

Características

Telerruptor electrónico silencioso 1 contacto (13.01)

Relé biestable modular 2 cotactos (13.12)

- Funcionamiento a impulsos o monoestable (13.01)
- Funcionamiento biestable con mando de reposición particularmente indicado para aplicaciones de uso terciario (aseos, hospitales, hoteles), tipo 13.12
- Impulso de mando: continuo
- Larga vida mecánica y eléctrica, relé mucho más silencioso que los electromecánicos
- Conveniente para las aplicaciones de MBTS (según IEC 364) tipo 13.01
- Tipo 13.01 disponible también para alimentaciones a 12 y 24 V AC/DC
- Tipo 13.12 disponible también para alimentaciones a 12 V AC/DC y 24 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin Cadmio (tipo 13.01)

* Para la versión 24 V $U_{max} = 33.6$ V

** Solo durante el impulso.

13.01

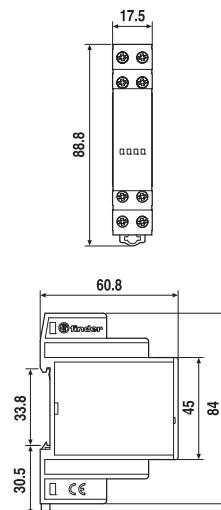
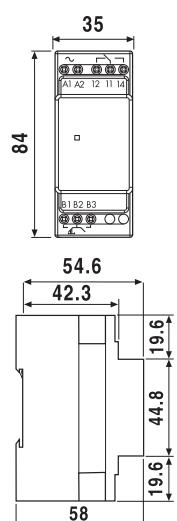


- Relé a impulsos o monoestable
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

13.12



- Relé de llamada con mando de reset
- 1 AC + 1 NA
- Montaje en carril de 35 mm
- Anchura un módulo, 17.5 mm



Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto comutado	1 AC + 1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	8/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	4000	2000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	400
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes (230V) W	2000	800
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V) W	750	250
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230V) W	1000	400
halógeno (230V) W	2000	800
Carga mínima comutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgCdO

Características de la bobina

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	12 - 24
nominal (U _N) V DC	12 - 24 *	12
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/2.5	3/2.5 **
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

Características generales

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Máx. duración del impulso de mando	continuo	continuo
Rigidez dieléctrica contactos abiertos V AC	1000	1000
alimentación y contactos V AC	4000	2000
Temperatura ambiente °C	-10...+60	-10...+60
Grado de protección	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)	 	 

Características

Telerruptor electrónico silencioso

1 contacto

- 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
- Montaje en módulo ciego, compatible con mecanismos residenciales mayormente difundidos (BTicino Matix, Living y Magic, Gewiss GW24, Vimar Idea...) - Tipo 13.91
- Bornes de jaula (tipo 13.81 y 13.91)
- Comutación de la carga "zero crossing" (tipo 13.81 y 13.91)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715) o en panel
- Contactos sin Cadmio

13.71

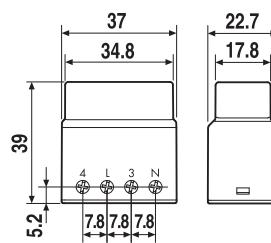
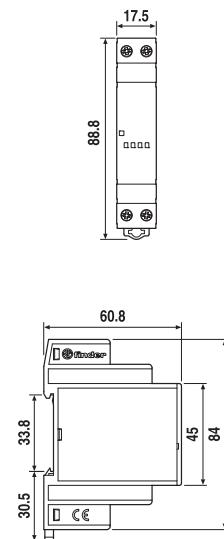
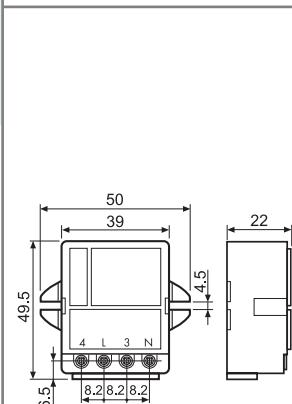
13.81

