

# SOON a OVIEW

**KOVIAN**  
S.R.O.

SO2000, OVIEW  
POHON PRO GARÁŽOVÝ VRATA

návod k obsluze a montáži s  
programovací jednotkou



## Obsah

■	Zásady bezpečné práce	3	■	Provedení závěrečné kolaudace zařízení	15
1.1	Bezpečnostní opatření a upozornění	3	8 1	Testování zařízení při závěrečné kolaudaci	15
■	Seznámení s výrobkem	4	8 2	Uvedení do provozu	15
2.1	Popis výrobku, možnost jeho použití a technické parametry	4	■	Instrukce pro při způsobení provozu aut. techniky podle požadavků uživatele	16
■	Posouzení pravidelnosti instalace	4	9 1	Programovací tlačítka	16
3.1	Kontrola komponentů výrobku	5	■	Programovací operace	16
3.2	Kontrola vhodnosti místa vybraného pro instalaci	5	10.1	Funkce první úrovně	17
3.3	Kontrola mezních hodnot pro použité výrobky	5	10.2	Programovací operace první úrovně	18
■	Instalace jednotlivých komponentů	6	10.3	Funkce druhé úrovně (nastav. parametry)	18
4.1	Schéma typické instalace	6	10.4	Programovací operace druhé úrovně	20
4.2	Instalace mechanických komponentů	6	■	Upozornění na údržbu	20
4.3	Rozvody elektrických kabelů	7	11.1	Zajištění počtu vykonaných pracovních cyklů	21
4.4	Postup při ručním odblokování a zablokování motoru	8	11.2	Vynulování počítadla pracovních cyklů	21
■	Provedení elektrických zapojení	8	■	Přehled neobvyklých stavů	21
5.1	Připojení všech zařízení	9	■	Připojení dalších zařízení	22
5.2	Zapojení zařízení BlueBus	11	■	Rozšiřující možnosti: zvláštní funkce	22
5.3	Připojení zařízení ke vstupu STOP	12	14.1	Funkce "vždy otevřít"	22
5.4	Zapojení elektrického napájení	12	14.2	Funkce "i přesto uvést do pochodu"	22
■	Kontroly před prvním zapnutím zařízení	13	■	Provoz automatizační techniky při používání dálkového ovladače a přijímače rádiového signálu nainstalovaného do slotu typu "SM"	22
6.1	Provozní testy	13	■	Kontrola a automatická diagnostika neobvyklých provozních stavů	23
■	Uložení zařízení a pozic do paměti	13	■	Co dělat když (průvodce při řešení problémů)	23
7.1	Uložení zařízení do paměti	13	■	Likvidace	24
7.2	Uložení pozic do paměti	14			

## UPOZORNENÍ!!!

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro pohon Nice a nesmí být použit pro jiné výrobky. Pohon Nice slouží jako ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

*zákon č. 22/1997 sb. O technických požadavcích na výrobky*

*nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997*

*nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

## Společné funkce

### Název

Tento parametr umožňuje dát automatizační technice jiný název, odlišný od původního, aby tak byla usnadněna její identifikace (např. "brána na severní straně").

Můžete zvolit libovolný název, jehož délka nesmí přesahovat 24 znaků, včetně mezer.

### Celek

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 63; z výroby je nastavena hodnota "0".

Celek je číslo, které musí být povinně přiřazeno každému převodovému pohonu, přijímači nebo jinému zařízení, které lze zapojit do sítě BusT4, aby bylo možné nadefinovat jeho "místní příslušnost". Díky tomu pak při používání automatizačních technik, které jsou součástí celého systému, bude možné současně ovládat všechna zařízení, která mají stejné číslo celku.

### Adresa

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 1 do 128; z výroby je nastavena hodnota 2 pro přijímače a 3 pro řídicí jednotky.

Adresa je číslo, které musí být povinně přiřazeno každému převodovému pohonu, přijímači nebo jinému zařízení, které lze zapojit do sítě BusT4, aby bylo možné jej odlišit od ostatních zařízení, které společně tvoří jeden celek. Je tedy nutné, aby jednotlivá zařízení, která společně tvoří jeden celek, měla vlastní adresu, která je bude odlišovat od ostatních zařízení.

### Skupina

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 14 anebo nastavit hodnotu "Žádná"; z výroby je nastavena hodnota "Žádná".

Tato funkce umožňuje přiřadit zařízení, které má být ovládané (například převodový pohon nebo jiné zařízení, které lze zapojit do sítě BusT4), číslo, které pak tomuto zařízení zajistí jeho přiřazení k příslušné "ovládané skupině".

Ke stejné skupině může patřit několik zařízení, která jsou dokonce i z jiných celků. Takto je možné vytvořit až 14 skupin složených z jednotlivých zařízení. Přitom platí, že jedno zařízení může být zařazeno až do 4 různých skupin.

### V rámci jedné sítě, složené z různých zařízení, je díky této funkci možné:

- Ovládat současně různá zařízení začleněná do jedné skupiny, přestože některá z nich patří do jiných celků.
- Používat jediný přijímač, nainstalovaný do jednoho ze zařízení, které je součástí dané skupiny, a ovládat tak všechna zařízení, která jsou součástí této skupiny.

### Verze firmwaru (nelze měnit)

Tato funkce slouží k zobrazení verze firmwaru, kterým je zařízení vybaveno.

### Verze hardwaru (nelze měnit)

Tato funkce slouží k zobrazení verze hardwaru, kterým je zařízení vybaveno.

### Sériové číslo (nelze měnit)

Tato funkce slouží k zobrazení sériového čísla, které jedinečným způsobem identifikuje dané zařízení. Toto číslo je u každého zařízení jiné, a to i u stejných modelů určitého zařízení.

### Nastavení hesla

Tato funkce se používá k omezení přístupu ke všem nebo jen k některým programovatelným funkcím daného zařízení a k omezení přístupu neoprávněných osob. Pokud je zařízení zabezpečené pomocí hesla, je před zahájením každé programovací operace nutné provést přihlášení (log in) a po jejím dokončení provést odhlášení (log out).

**Poznámka:** Odhlášení (log out) slouží mimo jiné i ke znemožnění přístupu neoprávněných osob, protože dojde k opětovné aktivaci nastaveného hesla.



**Pozor:** Při programování hesla u většího počtu zařízení (například hesla pro jednotku Oview, řídicí jednotku, přijímač atd.) doporučujeme použít stejné heslo u všech zařízení, včetně jednotky Oview!

Tímto způsobem se při používání jednotky Oview anebo příslušného softwaru vyhnete opakovanému přihlašování pokaždé, když přejdete z jednoho zařízení na druhé!

### V zařízeních (včetně jednotky Oview) můžete naprogramovat dva typy hesel:

- Heslo uživatele, složené maximálně ze 6 znaků, písmen a číslic.



**Pozor:** Nepoužívejte velká písmena!

- Heslo instalačního technika, složené maximálně ze 6 znaků, písmen a číslic.



**Pozor:** Nepoužívejte velká písmena!

# Funkce řídicí jednotky

## Instalace

### Vyhledání příslušenství bluebus

Tato funkce slouží ke spuštění procesu potřebného pro načtení příslušenství připojeného ke vstupu Bluebus a ke vstupu ALT (STOP), kterými je vybavená řídicí jednotka příslušné automatizační techniky.

**Důležité upozornění:** Pro spuštění vyhledávání zařízení je nutné stisknout tlačítko "Spustit".

### Pozice

#### • Opačný směr rotace

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF" (standardní rotace motoru). Tato funkce je určena k naprogramování směru rotace motoru pohánějícího automatizační techniku; tzn., že díky ní je možné změnit pracovní cyklus "otevření" na pracovní cyklus "zavírání".

**Důležité upozornění:** Pokud aktivujete tuto funkci, bude nutné znovu do paměti uložit všechny používané pozice.

#### • Otevírání

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice) koncového spínače v otevřené pozici, ve kterém chcete, aby vrata během otevírání zastavila. Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Zpomalení během otevírání

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice), ve kterém chcete, aby vrata začala zpomalovat svůj pohyb během otevírání ještě předtím, než jejich pohyb zastaví koncový spínač. Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Zpomalení v mezipozici

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice), ve kterém chcete, aby vrata začala zpomalovat svůj pohyb, přičemž pak znovu obnoví svoji původní rychlost, kterou budou udržovat tak dlouho, dokud jejich pohyb zastaví koncový spínač. Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Částečné otevírání 1

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice), ve kterém chcete, aby vrata během otevírání zastavila svůj pohyb (částečné otevření). Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Částečné otevírání 2

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice), ve kterém chcete, aby vrata během otevírání zastavila svůj pohyb (částečné otevření). Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Částečné otevírání 3

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice), ve kterém chcete, aby vrata během otevírání zastavila svůj pohyb (částečné otevření). Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Zpomalení během zavírání

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice), ve kterém chcete, aby vrata začala zpomalovat svůj pohyb během zavírání ještě předtím, než jejich pohyb zastaví koncový spínač. Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### • Zavírání

Hodnota této funkce je vyjádřena v procentech. Slouží k naprogramování přesně daného bodu (pozice) koncového spínače v zavřené pozici, ve kterém chcete, aby vrata během zavírání zastavila. Při nastavování této pozice použijte tlačítka "otevřít" a "zavřít" v provozním režimu v přítomnosti obsluhy; tímto způsobem můžete nastavit požadovanou pozici a pak ji uložit do paměti stisknutím tlačítka "OK".

