

Návod k instalaci a obsluze

MC200

Řídicí jednotka



Obsah

Bezpečnostní upozornění	3	Procedury	8
Upozornění týkající se instalace	3	Procedura A	8
Upozornění týkající se používání výrobku	3	Procedura B	8
1 Popis výrobku a možnosti jeho použití	3	Procedura C	9
2 Instalace	4	Procedura D	9
2.1 Kontrolní činnosti před instalací	4	Procedura E	9
2.2 Základní zapojení	4	Procedura F	9
2.3 Zapojení příslušenství	5	Procedura G	9
3 Programování	6	4 Kontrola	10
3.1 Podrobné popisy některých funkcí	6	5 Uvedení do provozu	10
3.2 Ukládání nastavení dip-switchů	7	6 Likvidace produktu	10
3.3 Programování "doby chodu" motoru a "času pauzy" pro automatické zavírání	7	7 Technické parametry	11
3.4 Ukládání vysílaček do paměti	8	Obrázková část	13

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 řídicí jednotku MC200 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Řídicí jednotka MC200 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 náradí, 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..

Bezpečnostní upozornění

 **Pozor: Tento manuál obsahuje důležité instrukce a upozornění, které se týkají bezpečnosti osob! Chybně provedená instalace může způsobit těžká zranění!**

Předtím, než začnete pracovat, si pozorně přečtěte všechny kapitoly tohoto manuálu!

V případě jakýchkoli pochybností přerušete instalaci a požádejte autorizovaný servis Nice o vysvětlení!

 **Pozor: Tento manuál obsahuje důležité instrukce: Dobře jej uschovejte pro případné pozdější použití při provádění údržby nebo likvidaci zařízení!**

Upozornění týkající se instalace

- Předtím, než zahájíte instalační práce, zkontrolujte, jestli je tento výrobek vhodný pro zamýšlené použití (viz "Omezení pro použití výrobku" uvedené v kapitole 2.2 a "Technické parametry výrobku").
Pokud zjistíte, že výrobek není vhodný k těmto účelům, NEPOKRAČUJTE v jeho instalaci.
- Elektrické napájecí vedení určené pro zařízení musí být vybaveno vhodným vypínačem nebo rozpojovacím zařízením, přičemž vzdálenost jeho rozpojených kontaktů musí zajišťovat úplné odpojení zařízení od přívodu elektrické energie podle podmínek platných pro III. kategorii zabezpečení proti přepětí.
- Řídicí jednotka musí být připojena k elektrickému napájecímu vedení, které je vybavené bezpečným zemněním.
- Během instalace zacházejte s výrobkem opatrně, nevystavujte jej tlakům, nárazům nebo pádu a zajistěte, aby nepřišel do styku s žádnými kapalinami.
Nenechávejte výrobek v blízkosti tepelných zdrojů a ani jej nevystavujte působení plamenů. Takové vlivy by jej mohly poškodit a negativně ovlivnit jeho funkčnost, způsobit požár nebo být zdrojem nebezpečných situací. Pokud by k něčemu takovému přece jenom došlo, okamžitě přerušete instalaci zařízení a obraťte se na autorizovaný servis Nice.
- Na žádné části výrobku neprovádějte žádné úpravy. Nedovolené úpravy by mohly být příčinou nesprávné funkčnosti zařízení. Výrobce se zříká jakékoli odpovědnosti za škody způsobené svévolně upravenými výrobky.
- Obalové materiály, v nichž je výrobek dodáván, musí být znehodnoceny v souladu s místně platnými předpisy.

Upozornění týkající se používání výrobku

- Výrobek není určený k tomu, aby jej používaly osoby (včetně dětí), jejichž fyzické, sensorické nebo mentální schopnosti jsou nějakým způsobem sníženy anebo jim schází dostatečná zkušenost s ovládáním zařízení, nejsou o něm poučené a nejsou ani v doprovodu osoby, která ví, jak se automatizační technika ovládá a která je odpovědná za jejich bezpečnost.
- Děti, které se nachází v blízkosti automatizační techniky musí být pod dozorem, aby nedošlo k situaci, že by si s automatizační technikou hrály.

1. Popis výrobku a možnosti jeho použití

Řídicí jednotka MC200 může být použita výlučně s asynchronním jednofázovým motorem. Motor musí být: a) napájen síťovým napětím a dimenzováno pro stejné napětí, které napájí řídicí jednotku; b) vybaven tepelným odpojením; c) vybaven mechanickým zařízením, které omezuje jeho pohyb (koncové spínače); d) vybaven připojením ke 4 vodičům: "Společný", "Otevřít", "Zavřít" a "Uzemnění".

- Rádiový přijímač zabudovaný v řídicí jednotce je kompatibilní pouze s vysílači, které mají kódování FLOR, O-CODE nebo SMILO protokoly (to jsou standardy Nice).
- Další omezení použití jsou uvedena v kapitole "Technické parametry výrobku".

 **Pozor: Jakékoli použití výrobku, které by bylo v rozporu s možnostmi uvedenými v tomto manuálu anebo instalace v nevyhovujícím prostředí, budou považované za nevhodné a proto zakázané!**

2. Instalace

2.1 Kontrolní činnosti před instalací

Předtím, než začnete zařízení instalovat, je nutné zkontrolovat, jestli nechybí žádná součást výrobku, dále musíte posoudit vhodnost vybraného modelu pro danou aplikaci a vhodnost okolního prostředí pro instalaci takového zařízení:

- Zkontrolujte, jestli je veškerý materiál, který má být použitý při instalaci v dobrém stavu a jestli je vhodný pro zamýšlené použití.
- Zkontrolujte, jestli jsou všechny podmínky stanovené pro použití výrobku v rámci požadovaných mezních hodnot a jestli nepřekračují ani mezní hodnoty uvedené v kapitole "Technické parametry výrobku".
- Zkontrolujte, jestli je místo zvolené pro instalaci dostatečně velké vzhledem k celkovým rozměrům výrobku.
- Zkontrolujte, jestli je povrch v místě zvoleném pro instalaci výrobku dostatečně pevný a bude zaručovat jeho stabilní připevnění.
- Výrobek nesmí být instalován venku.
- Ujistěte se, že prostor okolo nainstalovaného výrobku bude umožňovat snadný a bezpečný přístup.
- Zkontrolujte, jestli jsou všechny elektrické kabely, které budou použité při instalaci, požadovaného typu.

2.2 Základní zapojení

Uspořádání elektrických kabelů pro připojení zařízení k řídicí jednotce.

