

# Relé de impulso eletrônico e modular monoestável



Relé para sinalização de emergência de banheiros



Controle de iluminação de banheiro



Comando de luzes de dormitório



Controle de luzes de sala



Controle de luzes de escritório



Controle de climatização à distância



SÉRIE  
13





**13.01 - Relé de impulso eletrônico silencioso, Função biestável ou monoestável****13.61 - Relé de impulso eletrônico multifuncional Comando de Reset (13.61.8.230.0000) Comando de Reset e Set (13.61.0.024.0000)**

- O sinal de comando pode ser aplicado continuamente
- Longa vida mecânica e elétrica e muito mais silencioso que relés eletromecânicos
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)
- Material de contato livre de cádmio
- Função selecionável relé de impulso ou monoestável (13.01)
- Ideal para aplicações SELV (SELV - Baixíssima Tensão de Segurança) e disponível também para alimentação 12 e 24 V AC/DC (13.01)
- Multifunção (impulso, impulso temporizado, monoestável, luz fixa) (13.61)
- Alimentação 12...24 V AC/DC e 110...240 V AC (13.61)
- Função de Reset para desligamento centralizado
- Função de Set, para ligamento centralizado
- Função de Reset, para desligamento centralizado (13.61.0.024.0000)
- Comutação de cargas "Zero Crossing" (13.61)

13.01/61

Conexões a parafuso



\* Com função DC Biestável: (12...13.2)V DC

Para as dimensões do produto vide a página 19

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos	1 reversível	1 reversível	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	4000	4000	4000
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Carga máx. da lâmpada:			
230 V incandescente/halógena W	2000	2000	3000
fluorescente com reator eletrônico W	1000	1000	1500
fluorescente com reator eletromagnético W	750	750	1000
CFL W	400	400	600
LED 230 V W	400	400	600
halógena ou LED com transformador eletrônico W	400	400	600
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	800	800	1500
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de alimentação**

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...125	230...240	—	110...240
V DC/AC (50/60 Hz)	12	24	12...24	—
Potência nominal AC/DC VA (50/60 Hz)/W	2.5/2.5	1/0.5	3.2/1	—
Campo de funcionamento V AC (50/60 Hz)	90...130	184...253	—	90...264
V DC/AC (50/60 Hz)	10.8*...13.2	20.6...33.6	10.2...26.4	—

**Características gerais**

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duração do impulso	contínua	contínua	contínua
Rigidez dielétrica entre: contatos abertos V AC	1000	1000	1000
alimentação e contatos V AC	4000	2000	2000
Temperatura ambiente °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Grau de proteção	IP 20	IP 20	IP 20

**Homologações (segundo o tipo)****13.01**

- 1 reversível
- Relé de impulso monoestável
- Conforme EN 60601-1 2 x MOOP (Método de Proteção do Operador)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- 35 mm de largura

**13.61.0.024.0000**

- 1 reversível
- Função de desligamento centralizado
- Função de ligamento centralizado
- Multifunção:
  - relé de impulso
  - relé de impulso temporizado (30s...20min)
  - relé monoestável
  - luz fixa
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm de largura

**13.61.8.230.0000**

- 1 NA
- Função de desligamento centralizado
- Multifunção:
  - relé de impulso
  - relé de impulso temporizado (30s...20min)
  - relé monoestável
  - luz fixa
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm de largura

**13.11 - Relé modular biestável - Montagem em trilho 35 mm - 1 contato**

**13.12 - Relé modular biestável - Montagem em trilho 35 mm - 2 contatos**

**13.31 - Relé eletromecânico monoestável - Montagem em caixas - 1 contato**

- Funcionamento biestável com comando de reset particularmente indicado para aplicações no setor terciário: locais públicos, hospitais, hotéis, tipo 13.11/13.12
- Pode ser montado em caixas de passagem, amplamente utilizado em sistemas residenciais, como BTicino: Axolute, Matix, Living e Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana e Idea ... (13.31)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) ou em painel (13.11 e 13.12)
- Contatos sem Cádmi

13.11/12/31

Conexões a parafuso



\* Somente durante o impulso.

Para as dimensões do produto vide a página 19

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos	1 reversível	1 reversível + 1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	3000	2000	3000
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750	400	450
Carga máx. da lâmpada:			
230 V incandescente/halógena W	—	—	800
fluorescente com reator eletrônico W	—	—	400
fluorescente com reator eletromagnético W	—	—	300
CFL W	—	—	200
LED 230 V W	—	—	200
halógena ou LED com transformador eletrônico W	—	—	200
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	—	—	400
Carga mínima comutável mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgNi	AgNi	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de alimentação**

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
V DC	—	12 - 24	24
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	1.7/0.7*	3/2.5*	1/0.4
Campo de funcionamento 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 gerais**

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	70 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duração do impulso	10 s (mínimo de 100 ms)	10 s (mínimo de 100 ms)	contínua
Rigidez dielétrica entre: contatos abertos V AC	1000	1000	1000
alimentação e contatos V AC	2000	2000	2000
Temperatura ambiente °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Grau de proteção	IP 20	IP 20	IP 20

**Homologações (segundo o tipo)**



**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/S2/72

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 20

**Características dos contatos**

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	VA (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)****NEW 13.22**

YESLY



- 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

**NEW 13.72**

YESLY



- 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

**NEW 13.S2**

YESLY



- 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

**Atuador remoto de radiofrequência para BLISS2**

**Tipo 13.21.8.230.S000**

- Frequência de rádio de longo alcance de 868 MHz de transmissão
- Função de aquecimento/refrigeração de várias zonas
- Função higróstato combinado com o BLISS2 termostato
- Compatível com o termostato inteligente BLISS2

13.21

Conexões a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 20

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos		1 reversível	1 reversível
Corrente nominal	A	16	16
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250	250
Carga nominal em AC1	VA	3600	3600
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	600	600
Potência motor monofásico (230 V AC)	W	500	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	110...230
	V DC	—	—
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8 / 0.8	2.8 / 0.8
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1) $U_N$	(0.8...1.1) $U_N$
	DC	—	—

**Características gerais**

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duração do impulso		contínua	—
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção		IP 20	IP 20

**Homologações** (segundo o tipo)



**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

**NEW 13.21.8.230.S000**

**BLISS2**

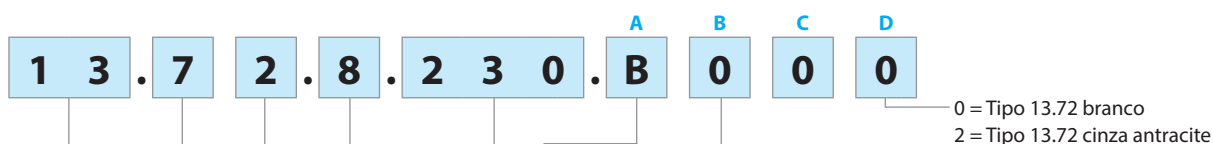


- 1 contato reversível (SPDT) 16 A 250 V AC
- Compatível com termostato smart BLISS2
- Sistemas de aquecimento/refrigeração - controle direto ou solenóide
- Pode ser usado em desumidificação ou sistemas de ventilação forçada



