

INVISIO 3S io

Integrovaný systém pro pohon křídlových bran


CZ Návod k obsluze

Překlad původního návodu

OBSAH

1 - BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	2
1.1 Obecné informace	2
1.2 Pozor: Důležité bezpečnostní pokyny	2
1.3 Bezpečnostní pokyny vztahující se k obsluze	3
1.4 Bezpečnostní pokyny ohledně baterií	3
1.5 Recyklace a likvidace	3
1.6 Podpora	3
2 - POPIS VÝROBKU	4
3 - POUŽÍVÁNÍ A PROVOZ	4
3.1 Běžný provoz	4
3.2 Zvláštní funkce	5
3.3 Spárování dálkových ovladačů	6
4 - NOUZOVÉ ODJIŠTĚNÍ POHONU BRÁNY	6
4.1 Odjištění bez klíče	6
4.2 Odjištění pomocí klíče	7
5 - DIAGNOSTIKA	7
5.1 Pohon nelze uvést do chodu.	7
6 - ÚDRŽBA	7
6.1 Kontroly	7
7 - VÝMĚNA BATERIE	8
7.1 Keygo io	8
8 - RECYKLACE	8
9 - TECHNICKÉ ÚDAJE	8

1 - BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

 Tento symbol poukazuje na možná rizika, jejichž stupně závažnosti jsou popsány níže.



NEBEZPEČÍ

Poukazuje na riziko, které může bezprostředně ohrozit život nebo způsobit těžké zranění.



VÝSTRAHA

Poukazuje na riziko, které může vést k ohrožení života nebo k těžkému zranění.



VAROVÁNÍ

Poukazuje na riziko, které může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.

UPOZORNĚNÍ

Poukazuje na riziko, které může vést k poškození nebo zničení výrobku.

1.1 Obecné informace

Tento výrobek je řídicí jednotka pro pohony křídlových bran k použití u obytných budov. Aby byla zaručena shoda s normou ČSN EN 60335-2-103, výrobek musí být instalován spolu s pohonem Somfy. Celá sestava je dohromady označována jako „motorizace“. Hlavním účelem těchto pokynů je naplnění požadavků výše uvedené normy a zajištění bezpečnosti osob i hmotného majetku.



VÝSTRAHA

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



NEBEZPEČÍ

Motorizace musí být instalována a seřizena odborně způsobilým pracovníkem profesionální montážní firmy, který zodpovídá za provedení prací ve shodě s předpisy platnými v zemi, v níž bude motorizace používána. Koncovému uživateli se zakazuje provádět jakékoli změny instalace.

V případě jakýchkoli pochybností při používání této motorizace, případně pro získání dalších informací, navštivte internetové stránky www.somfy.cz.

Obsah návodu se může změnit, dojde-li k aktualizaci norem nebo k úpravám technického řešení motorizace.

1.2 Pozor: Důležité bezpečnostní pokyny

V zájmu bezpečnosti osob je důležité dodržovat všechny uvedené pokyny. Nesprávné používání motorizace může vést k vážné újmě na zdraví.

Návod si uschovejte.

Změny v nastavení parametrů, smí být prováděny pouze odborně způsobilým pracovníkem z oboru pohonných systémů a automatizace, a to ve shodě s návodem k instalaci tohoto výrobku a s platnými předpisy, se zřetelem na bezpečnost osob i hmotného majetku.

1.3 Bezpečnostní pokyny vztahující se k obsluze



VÝSTRAHA

Motorizace smí být používána dětmi ve věku od 8 let a osobami se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo osobami bez odpovídajících zkušeností či znalostí, avšak jedině pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo za předpokladu, že byly předem poučeny o bezpečném používání motorizace a zcela chápou rizika s jejím používáním spojená. Dětem nesmí být dovoleno hrát si s motorizací. Úkony čištění a údržby, které může provádět uživatel, nesmějí být prováděny dětmi bez dozoru.

Hladina akustického tlaku motorizace je nižší nebo rovna 70 dB(A). Zvuky vydávané konstrukcemi, k nimž je motorizace připevněna, nejsou brány v potaz.



VÝSTRAHA

Každý potenciální uživatel si musí přečíst přiložený návod a seznámit se tak se zásadami používání motorizace. Je nezbytné ujistit se o tom, že neproškolené osoby (včetně dětí) nejsou schopny uvést bránu do pohybu.

Pohybující se bránu mějte pod dohledem a dbejte na bezpečnou vzdálenost ostatních osob, dokud není brána zcela otevřená nebo zcela zavřená.

Dohlédněte na děti, aby si nehrály s ovládacími mechanismy brány.

Dálkové ovladače uchovávejte mimo dosah dětí.

Nebráňte úmyslně pohybu brány.

V případě, že zařízení nefunguje správně, vypněte přívod elektřiny a požádejte o servisní zásah odborně způsobilého pracovníka z oboru pohonných systémů a automatizace.



NEBEZPEČÍ

Během čištění musí být motorizace odpojena od napájení.

Pokud je instalace vybavena infrazávorou a/nebo výstražným majákem, pravidelně čistěte optiku infrazávory i kryt majáku.

