



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

SERIE  
**38**

# Interfaces modulares con relé 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A



Embotelladoras



Máquinas  
empaquetadoras



Cuadros de  
control



Control de  
semáforos



Máquinas de  
vending



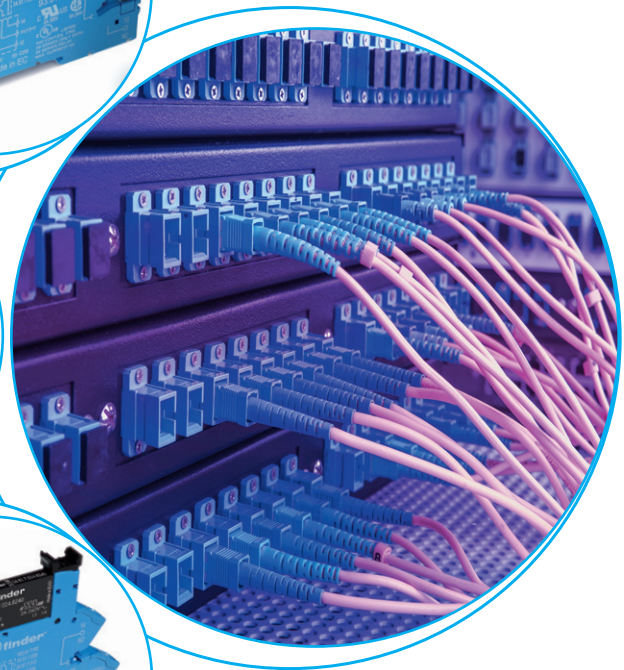
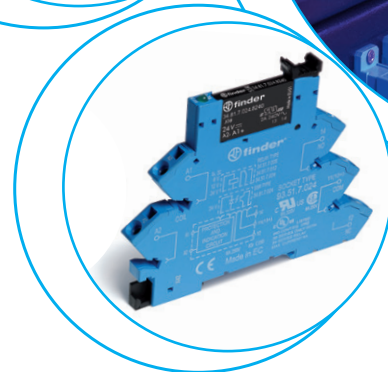
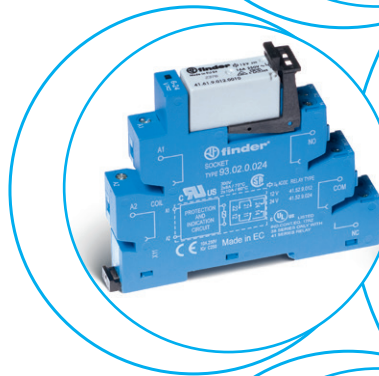
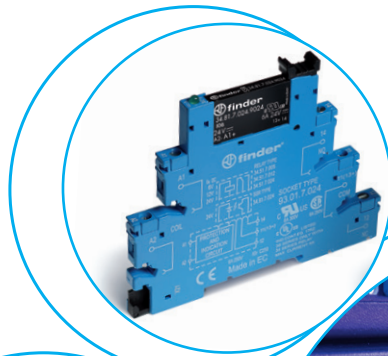
Controladores  
Programables



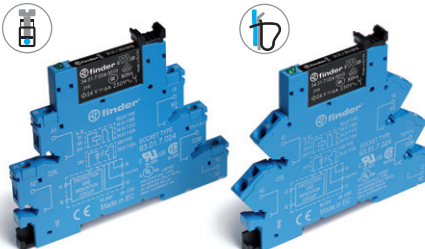
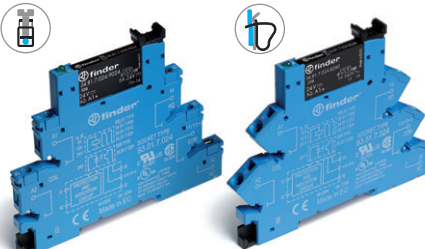
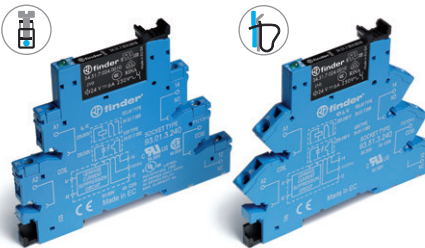
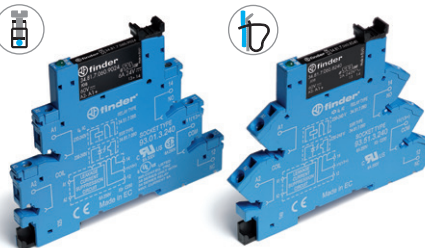

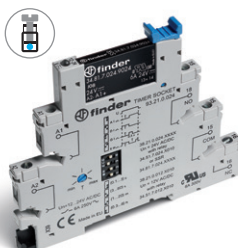
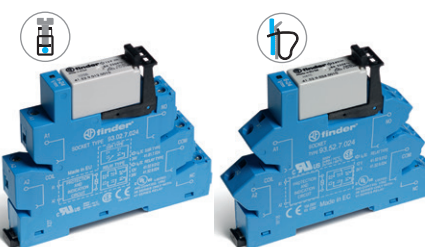
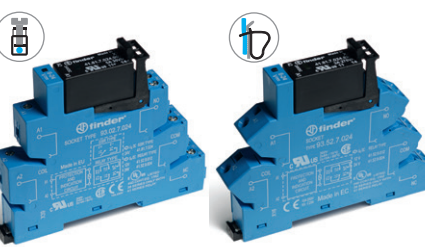
Cuadros de mando,  
distribución



