



Návod k instalaci a obsluze

MC824H

Funkce programovatelné pomocí programovací jednotky Oview



Obsah

1	Společné funkce	3	5	Konfigurace příkazů	13
2	Funkce řídicí jednotky	4	6	Konfigurace výstupů	15
2.1	Instalace	4	7	Diagnostika	21
2.2	Pozice	4	8	Další parametry	22
3	Základní parametry	5	9	Údržba	23
4	Pokročilé parametry	10	10	Pokročilé funkce	24

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® 2011

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 maximálně 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 127; hodnota nastavená ve výrobě je 3.

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 15; hodnota nastavená ve výrobě je "0". 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.

Využití této funkce v jedné síti tvořené jednotlivými zařízeními 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 pro zařízení.

Verze hardwaru (nelze změnit)

Tato funkce slouží k zobrazení verze hardwaru použitého pro 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

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 "Esegui - Provést".

Typ motoru

Tato funkce slouží k uložení typu připojeného motoru do paměti řídicí jednotky. Z přehledu motorů, které jsou k dispozici, vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ příslušný typ motoru. Po vybrání motoru stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Načtení pozic

Tato funkce slouží ke spuštění operace, během níž jsou automaticky vyhledané pozice: řídicí jednotka automaticky změří otevírací úhly křídel brány a vypočítá pozice potřebné pro otevírání křídel a body, v nichž bude docházet ke zpomalení pohybu. Pro spuštění vyhledávání pozic je nutné stisknout tlačítko "Esegui - Provést".

2.2 Pozice

Max. zavření

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování pozice úplného zavření "pozice 0" (tj. když se křídlo brány dotýká mechanického dorazu v zavřené pozici). Při programování této pozice je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ (otevřít) a ▼ (zavřít), v provozním režimu "v přítomnosti obsluhy", ovládejte motor, který jste právě vybrali, a najedte křídlem brány do úplně zavřené pozice. Stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Max. otevření

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování pozice úplného otevření "pozice 1" (tj. když se křídlo brány dotýká mechanického dorazu v otevřené pozici). Při programování této pozice je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ (otevřít) a ▼ (zavřít), v provozním režimu "v přítomnosti obsluhy", ovládejte motor, který jste právě vybrali, a najedte křídlem brány do úplně otevřené pozice. Stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Otevření

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování pozice požadovaného otevření "pozice A" (tj. pozice, ve které se musí křídlo brány zastavit na konci otevíracího pracovního cyklu). Při programování této pozice je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ (otevřít) a ▼ (zavřít), v provozním režimu "v přítomnosti obsluhy", ovládejte motor, který jste právě vybrali, a najedte křídlem brány do otevřené pozice. Stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Částečné otevření 1

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování pozice pro částečné otevření 1 (tj. pozice, ve které se musí křídlo brány zastavit na konci otevíracího pracovního cyklu, po vydání příkazu "částečné otevření 1"). Při programování této pozice je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ (otevřít) a ▼ (zavřít), v provozním režimu "v přítomnosti obsluhy", ovládejte motor, který jste právě vybrali, a najedte křídlem brány do pozice požadované pro částečné otevření 1. Stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Částečné otevření 2

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování pozice pro částečné otevření 2 (tj. pozice, ve které se musí křídlo brány zastavit na konci otevíracího pracovního cyklu, po vydání příkazu "částečné otevření 2"). Při programování této pozice je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ (otevřít) a ▼ (zavřít), v provozním režimu "v přítomnosti obsluhy", ovládejte motor, který jste právě vybrali, a najedte křídlem brány do pozice požadované pro částečné otevření 2. Stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Částečné otevření 3

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování pozice pro částečné otevření 3 (tj. pozice, ve které se musí křídlo brány zastavit na konci otevíracího pracovního cyklu, po vydání příkazu "částečné otevření 3"). Při programování této pozice je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ (otevřít) a ▼ (zavřít), v provozním režimu "v přítomnosti obsluhy", ovládejte motor, který jste právě vybrali, a najedte křídlem brány do pozice požadované pro částečné otevření 3. Stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Zpomalení při otevírání

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování rozsahu zpomalovací zóny křídla brány během otevírání (tj. úsek projetí motory od začátku zpomalovací fáze až po otevřenou pozici). Při programování zpomalení je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ a ▼ vybrat požadovanou hodnotu a nakonec stisknout tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Zpomalení při zavírání