## Codificação

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



### Série

### Tipo

- 0 = Impulsos/monoestável, montagem em trilho 35 mm (EN 60715), largura do módulo 35 mm
- 1 = Modular biestável, montagem em trilho 35 mm (EN 60715), largura do módulo 17.5 mm
- 2 = Montagem em caixa de passagem
- 3 = Rele monoestável, montagem em caixa de passagem
- 6 = Rele multifunção, montagem em trilho 35 mm (EN 60715), largura do módulo 17.5 mm
- 7 = YESLY - Relé multifunção compatível com os sistemas: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 8 = Impulsos modular, montagem em trilho 35 mm (EN 60715), largura do módulo 17.5 mm
- 9 = Rele de impulso / impulso temporizado, montagem em caixa de passagem
- S = YESLY - Atuador de persianas/cortinas elétricas, montagem em caixa de passagem

### Número de contatos

- 1 = 1 contato
- 2 = 2 contatos 6 A NA (SPST-NO) - (tipo 13.72 e 13.22/S2)
- 2 = 1 contato CO (SPDT) + 1 NA (SPST-NO)

### Tipo de alimentação

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

### Tensão de alimentação

- 012 = 12 V AC/DC (somente 13.01 e 13.12)
- 012 = 12 V AC (somente 13.31)
- 024 = 24 V AC/DC (somente 13.01 e 13.12)
- 024 = 24 V DC (somente 13.31)
- 024 = 12...24 V AC/DC (somente 13.61)
- 125 = (110...125)V AC (somente 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (13.01 y 13.11)
- 230 = 110...240 V AC (somente 13.61)
- 230 = 230 V AC (13.31, 13.81 y 13.91)
- 230 = 110...230 V AC (13.21, 13.22, 13.72, 13.S2)

### A: Protocolo de transmissão

- (apenas para o Tipo 13.21/22/S2/72)
- B = Bluetooth Low Energy (BLE)
- S = 868 MHz, compatível com BLISS2

### A: Material dos contatos

- 0 = Standard
- 4 = Standard AgSnO<sub>2</sub> (somente para 13.31)


### B: Versão do contato

- 0 = Standard
- 3 = Standard NO (somente para 13.31)

### Códigos

- 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
- 13.21.8.230.B000 110...230V AC YESLY
- 13.21.8.230.S000 110...230V AC BLISS2
- 13.22.8.230.B000 110...230 V AC YESLY
- 13.S2.8.230.B000 110...230 V AC YESLY
- 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
- 13.61.0.024.0000 12...24 V AC/DC
- 13.72.8.230.B000 110...230 V AC YESLY BLE branco
- 13.72.8.230.B002 110...230 V AC YESLY BLE cinza antracite
- 13.81.8.230.0000 230 V AC
- 13.91.8.230.0000 230 V AC

## Características gerais

Isolamento		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	13.81 - 13.91				
Rigidez dielétrica										
entre circuito comando e alimentação	V AC	4000	—	—	—	—	—	—	—	—
entre circuito comando e contatos	V AC	4000	4000	—	—	—	—	—	—	—
entre R-S-A2 e contatos	V AC	—	—	2000	—	—	—	—	—	—
entre alimentação e contatos	V AC	4000	4000	—	2000	—	—	—	—	—
entre contatos abertos	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Outros dados</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>	<b>13.21</b>	<b>13.22</b> <b>13.S2</b> <b>13.72</b>
Potência dissipada no ambiente										
sem carga nominal	W	2.2	—	—	0.4	1	1.2	0.7	0.4	0.5
com carga nominal	W	3.5	1.5	1.6	1.8	2	1.8	2.2	1.5	1.5
Máximo comprimento do cabo para conexão do botão pulsador	m	100	100	—	200	200	100	100	100	100
Número máximo de botões luminosos ( $\leq 1$ mA)		—	—	—	10*	15	12	—	5	5
<b>Terminais</b>		<b>13.01</b>		<b>13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.72 - 13.81 - 13.91</b>			<b>13.21 - 13.22 - 13.S2</b>			
Terminais guiados seção disponível		hilo rígido	hilo flexível	hilo rígido	hilo flexível	hilo rígido	hilo flexível			
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 2.5	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 1.5			
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16			
 Torque	Nm	0.8		0.8			0.5			

\* Para versão\ 8.230.

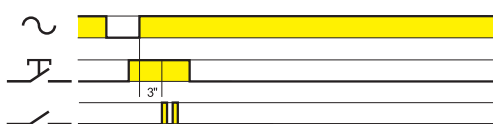


### Funções tipo 13.01, 13.11, 13.12, 13.81, 13.91

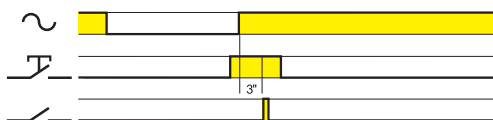
Tipo	Funções	
13.01		<b>Monoestável</b> Após o fechamento do comando (B2-B3), o contato se fecha e permanece assim enquanto o pulsador estiver fechado.
		<b>Biestável</b> Depois do impulso (B1-B2) o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.
13.11 13.12		<b>Relé biestável com comando de reset</b> Após pulso no comando de Set (S), o relé muda a posição dos contatos de aberto para fechado. Somente com um comando de Reset (R) os contatos de saída se abrirão.
13.81		<b>(RI) Relé de impulso</b> Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.
13.91		<b>(RI) Relé de impulso</b> Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.
		<b>(IT) Relé de impulso temporizado</b> Após pressionado o botão, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer (fixo 10 min); Após o final da temporização, o contato de saída se abre. Durante a temporização, é possível abrir o contato imediatamente, com um novo impulso.

