

CONTROLLER VOOR POORTEN EN DEUREN

Configuratie

1. BESTEMMING

De controller Ri-Co is ontwikkeld voor het draadloos besturen van poort-aandrijvingen, in het bijzonder garagepoorten, schuifpoorten, draaipoorten en toegangscontrolesystemen, uitgerust met een impuls stuurgang met behulp van een smartphone, tablet en andere netwerkapparaten die compatibel zijn met de controller.

Het apparaat Ri-Co heeft in de basisversie uitsluitend één functie en bedient de poort als volgt: "Open – Stop – Sluit – Stop". In de Pro-versie kunt u bijkomend ook de status van de poort aflezen (gesloten, open, tussentoe-stand) en de controle over een extra functie van de poort – afhankelijk van de mogelijkheden van de controller (vb. "noodstop", "voetgangersmodus"). Het besturen kan worden uitgevoerd in de directe omgeving van de poort of via het internet (na het aansluiten van het apparaat op een wifinetwerk met internetverbinding).

2. VEILIGHEIDSVEREISTEN

Bij het gebruik van de controller Ri-Co is het noodzakelijk dat de poort uitgerust wordt met veiligheidssystemen zodat minstens de minimale veiligheidsniveaus bereikt worden die vereist zijn volgens PN-EN 13241. De minimale veiligheidsniveaus van de sluitrand, vereist volgens PN-EN 13241, staan vermeld in onderstaande tabel.

Ingebruikstelling van de poort	Gebruikswijze		
	Opgeleide personen die de poort bedienen (niet-openbaar terrein)	Opgeleide personen die de poort bedienen (openbaar terrein)	Niet opgeleide personen die de poort bedienen (openbaar terrein)
Dodemensbediening in aanwezigheid van een persoon met zicht op de poort	Bediening met knop zonder elektrische zelfvergrendeling	Bediening met sleutelschakelaar zonder elektrische zelfvergrendeling	Ontoelaatbaar
Impulsbediening met zicht op de poort			
Impulsbediening zonder zicht op de poort			
Automatische bediening (automatisch sluiten)			

-beveiliging van de hoofdsluitrand - vereist

-barrière fotocellen - vereist

-barrière fotocellen - extra optie

OPGELET! In geval dat de controller Ri-Co aangesloten wordt op garagepoorten en dubbele draaipoorten is het vereist om fotocellen te gebruiken die de dagmaat beschermen.

OPGELET! In geval dat de controller Ri-Co aangesloten wordt op schuifpoorten is het vereist om fotocellen te gebruiken die de dagmaat beschermen, alsook het volledige bewegingsbereik van de poortvleugels.

4.1. BASISAANSLUITING

- Sluit het apparaat aan op een plaats waar het beschermd wordt tegen ongunstige weersomstandigheden, vb. in de behuizing van de poort-aandrijving (in geval van externe poorten). Vergeet niet dat de metalen elementen (van de aandrijving, poort, behuizing, etc.) en de kabels een aanzienlijke invloed hebben op de ontvangst van het apparaat en daardoor ook op het gebruikscomfort. Monteer het apparaat verticaal, zodat het langste van de aansluitingen zich onderaan bevindt. Indien u deze monteert in een behuizing uit kunststof, is het aan te raden om het apparaat vast te plakken (met behulp van kleefstrips) aan de binnenzijde van het apparaat.
- Na het lezen van de specificaties van de controller van de poort, sluit de voedingsuitgang met spanning 12 – 24V die zich in de controller bevindt aan op de voedingsingang van het apparaat.
- Rekeninghoudend met de polariteit van de stuuruitgangen, sluit uitgang O1 aan op de stuurgang van de aandrijving, bestemd voor de externe besturing, werkend in de modus "open – stop – sluit – stop".

4.2. EERSTE OPSTART VAN HET APPARAAT

- Als u er zeker van bent dat het apparaat correct werd aangesloten en er zich in het bereik van de poort en in de directe omgeving van de aandrijving geen personen of objecten bevinden die zich zouden kunnen verwonden of beschadigd raken, sluit u de stroomtoevoer van het apparaat aan (aandrijving).

3. TECHNISCHE SPECIFICATIES

elektrische parameters			
voedingsspanning	12-24 V AC / DC	gemiddeld stroomverbruik	50 mA
energieverbruik	< 2 W	maximaal stroomverbruik	250 mA
stuuruitgangen		signaalingangen	
aantal stuuruitgangen	2	aantal ingangen	2
type stuuruitgangen	open collector, impuls	type ingangen	logische
maximale spanning	24 V	spanningsreeks	12-24 V AC / DC
maximale belasting	20 mA	Polarisatie ingangen	automatisch gedetecteerd
galvanische scheiding	ja	galvanische scheiding	ja
fysieke eigenschappen van het apparaat			
afmetingen	55 x 42 x 20 mm	beschermingsgraad	IP20
behuizing	gemaakt uit een samenstelling van polyurethaan zonder halogeen, vlamvertragend thermische klasse B (130°C)	montagewijze	Zelfklevend element (folie) of in de behuizing
communicatie-eigenschappen			
standaard communicatie	wifi, compatibel met wifi	frequentie	2.4 GHz
transmissietype	in twee richtingen, gecodeerd	API	open
werkwijze	rechtstreekse verbinding (als Access Point), verbinding met wifi via standaard router, verbinding met toegang van overal ter wereld (vereist enkel toegang tot het internet)	compatibele apparaten	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, computers en mobiele apparaten die HTML5 ondersteunen, binnenkort ook Apple Watch en Windows Phone

