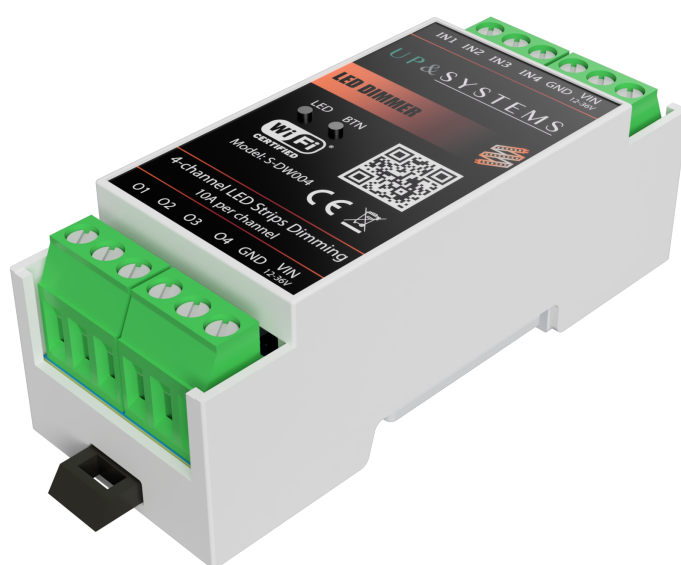




# D4

## Regulador LED de 4 canales · WiFi

Cuatro zonas de tira LED o un grupo RGBW, con cuatro pulsadores.

**4**

CANALES PWM

**12-36**

VDC

**4**

ENTRADAS

**WiFi**

2,4 GHZ

REFERENCIA **S-DW004**FAMILIA **Regulación LED**FIRMWARE **4.3.14**

# Manual de instalación y uso

## SEGURIDAD

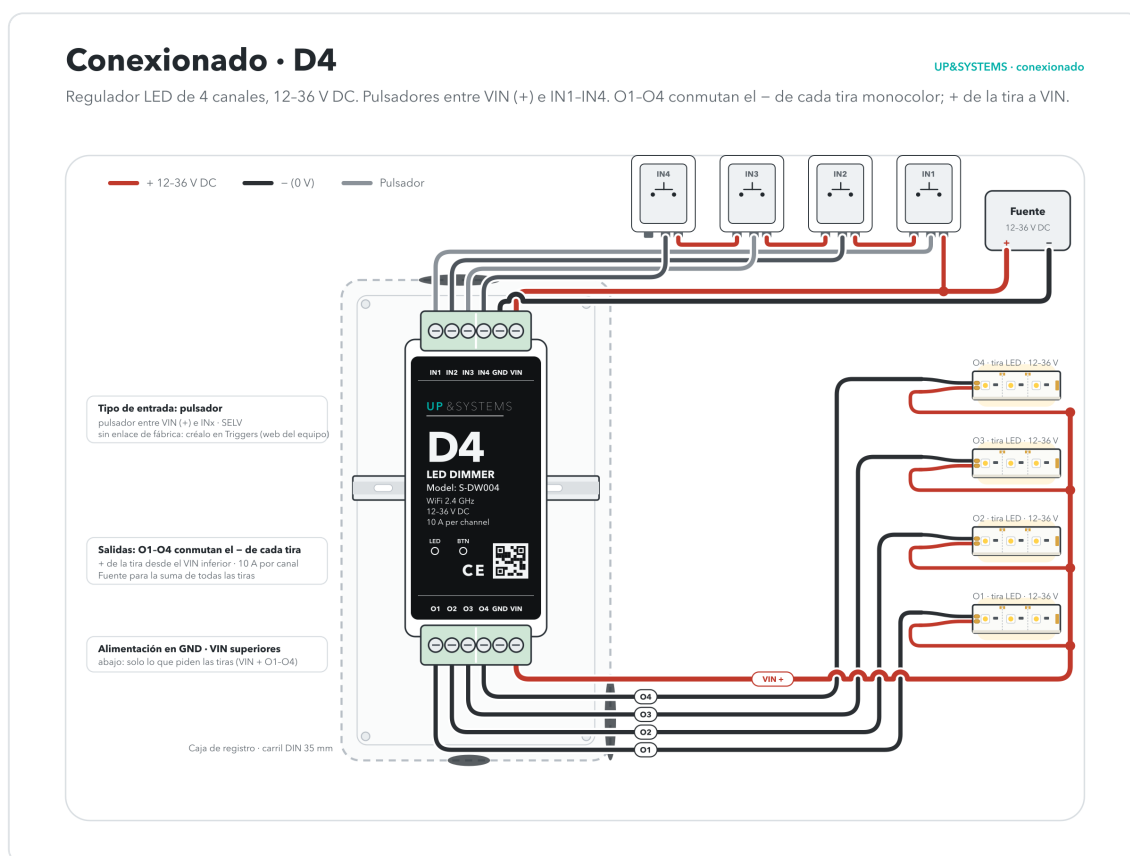
- Equipo de muy baja tensión (SELV, 12-36 VDC). Comprobar la polaridad antes de conectar.
- Respetar la corriente máxima por canal y la sección de cable indicada en la ficha técnica.

