

# Relé multifunción electrónico YESLY



Mando de luces  
de cuarto de baño



Mando de luces  
del dormitorio



Mando de  
luces del salón



Mando de luces  
de despachos





**Relé multifunción electrónico con Bluetooth**

**13.22 - Relé multifunción electrónico 2 Polos**

- Montaje en caja de mecanismos o derivación
- 21 funciones selectivas (telerruptor, temporizador, automático de escalera) para luces y ventiladores

**13.72 - Relé multifunción electrónico 2 Polos**

- Montaje en caja de mecanismos compatible con los sistemas civiles principalmente conocidos: AVE, BTicino, Gewiss, Simón-Urmet, Vimar
- 21 funciones selectivas: telerruptor, temporizados (1s - 24h), control de toldos y persianas eléctricas

**13.S2 - Control de persianas electrónico**

- Montaje en caja de mecanismos o derivación para persianas y toldos eléctricos
- 2 contactos NA 6 A - 230 V AC independientes y programables
- 2 entradas para pulsadores cableados
- Radio de transmisión: cerca de 10 m en campo abierto sin obstáculos

13.22/S2/72  
Bornes de jaula



NOTA: con alimentación a 110...125 V CA, las clasificaciones (AC1, AC15 y cargas de lámpara) deben reducirse en un 50% (por ejemplo, 100 W en lugar de 200 W)

Dimensiones: ver página 9

**Características de los contactos**

|                                                  |      |       |
|--------------------------------------------------|------|-------|
| Configuración de contactos                       |      | 2 NA  |
| Corriente nominal/Máx. corriente instantánea     | A    | 6/40  |
| Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación      | V AC | 230/— |
| Carga nominal en AC1                             | VA   | 1380  |
| Carga nominal en AC15 (230 V AC)                 | VA   | 300   |
| Motor monofásico (230 V AC)                      | W    | 200   |
| Potencia nominal de las lámparas 230V:           |      |       |
| incandescentes/halógeno                          | W    | 200   |
| tubos fluorescentes con transf. electrónico      | W    | 200   |
| tubos fluorescentes con transf. electromagnético | W    | 200   |
| lámparas fluorescentes compactas CFL             | W    | 200   |
| LED                                              | W    | 200   |
| halógenas o LED BT con transf. electrónico       | W    | 200   |
| halógenas o LED BT con transf. electromagnético  | W    | 200   |

**Características de la alimentación**

|                                                   |                 |                           |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz) | 110...230                 |
|                                                   | V DC            | —                         |
| Potencia nominal AC/DC                            | V A (50 Hz)/W   | 2 / 0.5                   |
| Régimen de funcionamiento                         | AC (50 Hz)      | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
|                                                   | DC              | —                         |

**Características generales**

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

**Homologaciones** (según los tipos)



- Puede realizar diversas funciones de control de luces y ventiladores
- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión con criptografía a 128 bites
- Programable mediante app Finder YOU compatible con sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o a pulsadores inalámbricos BEYON y tipos 013B9



- Apto para el control de luces, persianas y toldos eléctricos
- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión con criptografía a 128 bites
- Programable mediante app Finder YOU compatible con sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o a pulsadores inalámbricos BEYON y tipos 013B9



- Especifico para el control de persianas y toldos eléctricos
- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión con criptografía a 128 bites
- Programable mediante app Finder YOU compatible con sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o a pulsadores inalámbricos BEYON y tipos 013B9

**Bluetooth Relé multifunción de un solo canal** **NEW 13.21.8.230.B000**

**Tipo 13.21.8.230.B000**

- Protocolo de comunicación BLE
- Montaje en caja de pared redonda (Ø 60 mm)
- 12 funciones disponibles
- Hasta 8 escenarios
- Conexión del pulsador a Fase o Neutro

YESLY



13.21

Bornes de jaula



- 1 contacto conmutado (SPDT) 16 A 250 V CA
- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión encriptada de 128 bits
- Programable a través de la app Finder YOU compatible con los sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o pulsadores inalámbricos BEYON y 013B9
- Montaje empotrado

