

# DRIVER PER PORTONI E PORTE

## Configurazione

### 1. APPLICAZIONE

Il driver Ri-Co è destinato al comando wireless delle automazioni dei portoni, in particolare dei portoni per garage, scorrevoli, apribili e dei sistemi di controllo degli accessi, dotati di ingresso di comando ad impulsi con l'utilizzo di smartphone, tablet e altri dispositivi di rete compatibili con il driver. Il dispositivo Ri-Co nella versione base permette il comando di una sola funzione dei portoni nella modalità "Apri - Stop - Chiudi - Stop", invece nella versione **Pro** permette anche la lettura dello stato del portone (chiuso, aperto, stato intermedio) ed il controllo di una funzione del portone supplementare - a seconda delle capacità del suo servomotore (ad es. "stop d'emergenza", "modalità a piedi").

Il comando può essere dato in prossimità del portone o tramite la rete internet (dopo il collegamento del dispositivo ad una rete WiFi dotata di collegamento internet).

### 2. REQUISITI DI SICUREZZA

Utilizzando il dispositivo Ri-Co è necessario dotare il portone di sistemi di sicurezza, in modo da rispettare il minimo livello di sicurezza richiesto dalla norma PN-EN 13241 Il minimo livello di sicurezza del bordo di chiusura richiesto dalla norma PN-EN 13241 è stato indicato nella tabella seguente.

Modalità di attivazione del portone	Modalità di utilizzo		
	Persone addestrate alla gestione del portone (terreno non pubblico)	Persone addestrate alla gestione (terreno pubblico)	Persone non addestrate alla gestione (terreno pubblico)
Comando a uomo presente, in presenza di una persona con vista sul portone	Comando tramite il pulsante senza autoritenuta elettrica	Comando con interruttore a chiave senza autoritenuta elettrica	Non ammesso
Comando a impulsi con vista sul portone			
Comando a impulsi senza vista sul portone			
Comando automatico (chiusura automatica)			

-protezione di sicurezza del bordo di chiusura principale - richiesto

-barriera di fotocellule - richiesta

-barriera di fotocellule - opzione aggiuntiva

**ATTENZIONE!** In caso di collegamento del comando Ri-Co ai portoni da garage e di recinzione a due battenti, è richiesta anche l'applicazione delle fotocellule di sicurezza nell'ingresso.

**ATTENZIONE!** in caso di collegamento del comando Ri-Co ai portoni di recinzione scorrevoli, è richiesta anche l'applicazione di fotocellule di protezione nell'ingresso e ed anche tutto il campo di movimento del battente del portone

### 4. ISTRUZIONE DI INSTALLAZIONE

Prima di iniziare l'installazione, Vi chiediamo di leggere attentamente la presente istruzione d'uso e l'istruzione d'uso dell'automazione del portone. L'addetto all'installazione deve essere in possesso delle adeguate competenze riguardanti il collegamento dei dispositivi elettrici. Nel caso di qualsiasi dubbio, contattate il venditore o un installatore adeguatamente formato.

**ATTENZIONE:** È vietato collegare i dispositivi con la tensione dell'automazione del portone accesa, questo può comportare danneggiamenti irreversibili, decadenza della garanzia, danneggiamento dell'automazione del portone e degli oggetti presenti nel raggio della sua azione, serio danno alla salute, nonché la morte.

#### 4.1. COLLEGAMENTO BASE

1. Installare il dispositivo in un punto protetto dall'azione negativa degli agenti atmosferici, ad es. all'interno della struttura dell'automazione del portone (in caso di portoni esterni). Ricordati che gli elementi in metallo (automazione, portone, struttura, ecc.) ed i cavi, influiscono notevolmente sulla portata del dispositivo e allo stesso tempo sul comfort di utilizzo. Monta il dispositivo in posizione verticale, in modo che il giunto più lungo si trovi nella parte inferiore. In caso di montaggio nelle strutture delle automazioni realizzate in plastica, si consiglia di incollare il dispositivo (con strisce adesive) dal lato interno del dispositivo.

