

ŘIDICÍ JEDNOTKY ROGER

H70/104AC - H70/105AC
pro jeden motor 230VAC

CZ - Instrukce a výstrahy pro instalaci a uvedení do
provozu

SEZNAM ROZŠÍŘENÝCH PARAMETRŮ PRO POKROČILÉ NASTAVENÍ

| PARAMETR | FUNKCE | STR. |
|----------|---|------|
| A2 00 | AUTOMATICKÉ ZAVŘENÍ PO UPLYNUTÍ DOBY PAUZY | 12 |
| A3 00 | ZAVŘENÍ PO VÝPADKU SÍTĚ | 12 |
| A4 00 | REŽIM KROKOVÁNÍ (STEP-BY-STEP), (PP) | 13 |
| A5 00 | VÝSTRAŽNÉ BLIKNUTÍ | 13 |
| A6 00 | FUNKCE KROKOVÁNÍ V REŽIMU CHODCI (PED) | 13 |
| A7 00 | PŘÍTOMNOST OSOB | 13 |
| A8 00 | OSVĚTLENÍ OTEVŘENÉ BRÁNY | 13 |
| 11 15 | DÉLKA ZDVIHU PRO ZPOMALOVÁNÍ | 13 |
| 13 10 | TOLERANCE POZICE, KDY JE BRÁNA POVAŽOVÁNA ZA PLNĚ OTEVŘENOU NEBO ZAVŘENOU | 14 |
| 15 30 | DÉLKA ZDVIHU PŘI OTEVŘENÍ PRO CHODCE | 14 |
| 16 00 | BEZPEČNOSTNÍ REZERVA PRO ČASOVOU FUNKCI | 14 |
| 21 30 | DOBA PAUZY PRO AUTOMATICKÉ ZAVŘENÍ | 14 |
| 22 20 | PRACOVNÍ ČAS | 14 |
| 24 00 | ZDOVNÁSOBENÍ PRACOVNÍHO ČASU | 14 |
| 27 02 | ČAS PRO PROVEDENÍ REVERZ. POHYBU PO AKTIVACI SAFETY EDGE NEBO ANTI-CRUSHING | 14 |
| 28 01 | PŘEDAKTIVACE ČASU ELEKTRICKÉHO ZÁMKU S OHLEDEM NA PROVÁDĚNÝ POHYB | 15 |
| 29 03 | DOBA AKTIVACE EL. ZÁMKU (ZÁMEK SE AKTIVUJE PARAMETREM 28) | 15 |
| 30 00 | REŽIM GENERÁTOR | 15 |
| 31 05 | MOMENT BĚHEM NORMÁLNÍHO ZDVIHU | 15 |
| 32 06 | MOMENT BĚHEM ZDVIHU PŘI ZPOMALENÍ | 15 |
| 33 08 | MOMENT BĚHEM STARTU | 15 |
| 34 03 | NASTAVENÍ RAMPY PŘI MĚKKÉM STARTU | 15 |
| 35 08 | MOMENT PŘI STARTU REVERZACE PROVEDENÉ PŮSOBENÍM BEZP. PRVKŮ NEBO ENKODÉRU | 15 |
| 36 03 | DOBA TRVÁNÍ STARTU | 16 |
| 37 00 | NASTAVENÍ ZÁVĚREČNÉHO MOMENTU PRO OTOČNÉ BRÁNY S PANTY | 16 |
| 38 00 | FUNKCE PRO SNADNÉ OTEVÍRÁNÍ ZÁMKU | 16 |
| 41 01 | VOLBA ZPOMALENÍ | 16 |
| 42 60 | CITLIVOST ENKODÉRU PRO DETEKCI PŘEKÁŽEK BĚHEM NORMÁLNÍHO POHYBU | 16 |
| 43 40 | CITLIVOST ENKODÉRU PRO DETEKCI PŘEKÁŽEK BĚHEM ZPOMALENÉHO POHYBU | 16 |
| 49 00 | POČET POKUSŮ O AUT. ZAVŘENÍ PO AKTIVACI SAFETY EDGE NEBO ANTI-CRUSHING | 17 |
| 50 00 | CHOVÁNÍ SYSTÉMU, POKUD JE PŘERUŠEN PAPERSEK FOTOBUIŤKY FT1 BĚHEM OTEVÍRÁNÍ | 17 |
| 51 02 | CHOVÁNÍ SYSTÉMU, POKUD JE PŘERUŠEN PAPERSEK FOTOBUIŤKY FT1 BĚHEM ZAVÍRÁNÍ | 17 |
| 52 00 | OTEVŘENÍ BRÁNY PŘI AKTIVACI FOTOBUIŤKY FT1 | 17 |
| 53 03 | CHOVÁNÍ SYSTÉMU, POKUD JE PŘERUŠEN PAPERSEK FOTOBUIŤKY FT2 BĚHEM OTEVÍRÁNÍ | 17 |
| 54 02 | CHOVÁNÍ SYSTÉMU, POKUD JE PŘERUŠEN PAPERSEK FOTOBUIŤKY FT2 BĚHEM ZAVÍRÁNÍ | 17 |
| 55 00 | CHOVÁNÍ BRÁNY, POKUD JE PŘERUŠEN PAPERSEK FT2 PŘI ZAVŘENÉ BRÁNĚ | 17 |
| 56 00 | PŘI PLNĚ OTEVŘENÉ BRÁNĚ 6 SEKUND PO PŘERUŠENÍ PAPERSKU ZAVŘENÍ | 18 |

| | | |
|-------|--|----|
| 60 01 | BRZDĚNÍ NA KONCI MANÉVRU | 18 |
| 61 01 | BRZDĚNÍ PŘI PŘERUŠENÍ PAPRSKU FOTOBUNĚK | 18 |
| 62 01 | BRZDĚNÍ PŘI PŘÍKAZU STOP | 18 |
| 63 01 | BRZDĚNÍ PŘI REVERZACI (OTEVŘENÍ-ZAVŘENÍ, ZAVŘENÍ-OTEVŘENÍ) | 18 |
| 64 05 | DOBA BRZDĚNÍ | 18 |
| 65 08 | BRZDICÍ SÍLA | 18 |
| 71 01 | MECHANICKÉ UMÍSTĚNÍ MOTORU NA BRÁNĚ | 18 |
| 72 01 | POVOLENÍ LIMITNÍHO SPÍNAČE | 18 |
| 73 00 | KONFIGURACE BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ SAFETY EDGE Č. 1 | 19 |
| 74 00 | KONFIGURACE BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ SAFETY EDGE Č. 2 | 19 |
| 75 01 | KONFIGURACE ENKODÉRU | 19 |
| 76 00 | KONFIGURACE PRVNÍHO RADIOVÉHO KANÁLU | 19 |
| 77 01 | KONFIGURACE DRUHÉHO RADIOVÉHO KANÁLU | 19 |
| 78 00 | KONFIGURACE VÝSTRAŽNÉHO BLIKÁNÍ | 19 |
| 79 02 | KONFIGURACE OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU | 20 |
| 80 00 | FUNKCE SPÍNACÍCH HODIN | 20 |
| 90 00 | OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ | 20 |
| a0 01 | VERZE HW | 20 |
| a1 23 | ROK VÝROBY | 20 |
| a2 45 | TÝDEN VÝROBY | 20 |
| a3 67 | SÉRIOVÉ ČÍSLO | 20 |
| a4 89 | | |
| a5 01 | | |
| a6 23 | VERZE FIRMWARU | 20 |
| b0 01 | POČET PROVEDENÝCH OPERACÍ | 20 |
| b1 23 | | |
| b0 01 | POČET PROVOZNÍCH HODIN | 20 |
| b1 23 | | |
| d0 01 | POČET DNÍ, PO KTERÉ JE ŘÍDICÍ JEDNOTKA ZAPNUTA | 21 |
| d1 23 | | |
| P1 00 | HESLO | 21 |
| P2 00 | | |
| P3 00 | | |
| P4 00 | | |
| CP 00 | ZMĚNA HESLA | 21 |

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Úvodní instrukce a bezp. výstrahy | 4 |
| 2 | Popis výrobku | 4 |
| 3 | Technické parametry výrobku | 5 |
| 4 | Popis zapojení a jištění | 5 |
| 4.1 | Připojení motorů a limitních spínačů | 6 |
| 4.2 | Standartní konfigurace limit. spínačů | 6 |
| 4.3 | Standartní konfigurace fotobuněk | 6 |
| 4.4 | Standartní konfigurace safety edges | 7 |
| 5 | Karta radiového přijímače | 7 |
| 6 | Režimy funkce displeje | 7 |
| 6.1 | Příkazy a režim bezpečnostních funkcí | 7 |
| 6.2 | Režim parametrů | 7 |
| 6.2.1 | Změna parametru | 8 |
| 6.2.2 | Obnovení továrního nastavení | 8 |
| 6.2.3 | Základní a rozšířené parametry | 9 |
| 6.3 | Pohotovostní režim | 9 |
| 6.4 | Režim TEST | 9 |
| 7 | Instalace | 10 |
| 7.1 | Nastavení zdvihu při zapnutém enkodéru | 10 |
| 7.2 | Nastavení pro časovou funkci bez enkodéru a s prvky safety edge | 10 |
| 7.3 | Nastavení pro časovou funkci bez enkodéru a bez prvků safety edge | 11 |
| 8 | Režim testování fotobuněk | 11 |
| 9 | Chybová hlášení | 11 |
| 10 | Obnovení referenci polohy | 11 |
| 11 | Rozšířená nabídka parametrů | 12 |
| 12 | Kontrola před uvedením do provozu | 21 |
| 13 | Údržba | 21 |
| 14 | Znehodnocení vysloužilého výrobku | 21 |
| 15 | Obrázky a schémata | 22 |

1 Úvodní instrukce a bezpečnostní výstrahy

Tento návod je určen výhradně pro osoby kvalifikované pro provádění instalace těchto systémů. Informace zde obsažené nejsou určeny koncovému uživateli. V návodu jsou popisovány řídicí jednotky H70/104AC a H70/105AC pro řízení jednoho jednofázového asynchronního motoru 230VAC.



VÝSTRAHA



NEBEZPEČÍ ÚRAZU PROUDEM

Před instalací si důkladně prostudujte tyto instrukce.

Z důvodu ochrany před úrazem elektrickým proudem vypněte před každou prací na zařízení elektrické napájení.

Instalaci systému smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platných předpisů.

Pro připojení musí být použity kabely vhodné pro dané napětí a proudovou zatížitelnost.

Elektrické připojení musí být provedeno v souladu s dokumentací zařízení a jeho technickými parametry.

Zkontrolujte připojení ochranného vodiče a celistvost ochranných vodičů na straně motoru i řídicí jednotky.