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování rozsahu zpomalovací zóny křídla brány během zavírání (tj. úsek projetí motory od začátku zpomalovací fáze až po úplně zavřenou pozici, "pozice 0"). Při programování zpomalení je nutné vybrat motor (1 nebo 2) pomocí tlačítek ◀ a ▶; pak pomocí tlačítek ▲ a ▼ vybrat požadovanou hodnotu a nakonec stisknout tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Rozfázování pohybu křídel při otevírání

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování rozfázování pohybu křídel brány při otevírání (tj. úsek, který musí vykonat křídlo 2 předtím, než se začne otevírat křídlo 1). Při programování rozfázování musíte vybrat požadovanou hodnotu pomocí tlačítek ▲ a ▼ a nakonec stisknout tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Rozfázování pohybu křídel při zavírání

Tato funkce, vyjádřená v impulsech enkodéru, slouží k naprogramování rozfázování pohybu křídel brány při zavírání (tj. úsek, který musí vykonat křídlo 1 předtím, než se začne zavírat křídlo 2). Při programování rozfázování musíte vybrat požadovanou hodnotu pomocí tlačítek ▲ a ▼ a nakonec stisknout tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Pozice pro vyřazení změny směru pohybu z činnosti

Hodnota tohoto parametru, vyjádřeného v impulsech enkodéru, může být nastavená v rozsahu od 0 do 255. Vybraná hodnota definuje rozsah dráhy pohybu křídla v návaznosti na mechanické dorazy v zavřené a otevřené pozici, během níž je vyřazena z činnosti změna směru pohybu brány, způsobená reakcí funkce "detekce překážek". Při programování pozice pro vyřazení změny směru pohybu z činnosti musíte vybrat požadovanou hodnotu pomocí tlačítek ▲ a ▼ a nakonec stisknout tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

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.

Všechno: Slouží k vymazání všech dat uložených do paměti řídicí jednotky s výjimkou některých důležitých parametrů: celek, adresa, verze hardwaru, verze softwaru, výrobní číslo.

Mazání dat z paměti: Pomocí tlačítek ▲ a ▼ vyberte konfiguraci, kterou chcete vymazat, potom stiskněte tlačítko "Esegui - Provést".

3. Základní parametry

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.

Programování parametru: pomocí tlačítek ▲ a ▼ vyberte požadovanou hodnotu, potom stiskněte tlačítko "OK".

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"!

Programování parametru: pomocí tlačítek ▲ a ▼ vyberte požadovanou hodnotu, potom stiskněte tlačítko "OK".

Zavřít po foto

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

Když je tato funkce aktivovaná (ON) mění se její fungování podle parametru nastaveného v rámci funkce "Automatické zavírání":

Když je funkce "Automatické zavírání" aktivovaná (ON): pokud během otevírání nebo zavírání zareagují fotobuňky (Foto nebo Foto 1), zkrátí se délka pauzy na 5 sekund, a to bez ohledu na naprogramovanou "délku pauzy";

Když je funkce "Automatické zavírání" deaktivovaná (OFF): pokud během zavírání zareagují fotobuňky (Foto nebo Foto 1), aktivuje se "automatické zavírání" s odpočítáním naprogramované "délky pauzy".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Vždy zavřít

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".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Způsob

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

Vždy zavřít: Ohledně tohoto provozního režimu odkazujeme na funkci "aktivní", uvedenou v položce "vždy zavřít".

Zachovat zavírání: Když je aktivovaný tento provozní režim, mohou po výpadku dodávky elektrické energie a po jejím obnovení nastat dvě situace:

a) 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.

b) 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.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Doba čekání

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.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Regulace rychlosti

Rychlost během otevírání

Tento parametr slouží k naprogramování rychlosti motoru během otevírání brány; hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 (minimální rychlost) do 6 (maximální rychlost); z výroby je nastavená hodnota 6.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Rychlost při zavírání

Tento parametr slouží k naprogramování rychlosti motoru během zavírání brány; hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 (minimální rychlost) do 6 (maximální rychlost); z výroby je nastavená hodnota 6.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Rychlost při zpomalení při otevírání

Tento parametr slouží k naprogramování rychlosti motoru při zpomalení během otevírání; hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 (minimální rychlost) do 4 (maximální rychlost); z výroby je nastavená hodnota 2.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Rychlost při zpomalení při zavírání

Tento parametr slouží k naprogramování rychlosti motoru při zpomalení během zavírání; hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 (minimální rychlost) do 4 (maximální rychlost); z výroby je nastavená hodnota 2.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a potom stiskněte tlačítko "OK".

