

# Relé Multifunção Eletrônico YESLY



Controle de  
iluminação de  
banheiro



Controle  
de luzes de  
dormitório



Controle  
de luzes de  
sala



Controle de  
luzes  
de escritório





**Relé multifunção eletrônico com Bluetooth**

**13.22 - Relé multifunção eletrônico - 2 saídas**

- Montagem embutida (ex.: caixa de passagem)
- 21 funções selecionáveis (relé de impulso, temporizador, luz de escada) para luzes e ventiladores

**13.72 - Relé multifunção eletrônico - 2 saídas**

- Instalação em parede compatível com os sistemas civis: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 funções selecionáveis: relé de impulso, temporizado (1s - 24h), controle de cortina e persianas elétricas

**13.S2 - Relé multifunção eletrônico - 2 saídas**

- Montagem embutida (ex.: caixa de passagem)
- Para persianas e cortinas elétricas
- 2 contatos NA 6 A - 230 V AC independentes e programáveis
- 2 entradas para pulsador com fio
- Alcance de transmissão: cerca de 10 metros no campo aberto sem barreiras

13.22/13.S2/13.72  
Conexões a parafuso



NOTA: com alimentação de 110... 125 V AC, as classificações (AC1, AC15 e cargas de lâmpadas) devem ser reduzidas em 50% (por exemplo, 100 W em vez de 200 W).

Para as dimensões do produto vide a página 9

**Características de los contactos**

Configurações dos contatos		2 NA	2 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	6/40	6/40	6/40
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	230/—	230/—	230/—
Carga nominal em AC1	VA	1380	1380	1380
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	300	300	300
Potência motor monofásico (230 V AC)	W	200	200	200
Carga máx. da lâmpada 230 V:				
incandescente/halógena	W	200	200	—
fluorescente com reator eletrônico	W	200	200	—
fluorescente com reator eletromagnético	W	200	200	—
lâmpada fluorescente compacta CFL	W	200	200	—
LED 230 V	W	200	200	—
halógena ou LED com transformador eletrônico	W	200	200	—
halógena ou LED com transformador eletromagnético	W	200	200	—

**Características de alimentação**

Tensão de alimentação nominal ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
	V DC	—	—	—
Potência nominal AC/DC	V A (50 Hz)/W	2 / 0.5	2 / 0.5	2 / 0.5
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1) $U_N$	(0.8...1.1) $U_N$	(0.8...1.1) $U_N$
	DC	—	—	—

**Características gerais**

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Máx. duração do impulso		contínua	contínua	contínua
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção		IP 20	IP 20	IP 20

**Homologações** (segundo o tipo)



- Pode executar diferentes funções de controle de luz e ventiladores
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via app Finder YOU, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9



- Adequado para controle de iluminação, persianas e cortinas elétricas
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via app Finder YOU, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9



- Adequado para controle de persianas e cortinas elétricas
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via app Finder YOU, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9

**Relé multifuncional bluetooth com uma saída****Tipo 13.21.8.230.B000**

- Protocolo de comunicação BLE
- Montagem de caixa de passagem (Ø 60 mm)
- 12 funções disponíveis
- Até 8 cenários
- Conexão do pulsador com fase ou neutro

13.21

Conexões a parafuso

**NEW 13.21.8.230.B000****YESLY**

- 1 contato reversível (SPDT)  
16 A 250 V AC
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via app Finder YOU, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9
- Montagem embutida

Para as dimensões do produto vide a página 9

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos		1 reversível
Corrente nominal	A	16
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250
Carga nominal em AC1	VA	3600
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	600
Potência motor monofásico (230 V AC)	W	500
Carga máx. da lâmpada 230 V:		
incandescente/halógena	W	1000
fluorescente com reator eletrônico	W	500
fluorescente com reator eletromagnético	W	350
lâmpada fluorescente compacta CFL	W	300
LED 230 V	W	200
halógena ou LED com transformador eletrônico	W	200
halógena ou LED com transformador eletromagnético	W	500

