

1 INTRODUZIONE Proteco Open your world:

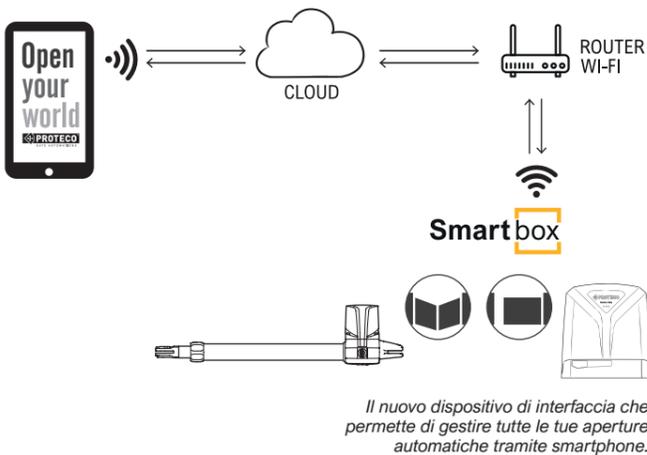
Proteco Open your world è un sistema per interagire a distanza con un'automazione per cancelli o altri accessi come portoni, tende, barriere stradali eccetera, da qualsiasi posizione geografica, in qualsiasi momento, è possibile conoscere lo stato del cancello/accesso, e comandarne il movimento: basta usare il proprio smartphone o tablet connesso a Internet.

Il sistema **Open your world** potrà aprire a nuove capacità, come un calendario di aperture automatiche, oppure la concessione temporanea, a utenti occasionali, della possibilità di azionare gli accessi (funzione utile per attività ricettive come gli alberghi). **Open your world** è sviluppata sulla piattaforma **Tuya**, assicurando un'integrazione completa con tutti i sistemi domotici compatibili.

Il nostro sistema unisce dispositivi elettronici di ultima generazione, infrastruttura internet e una comoda app per smartphone, offrendo un'esperienza di utilizzo moderna e intuitiva.

È sufficiente installare sull'automazione la **Smart Box**, e connetterla facilmente al cloud tramite Wi-Fi.

Con un semplice tocco sul tuo smartphone, potrai aprire e controllare cancelli e accessi ovunque ti trovi, in totale sicurezza e con la massima comodità.



Per consentire all'utente di interagire con l'automazione, è necessario che entrambi siano connessi a Internet: l'utente tramite Wi-Fi, rete dati (GPRS, 3G, ecc.) o qualsiasi altra tecnologia disponibile sul proprio smartphone o tablet; il cancello tramite Wi-Fi, connesso al router (access point), il quale deve essere a sua volta collegato a Internet mediante qualsiasi tecnologia disponibile (es. ADSL, fibra ottica, parabola, ecc.).



scansionare per istruzione applicazione
Proteco Open your world

2 INSTALLAZIONE

La **Smart box** è il dispositivo universale che si può collegare a tutte le automazioni. Il dispositivo deve avere accesso a una connessione Wi-Fi della quale occorre conoscere nome e password.

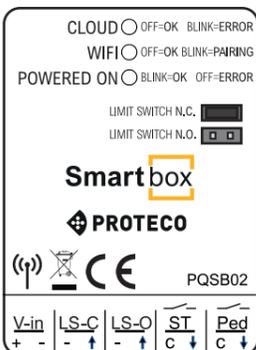
Dopo aver eseguito l'installazione fisica (compreso il cablaggio) del dispositivo descritta più avanti, è necessario usare lo smartphone del proprietario, che deve avere l'app **Smart Life** installata per poter accedere a **Proteco Open your world**, per configurare la **Smart box**.

