

NICE

MC200



Řídicí jednotka

CZ - Pokyny a varování pro instalaci a používání

Nice

OBECNÁ UPOZORNĚNÍ: BEZPEČNOST – INSTALACE – POUŽÍVÁNÍ

(pokyny přeloženy z italštiny)

⚠ Následující varování jsou převzata přímo z předpisů a vztahují se, pokud je to možné, na zde popsany výrobek. **VAROVÁNÍ** **Důležité bezpečnostní pokyny.** Dodržujte všechny pokyny, protože nesprávná instalace může způsobit vážné poškození.

VAROVÁNÍ **Důležité bezpečnostní pokyny.** Pro zajištění osobní bezpečnosti je důležité dodržovat tyto pokyny. Tyto pokyny uschovejte.

- Před zahájením instalace zkontrolujte „Technické specifikace produktu“, zejména zda je tento produkt vhodný pro automatizaci vaší vedené součásti. Pokud není vhodný, NEPROVÁDĚJTE instalaci.
- Produkt nelze používat, pokud nebyl uveden do provozu podle pokynů v kapitole „Testování a uvedení do provozu“.

UPOZORNĚNÍ Podle nejnovějších evropských právních předpisů musí být implementace automatizačního systému v souladu s harmonizovanými normami stanovenými v platné směrnici o strojních zařízeních, které umožňují prohlásit předpokládanou shodu automatizace. Z tohoto důvodu musí všechny operace týkající se připojení k elektrické síti, jakož i testování, uvádění do provozu a údržbu produktu provádět výhradně kvalifikovaný a zkušený technik!

- Před zahájením instalace produktu zkontrolujte, zda jsou všechny materiály v dobrém stavu a jsou vhodné pro zamýšlené použití.
- Výrobek není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, ani osobami, které nemají dostatečné zkušenosti nebo nejsou s výrobkem dostatečně seznámeny.
- Děti si nesmí s přístrojem hrát.
- Nedovolte dětem, aby si hrály s ovládacími prvky produktu. Dálkové ovladače uchovávejte mimo dosah dětí.

UPOZORNĚNÍ Aby se zabránilo nebezpečí způsobenému neúmyslným resetováním tepelného jističe, nesmí být tento přístroj napájen prostřednictvím externího spínacího zařízení, jako je časovač, ani připojen k napájení, které je pravidelně zapínáno nebo vypínáno obvodem.

- Do síťového napájení zařízení nainstalujte odpojovací zařízení (není součástí dodávky) s kontaktní vzdáleností, která zajistí úplné odpojení za podmínek stanovených pro kategorii přepětí III.
- Při instalaci zacházejte s výrobkem opatrně, aby nedošlo k jeho poškození, nárazům, pádům nebo kontaktu s jakýmkoli tekutinami. Uchovávejte výrobek mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně. Nedodržení výše uvedených pokynů může vést k poškození výrobku a zvýšit riziko nebezpečí nebo poruchy. Pokud k tomu dojde, okamžitě přerušte instalaci a kontaktujte zákaznický servis.
- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na majetku, předmětech nebo osobách způsobené nedodržením montážních pokynů. V takových případech se záruka nevztahuje na vady materiálu.
- Čištění a údržbu, které má provádět uživatel, nesmí provádět děti bez dozoru.
- Před zásahy do systému (údržba, čištění) vždy odpojte výrobek od napájení.
- Obalové materiály výrobku musí být likvidovány v souladu s místními předpisy.
- Při provádění manévru sledujte automatický mechanismus a udržujte všechny osoby v bezpečné vzdálenosti, dokud není pohyb dokončen.
- Neovládejte automatizaci, pokud na ní pracují lidé v okolí; před zahájením jakýchkoli prací odpojte napájení.

1 POPIS VÝROBKU A URČENÉ POUŽITÍ MC200R30

MC200 je elektronická řídicí jednotka, která umožňuje ovládání a řízení motoru určeného k automatizaci rolet, sekčních vrat, výklopných vrat, roletových vrat nebo jiných podobných aplikací.

⚠ UPOZORNĚNÍ! - Jakékoli použití jiné než zde uvedené nebo v jiných podmínkách prostředí, než jsou uvedeny v tomto návodu, je považováno za nesprávné a je zakázáno!

Funkční vlastnosti:

- připojuje se k síťovému napájení (viz údaje v kapitole „Technické specifikace produktu“);
- lze jej naprogramovat nastavením 8 přepínačů DIP;
- je vybaven vestavěným rádiovým přijímačem, který umožňuje ovládání automatizace pomocí rádiového vysílače;
- K řídicí jednotce lze připojit různé příslušenství, jako například: pár fotobuněk, výstražné světlo (napájené síťovým napětím) pro světelné výstrahy, nástěnné tlačítko pro ovládání automatizace pomocí příkazů typu „krok za krokem“, externí rádiovou anténu, citlivou hranu atd.
- je vybaven konektorem typu „IBT4N“, kompatibilním s rozhraním IBT4N, který umožňuje připojení vybavených rozhraním BusT4, jako jsou například programovací jednotky Oview.

Tento produkt splňuje kritéria stanovená v nařízení „Standby“.

Produkt přejde do pohotovostního režimu 5 minut po úspěšném dokončení manévru.

2 OMEZENÍ POUŽITÍ

- Řídicí jednotka MC200 může být použita výhradně s asynchronním jednofázovým motorem. Motor musí být: **a)** napájen ze sítě a dimenzován na stejné napětí, jaké napájí řídicí jednotku; **b)** vybaven tepelnou pojistkou; **c)** vybaven mechanickým zařízením, které omezuje jeho pohyb (koncový spínač); **d)** vybaven připojením ke 3 vodičům: „Společný“, „Otevřít“ a „Zavřít“.
- Rádiový přijímač zabudovaný v řídicí jednotce je kompatibilní pouze s vysílači, které používají rádiové kódovací protokoly **O-CODE** nebo **FLOR** (jedná se o standardy Nice).
- Další omezení použití jsou uvedena v kapitole „Technické specifikace produktu“.

3 INSTALACE

⚠ Důležité! - Před instalací produktu sipřečtete kapitoly 2 a 8 a zkontrolujte omezení použití. Zkontrolujte, zda je teplota vhodná pro daný typ použití.

⚠ Při vrtání skříňky řídicí jednotky pro průchod kabelů (obr. 1-C) je důležité mít na paměti, že kabely musí do skříňky vždy vstupovat zespodu. Kromě toho proveďte vhodná opatření, aby byla zaručena požadovaná stupeň ochrany (IP 44) pro daný typ instalace.

