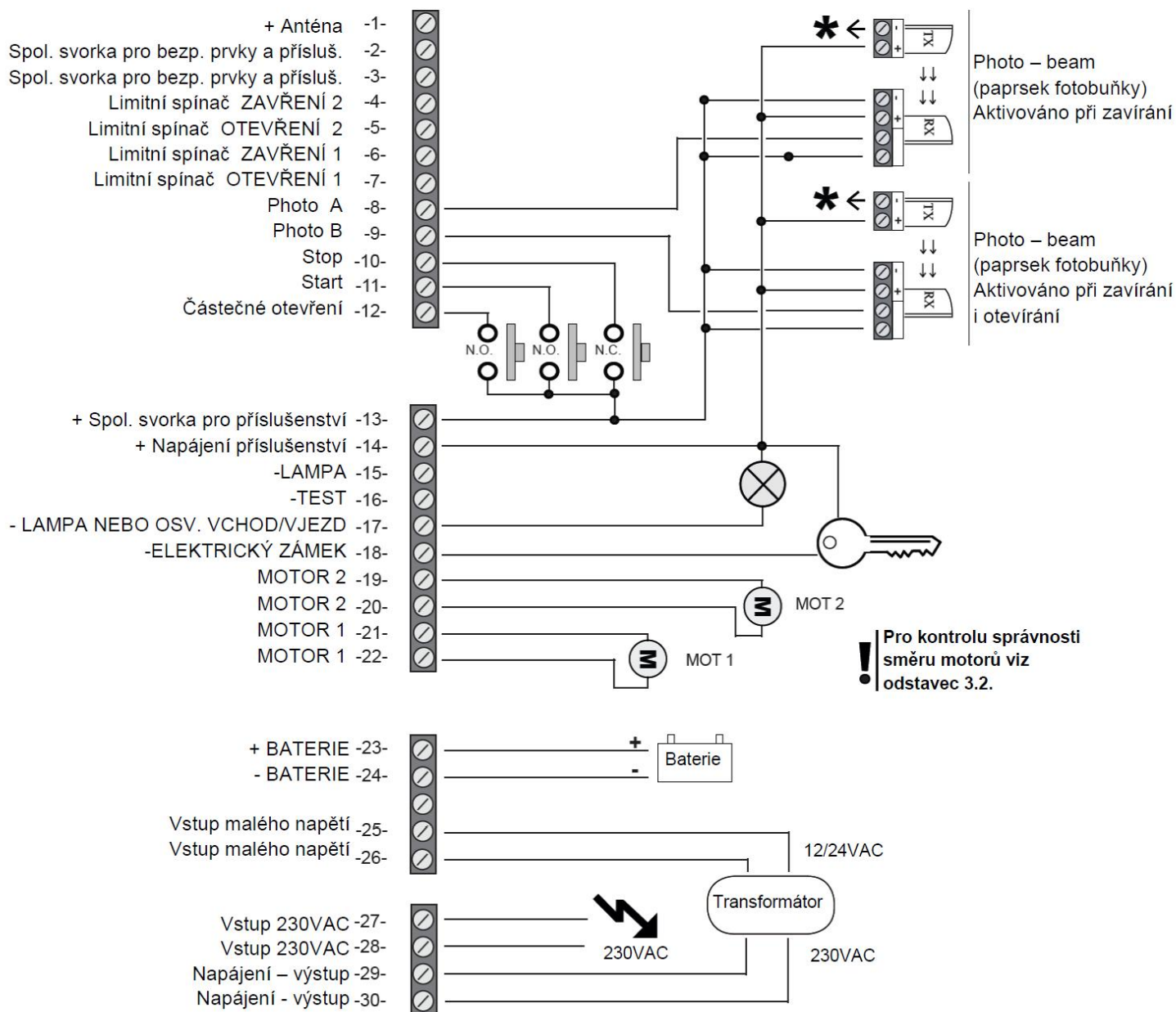


Řídicí jednotka 12/24V
 Display pro podporu programování
 Plně programovatelné funkce

START S10

Manuál



Předmluva

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

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

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.

Společnost Nologo odmítá jakoukoli zodpovědnost za škody vzniklé v souvislosti s použitím tohoto výrobku vyjma občanskoprávní zodpovědnosti za její výrobky.

Tento systém vyhovuje evropským normám: **EN 60204-1, EN 12445, EN 12453**

Právním předpisem je stanoveno, že zařízení pro automatické brány musí vyhovovat normám: **EN 12453, EN 12445, EN 12978** a příslušným národním předpisům.

Síla působení brány musí být měřena a nastavena v souladu s maximálními povolenými hodnotami dle **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 vhazován 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

OLS	Limitní spínač pro otevření
CLS	Limitní spínač pro zavření
START	Tlačítko START
PEDESTRIAN	Částečné otevření pro chodce
VAC	Střídavý proud (napětí)
VDC	Stejnoseměrný proud (napětí)
NC	V klidovém stavu sepnuto
NA o NO	V klidovém stavu rozepnuto
Contatto pulito	Galvanicky oddělený kontakt

Obsah

1	Úvod	3
1.1	Popis výrobku	
1.2	Technický popis	
2	Důležitá upozornění	
2.1	Kontrola před uvedením do provozu	
2.2	Doporučené druhy elektrických kabelů	4
2.3	Typ instalace	
2.4	Poznámky k zapojení	
2.5	Schéma řídicí jednotky a její elektrické zapojení	5
3	Instalace řídicí jednotky	6
3.1	Připojení NAPÁJENÍ	
3.2	Připojení MOTORŮ	
3.3	Zapojení ANTÉNY	
3.4	Zapojení zařízení pro ZASTAVENÍ (STOP)	
3.5	Zapojení svítidla pro OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU	7
3.6	Připojení LAMPY	
3.7	FUNKCE PRE-LIGHTING	
3.8	Připojení svítidla 24V pro signalizaci.....	
3.9	Připojení LIMITNÍCH SPÍNAČŮ	8
3.10	Připojení tlačítka pro OTEVŘENÍ / START....	
3.11	Zapojení vstupu PHOTO A	9
3.12	Zapojení vstupu PHOTO A s funkcí TEST	
3.13	Zapojení vstupu PHOTO B	10
3.14	Zapojení vstupu PHOTO BEAM B s funkcí TEST	
3.15	Připojení EL. ZÁMKU	11
3.16	Napájení příslušenství	
3.17	Kontrola zapojení	
4	Funkce zařízení a jejich nastavení	
4.1	Funkce	
4.2	Aktivace VÝSTUPŮ	12
4.3	Kontrola NAPĚTÍ BATERIE	
4.4	RYCHLOST a ZPOMALENÍ MOTORU	13
4.5	Citlivost MOTORU na překážky	
4.6	Logika DETEKCE PŘEKÁŽEK	
5	Instalace RADIOVÉHO přijímače a správa ovladačů	14
5.1	Instalace radiového přijímače	
5.2	MAZÁNÍ VÍCE KÓDŮ Z PAMĚTI SOUČASNĚ	
5.3	MAZÁNÍ JEDNOHO KÓDU Z PAMĚTI	
5.4	Aktivace kódu ROLLING CODE HCS	
5.5	Uložení dálkových ovladačů do paměti	15
6	ULOŽENÍ a NAPROGRAMOVÁNÍ PRAC. ČASU	
6.1	Uložení PRACOVNÍHO ČASU	
6.2	ULOŽENÍ („naučení“) PRACOVNÍHO ČASU pomocí tlačítka START	16
7	Reset řídicí jednotky NA STANDARDNÍ NASTAVENÍ	
8	TABULKA FUNKCÍ START S10	17
9	CE prohlášení o shodě	20

1 Úvod

START S10 je nově vyvinutá řídicí jednotka vybavená čítačem a digitálním systémem pro funkci zpomalení pohybu. Tato jednotka byla navržena pro různé způsoby použití. Brána může být ovládána dvěma motory na malé napětí. Při návrhu jednotky bylo využito nejnovějších technologií, aby byl systém chráněn proti různým interferencím a aby mohla být zvýšena jeho flexibilita a rozšířena nabídka funkcí.

