

CONTROL BOX 3S io

CZ Návod k instalaci

OBSAH

OBECNÉ INFORMACE	3
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
Upozornění	3
Bezpečnostní pokyny vztahující se k instalaci	3
POPIS VÝROBKU	5
Možnosti využití	5
Obsah balení	5
Rozměry řídicí jednotky (v mm)	5
Popis programovacího rozhraní	5
INSTALACE	6
Montáž skříně řídicí jednotky	6
Připojení motorů	6
Připojení k elektrické síti	6
UVEDENÍ DO PROVOZU	7
Kontrola připojení motorů a směru otevírání křídél brány	7
Spárování dálkových ovladačů Keygo io pro provoz v režimu úplného otevření	7
Samoučící chod	7
ZKOUŠKA FUNKČNOSTI	8
Používání dálkových ovladačů Keygo io	8
Funkce rozpoznání překážky	8
Funkce infrazávory	8
Funkce ochrany proti vloupání, odolnost proti větru	8
Zvláštní funkce	8
PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	9
Základní schéma zapojení kabeláže	9
Popis různého příslušenství	10
POKROČILÁ NASTAVENÍ PARAMETRŮ	13
Navigace v seznamu parametrů	13
Zobrazení hodnot parametrů	13
Význam jednotlivých parametrů	13
SPÁROVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ	16
Obecné informace	16
Spárování dálkového ovladače Keygo io	16
Spárování dálkového ovladače Keytis io	17
Spárování třítlačítkových dálkových ovladačů (Telis io, Telis Composio io aj.)	19
ZRUŠENÍ SPÁROVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ. SMAZÁNÍ NASTAVENÍ	19
Zrušení spárování tlačítek (přiřazených funkcí) u dálkových ovladačů Keytis io nebo Keygo io	19
Zrušení spárování dálkových ovladačů	19
Celkový reset dálkového ovladače Keytis io	20
Smazání všech nastavení	20
ZAMKNUTÍ PROGRAMOVACÍCH TLAČÍTEK	20
DIAGNOSTIKA	20
Zobrazení provozních kódů	20
Zobrazení programovacích kódů	21
Zobrazení chybových kódů a hlášení poruch	21
Přístup k uloženým datům	21
TECHNICKÉ ÚDAJE	22



io-homecontrol® představuje progresivní a bezpečnou bezdrátovou technologii se snadnou instalací. Produkty označené značkou io-homecontrol® spolu navzájem komunikují a pomáhají zvyšovat pohodlí i bezpečnost a snižovat náklady na energie.

www.io-homecontrol.com

OBECNÉ INFORMACE

Tento výrobek, je-li instalován v souladu s tímto návodem, splňuje požadavky norem ČSN EN 12453 a ČSN EN 13241-1.

Pokyny uvedené v návodu k instalaci a obsluze jsou vytvořeny s cílem předcházet škodám na majetku a újmě na zdraví, ve shodě s výše jmenovanými normami. V případě nedodržení těchto pokynů nepřebírá Somfy, spol. s r.o. odpovědnost za žádné škody ani jiné následky, které tím vzniknou.

CE Somfy, spol. s r.o., tímto prohlašuje, že tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 1999/5/ES. Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese www.somfy.com/ce (CONTROL BOX 3S AXOVIA io/CONTROL BOX 3S IXENGO io).

Tento výrobek lze používat v zemích Evropské unie, ve Švýcarsku a v Norsku.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Upozornění

Před instalací výrobku si pečlivě prostudujte tento návod k instalaci a všechna bezpečnostní upozornění.

Tento návod popisuje postupy při instalaci výrobku, při jeho uvedení do provozu a obsluze. Řiďte se pokyny uvedenými v tomto návodu. Jejich nedodržení může způsobit škody na majetku nebo vážné úrazy.

Jakékoli použití výrobku pro jiné účely, než jsou firmou Somfy stanoveny, je zakázáno. Takové použití – stejně jako nedodržení postupů uvedených v tomto návodu – znamená v důsledku ztrátu záruky a zbavuje firmu Somfy jakékoli odpovědnosti za možné následky.

Zařízení musí být instalováno podle pokynů uvedených v tomto návodu autorizovanou montážní firmou, jejímž pracovníkům je tento návod určen.

Montážní firma odpovídá za provedení prací v souladu s příslušnými normami a právními předpisy platnými v zemi, v níž instalaci provádí, a také za seznámení zákazníka se zásadami používání a údržby zařízení. Montážní firma odpovídá za to, že instalace a provoz pohonu v režimu automatického zavření je ve shodě s platnými normami.

Výrobek není určen k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo osobami bez odpovídajících zkušeností či znalostí, ledaže by byly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo byly odpovědnou osobou předem poučeny o používání tohoto výrobku.

Bezpečnostní pokyny vztahující se k instalaci



Firma Somfy neručí za bezpečnost a správnou funkčnost pohonu, pokud jsou použity díly od jiných výrobců.

Bez výslovného souhlasu firmy Somfy nejsou dovoleny jakékoli úpravy součástí pohonu.

Poučte uživatele o funkcích ovládacích prvků a o možnosti nouzového ručního otevření.

Instalace výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho nesprávné používání mohou vést ke zranění osob či k poškození vybavení.

Místo instalace

- Předem zajistěte, aby místo instalace splňovalo požadavky platných norem. Především poloha osazení motorových jednotek musí umožňovat snadné a bezpečné nouzové odjištění.
- Ujistěte se, že mezi křídly brány a okolními pevnými prvky nejsou potenciálně nebezpečné zóny (riziko přimáčknutí, přiskřípnutí či zachycení při pohybu křídel brány).
- Neinstalujte výrobek do potenciálně explozivního prostředí.
- Zajistěte, aby za každým křídlem brány při plném otevření zůstal volný prostor min. 500 mm.

Instalace

- Před instalací pohonu zkontrolujte stav a funkčnost všech pohyblivých součástí brány, její správné vyvážení (vodorovné i svislé) a bezproblémové zavírání i otevírání.
- U brány s mřížemi, pokud jsou tyto v rozestupech větších než 40 mm, instalujte vhodný bezpečnostní prvek pro zamezení možnému přiskřípnutí.
- Umístěte fixní ovládací prvky i dálkové ovladače mimo dosah dětí.
- Všechny ovládací prvky bez aretace musí být umístěny tak, aby od nich byla zajištěna přímá viditelnost brány, ale přitom byly v bezpečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Musí být umístěny min. 1,5 m nad zemí a mimo dosah nepovolaných osob.

Při instalaci pohonu

- V průběhu pohybu mějte bránu pod dohledem.
- Nenoste náramky, řetízky apod.
- Při vrtání a svařování používejte speciální brýle a ochranné pomůcky.
- Používejte vhodné nářadí.
- Nepřipojujte zařízení k elektrické síti nebo k záložní baterii, dokud ještě není instalace dokončena.
- Při manipulaci s motorovými jednotkami si počínejte opatrně, abyste předešli riziku zranění.
- Odjištění pohonu může vést k nekontrolovanému pohybu křídla brány.

Elektrické napájení

- Pro zajištění správné funkce musí být pohon připojen ke zdroji napětí 230 V / 50 Hz.
- Požadavky na přívod napájecího napětí:
 - samostatný elektrický okruh pro napájení pohonu,
 - průřez žil kabelu alespoň 1,5 mm²,
 - přívod musí být opatřen omnipolárním vypínačem s rozestupem kontaktů alespoň 3,5 mm, odpovídajícím jištěním (pojistkou či jističem 16 A) a proudovým chráničem (30 mA),
 - elektroinstalace musí odpovídat platným bezpečnostním normám,
 - přívod by měl být chráněn proti přepětí bleskojistkou (v souladu s normou NF C 61740, zbytkové impulsní napětí max. 2 kV).
- Zkontrolujte, zda je správně provedeno uzemnění – připojte všechny kovové části sestavy a všechny instalační komponenty opatřené zemnicími svorkami.
- Po skončení montáže zkontrolujte, zda jsou všechny části správně seřizeny a že jak zabezpečovací systém, tak systém nouzového odjištění fungují správně.

Bezpečnostní prvky

- Zvolené bezpečnostní příslušenství musí být v souladu s normami a směrnicemi platnými v zemi, v níž je instalace prováděna. Za užití bezpečnostních prvků, které nejsou firmou Somfy schváleny, nese plnou odpovědnost firma provádějící instalaci.
- Všechny bezpečnostní prvky (infrazávory, nárazové lišty atd.) potřebné k eliminaci rizika přimáčknutí, přiskřípnutí či zachycení při pohybu brány instalujte v souladu s příslušnými směrnicemi a technickými normami.
- Pro splnění požadavků normy EN 12453, která upravuje zásady bezpečného užívání motoricky poháněných bran a vrat, je při použití ovládacích prvků mimo přímou viditelnost vjezdové brány nebo garážových vrat bezpodmínečně nutné, aby byla instalována bezpečnostní infrazávora.

Údržba

- Pravidelně kontrolujte technický stav brány. Bránu ve špatném stavu je nutno opravit, vyztužit, popřípadě i vyměnit. Kontrolujte, zda jsou upevňovací šrouby součástí pohonu řádně utaženy.
- Před prováděním zásahu do instalace vypněte zdroj elektrického napájení.
- Při údržbě a v případě oprav používejte výhradně originální díly.

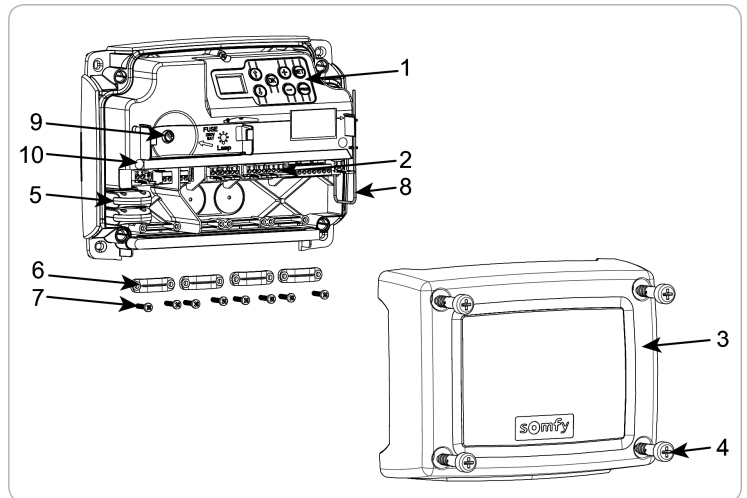
POPIS VÝROBKU

Možnosti využití

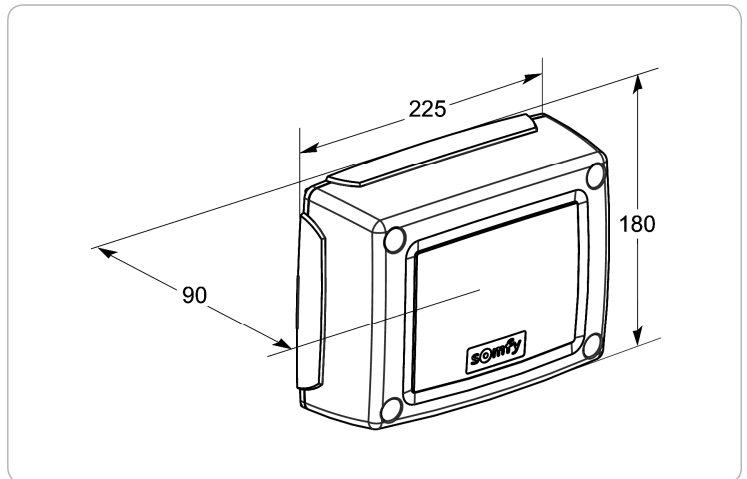
Řídicí jednotka je určena k ovládání jedné či dvou 24V motorových jednotek Somfy pro křídlové brány.

