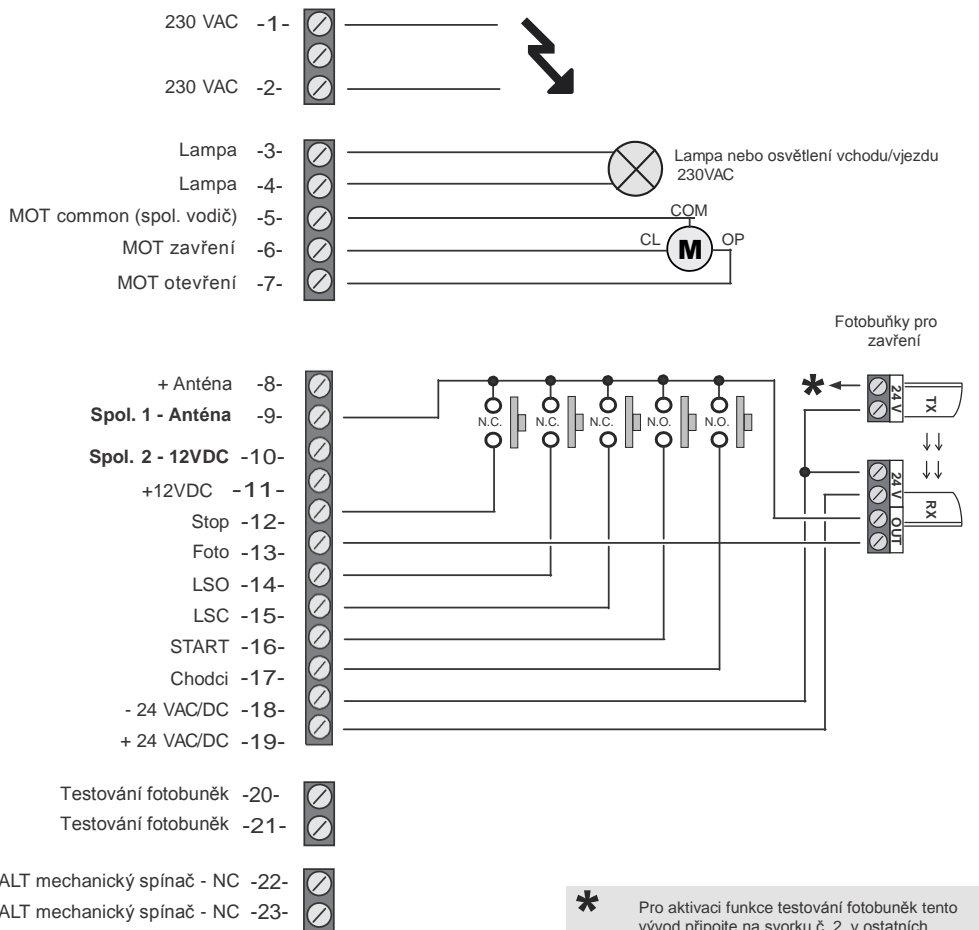


- Univerzální řídicí jednotka pro posuvné brány a sekční vrata
- Možnost řízení motoru ve 3 stupních zpomalení. Vstupy: časovač start, fotobuňky pro zavření, limitní spínač pro otevření i zavření, funkce částečného otevření, funkce stop.
- Real-time „učení časů“.

START-S3XL

Rádiový přijímač



Předmluva

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.

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

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

| | |
|------------------------|---|
| LSO | Limitní spínač pro otevření |
| LSC | Limitní spínač pro zavření |
| START | Tlačítko START |
| PEDESTRIAN | Posuvné brány: částečné otevření pro chodce |
| VAC | Střídavý proud (napětí) |
| VDC | Stejnoseměrný proud (napětí) |
| NC | V klidovém stavu sepnuto |
| NO | V klidovém stavu rozepnuto |
| Contacto pulito | Galvanicky oddělený kontakt |

Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Úvod | 3 |
| 1.1 | Popis výrobku | |
| 1.2 | Možnosti použití | |
| 2 | Podmínky instalace | |
| 2.1 | Předběžná kontrola | |
| 2.2 | Typy kabelů | 4 |
| 2.3 | Způsob instalace | |
| 2.4 | Poznámky k zapojení | |
| 3 | Připojení | 5 |
| 3.1 | Schéma řídicí jednotky a její elektrické připojení | |
| 3.2 | Kontrola zapojení | |
| 3.3 | Popis elektrického zapojení | 6 |
| 3.4 | Připojení NAPÁJECÍHO PŘÍVODU | 7 |
| 3.5 | Připojení VÝSTRAŽNÉ LAMPY | |
| 3.6 | Připojení OSVĚTLENÍ VCHODU / VJEZDU | |
| 3.7 | Připojení SVÍTIDLA 24V (pohyb / otevření brány) | |
| 3.8 | Připojení MOTORU a ANTÉNY | 8 |
| 3.9 | Připojení ovladačů STOP/ALT | |
| 3.10 | Připojení napájení pro příslušenství | |
| 3.11 | Připojení napájení FOTOBUNĚK | 9 |
| 3.12 | Připojení FOTOBUNĚK při funkci FOTOTEST | |
| 3.13 | Připojení LIMITNÍCH SPINAČŮ LSO a LSC | 10 |
| 3.14 | Připojení MAGNETICKÝCH LIMITNÍCH SPINAČŮ | |
| 3.15 | Připojení příkazů START a OTEVŘENÍ PRO CHODCE | |
| 4 | Funkce a jejich nastavení | 11 |
| 4.1 | Funkce přepínačů DIP | |
| 4.2 | Výstražná lampa, osvětlení vchodu/vjezdu | |
| 4.3 | Vyřazení vstupů STOP-FOTO-LSO-LSC | |
| 4.4 | Zapnutí osv. před započítáním úkonu a zrychlení rev. chodu | 12 |
| 4.5 | Nastavení trvalého svícení | |
| 4.6 | Rychlost při dojezdu | |
| 4.7 | RESET do továrního nastavení | |
| 5 | Instalace přijímače a uložení ovladačů do paměti | 13 |
| 5.1 | Aktivace rádiového přijímače | |
| 5.2 | VYMAZÁNÍ kódů z paměti | |
| 5.3 | Učení dálkového ovladače | 14 |
| 6 | Zapnutí a programování jednotky | |
| 6.1 | „Učení“ ČASŮ | |
| 6.2 | „Učení“ časů pro příkazy START (OTEVŘENÍ) | 15 |
| 6.3 | Specifikace „učení časů“ a zpomalení dojezdu | |
| 6.4 | „Učení“ časů za pomoci příkazu „OTEVŘENÍ PRO CHODCE“ | 16 |
| 6.5 | Regulace síly MOTORU | |
| 6.6 | Zvýšení doby PAUZY | |
| 7 | Funkce TEST | 17 |
| 8 | Řešení problémů | |
| 9 | CE prohlášení o shodě | 18 |