1.1 Popis výrobku

☞	Automatické „učení“ pracovního času
☞	Automatické nabíjení baterie
☞	Odečítání hodnot a stavů a programování s použitím displeje
☞	Kontrola stavu motorů (celkový výkon max. 80W)
☞	Možnost nastavení rychlosti a zpomalení motoru
☞	Detekce překážky, nastavení rychlosti i zpomalení nezávisle pro každý motor.
☞	Kódování ovladačů – až pro 197 ovladačů
☞	Testování bezpečnostních prvků před každým otevřením
☞	Vstupy oddělené optočlenem (s výjimkou vstupu pro částečné otevření pro chodce)

1.2 Technický popis

Maximální příkon s transformátorem: 100VA	80W
Jištění	F1: 3,15A - <i>zpožděná</i> - F2: 1,6A - F3: 8A
Rozměry	170 x 90 x 30mm
Hmotnost	250g (<i>bez transformátoru</i>)

2 Důležitá upozornění

Mějte na paměti, že instalace systémů automatických bran a dveří musí být provedena osobou s odpovídající kvalifikací podle vyhlášky 50/78Sb.

Před započítím instalace zkontrolujte mechanickou pevnost brány nebo dveří a ujistěte se, že jsou použité mechanické dorazy vhodné pro plánovaný způsob použití a jsou schopny bezpečně bránu zastavit a to i v případě selhání elektrických limitních spínačů nebo při manuálním ovládní.

2.1 Kontrola před uvedením do provozu

Správný způsob instalace je velmi důležitý pro zajištění adekvátní úrovně bezpečnosti a ochrany zařízení proti vlivům okolního prostředí. Řídicí jednotka je sestavena z elektronických komponentů, které jsou citlivé na působení vlhkosti. Proto je tato jednotka dodávána v krytu, který při správném způsobu montáže zajišťuje stupeň ochrany IP55. Jednotku upevněte na pevnou a dokonale rovnou podložku v místě, kde nehrozí její mechanické poškození, minimálně 40cm nad podlahou.

Kabeláž musí do jednotky vstupovat její spodní částí. Doporučuje se použití vodotěsných kabelových vývodků. Pozor na možný přenos vlhkosti při použití instalačních trubek, zejména pokud tyto trubky vycházejí ze země. V takovýchto případech použijte oddělovací propojovací skříň, která zabrání jejímu přenosu a kondenzaci v řídicí jednotce.

2.2 Doporučené druhy elektrických kabelů

Rozsah kabeláže je závislý na druhu a počtu instalovaných zařízení. V následující tabulce jsou uvedeny kabely nezbytné pro typickou instalaci. Tyto kabely musí odpovídat normě IEC 60335.

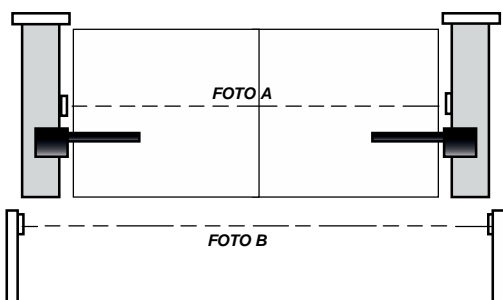
⇒	Napájecí přívod	Kabel 3x1,5mm ²
⇒	Kabel pro připojení motoru (pokud není dodán s motorem)	Minimálně 4x1,5mm ² , při větších vzdálenostech použijte kabel 4x2,5mm ²
⇒	Výstražné světlo	Kabel 2x1mm ²
⇒	Anténa	Stíněný kabel typu RG58
⇒	Klíčem ovládaný přepínač	Kabel 3x0,5 nebo 0,75mm ²
⇒	Vysílač fotobuňky	Kabel 2x0,5 nebo 0,75mm ²
⇒	Přijímač fotobuňky	Kabel 3x0,5 nebo 0,75mm ²

2.3 Typ instalace

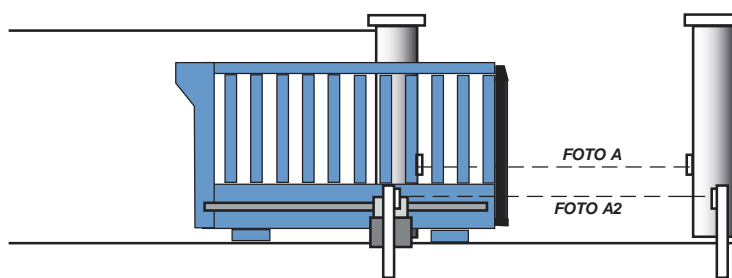
Na následujících obrázcích jsou uvedeny dva z možných způsobů aplikace řídicí jednotky. Možná rizika spojená s provozem zařízení musí být detailně analyzována a na základě této analýzy se musí stanovit způsob instalace, druhy a počet použitých prvků systému (zejména bezpečnostních). Všechny fotobuňky NOLOGO jsou vybaveny synchronizací, díky níž se eliminuje interference mezi jednotlivými páry fotobuněk (pro další informace viz instrukce pro zařízení fotobuněk).

Pár fotobuněk „**FOTO A**“ nemá při otevírání žádný účinek, při zavírání dojde k inverzi pohybu brány. Fotobuňky „**FOTO A2**“ jsou sériovým zapojením „**FOTO A**“ nebo „**FOTO B**“. V takovém případě účinkují oba páry fotobuněk jak při otevírání, tak při zavírání.

Instalace pro otočné brány



Instalace pro posuvné brány



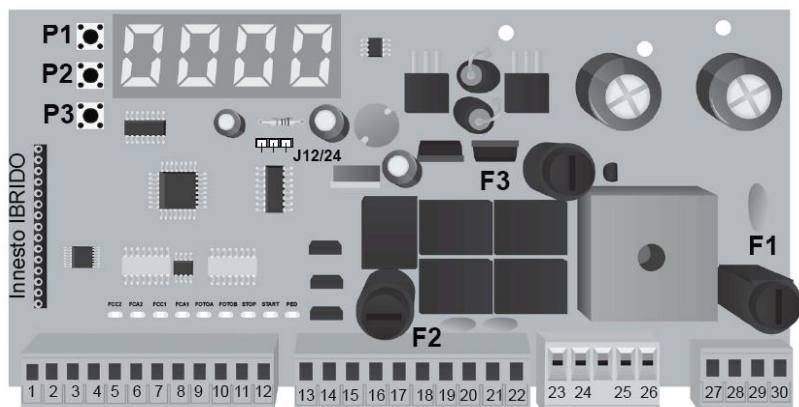
2.4 Poznámky k zapojení

V zájmu bezpečnosti operátora a zabránění možného poškození komponentů systému, nikdy neprovádějte instalaci kabeláže ani desek přijímačů bezdrátových zařízení pod napětím.

- Pro napájení řídicí jednotky použijte kabel 3 x 1,5mm². Pokud je vzdálenost mezi řídicí jednotkou a nejbližším uzemňovacím bodem vyšší než 30m, musí být v blízkosti jednotky instalován zemnič.
- Pokud není motor dodán s napájecím kabelem, použijte kabel 4 x 1,5mm² (žíly pro otevření, zavření, spol. vodič, ochranný vodič). Při dlouhých vzdálenostech použijte kabel 4 x 2,5mm².
- Pro připojení obvodů s bezpečným napětím použijte kabely o průřezu 0,5 nebo 0,75mm².
- Pokud je délka vedení větší než 30m, použijte stíněné kabely a stínění připojte jen na straně řídicí jednotky.
- Kabelové spoje neukládejte pod zem, ani pokud je propojovací skříň ve vodotěsném provedení.
- Vstupy typu NC (v klidovém stavu sepnuto), pokud nejsou použity, musí být propojeny na společný vodič (common).
- Pokud má být ke vstupu (NC) připojeno více kontaktů NC, musí být zapojeny do série.
- Vstupy typu NO (v klidovém stavu rozepnuto), pokud nejsou použity, musí zůstat rozpojeny.
- Pokud má být ke vstupu (NO) připojeno více kontaktů NO, musí být zapojeny paralelně.
- Použité kontakty musí být mechanické a musí být galvanicky oddělené od jakéhokoli jiného potenciálu.

Mějte na paměti, že instalace systémů automatických bran a dveří musí být provedena osobou s odpovídající kvalifikací podle vyhlášky 50/78Sb.

