



Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

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

Características

Ultra fino con 1 contacto - 6 A

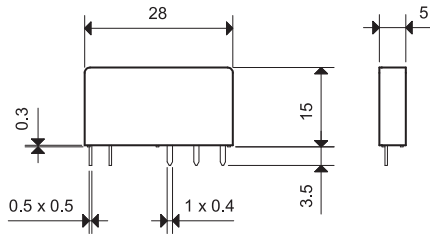
Montaje en circuito impreso

- directo o en zócalo

Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- en zócalos con bornes de jaula o de conexión rápida

- 1 contacto conmutado o 1 contacto normalmente abierto
- Ultra fino, 5 mm de ancho
- Bobina DC sensible - 170 mW (posibilidad de alimentación en AC/DC utilizando zócalos de la serie 93)
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Contactos sin Cadmio
- 8/8 mm distancia por aire/superficial
- 6 kV (1.2/50 μ s) aislamiento entre bobina y contacto



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

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6/10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400
Carga nominal en AC1 VA	1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	300
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (12/10)
Material estándar de los contactos	AgNi

Características de la bobina

Tensión nominal de alimentación (U_N) V AC (50/60 Hz)	—
V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.17
Campo de funcionamiento AC	—
DC	(0.7...1.5) U_N
Tensión de mantenimiento AC/DC	—/0.4 U_N
Tensión de desconexión AC/DC	—/0.05 U_N

Características generales

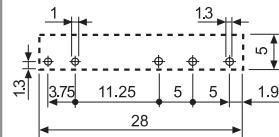
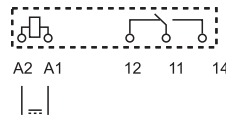
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	—/10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	60 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	5/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000
Temperatura ambiente °C	—40...+85
Categoría de protección	RT II

Homologaciones (según los tipos)

34.51



- Anchura 5 mm
- Bobina de bajo consumo
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93



Vista parte inferior

Características

Ultra fino - Relé de estado sólido (SSR)

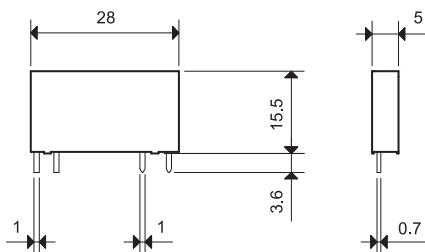
Montaje en circuito impreso

- directo o en zócalo

Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- en zócalos con bornes de jaula o de conexión rápida

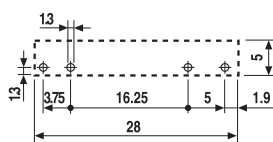
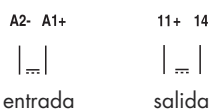
- Circuito singular de salida disponible en:
 - 2 A 24 V DC
 - 0.1 A 48 V DC
 - 2 A 240 V AC
- Silencioso, elevada velocidad de conmutación y vida eléctrica
- Ultra fino, 5 mm de ancho
- Bobina DC sensible, circuito de entrada (posibilidad de alimentación en AC/DC utilizando zócalos de la serie 93)
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Lavable: RT III
- Aislamiento entre entrada/salida 2500 V



34.81-9024



- Corriente de conmutación 2 A, 24 V DC
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93

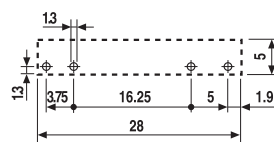
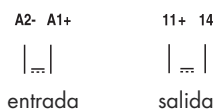


Vista parte inferior

34.81-7048



- Corriente de conmutación 0.1 A, 48 V DC
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93

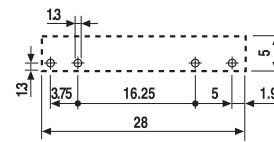
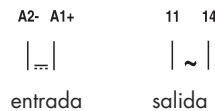
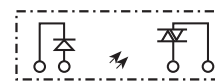


Vista parte inferior

34.81-8240



- Corriente de conmutación 2 A, 240 V AC
- Conexión al paso por cero
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93



Vista parte inferior

Circuito de salida

Configuración de contactos	1 NA				1 NA		1 NA			
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms) A	2/20				0.1/0.5		2/40			
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	(24/33)DC				(48/60)DC		(240/275)AC			
Tensión de conmutación V	(1.5...24)DC				(1.5...48)DC		(12...240)AC			
Intensidad mínima de conmutación mA	1				0.05		22			
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001				0.001		1.5			
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12				1		1.6			

