
manual de usuario

regulador de intensidad

DALI2-CV-M2

-
- DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES
 - MODO OPERATIVO
 - MODO EMPUJAR / MODO DALI DT6 / MODO CORTE DE FASE 2 POLOS / MODO CORTE DE FASE 1 POLO / MODO ACTIVO/PASIVO 0-10V/1-10V Y POTENCIÓMETRO LINEAL DE 47KOHM / MODO POTENCIÓMETRO LINEAL DE 47 KOHM / MODO DE ATENUACIÓN EN CASO DE CORTE DE ENERGÍA / MODO APAGADO TEMPORIZADO MEDIANTE PULSADOR O SENSOR DE PRESENCIA NO TEMPORIZADO /MODO ESCLAVO
 - CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS
 - MODO EMPUJAR
 - CONFIGURAR LA FRECUENCIA
 - RESUMEN DE CONFIGURACIÓN
 - LISTA DE COMPATIBILIDAD
 - PRODUCTOS COMPATIBLES CON EL CABLEADO

DALI2-CV-M2

Entrada DALI2

Salida de voltaje constante PWM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Regulador de intensidad con entrada Push aislada, Potenciómetro/0-10V/1-10V activo y pasivo, interruptor, sensor, corte de fase, DALI2 DT6 y DALI2 DT6 de alta compatibilidad para convertidores de tensión y corriente.
- Funcionalidad maestro/esclavo
- Encendido temporizado programable
- Menú para cambio mínimo de atenuación, fundido ON-OFF, tipo de curva y configuración de frecuencia (sin parpadeo) accesible mediante el botón de entrada
- LED que indica alimentación correcta**
- Terminales de alimentación y salida 0,05÷3 mm² (30÷12 AWG)
- Frecuencia PWM: 390Hz-3000Hz**
- Protección contra: inversión de polaridad, cortocircuito, circuito abierto, picos de tensión
- Potencia entregada 144W a 12V, 288W a 24V, 576W a 48V
- Circuito impreso UL**

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Temperatura de almacenamiento min: -40° C, max: 60° C
- Temperatura de funcionamiento min: -20, max: 50° C
- Punto Tc max: 85° C
- Tc se coloca en el tornillo del terminal correspondiente a la indicación Tc (ver figura A)

El atenuador **DALI2-CV-M2** es un atenuador PWM de **muy bajo voltaje** de 12, 24 y 48 V CC adecuado para controlar tiras de LED y cargas de LED regulables por PWM. El regulador se puede controlar mediante BUS DALI1 o DALI2, control por pulsador (N/O normalmente abierto) a tensión de red o 12-24-48V, señal analógica 0-10V o 1-10V procedente de un actuador activo (que por tanto genera una tensión variable entre 0 y 10V) o pasivo, potenciómetro de 47KOhm o sensor de presencia. Los modos de funcionamiento del atenuador DALI2-CV-M2 se pueden seleccionar mediante interruptores DIP integrados. En caso de cambio de tipo de entrada, es necesario quitar la tensión de alimentación y restablecerla.

El atenuador también está equipado con un LED de señalización para identificar la fuente de alimentación correcta. Los reguladores DALI2-CV-M2 deben alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. A** a través de los terminales DC IN (+ y -). Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufre ningún daño. La conexión de la carga LED se debe realizar mediante los terminales OUT (L+ y L-).



48x48x22,8 mm
peso: 35 gr

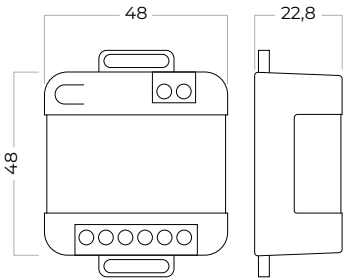
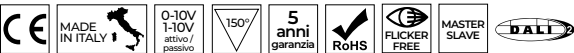
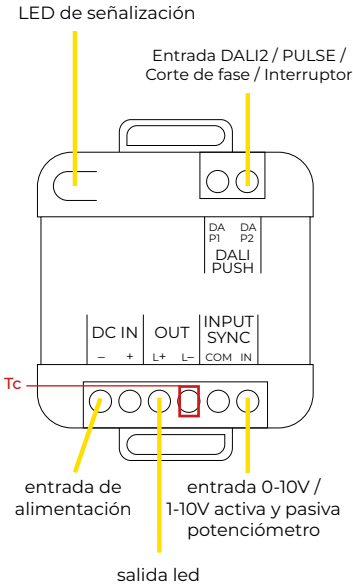


figura A



CÓDIGO	RANGO DE ALIMENTACIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	SALIDAS	DOMINIO	TIPO DE CARGA	NÚMERO DE PIEZA
DALI2-CV-M2	8÷53 V DC	12A	576W a 48V 288W a 24V 144W a 12V	1	DALI2/ 0-10V / 1-10V EMPUJAR / POT / INTERRUPTOR / SENSOR / CORTE DE FASE	de un solo color	L800MA0FT1A01

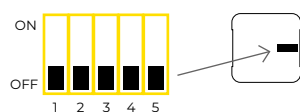
Mantenimiento: el aparato no requiere mantenimiento. Para limpiarlo utilice un paño seco. Debe evitarse absolutamente el uso de disolventes u otras sustancias agresivas.

Eliminación: el producto descrito en esta ficha técnica al final de su vida útil se clasifica como residuo de equipos electrónicos según la Directiva Europea 2012/19/UE (RAEE refundida), implementada en Italia con el Decreto Legislativo n° 49 de 14. marzo de 2014, y no pueden eliminarse como residuos sólidos urbanos indiferenciados. Importante: La eliminación inadecuada del producto puede causar graves daños al medio ambiente y a la salud humana. Para una correcta eliminación, infórmese sobre los métodos de recogida y tratamiento establecidos por las autoridades locales.

Modo operativo

Modo EMPUJAR

Configuración del interruptor DIP:



Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los interruptores DIP como se indica arriba. El control mediante pulsador se puede realizar directamente utilizando la tensión de red (110÷230VAC) como en la **FIG. 1**, o la tensión de salida de la fuente de alimentación (8÷53VDC), **FIG. 2**. Para instalar el atenuador en el sistema, es preferible utilizar el diagrama que se muestra en la **FIG. 1**. En esta configuración el atenuador garantiza el aislamiento de la tensión de red.

El rango de entrada entre los polos DA P1 y DA P2 es DC: 10÷265V, AC 12÷265VAC 50÷65Hz.

La corriente máxima absorbida por la interfaz PUSH es de aproximadamente 2mA. La distancia máxima del atenuador al botón no debe exceder los 20m; se recomienda el uso de cables blindados.

Para longitudes de cable superiores a 20 m o en presencia de varios pulsadores de mando, se recomienda utilizar un relé de apoyo normalmente abierto. Véase el esquema de la página 12.

El regulador, en caso de fallo de alimentación, guarda el estado de la salida para restablecer el nivel configurado cuando regresa.

Operación de interfaz PUSH

Un solo clic (presione rápidamente <1 segundo):
enciende o apaga la salida (ON/OFF)

Doble clic (presione rápidamente <1 segundo):
establezca el brillo máximo (salida = 100%). Modo de luz máxima rápido

Pulsación larga (pulsación larga >1 segundo):

- si el regulador está en estado APAGADO, establece la salida al valor mínimo (predeterminado = 1%). Modo nocturno antidisturbios.
- si el regulador está en estado ON, la pulsación larga permite regular la salida (subiendo/bajando).