Nastavení síly

Síla během otevírání

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit pro každý z motorů v rozsahu od 1 (minimální síla) do 8 (maximální síla); z výroby je nastavená hodnota 3. Tato funkce slouží k nastavení maximální hodnoty síly(*), kterou budou motory vyvíjet na křídla brány během jejího otevírání do té doby, dokud nezasáhne funkce "detekce překážek".

Pokud elektrický proud odebíraný motorem překročí nastavenou hodnotu, řídicí jednotka zastaví probíhající pracovní cyklus a pokud je to nutné, provede změnu směru pohybu.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ◀ a ▶ motor (1 nebo 2) a pak pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Síla během zavírání

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit pro každý z motorů v rozsahu od 1 (minimální síla) do 8 (maximální síla); z výroby je nastavená hodnota 3. Tato funkce slouží k nastavení maximální hodnoty síly(*), kterou budou motory vyvíjet na křídla brány během jejího zavírání do té doby, dokud nezasáhne funkce "detekce překážek".

Pokud elektrický proud odebíraný motorem překročí nastavenou hodnotu, řídicí jednotka zastaví probíhající pracovní cyklus a pokud je to nutné, provede změnu směru pohybu.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ◀ a ▶ motor (1 nebo 2) a pak pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

(* **Poznámka:** Síla motoru souvisí s elektrickým proudem, odebíraným motorem.

Nastavení citlivosti

Citlivost během otevírání

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 (minimální síla) do 8 (maximální síla); hodnota nastavená z výroby závisí na typu provedené instalace. Tato funkce slouží k nastavení maximální hodnoty síly(**), kterou budou motory vyvíjet na křídla brány během jejího otevírání, do té doby, dokud nezasáhne funkce "detekce překážek".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Citlivost během zavírání

Hodnotu tohoto parametru lze nastavit v rozsahu od 1 (minimální síla) do 8 (maximální síla); hodnota nastavená z výroby závisí na typu provedené instalace. Tato funkce slouží k nastavení maximální hodnoty síly(**), kterou budou motory vyvíjet na křídla brány během jejího zavírání, do té doby, dokud nezasáhne funkce "detekce překážek".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

(**) **Poznámka:** síla motoru souvisí s frekvencí impulsů vysílaných enkodérem.

Počáteční ráz

Aktivní

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Když nastavíte tuto funkci na "ON", bude pracovní cyklus začínat s maximálními hodnotami parametrů síla a rychlost, aby měl motor co největší výkon během počáteční fáze pracovního cyklu. Po ukončení fáze s počátečním rázem pokračuje pracovní cyklus rychlým, ale plynulým zrychlováním pohybu.

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

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Délka počátečního rázu

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 3 sekund; z výroby nastavená hodnota závisí na typu použitého motoru. Funkce slouží k naprogramování délky trvání počátečního rázu motoru na začátku pracovního cyklu.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Důležité upozornění: Pokud je tato funkce aktivovaná (ON), je počáteční ráz prováděn při všech pracovních cyklech, kdy se brána otevírá nebo zavírá. Jestliže však funkce není aktivovaná (OFF) a parametr "délka počátečního rázu" je nastavený na jinou hodnotu než 0, bude počáteční ráz prováděn pouze během otevírání a za podmínky, že brána bude na začátku tohoto pracovního cyklu v zavřeném stavu; počáteční ráz pak bude trvat podle nastavené délky.

Signalizace výstražné lampy před uvedením automatizační techniky do chodu

Aktivní

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.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

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".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

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".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Stand-by

Aktivní

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.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Režim

Tato funkce nabízí 3 provozní režimy:

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.

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.

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.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Délka prodlevy

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).

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

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 druh vydaného příkazu s výjimkou příkazů "krok-krok s předností", "odblokovat", "odblokovat a zavřít" a "odblokovat a otevřít".