Vodiče připojené ke svorce COR (osvětlení vchodu/vjezdu) a LAM (výstražná lampa) musí být jištěny rychlou pojistkou 5x20 o minimální proudové hodnotě 1A/ 250V.

Pokud má být připojen elektrický zámek, nesmí být napájen z interního zdroje pro externí zařízení, ale použijte vhodný externí zdroj.

Pokud je vyjmuta pojistka pro okruh 24VAC (F2), odpojí se napájení pro fotobuňky a relé. Na displeji jednotky se pak zobrazí blikající hlášení

24AC. V tomto stavu není možné mikrokontrolér restartovat. Pokud by to bylo nutné, např. po úpravě některého parametru (např. par. enkodéru nebo limitních spínačů), je třeba vypnout napájení a počkat, dokud displej nezhasne. Potom napájení jednotky znovu zapněte.

2 Popis výrobku

Řídicí jednotky H70/104AC jsou určeny pro řízení jednoho asynchronního motoru od společnosti ROGER (s předinstalovaným vývodem), kterým jsou ovládány posuvné brány, rolovací garážová vrata, apod.

Jednotky H70/105AC jsou určeny pro řízení jednoho asynchronního motoru od různých výrobců. Tento motor musí vyhovovat níže uvedené specifikaci.

Pokud je použit motor s enkodérem, řídicí jednotka získává údaj o aktuální poloze brány a může detekovat kolizní stav.

K řídicí jednotce je možné připojovat fotobuňky, prvky safety edges, ovládací tlačítkové panely, klíčem ovládané přepínače, výstražné lampy, radiový přijímač povelů, osvětlení otevřené brány, elektrický zámek, osvětlení vchodu/vjezdu a zámek.

Konfiguraci systému je možné provádět ve dvou úrovních: v základní, která je dostačující pro většinu aplikací a v rozšířené, kde je možné nastavit větší množství parametrů a funkcí.

3 Technické parametry výrobku H70/104AC - H70/105AC

| | |
|---------------------------------|--|
| NAPÁJECÍ NAPĚTÍ | 230VAC ± 10% 50Hz |
| MAXIMÁLNÍ PŘÍKON | 1300W |
| POČET PŘIPOJITELNÝCH MOTORŮ | 1 |
| NAPÁJENÍ MOTORU | 230VAC |
| TYPY MOTORŮ | Jednofázový, asynchronní |
| TYP ŘÍZENÍ MOTORU | Fázové, pomocí triaku |
| JMENOVITÝ PŘÍKON MOTORU | 600W |
| MAX PŘÍKON - VÝSTRAŽNÁ LAMPA | 40W 230VAC - 25W 24VAC/DC (bezpotenciálový kontakt) |
| MAX PŘÍKON - OSV. VCHODU/VJEZDU | 100W 230VAC - 25W 24VAC/DC (bezpotenciálový kontakt) |
| OSVĚTLENÍ OTEVŘENÉ BRÁNY | 2W (24VAC) |
| ELEKTRICKÝ ZÁMEK | 6W (24VAC) |
| PROVOZNÍ TEPLOTA | -20°C ... +60°C |
| STUPEŇ KRYTÍ | IPO0 |
| ROZMĚRY VÝROBKU | 98 x 141 x 40mm, hmotnost: 0,48kg |

4 Popis zapojení a jistiění

Na obr. 1 je schéma zapojení napájení jednotky, motorů a pojistek.

Na řídicí desce jsou dvě rychlé pojistky 5x20mm - F1 6,3A/ 250V (F6,3A) a F2 315mA /250V (F315mA).

Na obr. 2 a 3 je schéma zapojení vstupů a výstupů:

- 1 L (fáze), vstup napájení 230VAC/ 50Hz
- 2 N (nul. vodič), vstup napájení 230VAC/ 50Hz
- 3 PE (ochr. vodič) – nezbytný z důvodu bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem.
- 4 AP, 230VAC výst. pro motor: otevření
- 5 CM, 230VAC výst. pro motor: spol. vodič
- 6 CH, 230VAC výst. pro motor: zavření

U Použijte rozběhový kondenzátor dle specifikace motoru.

- 7,8 COR, osv. vchodu/vjezdu (bezpotenciálový kontakt): max. napětí 230VAC, viz techn. parametry. Na tento výstup je možné alternativně připojit elektrický zámek. V tom případě je nutné upravit nastavení parametru **79 99**.
- 9,10 LAM, výstražná lampa (bezpotenciálový kontakt): max. napětí 230VAC, viz techn. parametry.
- 11 24VAC, napájení pro externí zařízení (6W, max. proud 250mA, při připojení zařízení bez vlastního usměrňovače sníženo na 200mA)
- 12 SC, osv. otevřené brány (24VAC, 2W); alternativně možno připojit napájení vysílačů fotobuněk (TX). V tom případě se doporučuje upravit nastavení parametru **A8** na hodnotu

02 (v rozšířeném programovacím režimu), aby se aktivovala funkce testování fotobuněk.

- 13 COM, společná svorka pro vstupy a výstupy malého napětí.
- 14 FT2, fotobuňka č. 2 (kontakt N.C.) ^(a)
- 15 FT1, fotobuňka č. 1 (kontakt N.C.) ^(a)
- 16 COS2, prvky safety edge 2 (kontakt N.C. nebo 8,2kOhm) ^(a)
- 17 COS1, prvky safety edge 1 (kontakt N.C. nebo 8,2kOhm) ^(a)
- 18 ST, příkaz STOP (kontakt N.C.) ^(a)
- 19 PP, vstup pro příkaz step-by-step
- 20 Přijímací anténa - stínění
- 21 Vstup pro připojení antény (při použití externí antény použijte kabel RG58)
- 22 ORO, vstup pro řízení hodinami
- 23 PED, vstup pro příkaz otevření pro chodce (kontakt N.O.): při továrním nastavení se brána otevírá na 30% rozsahu.
- 24 CH, vstup pro příkaz na zavření (kontakt N.O.)
- 25 AP, vstup pro příkaz na zavření (kontakt N.O.)
- 26, 27, 28 COM, spol. sv. pro vstupy a výstupy malého napětí.

Enkodér, limitní spínače a rozpojitelné svorkovnice, v levém horním rohu desky (obr. 4) se mohou lišit podle modelu (H70/104AC nebo H70/105AC).

H70/104AC je osazena 3 bílými konektory, které lze připojit pouze k systémům ROGER u nichž je řídicí jednotka určena pouze pro motory s připraveným kabelovým vývodem. Popis těchto konektorů je uveden níže:

SB Připojení mikrospínače pro uvolnění motoru

(kontakt N.C.): deaktivace pohybu ^(a)

FC Připojení limit. spínačů motoru (kont. N.C.)

ENC Připojení enkodéru motoru ROGER ^(b)

H70/105AC je vybavena šroubovací svorkovnicí pro univerzální použití. Popis jednotlivých svorek je uveden zde:


- 29 +5VDC, pouze pro napájení enkodérů motorů ROGER.
- 30 24VAC, pouze pro napájení magnetických limitních spínačů motorů ROGER.
- 31 FC1, limitní sp. č. 1 - vstup (kont. N.C.). Funkci nutno nastavit parametrem **8-(72** v menu rozšířených parametrů) ^(c).
- 32 FC2, limitní sp. č. 2 - vstup (kont. N.C.). Funkci nutno nastavit parametrem **8-(72** v menu rozšířených parametrů) ^(c).
- 33 Nepřipojeno
- 34 ENC, příp. enkodéru motoru ROGER - signál ^(b)
- 35 COM, spol. vodič pro vstupy a výstupy malého napětí. Záporný pól pro napájení enkodéru.

VYSVĚTLIVKY

^(a) Všechny vstupy (N.C. - v klidu sepnuté) pro bezpečnostní prvky, které nejsou instalovány, musí být propojeny se svorkou COM (která je společná pro vstupy i výstupy). Nebo musí být deaktivovány v menu rozšířených parametrů (par. **50, 51, 53, 54, 73, 74** – viz odstavce 4.2, 4.3 a 4.4).

^(b) Optický enkodér je v továrním nastavení povolen. Nastavení parametru pro daný motor se provádí v menu rozšířených parametrů, parametr **b-(75** v menu rozšířených parametrů).

^(c) Pokud nejsou limitní spínače instalovány, musí být v programu zakázány parametrem **8-(72** v menu rozšířených parametrů), vstupy nepropojíte. Funkce limitních spínačů závisí na nastavení parametru **O-(71** v menu rozšířených parametrů), tovární nastavení je **O1**, a výsledná funkce je popsána níže:

| | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
|  | FC1 -> FCA Lim. sp. otevření | FC2 -> FCC Lim. sp. zavření |
|  | FC1 -> FCC Lim. sp. zavření | FC2 -> FCA Lim. sp. otevření |

4.1 Připojení motoru a limitních spínačů

Motory a limitní spínače jednotek H70/104AC mají předinstalovány kabelové vývody a není nutné do nich jakkoli zasahovat.

Pokud je třeba provést reverzaci směru otáčení, proveďte tuto změnu nastavením parametru **O-(71** v menu rozšířených parametrů). Pro připojení jednotek H70/105AC k motoru použijte kabel 4 x 1,5mm². Pokud jsou použity limitní spínače, připojte je kabelem 4x0,5mm². Pokud jsou tyto spínače uvnitř motoru, mohou být použity pro odpojení proudu do motoru, když brána dosáhne limitní pozice: Při této funkci nesmí být spínače připojeny na svorky 31 a 32, ale do série k výstupu AP (pokud se jedná o limitní spínač pro otevření), CH (pokud se jedná o limitní spínač pro zavření). Při tomto způsobu zapojení se motor zastaví při aktivaci limitního spínače. Pokud je však řízení prováděno na základě času (enkodér není použit), vypínají se příslušná relé a výstražná lampa pouze po vypršení pracovního času.

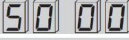

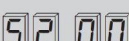
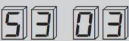

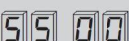
4.2 Standardní konfigurace limitních spínačů

Vstupy FC1 a FC2 jsou v tov. nastavení povoleny. Pokud nejsou zapojeny nebo jsou použity pro odpojování přívodu motoru (jak je to popisováno v předchozím odstavci), nastavte parametr **8-00** (v menu rozšířených parametrů na **72 00**), vstupy nepropojíte.

Nastavením tohoto parametru na hodnotu **O2** můžete povolit pouze limitní spínač pro otevření.

