

# ELIXO 500 3S io

 CZ Návod k instalaci elektroniky



Vyřazené vybavení ani použité baterie nevyhazujte mezi směsný komunální odpad.  
Je na vaši odpovědnost odevzdat elektroodpad na příslušném sběrném místě k recyklaci.

# OBSAH

<b>OBECNÉ INFORMACE</b>	<b>2</b>
<b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</b>	<b>2</b>
Upozornění	2
Bezpečnostní pokyny vztahující se k instalaci	2
<b>INSTALACE</b>	<b>3</b>
<b>RYCHLÉ UVEDENÍ DO PROVOZU</b>	<b>4</b>
Přiřazení dálkového ovladače Keygo io pro provoz v režimu úplného otevření	4
Automatické programování	4
<b>ZKOUŠKA FUNKČNOSTI</b>	<b>5</b>
Funkce úplného otevření	5
Funkce detekce překážky	5
Funkce fotoelektrických buněk	5
Funkce kontaktní lišty (pouze při zavírání)	5
<b>ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELÁŽE</b>	<b>6</b>
<b>PŘIPOJENÍ DOPLŇKOVÝCH ZAŘÍZENÍ</b>	<b>7</b>
Popis různých doplňkových zařízení	7
<b>POKROČILÁ NASTAVENÍ PARAMETRŮ</b>	<b>10</b>
Navigace v seznamu parametrů	10
Zobrazení hodnot parametrů	10
Význam jednotlivých parametrů	10
<b>PROGRAMOVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ</b>	<b>13</b>
Obecné informace	13
Programování dálkového ovladače Keygo io	13
Programování dálkového ovladače Keytis io	14
Programování třítlátkových dálkových ovladačů (Telis io, Telis Composio io aj.)	16
<b>ODEBRÁNÍ FUNKCÍ A NASTAVENÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ</b>	<b>16</b>
Odebrání funkcí přiřazených tlačítkům u dálkových ovladačů Keytis io nebo Keygo io	16
Odebrání naprogramovaných dálkových ovladačů	16
Celkový reset dálkového ovladače Keytis io	17
Vynulování všech nastavení	17
<b>ZAMKNUTÍ PROGRAMOVACÍCH TLAČÍTEK</b>	<b>17</b>
<b>DIAGNOSTIKA</b>	<b>17</b>
Zobrazení provozních kódů	17
Zobrazení programovacích kódů	18
Zobrazení chybových kódů a hlášení poruch	18
Ochrana vstupů/výstupů před zkratem	18



homecontrol®

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 produkt, je-li instalován v souladu s tímto návodom, splňuje požadavky norem EN 12453 a EN 13241-1.

Pokyny uvedené v návodu k instalaci a v návodu k použití produktu si kladou za cíl předejít škodám na majetku a újmě na zdraví, ve shodě s výše jmenovanými normami.

Firma Somfy prohlašuje, že produkt splňuje základní požadavky a respektuje další příslušná opatření dle směrnice 1999/5/EC. Prohlášení o shodě je k dispozici na stránkách [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) (ELIXO 500 3S io).

Produkt může být používán v zemích Evropské unie, ve Švýcarsku a v Norsku.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### Upozornění

Před instalací tohoto produktu Somfy si v každém případě prostudujte tento návod k instalaci a připojené bezpečnostní pokyny.

Dodržujte všechny uvedené pokyny. Nesprávná instalace může vést k vážné újmě na zdraví.

Jakékoli užití produktu pro jiný účel, než stanoví firma Somfy, je zakázáno a v důsledku znamená ztrátu záruky. V takovém případě nenese firma Somfy žádoucí odpovědnost za možné následky.

Produkt Somfy musí být instalován odborně způsobilou montážní firmou, jejímž pracovníkům je tento návod určen.

Montážní firma musí dodržovat normy a právní předpisy platné v zemi, v níž je instalace prováděna, a musí informovat zákazníka o zásadách používání a údržby produktu. Montážní firma odpovídá za provedení instalace automatického systému a jeho provoz v souladu s platnými normami.

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

### Bezpečnostní pokyny vztahující se k instalaci



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

**Bez výslovného souhlasu firmy Somfy nejsou dovoleny jakékoli úpravy součástí pohonné jednotky.**

**Poučte uživatele o funkčích ovládacích prvků a o možnosti nouzového manuálního otevření.**

**Instalace provedené v rozporu s pokyny uvedenými v tomto návodu nebo nesprávné používání produktu mohou vést ke zranění uživatele či k poškození vybavení.**

#### Instalace

- V průběhu pohybu mějte bránu pod dohledem.
- Ruční odjištění může vést k nekontrolovanému pohybu křídla brány.
- Zkontrolujte, zda je správně provedeno uzemnění – připojte všechny kovové části sestavy a všechny instalační komponenty opatřené ukostřovacími svorkami.
- Po instalaci zkontrolujte, zda je mechanismus správně seřízen a zda ochranný systém a mechanismus ručního odjištění fungují správně.

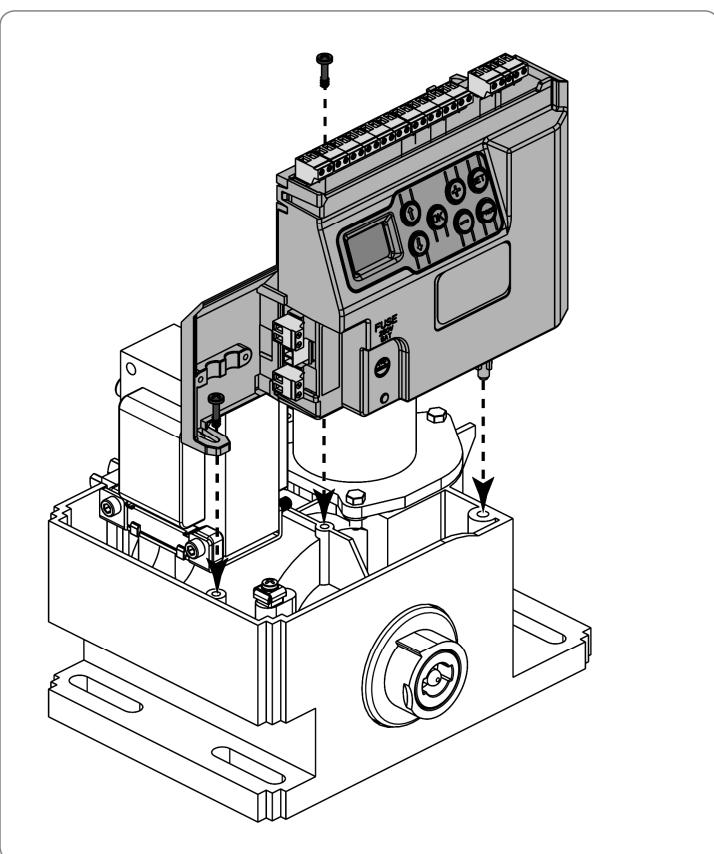
#### Údržba

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

# INSTALACE

## Instalace elektroniky

- [1]. U pohonné jednotky vypněte přívod elektřiny.
- [2]. Odšroubujte a vyjměte panel elektroniky, který se má vyměnit.  
**Poznámka:** Pro snazší připojení doplňkových zařízení přepojujte konektory ze svorek starého panelu do svorek nového jeden po druhém (tj. – neodpojte si všechny najednou).
- [3]. Nasadte a přišroubujte nový panel elektroniky.

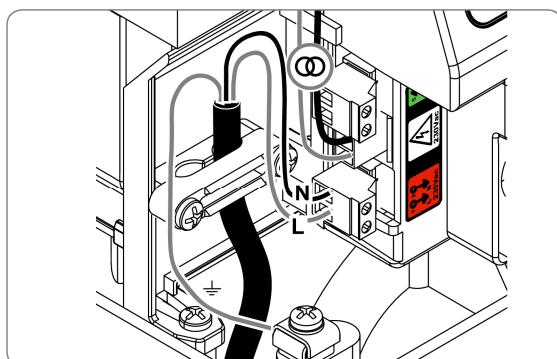


## Připojení k elektrické síti

- Připojte fázový vodič (L) na svorku 1 motoru.  
Připojte nulový vodič (N) na svorku 2 motoru.  
Připojte ukostřovací vodič na ukostřovací svorku na spodní části rámu motoru.  
**Před uvedením do provozu zapněte přívod elektrického proudu.**



**Transformátor je již zapojen (svorky 3 a 4). Toto zapojení neměňte.**

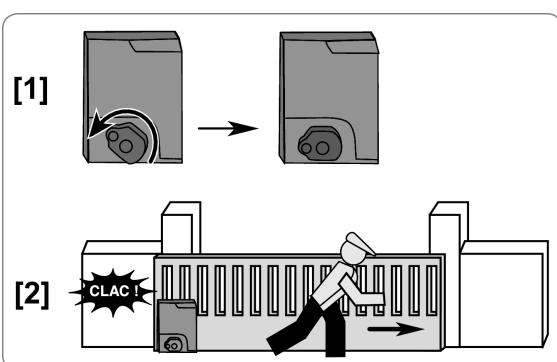


## Před rychlým uvedením do provozu

- [1]. Zkontrolujte, zda je kolejnice čistá.
- [2]. Bránu uveďte ručně do střední polohy.