Obsah balení

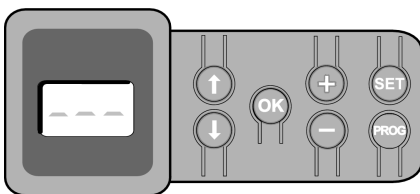
Č.	Popis
1	Programovací rozhraní
2	Svorkovnice
3	Kryt
4	Šroub krytu
5	Dálkové ovladače Keygo io
6	Kabelová příchytka
7	Šroub kabelové příchytky
8	Anténa
9	Pojistka (250 V/5 A) výstupu osvětlení 230 V
10	Náhradní pojistka (250 V/5 A)



Rozměry řídicí jednotky (v mm)



Popis programovacího rozhraní



Trojmístný LCD displej

Slouží k zobrazení parametrů, kódů (provozních, programovacích a chybových) a dat uložených v paměti.

Zobrazení hodnoty parametrů:

- trvale svítící = vybraná hodnota / automaticky nastavená hodnota
- blikající = volitelná hodnota daného parametru

Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce
↑ ↓	- navigace v seznamu parametrů a kódů . krátké stisknutí = procházení po jednotlivých položkách . stisknutí a přidržení = rychlé procházení seznamem	SET	- stisknutí po dobu 0,5 s: otevření/zavření menu pro nastavení parametrů - stisknutí po dobu 2 s: spuštění samoučícího chodu - stisknutí po dobu 7 s: vynulování nastavení naučených při samoučícím chodu - přerušování samoučícího chodu
OK	- spuštění samoučícího chodu - potvrzení výběru parametru - potvrzení hodnoty parametru	PROG	- stisknutí po dobu 2 s: spárování dálkových ovladačů - stisknutí po dobu 7 s: zrušení spárování dálkových ovladačů
+ -	- změna hodnoty parametru . krátké stisknutí = procházení po jednotlivých položkách . stisknutí a přidržení = rychlé procházení seznamem - použití režimu ručního ovládní – stisknout a přidržet		

INSTALACE

Montáž skříň řídící jednotky



Skříň řídící jednotky musí být instalována vodorovně. Neměňte polohu antény.

- Maximální povolená délka kabelů spojujících řídící jednotku s motorovými jednotkami je 20 m.
- Skříň řídící jednotky instalujte alespoň 40 cm od země.
- Použijte šrouby vhodné pro daný typ podkladu.

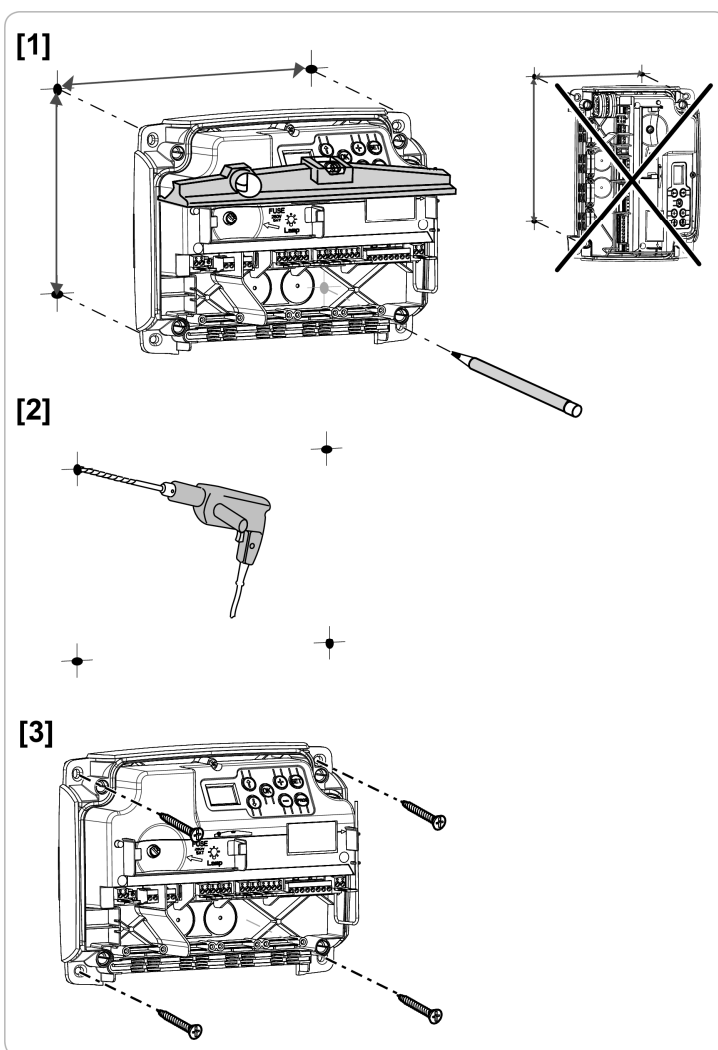
[1]. Skříň řídící jednotky přiložte k podkladu a vyznačte si podle ní upevňovací body.

Poznámka: Dbejte na to, aby skříň řídící jednotky byla řádně vodorovně vyrovnána.

[2]. Do podkladu vyvrtejte otvory.

[3]. Upevněte skříň řídící jednotky k podkladu.

Než skříň řídící jednotky zavřete, ujistěte se, že je správně nasazeno těsnění.



Připojení motorů

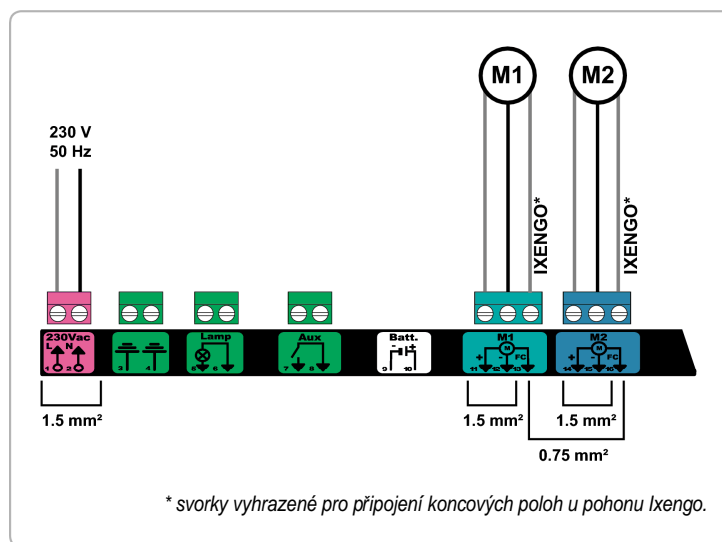
i M1 je motor instalovaný u křídla brány, které se otevírá jako první a zavírá jako poslední.

[1]. Motor instalovaný u křídla brány, které se otevírá jako první a zavírá jako poslední, připojte ke konektoru M1 (svorky 11 a 12).

[2]. Druhý motor připojte ke konektoru M2 (svorky 14 a 15).

Poznámka: U pohonů Ixengo připojte koncovou polohu motoru M1 (bílý kabel) na svorku 13 a koncovou polohu motoru M2 (bílý kabel) na svorku 16.

i Jako první krok při uvádění pohonu do provozu se provádí kontrola připojení motorů a směru otvírání křídel brány (viz str. 7).



Připojení k elektrické síti



- Napájecí kabel 230 V musí být zajištěn kabelovými příchytkami (jsou součástí balení).
- Pojistka slouží pouze k ochraně 230V osvětlení prostoru brány.

Svorky 1 a 2 řídící jednotky připojte k síťovému napájení 230 V.

Poznámka: - Zemnicí vodič musí být každopádně delší než fázový a nulovací vodič, aby se zajistilo, že v případě vytržení konektoru bude posledním vodičem, který se odpojí.

- V případě, že hodláte připojit osvětlení prostoru brány, které je zařazeno do třídy ochrany I, proveďte uzemnění řídící jednotky (svorka 3 nebo 4).

UVEDENÍ DO PROVOZU

Kontrola připojení motorů a směru otevírání křídel brány



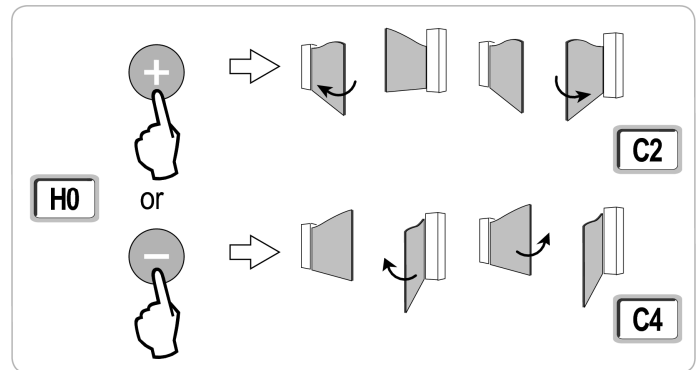
Po dobu této kontroly zabezpečte prostor brány a zamezte jakémukoli přístupu osob.

Ručně uveďte křídla brány do střední polohy a proveďte zajištění motorových jednotek.

Uveďte motorové jednotky do chodu stisknutím a přidržením tlačítka „+“ nebo „-“.

- „+“ vyvolá otevření křídla poháněného motorem M1 a následně křídla poháněného motorem M2.
- „-“ vyvolá zavření křídla poháněného motorem M2 a následně křídla poháněného motorem M1.

Pokud pohyb křídla poháněného motorem M1 a/nebo M2 není správný, obraťte zapojení vodičů motoru M1 na svorkách 11 a 12 a/nebo vodičů motoru M2 na svorkách 14 a 15.

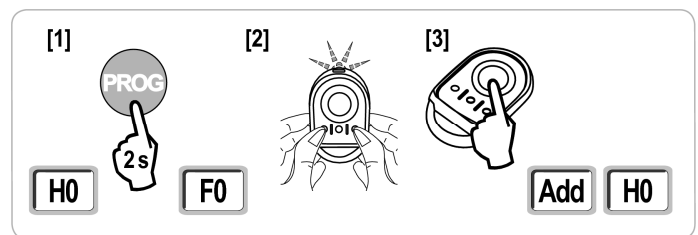


Spárování dálkových ovladačů Keygo io pro provoz v režimu úplného otevření

i Postup spárování obousměrných dálkových ovladačů typu Keytis io je popsán na str. 17 a 18.

Pokoušíte-li se spárování dálkového ovladače s pohonem provést na kanálu, který je již obsazen, stávající spárování na tomto kanálu se zruší.

- [1]. Stiskněte a po dobu 2 s podržte tlačítko „PROG“ na programovacím rozhraní řídicí jednotky. Na displeji se zobrazí „F0“.
- [2]. Na dálkovém ovladači stiskněte současně levé a pravé tlačítko (viz obr.). Kontrolka na ovladači zabliká.
- [3]. Na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko určené pro úplné otevření brány. Na displeji se zobrazí „Add“.

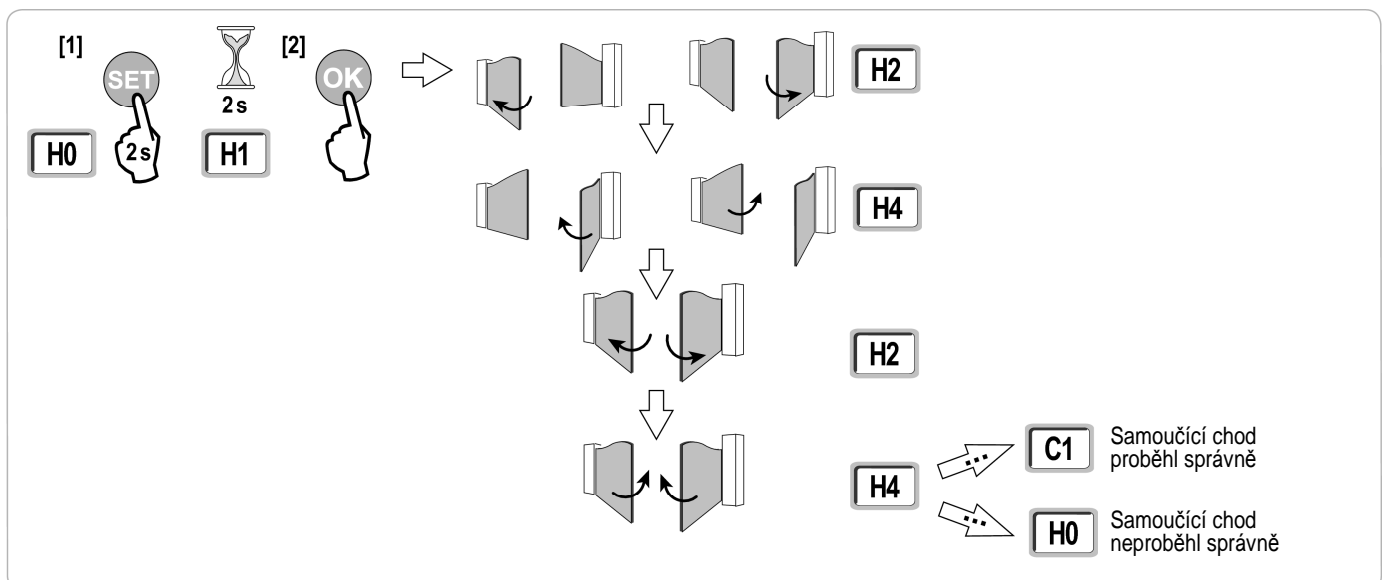


Samoučící chod

Samoučící chod umožňuje seřadit dráhy pohybu křídel brány, krouticí moment motorů a zpoždění zavírání křídel brány.

i Uveďte křídla brány do střední polohy.

