

# STYREENHEDER TIL DØRE OG PORTE

## Konfiguration

### 1. BRUG

Ri-Co-styreenheden er beregnet til trådløs betjening af døre og porte (herunder garagedøre, skydeporte og portfløje) samt adgangskontrolsystemer, der understøtter kontrolimpulsindgange, og smartphones, tablets og andre onlineenheder, der er kompatible med Ri-Co-styreenheden.

Ri-Co-basisversionen styrer en enkelt dør/port-funktion baseret på funktionsmåden Åbn - Stop - Luk - Stop. Ri-Co **Pro**-versionen er udvidet med dør/port-statusudgangen (lukket, åben, mellemposition) og kan styre en funktion yderligere i dør/port-motorenheden afhængig af konfigurationen (f.eks. nødstop, fodgængerindgang osv.).

Styrekommandoerne kan angives og udføres i nærheden af den anvendte dør/port eller via en internetforbindelse på Ri-Co-styreenheden via en Wi-Fi-router.

### 2. SIKKERHEDSKRAV

Når Ri-Co-styreenheden bruges, skal døren eller porten være forsynet med sikkerhedssystemer, så de laveste sikkerhedsniveauer, der kræves af PN-EN 13241, som minimum er opfyldt. De laveste sikkerhedsniveauer, hvad angår lukkekanten, der kræves af standarden PN-EN 13241, er anført i nedenstående tabel.

Døraktiveringsmetode	Betjening		
	Uddannede døroperatører (private steder)	Uddannede døroperatører (offentlige steder)	Ikke-uddannede døroperatører (offentlige steder)
Dødemandsknap, når døren observeres	Trykknapp uden elektrisk lås	Nøglekontakt uden elektrisk lås	Uacceptabel
Pulsknap, når døren observeres			
Pulsknap, uden at døren observeres			
Automatisk styring (automatisk lukning)			

- primær lukkekantsbeskyttelse - kræves

- fotocellebarriere - obligatorisk

- fotocellebarriere - valgfri

**⚠ FORSIGTIG! Ved tilslutning af Ri-Co-styreenheden med tofløjede garagedøre og -porte skal der sikres fri passage med fotoceller.**

**⚠ FORSIGTIG! Ved tilslutning af Ri-Co-styreenheden med skydeporte skal der anvendes fotoceller til at sikre fri passage, men også hele dørfløjens bevægelsesområde.**

### 4. MONTERINGSANVISNINGER

Læs denne betjeningsvejledning og vejledningerne til dør/port-motorenheden, før du monterer produktet. Personen, der monterer dette produkt, skal være uddannet i montering af elektrisk udstyr. I tilfælde af tvivl skal du kontakte forhandleren eller en uddannet montør.

**⚠ BEMÆRK: Forsøg aldrig at tilslutte produktet, mens motorenheden er tilsluttet ledningsnettet. Produkt kan blive permanent beskadiget, og garantien kan gå tabt, der kan opstå skader på motorenheden og/eller ejendom i nærheden, og/eller det kan afstedkomme alvorlige kvæstelser eller dødsfald.**

#### 4.1. BASISTILSLUTNINGER

- Installer Ri-Co-enheden et sted, der er beskyttet mod dårlige vejrforhold, f.eks. motorenhedsboksen (på udendørsporte). Bemærk, at alle metaldele (på motorenheden, porten/døren, det ydre kabinet/boksen osv.) og ledninger vil have stor indflydelse på rækkevidden af den trådløse kommunikation i Ri-Co-enheden samt enhedens anvendelighed. Monter Ri-Co-enheden lodret, dvs. så den lange forbindelsesrække er placeret nederst. Når Ri-Co-enheden monteres i et motorenheds-kabinet af plast, anbefales det at klæbe Ri-Co-enheden fast (med de selvklæbende filmstrimler) indvendigt på kabinettet.
- Kontrollér specifikationerne for motorenhedens styreenhed. Slut 12-24 V-strømodgangen på motorenhedens styreenhed til Ri-Co-enhedens strømindgang.
- Vær opmærksom på kontroludgangspolariteten. Forbind udgang O1 til motorenhedens styreindgang, der er beregnet til eksterne styrekilder og betjenes med signalerne Åbn - Stop - Luk - Stop.