#### Vymazání dat z paměti

Tato funkce slouží k vymazání konfigurace řídicí jednotky a dat uložených v její paměti. Přitom si můžete vybrat jednu z níže uvedených položek:

- **Pozice** – vymazání všech pozic uložených v paměti.
- **Zařízení bluebus** – vymazání konfigurací zařízení Bluebus a vstupu ALT (STOP).
- **Hodnoty funkcí** – vymazání všech hodnot a nastavení funkcí, kterými je vybavená řídicí jednotka.
- **Mapping** – vymazání hodnot sil vyvinutých motorem, které se zaznamenávají během provádění pracovních cyklů. Po vymazání těchto dat z paměti, bude docházet během provádění následujících pracovních cyklů ke sběru nových hodnot souvisejících se silou vyvinutou motorem.
- **Zpomalení v mezipozici** – vymazání hodnoty pozice určené pro zahájení zpomalování pohybu vrat v mezipozici, která byla předtím naprogramována.
- **Reset enkodéru** – vymazání všech dat uložených v paměti řídicí jednotky s výjimkou některých vyhrazených parametrů, kterými jsou: celek, adresa, verze hardwaru, verze softwaru, sériové číslo. Kromě toho se při tomto mazání dat spustí proces, který vede k obnovení továrního nastavení enkodéru.

 **Pozor:** Tato operace může být spuštěna výhradně na automatizační technice, která není nainstalovaná na vratech!

- **Všechno** – vymazání všech dat uložených v paměti řídicí jednotky s výjimkou některých vyhrazených parametrů, kterými jsou: celek, adresa, verze hardwaru, verze softwaru, sériové číslo.

### Základní parametry

#### Automatické zavírání

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce umožňuje aktivovat v řídicí jednotce automatizační techniky automatické zavírání vrat, ke kterému bude docházet po dokončení jejich otevírání. Pokud je tato funkce aktivovaná (ON), bude automatické zavírání vrat zahájeno po odpočítání doby naprogramované v rámci funkce "délka pauzy".

Pokud tato funkce není aktivovaná (OFF), probíhá fungování řídicí jednotky v "poloautomatickém" provozním režimu.

#### Délka pauzy

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 250 sekund.; z výroby je nastavená hodnota 40 sekund. Tato funkce umožňuje naprogramovat v řídicí jednotce požadovanou dobu, která je odpočítána během pauzy mezi dokončením otevírání vrat a před zahájením jejich zavírání.

**Důležité upozornění:** Tato funkce má vliv na provoz automatizační techniky pouze v tom případě, pokud je aktivovaná funkce "automatické zavírání".


#### Zavřít po foto

##### Aktivní

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce zajišťuje, že automatizační technika zůstane v otevřené pozici pouze po dobu nezbytně nutnou pro průjezd vozidla nebo průchod osob. Po vypršení této doby se automaticky aktivuje zavírání vrat, které bude zahájeno po odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "čekací doba".

**Důležité upozornění:** Pokud je funkce aktivovaná (ON), mění se způsob jejího fungování podle toho, jak je nastavený parametr funkce "automatické zavírání":

- Když je funkce "automatické zavírání" aktivovaná (ON), dojde k zastavení otevírání vrat ihned poté, co bude ukončena reakce fotobuněk, a pak po odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "čekací doba", zahájí automatizační technika zavírání vrat.
- Když je funkce "automatické zavírání" deaktivovaná (OFF), automatizační technika dokončí v plném rozsahu otevírání vrat (i když dojde k ukončení reakce fotobuněk ještě před dokončením pracovního cyklu) a pak po odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "čekací doba", zahájí automatizační technika zavírání vrat.

 **Pozor:** Funkce "zavřít po foto" bude automaticky deaktivovaná, pokud je během probíhajícího pracovního cyklu vydán příkaz Stop, který zastaví probíhající pracovní cyklus!

## Provozní režim

Tento parametr je z výroby nastavený na režim "otevřít až do ukončení reakce". Funkce nabízí 2 provozní režimy:

- **Otevřít všechno** – pokud během zavírání zareaguje některý z bezpečnostních prvků (fotobuňky) a je aktivovaný tento provozní režim, začne automatizační technika otevírat vrata a tento provozní cyklus provede v plném rozsahu až do konce. Pokud však mezitím dojde k ukončení reakce bezpečnostních prvků, a poté co, co bude odpočítaná "čekací doba", naprogramovaná v rámci funkce "doba zpoždění při zavírání", spustí automatizační technika automatické zavírání vrat.
- **Otevírat až do ukončení reakce** – pokud během zavírání zareaguje některý z bezpečnostních prvků (fotobuňky) a je aktivovaný tento provozní režim, začne automatizační technika otevírat vrata a tento provozní cyklus bude pokračovat tak dlouho, dokud nedojde k ukončení reakce fotobuněk.  
Právě v tomto okamžiku dojde k zastavení pohybu vrat a po odpočítání "čekací doby" naprogramované v rámci funkce "doba zpoždění při zavírání", spustí automatizační technika zavírání vrat.

**Poznámka:** Pokud není aktivované "automatické zavírání", přejde řídicí jednotka do provozního režimu "otevřít všechno".

### • Čekací doba

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 250 sekund.; z výroby je nastavená hodnota 5 sekund. Tato funkce slouží v řídicí jednotce k naprogramování požadované čekací doby, která má uplynout mezi dokončením otevíracího pracovního cyklu a zahájením zavíracího pracovního cyklu.

## Vždy zavřít

### Aktivní

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce je užitečná v případě výpadku dodávky elektrické energie, třeba i jen krátkého. V praxi to znamená, že pokud během probíhajícího otevírání vrat dojde k zastavení automatizační techniky z důvodu výpadku dodávky elektrické energie a tato funkce je aktivovaná (ON), po obnovení její dodávky dojde k běžnému zavření vrat.

Naopak v případě, že funkce není aktivovaná (OFF), zůstanou vrata po obnovení její dodávky stát.

**Poznámka:** Pokud je tato funkce aktivovaná, je z bezpečnostních důvodů před zahájením zavírání vrat odpočítána čekací doba naprogramovaná v rámci funkce "délka blikání lampy před uvedením do chodu".

## Provozní režim

Z výroby je tento parametr nastavený na provozní režim "vždy zavřít". Funkce nabízí 2 provozní režimy:

- **Standard** – Informace o tomto provozní režimu najdete v části věnované této funkci v odstavci "aktivní" u položky "vždy zavřít".
- **Zachovat automatické zavírání** – V případě aktivace tohoto provozního režimu, při obnovení dodávky elektrické energie, po jejím předchozím výpadku, můžete dosáhnout dvou výsledků: a) automatické zavření vrat, kterému bude předcházet odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "délka blikání lampy před uvedením do chodu", pokud v okamžiku výpadku dodávky elektrické energie právě probíhalo odpočítávání tohoto času; b) zavření vrat, pokud v okamžiku výpadku dodávky elektrické energie právě probíhalo automatické zavírání vrat a tento pracovní cyklus nebyl dokončen.

**Poznámka:** Pokud ještě předtím, než došlo k výpadku dodávky elektrické energie, bylo zrušeno automatické zavírání (například vydáním příkazu Stop), po obnovení její dodávky k zavření vrat nedojde.

### • Čekací doba

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 20 sekund.; z výroby je nastavená hodnota 5 sekund. Tato funkce slouží v řídicí jednotce k naprogramování požadované čekací doby, která má uplynout mezi dokončením otevíracího pracovního cyklu a zahájením zavíracího pracovního cyklu.

## Nastavení síly

### Síla během otevírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 10 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 72 %. Funkce umožňuje nastavit maximální hodnotu síly, kterou může motor vyvíjet během otevírání vrat.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci anebo po změně rychlosti.

### Síla během zpomalování při otevírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 10 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 72 %. Funkce umožňuje nastavit maximální hodnotu síly, kterou může motor vyvíjet během zpomalovací fáze při otevírání vrat.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci anebo po změně rychlosti.

### Síla během zavírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 10 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 63 %. Funkce umožňuje nastavit maximální hodnotu síly, kterou může motor vyvíjet během zavírání vrat.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci anebo po změně rychlosti.

### Síla během zpomalování při zavírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 10 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 63 %. Funkce umožňuje nastavit maximální hodnotu síly, kterou může motor vyvíjet během zpomalovací fáze při zavírání vrat.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci anebo po změně rychlosti.

## Nastavení citlivosti

### Detekce překážky

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". V případě nastavení této funkce na "ON" můžete výrazně zvýšit úroveň citlivosti, se kterou bude řídicí jednotka detekovat výskyt případných překážek (vozidlo, osoba, nápor větru atd.).

**Důležité upozornění:** Pokud tuto funkci nastavíte na ON, je nutné nechat automatizační techniku vykonat alespoň 3 úplné pracovní cykly (1 cyklus = otevření-zavření).

### Citlivost během otevírání

U tohoto parametru můžete zvolit hodnotu v rozsahu od 1 do 100; z výroby je nastavená hodnota 50.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci anebo po změně rychlosti. Tato funkce umožňuje nastavit hodnotu síly, při které řídicí jednotka zareaguje v případě detekce nějaké překážky během otevírání. Funkce má vliv na provoz automatizační techniky pouze v tom případě, že je aktivovaná (ON) i funkce "detekce překážek".