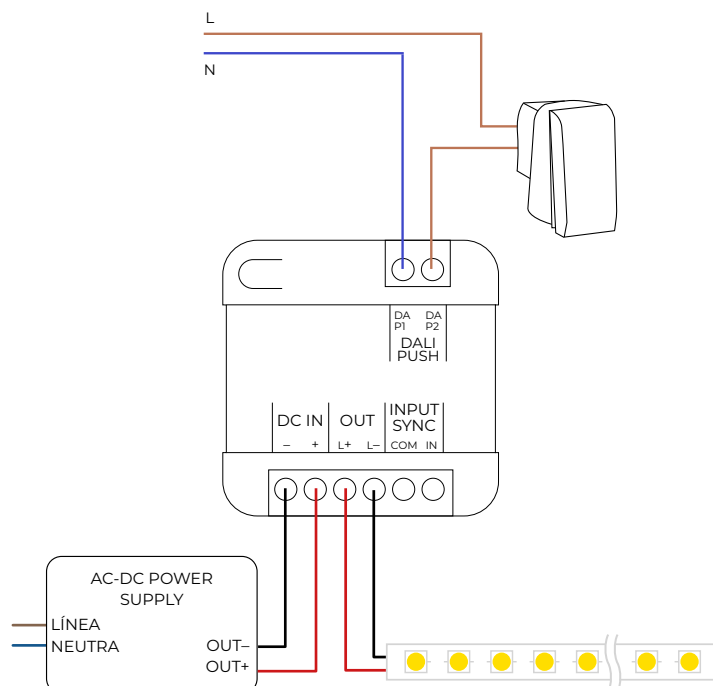


FIG. 1 - conexión pulsante de tensión de red

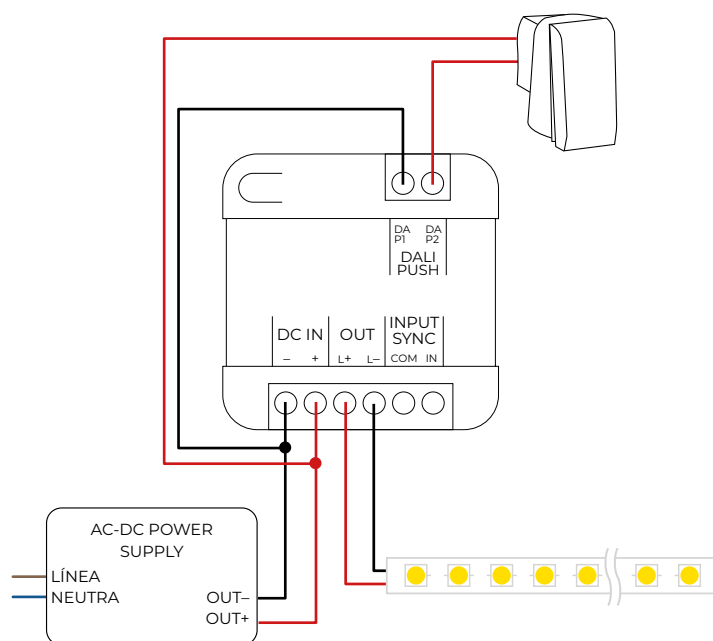
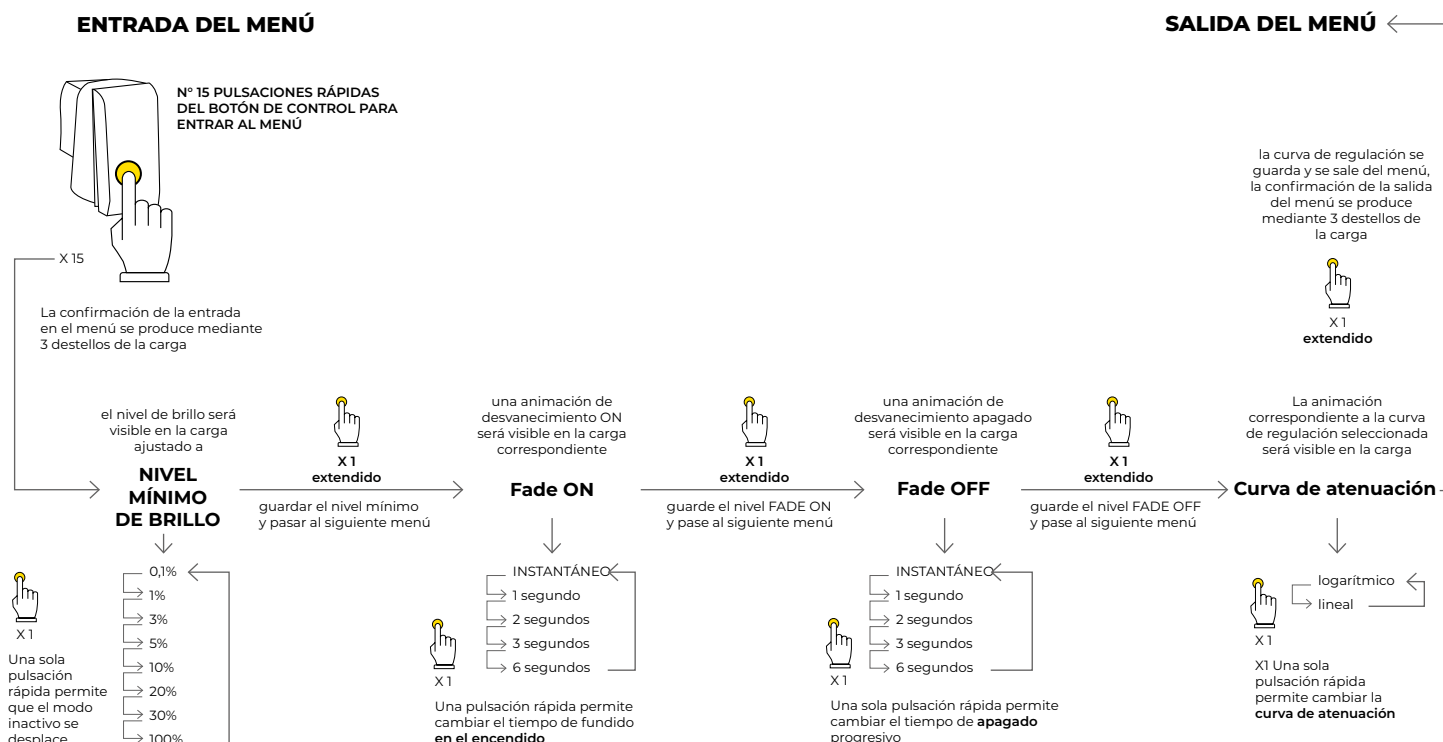


FIG. 2 - conexión pulsante con voltaje proveniente de la fuente de alimentación

Configuración de parámetros

Modo EMPUJAR



El regulador DALI2-CV-M2 está equipado con un menú de configuración de los parámetros de funcionamiento. La entrada al menú de configuración de los 4 parámetros de funcionamiento se produce con 15 pulsaciones rápidas o más del botón de control.

La confirmación de la entrada en el menú se produce mediante tres parpadeos lentos de la carga.

Primer parámetro: Configuración del nivel mínimo, útil en el caso de luz indirecta o cumplimiento de la normativa sobre iluminación ambiental mínima. Niveles mínimos que se pueden establecer: 0,1%, 1%, 3%, 5%, 10%, 20%, 30%, 100%. El cambio entre los diferentes niveles se produce con una pulsación rápida del botón de control. Una pulsación larga guarda el nivel mínimo y el menú cambia automáticamente al segundo parámetro.

Segundo parámetro: Tiempo de Fade ON, hace que el encendido de la carga sea "suave". Tiempos configurables: INSTANTÁNEO, 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos, 6 segundos. El cambio entre los diferentes horarios se produce con una pulsación rápida del botón de control. En este parámetro el dimmer muestra una simulación cíclica de un Fade ON (0%-100% en el tiempo configurado). Una pulsación larga guarda el tiempo de Fade ON y el menú cambia automáticamente al tercer parámetro.

Tercer parámetro: Tiempo de Fade OFF, hace que el apagado de la carga sea "suave". Tiempos configurables: INSTANTÁNEO, 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos, 6 segundos. El cambio entre los diferentes horarios se produce con una pulsación rápida del botón de control. En este parámetro el dimmer muestra una simulación cíclica de un Fade OFF (100%-0% en el tiempo configurado). Una pulsación larga guarda el tiempo de Fade OFF y el menú pasa al cuarto parámetro.

Cuarto parámetro: Cambio de curva (logarítmico - lineal). Permite que cada presión rápida cambie la curva y la simule. Una pulsación larga guarda la curva de atenuación y sale del atenuador del menú de parámetros.

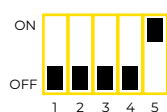
Los parámetros predeterminados en este modo son: mínimo 0,1%, FADE ON 1 segundo, FADE OFF 1 segundo, curva de atenuación lineal.

Para restablecer el atenuador a la configuración de fábrica, haga doble clic para llevar la carga al brillo máximo y luego mantenga presionado durante al menos 40 segundos. Cuando se suelta el botón, el atenuador se restablecerá y se reiniciará con el brillo máximo.

Modo operativo

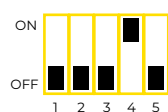
Modo DALI DT6

Configuración del interruptor DIP:



Alta compatibilidad para convertidores de tensión y corriente

Detección de cortocircuito: APAGADO
Detección de circuito abierto: APAGADO



Alta compatibilidad con detección de circuito abierto

Detección de cortocircuito: APAGADO
Detección de circuito abierto: ENCENDIDO



Totalmente compatible con DALI2

Detección de cortocircuito: ENCENDIDO
Detección de circuito abierto: ENCENDIDO

Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los Dip Switch ubicados en la parte posterior de la caja y conectar las entradas DA P1 y DA P2 al bus DALI. El regulador ofrece 3 modos de funcionamiento diferentes con entrada DALI2:

- El “**Modo de alta compatibilidad para convertidores de voltaje current**” permite el control de cargas resistivas y resistivas/capacitivas, como convertidores de tensión/corriente de conmutación u otras cargas con pequeñas capacidades. En este modo, los indicadores de cortocircuito y circuito abierto no se informan en el bus DALI.
- El modo “**Alta compatibilidad con detección de circuito abierto**” permite el control de cargas resistivas y resistivas/capacitivas como convertidores de tensión/corriente de conmutación u otras cargas con pequeñas capacidades. En este modo, el indicador de cortocircuito no se informa en el bus DALI.
- El modo “**Totalmente compatible con DALI2**” permite solo Control de cargas resistivas. En este modo, los indicadores de cortocircuito y circuito abierto se notifican en el bus DALI.
nb: en caso de uso con cargas con capacidad, el dimmer apaga la carga una vez que se ha notificado el aviso de cortocircuito. El indicador de circuito abierto puede informarse para cargas de baja potencia con atenuación reducida.

Una vez configurado el regulador en modo DALI y desconectado del bus DALI, el estado de la salida pasa al NIVEL DE ENCENDIDO configurado a través del bus DALI (Por defecto TODO ON).

La corriente máxima absorbida por el bus DALI es de aproximadamente 2 mA.

