

Dimmers YESLY



Controle de
iluminação
de cozinhas



Controle de
iluminação
de quartos



Controle de
iluminação de
sala de estar



Dimmers eletrônicos Bluetooth YESLY

Tipo 15.21.8.230.B300

- Montagem em caixa de passagem

Tipo 15.71

- Instalação em parede compatível com os sistemas civis: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar

- 7 funções dependendo do tipo de carga
- Funções com ou sem memória
- Modos de dimerização Trailing edge ou Leading edge
- Regulagem linear/exponencial
- Adequado para lâmpadas LED dimerizáveis, lâmpadas CFL dimerizáveis, lâmpadas halógenas, transformadores ou fontes de alimentação eletrônica
- Range de transmissão: aproximadamente 10 metros em espaço livre sem obstáculos
- Comutação "suave" LIGA/DESLIGA
- Proteção contra excesso de temperatura e curto-circuito

Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a pagina 6

Dados de saída

| | | | |
|--|------|-----|-----|
| Tensão nominal | V AC | 230 | 230 |
| Potência máxima | W | 300 | 200 |
| Potência mínima | W | 3 | 3 |
| Carga máx. da lâmpada: | | | |
| 230 V incandescente ou halógena | W | 300 | 200 |
| transformador eletromagnético toroidal para lâmpada halógena de baixa tensão | W | 300 | 200 |
| transformador eletromagnético para lâmpada halógena de baixa tensão | W | 300 | 200 |
| transformador eletrônico (reator) para lâmpada halógena de baixa tensão | W | 300 | 200 |
| fluorescente compacta dimerizável (CFL) | W | 150 | 100 |
| LED dimerizável 230 V | W | 150 | 100 |
| transformador eletrônico dimerizável para lâmpada LED de baixa tensão | W | 300 | 200 |

Características de alimentação

| | | | |
|---|------|----------------------------|----------------------------|
| Tensão de alimentação nominal (U _N) | V AC | 230 | 230 |
| Campo de funcionamento | | (0.8...1.1) U _N | (0.8...1.1) U _N |
| Consumo em stand-by | W | 0.4 | 0.4 |

Características gerais

| | | | |
|-----------------------|----|------------------------------|------------------------------|
| Método de dimerização | | Trailing edge / Leading edge | Trailing edge / Leading edge |
| Temperatura ambiente | °C | -10...+50 | -10...+50 |
| Grau de proteção | | IP 20 | IP 20 |

Homologações (segundo o tipo)

NEW 15.21.8.230.B300



- Protocolo de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada de 128 bits
- Configurável pelo aplicativo Finder TOOLBOX compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser comandado através de pulsadores cabeados, pulsadores sem fio BEYON e Tipo 013B9
- Máxima potência dimerizável 300W
- LED de status

NEW 15.71



- Protocolo de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada de 128 bits
- Configurável pelo aplicativo Finder TOOLBOX compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser comandado através de pulsadores cabeados, pulsadores sem fio BEYON e Tipo 013B9
- Máxima potência dimerizável 200W
- LED de status

Dimmer Bluetooth YESLY PWM para fita LED**Tipo 15.21.9.024.B200**

- Montagem em caixa de passagem
- Fita LED
- Comutação "suave" LIGA/DESLIGA
- Protegido contra curto-circuito, sobrecarga e polarização reversa
- Três frequências de operação PWM (selecionáveis) - para combater efeito "estroboscópio" com câmera

Conexão a parafuso

**NEW 15.21.9.024.B200**

YESLY



- Protocolo de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada de 128 bits
- Configurável pelo aplicativo Finder TOOLBOX compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser comandado através de pulsadores cabeados, pulsadores sem fio BEYON e Tipo 013B9
- Máxima potência dimerizável 192W
- Três frequências de operação PWM (selecionáveis) - para combater efeito "estroboscópio" com câmera

