
manual de usuario

regulador de intensidad

MATTER-4CV-DIN

-
- DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES
 - MODO OPERATIVO
 - SALIDA DE 4 CANALES INDEPENDIENTES CON 4 BOTONES LOCALES
 - SALIDA DE 4 CANALES INDEPENDIENTES CON 4 BOTONES MATTER (ASOCIADOS LOCALMENTE)
 - SALIDA DE 4 CANALES INDEPENDIENTES CON 4 BOTONES MATTER (NO ASOCIADOS)
 - 2 SALIDAS TUNABLE WHITE INDEPENDIENTES CON 4 BOTONES LOCALES
 - 2 SALIDAS TUNABLE WHITE INDEPENDIENTES CON 2 BOTONES MATTER CCT (ASOCIADOS)
 - 2 SALIDAS TUNABLE WHITE INDEPENDIENTES CON 2 BOTONES MATTER CCT (NO ASOCIADOS)
 - SALIDA RGB CON 3 BOTONES LOCALES
 - SALIDA RGB CON 3 BOTONES LOCALES Y BOTÓN MATTER (ASOCIADO)
 - SALIDA RGB CON 3 BOTONES LOCALES E PULSANTE MATTER (NO ASOCIADO)
 - SALIDA RGBW CON 4 BOTONES LOCALES
 - SALIDA RGBW CON 4 BOTONES LOCALES E PULSANTE MATTER (ASOCIADO)
 - GUÍA DE INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS MATTER

MATTER-4CV-DIN

4 entradas PUSH

Salida de 4 canales PWM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

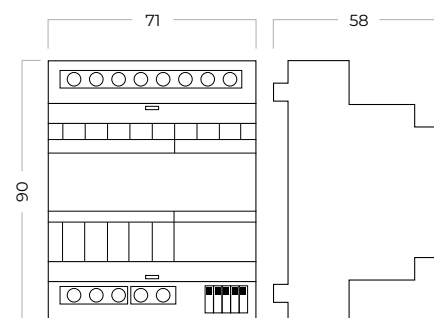
- Regulador de intensidad luminosa para barra DIN con 4 salidas monocromáticas independientes o 2 salidas de blanco regulable o RGB o RGBW con entrada MATTER
- Posibilidad de configurar los botones como GENERIC SWITCH* (actualmente compatibles con Alexa y Google Nest)
- Terminales de entrada de señal 0,2÷4 mm² (26÷10 AWG)
- Frecuencia PWM: 390Hz
- Corriente de salida de 0 A a 6 A por canal (288 W a 48 V)



71x90x58 mm
peso: 98 gr

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

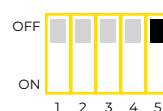
- Intervención térmica: 150 °C en uC
- Temperatura de almacenamiento min: -40° C, max: 60° C
- Temperatura de funcionamiento min: -20, max: 50° C
- Clase de protección: IP20
- Utilizar solo en ambientes secos.
- Para los modos de funcionamiento que prevén la entrada pulsante: si la tensión de control de la entrada PUSH es superior a la tensión SELV, es necesario utilizar la tapa de borne/prensaestopas opcional para mantener el producto en clase II



*ACTIVACIÓN DEL MODO GENERIC SWITCH

Algunos controladores MATTER (como Alexa y Google Nest) aún no admiten los botones MATTER (Momentary Switch / Button) definidos por el estándar MATTER, sino solo los GENERIC SWITCH. Es posible cambiar la configuración de los botones de MATTER (Momentary Switch / Button) a GENERIC SWITCH colocando el interruptor DIP 5 en la posición ON.

¡Atención! La configuración de los botones como GENERIC SWITCH conlleva la pérdida de la asociación local de los botones con la salida. Esta funcionalidad se puede implementar seleccionando en el controlador MATTER la asociación del GENERIC SWITCH con la salida del propio regulador.



Momentary
Switch / Button



GENERIC SWITCH



CÓDIGO	RANGO DE ALIMENTACIÓN	CORRIENTE POR SALIDA	POTENCIA POR SALIDA	SALIDAS	DOMINIO	TIPO DE CARGA	NÚMERO DE PIEZA
MATTER-4CV-DIN	8÷53 V DC	8A	384W a 48V 192W a 24V 96W a 12V	4	MATTER / PUSH	de un solo color tunable white rgb rgbw	L694MA02T4A01

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

Salida de 4 canales independientes con 4 botones locales

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 1** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 1**.

En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER o los botones locales.

- El botón **P1** controla la salida CH1.
- El botón **P2** controla la salida CH2.
- El botón **P3** controla la salida CH3.
- El botón **P4** controla la salida CH4.

Funcionamiento de la interfaz PUSH

Un solo clic (presión rápida <1 s)

- Enciende o apaga la salida (ON/OFF).

Doble clic (presión rápida <1 s)

- Establecer el brillo máximo (salida = 100%).

Pulsación prolongada (>1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantener pulsado se puede regular la salida (subida/bajada).

