



MOTAKO®
LED LIGHTING SOLUTIONS

Conversor PUSH DALI

REF. 2222251.POWER



CARACTERÍSTICAS: ENTRADA

Potência Potencia Power	110-240VAC
Sinal Sinal Signal	Zigbee 2.4GHz
Interruptor Interruptor Switch	1CH Push

CARACTERÍSTICAS: SAÍDA DALI

Corrente DALI PS Corrente DALI PS Current Dali PS	Max. 50mA
Consumo de corrente DALI Consumo de corrente DALI DALI current consumption	Max. 4mA

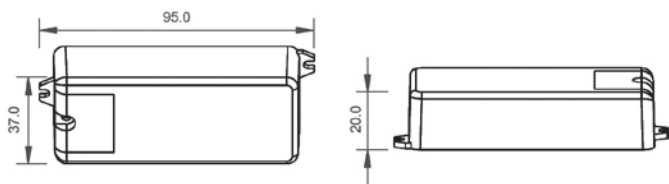
CARACTERÍSTICAS: SAÍDA 0/1-10V

Corrente Corrente Current	Max. 20mA
---------------------------------------	------------------

SEGURANÇA

- _NÃO definir os interruptores DIP com o dispositivo ligado à corrente eléctrica;
- _NÃO instalar com o dispositivo ligado à corrente eléctrica;
- _NÃO expor o dispositivo à humidade.

DIMENSÕES



CARACTERÍSTICAS: AMBIENTE

Temperatura de Funcionamento Temperatura Operating temperature	-20°C a +50°C
Humidade relativa Humedad relativa Relative humidity	8% a 80%

CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES

Dimensões Dimensiones Dimensions	95x37x20mm
--	-------------------

FUNCIONALIDADES

- _ Conversor Zigbee+Push para DALI+0/1-10V baseado em zigbee 3.0;
- _ Entrada de sinal Zigbee e entrada de interruptor de pressão, saída DALI para linha DALI ou saída de sinal 0/1-10V, entrada de alimentação 110-240VAC;
- _ Pode ser controlado tanto por sinal Zigbee como por entrada de interruptor de pressão;
- _ Integra o interruptor de pressão existente em DALI ou 0/1-10V;
- _ Compatível com produtos universais de gateway ou hub Zigbee;
- _ Pode emparelhar-se diretamente com um controlo remoto ZigBee compatível através do Touchlink;
- _ Compatível com controlos remotos Zigbee universais;
- _ Suporta rede Zigbee de auto-formação sem coordenador;
- _ Suporta o modo localizar e ligar para ligar um controlo remoto ZigBee;
- _ Suporta energia verde zigbee e pode ligar no máximo 20 interruptores de energia verde zigbee;
- _ Sinal DALI ou saída de sinal 1-10V selecionável por interruptor DIP;
- _ Fonte de alimentação de bus DALI incorporada, não é necessário um bus PS DALI adicional;
- _ Com max. 50mA de corrente de saída do bus DALI;
- _ Para fornecer corrente de controlo a um máximo de 25 aparelhos de controlo DALI;
- _ Tipo de dispositivo DALI DT6 ou DT8 selecionável por interruptor DIP no modo DALI;
- _ Controlo de cor de acordo com as especificações DALI do tipo de dispositivo 8;
- _ Tipo de cor: Tc, coordenadas XY, RGBW selecionáveis por interruptores DIP;
- _ Modo de controlo do endereço DALI ou modo de controlo de grupo selecionável por interruptor DIP;
- _ Permite selecionar o endereço DALI (00-63) a ser controlado por interruptores DIP;
- _ Permite selecionar o grupo DALI (0-15) a ser controlado por interruptores DIP;
- _ Permite controlar 1 grupo de dispositivos DALI ou 1 endereço DALI na linha DALI;
- _ Permite controlar todos os dispositivos na linha DALI através de difusão;
- _ Grau de impermeabilidade: IP20.

WWW.MOTAKO.PT

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

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.

