



**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

**13.81 - Telerruptor electrónico silencioso**  
Montaje en carril de 35 mm - 1 contacto

**13.91 - Telerruptor electrónico silencioso y telerruptor temporizado - Montaje en caja de derivación - 1 contacto**

- Función de temporización: tiempo fijo (10 minutos) - 13.91
- Para conexión a 3 o 4 hilos, con reconocimiento automático
- Impulso de mando: continuo
- Larga vida mecánica y eléctrica, relé mucho más silencioso que los electromecánicos
- Conmutación de la carga "zero crossing"
- Montaje en módulo ciego, compatible con mecanismos residenciales mayormente difundidos es. BTicino: Axolute, Matix, Living y Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana y Idea ... (13.91)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715) - 13.81
- Contactos sin Cadmio

13.81/91  
Borne de jaula



Dimensiones ver página 8

### Características de los contactos

Configuración de contactos	1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	230/—	230/—
Potencia nominal en AC1 VA	3700	2300
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	450
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes/halógeno 230V W	3000	1000
fluorescentes con balasto electrónico W	1500	500
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W	1000	350
CFL W	600	300
LED 230 V W	600	300
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	600	300
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	1500	500
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Características de la bobina

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz) nominal (U <sub>N</sub> )	V DC	230	230
Potencia nominal VA (50 Hz)/W		3/1.2	2/1
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz) DC		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
		—	—

### Características generales

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duración del impulso de mando		continuo	continuo
Rigidez dieléctrica contactos abiertos V AC alimentación y contactos V AC		1000	1000
		—	—
Temperatura ambiente °C		-10...+60	-10...+50
Grado de protección		IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



13.81



- 1 NA
- Montaje en carril de 35 mm
- Anchura un módulo, 17.5 mm

NEW GENERATION  
13.91



- 1 NA
- Telerruptor y telerruptor temporizado (10 minutos)
- Montaje en caja de empotrar de uso residencial

## Características

**13.01 - Telerruptor electrónico silencioso monoestable - Montaje en carril de 35 mm - 1 contacto**

**13.61 - Telerruptor electrónico multifunción, monoestable, con mando de Reset - Montaje en carril de 35 mm - 1 contacto**

- Funcionamiento a impulsos o monoestable (13.01)
- Multifunción (telerruptor, telerruptor temporizado, monoestable, luz fija) - 13.61
- Función Reset para apagado centralizado (13.61)
- Impulso de mando: continuo
- Larga vida mecánica y eléctrica, relé mucho más silencioso que los electromecánicos
- Alimentación 110...240 V AC, 50/60 Hz (13.61)
- Conveniente para las aplicaciones de MBTS y disponible también para alimentación a 12 y 24 V AC/DC (13.01)
- Conmutación de la carga "zero crossing" (13.61)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin Cadmio

13.01/61  
Borne de jaula



\* Para la variante de 24 V  $U_{max} = 33.6 V$   
Dimensiones ver página 8

13.01



- 1 contacto conmutado
- Relé a impulsos o monoestable
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Anchura 35 mm

NEW 13.61



- 1 NA
- Multifunción
  - telerruptor
  - telerruptor temporizado
  - monoestable
  - luz fija
- Función Reset para apagado centralizado
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Anchura un módulo, 17.5 mm

### Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes/halógeno 230V W	2000	3000
fluorescentes con balasto electrónico W	1000	1500
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W	750	1000
CFL W	400	600
LED 230 V W	400	600
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	400	600
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	800	1500
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Características de la bobina

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	110...240
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	12 - 24 *	—
Potencia nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/2.5	3.2/1
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	90...264
DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—

### Características generales

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duración del impulso de mando	continuo	continuo
Rigidez dieléctrica contactos abiertos V AC	1,000	1,000
alimentación y contactos V AC	4,000	2,000
Temperatura ambiente °C	-10...+60	-10...+60
Grado de protección	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