4.3 Standardní konfigurace fotobuněk

Vstupy FT1 a FT2 jsou v tov. nastavení povoleny. Níže je uvedena standardní konfigurace fotobuněk s parametry v menu rozšířených parametrů:

| | |
|---|--|
| FT1 během otevírání bez funkce |  |
| FT1 aktivací během zavírání dochází k reverzaci pohybu |  |
| Umožňuje aktivaci motorů i když je paprsek FT2 přerušen. |  |
| FT2 aktivací během otevírání dojde k zastavení. Jakmile je světelný paprsek obnoven, otevírání pokračuje. |  |
| FT2 aktivací během zavírání dojde k zastavení. Jakmile je světelný paprsek obnoven, dojde k reverzaci - otevření. |  |
| Umožňuje aktivaci motorů i když je paprsek FT2 přerušen. |  |

POKUD NEJSOU FOTOBUŇKY Č. 1 INSTALOVÁNY, nastavte **50 00** a **51 00**.

POKUD NEJSOU FOTOBUŇKY Č. 2 INSTALOVÁNY, nastavte **53 00** a **54 00** nebo elektricky propojte jejich svorky se svorkou COM.

4.4 Standardní konfigurace prvků safety edges

Vstupy COS1 a COS2 jsou v parametrech standardně zakázány.

Jejich povolení je možné nastavit v menu rozšířených parametrů **73** a **74**.

5 Karta radiového přijímače

Přijímač (viz obr. 1) poskytuje s dálkovým ovladačem standardně dvě následující ovládací funkce:

PR1 ovládání step-by-step (v krocích). Nastavení lze upravit pomocí parametru **76** v menu rozšířených parametrů.

PR2 příkaz otevření pro chodce. Nastavení lze upravit pomocí parametru **77** v menu rozšířených parametrů.

6 Režim funkce displeje

Na displeji mohou být zobrazeny následující informace podle nastaveného provozního režimu:

- **PŘÍKAZY A STAVY BEZP. PRVKŮ:** Jakmile je jednotka v tomto režimu zapnuta, jsou stavy řídicích vstupů zobrazeny pomocí dvou číslic na levé straně, stavy bezpečnostních prvků jsou zobrazovány po pravé straně. V jakémkoli jiném režimu stiskněte pouze tlačítko UP nebo DOWN tolikrát, až se stavy na displeji zobrazí.

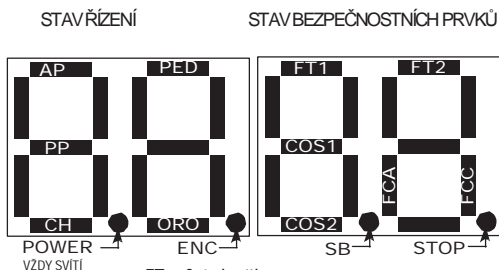
Stavy vstupů je možné zobrazit za posledním parametrem a nebo před prvním parametrem v nabídce (podrobný popis je uveden v odstavci 6.1).

- **PARAMETRY:** Dvě číslice vlevo zobrazují název parametru, dvě číslice vpravo numerickou hodnotu tohoto parametru (podrobný popis je uveden v odstavci 6.2).
- **REŽIM STANDBY:** V tomto režimu bliká LED "POWER", čímž indikuje přítomnost napájecího napětí (desetinná tečka - digit vlevo). Podrobný popis je uveden v odstavci 6.3.
- **REŽIM TEST:** Dva digity vlevo udávající název

aktivního příkazu (po dobu 5s, potom zmizí), dvě blikající číslice na pravé straně displeje indikují počet alarmový stav bezpečnostních prvků. Pro odchod z tohoto režimu stiskněte tlačítko TEST. Podrobný popis je uveden v odstavci 6.4.

6.1 Příkazy a bezpečnostní funkce

Vstupy jsou na displeji zobrazeny následujícím způsobem:



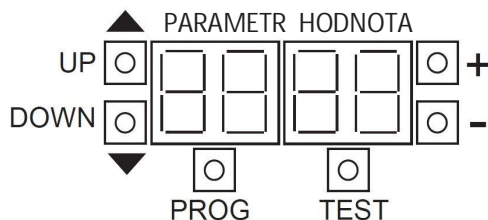
Pokud je daný vstup sepnutý, svítí odpovídající segment displeje. Segmenty přiřazené výstupům v klidu nesvítí (v klidu rozepnuté kontakty N.O.). Po přijetí příkazu se výstup sepne. Segmenty odpovídající instalovaným bezpečnostním prvkům (v klidu sepnuté kontakty N.C.), pokud nejsou tyto prvky sepnuty, jsou ve stavu alarmu.

BEZPEČNOSTNÍ PRVKY DEAKTIVOVANÉ POMOCÍ PARAMETRU:

Odpovídající segment LED bliká.

BEZPEČNOSTNÍ PRVKY NEINSTALOVÁNY:
Odpovídající segment LED není zobrazen.

6.2 Režim parametrů



- UP následující parametr
- DOWN předchozí parametr
- + zvýšení hodnoty parametru o 1
- snížení hodnoty parametru o 1
- PROG programování pohybu (viz par. 7)
- TEST povolení režimu testování (viz par. 6.4)

6.2.1 Změna parametru

Pomocí tlačítek UP a DOWN zobrazte parametr, který chcete změnit. Potom pomocí tlačítek + a - změňte jeho hodnotu (čísllice vpravo začnou blikat). Pokud stisknete tlačítko a přidržíte je cca 1s, aktivuje se rychlé přepínání, které umožňuje měnit parametry rychleji. Pro uložení upravené hodnoty počkejte 4 sekundy nebo přejděte pomocí tlačítek UP a DOWN na další parametr. Celý displej se rychle rozblíká, čímž indikuje uložení parametru.

POZNÁMKA: Změny parametrů pomocí tlačítek + a - pouze pokud, motor není v chodu.

Zjednodušená sada parametrů je uvedena v následující tabulce.

POZOR! Nastavení některých parametrů (0-, 8- a b-) je poněkud kritické. Pro aktivaci provedeného nastavení je nutné odpojit napájení a restartovat tak systém.

6.2.2 Obnovení továrního nastavení

POZNÁMKA: Provedení této procedury je možné, pokud není nastaveno heslo pro ochranu dat.

Vypněte řídicí jednotku, stiskněte a přidržte současně tlačítka UP a DOWN a přitom jednotku zapněte, tlačítka držte sepnutá. Po 4 sekundách se na displeji zobrazí blikající nápis **rES**-tovární nastavení parametrů je obnoveno.

| STANDARDNÍ PARAMETR A HODNOTA | FUNKCE | HODNOTA NADISPLEJ | POPIS |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|---|
| 0- 00 | Umístění motoru na bráně | 00 | Motor VLEVO z pohledu zevnitř brány |
| | | 01 | Motor VPARAVO z pohledu zevnitř brány |
| 1- 00 | Automatické zavření | 00 | Deaktivováno |
| | | 01- | Počet pokusů o autom. zavření (vyvolaných přerušením paprsku), po těchto pokusech zůstane brána otevřena. |
| | | 99 | Brána se vždy zavírá |
| 2- 30 | Doba pauzy | 00-90 | Doba pauzy v sekundách |
| | | 92-99 | Délka pauzy - 2 minut...9 minut |
| 3- 00 | Výpadek napětí | 00 | Deaktivace autom. zavření po obnovení napětí |
| | | 01 | Autom. zavření po obnovení napětí povoleno |
| 4- 00 | Režim generátoru | 00 | Deaktivováno |
| | | 01 | Povolení digitální filtrace pro dodatečné napájení z generátorů |
| 5- 00 | Výstražné bliknutí | 00 | Deaktivováno |
| | | 01-10 | Doba bliknutí v sekundách |
| | | 99 | Bliknutí 5 sekund (pouze zavírání) |
| 6- 00 | Režim Step-by-step | 00 | Otevření - stop - zavření - stop - otevření - stop - zavření ... |
| | | 01 | Bytový dům, obnovení doby pauzy |
| | | 02 | Bytový dům, zavírá po plném otevření |
| | | 03 | Otevření - zavření - otevření - zavření |
| | | 04 | Otevření - zavření - stop - otevření |
| 7- 00 | Způsoby blikání | 00 | Bez přerušování |
| | | 01 | Jedno bliknutí za sekundu |
| | | 02 | Normální bliknutí při otevírání, rychle při zavírání |
| 8- 00 | Povolení limitních spínačů | 00 | Bez připojených limitních spínačů |
| | | 01 | Limitní spínač pro otevření i zavření připojen |
| | | 02 | Pouze limitní spínač pro zavření připojen |
| 9- 05 | Normální prov. moment | 01-08 | 1 minimální moment ... 8 maximální moment |
| A- 00 | Moment během zpomal. | 01- | 1 minimální moment ... 8 maximální moment |
| b- 01 | Volba enkodéru | 00 | Zakázáno |
| | | 01 | Optický enkodér |
| | | 02 | Magnetický enkodér |

6.2.3 Základní a rozšířené parametry

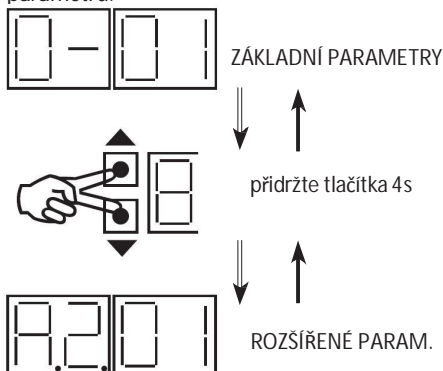
Řídicí jednotka umožňuje konfiguraci ve dvou režimech: Základním a rozšířeném.

V menu rozšířených parametrů je možno nastavovat velké množství hodnot, ale je třeba také mnohem hlubší znalost systému.

Menu základních parametrů umožňuje snadné nastavení, je zde možné měnit méně parametrů. Toto menu je doporučeno zejména pro případy, kdy není nutná žádná speciální konfigurace.

POZOR!

V továrním nastavení je výrobek v režimu základních parametrů.



Pokud potřebujete přejít do rozšířených parametrů, přidrže tlačítka UP a DOWN po dobu 4 sekund.

Potom se na displeji zobrazí první parametr rozšířené nabídky:

- První dva znaky s tečkami znamenají číslo parametru.
- Aby bylo možné odlišit rozšířené parametry s číslem menším než 10 od základních, je před nimi uvedeno písmeno **A**

POZN.: Tuto operaci je možné kdykoli opakovat a přepínat tak jednotlivé režimy.

V odstavci 11 je tabulka s parametry pro rozšířenou nabídku.

POZN.: Pořadí parametrů v základní a rozšířené nabídce není stejné.

Proto vždy sledujte popis parametrů v návodu nebo na štítku uvnitř krytu.