2.5 Schéma řídicí jednotky a její elektrické zapojení



NASTAVENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Pro vstup do režimu programování řídicí jednotky stiskněte spínač **P1**, brána musí být zavřena.

Použijte tlačítko **P2** nebo **P3** pro volbu různých skupin **T**, **L**, **S**, **C**, **R** nebo stiskněte tlačítko **E** pro odchod z režimu programování. Řídicí jednotka bude restartována a po 60 sekundách se vrátí do normálního provozního režimu.

Pro vstup do vybrané skupiny stiskněte tlačítko **P1**, pro volbu nastavení použijte tlačítka **P2** a **P3**. Pro návrat výběru skupin stiskněte současně obě tlačítka **P2+P3**.

PO DOKONČENÍ ZAPOJENÍ

Jakmile je zapojení dokončeno, zkontrolujte motory (jak je uvedeno v odst. **4.2 Funkce R**). Potom před uložením pracovního času nastavte rychlost, detekci na překážky a proveďte nastavení aktivace nebo deaktivace vstupů.

1 → 18	Svorky pro příslušenství (vstupy, bezp. prvky, atd.)
19 → 22	Napájení motoru
23 → 30	Napájení řídicí jednotky, baterie
J12/24	Nastavení napájecího napětí 12/24V
P1 P2 P3	Tlačítka pro nastavení řídicí jednotky
F1	Pojistka napájecího transformátoru - 3,15 A (zpožděná)
F2	Pojistka pro příslušenství a logickou část - 1,6 A
F3	Pojistka pro motory - 8 A

+ Anténa	-1-	
Spol. svorka pro přísl. a bezp. prvky	-2-	
Spol. svorka pro přísl. a bezp. prvky	-3-	
Limitní spínač zavření 2	-4-	
Limitní spínač otevření 2	-5-	
Limitní spínač zavření 1	-6-	
Limitní spínač otevření 1	-7-	
Foto A	-8-	
Foto B	-9-	
Stop	-10-	
Start	-11-	
Částečné otevření (pro chodce)	-12-	

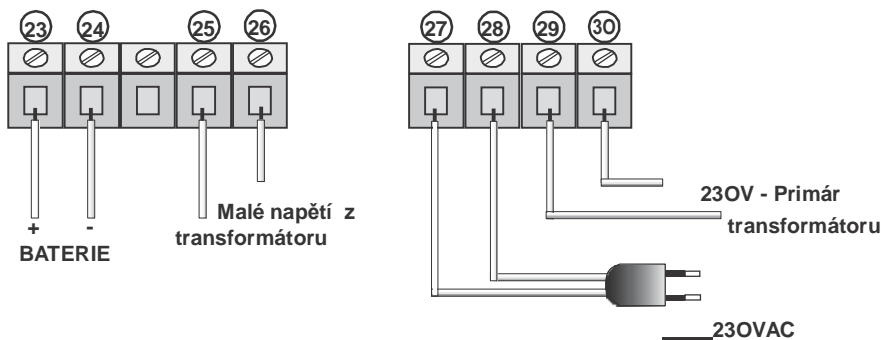
- Společná svorka pro příslušenství	-13-	
+ Napájení příslušenství	-14-	
- SVÍTIDLO	-15-	
- TEST	-16-	
- SVÍTIDLO NEBO OSV. VCHODU/VJEZDU	-17-	
- EL.ZÁMEK	-18-	
MOTOR 2	-19-	
MOTOR 2	-20-	
MOTOR 1	-21-	
MOTOR 1	-22-	

- BATERIE	-23-	
+ BATERIE	-24-	
Vstup - MALÉ NAPĚTÍ	-25-	
Vstup - MALÉ NAPĚTÍ	-26-	

Vstup 230VAC	-27-	
Vstup 230VAC	-28-	
Výstup pro napájení	-29-	
Výstup pro napájení	-30-	

3 Instalace řídicí jednotky

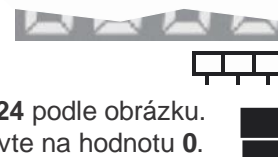
3.1 Připojení NAPÁJENÍ



Řídicí jednotka může být napájena napětím **12VAC** nebo **24VAC**.

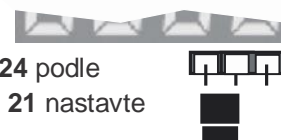
12VAC:

Vložte propojku **J12/24** podle obrázku. Parametr **S 21** nastavte na hodnotu **0**.



24VAC:

Vložte propojku **J12/24** podle obrázku. Parametr **S 21** nastavte na hodnotu **1**.

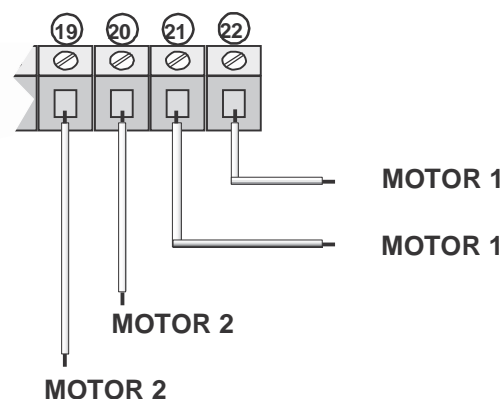


Napájecí přívod musí být jištěn jističem s magnetickou a tepelnou spouští nebo pojistkou o hodnotě 5A. Doporučuje se také použití proudového chrániče.

3.2 Připojení MOTORŮ

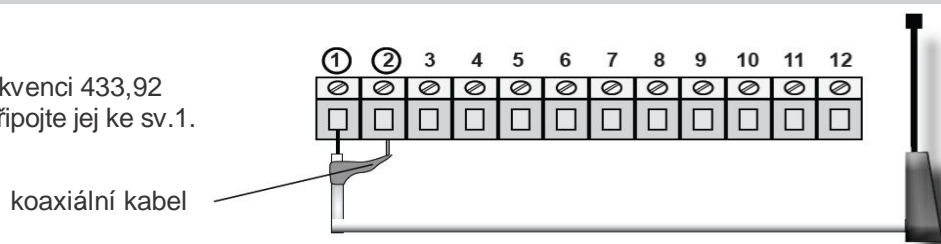
Pozor na správné zapojení svorek pro OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ.

Jakmile je zapojení dokončeno, dejte bránu manuálně do prostřední pozice a podle **odstavce 4.2** zkontrolujte, jestli je směr pohybu motorů správný.



3.3 Zapojení ANTÉNY

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



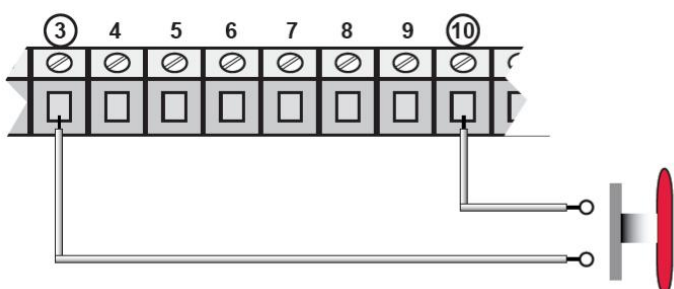
3.4 Zapojení zařízení pro ZASTAVENÍ (STOP)

Připojení zařízení pro zastavení (**STOP**):

Tlačítko: Zastavení a čekání na další příkaz.

Spínač: Zastavení a čekání na další příkaz.

! Pokud není vstup **STOP** použit, nastavte parametr **S15** na hodnotu **0**.

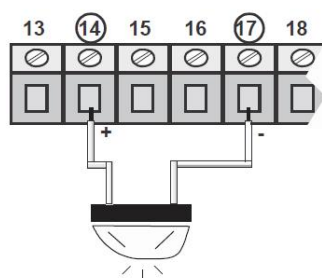


Pro připojení bezpečnostních zařízení je nutné provést na kontakty typu NC (v klidovém stavu sepnuto). Při zapojení více bezpečnostních prvků do jednoho okruhu je třeba tyto prvky zapojit do série.

