



## Návod k instalaci a obsluze

# Robus 600/1000

Funkce programovatelné pomocí programovací jednotky Oview



## Obsah

<b>1</b>	Společné funkce	3	<b>4</b>	Pokročilé parametry	8
<b>2</b>	Funkce řídicí jednotky	4	4.1	Konfigurace vstupů	8
2.1	Instalace	4	4.2	Konfigurace příkazů	12
			4.3	Konfigurace výstupů	16
<b>3</b>	Základní parametry	5	<b>5</b>	Diagnostika	19
3.1	Automatické zavírání	5	<b>6</b>	Údržba	22
3.2	Délka pauzy	5	6.1	Způsob	22
3.3	Zavřít po foto	5	6.2	Prahová hodnota alarmu	22
3.4	Vždy zavřít	6	6.3	Částečné počítání	22
3.5	Regulace	6	6.4	Vymazání údržby	22
3.6	Regulace rychlosti	6	<b>7</b>	Pokročilé funkce	23
3.7	Rozjezd	7	7.1	Přehled událostí	23
3.8	Zpomalení	7	7.2	Aktualizace firmwaru	23
3.9	Lampa před odjezdem	7	7.3	Povolení přístupu uživateli	23
3.10	Provozní režim "slave"	7			
3.11	Stand-by	7			
3.12	Uzamčení tlačítek	8			
3.13	Zablokování automatizační techniky	8			

## Důležité upozornění

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 programovací jednotku Oview a nesmí být použit pro jiné výrobky. Jednotka Oview slouží jako programovací, případně 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!

TECHNOPARK® 2010

## 1. Společné funkce

### Jméno

Prostřednictvím tohoto parametru můžete dát automatizační technice nějaký název, který bude jiný než původní označení, aby se tak usnadnila její identifikace (např. "brána na severní straně"). Název může obsahovat max. 24 znaků, včetně mezer.

### Celek

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 0 do 63; hodnota nastavená ve výrobě je "0".

Celek je číslo, které musí být povinně přiřazeno každému převodovému pohonu, přijímači nebo jinému zařízení, které lze zapojit do sítě BusT4. Toto číslo pak slouží k definování jeho "zóny příslušnosti". Při používání automatizačních technik, které jsou součástí příslušného celku, můžete najednou ovládat všechna zařízení, která mají stejné číslo celku.

### Adresa

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 do 128; hodnota nastavená ve výrobě je 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 je rozlišit od ostatních zařízení, která společně s ním tvoří jeden celek. Proto je nutné, aby jednotlivá zařízení začleněná do jednoho celku, měla navzájem odlišné adresy.

### Skupina

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 do 14, nebo můžete nastavit hodnotu "žádná"; hodnota nastavená ve výrobě je "žádná". Tato funkce umožňuje přiřadit každému zařízení, které má být ovládané (například převodovému pohonu nebo jinému zařízení, které lze zapojit do sítě BusT4) nějaké číslo, které pak tomuto zařízení umožňuje, aby se stalo součástí konkrétní "ovládané skupiny".

Součástí jedné skupiny mohou být i zařízení, která třeba patří i do rozdílných celků. Můžete vytvořit maximálně 14 skupin složených z různých zařízení, přičemž platí, že jedno zařízení může být zařazeno do 4 různých skupin.

### V jedné síti tvořené jednotlivými zařízeními, využití této funkce pak umožňuje:

- ovládat najednou různá zařízení, která společně tvoří skupinu, i když některá z nich mohou být zařazena do různých celků
- používat jediný přijímač, nainstalovaný do jednoho ze zařízení, které je součástí této skupiny, a tento přijímač pak slouží k ovládání všech ostatních zařízení, která společně tvoří tuto skupinu.

### Verze firmwaru (nelze změnit)

Tato funkce slouží k zobrazení verze firmwaru použitého v tomto zařízení.

### Verze hardwaru (nelze změnit)

Tato funkce slouží k zobrazení verze hardwaru použitého v tomto zařízení.

### Výrobní číslo (nelze změnit)

Tato funkce slouží k zobrazení výrobního čísla, které jedinečným způsobem identifikuje každé zařízení. Toto číslo je u každého zařízení jiné, a to i v případě, že se jedná o stejný model výrobku.

### Heslo

Tato funkce slouží k omezení přístupu k některým programovatelným funkcím zařízení a tedy jejich zneužití neoprávněnými osobami. Pokud je zařízení zabezpečené pomocí hesla, je před zahájením všech programovacích operací nutné se hned na začátku celého postupu "přihlásit - zalogovat" a po dokončení programovacích operací se zase "odhlásit - odlogovat".

**Poznámka:** správně provedené "odhlášení" současně uzavře přístup neoprávněným osobám k programovacím operacím, protože znovu aktivuje nastavené heslo.



**Pozor:** Při programování hesla do několika různých zařízení (například programovací jednotky Oview, řídicí jednotky, přijímače atd.) je vhodné použít stejné heslo pro všechna tato zařízení, včetně jednotky Oview.

Toto opatření vám pak při používání jednotky Oview nebo příslušného softwaru ušetří čas, protože nebude nutné se při každé změně zařízení znovu přihlašovat.

### Zařízení (včetně programovací jednotky Oview) mohou být zabezpečena pomocí dvou typů hesel:

- Heslo uživatele, tvořené maximálně 6 alfanumerickými znaky. **Nepoužívejte velká písmena!**
- Heslo instalační technika, tvořené maximálně 6 alfanumerickými znaky. **Nepoužívejte velká písmena!**

## 2. Funkce řídicí jednotky

### 2.1 Instalace

#### 2.1.1 Načtení zařízení Bluebus

Tato funkce slouží ke spuštění procesu potřebného pro načtení zařízení připojených ke vstupu Bluebus a ke vstupu ALT (STOP), které jsou umístěné přímo na řídicí jednotce automatizační techniky.

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

#### 2.1.2 Načtení pozic

Tato funkce slouží ke změření vzdálenosti mezi koncovým spínačem v zavřené pozici a koncovým spínačem v otevřené pozici (délka křídla brány). Tento rozměr slouží řídicí jednotce k přesnému výpočtu bodů (pozic), ve kterých musí křídlo brány začít zpomalovat svůj pohyb během probíhajícího pracovního cyklu, a dále slouží k vymezení pozic určených pro částečné otevírání. Pro spuštění vyhledávání pozic je nutné stisknout tlačítko "Provést".

#### 2.1.3 Pozice

##### Max. otevření

Tato funkce slouží k zobrazení pozice koncového spínače při úplném otevření automatizační techniky poté, co bylo provedeno její načtení.

##### Zpomalení při otevírání

Tato funkce je vyjádřena v metrech. Slouží k naprogramování přesného bodu (pozice), v němž má docházet ke zpomalování rychlosti pohybu brány ještě předtím, než křídlo brány dojde až ke koncovému spínači a dokončí se celé otevírání. Po naprogramování požadované pozice je nutné ji uložit prostřednictvím tlačítka "OK".

##### Zpomalení při zavírání

Tato funkce je vyjádřena v metrech. Slouží k naprogramování přesného bodu (pozice), v němž má docházet ke zpomalování rychlosti pohybu brány ještě předtím, než křídlo brány dojde až ke koncovému spínači a dokončí se celé zavírání. Po naprogramování požadované pozice je nutné ji uložit prostřednictvím tlačítka "OK".

##### Částečné otevření 1

Tato funkce je vyjádřena v metrech. Slouží k naprogramování přesného bodu (pozice), v němž se má brána zastavit během otevírání (pozice částečného otevření). Po naprogramování požadované pozice je nutné ji uložit prostřednictvím tlačítka "OK".

##### Částečné otevření 2

Tato funkce je vyjádřena v metrech. Slouží k naprogramování přesného bodu (pozice), v němž se má brána zastavit během otevírání (pozice částečného otevření). Po naprogramování požadované pozice je nutné ji uložit prostřednictvím tlačítka "OK".

