



R1

Módulo de 1 relé · WiFi

Un circuito y un pulsador en formato mini, para caja de mecanismo.

1

RELÉ 8 A

1

ENTRADA

WiFi

2,4 GHZ

mini

CAJA DE MECANISMO

REFERENCIA **S-RW001**

FAMILIA **Relés**

FIRMWARE **4.3.14**

Manual de instalación y uso

SEGURIDAD

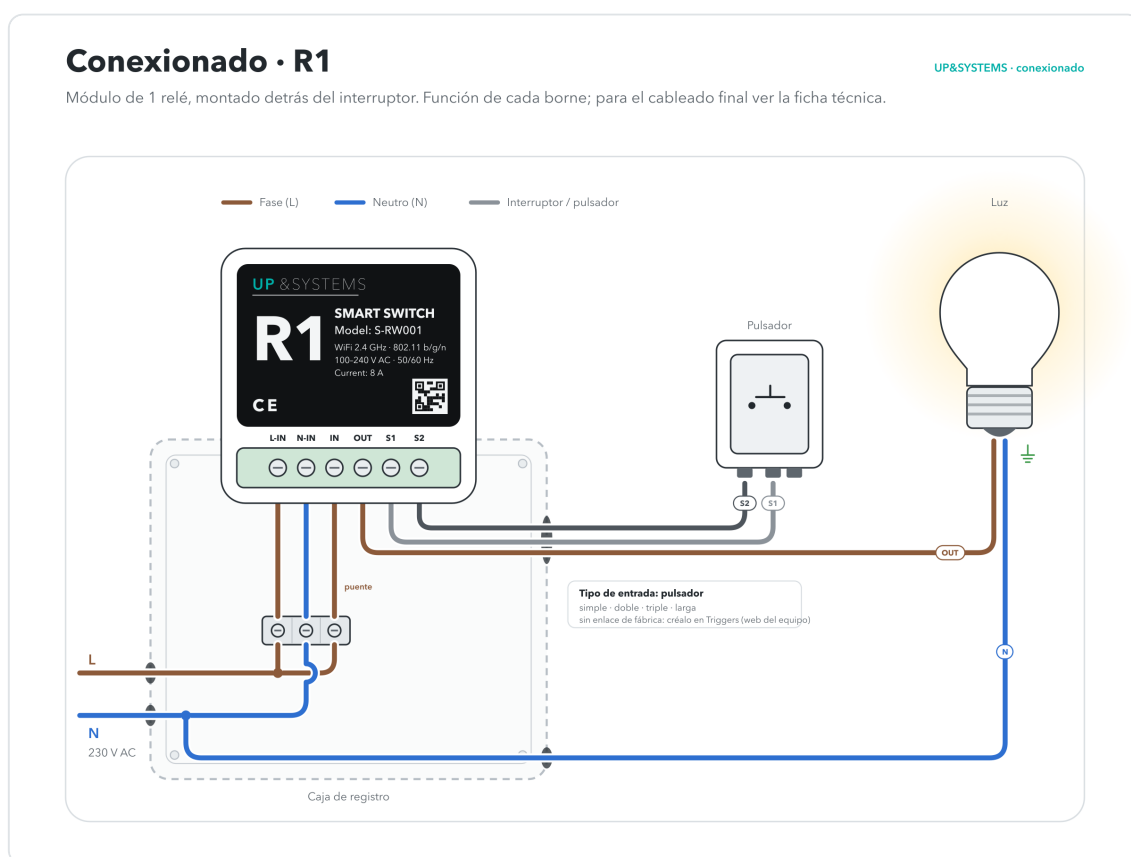
- Este equipo se conecta directamente a 230 V y su circuito interno no está aislado de la red. La instalación debe hacerla personal cualificado, con la alimentación desconectada.
- Instalar siempre dentro de una caja o cuadro cerrado. No tocar la placa con tensión.
- Las entradas S1 · S2 están a tensión de red: conectar solo pulsadores o interruptores libres de tensión, nunca circuitos SELV ni entradas de otros equipos.