### 3. DATI TECNICI

parametri elettrici			
alimentazione	12 - 24V AC / DC	consumo di energia medio	50mA
consumo di energia	<2W	consumo di energia massimo	250mA
uscita di comando		ligressi del segnale	
quantità di uscite di comando	2	quantità di uscite	2
tipo di uscite di comando	collettore aperto, ad impulsi	tipo di ingressi	logico
tensione massima	24V	tensione di alimentazione	12 - 24V AC / DC
massima carico	20mA	polarizzazione di ingresso	rilevata automaticamente
separazione galvanica	sì	separazione galvanica	sì
dati fisici del dispositivo			
dimensioni	55 x 42 x 20 mm	grado di protezione	IP20
struttura	realizzata in composto di poliuretano senza alogeni, autoestinguente per la classe termica B (130°C)	modalità di montaggio	elemento autoadesivo (pellicola) o nella struttura
proprietà di comunicazione			
standard della comunicazione	µWiFi, compatibile con WiFi	frequenza:	2.4 GHz
tipo di trasmissione	bidirezionale, cifrata	API	aperto
modalità di esercizio	collegamento diretto (come Access Point), collegamento WiFi tramite un router standard, collegamento all'accesso da qualsiasi luogo del mondo (è richiesta solo la connessione ad internet)	dispositivi compatibili	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, computer e dispositivi mobili che utilizzano HTML5, presto anche Apple Watch e Windows Phone

2. Dopo aver visionato i dati del servomotore dell'automazione, collega l'uscita dell'alimentazione di 12 - 24V presente nel servomotore con l'ingresso dell'alimentazione del dispositivo.
3. Prendendo in considerazione la polarizzazione delle uscite di comando, collega l'uscita O1 all'ingresso di comando dell'automazione, che serve per il comando esterno che esercita nella modalità "apri - stop - chiudi - stop".

#### 4.2. PRIMA ATTIVAZIONE DEL DISPOSITIVO

4. Assicurandosi che il dispositivo sia stato correttamente collegato e che nel raggio d'azione del portone o nelle vicinanze dell'automazione non si trovino persone o oggetti che potrebbero essere ferite o danneggiate, collega l'alimentazione del dispositivo (dell'automazione).
5. In caso di smartphone o tablet Apple e Android, scarica l'applicazione gratuita.
6. Collega lo smartphone o il tablet alla rete WiFi del dispositivo. In questo caso entra nelle impostazioni > rete WiFi e trova la rete con il nome "WiControl- xxxxxxxxxx", dove xxxxxxxxxx è il numero seriale del dispositivo e collegati.
7. Utilizzando l'applicazione wBox, ricerca il dispositivo (Gestione > Cerca) e aggiungilo alla lista ("+" > "OK").
8. Seleziona il dispositivo dalla lista, cliccando sul suo nome. Dopo l'apparizione del display del dispositivo, tocca l'icona del portone in mezzo al cerchio. Il portone dovrebbe iniziare a muoversi.

**! Affinché la configurazione del driver sia corretta, occorre attivare la connessione automatica con la rete WiFi domestica sul dispositivo da configurare. Il driver resetta la connessione durante le modifiche di configurazione ed il processo di configurazione può essere interrotto.**

#### 4.3. CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO

9. Al termine della prima attivazione del driver, puoi iniziare la sua configurazione. In questo caso seleziona "Impostazioni" sul pannello di comando. Puoi modificare il nome del dispositivo (nelle Impostazioni principali) e scegliere il tipo di dispositivo comandato dal Ri-Co. Nel campo Punto d'accesso puoi modificare il nome della rete WiFi generata (ricordati che la modifica del nome della rete o della password comporterà lo scollegamento del dispositivo e richiederà un'ulteriore selezione della rete nelle impostazioni dello smartphone / tablet) e la password della rete WiFi generata.
10. Nel campo Accesso remoto puoi concedere le autorizzazioni a 10 utenti. Conferendo i nomi e le password ai nuovi utenti, bisogna ricordarsi dei dati inseriti, perché in caso del smarrimento l'unica modalità di collegamento al driver è l'esecuzione del reset.
11. Puoi aggiungere il dispositivo alla rete WiFi domestica per comandarlo tramite essa o tramite internet. In questo caso seleziona il nome della rete dalla lista e clicca su "Collega". Se richiesto, inserisci la password.
12. Esegui l'aggiornamento del software del driver.

**! Durante la prima attivazione e configurazione, occorre aggiornare il software del driver.**

#### 4.4. AGGIORNAMENTO DEL SOFTWARE

13. Collega il driver ad una rete WiFi con l'accesso a internet per eseguire l'aggiornamento corretto. Per eseguire l'aggiornamento, entra nelle impostazioni del driver (angolo destro in alto) e clicca su "Scarica il nuovo software". L'aggiornamento terminerà con la notifica "OK! L'aggiornamento è stato terminato".

#### 4.5. RESET DELLE IMPOSTAZIONE DEL DRIVER

14. Per resettare le impostazioni del driver occorre:

- staccare l'alimentazione,
- tra i pin 1 e 2 (guardando dall'alto) dello slot di espansione (piccolo giunto nero accanto alla spia) occorre mettere un jumper (ad es. un pezzo di cavo),
- collegare l'alimentazione - la spia lampeggerà per 5 secondi con un'intermittenza di due volte al secondo,
- successivamente la spia lampeggerà più velocemente (8 volte al secondo) e in quel momento bisogna staccare il jumper - tempo 5 secondi,
- il reset delle impostazioni sarà confermato dall'accensione della spia per 3 secondi.