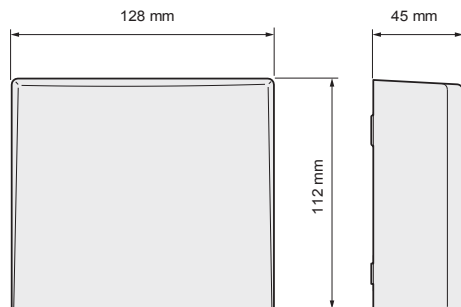
⚠ Před provedením instalace připravte elektrické kabely potřebné pro váš systém podle „Tabulky A – Technické vlastnosti elektrických kabelů“.

⚠ Upozornění! – Při pokládání trubek na ochranu elektrických kabelů a při pokládání kabelů do skříně řídicí jednotky mějte na paměti, že v důsledku možných usazenin vody ve spojovacích šachtách mohou trubky na ochranu kabelů vytvářet vodní páru v řídicí jednotce, což může vést k poškození elektronických obvodů.

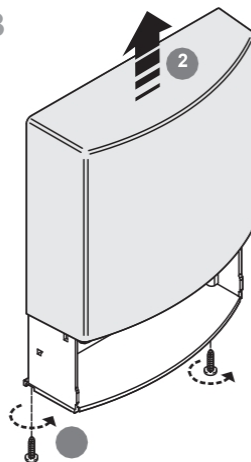
Ovládací jednotku nainstalujte podle **obr. 1**.

1

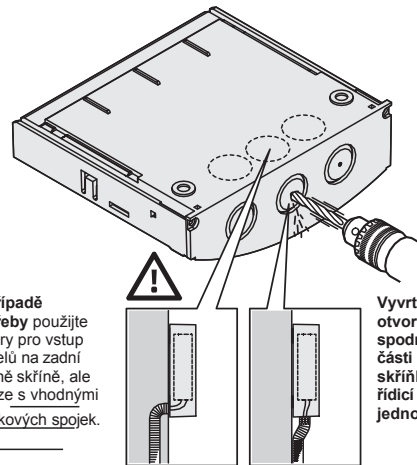
A



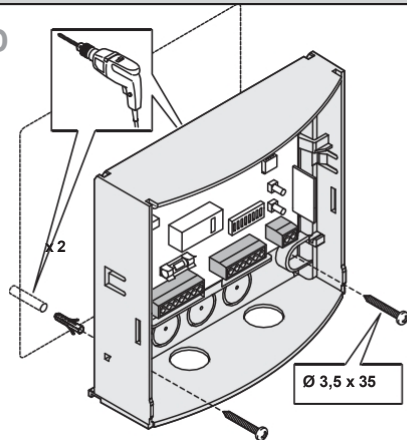
B



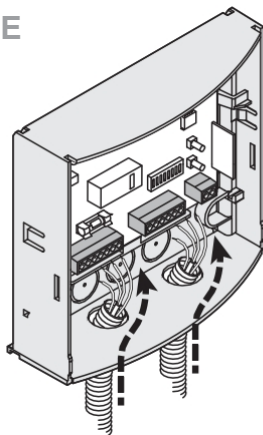
C



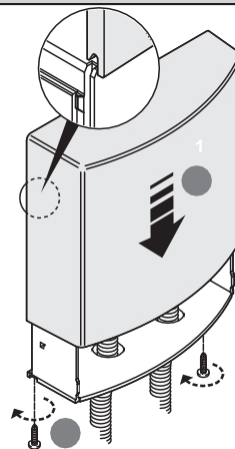
D



E



F



4 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

⚠ VAROVÁNÍ! – Veškeré elektrické připojení musí být provedeno při odpojení systému od napájecího zdroje. Nesprávné připojení může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.

⚠ VAROVÁNÍ! – Připojení smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

4.1 - Uspořádání elektrických kabelů pro připojení zařízení k řídicí jednotce (tabulka A)

Tabulka A – Charakteristiky elektrických kabelů pro příslušná připojení

Připojované zařízení	Průřez kabelu	Maximální délka kabelu
NAPÁJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	1 kabel: 2 x 1,5 mm ²	30 m (*1)
VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO S RÁDIOVOU ANTÉNOU	1 kabel: 2 x 1,5 mm ² (pro lampu) 1 stíněný kabel typu RG58 (pro anténu)	20 m 20 m (doporučeno < 5 m)
ZAŘÍZENÍ PŘIPOJENÁ K SVORKÁM 8-9-10-11-12-13	6 kabelů: 1 x 0,5 mm ² (*2)	50 m
NAPÁJENÍ MOTORU	3 kabely: 1 x 1,5 mm ²	10 m

(*1) – Pokud je napájecí kabel delší než 30 m, je třeba použít kabel s větším průřezem, například 2 x 2,5 mm² .

(*2) – Těchto 6 kabelů lze nahradit jedním kabelem 6 x 0,5 mm².

VAROVÁNÍ! – Použité kabely musí být vhodné pro typ prostředí v místě instalace.