13.91


- 1 NA
- Montaje en panel
- Conexión a tornillo

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

- 1 NA
- Montaje en caja de empotrar de uso residencial



Características de los contactos

Configuración de contactos

1 NA

1 NA

1 NA

Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A

10/20 (120 A - 5 ms)

16/30 (120 A - 5 ms)

10/20 (80 A - 5 ms)

Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC

230/—

230/—

230/—

Potencia nominal en AC1 VA

2300

3700

2300

Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA

450

750

450

Potencia nominal de las lámparas: incandescentes (230V) W

1000

3000

800

fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V) W

350

1000

300

fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230V) W

500

1000

400

halógeno (230V) W

1000

3000

800

Carga mínima comutable mW (V/mA)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Material estándar de los contactos

AgSnO₂

AgSnO₂

AgSnO₂

Características de la bobina

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)

230

230

230

nominal (U_N) V DC

—

—

—

Potencia nominal VA (50 Hz)/W

1.5/1.2

3/1.2

2/1

Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)

(0.85...1.15)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

DC

—

—

—

Características generales

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos

100 · 10³

100 · 10³

100 · 10³

Máx. duración del impulso de mando

continuo

continuo

continuo

Rigidez dieléctrica contactos abiertos V AC

1000

1000

1000

alimentación y contactos V AC

—

—

—

Temperatura ambiente °C

-10...+60

-10...+60

-10...+50

Grado de protección

IP 20

IP 20

IP 20

Homologaciones (según los tipos)

Codificación

Ejemplo: serie 13, telerruptor/biestable electrónico, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), 1 contacto comutado - 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
- 7 = Telerruptor de panel
- 8 = Telerruptor modular, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), anchura 17.5 mm
- 9 = Telerruptor de encaje

Número contactos

- 1 = 1 contacto
- 2 = 1 contacto AC + 1 NA

Tensión de alimentación

- 012 = 12 V AC/DC (sólo para 13.01 y 13.12)
- 024 = 24 V AC/DC (sólo para 13.01)
- 024 = 24 V AC (sólo para 13.12)
- 125 = (110...125)V AC (sólo para 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (sólo para 13.01)
- 230 = 230 V AC (13.71, 13.81 y 13.91)

Tipo de alimentación

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
(sólo para 13.01.0.012, 13.01.0.024 y 13.12.0.012)
- 8 = AC (50/60 Hz)

Características generales

Aislamiento	13.01.8	13.01.0	13.12	13.71 - 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	—	—	—
entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000	1000	1000
Otros datos	13.01	13.12	13.71	13.81	13.91
Potencia disipada al ambiente					
en vacío W	2.2	—	0.5	1.2	0.7
con carga nominal W	3.5	1.5	2.9	2	1.8
Máx. longitud de cable para los pulsadores m	100	100	100	200	100
Cantidad máx. de pulsadores luminosos ($\leq 1\text{ mA}$)	—	—	15	15	12
Borne	13.01	13.71	13.12 - 13.81 - 13.91		
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido
mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x4
AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12
⊕ Par de apriete Nm	0.8	0.8	—	—	0.8

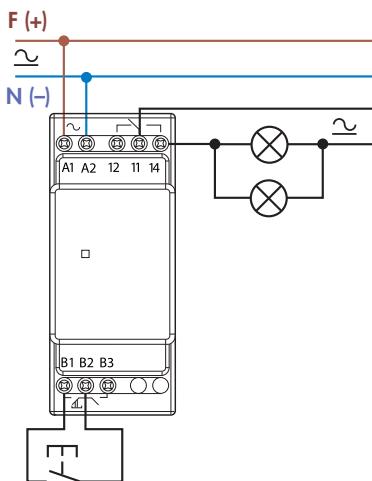
Tipo	Número de impulsos	Secuencias	
		1	2
13.01	2		
13.71 13.81 13.91	2		

Esquemas de conexión (13.01, 13.12 y 13.71)