1 Úvod

START S3 XL je elektronická řídicí jednotka nové generace s nastavením časování a s digitální funkcí pro snižování rychlosti.

Jednotka je navržena tak, aby splňovala celou škálu různých požadavků na obsluhu posuvných bran, otočných bran a sekčních vrat. Díky zmenšeným rozměrům je vhodná pro všechny druhy motorů s interní elektronikou.

Při návrhu výrobku byly použity nejmodernější technologie pro zajištění nejvyššího možného stupně flexibility, co největší nabídky funkcí a bezhlučného provozu.

1.1 Popis výrobku

| | |
|---|---|
| ☞ | 3 stupně zpomalení pohybu |
| ☞ | Funkce učení pracovních časů |
| ☞ | Elektrické nastavení síly motoru |
| ☞ | 4 funkce (včetně funkce pro byt a dům) |
| ☞ | Nastavení pomoci přepínačů DIP |
| ☞ | Kontakt pro indikační světlo otevření brány |
| ☞ | Radiové ovládání s možností použití různých kódů |
| ☞ | Možnost částečného otevření pro chodce - PEDESTRIAN |
| ☞ | Možnost vyřazení vstupů foto a LSC/O pomocí DIP |
| ☞ | Možnost připojení fotobuňky s využitím funkce TEST |

1.2 Možnosti použití

Jednotka START S3 XL je navržena pro ovládání bran, garážových vrat, rolet a automatických dveří. Může být připojena k hydraulickému nebo mechanickému servomotoru s jednofázovým příívodem 230VAC.

2 Podmínky instalace

Mějte na paměti, že systémy pro automatické otevírání vrat musí být instalovány pracovníky s odpovídající kvalifikací podle platných předpisů. Před započítáním instalace zkontrolujte, zda není zařízení mechanicky poškozeno a zda jsou dveře nebo vrata 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.

2.1 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 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. Kabely musí být do jednotky přivedeny spodem.

2.2 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.

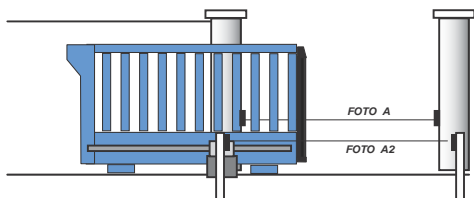
| | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| ⇒ | Napájecí přívod | Kabel 3x1,5mm ² |
| ⇒ | Motor | Kabel 4 x 1,5mm ² |
| ⇒ | Kabel pro lampu | Kabel 2x1,5mm ² |
| ⇒ | Anténa | Stíněný kabel typu RG58 |
| ⇒ | Kabel pro uzamykatelný přepínač | Kabel 3x0,5 o 0,75mm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

2.3 Způsob instalace

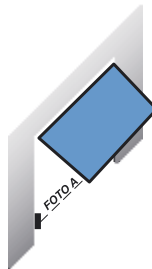
Následující dva obrázky ukazují pouze jednu z možných instalací aplikací jednotky. Před instalací je třeba provést hodnocení rizik a stanovit kolik prvků bude pro danou instalaci nutné použít. Všechny fotobuňky NOLOGO jsou opatřeny systémem synchronizace, který zabraňuje interferencím mezi dvěma páry 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



Instalace pro garážová vrata



2.4 Poznámky k zapojení

Pro zajištění bezpečnosti operátora a zabránění poškození komponentů nikdy neprovádějte žádné instalační práce při zapnuté řídicí jednotce ani nepřipojujte desku bezdrátového ovládání.

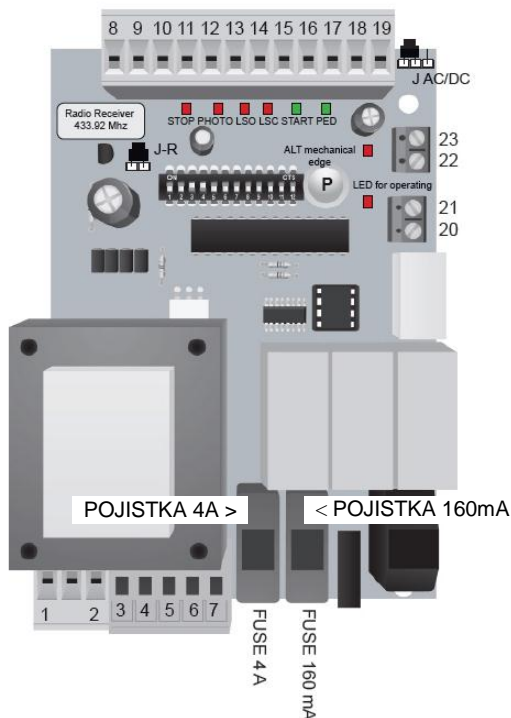
Napájení jednotky proveďte kabelem 3 x 1,5mm². Pokud je vzdálenost mezi řídicí jednotkou a nejbližším uzemňovacím bodem větší než 30m, je nutné instalovat v blízkosti jednotky zemič.

- 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.

Mějte na paměti, že systémy pro automatické brány a vrata musí být instalovány osobou s odpovídající kvalifikací podle platných předpisů.