Máquinas  
etiquetadoras





<p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extracción y fijación del relé con clip de plástico</li> <li>Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección bobina</li> <li>Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)</li> </ul>	<p><b>EMR</b> <b>Relé electromecánico</b></p>	<p><b>SSR</b> <b>Relé de estado sólido</b></p>
<p><b>Anchura 6.2 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EMR - Alimentación DC, AC o AC/DC</li> <li>SSR - Circuito de entrada DC o AC/DC</li> <li>Bornes de jaula y bornes de conexión rápida</li> </ul>	<p><b>38.51/38.61</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 contacto conmutado - 6 A/250 V AC</li> </ul> <p>Página 1</p>	<p><b>38.81/38.91</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Salida singular: opciones 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>Comutación silenciosa y de alta velocidad</li> <li>Vida eléctrica larga</li> </ul> <p>Página 2</p>
<p><b>Anchura 6.2 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bobina especial / con circuito supresor de corriente residual</li> <li>EMR - Alimentación AC o AC/DC</li> <li>SSR - Circuito de entrada AC o AC/DC</li> <li>Bornes de jaula y bornes de conexión rápida</li> </ul>	<p><b>38.51.3... - 38.61.3...</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 contacto conmutado - 6 A/250 V AC</li> </ul> <p>Página 1</p>	<p><b>38.81.3... - 38.91.3...</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Salida singular: opciones 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>Comutación silenciosa y de alta velocidad</li> <li>Vida eléctrica larga</li> </ul> <p>Página 2</p>
<p><b>Anchura 6.2 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaces modulares temporizada</li> <li>4 funciones &amp; 4 escalas de tiempo 0.1 s...6 h</li> <li>EMR - Alimentación AC/DC (12 o 24 V)</li> <li>SSR - Alimentación AC/DC (24 V)</li> <li>Bornes de jaula</li> </ul>	<p><b>38.21</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 contacto conmutado - 6 A/250 V AC</li> </ul> <p>Página 3</p>	<p><b>38.21...9024-8240</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Salida singular: opciones 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>Comutación silenciosa y de alta velocidad</li> <li>Vida eléctrica larga</li> </ul> <p>Página 3</p>
<p><b>Anchura 14 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 contactos 8 A o 1 contacto 16 A</li> <li>EMR - Alimentación DC o AC/DC</li> <li>SSR - Circuito de entrada DC</li> <li>Bornes de jaula y bornes de conexión rápida</li> </ul>	<p><b>38.01/38.52/38.11/38.62</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 contacto conmutado - 16 A/250 V AC</li> <li>2 contactos conmutados - 8 A/250 V AC</li> </ul> <p>Página 4</p>	<p><b>38.31/38.41</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Salida singular: opciones 5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC</li> <li>Comutación silenciosa y de alta velocidad</li> <li>Vida eléctrica larga</li> </ul> <p>Página 5</p>

**B**



**1 contacto - 6 A Interfaces modulares con relé electromecánico, anchura 6.2 mm.**

**Ideal para la conexión con sistemas PLC**

- Alimentación DC sensible o AC/DC
- Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección bobina
- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

38.51/38.51.3  
Borne de jaula

38.61/38.61.3  
Bornes de conexión rápida



\* Ejecución especial para temperatura ambiente máxima +70 °C.

\*\* Las limitaciones de temperatura ambiente máxima aplican para la instalación adyacente de módulos, donde la bobina está excitada con un ciclo de trabajo de  $\geq 50\%$  o el tiempo de encendido supera 1 hora:

+55 °C: aplica a grupos limitados a 2 módulos adyacentes con una distancia de aireación entre ellos de  $\geq 6.2$  mm.

+30 °C: aplica a un grupo de más de 2 módulos adyacentes.

Dimensiones: ver página 13

**Características de los contactos**

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

**Características de la bobina**

Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)**	(110...125)	—
	V AC	(230...240)*	—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (no polarizado)	—	—
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		Ver página 9	1/1	0.5/—
Campo de funcionamiento	AC/DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(94...138)V	—
	AC	(184...264)V	—	(184...264)V
	DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>	—	—
Tensión de mantenimiento AC/DC		0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	
Tensión de desconexión AC/DC		0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>	44 V	72 V

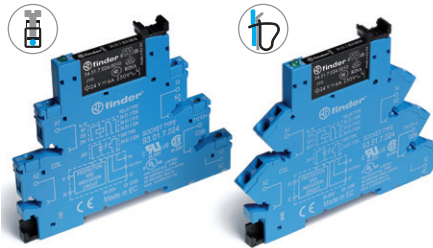
**Características generales**

Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	5/6	5/6
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70/-40...+55	-/-40...+55
Categoría de protección		IP 20	IP 20

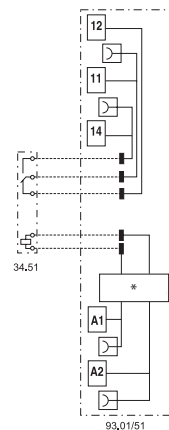
**Homologaciones relé** (según los tipos)



**38.51/61**

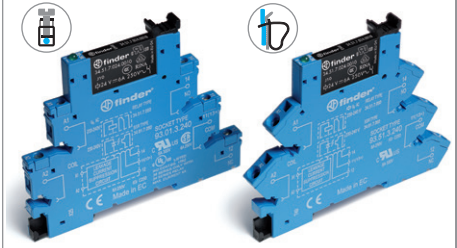


- 1 contacto, relé electromecánico
- Borne de jaula y bornes de conexión rápida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

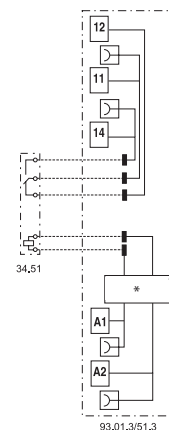


\* Circuito de protección y señalización

**38.51.3/38.61.3**



- Circ. supresor de corriente residual
- 1 contacto, relé electromecánico
- Borne de jaula y bornes de conexión rápida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



\* Circuito supresor de corrientes residuales

**Salida singular - Interfaces modulares con relé de estado sólido, anchura 6.2 mm.**

**Ideal para la conexión con sistemas PLC**

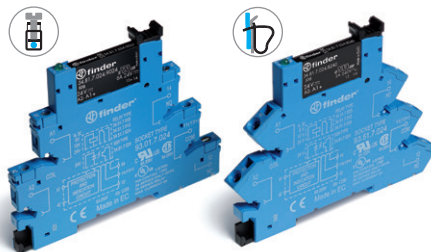
- Alimentación DC sensible, AC o AC/DC
- Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección bobina
- Silencioso, gran velocidad de conmutación y elevada vida eléctrica
- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

38.81/38.81.3  
Borne de jaula

38.91/38.91.3  
Borne de conexión rápida

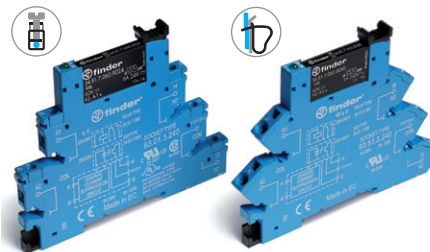


**38.81/38.91**

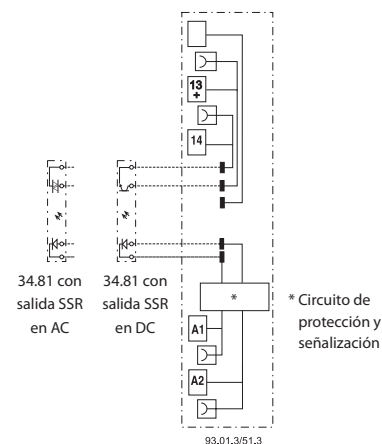
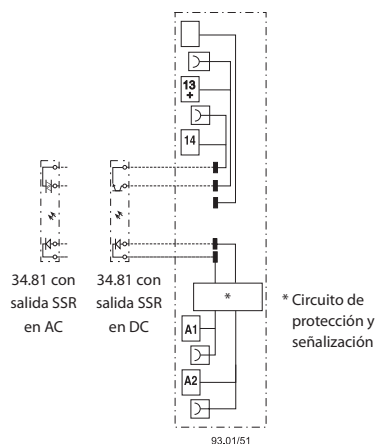