OPERAÇÃO

1) Selecionar a saída DALI ou 0/1-10V utilizando o interruptor seletor 10



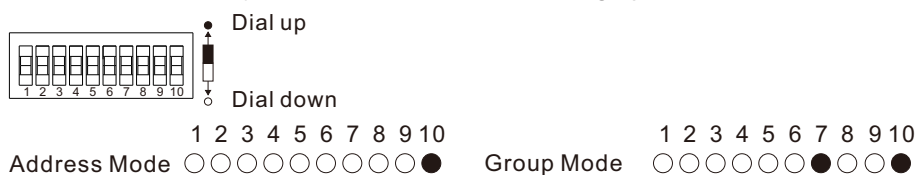
Nota: seleccionar primeiro o sinal de saída através do interruptor seletor.

2) Selecionar o tipo de dispositivo DALI (tipo de cor DT6/DT8) a ser controlado utilizando os interruptores selectores 8-9



Nota: uma vez seleccionada a saída DALI, seleccione depois o tipo de dispositivo DALI que pretende controlar através dos interruptores selectores.

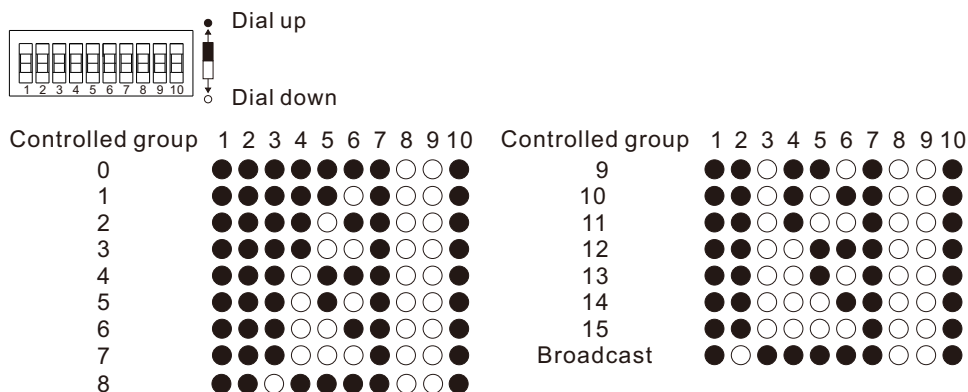
3) Selecionar o endereço DALI ou o modo de controlo de grupo utilizando o interruptor de marcação 7



Nota: uma vez seleccionado o tipo de dispositivo DALI, seleccione o modo de controlo de endereço ou o modo de controlo de grupo através do interruptor de marcação.

4) Selecionar o grupo DALI a ser controlado utilizando os interruptores selectores 2-6

Nota: aqui o tipo de dispositivo é seleccionado como DIM como exemplo, por favor seleccione o seu tipo de dispositivo DALI correto.



Nota: 1) Uma vez seleccionado o tipo de dispositivo DALI e o modo de controlo de grupo, seleccione o grupo DALI (0-15 seleccionável) a ser controlado na linha DALI através de interruptores de marcação.

2) Os aparelhos de controlo atribuídos ao grupo DALI seleccionado na linha DALI serão controlados.

3) Os mecanismos de controlo devem ser agrupados primeiro por um controlador principal DALI. Consulte o manual do utilizador do controlador principal correspondente.



1) Selecionar a saída DALI ou 0/1-10V utilizando o interruptor seletor 10

Nota: seleccionar primeiro o sinal de saída através do interruptor seletor.

2) Selecionar o tipo de dispositivo DALI (tipo de cor DT6/DT8) a ser controlado utilizando os interruptores selectores 8-9

5) Selecionar o endereço DALI a ser controlado utilizando os interruptores de marcação 1-6

Nota: aqui o tipo de dispositivo é seleccionado como DIM como exemplo, por favor seleccione o seu tipo de dispositivo DALI correto.