### Citlivost během zpomalování při otevírání

U tohoto parametru můžete zvolit hodnotu v rozsahu od 1 do 100; z výroby je nastavená hodnota 75.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci.

Tato funkce umožňuje nastavit hodnotu síly, při které řídicí jednotka zareaguje v případě detekce nějaké překážky během zpomalovací fáze při otevírání vrat. Funkce má vliv na provoz automatizační techniky pouze v tom případě, že je aktivovaná (ON) i funkce "detekce překážek".

### Citlivost během zavírání

U tohoto parametru můžete zvolit hodnotu v rozsahu od 1 do 100; z výroby je nastavená hodnota 75.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci.

Tato funkce umožňuje nastavit hodnotu síly, při které řídicí jednotka zareaguje v případě detekce nějaké překážky během zavírání. Funkce má vliv na provoz automatizační techniky pouze v tom případě, že je aktivovaná (ON) i funkce "detekce překážek".

### Citlivost během zpomalování při zavírání

U tohoto parametru můžete zvolit hodnotu v rozsahu od 1 do 100; z výroby je nastavená hodnota 75.

**Důležité upozornění:** Hodnota nastavená z výroby je aktualizovaná řídicí jednotkou během otevíracího a zavíracího pracovního cyklu, které následují po instalaci.

Tato funkce umožňuje nastavit hodnotu síly, při které řídicí jednotka zareaguje v případě detekce nějaké překážky během zpomalovací fáze při zavírání vrat. Funkce má vliv na provoz automatizační techniky pouze v tom případě, že je aktivovaná (ON) i funkce "detekce překážek".

### • Vymazání mappingu

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Nastavení této funkce na hodnotu "ON" slouží k vymazání hodnot sil vyvinutých motorem, které se do paměti uložily během provádění různých pracovních cyklů vykonaných automatizační technikou. Následně jsou pak při vykonávání dalších pracovních cyklů prováděných po jejich vymazání zaznamenávány do paměti nové hodnoty.

### • Pozice bez možnosti pohybu opačným směrem

Tento parametr je vyjádřený ve stupních a můžete jej nastavit na hodnotu v rozsahu od 0° do 180°; z výroby je nastavená hodnota 24°.

**Poznámka:** Hodnota "0" je považovaná za pozici s úplně zavřenou automatizační technikou. Tato funkce umožňuje naprogramovat maximální mezní hodnotu, za níž řídicí jednotka automaticky znemožní provádění pohybu opačným směrem, ke kterému by jinak došlo při aktivaci funkce pro detekci překážek.

### • Segmentové impulzy

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 16 do 60; z výroby je nastavená hodnota 27. Funkce umožňuje naprogramovat počet impulzů vyhodnocených enkodérem, které jsou nutné pro uložení hodnoty síly do paměti, kterou vyvine motor při provádění příslušného pracovního cyklu.

## Nastavení rychlosti

### Rychlost během otevírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 72 %. Funkce slouží k naprogramování rychlosti motoru, kterou má mít během otevírání vrat.

**Důležité upozornění:** Po úpravě tohoto parametru řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů aktualizuje hodnoty, které se týkají "síly" a "citlivosti při detekci překážek".

### Rychlost během zpomalování při otevírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 24 %. Funkce slouží k naprogramování rychlosti motoru, kterou má mít během zpomalovací fáze při otevírání vrat.

**Důležité upozornění:** Po úpravě tohoto parametru řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů aktualizuje hodnoty, které se týkají "síly" a "citlivosti při detekci překážek".

### Rychlost během zavírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 72 %. Funkce slouží k naprogramování rychlosti motoru, kterou má mít během zavírání vrat.

**Důležité upozornění:** Po úpravě tohoto parametru řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů aktualizuje hodnoty, které se týkají "síly" a "citlivosti při detekci překážek".

### Rychlost během zpomalování při zavírání

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 24 %. Funkce slouží k naprogramování rychlosti motoru, kterou má mít během zpomalovací fáze při zavírání vrat.

**Důležité upozornění:** Po úpravě tohoto parametru řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů aktualizuje hodnoty, které se týkají "síly" a "citlivosti při detekci překážek".

## Ráz

### Aktivní

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Když nastavíte tuto funkci na "ON", budou hodnoty přiřazené funkcím, které souvisí se silou a rychlostí motoru příslušně navýšeny, aby měl motor větší výkon během počáteční fáze pracovního cyklu. Tato funkce je užitečná v případech, kde je přítomný větší statický odpor anebo tření (například výskyt sněhu nebo ledu, které blokují automatizační techniku).

**Poznámka:** Pokud funkce není aktivovaná (OFF) otevírání a zavírání se bude rozjíždět s postupným zrychlováním.

### Délka rázu

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit v rozsahu od 0,5 do 5 sekundy; z výroby je nastavená hodnota 2 sekundy. Funkce slouží k naprogramování délky počátečního rázu vyvinutého motorem automatizační techniky.

**Důležité upozornění:** Funkce má vliv na provoz automatizační techniky pouze v případě, že je aktivovaná funkce "ráz" (ON).

## Předblikání

### Aktivní

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Nastavení této funkce na "ON" aktivuje blikání výstražné lampy, které bude předcházet samotnému uvedení automatizační techniky do chodu. Otevírání nebo zavírání vrat bude zahájeno až po odpočítání naprogramovaného času. Délku tohoto času můžete nastavit podle vlastních požadavků a tato signalizace je užitečná z bezpečnostních důvodů, protože s předstihem varuje před nastávajícím nebezpečím.

**Důležité upozornění:** Pokud tato funkce není aktivovaná (OFF), začne výstražná lampa blikat ve stejném okamžiku, kdy se automatizační technika uvede do chodu.

### Délka blikání před otevíráním

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit v rozsahu od 0 do 10 sekund.; z výroby je nastavená hodnota 3 sekundy.

Tato funkce slouží k naprogramování doby, po kterou bude blikat výstražná lampa před zahájením otevírání vrat a bude tak upozorňovat na blížící se nebezpečí; funkce provozně souvisí s funkcí "blikání lampy před uvedením do chodu".



### Délka blikání před zavíráním

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit v rozsahu od 0 do 10 sekund.; z výroby je nastavená hodnota 3 sekundy. Tato funkce slouží k naprogramování doby, po kterou bude blikat výstražná lampa před zahájením zavírání vrat a bude tak upozorňovat na blížící se nebezpečí; funkce provozně souvisí s funkcí "blikání lampy před uvedením do chodu".

### Stand-by

#### Aktivní

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Pokud tuto funkci nastavíte na "ON" můžete dosáhnout snížení spotřeby elektrické energie automatizační technikou.

#### Provozní režim

#### Funkce nabízí 3 provozní režimy:

- **Bezpečnostní prvky** – Když nastavíte tento provozní režim, tak řídicí jednotka po dokončení pracovního cyklu a po odpočítání doby naprogramované pro režim "stand-by" (tento parametr se programuje v rámci funkce "čekací doba") vypne vysílače fotobuněk Bluebus a všechny LED diody s výjimkou LED diody Bluebus, která však bude blikat pomaleji.

**Poznámka:** V okamžiku, kdy řídicí jednotka přijme nějaký příkaz, obnoví automaticky normální provoz automatizační techniky a současně je ukončen režim se sníženou spotřebou elektrické energie.

- **Bluebus** – Když nastavíte tento provozní režim, tak řídicí jednotka po dokončení pracovního cyklu a po odpočítání doby naprogramované pro režim "stand-by" vypne výstup Bluebus (příslušenství) a všechny LED diody s výjimkou LED diody Bluebus, která však bude blikat pomaleji.

**Poznámka:** V okamžiku, kdy řídicí jednotka přijme nějaký příkaz, obnoví automaticky normální provoz automatizační techniky a současně je ukončen režim se sníženou spotřebou elektrické energie.

- **Všechno** – Když nastavíte tento provozní režim, tak řídicí jednotka po dokončení pracovního cyklu a po odpočítání doby naprogramované pro režim "stand-by" vypne výstup Bluebus (příslušenství), některé interní elektrické obvody a všechny LED diody s výjimkou LED diody Bluebus, která však bude blikat pomaleji.

**Poznámka:** V okamžiku, kdy řídicí jednotka přijme nějaký příkaz, obnoví automaticky normální provoz automatizační techniky a současně je ukončen režim se sníženou spotřebou elektrické energie.

- **Čekací doba**

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a můžete jej nastavit v rozsahu od 0 do 250 sekund; z výroby je nastavená hodnota 60 sekund. Tato funkce umožňuje naprogramovat čas, který má uplynout od dokončení některého pracovního cyklu do spuštění funkce pro přechod do provozního režimu "stand-by", pokud je tato funkce aktivovaná (ON).

### Zablokování automatizační techniky

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce umožňuje vyřadit automatizační techniku z provozu, pokud nastavíte hodnotu "ON". V takovém případě nebude řídicí jednotka akceptovat žádný vydaný příkaz, s výjimkou příkazu "krok krok s předností", "odblokovat", "odblokovat a zavřít" a "odblokovat a otevřít".

### Zablokování tlačítek

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce umožňuje vyřadit z provozu tlačítka, kterými je vybavená řídicí jednotka.

