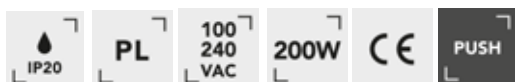


CONTROLADOR MINI DIMMER S/ NEUTRO



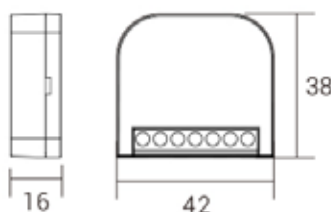
REF. 2133274.3400



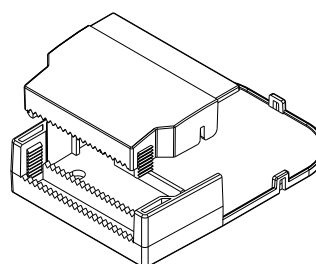
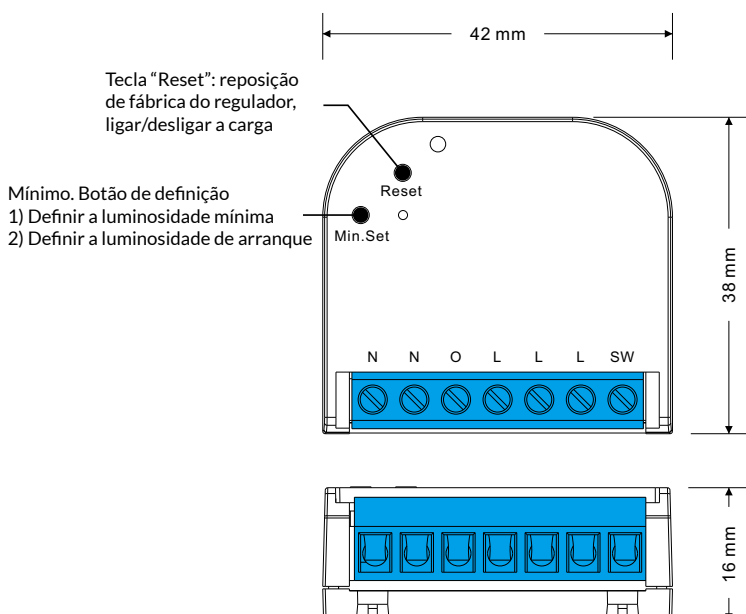
Máx. carga: 400W incandescente, 200W LED a 230VAC
_ Função Push DIM, funciona com interruptores existentes
_ Compatível com gateways Zigbee 3.0 padrão universal

Carga máxima: 400W incandescente, 200W LED a 230VAC
_ Función Push DIM, funciona con interruptores existentes
_ Compatible con puertas de enlace Zigbee 3.0 estándar universal

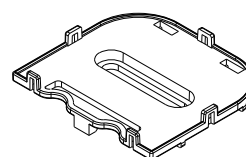
Dimensões



Introdução à função



Acessório 1: Cobertura da braçadeira do fio.
Necessita de ser adquirido separadamente.



Acessório 2: suporte de calha DIN.
Necessita de ser adquirido separadamente.

WWW.MOTAKO.PT

email: info@tako.pt | Tel.: +351 261 027 304



Dados do produto

Tensão de entrada	Tensão de saída	Corrente de saída	Dimensões
100-240VAC	100-240VAC	0.1-1.1A	42x38x16mm

Tipos de carga compatíveis			
Símbolo de carga	Tipo de carga	Carga máxima	Observações
	Lâmpadas LED reguláveis	200W @ 230V 100W @ 110V	Devido à variedade de modelos de lâmpadas LED, o número máximo número máximo de lâmpadas LED depende ainda do fator de potência resultado do fator de potência quando ligado ao regulador de intensidade.
	Controladores LED reguláveis	200W @ 230V 100W @ 110V	O número máximo permitido de condutores é de 200W dividido pela potência nominal da placa de identificação do condutor.
	Iluminação incandescente, Lâmpadas de halógeno HV	250W @ 230V 125W @ 110V	
	Iluminação de halógeno de baixa tensão iluminação com transformadores electrónicos	200W @ 230V 100W @ 110V	