- [1]. Stiskněte a po dobu 2 s přidržte tlačítko „SET“. Jakmile se na displeji zobrazí „H1“, tlačítko uvolněte.
- [2]. Tlačítkem „OK“ spusťte samoučící chod. Brána vykoná dva úplné cykly otevření a zavření.
 - Proběhl-li samoučící chod správně, na displeji se zobrazí „C1“.
 - Pokud samoučící chod neproběhl správně, na displeji se zobrazí „H0“.



i Režim samoučícího chodu je přístupný kdykoli, a to i v případě, že samoučící chod byl již proveden a na displeji se zobrazuje kód „C1“.

Samoučící chod může být přerušen:

- aktivací vstupu bezpečnostního prvku (infrazávory atd.),
- výskytem technické závady (ochrana proti přehřátí atd.),
- stisknutím ovládacího tlačítka (rozhraní řídicí jednotky, spárovaný dálkový ovladač, dálkový ovladač s kabelovým připojením atd.).

V případě přerušení procesu se na displeji zobrazí „H0“ a řídicí jednotka se vrátí do režimu „Čeká na nastavení“.

V režimu „Čeká na nastavení“ dálkové ovladače fungují a brána se pohybuje značně sníženou rychlostí. Tento režim smí být použit pouze během instalace. Aby brána mohla být používána v běžném provozním režimu, musí být nejprve úspěšně dokončen samoučící chod.

Pokud se během samoučícího chodu brána nepohybuje, proces lze ukončit stisknutím tlačítka „SET“.

Shoda s normami

U obvyklých typů instalací samoučící chod zajišťuje splnění podmínek normy ČSN EN 12453 – přílohy A, a to bez nutnosti provádět dodatečná nastavení.

U těžkých křidel nebo u křidel s neobvyklými rozměry je po úspěšném dokončení samoučícího chodu nutno změřit sílu nárazu.

Pokud je dynamický čas Td příliš vysoký, snižte krouticí moment motoru (parametry P25 až P32).

Pokud je dynamická síla Fd příliš vysoká, snižte rychlost otevírání/zavírání (parametry P19 a P20).

V následující tabulce jsou uvedeny limitní hodnoty, v jejichž rámci instalace po úspěšném dokončení samoučícího chodu vyhovuje normám*.

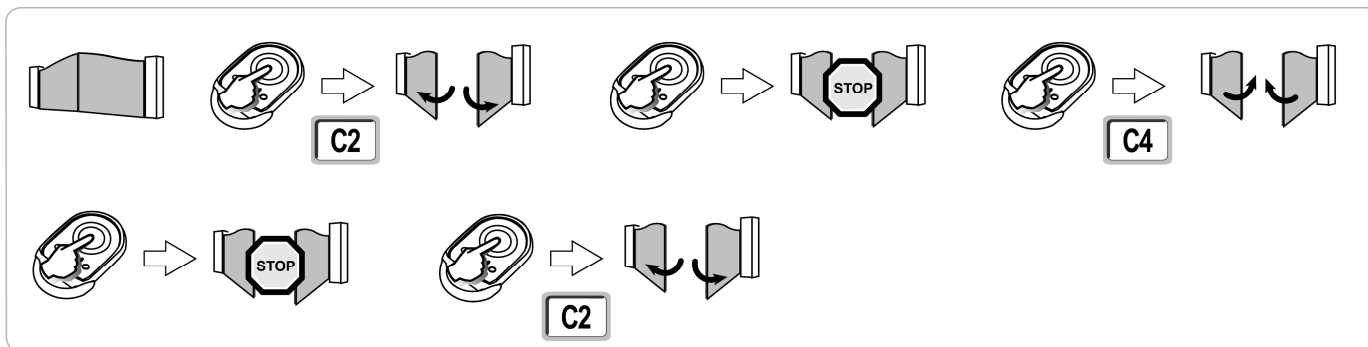
Pohon	Délka křídla brány	Hmotnost křídla brány	Shoda s normou ČSN EN 12453, přílohou A
Axovia MultiPro	1 m až 2,5 m	< 150 kg	Ve shodě*
		150 kg až 300 kg	Nutno zkontrolovat
Axovia 220B	1 m až 2 m	< 200 kg	Ve shodě*
Axovia 180 B	1 m až 1,8 m	< 200 kg	Nutno zkontrolovat
Ixengo	1 m až 2 m	< 150 kg	Ve shodě*
	2 m až 4 m	150 kg až 400 kg	Nutno zkontrolovat

* u obvyklých rozměrů instalace: V případě pochybností firma Somfy doporučuje po úspěšném dokončení samoučícího chodu změřit sílu nárazu.

ZKOUŠKA FUNKČNOSTI

Používání dálkových ovladačů Keygo io

Tovární nastavení – sekvenční režim (P01=0)



Funkce rozpoznání překážky

Rozpoznání překážky během otevírání = zastavení + částečný zpětný chod.

Rozpoznání překážky během zavírání = zastavení + úplné opětovné otevření.

Funkce infrazávory

S infrazávou připojenou ke kontaktu Sec/Cell (svorky 23–24) a parametrem „Vstup bezpečnostního prvku – infrazávory“ P07 = 1.

Clonění infrazávou při otevřené/zavřené bráně = pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní – „Totmann“ (po 3 min).

Zaclonění infrazávou během otevírání = stav infrazávou není zohledněn, brána pokračuje v pohybu.

Zaclonění infrazávou během zavírání = zastavení + úplné opětovné otevření.

Funkce ochrany proti násilnému otevření, odolnost proti větru

(u modelu Control Box 3S Axovia io)

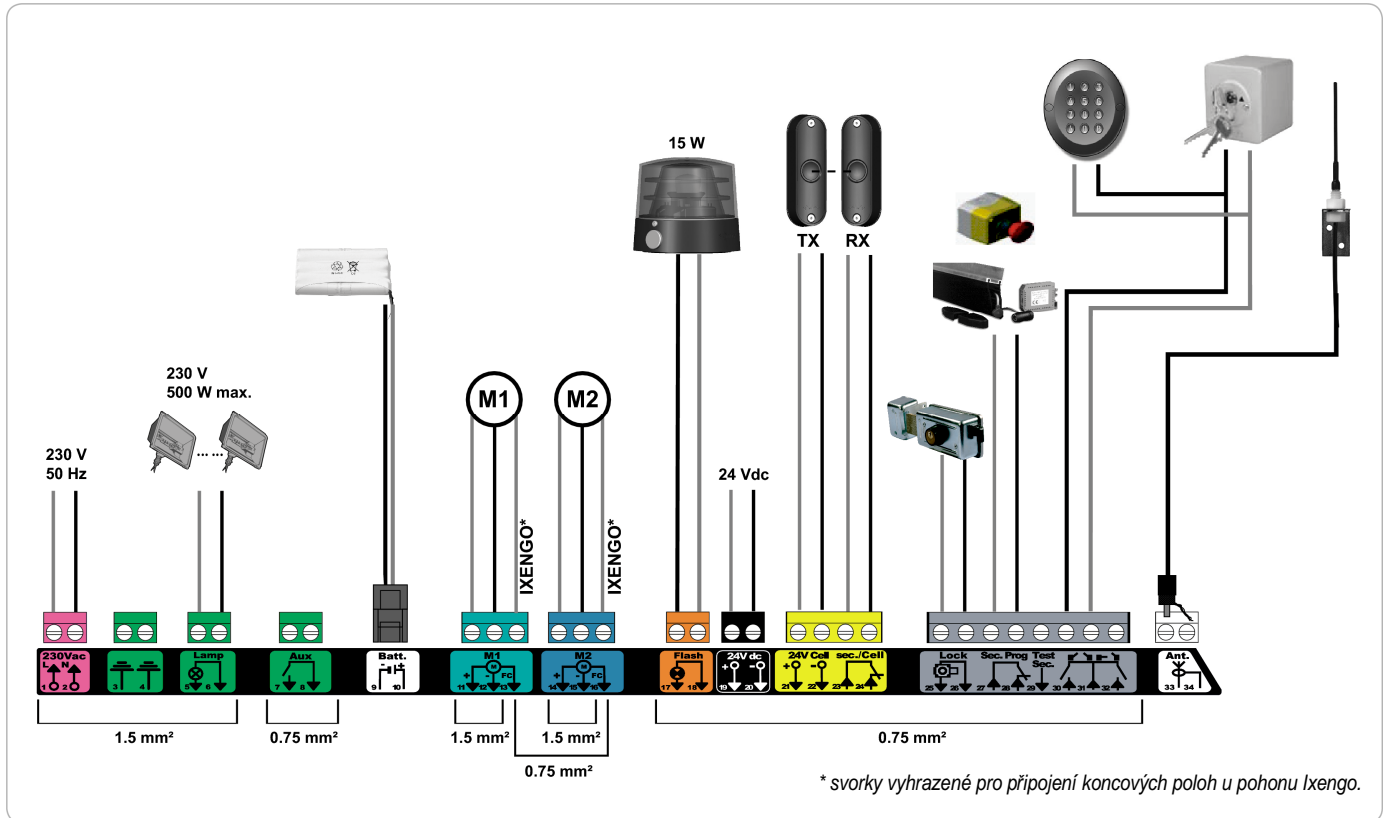
Podrží bránu v zavřené nebo otevřené poloze díky opětovnému přivedení elektrického proudu v případě detekce pokusu o násilné otevření brány nebo při silném větru.

Zvláštní funkce

Viz uživatelskou příručku.

PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Základní schéma zapojení kabeláže



Svorka	Označení svorky	Připojení	Komentář
1	L (fázový)	Zdroj napětí 230 V	
2	N (nulový)		
3		Uzemnění	
4			
5	N (nulový)	Výstup pro osvětlení 230 V	maximální výkon 500 W chráněno 5A pomalou pojistkou
6	L (fázový)		
7	spínač	Výstup na spínač doplňkového zařízení	Bezpotenciálový kontakt pro 24V zařízení, max. 2 A, bezpečně velmi nízké napětí
8	sdílená		
9	0 V	Vstup nízkonapěťového napájení 9 V	Při 9 V – omezený provoz
10	9 V		
11	+	Motor 1	
12	-		
13	koncová poloha	Pouze u pohonu Ixengo	
14	+	Motor 2	
15	-		
16	koncová poloha	Pouze u pohonu Ixengo	
17	24 V – 15 W	Výstup pro výstražný maják 24 V – 15 W	
18	0 V		
19	24 V	Napájení 24V příslušenství	Max. 1,2 A pro veškeré příslušenství na všech výstupech
20	0 V		
21	24 V	Napájení bezpečnostních prvků	Permanentní – není-li vybrán autotest; ovládané – je-li autotest vybrán
22	0 V		
23	sdílená	Vstup bezpečnostního prvku 1 – infrazávory	Používá se pro připojení přijímače (RX) infrazávory Kompatibilní se sběrníkovou infrazávou (viz tabulku parametrů)
24	spínač		
25	+	Výstup 24V nebo 12V elektrického zámku	Programovatelný (parametr P17)
26	-		
27	sdílená	vstup bezpečnostního prvku 2 – programovatelný	
28	spínač		
29	spínač	Výstup testu bezpečnostního prvku	
30	spínač	vstup ovládání ÚPLNĚHO otevření / OTEVÍRÁNÍ	Programovatelný cyklus ÚPLNĚHO otevření / OTEVÍRÁNÍ
31	sdílená		
32	spínač	vstup ovládání otevření PRO PĚŠÍ / ZAVÍRÁNÍ	Programovatelný cyklus otevření PRO PĚŠÍ / ZAVÍRÁNÍ
33	jádro	Anténa	Neměňte polohu antény
34	stínění		

Popis různého příslušenství



Kabely, jimiž je připojeno příslušenství, musí být zajištěny kabelovými příchytkami (jsou součástí balení).