Para as dimensões do produto vide a pagina 7

Dados de saída

| | | |
|-----------------|--------|---------|
| Tensão nominal | V DC | 12...24 |
| Corrente máxima | A | 8 |
| Fita LED: | | |
| | 24 V W | 192 |
| | 12 V W | 96 |

Características de alimentação

| | | |
|---|------|---------|
| Tensão de alimentação nominal (U _N) | V DC | 12...24 |
| Campo de funcionamento | | — |
| Consumo em stand-by | W | — |

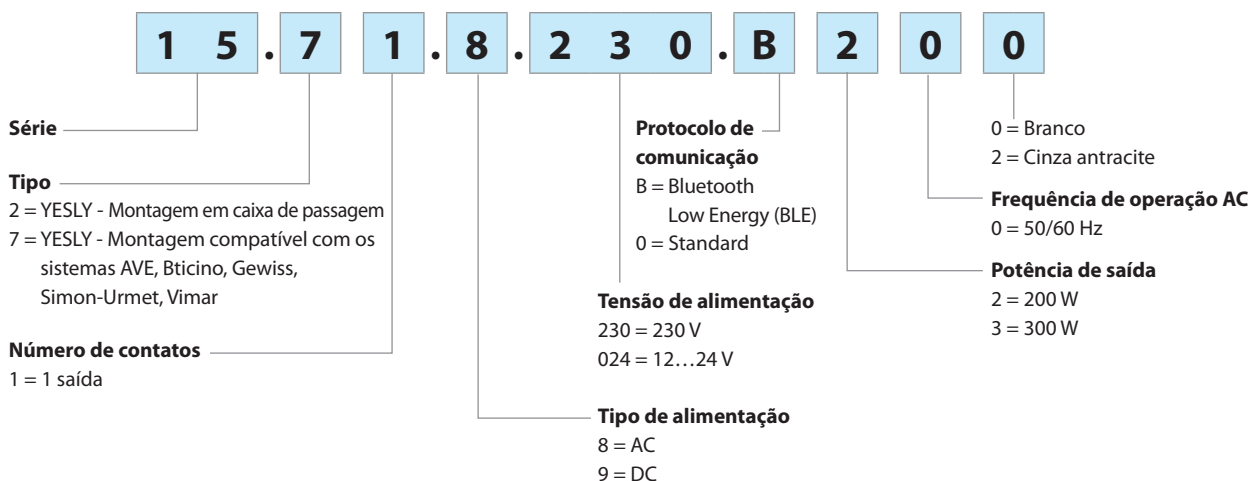
Características gerais

| | | |
|-----------------------|----|-----------|
| Método de dimerização | | PWM |
| Temperatura ambiente | °C | -10...+50 |
| Grau de proteção | | IP 20 |

Homologações (segundo o tipo)

Codificação

Exemplo: tipo 15.71, Dimmer YESLY, 230 V AC.



Códigos

- 15.21.8.230.B300 Yesly Dimmer BLE
- 15.21.9.024.B200 Dimmer Yesly PWM BLE
- 15.71.8.230.B200 Yesly Dimmer BLE branco
- 15.71.8.230.B202 Yesly Dimmer BLE cinza antracite