##### Částečné otevření 3

Tato funkce je vyjádřena v metrech. Slouží k naprogramování přesného bodu (pozice), v němž se má brána zastavit během otevírání (pozice částečného otevření). Po naprogramování požadované pozice je nutné ji uložit prostřednictvím tlačítka "OK".

#### 2.1.4 Vymazání dat

Tato funkce slouží k vymazání konfigurace řídicí jednotky a dat uložených do její paměti, přitom si můžete vybrat jednu z následujících položek:

**Pozice:** slouží k vymazání všech pozic uložených do paměti.

**Zařízení Bluebus: slouží k vymazání konfigurace zařízení Bluebus a vstupu ALT (STOP).**

**Hodnoty funkcí:** slouží k vymazání všech hodnot a nastavení funkcí, které nabízí řídicí jednotka.

**Vymazat všechno:** slouží k vymazání všech dat uložených do paměti řídicí jednotky s výjimkou některých důležitých parametrů – celek, adresa, verze hardwaru, verze softwaru, výrobní číslo.

## 3. Základní parametry

### 3.1 Automatické zavírání

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

Tato funkce slouží v řídicí jednotce automatizační techniky k aktivaci automatického zavírání brány po dokončení jejího otevírání. Pokud je funkce aktivní (ON), dojde ke spuštění automatického zavírání po vypršení naprogramované pauzy nastavené v rámci funkce "délka pauzy".

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

### 3.2 Délka pauzy

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 250 sekund; z výroby je nastavená hodnota 30 sekund. Tato funkce slouží v řídicí jednotce k naprogramování požadované délky pauzy, která je odpočítávána v době mezi dokončením otevírání brány a zahájením jejího zavírání.



**Pozor:** Tato funkce bude mít vliv na provoz automatizační techniky pouze v tom případě, že je aktivovaná i funkce "automatické zavírání"!

### 3.3 Zavřít po foto

#### 3.3.1 Aktivovat

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce slouží k tomu, aby automatizační technika zůstala v otevřené pozici pouze po dobu nutnou k projetí automobilu nebo průchodu osob. Po dokončení této akce se automaticky spustí zavírání, k němuž dojde po odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "doba čekání".

**Důležité upozornění:** Když je tato funkce aktivní (ON), mění se způsob jejího fungování podle parametru nastaveného v rámci funkce "automatické zavírání":

- když je funkce "automatické zavírání" aktivovaná (ON), zastaví se otevírání ihned po ukončení reakce fotobuněk a po odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "délka prodlevy", se automatizační technika uvede do chodu a začne se zavírat.
- když funkce "automatické zavírání" není aktivovaná (OFF), automatizační technika dokončí v plném rozsahu otevírání (i když dojde k ukončení reakce fotobuněk ještě před dokončením otevírání) a po odpočítání času naprogramovaného v rámci funkce "délka prodlevy" se automatizační technika uvede do chodu a začne se zavírat.



**Pozor:** Funkce "zavřít po foto" je automaticky vyřazena z činnosti, pokud je během probíhajícího pracovního cyklu vydán příkaz "stop", který tento pracovní cyklus zastaví!

#### 3.3.2 Způsob

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

- **tevřít všechno:** pokud je aktivovaný tento provozní režim a během zavírání dojde k reakci bezpečnostních prvků (fotobuněk), spustí automatizační technika nový pracovní cyklus a dojde k úplnému otevření brány. Když mezitím dojde k ukončení reakce bezpečnostních prvků, automatizační technika se začne automaticky zavírat, po odpočítání časového intervalu naprogramovaného v rámci funkce "délka zpoždění před zavíráním".
- **otevírá do uvolnění foto:** pokud je aktivovaný tento provozní režim a během zavírání dojde k reakci bezpečnostních prvků (fotobuněk), spustí automatizační technika nový pracovní cyklus a brána se začne otevírat; otevírání bude probíhat tak dlouho, dokud nedojde k ukončení reakce fotobuněk. V tomto okamžiku se pohyb brány zastaví a po odpočítání časového intervalu naprogramovaného v rámci funkce "délka zpoždění před zavíráním", se automatizační technika začne zavírat.

**Poznámka:** Pokud není funkce "automatické zavírání" aktivovaná, přejde řídicí jednotka do provozního režimu "úplně otevřít".

#### 3.3.3 Doba čekání

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 250 sekund; z výroby je nastavená hodnota 5 sekund. Tato funkce slouží v řídicí jednotce k naprogramování délky prodlevy, která je odpočítávána v době po dokončení otevírání a před zahájením zavírání.

### 3.4 Vždy zavřít

#### 3.4.1 Aktivovat

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce je užitečná v případech, kdy dojde třeba i jen ke krátkodobému výpadku dodávky elektrické energie.

Za takové situace, kdy dojde během otevírání automatizační techniky k zastavení pracovního cyklu z důvodu výpadku dodávky elektrické energie a tato funkce je aktivovaná (ON), dojde po obnovení dodávky elektrické energie k normálnímu zavření automatizační techniky. V opačném případě, tedy pokud tato funkce není aktivovaná (OFF), zůstane automatizační technika po obnovení dodávky elektrické energie stát na místě.

**Poznámka:** Pokud je tato funkce aktivovaná, je z bezpečnostních důvodů před zahájením automatického zavírání nejprve odpočítána pauza naprogramovaná v rámci funkce "délka výstražného blikání před uvedením do chodu".

#### 3.4.2 Způsob

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

**standardní:** ohledně tohoto provozního režimu odkazujeme na funkci "aktivní", uvedenou v položce "vždy zavřít"  
**zachovat automatické zavírání: když je aktivovaný tento provozní režim, mohou po výpadku dodávky elektrické energie a po jejím obnovení nastat dvě situace:**

- dojde k automatickému zavření, přičemž bude odpočítána doba naprogramovaná v rámci funkce "délka výstražného blikání před uvedením do chodu", pokud v okamžiku, kdy došlo k výpadku dodávky elektrické energie probíhalo odpočítávání tohoto časového parametru
- dojde k automatickému zavření brány, pokud v okamžiku, kdy došlo k výpadku dodávky elektrické energie probíhalo automatické zavírání a tento pracovní cyklus nebyl řádně dokončen.

**Poznámka:** Jestliže došlo ještě před výpadkem dodávky elektrické energie ke zrušení automatického zavírání (například vydáním příkazu "stop"), nebude po obnovení dodávky elektrické energie zavírání provedeno.

#### 3.4.3 Čekací doba

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 20 sekund; z výroby je nastavená hodnota 5 sekund. Tato funkce slouží v řídicí jednotce k naprogramování délky prodlevy, která je odpočítávána v době po dokončení otevírání a před zahájením zavírání.

### 3.5 Regulace

Tento parametr je možné nastavit na hodnotu v rozsahu od 10 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 100 %.

Tato funkce slouží k nastavení hodnoty síly, kterou je motor schopný absorbovat během provádění pracovního cyklu.

### 3.6 Regulace rychlosti

#### 3.6.1 Rychlost při otevírání

Tento parametr je možné nastavit na hodnotu v rozsahu od 0% do 100%; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 60 %. Tato funkce slouží k naprogramování rychlosti, kterou musí motor vyvinout během otevírání.

**Důležité upozornění:** Pokud dojde k upravení tohoto parametru, aktualizuje řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů hodnotu "síly" a "citlivosti na překážky".

#### 3.6.2 Rychlost při zavírání

Tento parametr je možné nastavit na hodnotu v rozsahu od 0% do 100%; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 60 %. Tato funkce slouží k naprogramování rychlosti, kterou musí motor vyvinout během zavírání.

**Důležité upozornění:** Pokud dojde k upravení tohoto parametru, aktualizuje řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů hodnotu "síly" a "citlivosti na překážky".