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Zablokování tlačítek

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

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Trhnutí

Tento parametr je typu ON / OFF; z výroby je nastavená hodnota "OFF". Když aktivujete (ON) tuto funkci, dojde ještě před zahájením otevírání brány (výchozí pozicí je zavřená brána) ke krátkému pohybu opačným směrem - zavírání, aby se tímto způsobem usnadnilo rozpojení západky elektrického zámku.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Hodnota krátkého pohybu opačným směrem

Tento parametr je vyjádřený v milisekundách (ms) a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 2,5 sekundy; z výroby je nastavená hodnota 1,3 sekundy. Funkce slouží k naprogramování délky "krátkého pohybu opačným směrem" vykonaného motory; k tomuto pohybu dochází po vydání příkazu "stop", přijatého řídicí jednotkou.

Programování parametru: vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK".

Uvolnění po zavření

Tento parametr je vyjádřený v milisekundách (ms) a jeho hodnotu lze nastavit v rozsahu od 0 do 1 sekundy; z výroby je nastavená hodnota 0 sekund. Funkce slouží k naprogramování délky "krátkého pohybu opačným směrem" pro každý motor samostatně; tento pohyb je vykonán po dokončení úplného zavření brány.

Programování uvolnění: pomocí tlačítek ◀ a ▶ vyberte motor (1 nebo 2); potom pomocí tlačítek ▲ a ▼ vyberte požadovanou hodnotu a nakonec stiskněte tlačítko "OK", aby se nastavená data uložila do paměti.

4. 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 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 1. 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 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 naprogramování vstupu 2 tím způsobem, že 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 naprogramování vstupu 3 tím způsobem, že 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
Bez příkazu		Neprovede žádný příkaz
Krok-krok	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. 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). Sekvence pracovních cyklů bude probíhat podle pořadí určeného v rámci naprogramovaného provozního režimu. 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 pozice naprogramované v rámci funkce "otevření" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevření). Sekvence pracovních cyklů bude probíhat podle pořadí určeného v rámci naprogramovaného provozního režimu. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

Zavřít	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 mechanických koncových spínačů v zavřené pozici. Sekvence pracovních cyklů bude probíhat podle pořadí určeného v rámci naprogramovaného provozního režimu. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Stop		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka plynule a během krátké doby zastaví probíhající pracovní cyklus (tedy ne okamžitě). Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt
Bytové jednotky		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat otevírání se sekvencí "otevřít - otevřít", která bude probíhat tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice naprogramovaná v rámci funkce "otevření" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevření). Poznámka: Pokud po dosažení otevřené pozice bude vydán další příkaz, vykoná automatizační technika zavírání. 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. Důležité upozornění: 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). Sekvence pracovních cyklů bude probíhat podle pořadí určeného v rámci naprogramovaného provozního režimu. 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). Sekvence pracovních cyklů bude probíhat podle pořadí určeného v rámci naprogramovaného provozního režimu. 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 "otevření" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevření). Po dosažení mechanických dorazů, se automatizační technika zablokuje. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
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 mechanických dorazů v zavřené pozici. Po dosažení těchto mechanických dorazů se automatizační technika 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, které lze naprogramovat na výstupech 1, 2 a 3. Večerní osvětlení zůstane aktivované po dobu naprogramovanou v rámci funkce "délka večerního osvětlení" (Funkce řídicí jednotky > pokročilé parametry > konfigurace výstupů > délka večerního osvětlení). Poznámka: 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.
Večerní osvětlení: ON/OFF		Tento příkaz slouží k aktivaci a deaktivaci večerního osvětlení, které lze naprogramovat na výstupech 1, 2 a 3. Pozor: 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.
Stop	Stop naprogramujte požadovaný provozní režim, vybraný v tabulkách 1-E, 1-F ("konfigurace příkazů" > "stop" > 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		Když vydáte tento příkaz, řídicí jednotka nechá automatizační techniku vykonat jedno otevření, které bude probíhat až do dosažení pozice naprogramované v rámci funkce "otevření" (Funkce řídicí jednotky > instalace > pozice > otevření). Poznámka: Tento příkaz je užitečný v případech, kdy se používají příkazové fotobuňky anebo magnetická smyčka. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.
Foto bezpečnostní funkce		Když je vydán tento příkaz během zavírání automatizační techniky, řídicí jednotka zastaví probíhající pracovní cyklus a změní směr pohybu brány (otevře se). Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
Foto 1 bezpečnostní funkce		Když je vydán tento příkaz během zavírání automatizační techniky, řídicí jednotka zastaví probíhající pracovní cyklus a změní směr pohybu brány (otevře se). Když je vydán tento příkaz během otevírání automatizační techniky, řídicí jednotka zastaví probíhající a v okamžiku, kdy dojde k ukončení aktivace tohoto příkazu na vstupu, bude pracovní cyklus pokračovat. Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt.
Foto 1 bezpečnostní funkce		Když je vydán tento příkaz během otevírání automatizační techniky, řídicí jednotka zastaví probíhající pracovní cyklus a změní směr pohybu automatizační techniky (brána se zavře). Vstup je nakonfigurovaný jako rozpínací 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". Poznámka: 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 automatického otevírání", popsaného v předchozím řádku tabulky. Vstup je nakonfigurovaný jako spínací kontakt.