### Modificação do programa para tipo 13.91

RI → IT

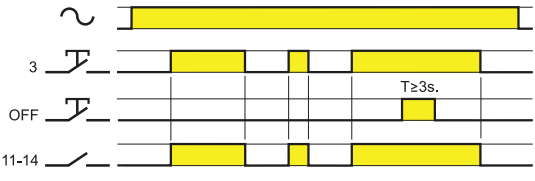
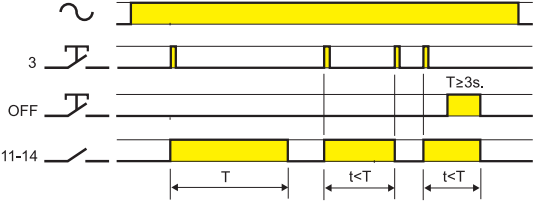

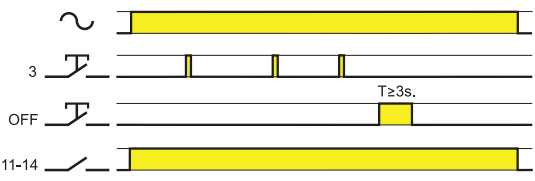

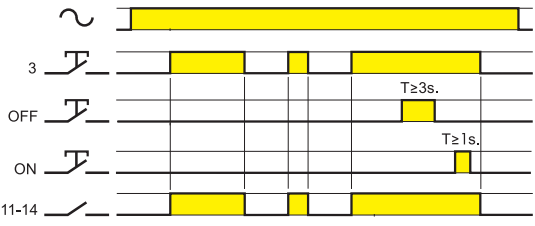
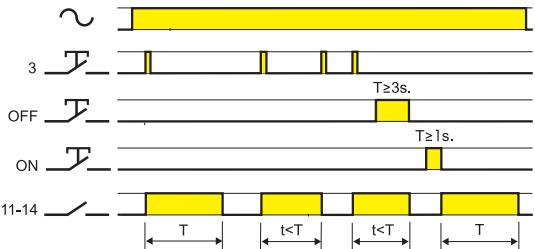
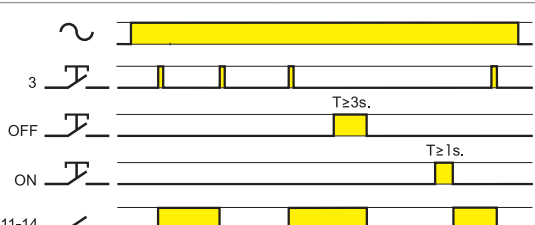




IT → RI



- Remover a tensão de alimentação
- Manter pressionado o botão pulsador
- Reaplicar a tensão, mantendo sempre pressionado o botão pulsador. Depois de 3 segundos o relé de impulso sinalizará a passagem para a função "IT" com duas breves comutações. Para passar para a função "RI" realize o mesmo procedimento, e o relé de impulso sinalizará com uma breve comutação.

## Funções tipo 13.61

Tipo	Funções	
13.61.8.230		<p><b>(RM) Monoestável</b></p> <p>Após o fechamento da chave conectada entre os terminais 3 e L(N), o contato de saída se fecha e permanece neste estado enquanto a chave estiver fechada.</p>
		<p><b>(IT) Relé de impulso temporizado</b></p> <p>Após pressionado o botão, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido T começa a decorrer; Após o final da temporização, o contato de saída se abre. Durante a temporização, é possível abrir o contato imediatamente, com um novo impulso. Atraso de desligamento: 30s...20min</p>
		<p><b>(RI) Relé de impulso</b></p> <p>Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.</p>
		<p> <b>Luz fixa</b></p> <p>Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado.</p>
13.61.0.024		<p><b>(RM) Monoestável</b></p> <p>Após o fechamento da chave conectada entre os terminais 3 e L(N), o contato de saída se fecha e permanece neste estado enquanto a chave estiver fechada.</p>
		<p><b>(IT) Relé de impulso temporizado</b></p> <p>Após pressionado o botão, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido T começa a decorrer; Após o final da temporização, o contato de saída se abre. Durante a temporização, é possível abrir o contato imediatamente, com um novo impulso. Atraso de desligamento: 30s...20min</p>
		<p><b>(RI) Relé de impulso</b></p> <p>Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.</p>
		<p> <b>Luz fixa</b></p> <p>Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado.</p>

## Funções tipo 13.22, 13.72 and 13.21.8.230.B000

### Configuração do relé

O relé multifunção pode ser programado modificando funções e parâmetros através do aplicativo Finder YOU disponível para iOS e Android. O produto é fornecido com a função padrão configurada: (RI) Relé de impulso nos dois canais.

Tipo	Funções	
13.21-B000 13.22 13.72		<p><b>(RM) Monoestável</b> Apos o acionamento do comando, o contato de saída se fecha e permanece neste estado enquanto o comando estiver acionado.</p>
		<p><b>(RI) Relé de impulso (controlado com pulsador).</b> Depois do impulso o contato fecha, alternando de fechado para aberto e vice-versa.</p>
		<p><b>(Ria) Relé de impulso - controle com interruptor convencional (somente tipo 13.22 e 13.21.8.230.B000).</b> Cada vez que um interruptor convencional é acionado, o contato de saída muda de estado. O estado de saída também pode ser alterado usando o pulsador wireless YESLY, um smartphone ou assistentes de voz. Ideal para converter um sistema de iluminação tradicional que utiliza interruptor simples, paralelo ou intermediário em um sistema Smart. (Veja a página 17).</p>
		<p><b>(LE) Intermitência assimétrica início ON com sinal de comando.</b> Quando o comando é acionado, o relé começa alternar entre ON (contato fechado) e OFF (contato aberto) com diferentes tempos ON e OFF, valores estabelecidos de T<sub>1</sub> e T<sub>2</sub>.</p>
		<p><b>(DE) Atraso após operação.</b> O relé fecha seu contato ao receber o comando e abre depois de decorrer o tempo ajustado.</p>
		<p><b>(BE) Atraso à desoperação.</b> O relé fecha o contato após receber o comando e abre quando, após a retirada do comando, decorrer o tempo ajustado.</p>
		<p><b>(ME) Luz de escada temporizada + Limpeza de escadas.</b> Além da função de atraso à desoperação (BE), um pulso <math>\geq 5</math> segundos fecha o contato do relé por 60 minutos. Quando o tempo acabar, o contato se abre. Ideal para operações de manutenção ou limpeza. O tempo de 60 minutos pode ser interrompido com um novo pulso <math>\geq 5</math> segundos, o contato abre.</p>
		<p><b>(BP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização.</b> No primeiro pulso de comando, é iniciada a contagem; em cada pulso subsequente, a contagem é reiniciada. Quando o tempo acabar, o contato "pisca"; após 10 segundos, ocorre uma nova "pisçada" dupla; depois de mais 10 segundos o contato abre. Um pulso de comando durante o aviso total de 20 segundos, reinicia a contagem.</p>
		<p><b>(MP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização + Limpeza de escadas</b> Além da função de Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização (BP), um pulso <math>\geq 5</math> segundos fecha o contato do relé durante 60 minutos. Quando o tempo acabar, contato "pisca"; depois de 10 segundos, ocorre uma nova "pisçada" dupla; depois de mais 10 segundos, o contato abre. Ideal para manutenção ou limpeza. O tempo de 60 minutos pode ser interrompido com um novo pulso <math>\geq 5</math> segundos, o contato abre.</p>