- Circuito de salida AC o DC
- Relé de estado sólido - Circuito de entrada DC
- Borne de jaula y borne de conexión rápida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

**38.81.3/38.91.3**



- Circ. supresor de corriente residual
- Salida AC o DC
- Relé de estado sólido - Circuito de entrada AC o AC/DC
- Borne de jaula y borne de conexión rápida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Dimensiones: ver página 13

**Circuito de salida**

Configuración de contactos

		1 NA			1 NA		
Corriente nominal/ Máxima corriente instantánea (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Tensión de conmutación	V	(1.5...33)DC	(1.5... 53)DC	(12...275)AC	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Tensión de pico repetitivo en estado de off	V <sub>pk</sub>	—	—	800	—	—	800
Intensidad mínima de conmutación	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
Máxima corriente residual en salida "OFF"	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON"	V	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6

**Circuito de entrada**

Tensión nominal	V AC	—			230...240		
de alimentación (U <sub>N</sub> )	V DC	6 - 24 - 60			—		
	V AC/DC	(110...125) - (220...240)			110...125		
Campo de funcionamiento	V DC	Ver página 10			Ver página 10		
Absorbimiento nominal	mA	Ver página 10			Ver página 10		
Tensión de desconexión	V DC	Ver página 10			Ver página 10		

**Características generales**

Tiempo de respuesta: conexión/desconexión (entrada DC)	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida	V AC	2500			2500		
Temperatura ambiente	°C	-20...+55			-20...+55		
Categoría de protección		IP20			IP20		

**Homologaciones relé** (según los tipos)



**Interfaces modulares temporizadas, anchura 6.2 mm.**

**1 contacto, 6 A - relé electromecánico**  
**1 salida, 2 A DC o AC - relé de estado sólido**

- Salida para relé electromecánico o relé de estado sólido
- Multifunción
- Alimentación AC y DC
- 4 escalas de tiempo, de 0.1 s a 6 h
- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- Anchura 6.2 mm, montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

38.21  
Borne de jaula



Dimensiones: ver página 13

**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
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

**Circuito de salida**

Configuración de contactos	—
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	—
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	—
Tensión de conmutación V	—
Tensión de pico repetitivo en estado de off V <sub>pk</sub>	—
Intensidad mínima de conmutación mA	—
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	—
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	—

**Características de la alimentación**

Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24
Potencia nominal VA/W	0.5
Campo de funcionamiento AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

**Características generales**

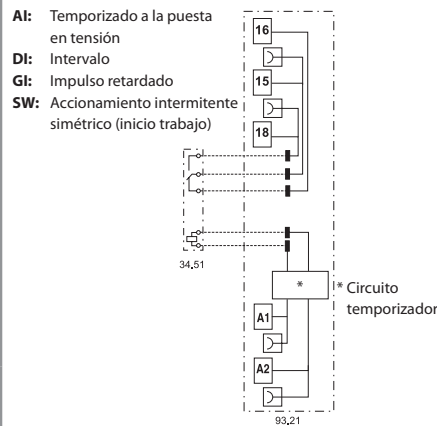
Ajuste de la temporización	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h
Repetitividad %	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	≤ 50
Precisión de regulación - al final de escala %	5%
Temperatura ambiente °C	-40...+70
Categoría de protección	IP 20

**Homologaciones relé** (según los tipos)

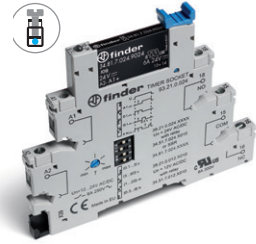
**38.21**



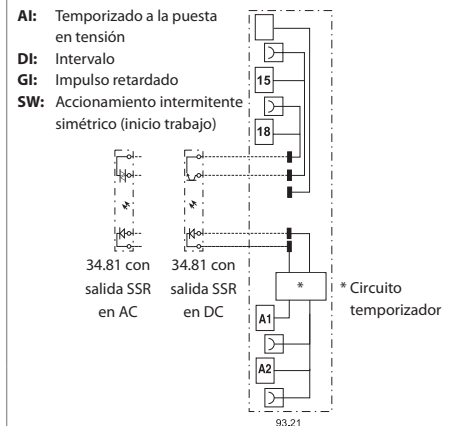
- Relé electromecánico 1 contacto conmutado
- Alimentación 12 o 24 V AC/DC
- Borne de jaula
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**38.21...9024-8240**



- Relé de estado sólido, salida AC o DC
- Alimentación 24 V AC/DC
- Borne de jaula
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**Salida DC (...9024)      Salida AC (...8240)**

Configuración de contactos	1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6/50	2/80
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	(24/33)DC	(240/—)AC
Tensión de conmutación V	(1.5...33)DC	(12...275)AC
Tensión de pico repetitivo en estado de off V <sub>pk</sub>	—	800
Intensidad mínima de conmutación mA	1	35
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.4	1.6

**Interfaces modulares con relé electromecánico, anchura, 14 mm.**

**38.01 y 38.11 - 1 contacto 16 A**  
**38.52 y 38.62 - 2 contactos 8 A**

**Ideal para la conexión con sistemas PLC**

- Alimentación DC sensible o AC/DC
- Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección bobina
- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

B

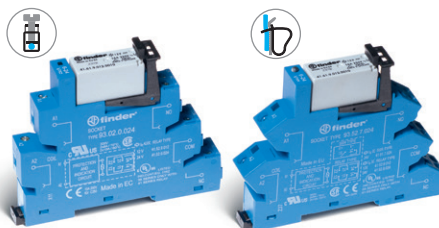
38.01/52  
Borne de jaula



38.11/62  
Bornes de conexión rápida

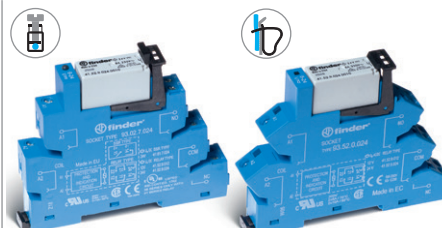


**38.01/38.11**

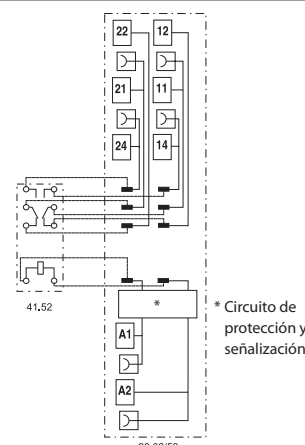
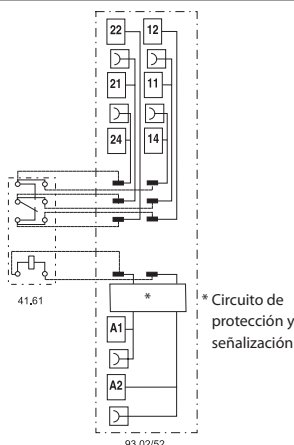


- Bornes de jaula y bornes de conexión rápida
- 1 contacto, relé electromecánico
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

**38.52/38.62**



- Bornes de jaula y bornes de conexión rápida
- 2 contactos, relé electromecánico
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



\*\* Con corrientes > 10 A, los bornes de los contactos deben conectarse en paralelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).