Controlled address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Controlled address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
00	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	32	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●
01	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	33	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●
02	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	34	○	●	●	●	○	●	○	○	○	●
03	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	35	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●
04	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	36	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●
05	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	37	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●
06	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	38	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
07	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	39	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
08	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	40	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●
09	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	41	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●
10	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	42	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
11	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	43	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
12	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	44	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
13	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	45	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
14	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	46	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
15	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	47	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
16	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
17	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
18	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
19	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
20	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	52	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
21	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	53	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
22	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	54	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
23	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
24	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	56	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
25	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	57	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
26	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	58	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
27	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	59	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
28	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
29	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	61	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
30	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	62	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
31	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	63	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●

Nota: 1) Uma vez seleccionado o tipo de dispositivo DALI e o modo de controlo do endereço, seleccione o endereço DALI (00-63 seleccionável) a ser controlado na linha DALI através dos interruptores selectores.

2) O equipamento de controlo com o endereço DALI seleccionado na linha DALI será controlado.

6. Os clusters ZigBee que o dispositivo suporta são os seguintes:

Clusters de entrada

- 0x0000: Básico - 0x0003: Identificar - 0x0004: Grupos - 0x0005: Cenas - 0x0006: Ligar/desligar
- 0x0008: Controlo de nível - 0x0300: Controlo de cor - 0x0b05: Diagnóstico

Grupos de saída

- 0x0019: OTA

7. Efetuar corretamente as ligações de acordo com o diagrama de ligação.

8. Este dispositivo ZigBee é um recetor sem fios que comunica com uma variedade de sistemas compatíveis com ZigBee.

sistemas compatíveis com ZigBee. Este recetor recebe e é controlado por sinais de rádio sem fios do sistema ZigBee compatível.

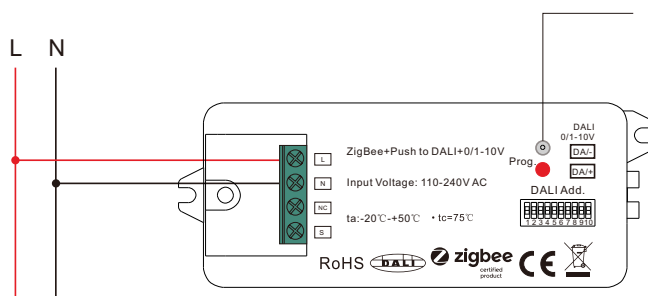


9. Emparelhamento da rede Zigbee através do coordenador ou do hub (adicionado a uma rede Zigbee)

Passo 1: Remova o dispositivo da rede zigbee anterior se já tiver sido adicionado a ela, caso contrário o emparelhamento falhará. o emparelhamento falhará. Consulte a secção “Reposição de fábrica manual”.

Passo 2: A partir do seu controlador ZigBee ou da interface do hub, escolha adicionar o dispositivo de iluminação e entre no modo de emparelhamento conforme conforme as instruções do controlador.

Passo 3: Reponha a alimentação do dispositivo a partir do disjuntor principal para o colocar no modo de emparelhamento de rede (a luz ligada pisca duas vezes lentamente), o modo de emparelhamento de rede dura 15 segundos (entra no modo de ligação tátil após 15 segundos), uma vez terminado o tempo, repita este passo.