Infrazávora (obr. 1)

Existují tři možnosti připojení:

A: Bez autotestu: nastavte parametr „P07“ = 1.

B: S autotestem: nastavte parametr „P07“ = 3.

To umožní provést automatický test funkčnosti infrazávory pokaždé, když bude brána v pohybu.

Je-li výsledek testu funkčnosti negativní, pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní – Totmann (po 3 minutách).

C: Sběrníková infrazávora: nastavte parametr „P07“ = 4. Po připojení sběrníkové infrazávory je nutno nechat znovu proběhnout samoučící chod.



V případě, že bude infrazávora odpojena, je nutné vytvořit můstek mezi svorkami 23 a 24.

Instalace infrazávory je povinná, pokud:

- **automatika pohonu je ovládána dálkově (pohon je mimo dohled uživatele),**

- **je aktivováno automatické zavírání („P01“ = 1, 3 nebo 4).**

Reflexní infrazávora (obr. 2)

Bez autotestu: nastavte parametr „P07“ = 1.

S autotestem: nastavte parametr „P07“ = 2.

To umožní provést automatický test funkčnosti infrazávory pokaždé, když bude brána v pohybu.

Je-li výsledek testu funkčnosti negativní, pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní – Totmann (po 3 minutách).

Výstražný maják (obr. 3)

Nastavte parametr „P12“ v závislosti na požadovaném provozním režimu:

- Bez výstrahy před pohybem brány: „P12“ = 0.
- S výstrahou 2 s před pohybem brány: „P12“ = 1.

Kódová klávesnice s kabelovým připojením (obr. 4)

Anténa (obr. 5)

Kabel antény připojte ke svorkám 33 (jádro) a 34 (stínění).

Nárazová lišta (obr. 6)

S autotestem: nastavte parametr „P09“ = 2.

To umožní provést automatický test funkčnosti nárazové lišty pokaždé, když bude brána v pohybu.

Je-li výsledek testu funkčnosti negativní, pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní – Totmann (po 3 minutách).

Elektrický zámek (obr. 7)

Při napájení ze záložní baterie zámek nefunguje.

Baterie (obr. 8)

Omezený provoz: rychlost je snížena a konstantní (bez zpomalení v koncových polohách); příslušenství vyžadující napětí 24 V je neaktivní (včetně infrazávory).

Autonomie: 3 cykly / 24 h.

Osvětlení prostoru brány (obr. 9)

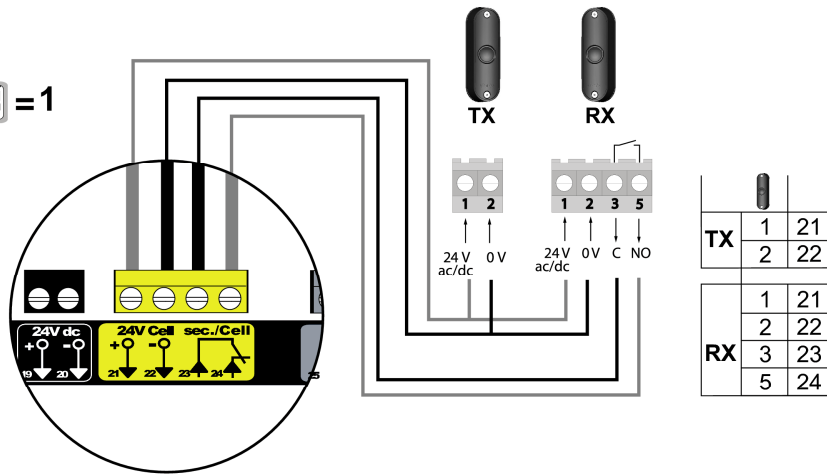
U osvětlení, které je zařazeno do třídy ochrany I, připojte zemnicí vodič ke svorce 3 nebo 4.

Poznámka: Pro případ vytržení musí být zemnicí vodič vždy delší než fázový a nulový vodič.

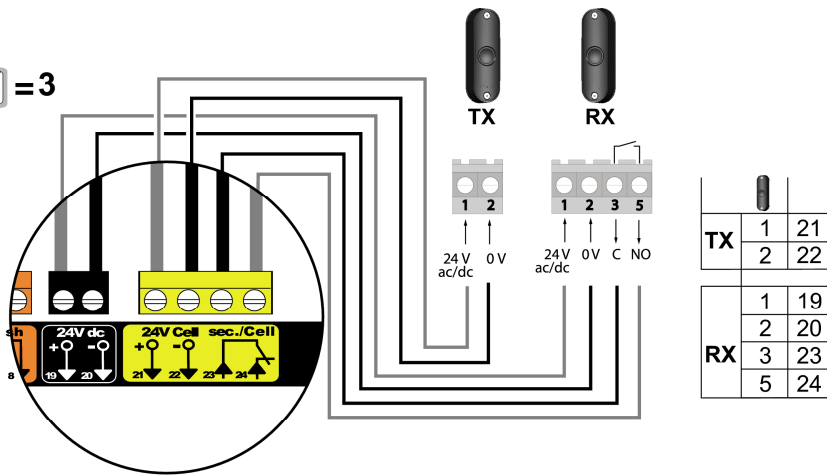
Může být připojeno několik svítidel zároveň, ale jejich celkový výkon nesmí přesáhnout 500 W.

1

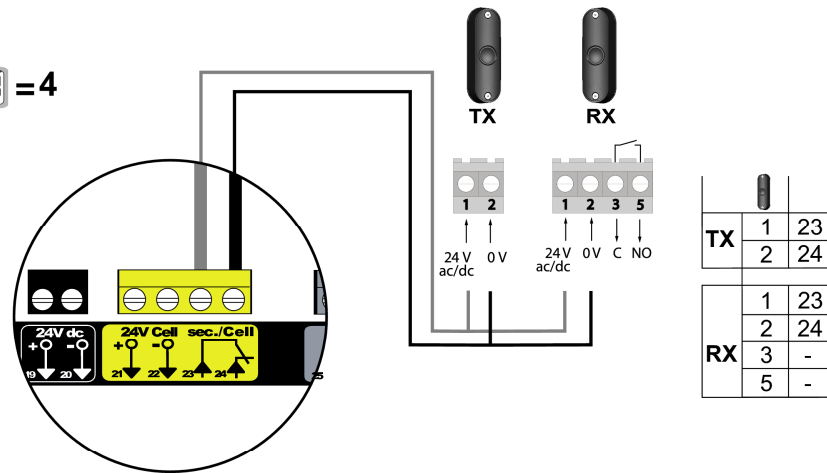
A $P07 = 1$



B $P07 = 3$

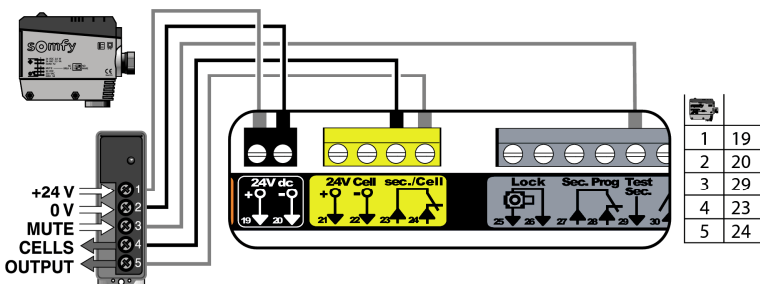


C $P07 = 4$

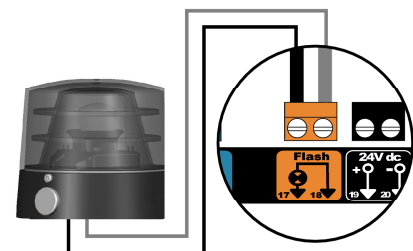


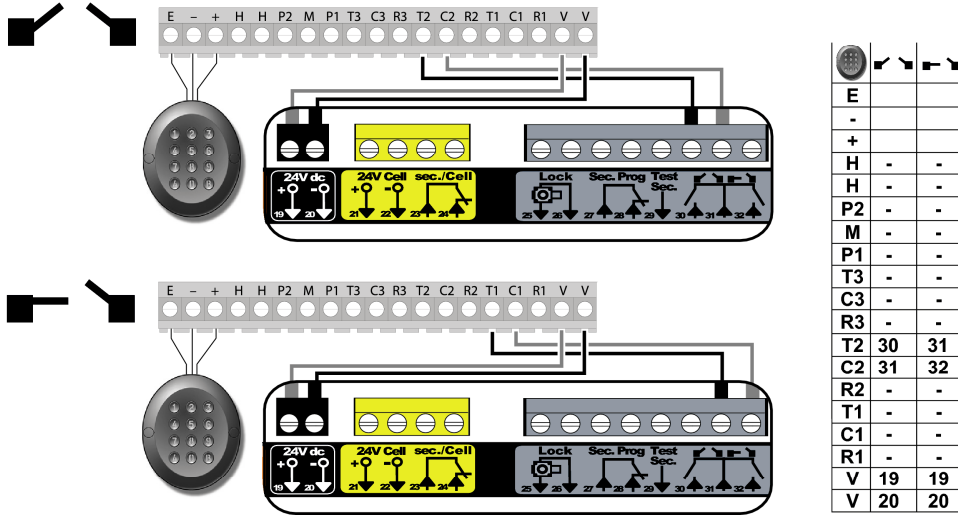
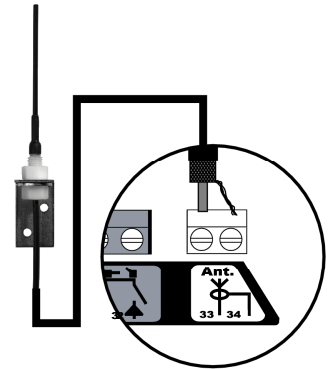
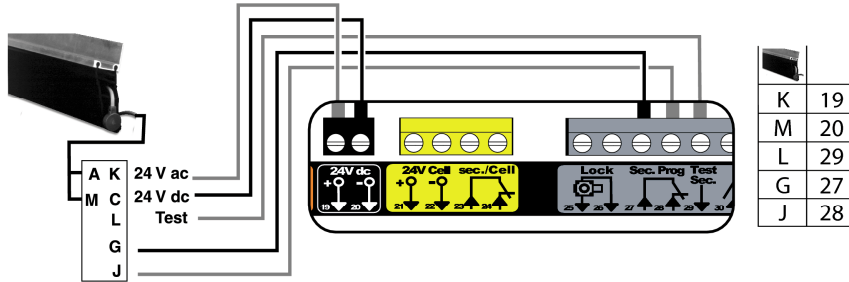
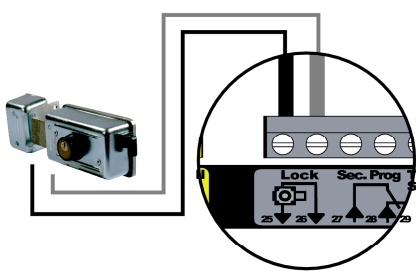
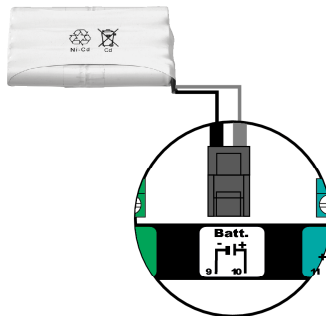
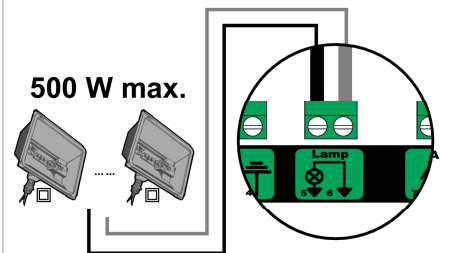
2

$P07 = 2$



3



4

5

6
P09 = 2

7

8

9


POKROČILÁ NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Navigace v seznamu parametrů

Tlačítko	Funkce
	Otevření/zavření menu pro nastavení parametrů
	Navigace v seznamu parametrů a kódů: . krátké stisknutí = procházení po jednotlivých položkách . stisknutí a přidržení = rychlé procházení seznamem
	Potvrzení: . výběru parametru . hodnoty parametru
	Zvýšení/snížení hodnoty parametru: . krátké stisknutí = procházení po jednotlivých položkách . stisknutí a přidržení = rychlé procházení seznamem

Zobrazení hodnot parametrů

Pokud položka na displeji **souvisle svítí**, jedná se o **nastavenou hodnotu** daného parametru.

