



Nice.cz

Návod k instalaci a obsluze

EASY-TOP

Digitální řídicí jednotka pro svinovací rolety



Obsah

1	Důležitá upozornění	3	9	Provoz s časovým spínačem	7
2	Likvidace	4	10	Nouzový režim s přítomností obsluhy	8
3	Popis řídicí jednotky	4	11	Provoz s tlačítkovým panelem	8
4	Technické parametry	5	12	Montáž kabelových průchodek	9
5	Elektrické zapojení	5	13	Kontrolní panel	9
6	Instalace optické lišty	7	14	Programování	10
7	Vstup pro požární hlásič/ Alarm	7	15	Deaktivace bezpečnostní lišty při zavírání	15
8	Zásuvný přijímač	7			

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má pro instalaci příslušnou kvalifikaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro řídicí jednotku EASY-TOP a nesmí být použit pro jiné výrobky. Řídicí jednotka EASY-TOP 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 a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

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!

Nice.cz 2021

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..

1. Důležitá upozornění

V případě technických nejasností nebo problémů při instalaci volejte na asistenční linku zřízenou pro zákazníky společnosti V2, t.j. na bezplatné číslo 800-134908, které je v provozu od pondělí od pátku od 8:30 do 12:30 a od 14:00 do 18:00 hodin.

Společnost V2 S.p.A. si vyhrazuje právo provádět změny na svých výrobcích bez předchozího upozornění a zříká se veškeré odpovědnosti za újmu na zdraví a škody na majetku způsobené nevhodným používáním zařízení nebo jeho chybnou instalací.

 **Pozor: Než se pustíte do instalace a programování řídicí jednotky, přečtěte si pozorně tento instruktážní manuál!**

- Tento manuál obsahuje instrukce, které jsou určeny výhradně technickému personálu s kvalifikací potřebnou pro instalaci automatizační techniky.
- Žádná z informací obsažených v tomto manuálu není určena pro koncového uživatele.
- Veškeré údržbářské práce nebo programovací operace musí být prováděny výhradně kvalifikovanými osobami.

AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA MUSÍ BÝT NAINSTALOVANÁ V SOULADU S PLATNÝMI EVROPSKÝMI NORMAMI:

EN 60204–1 (Bezpečnost strojích zařízení – Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky).

EN 12445 (Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat – Zkušební metody).

EN 12453 (Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat – Požadavky).

- Instalační technik je povinen zajistit nainstalování vhodného zařízení (např. termomagnetického jističe), které bude zajišťovat odpojení všech elektrických pólů systému od elektrické napájecí sítě. Norma vyžaduje, aby vzdálenost rozpojených kontaktů byla u každého pólu nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Po připojení vodičů ke svorkovnici je nutné kabely, které jsou napájené síťovým napětím, zajistit v blízkosti svorkovnice pomocí stahovacích pásek, a stejným způsobem zajistit i vodiče, kterými jsou připojena externí zařízení (příslušenství). V případě nahodilého odpojení některého z vodičů tak nedojde k situaci, kdy by se čisti zařízení napájené síťovým napětím dostaly do kontaktu s těmi částmi, které jsou napájeny velmi nízkým a bezpečným napětím.
- Při spojování trubek, hadic nebo kabelových průchodek používejte spojky, které budou splňovat požadované bezpečnostní krytí IP55 nebo vyšší.
- Instalace vyžaduje určité znalosti z oboru elektrotechniky a strojírenství, a proto musí být provedena výhradně kvalifikovaným technikem, který je oprávněn vystavit prohlášení o shodě typu A, týkající se provedení celé instalace zařízení (směrnice 89/392/ES o strojních zařízeních, příloha IIA).
- Je nezbytně nutné dodržovat následující normy, které se vztahují na oblast automatizační techniky a jsou určeny pro brány a vrata v silniční dopravě: EN 12453, EN 12445, EN 12978, a je nutné dodržovat i všechny případné místně platné předpisy.
- Také elektrické zařízení, které je nainstalováno na napájecím vedení pro automatizační techniku, musí splňovat platné technické normy a musí být odborně provedeno.
- Tlačná síla, kterou vyvíjí roleta, musí být změřena pomocí příslušného přístroje a nastavena tak, aby nepřekračovala maximální přípustné hodnoty předepsané normou EN 12453.
- Zemnicí vodič pohonů připojte k zemnicímu zařízení, kterým je vybaveno elektrické napájecí vedení.
- Při manipulaci s komponenty, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, používejte nezbytné pomůcky (např. antistatické rameno).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

V2 S.p.A. prohlašuje, že výrobky EASY-TOP splňují základní požadavky následujících směrnic:

- 2014/30/ES (Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě);
- 2014/35/ES (Směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí);
- Směrnice 2011/65/ES o omezování nebezpečných látek.

V Racconigi dne 1. 6. 2016



Zákonný zástupce společnosti V2 S.p.A.
Giuseppe Pezzetto

2. Likvidace

Demontáž a likvidace výrobku musí být po skončení jeho životnosti provedeny výhradně kvalifikovaným technikem.

Tento výrobek se skládá z různých druhů materiálů: některé z nich lze recyklovat, jiné je nutno odborně zlikvidovat.

Informujte se o způsobech recyklace nebo odborné likvidace, které pro tuto kategorii výrobků ukládají místně platné předpisy.



Pozor: Některé části výrobku mohou obsahovat nebezpečné nebo životní prostředí znečišťující látky, které by v případě úniku mohly způsobit škody na životním prostředí a ohrozit lidské zdraví!

Jak ukazuje výše uvedený symbol, je zakázáno vyhazovat tento výrobek do běžného odpadu!