El estado de los canales de salida, modificado mediante los botones de control, también se actualiza en MATTER.

En este modo, los botones no son visibles en MATTER.

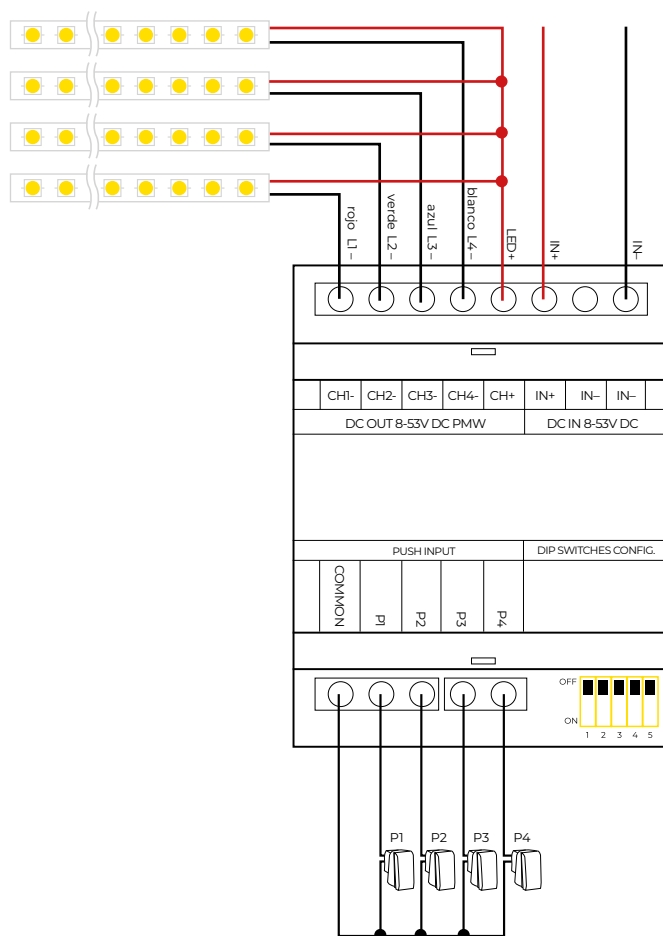


FIG. 1 - conexión de 4 canales con 4 botones locales



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

Salida de 4 canales independientes con 4 botones MATTER (asociados localmente)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 2** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 2**.

En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER o los botones locales.

- El botón **P1** controla la salida CH1.
- El botón **P2** controla la salida CH2.
- El botón **P3** controla la salida CH3.
- El botón **P4** controla la salida CH4.

Funcionamiento de la interfaz PUSH

Un solo clic (presión rápida <1 s)

- Enciende o apaga la salida (ON/OFF).

Doble clic (presión rápida <1 s)

- Establecer el brillo máximo (salida = 100%).

Pulsación prolongada (>1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantener pulsado se puede regular la salida (subida/bajada).

El estado de los canales de salida, modificado mediante los botones de control, también se actualiza en MATTER.

En este modo, los botones son visibles en MATTER y actúan localmente en los canales de salida del regulador.

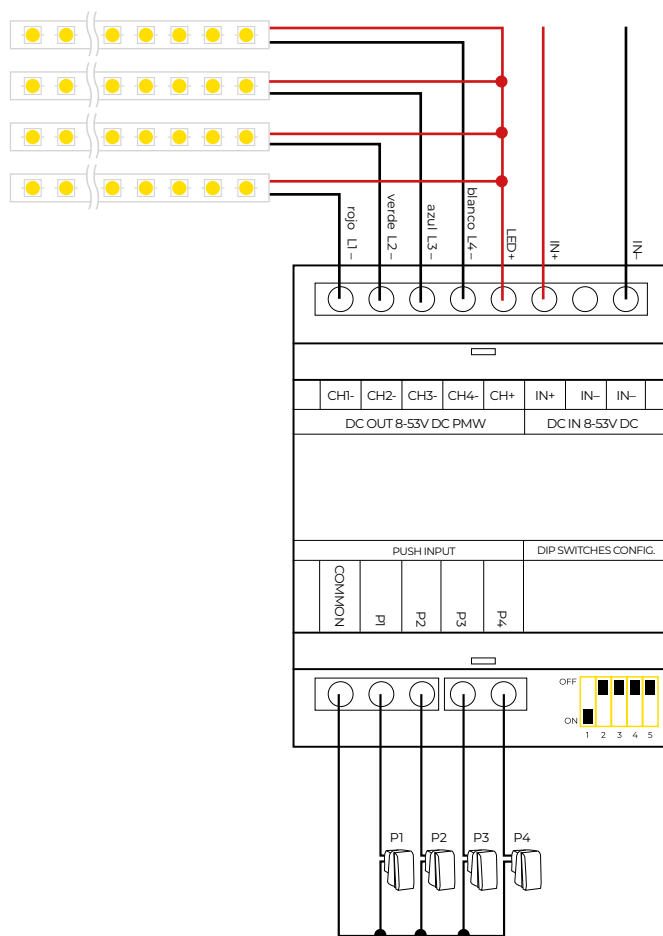


FIG. 2 - conexión de 4 canales independientes con 4 botones MATTER



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

Salida de 4 canales independientes con 4 botones MATTER (no asociados)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 3** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 3**.