Pokud položka na displeji **blíká**, jde o **hodnotu, kterou lze** pro daný parametr **nastavit**.

Význam jednotlivých parametrů

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nastavení dokončeno	Komentáře
P01	Provozní režim cyklu úplného otevření/zavření	0: sekvenční		Každé stisknutí tlačítka dálkového ovladače uvede pohon do chodu (výchozí pozice: brána zavřena) podle následujícího cyklu: otevření, zastavení, zavření, zastavení, otevření atd.
		1: sekvenční + časované zavření		Provoz v režimu automatického zavření je povolen jen tehdy, je-li instalována infrazávora a P07 = 1–4. V sekvenčním režimu s automatickým časovaným zavřením: - dojde k zavření brány automaticky po prodlevě nastavené v rámci parametru „P02“, - lze přerušit probíhající akci včetně časovaného zavření stisknutím tlačítka dálkového ovladače (brána zůstane otevřená).
		2: poloautomatický		Stisknutí tlačítka dálkového ovladače v poloautomatickém režimu: - během otevírání zůstane bez odezvy, - během zavírání vyvolá opětovné otevření brány.
		3: automatický		Provoz v režimu automatického zavření je povolen jen tehdy, je-li instalována infrazávora a P07 = 1–4. V režimu automatického zavření: - dojde k zavření brány automaticky po prodlevě nastavené v rámci parametru „P02“, - stisknutí tlačítka dálkového ovladače během otevírání zůstane bez odezvy, - stisknutí tlačítka dálkového ovladače během zavírání vyvolá opětovné otevření brány, - stisknutí tlačítka dálkového ovladače během prodlevy před zavřením způsobí, že se prodleva začne odpočítávat v plné délce nanovo (a teprve potom se brána začne zavírat). Pokud se v detekční zóně infrazavory nachází překážka, brána se nezavře. K zavření dojde vzápětí po odstranění překážky.
		4: automatický + rychlé zavření po uvolnění infrazavory		Pokud po otevření brány zaznamenají fotobuňky pohyb, dojde k zavření brány s krátkou prodlevou, pevně nastavenou na 2 s (tzv. bezpečnostní zavření). Pokud fotobuňky žádný pohyb nezaznamenají, brána se zavře automaticky po uplynutí prodlevy nastavené v rámci parametru „P02“. Pokud se v detekční zóně infrazavory nachází překážka, brána se nezavře. K zavření dojde vzápětí po odstranění překážky.
5: bezpečnostní režim – Totmann (ovládání s kabelovým připojením)		V bezpečnostním režimu s kabelovým připojením*: - může být brána řízena pouze povely z ovladače s kabelovým připojením, - bezdrátové dálkové ovladače jsou neaktivní.		
P02	Automaticky časované zavření v režimu cyklu úplného otevření/zavření	0–30 (prodleva = hodnota x 10 s) 2: 20 s		Je-li vybrána hodnota 0, k automatickému zavření brány dojde bez prodlevy.
P03	Provozní režim pro pěší průchod	0: shodný s provozním režimem cyklu úplného otevření/zavření		Nastavení režimu pro pěší průchod budou shodná s nastaveními režimu cyklu úplného otevření/zavření.
		1: bez automatického zavření		Pokud parametr P01 = 1, po otevření (na povel) v pěším režimu nedojde k automatickému zavření brány.
		2: s automatickým zavřením		Provoz v režimu automatického zavření je povolen jen tehdy, je-li instalována infrazávora (tj.: P07 = 1–4). Bez ohledu na hodnotu parametru P01 nedojde po otevření (na povel) v pěším režimu k automatickému zavření brány. Prodlevu automatického zavření lze nastavit v rámci parametru „P04“ (krátká prodleva) nebo „P05“ (dlouhá prodleva).
P04	Automatické zavření s krátkou prodlevou v režimu pro pěší průchod	0–30 (prodleva = hodnota x 10 s) 2: 20 s		Je-li vybrána hodnota 0, k automatickému zavření brány dojde bez prodlevy.

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nastavení dokončeno	Komentáře
P05	Automatické zavření s dlouhou prodlevou v režimu pro pěší průchod	0–50 (prodleva = hodnota x 5 min) 0: 0 s		Je-li pro pěší průchod nastaveno automatické zavření s krátkou prodlevou, musí být vybráno P05 = 0.
P07	Vstup bezpečnostního prvku – infrazávory	0: neaktivní 1: aktivní 2: aktivní s autotestem skrze testovací výstup 3: aktivní s autotestem skrze přepínání napájení 4: sběrnice infrazávora		0: vstup bezpečnostního prvku není brán v potaz. 1: bezpečnostní prvek bez autotestu; je však nutno každých 6 měsíců kontrolovat, zda pracuje správně. 2: při každém provozním cyklu se provádí autotest skrze testovací výstup, při užití reflexní infrazávory s autotestem. 3: při každém provozním cyklu se provádí autotest skrze přepínání napájení na výstupu napájení infrazávory (svorky 21 a 22). 4: použití sběrnice infrazávory.
P09	Programovatelný vstup bezpečnostního prvku	0: neaktivní 1: aktivní 2: aktivní s autotestem skrze testovací výstup 3: aktivní s autotestem skrze přepínání napájení		0: vstup bezpečnostního prvku není brán v potaz. 1: bezpečnostní prvek bez autotestu. 2: při každém provozním cyklu se provádí autotest skrze testovací výstup. 3: při každém provozním cyklu se provádí autotest skrze přepínání napájení na výstupu napájení infrazávory (svorky 21 a 22).
P10	Programovatelný vstup bezpečnostního prvku – funkce	0: aktivní při zavření 1: aktivní při otevření 2: aktivní při zavření + ADMAP 3: veškerý pohyb blokován		0: programovatelný vstup bezpečnostního prvku je aktivní pouze při zavírání. 1: programovatelný vstup bezpečnostního prvku je aktivní pouze při otevírání. 2: programovatelný vstup bezpečnostního prvku je aktivní pouze při zavírání, a je-li aktivován, nebude umožněno otevření brány. 3: použití při nouzovém zastavení; je-li aktivován programovatelný vstup bezpečnostního prvku, nebude umožněn žádný pohyb brány.
P11	Programovatelný vstup bezpečnostního prvku – akce	0: zastavení 1: zastavení + částečný posun zpět 2: zastavení + úplný posun zpět		1: použití při nouzovém zastavení; povinné nastavení, pokud parametr P10 = 3 ; vypnuto, pokud je k programovatelnému vstupu bezpečnostního prvku připojena nárazová lišta. 2: doporučeno pro použití s nárazovou lištou. 3: doporučeno pro použití s infrazávou.
P12	Výstražný maják	0: bez výstrahy 1: S výstrahou 2 s před pohybem brány		Vede-li výjezd z brány na veřejnou pozemní komunikaci, musí být vybráno nastavení „s výstrahou“, tedy P12 = 1.
P13	Výstup osvětlení zóny	0: neaktivní 1: řízený provoz 2: automatický + řízený provoz		0: výstup osvětlení zóny není brán v potaz. 1: osvětlení zóny je ovládáno dálkově. 2: osvětlení zóny je ovládáno dálkově, když je brána zastavená + osvětlení zóny se automaticky zapne, když je brána v pohybu, a po jejím zastavení zůstane zapnuté po dobu nastavenou v rámci parametru „P14“. Nastavení P13 = 2 je povinné u provozu v automatickém režimu.
P14	Prodleva osvětlení zóny	0–60 (prodleva = hodnota x 10 s) 6: 60 s		Je-li vybrána hodnota 0, osvětlení zóny zhasne hned poté, co se brána zastaví.
P15	Pomocný výstup	0: neaktivní 1: automatický: kontrolka otevření brány 2: automatický: dvoustavové časování 3: automatický: impulsní 4: řízený: dvoustavový (Zapnuto – Vypnuto) 5: řízený: impulsní 6: řízený: dvoustavové časování		0: pomocný výstup není brán v potaz. 1: je-li brána zavřená, kontrolka otevření brány nesvítí; je-li brána v pohybu, kontrolka bliká; při otevření brány svítí trvale. 2: výstup je aktivován při začátku pohybu, během pohybu pak deaktivován ke konci časového intervalu nastaveného v rámci parametru „P16“. 3: impuls před sepnutím na začátku pohybu. 4: provoz se každým stisknutím spárovaného tlačítka dálkového ovladače střídá následovně: Zapnuto, Vypnuto, Zapnuto, Vypnuto... 5: impuls před sepnutím je dán stisknutím spárovaného tlačítka dálkového ovladače. 6: výstup je aktivován stisknutím spárovaného tlačítka dálkového ovladače a poté deaktivován ke konci časového intervalu nastaveného v rámci parametru „P16“.
P16	Prodleva pomocného výstupu	0–60 (prodleva = hodnota x 10 s) 6: 60 s		Prodleva pomocného výstupu je aktivní pouze tehdy, když hodnota parametru P15 je 2 nebo 6.
P17	Výstup elektrického zámku	0: aktivní impulsní 24 V 1: aktivní impulsní 12 V		Zámek se uvolní na začátku otevírání.
P18	Ráz	0: neaktivní 1: aktivní		0: ráz je neaktivní 1: doporučené nastavení při používání elektrického zámku. Tento parametr je k dispozici pouze u modelu Control Box 3S Ixengo io.
P19	Rychlost zavírání	1: nejnižší rychlost až 10: nejvyšší rychlost		
P20	Rychlost otevírání	výchozí hodnota: - Control Box 3 Axovia io: 5 - Control Box 3 Ixengo io: 6		
P21	Zpomalovací zóna při zavírání	0: nejkratší zpomalovací zóna až 5: nejdelší zpomalovací zóna výchozí hodnota: 1		Byl-li tento parametr změněn, je nezbytné na konci instalace změřit silový účinek nebo instalovat nárazovou lištu.
P22	Zpomalovací zóna při otevírání	0: nejkratší zpomalovací zóna až 5: nejdelší zpomalovací zóna výchozí hodnota: 1		

