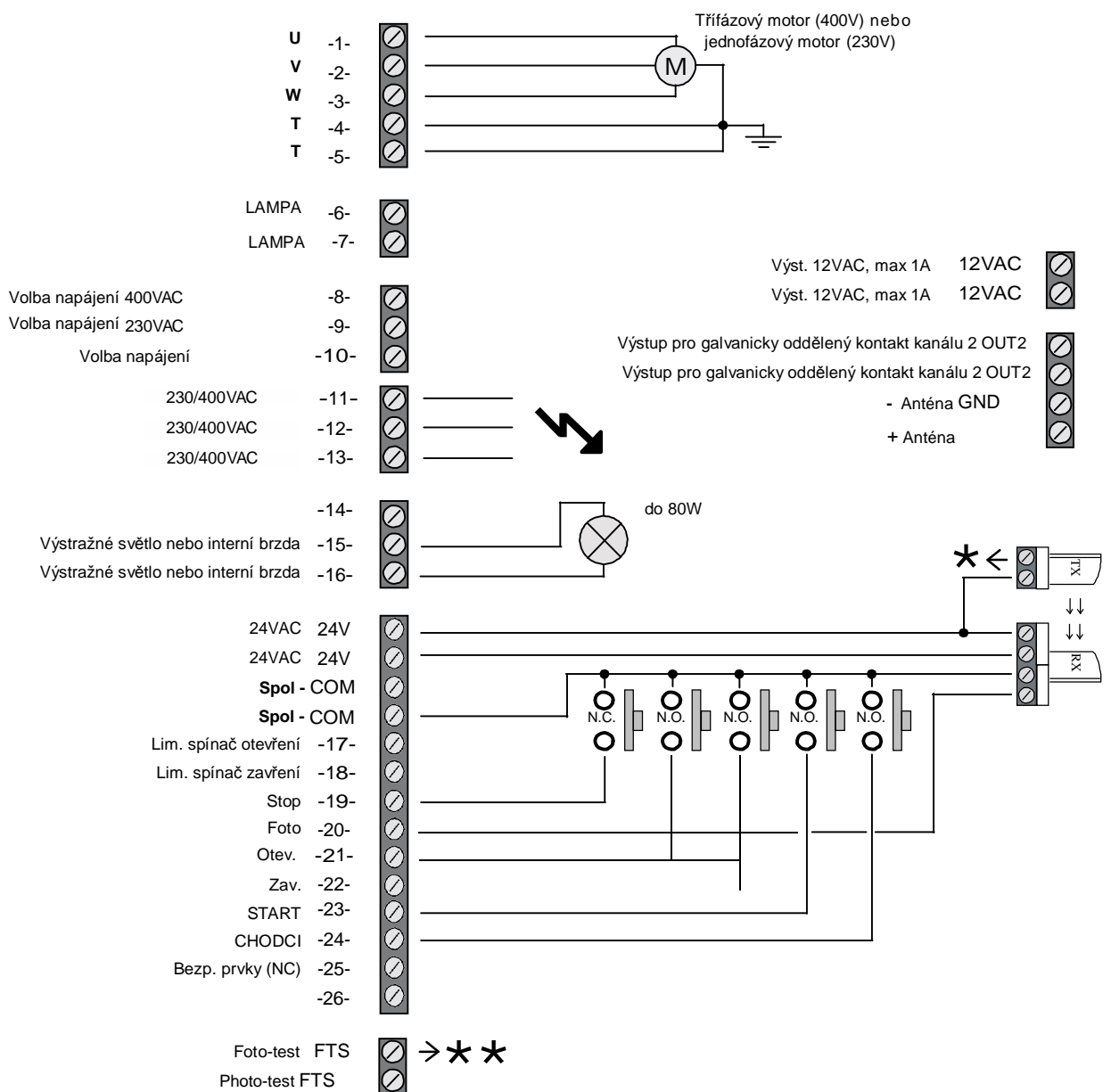


- Jednofázové nebo třífázové jednotky pro řízení pohonu s jedním motorem 400/230V do 1,5kW (2Hp) s elektronickou detekcí překážky.
- Pro posuvné brány a rolovací vrata.
- Interní a externí brzda, 4 funkce, detekce průjezdu nebo průchodu osob.

START-S9

Návod k instalaci



* Připojit ke svorkovnici FTS pro funkci fototestu nebo na svorku 24V.

** Připojit ke svorce 24V pro funkci testování.

Úvod

V tomto návodu jsou obsaženy všechny informace nezbytné pro seznámení se a správnou obsluhu jednotky.

Při nákupu zařízení si pozorně prostudujte zde obsažené pokyny a v případě nejasností s obsluhou nebo údržbou vždy vyhledejte příslušnou informaci.

Společnost Nologo si vyhrazuje právo změn na výrobku bez předchozího upozornění.

Zásady bezpečnosti

Nesprávným použitím nebo neautorizovanými zásahy, či opravami pozbývá záruka na platnosti.

Společnost Nologo odmítá jakoukoli zodpovědnost za vady způsobené nesprávným použitím výrobku nebo jeho použitím k jinému účelu, než ke kterému byl vyroben. Nologo odmítá jakoukoli zodpovědnost za škody vzniklé v souvislosti s použitím tohoto výrobku vyjma občanskoprávní zodpovědnosti za její výrobky.

Instalace zařízení musí být provedena v souladu s následujícími evropskými předpisy: **EN 60204-1**, **EN 12445**, **EN 12453**

Při instalaci automatických dveří a bran je třeba dodržovat normy **EN 12453**, **EN 12445**, **EN 12978** a příslušné národní předpisy.

Nastavení momentu pro detekci překážky musí být provedeno s použitím vhodného měřicího zařízení podle a normy **EN 12453**.

Ochrana životního prostředí

Informace týkající se životního prostředí pro zákazníky z Evropské Unie. Předpisem EC 2002/96 je stanoveno, že jednotky označené tímto symbolem na jednotce a/nebo na jejím obalu musí být likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu.