## Características

**13.11 - Relé de llamada biestable con mando de Reset - Montaje en carril de 35 mm - 1 contacto**

**13.12 - Relé de llamada biestable con mando de Reset - Montaje en carril de 35 mm - 2 cotactos**

**13.31 - Relé auxiliar de interfaz Montaje en caja de empotrar - 1 NA**

- Funcionamiento biestable con mando de reposición particularmente indicado para aplicaciones de uso terciario: aseos, hospitales, hoteles (tipo 13.11/13.12)
- Montaje en módulo ciego, compatible con mecanismos residenciales mayormente difundidos es. BTicino: Axolute, Matix, Living y Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana y Idea ... (13.31)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715) o en panel (13.11 y 13.12)
- Contactos sin Cadmio (13.31)

13.11/12/31  
Borne de jaula



\* Solo durante el impulso  
Dimensiones ver página 8

### Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado + 1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	3000	2000	3000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	400	450
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes/halógeno 230V W	1200	800	800
fluorescentes con balasto electrónico W	500	300	400
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W	400	250	300
CFL W	300	150	200
LED 230 V W	300	150	200
halogénas o LED BT con transf. electrónico W	300	150	200
halogénas o LED BT con transf. electromecánico W	500	300	400
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1,000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgCdO	AgCdO	AgSnO <sub>2</sub>

### Características de la bobina

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	—	12 - 24	24
Potencia nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	1.7/0.7 *	3/2.5 *	1/0.4
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	—	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

### Características generales

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	70 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duración del impulso de mando	continuo (100 ms mínimo)	continuo (100 ms mínimo)	continuo
Rigidez dieléctrica contactos abiertos V AC	1,000	1,000	1,000
alimentación y contactos V AC	2,000	2,000	2,000
Temperatura ambiente °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



- 1 contacto conmutado
- Relé de llamada con mando de reset
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Anchura un módulo, 17.5 mm



- 1 contacto conmutado + 1 NA
- Relé de llamada con mando de reset
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Anchura un módulo, 17.5 mm



13.31



- 1 NA
- Relé auxiliar de interfaz
- Montaje en caja de empotrar de uso residencial

## Codificación

Ejemplo: serie 13, telerruptor/biestable electrónico, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación 230 V AC.

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 0 = Telerruptor/monoestable, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), anchura 35 mm  
 1 = Biestable modular, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), anchura 17.5 mm  
 3 = Relé auxiliar  
 6 = Multifunción, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), anchura 17.5 mm  
 8 = Telerruptor modular, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), anchura 17.5 mm  
 9 = Telerruptor/telerruptor temporizado, montaje en caja de mecanismos

**Número contactos** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 contacto  
 2 = 1 contacto CO + 1 NA

**Tipo de alimentación** \_\_\_\_\_  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 9 = DC

**Tensión de alimentación** \_\_\_\_\_  
 012 = 12 V AC/DC (solo para 13.01 y 13.12)  
 012 = 12 V AC (solo para 13.31)  
 024 = 24 V AC/DC (solo para 13.01 y 13.12)  
 024 = 24 V DC (solo para 13.31)  
 125 = (110...125)V AC (solo para 13.01)  
 230 = (230...240)V AC (13.01 y 13.11)  
 230 = 110...240 V AC (solo para 13.61)  
 230 = 230 V AC (13.31, 13.81 y 13.91)

**A: Material de contactos**  
 0 = Estándar  
 4 = Estándar AgSnO<sub>2</sub> (solo para 13.31)  
**B: Circuito de contactos** \_\_\_\_\_  
 0 = Estándar  
 3 = Estándar NA (solo para 13.31)

**Código / Tensión de alimentación**  
 13.01.0.012.0000 12 V AC/DC  
 13.01.0.024.0000 24 V AC/DC  
 13.01.8.125.0000 110...125 V AC  
 13.01.8.230.0000 230...240 V AC  
 13.11.8.230.0000 230...240 V AC  
 13.12.0.012.0000 12 V AC/DC  
 13.12.0.024.0000 24 V AC/DC  
 13.31.8.012.4300 12 V AC  
 13.31.9.024.4300 24 V DC  
 13.31.8.230.4300 230 V AC  
 13.61.8.230.0000 110...240 V AC  
 13.81.8.230.0000 230 V AC  
 13.91.8.230.0000 230 V AC