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nastavení dokončeno	Komentáře	
P23	Zpoždění motorů M1/M2 při zavírání	1: minimální zpoždění až 10: maximální zpoždění výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu		1: minimální zpoždění zajišťující nepřekřížení křídel brány. Zakázáno v případě křídlové brány s jedním křídlem „překrývajícím“ druhé. 10: maximální prodleva odpovídající celému pohybu jednoho a poté druhého křídla	
P24	Zpoždění motorů M1/M2 při otevírání	1: minimální zpoždění až 10: maximální zpoždění výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P25	Omezení kroutícího momentu M1 při zavírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu		Byl-li tento parametr změněn, je nezbytné na konci instalace změřit silový účinek nebo instalovat nárazovou lištu. Je-li kroutící moment příliš nízký, může dojít k nesprávné funkci detekce překážek. Je-li moment příliš vysoký, je možné, že instalace nebude odpovídat normám.	
P26	Omezení kroutícího momentu M1 při otevírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P27	Omezení momentu M1 při zpomalení zavírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P28	Omezení momentu M1 při zpomalení otevírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P29	Omezení kroutícího momentu M2 při zavírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P30	Omezení kroutícího momentu M2 při otevírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P31	Omezení momentu M2 při zpomalení zavírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P32	Omezení momentu M2 při zpomalení otevírání	1: nejnižší moment až 10: nejvyšší moment výchozí hodnota nastavena během samoučícího chodu			
P37	Vstupy ovladačů s kabelovým připojením	0: režim cyklu úplného otevření/zavření – režim cyklu pro pěší průchod 1: režim otevírání – zavírání			0: vstup svorky 30 = cyklus úplného otevření/zavření, vstup svorky 32 = cyklus pro pěší průchod 1: vstup svorky 30 = jen otevření, vstup svorky 32 = jen zavření
P39	Prodleva v koncové poloze	0: bez prodlevy 1: s prodlevou			Tento parametr je k dispozici pouze u modelu Control Box 3S Ixengo io.
P40	Rychlost dokončení pohybu při zavírání	1: nejnižší rychlost až 4: nejvyšší rychlost výchozí hodnota: 2		Byl-li tento parametr změněn, je nezbytné na konci instalace změřit silový účinek nebo instalovat nárazovou lištu.	
P41	Rychlost dokončení pohybu při otevírání	1: nejnižší rychlost až 4: nejvyšší rychlost výchozí hodnota: 2			

SPÁROVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

Obecné informace

Druhy dálkových ovladačů

Existují dva typy dálkových ovladačů:

- jednosměrné: Keygo io, Situo io, Smoove io
- obousměrné s funkcí zpětného hlášení (dálkové ovladače indikují probíhající pohyb a vyšlou signál potvrzující správný průběh procesu): Keytis io, Telis 1 io, Telis Composio io, Impresario Chronis io

Spárování dálkových ovladačů

Spárování dálkového ovladače s pohonem lze provést dvěma způsoby:

- prostřednictvím programovacího rozhraní řídicí jednotky.
- pomocí jiného, již spárovaného, dálkového ovladače.

Spárování tlačítek (přřazení funkcí) se provádí pro každé tlačítko zvlášť.

Pokoušíte-li se spárovat tlačítko, které již spárováno je (má aktuálně přiřazenou funkci), jeho stávající spárování se tím zruší.

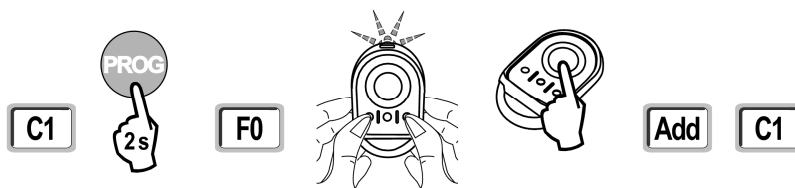
Význam zobrazovaných kódů

Kód	Popis
Add	Spárování jednosměrného dálkového ovladače se zdařilo
---	Spárování obousměrného dálkového ovladače se zdařilo
dEL	Zrušení stávajícího spárování tlačítka
rEF	Spárování obousměrného dálkového ovladače se nezdařilo
FuL	Paměť plná (pouze u jednosměrných dálkových ovladačů)

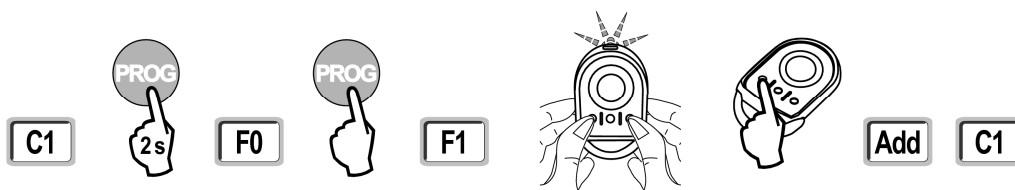
Spárování dálkového ovladače Keygo io

Spárování prostřednictvím programovacího rozhraní

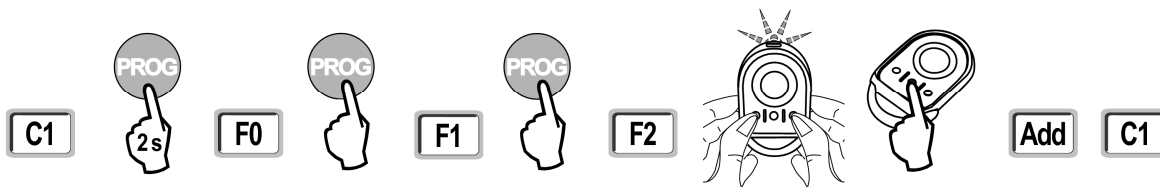
- Povel ÚPLNÉ OTEVŘENÍ



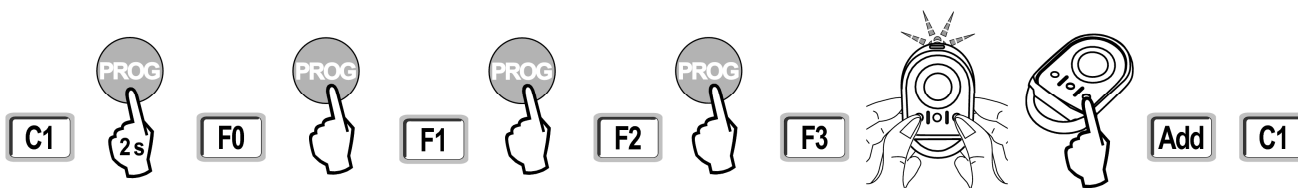
- Povel OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ PRŮCHOD



- Ovládání OSVĚTLENÍ



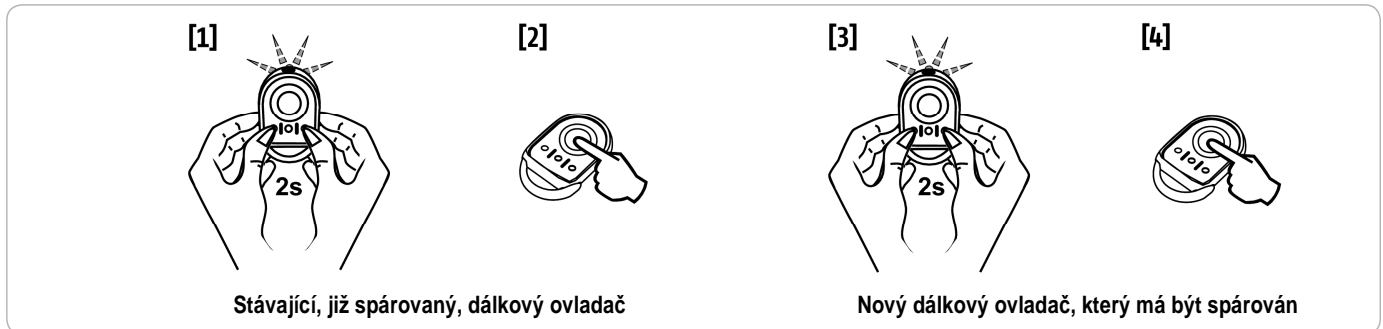
- Ovládání VÝSTUPU PRO DOPLŇKOVÉ ZAŘÍZENÍ (P15 = 4, 5 nebo 6)



Spárování pomocí jiného, již spárovaného, dálkového ovladače Keygo io

Pokud chcete spárování tlačítka provést pomocí již spárovaného dálkového ovladače, postupujte takto:

- [1]. Na spárovaném dálkovém ovladači podržte současně levé a pravé tlačítko (viz obr.), dokud kontrolka na ovladači nezabliká (2 s).
- [2]. Tlačítko, jehož funkci chcete zkopírovat, stiskněte a přidržte po dobu 2 s.
- [3]. Na novém dálkovém ovladači krátce stiskněte současně levé a pravé tlačítko.
- [4]. Na novém dálkovém ovladači krátce stiskněte zvolené tlačítko pro uvedení pohonné jednotky do chodu.



Spárování dálkového ovladače Keytis io



U dálkového ovladače Keytis io lze vytvoření/přenos systémového klíče a kopírování přiřazených funkcí provádět pouze na místě instalace. K získání autorizace pro přenos systémového klíče nebo nastavení je nutné, aby stávající, již spárovaný, dálkový ovladač byl schopen navázat rádiové spojení s instalovaným přijímačem (pohonem).



Obsahuje-li již instalace jiný z produktů io-homecontrol® s minimálně jedním spárovaným obousměrným dálkovým ovladačem, do paměti ovladače Keytis io se musí nejprve zkopírovat systémový klíč (viz níže).

Tlačítko, které již je spárováno s jedním přijímačem (pohonem), nelze současně spárovat s dalším přijímačem (pohonem). Pro zjištění, zda je tlačítko spárováno, toto tlačítko stiskněte:

- tlačítko již je spárováno → rozsvítí se zelená kontrolka
- tlačítko není spárováno → rozsvítí se oranžová kontrolka

O tom, jak lze zrušit stávající spárování tlačítka, pojednává kapitola **Zrušení spárování tlačítek (přiřazených funkcí) u dálkových ovladačů Keytis io...**

Funkce tlačítek na dálkovém ovladači Keytis io

- Pod programovacím kódem F0; resp. F1: ÚPLNĚ otevření – stiskem a přidržením; resp. otevření pro PĚŠÍ PRŮCHOD – krátkým stiskem
- Pod programovacím kódem F2: zapnutí/vypnutí vnějšího osvětlení – krátkým stiskem tlačítka
- Pod programovacím kódem F3: zapnutí/vypnutí pomocného výstupu – krátkým stiskem tlačítka

Zkopírování systémového klíče

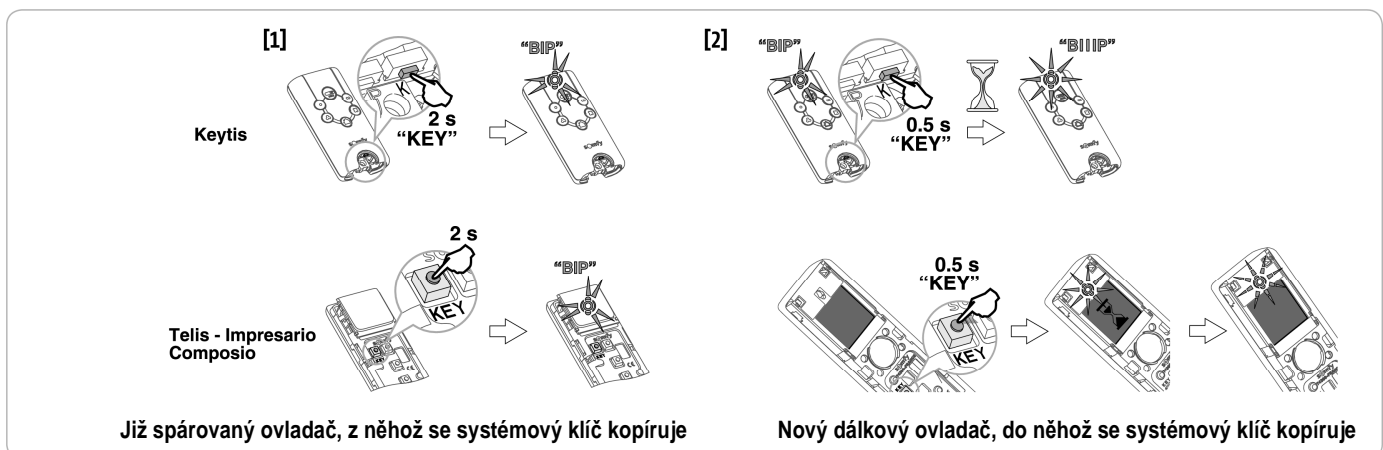


- **Tento krok musí být proveden, pokud instalace již obsahuje jiný z produktů io-homecontrol® s minimálně jedním spárovaným obousměrným dálkovým ovladačem.**
- **Pokud je dálkový ovladač Keytis io je prvním dálkovým ovladačem v systému, pokračujte postupem pro spárování dálkového ovladače Keytis io (viz dále).**

[1]. První, již spárovaný, dálkový ovladač uveďte do režimu pro přenos systémového klíče:

- u dálkového ovladače Keytis io, Telis io, Impresario io, Composio io: Podržte tlačítko „KEY“, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka (2 s).
- u jiného typu dálkového ovladače: Postupujte podle návodu.