#### 3.6.3 Rychlost zpomalení otevírání

Tento parametr je možné nastavit na hodnotu v rozsahu od 0% do 100%; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 15 %. Tato funkce slouží k naprogramování rychlosti, kterou musí motor vyvinout z rozběhu během otevírání.

**Důležité upozornění:** Pokud dojde k upravení tohoto parametru, aktualizuje řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů hodnotu "síly" a "citlivosti na překážky".

### 3.6.4 Rychlost zpomalení zavírání

Tento parametr je možné nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 % do 100 %; z výroby je nastavená hodnota odpovídající 15 %. Tato funkce slouží k naprogramování rychlosti, kterou musí motor vyvinout při zpomalení během zavírání.

Důležité upozornění: Pokud dojde k upravení tohoto parametru, aktualizuje řídicí jednotka během následujících pracovních cyklů hodnotu "síly" a "citlivosti na překážky".

## 3.7 Rozjezd

### 3.7.1 Aktivovat

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Když nastavíte tuto funkci na "ON", dojde ke zvýšení hodnot nastavených pro funkce související se silou a rychlostí motoru, aby tak byl zajištěn zvýšený výkon motoru během počáteční fáze pracovního cyklu.

Tato funkce je užitečná v případech, kdy je uvedení automatizační techniky do chodu ztíženo zvýšeným statickým třením (například sněh nebo led, které omezují automatizační techniku v pohybu).

**Poznámka:** Pokud tato funkce není aktivovaná (OFF), bude otevírání a zavírání začínat postupným zvyšováním rychlosti.

### 3.7.2 Doba rozjezdu

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0,5 do 5 sekund; z výroby je nastavená hodnota 2 sekundy. Funkce slouží k naprogramování délky trvání rozjezdu motoru.

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

**Signalizace výstražné lampy před uvedením automatizační techniky do chodu**

## 3.8 Zpomalení

## 3.9 Lampa před rozjezdem

### 3.9.1 Aktivovat

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Když nastavíte tuto funkci na "ON", dojde k aktivaci výstražné lampy ještě před tím, než se automatizační technika začne otevírat nebo zavírat. Délka této signalizace je nastavitelná. Tato funkce je užitečná v těch případech, kdy je vhodné upozornit s jistým předstihem na blížící se nebezpečnou situaci.

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

### 3.9.2 Doba otevírání – Délka signalizace před otevíráním

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 10 sekund; z výroby je nastavená hodnota 3 sekundy. Tato funkce slouží k naprogramování délky blikání výstražné lampy, která signalizuje, že se během krátké doby začne automatizační technika otevírat; tato funkce souvisí s funkcí "signalizace výstražné lampy před uvedením automatizační techniky do chodu".

### 3.9.3 Délka signalizace před zavíráním

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

Tato funkce slouží k naprogramování délky blikání výstražné lampy, která signalizuje, že se během krátké doby začne automatizační technika zavírat; tato funkce souvisí s funkcí "signalizace výstražné lampy před uvedením automatizační techniky do chodu".

## 3.10 Provozní režim "slave"

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

Pokud je automatizační technika vybavená dvěma pohony, jejichž provoz má být synchronizovaný, a každý z nich je nainstalovaný na jednom z křídel dvoukřídlové brány nebo vrat, musí jeden z nich fungovat jako primární pohon (Master) a druhý jako sekundární (Slave).

Aby bylo možné realizovat tuto konfiguraci, musíte nastavit pohon Master na "OFF" a pohon Slave na "ON".

## 3.11 Stand-by

### 3.11.1 Aktivovat

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

## 3.11.2 Způsob

Tato funkce nabízí 3 provozní režimy:

**1. Bluebus:** Pokud nastavíte tento provozní režim, dojde po dokončení pracovního cyklu a po uplynutí doby nastavené pro přechod do režimu stand-by k tomu, že řídicí jednotka vypne výstup Bluebus (zařízení) a všechny LED diody, s výjimkou LED diody Bluebus, která začne blikat o něco pomaleji.

Poznámka: V okamžiku, kdy řídicí jednotka přijme nějaký příkaz, obnoví automaticky normální provozní režim automatizační techniky a bude ukončen úsporný provozní režim.

**2. Bezpečnostní prvky:** Pokud nastavíte tento provozní režim, dojde po dokončení pracovního cyklu a po uplynutí doby nastavené pro přechod do režimu stand-by (parametr se programuje v rámci funkce "délka prodlevy") k tomu, že řídicí jednotka vypne vysílače fotobuněk Bluebus a všechny LED diody, s výjimkou LED diody Bluebus, která začne blikat o něco pomaleji.

Poznámka: V okamžiku, kdy řídicí jednotka přijme nějaký příkaz, obnoví automaticky normální provozní režim automatizační techniky a bude ukončen úsporný provozní režim.

**3. Všechno:** Pokud nastavíte tento provozní režim, dojde po dokončení pracovního cyklu a po uplynutí doby nastavené pro přechod do režimu stand-by k tomu, že řídicí jednotka vypne výstup Bluebus (zařízení), některé vnitřní elektrické obvody a všechny LED diody, s výjimkou LED diody Bluebus, která začne blikat o něco pomaleji.

Poznámka: V okamžiku, kdy řídicí jednotka přijme nějaký příkaz, obnoví automaticky normální provozní režim automatizační techniky a bude ukončen úsporný provozní režim.

## 3.11.3 Doba čekání

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 250 sekund; z výroby je nastavená hodnota 60 sekund. Tato funkce slouží k naprogramování délky doby, která bude odpočítávaná po dokončení nějakého pracovního cyklu a před aktivací funkce "stand-by", pokud je tato funkce aktivovaná (ON).

## 3.12 Uzamčení tlačítek

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Funkce slouží k vyřazení tlačítek na řídicí jednotce z provozu.

## 3.13 Zablokování automatizační techniky

Tento parametr je typu ON / OFF z výroby je nastavená hodnota "OFF". Funkce slouží k vyřazení automatizační techniky z provozu, když tuto hodnotu nastavíte na "ON".

V takovém případě nebude proveden žádný typ vydaného příkazu s výjimkou příkazu "krok-krok s předností", "odblokovat", "odblokovat a zavřít" a "odblokovat a otevřít".

## 4. Pokročilé parametry

### 4.1 Konfigurace vstupů

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

Příkazy nabízené pro každý vstup jsou popsány v tabulce 1, zatímco kategorie příkazů a příslušné provozní režimy jsou popsány v tabulkách 1a, 1b, 1c atd.

**Důležité upozornění:** Aby byl zaručený bezproblémový provoz řídicí jednotky, je nutné příkazu naprogramovanému na některém ze vstupů přiřadit odpovídající kategorii příkazu a požadovaný provozní režim.

**Při konfiguraci vstupu provádějte níže popsané kroky:**

1. V sekci "Pokročilé parametry" vyberte položku "konfigurace vstupů" a pak vyberte vstup, který chcete naprogramovat. Vyberte požadovaný příkaz a volbu potvrďte stisknutím "OK".

2. Pak stále v sekci "Pokročilé parametry", vyberte položku "konfigurace příkazů" a vyberte příslušnou kategorii příkazu, která odpovídá příkazu, vybranému v kroku 01. Nakonec vyberte požadovaný provozní režim.

**K dispozici máte tři vstupy:**

#### Vstup 1

Tato funkce slouží k naprogramování vstupu 1 tím způsobem, že mu přiřadíte některý příkaz, vybraný z příkazů uvedených v tabulce.

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 naprogramování vstupu 2 tím způsobem, že mu přiřadíte některý příkaz, vybraný z příkazů uvedených v tabulce.

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 naprogramování vstupu 3 tím způsobem, že mu přiřadíte některý příkaz, vybraný z příkazů uvedených v tabulce.