**Características de alimentação**

Tensão de alimentação nominal ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	110...230
	V DC	—
Potência nominal AC/DC	V A (50 Hz)/W	2.8 / 0.8
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1) $U_N$
	DC	—

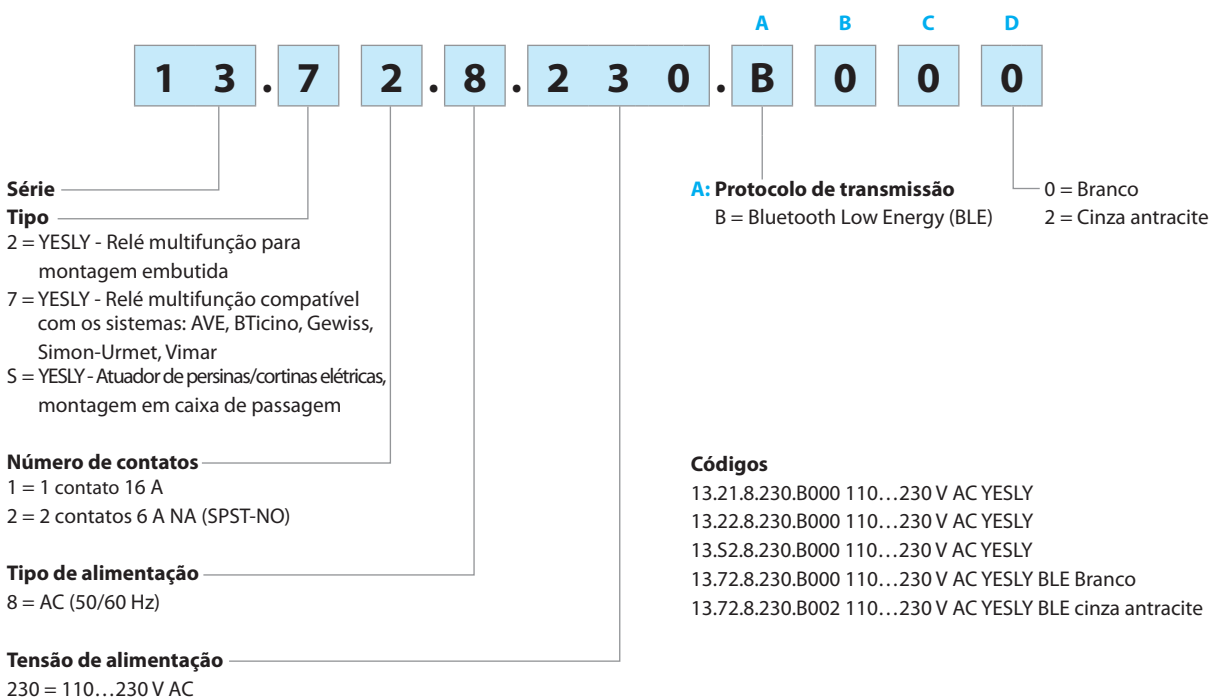
**Características gerais**

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$50 \cdot 10^3$
Máx. duração do impulso		contínua
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Grau de proteção		IP 20

**Homologações** (segundo o tipo)

## Codificação

Exemplo: Relé multifunção com Bluetooth YESLY, 2 contatos 6 A NA (SPST-NO), alimentação em 110...230 V AC.



## Características gerais

Terminais	13.72		13.21 - 13.22 - 13.52	
Terminais guiados seção disponível	filo rígido	filo flexível	filo rígido	filo flexível
	mm <sup>2</sup>	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 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
Torque	Nm	0.8	0.5	
Comprimento da tira de fio	mm	9		
Outros dados	13.21		13.22 - 13.52 - 13.72	
Potência dissipada no ambiente				
sem carga nominal	W	0.4	0.5	
com carga nominal	W	2.2	1.5	