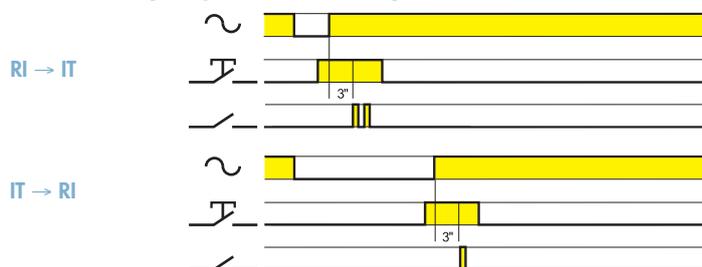
## Características generales

Aislamiento	13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	13.81 - 13.91	
Rigidez dieléctrica						
entre el circuito de control y alimentación V AC	4000	—	—	—	—	
entre el circuito de control y contactos V AC	4000	4000	—	—	—	
entre R-S-A2 y contactos V AC	—	—	2000	—	—	
entre alimentación y contactos V AC	4000	4000	—	2000	—	
entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000	1000	1000	
<b>Otros datos</b>	<b>13.01</b>	<b>13.11 - 13.12</b>	<b>13.31</b>	<b>13.61</b>	<b>13.81</b>	<b>13.91</b>
Potencia disipada al ambiente						
en vacío W	2.2	—	0.4	1	1.2	0.7
con carga nominal W	3.5	1.5	1.6	1.8	2	1.8
Máx. longitud de cable para los pulsadores m	100	100	—	200	200	100
Cantidad máx. de pulsadores luminosos (≤ 1 mA)	—	—	—	10	15	12
<b>Borne</b>	<b>13.01</b>	<b>13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91</b>				
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible		
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	
Par de apriete	Nm	0.8	0.8			

## Funciones

Tipo	Funciones	
13.01		<p><b>Monoestable.</b> Al cierre del contacto de mando (B2-B3) cierra el contacto de salida y se mantiene hasta la apertura del mando.</p>
		<p><b>Biestable.</b> En cada impulso (B1-B2) el contacto del relé cambia de posición. De abierto a cerrado y viceversa.</p>
13.11 13.12		<p><b>Relé de llamada con mando de reset.</b> Con el cierre del mando Set (S) el relé cambia la posición de contactos abiertos a cerrados. Solo con un cierre del mando Reset (R) se abrirán los contactos de salida.</p>
13.61		<p><b>(RM) Monoestable</b> Al cierre del mando entre el borne 3 y Fase (o Neutro en caso de conexión a 3 hilos) el contacto de salida cierra y queda en el mismo estado hasta la reapertura del mando.</p>
		<p><b>(IT) Telerruptor temporizado</b> Al primer impulso de mando el contacto de salida cierra y empieza a transcurrir el tiempo T programado; transcurrido el tiempo el contacto se abre. La temporización se puede interrumpir pulsando de nuevo sobre el mando.</p>
		<p><b>(RI) Telerruptor.</b> En cada impulso el contacto del relé cambia de posición. De abierto a cerrado y viceversa.</p>
		<p> <b>Luz fija.</b> Contacto del relé permanentemente cerrado.</p>
13.81		<p><b>(RI) Telerruptor.</b> En cada impulso el contacto del relé cambia de posición. De abierto a cerrado y viceversa.</p>
13.91		<p><b>(RI) Telerruptor.</b> En cada impulso el contacto del relé cambia de posición. De abierto a cerrado y viceversa.</p>
		<p><b>(IT) Telerruptor temporizado.</b> Un impulso de mando inicia la temporización programada (fijo 10 minutos). Acabado el tiempo el contacto abre. Iniciada la temporización y mediante un nuevo impulso, se desconecta el relé antes de alcanzar el tiempo programado.</p>

### Cambio de programa en el tipo 13.91



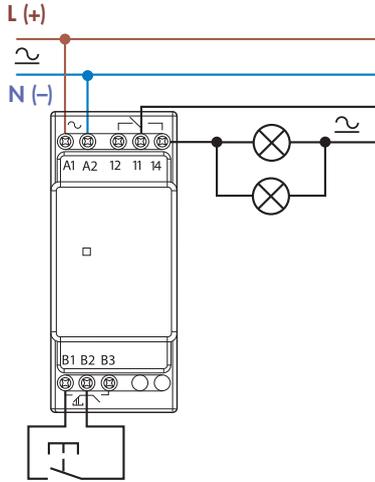
- a) quitar la tensión de alimentación;
- b) mantener pulsado el pulsador;
- c) realimentar mientras se mantiene pulsado.  
Pasados 3" el relé indicará el cambio a la función "IT" con dos breves encendidos de las luces.