V souladu s místně platnými předpisy proto výrobek odevzdejte do „tříděného odpadu“ za účelem likvidace, anebo výrobek odevzdejte prodejci v okamžiku zakoupení nového výrobku stejného typu!



Pozor: V případě nelegální likvidace tohoto zařízení mohou místně platné předpisy ukládat vysoké pokuty!

3. Popis řídicí jednotky

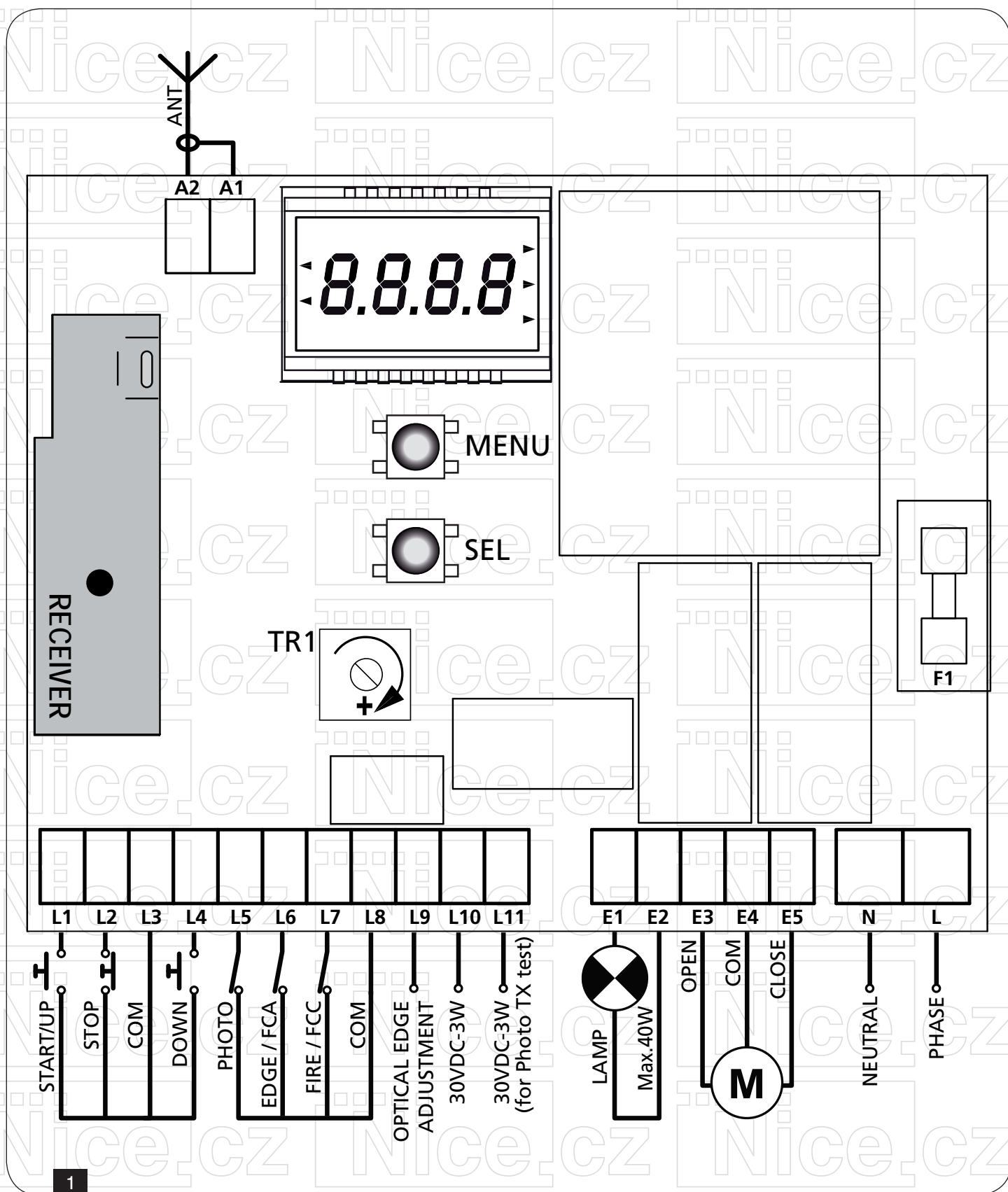
- Programování pomocí tlačítek a displeje.
- Napájení pro 1 jednofázový pohon 230 V.
- Zásuvný konektor pro modulový rádiový přijímač FENY R1.
- Vstupy VYTAŽENÍ, STOP a SPUŠTĚNÍ.
- Ovládání VYTAŽENÍ, STOP, SPUŠTĚNÍ a doprovodného světla z vysílače.
- 1 vstup pro bezpečnostní fotobuňku s automatickým testem funkčnosti.
- 1 vstup pro mechanické, optické nebo odporové bezpečnostní lišty s automatickým testem funkčnosti.
- 1 vstup pro požární hlásič/poplašný alarm.
- Výstup 24 V pro napájení příslušenství.
- Výstup pro maják / doprovodné světlo 230 V.
- Výstup pro nastavení výkonu optických bezpečnostních lišt.
- Vysouvací svorkovnice.
- Sledování stavu vstupů pomocí displeje.
- Možnost instalace tlačítkového krytu (kód 171224), který umožňuje ve spojení s modulem 171226 přímé ovládání řídicí jednotky.

4. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry	
Elektrické napájení	230 V / 50 Hz
Maximální příkon motoru	1100 W
Maximální zatížení příslušenství 30 Vdc	3 W
Provozní teplota	-20 °C až +60 °C
Pojistka	F1 = 5A s časovou prodlevou
Rozměry	170 × 185 × 70 mm
Hmotnost	800 g
Krytí	IP55

5. Elektrické zapojení

Tabulka 2: Elektrické zapojení	
L1	START/VYTAŽENÍ. Spínací kontakt
L2	STOP. Rozpínací kontakt
L3	COM (-). Společné vedení – vstupy
L4	SPUŠTĚNÍ. Spínací kontakt
L5	FOTOBUŇKA Rozpínací kontakt
L6	LIŠTA. Rozpínací kontakt (bezpečnostní lišta – parametr $inS = OFF$) FCA Rozpínací kontakt (koncový spínač pro vytažení – parametr $inS = ON$)
L4	POŽÁR. Rozpínací kontakt (alarm – parametr $inS = OFF$) FCC Rozpínací kontakt (koncový spínač pro spuštění – parametr $inS = ON$)
L8	COM (-). Společné vedení – vstupy
L9	Nastavení výkonu optické lišty (TX)
L10	Napájení +30 V DC pro fotobuňky a další příslušenství
L11	Napájení (+30 V DC) TX fotobuňky pro test funkčnosti
E1-E2	Maják 230 Vac (parametr $ouI = OFF$) Doprovodné světlo 230 Vac (parametr $ouI = ON$)
E3	Motor – otevírání
E4	COM (M). Motor – společné vedení
E5	Motor – zavírání
N	Nulák napájecího vedení 230 Vac
L	Fáze napájecího vedení 230 Vac
A1	Stínění antény
A2	Anténa



⚠ Pozor: Vstupy s rozpínacím kontaktem STOP (L2), FOTOBUŇKA (L5), BEZPEČNOSTNÍ LIŠTA (L6), POŽÁR (L7) jsou přemostěné se SPOLEČNÝM VEDENÍM (L3-L8)!

6. Instalace optické lišty

Řídicí jednotka EASY-TOP je uzpůsobena pro instalaci optické lišty, napájené stejnosměrným proudem s napětím 24 V a vybavené regulací výkonu vysílače.

Zapojte vysílač a přijímač podle následující tabulky:

Tabulka 3		
	VYSÍLAČ	PŘIJÍMAČ
L6		Černý kabel
L8	Modrý kabel	Modrý kabel
L9	Černý kabel	
L10		Hnědý kabel
L11	Hnědý kabel	

Po provedení zapojení začnete řídicí jednotku napájet a seřídte její výkon prostřednictvím trimmeru TR1 umístěného na řídicí jednotce tak, aby bezpečnostní lišta fungovala optimálně.

7. Vstup pro požární hlásič/ Alarm

Bezpečnostní vstup určený pro připojení poplašného zařízení pro případ požáru nebo jiného typu hlásiče, který aktivuje okamžité automatické vytažení rolety.

Příkaz POŽÁR / ALARM musí být připojený mezi svorky **POŽÁR (L7)** a **SPOLEČNÉ VEDENÍ (L8)**.

Když se kontakt POŽÁR rozpojí, roleta se vytáhne a nelze ji spustit, dokud nedojde k opětovnému sepnutí kontaktu.

Poznámka: Pokud je vstup nastavený jako bezpečnostní alarm ($in-4 = \square FF$), po rozpojení kontaktu POŽÁR nelze roletu vytáhnout. Jestliže je roleta již vytažená, dojde k jejímu opětovnému spuštění.

8. Zásuvný přijímač

Řídicí jednotka je uzpůsobena pro připojení přijímače z řady FENY R1. Modul přijímače FENY R1 disponuje čtyřmi kanály; ke každému z nich je přiřazen jeden příkaz řídicí jednotky:

- KANÁL 1 → START/VYTAŽENÍ
- KANÁL 2 → STOP
- KANÁL 3 → SPUŠTĚNÍ
- KANÁL 4 → DOPROVODNÁ SVĚTLA

 **Pozor: Před programováním 4 kanálů a provozní logiky si pozorně přečtete instrukce přiložené k přijímači FENY R1!**

9. Provoz s časovým spínačem

Řídicí jednotka je uzpůsobena pro připojení časového spínače, jehož prostřednictvím se programuje čas určený pro vytažení a spuštění rolety.

Aby bylo možné tuto funkci používat, je nutné nastavit funkci Lo3 (viz TABULKA S FUNKCEMI) na AUTOMATICKÁ PROVOZNÍ LOGIKA (on) a funkci Lo5 na ČASOVÝ SPÍNAČ ($\square FF$).

Časový spínač musí být připojený mezi svorky **START (L1)** a **SPOLEČNÉ VEDENÍ (L3)**.

Pokaždé, když časový spínač sepne kontakt L1-L3, provede automatizovaná technika úplné otevření a zůstane ve stavu pauzy tak dlouho, dokud nedojde k opětovnému rozepnutí kontaktu.

V tom okamžiku se začne odpočítávat nastavená pauza a teprve potom se automatizovaná technika začne zavírat.

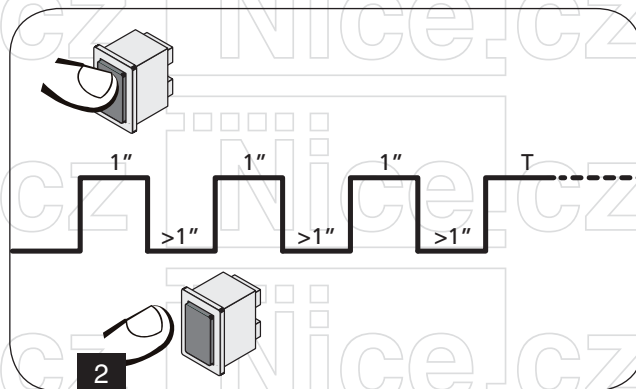
10. Nouzový režim s přítomností obsluhy

Tento provozní režim lze použít pro manipulaci s automatizovanou technikou v režimu Přítomnost obsluhy ve zvláštních situacích, např. ve fázi instalace, při provádění údržby nebo v případě závady na fotobuňkách, bezpečnostních lištách, koncových spínačích či enkodéru.