Tento symbol znamená, že uvedený výrobek nesmí být vyhazován do běžného domovního odpadu. Majitel výrobku je zodpovědný za provedení jeho likvidace v souladu s platnými předpisy a za likvidaci souvisejících elektrických a elektronických částí. Správným provedením likvidace chráníte přírodu a předcházíte možným nepříznivým následkům na lidské zdraví. Pro získání dalších informací týkajících se likvidace vysloužilé jednotky doporučujeme kontaktovat zodpovědné orgány, sběrná místa odpadu nebo prodejce, od něhož jste výrobek zakoupili.

Slovník pojmů

FCA/FCO	Limitní spínač pro otevření
FCC	Limitní spínač pro zavření
START	Tlačítko START
PEDESTRIAN	Posuvné brány: částečné otevření pro chodce
VAC	Střídavé napětí
VDC	Stejnoseměrné napětí
NC	V klidovém stavu sepnuto
NA/NO	V klidovém stavu rozepnuto

Obsah

1	Instalace	3
1.1	Předběžná kontrola	
1.2	Typy kabelů	
1.3	Způsob instalace	
1.4	Poznámky k zapojení	4
1.5	Schéma řídicí jednotka a její elektrické připojení	
2	Popis elektrického zapojení	5
2.1	Připojení NAPÁJECÍHO přívodu	
2.2	Zapojení MOTORU	
2.3	Připojení VÝSTRAŽNÉ LAMPY	
2.4	Připojení MECHANICKÉ BRZDY	6
2.5	Připojení LIMITNÍCH SPÍNAČŮ	
2.6	Připojení FOTOBUNĚK	
2.7	Připojení FOTOBUNĚK s funkcí TEST	7
2.8	Použití svorkovnice FTS	
2.9	Připojení ANTÉNY	
2.10	Připojení ovladačů STOP a bezp. prvků	
2.11	Připojení ZAPÍNACÍCH TLAČÍTEK	8
2.12	Připojení ČASOVAČE	
2.13	Připojení SVÍTIDLA	
3	Funkce a jejich nastavení	
3.1	Logické funkce	9
3.2	PŘÍTOMNOST OSOB	
4	Instalace BEZDRÁTOVÉHO modulu a správa DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ	10
4.1	Instalace BEZDRÁTOVÉHO MODULU	
4.2	MAZÁNÍ kódů z paměti	
4.3	„UČENÍ“ dálkového ovladače	
5	Nastavení citlivosti při DETEKCI PŘEKÁŽEK	11
5.1	„Učení“ časů pro příkazy START (OTEVŘENÍ)	
5.2	„Učení“ časů pro příkaz „OTEVŘENÍ PRO CHODCE“	
5.3	Aktivace funkce LAMPY v době PAUZY	12
5.4	Prodloužení doby PAUZY	
5.5	Funkce PRŮJEZD/PRŮCHOD	
5.6	Nastavení citlivosti při DETEKCI PŘEKÁŽEK	
6	Řešení problémů	13
7	CE prohlášení o shodě	14

1 Instalace

Mějte na paměti, že systémy pro automatické otevírání vrat musí být instalovány pracovníky s odpovídající kvalifikací podle platných předpisů.

Před započítím instalace zkontrolujte, zda není zařízení mechanicky poškozeno a zda jsou dveře nebo brána pro zamýšlený účel dostatečně robustní. Také se ujistěte, že jsou instalovány vhodné mechanické dorazy koncových poloh, které jsou schopny zastavit pohyb i při vyřazení (manuální ovládání) nebo selhání limitních spínačů.

1.1 Předběžná kontrola

Pro zajištění dostatečného stupně bezpečnosti a ochrany proti vnějším vlivům je důležité zvolit správný způsob instalace. Mějte na paměti, že součástí řídicí jednotky jsou i obvody a elektronické prvky citlivé na vlhkost.

Jednotka je opatřena krytem, který při správné instalaci zajišťuje ochranu stupně IP55. Jednotku upevněte na pevnou dokonale rovnou podložku (min 40cm nad zemí), kde bude chráněna proti možnému mechanickému poškození.

Propojovací kabely musí do jednotky vstupovat pouze spodem; pro připojení se doporučuje používat kabely s vodotěsnými vývodkami. Při použití kabelových trubek je třeba instalaci provést tak, aby nemohlo dojít ke kondenzaci vlhkosti a následnému poškození jednotky touto vlhkostí.

1.2 Typy kabelů

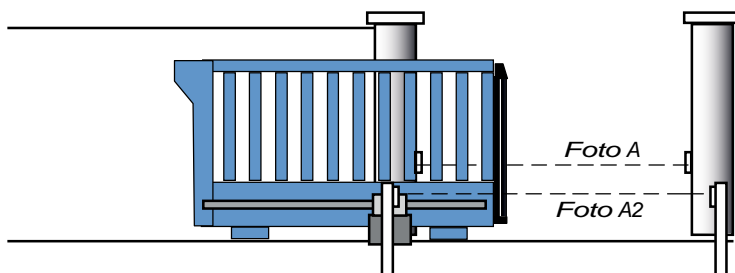
Typy a parametry použitých kabelů se mohou lišit podle konkrétní instalace. V následující tabulce jsou uvedeny kabely nutné pro standardní instalace. Tyto kabely musí vyhovovat požadavkům normy IEC 60335.

⇒	Napájecí přívod	Kabel 4 x 1,5mm ²
⇒	Motor	Kabel 4 x 1,5mm ²
⇒	Kabel pro výstražné světlo	Kabel 2x1,5mm ²
⇒	Anténa	Stíněný kabel typu RG58
⇒	Kabel pro uzamykatelný přepínač	Kabel 3x0,5 nebo 0,75mm ²
⇒	Přijímač fotobuňky	Kabel 2x0,5 nebo 0,75mm ²
⇒	Vysílač fotobuňky	Kabel 4x0,5 nebo 0,75mm ²

1.3. Způsob instalace

Následující dva obrázky ukazují pouze jednu z možných instalací aplikací jednotky. Před instalací je třeba provést hodnocení rizik a stanovit kolik prvků bude pro danou instalaci nutné použít. Všechny fotobuňky NOLOGO jsou opatřeny systémem synchronizace, který zabraňuje interferencím mezi dvěma páry těchto fotobuněk (viz instrukce pro fotobuňky): Fotobuňky „**FOTO A**” nemají při otevírání žádný účinek, při zavírání brány vyvolají inverzi jejího pohybu. Fotobuňky „**FOTO A2**” jsou sériově připojeny k „**FOTO A**”.

