

# OVLAĐAČ VRAT A DVEŘÍ

## Konfigurace

### 1. POUŽITÍ

Ovladač Ri-Co je určen pro bezdrátové ovládání pohonů vrat, zejména vrat garážových, posuvných, křídlových a systémů řízení přístupu, vybavených impulsním ovládacím vstupem s využitím chytrých telefonů, tabletů a jiných síťových zařízení kompatibilních s ovladačem.

Zařízení Ri-Co v základní verzi umožňuje pouze ovládání jedné funkce vrat v režimu „Otevřít – Stop – Zavřít – Stop“, a ve verzi Pro umožňuje také odečet stavu vrat (zavřená, otevřená, v přechodovém stavu) a ovládání další funkce vrat – podle možností jejího ovladače (např. „nouzové stop“, „pěší režim“).

Ovládání může být realizováno v bezprostřední blízkosti vrat nebo přes síť Internet (po připojení zařízení do sítě Wi-Fi s přístupem na Internet).

### 2. POŽADAVKY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI

Při použití řídicí jednotky Ri-Co je nutné vybavit vrata bezpečnostními systémy tak, aby byly splněny minimální úrovně zabezpečení, vyžadované normou PN-EN 13241. Minimální úrovně zabezpečení uzavírací hrany, vyžadované normou PN-EN 13241, jsou uvedeny v následující tabulce.

Způsob spouštění vrat	Způsoby užívání		
	Proškolené osoby obsluhující vrata (neveřejný terén)	Proškolené osoby obsluhující osoby (veřejný terén)	Neproškolené osoby obsluhující osoby (veřejný terén)
Řízení s automatem bdělosti za přítomnosti člověka s pohledem na vrata.	Řízení tlačítkem bez elektrického samoudržení	Řízení klíčovým přepínačem bez elektrického samoudržení	Nepřípustné
Impulsní řízení s pohledem na vrata	KLB BF	KLB BF	KLB BF
Impulsní řízení bez viditelnosti vrat	KLB BF	KLB BF	KLB BF
Automatické řízení (automatické zavírání)	KLB BF	KLB BF	KLB BF

**KLB** – zabezpečení hlavní uzavírací hrany - povinné

**BF** – bariéra fotobuněk - povinné

**BF** – bariéra fotobuněk - možnost volby navíc

**POZOR!** V případě připojování řídicí jednotky Ri-Co ke garážovým vratům a venkovním dvoukřídlovým vratům je nutné rovněž použít fotobuňky zabezpečující průjezd.

**POZOR!** V případě připojování řídicí jednotky Ri-Co k venkovním posuvným vratům je nutné také použít fotobuňky zabezpečující průjezd a celou oblast pohybu křídla vrat.

### 4. NÁVOD K MONTÁŽI

Před zahájením montáže se důkladně seznámte s tímto návodem k obsluze, návodem k obsluze pohonu vrat. Osoba provádějící montáž musí mít potřebná oprávnění k připojování elektrických zařízení. V případě pochybností kontaktujte našeho prodejce nebo zaškoleného montéra.

**POZOR:** V žádném případě nesmíte připojovat zařízení se zapnutým zdrojem pohonu vrat, protože to může vést k jeho nenapravitelnému poškození, ztrátě záruky, poškození pohonu vrat a objektů nacházejících se v dosahu jeho činnosti, těžkému poškození zdraví a dokonce i smrti.

#### 4.1. ZÁKLADNÍ PŘIPOJENÍ

- Namontujte zařízení na místo, zajišťující jeho ochranu proti nepříznivým podmínkám počasí, např. dovnitř krytu pohonu vrat (u venkovních vrat). Nezapomeňte, že kovové prvky (pohonu, vrat, krytu, atd.) a kabely silně ovlivňují dosah přístroje a tak i pohodlí při jeho užívání. Přístroj namontujte ve svislé poloze tak, aby se delší přípojka ocitla dole. V případě montáže do krytů pohonu, vyrobených z umělé hmoty, doporučujeme přilepení přístroje (lepícími páskami) z vnitřní strany zařízení.
- Po seznámení se specifikací ovladače pohonu připojte napájecí vstup s napětím 12 – 24V který je v ovladači, na napájecí vstup zařízení.
- S ohledem na polarizaci řídicích vstupů připojte výstup O1 k řídicímu vstupu pohonu, určeného pro venkovní řízení, fungující v režimu „otevřít – stop – zavřít – stop“.