Normas de referencia:

- IEC 62386-101 ED2
- IEC 62386-102 ED2
- IEC 62386-207 ED2 (DT6)

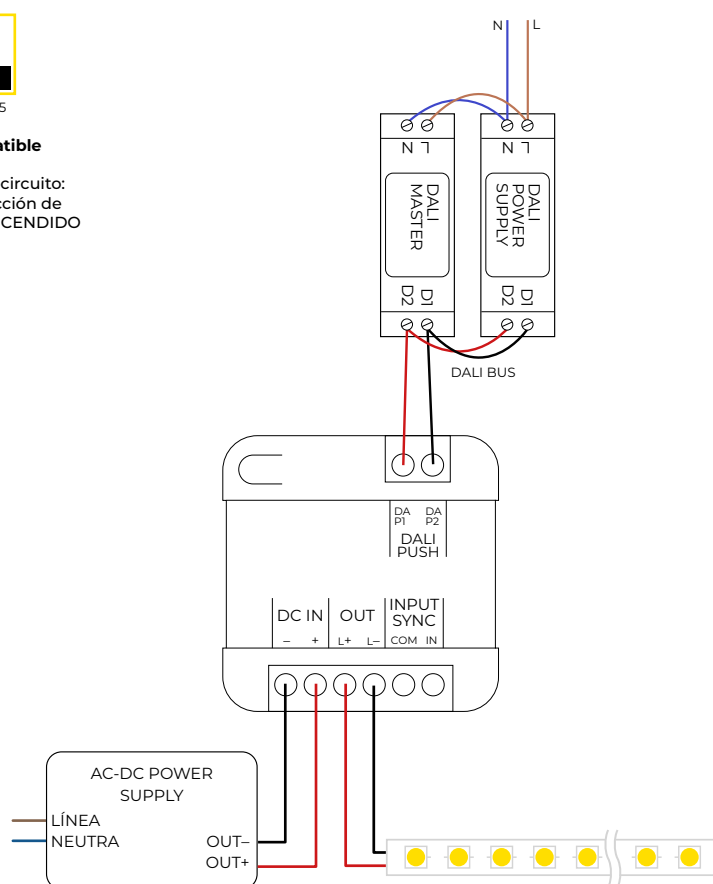
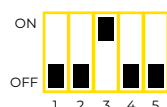


FIG. 3 - Conexión DALI

Modo operativo

Modo CORTE DE FASE 2 polos

Configuración del interruptor DIP:



Para activar este modo de control/funcionamiento es necesario configurar los Dip Switch ubicados en la parte posterior de la caja y conectar una señal de tensión alterna (rango de tensión CA 12÷265Vac 50÷65Hz) interrumpida por un dimmer de corte de fase.

La entrada de control puede operar con corte de fase o corte de neutro.

La señal de entrada no requiere polarización. La corriente máxima absorbida por la interfaz de CORTE DE FASE es de aproximadamente 2 mA.

La imagen de la **FIG. 4** representa el esquema de conexión con dimmer equipado con dos polos de salida para corte de fase. La conexión del DALI2-CV-M2 debe realizarse como si el propio regulador fuera una carga regulable mediante tensión de red.

La interfaz es capaz de trabajar con todo tipo de corte de fase:

- TE: Trailing Edge: Fase Descendente
- LE: Leading Edge: Fase Ascendente
- Corte de fase híbrido, central, retardado y mixto.

Los atenuadores de corte de fase que no manejan una corriente mínima de 2 mA podrían provocar parpadeos o parpadeos en la salida del atenuador. En caso de parpadeo o parpadeo, puede ser necesario aumentar la carga de salida en el atenuador de corte de fase. Para aumentar la carga es posible utilizar una resistencia de carga y colocarla en la salida del atenuador de corte de fase entre los terminales DA P1 y DA P2.

A continuación se muestran algunos valores de resistencia y potencia relacionada:

Tensión de red 230V

Valor de resistencia 27K potencia de resistencia mínima 3W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 2W
 Valor de resistencia 10K potencia de resistencia mínima 7W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 5,5W
 Valor de resistencia 5K potencia de resistencia mínima 15W: carga percibida del dimmer de corte de fase a plena luz 10W

Tensión de red 110V

Valor de resistencia 13K resistencia de potencia mínima 3W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 2W
 Valor de resistencia 5K resistencia de potencia mínima 7W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 5,5W
 Valor de resistencia 2,7K resistencia de potencia mínima 15W: carga percibida del dimmer de corte de fase a plena luz 10W



¡ATENCIÓN! La resistencia utilizada como carga ficticia puede calentarse. Tenga cuidado de no colocarlo cerca del regulador.

Para obtener la lista completa de compatibilidades verificadas, consulte la [pagina 14](#)

Se pueden conectar varios DALI2-CV-M2 en paralelo para cada regulador de corte de fase. El número máximo de reguladores DALI2- CV-M2 corresponde a: CORRIENTE MÁXIMA DEL ATENUADOR DE CORTE DE FASE/0,002.

Por ejemplo, atenuador de corte de fase con corriente máxima de 0,5 A = 0,5/0,002 = 250 atenuadores máximos en paralelo.

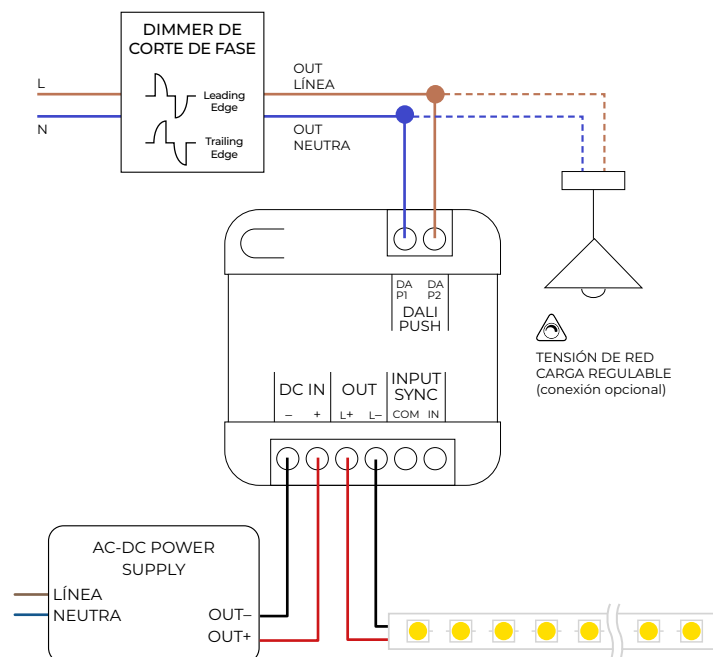


FIG. 4 - Conexión de CORTE DE FASE de 2 polos

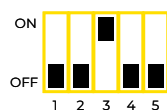


nb: Para el funcionamiento del regulador DALI2-CV-M2 con entrada CORTE DE FASE, acoplado a los regulador es **BTICINO** con salida de corte de fase conectados (K4411C, 4411C, L4411C) es necesario configurar este último en modo regulador respecto al modo predeterminado ON/OFF con el que se venden.

Modo operativo

Modo CORTE DE FASE 1 polo

Configuración del interruptor DIP:



Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los Dip Switch ubicados en la parte posterior de la caja y conectar el NEUTRO del sistema a los terminales DA P1 y la FASE de corte a los terminales DA P2 (rango de voltaje AC 12÷265Vac 50÷65Hz) procedente del regulador de corte de fase.

La entrada de control puede funcionar con corte de fase o corte de neutro. En el caso de un neutro cortado será necesario llevar la fase del sistema directamente al DA P1 y el neutro cortado al DA P2.

La señal de entrada no requiere polarización.

La corriente máxima absorbida por la interfaz PHASE CUT es de aproximadamente 2mA.

La imagen de la **FIG. 5** representa el esquema de conexión con un regulador equipado con 1 polo de salida para corte de fase (corte de fase).

La conexión del DALI2-CV-M2 debe realizarse como si el propio regulador fuera una carga regulable a tensión de red.

La interfaz es capaz de funcionar con todos los tipos de corte de fase:

- TE: Flanco de bajada: Fase descendente
- LE: Leading Edge: Fase ascendente
- Cortes de fase híbridos, centrales, retardados y mixtos.

Los dimmers de corte de fase que no manejen una corriente mínima de 2mA pueden provocar parpadeos o destellos en la salida del dimmer. Si se produce parpadeo o centelleo, puede ser necesario aumentar la carga de salida en el dimmer de corte de fase. Para aumentar la carga, se puede utilizar una resistencia de carga y colocarla a la salida del dimmer de corte de fase entre el terminal DA P1 y DA P2.

A continuación se muestran algunos valores de resistencia y potencia relacionada:

Tensión de red 230V

Valor de resistencia 27K potencia de resistencia mínima 3W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 2W
 Valor de resistencia 10K potencia de resistencia mínima 7W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 5,5W
 Valor de resistencia 5K potencia de resistencia mínima 15W: carga percibida del dimmer de corte de fase a plena luz 10W

Tensión de red 110V

Valor de resistencia 13K resistencia de potencia mínima 3W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 2W
 Valor de resistencia 5K resistencia de potencia mínima 7W: carga percibida del corte de fase del dimmer a plena luz 5,5W
 Valor de resistencia 2,7K resistencia de potencia mínima 15W: carga percibida del dimmer de corte de fase a plena luz 10W



¡ATENCIÓN! La resistencia utilizada como carga ficticia puede calentarse. Tenga cuidado de no colocarlo cerca del regulador.

Para obtener la lista completa de compatibilidades verificadas, consulte la [pagina 14](#)

Se pueden conectar varios DALI2-CV-M2 en paralelo para cada regulador de corte de fase. El número máximo de reguladores DALI2-CV-M2 corresponde a: CORRIENTE MÁXIMA DEL ATENUADOR DE CORTE DE FASE/0,002

Por ejemplo, atenuador de corte de fase con corriente máxima de 0,5 A = 0,5/0,002 = 250 atenuadores máximos en paralelo.