Dimensiones: ver página 13

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16**/30	8/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	400
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.5	0.3
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi

**Características de la bobina**

Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
V AC	230...240	230...240
V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	Ver página 9	Ver página 9
Campo de funcionamiento AC/DC	0.8...1.1	0.8...1.1
DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión AC/DC	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>

**Características generales**

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	8/10	8/10
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente (U <sub>N</sub> ≤ 60 V/> 60 V) °C	-40...+70/-40...+55	-40...+70/-40...+55
Categoría de protección	IP 20	IP 20

**Homologaciones relé** (según los tipos)





**Salida singular - Interfaces modulares con relé de estado sólido, anchura 14 mm.**

**Ideal para la conexión con sistemas PLC**

- Alimentación DC
- Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección bobina
- Silencioso, gran velocidad de conmutación y elevada vida eléctrica
- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

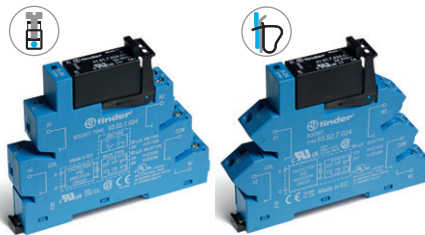
38.31  
Borne de jaula



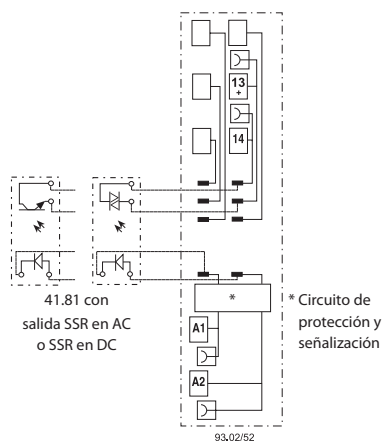
38.41  
Bornes de conexión rápida



**38.31/38.41**



- Bornes de jaula y bornes de conexión rápida
- Circuito de salida AC o DC
- Relé de estado sólido - Circuito de entrada DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Dimensiones: ver página 13

**Circuito de salida**

Configuración de contactos		1 NA	1 NA
Corriente nominal/ Máxima corriente instantánea (10 ms)	A	5/40	3/40
Tensión nominal/ Tensión máxima de bloqueo	V	(24/35)DC	(240/—)AC
Tensión de conmutación	V	(1.5...24)DC	(12...275)AC
Tensión de pico repetitivo en estado de off	V <sub>pk</sub>	—	600
Intensidad mínima de conmutación	mA	1	50
Máxima corriente residual en salida "OFF"	mA	0.01	1
Máxima caída de tensión en salida "ON"	V	0.3	1.1

**Circuito de entrada**

Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	24
	V DC	12 - 24
Campo de funcionamiento	V DC	Ver página 10
Absorbimiento nominal	mA	Ver página 10
Tensión de desconexión	V DC	Ver página 10

**Características generales**

Tiempo de respuesta: conexión/desconexión (entrada DC)	ms	0.05/0.25	12/12
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida	V AC	2500	
Temperatura ambiente	°C	-20...+55	
Categoría de protección		IP20	

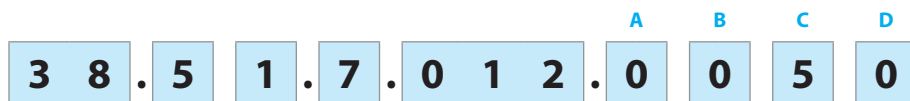
**Homologaciones relé (según los tipos)**



## Codificación

### Relé electromecánico (EMR) - 1 o 2 contactos conmutados

Ejemplo: serie 38, interfaces modulares con relé, bornes de jaula, 1 contacto conmutado, bobina 12 V DC sensible.



B

- Serie** —————
- Tipo** —————
- 0 = Relé electromecánico 16 A, bornes de jaula
- 1 = Relé electromecánico 16 A, bornes de conexión rápida
- 2 = Temporizador multifunción (AI, DI, GI, SW), bornes de jaula
- 5 = Relé electromecánico, bornes de jaula
- 6 = Relé electromecánico, bornes de conexión rápida
- Número contactos** —————
- 1 = 1 contacto conmutado, 6 o 16 A
- 2 = 2 contactos conmutados, 8 A
- Versión de la bobina** —————
- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 3 = Circuito supresor de corriente residual solo para (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC
- 7 = DC sensible, solo para (6, 12, 24, 48, 60)V
- 8 = AC (50/60 Hz)
- Tensión nominal de la bobina** —————
- Ver características de la bobina

- D: Versiones especiales**  
0 = Estándar
- C: Variantes**  
5 = Estándar DC  
6 = Estándar AC o AC/DC
- B: Circuito de contactos**  
0 = Contacto conmutado
- A: Material de contactos**  
0 = Estándar AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