Tabulka A		
Připojené zařízení	Průřez kabelu	Maximální délka kabelu
Zdroj napětí pro ř. j.	1 kabel: 3×1,5 mm ²	30 m (*1)
Výstražné světlo s rádiovou anténou	1 kabel: 2×1,5 mm ² (pro lampu) RG58 (pro anténu)	20 m 20 m (doporučená < 5 m)
Zařízení ve svorkovnicích 8-9-10-11-12-13	Vodiči o průřezu 0,5 mm ²	50 m
Zdroj napětí pro pohon	4×1,5 mm ²	10 m

(*1) Pokud je přívodní kabel delší než 30 m je vyžadován kabel s větším průřezem, například 3×2,5 mm².

 **Pozor: Kabely musí být uzpůsobeny typu prostředí v místě instalace zařízení!**

Připojení pohonu k řídicí jednotce MC200 – zapojte 3 vodiče vycházející z motoru (otevírací, společný a zavírací) do svorek 3, 4 a 5 řídicí jednotky, viz obrázek 3.

 **Pozor: Před připojením pohonu je nutné ujistit se, že vodič připojen do svorky 3 způsobuje OTEVÍRÁNÍ brány, vodič připojený do svorky 5 způsobuje ZAVÍRÁNÍ a vodič připojen na svorce 4 je vodič SPOLEČNÝ!**

 **Pozor: Nezapojujte více pohonů paralelně ke stejné řídicí jednotce, pokud není takovéto zapojení dovoleno v manuálu daného pohonu!**

Připojení zdroje elektrického napájení do jednotky – připojte 2 vodiče (fáze a nula) do příslušných svorek 6 a 7 řídicí jednotky, viz obrázek 3.

 **Pozor: Zemnicí vodič pohonu spojte se zemnicím vodičem přívodního kabelu externí svorkou v boxu řídicí jednotky!**

Elektrické napájecí vedení (přívod) určené pro zařízení musí být vybaveno vhodným vypínačem nebo rozpojovacím zařízením podle podmínek platných pro III. kategorii zabezpečení proti přepětí.

2.3 Zapojení příslušenství

Pro připojení relevantního příslušenství se řiďte tabulkou B a obrázkem 3 a dle návodu daného příslušenství. Tabulka B zahrnuje všechno příslušenství, které k řídicí jednotce MC200 lze připojit, a obsahuje také specifikace pro elektrické zapojení. Před vlastním připojením si pozorně přečtěte tabulku včetně poznámek.

Poznámka: Vzhledem k faktu, že některé vstupy nabízejí jiné funkce pro zapojení příslušenství, je nutné nastavit dip-switche dle připojeného příslušenství.

Tabulka B	
Svorky	Popis funkce
1-2	Výstup pro výstražné blikající světlo 230 V.
3-4-5	Výstup pro motor (otevřít, společný, zavřít).
6-7	Vstup pro napájecí napětí (fáze, nulák).
8	Pozor: Společná svorka 0 V! Pro zařízení připojené ke svorkám 9, 10, 11, 12 a 13!
9	24V výstup. Výstup pro zařízení (například fotobuňky) na 24Vdc: maximální odběr 100 mA.
10	Výstup test fotobuněk. 24V výstup pro vysílací fotobuňky (TX) nebo pro kontrolku otevřené brány“. Maximální odběr 50 mA.
11	Vstup Stop. Vstup pro bezpečnostní prvky s fixním odporem 8,2 kΩ (listy, atd.).
12	Vstup SbS (Krok za krokem). Vstup pro tlačítko se spínacím kontaktem (NO), pro zasílání příkazů v módu krok za krokem.
13	Pozor: Vstup Foto! Vstup pro rozpínací kontakt (NC) fotobuňky (RX) nebo pro spínací kontakt (NO) zavíracího tlačítka!
14-15	Vstup pro anténu rádiového přijímače.

Výstup FOTOTEST svorka 10

Tento výstup musí být nastaven přes programovací dip-switch 7 podle typu připojeného zařízení. Pokud je připojena vysílací fotobuňka (TX) dip-switch musí být nastaven na ON.

Pokud je místo toho zapojena „kontrolka brány“ dip-switch musí být nastaven na OFF.

Poznámka: Pokud je „kontrolka brány“ zapojena do tohoto výstupu, TX fotobuňka musí být zapojena do svorky 9. „Kontrolka světla brány“ signalizuje následující stavy: nesvíí = brána je zavřena, svítí = brána je otevřena, pomalé blikání = brána se otevírá, rychlé blikání = brána se zavírá.

Vstup STOP svorka 11

Tento vstup musí být nastaven pomocí programovacích dip-přepínačů 1-2 v závislosti na typu připojeného zařízení: Rozpínací kontakty (NC), spínací kontakty (NO) nebo kontakty s pevným odporem (8.2 kΩ).



Pozor: Pouze kontakt s pevným odporem, nastavení přepínačů 1-2 „OFF-OFF“, zaručuje minimální úroveň ochrany proti poruchám, jak je požadováno předpisy!

Za normálních okolností zásah zařízení připojeného ke vstupu Stop způsobí okamžité zastavení pohybu motoru s krátkou inverzí manévru (volitelné přes dip-switch 3)!

Chcete-li deaktivovat tuto inverzi po zásahu bezpečnostního zařízení (například když se odporová lišta dotýká podlahy), je možné použít paralelně zapojený kontakt "S" (s připojeným sériovým rezistorem 8,2 kΩ) na odporovou lištu (viz obr. 4).

Kontakt "S" musí být umístěn tak, aby sepnul v posledních 30/40 mm zavíracího cyklu předtím, než zasáhne odporová lišta. Tímto způsobem, když kontakt "S" sepně a zasáhne odporová lišta (například na podlaze), automatizace se zastaví bez reverzace chodu a zařízení zůstává zcela zavřené. V tomto stavu systém dovoluje ovládat pouze otevírací manévr. Stav vstupu Stop je signalizován kontrolkou "Stop" s významy uvedenými v tabulce C.

Tabulka C	
„Stop“ LED signál	Význam (status vstupu „Stop“)
On	Aktivní (souhlas k manévru)
Off	Neaktivní (manévr zastaven)
50 % on + 50 % off	Inverze deaktivována
20 % on + 80 % off	Neaktivní, s deaktivovanou inverzí (povoleno pouze po otevíracím manévru)

KROKOVACÍ vstup svorka 12

Každý povel prostřednictvím tohoto vstupu vyvolá tuto sekvenci: otevře-stop-zavře-stop... Jestliže je v tomto modu tento příkaz podržen na dobu delší než 3 sekundy (ale méně než 10) je vždy aktivován pohyb směrem k otevření, jestliže je tato doba delší než 10 sekund je vždy aktivován pohyb směrem k zavření.

Tato zvláštnost může být užitečná při "synchronizaci" více ústředen, které jsou ovládány paralelně, stejným směrem nezávisle na pozici, v které se zrovna nacházejí.