### 3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

elektrické parametry			
napájecí napětí	12 – 24V AC / DC	průměrný odběr proudu	50mA
spotřeba energií	< 2W	maximální odběr proudu	250mA
ovládací výstupy		vstupy signálu	
počet ovládacích výstupů	2	Počet vstupů	2
typ ovládacích výstupů	otevřený kolektor, impulsní	typ vstupů	logické
maximální napětí	24 V	rozsah napětí	12 – 24V AC / DC
maximální zatížení	20mA	polarizace vstupů	automatická detekce
galvanická separace	ano	galvanická separace	ano
fyzikální vlastnosti přístroje			
rozměry	55 x 42 x 20 mm	stupeň krytí	IP20
kryt	vyrobený z polyuretanové kompozice neobsahující halogeny, samozhášecí pro tepelnou třídu B (130°C)	způsob montáže	samolepící prvek (folie) nebo v krytu
komunikační vlastnosti			
komunikační standard	WiFi, kompatibilní s WiFi	frekvence	2.4 GHz
druh přenosu	dvousměrný, šifrovaný	API	otevřené
provozní režim	přímé připojení (jako Access Point), připojení WiFi přes standardní router, připojení s přístupem z libovolného místa na světě (potřebný pouze přístup na síť internet)	kompatibilní přístroje	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, počítače a mobilní přístroje plně zvládající HTML5, v blízké době Apple Watch a Windows Phone

## 4.2. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

- Po ujištění, že přístroj byl připojen správně a že v dosahu pohybu vrat a blízkém okolí pohonu nejsou lidé ani žádné objekty, které by mohly přijít k úrazu nebo se poškodit, zapněte napájení přístroje (pohonu).
- V případě chytrých telefonů nebo tabletů Apple a Android, stáhněte bezplatnou aplikaci wBox.
- Mobilním telefonem nebo tabletem se připojte k bezdrátové síti přístroje. Pro tento účel otevřete nastavení > síť WiFi a najdete síť s názvem „WiControl- xxxxxxxxxx“, kde xxxxxxxxxx je sériové číslo přístroje, a připojte se k ní.
- V aplikaci wBox vyhledejte zařízení (Úprava > Hledat) a přidejte ho na seznam („+“ > „OK“).
- Vyberte zařízení ze seznamu kliknutím na jeho název. Po zobrazení obrazovky zařízení dotykem aktivujte ikonku vrat ve středu kruhu. Vrata se musí začít pohybovat.

**! Aby konfigurace ovladače probíhala správně, musíte vypnout automatické připojování k domácí síti Wi-Fi v přístroji, na kterém se bude konfigurace provádět. Ovladač při konfiguračních změnách resetuje připojení a konfigurační proces může být přerušen.**

## 4.3. KONFIGURACE PŘÍSTROJE

- Po prvním spuštění ovladače můžete zahájit jeho konfiguraci. Na ovládacím panelu zvolte „Nastavení“. Můžete změnit název přístroje, (v části Základní nastavení) a vybrat typ zařízení, které ovladač Ri-Co řídí. V poli Přístupový bod můžete změnit název vytvářené sítě Wi-Fi (nezapomeňte, že změna názvu sítě nebo hesla způsobí odpojení přístroje a bude vyžadovat opět zvolení nové sítě v nastavení telefonu / tabletu), a heslo vytvářené sítě Wi-Fi.
- V poli přístup na dálku můžete přidělit oprávnění 10 uživatelům. Při zadávání názvů a hesel novým uživatelům nezapomeňte vkládané údaje, protože v případě jejich ztráty zůstane jediným způsobem připojení k ovladači jeho reset.
- Přístroj můžete připojit k domácí síti Wi-Fi aby se dal ovládat přes internet. Pro tento účel vyberte název sítě ze seznamu a stiskněte „Připojit“. Pokud je potřeba, zadejte přístupové heslo k síti.
- Provedte aktualizaci softwaru ovladače.

**! Při prvním spuštění a konfiguraci je nutné aktualizovat software ovladače.**

## 4.4. AKTUALIZACE SOFTWARE

- Pro správné provedení aktualizace připojte ovladač k síti Wi-Fi s přístupem k internetu.  
Pro provedení aktualizace vstupte do nastavení ovladače (pravý horní roh obrazovky) a klikněte na tlačítko „Stáhnout nový software“. Správné provedení aktualizace je ukončeno hláškou „OK! Aktualizace byla dokončena“.