4. INSTALLATIEHANDLEIDING

Lees deze installatiehandleiding en de installatiehandleiding van de poort-aandrijving zorgvuldig voor u overgaat tot de installatie. De persoon die de installatie uitvoert moet over de nodige bevoegdheden beschikken voor het aansluiten van elektrische apparaten. Neem in geval van twijfel contact op met de verkoper of een ervaren installateur.

OPGELET: Sluit in geen geval het apparaat aan indien de poort-aandrijving ingeschakeld is. Dit kan leiden tot onherstelbare schade, verlies van garantie, schade aan de poort-aandrijving of objecten die zich in het bereik ervan bevinden, ernstige lichamelijke letsels of zelfs met de dood tot gevolg.

- Indien u een Apple of Android smartphone of tablet gebruikt, installeer dan de gratis applicatie wBox.
- Bij het gebruik van een mobiele telefoon of tablet, maak verbinding met het draadloos netwerk van het apparaat. Ga in dat geval naar Instellingen > wifinetwerk en zoek het netwerk met de naam "WiControl-xxxxxxx", waarbij xxxxxxx staat voor het serienummer van het apparaat en maak vervolgens verbinding met dit netwerk.
- Bij het gebruik van de applicatie wBox zoekt u het apparaat (Edit > Zoeken) en voegt u deze vervolgens toe aan de lijst ("+" > "OK").
- Kies het apparaat uit de lijst door op de naam te klikken. Wanneer u het scherm van het apparaat te zien krijgt, raakt u het icoon van de poort aan in het midden van de cirkel. De poort begint te bewegen.

⚠ Om de configuratie van de controller correct te laten verlopen, schakelt u de automatische verbinding met uw wifinetwerk in het apparaat uit waarop de configuratie zal worden uitgevoerd. De controller zal de verbinding resetten als er wijzigingen worden doorgevoerd in de configuratie en hierdoor kan het configuratieproces worden onderbroken.

4.3. CONFIGURATIE VAN HET APPARAAT

- Na de eerste opstart van de controller, kunt u overgaan tot de configuratie. Selecteer hiervoor "Instellingen" in het bedieningspaneel. U kunt de naam van het apparaat wijzigen, (in het deel Algemene instellingen) en het type apparaat selecteren waarmee Ri-Co bedient. In het veld "Toegangspunt" kunt u de naam van het gegenereerde wifinetwerk veranderen (vergeet niet dat het veranderen van de netwerknaam of wachtwoord de verbinding verbreekt met het apparaat en u opnieuw het nieuwe netwerk zal moeten selecteren in de instellingen van uw telefoon/tablet, alsook het wachtwoord van het gegenereerde wifinetwerk).
- In het veld "toegang vanop afstand" kunt u machtigingen toewijzen aan 10 gebruikers. Bij het toewijzen van namen en wachtwoorden aan de nieuwe gebruikers, moet u de ingevoerde gegevens opslaan. In geval van verlies is een reset uitvoeren de enige mogelijkheid om verbinding te maken met de controller.
- U kunt het apparaat koppelen aan uw wifinetwerk thuis om hiermee of via het internet het apparaat te besturen. Om dit te doen selecteert u de naam van het netwerk in de lijst en klikt u op "Verbinden". Voer indien nodig het wachtwoord van het netwerk in.
- Voer een software-update uit van de controller.

⚠ U moet een software-update van de Ri-Co controller uitvoeren tijdens de eerste opstart en configuratie van de Ri-Co controller.

4.4. SOFTWARE-UPDATE

- Om de update correct uit te voeren, dient u de controller te verbinden met een wifinetwerk met toegang tot het internet.
Om de update uit te voeren gaat u naar de instellingen van de controller (rechtsboven op het scherm) en klikt u op "Nieuwe software downloaden". Een correct uitgevoerde update eindigt met de melding "OK! De update is voltooid".