Pro aktivaci této funkce je nutné vydat třikrát příkaz START (příkazy musí trvat alespoň 1 sekundu a také pauza mezi jednotlivými příkazy musí trvat aspoň 1 sekundu).

Čtvrtým příkazem START se automatizovaná technika aktivuje v režimu PŘÍTOMNOST OBSLUHY; abyste mohli s automatizovanou technikou pohybovat, udržujte aktivní příkaz START po celou dobu manipulace (čas T).

Jakmile zůstane roleta 10 sekund v klidovém stavu, tato funkce se automaticky deaktivuje.



11. Provoz s tlačítkovým panelem

Řídicí jednotka EASY-TOP lze nainstalovat do krabičky s tlačítkovým panelem (kód příslušenství 171224 + 171226).

Aby bylo možné tlačítka používat, musíte nainstalovat adaptér 171226, viz obrázek.

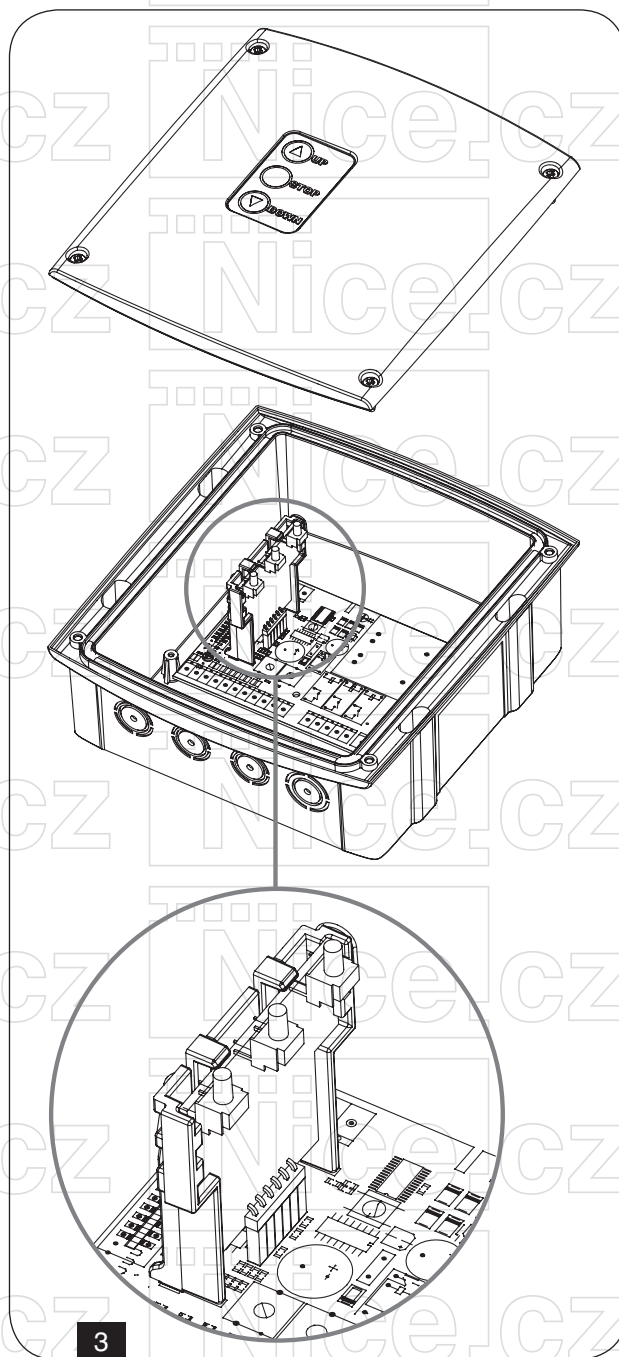
Lze také nainstalovat příslušenství WES-EASY (kód 35B025), které umožňuje nejen používání tlačítkového panelu, ale také rádiové ovládání bezpečnostních lišt prostřednictvím příslušných senzorů (viz návod k použití k WES-EASY).

Tlačítka fungují paralelně k příkazům vydávaným přes svorkovnici. Tyto příkazy zůstávají aktivní, včetně příkazu STOP (pokud tento příkaz není používán, musí být přemostěn se společným vedením).

Modely vybavené tlačítkovým panelem také umožňují aktivaci automatizované techniky v režimu PŘÍTOMNOST OBSLUHY v případě, že došlo k nějaké závadě na bezpečnostních prvcích.

Pokud přidržíte tlačítko na panelu, po 5 sekundách se automatizovaná technika aktivuje, aniž by brala ohled na signalizaci bezpečnostních prvků; jakmile tlačítko uvolníte, pohon se okamžitě zastaví.

Poznámka: Tato funkce je dostupná také na svorkovnici v případě, že je funkce L 5 nastavená na STAV NOUZE (on).