5. Konfigurace příkazů

Tato položka seskupuje kategorii příkazů, které lze přiřadit 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
Otevřít - stop - zavřít - stop	Je provedena popsaná sekvence.
Otevřít - zavřít - otevřít - zavřít	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 "otevřít - otevřít", je prováděna tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice "úplného otevření". Pokud je po dosažení této pozice vydán další příkaz, řídicí jednotka provede zavření automatizační techniky.
Krok-krok bytové jednotky 2	Sekvence "otevřít - otevřít", je prováděna tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice "úplného otevření". Pokud je po dosažení této pozice vydán další příkaz, řídicí jednotka provede zavření automatizační techniky. Jestliže bude tento příkaz aktivovaný po dobu delší než 2 sekundy, vydá řídicí jednotka příkaz stop.
Krok-krok 2	Je provedena sekvence "otevřít - stop - zavřít - otevřít". Důležité upozornění: Pokud bude tento příkaz aktivovaný 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 po dobu, po kterou je příslušný příkaz aktivovaný (provoz v přítomnosti obsluhy).
"Průmyslový" provozní režim	Je provedena sekvence "otevření v poloautomatickém provozním režimu – zavření v přítomnosti obsluhy".

Částečné otevírání

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

Tabulka 1.B: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Otevřít - stop - zavřít - stop	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 "částečně otevřít – částečně otevřít" je prováděná tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice naprogramovaná v rámci funkce "částečné otevření"; pokud je po dosažení této pozice vydán další příkaz, řídicí jednotka provede zavření automatizační techniky.
Krok-krok bytové jednotky 2	Sekvence "částečně otevřít – částečně otevřít" je prováděná tak dlouho, dokud nebude dosažena pozice naprogramovaná v rámci funkce "částečné otevření"; pokud je po dosažení této pozice vydán další příkaz, řídicí jednotka provede zavření automatizační techniky. Důležité upozornění: Pokud bude tento příkaz aktivovaný po dobu delší než 2 sekundy, vydá řídicí jednotka příkaz stop.
V přítomnosti obsluhy	"Částečné otevření" nebo "zavření" je provedeno pouze v tom případě, že je příkaz po celou dobu aktivovaný (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 v 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	Je provedena sekvence "otevřít - otevřít". Důležité upozornění: Pokud bude tento příkaz aktivovaný po dobu delší než 2 sekundy, vydá řídicí jednotka příkaz stop.
Otevírání v přítomnosti obsluhy	Otevírání probíhá pouze v tom případě, že je příkaz po celou dobu aktivovaný (provoz v přítomnosti obsluhy).
"Průmyslový" provozní režim	Je provedena sekvence "otevření v poloautomatickém provozním režimu – zavření v přítomnosti obsluhy".

Zavírání

V této kategorii příkazů můžete vybrat jeden z provozních režimů popsaných v 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". Důležité upozornění: Pokud bude tento příkaz aktivovaný po dobu delší než 2 sekundy, vydá řídicí jednotka příkaz stop.
Zavírání v přítomnosti obsluhy	Zavírání probíhá pouze v tom případě, že je příkaz po celou dobu aktivovaný (provoz v přítomnosti obsluhy).
"Průmyslový" provozní režim	Je provedena sekvence "otevření v poloautomatickém provozním režimu – zavření v přítomnosti obsluhy".

Stop během otevírání

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

Tabulka 1.E: 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 během zavírání

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

Tabulka 1.F: 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).

Detekce překážky během otevírání

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

Tabulka 1.G: Konfigurace příkazů	
Provozní režim	Popis
Stop	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 vykonat krátký pohyb opačným směrem (zavírání).
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 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 v tabulce 1-H.

Tabulka 1.H: 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).