## Znovupřipojení pohonu

- [1]. Madlem pro ruční odjištění otoče doleva.
- [2]. Bránu uveďte ručně do polohy, v níž se pohonný mechanismus znovu zamkne.
- [3]. Otoče klíčem o čtvrtinu otáčky doprava.



# RYCHLÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

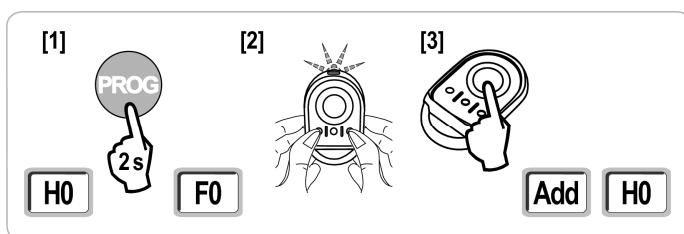
## Přiřazení dálkového ovladače Keygo io pro provoz v režimu úplného otevření

Prováděte-li tento postup pro kanál, k němuž je již přiřazen jiný ovladač, pak se původní přiřazení nahradí novým.

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



## Automatické programování

Automatické programování umožní upravit rychlosť pohybu brány, maximální točivý moment a zpomalovací zóny.



- Automatické programování pohybu brány je podmínkou pro uvedení pohonné jednotky do provozu.
- Před prováděním automatického programování musí být brána ve střední poloze.
- Během automatického programování je funkce detekce překázk deaktivována. Odstraňte proto všechny předměty, které by mohly překážet pohybu brány, a dohlédněte, aby nikdo nevstupoval do operačního prostoru pohonné jednotky.
- Pro nouzové zastavení v průběhu automatického programování použijte přiřazený dálkový ovladač.

## Spuštění automatického programování

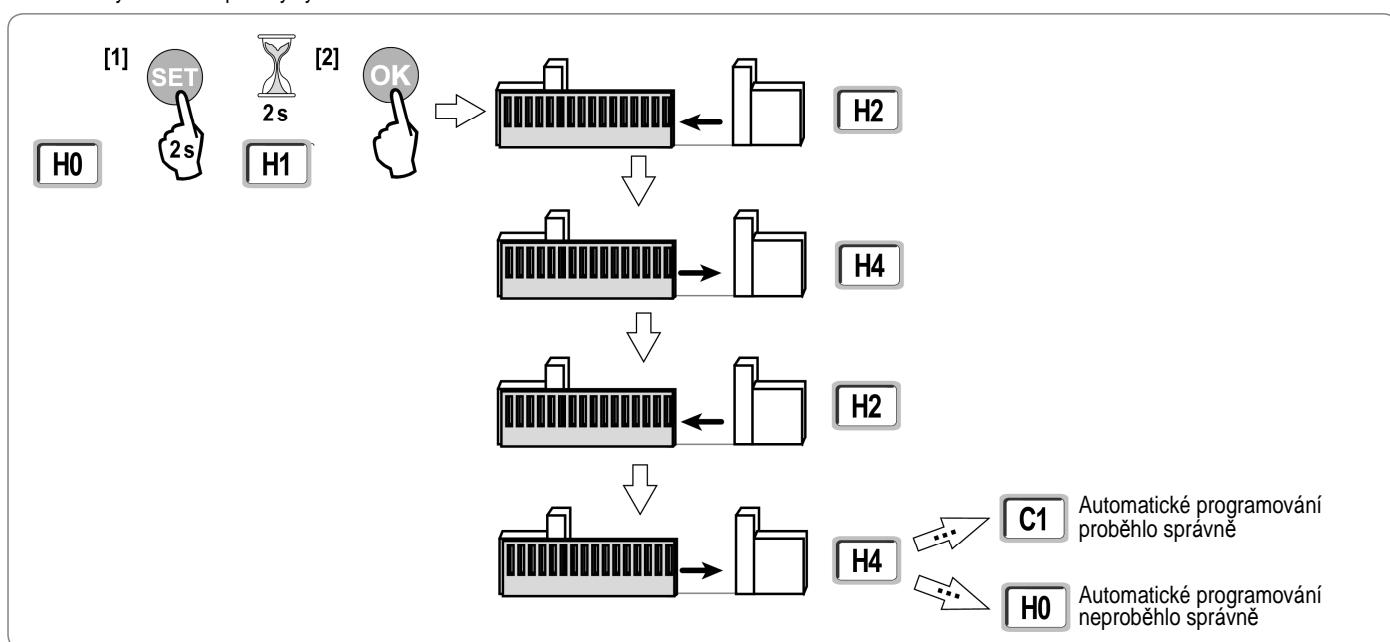
[1]. Stiskněte a po dobu 2 s podržte tlačítko „SET“.

Jakmile se na displeji zobrazí „H1“, tlačítko uvolněte.

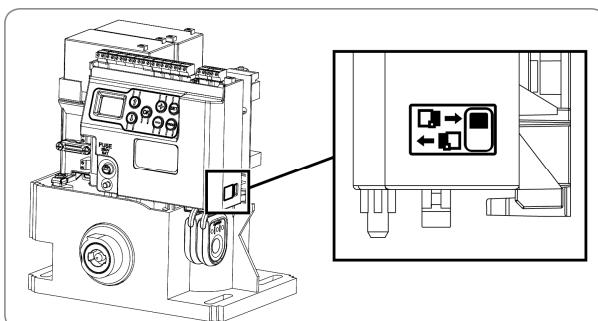
[2]. Tlačítkem „OK“ spusťte automatické programování.

Automatické programování musí začít otevřením brány.

Brána vykoná dva úplné cykly otevření a zavření.



- Začíná-li automatické programování zavíráním brány, zastavte probíhající proces, stiskněte přepínač vyznačený v nákresu a znova spusťte automatické programování.
- Proběhlo automatické programování správně, na displeji se zobrazí „C1“.



- Pokud automatické programování neproběhlo správně, na displeji se zobrazí „H0“.

Automatické programování může být přerušeno:

- aktivací bezpečnostního vstupu (fotoelektrických buněk atd.)
- výskytem technické chyby (ochrana proti přehřátí atd.)
- stisknutím ovládacího tlačítka (elektronika motoru, přiřazený dálkový ovladač, ovládací místo připojené kabelem atd.)

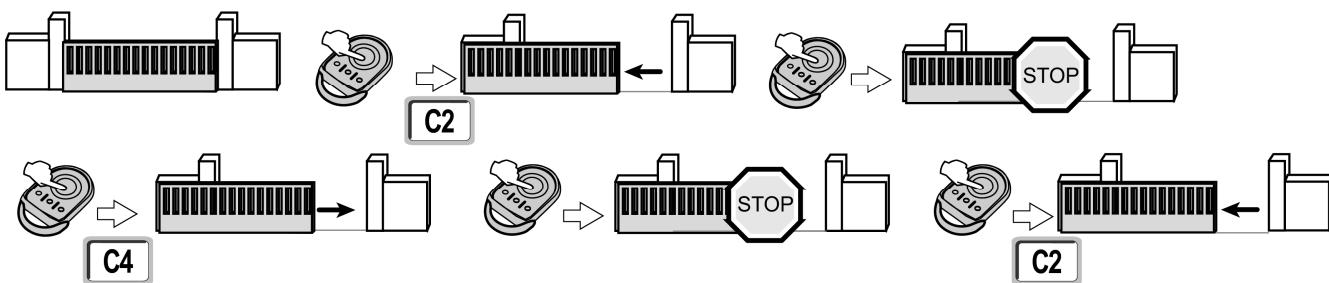
V případě přerušení procesu se na displeji zobrazí „H0“ a pohonná jednotka se vrátí do režimu „Čeká na nastavení“.

Pokud se během automatického programování brána nepohybuje, proces lze ukončit stiskem tlačítka „SET“.

**Poznámka:** Režim automatického programování je přístupný kdykoli, pokud se na displeji zobrazuje kód „C1“, a to i v případě, že bylo automatické programování již provedeno.

## ZKOUŠKA FUNKČNOSTI

### Funkce úplného otevření



### Funkce detekce překážky

Detekce překážky během otevírání = zastavení + částečný posun zpět.

Detekce překážky během zavírání = zastavení + úplné opětovné otevření.

### Funkce fotoelektrických buněk

S fotoelektrickými buňkami připojenými ke kontaktu Sec/Cell (svorky 19–20) a parametrem „Bezpečnostní vstup fotobuňky“ P07 = 1.

Fotobuňky zakryty při otevřené/zavřené bráně = pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní (po 3 minutách).