3.5 Zapojení svítidla pro OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU

Pro aktivaci funkce osvětlení vchodu/vjezdu postupujte podle následující tabulky:

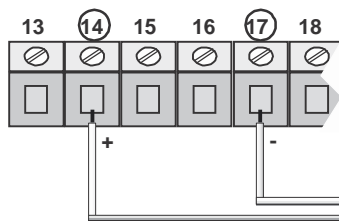
Aktivace lampy pro osvětlení vchodu/vjezdu – parametr **S03**



Parametr	Hodnota	Popis	
S 03	1	Lampa pro osvětlení vchodu/vjezdu instalována	Svorky 14 a 17 – napětí je přítomno až 255s. Standardní hodnota je 0s
T 18		Doba svícení lampy pro osvětlení vchodu/vjezdu	Nastavitelná od 0 do 255s Standardní hodnota je 120s

3.6 Připojení LAMPY

Pokud připojíte lampu bez přerušovače, nastavte parametr **S25** na hodnotu **1**, jinak nastavte parametr **S25** na hodnotu **0**.



Parametr	Hodnota	Popis
S 25	1	Blikání (přerušování) aktivováno
	0	Blikání (přerušování) Deaktivováno Standard

Pro aktivace funkce lampy během doby pauzy nastavte parametr **S 05** na hodnotu **1**, jinak nastavte hodnotu **0**.

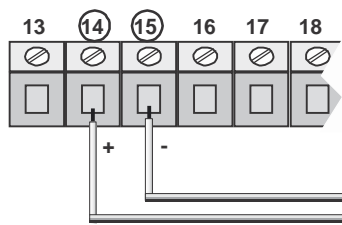
Parametr	Hodnota	Popis	
S 05	1	Lampa během nastavené doby pauzy svítí	Lampa svítí i během doby pauzy (Standardní hodnota nastavení je 0)

3.7 FUNKCE PRE-LIGHTING (výstražné bliknutí lampy před provedením úkonu)

Nastavení doby trvání funkce pre-lighting proveďte pomocí parametrů **T 15** a **T 16**:

Parametr	Popis	
T 15	Doba Pre-lighting ve stavu ZAVŘENO	Rozsah nastavení 0 až 10s Standardní hodnota 2s
T 16	Doba Pre-lighting ve stavu ZAVŘENO	Rozsah nastavení 0 až 10s Standardní hodnota 2s

3.8 Připojení svítidla 24V pro signalizaci pohybu a signalizaci otevřené brány



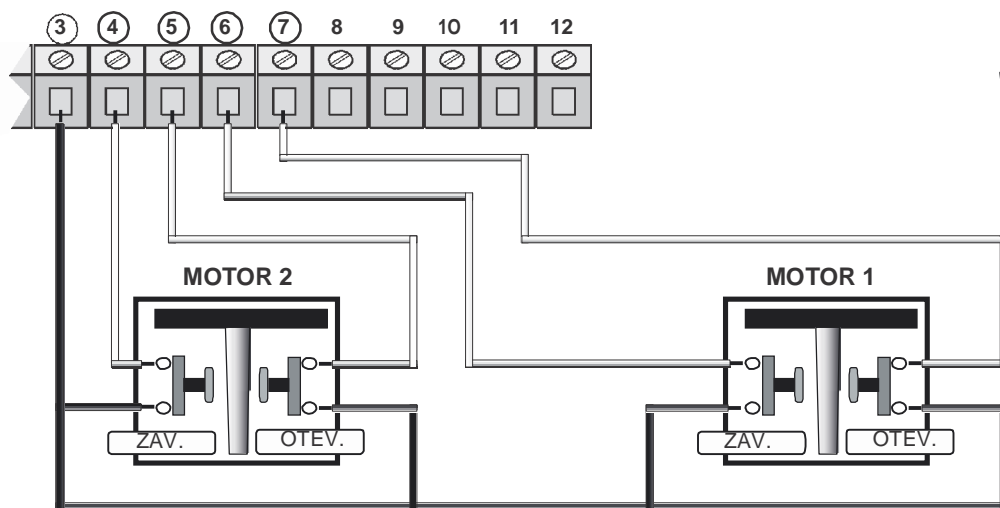
Parametr	Hodnota	Popis	
S 07	1	Nepřerušované světlo	Otevírání brány je indikováno nepřerušovaným světlem.
	0	Přerušované světlo	Otevírání brány je indikováno přerušovaným světlem (standard)

3.9 Připojení LIMITNÍCH SPÍNAČŮ

Na obrázku je uvedeno zapojení obou limitních spínačů. Zapojení je možno provést i s jedním limitním spínačem. Řídicí jednotka může tedy pracovat s pouze s připojenými spínači pro OTEVŘENÍ nebo pouze pro ZAVŘENÍ.

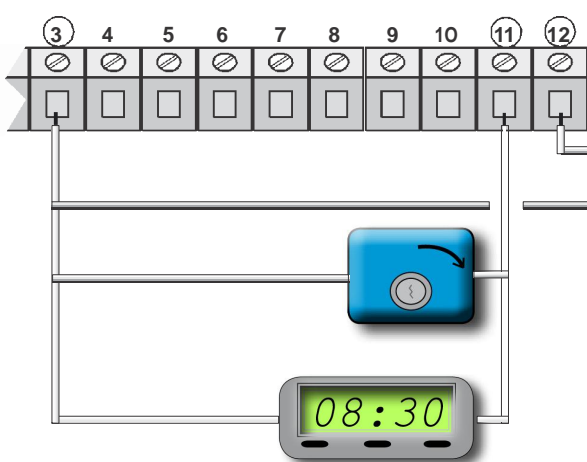
Pro deaktivaci vstupu LIMITNÍHO SPÍNAČE postupujte podle následující tabulky:

Parametr	Hodnota	Popis		Parametr	Hodnota	Popis	
S 11	0	Deaktivace limitního spínače č. 1 - otevření	Standardní nastavení 1	S 13	0	Deaktivace limitního spínače č. 2 - otevření	Standardní nastavení 1
S 12	0	Deaktivace limitního spínače č. 1 - zavření	Standardní nastavení 1	S 14	0	Deaktivace limitního spínače č. 1 - zavření	Standardní nastavení 1



! Kontakty limitních spínačů musí být typu NC (v klidu sepnuto).

3.10 Připojení tlačítka pro OTEVŘENÍ / START / OTEVŘENÍ PRO CHODCE

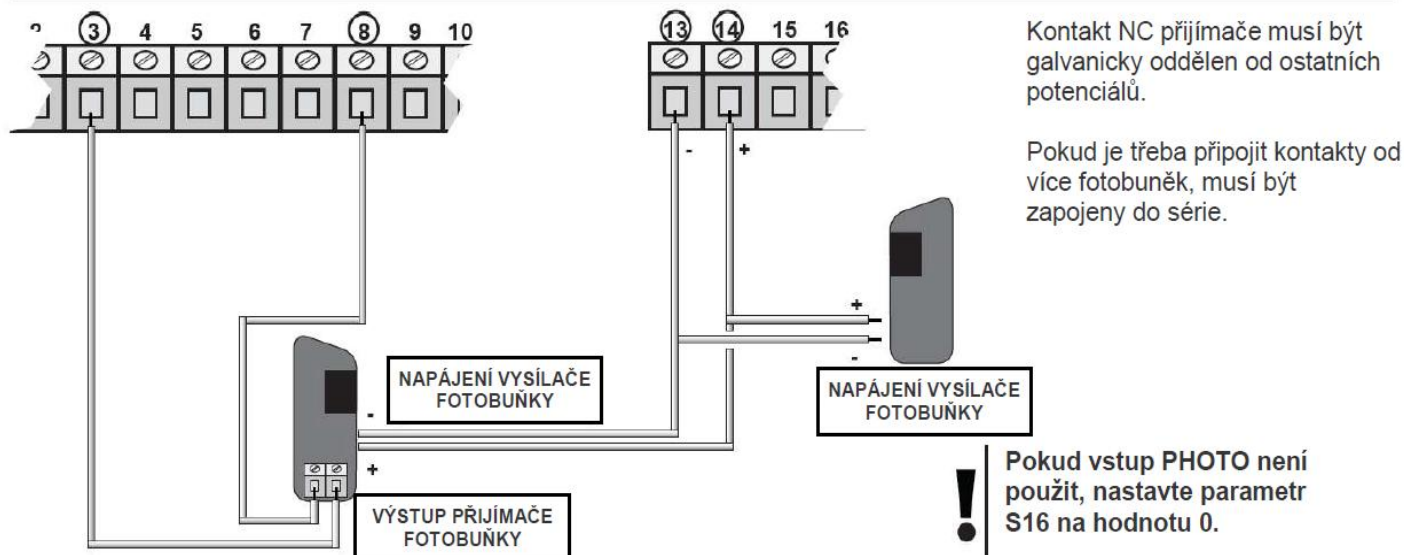


Připojení signálu pro OTEVŘENÍ PRO CHODCE je možné provést pomocí běžného spínacího tlačítka.