### Úplná změna směru

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Když tuto funkci nastavíte na "ON" a pokud během probíhajícího pracovního cyklu dojde k vyslání příkazu "stop" anebo zareaguje systém pro detekci překážek, automatizační technika provede úplnou změnu směru právě probíhajícího pracovního cyklu a tento pohyb bude probíhat tak dlouho, dokud se vrata nedostanou do úplně otevřené nebo zavřené pozice.

**Důležité upozornění:** Pokud tato funkce není aktivovaná (OFF), bude za popsanych okolností docházet pouze ke krátkému pohybu opačným směrem.

### Hodnota krátkého chodu opačným směrem

Tento parametr je vyjádřený ve stupních a můžete jej nastavit na hodnotu v rozsahu od 10° do 360°; z výroby je nastavená hodnota 60°.

Tato funkce umožňuje naprogramovat rozsah (odpovídají úhlu otočení výstupní hřídele motoru) krátkého pohybu opačným směrem, který aktivuje řídicí jednotka jako bezpečnostní pohyb po vyhodnocení výskytu překážky nebo po vydání příkazu "stop".

## Kompenzace pozice

### Automatická kompenzace

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce je užitečná v případech, kdy je jako bezpečnostní prvek použita odporová bezpečnostní lišta 8 kΩ anebo optická bezpečnostní lišta typu OSE. Funkce kompenzuje postupné prodlužování délky ocelových lan, která jsou součástí automatizační techniky.

Toto natahování je normálním projevem opotřebení, ke kterému dochází během používání automatizační techniky. Pokud je tato funkce aktivovaná (ON), tak při zavírání vrat dojde automatizační technika až do kontaktu s koncovým spínačem, vyhodnotí reakci bezpečnostní lišty a řídicí jednotka si do paměti uloží určitou pozici. Ihned poté automatizační technika provede kompletní pracovní cyklus složený z otevření a zavření vrat a znovu vyhodnotí reakci bezpečnostní lišty.

Pokud bezpečnostní lišta ovlivní průběh pracovního cyklu, znamená to, že poslední pozice uložená řídicí jednotkou do paměti není správná, a že celá operace bude provedena ještě jednou. V opačném případě dojde k potvrzení pozice, která byla jako poslední uložena do paměti řídicí jednotky.

### Hodnota kompenzace

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 10 %. Tento parametr umožňuje naprogramovat v řídicí jednotce počet impulzů enkodéru, potřebných pro funkci "kompenzace pozice". Tento parametr ovlivňuje provoz automatizační techniky pouze v případě, že je aktivovaný (ON) parametr "automatická kompenzace".

### Obousměrný semafor

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF".

Tato funkce slouží k naprogramování provozního režimu semaforu, zapojeného do sítě Bluebus:

- Pokud je funkce aktivovaná (ON), semafor řídí provoz ve dvou směrech, kdy v těchto směrech střídá povolení k průjezdu. V takovém případě je nutné použít 2 semaforey, v každém směru jízdy jeden.
- Pokud je funkce deaktivovaná (OFF) semafor řídí provoz pouze v jednom směru. V takovém případě je možné použít 1 nebo 2 semaforey, která však fungují stejným způsobem.

## Pokročilé parametry

### Konfigurace VSTUPŮ

Tato položka zahrnuje příkazy, které jsou k dispozici a jsou přiřaditelné ke vstupům 1 - 2 - 3, kterými je vybavená řídicí jednotka příslušné automatizační techniky.

Příkazy, které jsou k dispozici pro každý ze vstupů, jsou popsány v tabulce 1; zatímco kategorie příkazů a příslušné provozní režimy jsou popsány v tabulkách 1a, 1b, 1c atd.

**Důležité upozornění:** Aby mohla řídicí jednotka správně fungovat, je nutné k příkazům naprogramovaným na některém ze vstupů přiřadit i odpovídající kategorii příkazu a nakonec i požadovaný provozní režim.

#### Při konfiguraci vstupu provádějte následující kroky:

**01.** V sekci "pokročilé parametry" vyberte položku "konfigurace vstupů" a pak vstup, který chcete naprogramovat. Vyberte požadovaný příkaz a volbu potvrďte stisknutím tlačítka "OK".

**02.** Pak, stále se nacházíte v sekci "pokročilé parametry", vyberte položku "konfigurace příkazů" a vyberte kategorii příkazu odpovídající příkazu vybranému v kroku 01. Nakonec vyberte požadovaný provozní režim.

#### K dispozici máte tři vstupy:

- **Vstup 1:** Tato funkce slouží k programování vstupu 1, kdy mu přiřadíte některý příkaz vybraný z příkazů uvedených v tabulce 1. Vstup 1 je z výroby naprogramovaný na příkaz "krok-krok" s kategorií příkazu "krok-krok" a s provozním režimem "otevřít - stop - zavřít - otevřít".
- **Vstup 2:** Tato funkce slouží k programování vstupu 2, kdy mu přiřadíte některý příkaz vybraný z příkazů uvedených v tabulce 1. Vstup 2 je z výroby naprogramovaný na příkaz "otevřít" s kategorií příkazu "otevírání" a s provozním režimem "otevřít - stop - otevřít".
- **Vstup 3:** Tato funkce slouží k programování vstupu 3, kdy mu přiřadíte některý příkaz vybraný z příkazů uvedených v tabulce 1. Vstup 3 je z výroby naprogramovaný na příkaz "zavřít" s kategorií příkazu "zavírání" a s provozním režimem "zavřít - stop - zavřít".

Tabulka 1: Konfigurace vstupů		
PŘÍKAZ	KATEGORIE PŘÍKAZU	POPIS
Žádný příkaz	-	Neprovede žádný příkaz
Krok krok	Krok krok: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-A ("konfigurace příkazů" > "krok krok" > provozní režim...)	Tento příkaz je z výroby naprogramovaný na vstupu 1 s provozním režimem "krok krok" a s provozní sekvencí "otevřít - stop - zavřít - otevřít". Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést pracovní cyklus, který bezprostředně následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo právě prováděném cyklu), podle pořadí stanoveného v rámci naprogramované sekvence. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Částečné otevření 1	Částečné otevírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "částečné otevření" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "částečné otevírání 1" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevírání 1). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Otevřít	Otevírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-C ("konfigurace příkazů" > "otevírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "otevírání" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevírání). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Zavřít	Otevírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-C ("konfigurace příkazů" > "otevírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "otevírání" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevírání). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Zavřít	Zavírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "zavírání" > provozní režim...)	Tento příkaz je z výroby naprogramovaný na vstupu 3 s provozním režimem "zavřít". Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést zavírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "zavírání" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > zavírání). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Stop	Stop: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-E ("konfigurace příkazů" > "stop" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka zastaví postupně ale v krátkém čase (tedy ne okamžitě) probíhající pracovní cyklus. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Krok krok s předností	Krok krok: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-A ("konfigurace příkazů" > "krok krok" > provozní režim...)	("konfigurace příkazů" > "krok krok" > provozní režim...) Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést pracovní cyklus, který bezprostředně následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo právě prováděném cyklu), podle pořadí stanoveného v rámci naprogramované sekvence. Důležité upozornění – Tento příkaz bude proveden, i když je v řídicí jednotce nastavený příkaz "zablokovat" (viz tabulka 1). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

**Tabulka 1: Konfigurace vstupů**

PŘÍKAZ	KATEGORIE PŘÍKAZU	POPIS
<b>Částečné otevření 2</b>	Částečné otevírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "částečné otevírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provádět otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "částečné otevírání 2" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevírání 2). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Částečné otevření 3</b>	Částečné otevírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "částečné otevírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provádět otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "částečné otevírání 3" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevírání 3). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Otevřít a zablokovat</b>	Otevírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-C ("konfigurace příkazů" > "otevírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provádět otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "otevírání" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevírání) a pak řídicí jednotka automatizační techniku zablokuje. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Zavřít a zablokovat</b>	Zavírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-D ("konfigurace příkazů" > "zavírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provádět zavírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "zavírání" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > zavírání) a pak řídicí jednotka automatizační techniku zablokuje. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Zablokování</b>	-	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se zablokuje a nebude už provádět žádný vydaný příkaz s výjimkou příkazů "krok krok s předností", "odblokovat", "odblokovat a zavřít" a "odblokovat a otevřít". Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Odblokování</b>	-	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se odblokuje a obnoví svůj normální provoz (bude provádět všechny vydané příkazy). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Časovač večerního osvětlení</b>	-	Tento příkaz umožňuje aktivovat večerní osvětlení, kterým je vybavená řídicí jednotka, a osvětlení naprogramovatelné na výstupu 1. Večerní osvětlení zůstane rozsvícené po dobu naprogramovanou v rámci funkce "délka večerního osvětlení" (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > délka večerního osvětlení). U večerního osvětlení připojeného k výstupu 1 bude příkaz fungovat pouze v případě, že je tento výstup naprogramovaný na provozní režim "večerní osvětlení" (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > výstup 1 (flash) > večerní osvětlení). <b>Poznámka:</b> Když je už večerní osvětlení aktivní a je znovu vydán příkaz "časovač večerního osvětlení", načte se znovu čas naprogramovaný v rámci funkce "délka večerního osvětlení". Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

