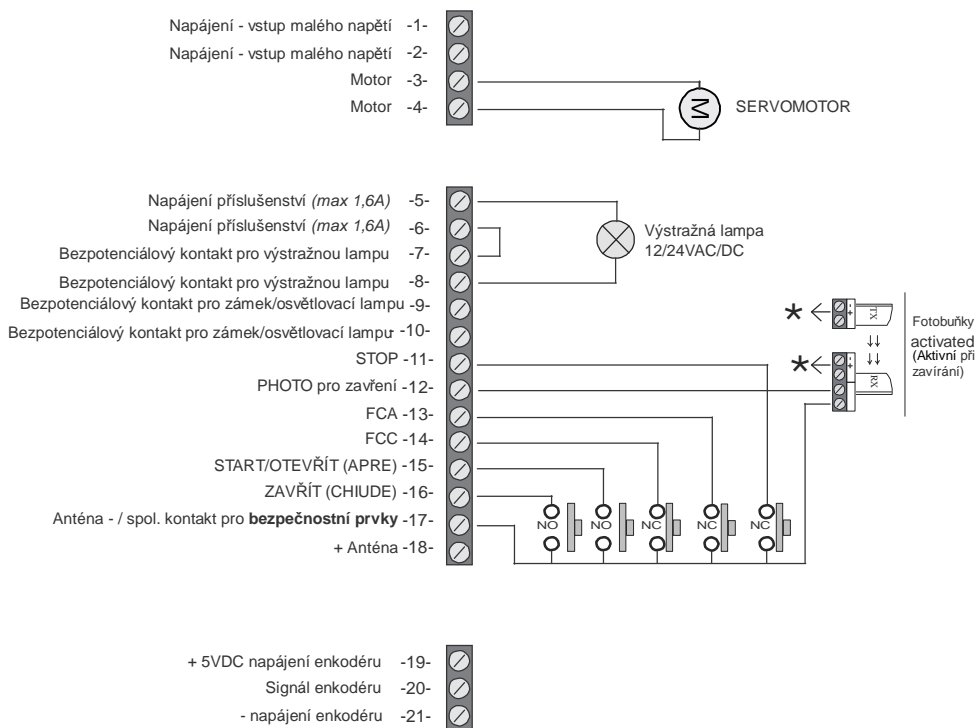


- Řídicí jednotka 12/24VDC pro jeden servomotor
- Posuvné a výklopné brány, sluneční clony
- Možnost připojení enkodéru

START-S7LT

Návod pro instalaci a obsluhu



+ BAT	Svorky pro připojení baterie
- BAT	

★

Napájení fotobuňek - svorky 5-6
Max odběr proudu - 1,6A

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.

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 vhažován 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 vysloužilých jednotek doporučujeme kontaktovat zodpovědné orgány, sběrná místa odpadu nebo prodejce, od něhož jste výrobek zakoupili.

Slovník pojmů

FCA	Limitní spínač pro otevření
FCC	Limitní spínač pro zavření
START	Ovladač pro otevření brány
PARTIAL OP.	Částečné otevření brány
VAC	Střídavé napětí
VDC	Stejnoseměrné napětí
NC	Kontakt - v klidovém stavu sepnutý
NO	Kontakt - v klidovém stavu rozepnutý
Bezpotenciálový kontakt	Kontakt galvanicky oddělený od napájecího napětí

Obsah

Odst.	Popis	strana
1	Úvod	3
1.1	Bezpečnost	
1.2	Používané symboly a výstrahy	
1.3	Způsob instalace	
2	Vlastnosti výrobku	4
2.1	Popis výrobku	
2.2	Možnosti použití	
2.3	Technická data	
3	Podmínky instalace	5
3.1	Vnější vílvy	
3.2	Typy kabelů	
3.3	Poznámky k zapojení	
4	Instalace	6
4.1	Popis jednotky a její zapojení	
4.2	Nastavení síly, rychlosti a zpomalení	
4.3	Popis elektrického zapojení	7
4.4	Kontrola zapojení	
4.5	Připojení napájecího přívodu a baterie	8
4.6	Připojení servomotoru	
4.7	Připojení enkodéru	
4.8	Připojení výstražné lampy	
4.9	Připojení osvětlení vchodu/vjezdu	9
4.10	Připojení elektrického zámku	
4.11	Připojení tlačítka Stop	
4.12	Připojení limitních spínačů pro otevření a zavření	10
4.13	Připojení vstupu Foto A	
4.14	Připojení vstupu Start	11
4.15	Připojení vstupu pro Zavření/Otevření pro chodce	
4.16	Napájení příslušenství	
4.17	Připojení antény	
5	Funkce a jejich nastavení	12
5.1	Funkce přepínačů DIP A	13
5.2	Deaktivace zvoleného vstupu Stop-Foto-FCA-FCC (DIP B)	14
6	Správa dálkových ovladačů (DIP9 OFF)	15
6.1	Smazání paměti	
6.2	Aktivace kódů	
6.3	Ukládání kódů	16
7	Spuštění a programování jednotky	17
7.1	Uložení pracovního času	
7.2	Uložení času pomocí příkazu Start	18
7.3	Použití vstupu Zavřít pro funkci Částečné otevření	19
7.4	Návrat funkce Zavření vstupu pro zavření	
7.5	Prodloužení doby pauzy	20
7.6	Volba nepřerušovaného světla nebo blikání	
8	Poznámky	
9	CE prohlášení o shodě	21

1 Úvod

1.1 Bezpečnost

Pokud je jednotka používána nevhodným způsobem, nebo na ní jsou provedeny nedovolené opravy, nebo úpravy pozbývá záruka na výrobek platnost.

Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za vady nebo škody způsobené nevhodným způsobem použití tohoto výrobku nebo jeho použitím k jinému účelu, než ke kterému byl vyroben kromě občanskoprávní zodpovědnosti za tento produkt.

Mějte na paměti, že řídicí systémy pro automatické dveře a brány musí být instalovány kvalifikovaným technikem v souladu s platnými předpisy. Před započítím instalace zkontrolujte mechanickou pevnost brány nebo dveří. Dále zkontrolujte, zda jsou její mechanické dorazy dostatečné pro její zastavení i v případě poruchy elektrických limitních spínačů.

1.2 Používané výstrahy a symboly



NEBEZPEČÍ

Pokud není tato výstraha respektována, může dojít k materiální škodě.



ČTĚTE POZORNĚ NÁVOD K OBSLUZE

Čtěte pozorně návod k obsluze a uschovejte si jej pro příští použití.

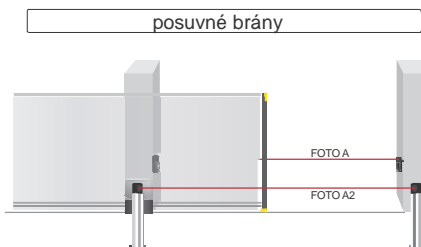


ZAŘÍZENÍ POD NAPĚTÍM

Instalaci může provádět pouze kvalifikovaná osoba.

1.3 Způsob instalace

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. Výstup fotobuněk FOTO A2 je připojeno série s výstupem FOTO A.



V systému se doporučuje instalovat tlačítko STOP pro okamžité zastavení pohybu brány. Tento spínač musí mít kontakt typu NC – v klidovém stavu sepnutý. Viz odst. 4.11.

2 Vlastnosti výrobku

START-S7 LT je elektronická řídicí jednotka nové generace, která podporuje nastavování pracovních časů, a digitálně řízené snižování rychlosti. Tyto jednotky byly navrženy pro obsluhu posuvných bran, otočných bran, výklopných dveří. Díky miniaturizaci komponentů mohou být tato zařízení instalována uvnitř jednotek servomotorů, které jsou pro instalaci interní elektroniky navrženy. Pokroková technologie těchto výrobků zaručuje jejich vysokou odolnost proti vnějším vlivům, minimální hlučnost a maximální flexibilitu použití se širokou paletou různých funkcí.

2.1 Popis výrobku

☞	Nastavení rychlosti zpomalování.
☞	Automatické učení pracovních časů.
☞	Elektronická regulace síly pohybu.
☞	4 pracovní režimy (včetně funkce pro obytné domy)
☞	Nastavení funkcí pomocí přepínačů DIP.
☞	Malé rozměry.

2.2 Možnosti použití

Řídicí jednotky START-S7 LT jsou určeny pro automatizaci ovládní vchodových dveří, otočných bran a výklopných dveří.

2.3 Technická data

Rozměry	106 x 78 x 35	mm
Hmotnost	150	g
Napájení	12/24 - nastavitelné propojkou J12	VAC
Maximální příkon motoru	Ujistěte se, že je dostatečný elektrický příkon pro instalaci v místě plánované instalace	W
Max. proud – bezpotenciálový kontakt	2	A
Maximální příkon-výstražná lampa	25	W
Max. odběr- příslušenství	1,6	A

3 Podmínky instalace

3.1 Vnější vlivy

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 shodou; 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.

3.2 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.

⇒	Motorový (pokud není součástí dodávky)	kabel 2 x 2mm ²
⇒	Výstražná lampa	kabel 2x1,5mm ²
⇒	Anténa	stíněný kabel typu RG58
⇒	Klíčem ovládaný přepínač	kabel 3x0,5 nebo 0,75mm ²
⇒	Přijímač fotobuňky	kabel 4x0,5 nebo 0,75mm ²
⇒	Vysílač fotobuňky	kabel 2x0,5 nebo 0,75mm ²