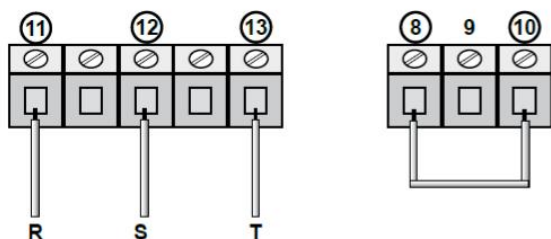
Instalace pro posuvné brány



2 Popis elektrického zapojení

2.1. Připojení **NAPÁJECÍHO** přívodu

400VAC TŘI FÁZE

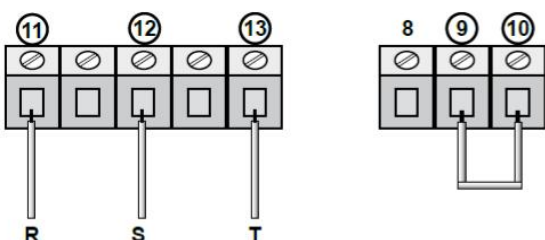


230VAC. Tento přívod musí být vždy chráněn jističem nebo pojistkou o proudové hodnotě 5A.

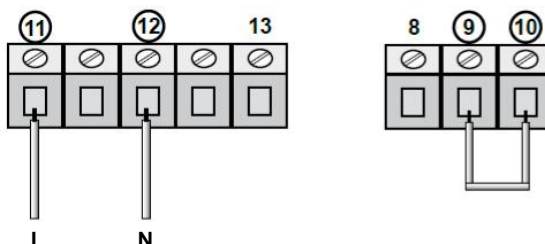
Do obvodu by měl být zařazen proudový chránič, pokud již není součástí elektrické instalace.

Zapojení svorek č. 11, 12, 13 a svorek 8,9 a 10.

230VAC TŘI FÁZE

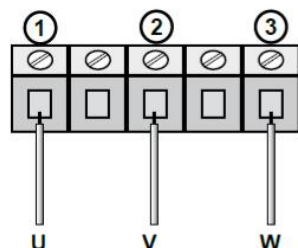


230VAC JEDNA FÁZE

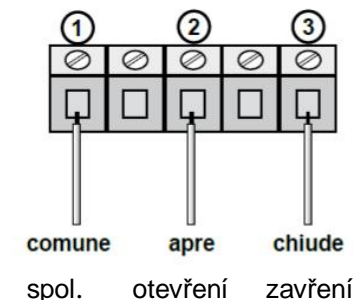


2.2 Zapojení **MOTORU**

TŘÍFÁZOVÝ MOTOR



JEDNOFÁZOVÝ MOTOR



Pozor na správné zapojení vstupů OPEN (otevření) a CLOSE (zavření).

Pokud máte pochybnosti o správnosti zapojení, zkuste, pokud je to možné, přesunout manuálně jednotku do polohy otevřeno a zavřeno a zkontrolovat, jestli poloha odpovídá.

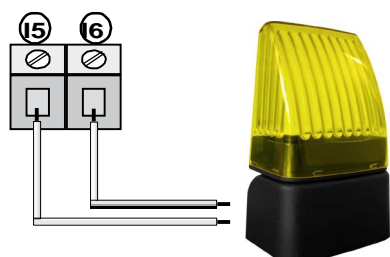
Při zkoušení pohybu buďte připraveni systém zastavit tlačítkem STOP! Aby byla jistota správnosti zapojení, vyzkoušejte přerušit ručně paprsek fotobuněk, když se brána začíná zavírat. V tomto okamžiku se brána musí znovu otevřít. Pokud tomu tak není, bude nutné zaměnit vodiče na svorkách OPEN a CLOSE.

2.3 Připojení **VÝSTRAŽNÉHO SVĚTLA**

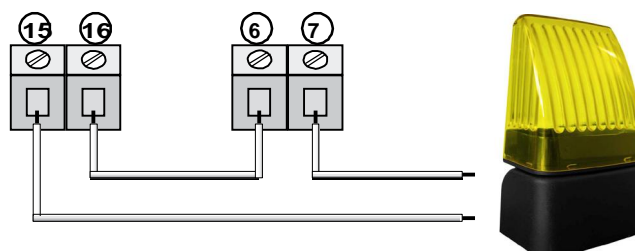
Zde jsou uvedena zapojení výstražného světla 230V s elektronickým blikačem i bez něj.

Přepínač **DIP4** nastavte do polohy **OFF**, viz obrázek:

Výstražné světlo bez blikače



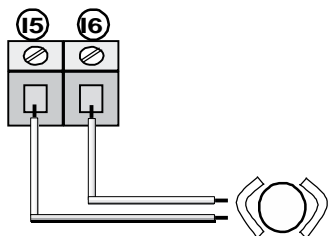
Výstražné světlo s blikačem



! VÝSTRAHA
Lampu není možné připojit, pokud má být systém vybaven mechanickou brzdou.
Odstavec 2.4

2.4 Připojení MECHANICKÉ BRZDY

Zapojení mechanické brzdy 230V je na následujícím obrázku. Pro aktivaci brzdy v systému použijte spínač **DIP 6**. Přepínač **DIP4** nastavte do polohy **ON**, viz obrázek:



Podle druhu nastavte přepínač DIP 6:



