

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

**13.81 - Relé de impulso eletrônico silencioso -
Montagem em trilho 35 mm - 1 contato**

**13.91 - Relé de impulso eletrônico silencioso e
relé de impulso temporizado
Montagem em caixas - 1 contato**

- Função de temporização: tempo fixo (10 minutos) (13.91)
- Uso com ligação de 3 ou 4 fios, com reconhecimento automático
- Permite energização contínua no terminal de pulso
- Longa vida mecânica e elétrica e muito mais silencioso que relés eletromecânicos
- Comutação de cargas "Zero Crossing"
- 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 ... (13.91)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) (13.81)
- Contatos sem Cádmi

13.81/13.91

Conexões a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 19

Características dos contatos

| | | |
|---|--------------------|--------------------|
| Configurações dos contatos | 1 NA | 1 NA |
| Corrente nominal/Máx corrente instantânea A | 16/30 (120 - 5 ms) | 10/20 (80 - 5 ms) |
| Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC | 230/— | 230/— |
| Carga nominal em AC1 VA | 3700 | 2300 |
| Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA | 750 | 450 |
| Carga máx. da lâmpada: | | |
| 230 V incandescente/halógena W | 3000 | 1000 |
| fluorescente com reator eletrônico W | 1500 | 500 |
| fluorescente com reator eletromagnético W | 1000 | 350 |
| CFL W | 600 | 300 |
| LED 230 V W | 600 | 300 |
| halógena ou LED com transformador eletrônico W | 600 | 300 |
| halógena ou LED com transformador eletromagnético W | 1500 | 500 |
| Carga mínima comutável mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Material dos contatos standard | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Características de alimentação

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Tensão de alimentação nominal (U _N) V AC (50/60 Hz) | 230 | 230 |
| V DC | — | — |
| Potência nominal VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 2/1 |
| 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 | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Máx. duração do impulso | Contínua | Contínua |
| Rigidez dielétrica entre: contatos abertos V AC | 1000 | 1000 |
| alimentação e contatos V AC | — | — |
| Temperatura ambiente °C | -10...+60 | -10...+50 |
| Grau de proteção | IP 20 | IP 20 |

Homologações (segundo o tipo)



13.81



- 1 NA
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm de largura

13.91



- 1 NA
- Relé de impulso eletrônico silencioso e relé de impulso temporizado (10 minutos)
- Para montagem em caixas de passagem residenciais

13.01 - Relé de impulso eletrônico silencioso, Função biestável ou monoestável**13.61 - Relé de impulso eletrônico multifuncional Comando de Reset (13.61.8.230.000x) 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 (13.61.8.230.000x)
- Função de Set, para ligamento centralizado Função de Reset, para desligamento centralizado (13.61.0.024.0000)
- Comutação de cargas "Zero Crossing" (13.61)

13.01/13.61

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 ₂ | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Características de alimentação

| | | | | |
|---|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| Tensão de alimentação nominal (U _N) V AC (50/60 Hz) | 110...125 | 230...240 | — | 110...240 |
| | V DC/AC (50/60 Hz) | 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 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Máx. duração do impulso | Contínua | Contínua | Contínua |
| Rigidez dielétrica entre: contatos abertos V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| | alimentação e contatos V AC | 4000 | 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

13.61.8.230.000x

- 1 NA
- Função de desligamento centralizado:
 - reset 3s: Tipo 13.61-0000
 - reset 1s: Tipo 13.61-0001
- 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

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 19

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 higestato combinado com o BLISS2 termostato
- Compatível com o termostato inteligente BLISS2

13.21

Conexões a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 19

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 ³ | 50 · 10 ³ |
| 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

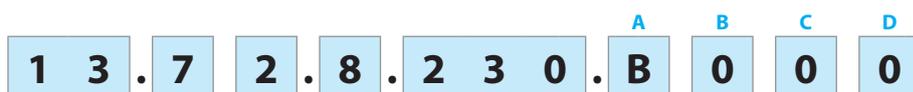
BLISS2



- 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 persinas/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 AgSnO₂ (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
- 13.61.8.230.0001 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

- 0 = Tipo 13.61 (Reset 3s)
- 1 = Tipo 13.61 (Reset 1s)
- 0 = Tipo 13.72 branco
- 2 = Tipo 13.72 cinza antracite

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 | 1000 | |
| Outros dados | 13.01 | | 13.11 - 13.12 | 13.31 | 13.61 | 13.81 | 13.91 | 13.21 | 13.22 | 13.52 | 13.72 |
| 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 | — | — |
| Máximo comprimento do cabo para conexão do botão pulsador m | 100 | — | 100 | — | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | — | — |
| Número máximo de botões luminosos (≤1 mA) | — | — | — | — | 10* | 15 | 12 | — | 5 | — | — |
| Terminais | 13.01 | | 13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.72 - 13.81 - 13.91 | | | 13.21 - 13.22 - 13.S2 | | | | | |
| Terminais guiados seção disponível | | | | | | | | | | | |
| | hilo rígido | hilo flexível | hilo rígido | hilo flexível | hilo rígido | hilo flexível | | | | | |
| | mm ² | 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 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 1 x 2.5 / 2 x 1.5 | 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 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 |
|  Torque Nm | 0.8 | | 0.8 | | | 0.5 | | | | | |

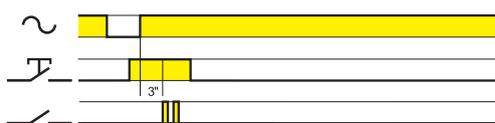
* Para versão \ 8.230.