3 Připojení

3.1 Schéma řídicí jednotky a její elektrické připojení



| | |
|--------------|--|
| 1 → 2 | Napájení 230VAC |
| 3 → 7 | Napájení 230VAC pro motory a lampu |
| 8 → 19 | Napájení příslušenství a vstupy pro provozní a bezpečnostní prvky |
| 20 → 21 | Kontakt pro osvětlení svítidlo nebo TEST fotobuněk nebo výstr. lampy bez přerušovače |
| 22 → 23 | Stop + inverze pohybu 1,5 sekundy |
| JUMPER AC/DC | Volba napájecího napětí – 24VAC nebo DC na svorkách č. 18 a 19 |
| JUMPER J-R | Aktivace / deaktivace radiového přijímače |
| DIP 1-10 | Funkce řídicí jednotky |
| DIP 11-12 | Zpomalený dojezd – zapnuto/vypnuto |
| Tlačítko P | Slouží pro nastavení kódu, síly motoru a doby pauzy |

3.2 Kontrola zapojení




Kontrolka TEST musí blikat v intervalu 1s, čímž indikuje čekání interního mikroprocesoru na příkazy. Po zapnutí řídicí jednotky svítí výstražná světla připojená k jednotce.






V klidovém stavu jsou rudé LED na vstupech **STOP - FOTO - LSC - LSO - STOP - ALT rozsvíceny.**













V klidovém stavu jsou zelené LED na vstupech **START - PEDESTRIAN zhasnuty.**







3.3 Popis elektrického zapojení

| | | | |
|--------|---|---|---------------------------------|
| 230VAC | 1 |  | Elektrické napájení 230VAC/50Hz |
| | |  | |
| 230VAC | 2 |  | Elektrické napájení 230VAC/50Hz |

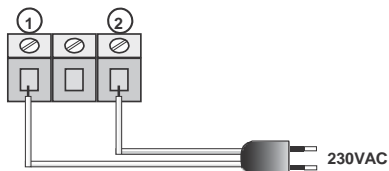
| | | | |
|------------|---|---|--|
| Lamp | 3 |  | Výstup pro výstražnou lampu nebo osv. vchodu/vjezdu 230VAC, max příkon 100W, Nastavením DIP4 do ON je navolena výstr. lampy, v poloze OFF osv. vchodu/vjezdu. |
| Lamp | 4 |  | |
| MOT common | 5 |  | Výstup pro připojení spol. vodiče motoru (COMMON) |
| MOT close | 6 |  | Výstup pro připojení svorky motoru pro zavření (CLOSING) |
| MOT open | 7 |  | Výstup pro připojení svorky motoru pro otevření (OPENING) |

| | | | |
|--------------------|----|---|---|
| Antenna | 8 |  | Vstup signálu z antény (anténní kabel – střední vodič) |
| Common1 | 9 |  | Spol. vodič pro všechny vstupy: bezp. prvky, opletení koax. vodiče antény, atd. |
| Com2 -12VDC | 10 |  | Výstup -12 VDC max. proud 50mA - Common 2 (spol. 2) |
| + 12VDC | 11 |  | Výstup +12 VDC max. proud 50mA (kladný pól) |
| Stop | 12 |  | Vstup STOP |
| Foto | 13 |  | Vstup fotobuňky (FOTO – účinkuje při zavírání) |
| LSO | 14 |  | Vstup limitního spínače pro otevření |
| LSC | 15 |  | Vstup limitního spínače pro zavření |
| Start | 16 |  | Vstup pro START v krocích |
| Pedestrian | 17 |  | Vstup pro ovládání v krocích při otevírání pro chodce (stejně nastavení jako START) |
| - 24VAC/DC | 18 |  | Výstup 24VAC s propojkou 1-2, - 24VDC s propojkou 2-3 |
| + 24VAC/DC | 19 |  | Výstup 24VAC s propojkou 1-2, + 24VDC s propojkou 2-3 |

| | | | |
|----------|----|---|--|
| C. Light | 20 |  | Kontakty pro připojení fotobuňky při funkci TEST nebo výstražného světla bez přerušovače |
| C. Light | 21 |  | Kontakty pro připojení fotobuňky při funkci TEST nebo výstražného světla bez přerušovače |

| | | | |
|-----|----|---|---|
| Alt | 22 |  | NC stop + inverze pohybu na 1,5 sekundy |
| Alt | 23 |  | NC stop + inverze pohybu na 1,5 sekundy |

3.4 Připojení NAPÁJECÍHO přívodu

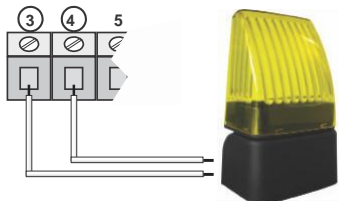


230VAC. Tento přívod musí být vždy chráněn jističem nebo dvojitým pojistkem o proudové hodnotě 5A.

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

3.5 Připojení VÝSTRAŽNÉ LAMPY

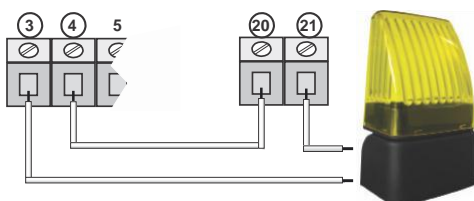
Výstražná lampa s implementovaným přerušovačem (přerušovač je součástí lampy).



DIP 4 - ON

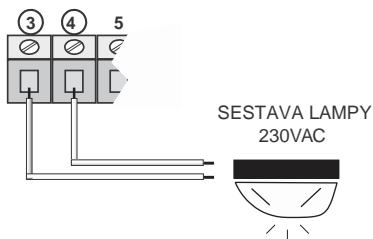


Výstražná lampa bez implementovaného přerušovače (přerušovač není součástí lampy).



Pokud plánujete použít funkci TEST fotobuněk nebo světla 24V, toto zapojení se nepoužívá.