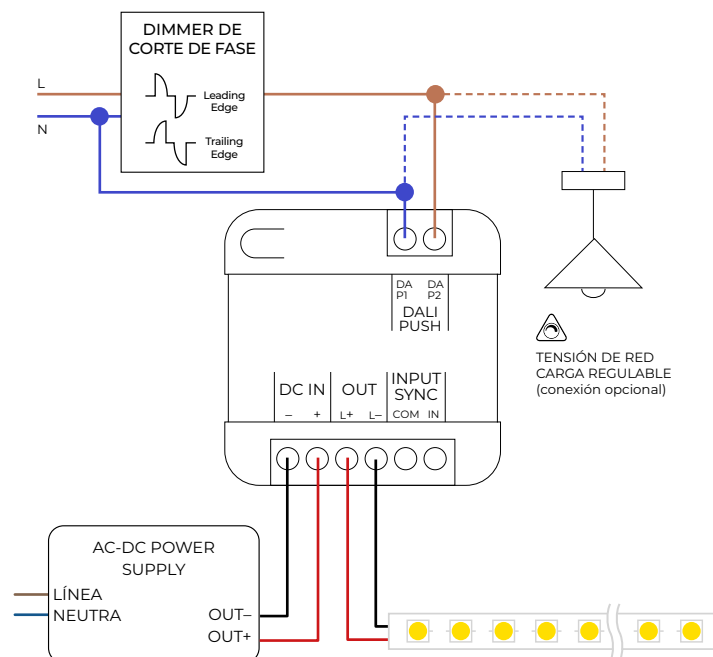


FIG. 5 - conexión de CORTE DE FASE de 1 polo

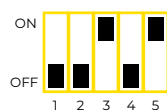


nb: Para el funcionamiento del regulador DALI2-CV-M2 con entrada CORTE DE FASE, acoplado a los reguladores **BTICINO** con salida de corte de fase conectados (K4411C, 4411C, L4411C) es necesario configurar este último en modo regulador respecto al modo predeterminado ON/OFF con el que se venden.

Modo operativo

Modo activo/pasivo 0-10V/1-10V y potenciómetro lineal de 47Kohm

Configuración del interruptor DIP:



Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los Dip Switch ubicados en la parte posterior de la caja y conectar la señal de control proveniente del actuador activo o pasivo al INPUT COM (polo negativo) y INPUT IN (polo positivo). Terminales 0-10V/1-10V.

La corriente máxima absorbida por el atenuador desde la interfaz 0-10V es 0,2 mA. Por defecto, la curva de atenuación sigue una tendencia lineal proporcional al voltaje de control. Un valor de voltaje inferior a 1V se interpreta como carga apagada.

En caso de pérdida de la señal 0-10V/1-10V, el atenuador ajusta la salida al nivel máximo conforme a IEC/EN60929.

La distancia máxima del dimmer al actuador 0-10/1-10V no debe exceder los 10m; Recomendamos el uso de cables blindados y separación de doble aislamiento SELV de la tensión de red.

Preste atención a la polaridad de los cables, la inversión podría provocar destellos, mal funcionamiento o daños.

Para obtener la lista completa de compatibilidades verificadas, consulte la [pagina 14](#)

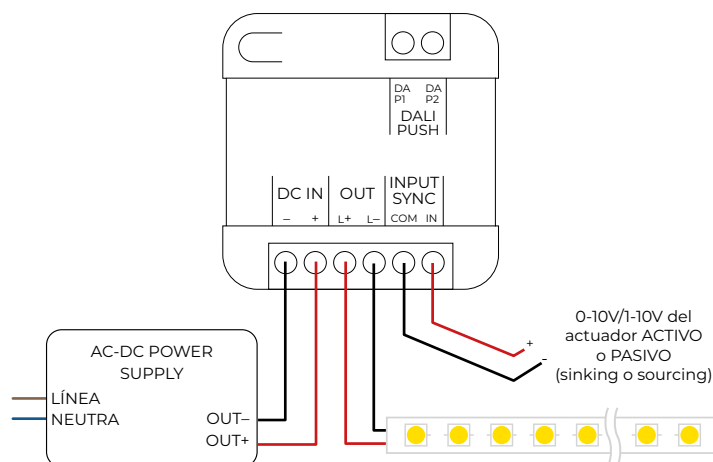
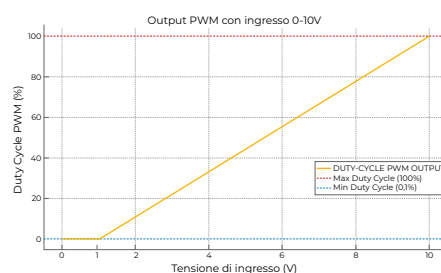


FIG. 6 - conexión 0-10/1-10V



Modo potenciómetro lineal de 47 Kohm

Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los Dip Switches ubicados en la parte posterior de la caja y conectar la señal de control proveniente de un potenciómetro lineal de 47Kohm a los terminales INPUT COM e INPUT IN.

Un valor de resistencia inferior a 2,5 Kohm se interpreta como falta de carga. El valor máximo de brillo se alcanza cuando se supera el valor de 45 Kohm. Si el potenciómetro está desconectado, el atenuador ajusta la salida al brillo máximo.

Recomendamos utilizar potenciómetros de buena calidad para evitar parpadeos o inestabilidad de la salida. La distancia máxima del atenuador al potenciómetro no debe exceder los 2 m; Recomendamos el uso de cables blindados y separación de doble aislamiento SELV de la tensión de red.

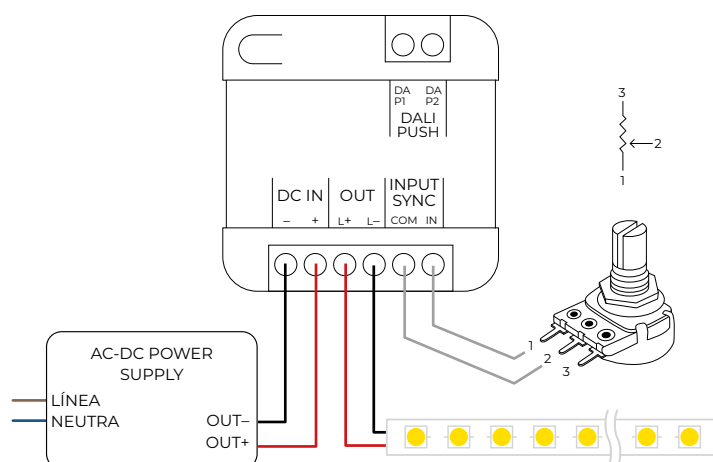
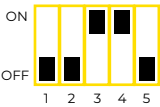


FIG. 7 - conexión del potenciómetro

Modo operativo

Modo de atenuación en caso de corte de energía

Configuración del interruptor DIP:



Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los Dip Switch ubicados en la parte posterior de la caja y conectar la FASE y NEUTRO provenientes del sistema a los terminales DA P1 y DA P2. Esta FASE o NEUTRO puede ser interrumpida por un interruptor, desviador o inversor para encender, apagar y regular la carga conectada al atenuador.

La lógica con la que se realizará la regulación de la carga está representada por el siguiente diagrama:

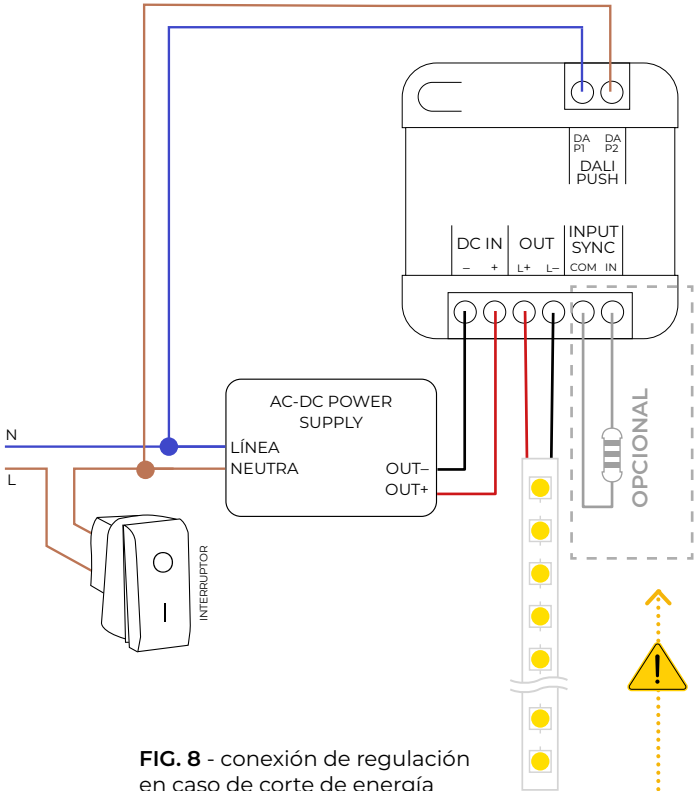
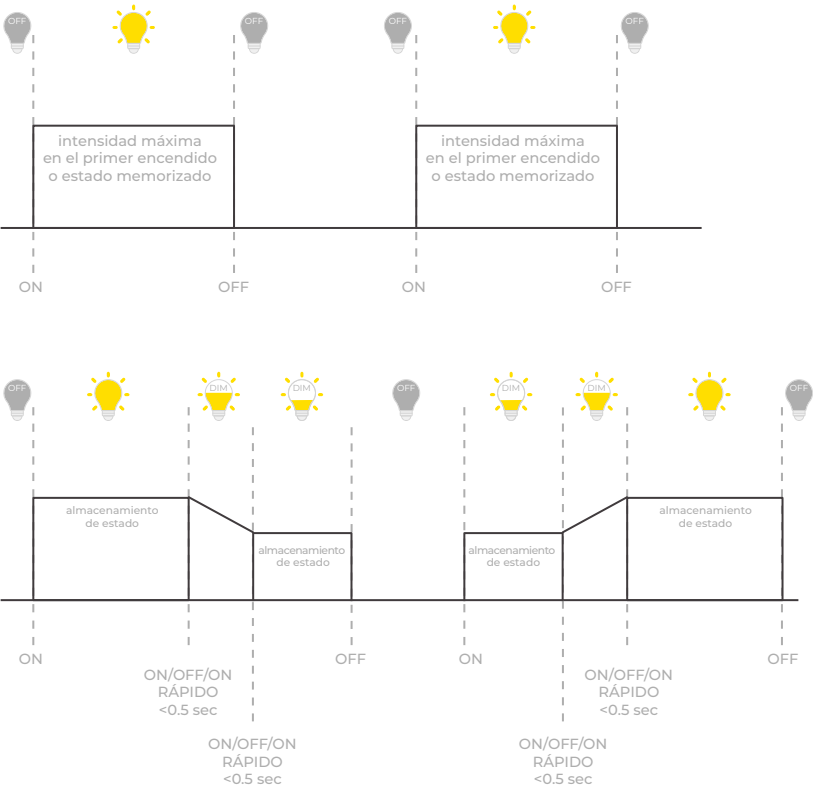