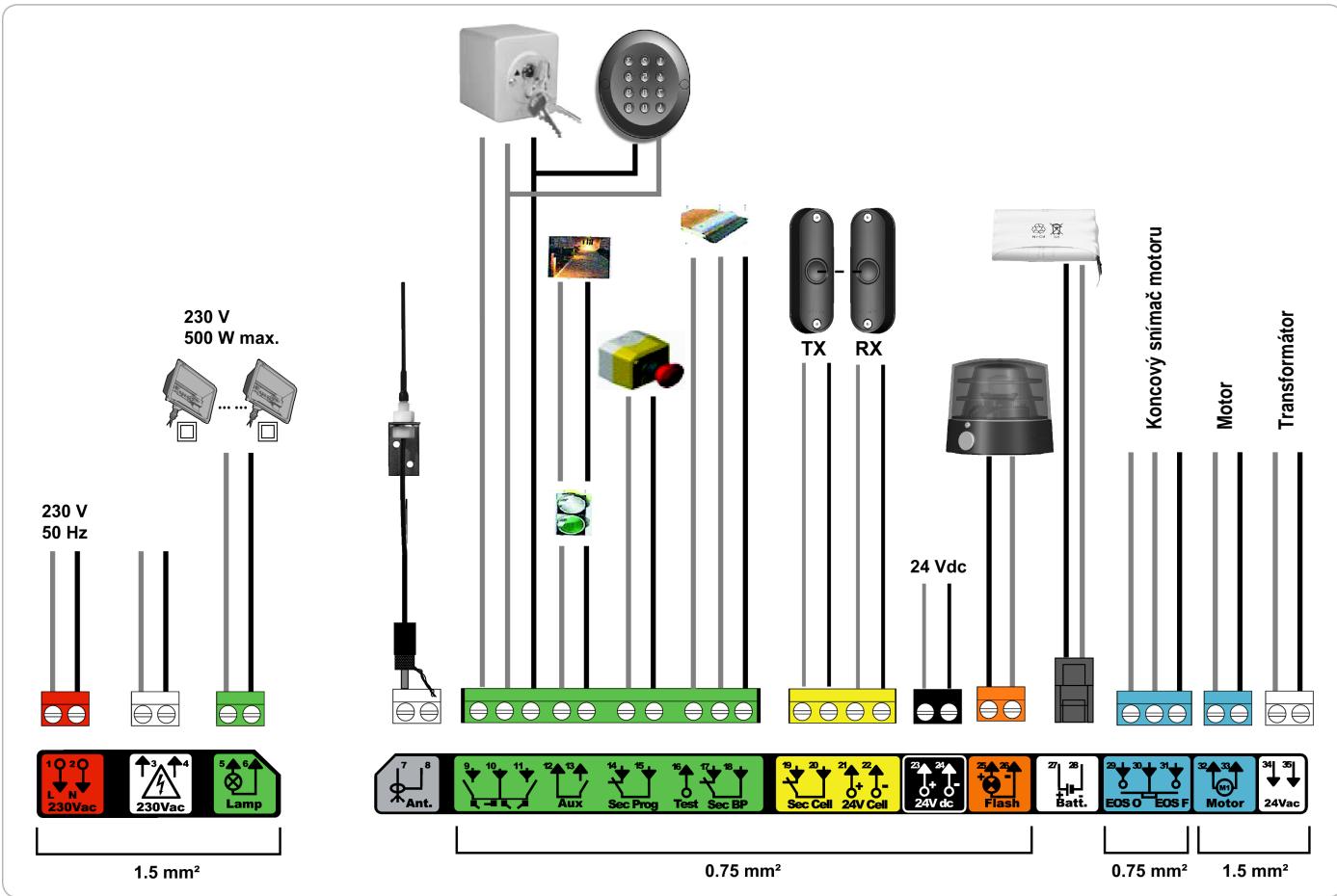
Fotobuňky zakryty během otevírání = stav fotobuněk není zohledněn, brána pokračuje v pohybu.

Fotobuňky zakryty během zavírání = zastavení + úplné opětovné otevření.

### Funkce kontaktní lišty (pouze při zavírání)

Aktivace kontaktní lišty během zavírání = zastavení + úplné opětovné otevření.

# ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELÁŽE



Svorky	Označení svorkovnice	Připojení	Komentář
1 2	L (fáze) N (nulovací)	napětí 230 V	poznámka: svorka ukostřená se nachází na rámu motoru
3 4	L (fáze) N (nulovací)	primární výstup na transformátor	
5 6	N (nulovací) L (fáze)	výstup pro osvětlení 230 V	maximální výkon 500 W chráněno 5A pomalou pojistkou
7 8	linka stínění	anténa	
9 10 11	na spínač sdílený na spínač	vstup ovládání pro PĚŠÍ PRŮCHOD/OTEVŘENÍ vstup ovládání pro CELÝ CYKLUS/ZAVŘENÍ	programovatelný cyklus pro PĚŠÍ PRŮCHOD/OTEVŘENÍ programovatelný cyklus pro CELÝ CYKLUS/ZAVŘENÍ
12 13	sdílený na spínač	výstup na spínač doplňkového zařízení	přerušení 24 V, 1,2 A bezpečnostní velmi nízké napětí
14 15	na spínač sdílený	vstup bezpečnostního prvku 3 – programovatelného	
16	na spínač	výstup testu bezpečnostního prvku	
17 18	na spínač sdílený	vstup bezpečnostního prvku 2 – kontaktní lišty	kompatibilní jen s kontaktní lištou s bezpečnostním spínačem
19 20 21 22	na spínač sdílený 24 V 0 V	vstup bezpečnostního prvku 1 – fotobuněk napájení bezpečnostních prvků	kompatibilní s BUS (viz tabulku parametrů) používá se pro připojení RX-fotobuňky (přijímače) permanentní – není-li vybrán autotest; ovládaný – je-li autotest vybrán
23 24	24 V 0 V	napájení 24V příslušenství	max. 1,2 A pro všechna příslušenství na všech výstupech
25 26	24 V – 15 W 0 V	výstup pro oranžový maják 24 V – 15 W	
27 28	9 V – 24 V 0 V	výstup nízkonapěťového napájení 9 V nebo 24 V	Kompatibilní baterie: 9,6V a 24V Při 9 V – omezený provoz Při 24 V – normální provoz
29 30 31	EOS O sdílený EOS O	koncový snímač motoru	
32 33	1 2	motor	
34 35	24 VAC	transformátor	

# PŘIPOJENÍ DOPLŇKOVÝCH ZAŘÍZENÍ

## Popis různých doplňkových zařízení

### Fotoelektrické buňky (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 fotoelektrických buněk pokaždé, když bude brána v pohybu.

Pokud je výsledek testu funkčnosti negativní, pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní (po 3 minutách).

**C: BUS:** nastavte parametr „P07“ = 4. Po připojení fotobuňky typu BUS je nutno zopakovat proces automatického programování.



*Pokud budou fotobuňky odpojeny, je nutné vytvořit můstek mezi svorkami 19 a 20.*

*Instalace fotoelektrických buněk je povinná, pokud:*

- ovládací automatika je řízena dálkově (tj., je mimo dohled uživatele)
- je aktivováno automatické zavírání („P01“ = 1, 3 nebo 4)

*V případě, že ovládací automatika je řízena ovládací skříňkou „Tahoma“, je povinná instalace fotobuněk s autotestem.*

### Reflexní fotoelektrická buňka (obr. 2)

• **Bez autotestu:** nastavte parametr „P07“ = 1.

• **S autotestem:** nastavte parametr „P07“ = 2.

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

Pokud je výsledek testu funkčnosti negativní, pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní (po 3 minutách).



*V případě, že ovládací automatika je řízena ovládací skříňkou „Tahoma“, je povinná instalace fotobuněk s autotestem.*

### Oranžový 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)

Připojte kabel antény ke svorkám 7 (linka) a 8 (stínění).

### Kontaktní lišta (obr. 6)

Je aktivní jen při zavírání. (Abyste kontaktní lištu aktivní při otevřívání, použijte pro její připojení programovatelný vstup bezpečnostního prvku a nastavte parametr „P10“ = 1.)

S autotestem: nastavte parametr „P08“ = 2.

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

Pokud je výsledek testu funkčnosti negativní, pohyb brány nebude umožněn, dokud se provozní režim nezmění na bezpečnostní (po 3 minutách).



*Pokud bude kontaktní lišta odpojena, je nutné vytvořit můstek mezi svorkami 17 a 18.*

### Baterie 24 V (obr. 7)

[1]. Vložte a upevněte řídící kartu dobíjení baterií.

[2]. Vložte baterie.

[3]. Provedte zapojení.

Podrobnosti naleznete v návodu k použití baterií 24 V.

### Baterie 9,6 V (obr. 8)

Omezený provoz: Rychlosť pohybu bude snížená a konstantní (bez zpomalení v koncových polohách); příslušenství vyžadující napětí 24 V bude neaktivní (včetně fotobuněk).

Výdrž baterie: 3 cykly/24 h.