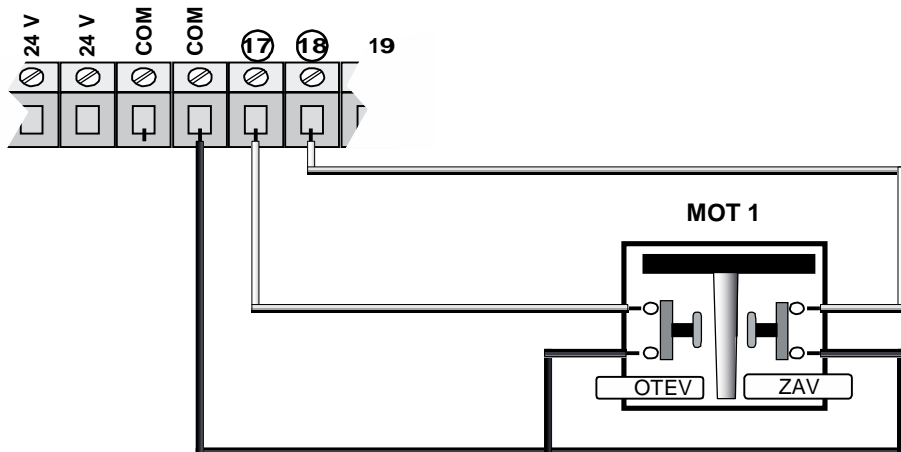
Do polohy **ON**, pokud bude brzda napájena.



Do polohy **OFF**, pokud brzda napájena nebude.

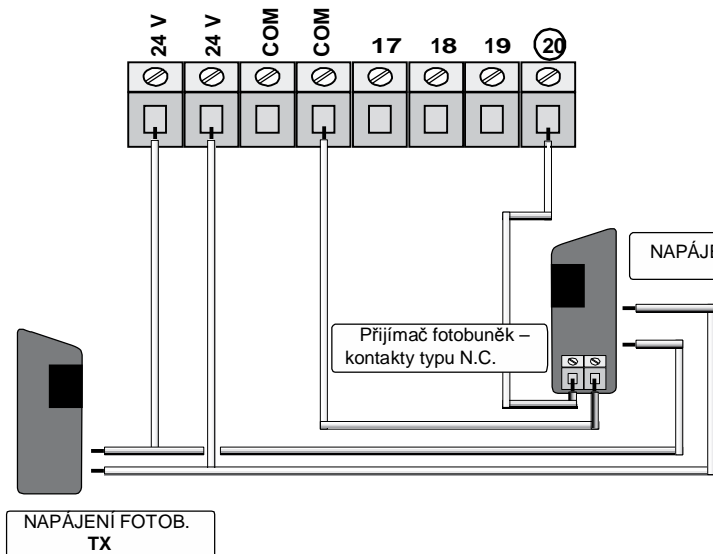
2.5 Připojení LIMITNÍCH SPÍNAČŮ

Zapojení limitních spínačů: **Přestože je v systému možné nastavit pracovní čas pohybu, je nutné instalovat limitní spínače.**



! Limitní spínače jsou typu NC (v klidu sepnuto)

2.6 Připojení FOTOBUNĚK (s inverzí pouze při zavírání)



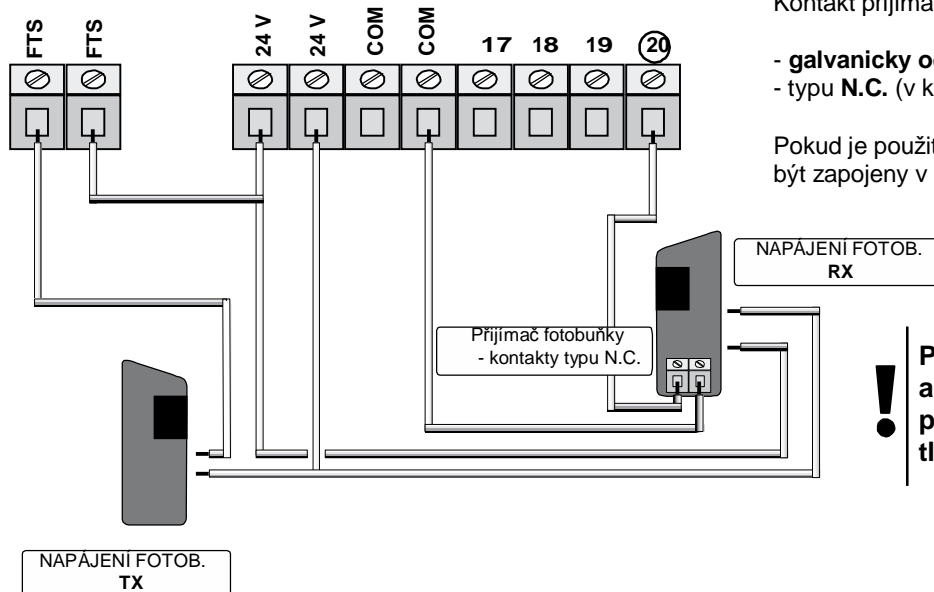
Kontakt přijímače fotobuněk musí být:

- galvanicky oddělený od napájení
- typu **N.C.** (v klidu sepnutý)

Pokud je použit více než jeden pár fotobuněk, musí být zapojeny v sérii.

! Pokud vstup FOTO není použit, je nutné propojit svorky 20 a COM.

2.7 Připojení FOTOBUNĚK s funkcí TEST



Kontakt přijímače fotobuněk musí být:

- galvanicky oddělený od napájení
- typu N.C. (v klidu sepnutý)

Pokud je použit více než jeden pár fotobuněk, musí být zapojeny v sérii.

POZOR! Test bude prováděn automaticky po nastavení pracovního času a stisku tlačítka START.