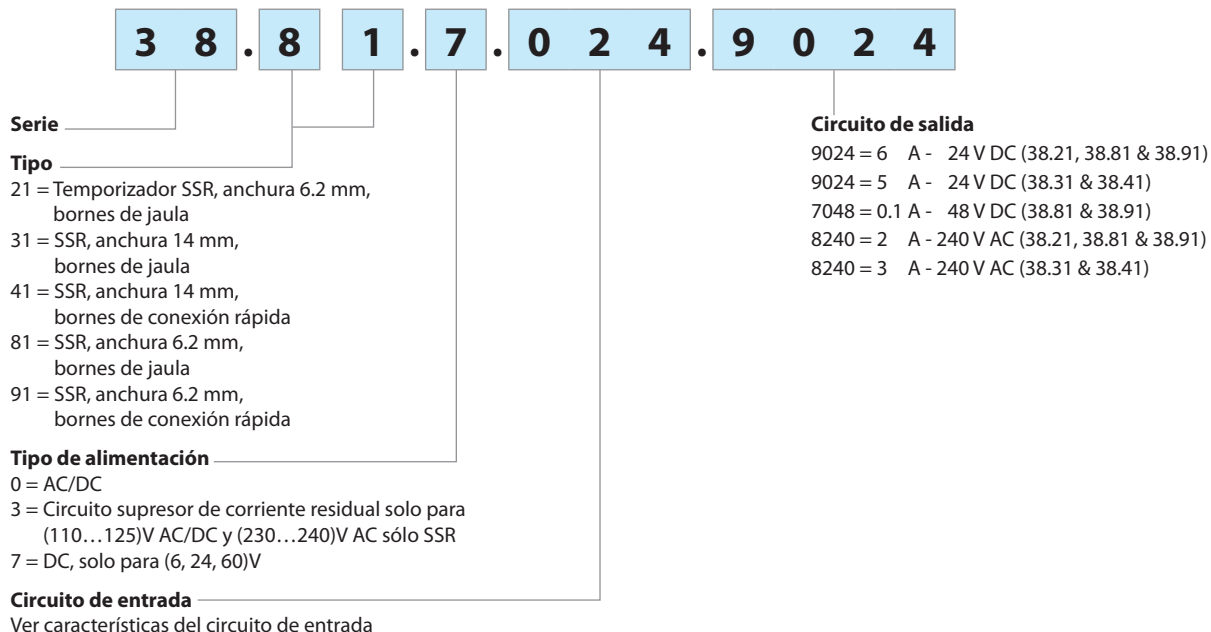
**Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.**

Tipo	Versión de la bobina	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

## Codificación

### Relé de estado sólido (SSR) - Salida singular - Anchura 6.2 & 14 mm

Ejemplo: serie 38, interfaces modulares con relé de estado sólido - 6 A anchura, 6.2 mm, bornes de jaula, alimentación 24 V DC.



**B**

**Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.**

Tipo	Tipo de alimentación	Circuito de salida
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

### Características generales - 1 & 2 contactos conmutados - Relé electromecánico

**Aislamiento**

Aislamiento según EN 61810-1	tensión nominal de aislamiento	V	250	400
	tensión nominal soportada a los impulsos	kV	4	4
	grado de contaminación		3	2
	categoría de sobretensión		III	III

Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000

**Aislamiento entre terminales de bobina**

Tensión soportada a los impulsos (surge) modo diferencial (según EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	2
--	----------------	---

**Otros datos**

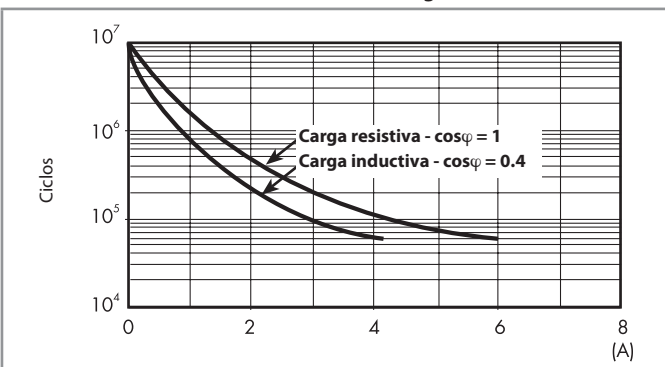
		1 contacto 6 A	1 contacto 16 A - 2 contactos 8 A
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/6	2/5
Resistencia a la vibración (10...55)Hz: NA/NC	g	10/5	15/2
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)
	con carga nominal	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)

**Bornes**

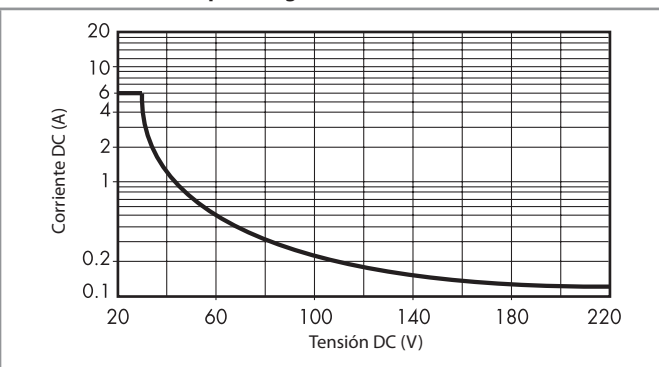
Longitud de pelado del cable	mm	10	10		
⊖ Par de apriete	Nm	0.5	—		
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
		<b>38.01 / 38.52</b>	<b>38.11 / 38.62</b>		
Longitud de pelado del cable	mm	10	10		
⊖ Par de apriete	Nm	0.5	—		
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
		<b>38.01 / 38.52</b>	<b>38.11 / 38.62</b>		

### Características de los contactos - 1 & 2 contactos conmutados - Relé electromecánico

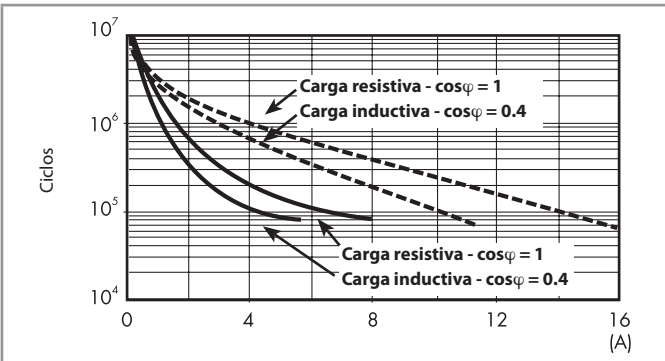
F 38 - Vida eléctrica (AC) en función de la carga, 1 contacto 6 A



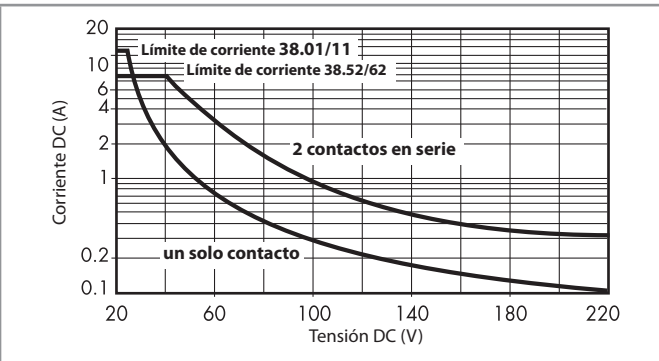
H 38 - Poder de corte para cargas en DC1, 1 contacto 6 A



F 38 - Vida eléctrica (AC) en función de la carga, 1 contacto 16 A y 2 contactos 8 A



H 38 - Poder de corte para cargas en DC1, 1 contacto 16 A y 2 contactos 8 A



— : 2 contactos 8 A  
 — : 1 contacto 16 A

- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 60 \cdot 10^3$  (1 contacto) o  $\geq 80 \cdot 10^3$  (2 contactos) 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 - 1 contacto conmutado 6 A - Relé electromecánico

Valores de la versión DC sensible, 1 contacto

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	W
6	7.006	4.8	7.2	35	0.2
12	7.012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	7.024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	7.048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	7.060	48	72	7	0.4

Valores de la versión AC/DC, 1 contacto

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	16	0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	12	0.3/0.2
48	0.048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3
60	0.060	48	66	7	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)
220...240	0.240	176	264	4(*)	1/0.9(*)

(\*) Valores de intensidad y potencia consumida referida a  $U_N = 125$  y 240 V.