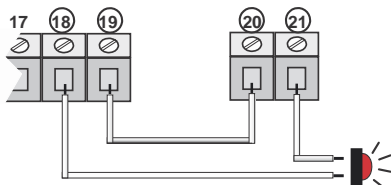
3.6 Připojení OSVĚTLENÍ VCHODU / VJEZDU



DIP 4 - OFF



3.7 Připojení SVÍTIDLA 24V (pohyb / otevření brány)



Pokud plánujete použít funkci TEST fotobuněk nebo světla 24V, toto zapojení se nepoužívá.

DIP 10 - ON (lampa svítí trvale)

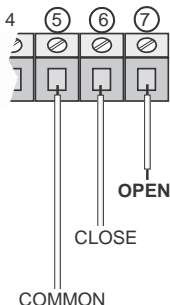


3.8 Připojení MOTORU a ANTÉNY

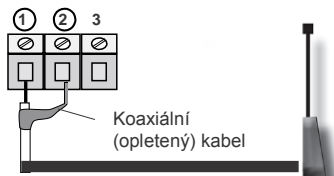
Pozor na správné zapojení svorek pro OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ.

Pokud si nejste jisti správností zapojení, dejte, pokud možno, systém do střední polohy posunu a vyzkoušejte směr pohybu. Buďte přítom připraveni systém ihned zastavit pomocí tlačítka STOP.

Ujistěte se, že se brána otevírá stiskem tlačítka „OTEVŘÍT“ a zavírá tlačítkem ZAVŘÍT. Odkoušejte také správnost funkce fotobuněk (přerušením paprsku) při zavírání brány. Pokud zařízení nefunguje tak, jak by mělo (namísto otevírání se brána zavírá), zaměňte zapojení motoru (zaměňte svorky OPEN a CLOSE).



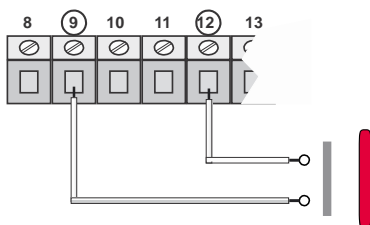
Při použití vodiče jako antény (pro frekvenci 433,92MHz) uřízněte 17cm tohoto vodiče a připojte jej ke svorce č. 1.



3.9 Připojení ovladačů STOP/ALT

Připojení ovladače STOP

Tlačítko: zastavuje a dočasně vyřazuje všechny funkce jednotky, dokud není stisknuto znovu.
Spínač: blokuje funkci systému do jeho restartování.

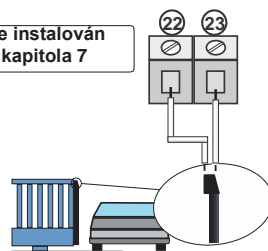


! ●
Pokud není vstup STOP nebo ALT použit, musí být svorky (9-12) (22-23) propojeny

Připojení ovladače ALT

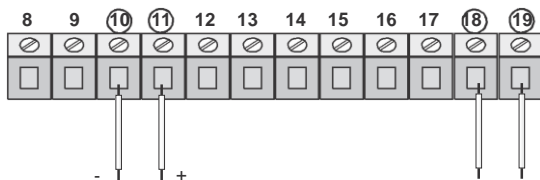
Zastavuje systém a aktivuje inverzi pohybu na dobu cca 1,5 sekundy.