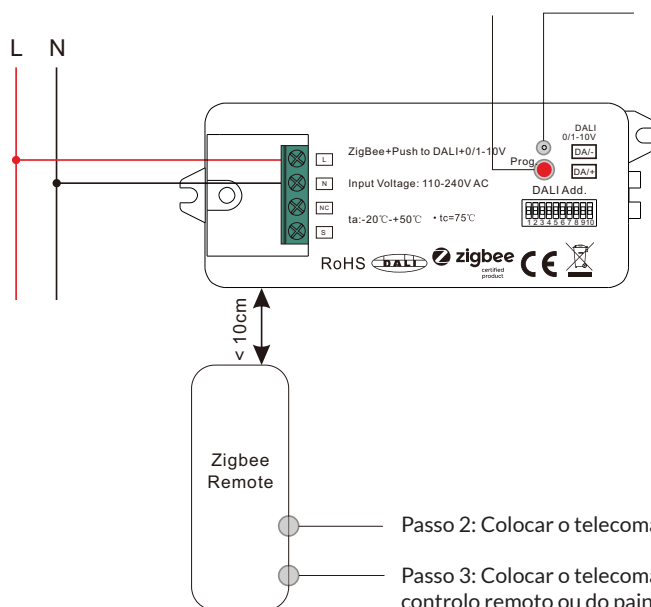


Passo 4: Deve haver uma indicação no telecomando para uma ligação bem sucedida e o indicador LED no dispositivo piscará duas vezes.

10. TouchLink para um controlo remoto Zigbee

Passo 1: Método 1: Prima brevemente o botão “Prog” 4 vezes (ou reinicie a alimentação do dispositivo 4 vezes a partir do disjuntor principal) para iniciar a colocação em funcionamento do Touchlink (dura 180S) imediatamente em qualquer circunstância, uma vez terminado o tempo, repetir este passo.

Método 2: Reiniciar a alimentação do dispositivo, a ativação do Touchlink será iniciada após 15S se não for adicionado a uma rede zigbee 165S de tempo limite. Ou começa imediatamente se já tiver sido adicionado a uma rede, 180S timeout. Após o tempo limite, repetir o passo.



Passo 4: O controlo remoto indica que a ligação foi bem sucedida e o indicador LED do dispositivo pisca duas vezes.

Passo 2: Colocar o telecomando ou a consola tátil a uma distância de 10 cm do aparelho de iluminação.

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

Nota: 1) TouchLink direto (ambos não adicionados a uma rede ZigBee), cada dispositivo pode estabelecer ligação com 1 controlo remoto.

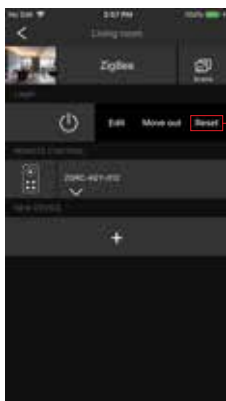
2) TouchLink depois de ambos adicionados a uma rede ZigBee, cada dispositivo pode ligar-se a um máximo de 30 controlos remotos. 30 controlos remotos.

3) Para controlar através do gateway e do controlo remoto, adicione primeiro o controlo remoto e o dispositivo à rede do gateway e depois o TouchLink

4) Após o TouchLink, o dispositivo pode ser controlado pelos controlos remotos ligados.



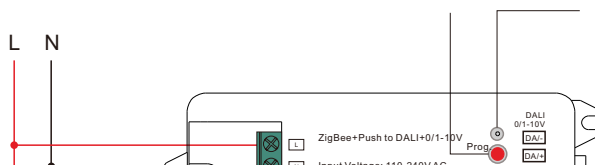
11. Removido de uma rede Zigbee através da interface do coordenador ou do hub



A partir do seu controlador ZigBee ou da interface do hub, opte por eliminar ou repor o dispositivo de iluminação conforme as instruções. A luz ligada pisca 3 vezes para indicar que a reposição foi bem sucedida.

12. Reposição de fábrica manual

Passo 1: Premir brevemente a tecla "Prog." durante 5 vezes seguidas ou repor a alimentação do dispositivo durante 5 vezes seguidas a partir do disjuntor principal se a tecla "Prog." não estiver acessível.

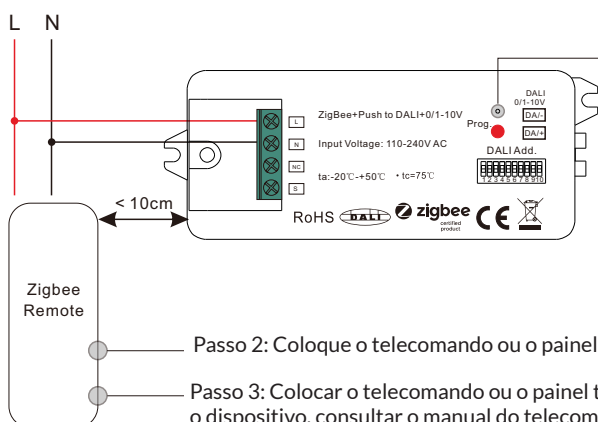


Passo 2: O indicador LED pisca 3 vezes para uma reposição bem sucedida.

