

## 1 INTRODUCCIÓN Proteco Open your world:

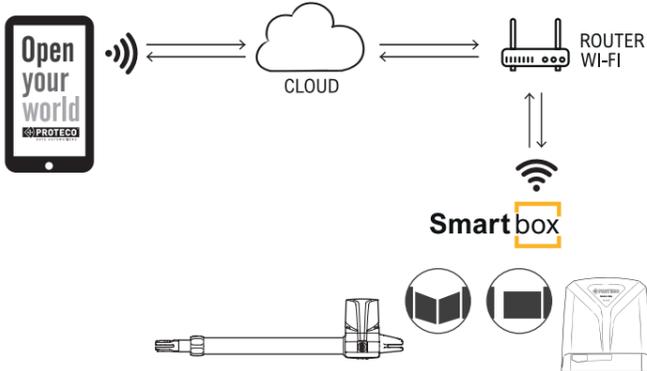
**Proteco Open your world** es un sistema para interactuar a distancia con una automatización de portones o accesos como puertas, toldos, barreras viales, etc. Desde cualquier ubicación geográfica y en cualquier momento, es posible conocer el estado del portón/acceso y controlar su movimiento: solo necesitas usar tu smartphone o tablet conectado a Internet.

El sistema **Open your world** te ofrece nuevas funcionalidades, como un calendario para aperturas automáticas y la posibilidad de otorgar accesos temporales a usuarios invitados, ideal para negocios como hoteles y alojamientos.

Desarrollado sobre la plataforma **Tuya**, garantiza una integración perfecta con todos los sistemas domóticos compatibles, para que controles tu mundo con total facilidad y seguridad.

Nuestro sistema combina dispositivos electrónicos de última generación, infraestructura internet y una práctica aplicación para smartphone, ofreciendo una experiencia moderna e intuitiva. Solo necesitas instalar la **Smart Box** en la automatización y conectarla fácilmente al cloud vía Wi-Fi.

Con un simple toque en tu smartphone, podrás abrir y controlar portones y accesos dondequiera que estés, con total seguridad y máxima comodidad.



El nuevo dispositivo de interfaz que te permite controlar todas tus aperturas automáticas desde tu smartphone..

Para permitir que el usuario interactúe con la automatización, es necesario que ambos estén conectados a Internet: el usuario mediante Wi-Fi, red de datos (GPRS, 3G, etc.) o cualquier otra tecnología disponible en su smartphone o tablet; el portón mediante Wi-Fi, conectado al router (punto de acceso), que a su vez debe estar conectado a Internet a través de cualquier tecnología disponible (por ejemplo, ADSL, fibra óptica, satélite, etc.).



Escanee para las instrucciones de la aplicación **Proteco Open your world**

## 2 INSTALACIÓN

La **Smart Box** es un dispositivo universal que se puede conectar a toda automatización. El dispositivo debe tener acceso a una conexión Wi-Fi, cuyo nombre y contraseña deben ser conocidos.

Tras realizar la instalación física (incluido el cableado) del dispositivo, descrita más adelante, es necesario usar el smartphone del propietario, que debe tener instalada la aplicación **Smart Life** para poder acceder a **Proteco Open your world** y configurar la **Smart Box**.

### 2.1 Requisitos

- Cobertura Wi-Fi en el lugar donde está situada la automatización; es necesario conocer el SSID y la contraseña del Wi-Fi. Si la señal es débil o inexistente, se puede utilizar un repetidor de señal Wi-Fi. Para una verificación rápida, se puede usar un smartphone en el punto de instalación (la placa electrónica) para explorar las redes Wi-Fi disponibles y comprobar que la red del usuario sea accesible.
- La red Wi-Fi seleccionada debe permitir el acceso a Internet.
- Los smartphones utilizados deben contar con función Wi-Fi y sistema operativo Android versión 6 o superior, o iOS versión 13 o superior.

### 2.2 Bornes de la Smart Box

El dispositivo cuenta con 5 conexiones funcionales:



- Entrada de alimentación 12-24V DC, tomada desde la tarjeta electrónica.
- LS-C** Entrada de fin de carrera de cierre. El común "-" está conectado internamente a los otros comunes "-".
- LS-O** Entrada de fin de carrera de apertura. El común "-" está conectado internamente a los otros comunes "-".
- ST** Salida Start, contacto limpio N.A.
- Salida Peatonal, contacto limpio N.A.

Las entradas LS-C y LS-O sirven para detectar el estado (abierto/cerrado) de la automatización; las salidas **ST** y **Ped** son activadas desde la App, respectivamente para los comandos Start y Peatonal.

### 2.3 Conexionado

La **Smart Box** debe conectarse a la automatización utilizando cables de sección pequeña, por ejemplo, 0,5 o 1 mm<sup>2</sup> para la alimentación **V-in** y 0,2, 0,5 o 1 mm<sup>2</sup> para las demás señales.

La alimentación **V-in** y las salidas **Start** y **Ped** deben conectarse a la placa de automatización de manera adecuada según el tipo de automatización (consultar el manual de la tarjeta electrónica).