INSTALACIÓN

- Alimentación: 100-240 VAC en los bornes L y N indicados en el plano.

- Salidas: cada relé tiene dos bornes (contacto libre de tensión). Conectar la carga en serie con su alimentación. Para motores o drivers LED con alto pico de arranque, usar contactor.
- Entrada: pulsador o interruptor entre S1 y S2. El contacto queda a tensión de red. Salida: contacto seco IN → OUT; en el montaje habitual IN se puentea a L-IN y la carga va de OUT al neutro.
- Bornes, medidas y posición de cada conexión: ver el plano técnico al final de este documento.

ESQUEMA DE CONEXIÓN · PULSADOR (MONTAJE POR DEFECTO)



Otros 8 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 S1 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 luminaria se conecta al relé (esquema anterior), con su fase y su neutro. Ya no pasa por el pulsador.

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 → R1 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 R1	Tipo en Inputs
Pulsador	Botón que vuelve solo al soltarlo (pulsador de luz o de timbre). Es el mecanismo recomendado.	Entre S2 y S1	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 S2 y S1	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 S1 y una posición a S2	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 S2 y S1	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 relé tiene interruptor ON/OFF, nombre editable, inversión de salida y apagado automático (auto-off) tras X segundos.
- Pestaña Inputs: estado en tiempo real, nombre, tipo (pulsador o contacto), antirrebote y ventana de doble/triple pulsación.
- 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 relé, objeto de mando y objeto de estado, DPT 1.001. Direcciones de grupo por canal en la pestaña Output. Exportación a CSV y .knxproj para ETS.
- 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 tensión en L y N.
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.
Un relé actúa al revés	Activar Invertir en su tarjeta de salida.

Casos de conexión 1-2 / 8

Mismo módulo y misma etiqueta en todos los casos. El contacto IN → OUT está libre de tensión: alimentación y carga pueden ser circuitos distintos. La entrada S1 · S2 está plenamente soportada a 230 V AC; a 12-24 V DC está en beta. Ninguna entrada viene enlazada de fábrica: el enlace se crea en Triggers (interfaz web del equipo).