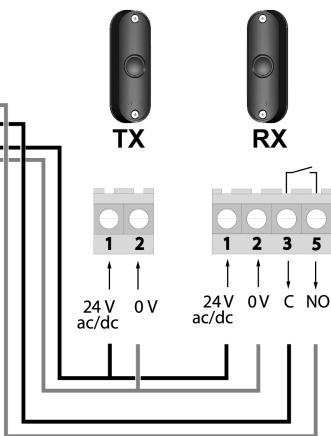
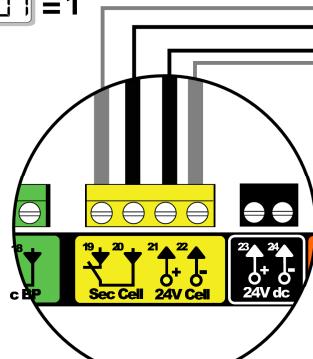
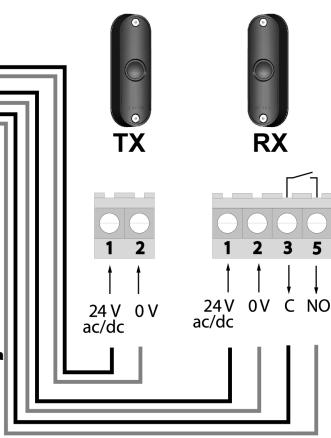
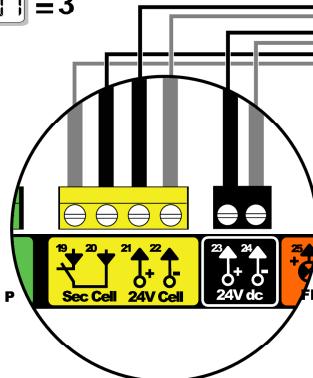
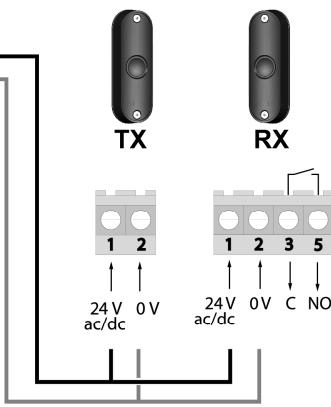
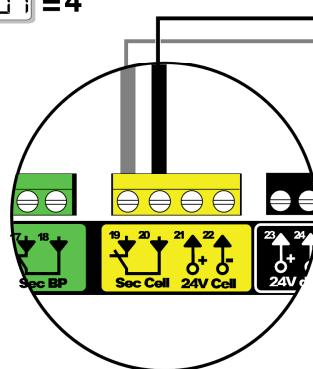
### Osvětlení zóny (obr. 9)

Pro osvětlení třídy I připojte ukostřovací vodič k ukostřovací svorce na rámu motoru.

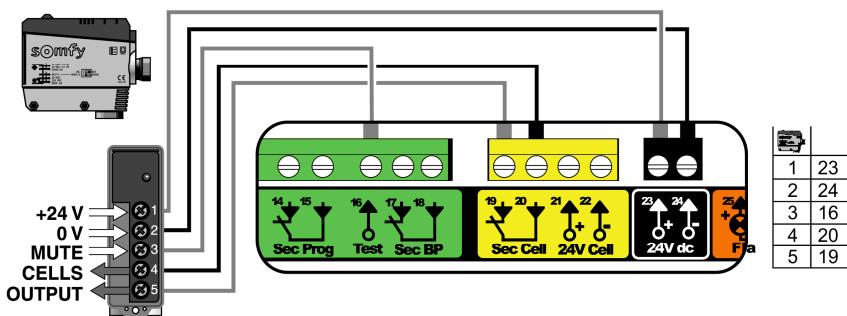
**Poznámka:** Pro případ vytržení musí být ukostřovací vodič vždy delší než fázový a nulovací vodič.

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

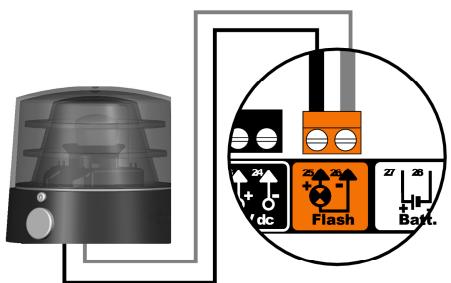
1

**A** [POT] = 1**B** [POT] = 3**C** [POT] = 4

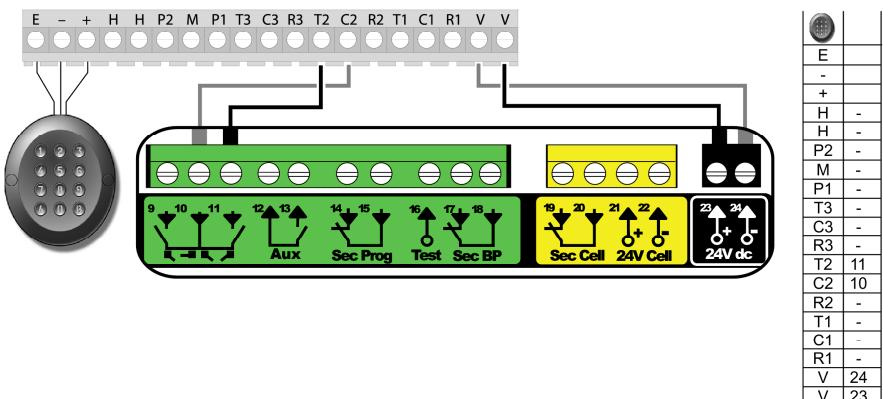
2

**POT = 2 or 3**

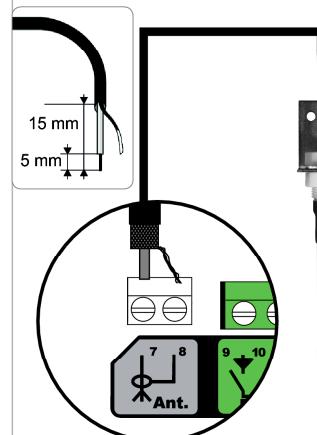
3



4

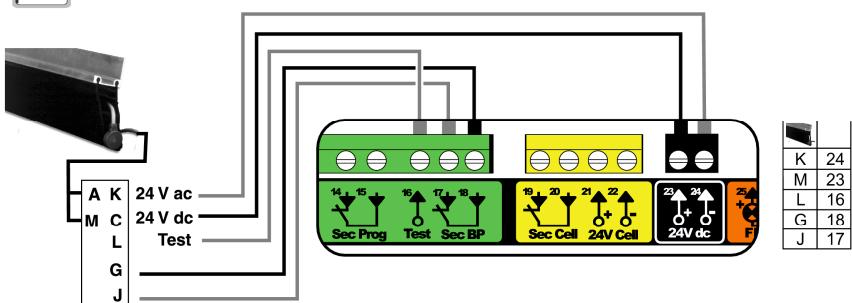


5

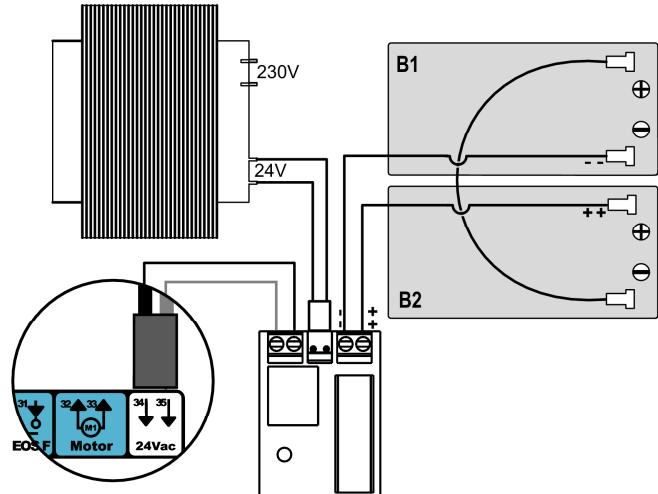
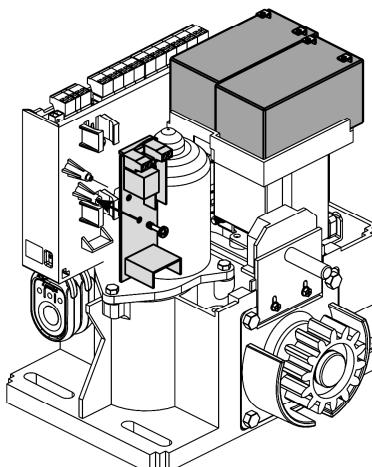


6

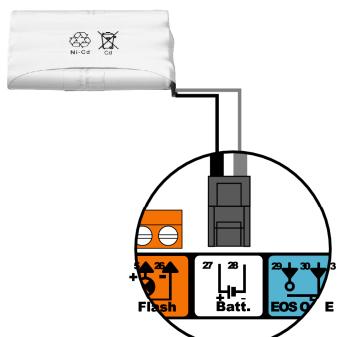
PDB = 2



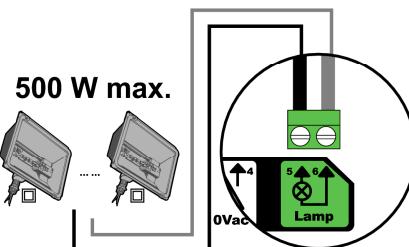
7



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/snižení hodnoty parametru: . krátké stisknutí = procházení po jednotlivých položkách . stisknutí a přidržení = rychlé procházení seznamem

## Zobrazení hodnot parametrů

Pokud položka na displeji **trvale svítí**, jedná se o položku, jejíž **hodnota je pro daný parametr předem nastavena**.

Pokud položka na displeji **bliká**, jde o položku, jejíž **hodnota pro daný parametr je volitelná**.