6.3 Pohotovostní režim

Po 30 minutách nečinnosti přechází řídicí jednotka do pohotovostního režimu a na jejím displeji se zobrazuje pouze blikající tečka. Vstupem do pohotovostního režimu se jednotka vrací do

zobrazení základních parametrů.

I v tomto režimu je jednotka schopna normálního provozu. Pro obnovení displeje stiskněte některé z tlačítek:

UP, DOWN, +, -.

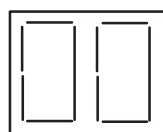
6.4 Režim TEST

Tento režim se aktivuje stiskem tlačítka TEST pouze, pokud je motor v klidu. Jinak se stiskem tohoto tlačítka motor zastaví. Dalším stiskem tlačítka TEST se pak aktivuje režim TEST.

Na displeji se dále zobrazuje:

jméno aktivního vstupu
(zobrazeno po dobu 5s)

číslo svorky bezp. prvků,
která je ve stavu alarmu
(blikající znaky)
alarm je signalizován
po dobu jeho trvání



↓ AP
↓ CH
↓ PP
↓ PE

nejvyšší prioritita

Sb = odemknutí
18 = ST
17 = COS1
16 = COS2
15 = FT1
14 = FT2
limit sp.
nejnižší prioritita

FA = otevření
FC = limit sp. zavření

Displej umožňuje zobrazení stavu příkazů a bezpečnostních prvků: Po každé aktivaci řídicí jednotka krátce aktivuje výstražnou lampu a osvětlení otevřené brány (svorka č. 12, SC).

Displej indikuje:

- Aktivované příkazy - pomocí svítících znaků (na levé straně displeje, po dobu 5 sekund)
- Alarmové stavy bezpečnostních prvků - pomocí blikajících znaků (na pravé straně displeje, po dobu trvání tohoto stavu).

Pokud není žádný z bezpečnostních prvků ve stavu alarmu, zobrazují se znaky **OO**. Pak je řídicí jednotka schopna vykonávat příkazy pouze s jedinou výjimkou - pokud je aktivován limitní spínač. Po 10 sekundách nečinnosti se jednotka vrací do běžného provozního režimu.

Pro okamžité opuštění tohoto režimu stiskněte znovu tlačítko "TEST"

7 Instalace

Pro správnou funkci řídicího panelu je nutné naprogramovat zdvih brány.

POZOR! Před pokračováním se ujistěte, že:

- Směr pohybu motoru je nastaven správně pomocí parametru **O-**(**71** v nabídce rozšířených parametrů).
- Z důvodu bezpečnosti umístěte bránu do prostřední police zdvihu, aby jste měli dostatek času pro její zastavení, pokud by se pohybovala nesprávným směrem.
- Připojené bezpečnostní prvky jsou v klidovém stavu. Bezp. prvky, které nejsou připojeny jsou elektricky vyřazeny nebo deaktivovány pomocí příslušného parametru v menu.
- Do menu programování nelze vstoupit, pokud je některý z bezp. prvků aktivní. Displej přechází do režimu TEST a zobrazuje vstup, který je právě v alarmovém stavu a brání vám pokračování akce.
- Do menu programování nelze vstoupit, pokud je povolen režim "přítomnost osob" (par. **A7 O1**), na displeji jsou zobrazeny znaky **AP PE**.

POZNÁMKA:

- Před zadáním příkazů pro otevření nebo zavření vždy aktivujte příkaz STOP.
- 6-pólové motory se otáčejí pomaleji než 4-pólové: Pro tyto motory je nutné nastavit parametr **41** na maximální hodnotu **O1** (tovární nastavení). Parametry č. **42** a **43** musí být nastaveny na hodnotu nižší než **60**.
- Přerušení programování chybovou zprávou **AP PE** nastává v těchto situacích:
 - Stiskem tlačítka TEST.
 - Jeden z bezpečnostních prvků je aktivován (fotobuňka, prvek safety edges, tlačítko STOP). V těchto případech je nutné opakovat programování zdvihu.

7.1 Nastavení zdvihu při zapnutém enkodéru

POZOR!

- Měření zdvihu se provádí během fáze zavírání.
- Pokud jsou připojeny limitní spínače, pohyb se zastaví při jejich aktivaci, jinak na mechanickém dorazu brány.
- Programování se provádí při snížené rychlosti, jak

je nastaveno parametrem **41** v menu rozšířených parametrů. Pro vstup do režimu programování stiskněte tlačítko PROG na 4 sekundy:

Na displeji se zobrazí znaky **APP-**; v tomto okamžiku je možné programovat zdvih opětovným stiskem tlačítka PROG nebo stiskem tlačítka dálkového ovladače.

Stiskněte tlačítko PROG (nebo PP): Programování je prováděno plně automaticky. Čekajte na dokončení a nepřerušujte při tom paprsky fotobuněk ani neaktivujte jiné bezpečnostní prvky (prvky safety edges, tl. stop).

Na displeji se zobrazí hlášení **AUTO** a brána se začne otevírat. Jakmile je plně otevřena, nápis **AUTO** se rozblíká na 2 sekundy. Potom nápis **AUTO** přestane blikat a brána se opět začne zavírat.

Jakmile je programování dokončeno, displej začne opět zobrazovat stav příkazů a bezpečnostních prvků.

Pokud se zobrazí zpráva **APPE**(znamená to, že nastala chyba), je nutno proceduru učení opakovat.

7.2 Nastavení pro časovou funkci bez enkodéru a s prvky safety edge

POZOR!

- Nastavení pracovního času probíhá během fáze zavírání.
- Řídicí jednotka automaticky přidává bezpečnostní časovou rezervu.

Pro vstup do režimu programování stiskněte tlačítko PROG na 4 sekundy: Na displeji se zobrazí znaky **APP-**; v tomto okamžiku je možné programovat zdvih opětovným stiskem tlačítka PROG nebo stiskem tlačítka dálkového ovladače.

Stiskněte tlačítko PROG (nebo PP): brána se začne otevírat a na displeji se zobrazí znaky **AP1**, jakmile křídlo brány dosáhne pozici limitního spínače, zobrazí se na displeji blikající znaky **PA**, po dvou sekundách se spustí automaticky zavírání. Na displeji se zobrazí znaky **CH1**. Jakmile brána dosáhne limitního spínače pro zavření, programování je dokončeno. Jakmile je programování úspěšně dokončeno, displej začne opět zobrazovat stav příkazů a bezpečnostních prvků.

Pokud se zobrazí zpráva **APPE**(znamená to, že nastala chyba), je nutno proceduru učení opakovat.

7.3 Nastavení pro časovou funkci bez enkodéru a bez prvků safety edge

POZOR!

- Programování pracovního času probíhá během fáze zavírání: Z důvodu nepřítomnosti enkodéru a limitního spínače je nutné počítat s většími časovými rezervami po zastavení (min. 2 sekundy - max. 4 sekundy), aby bylo jisté, že byl manévr za všech okolních podmínek proveden.

Pro vstup do režimu programování stiskněte tlačítko PROG na 4 sekundy: Na displeji se zobrazí znaky

AP P-; v tomto okamžiku je možné programovat zdvih opětovným stiskem tlačítka PROG nebo stiskem tlačítka dálkového ovladače.

Stiskněte tlačítko PROG (nebo PP): Na displeji se zobrazí zpráva **AP1**.

Stiskněte tlačítko PROG (nebo PP) podruhé: Jakmile brána dosáhne koncové polohy otevření, stiskněte tlačítko PROG, dojde k zastavení motoru. Na displeji se zobrazí blikající znaky PA. Po dvou sekundách se automaticky spustí zavírání, na displeji se zobrazí zpráva **CH1**.

Stiskněte tlačítko PROG (nebo PP) potřetí: Jakmile brána dosáhne koncové polohy zavření, ponechte časovou mezeru 2-4 sekundy a stiskněte tlačítko PROG, dojde k zastavení motoru: Programování je tím dokončeno.

Jakmile je programování úspěšně dokončeno, displej začne opět zobrazovat stav příkazů a bezpečnostních prvků.

Pokud se zobrazí zpráva **APPE** (znamená to, že nastala chyba), je nutno proceduru učení opakovat.

8 Režim testování fotobuněk

Režim testování fotobuněk je aktivován, připojením vysílače fotobuněk na svorkovnici SC a volbou parametru **A8 O2** v rozšířené nabídce.

Na každý vydaný příkaz řídicí jednotka odpovídá vypnutím a zapnutím fotobuněk a kontrolou stavu jejich výstupu. Pouze pokud je stav v pořádku, spustí se motor brány. V opačném případě dojde k zastavení systému a chybovému hlášení.

POZN.: V tomto režimu je stále přítomno napětí 24VDC na svorkách SC. Z toho důvodu není možné používat tento výstup pro svítidlo k osvětlení otevřené brány.

9 Chybová hlášení

Pracovní parametry jsou ukládány v paměti EEPROM s kontrolními kódy platnosti. Chyby parametrů jsou zobrazovány na displeji a současně se zjištěnou chybou řídicí jednotka zablokuje provedení dalších příkazů.

Příklad: V případě chyby v parametru **21**, displej zobrazí zprávu: **21 EE**.

Znaky **EE** indikují přítomnost chyby, řídicí jednotka bude zablokována do obnovení korektní hodnoty. Pro nastavení správné číselné hodnoty použijte tlačítka + a -, tuto hodnotu pak uložte.

POZN.: V případě chyby parametru je zobrazeno číslování parametrů v rozšířeném režimu, podle odstavce 11, i pokud bylo dříve aktivováno menu základních parametrů.

V případě chyby se na displeji zobrazuje zpráva

dAtA. Pokud nastane chyba dat, vztahující se k délce zdvihu, bude nutné provést nové programování. Parametry je pak možné zobrazit stiskem tlačítka TEST.

10 Obnovení referencí polohy

Pokud se brána zavírá pomaleji než obvykle a výstražná lampa bliká odlišným způsobem, znamená to, že si řídicí jednotka obnovuje referencie. V této situaci počkejte, dokud výstražná lampa nepřestane blikat a až potom můžete zadávat nové příkazy.

Pokud nenecháte jednotku dokončit pohyb, nebude pohyb brány přesný z důvodu nenačtených referencí. Během manévru bliká výstražná lampa odlišným způsobem (3 sekundy svítí, 1,5 sekundy nesvítí), čímž upozorňuje na tento zvláštní stav: Až po obnovení referencí bude výstražná lampa blikat normálně. Tento manévr je prováděn za snížené rychlosti podle nastavení parametru **41** v rozšířené nabídce parametrů.