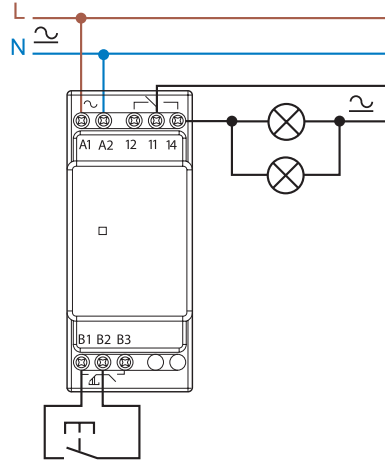


Esquemas de ligação (13.01, 13.11, 13.12 e 13.31)

**Tipo 13.01**

Relé biestável

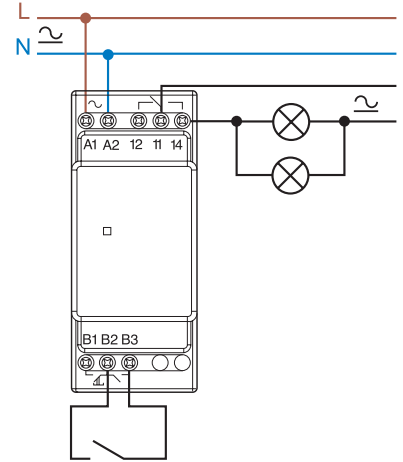
Indicador LED  
vermelho:  
contínuo = relé ON



**Tipo 13.01**

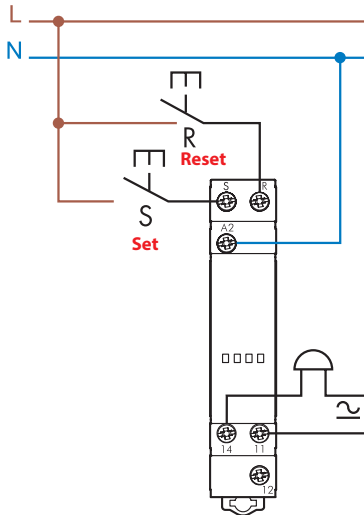
Relé monoestável

Indicador LED  
vermelho:  
contínuo = relé ON



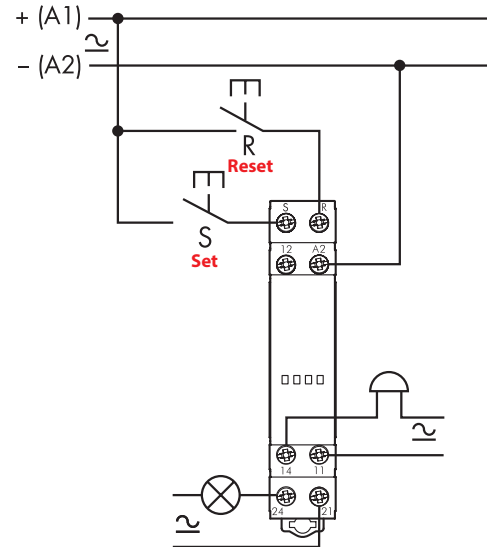
**Tipo 13.11**

Relé biestável



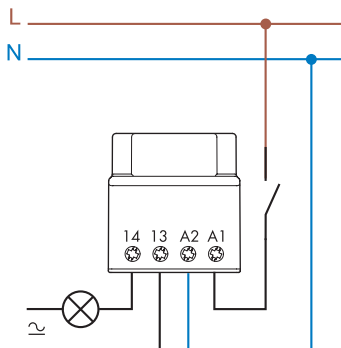
**Tipo 13.12**

Relé biestável



**Tipo 13.31**

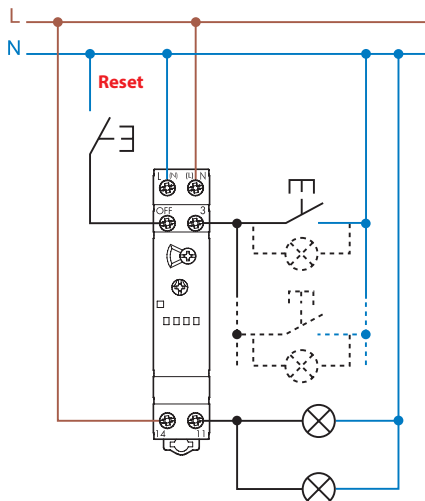
Conexão



## Esquemas de ligação (13.61)

**Tipo 13.61.8.230**

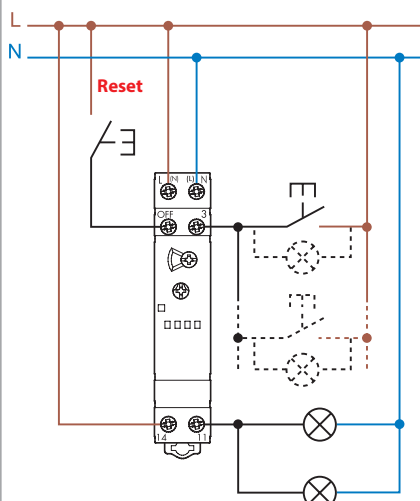
Ligação a 3 fios  
Indicador LED vermelho:  
contínuo = relé ON  
piscante = relé OFF



Máx. 10 botões  
luminosos ( $\leq 1$  mA)