Dimensiones: ver página 9

**Características de los contactos**

|                                                  |      |                      |
|--------------------------------------------------|------|----------------------|
| Configuración de contactos                       |      | 1 contacto conmutado |
| Corriente nominal                                | A    | 16                   |
| Tensión nominal/<br>Máx. tensión de conmutación  | V AC | 250                  |
| Carga nominal en AC1                             | VA   | 3600                 |
| Carga nominal en AC15 (230 V AC)                 | VA   | 600                  |
| Motor monofásico (230 V AC)                      | W    | 500                  |
| Potencia nominal de las lámparas 230V:           |      |                      |
| incandescentes/halógeno                          | W    | 1000                 |
| tubos fluorescentes con transf. electrónico      | W    | 500                  |
| tubos fluorescentes con transf. electromagnético | W    | 350                  |
| lámparas fluorescentes compactas CFL             | W    | 300                  |
| LED                                              | W    | 200                  |
| halógenas o LED BT con transf. electrónico       | W    | 200                  |
| halógenas o LED BT con transf. electromagnético  | W    | 500                  |

**Características de la alimentación**

|                                           |                 |                   |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Tensión de alimentación nominal ( $U_N$ ) | V AC (50/60 Hz) | 110...230         |
|                                           | V DC            | —                 |
| Potencia nominal AC/DC                    | V A (50 Hz)/W   | 2.8 / 0.8         |
| Régimen de funcionamiento                 | AC (50 Hz)      | (0.8...1.1) $U_N$ |
|                                           | DC              | —                 |

**Características generales**

|                                        |       |                 |
|----------------------------------------|-------|-----------------|
| Vida útil eléctrica bajo carga en AC1  | cicli | $50 \cdot 10^3$ |
| Máx. duración del impulso de mando     |       | Continuo        |
| Rigidez dieléctrica contactos abiertos | V AC  | 1000            |
| Temperatura ambiente                   | °C    | -10...+50       |
| Categoría de protección                |       | IP 20           |

**Homologaciones (según los tipos)**



## Codificación

Ejemplo: relé multifunción Bluetooth YESLY.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3</b> | <b>.</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>.</b> | <b>8</b> | <b>.</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>.</b> | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
| <p><b>Serie</b> ————</p> <p><b>Tipo</b> ————</p> <p>2 = YESLY - relé multifunción, montaje en caja de mecanismos</p> <p>7 = YESLY - relé multifunción para montaje en cajas de mecanismos compatible con las series civiles: AVE, BTicino, Gewiss, Simón-Urmet, Vimar</p> <p>5 = YESLY - Actuador de persianas/toldos, montaje en caja de derivación</p> <p><b>Número de contactos</b> ————</p> <p>1 = 1 contacto 16 A</p> <p>2 = 2 polos NA 6A</p> <p><b>Fuente de alimentación</b> ————</p> <p>8 = AC (50/60 Hz)</p> <p><b>Tensión de alimentación</b> ————</p> <p>230 = 110...230 V AC</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <p><b>A: Protocolo de transmisión</b></p> <p>B = Bluetooth Low Energy (BLE)</p> <p>0 = Blanco</p> <p>2 = Gris antracita</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <p><b>Código / Tensión de alimentación</b></p> <p>13.21.8.230.B000 110...230 V AC YESLY</p> <p>13.22.8.230.B000 110...230 V AC YESLY</p> <p>13.52.8.230.B000 110...230 V AC YESLY</p> <p>13.72.8.230.B000 110...230 V AC YESLY BLE blanco</p> <p>13.72.8.230.B002 110...230 V AC YESLY BLE gris antracita</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

