finder
RELAYING INNOVATION

Dimmers YESLY

Controle de iluminação de cozinhas

Controle de iluminação de quartos

Controle de iluminação de sala de estar

SÉRIE
15

Reservamo-nos o direito de fazer alterações nos preços, recursos, especificações, aparência e disponibilidade de produtos e serviços sem aviso prévio.
A FINDER não assume qualquer responsabilidade pela presença de possíveis erros ou informações insuficientes neste documento.
Em caso de discrepância entre as versões impressa e online, prevalece esta última.

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
- Adequando 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

15.21/15.71
Conexão a parafuso

NEW **15.21.8.230.B300**

YESLY

- Protocolo de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada de 128 bits
- Configurável pelo aplicativo Finder YOU 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**

YESLY

- Protocolo de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada de 128 bits
- Configurável pelo aplicativo Finder YOU 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

Para as dimensões do produto vide a pagina 7

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
lâmpada LED dimerizável 230 V	W	150	100
fita LED de 230 V	W	270 (1)	180 (1)
transformador eletrônico dimerizável para lâmpada LED de baixa tensão	W	300	200
Características de alimentação			
Tensão de alimentação nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz)	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)		CE UKCA EAC	CE UKCA EAC

Nota (1) Selecione o modo "Trailing edge" de dimerização no aplicativo.

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

NEW **15.21.9.024.B200**

YESLY

15.21
Conexão a parafuso

- Protocolo de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada de 128 bits
- Configurável pelo aplicativo Finder YOU 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)		CE UK CA EAC

XII-2024, www.findernet.com

Codificação

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

15.7 1 . 8 . 230 . B 2 0 0

Série

Tipo
2 = YESLY - Montagem em caixa de passagem
7 = YESLY - Montagem compatível com os sistemas AVE, Bticino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar

Número de contatos
1 = 1 saída

Tipo de alimentação
8 = AC
9 = DC

Tensão de alimentação
230 = 230 V
024 = 12…24 V

Protocolo de comunicação
B = Bluetooth Low Energy (BLE)
0 = Standard

Potência de saída
2 = 200 W
3 = 300 W

Frequência de operação AC
0 = 50/60 Hz

0 = Branco
2 = Cinza antracite

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

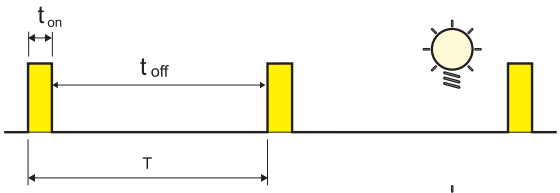
Características EMC					
Tipo de teste			**Padrão de referência**	**15.21.8.230.B300/ 15.71**	**15.21.9.024.B200**
Descargas eletrostáticas	a contato		EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	no ar		EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo eletromagnético de radiofrequência	(80…3000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transientes rápidos (burst 5 -50 ns, 5 e 100 kHz)	sobre terminais de alimentação		EN 61000-4-4	2 kV	2 kV
	na conexão do botão		EN 61000-4-4	4 kV	1 kV
Impulsos de tensão (surto 1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação	modalidade diferencial		EN 61000-4-5	2 kV	1 kV
Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15…80 MHz)	sobre terminais de alimentação		EN 61000-4-6	10 V	10 V
	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	fio rígido	fio flexível
		mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
Torque		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

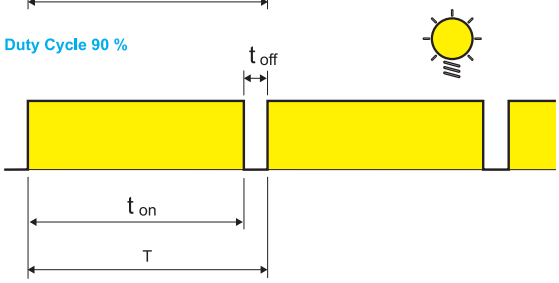
PWM:

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 %

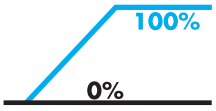
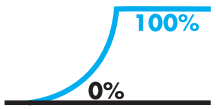
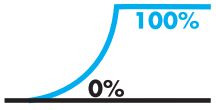
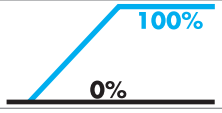


Ajustes do dimmer - Tipo 15.21 e 15.71

As funções do Dimmer podem ser definidas através do aplicativo Finder YOU, 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

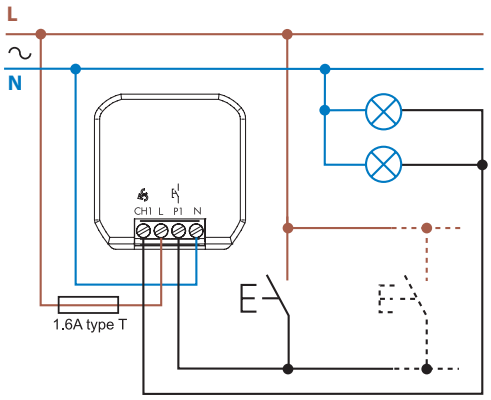
Configurável pelo aplicativo Finder YOU.
Valor mínimo de luminosidade: Valor mínimo da intensidade da carga.
Tempo de comutação: tempo de LIGA/DESLIGA.
Tempo de regulação: Alcançar o maior ou menor tempo de regulação do valor da luminosidade.
Tempo de cena: atingindo o valor ajustado para um cenário.
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.