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
Bez příkazu		Neprovede žádný příkaz
Krok-krok	Krok-krok naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-A ("konfigurace příkazů" > "krok-krok" > provozní režimy ...)	Tento příkaz je z výroby naprogramovaný na vstupu 1 s provozním režimem "krok-krok" a provozní sekvencí "otevřít - stop - zavřít - otevřít". Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat pracovní cyklus, který následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo po právě prováděném cyklu), podle pořadí cyklů určeného naprogramovanou sekvencí. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Částečné otevření 1	Částečné otevření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "částečné otevření" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "částečné otevření 1" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevření 1). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Otevřít	Otevření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-C ("konfigurace příkazů" > "otevření" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevírání, které bude probíhat až do dosažení koncového spínače v otevřené pozici. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Zavřít	Zavření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "zavření" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat zavírání, které bude probíhat až do dosažení koncového spínače v zavřené pozici. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt
Stop	Stop naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-E ("konfigurace příkazů" > "stop" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka plynule a během krátké doby zastaví probíhající pracovní cyklus (tedy ne okamžitě). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt
Krok-krok s předností	Krok-krok naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-A ("konfigurace příkazů" > "krok-krok" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat pracovní cyklus, který následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo po právě prováděném cyklu), podle pořadí cyklů určeného naprogramovanou sekvencí. <b>Důležité upozornění:</b> Tento příkaz bude proveden, i když je řídicí jednotka zastavená prostřednictvím příkazu "zablokování" (viz tabulka 1). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt
Částečné otevření 2	Částečné otevření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-B ("konfigurace příkazů" > "částečné otevření" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "částečné otevření 2" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevření 2). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

Částečné otevření 3	Částečné otevření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-B (“konfigurace příkazů” > “částečné otevření” > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce “částečné otevření 3” (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevření 3). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Otevřít a zablokovat	Otevření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-C (“konfigurace příkazů” > “otevření” > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce “částečné otevření 3” (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > částečné otevření 3). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt. <b>ZKONTROLUJTE SI, JESTLI TO NENÍ CHYBA V NÁVODU !</b>
Zavřít a zablokovat	Zavření naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-D (“konfigurace příkazů” > “zavření” > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat zavírání, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce “zavření” (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > zavření) a pak řídicí jednotka automatizační techniku zablokuje. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Zablokovat		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se zablokuje a nebude už provádět žádný typ příkazu s výjimkou příkazů “krok-krok s předností”, “odblokovat”, “odblokovat a zavřít” a “odblokovat a otevřít”. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Odblokovat		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se odblokuje a obnoví svůj normální provozní režim (bude provádět všechny přijaté příkazy). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Časový spínač večerního osvětlení		Tento příkaz slouží k aktivaci večerního osvětlení, kterým je vybavená řídicí jednotka a tuto funkci lze naprogramovat na výstupu 1 a na výstupu 2. Večerní osvětlení zůstane aktivované po dobu naprogramovanou v rámci funkce “délka večerního osvětlení” (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > délka večerního osvětlení). Pro večerní osvětlení připojené k výstupu 1 bude příkaz fungovat pouze v tom případě, že je tento výstup naprogramovaný s provozním režimem “večerní osvětlení” (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > výstup 1 (flash) > večerní osvětlení). <b>Poznámka:</b> Pokud je večerní osvětlení už jednou aktivované a bude znovu vydán příkaz “časový spínač večerního osvětlení”, naprogramovaná doba se znovu načte z funkce “délka večerního osvětlení”. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Večer. osvětlení: ON/OFF		Tento příkaz slouží k aktivaci a deaktivaci večerního osvětlení, kterým je vybavená řídicí jednotka a tuto funkci lze naprogramovat na výstupu 1 a na výstupu 2. Pro večerní osvětlení připojené k výstupu 1 bude příkaz fungovat pouze v tom případě, že je tento výstup naprogramovaný s provozním režimem “večerní osvětlení” (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > výstup 1 (flash) > večerní osvětlení). <b>POZOR:</b> K vypnutí večerního osvětlení dojde automaticky po vypršení doby naprogramované pro časový spínač v rámci funkce “délka večerního osvětlení”. (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > délka večerního osvětlení)! Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

Bytové jednotky	Krok-krok naprogramujte provozní režim kk bytové jednotky 1 ("konfigurace příkazů" > "krok-krok" > provozní režim: kk bytové jednotky 1)	Tento příkaz je z výroby naprogramovaný na vstupu 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 vykonat pracovní cyklus, který následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo po právě prováděném cyklu), podle pořadí cyklů určeného naprogramovanou sekvencí. <b>Poznámka:</b> krok-krok bytové jednotky je příkaz určený pro používání v bytových domech a v podstatě předpokládá naprogramování všech dálkových ovladačů obyvatel takového domu s jediným tlačítkem "krok-krok bytové jednotky". Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Stop	Stop během zavírání naprogramujte požadovaný provozní režim, vybraný v tabulce 1-L ("konfigurace příkazů" > "stop během zavírání" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka okamžitě zastaví právě probíhající pracovní cyklus a nechá automatizační techniku vykonat pracovní cyklus podle nastaveného provozního režimu. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
Otevřít bytové jednotky	Otevření naprogramujte provozní režim otevřít bytové jednotky 1 ("konfigurace příkazů" > "otevírání" > provozní režim: otevírání bytové jednotky 1)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat jedno otevírání, které bude probíhat až do dosažení koncového spínače. <b>Poznámka:</b> Tento příkaz je užitečný v případech, kdy se používají příkazové fotobuňky anebo magnetická smyčka. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Foto - bezpečnostní funkce	Foto naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-F ("konfigurace příkazů" > "foto" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat vybraný provozní cyklus. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
Foto 2 - bezpečnostní funkce	Foto 2 naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-H ("konfigurace příkazů" > "foto 2" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat vybraný provozní cyklus. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
Foto 3 - bezpečnostní funkce	Foto 3 naprogramujte požadovaný provozní režim vybraný v tabulce 1-I ("konfigurace příkazů" > "foto 3" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat vybraný provozní cyklus. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
Krok-krok master	Krok-krok naprogramujte provozní režim otevřít - stop - zavřít - otevřít ("konfigurace příkazů" > "krok-krok" > provozní režim: otevřít - stop - zavřít - otevřít)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá primární křídlo (master) automatizační techniky vykonat pracovní cyklus, který následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo po právě prováděném cyklu), podle pořadí cyklů určeného naprogramovanou sekvencí. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Otevření master	Krok-krok naprogramujte provozní režim otevřít - stop - zavřít - otevřít ("konfigurace příkazů" > "zavírání" > provozní režim: otevřít - stop - zavřít - otevřít)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá sekundární křídlo (slave) automatizační techniky vykonat pracovní cyklus, který následuje po naposledy provedeném cyklu (anebo po právě prováděném cyklu), podle pořadí cyklů určeného naprogramovanou sekvencí. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Otevření slave	Otevírání naprogramujte požadovaný provozní režim, vybraný v tabulce 1-C ("konfigurace příkazů" > "otevírání" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá sekundární křídlo (slave) automatizační techniky vykonat otevření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Zavření slave	Zavírání naprogramujte požadovaný provozní režim, vybraný v tabulce 1-D ("konfigurace příkazů" > "zavírání" > provozní režimy ...)	Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá sekundární křídlo (slave) automatizační techniky vykonat zavření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

Odblokování a otevření		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se odblokuje (obnoví se její normální provozní režim) a nechá automatizační techniku vykonat otevření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Odblokování a zavření		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka se odblokuje (obnoví se její normální provozní režim) a nechá automatizační techniku vykonat zavření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Aktivace automat. otevírání		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 aktivovaná. Příklad: pokud je tato funkce aktivovaná a dojde k reakci příkazových fotobuněk, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevření. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Deaktivace automat. otevírání		Tento příkaz slouží k deaktivaci provozního režimu "aktivované automatické otevírání", popsaného v předchozím řádku tabulky. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

## 4.2 Konfigurace příkazů

Tato položka seskupuje kategorii příkazů, které lze přiřadit ke vstupům 1 - 2 - 3 (viz sekce "konfigurace vstupů - tabulka 1", ve které najdete všechny dostupné příkazy).

