

Relés para aplicaciones ferroviarias 7 A



Gestión de luces
externas



Acondicionamiento



Gestión de
luces
internas



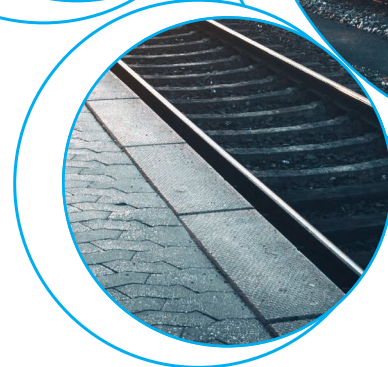
Apertura/
cierre de
puertas



Gestión de
electrodomésticos



Sistemas audiovisual
de información



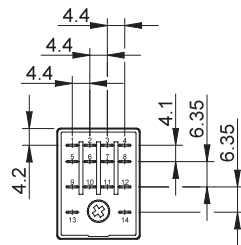
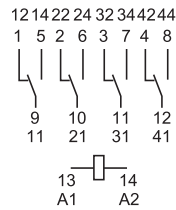
**Relés de proposito general enchufables
4 contactos conmutados, 7 A**

- Cumplen con EN 45545-2:2020 (protección contra el fuego de materiales), EN 61373 (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), EN 50155 (resistencia a la temperatura y humedad, clase OT4/ST1)
- Bobina en DC con rango extendido
- Contactos sin cadmio (versión estándar)
- Zócalos serie 94
- Módulos de supresión CEM para la bobina
- Accesorios (zócalos y módulos temporizados)

55.34T



- 4 contactos conmutados 7 A
- Bases enchufables Serie 94



* Término corto (10 min) +85°C

Dimensiones: ver página 5

Características de los contactos

Configuración de contactos	4 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	7/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/250
Carga nominal en AC1 VA	1750
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	350
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.24
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	7/0.5/0.25
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi

Características de la bobina

Tensión de alimentación nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	—
V DC	24 - 72 - 110
Potencia nominal en DC W	1
Campo de funcionamiento AC	—
DC	(0.70...1.25)U _N
Tensión de mantenimiento DC	0.5 U _N
Tensión de mantenimiento DC	0.1 U _N

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	50 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	150 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	11/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	4
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70*
Categoría de protección	RT I

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 55 relé enchufable, 4 contactos conmutados, tensión bobina 24 V DC.



B

- Serie** — 55
- Tipo** — 3 = Enchufable en zócalo
- Número contactos** — 4 = 4 contactos, 7 A
- Versión de la bobina** — 9 = DC
- Tensión nominal de la bobina** — Ver características de la bobina

- A: Material de contactos**
0 = Estándar AgNi
- B: Circuito de contactos**
0 = Contacto conmutado

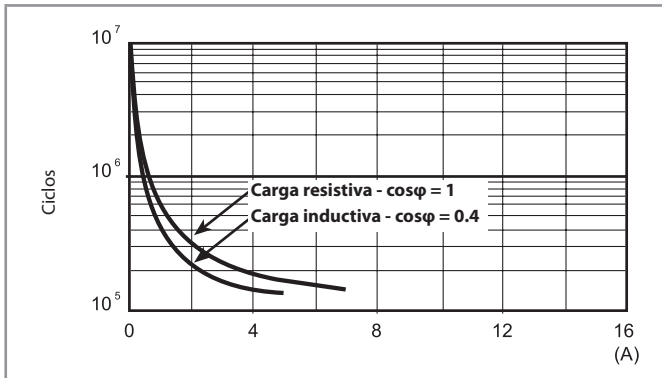
- D: Versiones especiales**
0 = Estándar
- C: Variantes**
0 = Ninguna