Funções tipo 13.01, 13.11, 13.12, 13.81, 13.91

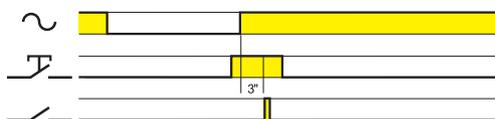
| Tipo | Funções | |
|----------------|---------|---|
| 13.01 | | Monoestável Após o fechamento do comando (B2-B3), o contato se fecha e permanece assim enquanto o pulsador estiver fechado. |
| | | Biestável Depois do impulso (B1-B2) o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa. |
| 13.11 13.12 | | Relé biestável com comando de reset 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 | | (RI) Relé de impulso Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa. |
| 13.91 | | (RI) Relé de impulso Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa. |
| | | (IT) Relé de impulso temporizado 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

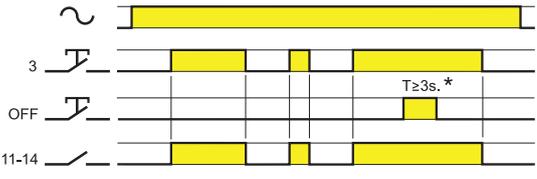
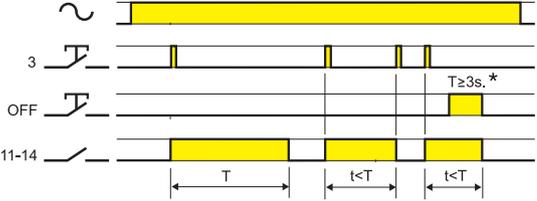
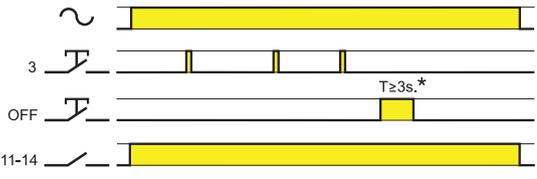
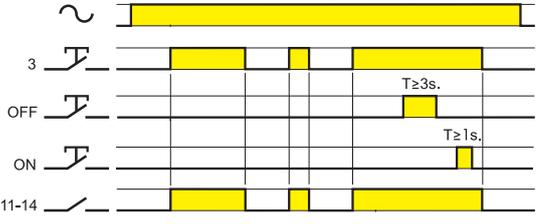
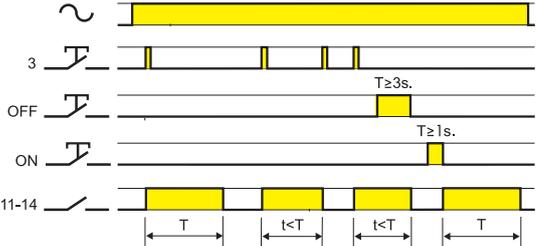
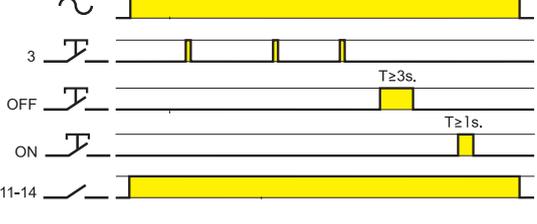


IT → RI



- 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>(RM) Monoestável 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. * $T \geq 1s$. - Tipo 13.61.8.230.0001</p> |
| |  <p>(IT) Relé de impulso temporizado 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: 30 s...20 min * $T \geq 1s$. - Tipo 13.61.8.230.0001</p> |
| |  <p>(RI) Relé de impulso Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa. * $T \geq 1s$. - Tipo 13.61.8.230.0001</p> |
| |  <p>Luz fixa Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado. * $T \geq 1s$. - Tipo 13.61.8.230.0001</p> |
| 13.61.0.024 |  <p>(RM) Monoestável 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>(IT) Relé de impulso temporizado 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: 30 s...20 min</p> |
| |  <p>(RI) Relé de impulso Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.</p> |
| |  <p>Luz fixa 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 | | (RM) Monoestável Apos o acionamento do comando, o contato de saída se fecha e permanece neste estado enquanto o comando estiver acionado. |
| | | (RI) Relé de impulso (controlado com pulsador). Depois do impulso o contato fecha, alternando de fechado para aberto e vice-versa. |
| | | (Ria) Relé de impulso - controle com interruptor convencional (somente tipo 13.22 e 13.21.8.230.B000). 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). |
| | | (LE) Intermitência assimétrica início ON com sinal de comando. 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 T1 e T2. |
| | | (DE) Atraso após operação. O relé fecha seu contato ao receber o comando e abre depois de decorrer o tempo ajustado. |
| | | (BE) Atraso à desoperação. O relé fecha o contato após receber o comando e abre quando, após a retirada do comando, decorrer o tempo ajustado. |
| | | (ME) Luz de escada temporizada + Limpeza de escadas. Além da função de atraso à desoperação (BE), um pulso ≥ 5 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 ≥ 5 segundos, o contato abre. |
| | | (BP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização. 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 "piscada" dupla; depois de mais 10 segundos o contato abre. Um pulso de comando durante o aviso total de 20 segundos, reinicia a contagem. |
| | | (MP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização + Limpeza de escadas Além da função de Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização (BP), um pulso ≥ 5 segundos fecha o contato do relé durante 60 minutos. Quando o tempo acabar, contato "pisca"; depois de 10 segundos, ocorre uma nova "piscada" 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 ≥ 5 segundos, o contato abre. |