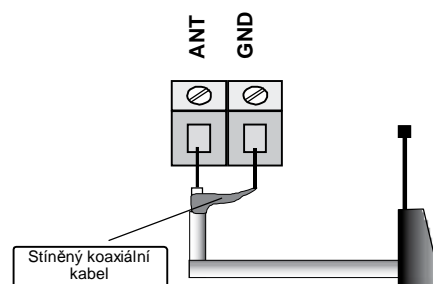
Funkcí TESTování fotobuněk se ověřuje, že jsou fotobuněk v pořádku před započítáním pohybu. Tento test se provádí automaticky řídicí jednotkou před každým otevřením. Pokud je zjištěna závada na fotobuněkách, rozblíká se výstražné světlo a systém se nespustí.

2.8 Použití svorkovnice FTS

Pokud funkce FOTOTEST není použita, slouží tato svorkovnice pro řízení jiných zařízení (např. osvětlení nebo blokace) při otevírání brány.

Tento kontakt je při zavřené bráně rozeznut.

2.9 Připojení ANTÉNY



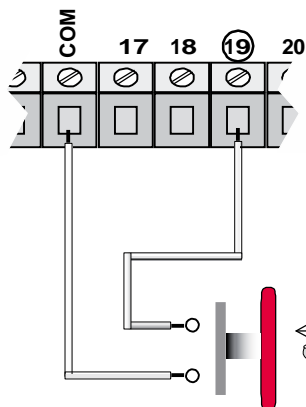
Při použití vodiče jako antény (pro frekvenci 433,92MHz) uřízněte 17cm tohoto vodiče a připojte jej ke svorce č. 1.

2.10 Připojení ovladačů STOP a bezp. prvků

Připojení ovladače STOP

Tlačítko: zastavuje a dočasně vyřazuje všechny funkce jednotky, dokud není stisknuto znovu.

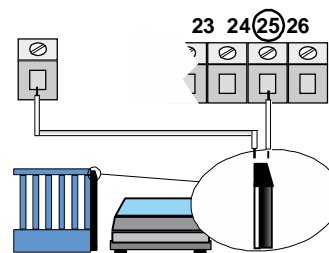
Spínač: blokuje funkci systému do jeho restartování.



Pokud není vstup STOP nebo vstup pro bezp. prvky použit, musí být svorky (COM-19) a (COM-25) propojeny

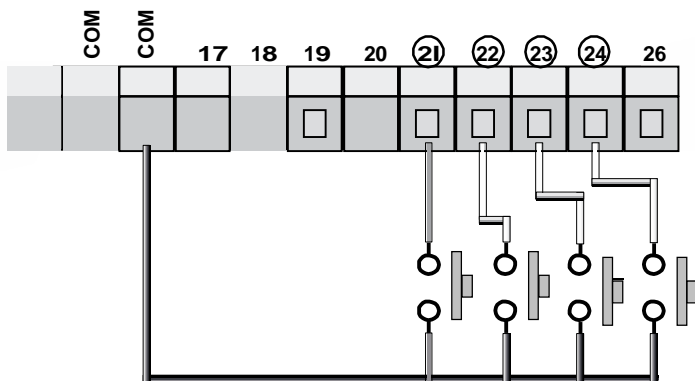
Připojení bezpečnostních prvků

Zastavuje systém a aktivuje inverzi ohybu na dobu cca 1,5 sekundy.



Připojení bezpečnostních prvků vyžaduje použití kontaktů N.C. (v klidovém stavu sepnuto). Pokud je instalováno více bezpečnostních prvků, je třeba je zapojit do série.

2.11 Připojení ZAPÍNACÍCH TLAČÍTEK



Tlačítka pro ovládání musí být typu N.O. (v klidu rozepnuto). Pokud je použito více tlačítek, musí být zapojena paralelně.

V odstavci 3.1 jsou detailně popsány funkce různých vstupů.

Svorka Funkce

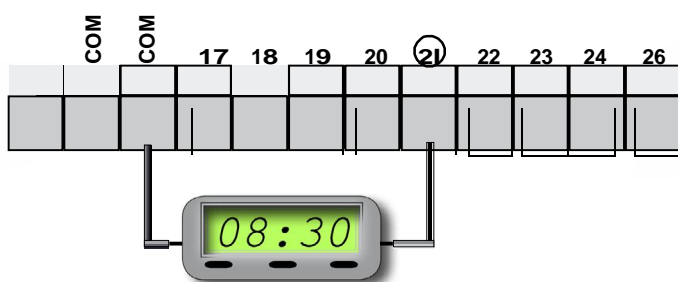
21 OPEN - otevřít

22 CLOSE - zavřít

23 START - start

24 PEDESTRIAN – otevření pro chodce

2.12 Připojení ČASOVAČE



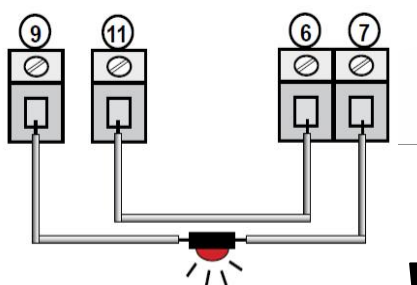
Ke svorkám 21 a COM je možné připojit časovač (TIMER). Kontakt časovače musí být typu NO (v klidovém stavu rozepnuto) a musí být sepnut, pokud je brána otevřena.



Pokud je na tento vstup (svorka 21) zapojeno více kontaktů, musí být připojeny paralelně.

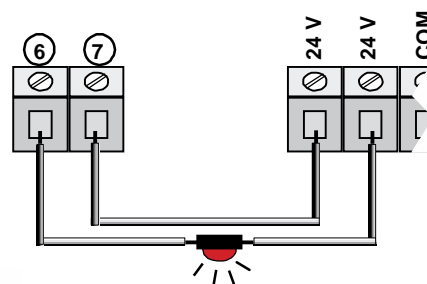
2.13 Připojení SVÍTIDLA

SVÍTIDLO 230VAC



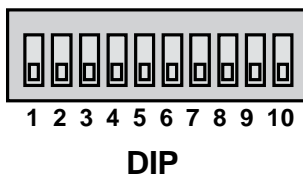
! Pokud je použita funkce fototest nebo výstražné světlo, není možné toto svítidlo instalovat.