Circuito de entrada

Tensión nominal de alimentación V DC	5	12	24	60	24	60	5	12	24	60
Potencia nominal en AC/DC W	0.035	0.087	0.17	0.18	0.17	0.18	0.060	0.087	0.17	0.18
Campo de funcionamiento V DC	3.5...12	8...17	16...30	35...72	16...30	35...72	3.5...10	8...17	16...30	35...72
Absorbimiento nominal mA	7	7.2	7	3	7	3	12	7.2	7	3
Tensión de desconexión V DC	1	4	10	20	10	20	1	4	10	20
Impedancia Ω	715	1940	3200	21300	3200	21300	416	1940	3200	21300

Características generales

Tiempo de respuesta: ON/OFF ms	0.1/0.6*				0.04/0.6*		12/12*			
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V	2500				2500		2500			
Temperatura ambiente °C	-20...+60				-20...+60		-20...+60			
Categoría de protección	RT III				RT III		RT III			

Homologaciones (según los tipos)



* Nota: todos los datos se refieren a la utilización del relé en circuito impreso o sobre zócalo de circuito impreso tipo 93.11.

En caso que los relés se utilicen con zócalos para carril de 35 mm tipo 93.51, se hace referencia a los datos técnicos de la serie 38; si se utiliza con tipo 93.61, 93.62, 93.63, 93.64 y 93.68, se hace referencia a los datos técnicos de la serie 39 MasterINTERFACE.

Codificación

Relé electromecánico (EMR)

Ejemplo: serie 34, relé electromecánico, 1 contacto conmutado - 6 A, tensión bobina 24 V DC sensible.

3	4	5	1	7	0	2	4	0	0	1	0				
Serie			Tipo		A: Material de contactos				B: Circuito de contactos			C: Variantes		D: Versiones especiales	
5 = Relé electromecánico			1 = 1 contacto conmutado, 6 A		0 = Estándar AgNi 4 = AgSnO ₂ 5 = AgNi + Au (5 µm)				0 = Contacto conmutado 3 = NA			1 = Ninguna		0 = Estanco al flux (RT II) 9 = Versión horizontal	
Número contactos					Versión de la bobina							Tensión nominal de la bobina		Ver características de la bobina	
7 = DC sensible															

Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea. En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

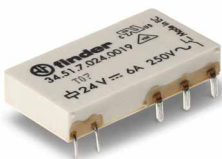
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
34.51	DC sensible	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0
34.51	DC sensible	0 - 4 - 5	0	1	9

Relé de estado sólido (SSR)

Ejemplo: serie 34, relé de estado sólido (SSR) - 2 A, alimentación 24 V DC.

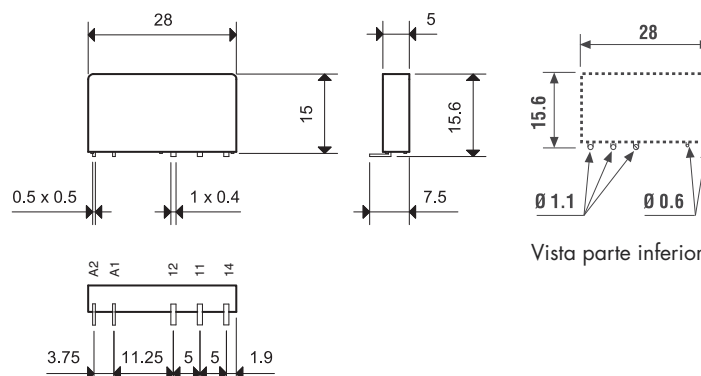
3	4	8	1	7	0	2	4	9	0	2	4
Serie			Tipo		Circuito de salida						
8 = Relé de estado sólido (SSR)			1 = 1 NA		9024 = 2 A - 24 V DC 7048 = 0.1 A - 48 V DC 8240 = 2 A - 240 V AC						
Salida					Circuito de entrada						
Ver características del circuito de entrada											