**Tipo 13.61.8.230**

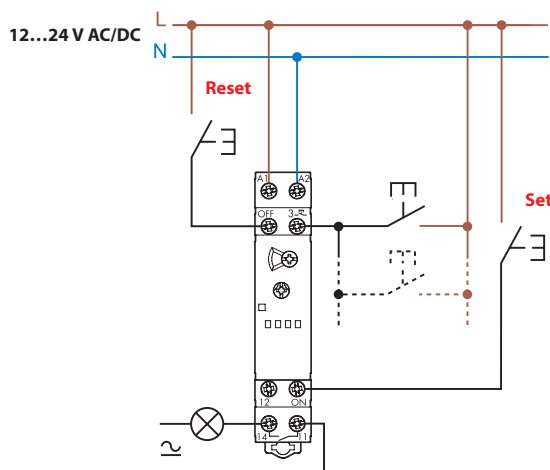
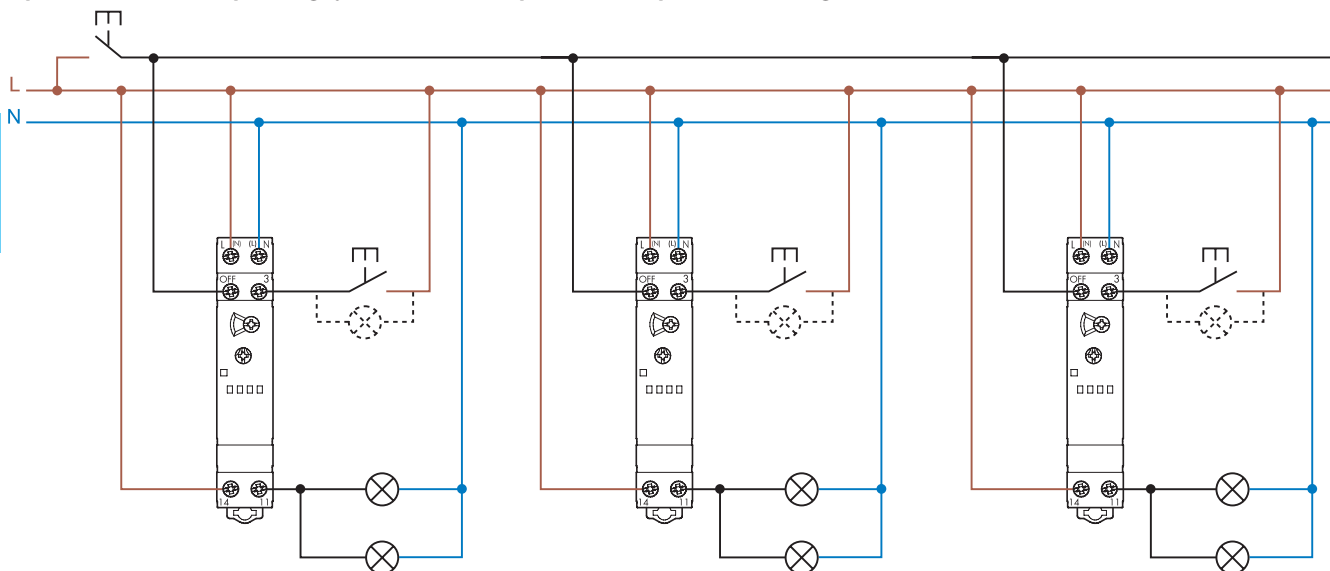
Ligação a 4 fios  
Indicador LED vermelho:  
contínuo = relé ON  
piscante = relé OFF



Máx. 10 botões  
luminosos ( $\leq 1$  mA)

**Tipo 13.61.0.024**

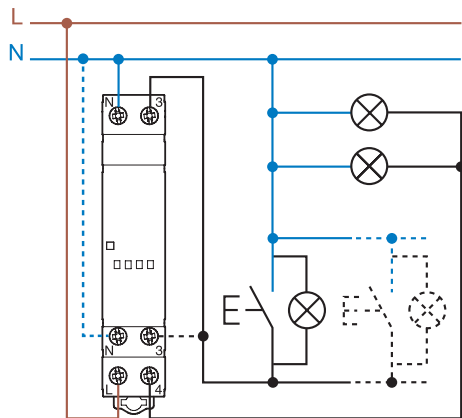
Ligação a 4 fios  
Indicador LED  
vermelho:  
contínuo = relé ON  
piscante = relé OFF

**Tipo 13.61.8.230 - Exemplo de ligação a 4 fios de múltiplos relés com pulsador de desligamento centralizado.**

Esquemas de ligação (13.81, 13.91 e 13.21.8.230.B000)

**Tipo 13.81**

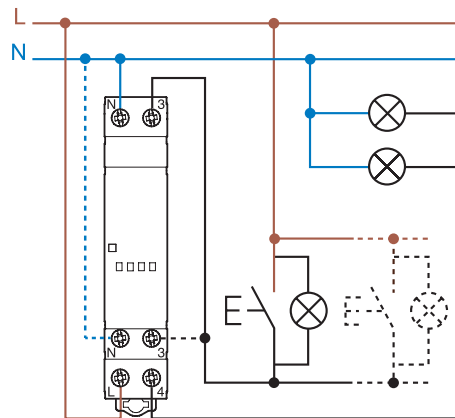
Ligação a 3 fios  
Indicador LED vermelho:  
contínuo = relé ON  
piscante = relé OFF



Máx. 15 botões luminosos ( $\leq 1$  mA)

**Tipo 13.81**

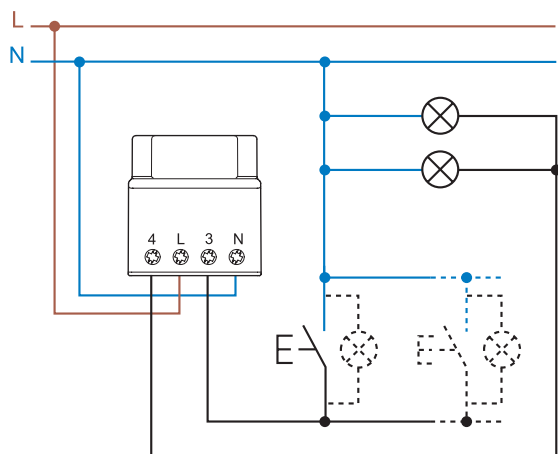
Ligação a 4 fios  
Indicador LED vermelho:  
contínuo = relé ON  
piscante = relé OFF



Máx. 15 botões luminosos ( $\leq 1$  mA)

**Tipo 13.91**

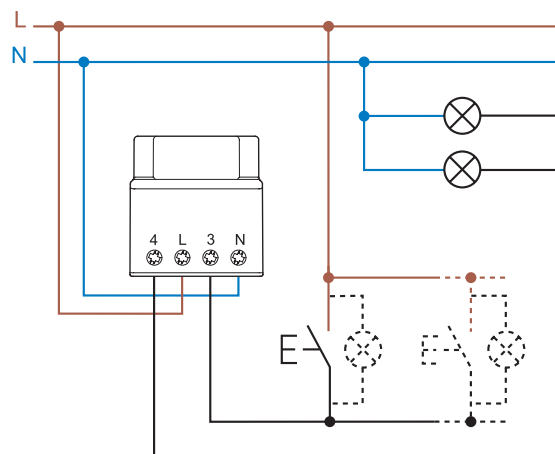
Ligação a 3 fios



Máx. 12 botões luminosos ( $\leq 1$  mA)