## Características generales

| Terminals                                                                                          |     | 13.72           |                 | 13.21 - 13.22 - 13.S2 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Capacidad de conexión de los bornes                                                                |     | hilo rígido     | hilo flexible   | hilo rígido           | hilo flexible   |
|                                                                                                    | mm² | 1 x 6 / 2 x 4   | 1 x 4 / 2 x 2.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5     | 1 x 2.5 / 2 x 1 |
|                                                                                                    | AWG | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 | 1 x 14 / 2 x 16       | 1 x 14 / 2 x 16 |
|  Par de apriete | Nm  | 0.8             |                 | 0.5                   |                 |
| Largo de pelado del cable                                                                          | mm  | 9               |                 |                       |                 |
| Otros datos                                                                                        |     | 13.21           |                 | 13.22 - 13.S2 - 13.72 |                 |
| Potencia disipada al ambiente                                                                      |     |                 |                 |                       |                 |
| en vacío                                                                                           | W   | 0.4             |                 | 0.5                   |                 |
| con carga nominal                                                                                  | W   | 2.2             |                 | 1.5                   |                 |

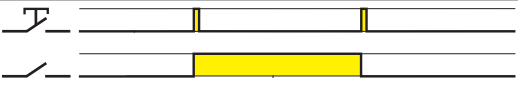
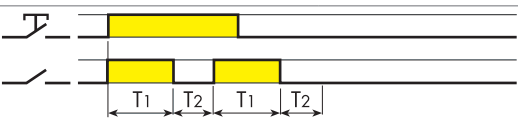
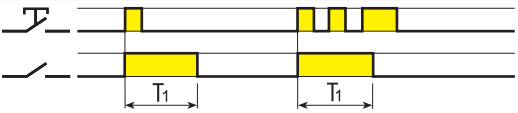
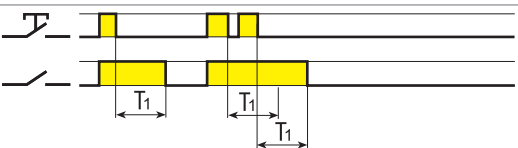
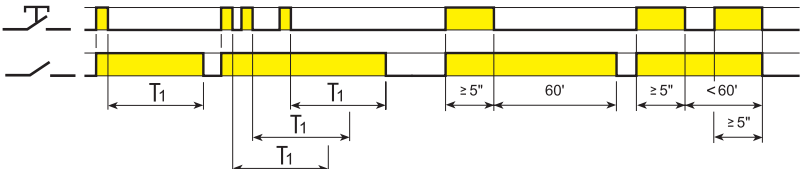
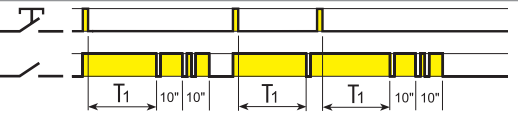
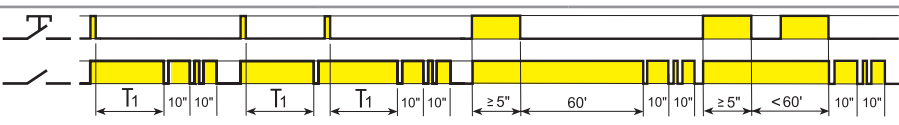
### Características CEM

| Tipo de prueba                                         |                                                                    | Norma de referencia                   |              |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------|
| Descargas electrostáticas                              | en el contacto                                                     | EN 61000-4-2                          | 4kV          |      |
|                                                        | en aire                                                            | EN 61000-4-2                          | 8kV          |      |
| Campo electromagnético de radiofrecuencia              | (80...3000 MHz)                                                    | EN 61000-4-3                          | 10 V/m       |      |
| Transitorios rápidos (burst)<br>(5-50 ns, 5 y 100 kHz) | sobre los bornes de alimentación                                   | EN 61000-4-4                          | 4kV          |      |
|                                                        | en los pulsadores                                                  | EN 61000-4-4                          | 4kV          |      |
| Impulsos de tensión (surge 1.2/50 µs)                  | sobre los bornes de alimentación                                   | modo diferencial                      | EN 61000-4-5 | 2kV  |
|                                                        | Interferencias de radiofrecuencia<br>de modo común (0.15...80 MHz) | sobre los bornes de alimentación      | EN 61000-4-6 | 10 V |
| sobre los pulsadores                                   |                                                                    | EN 61000-4-6                          | 10 V         |      |
| Caída de tensión                                       | 70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>                            | EN 61000-4-11                         | 10 Ciclos    |      |
| Interrupciones breves                                  |                                                                    | EN 61000-4-11                         | 10 Ciclos    |      |
| Emisiones de radiofrecuencia conducidas                | 0.15...30 MHz                                                      | EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17 | Clase B      |      |
| Emisiones irradiadas                                   | 30...6000 MHz                                                      | ETSI EN 301489-1/301489-17            | Clase B      |      |