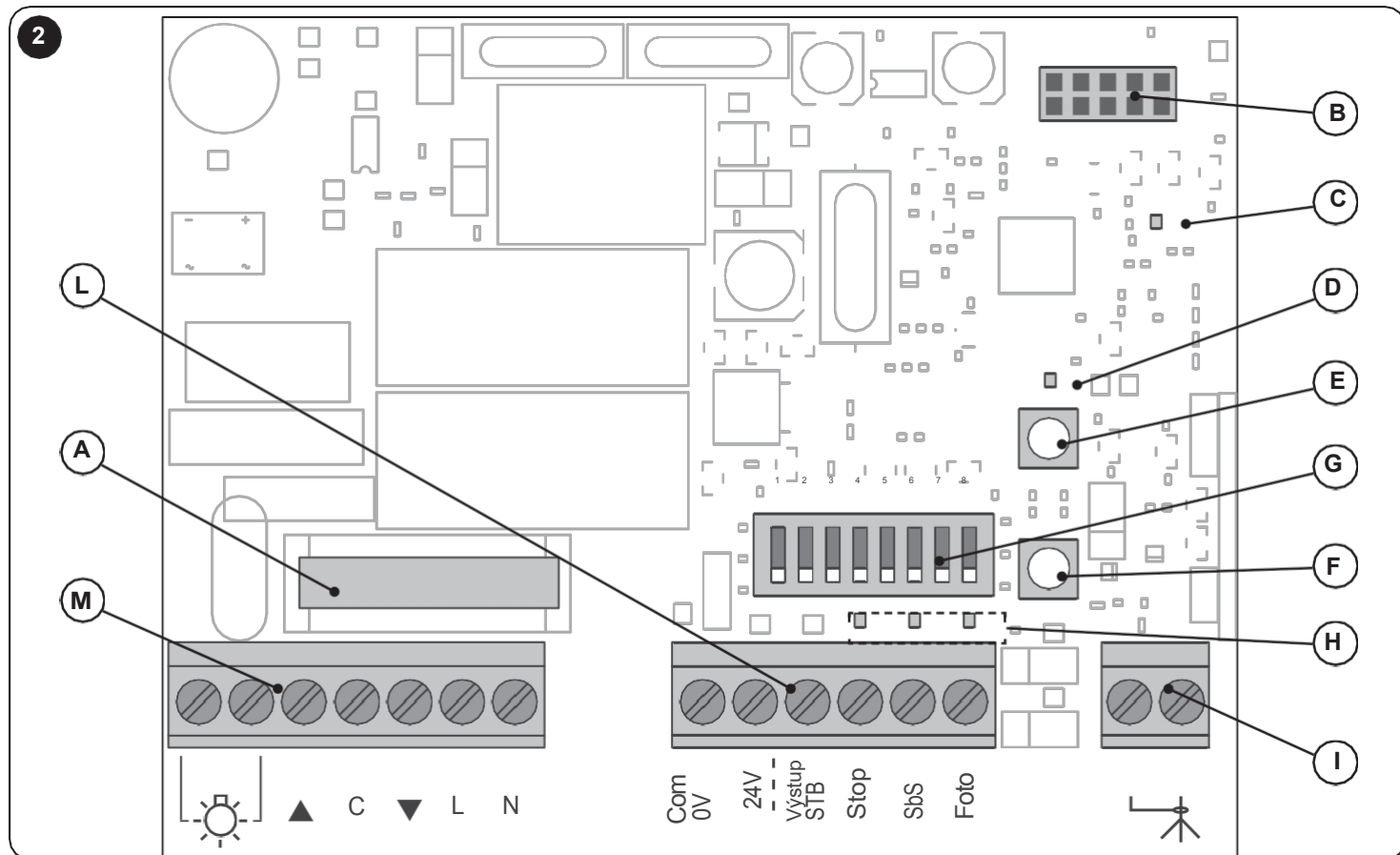
4.2 - Seznam součástí řídicí jednotky

Během postupného připojování a programování řídicí jednotky se pro identifikaci komponent uvedených v textu podívejte na **obr. 2** a jeho legendu.

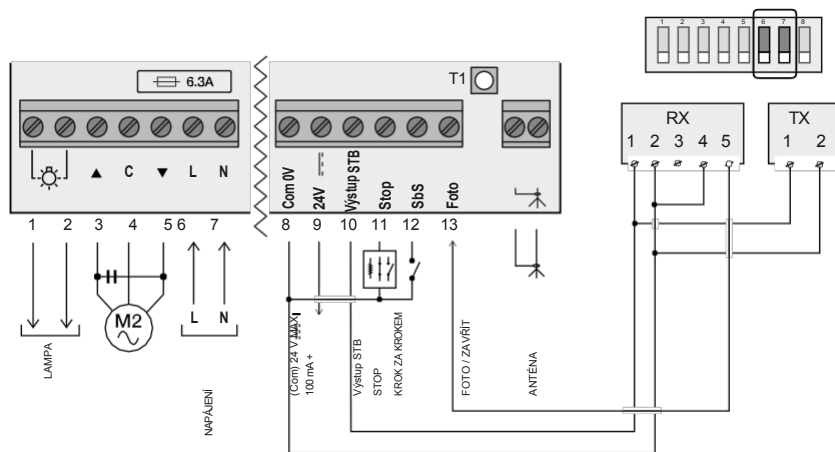
- A** - Pojistka vedení (6,3 A)
- B** - Konektor pro připojení rozhraní IBT4N
- C** - LED dioda „OK“
- D** - LED „Radio“
- E** - Tlačítko T2, pro uložení vysílače do paměti a pro vymazání vysílače nebo celé paměti řídicí jednotky
- F** - Tlačítko T1 pro programování a odesílání příkazů krok za krokem
- G** - Dip-spínač pro programování funkcí

H - LED dioda pro vstupy („Stop“, „SbS“, „Foto“)
I - Svorky pro rádiovou anténu

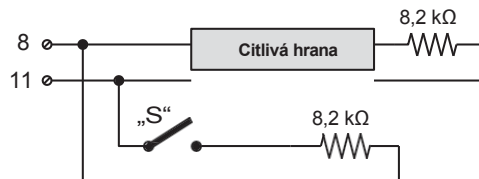
L - Nízkonapěťové vstupní svorky
M - Svorky pro připojení napájecího vedení a motoru



3



4



4.3 - Základní připojení

• Připojení motoru k řídicí jednotce MC200

Připojte 3 vodiče vycházející z motoru (fáze nahoru, společný vodič, fáze dolů) ke **svorkám 3, 4 a 5** řídicí jednotky, jak je znázorněno na **obr. 3**.

UPOZORNĚNÍ! Před připojením motoru je nutné ověřit, zda vodič připojený ke **svorce 3** způsobuje OTEVŘENÍ dveří, zda vodič připojený ke **svorce 5** způsobuje ZAVŘENÍ dveří a zda vodič připojený ke **svorce 4** je SPOLEČNÝ vodič.

Varování! – Nepřipojujte více motorů paralelně ke stejné řídicí jednotce, pokud to není výslovně uvedeno v návodu k použití motoru; v takovém případě použijte příslušné rozšiřující desky.

• Připojení napájení k řídicí jednotce MC200

Připojte 2 vodiče přicházející ze sítě (fáze a nulový vodič) ke **svorce 6 a 7** řídicí jednotky, jak je znázorněno na **obr. 3**.

• Uzemnění motoru

Varování! - Aby byly splněny požadavky na elektrickou bezpečnost příslušné třídy výrobku (třída II), je nutné motor uzemnit **mimo řídicí jednotku MC200**.

4.4 - Připojení příslušenství

Pro připojení příslušného příslušenství viz **tabulka B, obr. 3** a návod k použití každého příslušenství. Než budete pokračovat, pečlivě si přečtěte tabulku a poznámky k ní.
Poznámka – Vzhledem k tomu, že některé vstupy nabízejí různé funkce pro připojení příslušenství, bude po provedení připojení nutné nastavit přepínače DIP podle připojeného příslušenství (viz kapitola 5 – Programování).