1. Interruptor existente, entrada en modo contacto



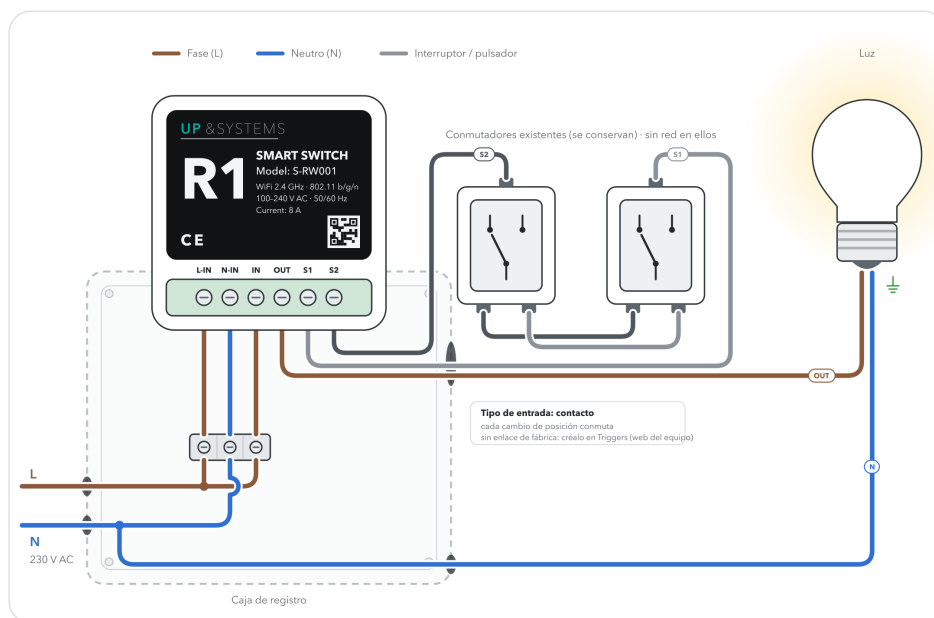
2. Dos pulsadores: dos puntos de mando

Casos de conexión 3-4 / 8

Conexionado · R1 · conmutadores existentes

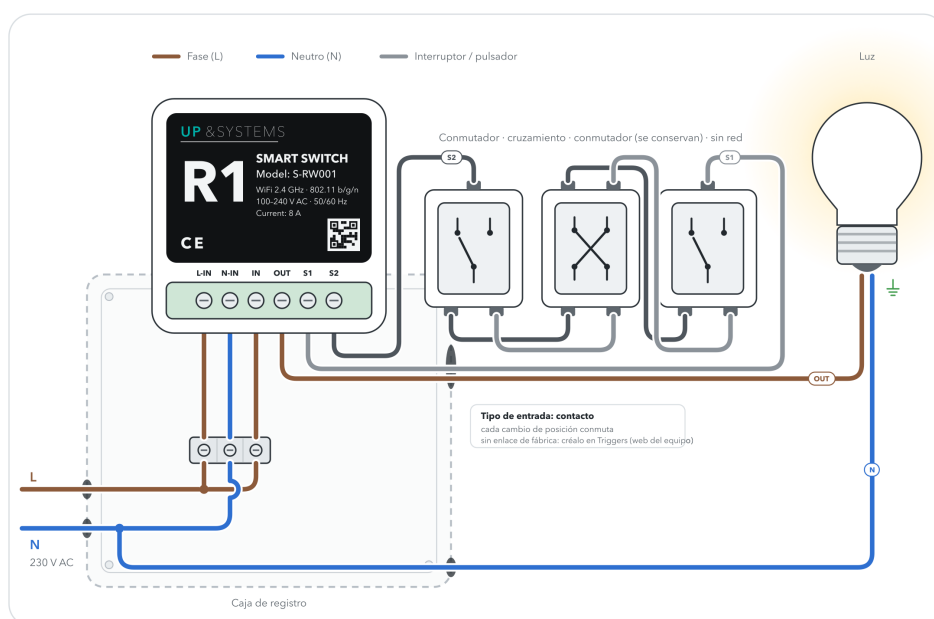
UP&SYSTEMS · conexionado

Se conserva el circuito conmutado: los comunes de los conmutadores van a S1 · S2 como contacto. Cada cambio conmuta la luz.

**3. Conmutadores existentes, se conservan****Conexionado · R1 · cruzamiento existente**

UP&SYSTEMS · conexionado

Tres o más puntos con conmutadores y cruzamiento: se conservan y el circuito va a S1 · S2 como contacto.