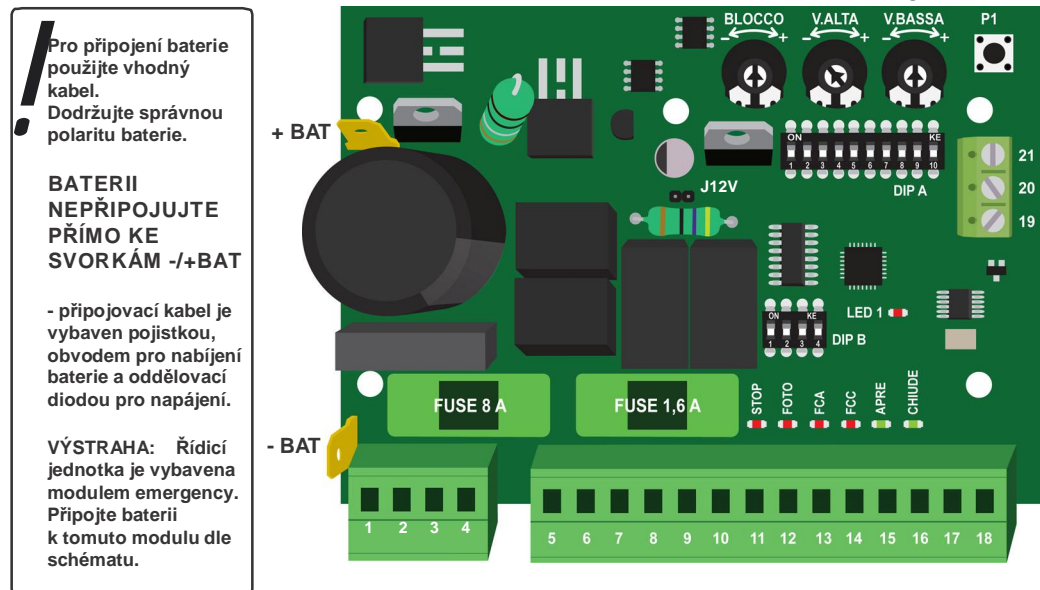
3.3 Poznámky k zapojení

Pro zajištění bezpečnosti a zabránění poškození komponentů nikdy neprovádějte žádné instalační práce při zapnuté řídicí jednotce ani nepřipojujte desku bezdrátového ovládání. Napájení jednotky provedte kabelem 3 x 1,5mm². Pokud je vzdálenost mezi řídicí jednotkou a nejbližším uzemňovacím bodem větší než 30m, je nutné instalovat v blízkosti jednotky zemnič.

- Pokud motory nejsou vybaveny přípojnými kabely, použijte kabel 4 x 1,5mm² (otev. + zav. + common + ochr.).
- Pro připojení zařízení s bezpečným napětím použijte kabely 0,5 nebo 0,75mm².
- Pokud je délka větší než 30m, použijte stíněné kabely a stínění připojte k zemi pouze na straně řídicí jednotky.
- Kabely nepropojujte pod zemí, ani pokud jsou kabelové spojky vodotěsné.
- Pokud nejsou použity, musí být vstupy pro kontakty NC zkratovány.
- Pokud má vstup více kontaktů NC, musí být zapojeny v sérii.
- Pokud nejsou použity, musí zůstat vstupy pro kontakty NO rozpojeny.
- Pokud má vstup více kontaktů NO, musí být zapojeny paralelně.
- Tyto kontakty musí být mechanické a nesmí mít žádný potenciál proti jednotce.

4 Instalace

4.1 Popis řídicí jednotky a její elektrické připojení



4.2 Nastavení SÍLY, RYCHLOSTI a ZPOMALENÍ



1
Nastavení síly



2
Nastavení rychlosti



3
Nastavení zpomalení

4.3 Popis elektrického zapojení

12/24VAC/DC	1		Vstup pro malé napětí: instalujte propojku (jumper) J12
	2		
Motor	3		Výstup pro připojení MOTORU
	4		

- 12/24VDC	5		Výstup pro připojení příslušenství: max odběr 1,6A
+ 12/24VDC	6		
LAMPA	7		Bezpotenciálový kontakt relé pro LAMPU
	8		
Kontakt pro el. zámek / sign. světlo	9		Bezpotenciálový kontakt pro zámek nebo signální světlo
	10		
Stop	11		Vstup Stop
Fotobuňka/y	12		Vstup FOTO – fotobuňka aktivní poze při zavírání
FCA	13		Vstup – limitní spínač pro otevření
FCC	14		Vstup – limitní spínač pro zavření
Start/otevřít (apre)	15		Vstup START – nutno nastavit přepínače DIP 1 a 2
Zavřít (Chiude)	16		Vstup pro příkaz Zavření
Spol vodič (com)	17		Spol. pro vstupy vč. bezp. prvků
Anténa +	18		Anténa – střední vodič
+ 5VDC	19		Enkodér - napájení
Enkodér – sign.	20		Enkodér - signál
- 5VDC	21		Enkodér - napájení

! Pokud nejsou některé ze vstupů použity (STOP, FOTO), musí být deaktivovány pomocí přepínače DIPB – viz odstavec 5.2.

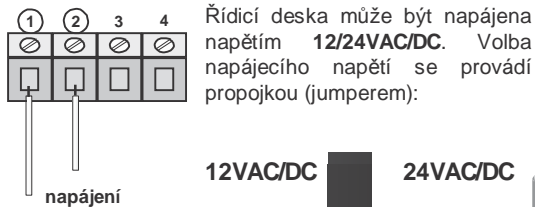
4.4 Kontrola zapojení

Kontrolka DED 1 signalizuje, že interní logika funguje správně. Pokud bliká 1x za sekundu, znamená to, že je mikroprocesor aktivován a čeká na příkazy.

Po připojení napájení k řídicí desce svítí LED u vstupů, které jsou sepnuty. V normálním stavu svítí červeně LED **STOP - FOTO – FCA** (limitní spínač pro otevření) – **FCC** (limitní spínač pro zavření), zeleně LED **APRE/START** (otevřít) – **CHIUDE** (zavřít) v klidovém stavu nesvítí.



4.5 Připojení napájecího PŘÍVODU a BATERIE



Pro připojení baterie použijte vhodný kabel. BATERII NEPŘIPOJUJTE PŘÍMO KE SVORKÁM -/+BAT. Připojovací kabel je vybaven pojistkou, obvodem pro nabíjení baterie a oddělovací diodou pro napájení.

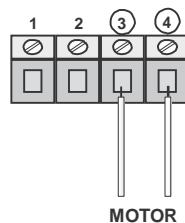
VÝSTRAHA: Řídicí jednotka je vybavena modulem emergency. Připojte baterii k tomuto modulu dle schématu.