Funções tipo 13.22, 13.72, 13.21.8.230.B000 e 13.S2

| Tipo | Funções | |
|------------------------------|---------|---|
| 13.21-B000 13.22 13.72 | | (IT) Relé de pulso temporizado. 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. |
| | | (IP) Relé de pulso temporizado com aviso de fim da temporização. 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. |
| | | (FZ) Monoestável temporizado. 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 | | (VB) Exaustor de banheiro + luzes. 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. |
| | | (CP) Sino. 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 | | (TP) Automação de persianas/ cortinas elétricas. 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

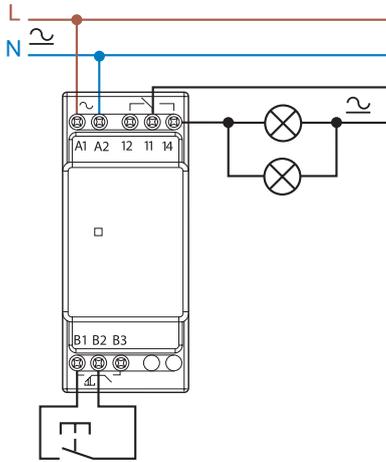
K

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

Esquemas de ligação

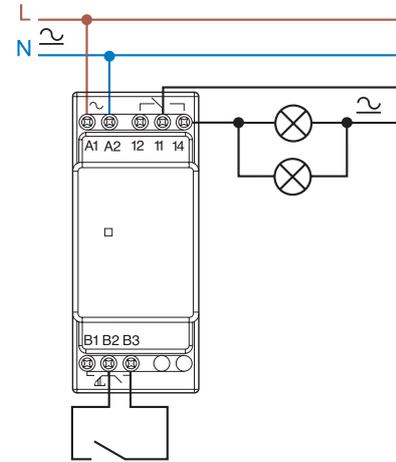
Tipo 13.01
Relé biestável

Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON

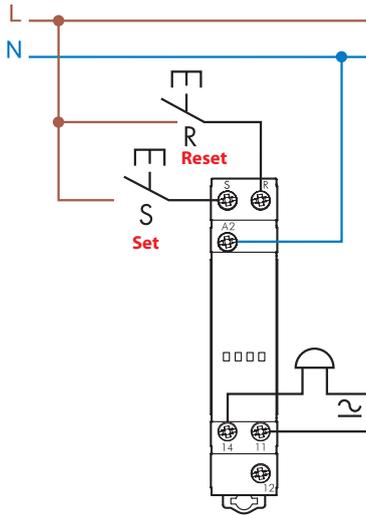


Tipo 13.01
Relé monoestável

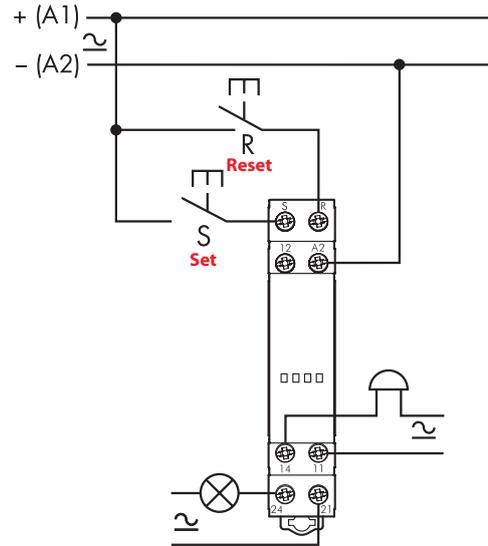
Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON



