



R8

Módulo de 8 relés · PoE

Ocho circuitos independientes y ocho pulsadores. Red 230 V o PoE, Ethernet y WiFi.

8

RELÉS 16 A

8

ENTRADAS

PoE

802.3AF

5

PROTOCOLOS

REFERENCIA **S-RE008**FAMILIA **Relés**FIRMWARE **4.3.14**

Manual de instalación y uso

SEGURIDAD

- El borne AC IN (PE · N · L), las salidas y las entradas en modo AC están a tensión de red. La instalación debe hacerla personal cualificado con la alimentación desconectada.
- Montaje en carril DIN dentro de un cuadro o caja cerrada.
- Entradas IN1-IN8: conectar solo pulsadores o interruptores libres de tensión, nunca circuitos SELV ni entradas de otros equipos.

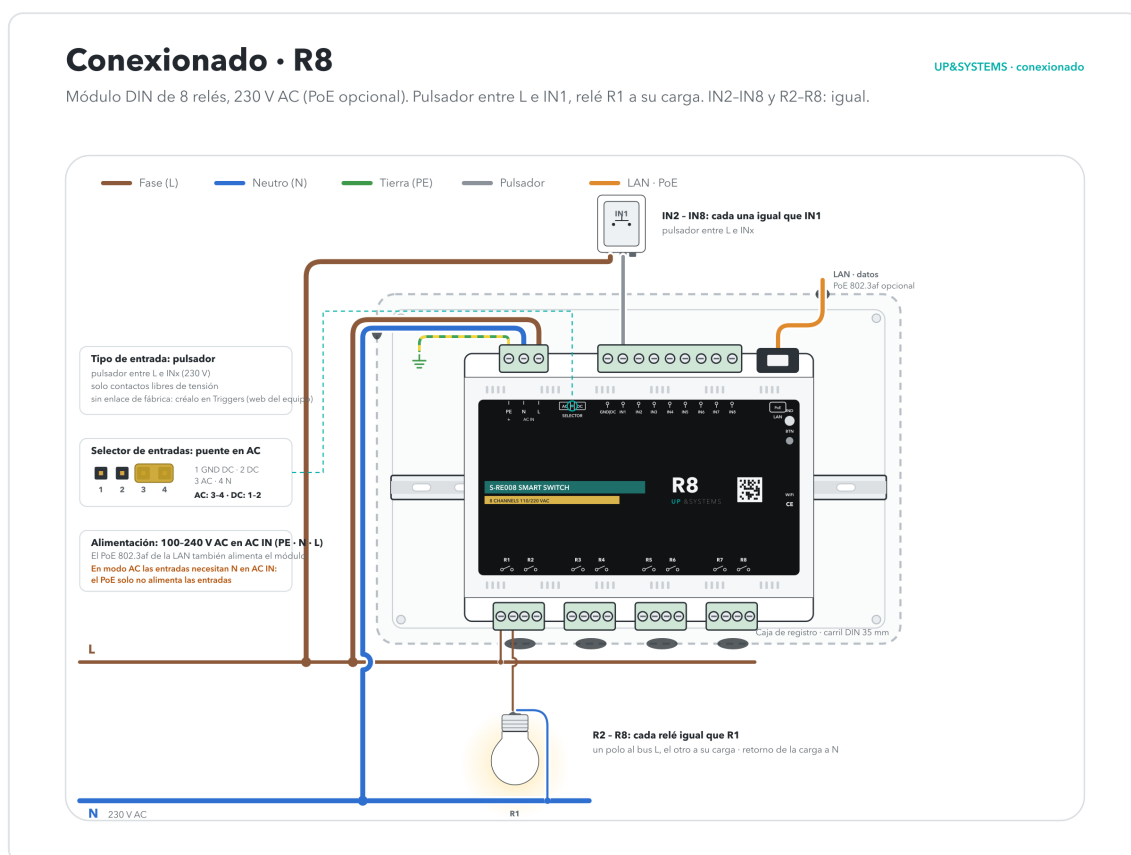
INSTALACIÓN

- Alimentación: 100-240 VAC en el borne AC IN (PE · N · L). Red: cable Ethernet al puerto LAN; si el switch

es PoE (802.3af) el módulo también puede alimentarse por él, pero las entradas siguen necesitando N (modo AC) o – (modo DC).

- Entradas: pulsador o interruptor entre L e IN1-IN8 (modo AC, puente del selector en 3-4). Hace falta N en AC IN aunque el módulo se alimente por PoE. En modo DC (puente 1-2): + de una fuente 12-24 V → pulsador → INx, – a GND DC (beta). Salidas: cada relé es un contacto libre de tensión, un borne a L y el otro a la carga; el neutro va directo a la carga.
- Bornes, medidas y posición de cada conexión: ver el plano técnico al final de este documento.