FIG. 8 - conexión de regulación en caso de corte de energía

Para ajustar el nivel mínimo de brillo, si es diferente del 5% (predeterminado), es posible insertar una resistencia (1/4 Watt o superior) o un potenciómetro entre los polos INPUT SYNC COM e IN. El nivel mínimo variará dependiendo del valor de resistencia según la siguiente tabla.

- Utilice el interruptor de pared para encender las luces.
- Apague rápidamente las luces con el interruptor de pared y luego vuelva a encenderlas (en un máximo de 0,5 segundos). El brillo aumentará gradualmente.
- Presione el interruptor nuevamente al brillo deseado para ajustarlo. El brillo elegido se almacenará automáticamente.
- Si no presiona el interruptor nuevamente dentro de 8 segundos, el brillo alcanzará el nivel máximo. Este nivel se almacenará automáticamente.

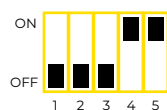
NIVEL MÍNIMO	VALOR DE RESISTENCIA
5%	No presente o >47Kohm
10%	37Kohm
20%	35Kohm
30%	30Kohm
40%	27Kohm

Para controlar varios dimmers DALI2-CV-M2 en paralelo con un único interruptor utilice el diagrama mostrado en la página 12.

Modo operativo

Modo apagado temporizado mediante pulsador o sensor de presencia no temporizado

Configuración del interruptor DIP:



Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los interruptores DIP como se indica arriba.

El control mediante pulsador se puede realizar directamente utilizando la tensión de red ($110\div 230\text{VAC}$) como en la **FIG. 9**, o la tensión de salida de la fuente de alimentación ($8\div 53\text{VDC}$), **FIG. 10**. Para instalar el atenuador en el sistema, es preferible utilizar el diagrama que se muestra en la **FIG. 9**.

En esta configuración el atenuador garantiza el aislamiento de la tensión de red. El rango de entrada entre los polos DA P1 y DA P2 es DC: $10\div 265\text{V}$, AC: $12\div 265\text{VAC}$ $50\div 65\text{Hz}$.

La corriente máxima absorbida por la interfaz PUSH es de aproximadamente 2 mA. La distancia máxima del atenuador al botón no debe exceder los 20 m; se recomienda el uso de cables blindados. El regulador, en caso de fallo de alimentación, guarda el estado de la salida para restablecer el nivel configurado cuando regresa.

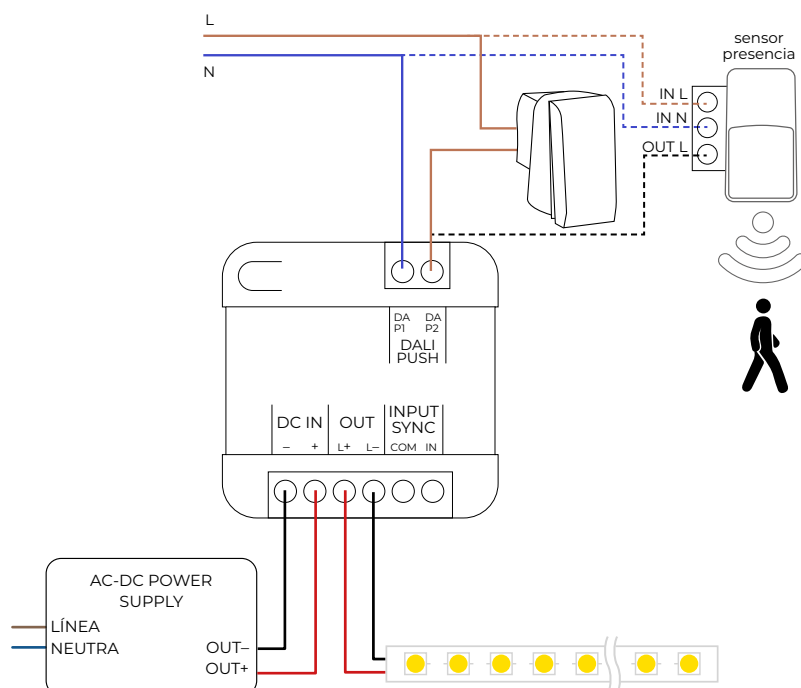


FIG. 9 - conexión pulsador/sensor de tensión de red

Operación de interfaz PUSH

Un solo clic (presione rápidamente <1 segundo):

- el cronometraje comienza con el primer impulso de comando; con cada pulso posterior, la sincronización se reanuda según el tiempo establecido. Una vez finalizado el tiempo, la carga se apaga.

ENTRADA DEL MENÚ

SALIR DEL MENÚ

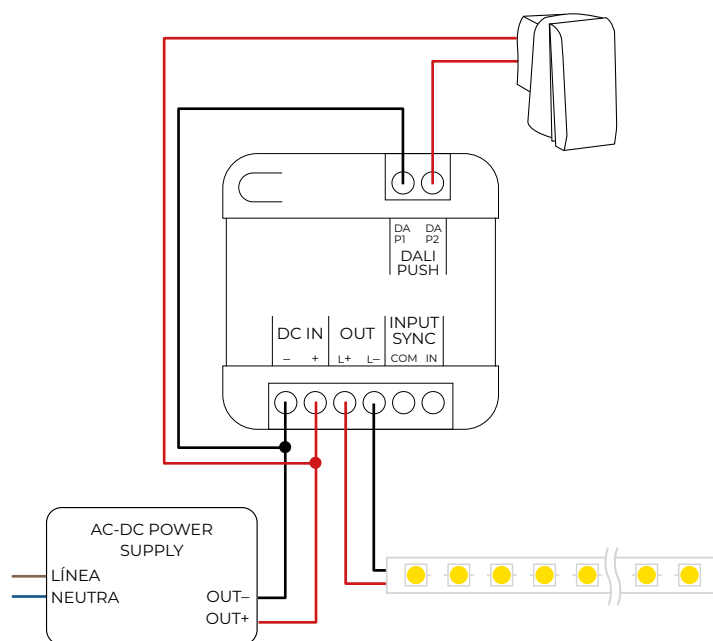
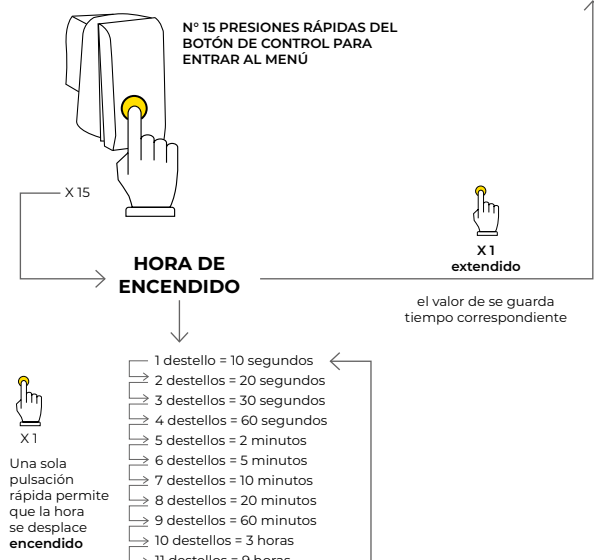


FIG. 10 - conexión pulsante con voltaje proveniente de la fuente de alimentación

Modo operativo

Modo esclavo

Configuración del interruptor DIP (en SLAVE):



Para activar este modo de control/operación es necesario configurar los interruptores DIP como se indica arriba. En modo ESCLAVO el regulador es capaz de recibir una señal de sincronización digital procedente de otro DALI2-CV-M2.

El DALI2-CV-M2 que genera la señal de sincronización debe configurarse en cualquier modo excepto aquellos que utilizan como entrada los polos INPUT SYNC COM e IN.

La distancia máxima de conexión entre el DALI2-CV-M2 no debe exceder los 20m. El número máximo de esclavos DALI2-CV-M2 que se pueden conectar es 10. Se recomienda utilizar un cable apantallado con una sección adecuada al tipo de carga utilizada.