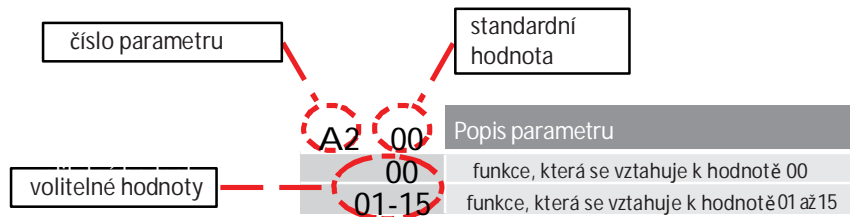
Ztráta referencí může být způsobena např. výpadkem napájení, mechanickým uvolněním motoru v případě kontaktu brány s překážkou detekcí provedenou enkodérem, která byla provedena 3x po sobě v jednom místě, čímž byla vyhodnocena stabilní překážka v prostoru brány.

11 Rozšířená nabídka parametrů

POZN.: Pokud používáte pouze nabídku základních parametrů, nejsou v této nabídce zobrazeny parametry, které jsou součástí rozšířené nabídky. Jednotka dodaná z výroby nebo po provedení resetu je nastavena do základních parametrů.

POZOR! V závislosti na zvoleném režimu nemusí být některé parametry zobrazovány.

Tabulka s nabídkou rozšířených parametrů je uvedena níže. Hodnoty těchto parametrů jsou uvedeny vedle jejich názvů.



A2 Automatické zavření po uplynutí doby pauzy

00 Automatické zavření deaktivováno

01-15 POČET pokusů o zavření (přerušení fotobuňkou) před tím, než brána zůstane trvale otevřena

99 Počet pokusů o zavření není omezen

POZN.: parametr 1 – v režimu základních parametrů.

Pro aktivaci funkce automatického zavření musí být parametr nastaven na jinou hodnotu než 00. Po nastavení na hodnotu 99 se bude funkce aktivovat vždy po uplynutí času pauzy. Pokud je tento parametr nastaven na hodnotu mezi 01 a 15, bude maximální počet pokusů o automatické zavření odpovídat těmto hodnotám. Příklad: Po nastavení hodnoty 01, pokud někdo přeruší paprsek fotobuňek, během automatického zavírání, brána se sice otevře, ale nebude už provádět další pokus o zavření.

POZN.: Hodnota parametru 49 je podřízena zvolenému parametru A2. Parametr 49 může mít maximální hodnotu odpovídající parametru A2.

A3 Automatické zavření po výpadku sítě

00 Automatické zavření deaktivováno

01 Automatické zavření se provádí po obnovení napětí

POZN.: parametr 3 – v režimu základních parametrů.

Pokud je tento parametr nastaven na hodnotu 01, řídicí jednotka po zapnutí provádí automatické zavření s předchozím výstražným bliknutím trvajícím 5s (i pokud to není povoleno param. A5). Tato funkce poskytuje jistotu zavření brány po výpadku a následném obnovení napětí.

A4 REŽIM KROKOVÁNÍ (STEP-BY-STEP), (PP)

| | |
|----|---|
| 00 | OTEVŘENÍ - STOP - ZAVŘENÍ - STOP - OTEVŘENÍ |
| 01 | KROKOVÁNÍ (OBYTNÝ DŮM), příkaz obnovuje čas pauzy z plného otevření |
| 02 | KROKOVÁNÍ (OBYTNÝ DŮM), příkaz zavírá z plného otevření |
| 03 | OTEVŘENÍ – ZAVŘENÍ – OTEVŘENÍ - ZAVŘENÍ |
| 04 | OTEVŘENÍ – ZAVŘENÍ – STOP – OTEVŘENÍ |

POZN.: Parametr **6**– v základní nabídce parametrů

Charakteristickou vlastností funkce je, že během otevírání je tento příkaz ignorován.

V instalacích, kde k bráně může současně přijít uživatelů a proto je současně zadáno více dálkových požadavků na otevření, je účelné se ujistit o úplném dokončení operace. V tomto režimu je možné zabránit dvěma současným (a protichůdným) aktivacím provedeným různými uživateli.

POZOR: Nastavením této funkce (hodnota **01** a **02**) se automaticky aktivuje uzamknutí (parametr **A2**).

Pokud je parametr nastaven na hodnotu **01** a pokud je brána otevřena, nedochází po spuštění příkazu step-by-step (krokování) k zavření, ale k obnově času pauzy.

A5 00 Výstražné bliknutí

| | |
|---------|--|
| 00 | K výstražnému bliknutí dojde pouze, pokud je brána v pohybu |
| 01 - 10 | DOBA V SEKUNDÁCH, kdy je aktivováno bliknutí |
| 99 | K výstražnému bliknutí nedochází při otevírání; 5 sekund bliknutí při zavírání |

POZN.: Parametr 5- v menu základních parametrů

A6 00 Funkce krokování v režimu CHODCI (PED)

| | |
|----|---|
| 00 | VYP (funkce ovládní: OTEVŘENÍ - STOP - ZAVŘENÍ - STOP - OTEVŘENÍ - ...) |
| 01 | ZAP (během otevírání brány je krokování IGNOROVÁNO) |

A7 00 Přítomnost osob

| | |
|----|--|
| 00 | VYP (ovládání funguje normálně) |
| 01 | ZAP (brána se pohybuje pouze, pokud je stisknuto tlačítko OTEVŘENÍ nebo ZAVŘENÍ) |

Motor pracuje pouze, pokud je příkaz aktivní. Pouze příkazy OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ jsou povoleny. Motory se po uvolnění tlačítka zastaví. Při zadávání příkazů sledujte pohyb brány.

A8 00 Osvětlení otevřené brány

| | |
|----|--|
| 00 | Pokud je brána zavřena, světlo nesvíí - v opačném případě ano. |
| 01 | Pomalé blikání při otevírání, rychlé při zavírání. Pokud je brána otevřena plně, světlo svítí trvale. 3x po sobě se vypne za každých 15s, pokud se brána zastaví v mezipoloze. |
| 02 | Výstup SC je použit pro napájení fotobuněk a provádění jejich testů. |

11 15 Délka zdvihu pro zpomalování

| | |
|-------|-----------------------------|
| 01-30 | PROCENTA z celkového zdvihu |
|-------|-----------------------------|

Pokud je zpomalování povoleno (parametr **41** není roven **00**), tato funkce určuje, jak velká část zdvihu bude přidělena pro zpomalování.

POZOR! Pokud není připojen enkodér, je třeba tuto volbu provést před započítí programování pohybu. Pokud by byla volba provedena po programování zdvihu, bude nutné proceduru provést znovu.

13 10 Tolerance pozice, kdy je brána považována za plně otevřenou nebo zavřenou

01-40 Rpm (otáčky za minutu)

Nastavení maximální tolerance pro plné otevření a zavření (tam, kde jsou instalovány mechanické dorazy). Příliš úzká tolerance může mít za následek reverzaci pohybu v okamžiku, kdy křídlo brány dosáhne pozice STOP.

Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud jeden nebo oba limitní spínače nejsou instalovány (72 00 nebo 72 02) a enkodér je povolen (75 01 nebo 75 02).

15 30 Délka zdvihu při otevření pro chodce

01-99 PROCENTO celkového zdvihu

16 Bezpečnostní rezerva pro časovou funkci

00 3 sekundy

01 6 sekund (vhodné pro hydraulické motory s vyšší setrvačností)

Při časové funkci je při nastavení pracovního času vhodné vložit bezpečnostní rezervu (3-4 sekundy), aby byla jistota, že bude daný manévr za každých okolností dokončen. A to i při změnách počasí (vítr, nízké teploty). Při reverzaci pohybu, např. při aktivaci fotobuněk je směr motoru opačný a z důvodu setrvačnosti se pracovní čas může prodloužit.

V případě hydraulických motorů s vyšší setrvačností je vhodné použít vyšší rezervu, aby byla větší jistota dokončení manévru. Standartní hodnota parametru je 3s a lze ji zvýšit na 6s. Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud není použita funkce enkodéru (75 00).

21 Doba pauzy po automatickém zavření

00-90 SEKUND

92-99 od 2 do 9 MINUT

POZN.: Parametr 2- v menu základních parametrů
Pokud je jedna z fotobuněk zakryta, je časovač resetován.

22 20 pracovní čas

00-99 SEKUNDY pohybu

Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud není použita funkce enkodéru (75 00).

24 00 Zdvojnásobení pracovního času

00 VYP (normální doba manévru)

01 ZAP (dvojnásobná doba manévru)

Vhodné pro instalace s poměrně dlouhým pracovním časem.

Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud není použita funkce enkodéru (75 00).

27 02 čas pro provedení reverzního pohybu po aktivaci prvků safety edge nebo ochrany anti-crushing

00 - 60 SEKUNDY

Parametr určuje, kolik SEKUND bude trvat reverzace po kontaktu s překážkou. Hodnotu nastavte dostatečně vysokou, aby brána mohla dosáhnout limitního spínače. Nastavení také ovlivňuje automatické zavření dle parametru 49. Pozn.: anti-crushing = ochrana proti "přimáčknutí".

28 01 Předaktivace času elektrického zámku s ohledem na prováděný pohyb

00-02 SEKUNDY

Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud je elektrický zámek povolen (79 99).

29 03 Doba aktivace el. zámku (zámek se aktivuje parametrem 28)

00 VYPNUTO

01-06 SEKUNDY

Pokud je povolena funkce pro snadné otevření zámku (param. 38), param. 29 musí mít hodnotu vyšší než param. 38. Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud je elektrický zámek povolen (79 99).

30 00 Režim "generátor"

00 VYP

01 ZAP (Digitální filtrace pro přídavné napájení z generátoru)

POZN.: Parametr 4- v režimu základních parametrů.
Povolením tohoto parametru se zlepšuje řízení pohybu při napájení z generátorů.

31 Moment během normálního zdvihu

01-08 1 min. moment ... 08 max. momentu

POZN.: Parametr 9- v režimu základních parametrů.
Tento parametr je vždy menší nebo roven parametru 33.

32 06 Moment během zdvihu při zpomalení

01-08 1 min. moment ... 08 max. momentu

POZN.: Parametr A- v režimu základních parametrů.

33 08 Moment během startu

01-08 1 min. moment ... 08 max. momentu

34 03 Nastavení rampy při měkkém startu

00 VYP (měkký start vypnut)

01-02 měkký start

03-04 měkčí start (dostupné poze s enkodérem)

Nízká hodnota (01) způsobuje velké zrychlování, vysoká hodnota pomalejší zrychlování (04) - pracovní rychlosti je dosaženo pomaleji. Tím je umožněn měkký a postupný start pohybu.

Pokud je vypnut enkodér (75 00) bude automaticky nastavena standardní hodnota 02.