Sekvenci je možné nastavit pomocí dip-switchu 5.

Vstup FOTO svorka 13

Tento vstup musí být nastaven přes dip-switch 4 podle typu připojeného zařízení. Pokud je připojen rozpínací kontakt (NC) přijímací fotobuňky (RX), dip-switch musí být nastaven na „OFF“.

Pokud je místo toho připojeno tlačítko se spínacím kontaktem (NO), dip-switch musí být nastaven na „ON“.

Poznámka: Pokud (NC)(RX) byla připojena, a pokud není nastaveno svolení lze uskutečnit pouze manévr otevření.

3. Programování

Ústředna umožňuje naprogramování některých parametrů a vybrat si některé funkce, které budou v následujícím textu detailně popsány. Pro programování jednotky se odkazujte na tabulku D.

Tabulka D

Dip-switch	Nastavení	Popis funkce
SWITCH 1-2	1 (OFF), 2 (OFF)	Umožňuje do vstupu Stop připojení 8,2 kΩ rezistoru, bez tlačítka „S“ které vylučuje inverzi (viz obr. 4).
	1 (OFF), 2 (ON)	Umožňuje do vstupu Stop připojení pevného rezistoru 8,2 kΩ, s tlačítkem "S", které sepne 30/40 mm od koncové polohy, aby se vyloučila inverze (viz obr. 4).
	1, (ON), 2 (OFF)	Umožňuje do vstupu Stop NO (připojit spínací kontakt NO) .
	1 (ON), 2 (ON)	Umožňuje do vstupu Stop NC (připojit rozpínací kontakt NC).
SWITCH 3	OFF	Umožňuje vstupu Stop zastavit aktuální manévr a provést krátkou inverzi pohybu.
	ON	Umožňuje vstupu Stop zastavit aktuální manévr.
SWITCH 4	OFF	Umožňuje ke vstupu FOTO připojení fotobuněk.
	ON	Umožňuje vstup FOTO použití jako zavírací příkaz.
SWITCH 5	OFF	Umožňuje následující cykly typu krok-za-krokem: >Otevřít>Stop>Zavřít>Stop> (znovu).
	ON	Umožňuje následující cykly typu krok-za-krokem:>Otevřít>Stop> (znovu).
SWITCH 6	OFF	Zakazuje funkci kondominium.
	ON	Povoluje funkci kondominium.
SWITCH 7	OFF	Umožňuje funkci „Kontrolka otevřené brány“.
	ON	Umožňuje funkci Foto-test.
SWITCH 8	OFF	Deaktivuje čas pauzy pro automatické zavření zařízení, po příkazu otevření.
	ON	Aktivuje čas pauzy pro automatické zavření zařízení, po příkazu otevření.

3.1 Podrobné popisy některých funkcí

Dip-switch 1 a 2 (pro vstup Stop)

Tyto dip-switchy jsou používány pro programování vstupu Stop na základě typu připojeného bezpečnostního zařízení.

- kontakt s 8.2kΩ rezistorem, s inverzí;
- kontakt s 8.2kΩ rezistorem, bez inverze;
- NO (spínací) kontakt;
- NC (rozpínací) kontakt.

Dip-switch 5 (pro vstup SbS – "krok za krokem")

Pokud je naprogramován SbS vstup na sekvenci příkazů >Otevřít>Stop>(znovu..), dip-switch 5 je nastaven na ON, tak během procesu automatizace nebude možné zadat příkaz na zavření brány.

Ta se zavře pouze naprogramováním automatického zavírání (dip-switch 8 nastavený na ON) nebo pomocí rádiového vysílače.

Dip-switch 6

- Během otevíracího manévru: pokud je zapnuta funkce kondominium (dip-switch 6 je nastaven na ON), zabraňuje zastavení manévru během otevírání nebo když je vyslán příkaz "Krok za krokem", nebo jeho inverzi před dojetím na koncový spínač.
- Během zavíracího manévru: pokud je zapnuta funkce kondominium (dip-switch 6 je nastaven na ON), zaslání příkazu "otevřít" nebo příkazu "krok za krokem" zastaví manévr a inverzuje jeho pohyb a způsobí otevření brány.

3.2 Ukládání nastavení dip-switchů

Poté, co jsou všechny dip-switchy naprogramovány (nebo později kdykoliv si uživatel přeje změnit nastavení některého z dip-switchů), je nutné uložit toto nastavení do řídicí jednotky, a to následující cestou: když LED "OK" začne blikat (zeleně/červeně) znamená to, že jeden nebo více dip-switchů bylo přenastaveno.

Pro zapamatování nového nastavení zmáčknete a podržte tlačítko T1 na řídicí jednotce, a to do doby než LED "OK" zůstane trvale svítit zelenou barvou a následně tlačítko pusťte.

3.3 Programování "doby chodu" motoru a "času pauzy" pro automatické zavírání

"Doba chodu" a "čas pauzy" jsou 2 základní parametry řídicí jednotky a jsou programovány jedna po druhé pomocí stejné procedury. Tyto parametry lze nastavit pouze v případě, že všechny dip-switchy jsou nastaveny a uloženy do paměti.

Co je "doba chodu"? Pracovní dobu chodu pohonu je možné nastavit od minimální hodnoty 5 sekund do maximální hodnoty 120 sekund (hodnota nastavená výrobcem a default po úplném vymazání paměti). Jakmile jednou naprogramujete pracovní dobu, každý příkaz aktivuje pohon na naprogramovanou dobu.

Co je "čas pauzy"? Čas pauzy je čas, který řídicí jednotka vyčká před zavřením brány poté, co uživatel pošle příkaz k otevření (funkce automatického zavření).

Programovatelný čas pauzy trvá od 5 sekund (minimum) do 120 sekund (maximum). Čas pauzy je také možné úplně vypnout, což slouží k vypnutí funkce automatického zavírání.

Naprogramování doby chodu a času pauzy:

1. Spusťte bránu do spodníkoncové polohy.
2. Stiskněte a držte tlačítko T1 na ústředně, aby se pohon uvedl do pohybu. Po 5 sekundách, kdy je stisknuto tlačítko T1, se začne do paměti ukládat doba chodu motoru.
3. Pokračujte přidržetím tlačítka T1; počkejte, až pohyb skončí vypnutím horního koncového spínače; chvíli počkejte a uvolněte tlačítko.

Motor se zastaví a řídicí jednotka uloží do paměti nový pracovní čas, který byl právě načtený.

4. Do 2 sekund od zastavení motoru stiskněte a podržte tlačítko T1 na řídicí jednotce: od tohoto okamžiku se začne měřit čas pauzy.