[2]. Na novém dálkovém ovladači krátce stiskněte tlačítko „KEY“. Vyčkejte na potvrzovací pípnutí (několik sekund).



Spárování prostřednictvím programovacího rozhraní

Pokud instalace již obsahuje jiný z produktů io-homecontrol® s minimálně jedním spárovaným obousměrným dálkovým ovladačem, do paměti ovladače Keytis io se musí nejprve zkopírovat systémový klíč (viz str. 17).

[1]. Stiskněte a po dobu 2 s přidržejte tlačítko „PROG“ na programovacím rozhraní.

Poznámka: Opětovné stisknutí tlačítka „PROG“ umožní provést přiřazení následující funkce.

Pod programovacím kódem F0, resp. F1, lze provést spárování dálkového ovladače (přiřazení funkcí) tak, že úplné otevření (kód F0) budete ovládat dlouhým stiskem zvoleného tlačítka ovladače, otevření pro pěší průchod (kód F1) pak krátkým stiskem téhož tlačítka.

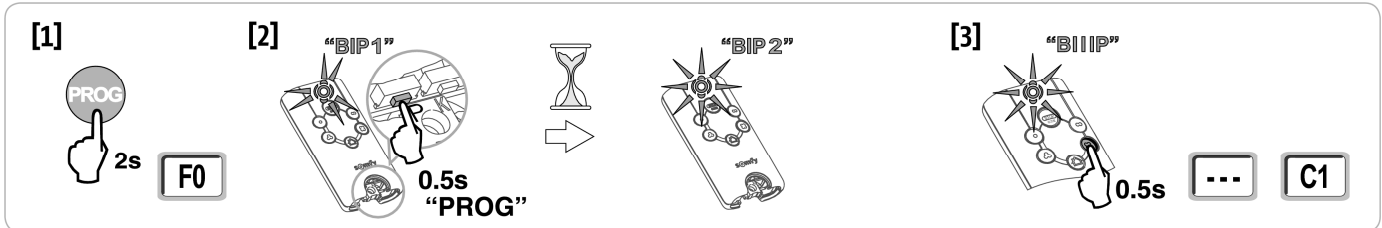
[2]. Krátce stiskněte tlačítko „PROG“ na dálkovém ovladači.

Vyčkejte, dokud se nezve druhé pípnutí a dokud se rychle nerozblíká zelená kontrolka.

To může trvat několik sekund až cca 1 minutu, v závislosti na počtu zařízení v systému.

[3]. Krátce stiskněte zvolené tlačítko pro uvedení pohonné jednotky do chodu.

Dálkový ovladač vydá potvrzovací pípnutí.



Spárování pomocí jiného, již spárovaného, dálkového ovladače Keytis io

• Kompletní zkopírování paměti dálkového ovladače Keytis io

Tento postup slouží ke zkopírování funkcí všech tlačítek již spárovaného dálkového ovladače do paměti nového dálkového ovladače.

Nový dálkový ovladač nesmí být v takovém případě spárován s jiným pohonem.

Pokud jste tak ještě neučinili, zkopírujte nejprve do paměti nového dálkového ovladače systémový klíč.

[1]. Na prvním, již spárovaném, ovladači podržte tlačítko „PROG“, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka (2 s).

[2]. Krátce stiskněte tlačítko „PROG“ na novém dálkovém ovladači.

Vyčkejte, dokud se nezve druhé pípnutí a dokud se rychle nerozblíká zelená kontrolka (několik sekund).



Stávající, již spárovaný, dálkový ovladač

Nový dálkový ovladač, který má být spárován

• Kopírování funkce jednotlivých tlačítek na dálkovém ovladači Keytis io

Tento postup slouží ke zkopírování funkce jednotlivého tlačítka již spárovaného ovladače a její přiřazení neobsazenému tlačítku nového ovladače.

Pokud jste tak ještě neučinili, zkopírujte nejprve do paměti nového dálkového ovladače systémový klíč.

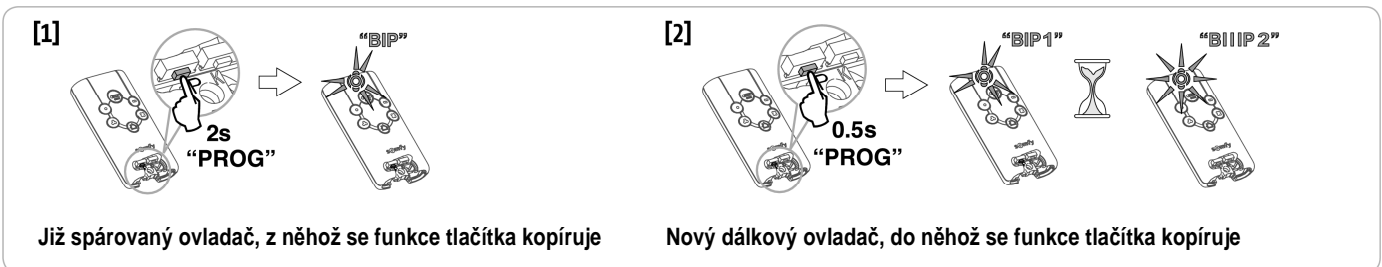
[1]. Na prvním, již spárovaném, ovladači podržte tlačítko „PROG“, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka (2 s).

[2]. Na tomtéž ovladači krátce stiskněte tlačítko, jehož funkce má být zkopírována.

[3]. Na novém dálkovém ovladači krátce stiskněte tlačítko „PROG“.

Vyčkejte na potvrzovací pípnutí (několik sekund).

[4]. Na novém dálkovém ovladači krátce stiskněte zvolené tlačítko pro uvedení pohonné jednotky do chodu.



Již spárovaný ovladač, z něhož se funkce tlačítka kopíruje

Nový dálkový ovladač, do něhož se funkce tlačítka kopíruje



Dálkové ovladače Keytis io není možné spárovat v následujících případech:

- Dálkový ovladač nemá v paměti uložený systémový klíč sjednocený se zbytkem instalace.
 - Ve stejnou chvíli se v programovacím režimu nachází více než jeden přijímač (pohon) v rámci instalace.
 - Ve stejnou chvíli se v režimu pro přenos systémového klíče nebo v programovacím režimu nachází více než jeden dálkový ovladač.
- Vyskytne-li se během párování (programování) chyba, dálkový ovladač Keytis na to upozorní rychlou sérií pípnutí a blikáním oranžové kontrolky.

Spárování třílačítkových dálkových ovladačů (Telis io, Telis Composio io aj.)

Funkce tlačítek na třílačítkovém dálkovém ovladači

	^	my	v
F0	úplné otevření	zastavení	úplné zavření
F1	otevření v režimu pro pěší průchod	zastavení	zavření v režimu pro pěší průchod
F2	zapnutí osvětlení	—	vypnutí osvětlení
F3	zapnutí doplňkového zařízení	—	vypnutí doplňkového zařízení

Spárování prostřednictvím programovacího rozhraní

Před párováním třílačítkového „io“ obousměrného dálkového ovladače (Telis io, Impresario Chronis io atd.) nezapomeňte do paměti ovladače zkopírovat systémový klíč (viz str. 17).

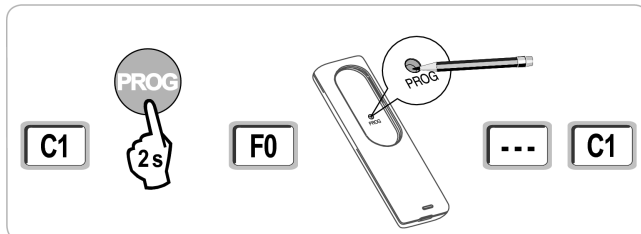
[1]. Na programovacím rozhraní stisknete a po dobu 2 s přidržte tlačítko „PROG“.

Na displeji se zobrazí „F0“.

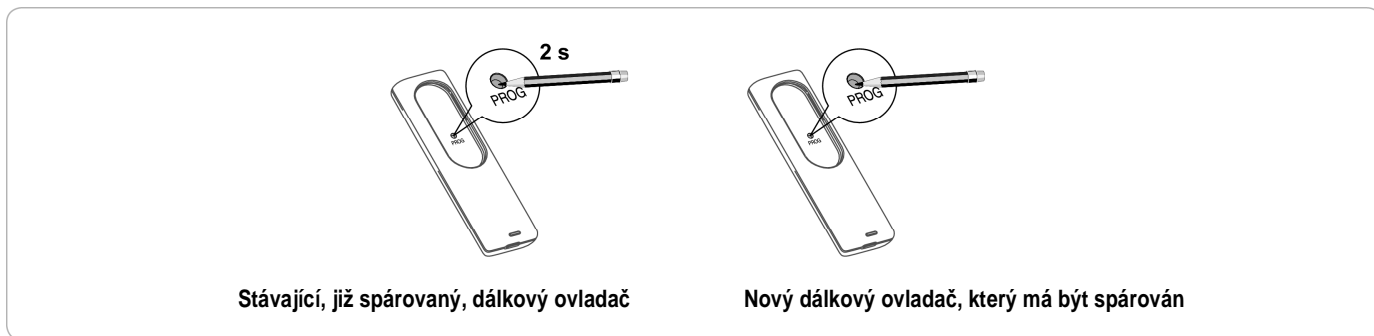
Poznámka: Opětovné stisknutí tlačítka „PROG“ umožní provést přiřazení následující funkce.

[2]. Pro přiřazení funkce stisknete tlačítko „PROG“ na zadní straně třílačítkového dálkového ovladače.

Na displeji se zobrazí „Add“.



Spárování pomocí jiného, již spárovaného, třílačítkového „io“ dálkového ovladače

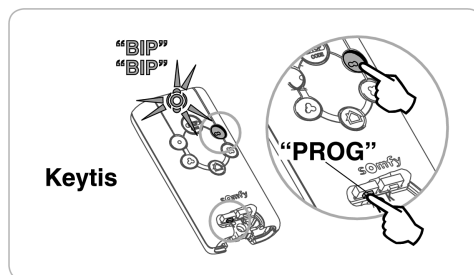


ZRUŠENÍ SPÁROVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ. SMAZÁNÍ NASTAVENÍ

Zrušení spárování tlačítek (přiřazených funkcí) u dálkových ovladačů Keytis io nebo Keygo io

Lze provést:

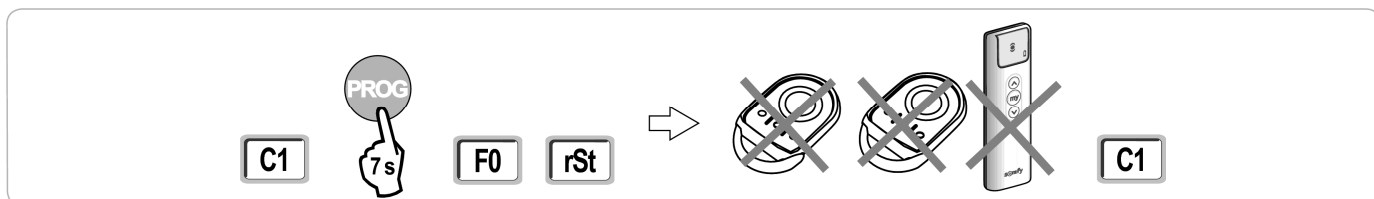
- **při spárování prostřednictvím programovacího rozhraní.**
Pokoušíte-li se spárovat tlačítko, které již spárováno je (má aktuálně přiřazenou funkci), jeho stávající spárování se tím zruší.
- **zrušením přímo na dálkovém ovladači** (pouze u ovladačů Keytis io).
Stisknete tlačítko „PROG“ a současně s ním **TLAČÍTKO**, u kterého chcete zrušit spárování s pohonem (odebrat přiřazenou funkci).