**Tabulka 1: Konfigurace vstupů**

PŘÍKAZ	KATEGORIE PŘÍKAZU	POPIS
<b>Večerní osvětlení ON/OFF</b>	-	Tento příkaz slouží k aktivaci a deaktivaci večerního osvětlení, kterým je vybavená řídicí jednotka, a které je naprogramovatelné i na výstupu 1. U večerního osvětlení připojeného k výstupu 1 bude příkaz fungovat pouze v případě, že je tento výstup naprogramovaný na provozní režim "večerní osvětlení" (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > výstup 1 (flash) > večerní osvětlení). <b>Pozor:</b> Vypnutí večerního osvětlení probíhá automaticky po vypršení času odpočítávaného časovačem, naprogramovaným v rámci funkce "délka večerního osvětlení" (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > délka večerního osvětlení)! Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Bytové jednotky</b>	Krok krok: naprogramujte provozní režim krok krok bytové jednotky 1 ("konfigurace příkazů" > "krok krok" > provozní režim: kk bytové jednotky 1)	Tento příkaz je z výroby naprogramovaný na výstupu 1 s provozním režimem "kk bytové jednotky 1" a s provozní sekvencí "otevřít - stop - zavřít - otevřít". Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést pracovní cyklus, který bezprostředně následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo právě prováděném cyklu), podle pořadí stanoveného v rámci naprogramované sekvence. <b>Poznámka:</b> "Krok krok bytové jednotky je příkaz vytvořený pro použití v bytových domech a v podstatě předpokládá naprogramování všech dálkových ovladačů obyvatel domu s využitím jediného tlačítka s příkazem "krok-krok bytové jednotky". Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Stop</b>	Stop během zavírání: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-L ("konfigurace příkazů" > "stop během zavírání" > provozní režim...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka okamžitě zastaví právě probíhající pracovní cyklus a uvede automatizační techniku do nastaveného provozního režimu. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
<b>Otevřít bytové jednotky</b>	Otevírání: naprogramujete provozní režim otevřít bytové jednotky 1 ("konfigurace příkazů" > "otevírání" > provozní režim otevřít bytové jednotky 1)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provádět pouze otevírání, které bude probíhat až do dosažení koncového spínače. <b>Poznámka:</b> Tento příkaz je užitečný v případech, kdy jsou použité příkazové fotobuňky anebo magnetická smyčka. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Foto Bezpečnostní funkce</b>	Foto: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-F ("konfigurace příkazů" > "foto" > provozní režim...)	Když je vydán tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést zvolený typ pracovního cyklu. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
<b>Foto 1 Bezpečnostní funkce</b>	Foto 1: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-G ("konfigurace příkazů" > "foto 1" > provozní režim...)	Když je vydán tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést zvolený typ pracovního cyklu. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.

Tabulka 1: Konfigurace vstupů		
PŘÍKAZ	KATEGORIE PŘÍKAZU	POPIS
<b>Foto 2 Bezpečnostní funkce</b>	Foto 2: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-H ("konfigurace příkazů" > "foto 2" > provozní režim...)	Když je vydán tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést zvolený typ pracovního cyklu. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
<b>Foto 3 Bezpečnostní funkce</b>	Foto 3: naprogramujte požadovaný provozní režim tak, že vyberete v tabulce 1-I ("konfigurace příkazů" > "foto 3" > provozní režim...)	Když je vydán tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést zvolený typ pracovního cyklu. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
<b>Odblokovat a otevřít</b>	-	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se odblokuje (obnoví svůj normální provoz a bude provádět všechny vydané příkazy) a nechá automatizační techniku provést otevření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Odblokovat a zavřít</b>	-	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se odblokuje (obnoví svůj normální provoz a bude provádět všechny vydané příkazy) a nechá automatizační techniku provést zavření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Aktivovat automatické otevírání</b>	-	Tímto příkazem můžete aktivovat nebo deaktivovat funkci příkazových fotobuněk bluebus a vstupů nakonfigurovaných v provozním režimu "otevřít bytové jednotky". <b>Poznámka:</b> Z výroby je tato funkce nastavená jako aktivovaná. Například: pokud je tato funkce aktivní a dojde k reakci příkazových fotobuněk, řídicí jednotka nechá automatizační techniku provést otevření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
<b>Deaktivovat automatické otevírání</b>	-	Tímto příkazem můžete deaktivovat provozní režim "aktivované automatické otevírání", který je popsán v předešlém řádku tabulky. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

### Konfigurace PŘÍKAZŮ

Tato položka v sobě zahrnuje kategorie příkazů, které je možné přiřadit ke vstupům 1 - 2 - 3 (odkazujeme také na oddíl "konfigurace vstupů - tabulka 1", ve které najdete nabízené příkazy).

**Každá kategorie příkazů představuje různé provozní režimy popsané v tabulkách (1-A, 1-B, atd.):**

#### **Krok krok**

V této kategorii příkazů můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných tabulce 1-A.

Tabulka 1A: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>"Průmyslový" režim</b>	Je provedena sekvence "otevřít v poloautomatickém režimu – zavřít v přítomnosti obsluhy".
<b>Otevřít - stop - zavřít - stop</b>	Je provedena uvedená sekvence.
<b>Otevřít - stop - zavřít - otevřít</b>	Provozní režim nastavený z výroby (vstup 1 - příkaz "krok krok"). Je provedena uvedená sekvence.
<b>Otevřít - zavřít - otevřít - zavřít</b>	Je provedena uvedená sekvence.

Tabulka 1A: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Krok krok bytové jednotky 1</b>	Je prováděna sekvence “zavřít - stop - otevřít - otevřít” až do dosažení pozice úplného otevření. <b>Poznámka:</b> Pokud bude po tomto příkazu vydán další příkaz, provede automatizační technika zavření se stejnou sekvencí.
<b>Krok krok bytové jednotky 2</b>	Je prováděna sekvence “zavřít - stop - otevřít - otevřít” až do dosažení pozice úplného otevření. <b>Poznámka:</b> Pokud bude po tomto příkazu vydán další příkaz, provede automatizační technika zavření se stejnou sekvencí. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vydávání příkazu podržíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz Stop.
<b>Krok krok 2</b>	Je prováděna sekvence “otevřít - stop - zavřít - otevřít”. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vydávání příkazu podržíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka pracovní cyklus s příkazem “částečné otevírání 1” (konfigurace vstupů > tabulka 1).
<b>V přítomnosti obsluhy</b>	Otevírání nebo zavírání je provedeno pouze v tom případě, že tlačítko na dálkovém ovladači podržíte stisknuté (provoz v přítomnosti obsluhy).

#### Částečné otevření

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-B.

Tabulka 1B: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Otevřít - stop - zavřít - stop</b>	Provozní režim nastavený z výroby. Je provedena uvedená sekvence.
<b>Otevřít - stop - zavřít - otevřít</b>	Je provedena uvedená sekvence.
<b>Otevřít - zavřít - otevřít - zavřít</b>	Je provedena uvedená sekvence.
<b>Krok krok bytové jednotky 1</b>	Je prováděna sekvence “zavřít - stop - částečně otevřít 1 - částečně otevřít 1” až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce “částečné otevírání 1”. <b>Poznámka:</b> Pokud bude po tomto příkazu vydán další příkaz, provede automatizační technika zavření se stejnou sekvencí.
<b>Krok krok bytové jednotky 2</b>	Je prováděna sekvence “zavřít - stop - částečně otevřít 1 - částečně otevřít 1” až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce “částečné otevírání 1”. <b>Poznámka:</b> Pokud bude po tomto příkazu vydán další příkaz, provede automatizační technika zavření se stejnou sekvencí. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vydávání příkazu podržíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz Stop.
<b>V přítomnosti obsluhy</b>	Částečné otevírání 1 nebo zavírání je provedeno pouze v tom případě, že tlačítko na dálkovém ovladači podržíte stisknuté (provoz v přítomnosti obsluhy).
<b>"Průmyslový" režim</b>	Je provedena sekvence “otevřít v poloautomatickém režimu - zavřít v přítomnosti obsluhy”.

#### Otevření

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-C.

Tabulka 1C: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Otevřít - stop - otevřít</b>	Provozní režim nastavený z výroby (vstup 2 - příkaz “otevřít”). Je provedena uvedená sekvence.
<b>Otevřít bytové jednotky 1</b>	Je prováděna sekvence “otevřít - otevřít”.
<b>Otevřít bytové jednotky 2</b>	Je prováděna sekvence “otevřít - otevřít”. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vydávání příkazu podržíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz Stop.
<b>Otevřít 2</b>	Je provedeno otevření. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vydávání příkazu podržíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači po dobu kratší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz “částečné otevírání 1” (konfigurace vstupů > tabulka 1).
<b>Otevřít v přítomnosti obsluhy</b>	Otevření je provedeno pouze v tom případě, že tlačítko na dálkovém ovladači podržíte stisknuté (provoz v přítomnosti obsluhy).

## Zavření

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-D.

Tabulka 1D: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
Zavřít - stop - zavřít	Tato sekvence je nastavená z výroby (vstup 3 - příkaz "zavřít"). Je provedena uvedená sekvence.
Zavřít bytové jednotky 1	Je prováděna sekvence "zavřít - zavřít".
Zavřít bytové jednotky 2	Je prováděna sekvence "zavřít - zavřít". <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vydávání příkazu podržíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz Stop.
Zavřít v přítomnosti obsluhy	Zavření je provedeno pouze v tom případě, že tlačítko na dálkovém ovladači podržíte stisknuté (provoz v přítomnosti obsluhy).