De 2 a 4A: >1,5mm² De 4A a 12A: >2,5mm²

Esta indicación es necesaria para la correcta alineación del polo negativo de la fuente de alimentación CC - que corresponde al polo INPUT SYNC COM.

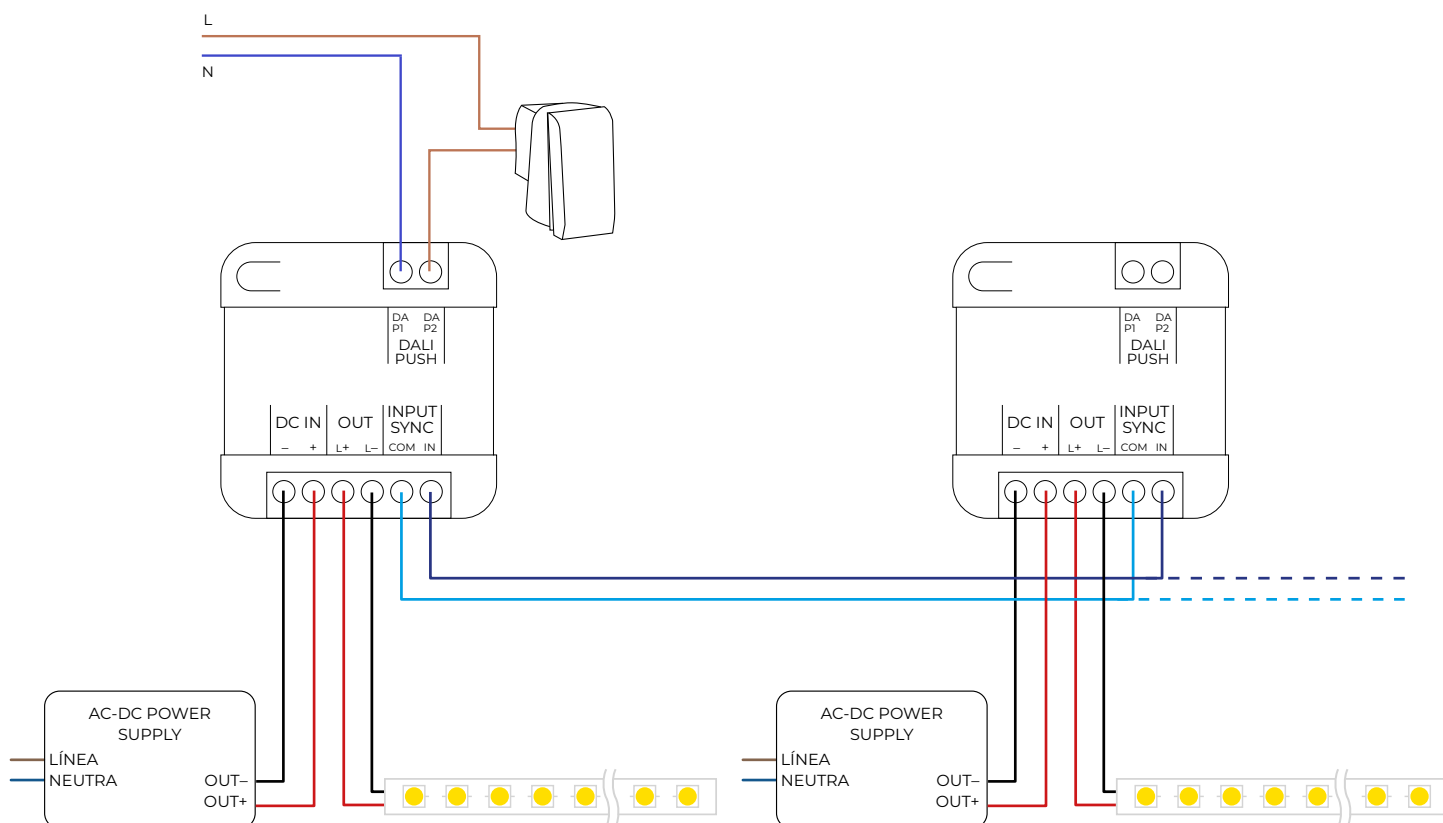


FIG. 11 - conexión esclavo a DALI2-CV-M2 con entrada BOTÓN

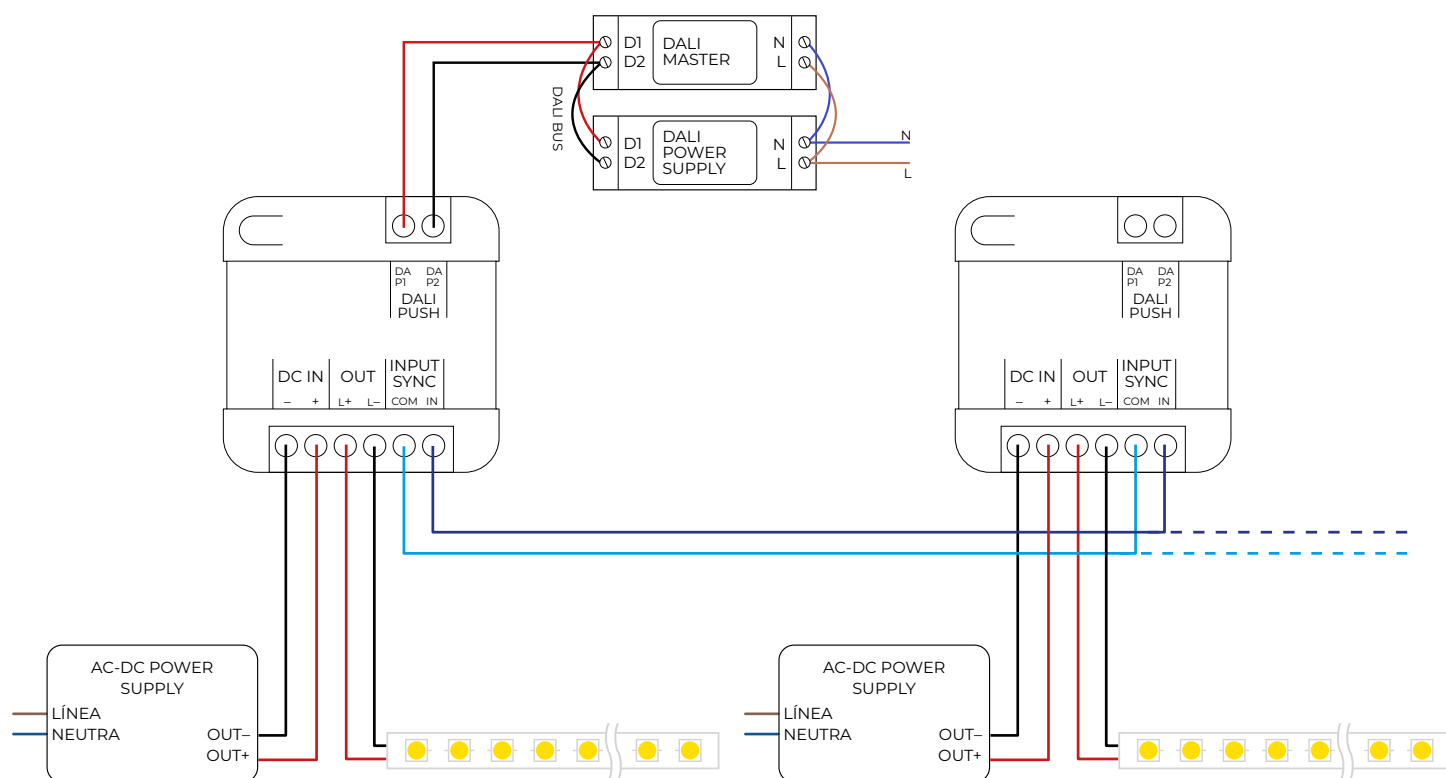


FIG. 12 - conexión esclavo a DALI2-CV-M2 con entrada DALI

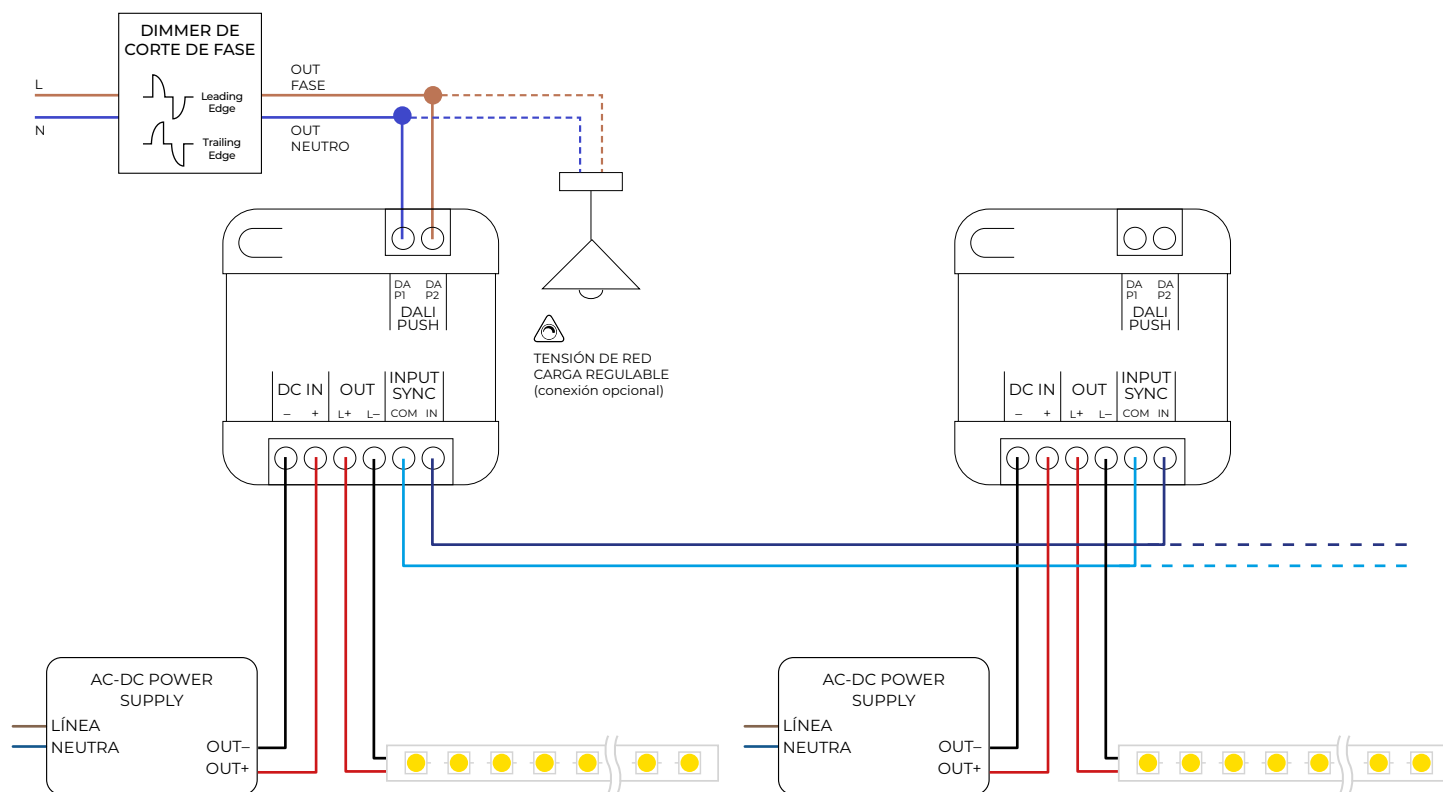
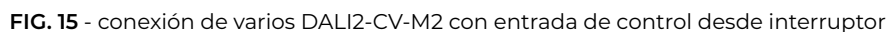
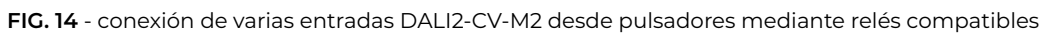
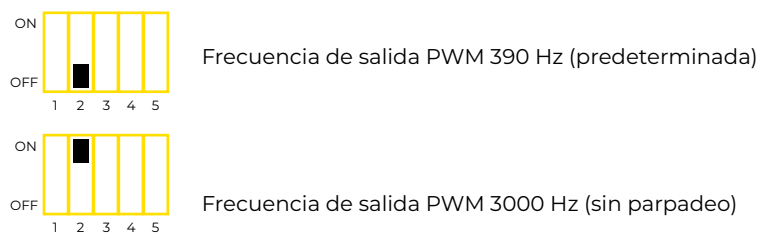


FIG. 13 - conexión esclava a DALI2-CV-M2 con entrada de CORTE DE FASE de 2 polos



Configurar la frecuencia de salida PWM

Configuración del interruptor DIP para cambio de frecuencia de salida PWM:



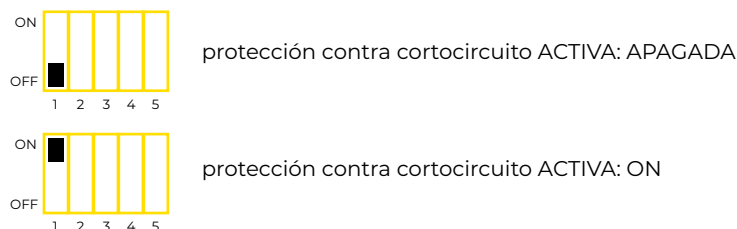
Utilizando el dipswitch 2 es posible configurar la frecuencia de salida PWM.

La frecuencia de salida predeterminada (interruptor DIP 2 en APAGADO) es 390 Hz. Esta frecuencia es adecuada para el uso de todas las cargas resistivas o capacitivas resistivas, incluidos los convertidores de corriente de tensión lineal o de conmutación con frecuencia limitada.

Al configurar el interruptor DIP 2 en ON, la frecuencia de salida se establece en 3000 Hz. Este parámetro permite adaptar el atenuador a la directiva IEEET789-2015 y declararlo FLICKER FREE.

Configurar la salida con una frecuencia de 3000Hz no implica bajar la corriente máxima de 12A. El uso de la salida de frecuencia de 3000Hz debe ser adecuado para el tipo de carga utilizada que debe permitir el uso de esta frecuencia*. Si la salida de 3000Hz se utiliza con cargas capacitivas, aptas para atenuación mediante PWM de alta frecuencia, se recomienda desactivar la protección activa contra cortocircuitos internos. Esta desactivación se produce colocando el interruptor DIP 1 en APAGADO.

Configuración del interruptor DIP para habilitar/deshabilitar el cortocircuito ACTIVO:

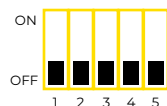


Si desactiva la protección ACTIVA contra cortocircuitos, utilice siempre una fuente de alimentación LED que cumpla con EN61347-1, EN647-2-13 o equivalente protegida contra cortocircuitos. Como alternativa, utilice un fusible rápido externo con una corriente de disparo acorde con la carga. No tomar estas precauciones en caso de un cortocircuito podría provocar daños irreversibles al regulador.