Pokud nebude instalován vysílač, viz kapitola 7



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

3.10 Připojení napájení pro příslušenství



Napětí: 12VDC
Max proud: 50mA

Instalujte propojku J AC/DC
dle obrázku



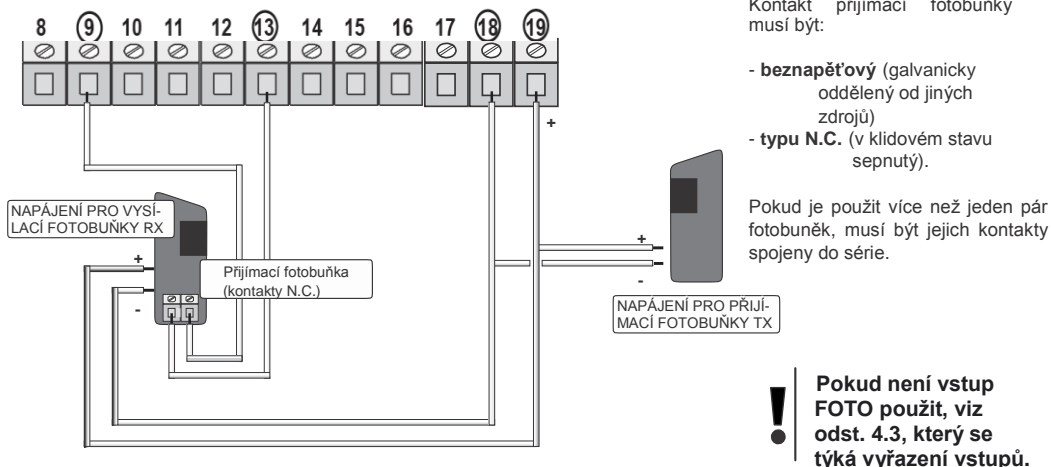
propojka J1

Napětí: 24VDC
Max proud: 100mA

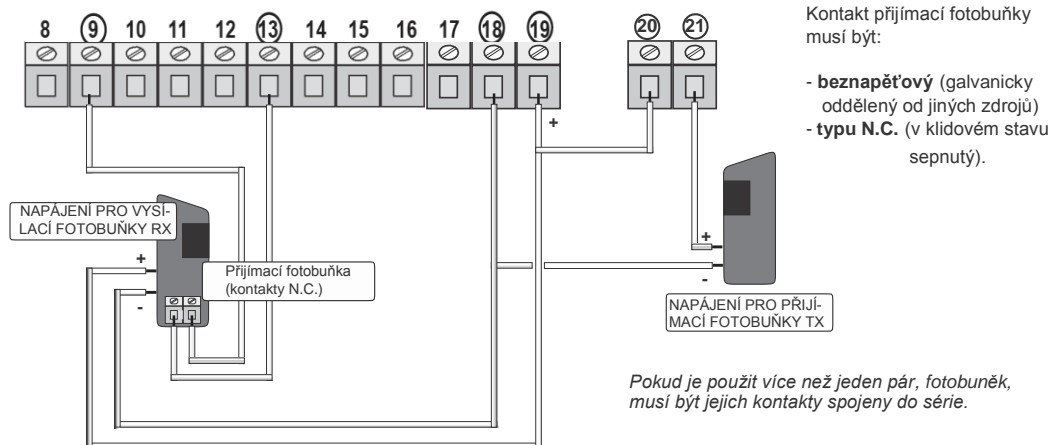


Napětí: 24VAC
Max proud: 300mA

3.11 Připojení napájení FOTOBUNĚK



3.12 Připojení FOTOBUNĚK při funkci FOTOTEST



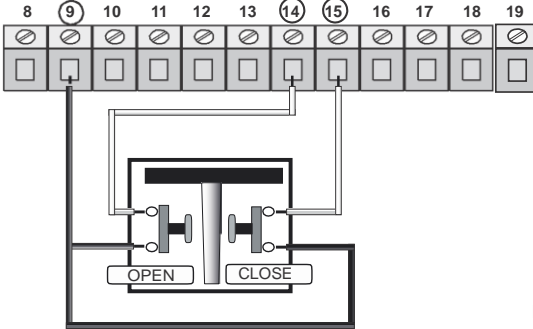
Funkce TESTování fotobuněk se ověřuje, že jsou fotobuňky v pořádku před započítáním pohybu. Tento test se provádí automaticky řídicí jednotkou před každým otevřením. Pokud je zjištěna závada na fotobuněkách, rozblíká se na dobu 5 sekund výstražná lampa a systém se nespustí.

Řídicí jednotka aktivuje automaticky tuto funkci po stisku tlačítka START pouze, pokud byla tato funkce v jednotce aktivována („naučena“).

Pokud má být obnovena opět funkce výstražného světla na svorkách 20 a 21, nesmí být fotobuňky zapojeny k těmto svorkám a musí být zopakována procedura „učení časů“ pomocí příkazu START.

3.13 Připojení LIMITNÍCH SPINAČŮ LSO (otevření) a LSC (zavření)

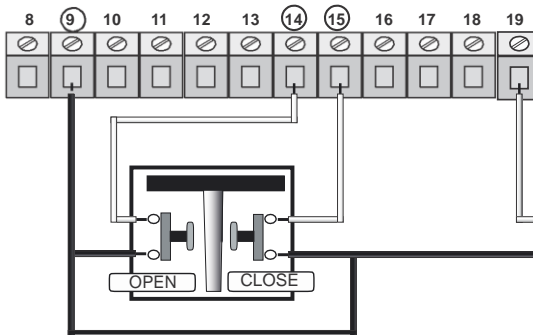
Na obrázku je připojení obou limitních spínačů. Tyto spínače mohou být použity i samostatně. Je tedy možné instalovat pouze limitní spínač na otevření (OPEN) nebo pouze limitní spínač na zavření (CLOSE).



! Pokud nejsou vstupy pro limitní spínače LSO nebo LSC použity, viz odst. 4.3, který se týká vyřazení vstupů.

limitní spínače musí být typu N.C. (v klidovém stavu sepnuto).

3.14 Připojení MAGNETICKÝCH LIMITNÍCH SPINAČŮ

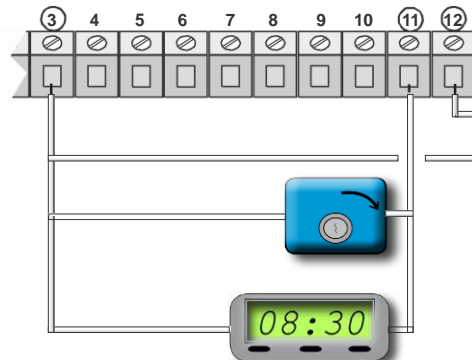


PROPOJKA AC/DC

Vložte propojku (jumper) dle obrázku

Napájení lim.
spínačů
+ 24VDC

3.15 Připojení příkazů START a OTEVŘENÍ PRO CHODCE



Příkaz START pro otevření může být přiřazen ke kterémukoli tlačítku nebo kontaktu N.O. (v klidovém stavu rozepnuto).

Příkaz OTEVŘENÍ PRO CHODCE může být přiřazen ke kterémukoli tlačítku nebo kontaktu N.O. (v klidovém stavu rozepnuto).





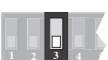
Ke svorkám 9 a 16 je možné připojit časovač (TIMER) pro automatické otevírání brány. Kontakt časovače musí být typu NO (v klidovém stavu rozepnuto). Tento kontakt musí být sepnut, pokud je brána otevřena. Pokud je signál na otevření připojen ke svorce č. 16, musí být připojen paralelně.

4 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.

4.1 Funkce přepínačů DIP


Pro aktivaci zvolené funkce nastavte přepínače DIP č. 2 a 3 podle následující tabulky:

| | | | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
|  | 2-ON 3-OFF | bytový dům | Pokud je brána otevřena, jednotka po dobu pauzy nepřijímá další příkazy. K zavření dochází automaticky po uplynutí nastaveného času pauzy. |
|  | 2-OFF 3-ON | semi-automatic | Zadáním jakéhokoli příkazu provádí postupně tyto úkony: otevřít – stop - zavřít – stop – otevřít, atd. Zavírání se neprovádí automaticky. |
|  | 2-OFF 3-OFF | automatic 1 | Každý příkaz vyvolá inverzi: Otevření a zavření. K zavření dochází také automaticky po uplynutí nastaveného času pauzy. |
|  | 2-ON 3-ON | automatic 2 | Zadáním jakéhokoli příkazu provádí postupně tyto úkony: otevřít – stop - zavřít – stop – otevřít, atd. Opětovně automaticky zavírá po uplynutí nastaveného času pauzy. |
|  | 3-OFF | po otevření provést zavření | V případě výpadku napájení v okamžiku, kdy je brána otevřena se po obnovení napětí provede úplné otevření a po uplynutí času pauzy dojde k zavření. |