## Význam jednotlivých parametrů

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nastavení dokončeno	Komentáře
<b>P01</b>	Provozní režim cyklu úplného otevření/zavření	<b>0: sekvenční</b>		Každé stisknutí tlačítka dálkového ovladače uvede motor 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, jsou-li instalovány fotoelektrické buňky (tj.: 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, jsou-li instalovány fotoelektrické buňky (tj.: 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 zavíráním způsobí, že se prodleva začne odpočítávat v plné délce nanovo (a teprve potom se brána začne zavírat). Pokud se v detekční zóně fotobuněk nachází překážka, brána se nezavře. K zavření dojde vzápětí po odstranění překážky.
		4: automatický + blokace fotobuňkou		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 fotobuněk nachází překážka, brána se nezavře. K zavření dojde vzápětí po odstranění překážky.
		5: bezpečnostní režim (ovládání s kabelovým připojením)		V bezpečnostním režimu s kabelovým připojením: - může být brána řízena pouze povely z ovladače s kabelovým připojením, - rádiové dálkové ovladače jsou neaktivní.
<b>P02</b>	Automaticky časované zavření v režimu cyklu úplného otevření/zavření	0–30 (prodleva = hodnota × 10 s) <b>2: 20 s</b>		Je-li vybrána hodnota 0, k automatickému zavření brány dojde bez prodlevy.

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nastavení dokončeno	Komentáře
<b>P03</b>	Provozní režim pro pěší průchod	<b>0: shodný s provozním režimem cyklu úplného otevření/zavření</b>	Parametry režimu pro pěší průchod lze nastavit, jen pokud hodnota parametru P01 = 0–2	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, jsou-li instalovány fotoelektrické buňky (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 „ <b>P04</b> “ (krátká prodleva) nebo „ <b>P05</b> “ (dlouhá prodleva).
<b>P04</b>	Automatické zavření s krátkou prodlevou v režimu pro pěší průchod	0–30 (prodleva = hodnota × 10 s) <b>2: 20 s</b>		Je-li vybrána hodnota 0, k automatickému zavření brány dojde bez prodlevy.
<b>P05</b>	Automatické zavření s dlouhou prodlevou v režimu pro pěší průchod	0–50 (prodleva = hodnota × 5 min) <b>0: 0 s</b>		Je-li pro pěší průchod nastaveno automatické zavření s krátkou prodlevou (P04 > 0), musí být vybráno P05 = 0.
<b>P06</b>	Šířka otevření v režimu pro pěší průchod	1–9 <b>1: 80 cm</b>		1: minimální šířka otevření pro pěší průchod ... 9: maximální šířka otevření pro pěší průchod (cca 80 % dráhy pohybu brány)
<b>P07</b>	Bezpečnostní vstup fotobuněk	0: neaktivní <b>1: aktivní</b> 2: aktivní s autotestem skrze testovací výstup 3: aktivní s autotestem skrze přepínání napájení 4: fotobuňky bus		0: bezpečnostní vstup není brán v potaz. 1: bezpečnostní zařízení 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 fotobuňky s autotestem. 3: při každém provozním cyklu se provádí autotest skrze přepínání napájení na výstupu napájení fotobuněk (svorky 21 a 22). 4: použití bus fotobuněk.
<b>P08</b>	Bezpečnostní vstup kontaktní lišty	0: neaktivní <b>1: aktivní</b> 2: aktivní s autotestem		0: bezpečnostní vstup není brán v potaz. 1: bezpečnostní zařízení bez autotestu. 2: při každém provozním cyklu se provádí autotest skrze testovací výstup.
<b>P09</b>	Programovatelný bezpečnostní vstup	0: neaktivní <b>1: aktivní</b> 2: aktivní s autotestem skrze testovací výstup 3: aktivní s autotestem skrze přepínání napájení		0: bezpečnostní vstup není brán v potaz. 1: bezpečnostní zařízení 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 fotobuněk (svorky 21 a 22).
<b>P10</b>	Programovatelný bezpečnostní vstup – funkce	<b>0: aktivní při zavření</b> 1: aktivní při otevření 2: aktivní při zavření + ADMAP 3: veškerý pohyb blokován		0: programovatelný bezpečnostní vstup je aktivní pouze při zavírání. 1: programovatelný bezpečnostní vstup je aktivní pouze při otevírání. 2: programovatelný bezpečnostní vstup je aktivní pouze při zavírání, a je-li aktivován, brána nemůže být otevřena. 3: použití při nouzovém zastavení; je-li aktivován programovatelný bezpečnostní vstup, brána nemůže být otevřena.
<b>P11</b>	Programovatelný bezpečnostní vstup – akce	0: zastavení 1: zastavení + částečný posun zpět <b>2: zastavení + úplný posun zpět</b>		0: použití při nouzovém zastavení; <b>povinné nastavení, pokud parametr P10 = 3;</b> vypnuto, pokud je k programovatelnému bezpečnostnímu vstupu připojena kontaktní lišta. 1: doporučeno pro použití s bezpečnostní kontaktní lištou. 2: doporučeno pro použití s fotobuňkou
<b>P12</b>	Oranžový maják	<b>0: bez výstrahy</b> 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.
<b>P13</b>	Výstup osvětlení zóny	0: neaktivní 1: řízený provoz <b>2: automatický + řízený provoz</b>		0: výstup osvětlení zóny není brán v potaz. 1: osvětlení zóny je řízeno dálkově. 2: osvětlení zóny je řízeno 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 „ <b>P14</b> “. <b>Nastavení P13 = 2 je povinno u provozu v automatickém režimu.</b>
<b>P14</b>	Prodleva osvětlení zóny	0–60 (prodleva = hodnota × 10 s) <b>6: 60 s</b>		Je-li vybrána hodnota 0, osvětlení zóny zhasne hned poté, co se brána zastaví.
<b>P15</b>	Výstup doplňkového zařízení	0: neaktivní 1: automatický: kontrolka otevření brány 2: automatický: dvoustavové časování 3: automatický: impulsní 4: řízený: dvoustavový (Zapnuto–Vypnuto) 5: řízený: impulsní <b>6: řízený: dvoustavové časování</b>		0: výstup doplňkového zařízení není brán v potaz. 1: je-li brána zavřená, kontrolka otevření brány nesvítí; je-li brána v pohybu, kontrolka blíká; při otevřené bráně svítí trvale. 2: výstup je aktivován při začátku pohybu, během pohybu pak deaktivován ke konci časového intervalu nastaveného v rámci parametru „ <b>P16</b> “. 3: impuls před sepnutím na začátku pohybu. 4: provoz se každým mění následovně: Zapnuto, Vypnuto, Zapnuto, Vypnuto... 5: impuls před sepnutím je dán stisknutím naprogramovaného tlačítka dálkového ovladače. 6: výstup je aktivován stisknutím naprogramovaného tlačítka dálkového ovladače a poté deaktivován ke konci časového intervalu nastaveného v rámci parametru „ <b>P16</b> “.
<b>P16</b>	Prodleva doplňkového zařízení	0–60 (prodleva = hodnota × 10 s) <b>6: 60 s</b>		Prodleva doplňkového zařízení je aktivní pouze tehdy, když hodnota parametru P15 je 2 nebo 6.

Kód	Popis	Hodnoty (výchozí = tučně)	Nastavení dokončeno	Komentáře
P19	Rychlosť zavíraní	1: nejnižšia rýchlosť až 10: najvyššia rýchlosť <b>výchozí hodnota: 5</b>		
P20	Rychlosť otevíraní	1: nejnižšia rýchlosť až 10: najvyššia rýchlosť <b>výchozí hodnota: 5</b>		
P21	Zpomalovací zóna pri zavíraní	1: nejkratší zpomalovací zóna až 5: nejdelší zpomalovací zóna <b>výchozí hodnota: 1</b>		Byl-li tento parametr zmienen, je nezbytné na konci instalace zmieňť silový účinek nebo instalovať kontaktnú lištu.
P22	Zpomalovací zóna pri otevíraní	1: nejkratší zpomalovací zóna až 5: nejdelší zpomalovací zóna <b>výchozí hodnota: 1</b>		
P25	Omezení točivého momentu pri zavíraní	1: nejnižší moment až 10: najvyšší moment <b>výchozí hodnota nastavena pri automatickom programovaní</b>		
P26	Omezení točivého momentu pri otevíraní	1: nejnižší moment až 10: najvyšší moment <b>výchozí hodnota nastavena pri automatickom programovaní</b>		Byl-li tento parametr zmienen, je nezbytné na konci instalace zmieňť silový účinek nebo instalovať kontaktnú lištu.
P27	Omezení momentu pri zpomalení zavíraní	1: nejnižší moment až 10: najvyšší moment <b>výchozí hodnota nastavena pri automatickom programovaní</b>		Je-li točivý moment preliš nízky, môže dojít k nesprávnej funkci detekcie prekážek. Je-li moment preliš vysoký, je možné, že instalacia nebude odpovedať normám.
P28	Omezení momentu pri zpomalení otevíraní	1: nejnižší moment až 10: najvyšší moment <b>výchozí hodnota nastavena pri automatickom programovaní</b>		
P33	Citlivosť detektora prekážek	0: veľmi nízká citlivosť 1: nízká citlivosť <b>2: standardná</b> 3: vysoká citlivosť		Byl-li tento parametr zmienen, je nezbytné na konci instalace zmieňť silový účinek nebo instalovať kontaktnú lištu.
P37	Vstupy ovladaču s kabelovým pripojením	<b>0: režim cyklu úplného otevření/zavření – režim cyklu pro přechod</b> 1: režim otevíraní – zavíráni		0: vstup svorky 9 = cyklus pro přechod, vstup svorky 11 = úplný cyklus 1: vstup svorky 9 = jen otevření, vstup svorky 11 = jen zavření
P40	Rychlosť dokončenia pohybu pri zavíraní	1: nejnižšia rýchlosť až 4: najvyššia rýchlosť <b>výchozí hodnota: 2</b>		
P41	Rychlosť dokončenia pohybu pri otevíraní	1: nejnižšia rýchlosť až 4: najvyššia rýchlosť <b>výchozí hodnota: 2</b>		Byl-li tento parametr zmienen, je nezbytné na konci instalace zmieňť silový účinek nebo instalovať kontaktnú lištu.

# PROGRAMOVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

## Obecné informace

### Druhy dálkových ovladačů

Existují dva typy dálkových ovladačů:

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

### Programování dálkových ovladačů

Dálkový ovladač lze programovat dvěma způsoby:

- prostřednictvím programovacího rozhraní.
- zkopírováním nastavení z dříve naprogramovaného dálkového ovladače.

Funkce každého tlačítka se programuje samostatně.

Programujete-li funkci tlačítka, jemuž již byla předtím funkce přiřazena, pak se původní přiřazení přepíše novým.

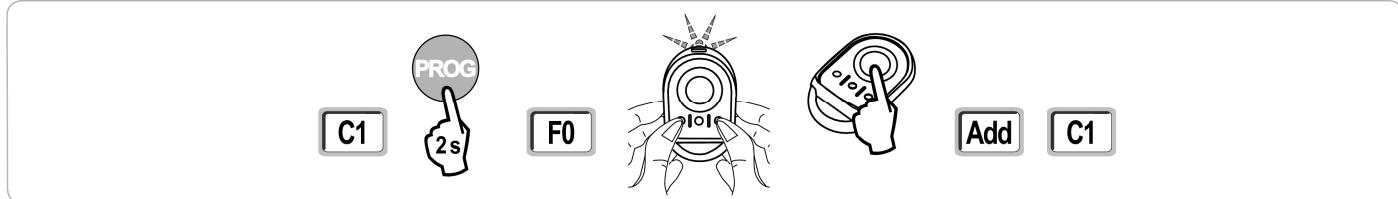
### Význam zobrazovaných kódů

Kód	Popis
Add	Programování jednosměrného dálkového ovladače se zdařilo
---	Programování obousměrného dálkového ovladače se zdařilo
dEL	Smažení předchozího nastavení tlačítka
rEF	Programování obousměrného dálkového ovladače se nezdařilo
FuL	Paměť plná (pouze u jednosměrných dálkových ovladačů)

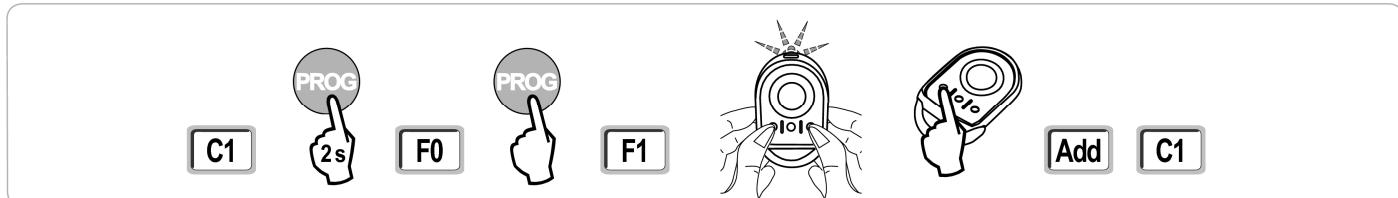
## Programování dálkového ovladače Keygo io

### Programování prostřednictvím programovacího rozhraní

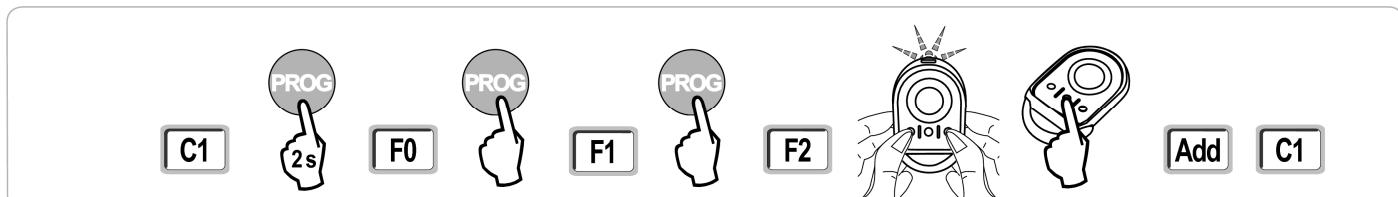
- Ovládání ÚPLNÉHO otevření



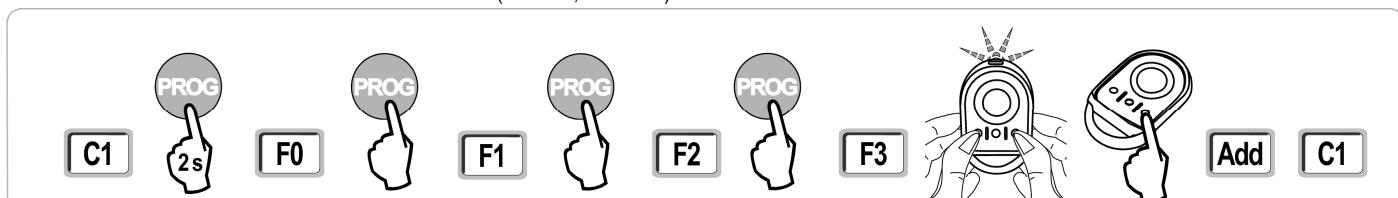
- Ovládání otevření pro PĚŠÍ PRŮCHOD



- Ovládání OSVĚTLENÍ



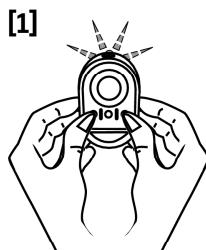
- Ovládání VÝSTUPU PRO DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ (P15 = 4, 5 nebo 6)



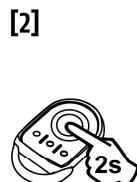
## Programování zkopírováním nastavení z dříve naprogramovaného dálkového ovladače Keygo io

Pokud chcete nastavení tlačítka zkopírovat z již naprogramovaného dálkového ovladače do nového, postupujte takto:

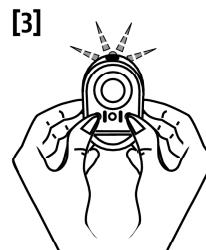
- [1]. Na již naprogramovaném dálkovém ovladači podržte současně levé a pravé tlačítko (viz obr.), dokud kontrolka na ovladači nezabliká.
- [2]. Stiskněte a po dobu 2 s podržte tlačítko, jehož nastavení chcete zkopírovat.
- [3]. Krátce stiskněte současně levé a pravé tlačítko.
- [4]. Na novém dálkovém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



Naprogramovaný ovladač, z něhož se kopíruje



2s



Nový dálkový ovladač, do něhož se kopíruje



## Programování dálkového ovladače Keytis io



*U dálkového ovladače Keytis io lze přiřazení systémového klíče a kopírování nastavených funkcí provádět pouze na místě instalace. K získání autorizace pro přenos systémového klíče nebo nastavení je nutné, aby dříve přiřazený dálkový ovladač byl schopen navázat rádiové spojení s přijímačem na instalaci.*



*Obsahuje-li již instalace jiný z produktů řady io-homecontrol® s minimálně jedním přiřazeným obousměrným dálkovým ovladačem, ovladač Keytis io musí být nejprve přiřazen systémový klíč (viz níže).*

Funkce, která již byla přiřazena jednomu tlačítku, nemůže být nastavena na druhém přijímači. Pro zjištění, zda již byla tlačítka přiřazena nějaká funkce, stiskněte toto tlačítko:

- tlačítku již byla přiřazena funkce → rozsvítí se zelená kontrolka
- tlačítku ještě nebyla přiřazena funkce → rozsvítí se oranžová kontrolka

O tom, jak odebrat tlačítku dříve přiřazenou funkci, pojednává kapitola **Odebrání funkcí přiřazených tlačítků u dálkových ovladačů Keytis io...**

### Funkce tlačítek na dálkovém ovladači Keytis io

- F0 nebo F1: ovládání ÚPLNÉHO otevření – stiskem a přidržením; ovládání otevření pro PĚŠÍ PRŮCHOD – krátkým stiskem
- F2: dálkové ovládání osvětlení – zapnutí/vypnutí krátkým stiskem tlačítka
- F3: ovládání doplňkových výstupních zařízení – zapnutí/vypnutí krátkým stiskem tlačítka

### Přiřazení systémového klíče

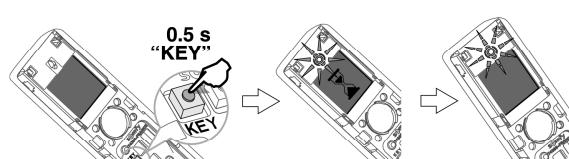
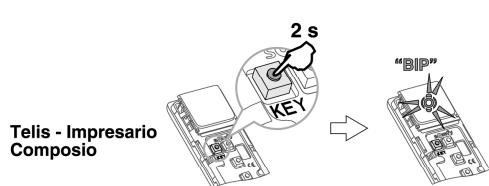
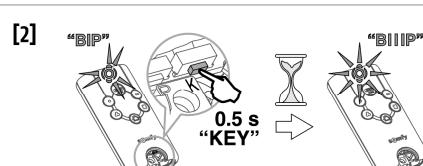
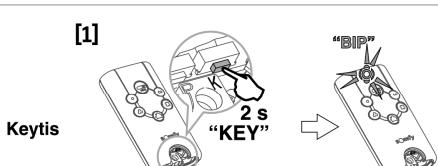


- Tento krok musí být proveden, pokud instalace již obsahuje jiný z produktů řady io-homecontrol® s minimálně jedním přiřazeným obousměrným dálkovým ovladačem.
- Pokud je dálkový ovladač Keytis io je prvním dálkovým ovladačem v systému, přejděte rovnou ke kroku Programování dálkového ovladače Keytis io.