En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER o los botones locales.

En este modo, los botones son visibles su MATTER y pueden asociarse con otros reguladores o actuadores.

NB: en este modo, los botones no pueden actuar sobre el regulador al que están conectados.

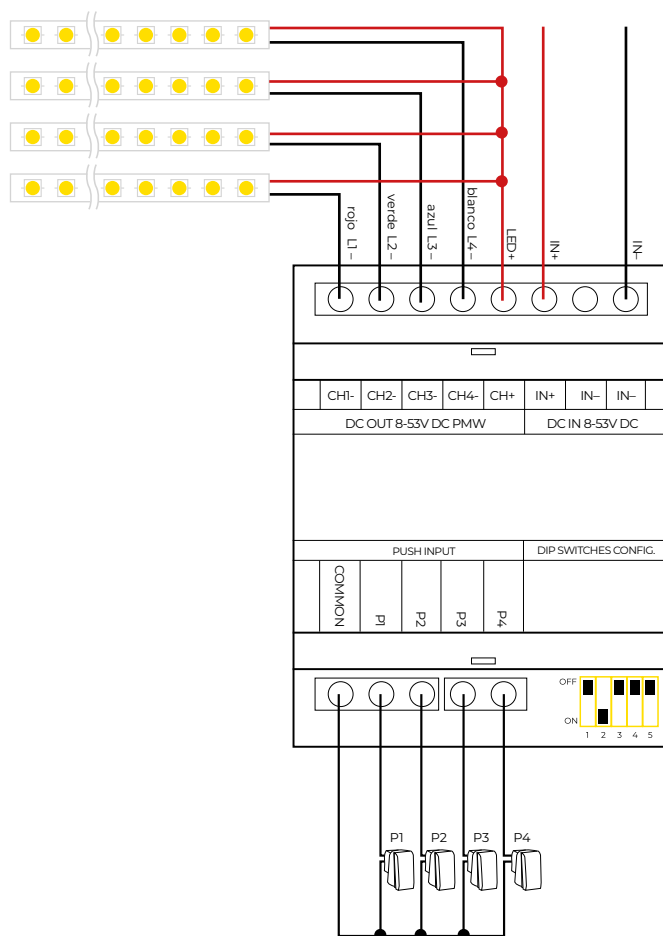


FIG. 3 - conexión de 4 canales independientes con 4 botones MATTER no asociados



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

2 salidas tunable white independientes con 4 botones locales

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 4** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 4**. En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER los botones locales.

- El botón **P1** controla la CCT (temperatura de color) de los módulos LED conectados a CH1- y CH2-.
- El botón **P2** controla la intensidad de los módulos LED conectados a CH1 y CH2, manteniendo constante la CCT en la salida.
- El botón **P3** controla la CCT (temperatura de color) de los módulos LED conectados a CH3- y CH4-.
- El botón **P4** controla la intensidad de los módulos LED conectados a CH3- y CH4-, manteniendo constante la CCT en salida.

Funcionamiento de la interfaz PUSH

Un solo clic en P1, P2, P3, P4 (presión rápida <1 s)

- Enciende o apaga la salida (ON/OFF).

Doble clic en P1, P2, P3, P4 (presión rápida <1 s)

- Establecer el brillo máximo (salida = 100%).

Pulsación prolongada P2 y P4 (presión prolongada >1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantener pulsado se puede regular la salida (subida/bajada).

Pulsación prolongada P1 e P3 (presión prolongada >1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantenerlo pulsado se puede modificar el CCT de la salida (CCT subida/bajada).

El estado de los canales de salida, modificado mediante los botones de control, también se actualiza en MATTER.

En este modo, los botones no son visibles en MATTER.