35 08 Moment při startu reverzace provedené působením bezp. prvků nebo enkodéru

00 Sart - vypnuto: (prováděno s momentem nastaveným v par. 31)

01-08 1 min. moment ... 08 max. momentu

36 Doba trvání startu

00-20 Doba v SEKUNDÁCH, po kterou běží motor se startovním momentem (parametr 33)

Během startu se motor otáčí s maximálním momentem, aby bylo zajištěno, že se brána dá spolehlivě do pohybu. Podle provozních podmínek může být vhodné zvýšit délku doby tohoto záběru (např. ve velmi chladných klimatických podmínkách, kde hrozí přimrznutí pohyblivých mechanických částí).

37 00 Nastavení závěrečného momentu pro otočné brány s panty

00 VYP

01-05 Délka křídla brány (1=0,5m, 2=1m, 3=1,5m, 4=2m, 5=2,5m)

Při otevírání toto nastavení způsobuje zpomalení pohybu brány před koncem otevření, čímž se snižují mechanické vibrace při kontaktu s mechanickým dorazem. Při zavírání toto nastavení působí různě podle toho, jestli je nebo není instalován elektrický zámek. Pokud je instalován (par. 28, 29 a 79) zvyšuje se před zavřením krouticí moment motoru, aby se zámek spolehlivě uzamknul. Pokud zámek není instalován krouticí moment se snižuje, aby nedocházelo k vibracím.

Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud je použita funkce enkodéru (75 01, 75 02).

38 00 Funkce pro snadné otevření zámku

00 VYPNUTO

01-04 ČAS V SEKUNDÁCH

Funkce slouží ke snadnějšímu uvolňování zámku při otevírání (zámek může být mechanicky zablokovan např. vlivem větru, který křídlo brány odtlačuje). Před otevřením se proto provede krátký pohyb na zavření, jehož trvání je možné nastavit tímto parametrem.

Povolení funkce el. zámku se provádí parametrem 79, tím je automaticky nastaven čas předstihu 1 sekundy (par. 28) v trvání 3 sekund (par. 29). Tato automatická volba může být uživatelem upravena. Tato funkce je aktivní pouze, pokud se brána otevírá z plně zavřené pozice. Pokud pozice křídla brány není systému známa nebo při absenci limitních spínačů a enkodéru, provádí se tato funkce při každém otevření se zavřením 1 sekundu před otevíráním. Tento parametr je zobrazitelný pouze, pokud je použita funkce enkodéru (79 99).

41 Volba zpomalení

00 Zpomalení vypnuto

01 Průměrná rychlost zpomalování

02 Maximální zpomalení (nepoužívejte pro 6-pólové motory)

42 60 Citlivost enkodéru pro detekci překážek během normálního pohybu

43 10 Citlivost enkodéru pro detekci překážek během zpomaleného pohybu

01-99 PROCENTA (1 = žádná citlivost, ... , 99 = maximální citlivost)

POZN.: K reverzaci dochází, pokud je naměřená rychlost nižší než rychlost nastavená.

Nastavením nižší procentuální hodnoty se citlivost, založená na měření pomocí enkodéru, snižuje.

Tovární nastavení je voleno tak, aby byla zajištěna optimální citlivost za všech podmínek. Proto je tato citlivost poměrně nízká. Při kontaktu brány s překážkou dochází k okamžité reverzaci pohybu.

POZOR! U 6-pólových motorů nastavte tento parametr na hodnotu nižší než 60.

49 00 Počet pokusů o automatické zavření po aktivaci prvků safety edge nebo anti-crushing

00 Bez automatického zavření po aktivaci prvků safety edge nebo anti-crushing

01-03 Počet pokusů o zavření

Pokud je tato hodnota vyšší než parametr **A2**, bude zařízení používat hodnotu v parametru **A2**. Aut. zavření pouze po kontaktu s překážkou, pokud je brána plně otevřena. Anti-crushing = ochrana proti "přimáčknutí".

50 Chování systému, pokud je přerušen paprsek fotobuňky FT1 během otevírání

ŽÁDNÁ REAKCE, nebo fotobuňka FT1 není instalována

STOP, brána zůstává v klidu do dalšího příkazu

OKAMŽITÁ REVERZACE, tj. zavření

DOČASNÉ ZASTAVENÍ, jakmile je paprsek fotobuňky obnoven, otevírání pokračuje

PO OBNOVENÍ PAPERSKU REVERZACE, reverzace pohybu - tj. zavření

51 Chování systému, pokud je přerušen paprsek fotobuňky FT1 během zavírání

00 ŽÁDNÁ REAKCE, nebo fotobuňka FT1 není instalována

STOP, brána zůstává v klidu do dalšího příkazu

OKAMŽITÁ REVERZACE, tj. otevření

02 DOČASNÉ ZASTAVENÍ, jakmile je paprsek fotobuňky obnoven, zavírání pokračuje

PO OBNOVENÍ PAPERSKU REVERZACE, reverzace pohybu - tj. otevření

52 Otevření brány, při aktivaci fotobuňky FT1

00 Otevírání není dovoleno

01 Otevírání povoleno

02 OTEVŘENÍ PŘI AKTIVACI FOTOBUNĚKY

53 Chování brány, pokud je přerušen paprsek FT2 při otevírání

00 ŽÁDNÁ REAKCE, žádná akce nebo fotobuňka FT2 není instalována

01 STOP, brána zůstává v klidu do dalšího příkazu

02 OKAMŽITÁ REVERZACE, tj. zavření

03 DOČASNÉ ZASTAVENÍ, jakmile je paprsek fotobuňky obnoven, otevírání pokračuje

04 PO OBNOVENÍ PAPERSKU REVERZACE, reverzace pohybu - tj. zavření

54 Chování brány, pokud je přerušen paprsek FT2 při zavírání

00 ŽÁDNÁ REAKCE, žádná akce nebo fotobuňka FT2 není instalována

01 STOP, brána zůstává v klidu do dalšího příkazu

02 OKAMŽITÁ REVERZACE, tj. otevření

03 DOČASNÉ ZASTAVENÍ, jakmile je paprsek fotobuňky obnoven, zavírání pokračuje

04 PO OBNOVENÍ PAPERSKU REVERZACE, reverzace pohybu - tj. otevření

55 Chování brány, pokud je přerušen paprsek FT2 při zavřené bráně

00 Otevření není dovoleno

01 Otevření povoleno

02 OTEVÍRÁ PŘI PŘERUŠENÍ PAPERSKU

56 00 Při plně otevřené bráně 6 SEKUND po přerušení paprsku fotobužky zavření

00 VYP (přerušení paprsku se neprojeví)

01 Přerušení paprsku FT1 způsobuje zavření

02 Přerušení paprsku FT2 způsobuje zavření

60 01 Brzdění na konci manévru

00 VYP (bez brzdění na konci manévru)

01 ZAP (brzdění na konci manévru povoleno)

61 Brzdění při přerušení paprsku fotobuněk

00 VYP (brzdění je vypnuto, pokud je aktivována fotobužka)

01 ZAP (brzdění je aktivní i pokud je aktivována fotobužka)

62 Brzdění při příkazu STOP

00 VYP (brzdění je vypnuto, pokud je aktivován příkaz STOP)

01 ZAP (brzdění je aktivní i pokud je aktivován příkaz STOP)

63 Brzdění při reverzaci (otevření-zavření nebo zavření-otevření)

00 VYP (brzdění je před reverzací vypnuto)

01 ZAP (brzdění je před reverzací aktivní)

64 05 Doba brzdění

01-20 DESÍTKY SEKUND

Nastavení parametru měňte opatrně, volte nejnižší hodnotu, aby během provozu nedocházelo k restartování brány.

65 08 Brzdicí síla

01-08 1 minimální síla ... 08 maximální síla

71 Mechanické umístění motoru na bráně

00 Motor umístěn po LEVÉ straně z pohledu zevnitř brány

01 Motor umístěn po PRAVÉ straně z pohledu zevnitř brány

POZN.: Parametr **0** - v režimu základních parametrů.

Slouží pro změnu směru otáčení motoru při otevírání a zavírání. Parametr také mění konfiguraci limitních spínačů, není tedy nutné přepojovat kabely.

72 01 Povolení limitního spínače

00 Není připojen žádný limitní spínač k řídicí jednotce

01 K řídicí jednotce jsou připojeny limitní spínače pro otevření i zavření

02 K řídicí jednotce je připojen pouze limitní spínač pro otevření

POZN.: Parametr **8** - v režimu základních parametrů.

73 00 Konfigurace bezp. prvku Safety edge č. 1

- 00 NENÍ INSTALOVÁN
- 01 SPÍNAČ provádí pouze reverzaci při otevření
- 02 8k2, provádí pouze reverzaci při otevření
- 03 SPÍNAČ provádí reverzaci vždy
- 04 8k2, provádí reverzaci vždy

74 00 Konfigurace bezp. prvku Safety edge č. 2

- 00 NENÍ INSTALOVÁN
- 01 SPÍNAČ provádí pouze reverzaci při zavření
- 02 8k2, provádí pouze reverzaci při zavření
- 03 SWITCH, provádí reverzaci vždy
- 04 8k2, provádí reverzaci vždy

75 01 Konfigurace enkodéru

- 00 NENÍ INSTALOVÁN
- 01 OPTICKÝ ENKODÉR (8 impulsů na otáčku)
- 02 MAGNETICKÝ ENKODÉR (1 impuls na otáčku)

Pokud není instalován enkodér, bude řízení založeno na pracovním času. Většina motorů ROGER používá optické enkodéry. Pouze série E30 je vybavena enkodérem magnetickým (v případě pochybností, vyhledejte informaci v návodu nebo kontaktujte zákaznický servis).

76 00 Konfigurace prvního radiového kanálu

77 Konfigurace druhého radiového kanálu

- 00 KROKOVÁNÍ - STEP BY STEP (PP)
- 01 OTEVŘENÍ PRO CHODCE
- 02 OTEVŘENÍ
- 03 ZAVŘENÍ
- 04 STOP
- 05 OTEVŘENÍ PRO CHODCE - relé je řízeno pouze rádiem. Při normálním provozu
- 06 OSVĚTLENÍ VCHODU / VJEZDU (zapínání/vypínání světla). Při normálním provozu deaktivováno.
- 07 VÝSTRAŽNÁ LAMPA - relé je řízeno pouze rádiem. Při normálním provozu deaktivováno.
- 08 VÝSTRAŽNÁ LAMPA (zapínání/vypínání světla) - relé je řízeno pouze rádiem. Při normálním provozu deaktivováno.

78 00 Konfigurace výstražného blikání

- 00 NEPŘERUŠOVANÉ (blikání je generováno přerušovačem uvnitř výstražné lampy)
- 01 Pomalé blikání aktivováno
- 02 Pomalé blikání při otevírání, rychlé blikání při zavírání

POZN.: Parametr 7 - v menu základních parametrů

Blikání se spouští současně s pohybem. Prodloužení aktivace lampy lze provést nastavením parametru 79 02.