Valores de la versión AC, específicos para temperatura ambiente máxima +70 °C

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	VA/W
(230...240) AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

Valores de la versión, circuito supresor de corriente residual, 1 contacto

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	VA/W
(110...125) AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240) AC	3.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(\*) Valores de intensidad y potencia consumida referida a  $U_N = 125$  y 240 V.

Las interfaces de la serie 38 con circuito de supresión de corriente residual (versión de bobina o tipo de alimentación 3), se aconsejan para tensiones de alimentación de (110...125) V AC y de (230...240) V AC, cuando el circuito de salida no se abre después de quitar la tensión de alimentación.

La no desconexión del relé puede estar provocada por corrientes residuales debidas a la longitud del cableado o del empleo de un PLC con salida en AC (TRIAC).

### Características de la bobina - 1 contacto conmutado 16 A y 2 contactos conmutados 8 A Relé electromecánico

Valores de la versión DC sensible, 1 contacto 16 A y 2 contactos 8 A

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	W
12	7.012	9.6	14.4	41	0.5
24	7.024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	7.060	48	72	8	0.5

Valores de la versión AC/DC, 1 contacto 16 A y 2 contactos 8 A

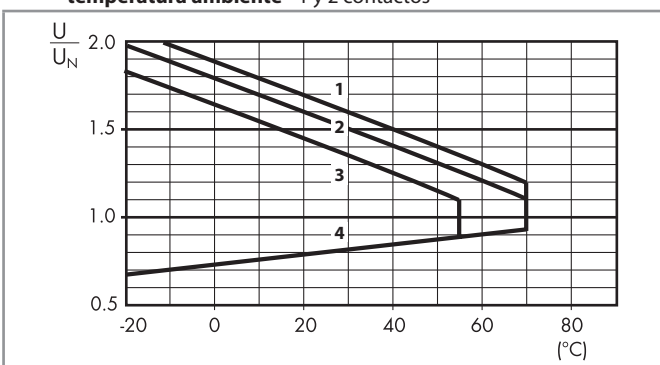
Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	W
24	0.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220...240	0.240	184	264	3.8	0.9/0.9

Valores de la versión AC, 1 contacto 16 A y 2 contactos 8 A

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I con $U_N$	Potencia absorbida P con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	mA	VA/W
230...240	8.230	184	264	5.3	1.2/0.6

### Características de la bobina - 1 & 2 contactos conmutados - Relé electromecánico

R 38 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - 1 y 2 contactos



- 1 - Tensión máxima admisible en la bobina con carga nominal (bobina DC).
- 2 - Tensión máxima admisible en la bobina con carga nominal (bobina AC/DC  $U \leq 60$  V).
- 3 - Tensión máxima admisible en la bobina con carga nominal (bobina AC/DC  $U > 60$  V).
- 4 - Tensión mínima de funcionamiento con bobina a temperatura ambiente.

### Características generales - Relé de estado sólido

Otros datos		38.81/38.91		38.31/38.41		
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.25 (24 V DC)	0.5		
	con carga nominal	W	0.4	2.2 (salida DC)/3 (salida AC)		
Borneos		38.81		38.91		
Longitud de pelado del cable		mm	10	10		
⊖ Par de apriete		Nm	0.5	—		
Capacidad de conexión de los bornes			hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.31		38.41	
Longitud de pelado del cable		mm	10	10		
⊖ Par de apriete		Nm	0.5	—		
Capacidad de conexión de los bornes			hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

### Características del circuito de entrada - Relé de estado sólido tipo 38.81 y 38.91 - Anchura 6.2 mm

#### Valores de la versión DC

Tensión nominal	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Nominal absorbida	Potencia absorbida
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I con U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	5	7.2	2.4	7	0.2
24	7.024	16.8	30	10	10.5	0.3
60	7.060	35.6	72	20	6.5	0.4

#### Valores de la versión AC/DC

Tensión nominal	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Nominal absorbida	Potencia absorbida
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I con U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7
220...240	0.240	184	264	44	3.5*	1/0.9

(\*) Valores de intensidad y potencia consumida referida a U<sub>N</sub> = 125 y 240 V.

#### Valores de la versión, circuito supresor de corriente residual

Tensión nominal	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Nominal absorbida	Potencia absorbida
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I con U <sub>N</sub>	P con U <sub>N</sub>
V		V	V	V	mA	W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

Las interfaces de la serie 38 con circuito de supresión de corriente residual (versión de bobina o tipo de alimentación 3), se aconsejan para tensiones de alimentación de (110...125)V AC y de (230...240)V AC, cuando el circuito de salida no se abre después de quitar la tensión de alimentación.

La no desconexión del relé puede estar provocada por corrientes residuales debidas a la longitud del cableado o del empleo de un PLC con salida en AC (TRIAC).

(\*) Valores de intensidad y potencia consumida referida a U<sub>N</sub> = 125 y 240 V.