Variante disponible



Variante = 34.51.7xxx.x019

Protección ambiental RT I



Vista parte inferior

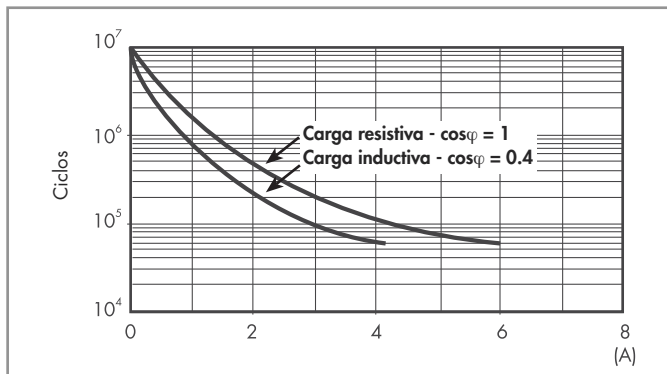
Relé electromecánico

Características generales

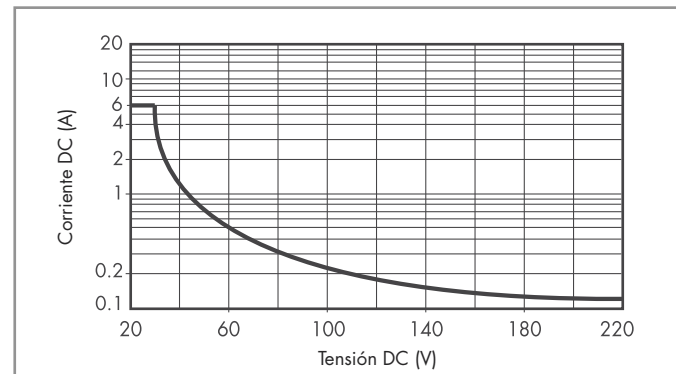
Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado	
Categoría de sobretensión		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	
Aislamiento entre contactos abiertos			
Tipo de desconexión		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
Inmunidad a las perturbaciones conducidas			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2		EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) en A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5	nivel 3 (2 kV)
Otros datos			
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/6	
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	10/5	
Resistencia al choque	g	20/14	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.2
	con carga nominal	W	0.5
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5	

Características de los contactos

F 34 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 34 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



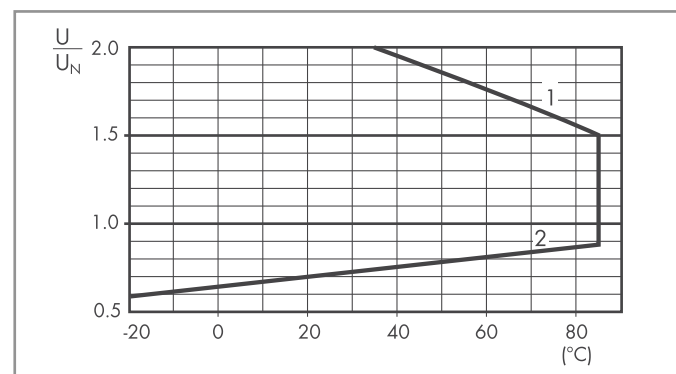
- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 60 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1. Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

R 34 - 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.

Relé de estado sólido

Características generales

Otros datos

Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.17
	con carga nominal	W	0.4

Características del circuito de entrada

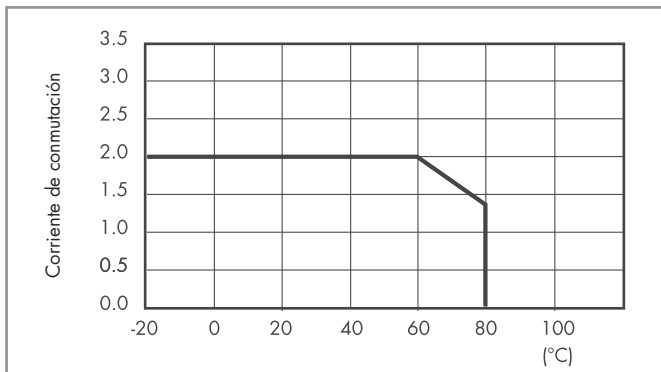
Datos circuito de entrada

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión V	Impedancia Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V			
5	7.005	3.5	12 (10*)	1	715 (416*)	7 (12*)
12	7.012	8	17	4	1940	7.2
24	7.024	16	30	10	3200	7
60	7.060	35	72	20	21300	3