12. Montáž kabelových průchodek

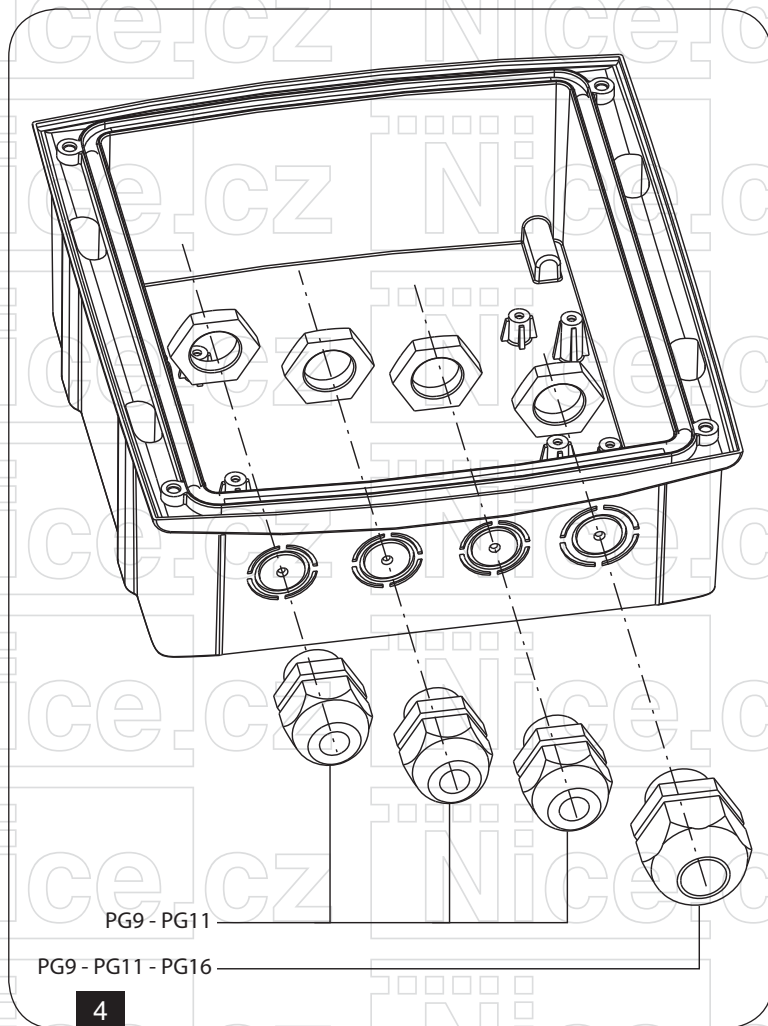
Krabička je uzpůsobena pro montáž 4 průchodek do příslušných předpřipravených otvorů.

Typ vhodných průchodek je zakreslený na obrázku.



Pozor:

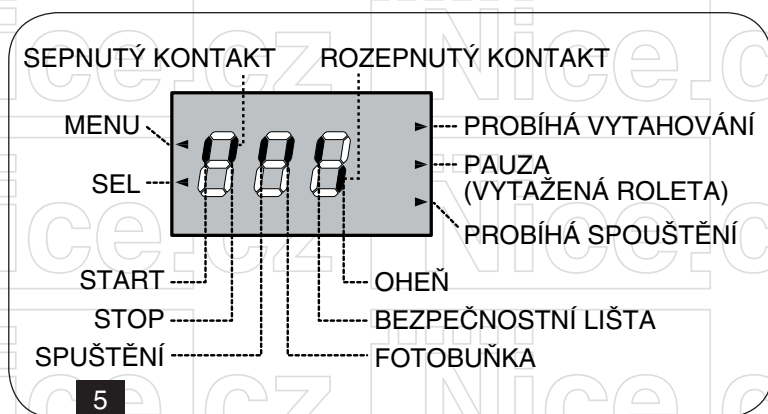
- Než začnete v krabičce vrtat otvory, vyjměte z ní elektronickou kartu!
- Otvory v krabičce vytvořte vrtákem odpovídajícím rozměrům zvolené průchodky!
- Průchodky upevněte pomocí vhodných matek!



13. Kontrolní panel

Jakmile zapnete napájení řídicí jednotky, jednotka provede kontrolu správné funkčnosti displeje: na displeji se na 1,5 sekund rozsvítí všechny segmenty *B . B . B . B*. Během následující 1,5 sek se zobrazí verze firmwaru, např. *P r 1.0*.

Po dokončení tohoto testu se zobrazí kontrolní panel:



Kontrolní panel (ve stavu stand-by) informuje o fyzickém stavu kontaktů na svorkovnici a programovacích tlačítek: pokud svítí horní svislý segment, kontakt je sepnutý; pokud svítí spodní svislý segment, kontakt je rozepnutý.

Šipky na levé straně displeje signalizují stav tlačítek MENU a SEL.

Šipky na pravé straně displeje informují o stavu rolety.

- Horní šipka se rozsvítí, když se roleta vytahuje nahoru.
- Prostřední šipka signalizuje, že se roleta nachází ve fázi pauzy. Jestliže šipka bliká, znamená to, že probíhá odpočítávání intervalu před zahájením automatického zavírání.
- Spodní šipka se rozsvítí, když se roleta spouští dolů.

Jestliže je manévr zakázán z důvodu nějaké události, na displeji se zobrazí následující zprávy:

- L2 - Kontakt na svorce L2 (STOP) je rozepnutý.
- L5 - Kontakt na svorce L5 (FOTOBUNKA) je rozepnutý.
- L6 - Kontakt na svorce L6 (LIŠTA) je rozepnutý.
- L7 - Kontakt na svorce L7 (POŽÁR) je rozepnutý.
- P2 - Bylo stisknuto tlačítko STOP na panelu.
- P3 - Byl aktivován 3. kanál přijímače (STOP).
- PU - Kanál AUX na tlačítkovém panelu (používaný přes WES-EASY) nefunguje.
- F5 - Roleta již došla ke koncovému spínači v požadovaném směru.
- OP - Obsluha přerušila manévr stisknutím tlačítka na velicím pultu.

