



D3

Regulador LED RGB de 3 canales · WiFi

Una tira RGB o tres zonas monocolor, en formato mini.

3

CANALES PWM

12-24

VDC

1

ENTRADA

mini

CAJA DE MECANISMO

REFERENCIA **S-DW003**

FAMILIA **Regulación LED**

FIRMWARE **4.3.14**

Manual de instalación y uso

SEGURIDAD

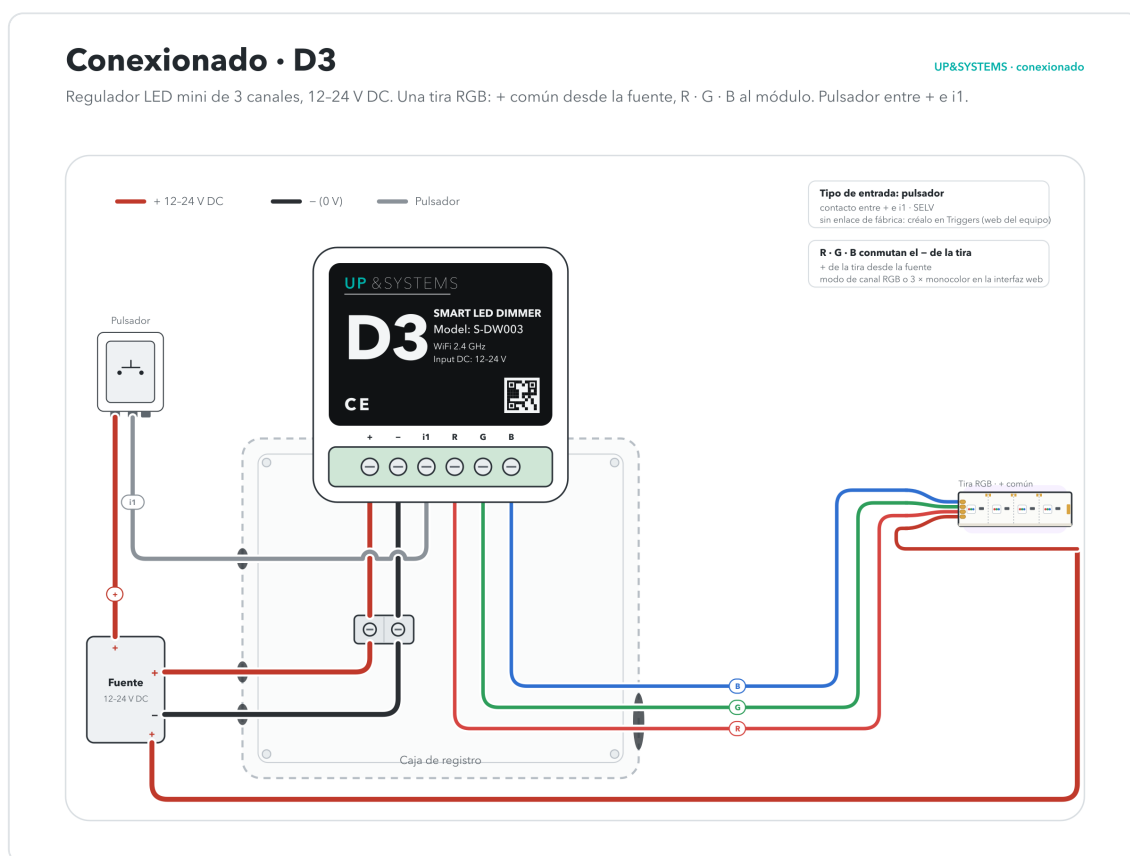
- Equipo de muy baja tensión (SELV, 12-36 VDC). Comprobar la polaridad antes de conectar.
- Respetar la corriente máxima por canal y la sección de cable indicada en la ficha técnica.

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 + 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 · UNA TIRA RGB (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 + 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 D3	Tipo en Inputs
Pulsador	Botón que vuelve solo al soltarlo (pulsador de luz o de timbre). Es el mecanismo recomendado.	Entre i1 y +	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 i1 y +	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 + y una posición a i1	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 i1 y +	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