Tabulka B – Funkce svorek (vstupy a výstupy)

Svorníky	Popis funkce
1 - 2	Výstup pro blikající výstražné světlo při síťovém napětí.
3 - 4 - 5	Výstup pro ovládání motoru (otevřít, společný, zavřít).
6 - 7	Vstup napájecího vedení z elektrické sítě (fáze, nulový vodič).
8	Odkaz na 0 V pro „společný“ vodič zařízení připojených ke svorkám 9, 10, 11, 12 a 13 .
9	Výstup 24 V. Výstup pro zařízení (například fotobuňky) s napájením 24 V === napájecím napětím.
10	Výstup STB. 24 V === pro fotobuňku nebo pro zapnutí osvětlení. Viz tabulka D: Spínače 6 a 7.
11	Vstup STOP. Vstup pro bezpečnostní zařízení s pevným odporem 8,2 kΩ (citlivá hrana). Viz tabulka D: Spínače 1, 2 a 3.
12	Vstup SbS. Vstup pro normálně otevřené (NO) tlačítko, pro odesílání příkazů v krokovém režimu. Viz tabulka D: Spínače 4 a 5.
13	Foto vstup. Vstup pro přijímací fotobuňku (RX) NC kontakt, nebo pro NO ovládací tlačítko. Viz tabulka D: Spínače 6 a 7.
	Vstup pro anténní rádiový přijímač.

Tento produkt má 24V výstup pro napájení pomocných zařízení a konektor pro příslušenství.

Při výpočtu spotřeby v pohotovostním režimu nebyla zohledněna spotřeba příslušenství. Spotřebu připojených zařízení zkontrolujte v příslušných pokynech.

4.5 - Konfigurace výstupu „Out STB“ a vstupů „Stop“, „SbS“ a „Photo“

4.5.1 - Výstup Out STB (svorkovnice 10)

Tento výstup lze konfigurovat v různých režimech na základě programování přepínačů DIP 6 a 7 (viz tabulka D):

- **StandBy:** s fotobuňkou připojenou podle obrázku 3 zaručuje spotřebu v pohotovostním režimu < 300 mW;
- **Test fotobuňky:** při připojení fotobuňky podle obrázku 5 se aktivuje funkce testu fotobuňky;
- **Osvětlení:** při připojení fotobuňky podle obrázku 6 se výstup stává osvětlením.

Pokud nepoužíváte fotobuňku, můžete snadno převést vstup PHOTO na funkci CLOSE (dip-spínače 6 a 7 = ON). V tomto případě se výstup Out STB stane osvětlením. Doba osvětlení je pevně nastavena na 3 minuty.

4.5.2 - Vstup Stop (svorkovnice 11)

Tento vstup musí být nakonfigurován pomocí programovacích přepínačů DIP 1 - 2 v závislosti na typu připojeného zařízení: normálně uzavřené (NC) kontakty, normálně otevřené (NO) kontakty nebo kontakty s pevným odporem (8,2 kΩ). **Upozornění!** - Pouze použití kontaktu s pevným odporem spolu s nastavením OFF+OFF DIP přepínačů 1 - 2 zaručuje minimální úroveň odolnosti proti poruchám, požadovanou předpisy. Normálně zásah zařízení připojeného ke vstupu Stop způsobuje okamžité zastavení pohybu motoru s krátkým obrácením manévru (volitelně pomocí DIP přepínače 3). Chcete-li deaktivovat toto obrácení po zásahu bezpečnostního zařízení (například když se citlivá hrana dotkne podlahy), je možné použít kontakt „S“ (s pevným odporem 8,2 kΩ zapojeným do série), který se připojí paralelně k citlivé hraně (viz obr. 4). Kontakt „S“ musí být umístěn tak, aby se uzavřel v posledních 30/40 mm manévru zavírání, před zásahem citlivé hrany. Tímto způsobem, když se kontakt „S“ uzavře a dojde k zásahu citlivé hrany (například na podlaze), automatika se zastaví bez obrácení manévru a dveře zůstanou zcela zavřené. V tomto stavu systém umožňuje pouze ovládání manévru otevírání.

Stav vstupu Stop je signalizován LED diodou „Stop“ s významy uvedenými v tabulce C.

Tabulka C – Stav LED diody „STOP“

Signál LED diody „Stop“	Význam
Zapnuto	Aktivní (souhlas s manévrem)
Vypnuto	Neaktivní (manévr blokován v obou směrech)
50 % zapnuto + 50 % vypnuto	Inverze deaktivována (s kontaktem „S“ na obr. 4 uzavřeným)
20 % zapnuto + 80 % vypnuto	Neaktivní, s deaktivovanou inverzí (povoleno pouze po manévru otevření)

4.5.3 - Vstup SbS (svorkovnice 12)

Při každém stisknutí tlačítka připojeného k tomuto vstupu systém provede příkaz následující po posledním odeslaném příkazu podle výchozí sekvence, kterou lze naprogramovat pomocí přepínače DIP 4 (například > otevřít > zastavit > zavřít > zastavit > znovu...). Pokud je ovládací tlačítko stisknuto déle (od 4 do 10 sekund), systém vždy spustí otevírací manévr; pokud je tlačítko stisknuto déle než 10 sekund, systém vždy spustí zavírací manévr. Tato funkce může být užitečná, pokud existuje více ovládacích jednotek a uživatel je chce ovládat současně a chce, aby dveře provedly stejný manévr, bez ohledu na aktuální stav jednotlivých ovládacích jednotek.

4.5.4 - Foto vstup (svorkovnice 13)

Tento vstup musí být nakonfigurován pomocí programovacích přepínačů **6** a **7** podle typu připojení fotobuňky (viz obr. 3, 5 nebo 6).

5 PROGRAMOVÁNÍ

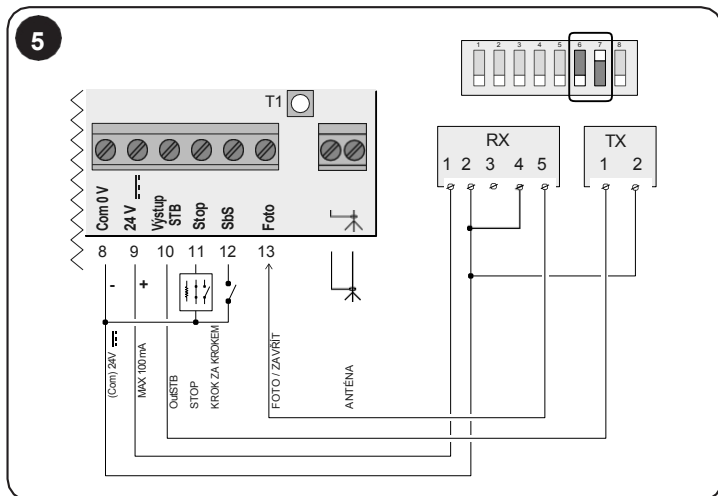
DŮLEŽITÉ! - Před zapnutím řídicí jednotky proveďte elektrické připojení a vyberte programování z tabulky D. Pokud se programování liší od továrního nastavení, je nutné si jej zapamatovat, jak je uvedeno v odstavci 5.1.

