



# I4

## Módulo de 4 entradas · WiFi

Cuatro pulsadores o contactos publicados en KNX, Modbus, Matter e IP. Sin salidas.

**4**

ENTRADAS

**4**

GESTOS

**WiFi**

2,4 GHZ

**mini**

CAJA DE MECANISMO

REFERENCIA **S-IW004**FAMILIA **Entradas**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 I1-I4 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.
- Entradas: pulsador o interruptor entre L e I1-I4, a tensión de red. Alimentación: L y N en sus bornes. Sin salidas.
- Bornes, medidas y posición de cada conexión: ver el plano técnico al final de este documento.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN · PULSADORES (MONTAJE POR DEFECTO)



Otros 1 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 L 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. Este equipo no tiene salidas: cada pulsación se publica en KNX, Modbus, Matter y en la API para que otro equipo actúe.
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 → escena de otro sistema'. 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 I4                                                                                                                | Tipo en Inputs                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pulsador                              | Botón que vuelve solo al soltarlo (pulsador de luz o de timbre). Es el mecanismo recomendado. | Entre INx y L                                                                                                                        | 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 L                                                                                                                        | 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 L 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 L                                                                                                                        | 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 Inputs: estado en tiempo real, nombre, tipo, antirrebote, ventana de doble/triple pulsación y contadores por evento.
- 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 entrada, objeto de estado DPT 1.001 y eventos de pulsación. Modbus TCP: entradas en discrete inputs 1...4 e input registers 21+.

- 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. |

## Casos de conexión 1-1 / 1

Mismo módulo y misma etiqueta en ambos casos. Sin salidas: cada pulsación actúa sobre otros equipos, escenas o sistemas. Ninguna entrada viene enlazada de fábrica: el enlace se crea en Triggers (interfaz web del equipo).



1. Interruptores existentes, modo contacto