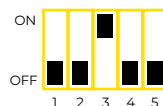
* el uso de cargas no aptas para regulación PWM con una frecuencia de 3000Hz podría comprometer el funcionamiento del regulador o de la carga y provocar daños irreversibles en el mismo.

Resumen de configuración del interruptor DIP

Modo EMPUJAR



Modo CORTE DE FASE



Modo esclavo



Modo DALI DT6



Alta compatibilidad para convertidores de tensión y corriente

Detección de cortocircuito: APAGADO
Detección de circuito abierto: APAGADO



Alta compatibilidad con detección de circuito abierto

Detección de cortocircuito: APAGADO
Detección de circuito abierto: ENCENDIDO



Totalmente compatible con DALI2

Detección de cortocircuito: ENCENDIDO
Detección de circuito abierto: ENCENDIDO

Modo activo/pasivo 0-10V/1-10V y potenciómetro lineal de 47Kohm



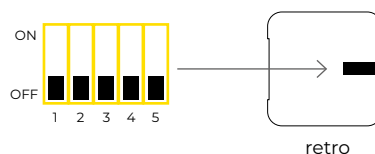
Modo de atenuación en caso de corte de energía



Modo de apagado programado



¡ATENCIÓN! ¡El interruptor DIP debe estar en el lado derecho de la parte posterior de la caja del atenuador!



Lista de compatibilidad 0-10/1-10V

MARCA	DISPOSITIVO
OSRAM	AA589970035
JUNG	F-6661-51165010
ACTEC	SDF30
LUTRON	DVSTV-XX DVSCSTV-XX DVSTV-453PH-VH DVSTV-453PH-VH-C
TCI	REG1-10V
LEF	VM7780M DAE0503
OSRAM	AA589970035

Lista de compatibilidad Relé monoestable

MARCA	DISPOSITIVO	MAPA DE CONTACTOS
FINDER	40.62.8.230.000 (relè) 40.52.8.230.000 (relè)	COM = 11 / 21 NO = 14 / 24 A1 = L descatalogado A2 = N
FINDER	95.65 (soporte de relè)	COM = 11 / 21 NO = 14 / 24 A1 = L descatalogado A2 = N
FINDER	26.01.8.230.000 (relè)	COM = 2 NO = 1 A1 = L descatalogado A2 = N

Lista de compatibilidad Corte de fase

MARCA	DISPOSITIVO
BTICINO	K4411C 4411C L4411C N4411C NT4411C L4411N* N4411N* NT4411N*
VIMAR	ARKÉ 19595 PLANA 14135* PLANA 14135.1 PLANA 14136.1 PLANA 14139 PLANA 14595 EIKON 20595.0 LINEA 30805
NEVLAB	PUSH-230V-AI DALI-230V DALI-230V-500W DALI-230V-1KW
TECNEL	TE7636 TE7637
FINDER	TYPE 15,91
RELCO	RTMOMEGA A RN 0865*
DALCNET	DAC-230-1CH-DALI DAC230-1CH
ARENALUCI	LC1019ZGSAC-HP
EKINEX	EK-GD1-TP-4-HV EK-GD1-TP-4-HV-N EK-GD2-TP-1-HV EK-GD2-1-HV EK-GD2-DL-1-HV EK-GD1-DL-4-HV
SUNRICHER	SR-ZG9101SAC-HP SR-2303SAC-HP
LEF	KEYDIMECOTC
GEWISS	CHORUSMART GEWGWA1221
*(carga agregada a la salida requerida del regulador de corte de fase)	