14. Programování

Programování funkcí a časových parametrů řídicí jednotky se provádí v příslušném konfiguračním menu, k němuž budete mít přístup a budete se v něm moci pohybovat pomocí tlačítek MENU a SEL.

- Přidržením tlačítka MENU, dokud se na displeji nezobrazí *in I*, získáte přístup do konfiguračního menu.
- Chcete-li změnit hodnotu tohoto parametru, stisknete tlačítko MENU: na displeji se zobrazí aktuálně nastavená hodnota (*on / off*).
- Pomocí tlačítka SEL zvolte požadovanou hodnotu a stisknutím MENU uložíte novou hodnotu: na displeji se opět zobrazí *in I*.
- Stisknutím tlačítka SEL zvolte další parametry, které chcete upravit.

Pomocí tlačítek MENU a SEL zvolte a upravte potřebné parametry: na následujících stranách naleznete tabulku se všemi programovacími parametry, volitelnými hodnotami, továrně nastavenými hodnotami a krátkými popisy daných funkcí.

Pro odchod z programovacího menu přidržte stisknuté tlačítko MENU tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí kontrolní panel.

Jestliže nestisknete žádné tlačítko po dobu 30 sekund, řídicí jednotka opustí konfigurační menu a uloží do paměti nové parametry.

Pro odchod z programovacího menu a zrušení změn provedených v současné programovací fázi stisknete a přidržte současně tlačítka MENU a SEL, dokud se na displeji nezobrazí kontrolní panel.

Pro stažení továrně nastavených hodnot, když řídicí jednotka NENÍ přepnutá do konfiguračního menu, současně stisknete a přidržte tlačítka MENU a SEL tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí *DEF*.

Pomocí tlačítka SEL zvolte tovární hodnotu, kterou si přejete stáhnout, a na potvrzení stisknete MENU.

Poznámka: Řídicí jednotka je dodávána s nastavenou konfigurací *DEF I*.

Tabulka 4

Vstupy						
Displej	oFF	oN	dEF 1	dEF 2	dEF 3	dEF 4
<i>in 1</i>	FOTOBUŇKA AKTIVNÍ POUZE PŘI ZAVÍRÁNÍ Na reakci fotobuňky při otevírání není brán ohled. Reakce fotobuňky při zavírání způsobí opětovné vytažení rolety.	FOTOBUŇKA JE AKTIVNÍ PŘI OTEVÍRÁNÍ A PŘI ZAVÍRÁNÍ Reakce fotobuňky při otevírání aktivuje zastavení pohonu. Jakmile dojde k obnovení toku paprsku, automatizovaná technika se bude otevírat po pracovní dobu nastavenou v parametru ξ i l. Reakce fotobuňky při zavírání způsobí opětovné vytažení rolety.	oN	oFF	oFF	oN
<i>in 2</i>	TEST FOTOBUŇKY NENÍ AKTIVNÍ Test funkčnosti fotobuňky se neprovádí.	TEST FOTOBUŇKY JE AKTIVNÍ TESTEM FOTOBUŇKY se ověřuje správná funkčnost fotobuňky pokaždé, když řídicí jednotka přijme příkaz k otevření nebo zavření. Pokud test neproběhne úspěšně, na displeji se zobrazí - L 5 -.	oFF	oFF	oFF	oFF
<i>in 3</i>	MECHANICKÁ BEZPEČNOSTNÍ LIŠTA Vstup L6 je nakonfigurovaný pro ovládání mechanické bezpečnostní lišty.	ODPOROVÁ / OPTICKÁ BEZPEČNOSTNÍ LIŠTA Vstup L6 je nakonfigurovaný pro ovládání odporové / optické bezpečnostní lišty s aktivním testem funkčnosti. Pokud test neproběhne úspěšně, na displeji se zobrazí - L 5 -.	oFF	oN	oFF	oFF
<i>in 4</i>	FUNKCE POŽÁR Vstup L7 je nakonfigurovaný pro ovládání požárního hlásiče.	FUNKCE ALARM Vstup L7 je nakonfigurovaný pro ovládání bezpečnostního alarmu.	oFF	oFF	oFF	oFF
<i>in 5</i>	FUNKCE BEZPEČNOSTNÍ LIŠTA / POŽÁR Vstup L6 je nakonfigurovaný pro ovládání bezpečnostní lišty. Vstup L7 je nakonfigurovaný pro ovládání požárního hlásiče.	FUNKCE KONCOVÝ SPÍNAČ Vstup L6 je nakonfigurovaný pro ovládání koncového spínače pro otevírání. Vstup L6 je nakonfigurovaný pro ovládání koncového spínače pro zavírání. Poznámka: Pokud je <i>in 5</i> nastavený na oN, není brán ohled na nastavení funkcí <i>in 3</i> a <i>in 4</i> .	oFF	oFF	oFF	oFF
<i>in 6</i>	DEAKTIVACE BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY PŘI ZAVÍRÁNÍ Funkce není aktivní.	DEAKTIVACE BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY PŘI ZAVÍRÁNÍ Aby se zamezilo nechtěné aktivaci bezpečnostní lišty v případě nerovnosti podlahy, může být nutná deaktivace bezpečnostní lišty na posledním úseku spouštění rolety (max. 5 cm). Pro nastavení bodu, v němž dojde k deaktivaci bezpečnostní lišty, je zapotřebí pečlivě provést postup popsany na straně 10.	oFF	oFF	oFF	oFF