Nota: 1) Se o dispositivo já estiver na predefinição de fábrica, não há qualquer indicação quando a reposição de fábrica é efectuada novamente.
2) Todos os parâmetros de configuração serão repostos depois de o dispositivo ser reiniciado ou retirado da rede.

13. Reposição de fábrica através de um controlo remoto Zigbee (Reposição por toque)

Passo 1: Repor a alimentação do dispositivo para iniciar a ativação do TouchLink, 180 segundos de tempo limite, repetir este passo.



Passo 4: Deve haver uma indicação no telecomando e o indicador LED no aparelho pisca 3 vezes para reinicialização bem sucedida

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

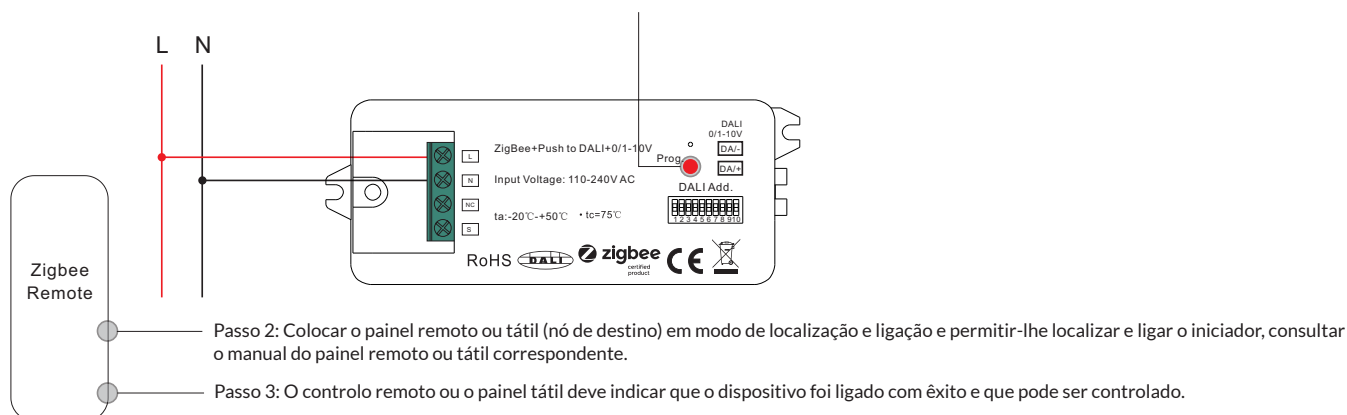
Passo 3: Colocar o telecomando ou o painel tátil no procedimento de reinicialização por toque para reiniciar o dispositivo, consultar o manual do telecomando ou do painel tátil correspondente para saber como.

Nota: Certifique-se de que o dispositivo já foi adicionado a uma rede, que o telecomando foi adicionado à mesma rede ou que não foi adicionado a nenhuma rede.