Regulador de intensidade de corte de fase ZigBee AC baseado no mais recente protocolo ZigBee 3.0

- Tensão de entrada e saída ampla de 100-240VAC
- Suporta cargas resistivas, cargas capacitivas ou cargas indutivas
- Saída de 1 canal, até 250W
- Entrada e saída com terminais de parafuso, seguros e fiáveis
- Estão disponíveis versões de ponta e de extremidade para escolha, predefinidas de fábrica
- Permite controlar ON/OFF e a intensidade da luz da fonte de luz ligada
- Dispositivo final ZigBee que suporta a ativação do Touchlink
- Pode emparelhar diretamente com um controlo remoto ZigBee compatível através do Touchlink sem coordenador
- Compatível com produtos de gateway ZigBee universais
- Suporta medição de energia
- Tamanho reduzido, fácil de instalar numa caixa de parede padrão de 86*86 mm

Caraterísticas principais:

Pode funcionar com ligação a dois fios sem condutor neutro ou com ligação a três fios com condutor neutro

- Controlo avançado por microprocessador
- Algoritmo implementado de deteção inteligente de fontes de luz
- Funcionalidade de medição ativa de potência e energia
- Função de arranque suave
- Função inovadora de regulação do nível mínimo de regulação e da luminosidade de arranque
- Funciona com vários tipos de interruptores - momentâneos, de alternância, de três vias, etc.
- Elemento ativo: interruptor eletrónico semiconductor
- Para instalar em caixas de interruptores de parede com dimensões que permitam a instalação, em conformidade com as disposições da regulamentação aplicável
- O Bypass é uma unidade de extensão



Como regulador de intensidade luminosa, funciona com as seguintes cargas:

- Fontes de luz convencionais incandescentes e de halogéneo HV
- Lâmpadas de halogéneo ELV e lâmpadas LED reguláveis (com transformadores electrónicos)
- Lâmpadas de halogéneo MLV (com transformadores ferromagnéticos)
- Lâmpadas LED reguláveis
- Lâmpadas fluorescentes compactas CFL reguláveis
- Fontes de luz reguláveis suportadas (fator de potência > 0,5) com potência mínima de 3VA utilizando o Bypass (dependendo do tipo de carga)

O modo de regulação da intensidade luminosa do extremo inferior ou do extremo superior pode ser predefinido de fábrica para controlar os seguintes tipos de cargas:

- “Extremo de fuga” para cargas resistivas
- “Extremo de fuga” para cargas capacitivas
- “Leading edge” para cargas indutivas

Nota: a versão predefinida de fábrica é “Trailing edge”

Segurança e avisos

NÃO instalar com o dispositivo ligado à corrente eléctrica.

- NÃO expor o dispositivo à humidade.

Esquema elétrico

Notas sobre os diagramas:

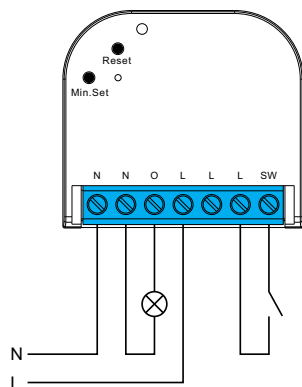
L - terminal para o cabo eléctrico

N - terminal para o condutor neutro

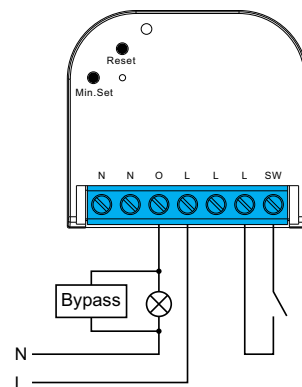
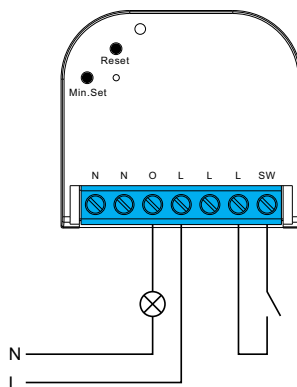
O - terminal de saída do regulador de intensidade (controlo da fonte de luz ligada)

SW - terminal para interruptor

Método 1: Com neutro



Método 2: Sem neutro



* Quando se utiliza o dispositivo sem neutro, o regulador de intensidade inteligente requer pelo menos 20W @ 240 VAC de consumo de energia para funcionar. Se a luz ligada tiver um consumo de energia inferior, é necessário um Bypass para que o dispositivo funcione.