2.1 Requisiti

1. Copertura Wi-Fi nel punto dove è situata l'automazione; occorre conoscere SSID e password del Wi-Fi. Se il segnale del Wi-Fi è assente o debole, si può utilizzare un comune ripetitore di segnale Wi-Fi; Per eseguire una verifica rapida preliminare si può usare uno smartphone, nel punto dove è installata l'automazione (la scheda elettronica), per esplorare le reti Wi-Fi disponibili e controllare che la rete dell'utente sia raggiungibile.
2. Il Wi-Fi prescelto deve permettere l'accesso a Internet.
3. Gli smartphone utilizzati devono avere la funzione Wi-Fi e come sistema operativo, Android versione 6 e successive oppure iOS versione 13 o successive.

2.2 Morsetti della Smart box

Il dispositivo ha 5 collegamenti funzionali:



- **V-in** Ingresso di alimentazione 12-24V dc, da prelevare dalla scheda dell'automazione.
- **LS-C** Ingresso finecorsa di chiusura. Il comune "-" è collegato internamente agli altri comuni "+".
- **LS-O** Ingresso finecorsa di apertura. Il comune "-" è collegato internamente agli altri comuni "+".
- **ST** Uscita Start, contatto pulito N.O.
- **Ped** Uscita Pedonale, contatto pulito N.O.

Gli ingressi LS-C ed L-O servono a rilevare lo stato (aperto/chiuso) dell'automazione; le uscite **ST** e **Ped** sono azionate dall'App, rispettivamente per i comandi Start e Pedonale.

2.3 Cablaggio

La **Smart box** deve essere cablata all'automazione utilizzando fili di piccola sezione, per esempio 0,5 o 1 mm² per l'alimentazione **V-in** e 0,2 o 0,5 o 1 mm² per gli altri segnali.

Alimentazione **V-in** e uscite **Start** e **Ped** vanno collegati alla scheda dell'automazione, nel modo corretto per ogni tipo di automazione (riferirsi al manuale della scheda).

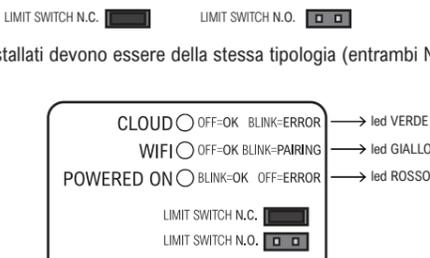
Per la lettura dello stato dell'anta occorre usare due finecorsa, uno per rilevare la posizione di anta chiusa e uno per rilevare la posizione di anta completamente aperta. I cancelli scorrevoli hanno i finecorsa già installati, mentre altri tipi di automazione ne sono sprovvisti; in questo caso è necessario installarli.

2.4 Logica di rilevamento finecorsa

Come default, la **Smart box** rileva un finecorsa come "normalmente chiuso". Questo comportamento può essere invertito aprendo il Jumper Limit switch.

N.B.:

I finecorsa installati devono essere della stessa tipologia (entrambi N.O. oppure N.C.)

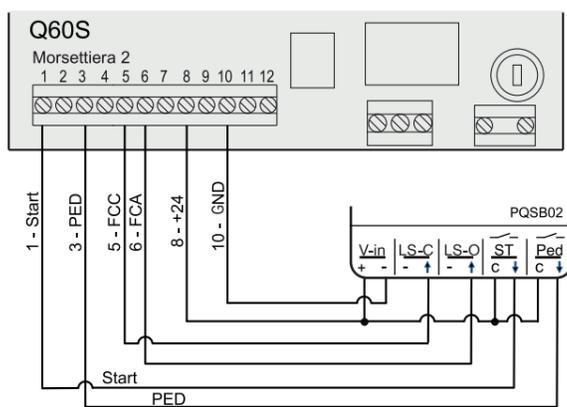


Si riportano ora alcuni esempi di collegamento.