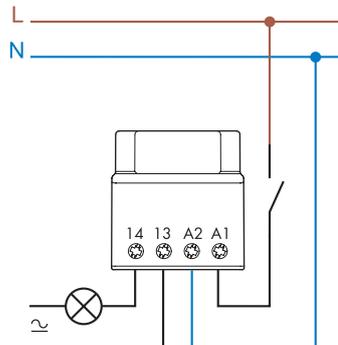
Tipo 13.11
Relé biestável



Tipo 13.12
Relé biestável



Tipo 13.31
Conexão



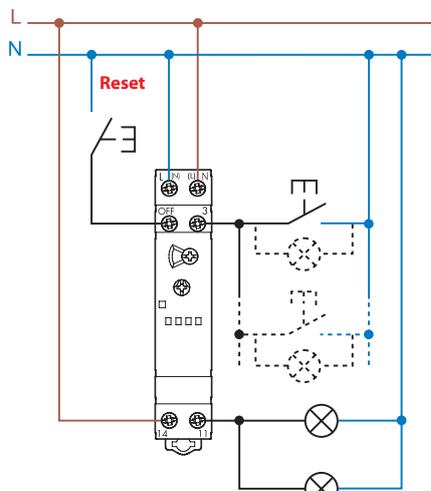
K

Esquemas de ligação

Tipo 13.61.8.230

Ligação a 3 fios

Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON; **piscante** = relé OFF

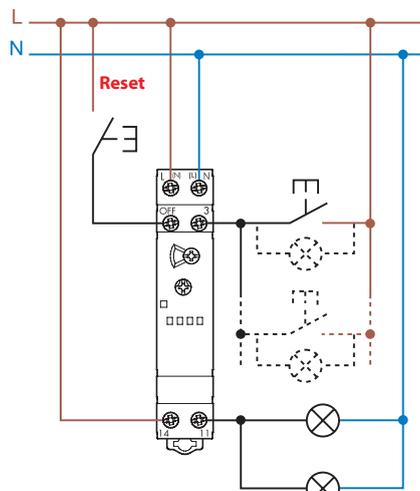


Máx. 10 mA botões luminosos

Tipo 13.61.8.230

Ligação a 4 fios

Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON; **piscante** = relé OFF

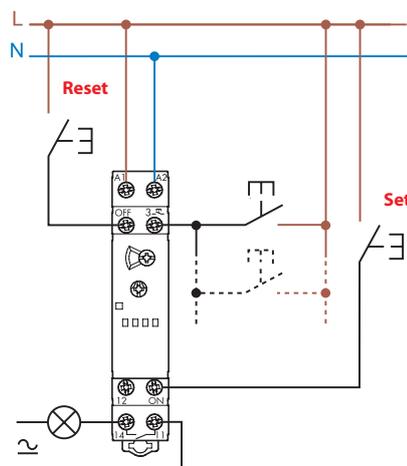


Máx. 10 mA botões luminosos

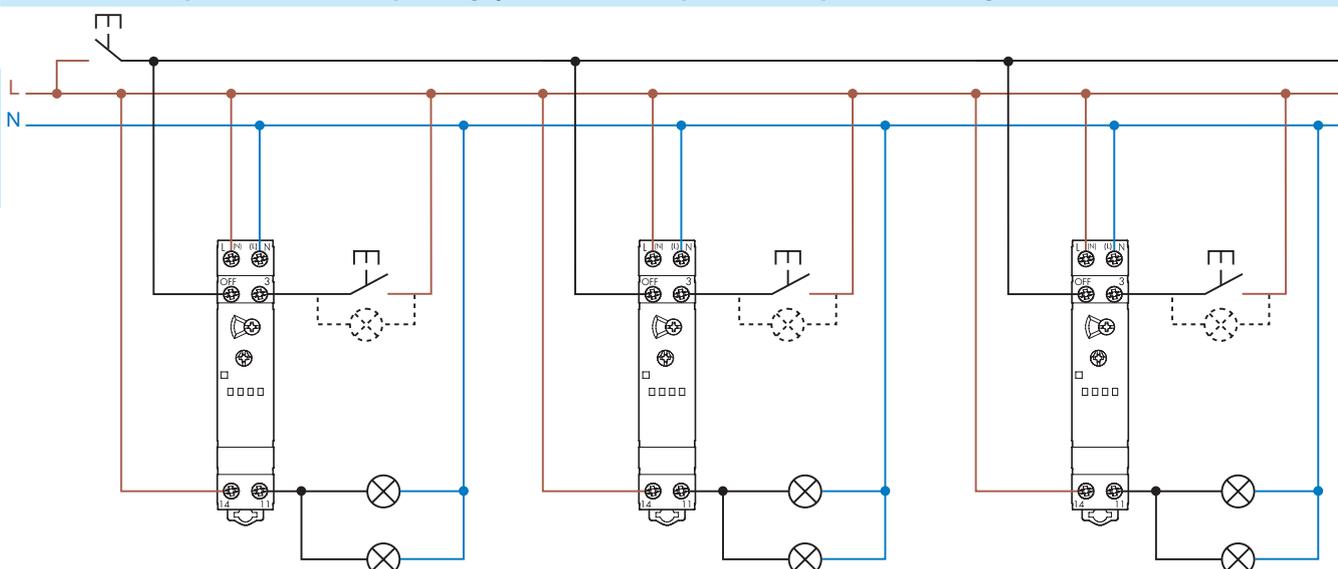
Tipo 13.61.0.024

Ligação a 4 fios

Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON; piscante = relé OFF



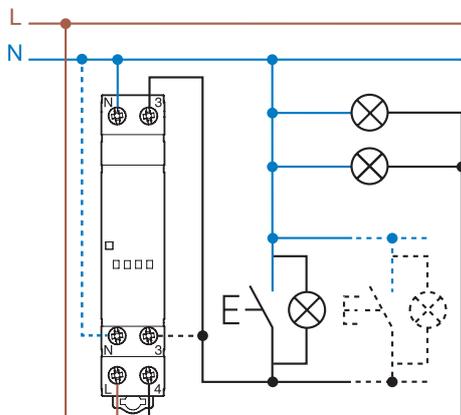
Tipo 13.61.8.230 - Exemplo de ligação a 4 fios de múltiplos relés com pulsador de desligamento centralizado.