## INSTALACIÓN

- Alimentación: 12-36 VDC desde la fuente de las tiras LED, en los bornes GND y V+. La fuente debe dimensionarse para la suma de las tiras conectadas.

- Salidas: el positivo de la tira va al V+ común y cada negativo (canal, o R/G/B/W) a su borne de salida. No superar la corriente máxima por canal.
- Entradas: pulsador o contacto entre VIN (+) y cada entrada. Tensión SELV; el – de la fuente en GND.
- Bornes, medidas y posición de cada conexión: ver el plano técnico al final de este documento.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN · CUATRO TIRAS MONOCOLOR (MONTAJE POR DEFECTO)



Otros 2 casos de conexión en las páginas siguientes.

### La carga no se conecta al pulsador: va a la salida del equipo. El pulsador solo da la orden.

1. Los pulsadores o interruptores cierran un contacto entre el borne VIN y la entrada. Se conectan con la alimentación desconectada.
2. Varios pulsadores del mismo circuito (dos puntos, escalera) se conectan en paralelo a la misma entrada. Los conmutadores o el cruzamiento existentes pueden conservarse como contacto (ver láminas).
3. La tira LED se conecta al canal (esquema anterior). Pulsación simple enciende o apaga; pulsación larga sube o baja el brillo.
4. En la interfaz, Inputs → tipo 'pulsador' (con gestos: simple, doble, triple y larga) o 'contacto' (interruptor o conmutador mantenido, cada cambio de posición conmuta).
5. Ninguna entrada viene enlazada de fábrica. En Triggers se decide qué hace cada gesto: por ejemplo

'IN1 pulsación simple → canal 1 conmutar'. La doble o la larga pueden lanzar otra acción o una escena.

## QUÉ MECANISMO USAR Y CÓMO CONFIGURARLO

| Mecanismo (nombre comercial)          | Qué es                                                                                        | Cómo se conecta al D4                                                                                                                  | Tipo en Inputs                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pulsador                              | Botón que vuelve solo al soltarlo (pulsador de luz o de timbre). Es el mecanismo recomendado. | Entre INx y VIN                                                                                                                        | Pulsador: admite simple, doble, triple y larga      |
| Interruptor (una posición)            | Se queda encendido o apagado. El de toda la vida para una luz desde un solo sitio.            | Entre INx y VIN                                                                                                                        | Contacto: cada cambio de posición conmuta la salida |
| Conmutador (de escalera)              | Se instala por parejas para encender una luz desde dos sitios. Tiene tres bornes.             | Con el equipo ya no hace falta: cada sitio pasa a ser un pulsador a la misma entrada. Si se conserva: común a VIN y una posición a INx | Contacto                                            |
| Cruzamiento                           | El del medio cuando hay tres o más sitios (pasillos largos, escaleras).                       | Sustituir por pulsadores en paralelo a la misma entrada                                                                                | –                                                   |
| Contacto de ventana, detector, sensor | Cualquier aparato con contacto libre de tensión (NA o NC).                                    | Entre INx y VIN                                                                                                                        | Contacto; si es NC, activar invertir                |

## PRIMER ARRANQUE

1. Dar alimentación. El LED pasa por magenta y cian. Sin WiFi configurada queda en rojo: es normal.
2. Si el punto de acceso no está activo, hacer triple clic en el botón. El LED pasa a magenta.
3. Desde el móvil, conectarse a la red WiFi UP-XXXXX (contraseña up123456) y abrir <http://192.168.4.1> si no se abre solo.
4. En Settings → Network, elegir la red WiFi 2,4 GHz y su contraseña. Guardar.
5. Acceder después por <http://UP-XXXXX.local> o por la IP que aparece en el router. En Settings → User, activar usuario y contraseña antes de dejar la instalación.
6. El punto de acceso se apaga solo a los 10 minutos sin nadie conectado.

## USO DESDE LA INTERFAZ WEB

- Pestaña Output: cada canal tiene barra de brillo 0-100 %, ON/OFF (recuerda el último nivel), nombre, brillo mínimo y máximo y tiempo de fundido.
- Pestaña Inputs: estado, nombre, tipo, antirrebote.
- Pestaña Triggers: reglas 'evento → acción'. Origen: una entrada o salida y su evento (pulsación simple, doble, triple, larga, encendido, cambio de brillo...). Acción: una o varias URL, del propio equipo o externas. Sirve para vincular un pulsador a una salida, lanzar escenas o avisar a otro sistema.