### Características del circuito de entrada - Relé de estado sólido tipo 38.31 y 38.41 - Anchura 14 mm

#### Valores de la versión DC

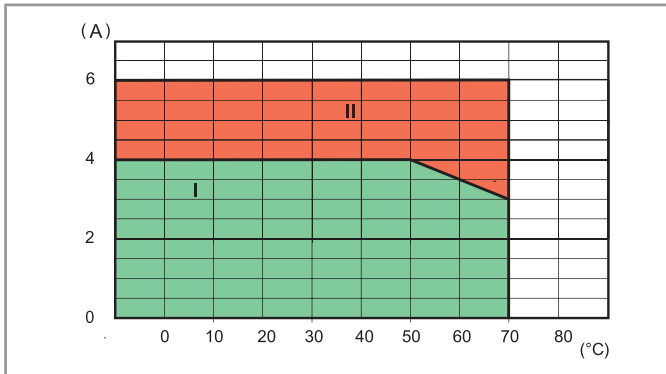
Tensión nominal	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Nominal absorbida	Potencia absorbida
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I con U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	W
12	7.012	9.6	18	5	9	0.2
24	7.024	16.8	30	5	12	0.3

#### Valores de la versión AC/DC

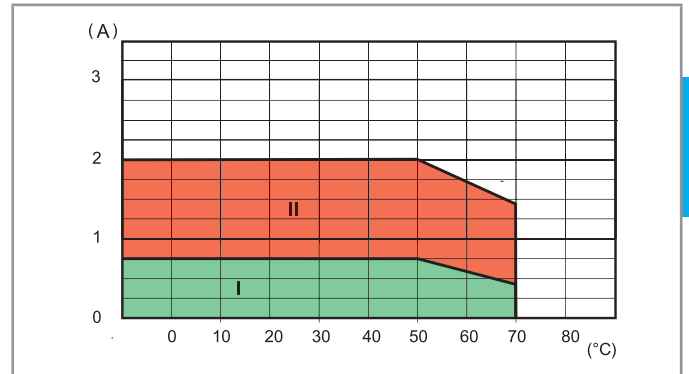
Tensión nominal	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Nominal absorbida	Potencia absorbida
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	I con U <sub>N</sub>	P
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3

**Características del circuito de salida - Relé de estado sólido**

**L 34-1 - DC corriente de salida en función de la temperatura ambiente**  
38.x1.x.xxx.9024 (solo 38.81/91/21)



**L 34 - AC corriente de salida en función de la temperatura ambiente**  
38.x1.x.xxx.8240 (solo 38.81/91/21)



**I:** SSR instalados en bloque (sin separación entre zócalos)

**II:** SSR instalación individual al aire libre, o con una separación  $\geq 9$  mm (sin influencia significativa de componentes cercanos)

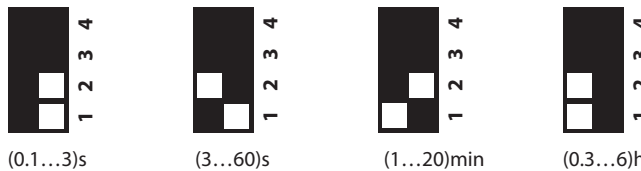
**Máxima frecuencia de trabajo recomendada** (ciclos/hora con ciclo de trabajo al 50%) a 50°C temperatura ambiente, montaje individual (solo 38.81/91/21)

Carga	38.x1.x.xxx. <b>9024</b>	38.x1.x.xxx. <b>8240</b>	38.x1.x.xxx. <b>7048</b>
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

Características generales - Interfaces modulares temporizadas, salida a relé

Características CEM				
Tipo de prueba		Norma de referencia		
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV	
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV	
Campo electromagnético de radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los bornes de alimentación		EN 61000-4-4	4 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los bornes de alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80 MHz) sobre los bornes de alimentación		EN 61000-4-6	10 V	
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B	
Otros datos		EMR	SSR	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.1	0.1
	con carga nominal	W	0.6	0.5
Bornes		38.21		
Longitud de pelado del cable		mm	10	
Par de apriete		Nm	0.5	
Capacidad de conexión de los bornes			hilo rígido	hilo flexible
		mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

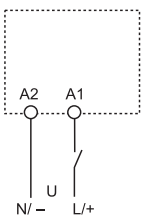
Escalas de tiempo



Funciones

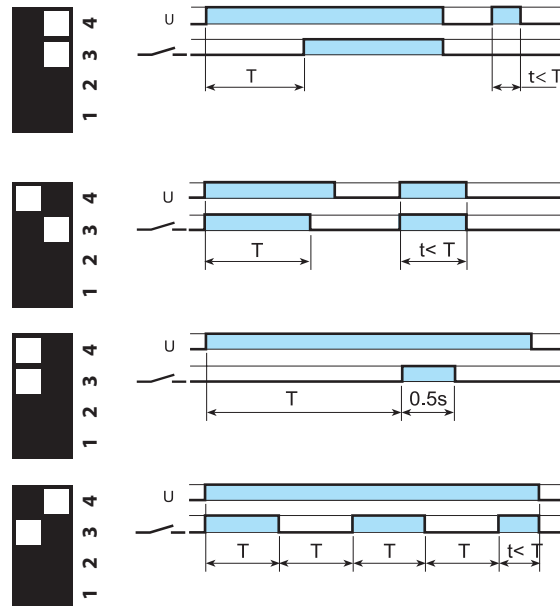
LED	Alimentación	Posición contacto NA/salida
—	No presente	Abierto
—	Presente	Abierto (temporización en marcha)
█	Presente	Cerrado