## 4.5. RESET NASTAVENÍ OVLADAČE

- Pro reset nastavení ovladače je nutné:

- odpojte napájení,
- mezi piny 1 a 2 (při pohledu shora) na zásuvku rozšíření (malý černý konektor vedle diody) umístěte svorku (např. kousek drátu),
- zapněte napájení - dioda bude pulsovat po dobu 5 sekund s frekvencí dvakrát za minutu,
- pa dioda začne pulsovat rychleji (8 krát za minutu) a v tomto okamžiku musíte odpojit svorku - doba 5 sekund,
- reset nastavení bude potvrzen třisekundovým rozsvícením diody.

## 4.6. DALŠÍ FUNKCE VRAT

- Výstup O2 můžete využít pro ovládání další funkce vrat (např. nouzové zastavení, režim branky, atd.), pokud ji vrata mají. V tom případě dávejte pozor na polarizaci řídicích výstupů a připojte výstup O2 na vstup dané funkce.

## 4.7. DORAZOVÁ ČIDLA

- Můžete použít čidla polohy vrat (mechanická, magnetická, atd.) aby se dal chytrým telefonem nebo tabletem zjistit jejich stav (otevřená / zavřená / v přechodové poloze). Pro připojení čidel polohy prostudujte schéma, uvedené v další části návodu.
- Ovladač rozeznává stav vrat/dveří podle napětí na koncovkách. Pokud výrobce pohonu použil koncovky napájené napětím vyšším než 24 V, jejich připojení k ovladači Ri-Co naruší správnou funkci pohonu. Pokud používáte externí koncovky, musíte na ně přivést napětí z ovladače.
- Ikonka vrat signalizující její stav a druh čidel mohou být změněny v panelu nastavení.

## 5. PŘIPOJENÍ

Po prostudování návodu k obsluze vrat, pohonu a ovladače připojte zařízení k pohonu podle následujícího diagramu, podle počtu řídicích vstupů a čidel polohy (dorazových čidel).

Následující schéma je orientační. Ovladač pro rozpoznání stavu vrat/dveří používá napětí.

**! Před zahájením montáže se ujistěte, že zdroj pohonu je odpojen. Pohyblivé části mohou způsobit vážný úraz.**

Příznaky	Řešení
Nelze najít síť WiControl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, jestli je přístroj připojen ke zdroji a jestli signalizační dioda bliká;</li> <li>Je možné, že název sítě byl změněn během konfigurace a místo „WiControl-xxxxxxx“ se nyní síť jmenuje „Mojevrata“. Můžete se zkusit připojit k detekovaným sítím, a najít zařízení, nebo kontaktujte dotyčného, kdo prováděl instalaci.</li> </ul>
Můj přístroj neovládá aplikaci wBox	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplikace wBox je k dispozici pro telefony Apple (iOS 6 a novější) a Android (3.0 a novější). Pokud má váš telefon moderní internetový prohlížeč, můžete přístroj použít. Pro tento účel – pokud jste připojen přímo k přístroji, tak jako internetovou adresu napište <a href="http://192.168.4.1">http://192.168.4.1</a>, pokud používáte lokální síť, ke které se přístroj připojí, napište jeho adresu v této síti.</li> </ul>
Po kliknutí na ikonku vrat na ovládacím panelu se nic neděje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte polarizaci výstupu O1 - svorka označená minus musí být zapojena na konektor ovladače pohonu (nejčastěji označený jako COM / GND).</li> <li>Zkontrolujte jestli konfigurace ovladače pohonu umožňuje řízení externím signálem.</li> <li>Zkontrolujte, jestli jste stále připojen do sítě zařízení.</li> <li>Aktualizujte software ovladače.</li> </ul>
Ikonka neukazuje aktuální stav vrat/dveří	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, jestli jsou koncovky správně připojeny k ovladači.</li> <li>Zkontrolujte napětí na koncovkách (3-24V). Pokud je nižší musíte koncovky připojit ke zdroji, pokud je napětí vyšší (měření koncovek před připojením ovladače Ri-Co) tovární koncovky k ovladači Ri-Co nelze připojit.</li> </ul>
Zařízení nedetekuje moji domácí síť	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, jestli je ovladač v dosahu přístupového bodu Accesspoint – např. s pomocí telefonu umístěného na stejném místě jako ovladač. Nezapomeňte, že kovové prvky, betonové a skleněné konstrukce mohou výrazně omezit intenzitu signálu. Pokud je příliš slabý, rozvažte umístění přístupového bodu blíže k zařízení nebo použijte jeden z populárních zesilovačů signálu Wi-Fi.</li> <li>Zkontrolujte, jestli je vypnuta funkce skrývání SSID;</li> </ul>
Zapomněl jsem přístupové heslo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provedte reset nastavení ovladače;</li> </ul>