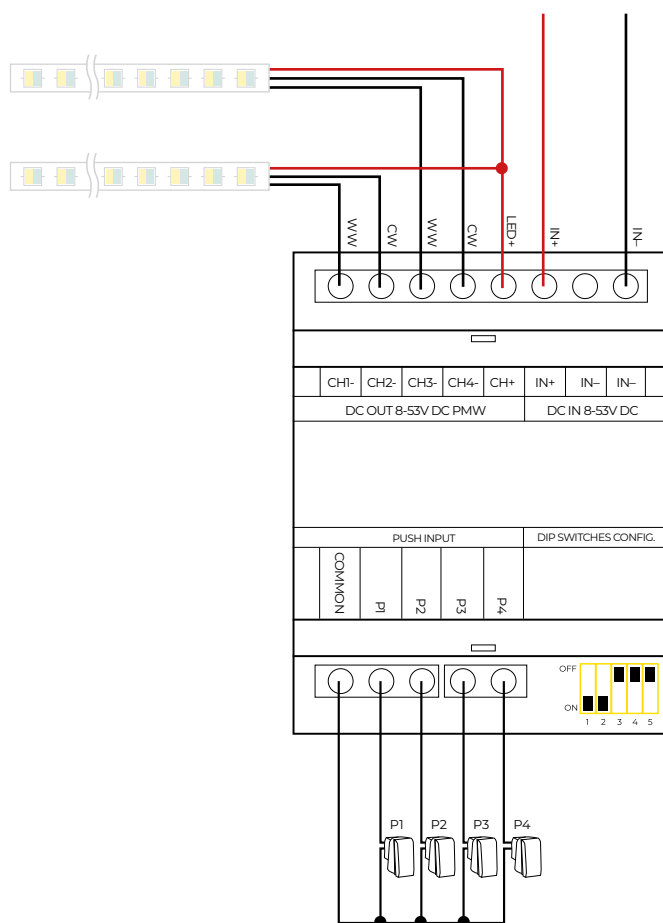


FIG. 4 - conexión de 2 salidas tunable white independientes con 4 botones locales



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

2 salidas tunable white independientes con 2 botones MATTER CCT (asociados)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 5** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 5**. En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER los botones locales.

- El botón **P1** controla la CCT (temperatura de color) de los módulos LED conectados a CH1- y CH2-.
- El botón **P2** controla la intensidad de los módulos LED conectados a CH1 y CH2, manteniendo constante la CCT en la salida.
- El botón **P3** controla la CCT (temperatura de color) de los módulos LED conectados a CH3- y CH4-.
- El botón **P4** controla la intensidad de los módulos LED conectados a CH3- y CH4-, manteniendo constante la CCT en salida.

Funcionamiento de la interfaz PUSH

Un solo clic en P1, P2, P3, P4 (presión rápida <1 s)

- Enciende o apaga la salida (ON/OFF).

Doble clic en P1, P2, P3, P4 (presión rápida <1 s)

- Establecer el brillo máximo (salida = 100%).

Pulsación prolongada P2 y P4 (presión prolongada >1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantener pulsado se puede regular la salida (subida/bajada).

Pulsación prolongada P1 e P3 (presión prolongada >1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantenerlo pulsado se puede modificar el CCT de la salida (CCT subida/bajada).

El estado de los canales de salida, modificado mediante los botones de control, también se actualiza en MATTER.

En este modo, los botones son visibles en MATTER y actúan localmente en los canales de salida del regulador.

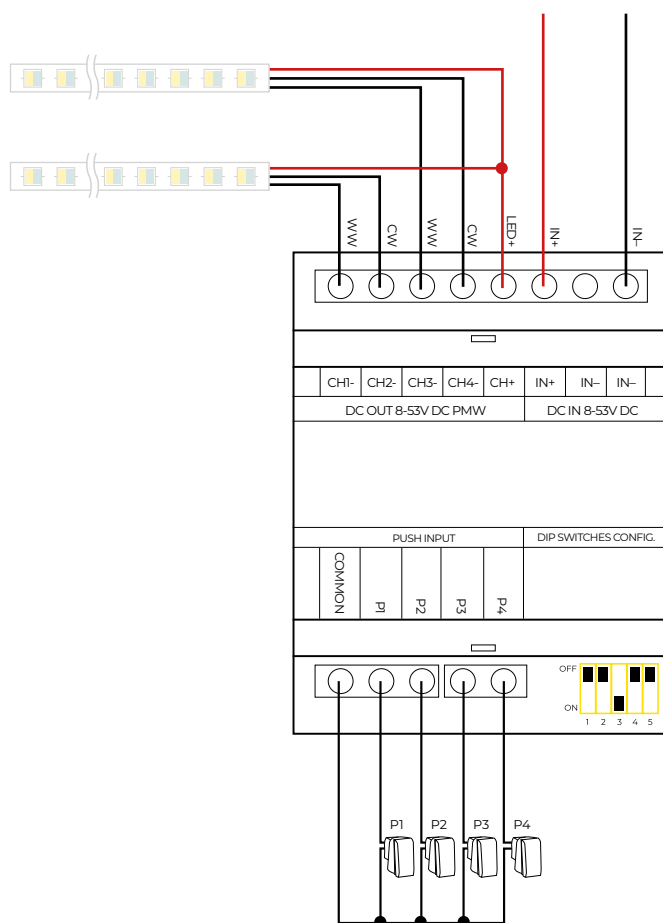


FIG. 5 - conexión 2 salidas tunable white independientes con 2 pulsadores MATTER CCT (asociados)



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

2 salidas tunable white independientes con 2 botones MATTER CCT (no asociados)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 6** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 6**.

En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER.

En este modo, los botones son visibles su MATTER y pueden asociarse con otros reguladores o actuadores.

NB: en este modo, los botones no pueden actuar sobre el regulador al que están conectados.