Esquemas de conexión (13.01, 13.11, 13.12 y 13.31)

**Tipo 13.01**

Relé de impulsos - Telerruptor (BIESTABLE)

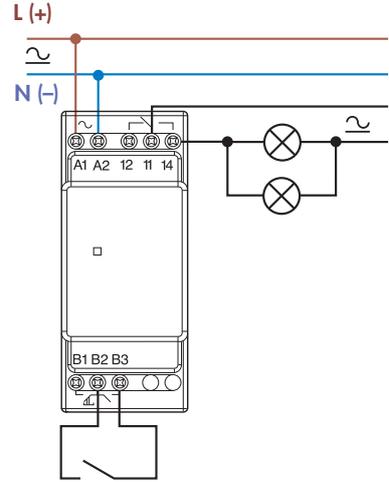
Indicador LED rojo:  
fijo = relé ON



**Tipo 13.01**

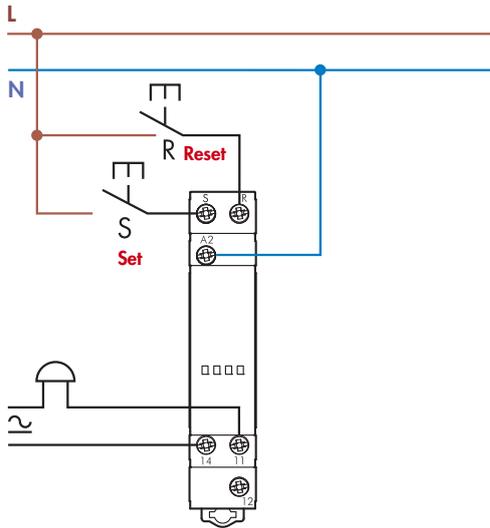
Relé (MONOESTABLE)