Jednou za rok si nechte pohon zkontrolovat kvalifikovaným pracovníkem.



VÝSTRAHA

Jednou měsíčně kontrolujte, zda při střetu s 50 mm vysokou překážkou položenou na zemi v polovině dráhy křídla dochází ke zpětnému pohybu brány.

Prokáže-li se touto kontrolou závada, požádejte o servisní zásah odborně způsobilého pracovníka z oboru pohonných systémů a automatizace.



VÝSTRAHA

V případě, že motorizace nutně potřebuje opravit nebo seřídit, nepoužívejte ji. Závada v rámci instalace může vést ke zraněním.



NEBEZPEČÍ

Je-li poškozený přívodní kabel, pro předejití možným rizikům musí být vyměněn výrobcem (v rámci záruční opravy) nebo osobou s náležitou kvalifikací.

1.4 Bezpečnostní pokyny ohledně baterií



NEBEZPEČÍ

Baterie, bez ohledu na jejich typ, nenechávejte v dosahu dětí. Uložte je na místě, kam děti nemají přístup. Hrozí riziko spolknutí baterií dětmi nebo domácími zvířaty. Smrtelné nebezpečí! Dojde-li ke spolknutí baterií, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Baterie zásadně nezkratujte, nevhazujte do ohně ani je nenabíjejte. Nebezpečí výbuchu!

1.5 Recyklace a likvidace

Pokud je v některé součásti motorizace instalována baterie, před likvidací daného výrobku je nutno ji vyjmout.



Použité baterie z dálkových ovladačů ani baterie z jiných zařízení nevyhazujte mezi směsný komunální odpad. Odevzdejte je na příslušném sběrném místě.



Vysloužilé součásti motorizace nevyhazujte mezi směsný komunální odpad. Odevzdejte je u distributora nebo na sběrném místě schváleném místní samosprávou.

1.6 Podpora

V případě potíží nebo nejasností při instalaci motorizace se můžete s dotazy obrátit na technické oddělení společnosti Somfy. Internetová adresa: www.somfy.cz

2 - POPIS VÝROBKU

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

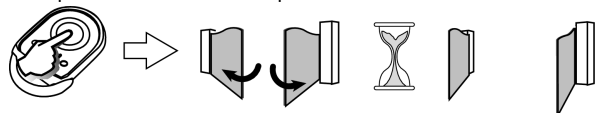
3 - POUŽÍVÁNÍ A PROVOZ

3.1 Běžný provoz

Používání dálkových ovladačů typu Keygo io

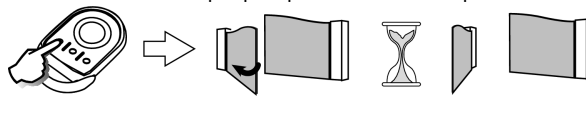
Úplné otevření

Pro úplné otevření stiskněte spárované tlačítko.

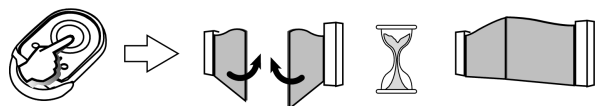


Otevření pro pěší průchod

Pro otevření v režimu pro pěší průchod stiskněte spárované tlačítko.