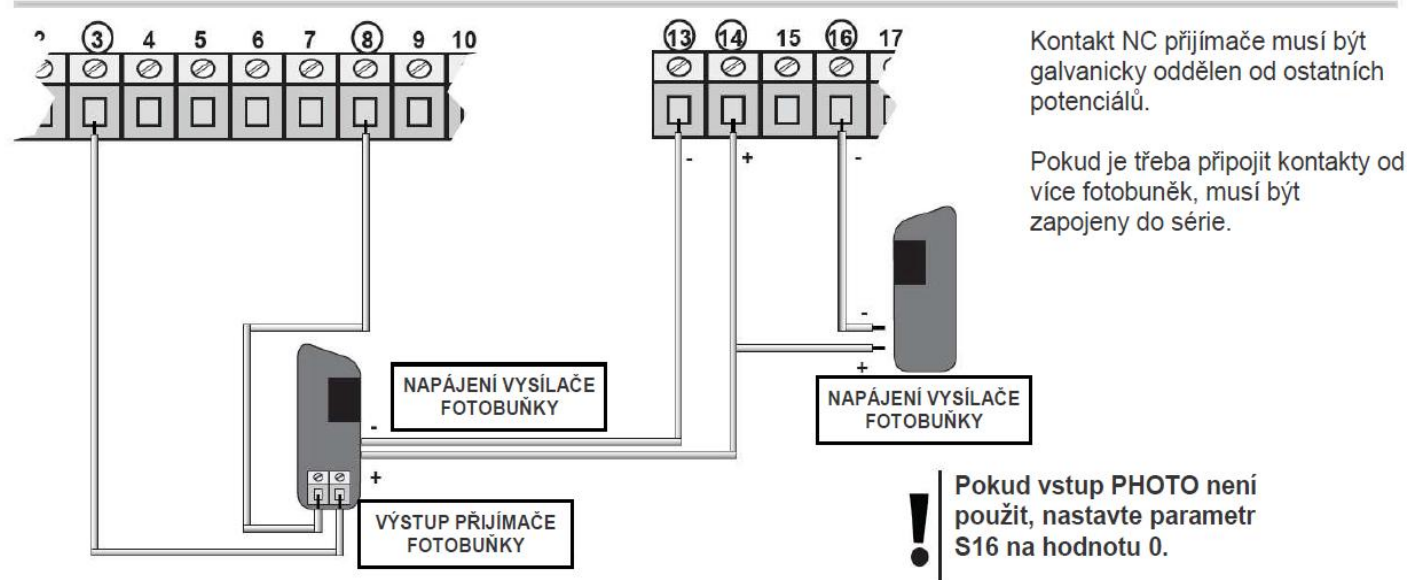
Připojení povelu START je možno provést pomocí běžného spínacího tlačítka.

Pokud jsou připojeny svorky č.3 a 11, je možné instalovat ČASOVAČ pro programování doby otevření brány. Kontakt musí být typu NO a musí být sepnut po celou dobu otevření.

3.11 Zapojení vstupu PHOTO A (pouze pro zavření)



3.12 Zapojení vstupu PHOTO A (pouze pro zavření) s funkcí PHOTO - TEST



Funkce PHOTO-TEST kontroluje správnou funkci fotobuněk. Tato automatická kontrola je prováděna řídicí jednotkou před každým otevřením brány.

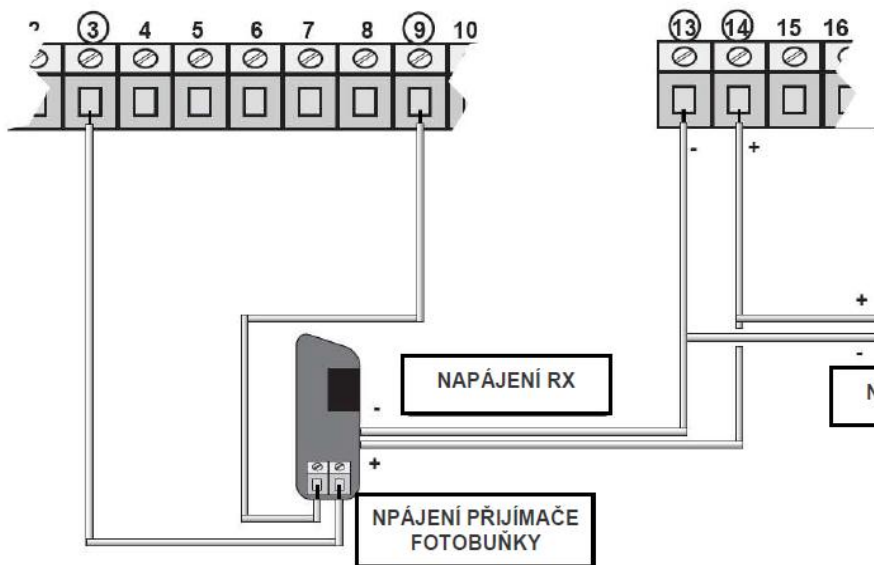
V případě zjištěné poruchy na fotobunčkách nebo při překážce v cestě paprsku se rozsvítí lampa a brána se neotevře.

Pro aktivaci funkce **TEST** nastavte následující parametr na hodnotu 1:

Parametr	Hodnota	Popis
S 06	1	Aktivace výstupu TEST pro testování (default. hodnota je 0)
S 22	1	Aktivace funkce TEST FOTO A (default. hodnota je 0)

Pokud není funkce PHOTO-TEST nutná, připojte fotobuňky a parametry **S 06** a **S 22** nastavte na hodnotu 0 (parametr **S 06** deaktivujte pouze tehdy, pokud není třeba nastavit testování žádných jiných zařízení).

3.13 Zapojení vstupu PHOTO B (zavření i otevření)

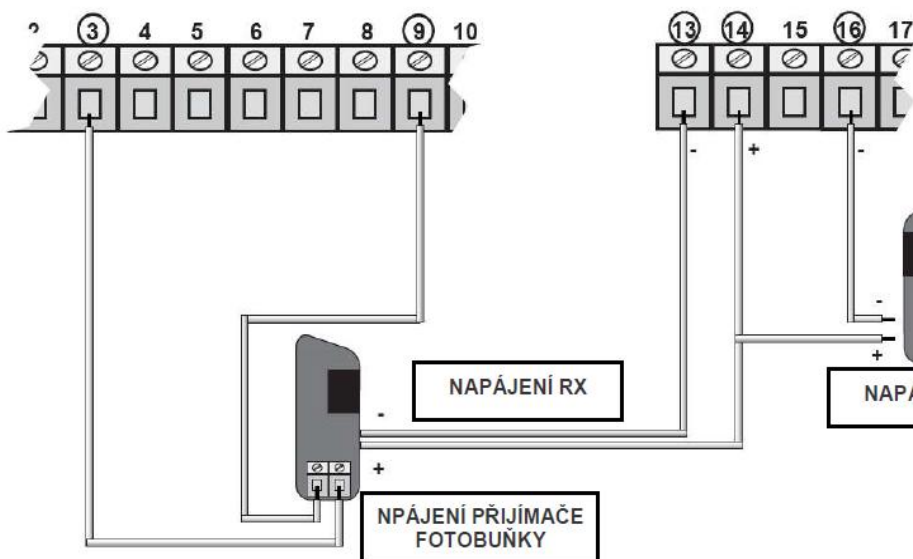


Kontakt NC přijímače musí být galvanicky oddělen od ostatních potenciálů.