Tabulka 5
Výstupy


Displej	oFF	oN	dEF 1	dEF 2	dEF 3	dEF 4
o u 1	MAJÁK Výstup (E1-E2) je střídavě aktivován (2 Hz) ve fázi otevírání, fázi zavírání a během pauzy, pokud je aktivní automatické spuštění rolety.	DOPROVODNÉ SVĚTLO Výstup (E1-E2) je trvale aktivován ve fázi vytahování, pauzy a spuštění rolety. Po dokončení pracovního cyklu světlo dál svítí po dobu nastavenou v parametru OPOŽDĚNÉ ZHASNUTÍ DOPROVODNÉHO SVĚTLA.	oFF	oN	oN	oN
o u 2	SIGNALIZACE DOKONČENÍ PRAC. CYKLU NENÍ AKTIVNÍ Po dokončení prac. cyklu nevyšle řídicí jednotka žádnou signalizaci.	SIGNALIZACE DOKONČENÍ PRACOVNÍHO CYKLU JE AKTIVNÍ Po dokončení pracovního cyklu vyšle řídicí jednotka signál sensorům WES, aby došlo k aktivaci režimu ENERGY SAVING.	oFF	oN	oFF	oFF

Tabulka 6
Provozní logiky

Displej	oFF	oN	dEF 1	dEF 2	dEF 3	dEF 4
L o 1	LOGIKA START/STOP Vstup START/UP ovládá provozní režim KROK ZA KROKEM nebo AUTOMATICKÝ režim na základě naprogramované provozní logiky. Vstup SPUŠTĚNÍ není aktivní.	LOGIKA VYTAŽENÍ/SPUŠTĚNÍ Vstup START/VYTAŽENÍ vždy ovládá otevírání a vstup SPUŠTĚNÍ vždy ovládá zavírání rolety, a to nezávisle na naprogramované provozní logice. Současné stisknutí VYTAŽENÍ + SPUŠTĚNÍ odpovídá příkazu STOP	oFF	oN	oN	oN
L o 2	START NENÍ AKTIVNÍ PŘI OTEVÍRÁNÍ Ve fázi otevírání není brán ohled na příkaz START.	START JE AKTIVNÍ PŘI OTEVÍRÁNÍ Příkaz START vydaný ve fázi otevírání přeruší otevírání rolety (není brán ohled na případný časový spínač pro automatické zavření).	oN	oN	oN	oN
L o 3	LOGIKA KROK ZA KROKEM Příkaz START aktivuje provozní režim OTEVŘÍT-STOP-ZAVŘÍT-STOP-OTEVŘÍT...	AUTOMATICKÁ LOGIKA Příkaz START aktivuje provozní režim OTEVŘÍT-PAUZA-ZAVŘÍT-STOP. Po vypršení nastavené délky pauzy se roleta začne automaticky spouštět.	oFF	oFF	oFF	oFF

Tabulka 7

Provozní logiky

Displej	oFF	oN	dEF 1	dEF 2	dEF 3	dEF 4
L ₀ 4	<p>LOGIKA PŘÍTOMNOST OBSLUHY NENÍ AKTIVNÍ Uživatel může aktivovat spuštění nebo vytažení automatizované techniky pouhým příkazem START. Maximální doba vytahování nebo spuštění závisí na nastavené délce pracovního cyklu.</p>	<p>LOGIKA PŘÍTOMNOST OBSLUHY JE AKTIVNÍ Uživatel musí přidržovat tlačítko START po celou dobu požadovaného vytahování nebo spuštění rolety. Maximální doba vytahování nebo spuštění závisí na nastavené délce pracovního cyklu. Logiku PŘÍTOMNOST OBSLUHY lze aktivovat jak v režimu START/STOP, tak v režim VYTAŽENÍ/SPUŠTĚNÍ. Příkaz STOP přeruší pracovní cyklus nezávisle na stavu ovládacích vstupů. Pokud je tedy stisknuté tlačítko VYTAŽENÍ nebo SPUŠTĚNÍ, reakce STOP zastaví pohon a po deaktivaci zůstane POHON V KLIDU, DOKUD NEDOJDE K UVOLNĚNÍ A OPĚTOVNÉMU STISKNUTÍ TLAČÍTKA VYTAŽENÍ nebo STAŽENÍ.</p> <p> Pozor: pokud je aktivována funkce Přítomnost obsluhy, je deaktivováno dálkové ovládání! Pro aktivaci dálkového ovládání nastavte parametr L₀ 7 = oN!</p>	oFF	oFF	oN	oFF
L ₀ 5	<p>FUNKCE ČASOVÝ SPÍNAČ Pokaždé, když časový spínač sepne kontakt L1-L3, automatizovaná technika provede vytažení a zůstane ve stavu pauzy tak dlouho, dokud nedojde k opětovnému rozepnutí kontaktu.</p>	<p>NOUZOVÝ REŽIM S PŘÍTOMNOSTÍ OBSLUHY Jestliže je z důvodu aktivního bezpečnostního prvku odmítnut nějaký příkaz, lze za účelem ovládání rolety aktivovat nouzový režim s přítomností obsluhy (strana 4). Jakmile je příkaz zrušen, řídicí jednotka přejde do nastaveného režimu. Tímto způsobem je možné manipulovat s roletou v případě, že se prokázalo, že u některého bezpečnostního prvku došlo k poruše.</p>	oFF	oN	oFF	oFF
L ₀ 6	<p>REAKCE BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY NEDEAKTIVUJE AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ</p>	<p>REAKCE BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY DEAKTIVUJE AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ</p>	oN	oFF	oFF	oN