Esquemas de ligação

Tipo 13.81
Ligação a 3 fios

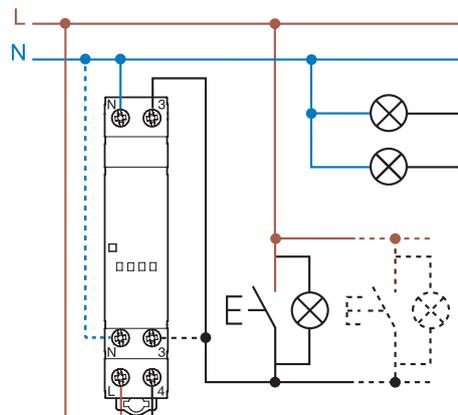
Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON; **piscante** = relé OFF



Máx. 15 mA botões luminosos

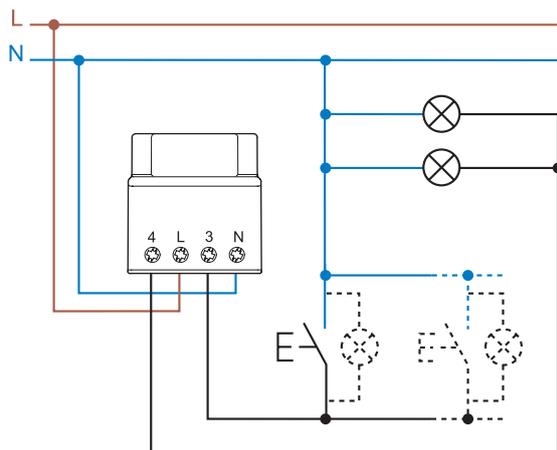
Tipo 13.81
Ligação a 4 fios

Indicador LED vermelho: **contínuo** = relé ON; **piscante** = relé OFF



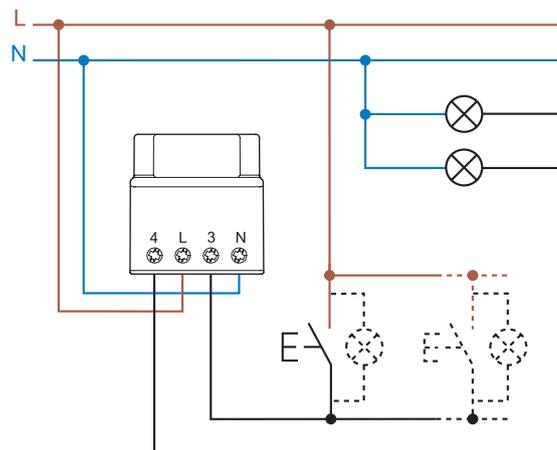
Máx. 15 mA botões luminosos

Tipo 13.91
Ligação a 3 fios



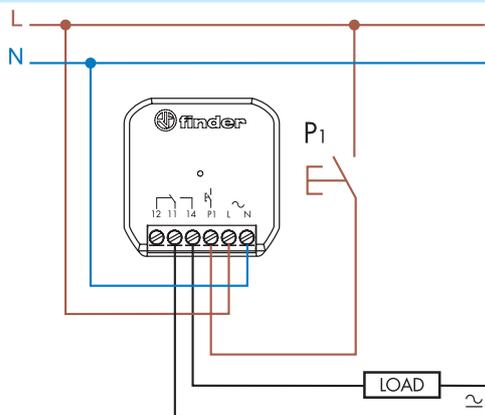
Máx. 12 mA botões luminosos

Tipo 13.91
Ligação a 4 fios