Pokud je třeba připojit kontakty od více fotobuněk, musí být zapojeny do série.

! Pokud vstup PHOTO-STOP není použit, nastavte parametr S17 na hodnotu 0.

3.14 Zapojení vstupu PHOTO-BEAM B (zavření i otevření) s funkcí TEST



Kontakt NC přijímače musí být galvanicky oddělen od ostatních potenciálů.

Pokud je třeba připojit kontakty od více fotobuněk, musí být zapojeny do série.

! Pokud vstup PHOTO-STOP není použit, nastavte parametr S16 na hodnotu 0.

Funkce PHOTO-TEST kontroluje správnou funkci fotobuněk. Tato automatická kontrola je prováděna řídicí jednotkou před každým otevřením brány.

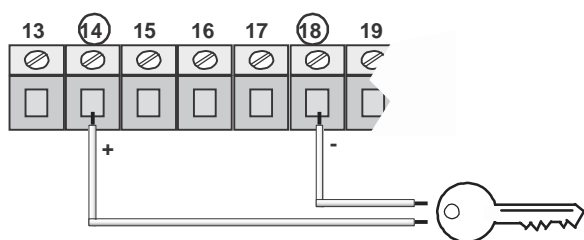
V případě zjištěné poruchy na fotobuněkách nebo při překážce v cestě paprsku se rozsvítí na 5s signální lampa a brána se neotevře.

Pro aktivaci funkce PHOTO-TEST nastavte následující parametr na hodnotu 1 a zvolte paprsek PHOTO-B:

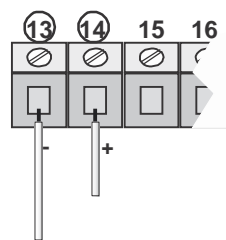
Parametr	Hodnota	Popis
S 06	1	Aktivace výstupu TEST pro testování (defaultně 0)
S 23	1	Aktivace funkce TEST PHOTO B (defaultně 0)

Pokud není funkce PHOTO-TEST nutná, připojte fotobuňky a parametry S 06 a S 23 nastavte na hodnotu 0 (parametr S 06 deaktivujte pouze tehdy, pokud není třeba nastavit testování žádných jiných zařízení).

3.15 Připojení EL. ZÁMKU



3.16 Napájení příslušenství



K napájecím svorkám příslušenství připojte svorku **13** a **14**.

Napětí na těchto svorkách odpovídá sekundárnímu napětí použitého transformátoru.

3.17 Kontrola zapojení

Proveďte následující kontrolu:

Stavu vstupů, zda LED vstupních zařízení NC svítí, stavu všech bezpečnostních prvků, správného směru chodu brány. Pokud je řídicí jednotka pod napětím, vstupní diody LED svítí, jestliže je na ně připojený kontakt sepnut.

Červené LED na vstupech **CLS2 – O 2 - CLS1 - OLS1 – PHOTO A – PHOTO B - STOP** vždy svítí.

Zelené LED na vstupech **START / PED (ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ PRO CHODCE)** nesvítí.



4 Funkce zařízení a jejich nastavení

Zkontrolujte správnost funkce motorů a příslušenství dle odstavce **4.2** a potom, pokud neznáte pracovní čas motorů, naprogramujte rychlost (viz **odst. 4.4**), detekci překážek (viz **odst. 4.5**) a proveďte aktivaci a deaktivaci vstupů dle potřeb systému.



4.1 Funkce

Parametr		Funkce	Popis
S 01	1	Rychlá reverzace (Standardní nast.)	Každým stiskem ovladače dojde k reverzaci: otevření-zavření
	2	Kolektivní využití	V době pauzy před otevřením není akceptován žádný příkaz, provádí se automatické zavření.
	3	Step-by-step	Každým stiskem ovladače se provádí postupně: otevření-stop-zavření-stop-otevření . Automatické zavření není aktivní
	4	Step-by-step s automatickým zavřením po uplynutí doby pauzy	Každým stiskem ovladače se provádí postupně: otevření-stop-zavření-stop-otevření . Automatické zavření se provádí po uplynutí doby pauzy.
	5	Použití v průmyslu	Ovladač pro funkci ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ má i funkci zavření. Funkce START dle nastavení DIP 1 a 2.
	6	Přítomnost osob	Ovladač pro funkci START obránu otevře, ovladač pro ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ zavře. Po uvolnění tlačítka se motory zastavují.

S 02	1	Zavření po výpadku napětí (Default 0)	Po obnovení napájení brána provádí kompletní cyklus otevření a zavření. Pouze při výpadku napájení zůstává brána otevřena.
S 04	1	Detekce průchodu/ průjezdu (Default 0)	Pokud je fotobuňkou detekován průchod/průjezd a v parametru S19 je nastavena hodnota 0, potom je doba pauzy upravena na 2 sekundy.
S 19	1	Reverzace při zjištění průchodu/ průjezdu (Default 1)	Nastavte parametr SO4 na hodnotu 1. Pokud je funkce během otevírání aktivována, řídicí jednotka provede reverzační chodu a zavře bránu.
S 07	1	Osvětlení (Default 0)	Během otevírání svítí osvětlení prostoru brány.
S 09	1	Aktivace měkkého startu (Default 0)	Motory mají pomalý plynulý rozběh do nastavené hodnoty.
S 10	1	Jeden motor (Default 0)	Pokud je parametr S10 nastaven na hodnotu 1, řídicí jednotka synchronizuje pohyb obou motorů. Do paměti pracovního času se zaznamená pouze motor 1.

4.2 Aktivace VÝSTUPŮ



Na řídicí jednotce je možné nezávisle aktivovat výstupy pro el. zámek, lampu, photo-test, osvětlení, motory a jejich zpomalení:

1	R ...	Pomocí tlačítek P2 a P3 vyberte parametr R...
2	 P1	Pro aktivaci zvoleného výstupu přidržte tlačítko P1
3	 P1	Pro deaktivaci výstupu tlačítko P1 uvolněte

R 02	El. zámek	R 06	Motor 1 – OTEV	R 10	Motor 2 - OTEV
R 03	Lampa	R 07	Motor 1 - ZAV	R 11	Motor 2 - ZAV
R 04	Test	R 08	Motor 1 – OTEV - ZPOMALENÍ	R 12	Motor 2 - OTEV - ZPOMALENÍ
R 05	Osvětlení	R 09	Motor 1 - ZAV - ZPOMALENÍ	R 13	Motor 2 - ZAV - ZPOMALENÍ

4.3 Kontrola NAPĚTÍ BATERIE

Na řídicí jednotce je možné s pomocí displeje kontrolovat napětí baterie a stav nabíjení:

1	R 14	Pomocí tlačítek P2 a P3 vyberte parametr R14
2	 P1	Pro provedení kontroly baterie přidržte tlačítko P1
3	 P1	Potom tlačítko P1 uvolněte

4.4 RYCHLOST a ZPOMALENÍ MOTORU

Touto operací je možné nastavit rychlost motoru při otevírání a zavírání a jeho zpomalení.

! Tuto operaci proveďte před „zapamatováním“ pracovního času.

Parametr	Popis	Hodnota	Standardní nastavení
L 01	Standardní rychlost MOT1	od 1 do 10	10
L 02	Rychlost zpomalení MOT1	od 1 do 10	5
L 03	Standardní rychlost MOT2	od 1 do 10	10
L 04	Rychlost zpomalení MOT2	od 1 do 10	5

4.5 Citlivost MOTORU na překážky

Touto operací je možné nastavit citlivost motoru na překážky v dráze brány.

! 1 = Vysoká citlivost
5 = Středně velká citlivost
10 = Malá citlivost

Parametr	Popis	Hodnota	Standardní nastavení
L 05	Citlivost na překážky MOTORU 1	od 1 do 10 (0 = deaktivace)	5
L 06	Citlivost na překážky MOTORU 2	od 1 do 10 (0 = deaktivace)	5
L 07	Citlivost na překážky MOTORU 1 při zpomalení	od 1 do 10 (0 = deaktivace)	5
L 08	Citlivost na překážky MOTORU 2 při zpomalení	od 1 do 10 (0 = deaktivace)	5

4.6 Logika DETEKCE PŘEKÁŽEK

Pomocí parametru **S20** je možné nastavit způsob detekce překážky:

Parametr	Popis	Hodnota	
S 20	Detekce překážky	1	LIMITNÍ SPÍNAČ (standardní funkce)
		2	Funkce STOP
		3	Funkce STOP, před provedením reverzace pohybu motorů po dobu 2 sekund

! POZOR: Nastavení podle bodů 2 a 3 provádějte pouze, pokud jsou v systému používány limitní spínače.