4.6 Připojení SERVOMOTORU

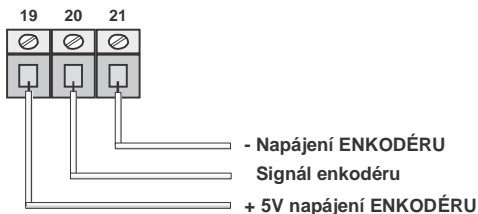
Pozor na správné zapojení vstupů pro OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ.

Pokud máte pochybnosti o správnosti zapojení, zkuste motor přesunout ručně do střední pozice. 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 pro OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ.

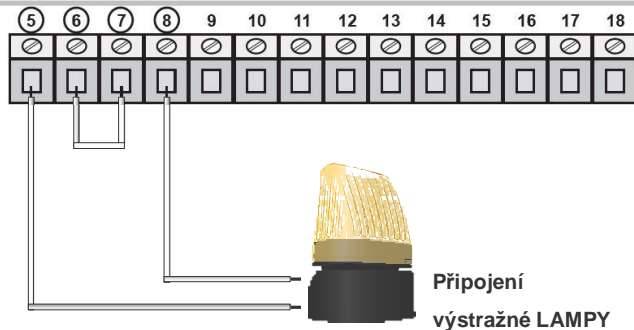


4.7 Připojení ENKODÉRU



Pro správné použití enkodéru si prostudujte návod k tomuto zařízení.

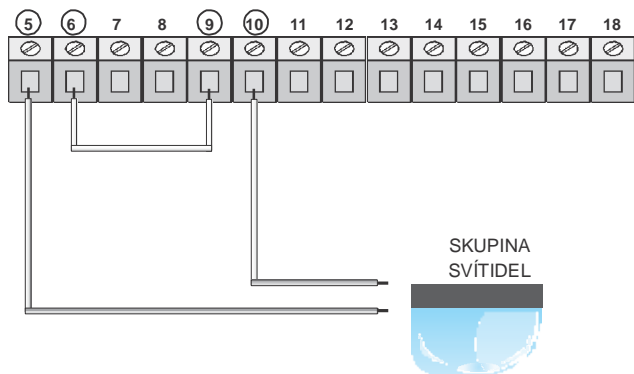
4.8 Připojení výstražné LAMPY



Během procesu „učení“ je možné výstup pro výstražnou lampu deaktivovat viz odst. 7.2.

Pro aktivaci výstražného bliknutí před startem viz odst. 5.1.

4.9 Připojení lampy pro OSVĚTLENÍ vchodu/vjezdu



Pokud je přepínač DIP8 v poloze ON, je možné k uvedeným svorkám připojit svítidlo, které se rozsvítí před otevřením brány a zhasne 2 minuty po jejím zavření.

DIP 8 - ON

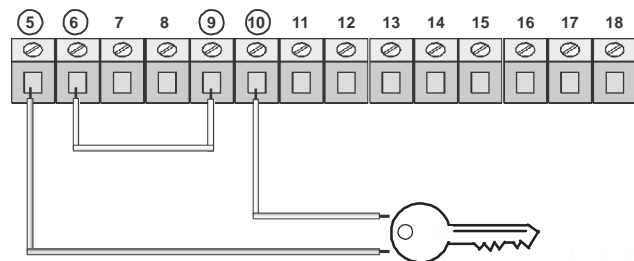


I když druhý kanál dálkového ovladače bránu nezavírá, aktivuje nebo deaktivuje tuto lampu.



Lampa pro osvětlení je aktivována druhým kanálem dálkového ovladače

4.10 Připojení elektrického ZÁMKU



Pokud je přepínač DIP8 v poloze OFF, je možné k uvedeným svorkám připojit elektrický zámek. Pokud je na tento výstup připojeno osvětlení vchodu/vjezdu, není tento zámek možné instalovat.

DIP 8 - OFF

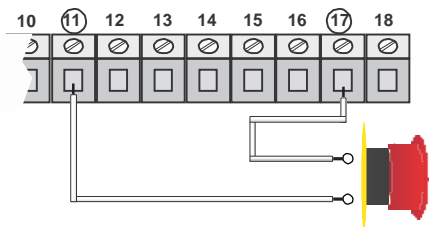


4.11 Připojení tlačítka STOP

Ovladač **STOP**:

Tlačítko: Tlačítko umožňuje dočasné zastavení (pokud je stisknuto) a dočasné deaktivuje funkci řídicí jednotky.

Spínač: Přepnutím spínače je systém trvale deaktivován, dokud není spínač opět zapnut.

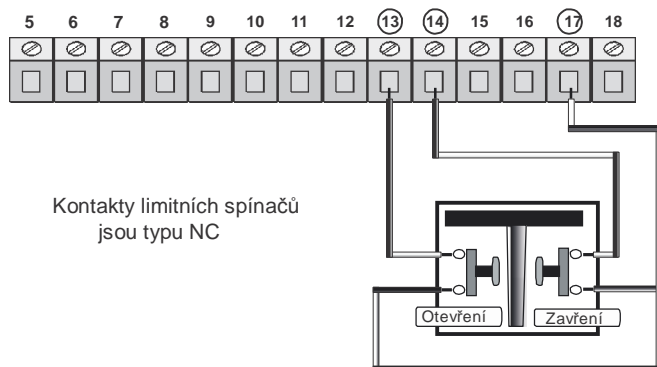


Pokud vstup STOP není použit, přepněte DIP 1B do polohy ON.

Bezpečnostní prvky musí mít kontakty typu NC (v klidu sepnuto).
Pokud je použito více těchto zařízení, musí být zapojena do série.