Tabulka 8
Provozní logiky

Displej	oFF	oN	DEF 1	DEF 2	DEF 3	DEF 4
L _o 7	LOGIKA PŘÍTOMNOST OBSLUHY OVLÁDANÁ TLAČÍTKEM Logiku Přítomnost obsluhy lze aktivovat výhradně pomocí tlačítek (svorkovnice a tlačítkový panel).	LOGIKA PŘÍTOMNOST OBSLUHY OVLÁDANÁ TLAČÍTKEM A DÁLKOVÝM OVLADAČEM Logiku Přítomnost obsluhy lze aktivovat výhradně pomocí tlačítek (svorkovnice a tlačítkový panel) a dálkového ovladače.	oFF	oFF	oN	oFF
L _o 8	LOGIKA PŘÍTOMNOST OBSLUHY JE AKTIVNÍ PŘI OTEVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ	LOGIKA PŘÍTOMNOST OBSLUHY JE AKTIVNÍ POUZE PŘI ZAVÍRÁNÍ	oFF	oFF	oN	oFF
L _o 9	VÝSTRAŽNÉ BLIKÁNÍ NENÍ AKTIVNÍ	VÝSTRAŽNÉ BLIKÁNÍ JE AKTIVNÍ Délka výstražného blikání majáku závisí na nastavení parametru L _o 10.	oFF	oN	oFF	oFF
L _o 10	DOBA VÝSTRAŽNÉHO BLIKÁNÍ MAJÁKU Před aktivací pohonu ve směru pro otevírání se maják rozsvítí na 1 sekundu. Před aktivací pohonu ve směru pro zavírání se maják rozsvítí na 3 sekundy.	DOBA VÝSTRAŽNÉHO BLIKÁNÍ MAJÁKU Před aktivací pohonu ve směrech pro otevírání a zavírání se maják rozsvítí na 3 sekundy.	oFF	oN	oFF	oFF

Tabulka 9
Délky cyklů

Displej	Funkce	Dostupné hodnoty	DEF 1	DEF 2	DEF 3	DEF 4
L _i 1	DÉLKA PRAC. CYKLU	7" - 10" - 15" - 20" - 30" - 45" - 60" 75" - 90" - 120"	20"	30"	30"	20"
L _i 2	DÉLKA PAUZY	10" - 15" - 20" - 30" - 45" - 60" 90" - 120" - 180" - 250"	30"	15"	15"	30"
L _i 3	OPOŽDĚNÉ ZHASNUTÍ DOPROVODNÉHO SVĚTLA	3" - 5" - 10" - 20" - 30" - 1'00" 2'00" - 5'00" - 10'0" - 20'0"	3"	3"	2'00"	2'00"

15. Deaktivace bezpečnostní lišty při zavírání

Postup pro nastavení bodu, v němž dojde k deaktivaci bezpečnostní lišty:

1. Stisknutím tlačítka MENU vstupte do konfiguračního menu a tlačítkem *SEL* zvolte položku *IN 5*.
2. Nastavte parametr na *ON*.
3. Proveďte další případná nastavení, potom opusťte konfigurační menu.
4. Prostřednictvím dálkového ovladače nebo tlačítka připojeného ke svorce L1 nastavte roletu do pozice maximálního spuštění.
5. Pod roletu umístěte pevné těleso vysoké maximálně 5 cm tak, aby v poslední fázi spuštění aktivovalo bezpečnostní lištu.
6. Aktivujte spuštění rolety (na základě parametru *L0 /* použijte příkaz START nebo SPUŠTĚNÍ): roleta narazí na těleso a znovu se vytáhne.

Poznámka: Jestliže při každém dalším spuštění rolety dojde k reakci bezpečnostní lišty dříve, než lišta dosáhne pozice, v níž se nacházela překážka, roleta se znovu vytáhne; pokud naopak bude lišta aktivována v nižší pozici, roleta se bude nadále spouštět.

7. Provedením několika vytažení a spuštění rolety pečlivě zkontrolujte, zda jsou překážky normálně detekovány a zda se roleta spustí až na doraz i tehdy, když je bezpečnostní lišta přitlačena k podlaze.

Vymazání funkce

Jestliže chcete obnovit normální fungování, vstupte do konfiguračního menu a položku *IN 5* nastavte na *OFF*: roleta se znovu vytáhne pokaždé, když ve fázi spuštění dojde k reakci bezpečnostní lišty, a to nezávisle na pozici rolety.

Změna pozice bodu, v němž se lišta deaktivuje

Pokud při kontrole zjistíte, že se bod deaktivace lišty nachází na nevhodném místě (příliš vysoko: nejsou detekovány nízké překážky; příliš nízko: když je lišta přitisknuta k podlaze, roleta se znovu vytáhne), je pro změnu tohoto bodu zapotřebí vymazat funkci, opustit konfigurační menu a potom od začátku zopakovat celý postup pro nastavení bodu deaktivace.



Pozor: Jestliže je první zavírací cyklus po nastavení parametru *IN 5* (bod 6 postupu) přerušen nebo je dokončen, aniž došlo k inverzi pohybu z důvodu reakce bezpečnostní lišty, nebude načten bod, v němž se má deaktivovat lišta!

Je proto zapotřebí vstoupit do konfiguračního menu a celý postup zopakovat!

Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



RUN
pohon pro posuvné brány do 2500 kg



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



TOONA
pohon pro otočné brány do šířky 7 m



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

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné brány do 1800 / 2200 / 2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro křídlové brány do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon s řemenovou dráhou do 17,5 m²



SPY
stropní pohon s řemenovou dráhou s pojezdem motoru v dráze do 14 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



ERA-FLOR
2 kanálový klíčenkový dálkový ovladač s indikací signálu LED diodou, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná vysílačka 433,92 Mhz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu s GSM modulem pro 999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet a čipů + čip

Automatické závory



FOX NIUBA
automatická elektromechanická závora s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závora s délkou ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor; červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový / 2-smyčkový indukční detektor vozidel