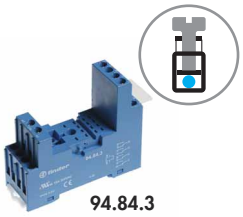
Homologaciones (según los tipos):

Zócalo con bornes a pletina montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)		**94.72 Azul**	**94.72.0 Negro**	**94.73 Azul**	**94.73.0 Negro**	**94.74 Azul**	**94.74.0 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 Azul**			**94.82.0 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		
	mm²	1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5		
	AWG	1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		



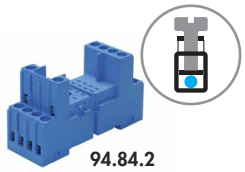


VII-2012, www.findernet.com



94.84.3

Homologaciones (según los tipos):



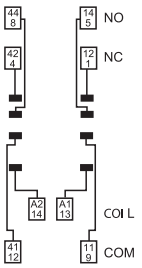
94.84.2

Homologaciones (según los tipos):

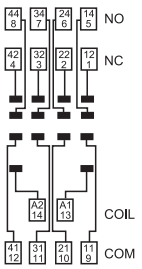
Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	**94.82.3 Azul**	**94.82.30 Negro**	**94.84.3 Azul**	**94.84.30 Negro**
Tipo de temporizador	85.02		85.02, 85.04	
Accesorios				
Brida de retención metálica	094.81			
Puente de 6 terminales	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiqueta 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	

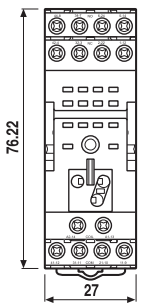
Características generales			
Valor nominal		10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica		2 kV AC	
Grado de protección		IP 20	
Temperatura ambiente	°C	–40...+70	
Par de apriete	Nm	0.5	
Longitud de pelado del cable	mm	7	
Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.82.3, 94.84.3 y 94.84.2		hilo rígido	hilo flexible
	mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



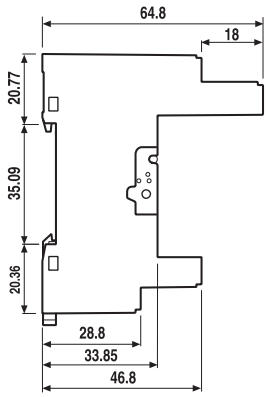
94.82.3

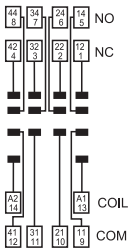


94.84.3

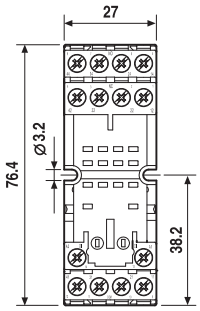


94.84.3

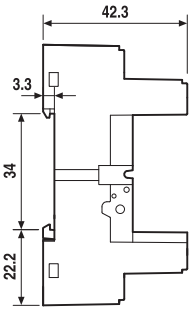


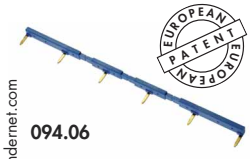


94.84.2



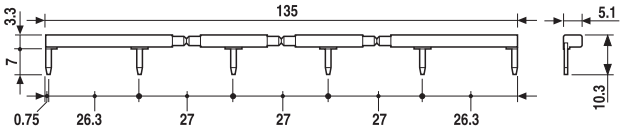
94.84.2





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	

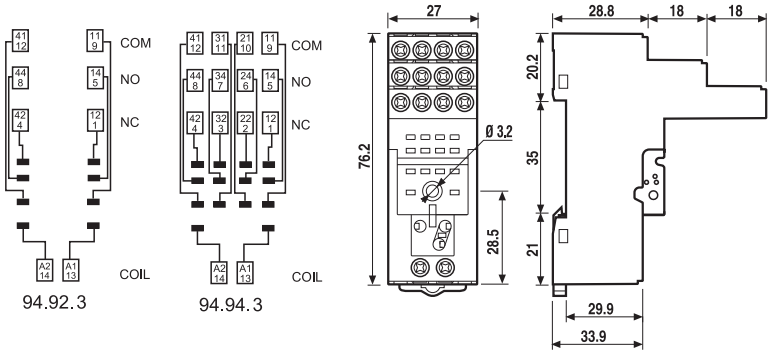


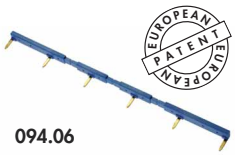
Serie 94 - Zócalos y accesorios para serie 85

94.94.3

Homologaciones (según los tipos):

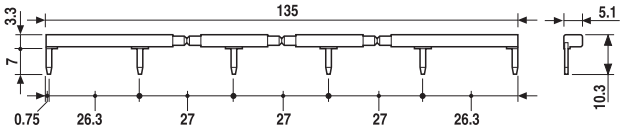
Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)		**94.92.3 Azul**	**94.92.30 Negro**	**94.94.3 Azul**	**94.94.30 Negro**
Tipo de temporizador		85.02		85.02, 85.04	
Accesorios					
Brida de retención metálica		094.81			
Puente de 6 terminales		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiqueta 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	



VII-2012, www.findernet.com

finder

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, click en el botón verde.

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Relé temporizador	850200120000	85.02.0.012.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850200120000PAS	85.02.0.012.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850200240000	85.02.0.024.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850200240000PAS	85.02.0.024.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850200480000	85.02.0.048.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850200480000PAS	85.02.0.048.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850201250000	85.02.0.125.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850201250000PAS	85.02.0.125.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850282400000	85.02.8.240.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850282400000PAS	85.02.8.240.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850300120000	85.03.0.012.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850300120000PAS	85.03.0.012.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850300240000	85.03.0.024.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850300240000PAS	85.03.0.024.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850300480000	85.03.0.048.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850300480000PAS	85.03.0.048.0000PAS	Comprar en EAN

Relé temporizador	850301250000	85.03.0.125.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850301250000PAS	85.03.0.125.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850382400000	85.03.8.240.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850382400000PAS	85.03.8.240.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850400120000	85.04.0.012.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850400120000PAS	85.04.0.012.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850400240000	85.04.0.024.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850400240000PAS	85.04.0.024.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850400480000	85.04.0.048.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850400480000PAS	85.04.0.048.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850401250000	85.04.0.125.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850401250000PAS	85.04.0.125.0000PAS	Comprar en EAN
Relé temporizador	850482400000	85.04.8.240.0000	Comprar en EAN
Relé temporizador	850482400000PAS	85.04.8.240.0000PAS	Comprar en EAN