## Características EMC

Tipo de teste	Padrão de referência		
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4 kV
	no ar	EN 61000-4-2	8 kV
Campo eletromagnético de radiofrequência	(80...3000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Transientes rápidos (5-50 ns, 5 and 100 kHz)	nos terminais de alimentação	EN 61000-4-4	4 kV
	nos terminais de comando	EN 61000-4-4	4 kV
Impulsos de tensão (surge 1.2/50 µs)	modo diferencial	EN 61000-4-5	2 kV
Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15...80 MHz)	nos terminais de alimentação	EN 61000-4-6	10 V
	nos terminais de comando	EN 61000-4-6	10 V
Quedas de tensão	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 ciclos
Pequenas interrupções		EN 61000-4-11	10 ciclos
Emissões conduzidas por radiofrequência	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Class B
Emissões irradiadas	30...6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	Class B



## Funções

Tipo	Funções	
13.21-B000 13.22 13.72		<b>(IT) Relé de pulso temporizado.</b> No primeiro pulso de comando, a contagem do tempo ajustado é iniciada. Quando o tempo acabar, o contato abre. É possível fazer reset durante a contagem (abertura do contato) pressionando o botão novamente.
		<b>(IP) Relé de pulso temporizado com aviso de fim da temporização.</b> No primeiro pulso de comando, a contagem começa com o tempo definido. Uma vez que o tempo acabou, o contato de relé "pisca"; depois de 10 segundos, ocorre uma nova "piscada" dupla; depois de mais 10 segundos, o contato abre. Um pulso de comando durante o aviso total de 20 segundos faz com que o contato abra imediatamente.
		<b>(FZ) Monoestável temporizado.</b> O contato fecha quando o comando é ativado e abre novamente quando o comando é retirado. Se o comando permanecer ativo, após o tempo definido T, o contato abre.
13.22 13.72		<b>(VB) Exaustor de banheiro + luzes.</b> O contato Ch1 fecha quando o comando P1 é ativado. Ele reabre quando, após a retirada do comando, o tempo T1 acabar. O contato Ch2 fecha quando o comando P1 é ativado. Abre novamente após o tempo definido T1 + T2 acabar. É possível resetar o tempo T1 enviando um novo comando P1.
		<b>(CP) Sino.</b> O contato Ch1 fecha quando o comando P1 é ativado. Ele reabre quando, após a retirada do comando, o tempo T1 acabar. O contato Ch2 fecha na ativação e executa a função intermitente com o tempo T2 até o tempo T1 acabar. Cada vez que P1 é ativado, a temporização T1 recomeça.
13.S2 13.72		<b>(TP) Automação de persianas/ cortinas elétricas.</b> Ao ativar o comando P1 (<1s), utilizando para subida, o contato Ch1 aguarda 500 ms, depois fecha durante o tempo T1 ajustado. Com um novo comando do botão P1, o contato Ch1 abre imediatamente. Se o comando P1 é mantido por mais de 1s, o contato com Ch1 será aberto imediatamente quando o comando for retirado. A mesma operação ocorre para o contato Ch2 combinado com comando P2, utilizando para controlar a descida.

## Sequências

**P1 (SET):** leva a sequência ao próximo estado

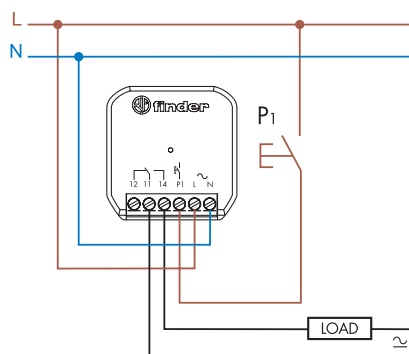
**P2 (RESET):** leva a sequência ao estado inicial

Tipo	Funções	Sequências			
		1	2	3	4
13.22 13.72	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