## INTEGRACIÓN

- KNX: por canal, on/off mando y estado (DPT 1.001) y brillo mando y estado (DPT 5.001, 0-100 %).
- Modbus TCP: brillo de mando en holding registers 100+, brillo de estado en input registers 31+.
- KNX modo routing (multicast 224.0.23.12:3671) por defecto; tunneling indicando la IP de la pasarela. Dirección física en la pestaña Knx-IP.
- Matter: código QR en la página /matter del equipo. Añadir desde Apple Home, Google Home o Alexa como cualquier accesorio Matter (misma red local).
- Savant, Crestron Home, RTI, Vantage y URC: solicitar el driver o perfil del modelo a UP&SYSTEMS.

## ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

- Settings → System → Firmware Update. Check update comprueba por internet si hay versión nueva (canal Stable o Beta) y la instala. También se puede subir un archivo .bin.
- No desconectar el equipo durante la actualización. Se reinicia solo al terminar.

## LUZ DE ESTADO

|                 |                     |                                           |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------------|
| <b>Magenta</b>  | lento               | Arrancando, o punto de acceso activo      |
| <b>Cian</b>     | rápido              | Buscando red                              |
| <b>Azul</b>     | lento               | Conectado (WiFi o cable)                  |
| <b>Rojo</b>     | 3 parpadeos + pausa | Sin conexión de red                       |
| <b>Blanco</b>   | fijo                | Reiniciando                               |
| <b>Blanco</b>   | medio               | Modo identificación (60 s)                |
| <b>Amarillo</b> | medio / rápido      | Botón pulsado 1-3 s                       |
| <b>Rojo</b>     | muy rápido          | Botón pulsado 4-5 s: a punto de restaurar |

## BOTÓN

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1 clic corto</b> | Acción local configurable                            |
| <b>Triple clic</b>  | Enciende / apaga el punto de acceso de configuración |
| <b>Mantener 3 s</b> | Reiniciar (sin borrar nada)                          |
| <b>Mantener 5 s</b> | Restaurar de fábrica (borra toda la configuración)   |

## PESTAÑAS DE LA INTERFAZ

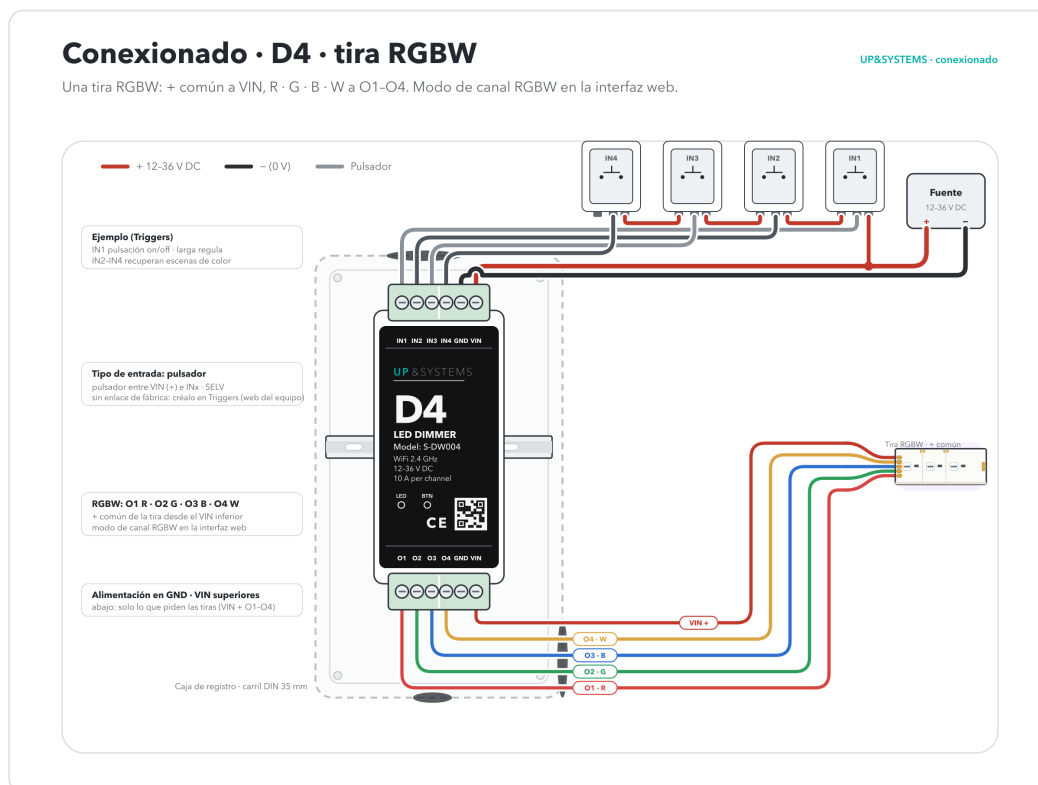
|                        |                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dashboard</b>       | Estado del equipo, conectividad, versión, KNX y Modbus                                |
| <b>Output</b>          | Controlar y nombrar las salidas                                                       |
| <b>Inputs</b>          | Ver y configurar las entradas                                                         |
| <b>Triggers</b>        | Automatismos: cuando pase X, haz Y                                                    |
| <b>Monitor</b>         | Registro en vivo para diagnóstico                                                     |
| <b>Knx-IP · Modbus</b> | Configuración de protocolos                                                           |
| <b>Settings</b>        | Usuario y contraseña, red, nombre, reinicio, actualización, copia de la configuración |