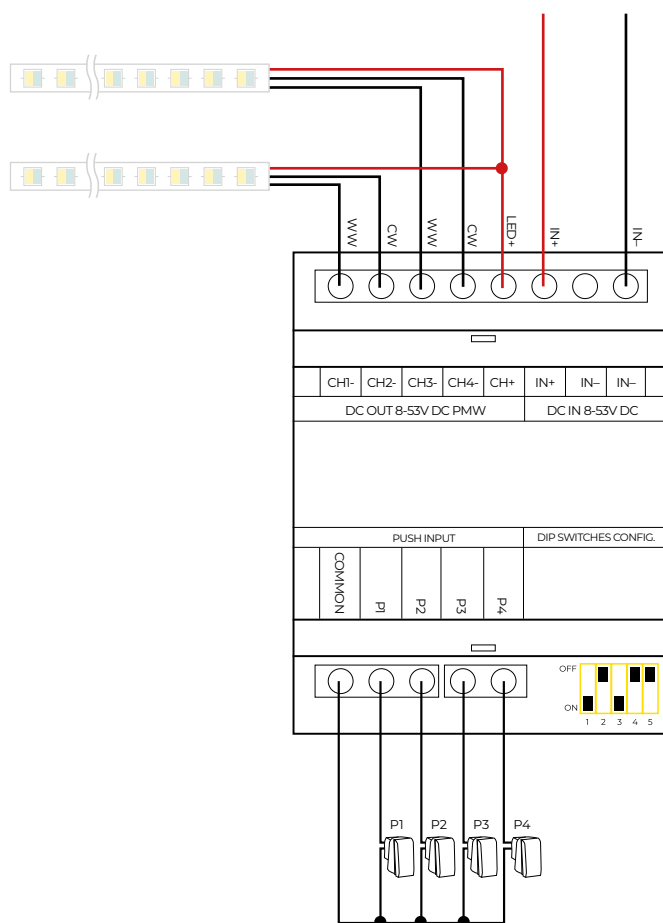


FIG. 6 - conexión 2 salidas tunable white independientes con 2 pulsadores MATTER CCT (no asociados)



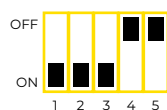
Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

Salida RGB con 3 botones locales y botón MATTER (asociado)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 8** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 8**.

En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER los botones locales.

- El botón **P1** controla el valor HUE (color) de la salida RGB.
- El botón **P2** controla la saturación SAT de la salida RGB.
- El botón **P3** controla la intensidad de la salida (INT).

Funcionamiento de la interfaz PUSH

Un solo clic en P1, P2, P3 (presión rápida <1 s)

- Enciende o apaga la salida (ON/OFF).

Doble clic en P1, P2, P3 (presión rápida <1 s)

- Establecer el brillo máximo (salida = 100%).

Pulsación prolongada P1, P2, P3 (presión prolongada >1 s)

- Si el regulador está en estado OFF, ajusta la salida al valor mínimo (por defecto = 1 %).
- Si el regulador está en estado ON, al mantenerlo pulsado se puede modificar el color (P1), la saturación (P2) y la intensidad (P3).

El estado de los canales de salida, modificado mediante los botones de control, también se actualiza en MATTER.

En este modo, los botones son visibles en MATTER y actúan localmente en los canales de salida del regulador.

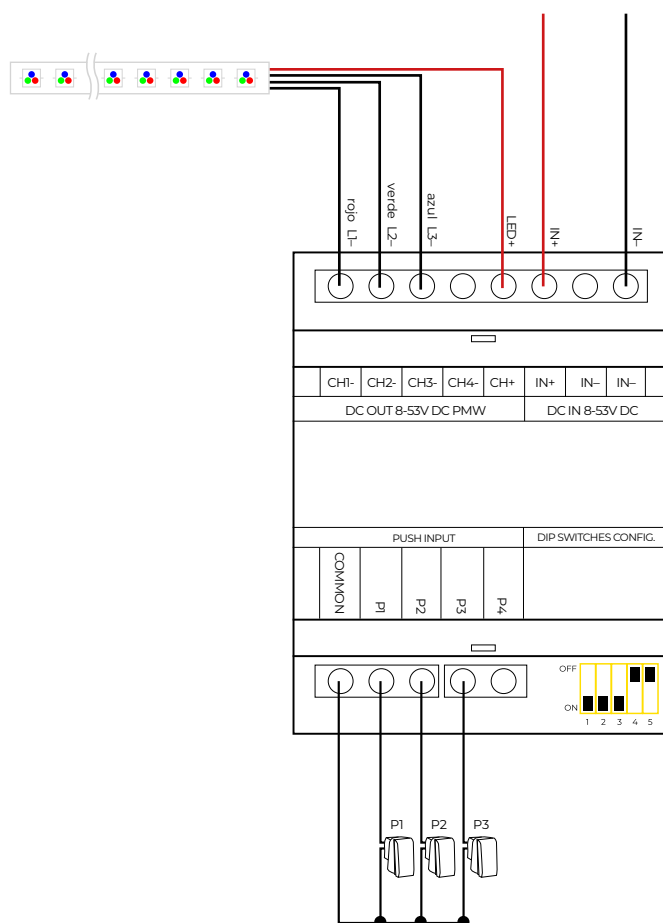


FIG. 8 - conexión con 3 botones locales y MATTER (asociado)



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**. El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Modo operativo

Salida RGB con 3 botones locales e pulsante MATTER (no asociado)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 9** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-.

Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 9**.

En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER.

En este modo, los botones son visibles su MATTER y pueden asociarse con otros reguladores o actuadores.

NB: en este modo, los botones no pueden actuar sobre el regulador al que están conectados.

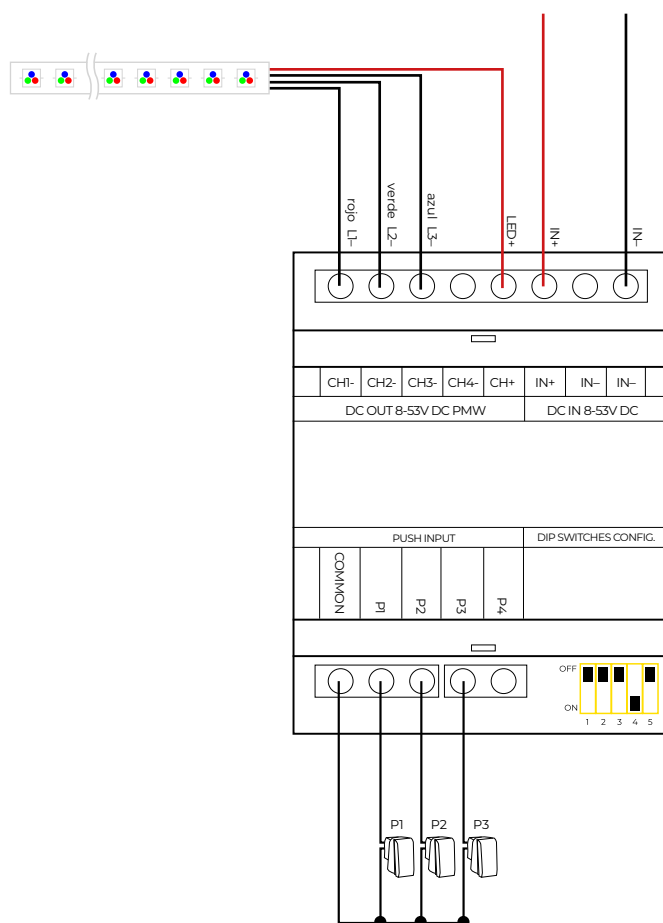


FIG. 9 - conexión con 3 botones locales e MATTER (no asociado)



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Salida RGBW con 4 botones locales

OFF

ON

1 2 3 4 5

- El botón **P1** controla el valor HUE (color) de la salida RGB.
- El botón **P2** controla la saturación SAT de la salida RGB.
- El botón **P3** controla la intensidad de la salida (INT).
- El botón **P4** controla el estado de la salida del canal CH4 (BLANCO).

En este modo, los botones no son visibles en MATTER.

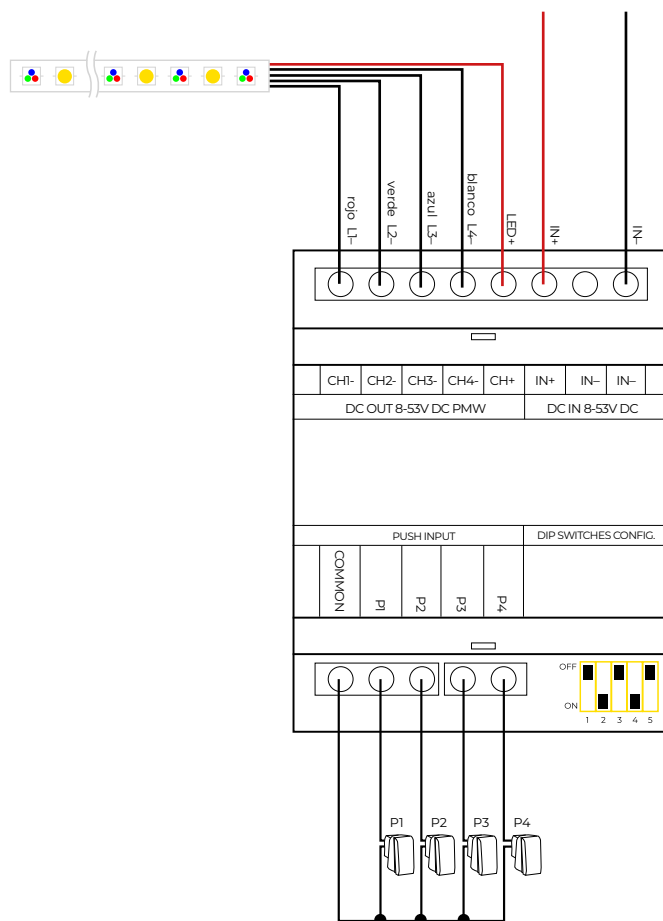


FIG. 10 - conexión con 4 botones locales



Modo operativo

Salida RGBW con 4 botones locales e pulsante MATTER (asociado)

Configuración del interruptor DIP:



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

El regulador debe alimentarse según la polaridad indicada en la **FIG. 11** a través de los terminales DC IN+ y DC IN-. Si se invierte la polaridad de la alimentación, el dispositivo no sufrirá ningún daño.