## Funciones

### Ajuste del relé

El relé multifunción se puede programar modificando funciones y parámetros mediante la aplicación Finder YOU disponible para iOS y Android. El producto está listo para su uso con la función estándar: (RI) Telerruptor en ambos los canales.

| Tipo                         | Funciones                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.21-B000<br>13.22<br>13.72 |     | <b>(RM) Monoestable</b><br>Al cierre del mando el contacto de salida cierra y queda en el mismo estado hasta la reapertura del mando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              |     | <b>(RI) Telerruptor (control por pulsador)</b><br>Con cada impulso del mando el relé cambia la posición de cerrado a abierto y viceversa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                              |     | <b>(RIa) Telerruptor - control por interruptor de iluminación (solo Tipo 13.22 y 13.21.8.230.B000)</b><br>Cada vez que se activa un interruptor de iluminación, el contacto de salida cambia de estado. El estado de la salida también se puede cambiar utilizando pulsadores inalámbricos YESLY, un smartphone o asistentes de voz. Ideal para convertir una instalación tradicional con interruptores de conmutación o cruzamiento en una instalación smart. (ver página 9). |
|                              |     | <b>(LE) Intermitencia asimétrica inicio ON con señal de mando</b><br>Al cierre del mando, el relé inicia ciclos entre ON (conexión) y OFF (desconexión) con tiempos de ON y OFF diferentes entre ellos según los valores programados T1 y T2.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                              |    | <b>(DE) Intervalo instantáneo a la señal de mando</b><br>El relé conecta al cierre del mando y desconecta después de transcurrir el tiempo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              |   | <b>(BE) Automático de escalera</b><br>El relé conecta al cierre del mando y desconecta después de la liberación del mando transcurrido el tiempo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                              |  | <b>(ME) Automático de escalera + mantenimiento de escalera</b><br>Además de la función automático de escalera (BE), un impulso de $\geq 5$ segundos cierra el contacto de salida por 60 minutos. Pasado el tiempo el contacto abre. Ideal para las actividades de mantenimiento y limpieza. Este temporizado se puede anular mediante un nuevo impulso de más de $\geq 5$ s.                                                                                                   |
|                              |   | <b>(BP) Automático de escalera con pre-aviso de apagado</b><br>Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza el temporizado por el período ajustado. Pasado el tiempo ajustado se efectúa un parpadeo de luces; después de 10" otros dos parpadeos y pasados 10" más se abre el contacto. Un impulso de mando durante los 20" de pre-aviso de apagado inicia el proceso desde el principio.                                                                         |
|                              |  | <b>(MP) Automático de escalera con pre-aviso de apagado + mantenimiento de escalera</b><br>Además de la función automático de escalera (BP), un impulso de $\geq 5$ segundos cierra el contacto de salida por 60 minutos. Pasado el tiempo el contacto abre. Ideal para las actividades de mantenimiento y limpieza. Este temporizado se puede anular mediante un nuevo impulso de más de $\geq 5$ s.                                                                          |