4.2 Výstražná lampa, osvětlení vchodu/vjezdu

| | | | |
|--|------|---------------------------------------|---|
|  | 4-ON | výstražná lampa v režimu pauzy | Chcete-li aktivovat tuto funkci, postupujte podle pokynů v kap. 5.2 bod 4. Na výstupních svorkách č. 3 a 4 je napětí pouze, pokud jsou motory spuštěny nebo pozastaveny systémem. |
|--|------|---------------------------------------|---|

Pro aktivaci zvolené funkce nastavte přepínače DIP č. 4 podle následující tabulky:

| | | | |
|--|-------|--------------------------------|---|
|  | 4-OFF | osvětlení vchodu/vjezdu | Výstup na svorkách č. 3 a 4 je pod napětím ještě 2 minuty po zavření. |
|--|-------|--------------------------------|---|


4.3 Vyřazení vstupů STOP-FOTO-LSO-LSC pomocí DIP 5-6-7-8

Pro aktivaci nebo deaktivaci vstupů STOP-FOTO-LSO-LSC nastavte přepínače DIP 5-6-7-8 podle následující tabulky:

| | | | |
|--|------|-------------|--|
|  | 5-ON | STOP | Vyřazení vstupu STOP |
|  | 6-ON | FOTO | Vyřazení vstupu FOTO |
|  | 7-ON | LSO | Vyřazení vstupu LSO (limitní spínač pro otevření) |
|  | 8-ON | LSC | Vyřazení vstupu LSC (limitní spínač pro zavření) |

4.4 Zapnutí osvětlení před započítáním úkonu a zrychlení reverzního chodu

Pro deaktivaci funkce (pre-lighting) a zrychlení reverzního chodu přepněte DIP9 podle následující tabulky:

| | | | |
|--|------|---------------------|---|
|  | 9-ON | Pre-lighting | Funkce pre-lighting bude vypnuta a rychlost při reverzaci bude zvýšena. |
|--|------|---------------------|---|





4.5 Nastavní trvalého svícení - DIPI0

Pro nastavení trvalého svícení dejte přepínač DIP10 do polohy podle následující tabulky:

| | | | |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|
|  | 10-ON | trvalé svícení | Funkce je aktivována. |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|




4.6 Rychlost při dojezdu - DIP 11-12

Pomocí přepínače DIP 11-12 je možné nastavit rychlost při dojezdu brány. Při nastavení obou DIP je zpomalování vypnuto.

| | | | |
|--|---------------|-----------------------|--|
|  | 11-OFF 12-OFF | velmi pomalu | Tato nízká rychlost je zvláště vhodná pro brány. |
|  | 11-ON 12-OFF | středně pomalu | Středně pomalý doběh |
|  | 11-OFF 12-ON | rychle | Rychlý doběh |
|  | 11-ON 12-ON | bez zpomalení | Doběh bez zpomalení |

4.8 RESET do továrního nastavení

Tato funkce umožňuje návrat jednotky do továrního režimu:

| | | |
|---|---|--|
| 1 |  | Dejte přepínač DIP1 do polohy OFF. |
| 2 |  | Stiskněte tlačítko P a vyčkejte, až LED začne blikat rychleji. |
| 3 |  | Dejte přepínač DIP1 zpět do polohy ON. |

5 Instalace přijímače a uložení ovladačů do paměti

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 64 bit (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.

Funkci rolling code je možné aktivovat nebo deaktivovat: Během procesu „učení“ příkazu pro částečné otevření stiskněte tlačítko. LED M 1x blikne a po dokončení procedury blikne 2x.

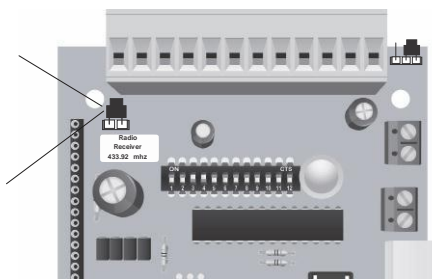
5.1 Aktivace radiového přijímače



Aktivace přijímače na frekvenci 433,92Mhz



Deaktivace přijímače







5.2 VYMAZÁNÍ kódů z paměti

Touto operací se provádí smazání všech dříve uložených kódů. Těto volbě nepředchází možnost smazání jednotlivého ovladače. Před naučením prvního ovladače je třeba provést reset paměti z důvodu, že dříve uložené kódy mohou být později použity pro instalaci. Smazání paměti (všech kódů) je možné pouze, pokud je brána zavřena.

| | | |
|---|--|--|
| 1 | | Ujistěte se, že je spínač DIP1 v poloze OFF a brána je v zavřené pozici. |
| 2 | | Stiskněte tlačítko P na desce jednotky a přidržte je po dobu 15 sekund, dokud se nerozblíká LED TEST . LED TEST , zelená LED START a PED se rozsvítí. |
| 3 | | Po 15 sekundách uvolněte tlačítko P a vyčkejte, až začne LED TEST blikat jako před započítím této operace. |

5.3 Učení dálkového ovladače

Učení dálkového ovladače lze provést pouze, pokud je brána v ZAVŘENÉ pozici.

| | | |
|---|---|--|
| 1 |  | Ujistěte se, že je spínač DIP1 v poloze OFF a brána je v zavřené pozici. |
| 2 |  | Stiskněte tlačítko P na desce jednotky. LED TEST trvale rozsvítí, do 10 sekund zadejte další příkaz. |
| 3 |  | Stiskněte a potom pomalu uvolněte tlačítko bezdrátového ovladače, které chcete přiřadit pro příkaz START . LED TEST blikne 6x rychle, 1x pomalu a potom zůstane svítit po dobu 10s. Příkaz START je tím „naučen“ (naprogramován). |
| 4 |  | Do 8 sekund stiskněte a pomalu uvolněte tlačítko bezdrátového ovladače, které chcete přiřadit pro příkaz OTEVŘENÍ PRO CHODCE (pouze druhý kanál ovladače). Zelená LED blikne 6x a potom zhasne. Potom se jednotka vrátí do normálního režimu. |

- Pokud chcete naučit nový ovladač, opakujte uvedenou operaci od kroku 1.