## PROBLEMAS FRECUENTES

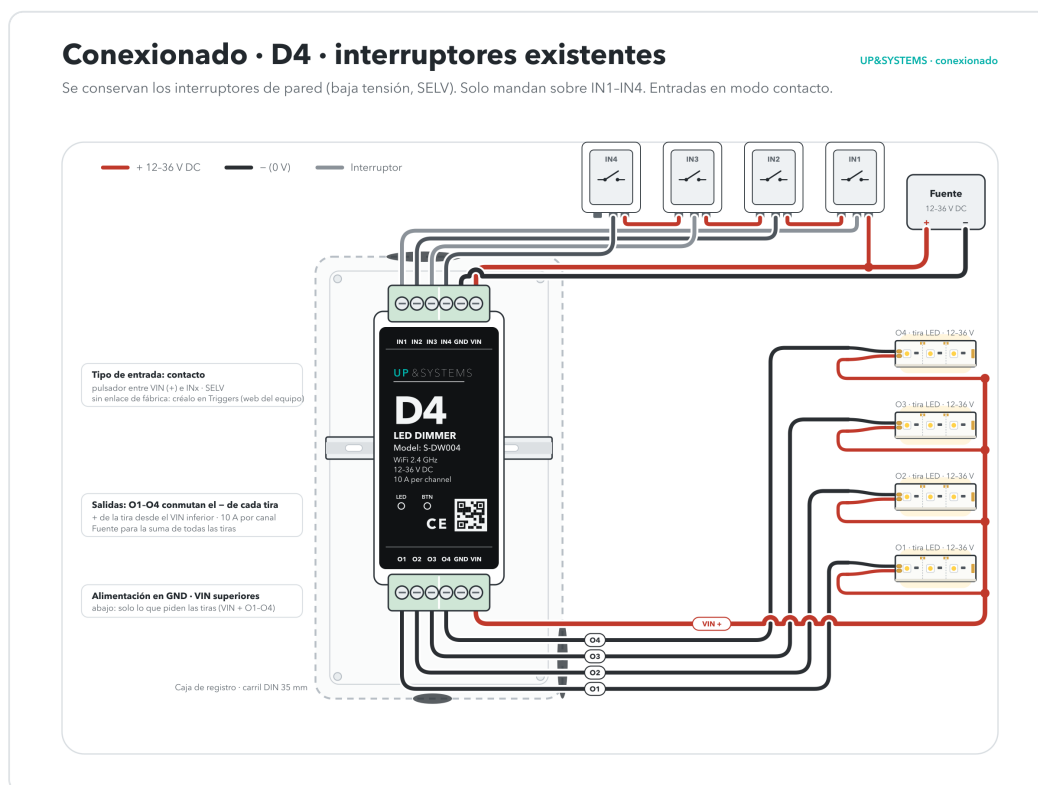
|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>No enciende ni el LED</b>         | Comprobar la fuente de 12-36 VDC y la polaridad.                                |
| <b>LED rojo permanente</b>           | Sin red. Configurar la WiFi en Settings → Network. Solo redes de 2,4 GHz.       |
| <b>No aparece la red UP-XXXXX</b>    | Triple clic en el botón. Se apaga sola a los 10 minutos.                        |
| <b>Contraseña olvidada</b>           | Mantener el botón 5 segundos hasta el LED rojo muy rápido: restaura de fábrica. |
| <b>La tira parpadea a bajo nivel</b> | Subir el brillo mínimo del canal.                                               |

## Casos de conexión 1-2 / 2

Mismo módulo y misma etiqueta en todos los casos. O bien cuatro tiras monocolor, o bien una tira RGBW. Todo a 12-36 V DC (SELV). Ninguna entrada viene enlazada de fábrica: el enlace se crea en Triggers (interfaz web del equipo).



1. Una tira RGBW: O1 R · O2 G · O3 B · O4 W



2. Interruptores existentes (baja tensión), modo contacto