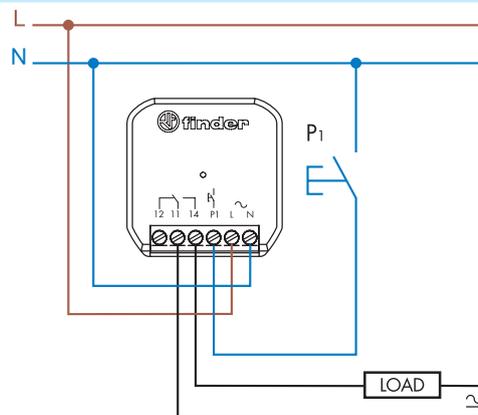


Máx. 12 mA botões luminosos

Tipo 13.21.8.230.B000
Ligação com pulsador na fase



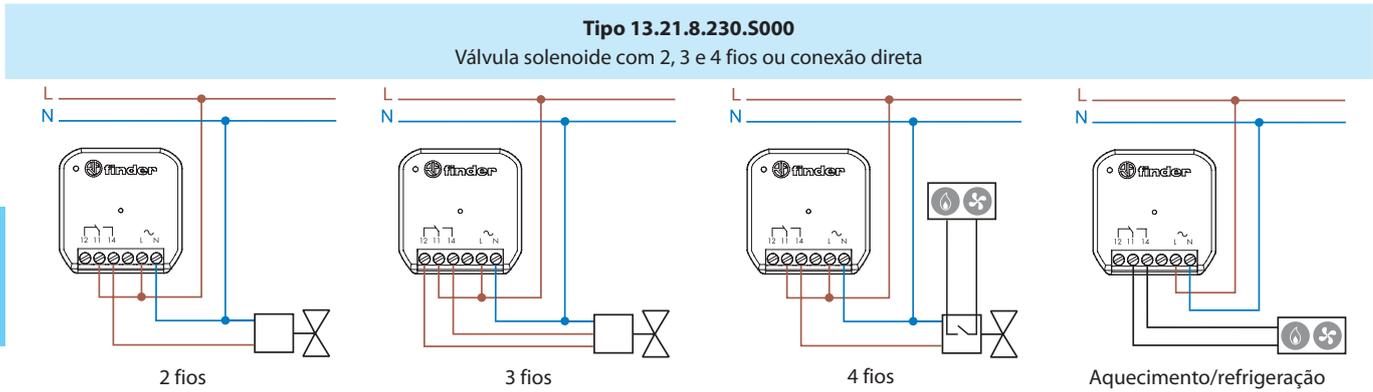
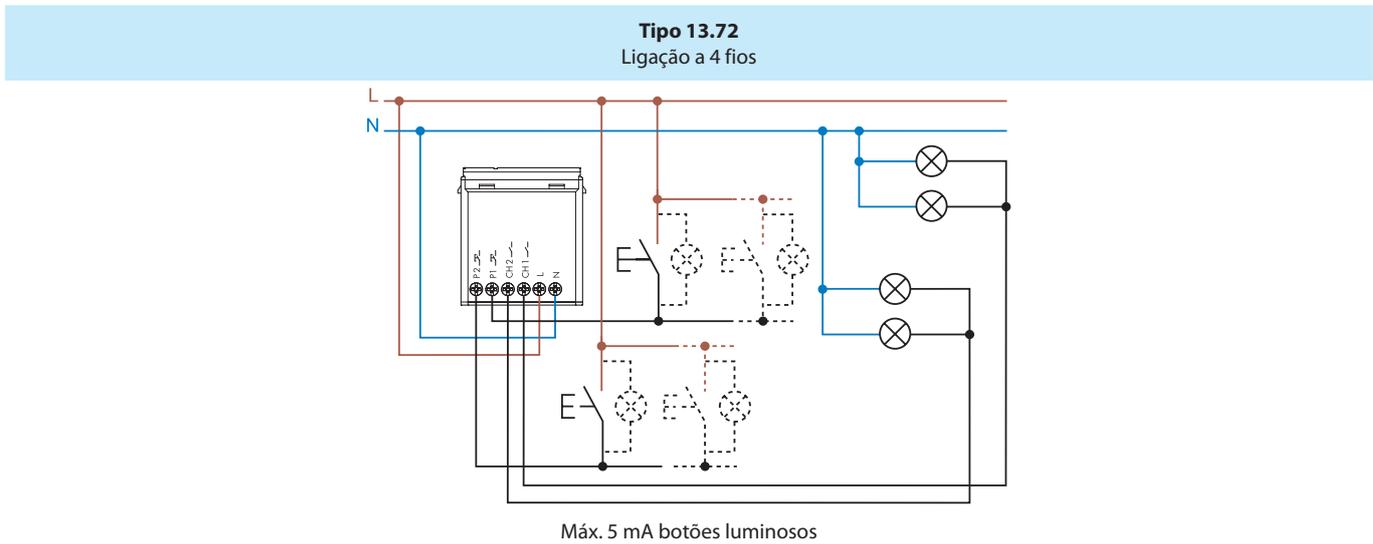
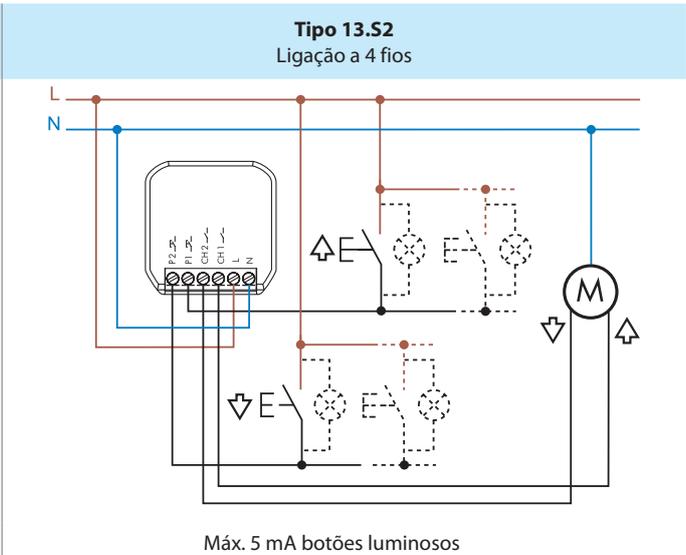
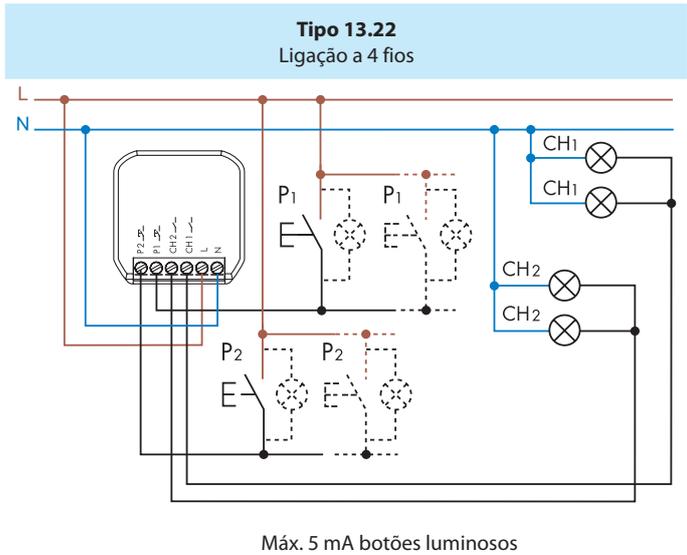
Tipo 13.21.8.230.B000
Ligação com pulsador no neutro



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



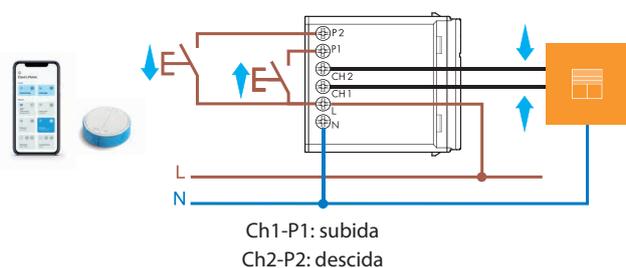
Exemplo de ligação com válvula solenoide 230 V AC, consulte sempre as características técnicas da válvula solenoide.