## Funciones

| Tipo                         | Funciones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.21-B000<br>13.22<br>13.72 |           | <b>(IT) Temporizador temporizado</b><br>Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza el temporizado por el período ajustado; Acabado el tiempo el contacto abre. Iniciado el temporización se puede abrir el contacto inmediatamente mediante un nuevo impulso.                                                                                                                                                                                             |
|                              |           | <b>(IP) Temporizador temporizado con pre-aviso de apagado</b><br>Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza el temporizado por el período ajustado; Pasado el tiempo ajustado se efectúa un parpadeo de luces; después de 10" otros dos parpadeos y pasados 10" más se abre el contacto. Durante el período ajustado de 20 segundos de aviso, es posible abrir inmediatamente el contacto de salida mediante un impulso adicional.                        |
|                              |           | <b>(FZ) Monoestable temporizado</b><br>El contacto de salida cierra a la activación del mando y abre con la liberación del mando.<br>Si el mando queda activado el contacto abre transcurrido el tiempo programado T.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13.22<br>13.72               |           | <b>(VB) Ventilador de baño + luz</b><br>El contacto Ch1 cierra con la activación del mando P1. Abre transcurrido el tiempo programado T1, después de la liberación del mando.<br>El contacto Ch2 cierra con la activación del mando P1 y abre después del tiempo programado T1 + T2.<br>Se puede anular el temporizado T1 actuando de nuevo sobre el mando P1.                                                                                                          |
|                              |           | <b>(CP) Timbre</b><br>El contacto Ch1 cierra con la activación del mando P1. Abre transcurrido el tiempo programado T1, después de la liberación del mando. El contacto Ch2 cierra con la activación y ejecuta la función intermitencia con el tiempo T2 durante el transcurso del tiempo T1. Con cada impulso sucesivo del mando P1 el temporizado T1 retoma el tiempo programado.                                                                                     |
| 13.52<br>13.72               |           | <b>(TP) Automático de persianas</b><br>Pulsando (<1s) el mando P1, asociado a la subida, el contacto Ch1 espera 500 ms y luego cierra durante el tiempo T1 programado. Con una sucesiva presión del pulsador P1, el contacto Ch1 abre inmediatamente. Si el mando P1 se mantiene durante más de 1s, el contacto Ch1 abrirá enseguida a la liberación del mando. El mismo funcionamiento se repite con el contacto Ch2 junto con el mando P2, para la función de bajada. |

## Secuencias

**P1 (SET):** lleva la secuencia al estado siguiente

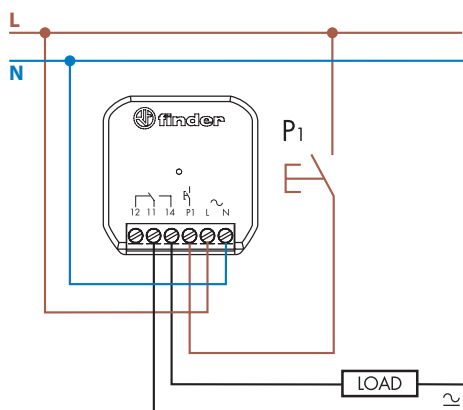
**P2 (RESET):** lleva la secuencia al estado inicial

| Tipo           | Funciones | Secuencia |   |   |   |
|----------------|-----------|-----------|---|---|---|
|                |           | 1         | 2 | 3 | 4 |
| 13.22<br>13.72 | 02        |           |   |   |   |
|                | 03        |           |   |   |   |
|                | 04        |           |   |   |   |
|                | 05        |           |   |   |   |
|                | 06        |           |   |   |   |
|                | 07        |           |   |   |   |
|                | 08        |           |   |   |   |