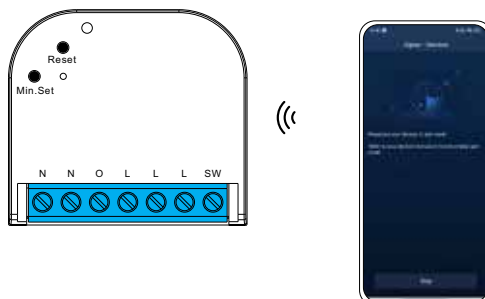
Funcionamento

1. Emparelhamento da rede Zigbee através do coordenador ou do hub (adicionado a uma rede Zigbee)

Passo 1: A partir da interface do seu controlador ZigBee ou hub, selecione para adicionar um dispositivo de iluminação e entrar no modo de emparelhamento conforme as instruções do controlador.

Passo 2: Reponha a alimentação do dispositivo para o colocar em modo de emparelhamento modo de emparelhamento (a luz ligada pisca duas vezes lentamente), 15 segundos, repita este passo.

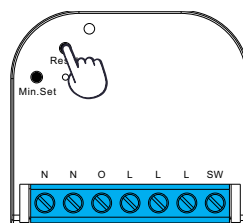
Passo 3: A luz de ligação pisca 5 vezes e, em seguida, mantém-se fixa.



O dispositivo aparecerá no menu do controlador e poderá ser controlado através do controlador ou do hub.

2. Reposição de fábrica manual

Passo 1: Premir brevemente a tecla "Reset." durante 5 vezes seguidas ou voltar a ligar o aparelho durante 5 vezes seguidas se a tecla "Prog." não estiver acessível. Passo 2: A luz de ligação piscará 3 vezes para indicar que a reposição foi bem sucedida.



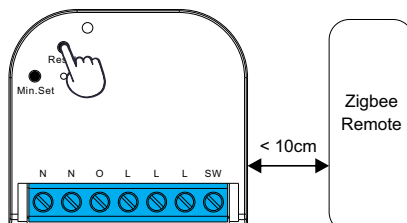
Nota:

- 1) Se o dispositivo já estiver nas predefinições de fábrica, não há indicação quando a reposição de fábrica for efectuada novamente.
- 2) Todos os parâmetros de configuração serão reiniciados depois de o dispositivo ser reiniciado ou removido da rede.

3. TouchLink para um controlo remoto Zigbee

Passo 1: Prima brevemente o botão "Reset" (ou volte a ligar o dispositivo) 4 vezes para iniciar imediatamente a ativação do Touchlink, 180s se o tempo limite for de 180 segundos, repetir a operação.

Passo 2: Coloque o telecomando ou o painel tátil a uma distância de 10 cm do dispositivo de iluminação.



Passo 3: Colocar o telecomando ou o painel tátil em funcionamento TouchlinkTouchlink, consulte o manual do painel remoto ou tátil correspondente para saber como.

Passo 4: O telecomando deve indicar que a ligação foi bem sucedida ligação e a luz de ligação piscará duas vezes.

Nota:

- 1) TouchLink direto (ambos não adicionados a uma rede ZigBee), cada dispositivo pode ligar-se a 1 controlo remoto.
- 2) TouchLink depois de ambos adicionados a uma rede ZigBee, cada dispositivo pode ligar-se a um máximo de 30 controlos remotos.
- 3) Para controlar através do gateway e do telecomando, adicione primeiro o telecomando e o dispositivo à rede e depois o TouchLink.
- 4) Após o TouchLink, o dispositivo pode ser controlado pelos controlos remotos ligados.