Zavření

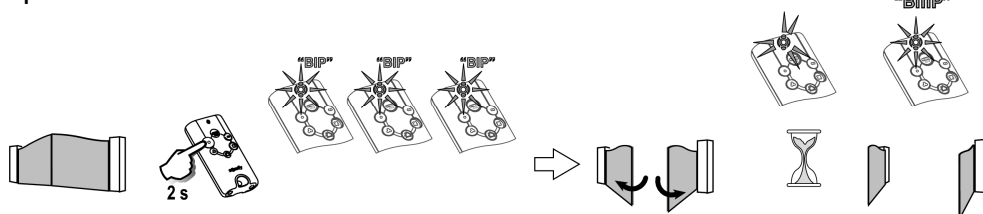


Zastavení

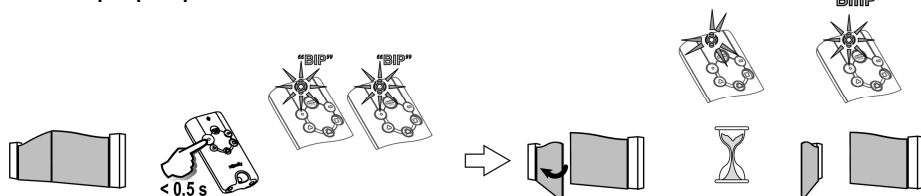


Používání dálkových ovladačů typu Keytis io

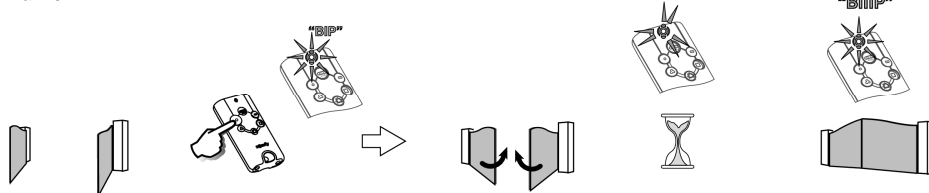
Úplné otevření



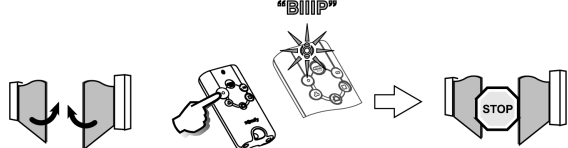
Otevření pro pěší průchod



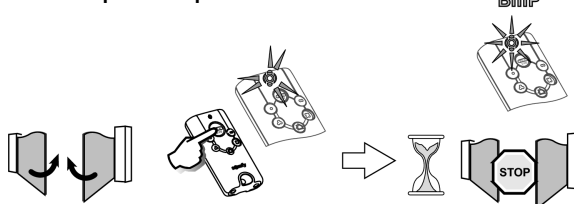
Zavření



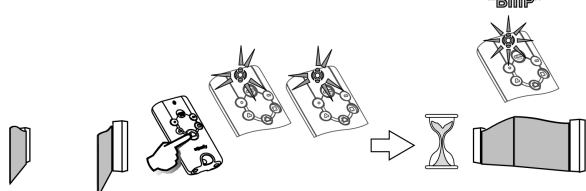
Zastavení



Centrální povel Stop



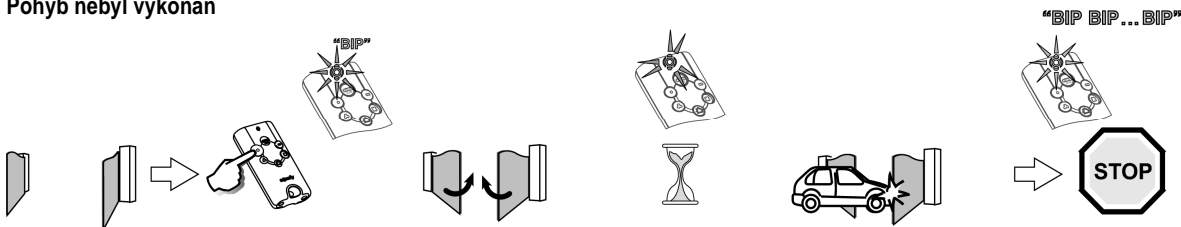
Centrální zavření



Pohyb přerušen



Pohyb nebyl vykonán

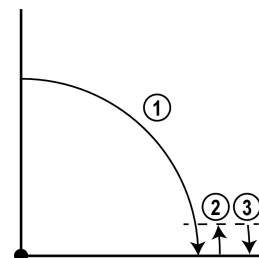


Provoz s dvoufázovým dovíráním k dorazu

Na konci zavíracího pohybu musí docházet k odlehčení síly působící na křídla brány, aby bylo vyhověno opatřením ohledně rizika zachycení dle požadavků platné normy (ČSN EN 12453). Tato fáze odlehčení (několik sekund) je součástí úplného pohybu brány.

Pohyb lze tedy rozložit do tří fází:

1. Zavírání brány k dorazu
2. Odlehčení: Působení síly je na 7 sekund přerušeno, aby se v případě přiskřípnutí mohl dotyčný vyprostit.
3. Obnovení napájení a dověření brány až po doraz; výstražný maják (je-li instalován) poté zhasne.



! *Je-li v průběhu fáze odlehčení vyslán povel pomocí bezdrátového dálkového ovladače, bude interpretován jako povel k zastavení pohybu brány.*

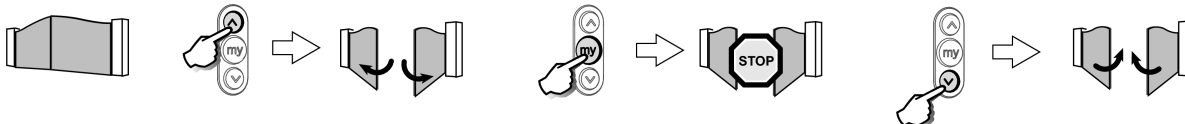
Provoz při rozpoznání překážky

Je-li rozpoznána překážka během otevírání, brána se zastaví a vykoná částečný pohyb zpět.
Je-li rozpoznána překážka během zavírání, brána se zastaví a znovu se otevře.

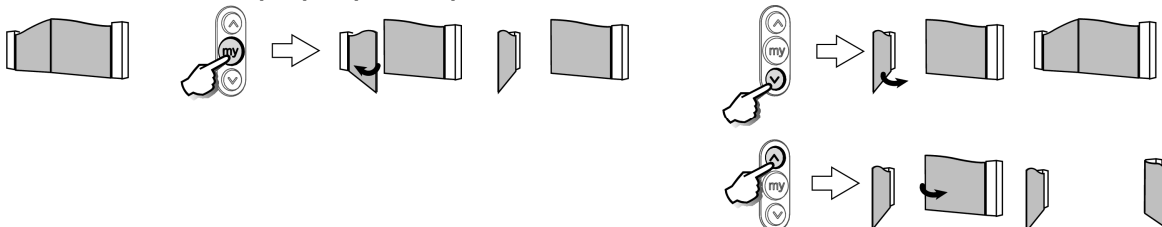
3.2 Zvláštní funkce

V závislosti na instalovaném příslušenství a provozních nastaveních naprogramovaných při instalaci může mít pohon přiřazeny některé zvláštní funkce:

Režim úplného otevření/zavření pomocí třítláčkového dálkového ovladače



Režim otevření/zavření pro pěší průchod pomocí třítláčkového dálkového ovladače



Provoz s infrazávorou

Překážka nacházející se mezi členy infrazávoru zabrání zavření brány.