Características gerais

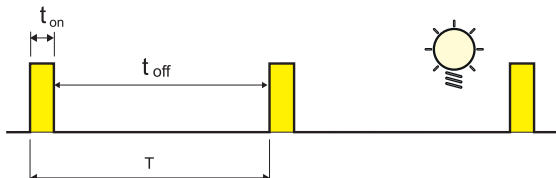
| Características EMC | | | | |
|--|---|--|----------------------------|------------------|
| Tipo de teste | | Padrão de referência | 15.21.8.230.B300/ 15.71 | 15.21.9.024.B200 |
| Descargas eletrostáticas | a contato | EN 61000-4-2 | 4kV | 4kV |
| | no ar | EN 61000-4-2 | 8kV | 8kV |
| Campo eletromagnético de radiofrequência | (80...3000 MHz) | EN 61000-4-3 | 10 V/m | 10 V/m |
| Transientes rápidos (burst 5 -50 ns, 5 e 100 kHz) | sobre terminais de alimentação | EN 61000-4-4 | 2kV | 2kV |
| | na conexão do botão | EN 61000-4-4 | 4kV | 1kV |
| Impulsos de tensão (surto 1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação | modalidade diferencial | EN 61000-4-5 | 2kV | 1kV |
| | sobre terminais de alimentação | EN 61000-4-6 | 10 V | 10 V |
| Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15...80 MHz) | na conexão do botão | EN 61000-4-6 | 10 V | 10 V |
| | | | | |
| Quedas de tensão | 70% U _N , 40% U _N | EN 61000-4-11 | 10 ciclos | 10 ciclos |
| Breves interrupções | | EN 61000-4-11 | 10 ciclos | 10 ciclos |
| Emissões conduzidas por radiofrequência | 0.15...30 MHz | EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17 | classe B | classe B |
| Emissões irradiadas | 30...6000 MHz | ETSI EN 301489-1/301489-17 | classe B | classe B |
| Terminais | | | 15.71 | 15.21 |
| Seção disponível | | | fio rígido | fio flexível |
| | mm ² | | 1 x 6 / 2 x 4 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 |
| Torque | | | 1 x 14 / 2 x 16 | 1 x 14 / 2 x 16 |
| | Nm | 0.8 | | 0.5 |
| Comprimento de desnudamento do cabo | mm | 9 | | |
| Outros dados | | | 15.71 | 15.21 |
| Potência dissipada no ambiente | sem carga nominal | W | 0.4 | 0.4 |
| | com carga nominal | W | 2 | 2.5 |

Métodos de dimerização

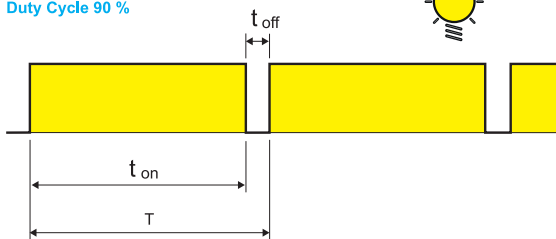
PWM:

A modulação por largura de pulso ou PWM regula a energia elétrica modulando a largura do tempo ON em relação com o tempo OFF. Quanto mais alto for o ciclo de trabalho, maior será a potência aplicada na carga. PWM é exclusivamente para corrente contínua e é usado particularmente para dimerização de fitas LED DC. Neste caso, o dimmer está posicionado a jusante da fonte de alimentação.

Duty Cycle 10 %



Duty Cycle 90 %



Ajustes do dimmer - Tipo 15.21 e 15.71

As funções do Dimmer podem ser definidas através do aplicativo Finder TOOLBOX, disponível para sistemas iOS e Android. O produto é fornecido com a configuração padrão de fábrica: 1 - LEDRC1; Curva de controle linear Trailing Edge.

Funções

Configurável pelo aplicativo.

| Tipo de carga | Função | Método de dimerização | Curva de controle |
|--|--------|-----------------------|--|
| Lâmpadas LED, halógenas, transformadores eletrônicos LED   | 1 | TE Trailing Edge | Linear  |
| | 2 | LE Leading Edge | |
| LED LED | 3 | TE Trailing Edge | Exponencial  |
| | 4 | LE Leading Edge | |
| Lâmpadas CFL  | 5 | TE Trailing Edge | Exponencial  |
| | 6 | LE Leading Edge | |
| Transformadores eletromecânicos  | 7 | LE Leading Edge | Linear  |
| | | AUTO | AUTOMÁTICO |

AUTO: a função automática verifica com um algoritmo especial o método de dimerização (Trailing edge ou Leading edge) mais adequado à carga aplicada. Se a função AUTO for selecionada, o dimmer realiza uma verificação de chaveamento da carga com dois ciclos de trabalho cada vez que o dimmer é energizado a partir de L-N (mesmo após uma interrupção de energia). Esses ciclos permitem que o dimmer defina o método de dimerização correto.