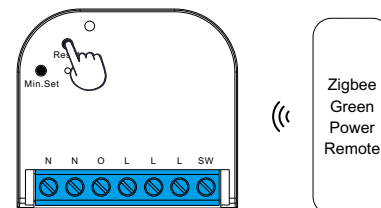
4. Aprender com um controlo remoto Zigbee Green Power

Passo 1: Prima brevemente o botão “Reset” 4 vezes (ou volte a ligar o dispositivo 4 vezes) para iniciar o modo de aprendizagem (a luz ligada pisca duas vezes), 180 segundos de tempo limite, repetir a operação.

Passo 2: Colocar o controlo remoto verde em modo de aprendizagem, consulte o respetivo manual.

Passo 3: A luz de ligação piscará duas vezes para indicar que a aprendizagem. O telecomando pode então controlar o dispositivo.

Nota: Cada dispositivo pode aprender no máx. 20 controlos remotos zigbee green verde.

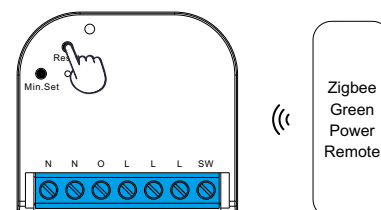


5. Eliminar a aprendizagem para um controlo remoto Zigbee Green Power

Passo 1: Prima brevemente o botão “Reset” 3 vezes (ou volte a ligar o dispositivo 3 vezes) para iniciar o modo de eliminação da aprendizagem (a luz (a luz ligada pisca lentamente), 180 segundos de tempo limite, repita a operação.

Passo 2: Colocar o controlo remoto verde emparelhado no modo de aprendizagem modo de aprendizagem, consulte o respetivo manual.

Passo 3: A luz de ligação piscará 4 vezes para indicar que a apagamento.



6. Botão de definição do brilho mínimo e de arranque

Definir o brilho mínimo: Ajustar o brilho para o nível desejado, premir e manter premido o botão durante 3 segundos para o definir como brilho mínimo, a carga conectada piscará para confirmar a configuração bem-sucedida, então a faixa de escurecimento está entre este brilho mínimo e 100%.

Eliminar o brilho mínimo: Ajustar a luminosidade para 100%, premir e manter premido o botão durante 3 segundos para apagar o brilho mínimo definido anteriormente, a carga ligada piscará para confirmar a eliminação bem sucedida e, em seguida, a gama de regulação da intensidade luminosa de escurecimento é entre 1% e 100%.

Definir a luminosidade inicial: ajustar a luminosidade da carga ligada para um nível desejado entre 1%-50% e, em seguida, clicar duas vezes na tecla “para definir a luminosidade ajustada como luminosidade de arranque e, em seguida, a carga irá primeiro para a luminosidade de arranque quando iniciar sempre que é ligada e, em seguida, desce para a luminosidade anterior à última vez que foi desligada.

Eliminar brilho de arranque: ajustar o brilho da carga ligada para 0% e, em seguida, fazer duplo clique na tecla “Min. set” para eliminar para apagar a luminosidade de arranque previamente definida.

Nota: a função de definição da luminosidade de arranque destina-se a evitar o fenómeno de alguns controladores LED reguláveis não poderem ser ligados depois de reduzidos a um nível baixo e desligados. Depois de definir uma luminosidade de arranque, se a luminosidade de arranque for superior ao nível de regulação da intensidade luminosa antes de ser desligado, o controlador irá primeiro para o nível de regulação da intensidade luminosa depois de ser ligado e, em seguida, descerá para o nível de regulação da intensidade luminosa para o nível regulado. Se a luminosidade de arranque for inferior ao nível de intensidade da luz antes de ser desligado, o controlador irá diretamente para o nível de intensidade da luz depois de ligado.



7. controlado por um interruptor de pressão

Uma vez ligado a um interruptor de pressão, clique no interruptor de pressão para ligar/desligar, prima e mantenha-o premido para aumentar/diminuir a intensidade da luz

8. OTA

O dispositivo suporta a atualização do firmware através de OTA e adquire o novo firmware do controlador ou hub zigbee a cada 10 minutos automaticamente.