Je-li rozpoznána překážka v průběhu zavírání, brána se zastaví a znovu se otevře – buď úplně, nebo částečně – v závislosti na tom, která možnost byla při instalaci nastavena.

Je-li infrazávora cloněna po dobu 3 minut, systém se přepne do bezpečnostního provozního režimu s kabelovým řízením (Totmann). Je-li v tomto režimu vyslán povel prostřednictvím kabelového vstupu, brána se uvede do pomalého pohybu a v tomto pohybu setrvá po dobu vysílání povelu. Jakmile je vysílání povelu přerušeno, brána se zastaví. Do běžného provozního režimu se systém přepne vzápětí poté, co infrazávora přestane být cloněna.

Upozornění: Bezpečnostní režim s kabelovým řízením (Totmann) vyžaduje použití bezpečnostního spínače (např. klíčový spínač, obj. č. 1841036).

Provoz s výstražným majákem

Výstražný maják se aktivuje při každém pohybu brány.

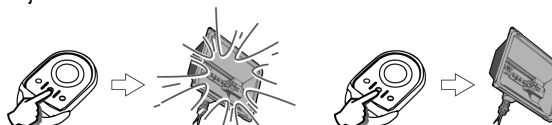
Funkci výstrahy 2 s před započítáním pohybu brány lze nastavit v rámci programování.

Provoz osvětlení prostoru brány

V závislosti na nastavení provedeném v rámci instalace se osvětlení zapne při každém uvedení pohonu do chodu a po jeho zastavení zůstane zapnuté po nastavenou dobu.

Je-li dálkový ovladač spárován pro ovládání osvětlení, obsluha je následující:

- S dvou- nebo čtyřtláčkovým dálkovým ovladačem
Stiskněte tlačítko, jemuž byla funkce řízení osvětlení přiřazena.



- S třítláčkovým dálkovým ovladačem



Provoz v sekvenčním režimu s odloženým automatickým zavřením

Brána se zavře automaticky po prodlevě nastavené v rámci instalace.

Je-li v čase prodlevy zadán nový povel, automatické zavření se odvolá a brána zůstane otevřená.

Brána se zavře po zadání dalšího povelu.

Provoz ze záložní baterie

Je-li instalována záložní baterie, pohon bude fungovat i v případě výpadku dodávky elektřiny.

Provoz se pak děje za následujících podmínek:

- Snížená rychlost pohybu.
- Příslušenství (infrazávora, výstražný maják, kódová klávesnice s kabelovým připojením aj.) je neaktivní.

Vlastnosti baterie:

- Autonomie: 24 hodin; 5 provozních cyklů v závislosti na hmotnosti brány.
- Doba dobíjení: 48 hodin.
- Životnost (do výměny): cca 3 roky.

Pro dosažení optimální výdrže baterie se doporučuje nechat pohon třikrát do roka vykonat několik cyklů při vypnutém přívodu elektřiny, jen ze záložní baterie.

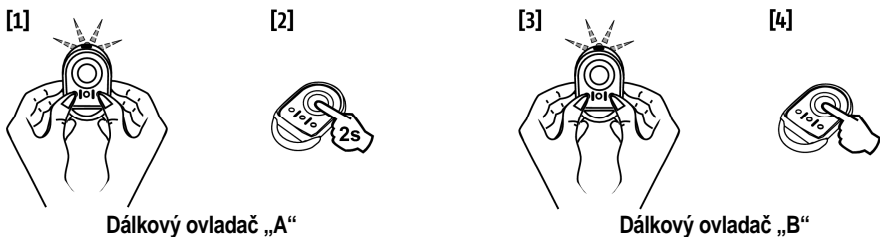
3.3 Spárování dálkových ovladačů

Keygo io

Dálkový ovladač „A“ = „zdrojový“, již spárovaný
Dálkový ovladač „B“ = „cílový“, který má být spárován

Tento postup použijte, pokud chcete zkopírovat přiřazení funkce tlačítka z již spárovaného dálkového ovladače Keygo io (dálkový ovladač „A“) do nového ovladače Keygo io (dálkový ovladač „B“).

Pokud např. dané tlačítko na ovladači „A“ slouží k úplnému otevření brány, zvolené tlačítko na ovladači „B“ bude také sloužit k úplnému otevření brány.



4 - NOUZOVÉ ODJIŠTĚNÍ POHONU BRÁNY

V případě výpadku dodávky elektrické energie je možno otevřít bránu pomocí nouzového odjištění pohonu.

Motorizace může být vybavena systémem nouzového odjištění s klíčem nebo bez klíče. Postupujte podle příslušných pokynů vztahujících se k systému nouzového odjištění, kterým je vaše motorizace vybavena.