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

### Krok-krok

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

Tabulka 1.A: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
"Průmyslový" provozní režim	Je provedena sekvence "otevření v poloautomatickém provozním režimu - zavření v přítomnosti obsluhy"
Otevřít - stop - zavřít - stop	Je provedena popsaná sekvence
Otevřít - stop - zavřít - otevřít	Provozní režim nastavený ve výrobě (vstup 1 - příkaz "krok-krok"). Je provedena popsaná sekvence.
Otevřít - zavřít - otevřít - zavřít	Je provedena popsaná sekvence
Krok-krok bytové jednotky 1	Sekvence "zavřít - stop - otevřít - otevřít", je prováděná tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice "úplného otevření". <b>Poznámka:</b> Pokud po vydání tohoto příkazu dojde k vydání dalšího příkazu, automatizační technika se zavře se stejnou sekvencí.
Krok-krok bytové jednotky 2	Sekvence "zavřít - stop - otevřít - otevřít", je prováděná tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice "úplného otevření". <b>Poznámka:</b> Pokud po vydání tohoto příkazu dojde k vydání dalšího příkazu, automatizační technika se zavře se stejnou sekvencí. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vysílání příkazu podržíte tlačítko na dálkovém ovladači stisknuté po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz stop.
Krok-krok 2	Je provedena sekvence "otevřít - stop - zavřít - otevřít". <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vysílání příkazu podržíte tlačítko na dálkovém ovladači stisknuté po dobu delší než 2 sekundy, spustí řídicí jednotka pracovní cyklus nastavený v rámci příkazu "částečné otevření 1" (konfigurace vstupů > tabulka 1).
V přítomnosti obsluhy	Otevírání nebo zavírání brány je prováděno pouze v tom případě, že držíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači (provoz v přítomnosti obsluhy)

## Částečné otevírání

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

Tabulka 1.B: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Otevřít - stop - zavřít - otevřít	Provozní režim nastavený ve výrobě. Je provedena popsaná sekvence.
Otevřít - stop - zavřít - otevřít	Je provedena popsaná sekvence
Otevřít - zavřít - otevřít - zavřít	Je provedena popsaná sekvence
Krok-krok bytové jednotky 1	Sekvence "zavřít - stop - částečně otevřít 1 - částečně otevřít 1" je prováděná tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice naprogramovaná v rámci funkce "částečné otevření 1". <b>Poznámka:</b> Pokud po vydání tohoto příkazu dojde k vydání dalšího příkazu, automatizační technika se zavře se stejnou sekvencí.
Krok-krok bytové jednotky 2	Sekvence "zavřít - stop - částečně otevřít 1 - částečně otevřít 1" je prováděná tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice naprogramovaná v rámci funkce "částečné otevření 1". <b>Poznámka:</b> Pokud po vydání tohoto příkazu dojde k vydání dalšího příkazu, automatizační technika se zavře se stejnou sekvencí. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vysílání příkazu podržíte tlačítko na dálkovém ovladači stisknuté po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz stop.
V přítomnosti obsluhy	Částečné otevírání 1 nebo zavírání je prováděno pouze v tom případě, že držíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači (provoz v přítomnosti obsluhy).
"Průmyslový" provozní režim	Je provedena sekvence "otevření v poloautomatickém provozním režimu - zavření v přítomnosti obsluhy"

## Otevírání

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

Tabulka 1.C: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Otevřít - stop - otevřít	Provozní režim nastavený ve výrobě (vstup 2 - příkaz "otevřít"). Je provedena popsaná sekvence.
Otevřít bytové jednotky 1	Je provedena sekvence "otevřít - otevřít"
Otevřít bytové jednotky 2	<b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vysílání příkazu podržíte tlačítko na dálkovém ovladači stisknuté po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz stop.
Otevřít 2	Je provedeno otevření. <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vysílání příkazu podržíte tlačítko na dálkovém ovladači stisknuté po dobu delší než 2 sekundy, spustí řídicí jednotka pracovní cyklus nakonfigurovaný v rámci příkazu "částečné otevření 1" (konfigurace vstupů > tabulka 1.
Otevírání v přítomnosti obsluhy	Otevírání probíhá pouze v tom případě, že držíte stisknuté tlačítko na dálkovém ovladači (provoz v přítomnosti obsluhy)

## Zavírání

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

Tabulka 1.D: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Zavřít - stop - zavřít	Sekvence nastavená ve výrobě (vstup 3 - příkaz "zavřít"). Je provedena popsaná sekvence.
Zavřít bytové jednotky 1	Je provedena sekvence "zavřít - zavřít".
Zavřít bytové jednotky 2	Je provedena sekvence "zavřít - zavřít". <b>Důležité upozornění:</b> Pokud při vysílání příkazu podržíte tlačítko na dálkovém ovladači stisknuté po dobu delší než 2 sekundy, aktivuje řídicí jednotka příkaz stop.
Zavírání v přítomnosti obsluhy	Zavírání probíhá pouze v tom případě, že je tento příkaz vyslán v režimu v přítomnosti obsluhy

## Robus 600/1000 funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

### Stop

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

**Tabulka 1.E: Konfigurace příkazů**

Provozní režim	Popis
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví plynule a v krátkém čase probíhající pracovní cyklus (tedy ne okamžitě).
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme příkaz "stop", zastaví probíhající pracovní cyklus a pak nechá automatizační techniku vykonat krátký pohyb opačným směrem.

### Foto

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

**Tabulka 1.F: Konfigurace příkazů**

Provozní režim	Popis
Stop a změna směru pohybu	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a spustí v plném rozsahu pohyb opačným směrem (otevírání). <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a provede krátký pohyb opačným směrem (otevírání). <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání. <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!
Dočasné stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a tento stav bude trvat po celou dobu, kdy bude tento příkaz aktivní. V okamžiku, kdy bude aktivace tohoto příkazu ukončena, nechá řídicí jednotka vykonat automatizační techniku otevření. <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!

### Foto 1

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

**Tabulka 1.G: Konfigurace příkazů**

Provozní režim	Popis
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a provede krátký pohyb opačným směrem (otevírání). <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání. <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!
Dočasné stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a tento stav bude trvat po celou dobu, kdy bude tento příkaz aktivní. V okamžiku, kdy bude aktivace tohoto příkazu ukončena, nechá řídicí jednotka vykonat automatizační techniku otevření. <b>Pozor:</b> Během otevírání není tento příkaz akceptován!

## Foto 2

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

Tabulka 1.H: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Stop a změna směru pohybu	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání a spustí v plném rozsahu pohyb opačným směrem (zavírání). <b>Pozor:</b> Během zavírání není tento příkaz akceptován!
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání a provede krátký pohyb opačným směrem (zavírání). <b>Pozor:</b> Během zavírání není tento příkaz akceptován!
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání. <b>Pozor:</b> Během zavírání není tento příkaz akceptován!
Dočasné stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající otevírání a tento stav bude trvat po celou dobu, kdy bude tento příkaz aktivní. V okamžiku, kdy bude aktivace tohoto příkazu ukončena, nechá řídicí jednotka vykonat automatizační techniku zavření. <b>Pozor:</b> Během zavírání není tento příkaz akceptován!

## Foto 3

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

Tabulka 1.I: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Dočasné stop	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající zavírání a tento stav bude trvat po celou dobu, kdy bude tento příkaz aktivní. V okamžiku, kdy bude aktivace tohoto příkazu ukončena, nechá řídicí jednotka vykonat automatizační techniku otevření.
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví probíhající pracovní cyklus.

## Stop během otevírání

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

Tabulka 1.L: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Stop	Když nastavíte tento typ provozního režimu, řídicí jednotka v okamžiku, kdy přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání.
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku vykonat krátký pohyb opačným směrem (zavírání).
Stop a změna směru pohybu	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a spustí v plném rozsahu pohyb opačným směrem (zavírání).