**Tipo 13.91**

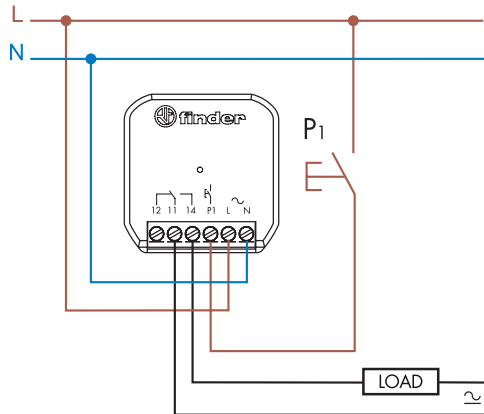
Ligação a 4 fios



Máx. 12 botões luminosos ( $\leq 1$  mA)

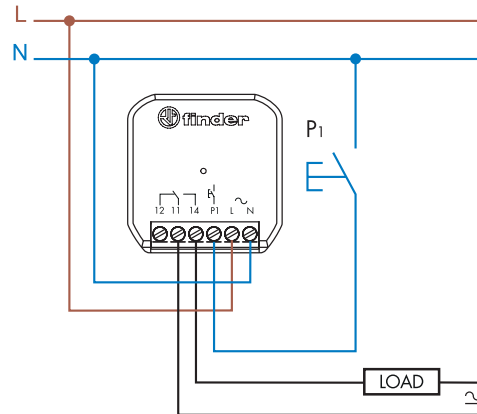
**Tipo 13.21.8.230.B000**

Ligação com pulsador na fase



**Tipo 13.21.8.230.B000**

Ligação com pulsador no neutro



**Nota:**

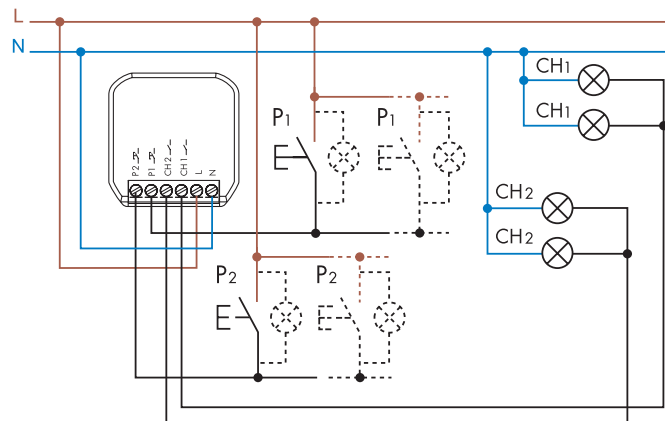
- Se a carga for alimentada por uma fase diferente daquela que alimenta o 13.21, uma redução de 50% na capacidade da lâmpada deve ser considerada (defina a função "Fase diferente" no aplicativo Finder YOU).



Esquemas de ligação (13.21.8.230.S000, 13.22, 13.S2 e 13.72)

**Tipo 13.22**

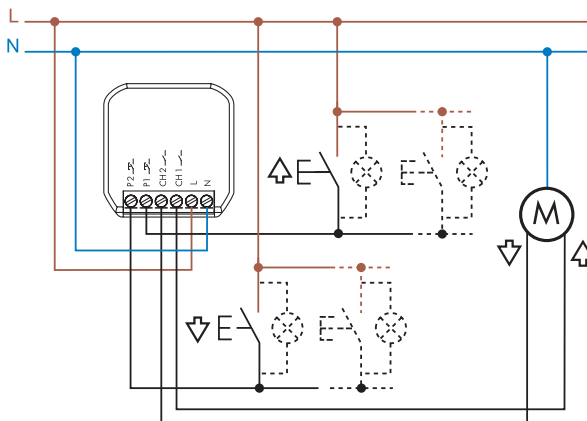
Ligação a 4 fios



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

**Tipo 13.S2**

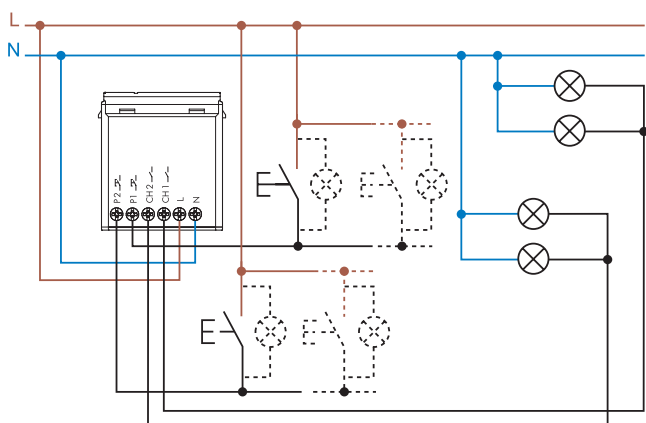
Ligação a 4 fios



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

**Tipo 13.72**

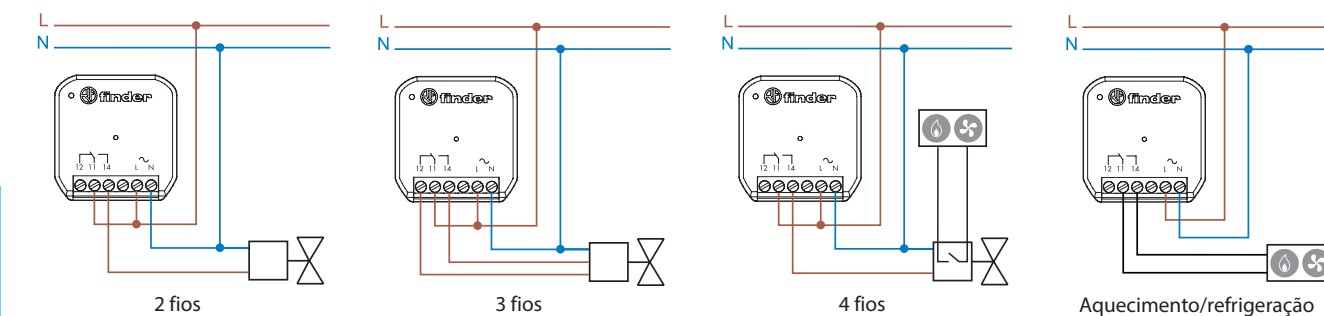
Ligação a 4 fios



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

**Tipo 13.21.8.230.S000**

Válvula solenoide com 2, 3 e 4 fios ou conexão direta



2 fios

3 fios

4 fios

Aquecimento/refrigeração

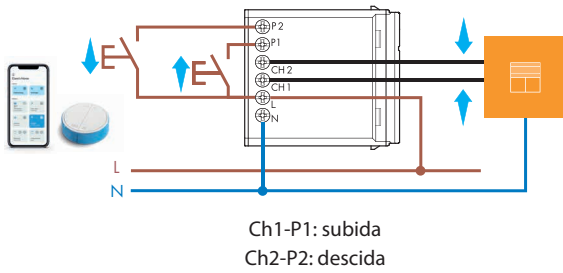
Exemplo de ligação com válvula solenoide 230 V AC, consulte sempre as características técnicas da válvula solenoide.