Las salidas deben cablearse tal y como se muestra en la **FIG. 11**. En este modo, los canales de salida se pueden controlar mediante el protocolo MATTER los botones locales.

- El botón **P1** controla el valor HUE (color) de la salida RGB.
- El botón **P2** controla la saturación SAT de la salida RGB.
- El botón **P3** controla la intensidad de la salida (INT).
- El botón **P4** controla el estado de la salida del canal CH4 (BLANCO).

Funcionamiento de la interfaz PUSH

Un solo clic en P1, P2, P3, P4 (presión rápida <1 s)

- Enciende o apaga la salida (ON/OFF).

Doble clic en P1, P2, P3, P4 (presión rápida <1 s)

- Establecer el brillo máximo (salida = 100%).

Pulsación prolongada P1, P2, P3, P4 (presión prolongada >1 s)

- Si la salida RGB está en estado OFF, P1, P2 y P3 ajustan la salida RGB al valor mínimo (por defecto = 1%).
- Si CH4 (BLANCO) está en estado OFF, P4 establece la salida CH4 al valor mínimo (por defecto = 1%).
- Si la salida RGB está en estado ON, al mantener pulsado se puede modificar el color (P1), la saturación (P2) y la intensidad (P3).
- Si la salida CH4 (BLANCO) está en estado ON, al mantener pulsado P4 se puede ajustar la intensidad de la salida (arriba/abajo).

El estado de los canales de salida, modificado mediante los botones de control, también se actualiza en MATTER.

En este modo, los botones son visibles en MATTER y actúan localmente en los canales de salida del regulador.

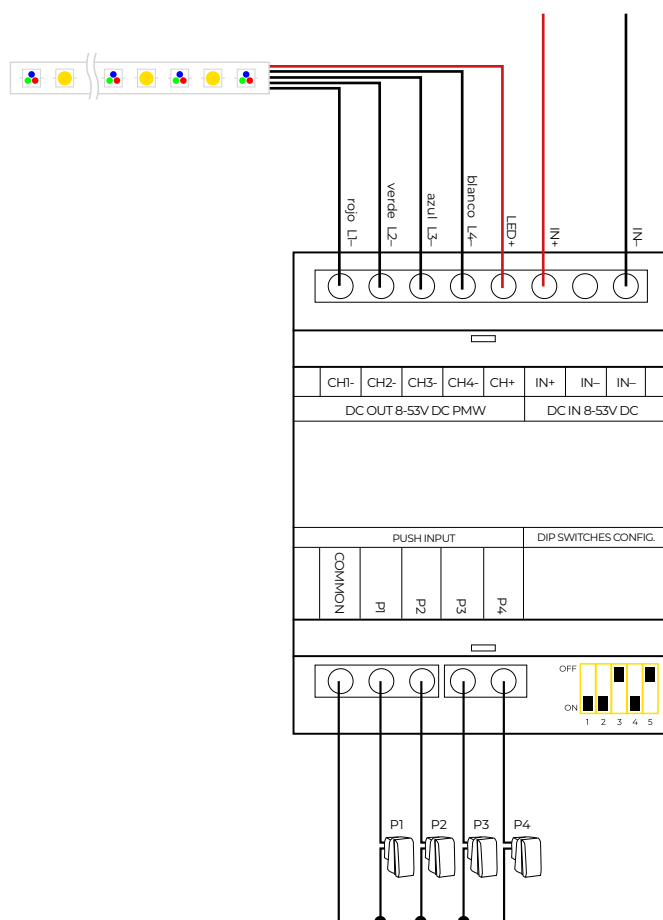


FIG. 11 - conexión con 4 botones locales



Al encenderse, el dispositivo es visible para la puesta en servicio MATTER durante aproximadamente 5 minutos. La luz indicadora del dispositivo **parpadeará lentamente en azul**. Después de 5 minutos, el LED indicador permanece **fijo en azul**. Si MATTER se pone en marcha correctamente, el LED se ilumina en **verde fijo**.

El **parpadeo amarillo** indica que el regulador está en fase de puesta en servicio MATTER.

Guía de instalación de dispositivos Matter

Descripción general del estándar Matter

Matter es un estándar de conectividad unificado para dispositivos domésticos inteligentes, desarrollado por la Connectivity Standards Alliance (CSA). Se basa en protocolos IP y utiliza Thread, Wi-Fi y Ethernet como capas de transporte, junto con Bluetooth LE para la puesta en marcha inicial.

Los dispositivos MATTER-4CV-DIN, MATTER-CV-M2 y MATTER-230V-M2 utilizan Wi-Fi como capa de transporte.