K

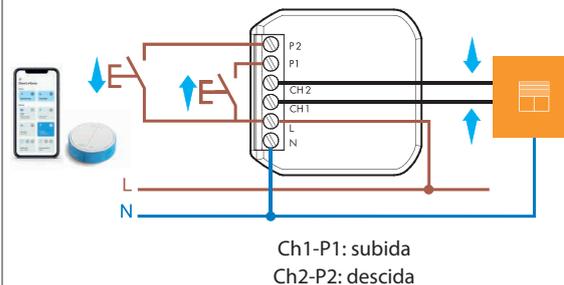
Exemplos de aplicação

Função TP - Automação de persianas / cortinas elétricas

Tipo 13.72

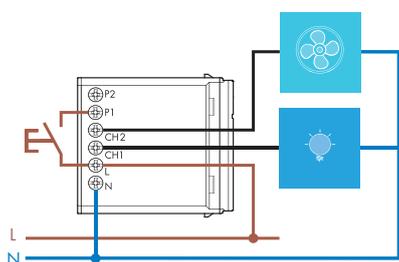


Tipo 13.S2

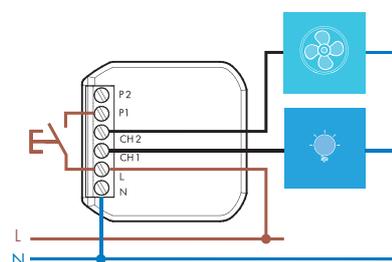


Função VB - Exaustor de banheiro + luz

Tipo 13.72

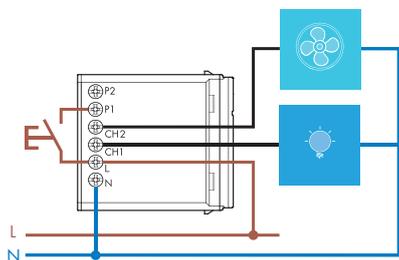


Tipo 13.22

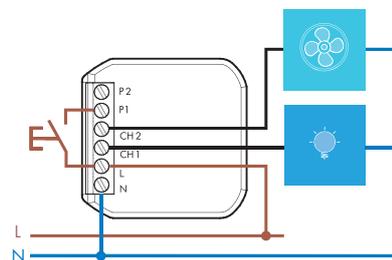


Função CP - Campainha + Luzes

Tipo 13.72

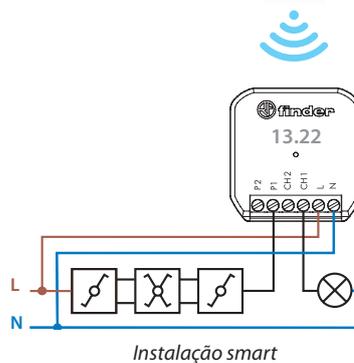


Tipo 13.22



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

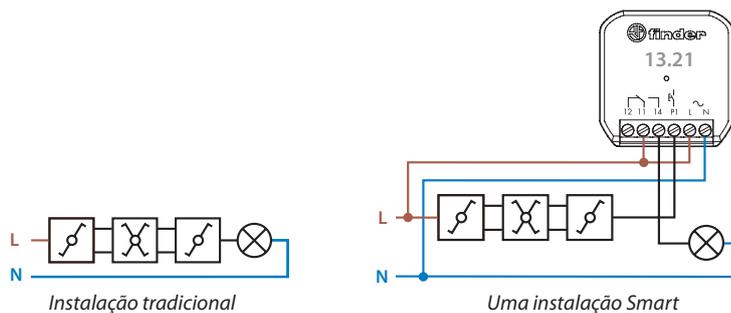


Exemplos de aplicação

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

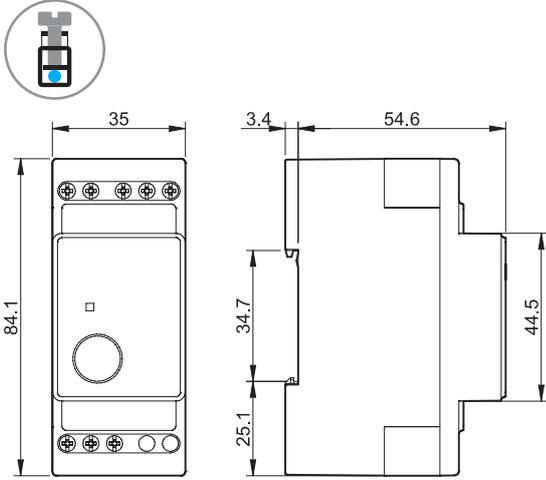
Ideal para converter um sistema de iluminação tradicional usando interruptores simples, paralelo ou intermediário modos em um sistema inteligente. Qualquer sistema existente pode se tornar smart com o mínimo de alteração