79 02 Konfigurace osvětlení vchodu/vjezdu

00 VYP (deaktivována)

01 PULZNÍ (krátká aktivace při startu každé operace)

02 AKTIVACE BĚHEM CELÉ OPERACE

03-90 DOBA (V SEKUNDÁCH) AKTIVACE PO UKONČENÍ OPERACE

92-98 AKTIVACE 2 AŽ 8 MINUT PO UKONČENÍ OPERACE

99 Výstup pro elektrický zámek (použijte externí napájení)

80 00 Funkce spínacích hodin

00 Pokud je hodinový vstup (ORO) sepnutý, brána se otevírá a NEREAGUJE na žádné příkazy

01 Pokud je hodinový vstup (ORO) sepnutý, brána se otevírá a AKCEPTUJE přítom příkazy

90 00 Obnovení továrního nastavení

Po zobrazení čísla **90** na displeji stiskněte současně tlačítka + a - na dobu 4 SEKUND. Na displeji se zobrazí blikající znaky **rE S-**, čímž je indikováno nastavení továrních hodnot (vedle znaků s parametry).

POZOR! Po provedení tohoto resetu zkontrolujte, zda tyto parametry vyhovují typu vaší instalace a případně je upravte.

n0 01 Verze HW

n1 23 Rok výroby

n2 45 Týden výroby

n3 67

n4 89 Výrobní číslo

n5 01

n6 23 Verze firmwaru (FW)

Sériové číslo lze získat z kombinace hodnot parametrů **n0** až **n6**. Příklad: V této tabulce jsou zobrazeny hodnoty (vedle názvů parametrů - nejedná se zde o defaultní hodnoty), z nichž lze sestavit výrobní číslo: **01 23 45 67 89 01 23**

o0 01 Počet provedených operací

o1 23

Počet provedených operací lze získat z kombinace hodnot parametrů **o0** a **o1** + přidáním dvou nul. Příklad: V této tabulce jsou zobrazeny hodnoty (vedle názvů parametrů - nejedná se zde o defaultní hodnoty), z nichž lze sestavit počet provedených operací: **01 23** + 00, tj. zařízení za svoji životnost vykonalo 12300 operací.

h0 01 Počet provozních hodin

h1 23

Počet provozních hodin lze získat z kombinace hodnot parametrů **h0** a **h1**. Příklad: V této tabulce jsou zobrazeny hodnoty (vedle názvů parametrů - nejedná se zde o defaultní hodnoty), z nichž lze sestavit počet provozních hodin: **01 23**, tj. zařízení je v provozu 123 provozních hodin.

d0 01

Počet dní, po které je řídicí jednotka zapnuta

d1 23

Počet dní lze získat z kombinace hodnot parametrů **d0** a **d1**. Příklad: V této tabulce jsou zobrazeny hodnoty (vedle názvů parametrů - nejedná se zde o defaultní hodnoty), z nichž lze sestavit počet dní od zapnutí řídicí jednotky: **0123** - tj. jednotka je zapnuta 123 provozních hodin.

P1 00**P2****00****P3****00****P4****00****CP 00**

Heslo

Heslo slouží pro ochranu nastavených parametrů před nežádoucí změnou. Postup nastavení hesla je následující:

- Vložte 8 číslic hesla (po dvojicích), které chcete nastavit do parametrů **P1**, **P2**, **P3** a **P4**
- Zobrazte na displeji parametr **CP**: stiskněte současně a přidržte tlačítka + a - po dobu 4 SEKUND. Jakmile se displej rozbliká, znamená to, že nové heslo bylo uloženo.

Ochrana se aktivuje ihned po vypnutí a opětovném zapnutí jednotky nebo po 30 minutách nečinnosti, kdy jednotka automaticky přechází do pohotovostního režimu.

POZOR! Jakmile je heslo aktivováno, není možné pomocí tlačítek + a - měnit nastavení parametrů a parametr **CP** má hodnotu **01**.

Odemknutí zaheslované jednotky (dočasné): Do parametrů **P1**, **P2**, **P3** a **P4** vložte heslo a potom zobrazte na displeji parametr **CP**. Zkontrolujte jeho hodnotu - pokud je ochrana deaktivována, musí být **00**.

Heslo je možné vymazat (pokud ho ovšem znáte) následujícím způsobem: Vložte aktuálně platné heslo, potom zadejte nové heslo: **P1 00, P2 00, P3 00, P4 00**, "odheslování" potvrďte parametrem **CP**.

Pokud jste nastavené heslo zapoměli, kontaktujte pro její "odheslování" středisko technické podpory.

12 Kontrola před uvedením do provozu

Zkontrolujte správnost funkce všech připojených ovladačů.

Zkontrolujte nastavený zdvih a zpomalení.

Zkontrolujte kontaktní síly.

Zkontrolujte chování při aktivaci bezpečnostních prvků.

Při kontrole ochrany proti "přímáčknutí"

se nepřibližujte k limitním spínačům nebo překážkám, kde by mohlo dojít k úrazu.

13 Údržba

Pravidelnou údržbu provádějte 1x za 6 měsíců.

Kontrolujte při ní stav zařízení, jeho čistotu a

funkčnost. Pokud se objeví nějaké nečistoty, vlhkost, hmyz, apod. vypněte napájení a odstraňte je. Pokud by se na plošném spoji jednotky objevila koroze, vyměňte ji.

Demontáž výrobku musí být provedena odborníkem, který je pro takovéto práce náležitě vybaven.

Výrobek se skládá z různých komponentů a materiálů, z nichž je některé možné recyklovat, jiné musí být zneškodněny podle platných environmentálních předpisů v daném regionu.

Výrobek nevhazujte do běžného komunálního odpadu. Výrobek odevzdejte na k tomu určeném sběrném místě nebo jej předejte k likvidaci prodejci.

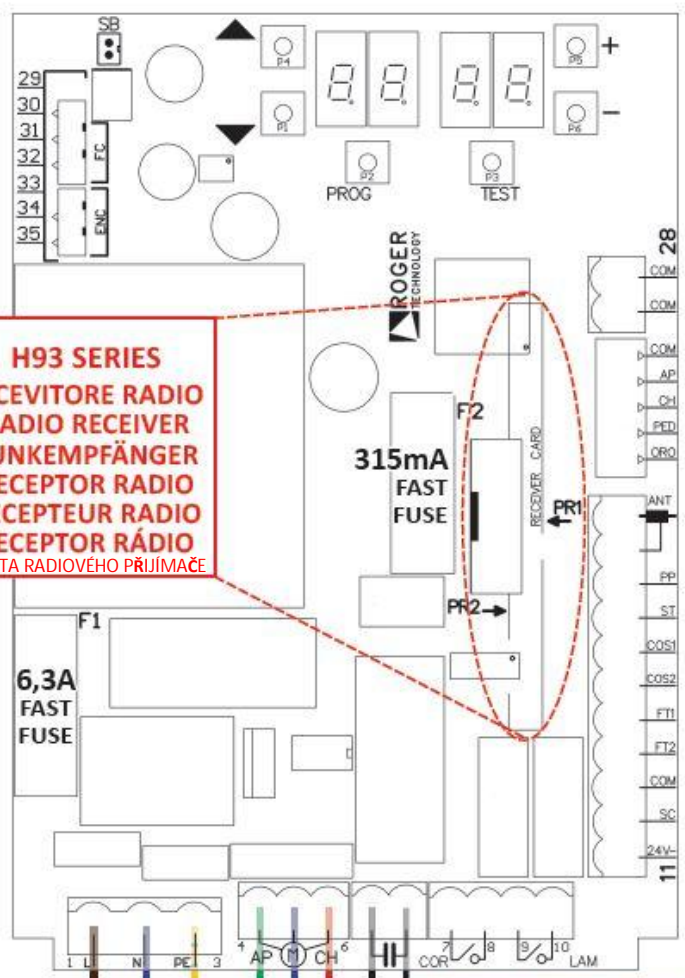
V případě porušení předpisů o likvidaci výrobku se vystavujete možnosti penalizace.

Výstraha: Některé části výrobku mohou obsahovat toxické nebo jinak nebezpečné složky, které mohou ohrožovat životní prostředí nebo lidské zdraví.



1

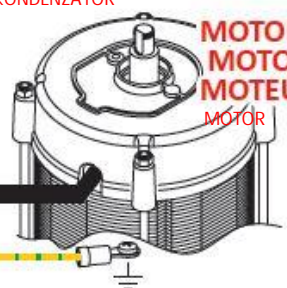
H93 SERIES
RICEVITORE RADIO
RADIO RECEIVER
FUNKEMPFÄNGER
RECEPTOR RADIO
RECEPTEUR RADIO
RECEPTOR RÁDIO
KARTA RADIOVEHO PŘIJÍMAČE



CONDENSATORE - CAPACITOR - KONDENSATOR
CONDENSADOR - CONDENSATEUR
ROZBĚHOVÝ KONDENZÁTOR



MOTORE
MOTOR
MOTEUR
MŮTOR



2

OROLOGIO - TIMER
UHR - RELOJ
HÖRLOGE - RELÓGIO

SPINACI HODINY



BORDO SENSIBILE
SAFETY EDGE
SICHERHEITSLISTE
BORDE SENSIBLE
BORD SENSIBLE
BORDA SENSIVEL

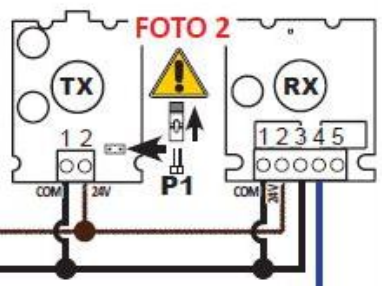
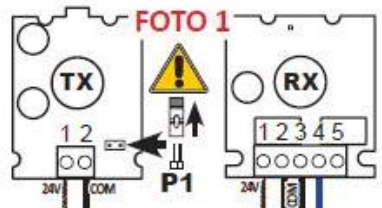
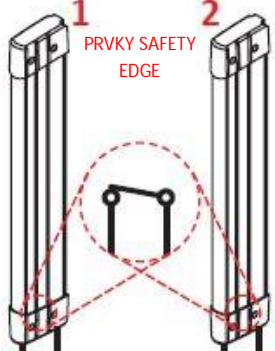
1 2
PRVKY SAFETY
EDGE