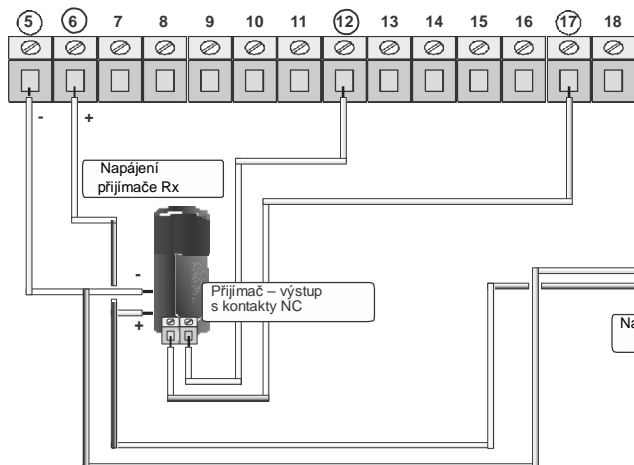
4.12 Připojení limitních spínačů pro otevření a zavření

Připojení obou limitních spínačů:



! Pokud tyto limitní spínače nejsou použity, přepněte spínač DIP3B do polohy ON (spínač Otevřeno) a DIP4B do polohy ON (spínač Zavřeno).

4.13 Připojení vstupu FOTO A (aktivní pouze při zavírání)

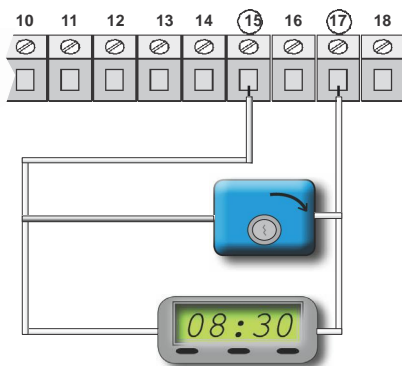


NC kontakt přijímač musí být bezpotenciálový, tj. galvanicky izolovaný od ostatních obvodů.

Při použití více fotobuněk musí být jejich výstupy zapojeny do série.

! Pokud není vstup FOTO použit, přepněte DIP2B do polohy ON.

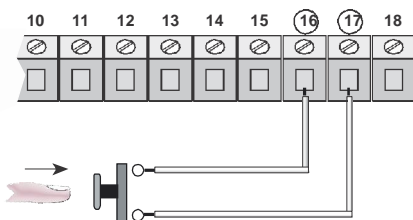
4.14 Připojení vstupu START (otevřít)



Pro připojení je možné použít tlačítko nebo spínač typu NO. Připojení se provede ke svorkám 15-17 na řídicí desce. Pokud má být pro tuto funkci použito více zařízení, spojte je paralelně.

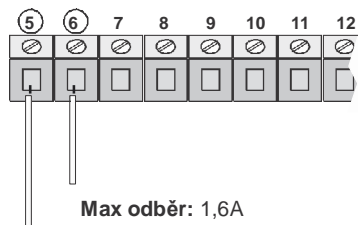
K jednotce je možné připojit také ČASOVAČ. Pomocí tohoto zařízení je možné nastavit automatické otevírání a zavírání brány v určitém čase. Kontakt časovače musí být typu NO. Kontakt musí být sepnut po celou dobu, po kterou má být brána otevřena. Pokud je ke svorce 15 řídicí desky připojen ovladač, připojte k němu kontakt časovače paralelně.

4.15 Připojení vstupu pro ZAVŘENÍ/OTEVŘENÍ PRO CHODCE



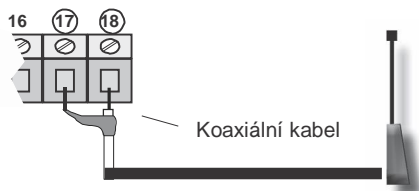
Vstup pro ZAVŘENÍ může být použit také pro funkci OTEVŘENÍ PRO CHODCE. Pro tuto funkci se použije tlačítko nebo spínač s kontakty NO. Viz též str. 19.

4.16 Napájení příslušenství



4.17 Připojení ANTÉNY

Při použití vodiče jako antény (pro frekvenci 433,92MHz) uřízněte 17cm tohoto vodiče a připojte jej ke svorce č. 18.



ANTÉNU PŘIPOJTE AŽ PO PROVEDENÍ PROCEDURY "UČENÍ" KÓDŮ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ!

5 Funkce a jejich nastavení

Řídicí jednotka START S7LT je určena pro automatické řízení bran a dveří. Nastavení jednotky je možné ve dvou režimech – standard a automatic.

FUNKCE STANDARD (Default)

Enkodér

Řídicí jednotka otevírá a zavírá s přídavnou dobou 2 sekundy, aby byla zajištěna funkce zajištění brány.

Detekce překážek

Místo, kde dochází ke kontaktu s překážkou, je považováno za limitní spínač.

FUNKCE AUTOMATIC




Enkodér

Řídicí jednotka zastavuje servopohon v pozici nastavené během procesu učení.

Detekce překážek










Pokud dojde k detekci překážky během otevírání, jednotka reversuje chod motoru a provede zavření pomalou rychlostí. Pokud dojde k detekci překážky během zavírání, reversuje chod motoru.