2.5 Finecorsa già presenti (schede cancelli scorrevoli)

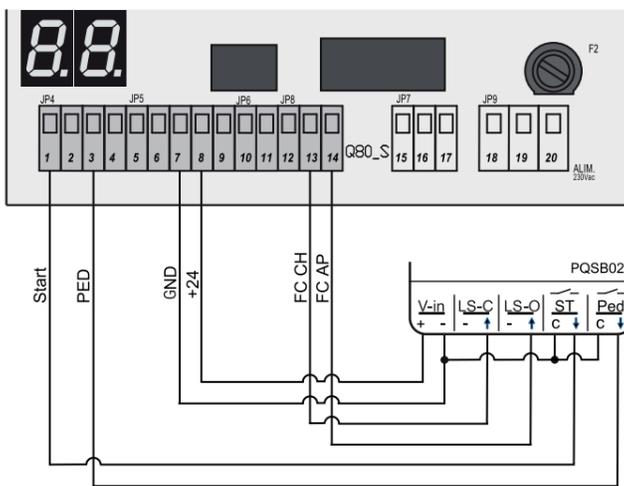
I finecorsa sono già installati, e la **Smart box** li legge contemporaneamente alla scheda di automazione; occorre collegare gli ingressi agli stessi morsetti dove sono già collegati i finecorsa, tenendo presente che il comune "-" di **V-in**, **LS-C** e **LS-O** sono internamente già collegati tra loro.

2.5.1 Schema per scheda Q60S

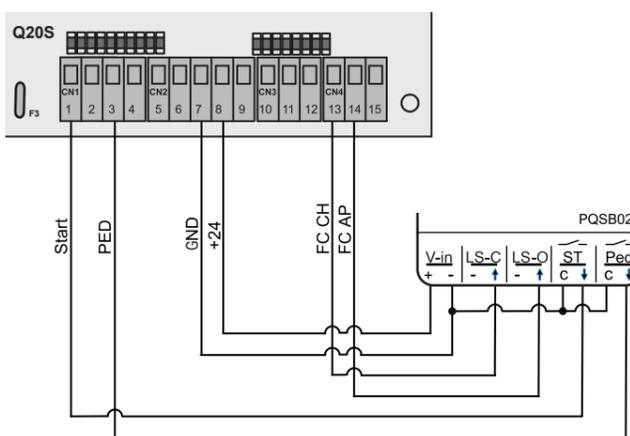


2.5.2 Schema per scheda Q80S

Questo schema è adattabile in linea di principio, alle schede per cancelli scorrevoli Q81S.



2.5.3 Schema per scheda Q20S

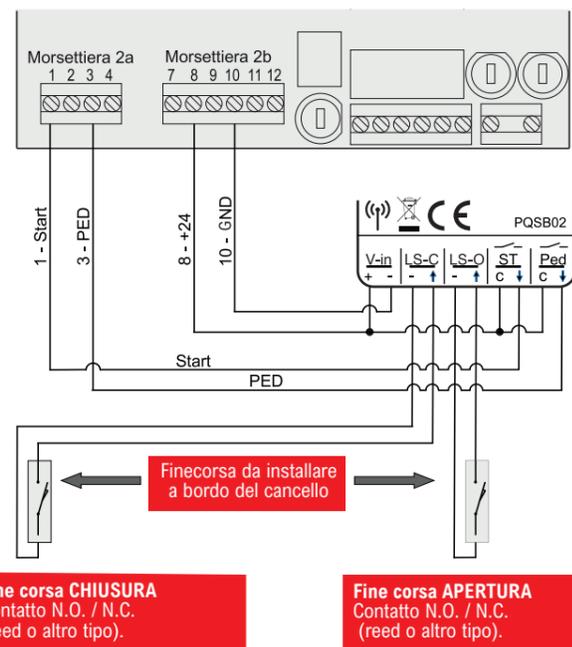


2.6 Finecorsa aggiunti in seguito

Installare due finecorsa normalmente aperti/chiusi, reed o altro tipo di contatto pulito, e collegarli unicamente alla **Smart box**.

Gli altri collegamenti vanno sulla scheda dell'automazione, come riportato negli esempi seguenti.