Tabulka D – Nastavení DIP přepínačů

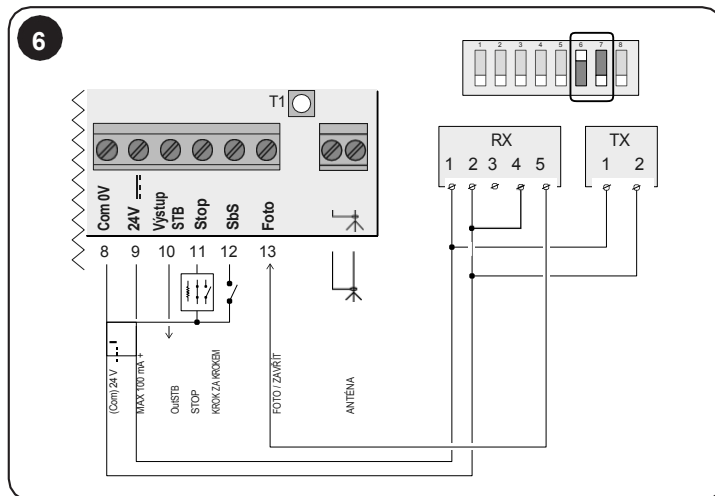
Dip-spínač	Nastavení	Popis nastavené funkce
Přepínače 1 – 2	(1) OFF; (2) OFF	Umožňuje připojení vstupu Stop pro připojení pevného rezistoru 8,2 kΩ <u>bez tlačítka „S“</u> , které vylučuje inverzi (viz obr. 4).
	(1) OFF; (2) ON	Umožňuje připojení vstupu Stop pro připojení pevného rezistoru 8,2 kΩ, <u>s tlačítkem „S“</u> , které zasahuje ve vzdálenosti 30/40 mm od koncového spínače, aby vyloučilo inverzi (viz obr. 4)
	(1) ON; (2) OFF	Aktivuje vstup Stop pro připojení NO (normálně otevřeného) kontaktu
	(1) ON; (2) ON	Aktivuje vstup Stop pro připojení NC (normálně uzavřeného) kontaktu
Spínač 3	OFF	Aktivuje vstup Stop pro zastavení aktuálního manévru a provedení <u>krátkého obrácení pohybu</u> .
	ON	Aktivuje vstup Stop pro zastavení aktuálního manévru.
Přepínač 4	OFF	Umožňuje následující cyklické příkazy typu krok za krokem: > Otevřít > Zastavit > Zavřít > Zastavit > (znovu...)
	ON	Aktivuje následující cyklické příkazy typu krok za krokem: > Otevřít > Zastavit > (znovu...)
Přepínač 5	OFF	Zakáže funkci společného vlastnictví
	ON	Aktivuje funkci společného vlastnictví
Přepínač 6 - 7	(6) OFF; (7) OFF	Zapíná provoz fotobuněk s funkcí Stand by (připojte fotobuňky, viz schéma obr. 3)
	(6) OFF; (7) ON	Aktivuje provoz fotobuněk s funkcí fototestu (viz schéma obr. 5)
	(6) ON; (7) OFF	Umožňuje provoz fotobuněk s klasickým připojením, vždy pod napětím (viz schéma obr. 6). Výstup Out STB se stává výstupem „Courtesy light“ (osvětlení interiéru).
	(6) ON; (7) ON	Deaktivuje vstup Photo, který se stane CLOSE, a výstup „Out STB“ se stane osvětlením.
Spínač 8	OFF	Povoluje poloautomatický nebo automatický režim (pokud je naprogramován).
	ON	Příkazy pro zavírání jsou v režimu „mrtvý muž“. Příkazy pro otevírání jsou v poloautomatickém režimu. Automatické zavírání je vždy deaktivováno.

TIP: Rychlé nastavení bez fotobuněk – 1,6,7 ON. nebo Rychlé nastavení s fotobuňkami – 1,6 ON a zapojené fotobuňky.

Připojení s fototestem



Klasické připojení bez fototestu



Tyto připojení neumožňují použití funkce pohotovostního režimu, protože fotobuňky jsou vždy napájeny.

5.1 - Zapamatování nastavení dip přepínačů

Po nastavení všech DIP přepínačů (nebo později, kdykoli uživatel chce změnit nastavení jednoho nebo více DIP přepínačů), je nutné uložit nastavení do řídicí jednotky následujícím způsobem: když začne blikat **LED dioda „OK“** (zelená/červená), znamená to, že došlo ke změně jednoho nebo více DIP přepínačů. Pro uložení nového nastavení proto stiskněte a podržte **tlačítko T1** na řídicí jednotce, dokud **LED dioda „OK“** nesvítí trvale zeleně. Poté tlačítko uvolněte.

5.2 - Programování „pracovní doby“ motoru a „doby pauzy“ pro automatické opětovné uzavření

„Pracovní doba“ a „doba pauzy“ jsou dva základní parametry řídicí jednotky a programují se postupně, stejným postupem. Tyto parametry lze naprogramovat až po nastavení a uložení všech přepínačů DIP.

• **Co je to „pracovní doba“?** Jedná se o maximální dobu, po kterou řídicí jednotka udržuje motor v chodu od okamžiku odeslání příkazu. Tato doba musí být dostatečně dlouhá, aby motor mohl dokončit manévry (až k koncovému spínači). Výchozí nastavení (nebo po úplném vymazání paměti) je 120 sekund. Tuto hodnotu však lze změnit naprogramováním doby trvání od 5 sekund (minimum) do 120 sekund.

(maximum). Postup spočívá v měření času – v režimu samočinného rozpoznávání – potřebného k dokončení manévru motorem. Z tohoto důvodu je nutné změřit nejnáročnější manévru pro bránu (tj. nejpomalejší), který obvykle odpovídá zahájení pohybu od koncového spínače. **Upozornění!** – Doporučuje se naprogramovat o několik sekund delší dobu, než je doba potřebná k dokončení manévru.

• **Co je to „doba pauzy“?** Jedná se o dobu, po kterou řídicí jednotka čeká na automatické opětovné zavření dveří poté, co uživatel vyslal příkaz k otevření (funkce: automatické opětovné zavření). Programovatelná doba pauzy trvá od 5 sekund (minimum) do 120 sekund (maximum). Doba pauzy může být také zcela vyřazena: tím se deaktivuje automatické opětovné zavření.