Indicador LED rojo:  
fijo = relé ON



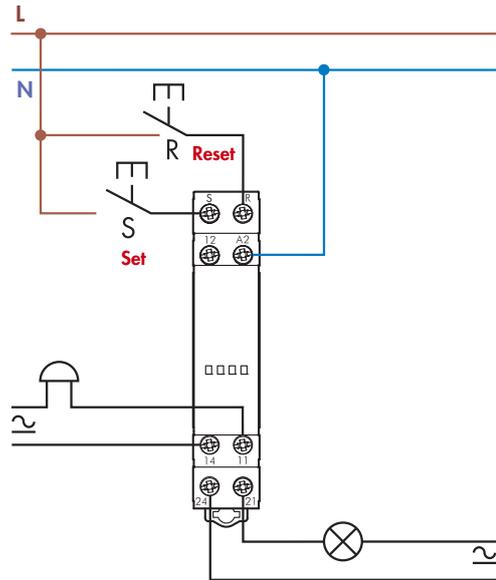
**Tipo 13.11**

Relé biestable



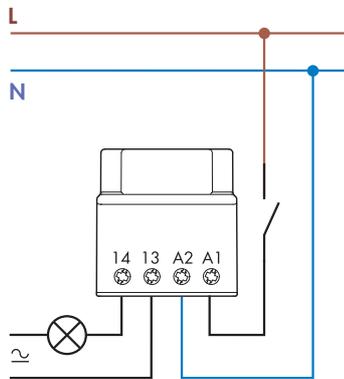
**Tipo 13.12**

Relé biestable



**Tipo 13.31**

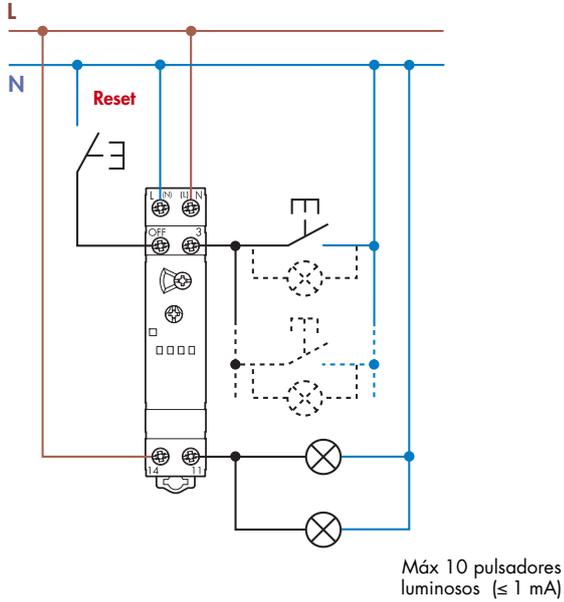
Conexión



Esquemas de conexión (13.61, 13.81 y 13.91)

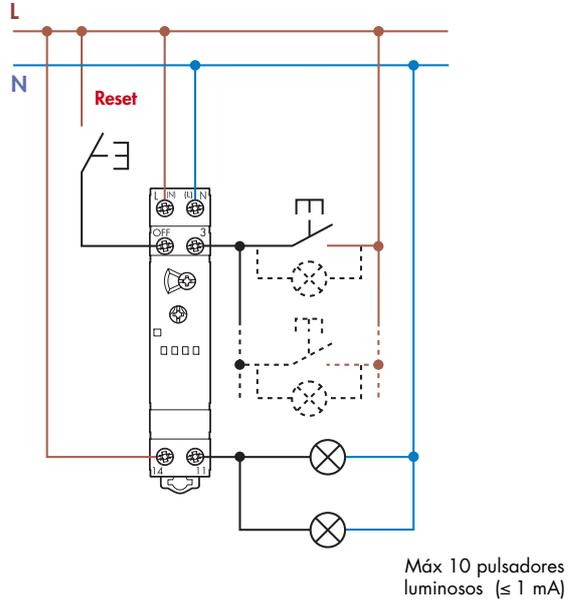
**Tipo 13.61**

Conexión a 3 hilos  
Indicador LED rojo:  
fijo = relé ON  
intermitente = relé OFF



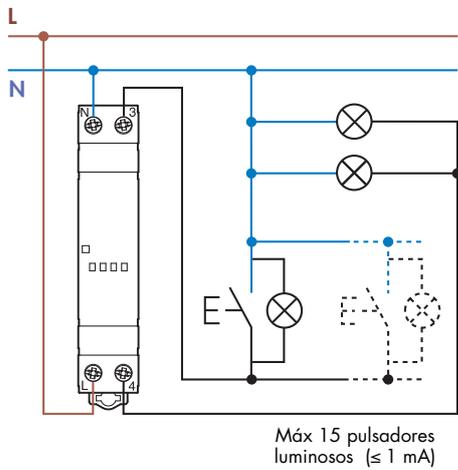
**Tipo 13.61**

Conexión a 4 hilos  
Indicador LED rojo:  
fijo = relé ON  
intermitente = relé OFF



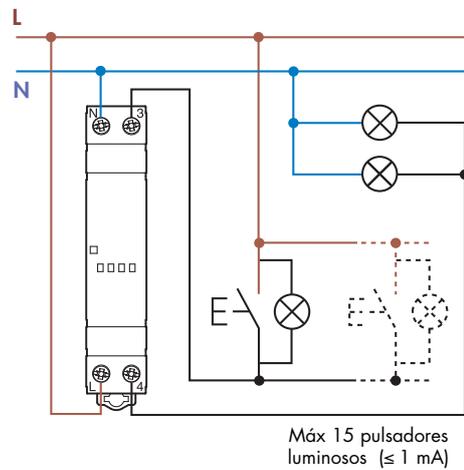
**Tipo 13.81**

Conexión a 3 hilos  
Indicador LED rojo:  
fijo = relé ON  
intermitente = relé OFF