Para la lectura del estado de la puerta, es necesario utilizar dos finales de carrera: uno para detectar la posición de hoja cerrada y otro para detectar la posición de hoja completamente abierta.

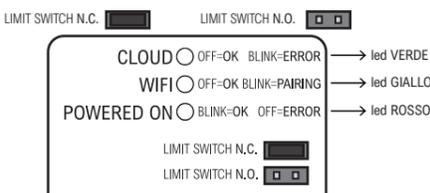
Las puertas correderas ya cuentan con los finales de carrera instalados, mientras que otros tipos de automatización no los tienen; en este caso, es necesario instalarlos.

### 2.4 Lógica de detección de finales de carrera

De fábrica, la **Smart Box** detecta un final de carrera como "normalmente cerrado". Este comportamiento puede invertirse quitando el jumper del interruptor de límite (Jumper Limit Switch).

**N.B.:**

Los finales de carrera instalados deben ser del mismo tipo (ambos normalmente abiertos o ambos normalmente cerrados).



A continuación algunos ejemplos de conexión.

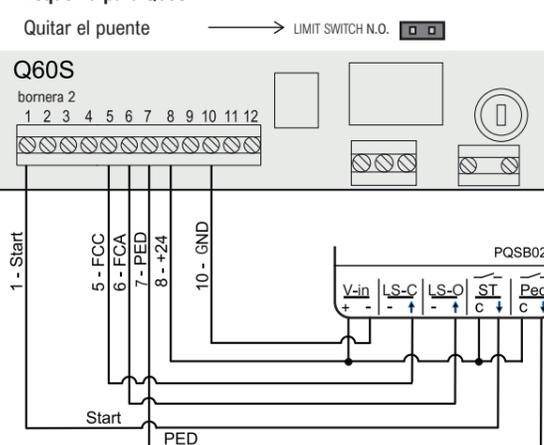


**Atención:** Todas las placas Proteco para correderas están configuradas de fábrica con el motor a la derecha (DX). Si, durante la instalación, se coloca el motor a la izquierda (SX), será necesario invertir el cableado del fin de carrera.

### 2.5 Finales de carrera existentes (tarjetas para puertas correderas)

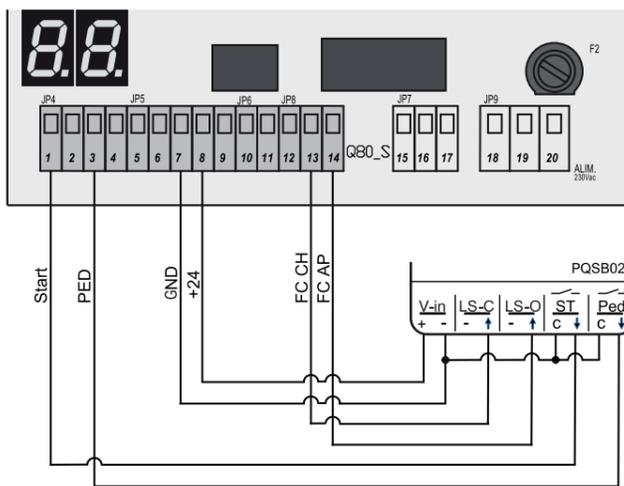
Los finales de carrera ya están instalados, y la **Smart Box** los lee simultáneamente con la tarjeta de automatización; es necesario conectar las entradas a los mismos terminales donde ya están conectados los finales de carrera, teniendo en cuenta que el común "-" de V-in, LS-C y LS-O están internamente ya conectados entre sí.

#### 2.5.1 Esquema para Q60S

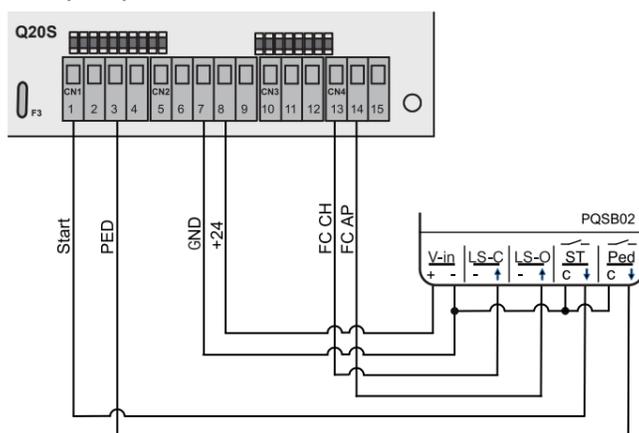


#### 2.5.2 Esquema para Q80S

Este esquema es adaptable, en principio, a las tarjetas para portones correderos Q81S.