[1]. Uvedení přiřazeného dálkového ovladače do režimu pro přenos systémového klíče:

- dálkové 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).



Naprogramovaný ovladač, z něhož se kopíruje

Nový dálkový ovladač, do něhož se kopíruje

## Programování prostřednictvím programovacího rozhraní

Pokud instalace již obsahuje jiný z produktů řady io-homecontrol® s minimálně jedním přiřazeným obousměrným dálkovým ovladačem, ovladač Keytis io musí být nejprve přiřazen systémový klíč (viz Přiřazení systémového klíče).

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

**Poznámka:** Opětovné stisknutí tlačítka „PROG“ umožní programování následující funkce.

Programování dálkového ovladače Keytis io v režimu F0 nebo F1 umožní ovládat bránu v režimu úplného otevření stiskem a přidřzením a v režimu otevření pro přeši průchod krátkým stisknutím zvoleného tlačítka pro uvedení pohonné jednotky do chodu.

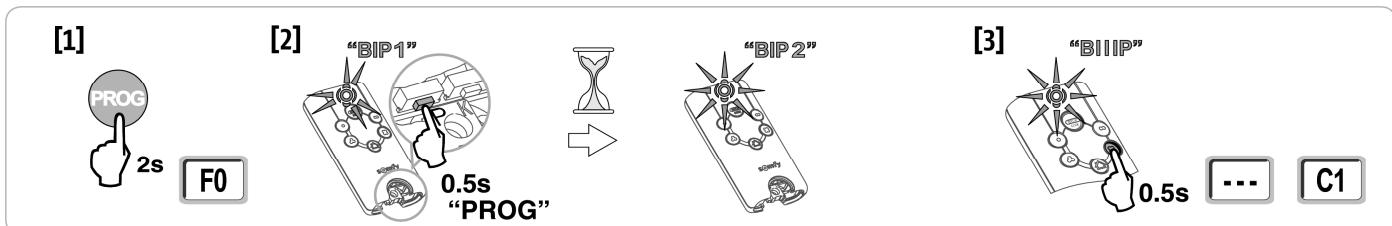
- [2]. Krátce stiskněte tlačítko „PROG“ na dálkovém ovladači.

Vyčkejte, dokud se neozve druhé pípnutí a dokud se rychle nerozbliká zelená kontrolka.

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

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

Dálkový ovladač vydá potvrzovací pípnutí.



## Programování zkopirováním nastavení z dříve naprogramovaného dálkového ovladače Keytis io

- Kompletní zkopirování nastavení dálkového ovladače Keytis io

Tento postup slouží ke zkopirování všech funkcí přiřazených tlačítkům na dálkovém ovladači.

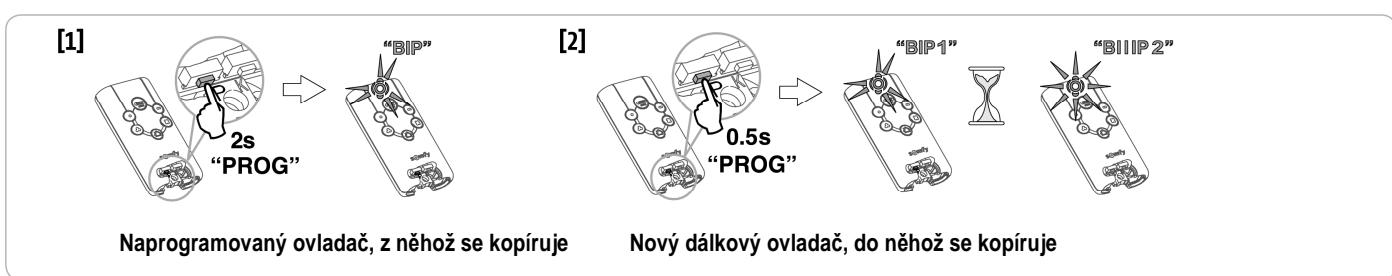
Nový dálkový ovladač nesmí být přiřazen jinému automatickému řídicímu systému.

Pokud jste tak ještě neučinili, přiřaďte novému dálkovému ovladači systémový klíč.

- [1]. Na dříve naprogramovaném ovladači podržte tlačítko „PROG“, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka (2 s).

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

Vyčkejte, dokud se neozve druhé pípnutí a dokud se rychle nerozbliká zelená kontrolka (několik sekund).



## Kopírování nastavení jednotlivých tlačítek na dálkovém ovladači Keytis io

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

Pokud jste tak ještě neučinili, přiřaďte novému dálkovému ovladači systémový klíč.

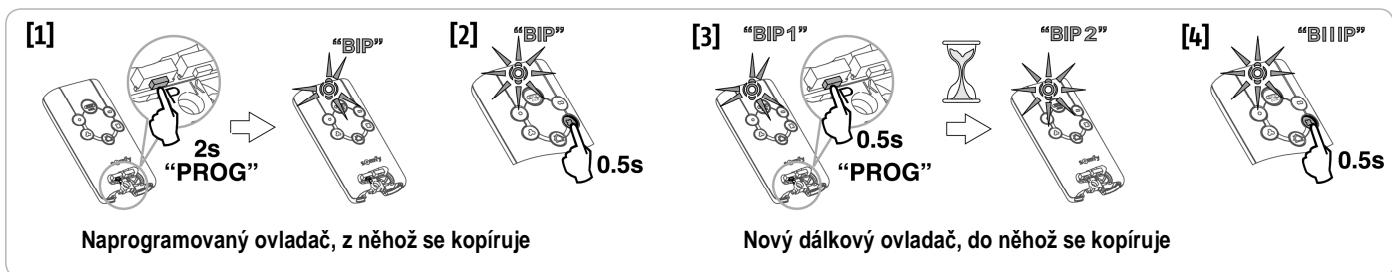
- [1]. Na dříve naprogramovaném ovladači podržte tlačítko „PROG“, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka (2 s).

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

- [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.



## Programování dálkových ovladačů Keytis io není možné v následujících případech:

- Dálkovému ovladači nebyl přiřazen systémový klíč.
  - V rámci instalace se v programovacím režimu nachází více přijímačů najednou.
  - V režimu přiřazení klíče nebo v programovacím režimu se nachází více dálkových ovladačů najednou.
- Na nesprávný průběh programování upozorní rychlá série pípnutí doprovázená blikaním oranžové kontrolky na ovladači.

## Programování třítláčítkových dálkových ovladačů (Telis io, Telis Composio io aj.)

Funkce tlačítek na třítláčítkovém dálkovém ovladači

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

### Programování prostřednictvím programovacího rozhraní

Před programováním třítláčítkového „io“ obousměrného dálkového ovladače (Telis io, Impresario Chronis io atd.) nezapomeňte ovladač přiřadit systémový klíč (viz Přiřazení systémového klíče).

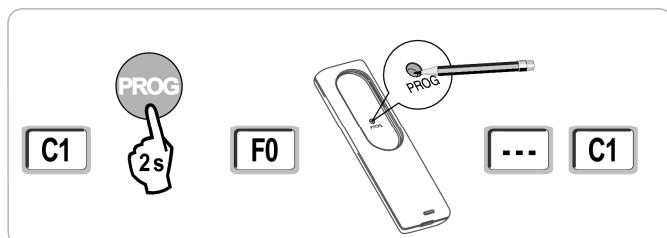
- [1]. Na programovacím rozhraní stiskněte a po dobu 2 s přidržte tlačítko „PROG“.

Na displeji se zobrazí „F0“.

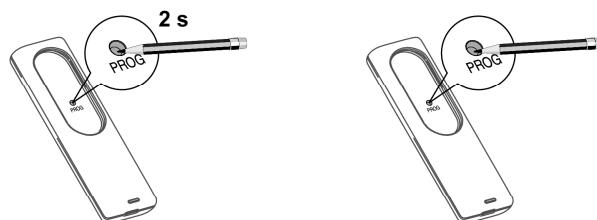
**Poznámka:** Opětovné stisknutí tlačítka „PROG“ umožní programování následující funkce.

- [2]. Pro přiřazení funkce stiskněte tlačítko „PROG“ na zadní straně třítláčítkového dálkového ovladače.

Na displeji se zobrazí „Add“.