### 3. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Elektriske parametre			
forsyningsspænding	12-24 V AC/DC	strømstyrke, gns.	50 mA
strømforbrug	< 2 W	maks. strømforbrug	250 mA
kontroludgange		kommandoindgange	
antal kontroludgange	2	antal indgange	2
kontroludgangstype	impuls, åben kollektor	indgangstype	digital
maks. spænding	24 V	spændingsområde	12-24 V AC/DC
maks. styrke	20 mA	indgangspolaritet	automatisk registrering
galvanisk adskillelse	ja	galvanisk adskillelse	ja
fysiske			
mål	55 x 42 x 20 mm	tæthed	IP20
kabinet	halogenfri plastmasse, selvslukkende i varme-klasse B (130 °C)	installationsmetode	selvklæbende bagside (film) eller i et ydre kabinet
kommunikation			
kommunikations-standard	µWi-Fi, Wi-Fi-kompatibel	radiofrekvens	2,4 GHz
transmissionstilstand	tovejs, krypteret	API	åben
driftstilstand	ad hoc-forbindelse (adgangspunkt-tilstand), over en Wi-Fi-standardrouter, fri adgangsforbindelse (kræver internetforbindelse)	kompatible enheder	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, pc-computers og mobile enheder med fuld HTML5-kompatibilitet; fremtidssikring: Apple Watch og Windows Phone

## 4.2. FØRSTE START

- Bekræft, at Ri-Co-enheden er korrekt tilsluttet, og at der ikke er forhindringer eller personer inden for dørens/portens bevægelsesrækkevidde eller i nærheden af motorenheden. Slå motorenhedens strøm-forsyning til.
- Hvis du vil styre Ri-Co-enheden med mobile Apple- eller Android-enheder, skal du downloade appen wBox.
- Tilslut den mobile enhed til Ri-Co-enheden Wi-Fi-netværk. Åbn Wi-Fi-netværkets indstillinger for enheden, og gå til netværket med navnet "WiControl-xxxxxxx", hvor xxxxxxxx er Ri-Co-enheden serienummer. Tilslut din enhed til netværket.
- Start appen wBox på enheden, find Ri-Co-enheden (Edit (Rediger) > Search (Søg)), og tilføj den til listen over enheder (+ > OK).
- Vælg Ri-Co-enheden på listen over apps ved at trykke på Ri-Co-enheden navn. Når Ri-Co-skærmen vises, skal du trykke på port/dør-ikonet i cirklen. Døren/porten skal begynde at bevæge sig.

**⚠ Korrekt konfiguration af Ri-Co-enheden kræver, at du deaktiverer den automatiske forbindelse til Wi-Fi-hjemmenetværket på den mobile enhed, der skal konfigureres. Ri-Co-enheden nulstiller Wi-Fi-forbindelsen under konfigurationen, hvilket kan afbryde processen.**

## 4.3. RI-CO-KONFIGURATION

- Når du har startet Ri-Co-enheden for første gang, kan du konfigurere den. Åbn Settings (Indstillinger) i kontrolpanelet. Du kan ændre Ri-Co-navnet (under generelle indstillinger) og vælge den motorenhedstype, Ri-Co-enheden skal kontrollere. Under Access Point (Adgangspunkt) kan du ændre navnet på det Wi-Fi-netværk, der skal oprettes forbindelse til (bemærk, at en ændring af netværkets navn eller adgangskode vil afbryde forbindelsen til Ri-Co-enheden og kan kræve, at du vælger et nyt netværk igen under indstillingerne for din mobile enhed), og adgangskoden for Wi-Fi-netværket.
- Under Remote Access (Fjernadgang) kan du give adgangstilladelse til maksimalt ti brugere. Notér dig brugernes navne og adgangskoder. Hvis disse går tabt, kan adgangen til Ri-Co-enheden kun genoprettes ved hjælp af en nulstilling.
- Du kan tilslutte Ri-Co-enheden til dit Wi-Fi-hjemmenetværk for at betjene den via trådløst LAN eller via internettet. For at gøre dette skal du vælge netværket på listen og trykke på Connect (Forbind). Indtast adgangskoden til netværket om nødvendigt.
- Opdater Ri-Co-firmwaren.

**⚠ Du skal opdatere Ri-Co-styreenhedens firmware under den første start og konfiguration af Ri-Co-enheden.**

## 4.4. FIRMWAREOPDATERING

- Tilslut Ri-Co-enheden til et lokalt Wi-Fi-netværk med internetadgang for at aktivere opdateringen. Opdater ved at åbne Ri-Co-indstillingerne (tryk på øverste højre hjørne af skærmen) og trykke på Download New Firmware (Hent ny firmware). Hvis opdateringen gennemføres, vises meddelelsen "OK! Update finished" (Opdatering gennemført) på enheden.

## 4.5. NULSTILLING AF RI-CO-INDSTILLINGERNE

- Nulstilling af Ri-Co-indstillingerne:
  - Afbryd strømmen til Ri-Co-enheden.
  - Sæt en jumper (f.eks. en trådbro) mellem ben 1 og 2 (set oppefra) i udvidelsesstikket (et lille sort stik ved siden af LED'en).
  - Tilslut strøm til Ri-Co-enheden. LED'en blinker 2 gange i sekundet i 5 sekunder.
  - Derefter blinker LED'en hurtigere (8 gange i sekundet). Det betyder, at jumperen skal fjernes inden for 5 sekunder.
  - Hvis nulstillingen gennemføres, lyser LED'en i 3 sekunder.