SVÍTIDLO 24VAC



3 Funkce a jejich nastavení

Jednotka je opatřena přepínači (micro-switch), jejichž prostřednictvím je možné aktivovat různé funkce tak, aby systém vyhovoval pro daný způsob použití a splňoval požadavky na bezpečnost.



3.1 Logické funkce

	DIP1, OFF 2-OFF	AUTOMATIC 1	Každý příkaz vyvolá inverzi: Otevření a zavření. K zavření dochází také automaticky po uplynutí nastaveného času pauzy.
	DIP 1-ON 2-OFF	KOLEKTIVNÍ POUŽÍVÁNÍ	Během otevírání a v době pauzy systém neprovádí žádné jiné příkazy. Po ukončení doby pauzy se brána automaticky zavírá.
	DIP1-OFF 2-ON	POLOAUTOMATICKÝ PROVOZ	Po stisku tlačítka se provádí následující úkony v krocích OTEVŘENÍ-STOP-ZAVŘENÍ-STOP , atd. Automatické zavření se neprovádí.
	DIP1-ON 2-ON	AUTOMATIC 2	Zadáním jakéhokoli příkazu provádí postupně tyto úkony: OTEVŘENÍ-STOP-ZAVŘENÍ-STOP-OTEVŘENÍ , atd. Automatické zavření se neprovádí po uplynutí nastaveného času pauzy.
	DIP3-ON	Přítomnost osob	„PŘÍTOMNOST OSOB“ – viz odstavec 3.2
	DIP4-OFF	Lampa	Dejte přepínač DIP4 do polohy OFF. Ke svorkám č. 15 a 16 desky připojte LAMPU.
	DIP4-ON	Externí brzda	Pokud jsou svorky č. 15 a 16 desky připojeny brzdě, dejte přepínač DIP4 do polohy ON.
	DIP6 - ON, DIP 4 - OFF	Pre-lighting	Pokud je funkce zapnuta (ON), rozsvítí se před každým pohybem brány výstražné světlo.
	DIP6 - ON, DIP 4 - ON	Externí brzda	Pro aktivaci externí brzdy s napájením dejte přepínač DIP6 do polohy in ON, nebo do polohy OFF pokud je tato brzda bez elektrického napájení.
	DIP7-ON	Interní brzda	Pro aktivaci externí brzdy s napájením dejte přepínač DIP 7 do polohy ON. POZOR, tato interní brzda se zabrzdí okamžik po zastavení motoru.
	DIP9-ON, DIP10-ON	Částečné otevření dálk. ovladačem	Pokud jsou přepínače DIP 9 a 10 v poloze ON, je možné používat funkci částečné otevření. Pokud tuto funkci chcete používat, nezapojujte svorky OUT2 řídicí desky.

3.2 PŘÍTOMNOST OSOB



Pokud je sepnut spínač DIP3, je možné bránu otevírat a zavírat (viz níže) a fotobuňky systému jsou funkční.

Ovladače pro OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ v takovém režimu, že se brána pohybuje pouze, pokud je daný ovladač stisknutý. Jinak se brána ihned zastaví. Ovladače START/OTEVŘENÍ PRO CHODCE mají automatickou funkci.

Pokud je aktivní funkce „Přítomnost osob“ Pracují všechny bezpečnostní funkce, kromě funkce pro detekci překážek. Fotobuňky jsou kontrolovány vždy jak při otevírání tak i při zavírání brány. Pohyb brány se automaticky ukončí po dosažení koncového spínače polohy.

4 Instalace BEZDRÁTOVÉHO modulu a správa DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

Pro uložení dálkových ovladačů musí být řídicí panel vybaven přijímačem. Řídicí panel akceptuje různé typy kódů, první uložený ovladač definuje typ kódu, další naučené ovladače musí být pro stejný typ kódu. Řídicí panel akceptuje standardní kódy od 12 do 64bit (pouze pevnou část kódu rolling code HCS®). První uložený ovladač definuje typ kódu, který se přijímač musí naučit, další naučené ovladače musí být pro stejný typ kódu.

4.1 Instalace BEZDRÁTOVÉHO MODULU

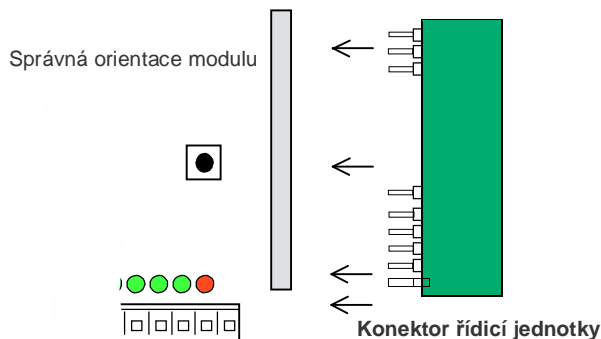
POZOR!! Zásuvný modul přijímače může být instalován pouze při vypnutém napájení.



POZOR!! Zásuvný modul přijímače musí být instalován ve správné poloze

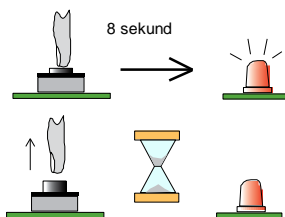


POZOR!! Pokud je zásuvný modul přijímače demontován, musí být proveden reset paměti. (viz odstavec MAZÁNÍ PAMĚTI)



4.2 MAZÁNÍ kódů z paměti

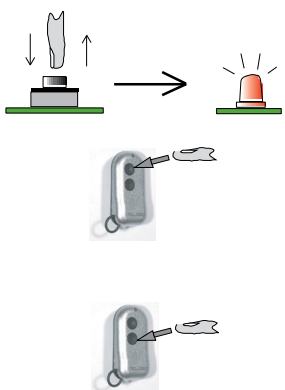
Touto operací dojde ke smazání všech dříve uložených kódů. V zařízení není implementován postup pro smazání pouze jednoho vybraného kódu. Smazání jednoho ovladače je možné provést jedině při zavřené bráně.