K

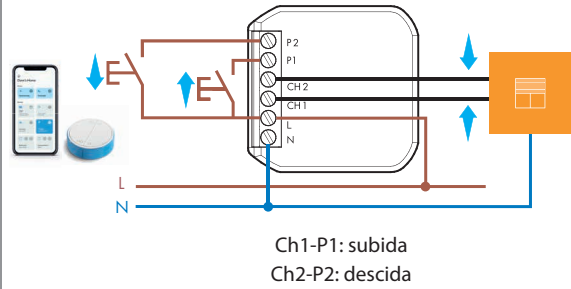
Exemplos de aplicação

Função TP - Automação de persianas / cortinas elétricas

Tipo 13.72

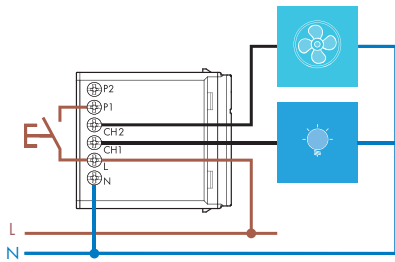


Tipo 13.S2

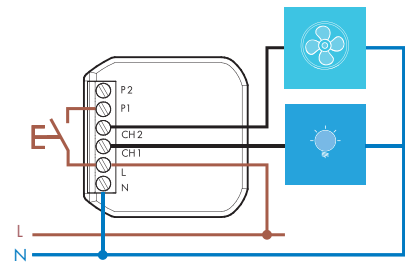


Função VB - Exaustor de banheiro + luz

Tipo 13.72

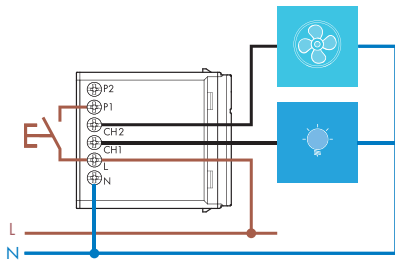


Tipo 13.22

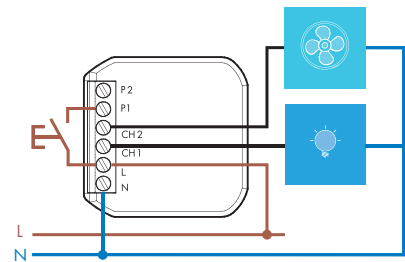


Função VB - Exaustor de banheiro + luz

Tipo 13.72

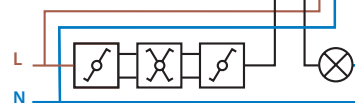
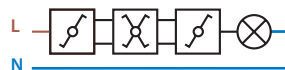
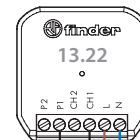


Tipo 13.22



**Tipo 13.22 - Função especial: Rla - 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

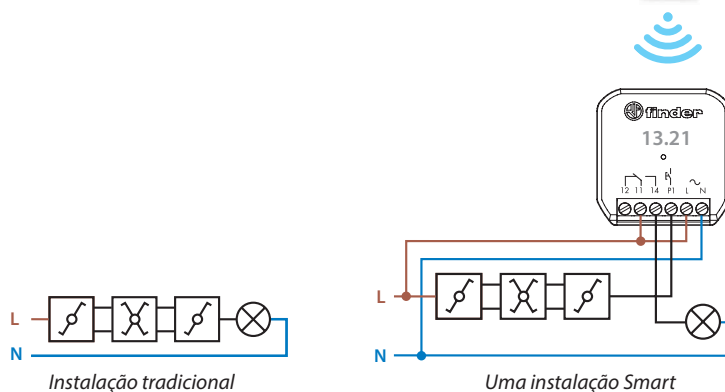


## Exemplos de aplicação

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

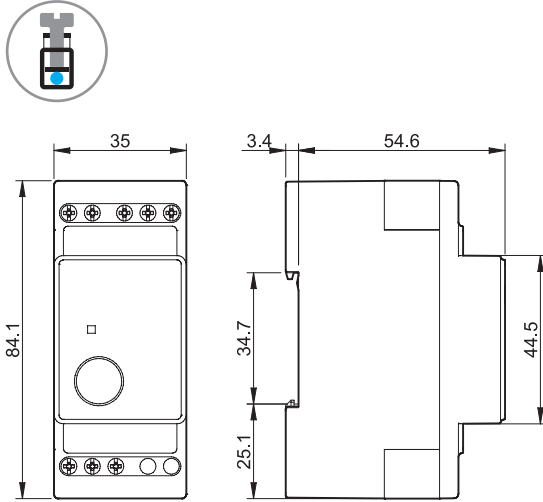
Ideal para converter um sistema de iluminação tradicional usando interruptores simples, paralelo ou intermediário modos em um sistema inteligente. Qualquer sistema existente pode se tornar smart com o mínimo de alteração