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

BOTÓN

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

PESTAÑAS DE LA INTERFAZ

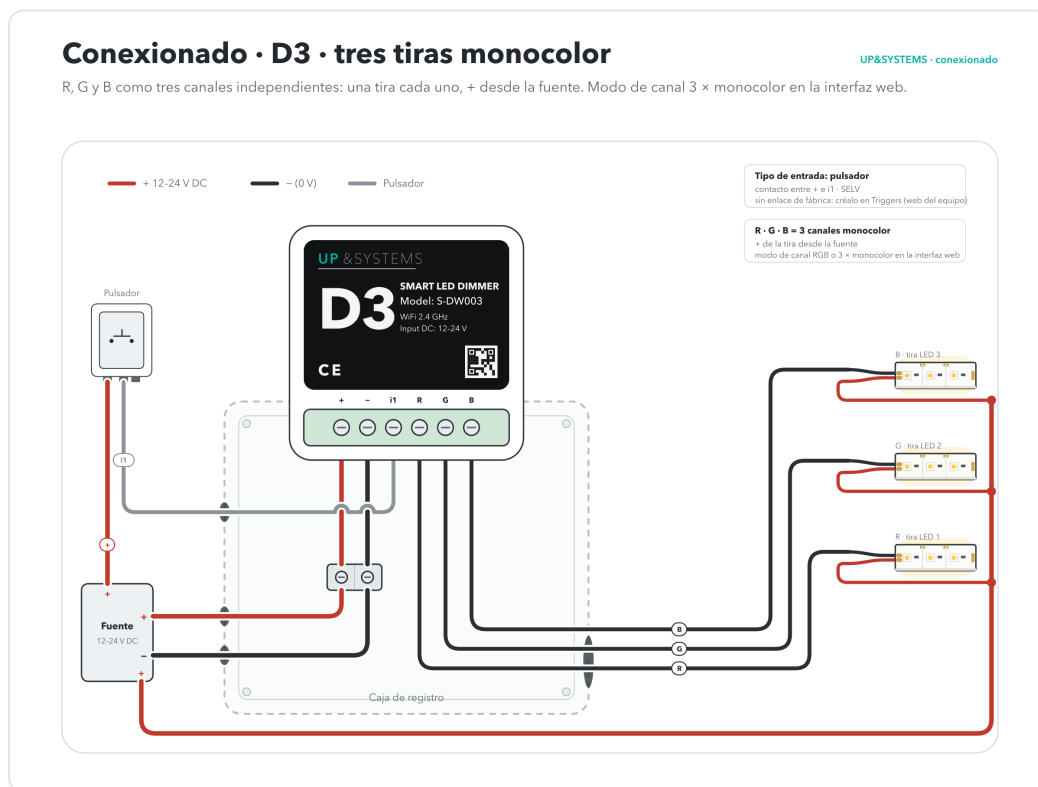
Dashboard	Estado del equipo, conectividad, versión, KNX y Modbus
Output	Controlar y nombrar las salidas
Inputs	Ver y configurar las entradas
Triggers	Automatismos: cuando pase X, haz Y
Monitor	Registro en vivo para diagnóstico
Knx-IP · Modbus	Configuración de protocolos
Settings	Usuario y contraseña,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

PROBLEMAS FRECUENTES

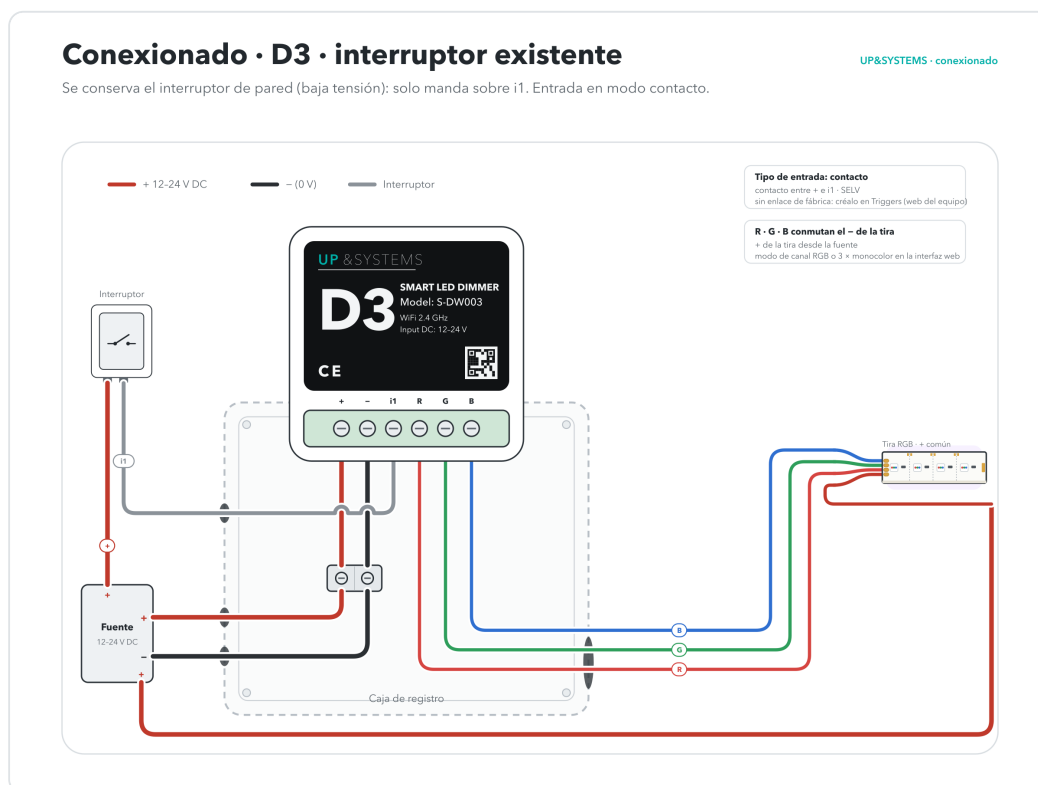
No enciende ni el LED	Comprobar la fuente de 12-36 VDC y la polaridad.
LED rojo permanente	Sin red. Configurar la WiFi en Settings → Network. Solo redes de 2,4 GHz.
No aparece la red UP-XXXXX	Triple clic en el botón. Se apaga sola a los 10 minutos.
Contraseña olvidada	Mantener el botón 5 segundos hasta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