## Esquemas de ligação

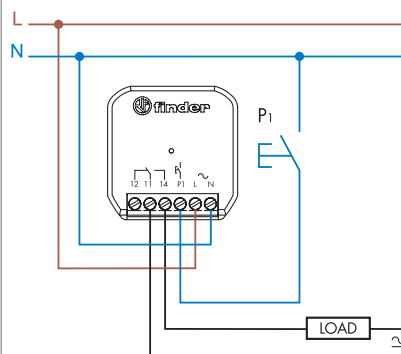
### Tipo 13.21.8.230.B000

Ligação com pulsador na fase



### Tipo 13.21.8.230.B000

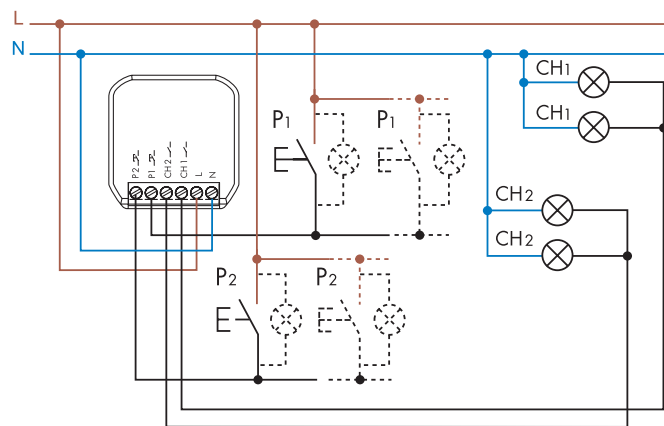
Ligação com pulsador no neutro



Nota: Se a carga for alimentada por uma fase diferente daquela que alimenta o 13.21, uma redução de 50% na capacidade da lâmpada deve ser considerada (defina a função "Fase diferente" no aplicativo Finder YOU).

### Tipo 13.22

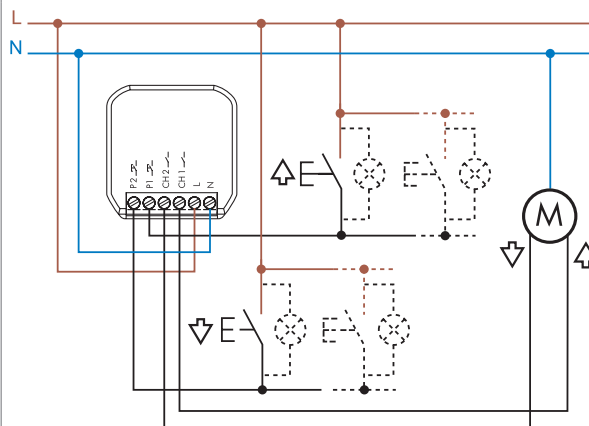
Ligação a 4 fios



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

### Tipo 13.S2

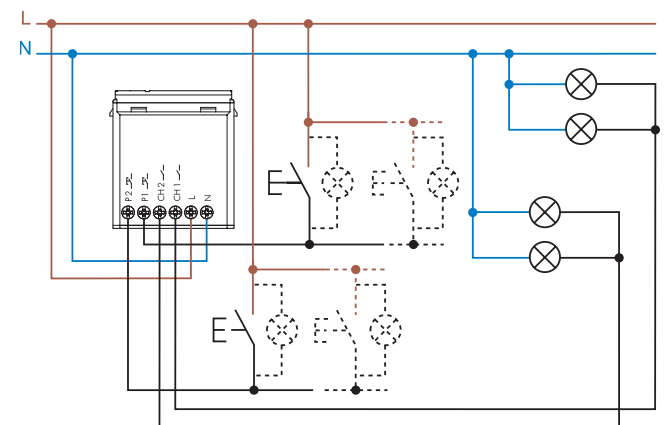
Ligação a 4 fios



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

### Tipo 13.72

Ligação a 4 fios



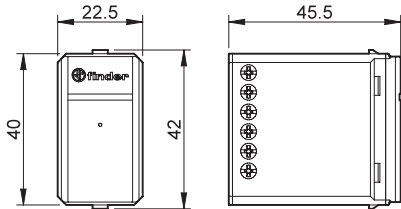
Máx. 5 botões  
luminosos ( $\leq 1$  mA)