6. Konfigurace výstupů

Tato položka seskupuje funkce, které jsou k dispozici a je možné je přiřadit 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)	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky: kontrolka nesvíí = automatizační technika je v klidu a brána je úplně zavřená;</p> <p>kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí otevírání kontrolka bliká rychle = automatizační technika provádí zavírání kontrolka svítí = automatizační technika je v klidu a brána je v jiné, než úplně zavřené pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Brána je otevřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka svítí = automatizační technika je úplně otevřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Brána je zavřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka svítí = automatizační technika je úplně zavřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Kontrolka údržby	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje počet vykonaných pracovních cyklů a případně i potřebu provést údržbu automatizační techniky:</p> <p>kontrolka svítí 2 sekundy na začátku otevírání = počet pracovních cyklů je nižší než 80 % kontrolka bliká během celého prac. cyklu = počet prac. cyklů je někde mezi 80 a 100 % kontrolka neustále bliká = počet pracovních cyklů překročil 100 %. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</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). Aktivní výstup 12 Vdc / max. 21 W</p>
Večerní osvětlení	<p>Tato funkce je typu ON/OFF. Důležité upozornění: Protože není osvětlení regulované časovým spínačem, doporučujeme z bezpečnostních důvodů vybrat vhodné světelné těleso, které bude dobře snášet teplo vydávané žárovkou. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</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". Aktivní výstup 12 Vac / max. 15 VA</p>
Přísavka 1	<p>Pokud je naprogramovaná tato funkce, bude se přísavka aktivovat v okamžiku, kdy bude automatizační technika úplně zavřená. Poznámka: Přísavka je při všech ostatních situacích deaktivovaná. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Červená na semaforu	<p>Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během zavírání brány:</p> <p>kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí zavírání kontrolka svítí = automatizační technika je úplně zavřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Zelená na semaforu	<p>Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během otevírání brány:</p> <p>kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí otevírání kontrolka svítí = automatizační technika je úplně otevřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</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.</p> <p>Upozornění: 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.</p> <p>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.</p> <p>Upozornění: 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.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Radiokanál č. 3	<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.</p> <p>Upozornění: 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.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Radiokanál č. 4	<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.</p> <p>Upozornění: 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.</p> <p>Aktivní výstup 24 V DC / max. 4 W</p>

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>kontrolka nesvíí = automatizační technika je v klidu a brána je úplně zavřená kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí otevírání kontrolka bliká rychle = automatizační technika provádí zavírání kontrolka svítí = automatizační technika je v klidu a brána je v jiné, než úplně zavřené pozici.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Brána je otevřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka svítí = automatizační technika je úplně otevřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>

MC824H funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

Brána je zavřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka svítí = automatizační technika je úplně zavřená kontrolka nesvítí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Kontrolka údržby	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje počet vykonaných pracovních cyklů a případně i potřebu provést údržbu automatizační techniky:</p> <p>kontrolka svítí 2 sekundy na začátku otevírání = počet prac. cyklů je nižší než 80 % kontrolka bliká během celého prac. cyklu = počet prac. cyklů je někde mezi 80 a 100 % kontrolka neustále bliká = počet pracovních cyklů překročil 100 %. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Výstražná lampka	<p>Tato funkce umožňuje výstražné lampě, aby signalizovala probíhající pracovní cyklus prostřednictvím pravidelného blikání (0,5 sekundy svítí; 0,5 sekundy je zhasnutá). Aktivní výstup 12 Vdc / max. 21 W</p>
Večerní osvětlení	<p>Tato funkce je typu ON/OFF.</p> <p>Důležité upozornění: Protože není osvětlení regulované časovým spínačem, doporučujeme z bezpečnostních důvodů vybrat vhodné světelné těleso, které bude dobře snášet teplo vydávané žárovkou. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</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". Aktivní výstup 12 Vac / max. 15 VA</p>
Přísavka 1	<p>Pokud je naprogramovaná tato funkce, bude se přísavka aktivovat v okamžiku, kdy bude automatizační technika úplně zavřená.</p> <p>Poznámka: Přísavka je při všech ostatních situacích deaktivovaná. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Červená na semaforu	<p>Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během zavírání brány:</p> <p>kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí zavírání kontrolka svítí = automatizační technika je úplně zavřená kontrolka nesvítí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Zelená na semaforu	<p>Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během otevírání brány:</p> <p>kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí otevírání kontrolka svítí = automatizační technika je úplně otevřená kontrolka nesvítí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</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.</p> <p>Upozornění: 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. 2	<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>Upozornění: 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.</p> <p>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>Upozornění: 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.</p> <p>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>Upozornění: 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.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>

Výstup 3

V případě tohoto výstupu si můžete vybrat jednu z funkcí popsaných v tabulce 4.