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

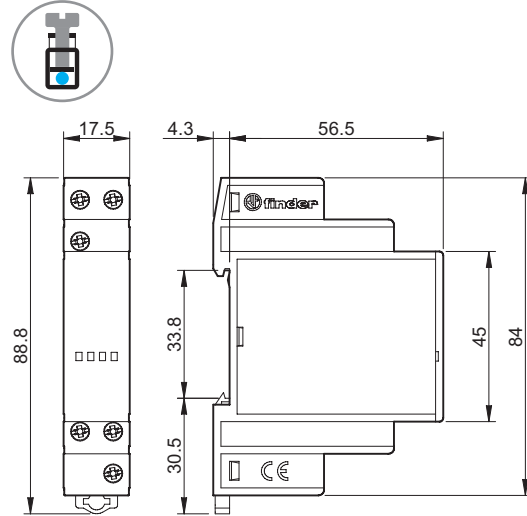


## Dimensões do produto

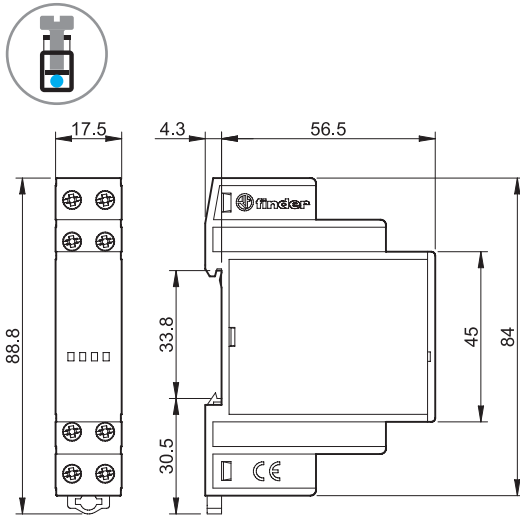
Tipo 13.01  
Conexão a parafuso



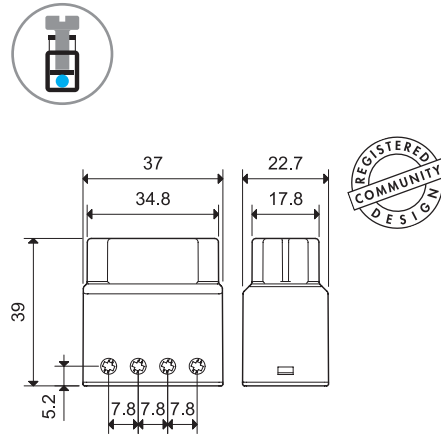
Tipo 13.11  
Conexão a parafuso



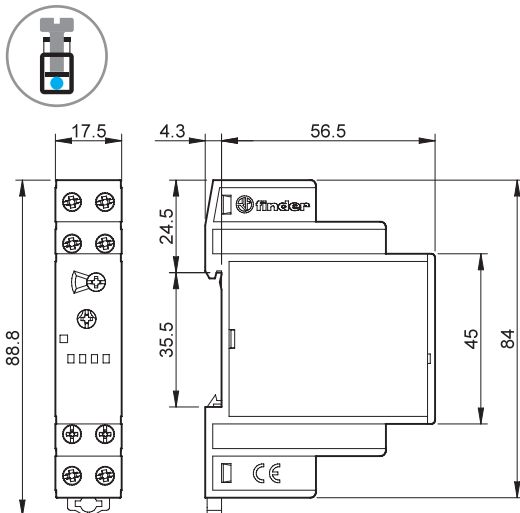
Tipo 13.12  
Conexão a parafuso



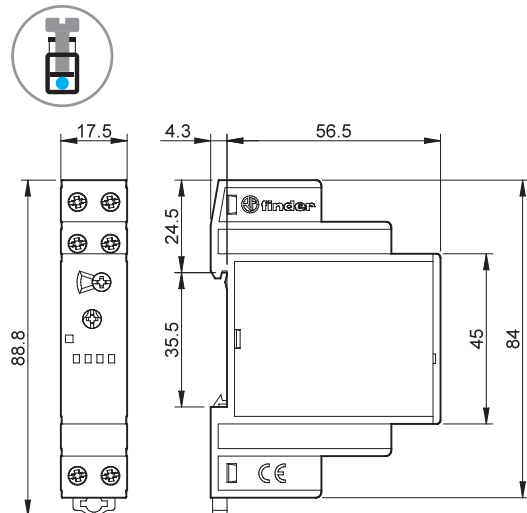
Tipo 13.31/13.91  
Conexão a parafuso



Tipo 13.61.0.024.0000  
Conexão a parafuso



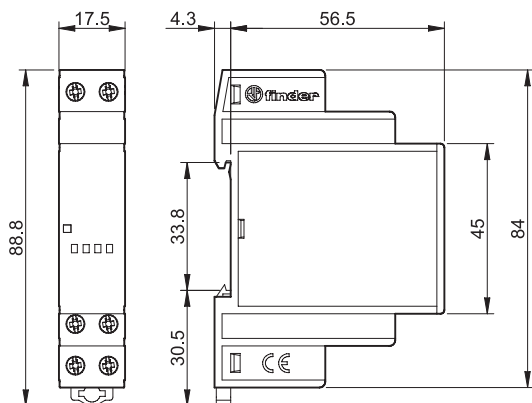
Tipo 13.61.8.230.0000  
Conexão a parafuso



## Dimensões do produto

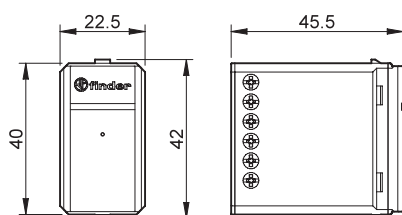
Tipo 13.81

Conexão a parafuso



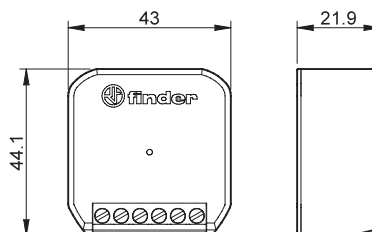
Tipo 13.72

Conexão a parafuso



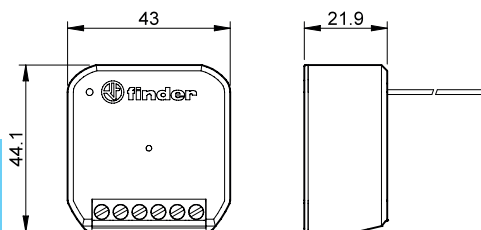
Tipo 13.21 / 13.22 / 13.S2

Conexão a parafuso



Tipo 13.21.8.230.S000

Conexão a parafuso



K

## Acessórios



011.01

**Suporte para fixação em painel**, para tipo 13.01, largura 35 mm

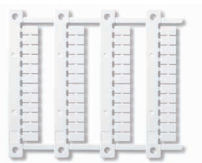
011.01



020.01

**Suporte para fixação em painel**, para tipos 13.11, 13.12, 13.61 e 13.81, largura 17.5 mm

020.01



060.48

**Cartela de etiquetas de identificação (impressoras de transferência térmica CEMBRE)** para relés tipos 13.11, 13.12, 13.61 e 13.81 (48 etiquetas), 6 x 12 mm

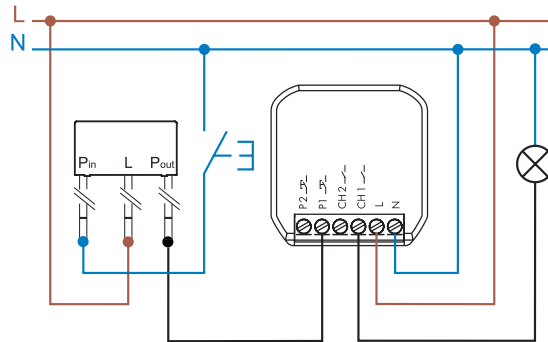
060.48



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



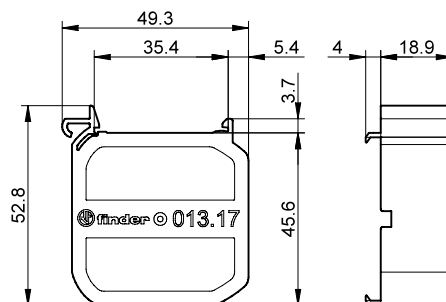
Exemplo de aplicação com tipo 13.22



013.17

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

013.17



K