## Stop během zavírání

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

Tabulka 1.M: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a nechá automatizační techniku vykonat krátký pohyb opačným směrem (otevírání).
Stop a změna směru pohybu	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a spustí v plném rozsahu pohyb opačným směrem (otevírání).

## Robus 600/1000 funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

### Detekce překážky během otevírání

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

Tabulka 1.N: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Stop	Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání.
Stop a krátký pohyb opačným směrem	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když řídicí jednotka přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku vykonat krátký pohyb opačným směrem (zavírání).
Stop a změna směru pohybu	Když nastavíte tento typ provozního režimu, řídicí jednotka v okamžiku, kdy přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající otevírání a nechá automatizační techniku vykonat v plném rozsahu pohyb opačným směrem (zavírání).

### Detekce překážky během zavírání

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

Tabulka 1.O: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Stop	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 vykonat krátký pohyb opačným směrem (otevírání).
Stop a změna směru pohybu	Provozní režim nastavený ve výrobě. Když nastavíte tento typ provozního režimu, řídicí jednotka v okamžiku, kdy přijme tento příkaz, zastaví okamžitě probíhající zavírání a nechá automatizační techniku vykonat v plném rozsahu pohyb opačným směrem (otevírání).

## 4.3 Konfigurace výstupů

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

**Každý výstup nabízí několik funkcí, které jsou popsány v příslušné tabulce (tabulka 2, tabulka 3, atd.):**

### Výstup 1 (flash)

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

Tabulka 2: Konfigurace výstupů	
Funkce	Popis
SCA (kontrolka otevřené brány)	Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky: <b>Kontrolka nesvíí</b> = automatizační technika je úplně zavřená <b>Kontrolka pomalu bliká</b> = automatizační technika provádí otevírání <b>Kontrolka bliká rychle</b> = automatizační technika provádí zavírání <b>Kontrolka svítí</b> = automatizační technika je úplně otevřená
Brána je otevřená	Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky: <b>Kontrolka svítí</b> = automatizační technika je úplně otevřená <b>Kontrolka nesvíí</b> = automatizační technika je v nějaké jiné pozici
Brána je zavřená	Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky: <b>Kontrolka svítí</b> = automatizační technika je úplně zavřená <b>Kontrolka nesvíí</b> = automatizační technika je v nějaké jiné pozici
Kontrolka údržby	Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje počet vykonaných pracovních cyklů a případně i potřebu provést údržbu automatizační techniky: <b>Kontrolka svítí 2 sekundy na začátku otevírání</b> = počet pracovních cyklů je nižší než 80 % <b>Kontrolka bliká během celého prac. cyklu</b> = počet prac. cyklů je někde mezi 80 a 100 % <b>Kontrolka neustále bliká</b> = počet pracovních cyklů překročil 100 %



Výstražná lampa	Tato funkce umožňuje výstražné lampě, aby signalizovala probíhající pracovní cyklus prostřednictvím pravidelného blikání (0,5 sekundy svítí; 0,5 sekundy je zhasnutá).
Večerní osvětlení	Tato funkce je typu ON/OFF. <b>Důležité upozornění:</b> Protože není osvětlení regulované časovým spínačem, doporučujeme z bezpečnostních důvodů vybrat vhodné světelné těleso, které bude dobře snášet teplo vydávané žárovkou.
Elektrický zámek	Pokud je naprogramovaná tato funkce, bude při otevírání automatizační techniky docházet k aktivaci elektrického zámku po dobu rovnající se hodnotě naprogramované v rámci funkce "doba elektrického zámku - konfigurace výstupů".
Přísavka 1	Pokud je naprogramovaná tato funkce, bude se přísavka aktivovat v okamžiku, kdy bude automatizační technika úplně zavřena. <b>Poznámka:</b> Přísavka je při všech ostatních situacích deaktivovaná. Po deaktivaci přísavky bude ještě předtím, než se začne automatizační technika otevírat, nejprve odpočítán čas naprogramovaný v rámci funkce "doba přísavky - konfigurace výstupů", který zpozdí zahájení pracovního cyklu.
Radiokanál č. 1	Pokud nastavíte tento radiokanál pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídatné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. <b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor.
Radiokanál č. 2	Pokud nastavíte tento radiokanál pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídatné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. <b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor.
Radiokanál č. 3	Pokud nastavíte tento radiokanál pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídatné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. <b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor.
Radiokanál č. 4	Pokud nastavíte tento radiokanál pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídatné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. <b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor.

## Výstup 2

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

Tabulka 3: Konfigurace výstupů	
Funkce	Popis
SCA (kontrolka otevřené brány)	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p><b>Kontrolka nesvíí</b> = automatizační technika je úplně zavřená  <b>Kontrolka pomalu bliká</b> = automatizační technika provádí otevírání  <b>Kontrolka bliká rychle</b> = automatizační technika provádí zavírání  <b>Kontrolka svítí</b> = automatizační technika je úplně otevřená</p>
Brána je otevřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p><b>Kontrolka svítí</b> = automatizační technika je úplně otevřená  <b>Kontrolka nesvíí</b> = automatizační technika je v nějaké jiné pozici</p>
Brána je zavřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p><b>Kontrolka svítí</b> = automatizační technika je úplně zavřená  <b>Kontrolka nesvíí</b> = automatizační technika je v nějaké jiné pozici</p>
Kontrolka údržby	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje počet vykonaných pracovních cyklů a případně i potřebu provést údržbu automatizační techniky:</p> <p><b>Kontrolka svítí 2 sekundy na začátku otevírání</b> = počet pracovních cyklů je nižší než 80 %  <b>Kontrolka bliká během celého prac. cyklu</b> = počet prac. cyklů je někde mezi 80 a 100 %  <b>Kontrolka neustále bliká</b> = počet pracovních cyklů překročil 100 %</p>
Výstražná lampa	<p>Tato funkce umožňuje výstražné lampě, aby signalizovala probíhající pracovní cyklus prostřednictvím pravidelného blikání (0,5 sekundy svítí; 0,5 sekundy je zhasnutá)</p>
Večerní osvětlení	<p>Tato funkce je typu ON/OFF.  <b>Důležité upozornění:</b> Protože není osvětlení regulované časovým spínačem, doporučujeme z bezpečnostních důvodů vybrat vhodné světelné těleso, které bude dobře snášet teplo vydávané žárovkou.</p>
Elektrický zámek 1	<p>Pokud je naprogramovaná tato funkce, bude při otevírání automatizační techniky docházet k aktivaci elektrického zámku po dobu rovnající se hodnotě naprogramované v rámci funkce "doba elektrického zámku - konfigurace výstupů".</p>
Přísavka 1	<p>Pokud je naprogramovaná tato funkce, bude se přísavka aktivovat v okamžiku, kdy bude automatizační technika úplně zavřená.  <b>Poznámka:</b> Přísavka je při všech ostatních situacích deaktivovaná. Po deaktivaci přísavky bude ještě předtím, než se začne automatizační technika otevírat, nejprve odpočítán čas naprogramovaný v rámci funkce "doba přísavky - konfigurace výstupů", který zpozdí zahájení pracovního cyklu.</p>
Radiokanál č. 1	<p>Pokud nastavíte tento radiokanál pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídavné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem.  <b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W.</p>
Radiokanál č. 2	<p>Pokud nastavíte tento radiokanál pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídavné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem.  <b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanál volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W.</p>