## Esquemas de conexión

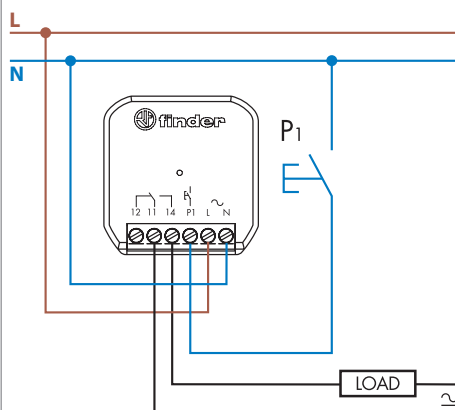
### Tipo 13.21.8.230.B000

Cableado con pulsador a fase



### Tipo 13.21.8.230.B000

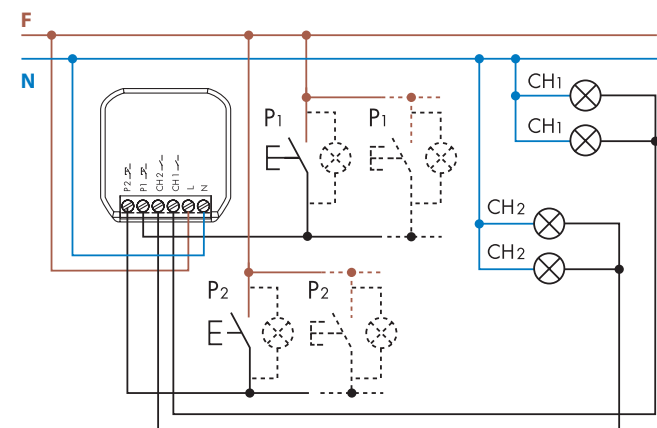
Cableado con pulsador a neutro



**Nota:** Si la carga es alimentada por una fase diferente a la que alimenta al 13.21, se debe considerar una reducción del 50% en la capacidad de la lámpara. (configure la función "Fase diferente" desde la app Finder YOU).

### Tipo 13.22

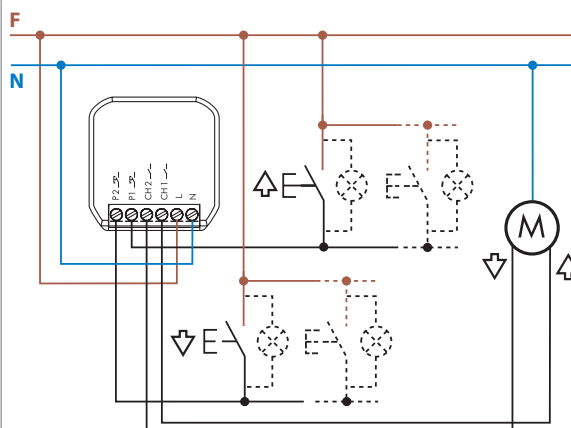
Conexión a 4 hilos



Máx. 5 ( $\leq 1$  mA)  
pulsadores luminosos

### Tipo 13.S2

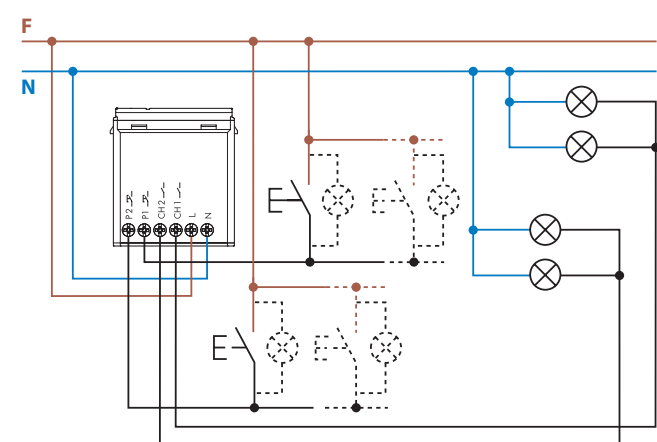
Conexión a 4 hilos



Máx. 5 ( $\leq 1$  mA)  
pulsadores luminosos

### Tipo 13.72

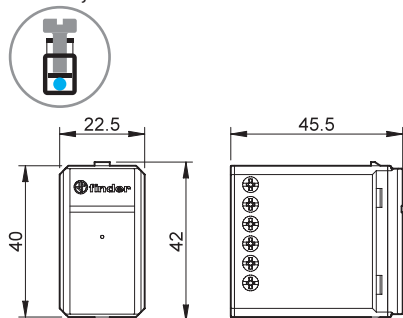
Conexión a 4 hilos



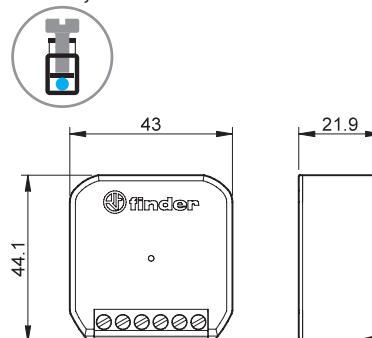
Máx. 5 ( $\leq 1$  mA)  
pulsadores luminosos