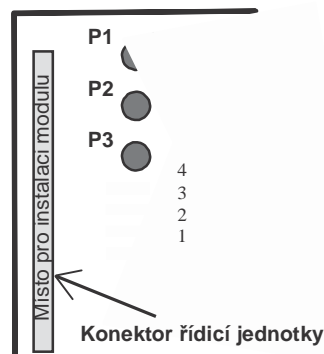
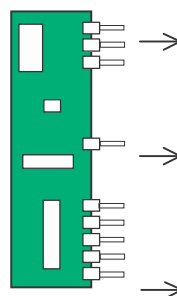
5 Instalace RADIOVÉHO přijímače a správa dálkových ovladačů

Tento přijímač může zpracovávat standardní kódy od 12 do 64 bitů a kódy typu rolling codes HCS®. Typ používaného kódu je určen podle prvního „naučeného vysílače“.

5.1 Instalace radiového přijímače (pokud je zahrnuta v ceně výrobku, není nutno instalaci provádět)

- ! 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)

Správná orientace modulu



5.2 MAZÁNÍ VÍCE KÓDŮ Z PAMĚTI SOUČASNĚ

Touto operací dojde ke smazání všech dříve uložených kódů. Pro smazání pouze jednoho vybraného kódu viz následující odstavec. Paměť je třeba před uložením prvního ovladače resetovat. Smazání jednoho ovladače je možné provést jedině při zavřené bráně.

Ke smazání kódů z paměti použijte parametr **C03**. Operaci potvrďte tlačítkem **P1**. Počkejte 10 sekund na inicializaci displeje. Pokud stisknete tlačítko **P1** během této doby, dojde ke zrušení operace.

Parametr	Popis
C 03	Reset kódu paměti

5.3 MAZÁNÍ JEDNOHO KÓDU Z PAMĚTI

Ke smazání kódů z paměti použijte parametr **C04**.

Operaci potvrďte stiskem tlačítka dálkového ovladače. Počkejte na provedení operace (**CANC**).

Parametr	Popis
C 04	Smazání kódu

5.4 Aktivace kódu ROLLING CODE HCS



Pokud v parametru **S08** nastavíte hodnotu **1**, řídicí jednotka bude akceptovat kód HCS rolling code a bude provádět kontrolu jeho čítače. Ovladače rolling code nelze kopírovat. Pokud není tato položka aktivní, bude přijímač akceptovat pouze pevnou část tohoto kódu.

Parametr	Popis	Hodnoty
S 08	Plná funkce HCS	0 deaktivováno (standard) 1 aktivováno



5.5 Uložení dálkových ovladačů do paměti

Tato funkce umožňuje uložení jednoho nebo více ovladačů do paměti řídicí jednotky. Přijímač jednotky je kompatibilní s většinou typů dálkových ovladačů dostupných na trhu. Jakmile je uložen první ovladač, musí být následující kódy stejného typu jako kód prvního uloženého ovladače.

START DÁLKOVÉHO ovládání

1	C 01	Parametr C01 vyhledejte pomocí tlačítek P2 a P3
2	 P1	Operaci potvrďte tlačítkem P1
3		Jakmile je dálkový ovladač uložen, objeví se a displeji zpráva - SUCC

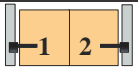

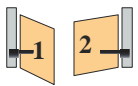

ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ PRO CHODCE

1	C 02	Parametr C02 vyhledejte pomocí tlačítek P2 a P3
2	 P1	Operaci potvrďte tlačítkem P1
3		Stiskněte tlačítko dálkového ovladače. Jakmile je dálkový ovladač uložen, objeví se a displeji zpráva – SUCC .

6 ULOŽENÍ a NAPROGRAMOVÁNÍ PRACOVNÍHO ČASU




Tímto postupem je možné snadno a rychle nastavit pracovní čas pro otevření.

6.1 Uložení PRACOVNÍHO ČASU

1		Brána musí být zavřena
2	R 01	Pomocí tlačítek P2 a P3 vyhledejte parametr R01
3	 P1	Operaci potvrďte tlačítkem P1
4		Brána provede otevření a zavření
5a		Pokud jsou instalovány limitní spínače nebo je aktivní detekce na překážky, řídicí jednotka provede kompletní cyklus
5b	 P1	Pokud limitní spínače instalovány nejsou, stiskněte tlačítko P1
7		Pokud bezpečnostní prvky nepracují, opakujte operaci

6.2 ULOŽENÍ („naučení“) PRACOVNÍHO ČASU pomocí tlačítka START

Úpravu programu řídicí jednotky proveďte následujícím způsobem:



1	T ...	Pomocí tlačítek P2 a P3 vyhledejte parametr T...
2	 P1	Operaci potvrďte tlačítkem P1
3	 P2 P3	Pomocí tlačítek P2 a P3 nastavte požadovanou hodnotu
4	 P1	Operaci potvrďte tlačítkem P1

Par.	Popis	Hodnoty	Default
T 01	Trvání otevírání MOT1	od 2 do 127,5s	15s
T 02	Trvání zavírání MOT 1	od 2 do 127,5s	15s
T 03	Trvání otevírání MOT2	od 2 do 127,5s	15s
T 04	Trvání zavírání MOT2	od 2 do 127,5s	15s
T 05	Zpomalení při otevírání MOT 1 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	2s
T 06	Zpomalení při otevírání MOT2 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	2s
T 07	Zpomalení při zavírání MOT1 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	3s
T 08	Zpomalení při zavírání MOT2 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	3s
T 09	Posun otevření	od 2 do 127,5s	2s
T 10	Posun zavření	od 2 do 127,5s	2s
T 11	Doba pauzy pro START	od 2 do 127,5s	10s
T 12	Trvání otevírání MOT1 - ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ PRO CHODCE	od 2 do 127,5s	8s
T 13	Trvání zavírání MOT1 - ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ PRO CHODCE	od 2 do 127,5s	8s
T 14	Doba pauzy pro ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ PRO CHODCE	od 2 do 127,5s	10s

T 17	Funkce ZÁMEK	od 0 do 10s	2s
T 19	Reversní pohyb <i>(0 - deaktivace)</i>	od 0 do 10s	0s
T 20	Start MOT1 <i>(doba, kdy po startu není aktivní detekce na překážky)</i>	od 0 do 10s	2s
T 21	Start MOT2 <i>(doba, kdy po startu není aktivní detekce na překážky)</i>	od 0 do 10s	2s

7 Reset řídicí jednotky NA STANDARDNÍ NASTAVENÍ

Nastavení řídicí jednotky je možné vrátit do továrních hodnot (viz odst. 8):

1	S 18	Pomocí tlačítek P2 a P3 vyhledejte parametr S18
2	 P1	Operaci potvrďte tlačítkem P1
3	 P1	Pro zrušení operace stiskněte a přidržte tlačítko P1 na 10 sekund