## Stop

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-E.

Tabulka 1E: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
Stop	Provozní režim nastavený z výroby. Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka zastaví postupně ale v krátkém čase (tedy ne okamžitě) probíhající pracovní cyklus.
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme příkaz "stop", zastaví probíhající pracovní cyklus a pak nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem. <b>Důležité upozornění:</b> Krátký pohyb opačným směrem bude proveden pouze v tom případě, pokud byl příkaz "stop" vydán během zavírání vrat.

## Foto

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-F.

Tabulka 1F: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
Stop a pohyb opačným směrem	Provozní režim nastavený z výroby. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a provede kompletní pracovní cyklus opačným směrem (otevírání). <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (otevírání). <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání. <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
Dočasný stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a automatizační technika bude stát tak dlouho, dokud bude tento příkaz aktivovaný. V okamžiku, kdy tento příkaz přestane být aktivovaný, nechá řídicí jednotka automatizační techniku provést otevření. <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!



**Foto 1**

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-G.

Tabulka 1G: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Stop a krátký pohyb opačným směrem</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (otevírání). <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
<b>Stop</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání. <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
<b>Dočasný stop</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a automatizační technika bude stát tak dlouho, dokud bude tento příkaz aktivovaný. V okamžiku, kdy tento příkaz přestane být aktivovaný, nechá řídicí jednotka automatizační techniku provést otevření. <b>Pozor:</b> Během otevírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!

**Foto 2**

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-H.

Tabulka 1H: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Stop a pohyb opačným směrem</b>	Provozní režim nastavený z výroby. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání a provede kompletní pracovní cyklus opačným směrem (zavírání). <b>Pozor:</b> Během zavírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
<b>Stop a krátký pohyb opačným směrem</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (zavírání). <b>Pozor:</b> Během zavírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
<b>Stop</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání. <b>Pozor:</b> Během zavírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!
<b>Dočasný stop</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání a automatizační technika bude stát tak dlouho, dokud bude tento příkaz aktivovaný. V okamžiku, kdy tento příkaz přestane být aktivovaný, nechá řídicí jednotka automatizační techniku provést zavírání. <b>Pozor:</b> Během zavírání nemá tento příkaz vliv na provoz automatizační techniky!

**Foto 3**

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-I.

Tabulka 1I: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Dočasný stop</b>	Provozní režim nastavený z výroby. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a automatizační technika bude stát tak dlouho, dokud bude tento příkaz aktivovaný. V okamžiku, kdy tento příkaz přestane být aktivovaný, nechá řídicí jednotka automatizační techniku provést otevírání.
<b>Stop</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající pracovní cyklus.

**Stop během otevírání**

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-L.

Tabulka 1L: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
<b>Stop</b>	Provozní režim nastavený z výroby. Když nastavíte tento provozní režim, v okamžiku kdy řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání.
<b>Stop a krátký pohyb opačným směrem</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (zavírání).
<b>Stop a pohyb opačným směrem</b>	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku provést kompletní pracovní cyklus opačným směrem (zavírání).

### Stop během zavírání

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-M.

Tabulka 1M: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
Stop	Provozní režim nastavený z výroby. Když nastavíte tento provozní režim, v okamžiku kdy řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání.
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (otevírání).
Stop a pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a nechá automatizační techniku provést kompletní pracovní cyklus opačným směrem (otevírání).

### Detekce překážky během otevírání

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-N.

Tabulka 1N: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
Stop	Provozní režim nastavený z výroby. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání.
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (zavírání).
Stop a pohyb opačným směrem	Když nastavíte tento provozní režim, v okamžiku kdy řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku provést kompletní pracovní cyklus opačným směrem (zavírání).

### Detekce překážky během zavírání

V této kategorii příkazů si můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v tabulce 1-O.

Tabulka 1O: Konfigurace příkazů	
PROVOZNÍ REŽIM	POPIS
Stop	Provozní režim nastavený z výroby. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání.
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a nechá automatizační techniku provést krátký pohyb opačným směrem (otevírání).
Stop a pohyb opačným směrem	Když nastavíte tento provozní režim, v okamžiku kdy řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a nechá automatizační techniku provést kompletní pracovní cyklus opačným směrem (otevírání).

## Konfigurace VÝSTUPŮ

Tato položka zahrnuje funkce, které jsou k dispozici a je možné je přiřadit k výstupům 1 (flash) - 2 - 3, kterými je řídicí jednotka automatizační techniky vybavená.

**Každý výstup nabízí různé funkce popsané v příslušných tabulkách (tabulka 2, tabulka 3, atd.):**

### Výstup 1 (flash)

U tohoto výstupu si můžete vybrat jednu z funkcí popsaných v tabulce 2.

Tabulka 2: Konfigurace výstupů	
FUNKCE	POPIS
sca (= kontrolka otevřené brány)	<b>Naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</b> <b>kontrolka nesvítí</b> = automatizační technika je v úplně zavřené pozici; <b>pomalé blikání</b> = automatizační technika se právě otevřívá; <b>rychlé blikání</b> = automatizační technika se právě zavřívá; <b>kontrolka trvale svítí</b> = automatizační technika je v úplně otevřené pozici. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W

Tabulka 2: Konfigurace výstupů	
FUNKCE	POPIS
Otevřená brána	<b>Naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</b> <b>kontrolka svítí</b> = automatizační technika je v úplně otevřené pozici; <b>kontrolka nesvítí</b> = automatizační technika je v některé jiné pozici. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Zavřená brána	<b>Naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</b> <b>kontrolka svítí</b> = automatizační technika je v úplně zavřené pozici; <b>kontrolka nesvítí</b> = automatizační technika je v některé jiné pozici. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Kontrolka údržby	<b>Naprogramovaná kontrolka uvádí počet vykonaných pracovních cyklů a případně i potřebu provést údržbu automatizační techniky:</b> <b>kontrolka se rozsvítí na 2 sekundy na začátku otevírání</b> = počet pracovních cyklů je pod úrovní 80%; <b>kontrolka bliká během celého pracovního cyklu</b> = počet pracovních cyklů je mezi 80 a 100%; <b>kontrolka trvale bliká</b> = počet pracovních cyklů překročil 100%. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Výstražná lampa	Tato funkce umožňuje výstražné lampě signalizovat, že automatizační technika právě provádí některý pracovní cyklus; signalizace spočívá v pravidelném blikání (0,5 sekundy lampa svítí; 0,5 sekundy nesvítí). Aktivní výstup 12 V DC / max 21 W
Večerní osvětlení	Tato funkce je typu ON/OFF. <b>Důležité upozornění:</b> Z bezpečnostních důvodů doporučujeme použít vhodné svítidlo, které je odolné vůči teplu vyzařovanému žárovkou, protože toto osvětlení není řízené žádným časovacím zařízením. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Elektrický zámek 1	Když naprogramujete tuto funkci, aktivuje se při otevírání vrat elektrický zámek na dobu naprogramovanou v rámci funkce "doba elektrického zámku - konfigurace výstupů". Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Elektrické zablokování 1	Když naprogramujete tuto funkci, aktivuje se při otevírání vrat elektrický zámek na dobu naprogramovanou v rámci funkce "doba elektrického zámku - konfigurace výstupů". Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Elektromagnet 1	Když naprogramujete tuto funkci, elektromagnet se aktivuje v okamžiku, kdy se automatizační technika bude nacházet v úplně zavřené pozici. <b>Poznámka:</b> Elektromagnet je za všech ostatních okolností deaktivovaný. Když se elektromagnet deaktivuje, tedy předtím, než je zahájeno otevírání, je odpočítán čas naprogramovaný v rámci funkce "doba elektromagnetu - konfigurace výstupů", o který se opozdí zahájení provádění pracovního cyklu. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Červený semafor	<b>Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během zavírání:</b> <b>pomalé blikání</b> = právě probíhá zavírání; <b>trvale svítí</b> = automatizační technika je v úplně zavřené pozici; <b>nesvítí</b> = automatizační technika je v některé jiné pozici. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W
Zelený semafor	<b>Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během otevírání:</b> <b>pomalé blikání</b> = právě probíhá otevírání; <b>trvale svítí</b> = automatizační technika je v úplně otevřené pozici; <b>nesvítí</b> = automatizační technika je v některé jiné pozici. Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W