Casos de conexión 1-2 / 2

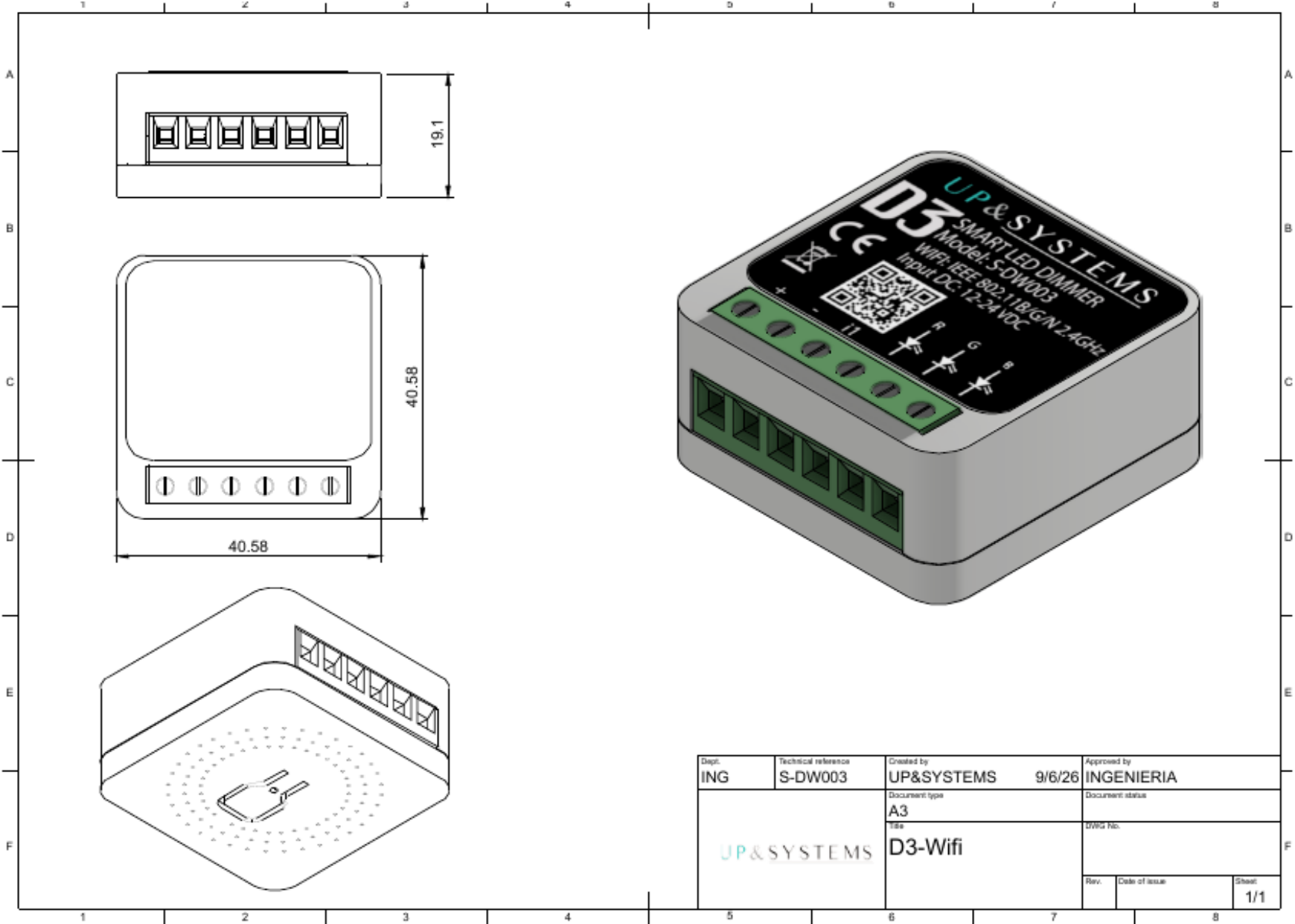
Mismo módulo y misma etiqueta en todos los casos. Una tira RGB o tres tiras monocolor. Todo a 12-24 V DC (SELV). Ninguna entrada viene enlazada de fábrica: el enlace se crea en Triggers (interfaz web del equipo).



1. Tres tiras monocolor



2. Interruptor existente (baja tensión), modo contacto



Dept. ING	Technical reference S-DW003	Created by UP&SYSTEMS	9/6/26	Approved by INGENIERIA
		Document type A3	Document status	
		File D3-Wifi	DWG file	
		Rev.	Date of issue	Sheet 1/1