ESQUEMA DE CONEXIÓN · PULSADOR Y CARGA (MONTAJE POR DEFECTO): IN1 Y R1, LOS DEMÁS CANALES IGUAL



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 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. 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 R8	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. Con cable de red conectado queda en azul.
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. Con cable de red no hace falta.
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.
- Modbus TCP (puerto 502, ID 1): relés en coils 1...n (lectura/escritura), entradas en discrete inputs 1...n, estado en input registers 11+ (relés) y 21+ (entradas), uptime/temperatura/heap en 50-53.
- 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

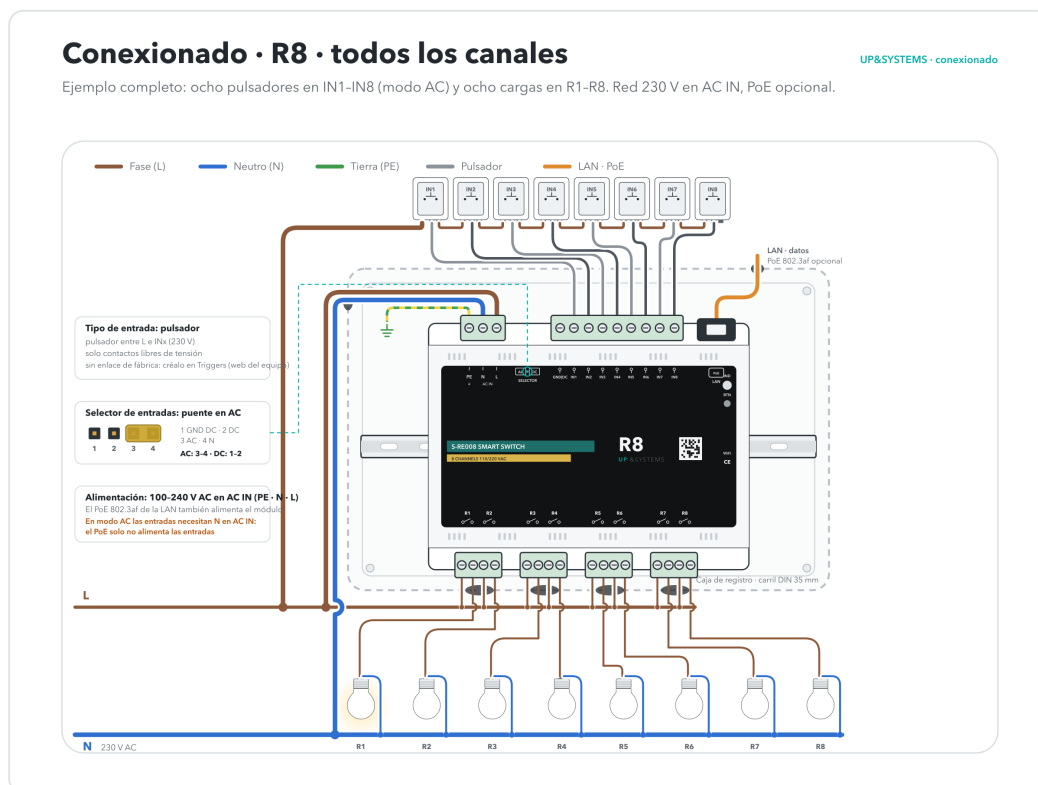
Dashboard	Estado del equipo, conectividad, versión, KNX y Modbus
Output	Controlar y nombrar las salidas
Inputs	Ver y configurar las entradas
Triggers	Automatismos: cuando pase X, haz Y
Monitor	Registro en vivo para diagnóstico
KnX-IP · Modbus	Configuración de protocolos
Settings	Usuario y contraseña,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

PROBLEMAS FRECUENTES

No enciende ni el LED	Comprobar AC IN (PE · N · L) o que el switch entregue realmente PoE 802.3af.
LED rojo permanente	Sin red. Conectarse al punto de acceso y configurar la WiFi (solo 2,4 GHz), o conectar el cable.
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 / 2

Mismo módulo y misma etiqueta en todos los casos. Alimentación principal a 230 V en AC IN (PE · N · L); el PoE alimenta el módulo pero no las entradas. Los relés son contactos libres de tensión: circuito AC o DC por relé. Entradas plenamente soportadas en modo AC; en modo DC están en beta. Ninguna entrada viene enlazada de fábrica: el enlace se crea en Triggers (interfaz web del equipo).



1. Todos los canales: ocho pulsadores y ocho cargas

UP&SYSTEMS · conexas

Legenda:

- + 12-24 V DC
- (0 V)
- L
- N
- PE
- Pulsador
- LAN

Fuente 12-24 V DC:

Tipo de entrada: pulsador

+ 12-24 V — pulsador → IN1; — a GND DC

Fuente SELV, nunca mezclada con la red sin enlace de fábrica: créalo en Triggers (web del equipo)

Selector de entradas: puente en DC

1 GND DC: 2 DC
3 AC: 4 N

AC: 3-4: DC: 1-2

Alimentación: 100-240 V AC en AC IN (PE - N - L)

El PoE 802.3af de la LAN también alimenta el módulo

En modo DC las entradas necesitan — en GND DC: el PoE solo no alimenta las entradas

IN2 - IN8: cada uno igual que IN1

pulsador entre + e INx

LAN: datos

PoE 802.3af optional

R8

UP SYSTEMS

16 polos de terminales: R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8

Caja de registro: carril DIN 35 mm

R2 - R8: cada relé igual que R1

un polo al bus L, el otro a su carga: retorno de la carga a N

617