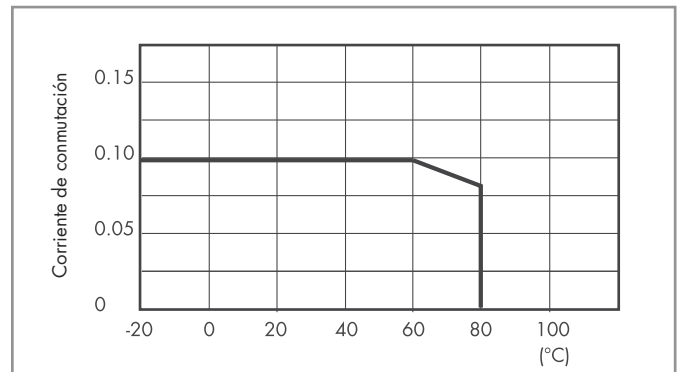
* Versión con salida en AC.

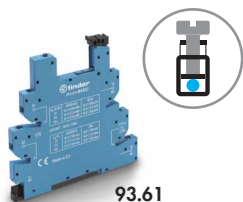
Características del circuito de salida

L 34 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente
Salida 2A (DC y AC)



L 34 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente
Salida 0.1A (DC)

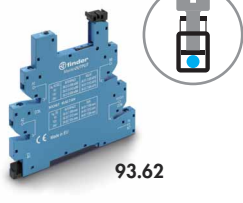




93.61



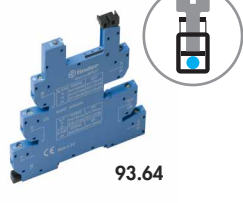
93.62



93.63



93.64



93.68

Homologaciones (según los tipos):



Zócalos con bornes de jaula montaje en carril de 35 mm (EN 60715) NEW

Características generales

- Ahorro de espacio, ancho de 6.2 mm
- Conexiones para puentes de 16 terminales
- Circuito de señalización y protección integrado
- Sujeción segura y extracción fácil mediante palanca de plástico
- Cabeza de los tornillos para dos tipos de puntas (plano+cruz)

Para más datos técnicos y ejecuciones disponibles, ver **serie 39 MasterINTERFACE** – “interfaz modular con relé”.

Combinaciones para relé electromecánico - EMR

Tensión nominal	Tipo de relé	Tipo de zócalos (referencias con serie 39)				
		MasterBASIC (39.11.....)	MasterPLUS (39.31.....)	MasterINPUT (39.41.....)	MasterOUTPUT (39.21.....)	MasterTIMER (39.81.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.0.024	93.62.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.0.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.0.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V AC *	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC *	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125) V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* Supresión de corriente residual

Combinaciones para relé de estado sólido - SSR

Tensión nominal	Tipo de relé	Tipo de zócalos (referencias con serie 39)				
		MasterBASIC (39.10.....)	MasterPLUS (39.30.....)	MasterINPUT (39.40.....)	MasterOUTPUT (39.20.....)	MasterTIMER (39.80.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V AC *	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC *	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.0.024	93.62.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.0.024	93.62.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.0.024	93.62.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125) V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

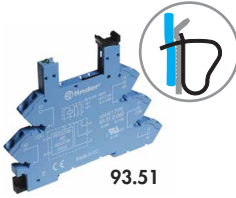
* Supresión de corriente residual

Accesorios

Puente de 16 terminales	093.16 (azul), 093.16.0 (negro), 093.16.1 (rojo)
Separador plástico de dos funciones	093.60
Juego de etiquetas	060.72

Características generales

Valor nominal	6 A – 250 V
Rigidez dieléctrica	6 kV (1.2/50 μs) entre bobina y contactos
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	°C –40...+70
Par de apriete	Nm 0.5
Longitud de pelado del cable	mm 10
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido y hilo flexible
	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.51

Homologaciones (según los tipos):



RINA cULUS



Zócalo con bornes de conexión rápida montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Características generales

- Ahorro de espacio, ancho de 6.2 mm
- Conexiones para puentes de 20 terminales
- Circuito de señalización y protección integrado
- Sujeción segura y extracción fácil mediante palanca de plástico

Para más datos técnicos y ejecuciones disponibles, ver **serie 38** – “interfaz modular con relé”.