5. Po uplynutí požadovaného času (maximálně 120 sekund) uvolněte tlačítko T1; řídicí jednotka vydá povel motoru k uzavření, zatímco uloží čas, který právě byl změřen. Tento čas bude následně použit pro automatické zavírání dveří.

Poznámka: Jestliže chcete změnit pracovní dobu, stačí zopakovat celý postup od bodu 1.

Poznámka: Naprogramovaný čas pauzy bude využit pouze za předpokladu že dip-switch 8 je nastaven na ON.

Poznámka: Pokud si přejete vypnout automatické zavírání a eliminovat čas pauzy zopakujte proceduru popsanou výše po krok 4. Druhou možností je pak vypnout funkci automatického zavírání nastavením dip-switch 8 na OFF.

3.4 Ukládání vysílaček do paměti

Rádiový přijímač zabudovaný v řídicí jednotce je kompatibilní se všemi vysílačkami které zahrnují kódovací protokoly FLOR, O-CODE a SMIL0. Toto jsou standardy společnosti Nice.

Existují dva způsoby ukládání vysílaček do paměti:

I. způsob

V tomto modu jsou funkce jednotlivých tlačítek na vysílačce přesně předem automaticky určené: tlačítko 1 ovládá otevření, tlačítko 2 ovládá stop, tlačítko 3 ovládá zavření, tlačítko 4 ovládá krok za krokem.

Jestliže je prováděna jediná ukládací fáze do paměti pro každou jednotlivou vysílačku, není během této fáze důležité, které tlačítko stisknete, protože každému bude přidělen předem definovaný příkaz.

Tlačítko 1 – OTEVŘE

Tlačítko 2 – STOP

Tlačítko 3 – ZAVŘE

Tlačítko 4 – KROK ZA KROKEM (pokud se na vysílačce nachází)

II. způsob

Procedura tohoto typu umožňuje naprogramování jednoho z tlačítek na vysílačce tím způsobem, že bude skombinováno s jedním z příkazů : OTEVŘÍT, STOP, ZAVŘÍT, KROK ZA KROKEM.

Výběr tlačítka a příkazu k němu přidělenému je prováděno technikem/uživatelé na základě potřeb automatizace brány.

Počet vysílaček jenž je možno naprogramovat do paměti:

Přijímač řídicí jednotky má paměť na 192 paměťových lokací. Každá lokace může být použita pro zapamatování buď jedné vysílačky (to znamená kombinaci tlačítek a příkazů dané vysílačky) nebo jednoho tlačítka s relevantním příkazem.

Procedury



Pozor: Aby bylo možné použití procedur A,B,C,D,F musí být paměť řídicí jednotky odemknuta! Pokud je uzamknuta použijte proceduru G na její odemčení!

Procedura A – Zapamatování všech tlačítek jedné vysílačky (STANDARD mód nebo mód 1)

1. Stiskněte a podržte tlačítko T2 po dobu alespoň 3 sekundy dokud se nerozsvítí LED "rádiová dioda".
2. Když se "rádiová led dioda" rozsvítí pusťte tlačítko.
3. Do 10-ti sekund stiskněte alespoň na 3 sekundy některé z tlačítek vysílačky, kterou chcete uložit do paměti.

Poznámka: Jestliže proběhlo ukládání do paměti regulérním způsobem "rádiová led dioda" 3krát blikne. Jestliže chcete uložit další vysílačky, zopakujte 3 krok nejpozději během dalších 10 sekund. Fáze ukládání do paměti skončí, jestliže během 10 sekund nepřijme systém signál dalších nových kódů.

Procedura B – Zapamatování jednoho tlačítka vysílačky (vlastní mód nebo mód 2)

1. Z tabulky níže vyberte příkaz který chcete spárovat s relevantním tlačítkem.

Tabulka E

1	OTEVŘÍT – zmáčkněte 1x tlačítko T2
2	STOP – zmáčkněte 2x tlačítko T2
3	ZAVŘÍT – zmáčkněte 3x tlačítko T2
4	KROK ZA KROKEM – zmáčkněte 4x tlačítko T2

2. Na řídicí jednotce: Zmáčkněte tlačítko T2 tolikrát, kolikrát to vyžaduje Vámi zvolený příkaz.

3. (během 10 sekund) Na vysílačce: zmáčkněte a podržte zvolené tlačítko a vyčkejte dokud "rádiová led dioda" 3x blikne (toto indikuje kompletní korektní uložení do paměti). Nakonec tlačítko pusťte.

Poznámka: Jestliže chcete uložit další vysílačky, zopakujte od prvního kroku nejpozději během dalších 10 sekund. Fáze ukládání do paměti skončí, jestliže během 10 sekund nepřijme systém signál dalších nových kódů.

Poznámka k procedurám A a B – "Rádiová LED dioda" může také vysílat tyto signály:

-1 rychlé bliknutí, pokud už je vysílačka uložena v paměti.

-6 bliknutí, pokud kódování vysílačky není kompatibilní s přijímačem řídicí jednotky.

-8 bliknutí, pokud je paměť plná.

Procedura C – Zapamatování vysílačky s pomocí již uložené vysílačky (zapamatování vzdálené od řídicí jednotky)

Do paměti ústředny je možné uložit novou vysílačku i bez přímého manipulováním s programovacím tlačítkem T2. Je však nutné mít k dispozici jednu vysílačku, která je uložena do paměti a je funkční. Nová vysílačka "zdědí" parametry po již uložené vysílačce. To znamená, že v případě, kdy je první vysílačka uložena I. způsobem bude i nová vysílačka uložena I. způsobem a bude možné zařízení ovládat kterýmkoli z tlačítek vysílačky.

Jestliže je první vysílačka uložena do paměti II. způsobem, bude i druhá vysílačka uložena do paměti II. způsobem; v tomto případě je třeba dávat pozor na to, jaké tlačítka stisknete na obou vysílačkách, protože tlačítko, které stisknete na nové vysílačce bude mít stejnou funkci jako tlačítko, které jste stisknuli na staré vysílačce.

Abyste mohli úspěšně provést naprogramování na dálku, musíte si nejprve přečíst tyto instrukce, protože jednotlivé operace je nutné provádět jednu po druhé bez přerušování. Se 2 vysílačkami, z nichž si označíte jako NOVOU tu, kterou chcete uložit do paměti, a STAROU tu, která je už do paměti uložená, se postavíte do akčního rádiu zařízení a budete provádět jednotlivé kroky, které jsou uvedené v následujících tabulkách.

- 1. Na NOVÉ vysílačce:** Zmáčknete a podržte tlačítko které chcete uložit.
- 2. Na řídicí jednotce:** Po několika sekundách (cca 5) se rozsvítí "rádiová LED dioda". Uvolněte tlačítko na vysílačce.
- 3. Na STARÉ vysílačce:** Zmáčknete a pusťte 3x tlačítko které chcete uložit.
- 4. Na NOVÉ vysílačce:** Zmáčknete a pusťte 1x stejné tlačítko jako v kroku 1.