#### 4.6. FUNZIONI SUPPLEMENTARI DEL PORTONE

15. L'uscita O2 può essere utilizzata per il comando di una funzione supplementare del portone (ad es. stop di emergenza, modalità del cancelletto pedonale, ecc.) se presente nel portone. In questo caso, prendendo in considerazione la polarizzazione delle uscite di comando, aggiungi l'uscita O2 all'ingresso di una data funzione.

#### 4.7. SENSORI FINECORSO

16. Puoi applicare i sensori di posizione del portone (meccanici, magnetici, ecc.) per poter controllare il suo stato con lo smartphone o tablet (aperto / chiuso / posizione intermedia). Per aggiungere i sensori di posizione, esamina lo schema presente nella successiva parte dell'istruzione.
17. Il driver riconosce lo stato del portone/porta in base alla tensione sui finecorsa. Se il produttore dell'automazione del portone ha applicato i finecorsa alimentati con una tensione superiore a 24 V, il loro collegamento al driver Ri-Co interferirà sul corretto funzionamento dell'automazione. Se sono applicati i finecorsa esterni, occorre alimentarli con la tensione del driver".
18. L'icona del portone che segnala il suo stato ed il tipo di sensori può essere modificato nelle impostazioni.

#### 5. COLLEGAMENTO

Dopo aver letto l'istruzione d'uso del portone, dell'automazione e del driver, occorre aggiungere il dispositivo all'automazione conformemente al diagramma sotto stante, a seconda della quantità di ingressi di comando e di sensori di posizione (sensori finecorsa).

Il seguente schema è uno schema illustrativo. Il driver di rilevamento dello stato del portone/porta sfrutta l'alimentazione.

**! Prima di iniziare l'installazione, assicurati che l'alimentazione dell'automazione sia staccata. Gli elementi mobili possono causare ferite serie.**

Tipo di problema	Soluzione
Non riesco a trovare la rete WiControl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che la spia lampeggi;</li> <li>• Possibile che il nome della rete sia stato modificato durante la configurazione e invece di "WiControl-xxxxxxx" si chiami ora "MojBrama" ("Il mio portone"). Puoi provare a connetterti alle reti trovate per trovare il dispositivo o contattare la persona che ha eseguito l'installazione.</li> </ul>
Il mio dispositivo non è compatibile con l'applicazione wBox	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'applicazione wBox è disponibile per smartphone Apple (iOS 6 e versioni successive) e Android (3.0 e versioni successive). Se il tuo smartphone è dotato di un motore di ricerca moderno, puoi continuare ad utilizzare il dispositivo. In questo caso - se sei collegato direttamente al dispositivo, inserisci l'indirizzo del sito <a href="http://192.168.4.1">http://192.168.4.1</a>, se invece utilizzi la rete locale, a cui il dispositivo è stato collegato, inserisci il suo indirizzo in questa rete.</li> </ul>
Cliccando sull'icona del portone sul pannello di comando, non succede niente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlla la polarizzazione dell'uscita O1 - il morsetto del giunto marcato con "meno", dovrebbe essere collegato con la massa del servomotore dell'automazione (comunemente marcata come COM / GND).</li> <li>• Verifica che la configurazione del servomotore dell'automazione permetta il comando del segnale esterno.</li> <li>• Verifica che tu sia sempre connesso alla rete del dispositivo.</li> <li>• Aggiorna il software del driver.</li> </ul>
L'icona non indica lo stato attuale del portone/porta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica che i finecorsa siano collegati correttamente al servomotore.</li> <li>• Verifica la tensione sui finecorsa (3-24V). Se è inferiore, occorre collegare i finecorsa all'alimentazione, se la tensione è superiore (la misurazione dei finecorsa va effettuata prima del collegamento del driver Ri-Co), i finecorsa di fabbrica non possono essere collegati al driver Ri-Co.</li> </ul>
Il dispositivo non riconosce la mia rete domestica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica che il driver sia a portata del punto d'accesso - ad es. utilizzando lo smartphone posizionato nello stesso posto del dispositivo. Ricordati che gli elementi in metallo, strutture in calcestruzzo o in vetro possono limitare la potenza del segnale in modo notevole. Se è troppo debole, prendi in considerazione il posizionamento del punto d'accesso in un posto più vicino al dispositivo o l'utilizzo di uno dei più noti amplificatori di segnale WiFi.</li> <li>• Verifica che la funzione di SSID nascosto sia disattivata.</li> </ul>
Ho dimenticato la password del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esegui il reset delle impostazioni del driver.</li> </ul>