Řídicí jednotky jsou dostupné ve dvou variantách START-S7LT. Jejich nastavení je uvedeno níže:

1	Vypněte řídicí jednotku a odpojte napájení 230V.	
2	Po krátké chvíli toto napětí k jednotce START-S7LT znovu připojte.	
3	LED1 svítí po dobu 5 sekund.	 LED1
4	Stiskněte a uvolněte tlačítko P1 po 5 sekundách.	 P1
5	Počítejte bliknutí LED L1	 LED1
6	1 bliknutí: Jednotka je nastavena ve VERZI STANDARD (Default) 2 bliknutí: Jednotka je nastavena ve VERZI AUTOMATIC	
7	Pokud chcete změnit nastavenou verzi, jděte zpět na bod č. 4, jinak počkejte, až zhasne LED L1.	





5.1 Funkce přepínačů DIP A

Řídicí jednotka je vybavena sadou mikrosvínačů DIP pro nastavení různých funkcí podle požadavku uživatele a také funkcí bezpečnostních:

	1-OFF 2-OFF	automatic	Každým příkazem dochází k inverzi pohybu. Jednotka zavírá automaticky po uplynutí doby pauzy.
	1-ON 2-OFF	kolektivní používání	Jednotka nepřijímá žádné příkazy v době pauzy a pokud právě provádí nějaký příkaz, zavírá automaticky po uplynutí doby pauzy.
	1-OFF 2-ON	step by step	Jednotka provádí příkazy postupně v krocích: Otevřít-stop-zavřít-stop-otevřít.... atd.
	1-ON 2-ON	step by step s automatickým zavřením	Jednotka provádí příkazy postupně v krocích: Otevřít-stop-zavřít-stop-otevřít. Po uplynutí doby pauzy automaticky zavírá.
	3-ON	reverzace a zavření (DIP 8)	<u>DIP 8 v poloze ON</u> Při dosažení limitního spínače na zavření se aktivuje reverzace pohybu. <u>DIP 8 v poloze OFF</u> Aktivace reverzace a aut. zavírání.
	4-ON	funkce deadman	Je aktivována funkce „Deadman“ (motor vykonává příkazy pouze po dobu, kdy je stisknuto tlačítko. Jakmile je tlačítko uvolněno, motor se zastaví).
	5-ON	detekce překážek	Aktivace regulátoru síly servopohonu při startu a doběhu
	5-OFF	detekce překážek	5-OFF Při tomto nastavení se motor při opakovaném startu spustí se zpožděním 1 sekundy.
	6-ON	výstražné bliknutí	2 sekundy před začátkem pohybu brány lampa bliká z důvodu bezpečnostní výstrahy.

	7-ON	povolení enkodéru	Pokud je enkodér instalován, dejte DIP 7 do polohy ON, v opačném případě dejte tento spínač do polohy OFF.
	8-ON	osvětlení vchodu/vjezdu	V případě aktivace této funkce se připojené světlo rozsvítí před začátkem otevírání brány a zhasne 2 minuty po jejím zavření.
	8-OFF	elektrický zámek	Aktivace funkce elektrického zámku.
	9-ON	uložení času a polohy do paměti	-
	10	-	Nepoužito

5.2 Deaktivace zvoleného vstupu STOP-FOTO-FCA-FCC (DIPB)

	1-ON	STOP	Deaktivace vstupu STOP.
	2-ON	FOTO	Deaktivace vstupu FOTO.
	3-ON	FCA	Deaktivace vstupu FCA (limitní spínač pro otevření).
	4-ON	FCC	Deaktivace vstupu FCC (limitní spínač pro zavření).

6 Správa DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ (DIP9 OFF)

Přijímač jednotky akceptuje standardní typy kódů od 12 do 64bit a kódy rolling codes HCS®. První uložený ovladač definuje typ kódu, další naučené ovladače musí být pro stejný typ kódu. Při použití kódu rolling code je možné aktivovat nebo deaktivovat klávesové ovládání a čítač a zvolit tak úroveň zabezpečení přijímače.

6.1 Smazání paměti

Na desce řídicí jednotky je umístěno tlačítko **P1** pro smazání dálkových ovladačů z paměti.

Mazání se provádí následujícím způsobem:

Všechny výstupy by měly být deaktivovány. Tuto operaci je možno provést pouze, pokud je brána zavřena.

1	Stiskněte a přidržte tlačítko P1 na desce jednotky. LED 1 se rozsvítí.
2	Po 6 sekundách LED L1 zhasne – uvolněte tlačítko P1 . LED L1 blikne 4 x a potom bliká pravidelně, nyní je zařízení připraveno pro správu ovladačů ve fixním kódu (pokud blikne 1 x, viz následující kapitola). Paměť je smazána.

6.2 Aktivace kódů

Přijímač jednotky START-S7LT může přijímat kódy fixní a kódy typu rolling. Všechny výstupy by měly být deaktivovány. Tuto operaci je možno provést pouze, pokud je brána zavřena.

1	Stiskněte a přidržte tlačítko P1 na desce jednotky. LED 1 se rozsvítí.
2	Do 6 sekund stiskněte tlačítko P1 , LED L1 jednou blikne a potom bude 6 sekund svítit.
3	Do 6 sekund stiskněte tlačítko P1 znovu, LED L1 blikne 2x a potom bliká trvale. Nyní je zařízení připraveno pro správu ovladačů v kódu typu rolling.

Pokud je třeba provádět správu fixních kódů (ost. 1 a 2), čekejte až LED L1 zhasne. V tomto případě kód, který byl uložen jako první, určuje typy kódů následujících.

LED L1 v běžném stavu indikuje typ kódu, který je aktuálně používán.