POZOR!
Touto operací
dojde ke
smazání všech
uložených dat

8 TABULKA FUNKCÍ START S10

8.1 Nastavení skupiny T

Par.	Popis	Hodnota	Default	Poznámka
T 01	Trvání otevírání MOT1	od 2 do 127,5s	15s	
T 02	Trvání zavírání MOT 1	od 2 do 127,5s	15s	
T 03	Trvání otevírání MOT2	od 2 do 127,5s	15s	
T 04	Trvání zavírání MOT2	od 2 do 127,5s	15s	
T 05	Zpomalení při otevírání MOT 1 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	2s	
T 06	Zpomalení při otevírání MOT2 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	2s	
T 07	Zpomalení při zavírání MOT1 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	3s	
T 08	Zpomalení při zavírání MOT2 <i>(před dokončením úkonu)</i>	od 2 do 127,5s	3s	
T 09	Posun otevření	od 2 do 127,5s	2s	
T 10	Posun zavření	od 2 do 127,5s	2s	
T 11	Doba pauzy pro START	od 2 do 127,5s	10s	
T 12	Trvání otevírání MOT1 - ČÁSTEČNÉ OTEV. PRO CHODCE	od 2 do 127,5s	8s	
T 13	Trvání zavírání MOT1 - ČÁSTEČNÉ OTEV. PRO CHODCE	od 2 do 127,5s	8s	
T 14	Doba pauzy pro ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ PRO CHODCE	od 2 do 127,5s	10s	
T 15	VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO před otevřením	od 0 do 10s	2s	
T 16	VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO (brána otevřena)	od 0 do 10s	2s	
T 17	ZÁMEK	od 0 do 10s	2s	
T 18	OSVĚTLENÍ VCHODU VJEZDU	od 2 do 127,5s	120s	
T 19	Reversní pohyb <i>(0 - deaktivace)</i>	od 0 do 10s	0s	
T 20	Start MOT1	od 0 do 10s	2s	
T 21	Start MOT2	od 0 do 10s	2s	

8.2 Nastavení skupiny L

Par.	Popis	Hodnota	Default	Pozn.
L 01	Standardní rychlost MOT1	od 0 do 10	10	
L 02	Snížená rychlost MOT1	od 0 do 10	5	
L 03	Standardní rychlost MOT2	od 0 do 10	10	
L 04	Snížená rychlost MOT2	od 0 do 10	5	
L 05	Detekce překážky nebo limitní spínač MOT1	od 0 do 10 (0 - deaktivace)	5	
L 06	Detekce překážky nebo limitní spínač MOT2	od 0 do 10 (0 - deaktivace)	5	
L 07	Detekce překážky nebo limitní spínač MOT1 při zpomalování	od 0 do 10 (0 - deaktivace)	5	
L 08	Detekce překážky nebo limitní spínač MOT2 při zpomalování	od 0 do 10 (0 - deaktivace)	5	

8.3 Nastavení skupiny S

Par.	Popis	Hodnota	Default	Pozn.
S 01	Logika řídicí jednotky: 1 – Rychlá reverzace 2 – Kolektivní použití 3 - Funkce Single 4 - Funkce Single s automatickým zavřením po uplynutí doby pauzy 5 – Použití v průmyslu 6 – Funkce „Přítomnost osob“	od 1 do 6	1	
S 02	Aktivace zařízení po výpadku napájení	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 03	Aktivace OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 04	Aktivace průjezdů/průchodů	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 05	Aktivace LAMPY v DOBĚ PAUZY	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 06	Aktivace TESTOVACÍHO VÝSTUPU pro testování vstupů	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 07	Aktivace NEPŘERUŠOVANÉHO SVĚTLA	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 08	Aktivace funkce ROLLING CODE HCS	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 09	Aktivace MĚKKÉHO STARTU	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 10	Aktivace FUNKCE JEDNOHO MOTORU	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 11	Aktivace vstupu limitního spínače otevření č.1	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 12	Aktivace vstupu limitního spínače zavření č.1	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 13	Aktivace vstupu limitního spínače otevření č.2	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 14	Aktivace vstupu limitního spínače zavření č.2	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 15	Aktivace vstupu STOP	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 16	Aktivace vstupu PHOTO	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 17	Aktivace vstupu PHOTO-STOP	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 18	RESET nastavených hodnot, návrat do továrního nastavení			
S 19	Aktivace REVERSACE pro průchod při parametru S 4 = 1	0 Vyp - 1 Zap	1	
S 20	Logika detekce překážky: 1 – Funkce jako limitní spínač 2 - Funkce jako STOP 3 - Funkce jako REVERSACE a potom STOP	od 1 do 3	1	
S 21	Volba napětí 0=12; 1=24V	0--12V, 1--24V	0	
S 22	Kontrola vstupu fotobuněk při zavření	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 23	Kontrola vstupu fotobuněk při zavření i otevření	0 Vyp - 1 Zap	0	
S 24	Kontrola vstupu STOP	0 Vyp - 1 Zap	0	

8.3 Nastavení skupiny C

Par.	Popis
C 01	Uložení TX pro ovladač START
C 02	Uložení TX pro ovladač START
C 03	RESET PAMĚTI
C 04	ZRUŠENÍ JEDNOHO KÓDU

8.4 Nastavení skupiny

Par.	Popis
R 01	ULOŽENÍ PRACOVNÍHO ČASU motorů
R 02	Aktivace EL. ZÁMKU do stisknutí P1
R 03	Aktivace SIGNÁLNÍHO SVĚTLA do uvolnění P1
R 04	Aktivace TESTu do uvolnění P1
R 05	Aktivace OSVĚTLENÍ do uvolnění P1
R 06	Aktivace OTEVŘENÍ MOTORU 1 do uvolnění P1
R 07	Aktivace OTEVŘENÍ MOTORU 1 do uvolnění P1
R 08	Aktivace OTEVŘENÍ MOTORU 1 při zpomalení do uvolnění P1
R 09	Aktivace ZAVŘENÍ MOTORU 1 při zpomalení do uvolnění P1
R 10	Aktivace OTEVŘENÍ MOTORU 2 do uvolnění P1
R 11	Aktivace ZAVŘENÍ MOTORU 2 do uvolnění P1
R 12	Aktivace OTEVŘENÍ MOTORU 2 do uvolnění P1
R 13	Aktivace ZAVŘENÍ MOTORU2 do uvolnění P1
R 14	Kontrola napětí baterie do uvolnění P1

9 CE prohlášení o shodě

(dle směrnice EC 2006/42, dodatku II, oddílu 1, sekce A)

Níže podepsaný Ernestino Bandera,
Administrator

PROHLAŠUJE, ŽE:



Společnost:

Adresa:

Výrobek:

EB TECHNOLOGY SRL

Corso Sempione 172/5

21052 Busto Arsizio VA Italy

START-S10

Řídicí jednotka 12/24V

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

níže uvedené směrnici Evropského společenství:

2006/42/CE

SMĚRNICI EC 2006/42 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU dne 22. června 1998, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti strojírenství.

Reference: Dodatek II, oddíl 1, sekce A (EC prohlášení o shodě vydaného výrobcem)

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

níže uvedeným směrnici Evropského společenství,
modifikovaným Směrnicí EEC 93/68 vydanou EVROPSKOU
RADOU 22. července 1993.

206/95/CE

SMĚRNICI EEC 2006/95 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU dne 22. prosince 2006, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti materiálů používaných v elektrotechnice pro různá napětí.

Reference na harmonizovanou normu: EN 60335-1

2004/108/CE

SMĚRNICI EEC 89/336 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU 15. prosince 2004, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti 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 pro použití, pro které byl navržen.

1999/5/CE

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

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

Směrnice 2006/42/CE stanovuje, že je výrobek povoleno uvést do provozu až poté, co je schválen a je na něj vystaveno CE prohlášení o shodě.

Dairago, 1. října 2010
Administrator
Ernestino Bandera

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

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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

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-S10</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE</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, 01/10/2010</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p align="center">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby that the equipment known as</p> <p align="center">START-S10</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/95/CE, 99/5/CE and 2004/108/CE</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, 01/10/2010</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p align="center">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant que les appareils ci-dessus référencés</p> <p align="center">START-S10</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/95/CE, 99/5/CE et 2004/108/CE</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, 01/10/2010</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p align="center">KONFORMITÄTSZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p align="center">START-S10</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE, 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 wohnenbar, auch unter der des be- fugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p align="center">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD firmante</p> <p>El abajo representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p align="center">START-S10</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/95/CE, 99/5/CE y 2004/108/CE</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, 01/10/2010</p> <p align="center">NESTINO 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-S10</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/95/CE, 89/336/CEE e 99/5/CE</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, 01/10/2010</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný zástupce výrobce
prohlašuje, že zařízení

START-S10

vyhovuje platným technickým normám a
předpisům, které se k uvedenému produktu
vztahují, zejména směrnicím EC
2006/95/CE, 99/5/CE a 2004/108/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, 01/10/2010

ERNESTINO BANDERA
Administrator