Tipo 13.01

Relé de impulsos - Telerruptor (BIESTABLE)

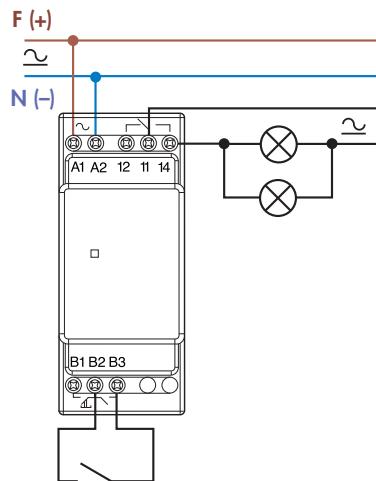
Indicador LED rojo:
fijo = relé ON



Tipo 13.01

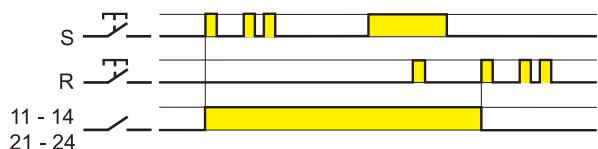
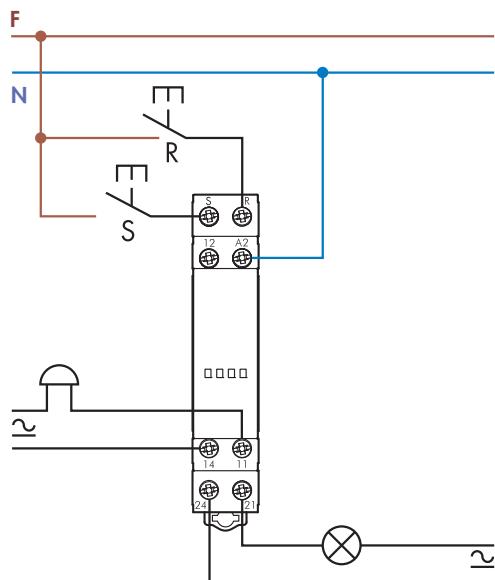
Relé (MONOESTABLE)

Indicador LED rojo:
fijo = relé ON



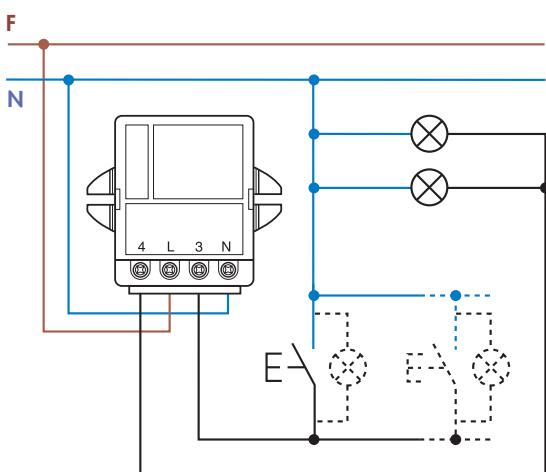
Tipo 13.12

Relé biestable



Tipo 13.71

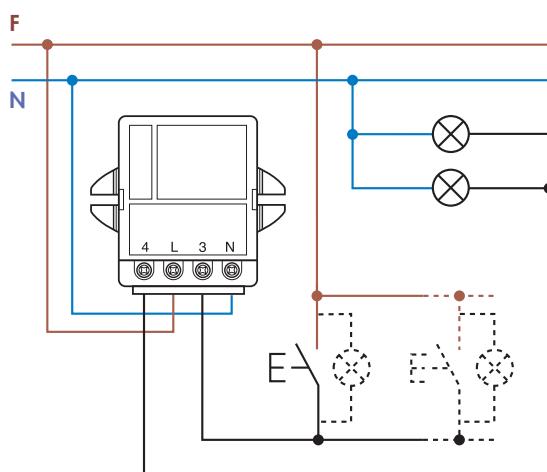
Tipos 10.7.1



Máx 15 pulsadores
luminosos (≤ 1 mA)