Procedura D – Vymazání jedné vysílačky z paměti (pokud byla uložena v módu 1) nebo jednoho klíče vysílače (pokud byl uložen v módu 2)

- 1. Na řídicí jednotce:** Zmáčknete a podržte tlačítko T2.
 - Po zhruba 4 vteřinách se rozsvítí a bude nepřetržitě svítit "rádiová LED dioda", nadále držte tlačítko.
- 2. Na vysílačce kterou chcete odstranit z paměti:** Zmáčknete a podržte tlačítko dokud "rádiová LED dioda" 5x rychle blikne (nebo 1x pokud vysílačka nebo tlačítko není uloženo v paměti).

Poznámka: Pokud je vysílačka uložena v módu 1, jakékoliv tlačítko může být zmáčknuo a řídicí jednotka vymaže celou vysílačku. Pokud je vysílačka uložena v módu 2, je nutné zmáčknout uložené tlačítko které chcete z paměti vymazat. K vymazání dalších tlačítek uložených v módu 2 opakujte proces pro každé z tlačítek které chcete vymazat.

Procedura E – Vymazání všech uložených vysílaček

- 1. Na řídicí jednotce:** Zmáčknete a podržte tlačítko "rádio".
 - Zhruba po 4 sekundách se rozsvítí "rádiová LED dioda" (nadále držte tlačítko).
 - Zhruba po 4 sekundách "rádiová LED dioda" zhasne (nadále držte tlačítko).
- 2.** Poté, co "rádiová LED dioda" začne blikat, napočítejte 2 bliknutí a připravte se pustit tlačítko přesně v době třetího bliknutí.
- 3.** Po vymazání začne "rádiová LED dioda" rychle blikat.
- 4.** Nakonec "rádiová LED dioda" 5x dlouze blikne jako indikace úspěšného vymazání.

Procedura F – Vymazání veškeré paměti a vrácení do továrního nastavení

- 1. Na řídicí jednotce:** Zmáčknete a podržte tlačítko "rádio".
 - Zhruba po 4 sekundách se rozsvítí "rádiová LED dioda" (nadále držte tlačítko).
 - Zhruba po 4 sekundách "rádiová LED dioda" zhasne (nadále držte tlačítko).
- 2.** Poté, co "rádiová LED dioda" začne blikat, napočítejte 4 bliknutí a připravte se pustit tlačítko přesně v době pátého bliknutí.
- 3.** Po vymazání začne "rádiová LED dioda" rychle blikat.
- 4.** Nakonec "rádiová LED dioda" 5x dlouze blikne jako indikace úspěšného vymazání.

Procedura G – Uzamčení (nebo odemčení) paměti

 **Pozor:** Tato procedura uzamkne paměť tím, že znemožní vykonání procedur A, B, C, D, F!

1. Odpojte řídicí jednotku od zdroje napájení.
- 2. Na řídicí jednotce:** zmáčknete a podržte tlačítko "rádio" potom zapojte řídicí jednotku zpět k napájení (nadále držte tlačítko).
- 3.** Po 5 sekundách "rádiová LED dioda" 2x dlouze blikne, pusťte tlačítko.
- 4. Do 5 sekund na řídicí jednotce: mačkáním tlačítka "rádio" vyberete jednu z následujících možností:**
 - LED nesvítil = Deaktivace zámku paměti.
 - LED svítí = Aktivace zámku paměti.
- 5.** 5 sekund po posledním zmáčknutí tlačítka vydá "rádiová LED dioda" 2 pomalé bliknutí, tím signalizuje konec procedury.

4. Kontrola

Po dokončení zapojení a po naprogramování je možné přistoupit k přezkoušení zařízení.



Pozor: Přezkoušení zařízení musí provádět kvalifikovaný a zkušený technik, který musí provést předepsaná přezkoušení zařízení s přihlédnutím k případným rizikům a vyhovět všem standardům a regulacím, zejména pak požadavky na standardy EN 13241, EN 12445 a EN 12453!

Přezkoušení zařízení je nejdůležitější součástí celé instalace zařízení. Každý jednotlivý prvek, např. pohon, bezpečnostní zastavení, fotočlánky atd., může vyžadovat nějakou specifickou fázi kontroly a proto doporučujeme postupovat podle doporučení, které jsou uvedeny v jednotlivých instrukčních manuálech.

Zvláštní pozornost musí být kladena na instalaci pohonu, který musí být vybaven elektromechanickými zarážkami, které omezují jeho pohyb v rozmezí konců předpokládaných drah. Zarážky pohonu musejí být seřizeny před samotným přezkoušením zařízení. Reakce ústředny jsou ovlivňovány i provedeným naprogramováním.

Testování provádějte následovně:

1. Ujistěte se, že všechny specifikace v "UPOZORNĚNÍ" byly striktně dodrženy.
2. Za použití tlačítka nebo vysílačky udejte příkazy OTEVŘÍT a ZAVŘÍT. **Během těchto manévru se ujistěte, že:**
 - a) Fotobuňky (pokud jsou nainstalovány) intervenují během zavíracího manévru.
 - b) Odporové lišty (pokud jsou nainstalovány) intervenují s nastaveným módem.
 - c) Že automatické zavírání brány (pokud je naprogramováno) nastává ve směru zavření. Pokud výsledky testu neodpovídají požadavkům, ujistěte se, že elektronické zapojení bylo provedeno správně.
3. Proveďte několik testů aby jste se ujistili, že pohyb brány je hladký, bez defektů a vzniku nadměrného tření.
4. Ověřte správné fungování jednotlivých bezpečnostních prvků které jsou připojeny (fotobuňky, lišty, atd.).
5. Zkontrolujte fungování fotobuněk (pokud jsou instalovány) a jejich rušení jiným zařízením:
 - a) Vložte válec (s poloměrem 5 cm a délkou 30cm) mezi fotobuňky, prvně k vysílači, poté k přijímači, aby jste přerušily jejich spojení;
 - b) zkontrolujte, že toto přerušování indikuje požadované akce řídicí jednotky: například inverzi pohybu během procesu zavírání.

5. Uvedení do provozu

Uvedení do provozu nastává pouze a jen za předpokladu že byly provedeny všechny testy s požadovanými výsledky.

1. Připravte a uschovejte (alespoň na 10 let) technickou dokumentaci, která musí obsahovat alespoň : montážní náskres, diagram kabeláže, analýzu rizik a řešení těchto rizik, deklaraci výrobce jednotlivých zařízení, kopii manuálu a plán údržby.
2. Připravte soulad s prohlášením o automatizaci a předejte ji vlastníkovu automatizace.
3. Předejte vlastníkovu automatizace "uživatelský manuál".
4. Vyhotovte plán údržby a předejte ho vlastníkovu automatizace.
5. Před uvedením do provozu adekvátně informujte vlastníka automatizace o možných rizicích.