- Pokud si nepřejete přiřadit žádné z tlačítek funkcí **OTEVŘENÍ PRO CHODCE**, přeskočte krok 4 – po dobu 8 sekund a jednoho následného bliknutí LED neprovádějte žádnou akci. LED se potom vrátí k normálnímu blikání.

- Pokud LED TEST bliká po stisku tlačítka ovladače pomalu, znamená to, že je přeplněná paměť.

- Tato jednotka umožňuje mazání dálkových ovladačů jednotlivě.

6 Zapnutí a programování jednotky

Po připojení řídicí jednotky k napájení se rozblíká LED TEST a LED u vstupů STOP, FOTO, LSO, LSC, STOP svítí (pokud je brána zavřena, LED u vstupu LSC nesvítí). LED START a PED nesvítí. Pokud po zapnutí motor začíná otevírat, znamená to, že jednotka byla dříve vypnuta v otevřené pozici.



Pokud nebyly dosud nastaveny pracovní časy, bude třeba:
Vypnout jednotku, nastavit bránu do zavřené polohy, nastavit přepínač **DIP1** do stavu **ON** a potom jednotku zapnout.

Nastavením spínače **DIP1** do polohy **ON** se aktivuje režim „učení“ času.

V tomto režimu je možné programovat:

- chod motoru a dobu pauzy,
- zpomalení při zavírání,
- aktivovat nebo deaktivovat výstražnou lampu v režimu pauzy

6.1 Učení ČASŮ

Níže je popsána procedura pro nastavení požadovaných pracovních časů.




Procedura se ovládá pomocí příkazů **START** a **PEDESTRIAN**. Tyto příkazy mohou být ovládány jak z jednotky (pomocí vstupů na svorkách 9 - 16 nebo 9 - 17), tak pomocí dříve naučených příkazů dálkového ovladače.



Tyto operace lze provést pouze, pokud je brána v ZAVŘENÉ pozici.

Spuštění – postupujte podle předchozího odstavce: Přepněte spínač **DIP 1 do polohy **ON** a zapněte napájení.**

6.2 „Učení“ časů pro příkazy START (OTEVŘENÍ)

| | | | |
|----|--|---|---|
| 1 |  | Zapněte řídicí jednotku. Nastavte spínač DIP1 do polohy ON. | Brána je v pozici ZAVŘENO |
| 2 | | Po zapnutí bliknou dvě zelené LED 4 x současně a potom zhasnou. | Brána je v pozici ZAVŘENO |
| 3 |  | Stiskněte tlačítko START (pomocí vstupu jednotky č. 16 nebo pomocí dálkového ovladače). | Brána je před startem v pozici OTEVŘENO |
| 4 | | Během otevírání zadejte příkaz na OTEVŘENÍ PRO CHODCE (pedestrian) - pomocí vstupu jednotky č. 17 nebo pomocí druhého kanálu dálkového ovladače. | AKTIVACE VÝSTRAŽNÉ LAMPY V DOBĚ PAUZY |
| 5A | | Pokud nechcete aktivovat výstražnou lampu v době pauzy, vynecháte tento krok. | Brána ZASTAVUJE |
| 5B | | Pokud je připojen limitní spínač, není nutné provádět žádnou akci. Tento spínač dává systému informaci o své přítomnosti automaticky. | Brána ZASTAVUJE |
| 6 | | Nechte uběhnout čas, po který má brána zůstat v otevřeném stavu. | Doba PAUZY |
| 7 | | Stiskněte tlačítko START pro zavření. | Brána je před startem v pozici ZAVŘENO |
| 8A | | U posuvných bran stiskněte START pro definování místa, kde má začít jednotka zpomalovat posuv brány. | Brána ZPOMALUJE |
| 8B | | U otočných bran bez limitních spínačů stiskněte START pro definování místa, kde má začít jednotka zpomalovat při zavírání. | Brána ZPOMALUJE |
| 8C | | U otočných bran s limitními spínači není nutné toto nastavení provádět. Zpomalování se bude aktivovat 2 minuty po sepnutí limitního spínače na zavření. | |
| 9 | | Čekejte, dokud se brána nezastaví. | Brána je v pozici ZAVŘENO |
| 10 |  | Nastavte spínač DIP1 do polohy OFF pro návrat do normálního režimu. Výstražná lampa zhasne a kontrolka TEST se rozsvítí. | Programování bylo dokončeno |

6.3 Specifikace „učení časů“ a zpomalení dojezdů




Pokud byla procedura „učení časů“ pomocí příkazu START provedena korektně, bude se brána začínat zpomalovat cca 2 sekundy před dosažením plného otevření. V režimu zavírání je zpomalování započato ve zvoleném místě nebo po dosažení limitního spínače na zavření. (viz krok č. 8 tabulky v kapitole 5.2).



Aby byly splněny požadavky bezpečnostních předpisů a zařízení vždy správně a spolehlivě fungovalo, je nezbytné, instalovat limitní spínače na obou koncových polohách brány (otevřeno i zavřeno).

6.4 „Učení“ časů za pomoci příkazu „OTEVŘENÍ PRO CHODCE“

Příkaz „OTEVŘENÍ PRO CHODCE“ se používá pro částečné otevírání určené k průchodu osob. Při použití tohoto příkazu dochází ke zpomalování pouze při zavírání brány (průběh zpomalování je stejný jako u předchozího příkazu START).