Características generales

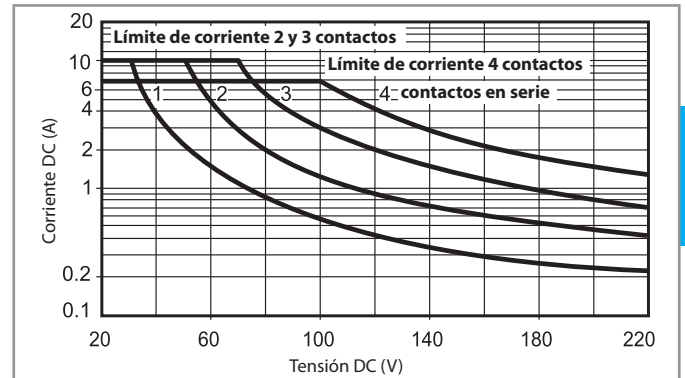
Aislamiento según EN 61810-1		
Tensión nominal de alimentación	V AC	230
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250
Grado de contaminación		2
Aislamiento entre bobina y contactos		
Tipo de aislamiento		Principal
Categoría de sobretensión		III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidez dieléctrica	V AC	2000
Aislamiento entre contactos adyacentes		
Tipo de aislamiento		Principal
Categoría de sobretensión		II
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	2.5
Rigidez dieléctrica	V AC	2000
Aislamiento entre contactos abiertos		
Tipo de desconexión		Microdesconexión
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5
Aislamiento entre terminales de bobina		
Tensión soportada a los impulsos (según EN 50121)	kV (1.2/50 µs)	2.5
Otros datos		
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/3
Resistencia a la vibración: NA/NC		Acorde con EN 61373
Resistencia al choque	g	Acorde con EN 61373
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 1
	con carga nominal	W 3
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5

Características de los contactos

F 55 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 55 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



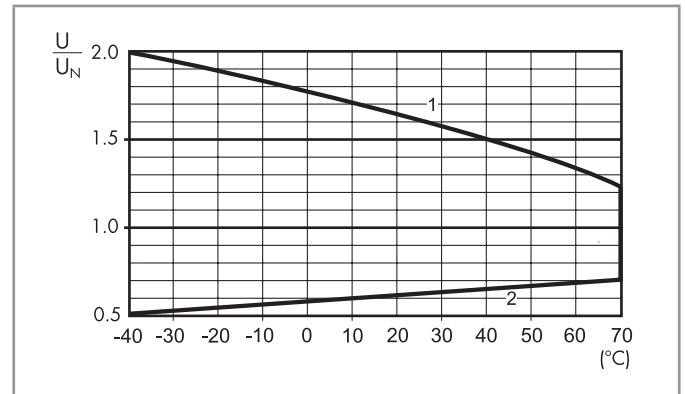
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos.
 - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
- Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
24	9.024	16.8	30	600	40
72	9.072	50.4	90	4000	15
110	9.110	77	137.5	12500	8.8

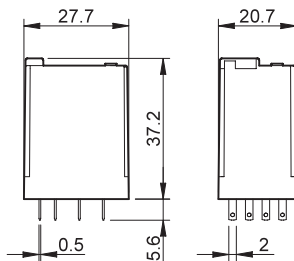
R 55 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente



- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

Dimensiones

Tipo 55.34T





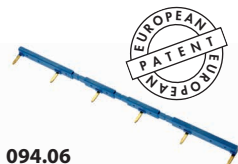
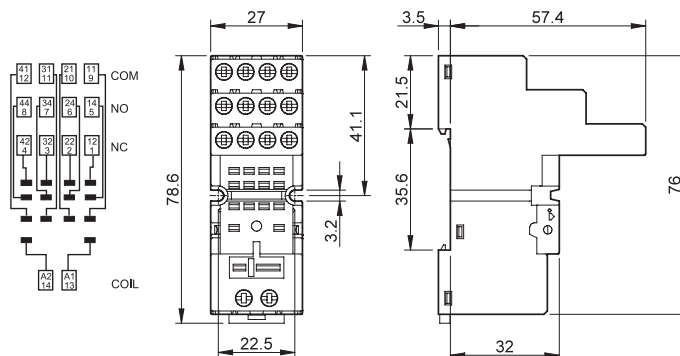
94.04.7

B Homologaciones (según los tipos):