## Dimensiones

Tipo 13.72  
Borne de jaula



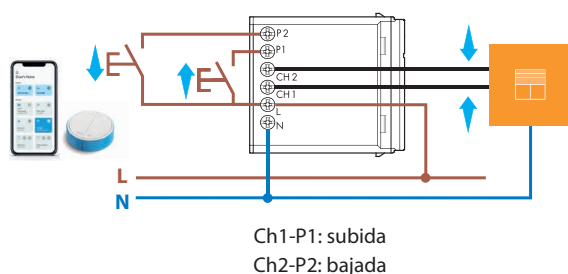
Tipo 13.21 / 13.22 / 13.S2  
Borne de jaula



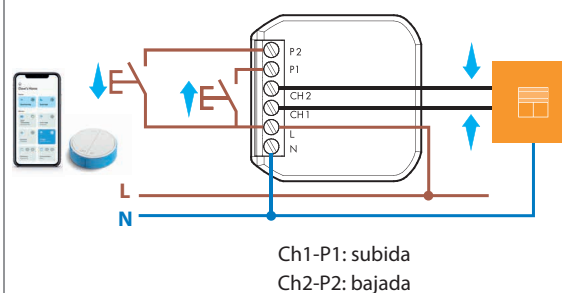
## Ejemplos de aplicaciones

### Función TP - Persianas

Tipo 13.72

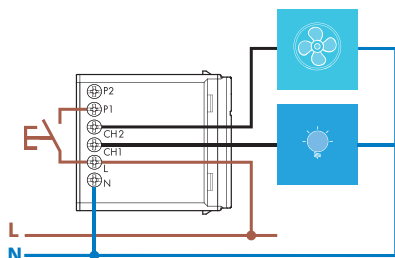


Tipo 13.S2

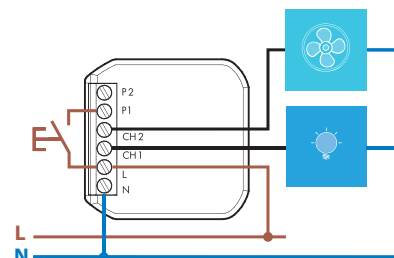


### Función VB - Ventilador de baño + luz

Tipo 13.72

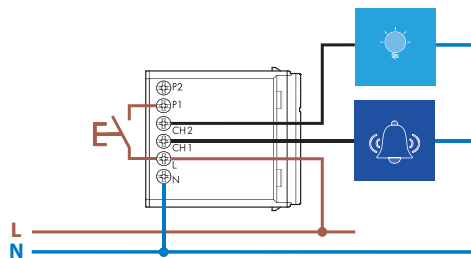


Tipo 13.22

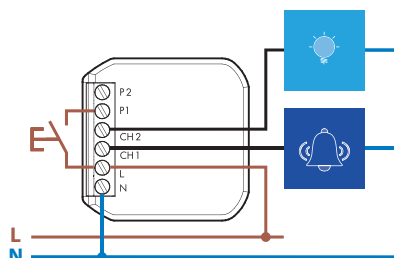


### Función CP - Timbre + Luz

Tipo 13.72



Tipo 13.22

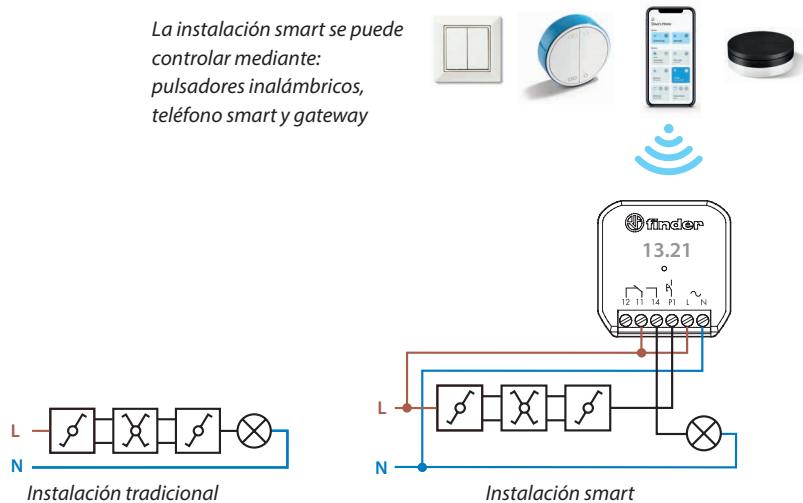


## Ejemplos de aplicaciones

### Tipo 13.21.8.230 - Función especial: Rla - Telerruptor (control por interruptor).

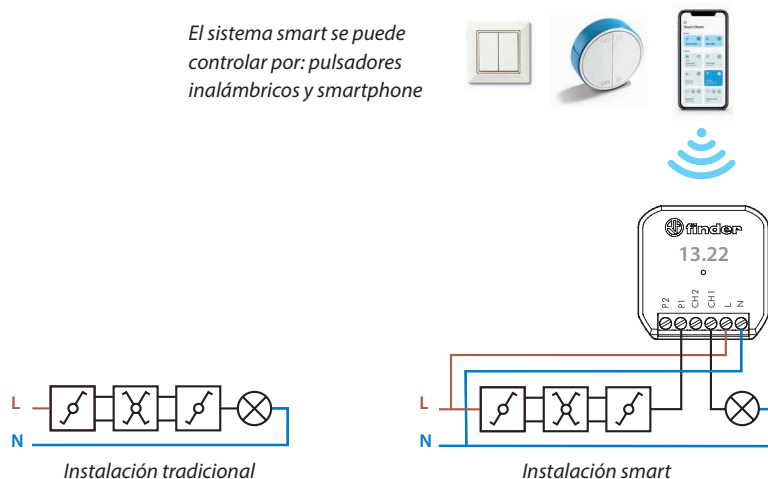
Ideal para convertir una instalación de iluminación tradicional con interruptores estándar, conmutados o de cruzamiento, en una instalación smart. Cualquier instalación existente puede convertirse smart con un mínimo de cambios o modificaciones.