2.6.1 Schema per scheda Q60A

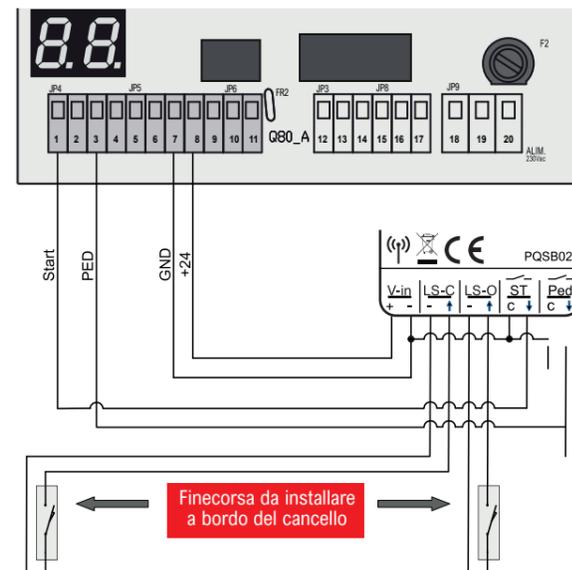


Fine corsa CHIUSURA
Contatto N.O. / N.C.
(reed o altro tipo).

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

2.6.2 Schema per scheda Q80A

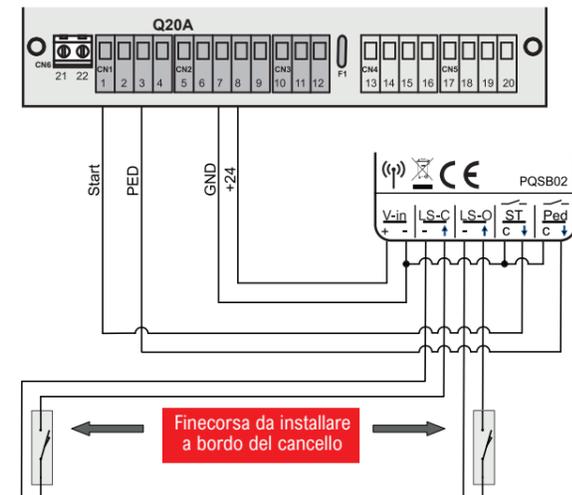
Questo schema di principio è applicabile alla maggior parte delle altre schede battenti (Q81A, Q50A...), tenendo presente che ogni scheda ha una sua numerazione dei morsetti.



Finecorsa CHIUSURA
Contatto N.O. / N.C.
(reed o altro tipo).

Finecorsa APERTURA
Contatto N.O. / N.C.
(reed o altro tipo).

2.6.3 Schema per scheda Q20A



Finecorsa CHIUSURA
Contatto N.O. / N.C.
(reed o altro tipo).

Finecorsa APERTURA
Contatto N.O. / N.C.
(reed o altro tipo).

3 ACCENSIONE / VERIFICA CABLAGGIO

Terminati i collegamenti corrispondenti allo schema, accendere l'automazione e controllare che:

- 1 la spia rossa **POWERED ON** della **Smart Box** lampeggi (indica che l'alimentazione è presente)
- 2 l'automazione funzioni correttamente (un errore di cablaggio potrebbe compromettere il funzionamento)

A questo punto si può procedere con la configurazione via Wi-Fi come spiegato nel manuale dell'app **Proteco Open your world**. Durante la fase di configurazione della **Smart Box** accertarsi che il dispositivo mobile (smartphone/tablet) sia collegato alla stessa rete Wi-Fi.

4 DATI TECNICI

Alimentazione	12-24 V dc
Consumo @24V	~55 mA (1,3 W)
Frequenza e tipo Wi-Fi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n
Potenza radio emessa	< 10 mW
Carico max uscite	1 A, 48 Vcc
Temperatura di lavoro	-40 .. +85 °C
Grado IP	20