Tabulka 4: Konfigurace výstupů

Funkce	Popis
sca (= kontrolka otevřené brány)	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka nesvíí = automatizační technika je v klidu a brána je úplně zavřená kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí otevírání kontrolka bliká rychle = automatizační technika provádí zavírání kontrolka svítí = automatizační technika je v klidu a brána je v jiné než úplně zavřené pozici.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>
Brána je otevřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka svítí = automatizační technika je úplně otevřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 10 W</p>
Brána je zavřená	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje provozní stav řídicí jednotky:</p> <p>kontrolka svítí = automatizační technika je úplně zavřená kontrolka nesvíí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 10 W</p>
Kontrolka údržby	<p>Takto naprogramovaná kontrolka signalizuje počet vykonaných pracovních cyklů a případně i potřebu provést údržbu automatizační techniky:</p> <p>kontrolka svítí 2 sekundy na začátku otevírání = počet prac. cyklů je nižší než 80 % kontrolka bliká během celého prac. cyklu = počet prac. cyklů je někde mezi 80 a 100 % kontrolka neustále bliká = počet pracovních cyklů překročil 100%.</p> <p>Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W</p>

MC824H funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

Večerní osvětlení	Tato funkce je typu ON/OFF. Důležité upozornění: Protože není osvětlení regulované časovým spínačem, doporučujeme z bezpečnostních důvodů vybrat vhodné světelné těleso, které bude dobře snášet teplo vydávané žárovkou. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W
Přísavka 1	Pokud je naprogramována tato funkce, bude se přísavka aktivovat v okamžiku, kdy bude automatizační technika úplně zavřená. Poznámka: Přísavka je při všech ostatních situacích deaktivovaná. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W
Červená na semaforu	Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během zavírání brány: kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí zavírání kontrolka svítí = automatizační technika je úplně zavřená kontrolka nesvítí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W
Zelená na semaforu	Tato funkce signalizuje činnost automatizační techniky během otevírání brány: kontrolka pomalu bliká = automatizační technika provádí otevírání kontrolka svítí = automatizační technika je úplně otevřená kontrolka nesvítí = automatizační technika je v nějaké jiné pozici. Aktivní výstup 24 Vdc / max. 4 W
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 přídavné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. Upozornění: 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
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 přídavné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. Upozornění: 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
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 přídavné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. Upozornění: 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
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 přídavné osvětlení), která jsou součástí jiného zařízení, které je ovládané jediným dálkovým ovladačem. Upozornění: 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

Doba elektrického zámku

Tento parametr je vyjádřený v sekundách a jeho hodnota může být nastavená v rozsahu od 0 do 10 sekund; z výroby je tato hodnota nastavená na 2 sekundy. Tato funkce je určena pro naprogramování délky aktivace elektrického zámku po zahájení otevírání automatizační techniky (výchozím stavem je úplně zavřená brána).

Doba večerního osvětlení

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. Prostřednictvím této funkce se programuje požadovaná doba, po kterou zůstává rozsvícené večerní osvětlení.

7. 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 5.

Tabulka 5: Diagnostika vstupů a výstupů	
Funkce	Popis
Diagnostika 1 – IN (vstup); Radio vstupy (On / Off)	
Kanál 1	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 1 přijímače rádiového signálu
Kanál 2	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 2 přijímače rádiového signálu
Kanál 3	Signalizuje, kdy je aktivní kanál 3 přijímače rádiového signálu
Kanál 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 min. 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.
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 kΩ; 2 bezpečnostní lišty s trvalou hodnotou odporu 8 kΩ; mimo rozsah.	
Prahová hodnota	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 kΩ; 2 bezpečnostní lišty s trvalou hodnotou odporu 8 kΩ; mimo rozsah.
Prahová hodnota	Signalizuje provozní stav omezovače počtu pracovních cyklů; signalizace je rozdělená do těchto úrovní
1. úroveň	OK
2. úroveň	Prahová hodnota 1; pracovní cyklus se rozjede s 2 sekundovým zpožděním
3. úroveň	Prahová hodnota 2; pracovní cyklus se rozjede s 5 sekundovým zpožděním
4. úroveň	Alarm motoru; pracovní cyklus je možné uvést do chodu jen "v přítomnosti obsluhy"
Posledních 8 pracovních cyklů	Signalizuje případné neobvyklé stavy, ke kterým může dojít během normálního provozu automat. 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).