Combinaciones para relé electromecánico - EMR y relé de estado sólido - SSR

Tensión nominal	Tipo de relé (referencias con serie 38)		Tipo de zócalo
	Relé electromecánico - EMR (38.61.....)	Relé de estado sólido - SSR (38.81.....)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)V AC/DC *	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V AC *	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

* Supresión de corriente residual

Accesorios

Puente de 20 terminales	093.20
Separador de plástico	093.01
Juego de etiquetas	093.64

Características generales

Valor nominal	6 A – 250 V
Rigidez dieléctrica	6 kV (1.2/50 μs) entre bobina y contactos
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C –40...+70 / –40...+55
Longitud de pelado del cable	mm 10
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido y hilo flexible
	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



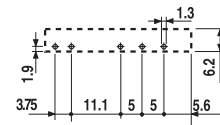
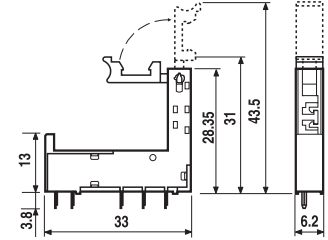
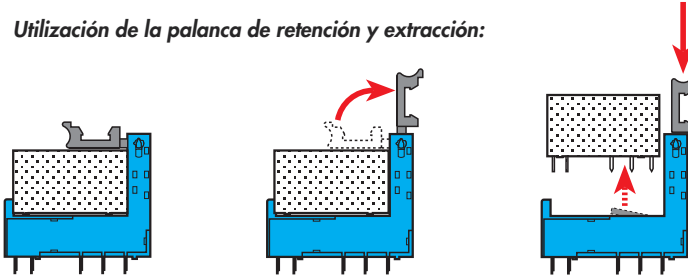
93.11

Homologaciones
(según los tipos):

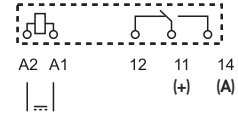


Zócalo para circuito impreso con palanca de protección y extracción	93.11 (azul)
Tipo de relé	34.51, 34.81
Características generales	
Valor nominal	6 A - 250 V
Rigidez dieléctrica	≥ 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobina y contactos
Grado de protección	IP 20
Temperatura ambiente	$^{\circ}$ C -40...+70

Utilización de la palanca de retención y extracción:



Vista parte inferior



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
Minirelé para c.i. emr	345170050019	34.51.7.005.0019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170050310	34.51.7.005.0310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170050319	34.51.7.005.0319	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170054010	34.51.7.005.4010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170054019	34.51.7.005.4019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170054310	34.51.7.005.4310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170054319	34.51.7.005.4319	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170055019	34.51.7.005.5019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170055310	34.51.7.005.5310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170055319	34.51.7.005.5319	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170060010	34.51.7.006.0010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170060310	34.51.7.006.0310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170120019	34.51.7.012.0019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170120310	34.51.7.012.0310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170124010	34.51.7.012.4010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170124019	34.51.7.012.4019	Comprar en EAN

Minirelé para c.i. emr	345170124310	34.51.7.012.4310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170125310	34.51.7.012.5310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170240019	34.51.7.024.0019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170240310	34.51.7.024.0310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170244010	34.51.7.024.4010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170244310	34.51.7.024.4310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170245019	34.51.7.024.5019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170245310	34.51.7.024.5310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170480010	34.51.7.048.0010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170480019	34.51.7.048.0019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170480310	34.51.7.048.0310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170484010	34.51.7.048.4010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170484310	34.51.7.048.4310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170485010	34.51.7.048.5010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170485310	34.51.7.048.5310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170600019	34.51.7.060.0019	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170600310	34.51.7.060.0310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170604010	34.51.7.060.4010	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170604310	34.51.7.060.4310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. emr	345170605310	34.51.7.060.5310	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170058240	34.81.7.005.8240	Comprar en EAN
Rele estado solido 5v dc	348170059024	34.81.7.005.9024	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170128240	34.81.7.012.8240	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170129024	34.81.7.012.9024	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170247048	34.81.7.024.7048	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170247125	34.81.7.024.7125	Comprar en EAN

Minirelé para c.i. ssr	348170248240	34.81.7.024.8240	Comprar en EAN
Rele estado solido 24v dc	348170249024	34.81.7.024.9024	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170607048	34.81.7.060.7048	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170607125	34.81.7.060.7125	Comprar en EAN
Minirelé para c.i. ssr	348170608240	34.81.7.060.8240	Comprar en EAN
Rele estado solido 60v dc	348170609024	34.81.7.060.9024	Comprar en EAN