Productos compatibles con el cableado

CORTE DE FASES

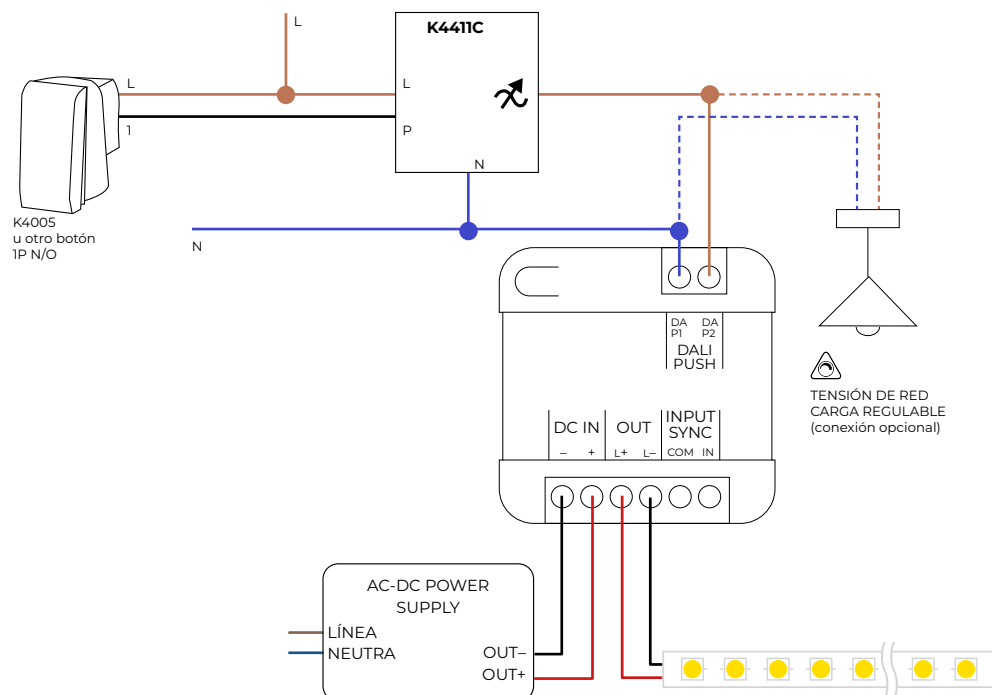


FIG. 16 - conexión de CORTE DE FASE de 1 polo + BTICINO K4411C

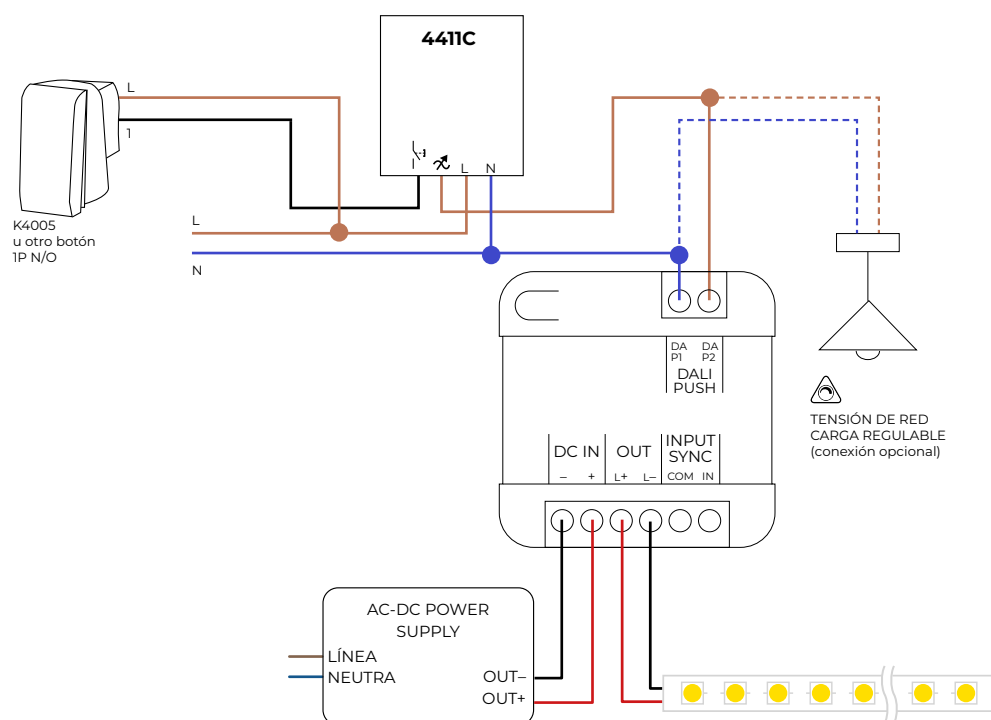


FIG. 17 - conexión de CORTE DE FASE de 1 polo + BTICINO 4411C

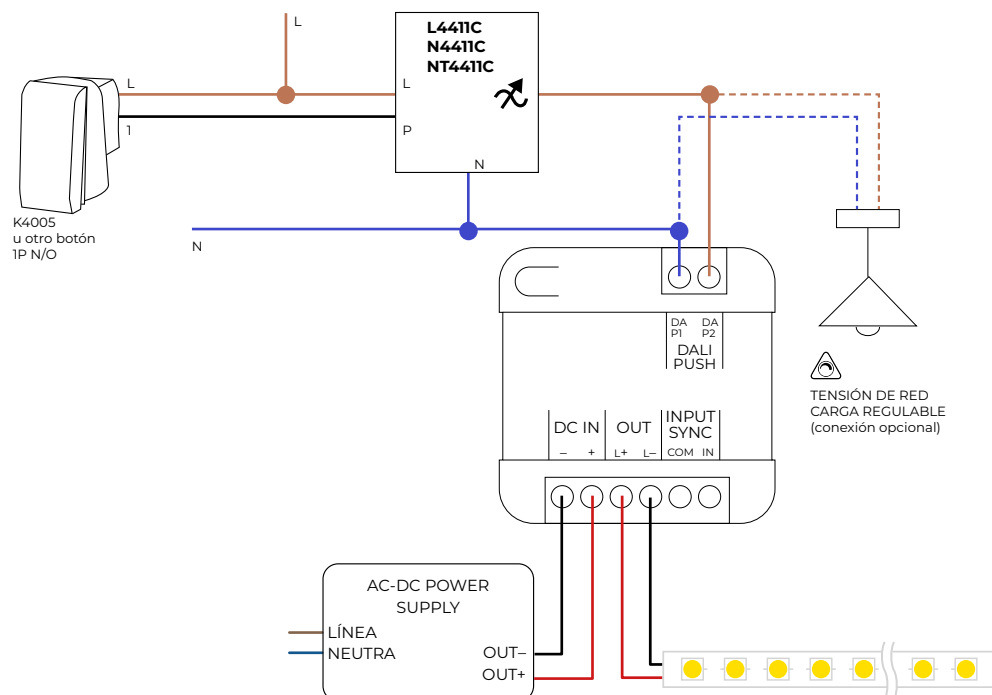


FIG. 18 - conexión de CORTE DE FASE de 1 polo + BTICINO L4411C / N4411C / NT4411C

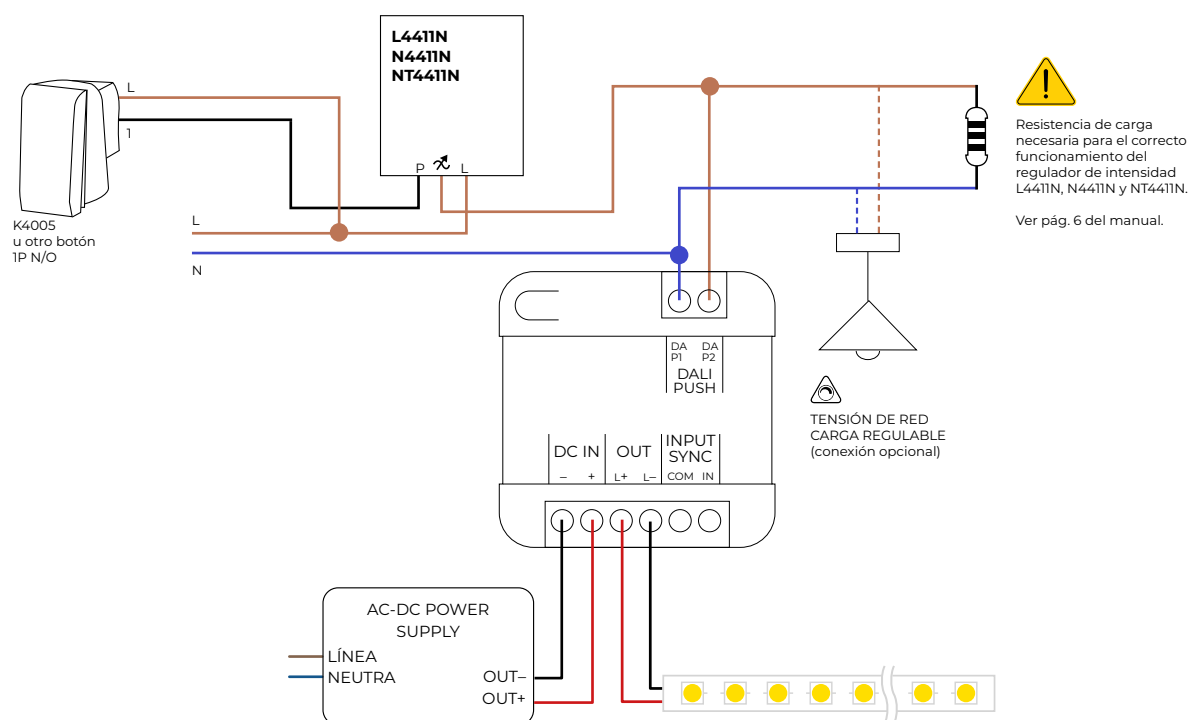


FIG. 19 - conexión de CORTE DE FASE de 1 polo + BTICINO L4411N / N4411N / NT4411N