## 4.6. YDERLIGERE DØR/PORT-FUNKTION

- Udgang O2 kan bruges til at styre en yderligere funktion for døren/porten (f.eks. nødstop eller fodgængerindgang), hvis det understøttes. Bemærk kontroludgangspolariteten, og tilslut O2 til den relevante funktionsindgang.

## 4.7. GRÆNSESENSORER

- Der kan installeres dør/port-grænse-sensorer (mekaniske, magnetiske osv.) for at muliggøre udlæsning af dørens/portens position (åben, lukket, mellemposition) med din mobile enhed. Tilslut grænse-/positionssensorerne ved at følge nedenstående diagram.
- Ri-Co-enheden registrerer dørens/portens status gennem spændingsudgangen fra grænse-sensorerne. Hvis motorenheden er kompatibel med grænseafbrydere med en nominel spænding på over 24 V, vil en tilslutning af grænseafbryderne til Ri-Co-enheden medføre funktions-svigt i motorenheden. Hvis der installeres ydre grænseafbrydere, skal de tilføres Ri-Co-udgangsspændingen.
- Statusikonet for døren/porten og sensortypen kan ændres i ruden Settings (Indstillinger).

## 5. LEDNINGSDIAGRAM

Når du har læst betjeningsvejledningerne til døren/porten, motorenheden og Ri-Co-enheden, skal du tilslutte Ri-Co-enheden til motorenheden som vist i diagrammet herunder, afhængigt af antallet af styreindgange og positions-/grænse-sensorer. Dette diagram er kun vejledende. Ri-Co-enheden registrerer dørens/portens ved hjælp af spændingssignaler.

**⚠ Kontrollér, at strømforsyningen er isoleret fra motorenheden, før du installerer forbindelserne. Bevægelige dele medfører risiko for alvorlig personskade.**

Problem	Løsning
WiControl kan ikke registreres i netværket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér, at Ri-Co-enheden er tilsluttet strøm, og at dens LED blinker.</li> <li>Netværkets navn er muligvis blevet ændret under konfigurationsprocessen fra "WiControl-xxxxxxx" til f.eks. "Min port". Du kan prøve at oprette forbindelse til hver af de registrerede netværk for at finde Ri-Co-enheden, eller du kan kontakte montøren.</li> </ul>
Min enhed understøtter ikke appen wBox.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appen wBox findes til Apple-enheder (iOS 6 eller nyere) og Android-enheder (3.0 eller nyere). Hvis din mobile enhed har den nyeste version af en webbrowser, kan du alligevel anvende Ri-Co-enheden. Hvis du bruger en ad hoc-forbindelse til Ri-Co-enheden, skal du indtaste <a href="http://192.168.4.1">http://192.168.4.1</a> i browserens adressefelt. Hvis du bruger et lokalt Wi-Fi-netværk, som Ri-Co-enheden er i, skal du indtaste Ri-Co-enheden adresse i netværket.</li> </ul>
Dør/port-ikonet i kontrolpanelet reagerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér, at polariteten er korrekt i udgang O1. Minusbenet skal være tilsluttet jordforbindelsen på motorenhedens styreenhed (som regel mærket COM eller GND).</li> <li>Kontrollér, at konfiguration på motorenhedens styreenhed understøtter eksterne kontrolsignaler.</li> <li>Kontrollér, at din mobile enhed er tilsluttet Ri-Co-netværket.</li> <li>Opdater Ri-Co-firmwaren.</li> </ul>
Dør/port-ikonet kan ikke læse den aktuelle dør/port-status.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér, at grænseafbrydere er korrekt tilsluttet Ri-Co-enheden.</li> <li>Kontrollér grænseafbryderspændingen (3-24 V). Hvis spændingen ligger under dette område, skal de tilsluttes en strømforsyningskilde. Hvis spændingen ligger over området (husk at måle grænseafbryderspændingen FØR tilslutning af Ri-Co-enheden), må disse grænseafbrydere ikke tilsluttes Ri-Co-enheden.</li> </ul>
Den mobile enhed kan ikke registrere mit hjemmenetværk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér, at Ri-Co-enheden er inden for adgangspunktets trådløse rækkevidde, f.eks. ved at flytte din mobile enhed til det sted, Ri-Co-enheden er installeret. Bemærk, at metaldele, betonstrukturer og glas kan reducere Wi-Fi-tjenestens rækkevidde betydeligt. Hvis Wi-Fi-netværkets rækkevidde er utilstrækkelig, kan du overveje at flytte adgangspunktet tættere på Ri-Co-enheden eller installere en WiFi-forstærker, som findes i handlen.</li> <li>Kontrollér, at funktionen til at skjule SSID er deaktiveret.</li> </ul>
Jeg har glemt min Ri-Co-adgangskode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nulstil Ri-Co-indstillingerne.</li> </ul>