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 |  | Nastavte spínač DIP1 do polohy ON. | Brána je v pozici ZAVŘENO |
| 2 | | Napájení řídicí jednotky (pokud je jednotka v režimu programování, LED TEST nesvítí). | Brána je v pozici ZAVŘENO |
| 3 |  | Zadejte příkaz OTEVŘENÍ PRO CHODCE (pedestrian) - pomocí vstupu jednotky č. 17 nebo pomocí druhého kanálu dálkového ovladače. | Brána je před startem v pozici OTEVŘENO |
| 4 | | Zadejte příkaz OTEVŘENÍ PRO CHODCE pro zastavení brány ve zvoleném místě (tak, aby mohli volným prostorem procházet chodci). | Brána ZASTAVUJE |
| 5 | | Nechte uběhnout čas, po který má brána zůstat v otevřeném stavu. | Doba PAUZY |
| 6 | | Stiskněte tlačítko OTEVŘENÍ PRO CHODCE pro zavření. | Brána je před startem v pozici ZAVŘENO |
| 7 | | Čekejte, dokud se brána nezastaví. | Brána je před startem v pozici ZAVŘENO |
| 8 |  | Nastavte spínač DIP1 do polohy OFF pro návrat do normálního režimu. Výstražná lampa zhasne a kontrolka TEST se rozsvítí. | Programování bylo dokončeno |

6.5 Regulace síly MOTORU

Řídicí jednotka umožňuje nastavení 7 různých úrovní síly motoru. Pro snížení síly stiskněte tlačítko P na desce řídicí jednotky ve chvíli, kdy je motor v chodu a potom je uvolněte. Každým stisknutím tlačítka se postupně snižuje nastavená úroveň síly, až do úrovně 1. Pokud je tlačítko P stisknuto v úrovni 1, vrací se nastavení na hodnotu 7. Celý cyklus je pak možné opakovat. Přechod z úrovně 1 (minimum) na úroveň 7 (maximum) je indikován rozsvícením LED TEST na delší dobu.

Operaci je možno provést pouze, pokud je motor v chodu.

Jednotka je vybavena funkcí pro automatické zvýšení síly při startu. Při každém startu motoru elektronika nejprve použije maximální sílu po dobu 2 sekund a potom přejde na nastavenou hodnotu.



6.6 Zvýšení doby PAUZY

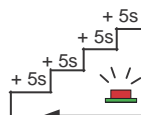
Dobu pauzy je možné zvýšit bez opakování procedury „učení“. Jakmile je systém v režimu pauzy, je možné stiskem tlačítka P provádět nastavení. Každým stiskem se doba pauzy prodlužuje o 5s. Po dosažení 5. stupně se dalším stiskem vrací nastavení na výchozí hodnotu a celý cyklus je možné opakovat (tento stav je indikován rozsvícením LED TEST na delší dobu). Tímto způsobem je možné prodloužit dobu pauzy až na 20 sekund (tj. 4 stisknutí po 5s).

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

Každým stiskem tlačítka P se mění doba pauzy



výchozí čas



7 Funkce TEST

Funkce TEST je aplikovatelná pro podřízená zařízení (např. VYSÍLAČ) – brána může mít tedy zpoždění při otevírání. TEST může být proveden také ze zařízení, jakými jsou prvky safety edge a STOP. Po připojení uložte pracovní čas pro ovládací prvek START. Během této doby jednotka provádí kontrolu zařízení připojených na vstup test.

8 Řešení problémů

PROBLÉM:

Řídicí jednotka nefunguje (LED TEST neblíká).

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte pojistky 4A a 160mA.

PROBLÉM:

Pojistka 160mA je spálená.

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte zapojení a ujistěte se, že příkon všech instalovaných příslušenství nepřesahuje 500mA.

PROBLÉM:

Pojistka 4A je spálená.

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte zapojení, správnost funkce motoru a lampy pro osvětlení vchodu / vjezdu.

PROBLÉM:

Motor se po několika sekundách chodu zastavuje nebo téměř zastavuje.

ŘEŠENÍ:

Zkuste zvýšit sílu motoru (viz kap. 6.5).

PROBLÉM:

Pokud je nastaveno zpomalení, systém nedosáhne koncové polohy brány.

ŘEŠENÍ:

Zkuste upravit zpomalení (spínač DIP 11 a 12).

PROBLÉM:

Systém neprovádí otevření.

ŘEŠENÍ:

Zkontrolujte stav rudých LED. V normálním stavu by měly svítit. Pokud jsou požitý limitní spínače, pak by při sepnutí spínače měly zhasnout. Zelené LED jsou v normálním stavu zhasnuty.

PROBLÉM:

Jednotka nefunguje pravidelně.

ŘEŠENÍ:

Ujistěte se, že nejsou provozní a bezpečnostní prvky nesprávně zapojeny k napájení. POZOR!! Pokud jsou fotobuňky připojeny 3 drátově, mělo by být použito napájení 12VDC, které je přítomno na svorkách 10 a 11. (viz kap. 3.10).

9 CE prohlášení o shodě

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

Níže podepsaný Ernestino Bandera,
Administrator

PROHLAŠUJE, ŽE:



Společnost: EB TECHNOLOGY SRL
Adresa: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Výrobek: START-S3XL
 Řídicí jednotka 230VAC

TENTO VÝROBEK ODPOVÍDÁ

níže uvedené směrnici Evropského společenství:

EC 98/37 (modifikovaná EEC 89/392)

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

Reference: Dodatek II, sekce B (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.

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 harmonizovanou normu: 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

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

1999/5/CE

SMĚRNICI EEC 89/336 VYDANÉ EVROPSKÝM PARLAMENTEM A RADOU 3. května 1989, která harmonizuje legislativu členských zemí v oblasti elektromagnetické kompatibility.

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

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.

Dairago, 14 června 2007

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
w.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>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S3 XL</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. Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-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 style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p> | <p>DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S3 XL</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. All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-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 style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p> | <p>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S3 XL</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. Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-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 style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p> |
| <p>KONFORMITÄTSZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S3 XL</p> <p>allen technischen Produktgesetzen, laut den Europäische Gesetzen 73/23/CEE, 89/336/CEE e 99/5/CEE, entspricht. Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-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 wohnbar, auch unter der des beauftragten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 20/09/2007</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p> | <p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S3 XL</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. Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-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 style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p> | <p>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S3 XL</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. Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-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 style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p> |

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný zástupce výrobce
prohlašuje, že zařízení

START-S3 XL

vyhovuje platným technickým normám a
předpisům, které se k uvedenému
produktu vztahují, zejména směrnicím
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
Administrator

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