Zapamatování „pracovní doby“ a „doby pauzy“

01.	Přiveďte dveře do <u>dolní koncové polohy</u> .
02.	Stiskněte a podržte tlačítko T1 na ovládací jednotce: jakmile se motor rozběhne <u>směrem k hornímu koncovému spínači</u> , <u>ovládací jednotka začne měřit dobu trvání manévru</u> ;
03.	Pokračujte v držení tlačítka T1 ; počkejte, až manévru skončí <u>u horního koncového spínače</u> ; počkejte ještě několik sekund a poté tlačítko uvolněte. <u>Řídicí jednotka uloží nově naměřenou pracovní dobu</u> .
04.	Do 2 sekund stiskněte a podržte tlačítko T1 na ovládací jednotce: od tohoto okamžiku začíná měření doby pauzy .
05.	<u>Po uplynutí požadované doby</u> (maximálně 120 sekund) uvolněte tlačítko T1 ; řídicí jednotka dá motoru pokyn k provedení <u>pohyb dolů</u> a zároveň uloží právě naměřený čas .
DŮLEŽITÉ – Naprogramovaná doba pauzy bude provedena pouze v případě, že je přepínač 8 nastaven na OFF.	

Chcete-li upravit „Pracovní čas“ a „Čas pauzy“

01.	Chcete-li změnit pouze „Pracovní dobu“, opakujte postup od začátku a zastavte se v kroku 4.
-----	---

Chcete-li deaktivovat „Doba pauzy“

01.	Chcete-li deaktivovat automatické opětovné uzavření a tím eliminovat dobu pauzy, opakujte postup od začátku a zastavte se v kroku 4.
-----	--

5.3 - Uložení vysílačů do paměti

Rádiový přijímač zabudovaný v ovládací jednotce je kompatibilní se všemi vysílači, které používají rádiový kódovací protokol **O-CODE** nebo **FLOR** (jedná se o standard Nice).

5.3.1 - Dva postupy pro uložení tlačítka vysílače

Mezi dostupnými postupy pro zapamatování vysílačů některé umožňují zapamatování ve „standardním“ režimu (nebo režimu 1) a jiné v „uživatelském“ režimu (nebo režimu 2).

- **STANDARDNÍ zapamatování (také označované jako „režim 1“)**

Postupy tohoto typu umožňují během jejich provádění současně zapamatovat všechna tlačítka přítomná na vysílači. Systém automaticky přiřadí každému tlačítku předem definovaný příkaz podle následující tabulky:

Příkaz	Tlačítko
1 – Nahoru	bude přiřazeno k <u>1 tlačítku</u> / <u>tlačítku 1</u> / <u>tlačítku ▲</u>
2 - Stop	bude přiřazeno k <u>2 tlačítku</u> / <u>tlačítku 2</u> / <u>tlačítku ■</u>
3 - Dolů	bude spojeno s <u>tlačítkem 3</u> ^{tržím} / <u>tlačítkem 3</u> / <u>tlačítkem ▼</u>
4 - Krok za krokem	bude přiřazeno ke <u>4 tlačítku</u> / <u>tlačítku 4</u> (pokud je na vysílači k dispozici).
Poznámka – Tlačítka vysílače jsou obvykle označena symboly a čísly. Pokud na vašem vysílači nejsou, podívejte se do příslušného návodu, jak rozpoznat, které tlačítko je 1., 2. atd.	

• **Vlastní paměť (také označovaná jako „Režim 2“)**

Postupy tohoto typu vám umožňují zapamatovat si jedno tlačítko z tlačítek na vysílači a přiřadit mu jeden z následujících dostupných příkazů:

Příkaz
č. 1 – <u>Krok za krokem</u>
č. 2 – <u>Pouze nahoru</u>
č. 3 – <u>Zastavit</u>
č. 4 – <u>Pouze dolů</u>
n. 5 – <u>Nahoru se sekvencí „Nahoru-Zastavit-Nahoru“</u>
n. 6 – <u>Dolů se sekvencí „Dolů-Zastavit-Dolů“</u>
n. 7 – <u>Krok za krokem s pevnou sekvencí „Nahoru-Zastavit-Dolů-Zastavit“</u>
č. 8 – <u>Zapíná výstup „osvětlení interiéru“ (pouze pokud je výstup aktivován)</u>

5.3.2 - Počet vysílačů, které lze uložit do paměti

Přijímač řídicí jednotky má **192 paměťových míst**. Jedno místo může uložit buď jeden vysílač (tj. kombinaci jeho tlačítek a příkazů), nebo jedno tlačítko s příslušným příkazem.

POSTUPY

UPOZORNĚNÍ! – Aby bylo možné provést postupy A, B, C, D, F, musí být paměť řídicí jednotky odemčena. Pokud je zamčena, proveďte postup G, abyste ji odemkli.

POSTUP A – Zapamatování VŠECH tlačítek jednoho vysílače (režim STANDARD nebo režim 1)

01.	Na <u>řídící jednotce</u> : stiskněte a podržte tlačítko T2 , dokud se nerozsvítí LED dioda „ radio “; poté tlačítko uvolněte.
02.	(do 10 sekund) Na <u>vysílači, který chcete zapamatovat</u> : stiskněte a podržte libovolné tlačítko a počkejte, až LED dioda „radio“ třikrát(*) dlouze zabliká (= zapamatování bylo provedeno správně). Nakonec tlačítko uvolněte.
03.	Poznámka – Po 3 dlouhých bliknutích zbývá dalších 10 sekund na zapamatování dalšího vysílače (pokud je to požadováno), počínaje krokem 02.
Na konci postupu budou tlačítka vysílače spárována s příkazy uvedenými v popisu režimu 1 (odstavec 5.4.1).	