14. Modo localizar e ligar

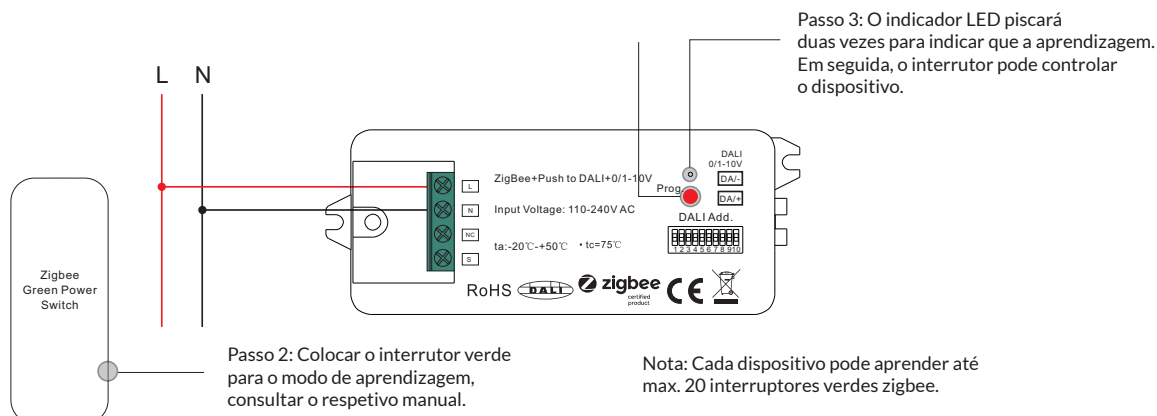
Passo 1: Premir brevemente o botão “Prog.” 3 vezes (ou reiniciar a alimentação do dispositivo (nó iniciador) 3 vezes) para iniciar o modo Localizar e Ligar (a luz ligada pisca lentamente) para localizar e ligar o nó de destino, 180 segundos de tempo limite, repetir o passo.



Nota: Certifique-se de que o dispositivo e o telecomando ou painel tátil já estão adicionados ao mesmo hub Zigbee.

15. Aprender com um interruptor de alimentação verde Zigbee

Passo 1: Premir brevemente o botão “Prog.” 4 vezes (ou reiniciar a alimentação do dispositivo 4 vezes) para iniciar o modo de aprendizagem com o interruptor GP (a luz ligada pisca duas vezes), 180 segundos de tempo limite, repetir o passo.

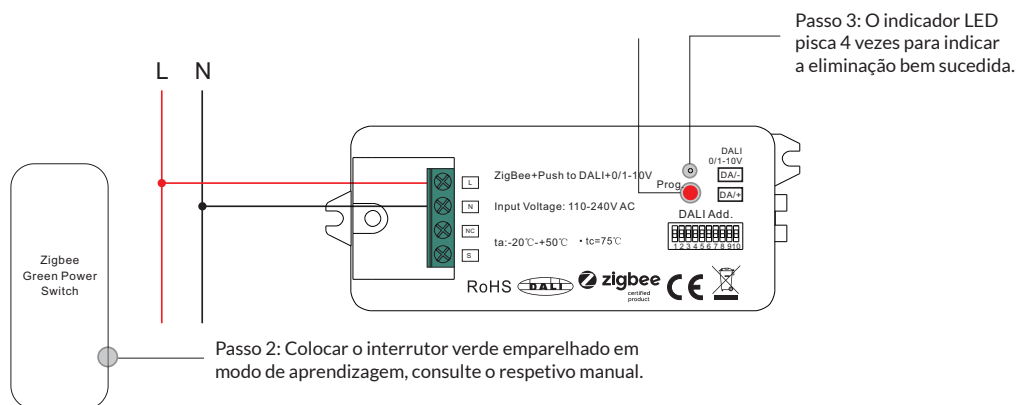


Passo 3: O indicador LED piscará duas vezes para indicar que a aprendizagem. Em seguida, o interruptor pode controlar o dispositivo.

Nota: Cada dispositivo pode aprender até max. 20 interruptores verdes zigbee.

16. Eliminar a aprendizagem para um interruptor de alimentação verde Zigbee

Passo 1: Premir brevemente o botão “Prog.” 3 vezes (ou reiniciar a alimentação do dispositivo 3 vezes) para iniciar a eliminação do modo de comutação de aprendizagem para GP (a luz ligada pisca lentamente), 180 segundos de tempo limite, repetir o passo.