1	Ujistěte se, že je přepínač DIP5 v poloze OFF . Držte tlačítko P na řídicí desce jednotky stisknuté, dokud kontrolka LED nezačne blikat – cca 8 sekund.
2	Po 15 sekundách tlačítko P na řídicí desce jednotky uvolněte. Počkejte, dokud dioda LED nezačne normálně svítit.

4.3 „UČENÍ“ dálkového ovladače

„UČENÍ“ dálkového ovladače je možné provést jedině při zavřené bráně. Ujistěte se, že je přepínač **DIP5** v poloze **OFF**.





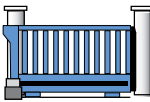



1	Brána je v pozici ZAVŘENO .
2	Stiskněte tlačítko P na řídicí desce jednotky. Rozsvítí se LED INFO .
3	Stiskněte a potom pomalu uvolněte tlačítko bezdrátového ovladače, které chcete přiřadit pro příkaz START . LED INFO zabliká a potom zůstane svítit (příkaz START byl uložen). Pokud nepotřebujete, aby bylo přiřazeno tlačítko START , počkejte, až LED začne blikat.
4	Stiskněte tlačítko bezdrátového ovladače, které chcete přiřadit pro příkaz OTEVŘENÍ PRO CHODCE . Pokud LED začne blikat pomalu a potom normálně, znamená to, že byl kód „naučen“. Pokud tato LED svítí - není ovladač kompatibilní, pokud pomalu bliká, je přeplněna paměť.

- Pro uložení dalšího ovladače opakujte výše uvedenou proceduru s tímto ovladačem.
- Pokud LED **INFO** začne blikat rychleji, a potom pomalu, znamená to, že byl kód „naučen“.
- Pokud LED **INFO** svítí, není ovladač kompatibilní.
- Pokud LED **INFO** pomalu bliká, je přeplněna paměť.





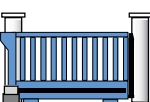

5 Zapnutí a programování jednotky

5.1 „Učení“ časů pro příkazy START (OTEVŘENÍ)

		POZOR , brána musí být při programování zavřena.	
	1	Nastavte spínač DIP5 do polohy ON.	Brána je ZAVŘENA
	2	Stiskněte tlačítko START.	Brána se začíná OTEVÍRAT
	3	Jakmile brána dosáhne limitní spínač, pohon se zastaví.	Brána se ZASTAVÍ
	4	Nechte uběhnout čas, po který má brána zůstat v otevřeném stavu.	DOBA PAUZY
	5	Stiskněte tlačítko START pro zavření brány.	Brána se ZAVÍRÁ.
	6	Počkejte, až se brána zastaví.	Brána je ZAVŘENA
	7		

5.2 „Učení“ časů pro příkaz „OTEVŘENÍ PRO CHODCE“

Funkce OTEVŘENÍ PRO CHODCE (částečné otevření) se používá při průchodu osob nebo malých dopravních prostředků.

		POZOR , brána musí být při programování zavřena.	
	1	Nastavte spínač DIP5 do polohy ON.	Brána je ZAVŘENA
	2	Stiskněte tlačítko pro ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ.	Brána se začíná OTEVÍRAT
	4	Stiskněte tlačítko ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ pro zastavení brány v požadovaném místě. Nechte uběhnout čas, po který má brána zůstat v otevřeném stavu.	DOBA PAUZY
	5	Stiskněte tlačítko ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ pro zavření.	Brána se ZAVÍRÁ
	6	Počkejte, až se brána zavře.	Brána je ZAVŘENA
	7	Nyní je procedura „učení“ časů dokončena. Dejte přepínač DIP5 do polohy OFF pro návrat systému do běžného provozního režimu.	

5.3 Aktivace funkce LAMPY v době PAUZY

Během otevírání je možné aktivovat LAMPU. V době pauzy lampa bliká.

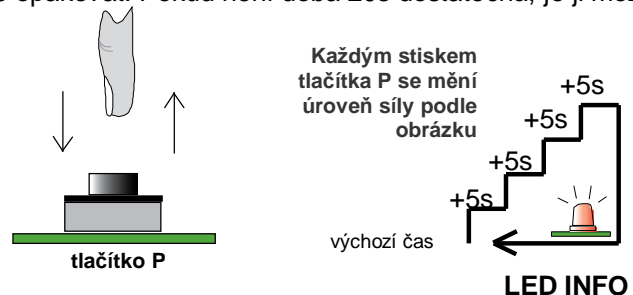
Pokud je brána **OTEVŘENA**, stiskněte tlačítko pro **ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ**, které je připojeno ke svorce č. 24, nebo tlačítko dálkového ovladače. **DEAKTIVACE** této funkce je možná pouze opakovaním procesu „učení“ pracovních časů.

! POZOR, Tuto operaci je možné provést pouze, pokud je ovladač pro ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ připojen k řídicí desce na svorku č. 24 nebo pokud je tato funkce aktivní na dálkovém ovladači.

5.4 Prodloužení doby PAUZY

Dobu pauzy je možné zvýšit bez opakování procedury „učení“. Jakmile je systém v režimu pauzy, je možné stiskem tlačítka **P** provádět nastavení. Každým stiskem se doba pauzy prodlužuje o 5s. Po dosažení 5. stupně se dalším stiskem vrací nastavení na výchozí hodnotu a celý cyklus je možné opakovat. Pokud není doba 20s dostatečná, je ji možné dále zvýšit po provedení dalšího cyklu otevření.

! Operaci je možno provést pouze, pokud je systém při otevírání v režimu pauzy.



5.5 Funkce PRŮJEZD/PRŮCHOD

Pokud je tato funkce aktivována, potom:

- pokud je brána **OTEVŘENÁ**, tak se po průjezdu vozidla automaticky zavře.
- pokud je brána **ZAVŘENÁ** a dojde k přerušení paprsku fotobuněk (např. průjezdem vozidla), tak se otevře a po průjezdu vozidla se automaticky zavře.