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

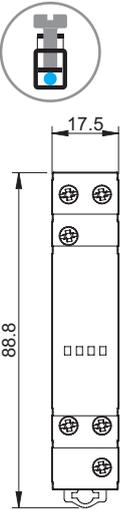


Dimensões do produto

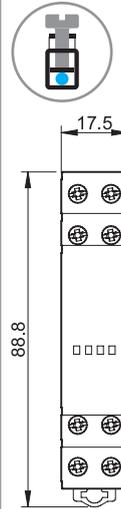
Tipo 13.01
Conexão a parafuso



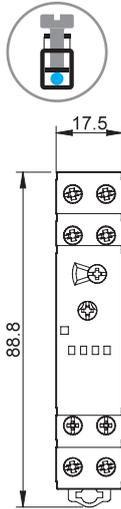
Tipo 13.11
Conexão a parafuso



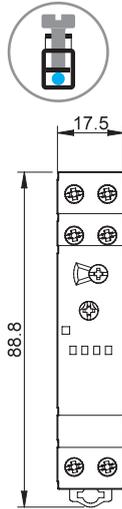
Tipo 13.12
Conexão a parafuso



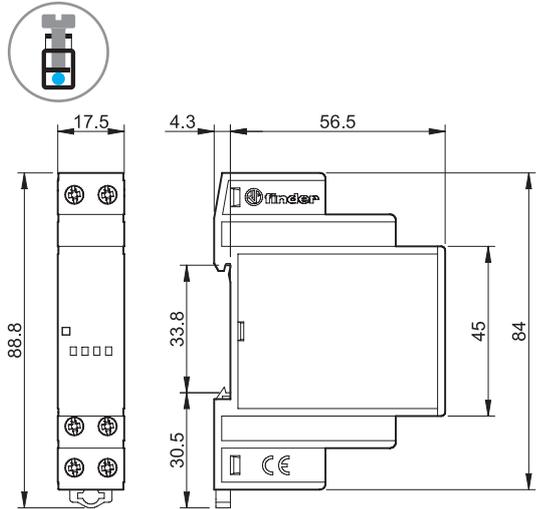
Tipo 13.61.0.024.0000
Conexão a parafuso



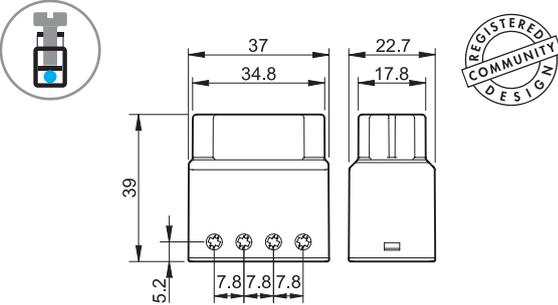
Tipo 13.61.8.230.000x
Conexão a parafuso



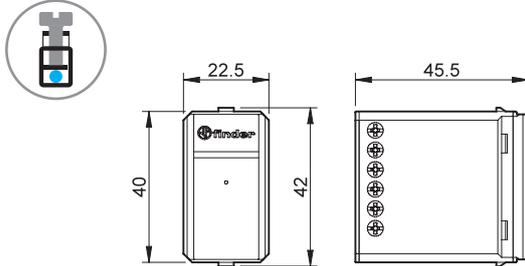
Tipo 13.81
Conexão a parafuso



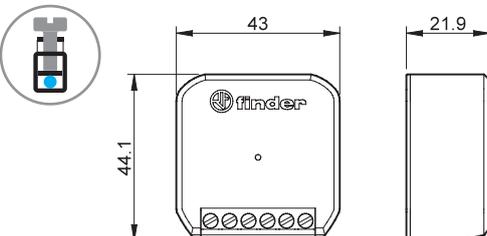
Tipo 13.31/13.91
Conexão a parafuso



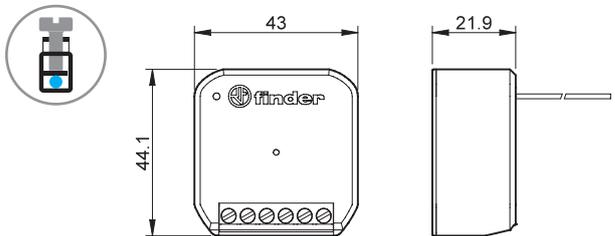
Tipo 13.72
Conexão a parafuso



Tipo 13.21/13.22/13.52
Conexão a parafuso



Tipo 13.21.8.230.S000
Conexão a parafuso



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

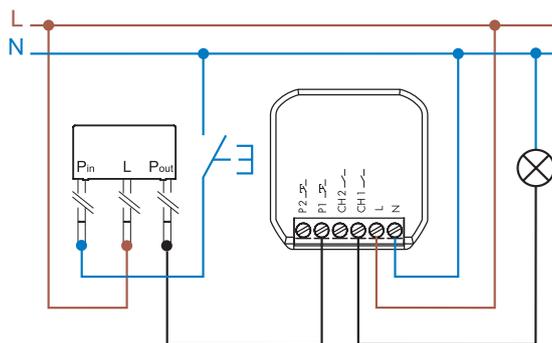
060.48



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, 13.52 no quadro elétrico.

013.17