Zrušení spárování dálkových ovladačů

Slouží ke zrušení stávajícího spárování všech dálkových ovladačů a k vymazání systémového klíče.

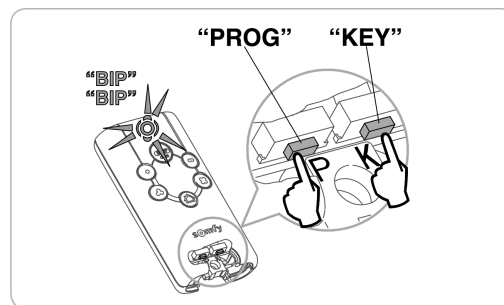
Poznámka: U dálkových ovladačů Keytis io opakujte výše popsany postup přímého odebrání funkce pro každé jednotlivé tlačítko.



Celkový reset dálkového ovladače Keytis io

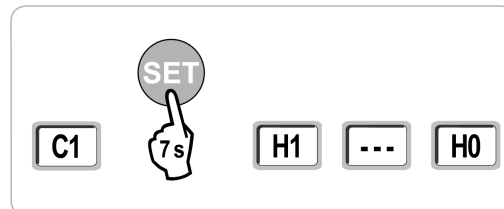
Provádí se současným stisknutím tlačítek „PROG“ a „KEY“ a způsobí, že:

- spárování všech tlačítek bude zrušeno,
- všechna nastavení na dálkovém ovladači budou vymazána (viz manuál k dálkovému ovladači Keytis io),
- stávající systémový klíč bude změněn.



Smazání všech nastavení

Smáže výstupy samoucházcího chodu a u všech parametrů nastaví výchozí hodnoty.



ZAMKNUTÍ PROGRAMOVACÍCH TLAČÍTEK

Slouží k zamknutí programování (koncových poloh, samoucházcího chodu, nastavení parametrů).

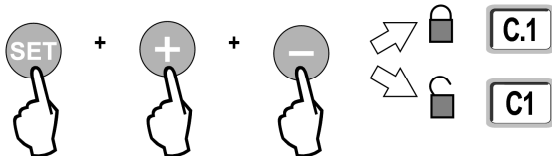
Jsou-li programovací tlačítka zamknuta, na displeji se zobrazuje za prvním znakem tečka.

Stiskněte současně tlačítka „SET“, „+“ a „-“ (viz obr. níže).

- tlačítko „SET“ musí být stisknuto jako první.

- tlačítka „+“ a „-“ musí být stisknuta po dobu 2 sekund.

Pro opětovné zpřístupnění programování opakujte uvedený postup.



DIAGNOSTIKA

Zobrazení provozních kódů

Kód	Popis	Komentář
C1	Čeká na povel	
C2	Otevírání brány	
C3	Čeká na zavření brány	Odpočítává se prodleva automatického zavření dle parametru P02, P04 nebo P05.
C4	Zavírání brány	
C6	Rozpoznání překážky pomocí infrazávory	
C8	Rozpoznání překážky pomocí programovatelného bezpečnostního prvku	Zobrazuje se během požadavku na pohyb brány nebo při jejím pohybu, pokud na vstupu bezpečnostních prvků dojde k rozpoznání překážky. Kód se zobrazuje po celou dobu, co je překážka detekována.
C9	Rozpoznání překážky pomocí bezpečnostního prvku nouzového zastavení	
C12	Obnovení dodávky proudu	Tento kód je k dispozici pouze u modelu Control Box 3S Axovia io.
C13	Probíhá autotest bezpečnostního prvku	Zobrazuje se, když na bezpečnostních prvcích probíhá automatický test.
C14	Souvisle aktivovaný vstup kabelového ovladače úplného otevření	Signalizuje, že vstup kabelově připojeného ovladače úplného otevření je souvisle aktivován (kontakt je sepnutý). Povel přicházející z bezdrátových dálkových ovladačů jsou v tomto případě blokovány.
C15	Souvisle aktivovaný vstup kabelového ovladače otevření pro pěší průchod	Signalizuje, že vstup kabelově připojeného ovladače otevření pro pěší průchod je souvisle aktivován (kontakt je sepnutý). Povel přicházející z dálkových ovladačů jsou v tomto případě blokovány.
C16	Programování sběrníkové infrazávory zamítnuto	Zkontrolujte, zda sběrníková infrazávora (kabeláž, nasměrování atd.) funguje správně.

Zobrazení programovacích kódů

Kód	Popis	Komentář
H0	Čeká na nastavení	Stisknutím a přidržením tlačítka „SET“ po dobu 2 sekund přejdete do režimu samoučícího chodu
H1	Čeká na spuštění samoučícího chodu	Stisknutím tlačítka „OK“ spustíte samoučící chod. Stisknutí tlačítka „+“ nebo „-“ umožní ovládat motor v režimu ručního ovládání.
H2	Režim samoučícího chodu – otevírání	
H4	Režim samoučícího chodu – zavírání	
F0	Čeká na spárování dálkového ovladače pro provoz v režimu úplného otevření	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání pohonu v režimu úplného otevření. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F1 – spárování dálkového ovladače pro provoz v režimu otevření pro pěší průchod.
F1	Čeká na spárování dálkového ovladače pro provoz v režimu otevření pro pěší průchod	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání pohonu v režimu pro pěší průchod. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F2 – spárování dálkového ovladače pro ovládání osvětlení.
F2	Čeká na spárování dálkového ovladače pro ovládání osvětlení	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání vnějšího osvětlení. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F3 – spárování dálkového ovladače pro ovládání pomocného výstupu.
F3	Čeká na spárování dálkového ovladače pro ovládání pomocného výstupu	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání pomocného výstupu. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F0 – spárování dálkového ovladače pro provoz v režimu úplného otevření.

Zobrazení chybových kódů a hlášení poruch

Kód	Popis	Komentář	Řešení
E1	Chyba autotestu infrazávory	Výsledek autotestu infrazávory je nevyhovující.	Zkontrolujte, zda je správně nastaven parametr „P07“. Zkontrolujte zapojení infrazávory.
E2	Chyba autotestu programovatelného bezpečnostního prvku	Výsledek autotestu programovatelného bezpečnostního prvku je nevyhovující.	Zkontrolujte, zda je správně nastaven parametr „P09“. Zkontrolujte zapojení programovatelného bezpečnostního prvku.
E4	Rozpoznání překážky při otevírání		
E5	Rozpoznání překážky při zavírání		
E6	Chyba infrazávory	Rozpoznání překážky na vstupu bezpečnostních prvků trvající déle než 3 minuty.	Zkontrolujte, zda rozpoznání překážky prostřednictvím infrazávory či nárazové lišty je / není způsobeno překážkou. Zkontrolujte správnost nastavení parametrů „P07“ nebo „P09“ v závislosti na zařízení připojeném ke vstupu bezpečnostních prvků. Zkontrolujte zapojení bezpečnostního prvku. U infrazávory zkontrolujte, zda jsou její členy správně nasměrovány.
E8	Chyba programovatelného bezpečnostního prvku		
E9	Tepelná pojistka	Aktivovala se tepelná pojistka.	
E10	Ochrana pohonu před zkratem		
E13	Chyba napájení příslušenství	Napájení příslušenství je přerušeno v důsledku přetížení (nadměrná spotřeba).	
E14	Chyba: Násilné otevření		
E15	Chyba: Pohon je při prvním spuštění napájen ze záložní baterie		Před prvním spuštěním odpojte záložní baterii a pohon připojte k elektrické síti.

Přístup k uloženým datům

Pro přístup k uloženým datům vyberte parametr „Ud“ a stiskněte „OK“.

Data	Popis
U0 – U1	Počítadlo cyklů úplného otevření
U2 – U3	celkově [stotisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky] od posledního provedení samoučícího chodu [stotisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky]
U6 – U7	Počítadlo cyklů s rozpoznáním překážky
U8 – U9	celkově [stotisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky] od posledního provedení samoučícího chodu [stotisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky]
U12 – U13	Počítadlo cyklů otevření v režimu pro pěší průchod
U14 – U15	Počítadlo případů zpětného pohybu
U20	Počet jednosměrných dálkových ovladačů spárovaných pro úplné otevření
U21	Počet jednosměrných dálkových ovladačů spárovaných pro otevření v režimu pro pěší průchod
U22	Počet jednosměrných dálkových ovladačů spárovaných pro ovládání osvětlení
U23	Počet jednosměrných dálkových ovladačů spárovaných pro ovládání pomocného výstupu
d0 – d9	Historie posledních 10 chyb/závad (d0 nejnovější – d9 nejstarší)
dd	Pro vymazání historie chyb/závad podržte po dobu 7 s tlačítko „OK“

TECHNICKÉ ÚDAJE

ZÁKLADNÍ PARAMETRY	
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Max. spotřeba	Pohotovostní režim – Provozní režim
	3 W – 800 W (včetně vnějšího osvětlení 500 W)
Programovací rozhraní	7 tlačítek, trojmístný LCD displej
Provozní podmínky (teplota; stupeň krytí)	-20°C až +60°C; IP 44
Pracovní frekvence dálkového ovládání Somfy	868–870 MHz
Počet kanálů, které lze uložit	Jednosměrné ovladače (Keygo io, Sitio io aj.)
	Režim úplného otevření / režim pro pěší průchod: 32 Ovládání osvětlení: 4 Ovládání pomocného výstupu: 4
	Obousměrné ovladače (Keytis io, Telis io, Composio io aj.)
	Neomezeně

VSTUPY A VÝSTUPY	
Programovatelný vstup bezpečnostního prvku	Typ Kompatibilita
	Bezpotenciálový kontakt: NC (rozpínací) Infrazávora TX/RX; sběrníková infrazávora, reflexní infrazávora, nárazová lišta s bezpotenciálovým kontaktem
Vstup ovladače s kabelovým připojením	Bezpotenciálový kontakt: NO (spínací)
Výstup vnějšího osvětlení	230 V / 500 W
Výstup výstražného majáku	24 V – 15 W s vestavěným přerušovačem
Řízený výstup napájení 24 V	Ano: lze použít k autotestu infrazávory TX/RX
Výstup autotestu bezpečnostního prvku	Ano: lze použít k autotestu reflexní infrazávory nebo nárazové lišty
Výstup napájení příslušenství	24 V / 1,2 A max.
Vstup venkovní antény	Ano: kompatibilní s anténou io (Obj. č. 9013953)
Vstup záložní baterie	Autonomie
	Ano: kompatibilní se sadou baterií (Obj. č. 9001001) 24 hodin; 3 cykly Doba dobíjení: 48 hodin

PROVOZ	
Ruční ovládání	Stisknutím a přidržením ovládacího tlačítka pohonu
Nezávislé ovládání vnějšího osvětlení	Ano
Časování osvětlení (po dokončeném pohybu)	Programovatelné: 60–600 s
Režim automatického zavření	Ano: programovatelná prodleva opětovného zavření 0–255 min
Výstražný maják	Programovatelné: bez výstrahy nebo s výstrahou (fixní předstih 2 s)
Provoz bezpečnostního prvku	Při zavírání Před otevřením (ADMAP)
	Programovatelné: zastavení – částečné opětovné otevření – úplné opětovné otevření Programovatelné: bez efektu, nebo zamítnutí pohybu
Ovládání částečného otevření	Ano: úplné otevření křídla poháněného motorem M1
Postupné spuštění	Ano
Rychlost otevírání	Programovatelná: 10 možných hodnot
Rychlost zavírání	Programovatelná: 10 možných hodnot
Zpomalení dojezdu při zavírání	Programovatelné: 5 možných hodnot
Ráz – uvolnění elektrického zámku	Programovatelný: aktivní – neaktivní
Ponechání brány v otevřeném/zavřeném poloze	Opětovným přivedením elektrického proudu v případě detekce při otevírání/zavírání. (pouze u modelu Control Box 3S Axovia io)
Vzájemné zpoždění křidel brány	Programovatelné
Diagnostika	Ukládání a prohlížení dat: počítadlo cyklů, počítadlo cyklů s detekcí překážky, počet uložených rádiových kanálů, historie posledních 10 chyb/závad