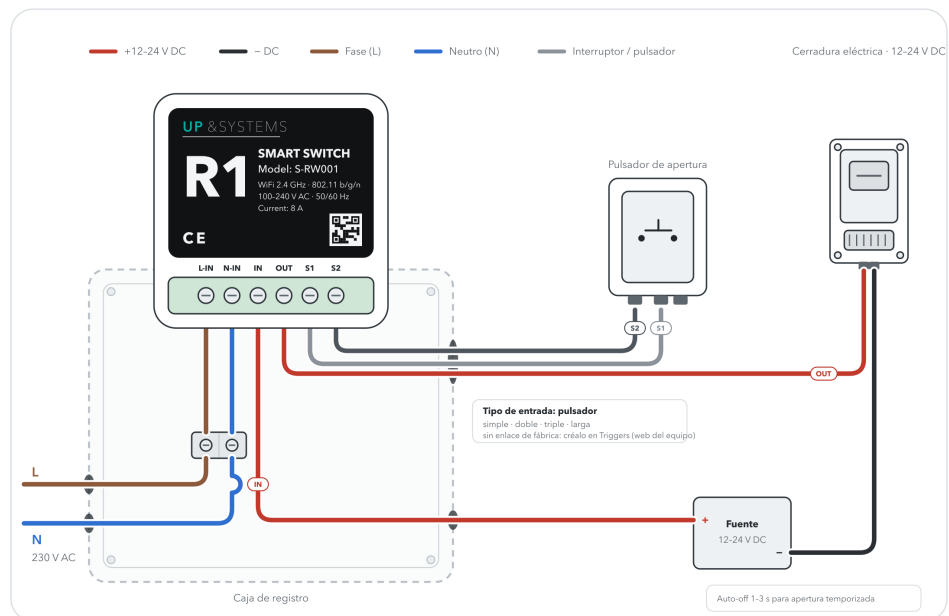
**4. Cruce: tres puntos de mando**

Casos de conexión 5-6 / 8

Conexionado · R1 · alimentación AC, cerradura DC

UP&SYSTEMS · conexasionado

Módulo a 230 V, entrada operativa. El contacto seco IN → OUT conmuta una cerradura 12-24 V DC con su propia fuente. Recomendado.

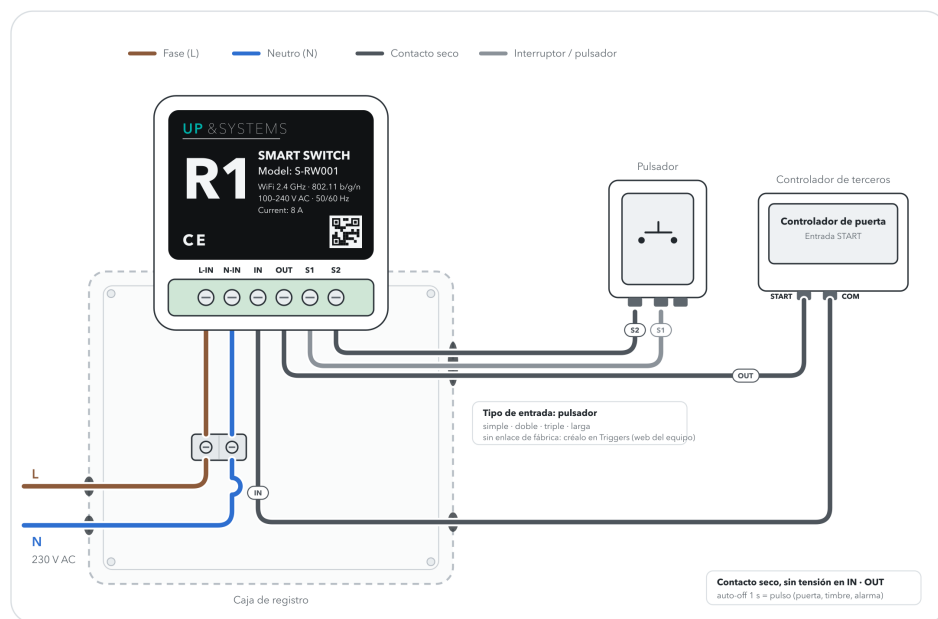


5. Módulo a 230 V y cerradura de 12-24 V DC con su fuente (recomendado)

Conexionado · R1 · contacto seco

UP&SYSTEMS · conexasionado

Módulo a 230 V. IN → OUT es un contacto libre de tensión cableado a la entrada de un controlador; usa el auto-off para dar un pulso.