! Pro správnou funkci je nutné instalovat dvojici fotobuněk jak je uvedeno v odstavci 2.6.

Chcete-li povolit nebo zakázat funkci PRŮJEZD/PRŮCHOD, postupujte následovně:

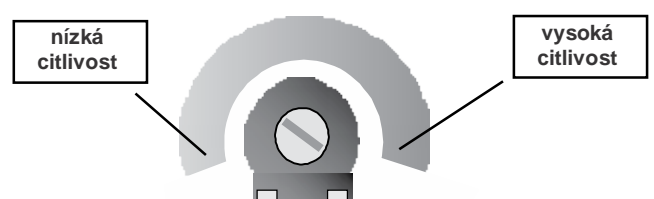
AKTIVACE:	Během procesu učení povelu START přerušit paprsek fotobuňky.
DEAKTIVACE:	Během procesu učení povelu START nepřerušovat paprsek fotobuňky.

5.6 Nastavení citlivosti při DETEKCI PŘEKÁŽEK

Řídicí jednotka podporuje funkci detekce překážek. Pokud dojde ke kontaktu brány s překážkou, servopohon se zastaví. Citlivost pro vyhodnocení překážek se nastavuje pomocí trimetru na řídicí desce.

Citlivost se zvyšuje otáčením trimetru doprava (při vyšší citlivosti se motor snadněji zastavuje při kontaktu brány s překážkou).

POZOR, tato funkce není aktivní první dvě sekundy po startu pohybu brány.



! NASTAVENÍ CITLIVOSTI PROVÁDĚJTE POSTUPNĚ - snažte se nastavit optimální citlivost, aby byl pohyb brány plynulý a přitom při kontaktu s překážkou brána správně reagovala zastavením.

6 Řešení problémů

PROBLÉM:

Napájení jednotky je zapnuto, ale:

- motor servopohonu se neotáčí
- zvuk motoru je slyšet, ale motor se neotáčí
- lampa je vypnuta
- všechny LED jsou zhasnuty

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte všechny pojistky.

PROBLÉM:

Pojistka 1,6A je spálena.

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte zapojení celého systému a ujistěte se, že nedošlo ke zkratu na některém okruhu nebo ke zvýšenému odběru některého připojeného zařízení.

PROBLÉM:

Pojistka 8A je spálena.

ŘEŠENÍ:

Pravděpodobně došlo k přetížení nebo poruše na pohonné jednotky.

PROBLÉM:

Motor se po několika sekundách chodu zastavuje.

ŘEŠENÍ:

Upravte nastavení citlivosti pohonu na překážky (otočte trimetr proti směru hodinových ručiček).

PROBLÉM:

Brána se neotevívá.

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte LED limitních spínačů - jestliže se rozsvěcují/zhasínají při aktivaci/deaktivaci těchto kontaktů.

PROBLÉM:

Řídicí jednotka nepracuje správně.

ŘEŠENÍ:

Ujistěte se, že jsou všechna zařízení v systému správně zapojena a připojena k napájení.

6 CE prohlášení o shodě

(dle směrnice EC98/37, dodatku II, sekce B)

Níže podepsaný Ernestino Bandera,
Administrátor

PROHLAŠUJE, ŽE:



Společnost :

Adresa:

Výrobek :

EB TECHNOLOGY SRL

Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy

START-S9

Jednomotorové řídicí jednotky
pro jednofázové a třífázové
motory 400/230V

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

níže uvedené směrnici Evropského společenství:

EC 98/37 (modifikovaná EEC 89/392)

SMĚRNICI 98/37 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU dne 22. června 1998, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti strojírenství.

Reference: Příloha II, část B (EC prohlášení o shodě vydané výrobcem).

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

Směrnici Evropského společenství EEC 93/68 vydané EVROPSKOU RADOU v 22. června 1993.

73/23/CEE

SMĚRNICI EEC 73/23; VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU dne 19. února 1973, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti materiálů používaných v elektrotechnice pro různá napětí.

Reference na harmonizované normy: EN 60335-1

89/336/CEE

NAŘÍZENÍ ECC 89/336 VYDANÉ EVROPSKOU RADOU A PARLAMENTEM dne 3. května 1989, harmonizované členskými státy, týkající se elektromagnetické kompatibility.

Reference na harmonizované normy: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

Základním požadavkům článku 3 následující směrnice Evropského společenství, na výrobek a účel jeho použití.

1999/5/CE

SMĚRNICI EC 1999/5 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU 9. března 1999, týkající se radiových a telekomunikačních systémů.

Reference na harmonizované normy: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 498-3

Směrnice 98/37/CE stanovuje, že je výrobek povoleno uvést do provozu až poté, co je schválen a je na něj vystaveno CE prohlášení o shodě.

Busto Arsizio, li 14. květen 2010
Administrátor
Ernestino Bandera

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA
Italy tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info



<p align="center">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p align="center">START-S9</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 73/23/CEE, 89/336/CEE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p align="center">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p align="center">START-S9</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 73/23/CEE, 89/336/CEE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p align="center">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p align="center">START-S9</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 73/23/CEE, 89/336/CEE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p align="center">KONFORMITÄTZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p align="center">START-S9</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäische Gesetzen 73/23/CEE, 89/336/CEE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des befugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p align="center">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p align="center">START-S9</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 73/23/CEE, 89/336/CEE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p align="center">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p align="center">START-S9</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 73/23/CEE, 89/336/CEE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný zástupce výrobce
prohlašuje, že zařízení

START-S9

vyhovuje platným technickým normám a
předpisům, které se k uvedenému
produktu vztahují, zejména směrnice
73/23/CEE, 89/336/CEE a 99/5/CE.
Všechny zkoušky předepsané pro radiová
zařízení byly provedeny ve společnosti

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio
(Va) Italia

Toto prohlášení se vydává na výhradní
zodpovědnost výrobce zastoupeného
panem

Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007

ERNESTINO BANDERA
Administrátor