### Programování zkopirováním nastavení z dříve naprogramovaného třítláčítkového „io“ dálkového ovladače



Naprogramovaný ovladač, z něhož se kopíruje

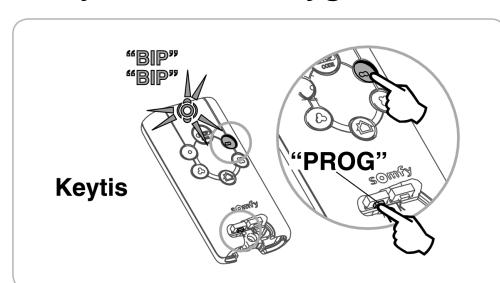
Nový dálkový ovladač, do něhož se kopíruje

## ODEBRÁNÍ FUNKCÍ A NASTAVENÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

### Odebrání funkcí přiřazených tlačítkům u dálkových ovladačů Keytis io nebo Keygo io

Lze provést:

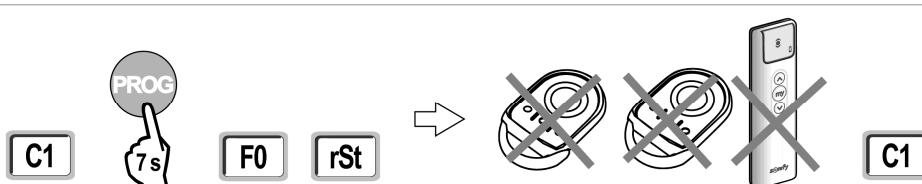
- programováním prostřednictvím programovacího rozhraní.  
Programujete-li funkci tlačítka, jemuž již byla předtím funkce přiřazena, pak se původní funkce odebere.
- odebráním přímo na dálkovém ovladači (pouze u ovladačů Keytis io).  
Stiskněte tlačítko „PROG“ a současně s ním TLAČÍTKO, jemuž chcete odebrat funkci.



### Odebrání naprogramovaných dálkových ovladačů

Služí k odebrání všech přiřazených dálkových ovladačů a systémových klíčů.

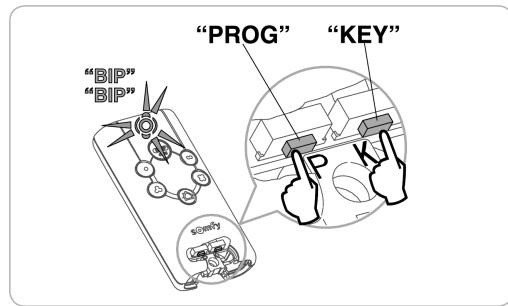
**Poznámka:** U dálkových ovladačů Keytis io opakujte výše popsaný postup přímého odebrání funkce pro každé jednotlivé tlačítko.



## Celkový reset dálkového ovladače Keytis io

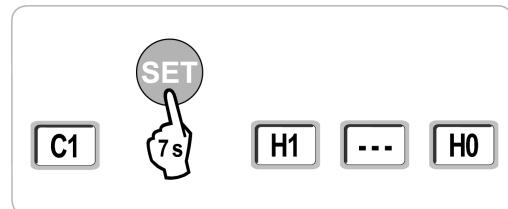
Provádí se současným stisknutím tlačítek „PROG“ a „KEY“ a způsobí, že:

- funkce přiřazené všem tlačítkům budou odebrány,
- všechna nastavení na dálkovém ovladači budou vymazána (viz manuál k dálkovému ovladači Keytis io),
- přiřazený systémový klíč bude změněn.



## Vynulování všech nastavení

Vynuluje výstupy automatického programování a u všech parametrů nastaví výchozí hodnoty.



## ZAMKNUTÍ PROGRAMOVACÍCH TLAČÍTEK

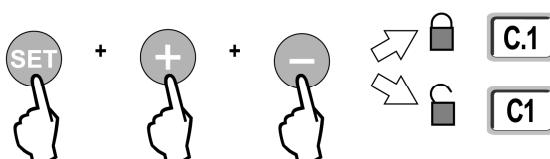
Slouží k zamknutí programování (koncových poloh, automatického programování, nastavení parametrů).

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

Stiskněte současně tlačítka „SET“ „+“ a „-“.

- tlačítko „SET“ musí být stisknuto jeko 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	Prodleva automatického zavření dle parametru P02, P04 nebo P05.
C4	Zavírání brány	
C6	Probíhá detekce na fotobuňkách	
C7	Probíhá detekce na kontaktní liště	
C8	Probíhá detekce na programovatelném bezpečnostním prvku	Zobrazuje se během požadavku na pohyb brány nebo při jejím pohybu, pokud na vstupu bezpečnostních prvků probíhá detekce. Kód se zobrazuje po celou dobu průběhu detekce.
C9	Probíhá detekce na prvku nouzového zastavení	
C12	Obnovení dodávky proudu	
C13	Probíhá autotest bezpečnostního zařízení	Zobrazuje se, když na bezpečnostních zařízeních probíhá automatický test.
C14	Trvale aktivovaný vstup kabelového ovladače úplného otevření	Signalizuje, že vstup kabelově připojeného ovladače úplného otevření je trvale aktivován (kontakt je sepnutý). Povely přicházející z dálkových ovladačů jsou tudíž blokovány.
C15	Trvale aktivovaný vstup kabelového ovladače otevření pro přesí průchod	Signalizuje, že vstup kabelově připojeného ovladače otevření pro přesí průchod je trvale aktivován (kontakt je sepnutý). Povely přicházející z dálkových ovladačů jsou tudíž blokovány.
C16	Programování fotobuněk BUS zamítnuto	Zkontrolujte, zda fotobuňky BUS (kabeláz, nasměrování atd.) fungují správně.
Cc1	Napájení 9,6 V	Zobrazuje se při provozu se záložní baterií 9,6 V.
Cu1	Napájení 24 V	Zobrazuje se při provozu se záložní baterií 24 V.

## Zobrazení programovacích kódů

Kód	Popis	Komentář
H0	Čeká na nastavení	Stisknutím a přidržením tlačítka „SET“ po dobu 2 sekund přejdete do režimu automatického programování
H1	Čeká na spuštění automatického programování	Stisknutím tlačítka „OK“ spusťte cyklus automatického programování. Stisknutí tlačítka „+“ nebo „-“ umožní ovládat motor v režimu vynuceného chodu.
H2	Režim automatického programování – otevírání	
H4	Režim automatického programování – zavírání	
F0	Čeká na přiřazení tlačítka pro provoz v režimu úplného otevření	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání motoru v režimu úplného otevření. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F1 – přiřazení tlačítka pro provoz v režimu otevření pro pěší průchod.
F1	Čeká na přiřazení tlačítka pro provoz v režimu otevření pro pěší průchod	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání motoru v režimu pro pěší průchod. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F2 – přiřazení tlačítka pro ovládání osvětlení.
F2	Čeká na přiřazení tlačítka pro ovládání osvětlení	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci dálkového ovládání osvětlení. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F3 – přiřazení tlačítka pro ovládání doplňkového zařízení.
F3	Čeká na přiřazení tlačítka pro ovládání doplňkového zařízení	Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači přiřadíte tomuto tlačítku funkci ovládání doplňkového zařízení. Dalším stiskem tlačítka „PROG“ přejdete ke kroku F0 – přiřazení tlačítka pro provoz v režimu úplného otevření.

## Zobrazení chybových kódů a hlášení poruch

Kód	Popis	Komentář	Řešení
E1	Chyba autotestu fotobuněk	Výsledek autotestu fotobuněk je nevhovující.	Zkontrolujte, zda je správně nastaven parametr „P07“. Zkontrolujte kabeláž fotobuněk.
E2	Chyba autotestu programovatelného bezpečnostního prvku	Výsledek autotestu programovatelného bezpečnostního prvku je nevhovující.	Zkontrolujte, zda je správně nastaven parametr „P09“. Zkontrolujte kabeláž programovatelného bezpečnostního prvku.
E3	Chyba autotestu kontaktní lišty	Výsledek autotestu kontaktní lišty je nevhovující.	Zkontrolujte, zda je správně nastaven parametr „P08“. Zkontrolujte kabeláž kontaktní lišty.
E4	Detekce překážky při otevírání		
E5	Detekce překážky při zavírání		
E6	Chyba fotobuněk	Detekce na vstupu bezpečnostních prvků trvající déle než 3 minuty.	Zkontrolujte, zda je/není detekce prostřednictvím fotobuněk či kontaktní lišty způsobena překážkou.
E7	Chyba kontaktní lišty		Zkontrolujte správnost nastavení parametrů „P07“, „P08“ nebo „P09“ v závislosti na zařízení připojeném ke vstupu bezpečnostních prvků.
E8	Chyba programovatelného bezpečnostního prvku		Zkontrolujte kabeláž bezpečnostního prvku. U fotobuněk zkontrolujte, zda jsou správně nasměrovány.
E10	Ochrana motoru před zkratem		
E13	Chyba napájení příslušenství	Napájení příslušenství je přerušeno v důsledku přetížení (nadměrná spotřeba).	
E14	Nepovolené vniknutí		
E15	Chyba: motor je při prvním spuštění napájen ze záložní baterie		Před prvním spuštěním odpojte záložní baterii a motor připojte k elektrické síti.

## Ochrana vstupů/výstupů před zkratem

Nefunkčnost produktu a zařízení připojených ke svorkám 21–26 (oranžový maják, fotoelektrické buňky kromě buněk BUS, kódová klávesnice, kontaktní lišta)

V případě zkratu na svorkách 21–26 se nezobrazuje žádný odpovídající chybový kód.

Zkontrolujte kabeláž a na 10 sekund odpojte přístroj od elektrické sítě.

**Poznámka:** Maximální proud na výstupu pro příslušenství = 1,2 A.