Radiokanal č. 3	<p>Pokud nastavíte tento radiokanal pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídatné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem.</p> <p><b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanal volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W.</p>
Radiokanal č. 4	<p>Pokud nastavíte tento radiokanal pro konfiguraci výstupu 1 (flash), bude se tento kanál aktivovat v okamžiku, kdy bude vyslán nějaký příkaz prostřednictvím dálkového ovladače. Tato možnost je určena pro případy, kdy jsou nainstalovaná nějaká periferní zařízení (například přídatné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem.</p> <p><b>Upozornění:</b> Pokud není v přijímači řídicí jednotky tento radiokanal volný, protože už byl dříve uložený do paměti ve spojení s nějakým příkazem, dojde při aktivaci kanálu dálkovým ovladačem k tomu, že řídicí jednotka aktivuje pouze naprogramovaný výstup a bude ignorovat příkaz určený pro motor. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W.</p>
Doba elektrického zámku	<p>Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnota může být nastavená v rozsahu od 0,1 do 10 sekund; z výroby je tato hodnota nastavená na 2 sekundy.</p> <p>Tato funkce programuje v řídicí jednotce požadovaný čas, který je odpočítávaný po dokončení zavírání, před zahájením otevírání automatizační techniky.</p>
Doba zpoždění přísavky	<p>Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnota může být nastavená v rozsahu od 0,1 do 10 sekund; z výroby je tato hodnota nastavená na 2 sekundy.</p> <p>Tato funkce programuje v řídicí jednotce požadovaný čas, který je odpočítávaný po dokončení zavírání, před zahájením otevírání automatizační techniky, kdy dojde k odpojení přísavky.</p>
Doba večerního osvětlení	<p>Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnota může být nastavená v rozsahu od 0 do 250 sekund; z výroby je tato hodnota nastavená na 60 sekund.</p> <p>Prostřednictvím této funkce se programuje požadovaná doba, po kterou zůstává rozsvícené večerní osvětlení, a to jak přímo na řídicí jednotce, tak i na výstupu 1 (flash).</p>

## 5. Diagnostika

### Vstupy / výstupy

Tato funkce slouží k signalizaci provozního stavu všech vstupů a výstupů, kterými je vybavená řídicí jednotka. Funkce jednotlivých vstupů a výstupů jsou popsány v tabulce 4.

**Tabulka 4: Diagnostika vstupů a výstupů**

Funkce	Popis
Diagnostika 1 – IN (vstup); Radio vstupy (On / Off)	
Kanal 1	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 1 přijímače rádiového signálu
Kanal 2	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 2 přijímače rádiového signálu
Kanal 3	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 3 přijímače rádiového signálu
Kanal 4	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 4 přijímače rádiového signálu
Sériové rádio vstupy	Signalizuje, že řídicí jednotka přijala sériový příkaz prostřednictvím BusT4, zachycený přijímačem rádiového signálu; počet těchto příkazů může být minimálně 1 a max. 15.
Tlačítka na elektronické kartě	
Č. 1	Vydává signalizaci, když je stisknuté tlačítko 1 (= OTEVŘÍT) na řídicí jednotce.
Č. 2	Vydává signalizaci, když je stisknuté tlačítko 2 (= STOP) na řídicí jednotce.
Č. 3	Vydává signalizaci, když je stisknuté tlačítko 3 (= ZAVŘÍT) na řídicí jednotce.
Přepínač směru	Signalizuje provozní stav přepínače směru pracovního cyklu, vykonaného automatizační technikou.

## Robus 600/1000 funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

Stav vstupů	
Vstup 1	Vydává signalizaci, když je aktivní vstup 1.
Vstup 2	Vydává signalizaci, když je aktivní vstup 2.
Vstup 3	Vydává signalizaci, když je aktivní vstup 3.
Vstup Stop	Vydává signalizaci, když je aktivní vstup stop.
Konfigurace Stop	Signalizuje typ zapojení na svorce stop. Může se jednat o tato zapojení: nekonfigurované; s rozpínacím kontaktem; se spínacím kontaktem; 1 bezpečnostní lišta s trvalou hodnotou odporu 8 k $\Omega$ ; 2 bezpečnostní lišty s trvalou hodnotou odporu 8 k $\Omega$ ; 1 optická bezpečnostní lišta OSE; mimo rozsah.
Motor 1 (On / Off)	
Koncový spínač v otevřené pozici	Vydává signalizaci, když motor 1 dojde do pozice definované jako úplné otevření.
Koncový spínač v zavřené pozici	Vydává signalizaci, když motor 1 dojde do pozice definované jako úplné zavření.
Prahová hodnota: Signalizuje provozní stav omezovače počtu pracovních cyklů; signalizace je rozdělena do těchto úrovní:	
1. úroveň	OK
2. úroveň	PRAHOVÁ HODNOTA 1; pracovní cyklus je spuštěný s 2 sekundovým zpožděním
3. úroveň	PRAHOVÁ HODNOTA 2; pracovní cyklus je spuštěný s 5 sekundovým zpožděním
4. úroveň	ALARM MOTORU; pracovní cyklus je možné spustit jen "v přítomnosti obsluhy"
Posledních 8 pracovních cyklů	Signalizuje případné neobvyklé stavy, ke kterým může dojít během normálního provozu automatizační techniky; je signalizován stav 8 posledních vykonaných pracovních cyklů.
Automatické otevírání	Signalizuje, jestli je tato funkce aktivovaná.
Diagnostika 1 – OUT (výstup); Základní údaje:	
Stand-by	Vydává signalizaci, když je automatizační technika ve stavu stand-by.
Napájení	Signalizuje typ zdroje elektrického napájení používaný automatizační technikou: elektrická rozvodná síť (120/230 Vac) nebo záložní baterie (24 Vdc).
Chyby paměti	
Rego	Signalizuje, jestli má řídicí jednotka ve své paměti nějaké chyby, které se týkají uložených dat, souvisejících s nastavitelnými parametry.
Funkce	Signalizuje, jestli je nějaká chyba v uložených datech, která by se týkala funkcí programovatelných prostřednictvím jednotky Oview.
Stop	Signalizuje, jestli je nějaká chyba v uložených datech, která by se týkala konfigurace vstupu stop.
Bluebus	Signalizuje, jestli je nějaká chyba v uložených datech, která by se týkala konfigurace zařízení připojených ke vstupu Bluebus.
Pozice	Signalizuje, jestli je nějaká chyba v uložených datech, která by se týkala pozic.
Stav enkodéru	
Ass M1	Signalizuje, jestli je nějaká chyba v načtení dat nebo v provozního stavu absolutního enkodéru motoru 1.
Výstupy	
Výstup přísavka	Vydává signalizaci, když je aktivovaná přísavka.
Výstup 1	Vydává signalizaci, když je aktivní výstup 1. <b>Pozor:</b> Je pod elektrickým napětím 12/24 Vdc!
Výstup 2	Vydává signalizaci, když je aktivní výstup 2. <b>Pozor:</b> Je pod elektrickým napětím 12/24 Vdc!
Výstup M1	Vydává signalizaci, když je motor 1 v provozu.
Chybová hlášení	
Přetížení výstupu 1	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 1 anebo večerního osvětlení na řídicí jednotce.
Přetížení výstupu 2	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 2.
Horní konec dráhy M1	Signalizuje, že absolutní enkodér motoru 1 se nachází v pozici, která se blíží max. mezní hodnotě (100 %), na které nemusí motor fungovat.

## Další parametry

Tato funkce slouží k signalizaci provozního stavu některých parametrů, sledovaných řídicí jednotkou. Jednotlivé parametry jsou popsány v tabulce 5.