XII-2024, www.findernet.com

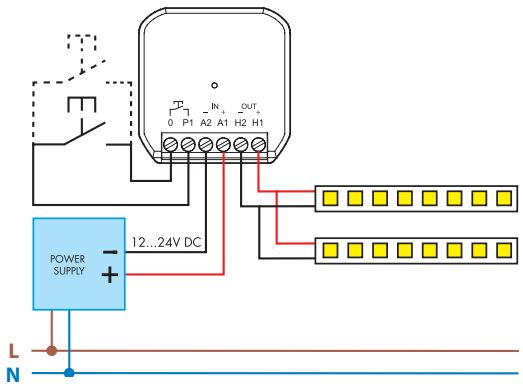
Esquemas de ligação

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

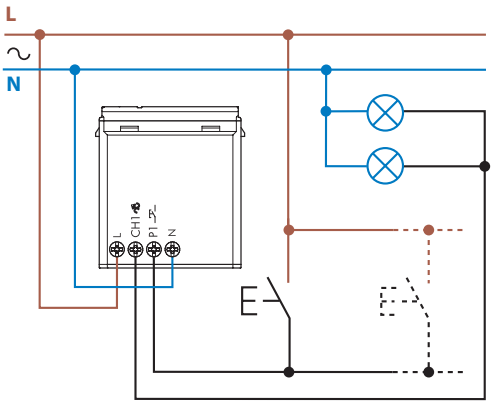
Tipo 15.21.8.230.xxxx - ligação de 4 fios



Tipo 15.21.9.024.B200

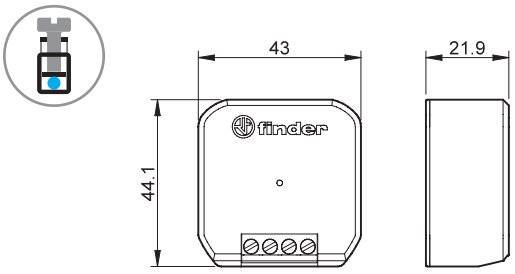


Tipo 15.71 - ligação de 4 fios

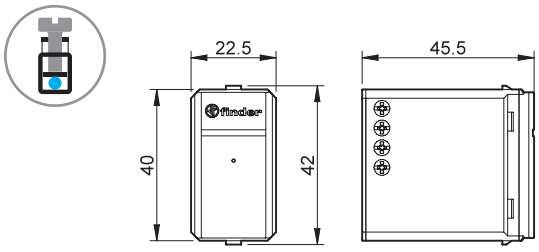


Dimensões do produto

Tipo 15.21 - YESLY
Conexão a parafuso



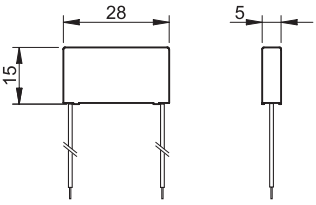
Tipo 15.71 - YESLY
Conexão a parafuso



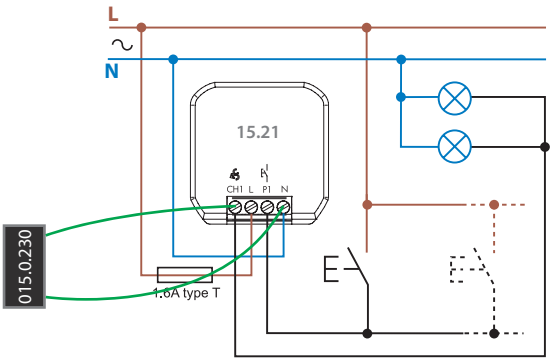
Acessórios

015.0.230

Módulo de supressão de corrente de fuga. Ele absorve a corrente de fuga nas lâmpadas LED quando, mesmo com o Dimmer desligado as lâmpadas não se apagam completamente, permanecendo acesas no mínimo. Absorve 0.8 W a 230 V AC.	015.0.230

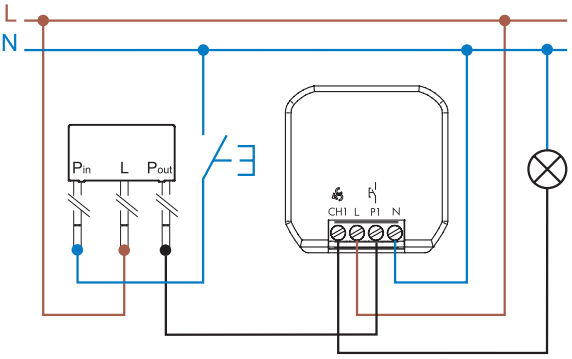


Exemplo de conexão - Tipo 15.21



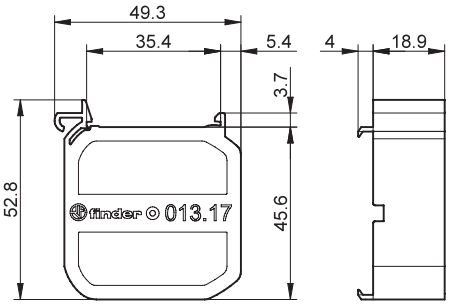
013.00

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



013.17

Adaptador para trilho DIN, para instalação dos dispositivos 15.21 no quadro elétrico.	013.17



XII-2024, www.findernet.com