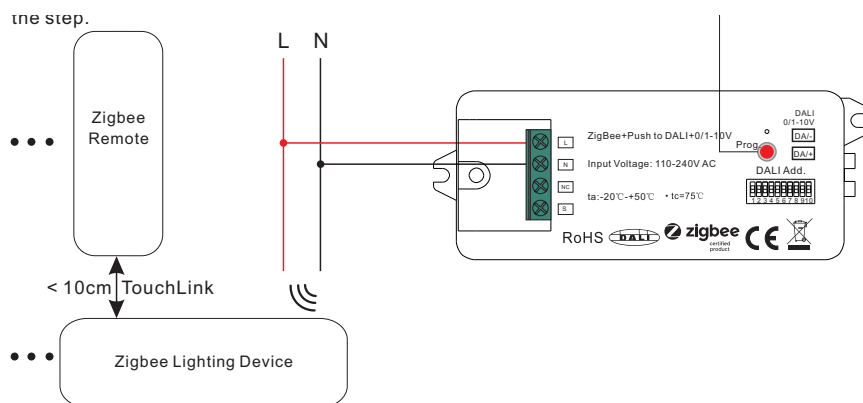


Passo 3: O indicador LED pisca 4 vezes para indicar a eliminação bem sucedida.



17. Configurar uma rede Zigbee e adicionar outros dispositivos à rede (não é necessário um coordenador)

Passo 1: Premir brevemente o botão “Prog.” 4 vezes (ou reiniciar a alimentação do dispositivo 4 vezes) para permitir que o dispositivo forme uma rede zigbee (o indicador LED pisca duas vezes) para descobrir e adicionar outros dispositivos, 180 segundos de tempo limite, repetir o passo.



Passo 2: Coloque outro dispositivo ou painel tátil ou remoto no modo de emparelhamento de rede e emparelhe-o com a rede, consulte os respectivos manuais.

Passo 3: Emparelhe mais dispositivos e controlos remotos à rede, conforme pretendido, consulte os respectivos manuais.

Passo 4: Associe os dispositivos e comandos adicionados através do Touchlink para que os dispositivos possam ser controlados pelos controlos remotos, consulte os respectivos manuais.

Nota: 1) Cada dispositivo adicionado pode ser ligado e controlado por um máximo de 30 controlos remotos adicionados.

2) Cada telecomando adicionado pode ligar e controlar um máx. 30 dispositivos adicionados.

18. OTA

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

19. Controlado através de interruptor de pressão

Quando a saída DALI é selecionada

Enquanto estiver ligado a um interruptor de pressão CA e a saída DALI estiver selecionada, as operações para controlar os dispositivos de controlo DALI são as seguintes:

Enquanto o tipo de dispositivo DT6 estiver selecionado,

Clicar no botão para ligar/desligar

Premir e manter premido o botão para aumentar ou diminuir a intensidade da luz até ao nível pretendido e soltá-lo; em seguida, repetir a operação para ajustar a intensidade da luz na direção oposta.

Enquanto a coordenada DT8 XY ou o tipo de dispositivo RGBW estiver selecionado,

Clique no botão para ligar/desligar

Premir e manter premido o botão para aumentar ou diminuir a intensidade total da luz RGB ou RGBW para o nível desejado e solte-o. Em seguida, repita a operação para ajustar a intensidade total da luz na direção oposta.

Enquanto o tipo de dispositivo DT8 Tc estiver selecionado,

Clique no botão para ligar/desligar

Prima e mantenha premido o botão para aumentar ou diminuir a intensidade total da luz RGB ou RGBW para o nível pretendido e liberte-o. Em seguida, repita a operação para ajustar a intensidade total da luz na direção oposta.

Enquanto o tipo de dispositivo DT8 Tc estiver selecionado,

Clique no botão para ligar/desligar

Prima e mantenha premido o botão para aumentar ou diminuir a intensidade total da luz do branco sintonizável para o nível desejado e solte-o. Em seguida, repita a operação para ajustar a intensidade total da luz na direção oposta do nível desejado e solte-o, depois repita a operação para ajustar a intensidade total da luz na direção oposta.