Tabulka 5: Diagnostika dalších parametrů	
Parametr	Popis
Diagnostika 2; Různé parametry	
Večerní osvětlení	Signalizuje časový spínač, určený pro vypnutí večerního osvětlení
Délka pauzy	Signalizuje časový spínač, určený pro odpočítávání délky pauzy mezi dvěma pracovními cykly
Teplota	Signalizuje teplotu motoru naměřenou řídicí jednotkou
El. napětí příslušenství	Signalizuje elektrické napětí, kterým jsou napájena periferní zařízení
Průměrný proudový příkon Bus	Signalizuje hodnotu proudu odebíraného zařízeními připojenými k výstupu Bluebus, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření
Motor 1	
Krouticí moment	Uvádí hodnotu kroutícího momentu vyvinutého motorem 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření
Rychlost	Uvádí hodnotu rychlosti motoru 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření
Napětí	Uvádí hodnotu průměrného elektrického napětí, kterým je napájený motor 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření
Pozice	Uvádí aktuální pozici křídla brány, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření: referenčními body jsou minimální mezní hodnota, tj. pozice úplně zavřeného křídla po dosažení koncového spínače v zavřené pozici (odpovídající hodnotě 0 %) a max. mezní hodnota, tj. pozice úplně otevřeného křídla po dosažení koncového spínače v otevřené pozici (odpovídající hodnotě 100 %)

## Diagnostika zařízení Bluebus

Tato funkce slouží k signalizaci typu zařízení, provozního stavu a konfigurace zařízení připojených k výstupu Bluebus. Tyto parametry jsou popsány v tabulce 6.

Tabulka 6: Diagnostika zařízení Bluebus	
Parametr	Popis
Bluebus, fotobuňky:	
FOTO	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO II	Viz FOTO
FOTO 1	Viz FOTO
FOTO 1 II	Viz FOTO
FOTO 2	Viz FOTO
FOTO 2 II	Viz FOTO
FOTO 3	Viz FOTO
FT A	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato bezpečnostní lišta, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FT B	Viz FT A
FT C	Viz FT A
FOTO APRI - OTEVŘÍT	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato příkazová fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO APRI II - OTEVŘÍT	Viz FOTO APRI - OTEVŘÍT

## Robus 600/1000 funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

Příkazy	
CMD 1	Uvádí, jestli je nainstalované toto ovládací zařízení, jeho provozní stav a jestli je správně uloženo do paměti řídicí jednotky.
CMD 2	Viz CMD 1
CMD 3	Viz CMD 1
CMD 4	Viz CMD 1
Ostatní	
Brána	Uvádí aktuální provozní stav automatizační techniky.
Zablokování aut.techniky	Vydává signalizaci, když je automatizační technika zablokována v důsledku vydání příkazu "zablokovat".
Paměť	Signalizuje problém týkající se dat souvisejících se zařízeními bluebus, která jsou uložena do paměti řídicí jednotky.
Bus	Signalizuje, jestli došlo ke zkratu na výstupu Bluebus.
Stand-by	Vydává signalizaci, když je automatizační technika ve stavu stand-by.
Další zařízení	
Večerní osvětlení	Uvádí, jestli je nainstalované toto ovládací zařízení, jeho provozní stav a jestli je správně uloženo do paměti řídicí jednotky.
Přísavka	Uvádí, jestli je nainstalované toto ovládací zařízení, jeho provozní stav a jestli je správně uloženo do paměti řídicí jednotky.
Zámek	Uvádí, jestli je nainstalované toto ovládací zařízení, jeho provozní stav a jestli je správně uloženo do paměti řídicí jednotky.

## 6. Údržba

### 6.1 Způsob

Tato funkce slouží k naprogramování typu režimu, jehož prostřednictvím bude řídicí jednotkou sledována fáze naplánované údržby. K dispozici jsou dva režimy:

**automatický:** Když nastavíte tento režim bude se "průběžné počítadlo" (počet pracovních cyklů vykonaných od poslední údržby automatizační techniky) aktualizovat automaticky na základě délky prováděných pracovních cyklů a síly vyvíjené motorem.

**ruční:** Když nastavíte tento režim bude se "průběžné počítadlo" aktualizovat na základě počtu vykonaných pracovních cyklů.

### 6.2 Prahová hodnota alarmu

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 16777215 (pracovních cyklů); z výroby je tento režim nastavený na "ruční" a mezní a prahová hodnota je nastavená na 10000 (pracovních cyklů). Pomocí této funkce se programuje referenční mezní hodnota, po jejímž překročení je zapotřebí provést údržbu automatizační techniky.

### 6.3 Částečné počítání

Tato funkce slouží ke kontrole počtu pracovních cyklů vykonaných automatizační technikou od poslední provedené údržby zařízení.

### 6.4 Vymazání údržby

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Tato funkce slouží k vymazání hodnoty "průběžného počítadla"; tato operace se provádí po dokončení údržby automatizační techniky.

## 7. Pokročilé funkce

### 7.1 Přehled událostí (pouze pokud je připojen OVBT modul)

Tato funkce slouží k zobrazení "událostí" vytvořených nebo přijatých řídicí jednotkou. "Událostí" se rozumí nějaká situace, která změní provozní stav řídicí jednotky, jako například: aktivace některého vstupu, dokončení pracovního cyklu, reakce fotobuňky anebo vstupu stop apod. V této sekci můžete nechat zobrazit datum nebo typ události.

### 7.2 Aktualizace firmwaru (pouze pokud je připojen OVBT modul)

Tato funkce slouží k aktualizování firmwaru řídicí jednotky novou kompatibilní verzí, aniž by tedy bylo nutné měnit elektronickou kartu.

**Při aktualizaci postupujte podle níže uvedených instrukcí:**

1. Stáhněte si aktualizací soubor s firmwarem (aktualizace softwaru je k dispozici na webových stránkách [www.nice-service.com](http://www.nice-service.com)).
2. Vyberte v položce "Pokročilé funkce" funkci "Aktualizace firmwaru".
3. 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.
4. 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.

### 7.3 Povolení přístupu uživateli

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

# Přehled produktů

## Pohony pro privátní brány



**GIRRI 130**  
pohon pro posuvné brány  
do 400 kg



**ROBO**  
pohon pro posuvné  
brány do 600 kg



**THOR**  
pohon pro posuvné  
brány do 2200 kg



**WINGO**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 1,8 m



**TOONA**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 7 m



**METRO**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 3,5 m

## Pohony pro průmyslové brány



**NYOTA 115**  
pohon pro posuvné brány  
do 800 kg



**MEC 200**  
pohon pro posuvné  
brány do 1200 kg



**FIBO 400**  
pohon pro posuvné  
brány do 4000 kg



**MEC 800**  
pohon pro otočné brány  
do hmotnosti křídla  
1500 kg



**HINDI 880**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 6 m



**COMBI 740**  
pohon pro otočné brány  
do hmotnosti křídla  
700 kg

## Pohony pro garážová vrata



**SPIN**  
pohon pro sekční a výklopná  
vrata



**SUMO**  
pohon pro průmyslová sekční  
vrata do velikosti 35 m<sup>2</sup>



**HYPP0**  
pohon pro otočné brány se silnými  
pilíři a skládací vrata



**TOM**  
pohon pro průmyslová sekční  
a rolovací vrata do 750 kg



**MEC 200 LB**  
pohon pro průmyslová sekční  
vrata do velikosti 50 m<sup>2</sup>

## Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



**FLOR**  
dálkové ovládání s plovoucím  
kódem, 433.92 MHz



**FENIX 4**  
superheterodynní přijímač  
pracující na frekvenci  
433.92 MHz



**BIO**  
dálkové ovládání, s přesným  
kódem 40.685 MHz

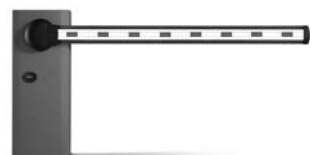


**NiceWay**  
dálkové ovládání, 433.92 MHz,  
provedení zeď, stůl nebo komb.



**KP 100**  
snímač bezkontaktních karet  
s kontrolou vstupů/výstupů

## Automatické sloupy a parkovací systémy



**WIL**  
rychlá závora s délkou ramene  
do 8 m, vhodná pro parking



**STRABUC 918**  
automatický výsuvný sloup pro  
zamezení vjezdu



**MASPI 241**  
mechanický výsuvný sloup pro  
zamezení vjezdu



**VA 101/301**  
vjezdové/výjezdové automaty  
pro výdej a čtení parkovacích  
lístků



**VA 401**  
platební automat pro výběr  
parkovného