6. Likvidace produktu



Tento produkt obsahuje vnitřní části a musí tudíž být zlikvidován společně s těmito částmi. Likvidace produktu musí být stejně jako jeho instalace provedena zkušeným personálem.



**Pozor: Produkt obsahuje některé části které by mohly způsobit znečištění při jejich volném vypuštění do prostředí!
Produkt nesmí být likvidován společně s běžným odpadem domácností!**

7. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry

Řídicí jednotka	
Napájení	230 Vac 50/60 Hz nebo 120 Vac 50/60 Hz podle verze (viz hodnoty uvedené na štítku)
Maximální výkon pohonu	950 W u verze na 230 Vac; 450 W verze na 120 Vac
Napětí ovládacích příkazů	Přibližně 24 Vdc
Napájení příslušenství (svorky 8-9)	24 Vdc \pm 30%; proud max. 100 mA
Bezpečnostní vstup	V konfiguraci s konstantním odporem musí být 8,2 k Ω
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Rozměry / Hmotnost	127x111x45 mm / 300 g
Stupeň krytí	IP44
Rádiový přijímač	
Frekvence	433,92 MHz
Kódování	FLOR, O-CODE, SMILO

EU Prohlášení o shodě

(č. 629/MC200) a prohlášení o začlenění „částečně kompletního strojního zařízení“.

Poznámka: Obsah tohoto prohlášení koresponduje k prohlášení uvedenému v oficiálních dokumentech společnosti Nice S.p.A a zejména k nejnovější dostupné verzi před vytvořením tohoto manuálu.

Text zde uveden byl upraven pro redakční účely. Kopie originálního prohlášení je k dispozici na vyžádání od společnosti Nice S.p.A. (TV) Itálie.

Přeloženo z revize: 0; anglická verze

- **Název výrobce:** Nice S.p.A.
- **Adresa:** Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy
- **Osoba autorizovaná pro zpracování technické dokumentace:** Nice S.p.A. – Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy
- **Typ produktu:** Control unit for 1 motor 230 V
- **Model/Typ:** MC200
- **Príslušenství:** Série FLOR, O-CODE, SMILO dálkové rádiové ovládání

Níže podepsaný, Robert Griffa, jako výkonný ředitel, tímto prohlašuje na svoji vlastní zodpovědnost, že produkt specifikovaný výše vyhovuje ustanovení těchto směrnic:

- Směrnice 2014/53/EU (RED)
 - Zdraví a bezpečnost (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010.
 - Elektrická bezpečnost (Art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011+ A1:2010 + A2:2013.
 - Elektromagnetická kompatibilita (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.0:2017; EN 301 489-3 V2.1.1:2017.
 - Rádiové spektrum (Art. 3(2)): EN 300 220-2 V3.1.1:2017.

Kromě toho je výrobek v souladu s následujícími směrnici s ustanoveními vztahujícími se na "částečně kompletní strojní zařízení" (Příloha II, část 1, sekce B):

Směrnice 2006/42/EC Evropského parlamentu a Evropské rady ze 17. Května 2006 vztahující se ke strojům a doplňující směrnici 95/16/EC (přepřacována).

– Je zde uvedeno že technická dokumentace je sestavena v souladu s Přílohou VII, část B, směrnice 2006/42/EC a že byly dodrženy nezbytné požadavky : 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.2.1 - 1.2.6 - 1.5.1 - 1.5.2 - 1.5.5 - 1.5.6 - 1.5.7 - 1.5.8 - 1.5.10 - 1.5.11

– Výrobce se zavazuje zaslat na základě odůvodněné žádosti vnitrostátních orgánů příslušné informace o "částečně kompletním strojním zařízení". Tímto by však neměla být dotčena práva duševního vlastnictví výrobce "částečně kompletního strojního zařízení".

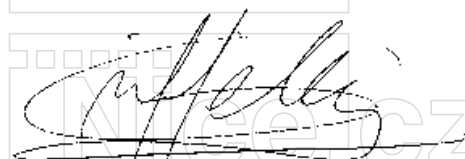
– Je-li "částečně kompletní strojní zařízení" uvedeno do provozu v evropské zemi s jiným úředním jazykem, než je jazyk používaný v tomto prohlášení, dovozce musí poskytnout překlad k tomuto prohlášení.

– "Částečně kompletní strojní zařízení" nesmí být uvedeno do provozu, dokud není finální stroj v němž má být výše uvedené zařízení zabudováno v souladu s ustanoveními směrnice 2006/42 / ES.

Výrobek také splňuje následující normy:

EN 61000-6-2: 2005; EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011; EN 60335-1: 2012 + A11: 2014; EN 62233: 2008