POSTUP B – Zapamatování JEDINÉHO TLAČÍTKA vysílače (režim CUSTOM nebo režim 2)

01	Z níže uvedené tabulky vyberte příkaz, který chcete spárovat s příslušným tlačítkem, které chcete zapamatovat.	
	Vyberte příkaz	Chcete-li si příkaz zapamatovat... (Krok 02)
	č. 1 – <u>Krok za krokem (s editovatelnou sekvencí, viz přepínače 4 a 5)</u>	... <u>jednou</u> stiskněte tlačítko T2.
	č. 2 – <u>Pouze nahoru</u>	...stiskněte <u>dvakrát</u> tlačítko T2.
	č. 3 – <u>Zastavit</u>	...stiskněte tlačítko T2 <u>třikrát</u> .
	n. 4 – <u>Pouze dolů</u>	...stiskněte tlačítko T2 <u>čtyřikrát</u> .
	n. 5 – <u>Nahoru se sekvencí „Nahoru-Zastavit-Nahoru“</u>	...stiskněte tlačítko T2 <u>pětkrát</u> .
	n. 6 – <u>Dolů se sekvencí „Dolů-Stop-Dolů“</u>	...stiskněte tlačítko T2 <u>šestkrát</u> .
	č. 7 – <u>Krok za krokem (s pevnou sekvencí: Nahoru-Stop-Dolů-Stop)</u>	...stiskněte tlačítko T2 <u>sedmkrát</u> .
	č. 8 – <u>Zapne výstup „světla zdvořilosti“ (pouze pokud je výstup aktivován)</u>	...stiskněte tlačítko T2 <u>osmkrát</u> .
02.	Na ovládací jednotce: <u>několikrát</u> stiskněte a uvolněte tlačítko T2 , jak je uvedeno u zvoleného příkazu v tabulce výše.	
03.	(do 10 sekund) Na vysílači : stiskněte a podržte požadované tlačítko a počkejte, až LED dioda „radio“ <u>třikrát(*)</u> dlouze zabliká (= zapamatování bylo provedeno správně). Nakonec tlačítko uvolněte.	
04.	Poznámka – Po 3 dlouhých bliknutích máte dalších 10 sekund na uložení dalšího tlačítka (pokud chcete) opakováním kroku 03.	
(*) – Poznámky k postupům A a B: LED dioda „radio“ může také vysílat následující signály: – 1 rychlé bliknutí , pokud je vysílač již uložen v paměti. – 6 bliknutí , pokud rádiové kódování vysílače není kompatibilní s kódováním řídicí jednotky. – 8 bliknutí , pokud je paměť plná.		

POSTUP C – Zapamatování vysílače pomocí jiného již zapamatovaného vysílače (zapamatování mimo řídicí jednotku)

Tento postup umožňuje uložení nového vysílače pomocí druhého vysílače, který je již uložen ve stejné řídicí jednotce. Díky tomu může nový vysílač přijmout stejná nastavení jako vysílač, který je již uložen. Tento postup nevyžaduje žádné přímé ovládání tlačítka T2 na řídicí jednotce, ale pouze jeho provedení v dosahu přijímače.

01.	<u>Na vysílači, který má být uložen</u> : stiskněte a podržte tlačítko, které má být uloženo.
02.	<u>Na ovládací jednotce</u> : po několika sekundách (přibližně 5) se rozsvítí LED dioda „radio“ . Uvolněte tlačítko vysílače.
03.	<u>Na vysílači, který je již uložen v paměti</u> : tříkrát stiskněte a uvolněte tlačítko, které chcete zkopírovat.
04.	<u>Na vysílači, který má být uložen do paměti</u> : stiskněte a uvolněte jednou stejné tlačítko, které jste stiskli v kroku 01.

POSTUP D – Vymazání jednoho vysílače (pokud je uložen v režimu 1) nebo jednoho klíče vysílače (pokud je uložen v režimu 2)

01.	<u>Na ovládací jednotce</u> : stiskněte a podržte tlačítko T2 . – Po přibližně 4 sekundách se rozsvítí LED dioda „radio“ (pokračujte v držení tlačítka).
02.	<u>Na vysílači, který chcete vymazat z paměti</u> : stiskněte a podržte tlačítko(*) dokud LED dioda „radio“ (na ovládací jednotce) pětikrát rychle neblinkne (nebo jednou, pokud vysílač nebo tlačítko není uloženo v paměti).
(*) Poznámka – Pokud je vysílač uložen v <u>režimu 1</u> , lze stisknout libovolné tlačítko a řídicí jednotka vymaže celý vysílač. Pokud je vysílač uložen v <u>režimu 2</u> , je nutné stisknout tlačítko, které má být vymazáno. Chcete-li vymazat další tlačítka uložená v <u>režimu 2</u> , opakujte celý postup pro každé tlačítko, které má být vymazáno.	

POSTUP E – Vymazání VŠECH uložených vysílačů

01.	<u>Na ovládací jednotce</u> : stiskněte a podržte tlačítko „radio“ . – Po přibližně 4 sekundách se rozsvítí kontrolka „radio“ (pokračujte v držení tlačítka). – Po přibližně 4 sekundách LED dioda „radio“ zhasne (tlačítko držte nadále stisknuté).
02.	Když LED dioda „radio“ začne blikat, spočítejte 2 bliknutí a <u>připravte se uvolnit tlačítko přesně během 3 bliknutí</u> , které následuje.
03.	Po vymazání LED dioda „radio“ rychle bliká.
04.	Nakonec LED dioda „radio“ pětikrát dlouze zabliká, aby signalizovala, že smazání bylo úspěšné.

POSTUP F – Vymazání VŠECH dat z paměti a obnovení výchozích nastavení

01.	Na ovládací jednotce: stiskněte a podržte tlačítko „radio“ . – Po přibližně 4 sekundách se rozsvítí kontrolka „radio“ (pokračujte v držení tlačítka). – Po přibližně 4 sekundách LED dioda „radio“ zhasne (tlačítko držte stisknuté).
02.	Když začne blikat LED dioda „radio“ , spočítejte 4 bliknutí a <u>připravte se na uvolnění tlačítka přesně během 5 bliknutí</u> které následuje.
03.	Po vymazání LED dioda „radio“ rychle bliká.
04.	Nakonec LED dioda „radio“ pětkrát dlouze zabliká, aby signalizovala, že vymazání bylo úspěšné.

POSTUP G – Zamknutí (nebo uvolnění) paměti

UPOZORNĚNÍ! – Tento postup uzamkne paměť tím, že zabrání provedení postupů A, B, C, D, F.

01.	Odpojte řídicí jednotku od napájení.
02.	Na řídicí jednotce: stiskněte a podržte tlačítko „radio“ a poté zapněte řídicí jednotku (tlačítko držte stisknuté).
03.	Po 5 sekundách LED dioda „radio“ dvakrát pomalu zabliká; uvolněte tlačítko.
04.	(do 5 sekund) Na ovládací jednotce: opakovaně stiskněte tlačítko „radio“ a vyberte jednu z následujících možností: • LED <u>zhasnuta</u> = <u>deaktivace</u> paměťového zámku. • LED <u>svítí</u> = <u>Aktivace</u> paměťové blokace.
05.	Pět sekund po posledním stisknutí tlačítka LED dioda „radio“ dvakrát pomalu zabliká, čímž signalizuje konec procedury.