Tipo 13.71

Conexión a 4 hilos

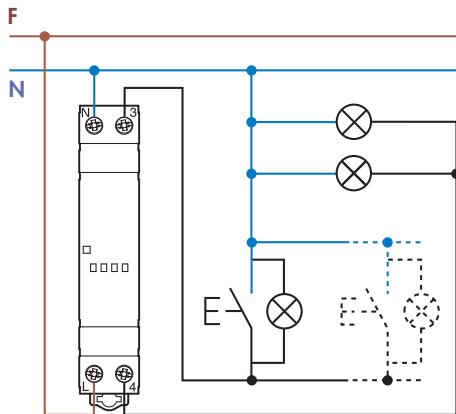


Máx 15 pulsadores
luminosos (≤ 1 mA)

Esquemas de conexión (13.81 y 13.91)

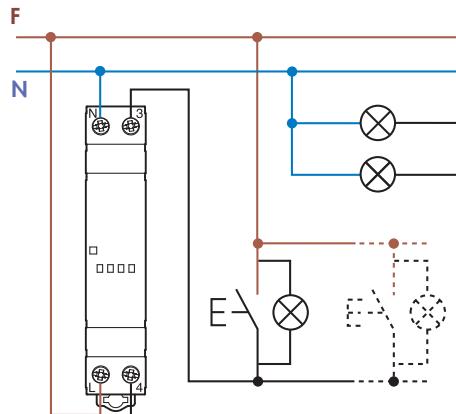
Tipo 13.81

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



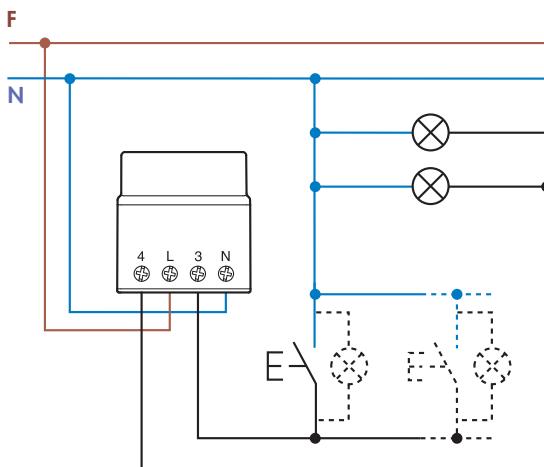
Tipo 13.81

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



Tipo 13.91

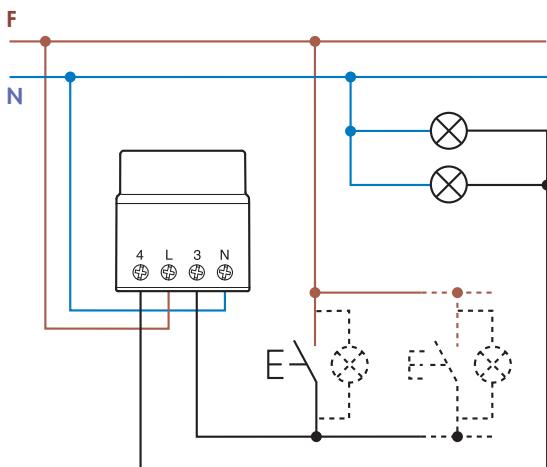
Tipos de conexión



Máx 12 pulsadores
luminosos (≤ 1 mA)

Tip 13.91

tipo 13.91



Máx 12 pulsadores
luminosos (≤ 1 mA)

Accesorios



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

011.01

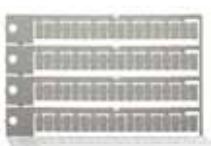
011.01



Soporte para fijación a panel, para tipo 13.12 y 13.81, ancho 17.5 mm

020.01

020 01



Juego de etiquetas de identificación, plástica, para tipo 13.12 y 13.81, 72 unidades, 6x12 mm

060.72

060.72