! *Ruční odjištění může vést k nekontrolovanému pohybu křídla brány.*

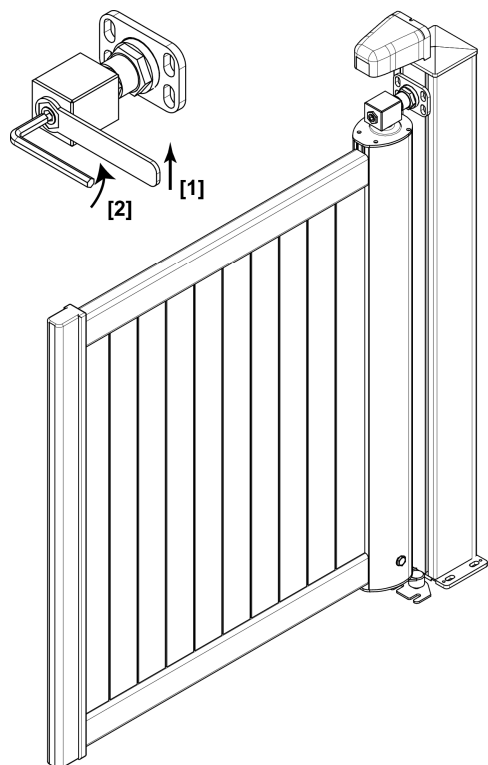
4.1 Odjištění bez klíče

Odjištění motorů

- [1]. Odšroubujte pojistnou matici.
- [2]. Povolte šroub. Opakujte až do odjištění.

Zpětné zajištění motorů

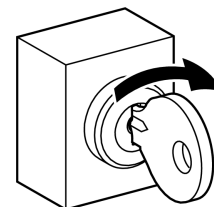
- [1]. Křídla brány uveďte zpět do polohy, ve které byla před odjištěním.
- [2]. Utáhněte šroub.
- [3]. Utáhněte pojistnou matici



4.2 Odjištění pomocí klíče

Odjištění motorů

Pro odjištění motorů otočte klíčem po směru hodinových ručiček, tím se uvolní magnetická brzda.

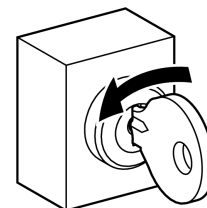


Zpětné zajištění motorů



Aby byl po obnovení dodávky proudu zaručen správný provoz, je nutné bránu před zpětným zajištěním motorů ručně zavřít.

Pro odjištění motorů otočte klíčem proti směru hodinových ručiček, tím magnetická brzda znovu aktivuje.



5 - DIAGNOSTIKA

5.1 Pohon nelze uvést do chodu.

- Zkontrolujte zdroj napájení pohonu.
- Kontrolka na dálkovém ovladači zůstává zhaslá; baterie je vybitá, vyměňte ji.
- Zkontrolujte, zda není pohon odjištěn; pokud ano, zajistěte jej.
- Zkontrolujte, zda infrazávora není cloněná nebo znečištěná.
- Tento typ motorizace není vhodný pro intenzivní používání. Je možné, že se aktivovala tepelná pojistka. Pokud se závadu nedaří vyřešit, kontaktujte pracovníka, který pohon instaloval.

6 - ÚDRŽBA

6.1 Kontroly

Bezpečnostní prvky (infrazávora)

Kontrolujte jejich správnou funkčnost každého půl roku.

Záložní baterie

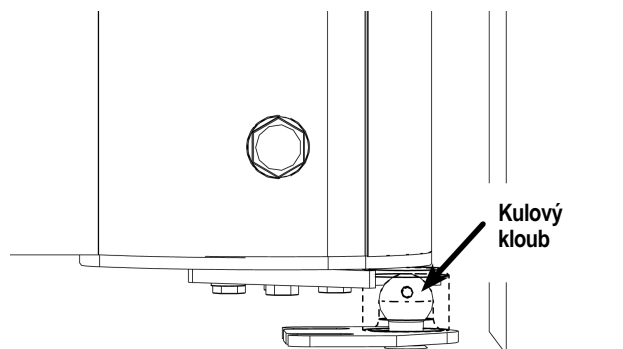
Pro dosažení optimální výdrže baterie se doporučuje nechat pohon třikrát do roka vykonat několik cyklů při vypnutém přívodu elektřiny, jen ze záložní baterie. Výměnu záložní baterie svěďte kvalifikovanému pracovníkovi (technikovi, který pohon instaloval).

Těsnost mechanických součástí

V zájmu zajištění správné funkčnosti brány nechávejte pravidelně kontrolovat těsnost mechanických součástí (uložení, systému ručního odjištění u pohonu s mechanickou brzdou aj.) kvalifikovaným pracovníkem (technikem, který pohon instaloval).

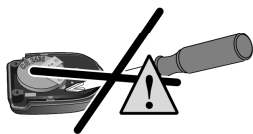
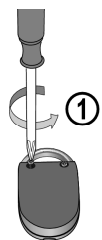
Mazání kulového kloubu

Pokud je brána vybavena sadou pro otevírání do svahu, ošetřete kulové klouby obou křídel alespoň jednou ročně plastickým mazivem k venkovnímu použití.