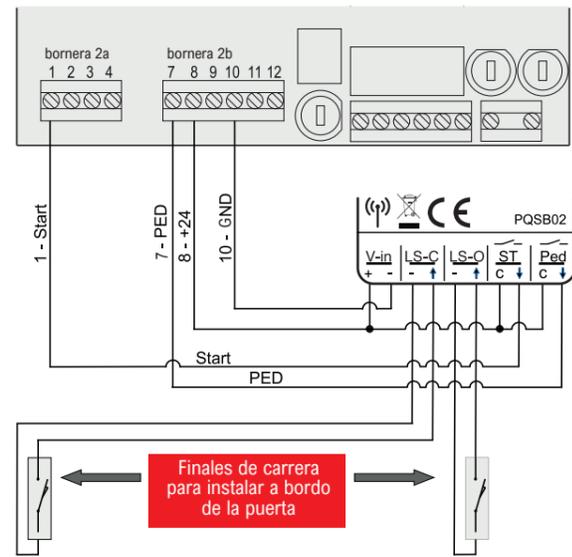
#### 2.5.3 Esquema para Q20S



### 2.6 Finales de carrera instalados posteriormente

Instalar dos finales de carrera normalmente abiertos/cerrados, reed u otro tipo de contacto limpio, y conectarlos únicamente a la **Smart Box**. Las demás conexiones van en la tarjeta de automatización, como se indica en los siguientes ejemplos.

#### 2.6.1 Esquema para Q60A

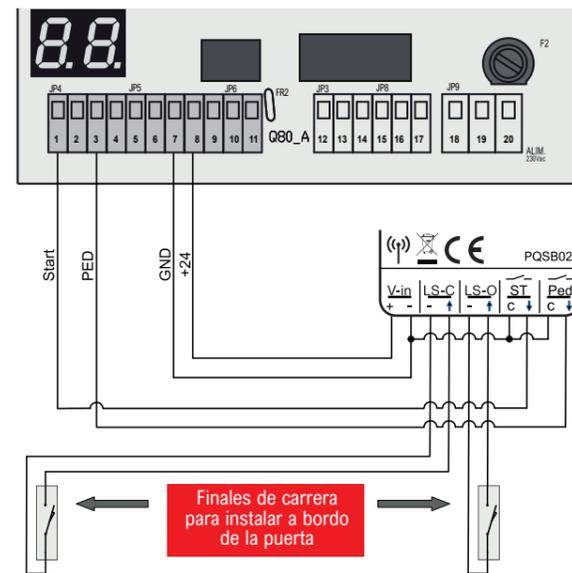


**Final de carrera de CIERRE** contacto N.A./N.C. (reed u otro tipo).

**Fine corsa APERTURA** contacto N.O. / N.C. (reed o altro tipo).

#### 2.6.2 Esquema para Q80A

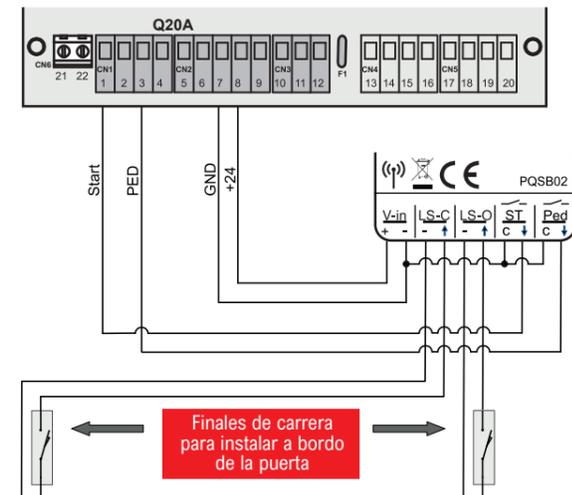
Questo schema di principio è applicabile alla maggior parte delle altre schede battenti (Q81A, Q50A...), teniendo presente che ogni scheda ha una sua numerazione dei morsetti.



**Final de carrera de CIERRE** contacto N.A./N.C. (reed u otro tipo).

**Final de carrera de APERTURA** contacto N.A./N.C. (reed u otro tipo).

#### 2.6.3 Esquema para Q20A



**Final de carrera de CIERRE** contacto N.A./N.C. (reed u otro tipo).

**Final de carrera de APERTURA** contacto N.A./N.C. (reed u otro tipo).

## 3 ENCENDIDO / VERIFICACIÓN DEL CABLEADO

Después de completar las conexiones según el esquema, encender el equipo y verificar que:

- El led rojo **POWERED ON** de la **Smart Box** parpadea (indica que la alimentación está presente)
- La automatización funciona correctamente (un error de cableado podría comprometer su funcionamiento).

En este punto, se puede proceder con la configuración vía Wi-Fi, tal como se explica en el manual de la aplicación **Proteco Open your world**. Durante la fase de configuración de la **Smart Box**, asegúrese de que el dispositivo móvil (smartphone/tableta) esté conectado a la misma red Wi-Fi.

## 4 DATOS TÉCNICOS

Alimentación	12-24 V dc
Consumo @24V	~55 mA (1,3 W)
Frecuencia y tipo Wi-Fi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n
Potencia radio	< 10 mW
Carga máx. salidas	1 A, 48 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-40 .. +85 °C
Protección IP	20