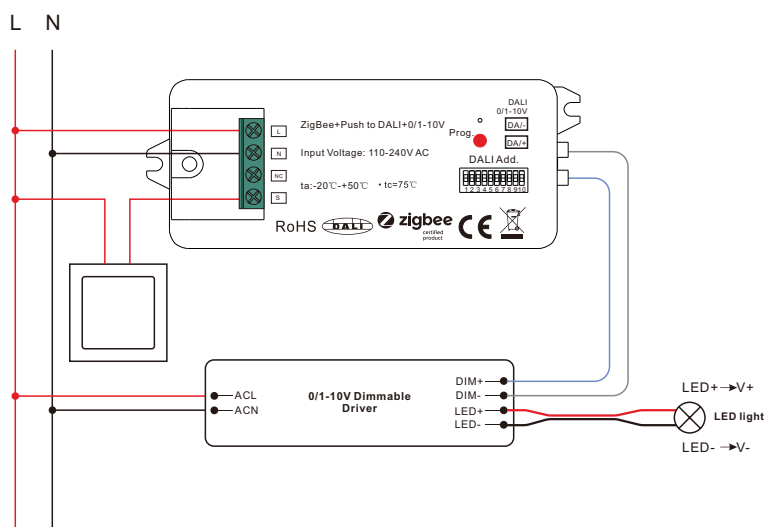
Quando a saída 0/1-10V é selecionada

Clique no botão para ligar/desligar

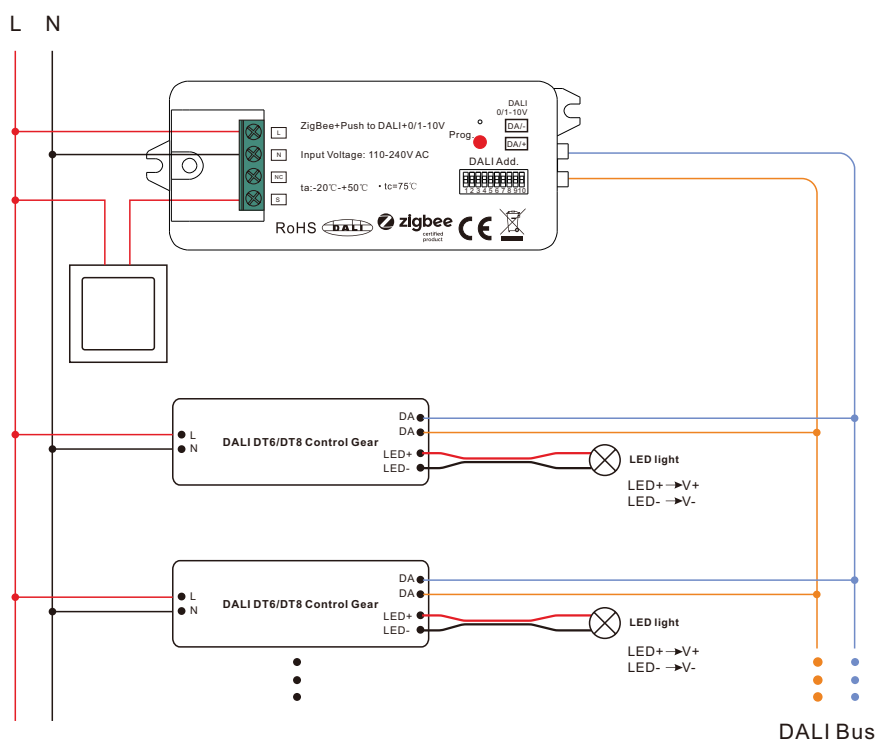
Prima e mantenha premido o botão para aumentar ou diminuir a intensidade da luz para o nível pretendido e solte-o, depois repita a operação.

Diagrama de ligação

Quando a saída 0/1-10V é seleccionada



Quando a saída DALI é seleccionada



Nota: Máx. 50mA de saída PS do bus DALI para fornecer corrente de controlo a um máximo de 25 equipamentos de controlo.