7 - VÝMĚNA BATERIE

7.1 Keygo io



8 - RECYKLACE



Vyřazené vybavení ani použité baterie nevyhazujte mezi směsný komunální odpad. Je na vaší odpovědnosti odevzdat elektroodpad na příslušném sběrném místě.

9 - TECHNICKÉ ÚDAJE

Zdroj napětí	230 V ~ 50 Hz	
Max. spotřeba	800 W (včetně 500W venkovního osvětlení)	
Provozní podmínky	-20 °C až +60 °C; IP 44	
Pracovní frekvence dálkového ovládání Somfy))) 868–870 MHz < 25 mW	
Počet kanálů, které lze uložit	Jednosměrné (1 W) dálkové ovladače (Keygo io, Sitio io, aj.) Obousměrné (2 W) dálkové ovladače (Keytis io, Telis io, Composio io, aj.)	Režim úplného otevření / režim pro pěší průchod: 30 Ovládání osvětlení: 4 Ovládání pomocného výstupu: 4 Neomezeně
Výstup venkovního osvětlení	Výstup venkovního osvětlení 230 V – 500 W (pouze halogenové nebo klasické žárovky)	

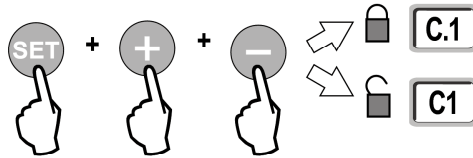
Invisio 3S io

CZ Stručný přehled

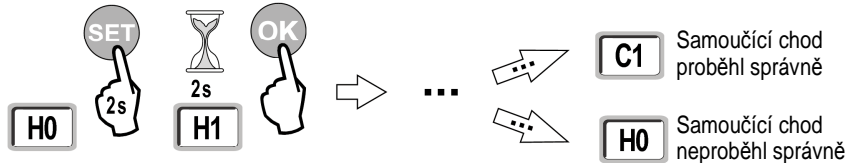
www.somfy.cz

! Tyto parametry smí být měněny pouze odborně způsobilým pracovníkem, který zodpovídá za uvedení výrobku do provozu ve shodě s příslušnými normami.