1 pravidelné bliknutí: správa fixního kódu

2 pravidelná bliknutí: správa kódu typu rolling – série Smile s Smart.

6.3 Ukládání kódů

Na desce řídicí jednotky je umístěno tlačítko **P1** pro ukládání dálkových ovladačů do paměti.

Pokud ukládáte kódy typu SMILE-C, musí být všechna tlačítka kódována. Jinak bude nutné vygenerovat nový kód. Pokud ukládáte kód rolling SMILE-H.

Všechny výstupy by měly být deaktivovány. Tuto operaci je možno provést pouze, pokud je brána zavřena. LED L1 musí pravidelně blikat, viz předchozí odstavec - Aktivace kódů.

ANTÉNU PŘIPOJTE AŽ PO PROVEDENÍ PROCEDURY UČENÍ KÓDŮ!

Oložení prvního kanálu dálkového ovladače OTEVŘÍT (START)

Pro tuto funkci nastavte přepínač DIPA 1 a 2 podle odstavce Funkce přepínačů DIP A:

1	Stiskněte a přidržte tlačítko P1 na desce jednotky, LED 1 se rozsvítí na 6 sekund.
2	Do 6 sekund stiskněte tlačítko pro Otevření na dálkovém ovladači – doporučuje se použít první kanál. LED L1 blikne 5x pro potvrzení provedené operace a potom bude blikat pravidelně. Tím je kód pro otevření uložen.

Oložení prvního kanálu dálkového ovladače ZAVŘÍT

Tato funkce má následující logiku: **ZAVŘÍT – STOP - ZAVŘÍT** (tuto logiku nelze upravovat):

1	Stiskněte a přidržte tlačítko P1 na desce jednotky, LED 1 se rozsvítí na 6 sekund.
2	Stiskněte a přidržte tlačítko P1 na desce jednotky znovu, LED L1 se rozsvítí na dalších 6 sekund.
3	Stiskněte a uvolněte tlačítko dálkového ovladače pro ZAVŘENÍ – doporučujeme použít kanál č. 2. Tato funkce má následující logiku: ZAVŘÍT – STOP - ZAVŘÍT (tuto logiku nelze upravovat). LED L1 blikne 5x pro potvrzení provedené operace a potom bude blikat pravidelně. Tím je kód pro zavření uložen.

Pokud bliká LED L1 pravidelně bez potvrzovacího bliknutí (5x), znamená to, že je paměť přeplněna a nepřijímá další ovladač.

Pokud je třeba uložit více kódů, bude nutné instalovat přídatný přijímač RX2 nebo RX4 o kapacitě 3000 kódů.

Pokud nemáte jistotu, že proběhla procedura korektně, opakujte ji od bodu č. 1, ale nejprve vymažte paměť (viz kapitolu Smazání paměti).

7 Spuštění a programování jednotky

Po opětovném zapnutí jednotky se, pokud jsou všechny vstupy a výstupy připojeny, bliká rudá LED 1. Indikační LED u vstupů STOP, FOTO, FCA, FCC, APRE a CHIUDE by měly zhasnout (pokud je brána zavřena a FCC není aktivní). Pokud se při vypnutí řídicí jednotky brána otevírá, znamená to, že byla jednotka při předchozím vypínání vypnuta v okamžiku, kdy byla brána otevřena.



Pokud je třeba nastavit pracovní čas, vypněte řídicí jednotku, zavřete bránu a přepněte přepínač DIP9 do pozice ON. Potom jednotku znovu zapněte.

Přepněte přepínač DIP9 do polohy ON a nastavte

- pracovní čas a dobu pauzy
- pozici pro zpomalení pohybu brány
- funkci lampy v době pauzy (zapnuta/vypnuta)

7.1 Uložení pracovního času

Použijte příkaz START. Tento příkaz je možné použít u jednotek, k nimž je připojen ovladač START na svorky 15 - 17. Tento příkaz je možné také zadat pomocí dálkového ovladače (viz kapitolu Uložení dálkových ovladačů).



Tuto operaci je možné provést pouze při zavřené bráně. Začněte ve výchozí pozici řídicí jednotky.



Před zapnutím jednotky dejte přepínač DIP9 do polohy ON. Nastavte limitní spínače pro zavření a otevření.




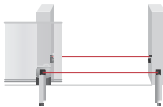





7.2 Uložení pracovního času pomocí příkazu START



POKUD NEPOUŽÍVÁTE ENKODÉR,










Provedte nastavení pomocí trimru (speed - rychlost)




1		Vypněte napájení jednotky a přepněte DIP9 do polohy ON .	Brána je zavřena
2		Připojte napájení k řídicí jednotce.	
3		Stiskněte tlačítko START (které je připojeno ke svorkám 15 – 17 nebo první tlačítko na dálkovém ovladači).	Brána se otevírá
4		V místě, kde má systém začít zpomalovat, stiskněte tlačítko START . Pokud zpomalování nebudete nastavovat, pokračujte následujícím krokem.	Brána zpomaluje
5A		Pokud nebude instalován limitní spínač pro otevření, zadejte koncovou polohu pomocí příkazu START . Stiskněte toto tlačítko v místě, kde brána dosahuje plánované koncové polohy.	Brána se zastaví
5B		Pokud není instalován limitní spínač na otevření, není nutné provádět žádné úpravy.	
6		Nechte uplynout čas, po který má brána zůstat otevřena.	Doba pauzy
7		System je v režimu pauzy.	Brána se zavírá
9		V místě, kde má systém začít zpomalovat, stiskněte tlačítko START . Pokud zpomalování nebudete nastavovat, pokračujte následujícím krokem.	Brána zpomaluje
10		Počkejte, až brána automaticky zastaví.	Brána je zavřena
11		Přepněte přepínač DIP9 do polohy OFF – návrat jednotky do normální funkce.	Konec procedury ukládání pracovního času