MC824H funkce programovatelné pomocí prog. jednotky Oview

Chyby paměti	
Funkce	Signalizuje, jestli je nějaká chyba v uložených datech, která by se týkala funkcí programovatelných prostřednictvím jednotky Oview.
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	
Vstup M1	Signalizuje, jestli je aktivní vstup enkodéru 1
Vstup M2	Signalizuje, jestli je aktivní vstup enkodéru 2
Výstupy	
Výstup 1	Vydává signalizaci, když je aktivní výstup 1. Pozor: Je pod elektrickým napětím 12/24 Vdc.
Výstup 2	Vydává signalizaci, když je aktivní výstup 2. Pozor: Je pod elektrickým napětím 12/24 Vdc.
Výstup 3	Vydává signalizaci, když je aktivní výstup 3. Pozor: Je pod elektrickým napětím 12/24 Vdc.
Výstup M1	Vydává signalizaci, když je motor 1 v provozu.
Výstup M2	Vydává signalizaci, když je motor 2 v provozu.
Chybová hlášení	
Přetížení výstupu 1	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 1.
Přetížení výstupu 2	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 2.
Přetížení výstupu 3	Signalizuje elektrické přetížení nebo zkrat na výstupu 3.

8. Další parametry

Tato funkce slouží k signalizaci provozního stavu některých parametrů, sledovaných řídicí jednotkou. Jednotlivé parametry jsou popsány v tabulce 6.

Tabulka 6: Diagnostika dalších parametrů

Funkce	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	Uvádí teplotu motoru naměřenou řídicí jednotkou.
El. napětí příslušenství	Uvádí elektrické napětí, kterým jsou napájena periferní zařízení.
Průměrný proudový příkon Bus	Uvádí 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.
Napětí	Uvádí hodnotu průměrného elektrického napětí, kterým je napájený motor 1 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření.
Pozice	Uvádí aktuální pozici enkodéru motoru 1, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření.
Motor 2	
Krouticí moment	Uvádí hodnotu kroutícího momentu vyvinutého motorem 2 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření.
Napětí	Uvádí hodnotu průměrného elektrického napětí, kterým je napájený motor 2 během pracovního cyklu, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření.
Pozice	Uvádí aktuální pozici enkodéru motoru 2, hodnota je vypočítána v procentuálním vyjádření.

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 7.

Tabulka 7: Diagnostika zařízení Bluebus

Funkce	Popis
Bluebus; Fotobuňky	
FOTO	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO II	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO 1	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO 1 II	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO 2	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO 2 II	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
FOTO 3	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
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 II	Uvádí, jestli je nainstalovaná tato příkazová fotobuňka, její provozní stav a jestli je správně uložena do paměti řídicí jednotky.
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.

9. Údržba

Prahová hodnota alarmu údržby

Tento parametr můžete nastavit na hodnotu v rozsahu od 0 do 64.000 (pracovních cyklů); z výroby je tato hodnota nastavená na 1500 (pracovních cyklů). Pomocí této funkce se programuje referenční mezní hodnota, po jejímž překročení je zapotřebí provést údržbu automatizační techniky. Při programování prahové hodnoty musíte vybrat požadovanou hodnotu pomocí tlačítek ▲ a ▼ a potom stisknout tlačítko "OK", aby se nastavení uložilo do paměti.

Průběžné počítadlo

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

Vynulování počítadla 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. Pro vymazání vyberte hodnotu "ON" pomocí tlačítka a potom stisknout tlačítko "OK".

10. Pokročilé funkce

Přehled událostí

Tato funkce slouží k zobrazení "událostí" vytvořených nebo přijatých řídicí jednotkou. "Události" 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.

Aktualizace firmwaru

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).
2. Vyberte v oložce "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.

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.

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 m²



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 m²

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

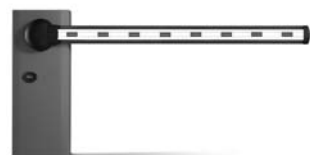


NiceWay
dálkové ovládání, 433.92 MHz,
provedení zeď, stůl nebo komb.



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