ODEMKNUTÍ PROGRAMOVACÍCH TLAČÍTEK

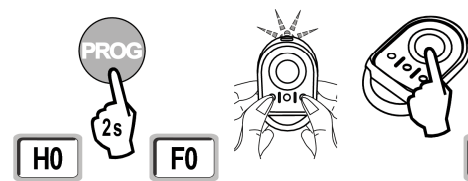


SAMOUČÍCÍ CHOD

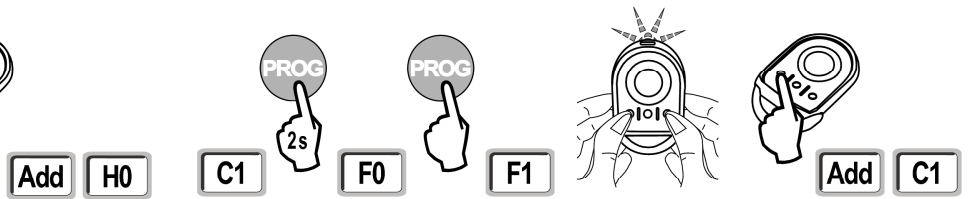


SPÁROVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

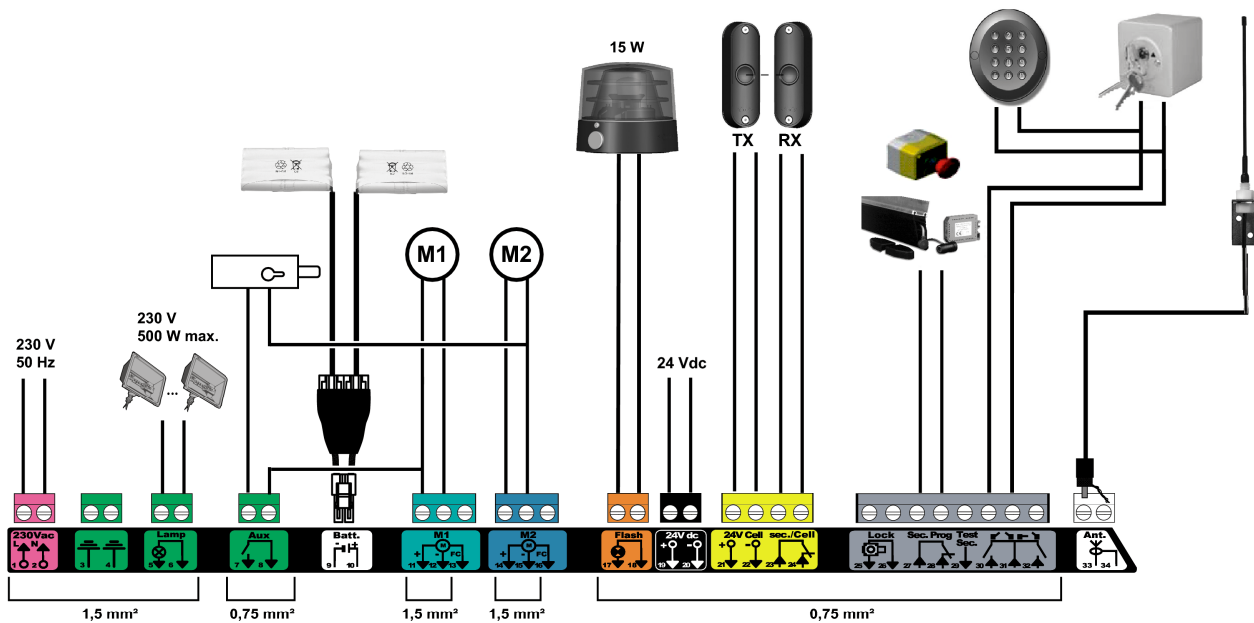
Povel ÚPLNÉ OTEVŘENÍ



Povel OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ PRŮCHOD



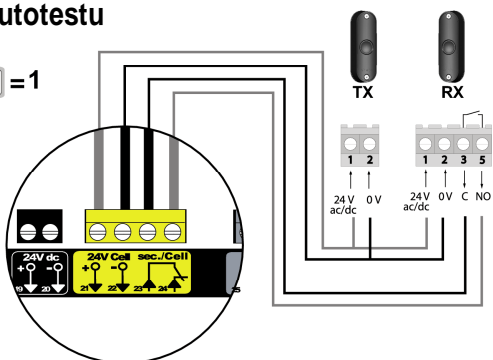
ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELÁŽE



INFRAZÁVORA

Bez autotestu

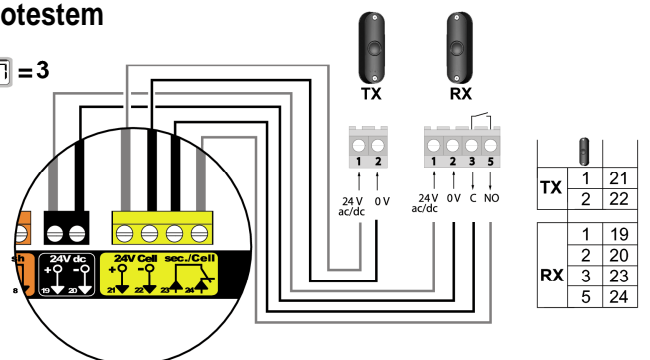
A $\overline{PO1} = 1$



TX	1	21
	2	22
	1	21
	2	22
RX	3	23
	5	24

S autotestem

B $\overline{PO1} = 3$



TX	1	21
	2	22
	1	19
	2	20
RX	3	23
	5	24

Vystřihněte a uložte do řídicí jednotky

Význam jednotlivých parametrů

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nast. dokonč.
P01	Provozní režim cyklu úplného otevření/zavření	0: sekvenční 1: sekvenční + časované zavření 2: poloautomatický 3: automatický 4: automatický + rychlé zavření po uvolnění infrazávory 5: bezpečnostní režim – Totmann (ovládání s kabelovým připojením)	
P02	Automatický časované zavření v režimu cyklu úplného otevření/zavření	0-30 (prodlava = hodnota x 10 s) 2: 20 s	
P03	Provozní režim pro pěší průchod	0: shodný s provozním režimem cyklu úplného otevření/zavření 1: bez automatického zavření 2: s automatickým zavřením	
P04	Automatické zavření s krátkou prodlevou v režimu pro pěší průchod	0-30 (prodlava = hodnota x 10 s) 2: 20 s	
P05	Automatické zavření s dlouhou prodlevou v režimu pro pěší průchod	0-99 (prodlava = hodnota x 5 min) 0: 0 s	
P07	Vstup bezpečnostního prvku – infrazávory	0: neaktivní 1: aktivní 2: aktivní s autotestem skrze testovací výstup 3: aktivní s autotestem skrze přepínání napájení 4: sběrníková infrazávora*	
P09	Programovatelný vstup bezpečnostního prvku	0: neaktivní 1: aktivní 2: aktivní s autotestem skrze testovací výstup 3: aktivní s autotestem skrze přepínání napájení	
P10	Programovatelný vstup bezpečnostního prvku – funkce	0: aktivní při zavření 1: aktivní při otevření 2: aktivní při zavření + ADMAP 3: veškerý pohyb blokováno	
P11	Programovatelný vstup bezpečnostního prvku – akce	0: zastavení 1: zastavení + částečný posun zpět 2: zastavení + úplný posun zpět	
P12	Výstražný maják	0: bez výstrahy 1: s výstrahou 2 s před pohybem brány	
P13	Výstup osvětlení prostoru brány	0: neaktivní 1: řízený provoz 2: automatický + řízený provoz	
P14	Prodleva osvětlení prostoru brány	0-30 (prodlava = hodnota x 10 s) 6: 60 s	

*Po připojení sběrníkové infrazávory je nutno nechat znovu proběhnout samoučící chod.