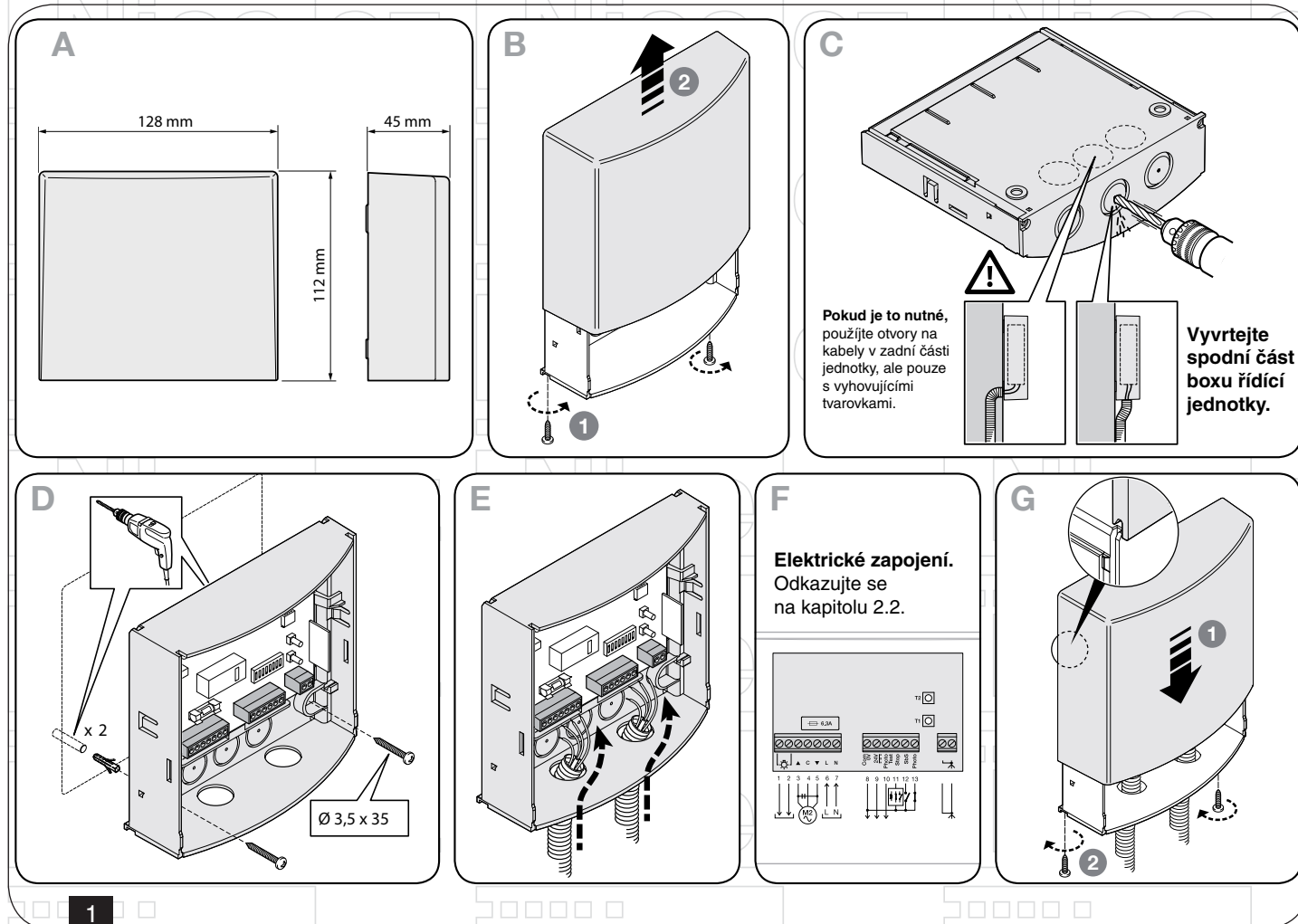
Oderzo, 5. 9. 2017

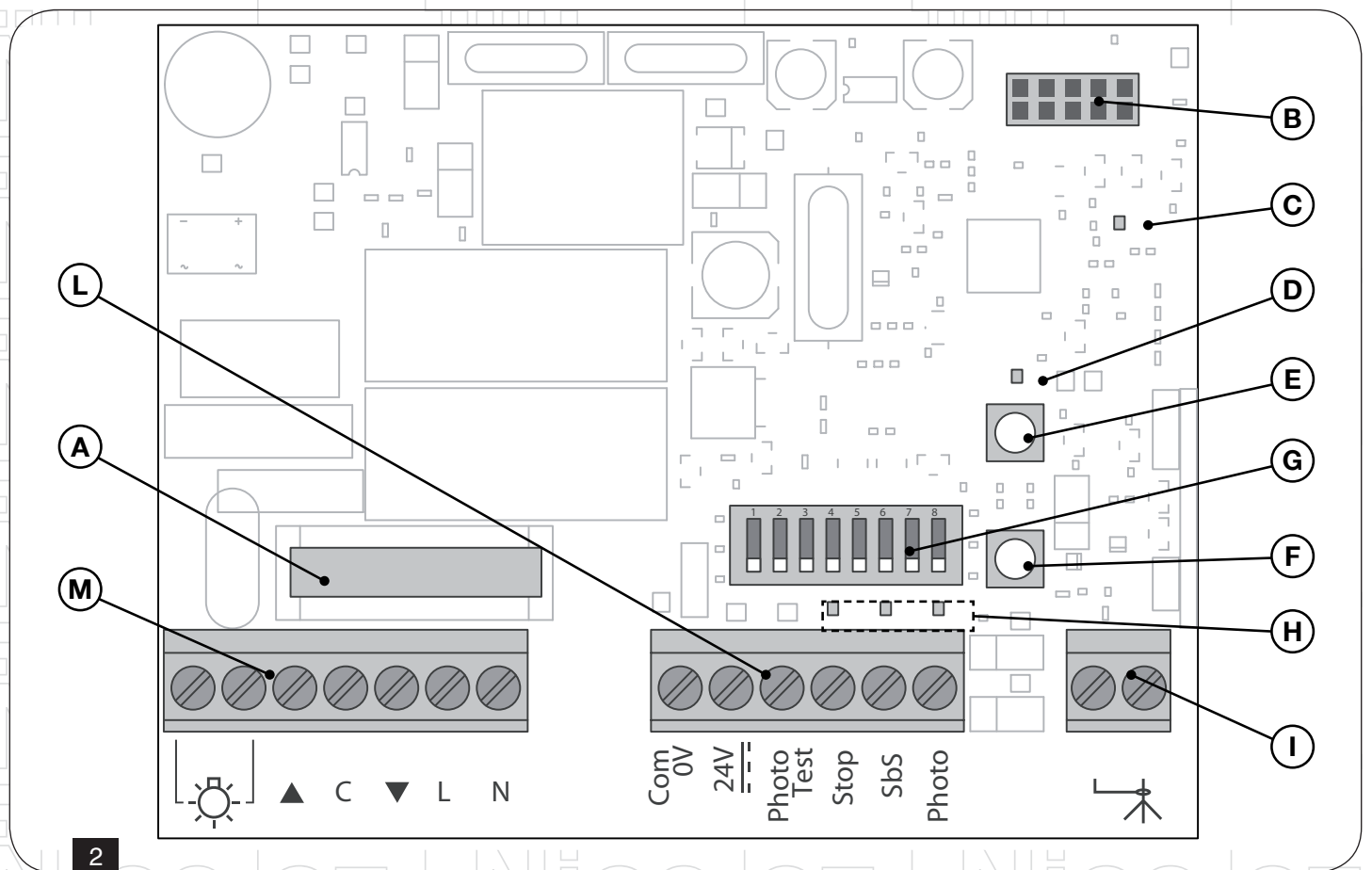


Mr. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)

Společnost Nice.cz si vyhrazuje právo na změny výrobků v kterémkoli okamžiku, kdy to uzná za vhodné.