6 TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Jedná se o nejdůležitější fáze při nastavování automatizace, které zajišťují maximální bezpečnost systému.

Musí být prováděny kvalifikovaným a odborným personálem, který bude odpovědný za stanovení testů nezbytných k ověření přijatých řešení s ohledem na současné rizika a za ověření souladu s ustanoveními zákonů, předpisů a pravidel: zejména se všemi požadavky normy EN 12453.

Veškerá doplňková zařízení musí projít specifickými zkouškami, aby se ověřila jejich funkčnost a správná interakce s řídicí jednotkou MC200. Viz příslušné uživatelské příručky.

6.1 - Testování

Testovací postup lze provádět také jako pravidelnou kontrolu automatizačních zařízení. Každá součást systému (citlivé hrany, fotobuňky, výstražná světla atd.) vyžaduje specifickou testovací fázi; u těchto zařízení dodržujte testovací postupy popsané v příslušných návodech k použití. Test proveďte následovně:

01.	Ujistěte se, že byly přísně dodrženy všechny specifikace uvedené v kapitole „VAROVÁNÍ“.
02.	Pomocí ovládacího tlačítka nebo vysílače proveďte manévry zavírání a otevírání vrat. Během těchto pohybů se ujistěte, že a) fotobuňky (jsou-li přítomny) zasahují během manévru zavírání; b) citlivá hrana (je-li přítomna) zasahuje v nastaveném režimu; c) automatické opětovné zavření vrat (je-li naprogramováno) proběhne ve směru zavírání. Pokud výsledky testů neodpovídají požadavkům, ujistěte se, že jsou elektrické přípojky provedeny správně. Zejména se řiďte varováními uvedenými v odstavci 4.3.
03.	Proveďte několik testů, abyste ověřili, že se dveře pohybují plynule, a zjistili případné vady montáže nebo seřízení a místa nadměrného tření.
04.	Ověřte správnou funkci všech bezpečnostních zařízení v systému (fotobuňky, citlivé hrany atd.).
05.	Zkontrolujte funkci fotobuněk (jsou-li přítomny) a případné rušení jinými zařízeními: 1 - vložte válec (o průměru 5 cm a délce 30 cm) mezi dvojici fotobuněk, nejprve vedle fotobuňky TX a poté vedle fotobuňky RX, aby došlo k přerušení přímé viditelnosti mezi nimi; 2 - ověřte, zda to vyvolá zamýšlenou akci v řídicí jednotce: například obrácení pohybu během zavírání.

6.2 - Uvedení do provozu

Uvedení do provozu může proběhnout až po úspěšném dokončení všech fází testování (odstavec 6.1). Částečné nebo „provizorní“ uvedení do provozu je zakázáno.

01.	Připravte a uchovejte (po dobu nejméně 10 let) technickou dokumentaci automatizace, která musí obsahovat alespoň: montážní výkres automatizace; schéma zapojení; analýzu rizik a přijatá řešení; prohlášení výrobce o shodě pro všechna instalovaná zařízení (pro řídicí jednotku MC200 použijte přiložené prohlášení o shodě EU); kopii návodu k obsluze automatizace a harmonogram údržby.
02.	Připravte prohlášení o shodě automatizace a předložte jej majiteli automatizace.
03.	Předat majiteli „Návod k použití“ (vysouvací přílohu obsaženou v návodu k automatizaci).
04.	Vypracujte plán údržby a předložte jej majiteli automatizace.
05.	Před uvedením automatizace do provozu písemně informujte majitele o souvisejících zbytkových rizicích.

7 LIKVIDACE VÝROBKU

Tento výrobek je nedílnou součástí automatizace, a proto musí být likvidován společně s ní.

Stejně jako v případě instalace musí i po skončení životnosti výrobku demontáž a likvidaci provádět kvalifikovaný personál.

Tento výrobek je vyroben z různých druhů materiálů, z nichž některé lze recyklovat, zatímco jiné musí být zlikvidovány. Informujte se o systémech recyklace a likvidace, které pro tuto kategorii výrobků stanoví místní předpisy ve vaší oblasti.

⚠ VAROVÁNÍ! - Některé části produktu mohou obsahovat znečišťující nebo nebezpečné látky, které při uvolnění do životního prostředí představují vážné riziko pro životní prostředí a zdraví.



Jak naznačuje přilehlý symbol, výrobek nesmí být likvidován společně s domácím odpadem. Třídít materiály k likvidaci podle metod stanovených platnými právními předpisy ve vaší oblasti nebo vrátit výrobek prodejci při nákupu ekvivalentního výrobku.

⚠ UPŮZORNĚNÍ! - Místní předpisy mohou v případě nesprávné likvidace tohoto produktu předpokládat uložení vysokých pokut.

⚠ Všechny technické specifikace uvedené v tomto dokumentu se vztahují k okolní teplotě 20 °C (± 5 °C). • Společnost Nice S.p.A. si vyhrazuje právo kdykoli upravit své produkty, pokud to považuje za nutné, při zachování jejich zamýšleného použití a funkčnosti.

ELEKTRONICKÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA MC200 MC200R30

Napájení:	od: 120 do 230 V ~ 50/60 Hz
Maximální výkon motoru:	650 W (při napájení 120 V); 1300 W (při napájení 230 V)
Spotřeba energie v pohotovostním režimu:	<0,3 W (bez příslušenství a s připojenými fotobuňkami podle obr. 3)
Napětí řídicího signálu:	přibližně 24 V ===
Výstup 24 V (svorky 8-9):	napětí přibližně 24 V ===; maximální proud 100 mA (napětí je vždy přítomno)
Výstup STB (svorky 8-10):	napětí přibližně 24 V ===; maximální proud 50 mA (v pohotovostním režimu se vypíná)
Bezpečnostní vstup:	v konfiguraci s pevným rezistorem, musí být 8,2 kΩ
Provozní teplota:	-20 °C ... +55 °C
Rozměry (mm):	127 x 111 x 45
Hmotnost (g):	300
Krytí IP:	44

RÁDIOVÝ PŘÍJÍMAČ (integrováný v ovládací jednotce)

Frekvence:	433,92 MHz
Kódování rádia:	O-CODE nebo FLOR

Prohlášení o shodě EU

Společnost Nice SpA, výrobce tohoto zařízení, prohlašuje, že je v souladu se směrnicí 2014/53/EU (RED) a směrnicí 2006/42/ES (Strojní zařízení) podle přílohy II, část 1, oddíl B. Návod k použití a úplné znění prohlášení o shodě EU jsou k dispozici na následující internetové adrese: www.niceforyou.com; v sekcích „podpora“ a „stáhnout“.