Tabulka 2: Konfigurace výstupů	
FUNKCE	POPIS
<b>Radiokanál č. 1</b>	<p>Pokud nastavíte tento radiokanál při konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat pokaždé, když vydáte příkaz dálkovým ovladačem. To je užitečné v případě, že nainstalujete nějaké externí zařízení (například přídavné světlo), které je součástí automatizační techniky, kterou budete ovládat jedním dálkovým ovladačem.</p> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože na něj byl už dříve uložen nějaký příkaz, pak v okamžiku, kdy aktivujete tento kanál pomocí dálkového ovladače, aktivuje řídicí jednotka pouze naprogramovaný výstup, ale neprovede příkaz určený pro motor.</p> <p>Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W</p>
<b>Radiokanál č. 2</b>	<p>Pokud nastavíte tento radiokanál při konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat pokaždé, když vydáte příkaz dálkovým ovladačem. To je užitečné v případě, že nainstalujete nějaké externí zařízení (například přídavné světlo), které je součástí automatizační techniky, kterou budete ovládat jedním dálkovým ovladačem.</p> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože na něj byl už dříve uložen nějaký příkaz, pak v okamžiku, kdy aktivujete tento kanál pomocí dálkového ovladače, aktivuje řídicí jednotka pouze naprogramovaný výstup, ale neprovede příkaz určený pro motor.</p> <p>Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W</p>
<b>Radiokanál č. 3</b>	<p>Pokud nastavíte tento radiokanál při konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat pokaždé, když vydáte příkaz dálkovým ovladačem. To je užitečné v případě, že nainstalujete nějaké externí zařízení (například přídavné světlo), které je součástí automatizační techniky, kterou budete ovládat jedním dálkovým ovladačem.</p> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože na něj byl už dříve uložen nějaký příkaz, pak v okamžiku, kdy aktivujete tento kanál pomocí dálkového ovladače, aktivuje řídicí jednotka pouze naprogramovaný výstup, ale neprovede příkaz určený pro motor.</p> <p>Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W</p>
<b>Radiokanál č. 4</b>	<p>Pokud nastavíte tento radiokanál při konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat pokaždé, když vydáte příkaz dálkovým ovladačem. To je užitečné v případě, že nainstalujete nějaké externí zařízení (například přídavné světlo), které je součástí automatizační techniky, kterou budete ovládat jedním dálkovým ovladačem.</p> <p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože na něj byl už dříve uložen nějaký příkaz, pak v okamžiku, kdy aktivujete tento kanál pomocí dálkového ovladače, aktivuje řídicí jednotka pouze naprogramovaný výstup, ale neprovede příkaz určený pro motor.</p> <p>Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W</p>

## Výstup 2

U tohoto výstupu si můžete vybrat jednu z funkcí popsaných v tabulce 3.

Tabulka 3: Konfigurace výstupů	
FUNKCE	POPIS
<b>Elektrické zablokování 1</b>	<p>Když naprogramujete tuto funkci, aktivuje se při otevírání vrat elektrický zámek na dobu naprogramovanou v rámci funkce "doba elektrického zámku - konfigurace výstupů".</p> <p>Aktivní výstup 24 V DC / max 10 W</p>

#### Doba elektrického zámku

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu můžete nastavit v rozsahu od 0,1 do 10 sekund; z výroby je nastavená hodnota 2 sekundy. Tato funkce umožňuje naprogramovat v řídicí jednotce požadovaný čas, který má být odpočítaný po dokončení zavírání, před zahájením otevírání.

#### Doba zpoždění elektromagnetu

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu můžete nastavit v rozsahu od 0,1 do 10 sekund; z výroby je nastavená hodnota 2 sekundy. Tato funkce umožňuje naprogramovat v řídicí jednotce požadovaný čas, který má být odpočítaný po dokončení zavírání, před zahájením otevírání, tedy dobu, kdy je elektromagnet vypnutý

#### Doba večerního osvětlení

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu můžete nastavit v rozsahu od 0 do 250 sekund; z výroby je nastavená hodnota 60 sekund. Tato funkce umožňuje naprogramovat v řídicí jednotce požadovaný čas, po který má zůstat večerní osvětlení rozsvícené a to jak na řídicí jednotce, tak na výstupu 1 (flash) a na výstupu 2.

## Diagnostika

#### Vstupy / výstupy

Tato funkce umožňuje zobrazit provozní stav všech vstupů a výstupů na řídicí jednotce. Funkce vstupů a výstupů jsou popsány v tabulce 4.

Tabulka 4: Diagnostika vstupy/výstupy	
PARAMETR	POPIS
<b>Diagnóza 1 - VSTUPY</b>	
<b>RADIOVSTUPY (On / Off):</b>	
<b>Kanál 1</b>	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 1 přijímače rádiového signálu.
<b>Kanál 2</b>	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 2 přijímače rádiového signálu.
<b>Kanál 3</b>	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 3 přijímače rádiového signálu.
<b>Kanál 4</b>	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 4 přijímače rádiového signálu.
<b>SÉRIOVÉ RADIOVSTUPY</b>	Signalizuje, že řídicí jednotka přijala sériový příkaz prostřednictvím sítě BusT4, vyslaný z přijímače rádiového signálu; může se jednat minimálně o 1 příkaz a maximálně o 15 příkazů.
<b>TLAČÍTKA na KARTĚ:</b>	
<b>č. 1</b>	Signalizuje, že bylo stisknuto tlačítko 1 (= OPEN) na řídicí jednotce.
<b>č. 2</b>	Signalizuje, že bylo stisknuto tlačítko 2 (= STOP) na řídicí jednotce.
<b>č. 3</b>	Signalizuje, že bylo stisknuto tlačítko 3 (= CLOSE) na řídicí jednotce.
<b>PŘEPÍNAČ SMĚRU</b>	Signalizuje provozní stav přepínače směru pracovního cyklu prováděného automatizační technikou.
<b>STAV VSTUPŮ:</b>	
<b>Vstup 1</b>	Signalizuje, že je aktivní vstup 1.
<b>Vstup 2</b>	Signalizuje, že je aktivní vstup 2.
<b>Vstup 3</b>	Signalizuje, že je aktivní vstup 3.
<b>Vstup stop</b>	Signalizuje, že je aktivní vstup stop.
<b>KONFIGURACE STOP</b>	Signalizuje typ zapojení na svorce stop. Zapojení může být tohoto typu: bez konfigurace; s rozpínacím kontaktem; se spínacím kontaktem; 1 odporová bezpečnostní lišta 8 k $\Omega$ ; 2 odporové bezpečnostní lišty 8 k $\Omega$ ; 1 optická bezpečnostní lišta OSE; mimo rozsah.
<b>MOTOR 1 (On / Off):</b>	
<b>Koncový spínač v otevřené pozici</b>	Signalizuje, že motor 1 dosáhl úplně otevřené pozice.
<b>Koncový spínač v zavřené pozici</b>	Signalizuje, že motor 1 dosáhl úplně zavřené pozice.

<b>Tabulka 4: Diagnostika vstupy/výstupy</b>	
<b>PRAHOVÁ HODNOTA OMEZOVAČE POČTU PRACOVNÍCH CYKLŮ:</b>	Signalizuje provozní stav omezovače počtu pracovních cyklů a hodnota je vyjádřena v následujících úrovních: <b>1. úroveň:</b> OK; <b>2. úroveň:</b> PRÁH 1; pracovní cyklus bude spouštěn s 2 sekundový zpožděním; <b>3. úroveň:</b> PRÁH 2; pracovní cyklus bude spouštěn s 5 sekundový zpožděním; <b>4. úroveň:</b> ALARM MOTORU; pracovní cyklus bude spouštěn pouze v přítomnosti obsluhy.
<b>POSLEDNÍCH 8 PRACOVNÍCH CYKLŮ</b>	Signalizuje případné problémy, ke kterým došlo při běžném provozu automatizační techniky; je zobrazeno posledních 8 provedených pracovních cyklů.
<b>AUTOMATICKÉ OTEVÍRÁNÍ</b>	Signalizuje, jestli je tato funkce aktivovaná.
<b>Diagnóza 1 - VÝSTUP ZÁKLADNÍ ÚDAJE:</b>	
<b>Stand-by</b>	Signalizuje, že automatizační technika je právě ve stavu stand-by.
<b>NAPÁJENÍ:</b>	Signalizuje typ zdroje elektrické energie používaného pro napájení automatizační techniky: elektrická rozvodná síť (120/230 V AC) anebo záložní baterie (24 V DC).
<b>CHYBA PAMĚTI:</b>	
<b>Map M1</b>	Signalizuje, že datech uložených do paměti je nějaká chyba, která se týká hodnot síly potřebné pro vykonání pracovního cyklu motorem 1.
<b>Rego (Regulace)</b>	Signalizuje, že v datech uložených do paměti řídicí jednotky je nějaká chyba, která se týká nastavitelných parametrů.
<b>Funkce</b>	Signalizuje, že v datech uložených do paměti je nějaká chyba, která se týká funkcí programovatelných prostřednictvím jednotky Oview.
<b>Stop</b>	Signalizuje, že v datech uložených do paměti je nějaká chyba, která se týká konfigurace vstupu stop.
<b>Bluebus</b>	Signalizuje, že v datech uložených do paměti je nějaká chyba, která se týká konfigurace zařízení připojených ke vstupu bluebus.
<b>Pozice</b>	Signalizuje, že v datech uložených do paměti je nějaká chyba, která se týká pozic.
<b>STAV ENKODÉRU:</b>	
<b>Ass M1</b>	Signalizuje, že došlo k nějaké chybě při načítání provozního stavu absolutního enkodéru motoru 1.
<b>VÝSTUPY:</b>	
<b>Výstup 1</b>	Signalizuje, že je aktivní výstup 1. Pozor: výstup je pod napětím 12/24 V DC!
<b>Výstup M1</b>	Signalizuje, že motor 1 je v chodu
<b>ALARMY:</b>	
<b>Přetížení výstupu 1</b>	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 1 nebo na večerním osvětlení, kterým je vybavená řídicí jednotka.
<b>Přetížení výstupu 2</b>	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 2.
<b>Překročení spodní mezní pozice M1</b>	Signalizuje, že absolutní enkodér motoru 1 je v pozici, která se blíží minimální mezní pozici (0 %), ve které motor nemůže fungovat.
<b>Překročení horní mezní pozice M1</b>	Signalizuje, že absolutní enkodér motoru 1 je v pozici, která se blíží maximální mezní pozici (100 %), ve které motor nemůže fungovat.