Esquema de conexión



U = Alimentación

☐ = Contacto NA del relé



**(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 ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5 s.

**(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).

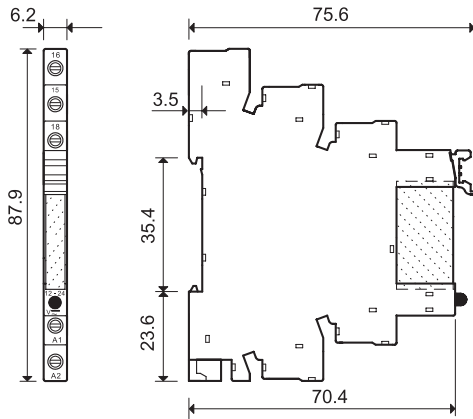


**Dimensiones**

Tipo 38.21

38.51 / 38.51.3  
38.81 / 38.81.3

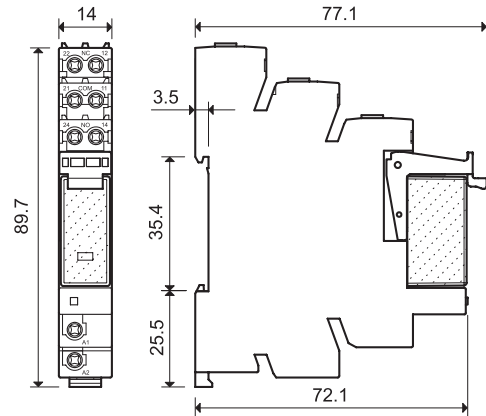
Borne de jaula



Tipo 38.01

38.31  
38.52

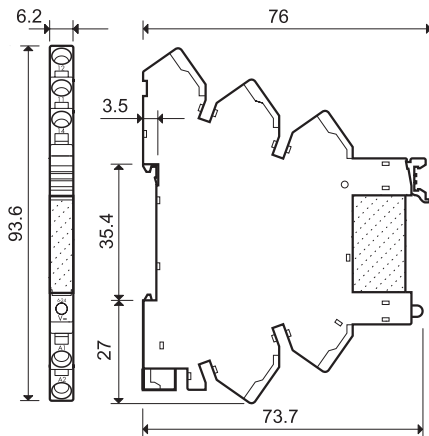
Borne de jaula



Tipo 38.61 / 38.61.3

38.91 / 38.91.3

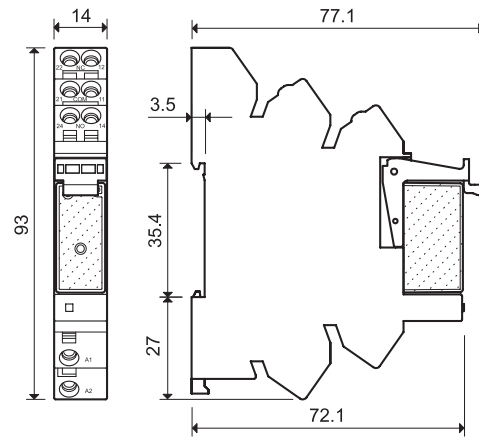
Bornes de conexión rápida



Tipo 38.11

38.41  
38.62

Bornes de conexión rápida



## Combinaciones para relé electromecánico

### Bornes de jaula - 1 contacto 6 A

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

### Bornes de conexión rápida - 1 contacto 6 A

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

### Bornes de jaula - 1 contacto 16 A

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230

### Bornes de conexión rápida - 1 contacto 16 A

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230

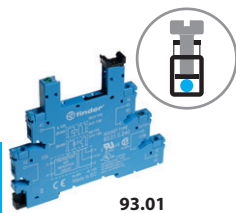
### Bornes de jaula - 2 contactos 8 A

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230

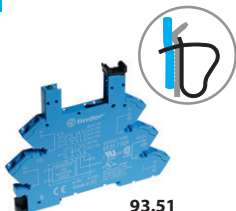
### Bornes de conexión rápida - 2 contactos 8 A

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

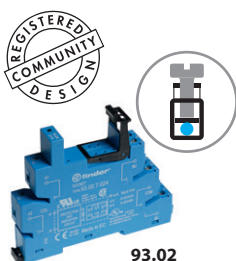
B



93.01



93.51



93.02

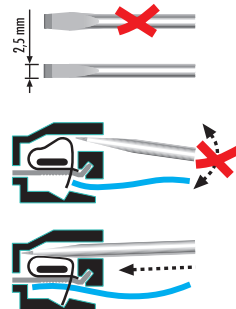


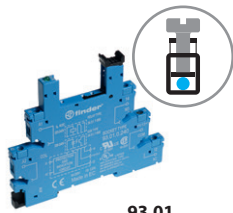
93.52

Homologaciones  
(según los tipos):

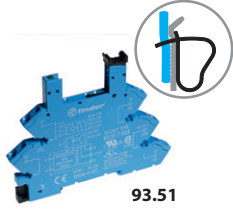


Combinaciones relé/  
zócalo





93.01

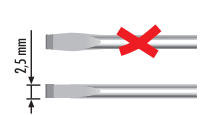


93.51

Homologaciones  
(según los tipos):

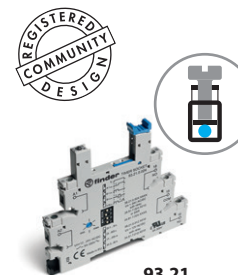


Combinaciones  
relé/zócalo



93.52

Homologaciones  
(según los tipos):



93.21

Homologaciones  
(según los tipos):



## Combinaciones para relé de estado sólido - Anchura 6.2 mm

### Bornes de jaula

Código	Circuito de entrada	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240

### Bornes de conexión rápida

Código	Circuito de entrada	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

Ejemplo: .xxxx  
.9024  
.7048  
.8240

## Combinaciones para relé de estado sólido - Anchura 14 mm

### Bornes de jaula

Código	Circuito de entrada	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024

### Bornes de conexión rápida

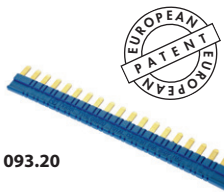
Código	Circuito de entrada	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024

## SSR / EMR & Combinaciones para zócalos temporizados

### Bornes de jaula

Código	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Accesorios



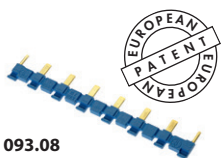
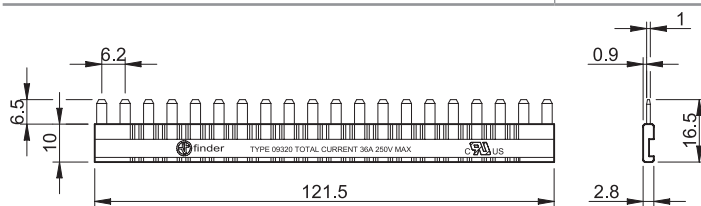
093.20

B

Homologaciones (según los tipos):



<b>Puente de 20 terminales</b> para 38.21/51/61/81/91	093.20 (azul)	093.20.0 (negro)	093.20.1 (rojo)
Valor nominal	36 A - 250 V		

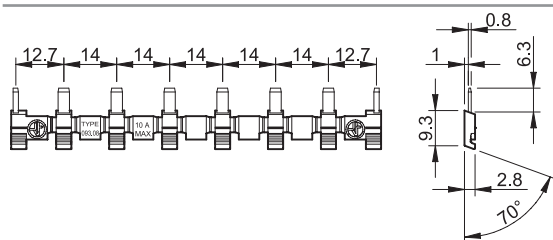


093.08

Homologaciones (según los tipos):



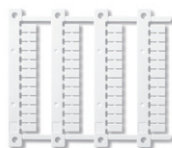
<b>Puente de 8 terminales</b> para 38.01/11/31/41/52/62	093.08 (azul)	093.08.0 (negro)	093.08.1 (rojo)
Valor nominal	10 A - 250 V		



093.01

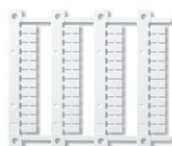
<b>Separador plástico</b>	093.01
---------------------------	--------

2 mm de espesor, se utiliza al inicio y al final de un grupo de interfaz.  
Se puede utilizar como separación óptica, pero se tiene que utilizar para:  
- separar grupos de interfaz PLC con diferentes tensiones de alimentación según VDE 0106-101  
- protección de puentes recortados



093.48

<b>Juego de etiquetas de identificación, plástico, para 38.21/51/61/81/91, 48 unidades, 6 x 10 mm</b>	093.48
---	--------



060.48

<b>Juego de etiquetas de identificación (impresoras de transferencia térmica CEMBRE), plástico para 38.01/11/31/41/52/62, 48 unidades, 6 x 12 mm</b>	060.48
--	--------