4.5. INSTELLINGEN VAN DE CONTROLLER RESETTEN

- Om de controller te resetten moet u:

- de stroomtoevoer uitschakelen,
- tussen de pinnen 1 en 2 (van boven gezien) van het uitbreidingsslot (kleine zwarte connector naast de diode) plaatst u een jumper (vb. een stuk kabel),
- schakel de stroomtoevoer in – de diode knippert gedurende 5 seconden met een frequentie van twee keer per seconde,
- vervolgens zal de diode sneller knipperen (8 keer per seconde) en op dat moment dient u de jumper los te koppelen – tijd 5 seconden,
- het resetten van de instellingen zal worden bevestigd door het oplichten van de diode gedurende drie seconden.

4.6. EXTRA FUNCTIE VAN DE POORT

- Uitgang O2 kan gebruikt worden om een extra functie van de poort te besturen (vb. noodstop, modus voetgangersdoorgang, etc.), zolang de poort deze ondersteunt. In dit geval, rekeninghoudend met de polariteit van de stuuruitgangen, sluit de uitgang O1 aan op de ingang van deze functie.

4.7. EINDSCHAKELAARS

- U kunt voor de poort positiesensoren gebruiken (mechanische, magnetische, etc.) om met behulp van uw smartphone of tablet de status ervan te controleren (open/gesloten/tussentoestand). Om de positiesensoren aan te sluiten, verwijzen wij u naar het schema dat zich in het verdere gedeelte van deze instructie bevindt.
- De controller detecteert de status van de poort/deur op basis van de uitgangsspanning van de eindschakelaars. Indien de producent van de aandrijving eindschakelaars gebruikt heeft met een hogere spanning dan 24V, dan zullen ze de goede werking van de aandrijving verstoren indien deze worden aangesloten op de controller Ri-Co. Indien er gebruikt wordt gemaakt van externe eindschakelaars, dan moeten deze dezelfde spanning krijgen als de controller.
- Het icoon van de poort dat haar toestand weergeeft, alsook het type van de sensoren, kan gewijzigd worden in de instellingen.

5. AANSLUITING

Na het lezen van de handleiding van de poort, aandrijving en de controller dient u het apparaat aan te sluiten op de aandrijving volgens onderstaand schema, afhankelijk van het aantal stuuruitgangen en positiesensoren (eindschakelaars).

⚠ Voordat u overgaat tot de installatie dient u ervoor te zorgen dat de stroomtoevoer van de aandrijving is losgekoppeld. Bewegen de delen kunnen ernstige letsels veroorzaken.

Symptomen	OPLOSSING
Ik kan het netwerk WiControl niet vinden	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of het apparaat is aangesloten op een voedingsbron en of de diode-indicator knippert; Het is mogelijk dat de netwerknaam is gewijzigd tijdens de installatie en het netwerk nu "MijnPoort" heet in plaats van "WiControl-xxxxxxx". U kunt proberen om verbinding te maken met de gedetecteerde netwerken om het apparaat te vinden of contact opnemen met de persoon die de installatie heeft uitgevoerd.
Mijn apparaat ondersteunt de applicatie wBox niet	<ul style="list-style-type: none"> De applicatie wBox is beschikbaar voor mobiele telefoons van Apple (iOS 6 en hoger) en Android (3.0 en hoger). Indien uw telefoon beschikt over een moderne webbrowser, kunt u nog steeds gebruik maken van het apparaat. Bent u rechtstreeks verbonden met het apparaat, type dan volgend adres in uw browser: http://192.168.4.1. Maakt u gebruik van een lokaal netwerk waarop het apparaat is aangesloten, dan voert u dat adres in dat netwerk in.
Als ik op het icoon van de poort klik op het bedieningspaneel, gebeurt er niets	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de polariteit van uitgang O1 – de terminal connector, gemarkeerd met een minteken, moet aangesloten worden op de massa van de aandrijving van de controller (vaak aangeduid als COM/GND) Controleer of de configuratie van de controller van de aandrijving het mogelijk maakt om te besturen met een extern signaal Controleer of u nog steeds verbonden bent met het netwerk van het apparaat
Het icoon van de deur/poort leest de huidige status van de deur/poort niet	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de eindschakelaars correct zijn aangesloten op de Ri-Co controller. Controleer de spanning van de eindschakelaars (3-24 V). Indien de spanning lager is, sluit deze dan aan op een voedingsbron. Indien de spanning hoger is (vergeet niet om de spanning van de eindschakelaars te meten VOORDAT u de Ri-Co controller aansluit), moeten de eindschakelaars niet aangesloten worden op de controller.
Het apparaat detecteert mijn thuisnetwerk niet	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de controller zich in het bereik van het Access Point bevindt – vb. door de telefoon op dezelfde plaats te gebruiken als het apparaat. Vergeet niet dat metalen elementen, betonnen of glazen constructies de signaalsterkte aanzienlijk kunnen verminderen. Indien het signaal te zwak is, overweeg dan om het Access point dichterbij het apparaat te plaatsen of een wifiversterker te gebruiken. Controleer of de functie "SSID verbergen" uitgeschakeld is;
Ik ben mijn wachtwoord vergeten	<ul style="list-style-type: none"> Reset de instellingen van de controller;