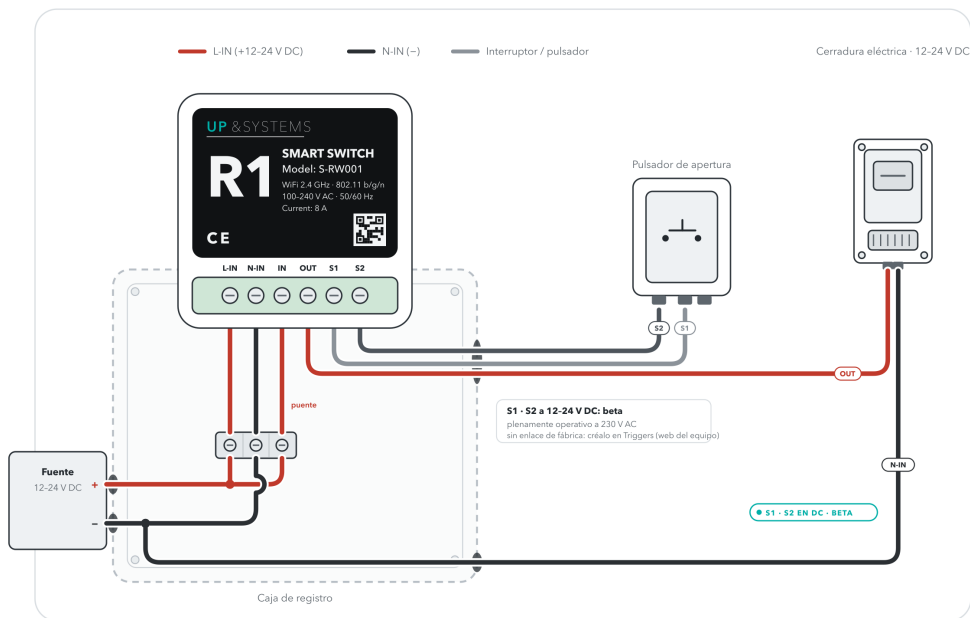
6. Contacto seco: pulso a motor de puerta, timbre o alarma

Casos de conexión 7-8 / 8

Conexionado · R1 · 12-24 V DC (opcional)

UP&SYSTEMS · conexas

Mismo módulo y etiqueta. DC en los mismos bornes: + a L-IN, - a N-IN. IN → OUT abre la cerradura; auto-off da apertura temporizada.

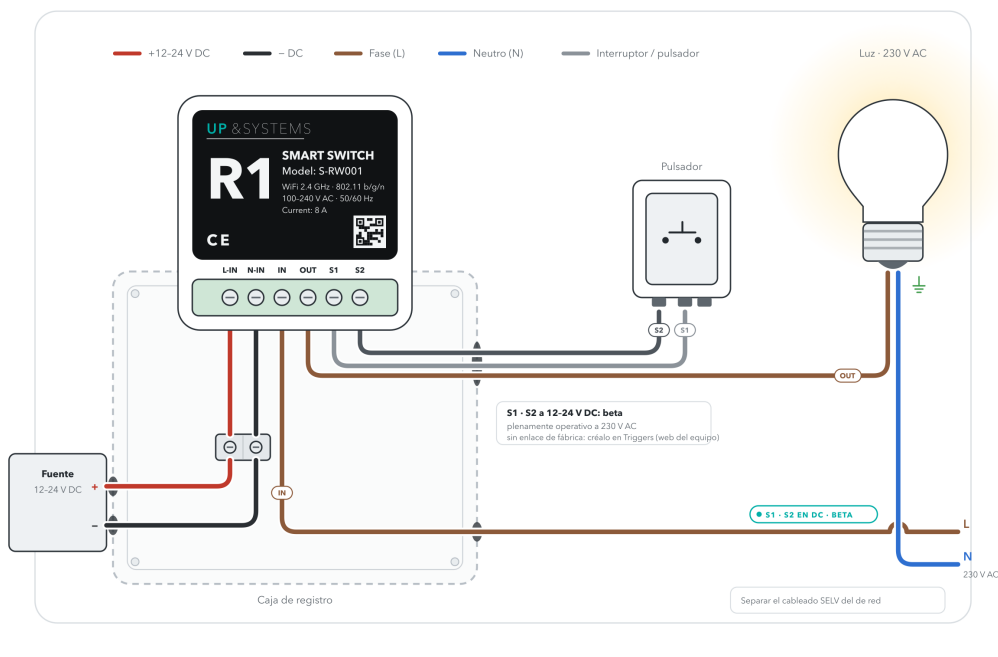


7. Alimentación 12-24 V DC opcional, carga DC. S1 · S2 en beta

Conexionado · R1 · alimentación DC, carga AC

UP&SYSTEMS · conexas

Módulo alimentado a 12-24 V DC (+ a L-IN, - a N-IN). El contacto seco IN → OUT conmuta una carga de 230 V AC.



8. Alimentación 12-24 V DC opcional, carga 230 V. S1 · S2 en beta