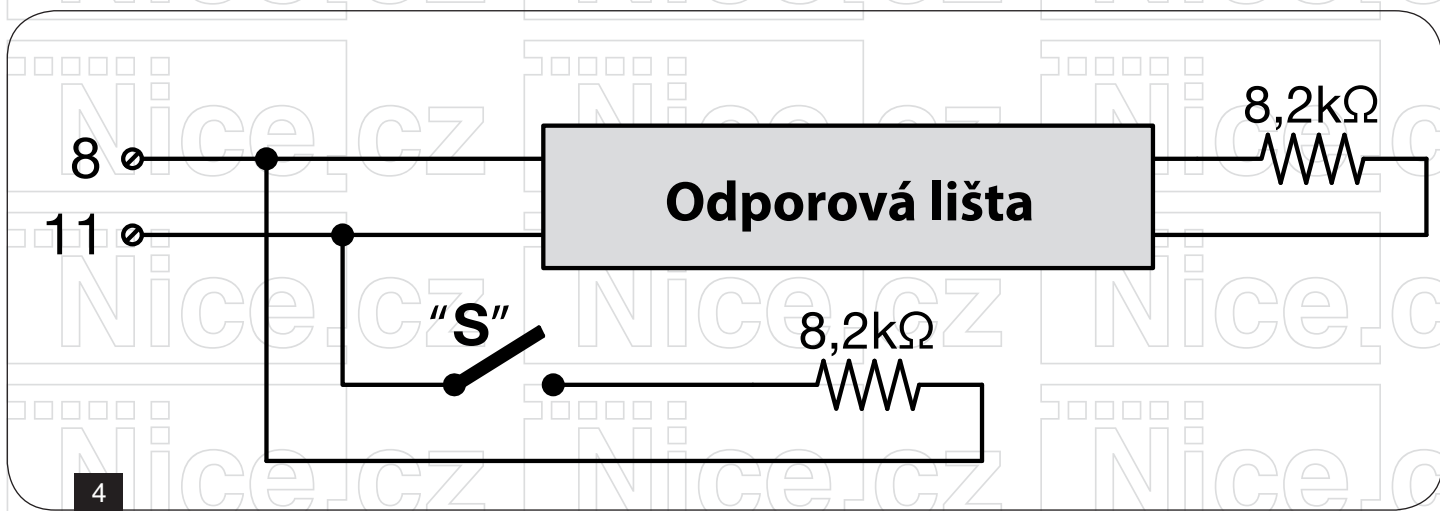
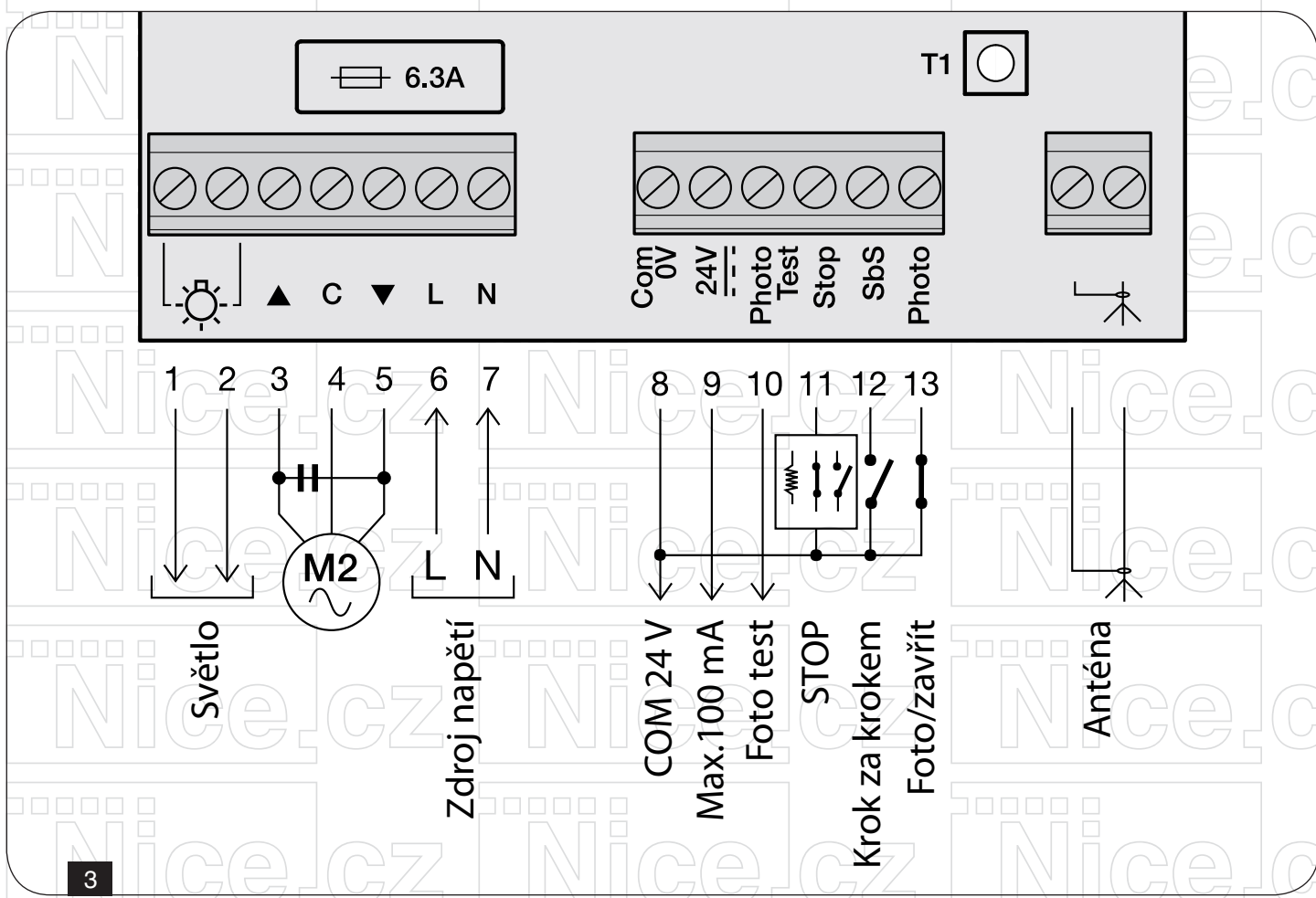
Obrázková část





Popis řídicí jednotky (obr. 2)

- A** - Pojistka vedení (6,3 A)
- B** - Konektor pro vložení rozhraní IBT4N
- C** - LED "OK"
- D** - LED "Radio"
- E** - Tlačítko T2 pro uložení vysílače a vymazání vysílače nebo celé paměti řídicí jednotky
- F** - Tlačítko T1 pro programování a odesílání podrobných příkazů
- G** - Dip-switch přepínač pro programování funkcí
- H** - LED pro vstupy ("Stop", "SbS", "Foto")
- I** - Svorkovnice pro anténu
- L** - Nízkonapěťová vstupní svorkovnice
- M** - Svorkovnice pro připojení napájecího vedení, pro motor a lampu



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 čípů + číp

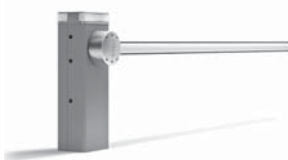
Automatické závory



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