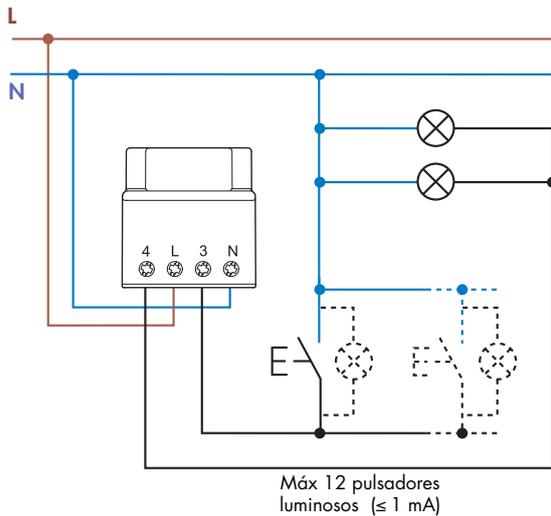
**Tipo 13.81**

Conexión a 4 hilos  
Indicador LED rojo:  
fijo = relé ON  
intermitente = relé OFF



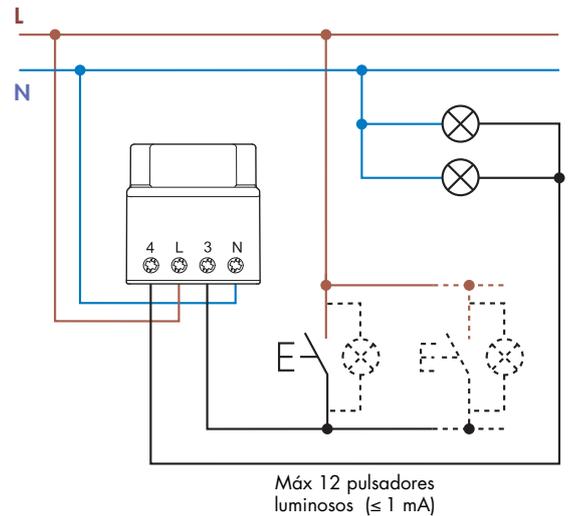
**Tipo 13.91**

Conexión a 3 hilos



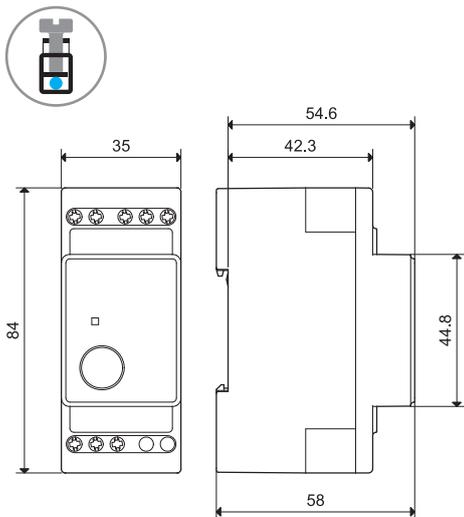
**Tipo 13.91**

Conexión a 4 hilos

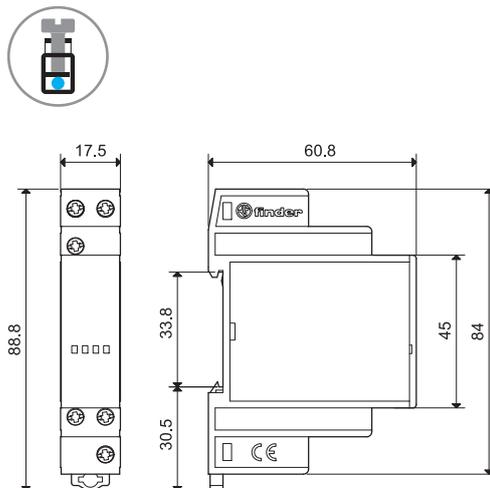


Dimensiones

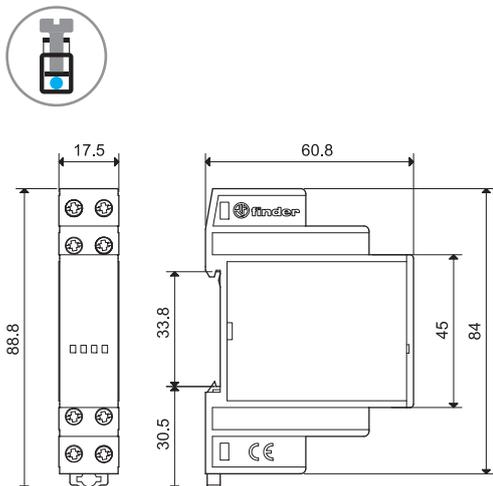
13.01  
Borne de jaula



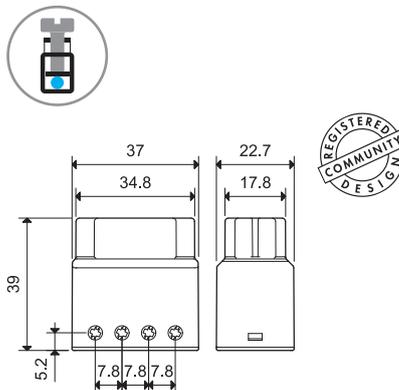
13.11  
Borne de jaula



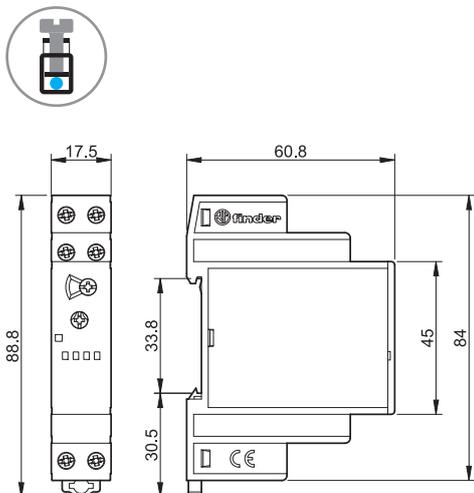
13.12  
Borne de jaula



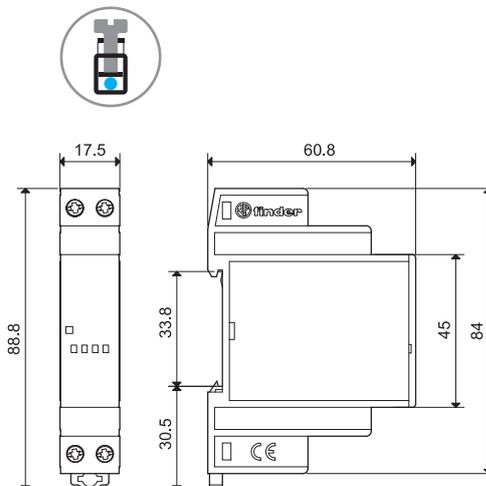
13.31/13.91  
Borne de jaula



13.61  
Borne de jaula



13.81  
Borne de jaula



## Accesorios



011.01

Soporte para fijación a panel, para tipo 13.01, ancho 35 mm

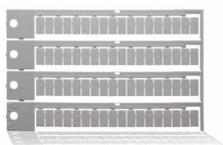
011.01



020.01

Soporte para fijación a panel, para tipos 13.11, 13.12, 13.61 y 13.81, ancho 17.5 mm

020.01



060.72

Juego de etiquetas de identificación, plástica, para tipos 13.11, 13.12, 13.61 y 13.81, 72 unidades, 6x12 mm

060.72

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 electrónico de impulsos	130100120000	13.01.0.012.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130100120000PAS	13.01.0.012.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130100240000	13.01.0.024.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130100240000PAS	13.01.0.024.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Telerruptor electrónico	130100240000T	13.01.0.024.0000T	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130181250000	13.01.8.125.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130181250000PAS	13.01.8.125.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130182300000	13.01.8.230.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	130182300000PAS	13.01.8.230.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé biestable modular	131182300000	13.11.8.230.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé biestable modular	131182300000PAS	13.11.8.230.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé biestable modular	131200120000	13.12.0.012.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé biestable modular	131200120000PAS	13.12.0.012.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé biestable modular	131200240000	13.12.0.024.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé biestable modular	131200240000PAS	13.12.0.024.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Telerruptor electrónico	133182304300	13.31.8.230.4300	<a href="#">Comprar en EAN</a>

Telerruptor electrónico	133182304300PAS	13.31.8.230.4300PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Telerruptor electrónico	133190244300	13.31.9.024.4300	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Telerruptor electrónico	133190244300PAS	13.31.9.024.4300PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	138182300000	13.81.8.230.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	138182300000PAS	13.81.8.230.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	139182300000	13.91.8.230.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Relé electrónico de impulsos	139182300000PAS	13.91.8.230.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>