Requisitos previos para productos MATTER

Antes de proceder a la instalación, es necesario verificar los siguientes requisitos:

- **Infraestructura de red:** Se requiere una red Wi-Fi doméstica de 2,4 GHz o 5 GHz (dependiendo del dispositivo), o un enrutador de borde Thread si el dispositivo utiliza el protocolo Thread. Los routers de borde Thread pueden integrarse en altavoces inteligentes como HomePod mini, Nest Hub o Echo (4.ª generación).
- **Controlador Matter:** Se necesita al menos un ecosistema compatible con Matter como controlador principal. Las opciones incluyen Apple Home (iOS 16.1 o superior), Google Home, Amazon Alexa, Samsung SmartThings o Home Assistant. El controlador gestiona la puesta en marcha y las operaciones posteriores del dispositivo.
- **Requisitos del dispositivo:** Compruebe que el dispositivo indique explícitamente el tipo de conectividad compatible (Wi-Fi, Thread o ambos mediante tecnología multiprotocolo).

Para los dispositivos MATTER-4CV-DIN, MATTER-CV-M2 y MATTER-230V-M2, el tipo de conectividad es Wi-Fi

Procedimiento de instalación

Fase 1 - Preparación física: Instala el dispositivo en la ubicación deseada y conéctalo a la corriente. Asegúrate de que se encuentre dentro del alcance de la red Wi-Fi o de un router perimetral Thread. El dispositivo entra automáticamente en modo de emparejamiento durante 5 minutos desde que recibe alimentación, lo que se identifica por el parpadeo azul del LED de estado.

Fase 2 - Escaneo del código QR: Cada dispositivo Matter certificado incluye un código QR único que contiene la información de puesta en marcha según el estándar Matter Onboarding Payload. Abra la aplicación del controlador elegido y seleccione la opción para añadir un nuevo dispositivo Matter. Escanee el código QR que se encuentra en el dispositivo o en la documentación. Como alternativa, puede introducir manualmente el código numérico de 11 o 21 dígitos adjunto al regulador.

Fase 3 - Puesta en marcha de la red: La aplicación establecerá una conexión Bluetooth LE temporal con el dispositivo para el proceso de puesta en marcha. Durante esta fase, el controlador transmitirá al dispositivo las credenciales de la red Wi-Fi o la información de la red Thread. Este proceso utiliza el protocolo PASE (Password Authenticated Session Establishment) para garantizar una conexión segura.

Fase 4 - Configuración final: Una vez conectado a la red, el dispositivo recibirá un ID de nodo único dentro de la red Matter. La aplicación solicitará que se le asigne un nombre al dispositivo y que se le asocie a una habitación o zona específica. El dispositivo estará ahora operativo y podrá controlarse a través del controlador principal.



Administración múltiple y uso compartido entre ecosistemas

Una característica fundamental de Matter es la capacidad de administración múltiple, que permite que un mismo dispositivo sea controlado simultáneamente por varios ecosistemas. Para añadir un dispositivo ya configurado a un segundo controlador, utilice la función de «uso compartido» disponible en la aplicación del primer controlador. Se generará un nuevo código QR temporal que permitirá al segundo ecosistema unirse a la red existente sin necesidad de reiniciar el dispositivo.

Aspectos técnicos relevantes

Seguridad: Matter implementa cifrado de extremo a extremo utilizando certificados PKI y claves de sesión derivadas mediante ECDH. Cada puesta en marcha crea nuevas credenciales criptográficas. Los dispositivos utilizan certificados de autenticación para verificar la autenticidad durante el proceso de certificación.

Tipos de dispositivo: El estándar Matter define tipos de dispositivos específicos (iluminación, enchufes, sensores, cerraduras, termostatos, etc.) con conjuntos de comandos estandarizados. Compruebe que las funciones específicas del dispositivo sean compatibles con el controlador elegido.

Actualizaciones de firmware: Los dispositivos Matter admiten actualizaciones OTA (Over-The-Air). Las actualizaciones pueden distribuirse a través de cualquier controlador

Solución de problemas comunes

Si el dispositivo no se detecta al escanear el código QR, compruebe que el Bluetooth esté activado en el dispositivo móvil y que el dispositivo Matter se encuentre efectivamente en modo de emparejamiento. Si la conexión falla durante la configuración de la red, compruebe la potencia de la señal Wi-Fi o la presencia de un enrutador perimetral Thread activo. Si los problemas persisten, restablece los ajustes de fábrica del regulador de luz.

Para dispositivos Thread, compruebe que el Border Router esté configurado correctamente y que la red Thread esté operativa a través de los ajustes del ecosistema de hogar inteligente.

Procedimiento de restablecimiento de fábrica para productos MATTER

Para restablecer el regulador a los ajustes de fábrica, siga este procedimiento:

- Apague el dispositivo
- Cambie la configuración de al menos un interruptor DIP
- Encienda el dispositivo
- Apague el dispositivo
- Establezca la configuración deseada mediante los interruptores DIP
- Encienda el dispositivo y proceda a la conexión a la red.