Zobrazení provozních kódů

Kód	Popis
C1	Čeká na povel
C2	Otevírání brány
C3	Čeká na zavření brány
C4	Zavírání brány
C6	Rozpoznání překážky pomocí infrazávory
C8	Rozpoznání překážky pomocí programovatelného bezpečnostního prvku
C9	Rozpoznání překážky pomocí bezpečnostního prvku nouzového zastavení
C12	Opětovné přivedení elektrického proudu
C13	Probíhá autotest bezpečnostního prvku
C14	Souvisle aktivovaný vstup kabelového ovladače úplného otevření
C15	Souvisle aktivovaný vstup kabelového ovladače otevření pro pěší průchod
C16	Programování sběrníkové infrazávory zamítnuto
Cc1	Napájení ze záložní baterie.

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	Chyba autotestu nárazové lišty		
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 skutečně 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 motoru před zkratem		Zkontrolujte zapojení motoru.
E11	Ochrana 24V příslušenství před zkratem	Ochrana před zkratem na vstupech/výstupech: Výrobek a příslušenství připojené ke svorkám 21–26 (výstražný maják, infrazávora (s výjimkou sběrníkové), kódová klávesnice, nárazová lišta) nefungují.	Zkontrolujte zapojení, pak na 10 sekund odpojte pohon od zdroje napětí. Poznámka: Maximální spotřeba proudu u příslušenství činí 1,2 A.
E12	Hardwarová chyba		Kontaktujte společnost Somfy.
E13	Chyba napájení příslušenství	Napájení příslušenství je přerušeno v důsledku přetížení (nadměrná spotřeba).	Poznámka: Maximální spotřeba proudu u příslušenství činí 1,2 A. Ověřte si hodnoty spotřeby připojeného příslušenství.
E14	Detekce násilného otevření	Funkce opětovného přivedení elektrického proudu	Běžný provoz (pokus o násilné otevření, opětovné přivedení elektrického proudu)
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	celkové [statisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky]
U2 – U3		od posledního provedení samoučícího chodu [statisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky]
U6 – U7	Počítadlo cyklů s rozpoznáním překážky	celkové [statisíce – desetitisíce – tisíce] [stovky – desítky – jednotky]
U8 – U9		od posledního provedení samoučícího chodu [statisíce – 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“.	

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nast. dokonč.
P15	Pomocný výstup	0: neaktivní 1: automatický; kontrola otevření brány 2: automatický; dvoustavové časování 3: automatický; impulsní 4: řízený; dvoustavový (Zapnuto – Vypnuto) 5: řízený; impulsní 6: řízený; dvoustavové časování 7: řízený; elektrický zámeček	
P16	Prodleva pomocného výstupu	0-30 (prodlava = hodnota x 10 s) 6: 60 s	
P17	Výstup elektrického zámku	0: aktivní impulsní 24 V 1: aktivní impulsní 12 V	
P18	Ráz	0: neaktivní 1: aktivní	
P19	Rychlost zavírání	1: nejnižší rychlost až	
P20	Rychlost otevírání	10: nejvyšší rychlost Výchozí hodnota: 9	
P21	Zpomalovací zóna při zavírání	0: nejkratší zpomalovací zóna až 5: nejdlejší zpomalovací zóna Výchozí hodnota: 1	
P22	Zpomalovací zóna při otevírání	0: nejkratší zpomalovací zóna až 5: nejdlejší zpomalovací zóna Výchozí hodnota: 1	
P23	Zpoždění motorů M1/M2 při zavírání	1: minimální zpoždění až	
P24	Zpoždění motorů M1/M2 při otevírání	10: maximální zpoždění Nastaveno během samoučícího chodu	
P25	Omezení krouticího momentu M1 při zavírání	1: nejnižší moment až	
P26	Omezení krouticího momentu M1 při otevírání	20: nejvyšší moment Nastaveno během samoučícího chodu	
P27	Omezení momentu M1 při zpomalování zavírání		
P28	Omezení momentu M1 při zpomalování otevírání		
P29	Omezení krouticího momentu M2 při zavírání		
P30	Omezení krouticího momentu M2 při otevírání		
P31	Omezení momentu M2 při zpomalování zavírání		
P32	Omezení momentu M2 při zpomalování otevírání		
P37	Vstupy ovladačů s kabelovým připojením	0: režim cyklu úplného otevření/zavření – režim cyklu pro pěší průchod 1: režim otevírání – zavírání	
P40	Rychlost dokončení pohybu při zavírání	1: nejnižší rychlost až	
P41	Rychlost dokončení pohybu při otevírání	4: nejvyšší rychlost Výchozí hodnota: 2	

Zobrazení programovacích kódů

Kód	Popis
H0	Čeká na nastavení
Hc1	Čeká na nastavení + Napájení z baterie
H1	Čeká na spuštění samoučícího chodu
H2	Režim samoučícího chodu – otevírání
H4	Režim samoučícího chodu – zavírání
F0	Čeká na spárování dálkového ovladače pro provoz v režimu úplného otevření
F1	Čeká na spárování dálkového ovladače pro provoz v režimu otevření pro pěší průchod
F2	Čeká na spárování dálkového ovladače pro ovládání osvětlení
F3	Čeká na spárování dálkového ovladače pro ovládání pomocného výstupu