7.3 Použití vstupu ZAVŘÍT pro funkci ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ

Pokud má být vstup ZAVŘÍT použit pro funkci ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ, postupujte následovně:

1		Vypněte napájení jednotky a přepněte DIP9 do polohy ON .	Brána je zavřena
2		Připojte k řídicí jednotce napájení (LED L1 je během programování zhasnuta).	Brána je zavřena
3		Zadejte příkaz Zavřít (pomocí spínače připojeného ke svorce č.16 jednotky nebo pomocí dálkového ovladače).	Brána se otevírá
4		V místě, kde má systém přestat zavírat, stiskněte tlačítko STOP (konec částečného otevření).	Brána se zpomaluje
5		Nechte uplynout čas, po který má brána zůstat otevřena.	Systém je v režimu pauzy
6		Zadejte příkaz pro zavření.	Brána se zavírá
7		Počkejte, až se systém automaticky zastaví.	Brána je zavřena
8		Přepněte přepínač DIP9 do polohy OFF – návrat jednotky do normální funkce.	Konec procedury ukládání pracovního času

7.4 Návrat funkce ZAVŘENÍ vstupu pro zavření

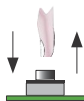
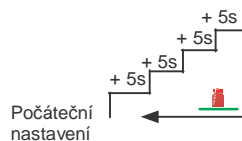
1		Vypněte napájení jednotky a přepněte DIP9 do polohy ON .	
2		Připojte k řídicí jednotce napájení (LED L1 je během programování zhasnuta).	
3		Zadejte příkaz Zavřít (pomocí spínače připojeného ke svorce č.16 jednotky nebo pomocí dálkového ovladače).	
4		Počkejte cca 5 sekund, až LED L1 začne blikat.	
5		Uvolněte tlačítko Zavřít.	
6		Přepněte přepínač DIP9 do polohy OFF – návrat jednotky do normální funkce.	

7.5 Prodloužení DOBY PAUZY

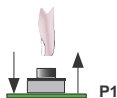
Dobu pauzy je možné prodlužovat bez opakování procedury ukládání pracovního času. Pokud je brána v režimu pauzy, pak se každým stiskem tlačítka P1, tato doba zvyšuje o 5 sekund. Dobu pauzy lze zvyšovat ve 4 krocích, v pátém kroku se doba pauzy vrací na výchozí hodnotu (LED L1 svítí delší dobu). Maximální možné prodloužení doby pauzy je tedy touto metodou 20 sekund (4 stisknutí tlačítka x 5 sekund).

Tuto operaci je možno provádět pouze při otevřené bráně v režimu pauzy.

Každým stiskem se mění doba pauzy.



7.6 Volba nepřerušovaného světla nebo blikání



Držte tlačítko P1 až začne LED L1 blikat když se brána zavírá.

8 Poznámky

9 CE prohlášení o shodě

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

Níže podepsaný Ernestino Bandera,
Administrator

PROHLAŠUJE, ŽE:



Společnost:

EB TECHNOLOGY SRL

Adresa:

Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy

Výrobek:

START-S7LT
Řídicí jednotka 12/24VDC pro
jeden servomotor

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

níže uvedené směrnici Evropského společenství:

2006/42/CE

SMĚRNICI EC 2006/42 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU dne 17. května 2006, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti strojírenství.

Reference: Příloha II, část 1, sekce A (EC prohlášení o shodě vydané výrobcem).

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

níže uvedeným směrnicím Evropského společenství:

2006/95/CE

SMĚRNICI EEC 2006/95 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU dne 12. prosince 2006, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti materiálů používaných v elektrotechnice pro různá napětí.

Reference na harmonizované normy: EN 60335-1

2004/108/CE

SMĚRNICI EEC 2004/108/CE 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 radiových 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.

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

Dairago, 1 april 2013
Administrator
Ernestino Bandera



<p align="center">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p align="center">START-S7LT</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle direttive Comunitarie 2006/42/Ce, 2006/95/Ce, 2004/108/Ce 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, 01/04/2013</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-S7LT</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the eC directives 2006/42/Ce, 2006/95/Ce, 2004/108/Ce 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p align="center">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Je soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p align="center">START-S7LT</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des directives européennes 2006/42/Ce, 2006/95/Ce, 2004/108/Ce 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, 01/04/2013</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-S7LT</p> <p>allen technischen Produktgesetzen, laut den europäischen Gesetzen 2006/42/Ce, 2006/95/Ce, 2004/108/Ce 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, 01/04/2013</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-S7LT</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las directivas Comunitarias 2006/42/Ce, 2006/95/Ce, 2004/108/Ce 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, 01/04/2013</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-S7LT</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das diretivas Comunitarias 2006/42/Ce, 2006/95/Ce, 2004/108/Ce 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný zástupce výrobce
prohlašuje, že zařízení

START-S7LT

vyhovuje platným technickým normám
a předpisům, které se k uvedenému
produktu vztahují, zejména směrnicím
2006/42/CE,
2006/95/CE, 2004/108/CE a
99/5/CEE. Všechny zkoušky
předepsané pro rádiová 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, 01/04/2013

ERNESTINO BANDERA
Administrátor

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
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 Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info