#### **Další parametry**

Tato funkce umožňuje zobrazit provozní stav některých parametrů, které měří řídicí jednotka. Tyto parametry jsou uvedené v tabulce 5.

Tabulka 5: Diagnostika dalších parametrů	
PARAMETR	POPIS
<b>Diagnóza 2 RŮZNÉ PARAMETRY:</b>	
<b>Večerní osvětlení</b>	Uvádí časovací zařízení, které odpočítává čas před vypnutím večerního osvětlení.
<b>Délka pauzy</b>	Uvádí časovací zařízení, které odpočítává délku pauzy mezi dvěma po sobě jdoucími pracovními cykly.
<b>Elektrické napětí příslušenství</b>	Uvádí elektrické napětí dodávané externím zařízením.
<b>Elektrický proud pro zařízení Bus</b>	Uvádí hodnotu proudové příkonu odebíraného zařízeními připojenými k výstupu bluebus, hodnota je vyjádřena v procentech.
<b>MOTOR 1:</b>	
<b>Kroutící moment</b>	Uvádí hodnotu kroutícího momentu vyvinutého motorem 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítaná a vyjádřena v procentech.
<b>Rychlost</b>	Uvádí hodnotu rychlosti vyvinuté motorem 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítaná a vyjádřena v procentech.
<b>Elektrické napětí</b>	Uvádí průměrnou hodnotu elektrického napětí, které je dodávané motoru 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítaná a vyjádřena v procentech.
<b>Pozice</b>	Uvádí fyzickou pozici enkodéru, vypočítanou v procentech: za mezní hodnoty jsou považované minimální mezní pozice enkodéru (odpovídající hodnotě 0 = 0%) a hodnota maximální mezní pozice enkodéru (odpovídající hodnotě 4096 = 100%). Tento údaj je důležitý v případech, kdy je nutné posoudit, jestli není enkodér v pozici mimo povolený rozsah, tj. mimo svůj funkční rozsah, ve kterém absolutní enkodér pracuje.

#### Diagnostika zařízení bluebus

Tato funkce umožňuje zobrazit typ zařízení, provozní stav a konfiguraci zařízení připojených k výstupu Bluebus. Tyto parametry jsou popsány v tabulce 6.

Tabulka 6: Diagnostika zařízení bluebus	
Bluebus FOTOBUNĚKY:	
<b>FOTO</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná fotobuňka, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO II</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná fotobuňka, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO 1</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná fotobuňka, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO 1 II</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO 2</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO 2 II</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO 3</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FT A</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FT B</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FT C</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná bezpečnostní lišta, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO APRI (OTEVŘÍT)</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná příkazová fotobuňka, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>FOTO APRI II (OTEVŘÍT II)</b>	Signalizuje, jestli je nainstalovaná příkazová fotobuňka, její provozní stav a její správné uložení do paměti řídicí jednotky.

Tabulka 6: Diagnostika zařízení bluebus	
<b>OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ:</b>	
<b>CMD 1</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>CMD 2</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>CMD 3</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>CMD 4</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>CMD 5 (SEM1)</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení pro "semafor 1" a jestli je správně uloženo do paměti řídicí jednotky.
<b>CMD 6 (SEM2)</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení pro "semafor 2" a jestli je správně uloženo do paměti řídicí jednotky.
<b>OSTATNÍ:</b>	
<b>BRÁNA</b>	Signalizuje trvale provozní stav automatizační techniky.
<b>ZABLOKOVÁNÍ AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY</b>	Signalizuje, že automatizační technika je zablokována na základě vydaného příkazu "zablokovat".
<b>PAMĚŤ</b>	Signalizuje nějaký problém, který se týká dat souvisejících se zařízeními bluebus, která jsou uložena v paměti řídicí jednotky.
<b>BUS</b>	Signalizuje, že došlo ke zkratu na výstupu bluebus.
<b>STAND-BY</b>	Signalizuje, že řídicí jednotka je právě ve stavu stand-by.
<b>DALŠÍ ZAŘÍZENÍ:</b>	
<b>VEČERNÍ OSVĚTLENÍ</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>ELEKTROMAGNET</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>ELEKTRICKÝ ZÁMEK</b>	Signalizuje, jestli je nainstalované ovládací zařízení, jeho provozní stav a jeho správné uložení do paměti řídicí jednotky.
<b>SEMAFORY:</b>	
<b>SEMAFOR 1</b>	Signalizuje provozní stav zařízení.
<b>SEMAFOR 2</b>	Signalizuje provozní stav zařízení.

## Údržba

### Provozní režim

Tato funkce umožňuje naprogramovat typ provozního režimu, podle kterého bude sledovaná bližící se pravidelná údržba automatizační techniky. K dispozici jsou dva režimy:

- **Automatický** – Když nastavíte tento režim, bude se "díličí počítadlo" (počet pracovních cyklů provedených od poslední údržby zařízení) automaticky aktualizovat na základě trvání jednotlivých provedených pracovních cyklů a na základě síly vyvinuté motorem.
- **Ruční** – Když nastavíte tento režim, bude se "díličí počítadlo" aktualizovat na základě počtu provedených prac. cyklů.

### Prahová hodnota signalizace údržby

K tomuto parametru můžete přiřadit hodnotu v rozsahu od 0 do 16777215 (počet pracovních cyklů); z výroby je v případě aktivace "ručního" režimu tato hodnota nastavená na 4500 (pracovních cyklů). Tato funkce slouží k nastavení mezní referenční hodnoty, po jejímž překročení je nutné provést údržbu automatizační techniky.

### Díličí počítadlo

Tato funkce umožňuje kontrolovat počet pracovních cyklů vykonaných automatizační technikou od poslední provedené údržby.



## Vymazání údržby

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce umožňuje vymazat hodnotu "dílčího počítadla"; tato operace se provádí po dokončení pravidelné údržby automatizační techniky.

## Pokročilé funkce

### Přehled proběhlých událostí

Tato funkce umožňuje zobrazit "události", které přímo vytvořila řídicí jednotka anebo je přijala. Pojmem "událost" označujeme každou situaci, která změní provozní stav řídicí jednotky, jako je například: aktivace vstupu, dokončení pracovního cyklu, reakce fotobuňky, anebo vstupu stop atd. V této sekci můžete nechat zobrazit datum a typ události.

### Aktualizace firmwaru

**Tato funkce slouží k aktualizování firmwaru řídicí jednotky na novou kompatibilní verzi, bez nutné výměny elektronické základní desky. Při aktualizaci postupujte podle níže uvedených instrukcí:**

- 01.** Stáhněte si aktualizací soubor s firmwarem (aktualizace softwaru je k dispozici na webových stránkách [www.nice-service.com](http://www.nice-service.com)).
- 02.** Vyberte v položce "Pokročilé funkce" funkci "Aktualizace firmwaru".
- 03.** Na obrazovce se objeví výzva "Vyberte soubor", vyhledejte tedy aktualizací soubor, který jste právě stáhli. Na levé straně obrazovky si můžete přečíst data týkající se softwaru pro zařízení, který chcete aktualizovat, a na pravé straně jsou uvedena data, týkající se aktualizací softwaru a dále verze kompatibilního hardwaru.
- 04.** Pokud je soubor kompatibilní, objeví se přímo na tlačítku nápis "Aktualizovat firmware" a po jeho stisknutí se spustí aktualizace. Když se na konci operace objeví nápis "Aktualizace úspěšně dokončena" znamená to, že aktualizace byla dokončena. Pokud se však na tlačítku objeví nápis "Zkusit znovu", stiskněte tlačítko, aby se aktualizace spustila ještě jednou.

Když aktualizace neproběhne, je možné to ještě několikrát zkusit anebo se můžete vrátit do obrazovky "Přehled zařízení" tím způsobem, že zvolíte "Zpět" a pak se rozhodnete, jak budete pokračovat. V této obrazovce nebude už zobrazeno zařízení, se kterým jste právě pracovali, aby se znovu zobrazilo, musíte stisknout šipku, která je na obrazovce vpravo dole, a vybrat funkci "zařízení v bootovací fázi". Tato fáze slouží k vyhledávání zařízení, která jsou připravená pro aktualizaci firmwaru.

Nyní můžete znovu zkusit provést aktualizaci tím způsobem, že zopakujete celý výše popsany postup.

Jestliže se vám nepodaří aktualizaci úspěšně dokončit, kontaktujte autorizovaný servis společnosti Nice.

### Povolení přístupu uživateli

Tato funkce umožňuje instalačnímu technikovi rozhodnout, které funkce a parametry se budou zobrazovat uživateli automatizační techniky, který je bude zároveň moct i upravovat.

Například z bezpečnostních důvodů se může instalační technik rozhodnout, že nepovolí uživateli přístup a tedy mu ani neumožní upravovat parametry, které se týkají síly a rychlosti vyvíjené motorem automatizační techniky.

Povolení přístupu uživateli lze nastavit výhradně prostřednictvím "hesla instalačního technika" (správa hesel - společné funkce).

**Poznámka:** Veškeré parametry jednotlivých funkcí řídicí jednotky nebo přijímače jsou z výroby deaktivované.