Curva de controle: a curva de controle Linear ou Exponencial é útil para adaptar o dimmer ao tipo de carga controlada para obter um maior conforto luminoso.

Parâmetros

Configurável pelo aplicativo Finder TOOLBOX.

Valor mínimo de luminosidade: Valor mínimo da intensidade da carga.

Tempo de comutação: tempo de LIGA/DESLIGA.

Tempo de regulação: Alcançar o maior ou menor tempo de regulação do valor da luminosidade.

Tempo de cena: atingindo o valor ajustado para um cenário.

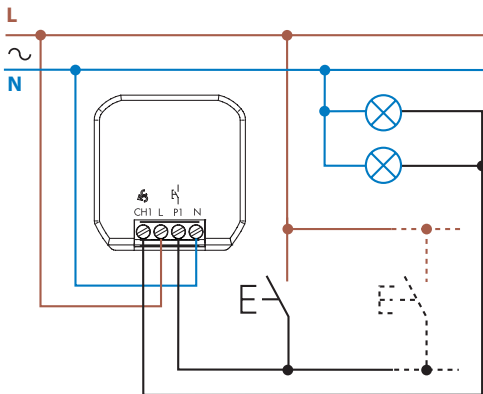
Memória: Retorna ao valor da luminosidade ajustado antes do desligamento.

Restaurar após interrupção de energia: Restaurar o valor da luminosidade do dimmer quando a energia voltar.

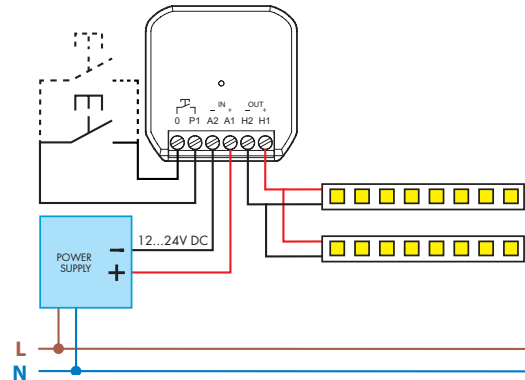
Esquemas de ligação

Nota: É necessário garantir a conexão ao terra para lâmpadas de classe 1.

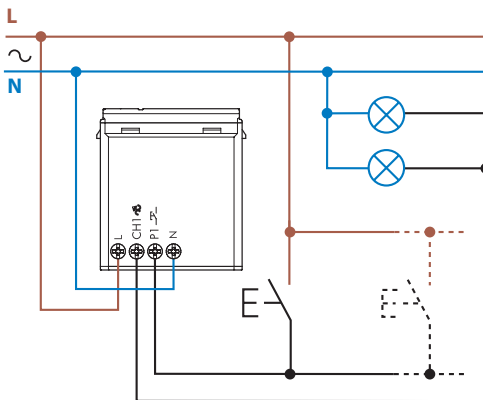
Tipo 15.21.8.230.xxxx - ligação de 4 fios



Tipo 15.21.9.024.B200

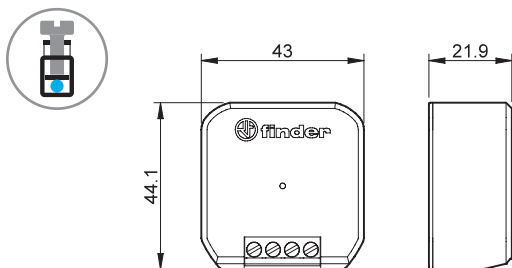


Tipo 15.71 - ligação de 4 fios



Dimensões do produto

Tipo 15.21 - YESLY
Conexão a parafuso



Tipo 15.71 - YESLY
Conexão a parafuso