Zócalo con bornes de jaula		94.04.7 SMA*
montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)		
Tipo de relé		55.34T
Accesorios		
Brida de retención metálica		094.71
Puente de 6 terminales		094.06
Etiqueta de identificación		094.00.4
Módulos (ver tabla abajo)		99.02
Módulos temporizados (ver tabla abajo)		86.30T
Características generales		
Valor nominal		10 A - 250 V
Rigidez dieléctrica		2 kV AC
Categoría de protección		IP 20
Temperatura ambiente		°C -40...+70
Par de apriete		Nm 0.5
Longitud de pelado del cable		mm 8
Capacidad máxima de conexión de los bornes para zócalo 94.04.7		hilo rígido
		mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5
		hilo flexible 1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG 1 x 10 / 2 x 14
		1 x 12 / 2 x 14

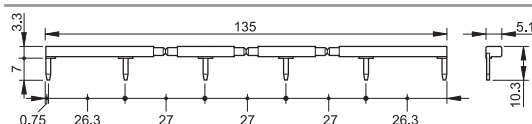
* Cumplen con **EN 45545-2:2020** (protección contra el fuego de materiales), **EN 61373** (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), **EN 50155** (resistencia a la temperatura y humedad, clase **OT4/ST1**)



094.06



Puente de 6 terminales para zócalo 94.04.7	094.06
Rated values	10 A - 250 V



86.30

Módulo temporizador serie 86	86.30.0.024.0000T
(12...24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05 s...100 h)	

Homologaciones (según los tipos):

AI: Temporizado a la puesta en tensión
DI: Intervalo



99.02

Módulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalo 94.04.7		
Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Homologaciones (según los tipos):

Los módulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.

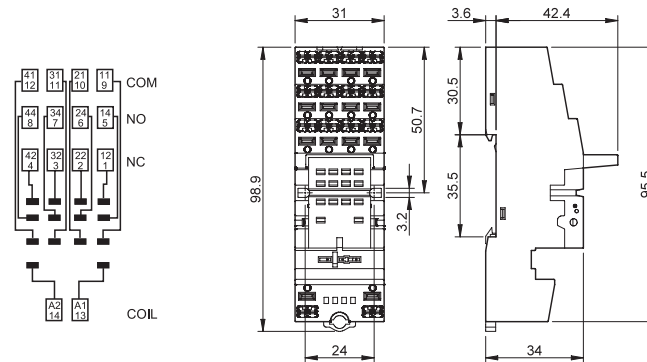
94.P4.7

Homologaciones
(según los tipos):



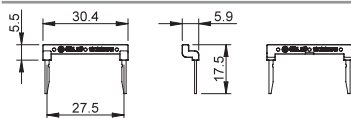
Zócalo con bornes push-in		94.P4.7 SMA*	
montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)			
Tipo de relé		55.34T	
Accesorios			
Brida de retención metálica		094.71	
Puente de 2 terminales		094.52.1	
Puente de 2 terminales		097.52	
Módulos (ver tabla abajo)		99.02, 86.30T	
Características generales			
Valor nominal		10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica		2 kV AC	
Categoría de protección		IP 20	
Temperatura ambiente		°C -40...+70	
Longitud de pelado del cable		mm 10	
Capacidad mínima de conexión de los bornes para zócalo 94.P4.7		hilo rígido	hilo flexible
		mm ² 0.5	0.5
		AWG 21	21
Capacidad máxima de conexión de los bornes para zócalo 94.P4.7		hilo rígido	hilo flexible
		mm ² 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

* Cumplen con **EN 45545-2:2020** (protección contra el fuego de materiales), **EN 61373** (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), **EN 50155** (resistencia a la temperatura y humedad, clase **OT4/ST1**)



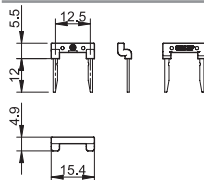
094.52.1

Puente de 2 terminales para zócalo 94.P4.7	094.52.1
Valor nominal	10 A - 250 V



097.52

Puente de 2 terminales para zócalo 94.P4.7	097.52
Valor nominal	10 A - 250 V



86.30

Módulo temporizador serie 86	
(12...24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000T

Homologaciones (según los tipos):

AI: Temporizado a la puesta en tensión
DI: Intervalo



99.02

Módulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalo 94.P4.7		
Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Homologaciones (según los tipos):

Los módulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.