## Dimensões do produto

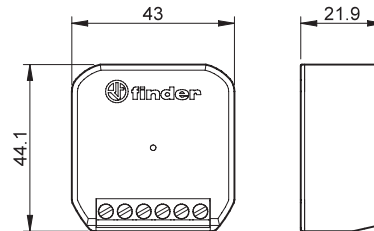
Tipo 13.72

Conexão a parafuso



Tipo 13.22 / 13.S2

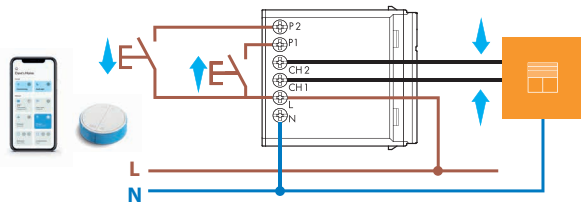
Conexão a parafuso



## Exemplos de aplicação

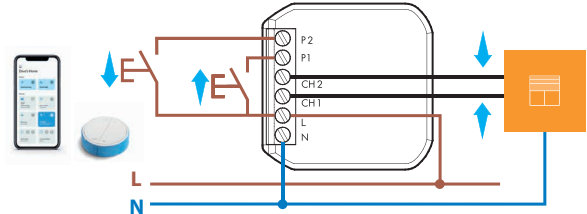
### Função TP - Automação de persianas / cortinas elétricas