La instalación smart se puede controlar mediante:  
pulsadores inalámbricos,  
teléfono smart y gateway

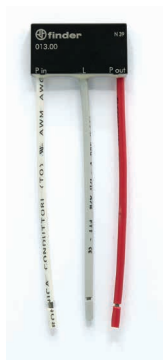


### Tipo 13.22 - Función especial: Rla – telerruptor (mando con interruptor) ideal para convertir un sistema tradicional con interruptores de cruzamiento y desviadores en SMART

El sistema smart se puede controlar por: pulsadores inalámbricos y smartphone



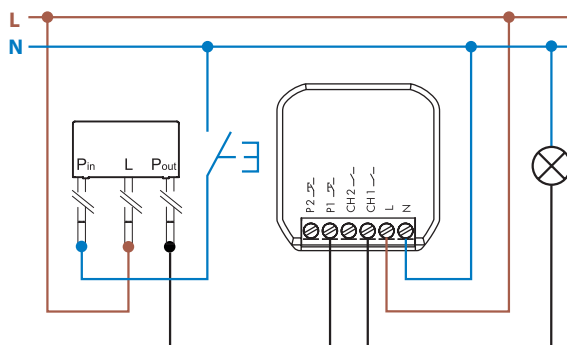
## Accesorios



**013.00**

**Convertidor de pulsador fase / neutro.** Úselo en instalaciones preexistentes con pulsadores cableados a neutro cuando se realice un cambio posterior con un dispositivo diseñado solo para pulsadores conectados a fase. Esto evita cualquier cambio radical en el cableado existente.

013.00



Ejemplo de aplicación con tipo 13.22



**013.17**

**Adaptador para carril DIN,** para instalar los dispositivos 13.22, 13.21 y 13.52 en el cuadro eléctrico.

013.17