Tipo 13.72



Ch1-P1: subida  
Ch2-P2: descida

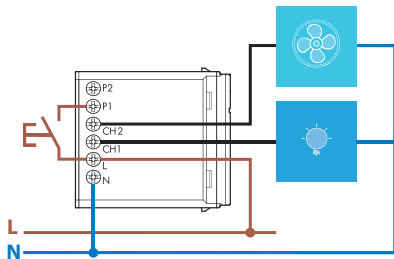
Tipo 13.S2



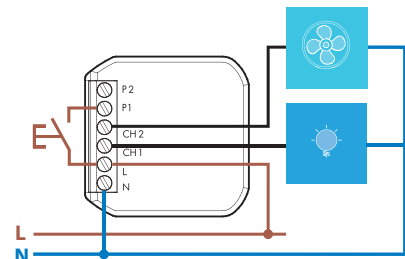
Ch1-P1: subida  
Ch2-P2: descida

### Função VB - Exaustor de banheiro + luz

Tipo 13.72

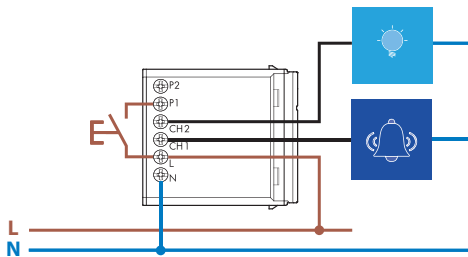


Tipo 13.22

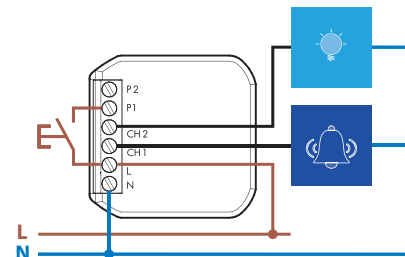


### Função CP - Campainha + Luzes

Tipo 13.72



Tipo 13.22

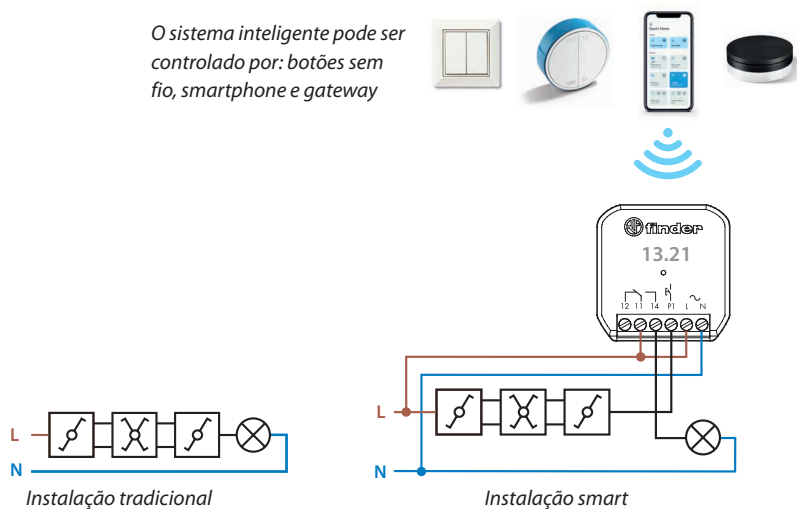


## Exemplos de aplicação

### Tipo 13.21.8.230.B000 - Função especial: R1a - relé de pulso (comando por interruptor).

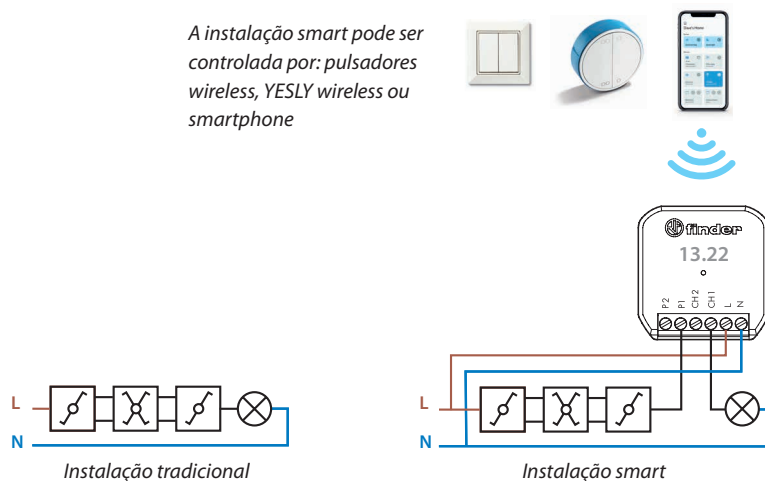
Ideal para converter um sistema de iluminação tradicional usando interruptores simples, paralelo ou intermediário modos em um sistema inteligente. Qualquer sistema existente pode se tornar smart com o mínimo de alteração

O sistema inteligente pode ser controlado por: botões sem fio, smartphone e gateway

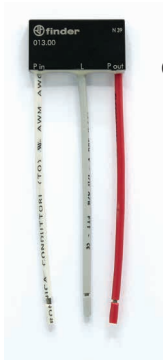


### Tipo 13.22 - Função especial: R1a - relé de pulso (comando por interruptor) ideal para tornar SMART um sistema tradicional com interruptor simples/paralelo.

A instalação smart pode ser controlada por: pulsadores wireless, YESLY wireless ou smartphone



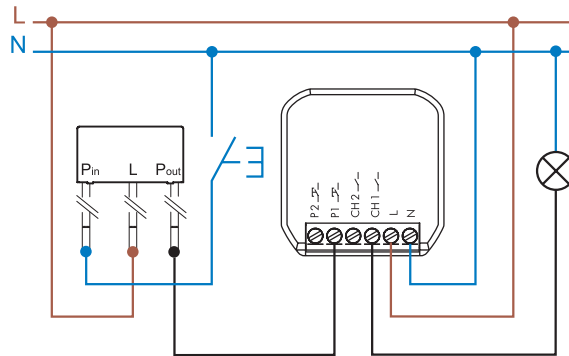
## Acessórios



013.00

**Conversor de fase/neutro para pulsador.** Use isso com um pulsador com fio neutro já instalado quando for substituir um dispositivo projetado apenas para pulsadores conectados à fase. Isso evita qualquer mudança radical na fiação existente.

013.00



Exemplo de aplicação com tipo 13.22



013.17

**Adaptador para trilho DIN,** para instalação dos dispositivos 13.22, 13.21, 13.S2 no quadro elétrico.

013.17