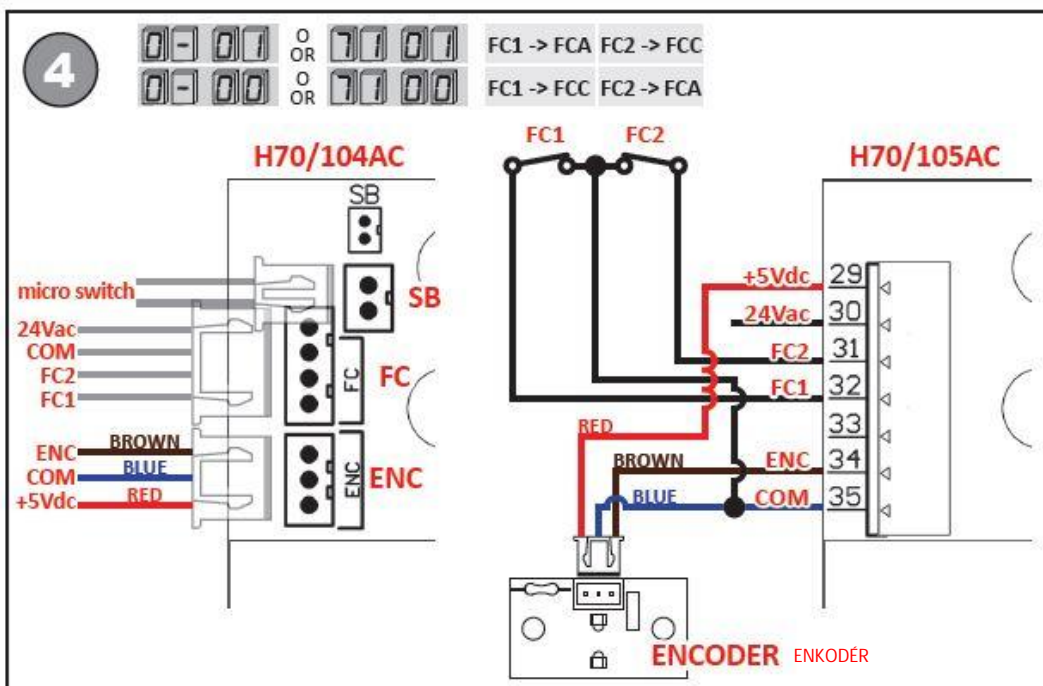
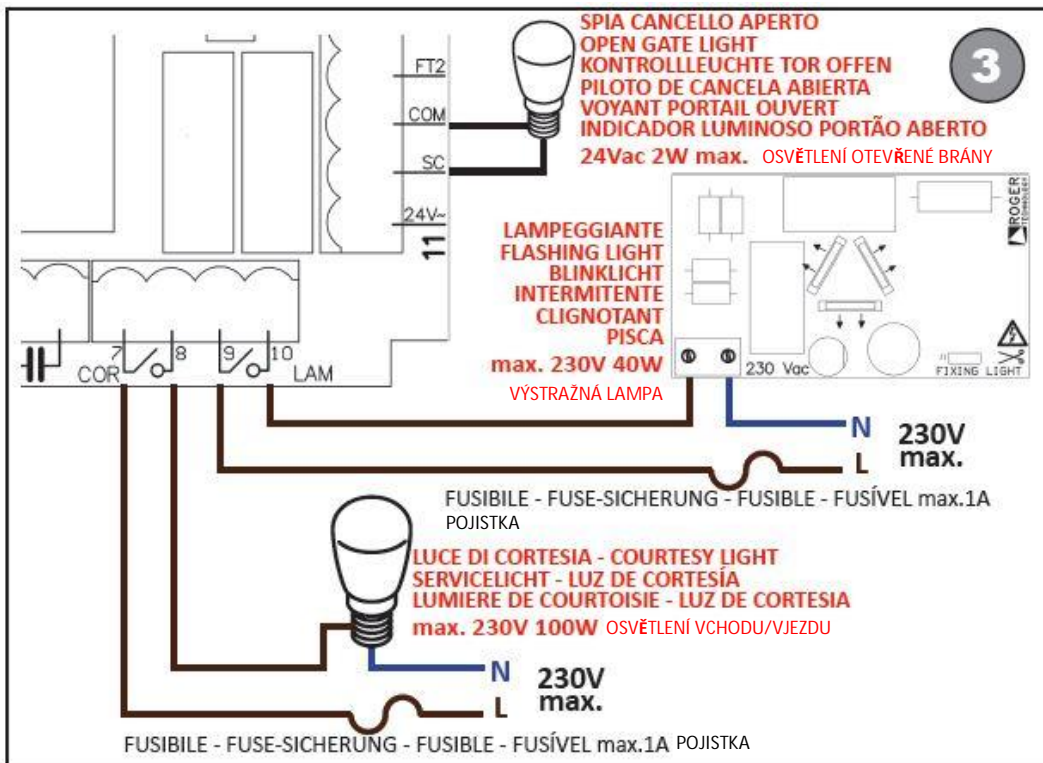
ANTENNA
ANTENNE
ANTENA
use RG58 cable

PR1



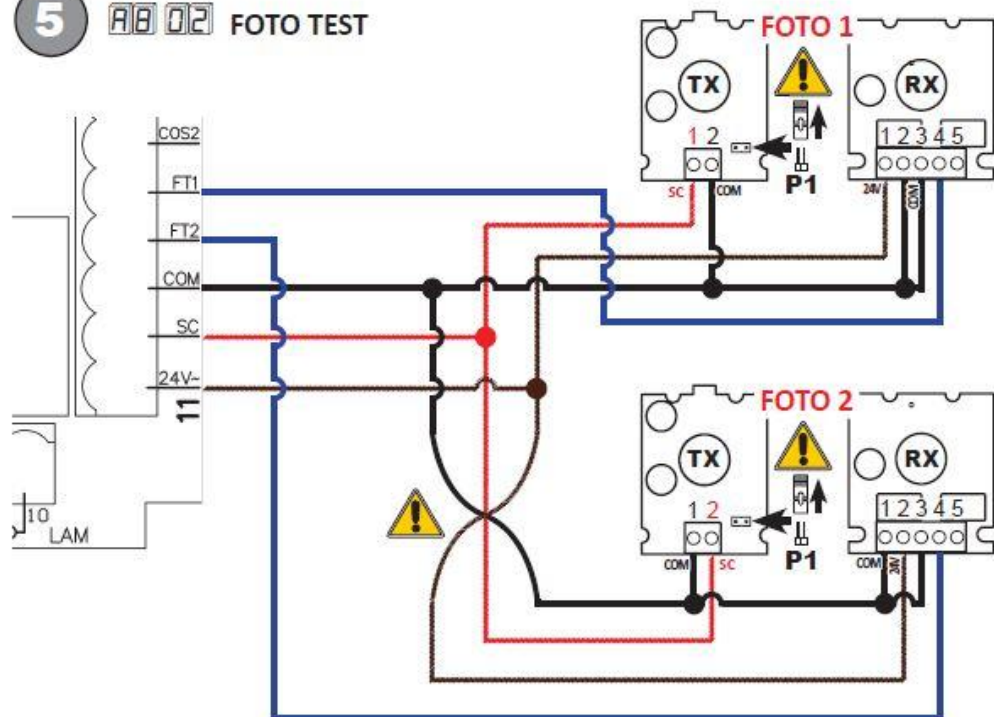
10 LAM





5

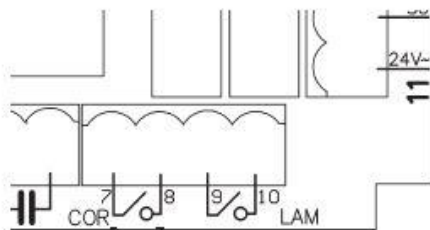
A8 02 FOTO TEST



6

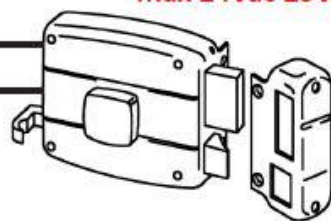
 179 99 ELETROSERRATURA - ELECTRIC LOCK - ELEKTROVERRIEGELUNG
 ELECTROCERRADURA - SERRURE ELECTRIQUE - FECHADURA ELÉCTRICA

ELEKTRICKÝ ZÁMEK


 ELEKTRICKÝ ZÁMEK
 ELETROSERRATURA
 ELECTRIC LOCK
 ELEKTROVERRIEGELUNG
 ELECTROCERRADURA
 SERRURE ELECTRIQUE
 FECHADURA ELÉCTRICA
 max 24Vac 25VA

 ALIMENTATORE ESTERNO
 EXTERNAL POWER SUPPLY
 EXTERNES NETZTEIL
 ALIMENTADOR EXTERNO
 ALIMENTATEUR EXTERNE
 ALIMENTADOR EXTERNO

EXTERNÍ NAPÁJENÍ



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DICHIARA che l'apparecchiatura descritta in appresso:

Descrizione: Centrale di controllo per cancelli automatici

Modello: H70/104AC, H70/105AC

È conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

E che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura **CE** 13.

Luogo: Mogliano V.to

Data: 31-10-2013

Firma



DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, representing the following manufacturer

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DECLARES that the equipment described below:

Description: Automatic gates control board

Model: H70/104AC, H70/105AC

Is in conformity with the legislative provisions that transpose the following directives:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

And has been designed and manufactured to all the following standards or technical specifications

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Last two figures of the year in which the **CE** mark was affixed is 13.

Place: Mogliano V.to

Date: 31-10-2013

Signature



KONFORMITÄTSERLÄRUNG

Der Unterzeichnende, Vertreter des folgenden Herstellers

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

ERKLÄRT, dass das beschriebene Gerät:

Beschreibung: Steuerzentrale für automatische Tore

Modell: H70/104AC, H70/105AC

den gesetzlichen Bestimmungen der folgenden

Richtlinien entsprechen:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

Es wurden alle Normen bzw. technische Spezifikationen angewendet, die im Folgenden aufgeführt werden:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Die letzten beiden Zahlen stehen für das Jahr, in dem die Kennzeichnung ausgeführt wurde **CE** 13.

Ort: Mogliano V.to

Datum: 31-10-2013

Unterschrift



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El/La abajo firmante, representante del fabricante siguiente

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DECLARA que el aparato descrito a continuación:

Descripción: Central de control para cancelas automáticas

Modelo: H70/104AC, H70/105AC

Cumple las disposiciones legislativas de las siguientes directivas:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

Y que se han aplicado todas las normas y/o especificaciones técnicas indicadas a continuación:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Últimas dos cifras del año en las que se ha colocado el marcado **CE** 13.

Lugar: Mogliano V.to

Fecha: 31-10-2013

Firma



DECLARATION DE CONFORMITE

Je soussigné, représentant du fabricant suivant

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DECLARE que l'équipement décrit par la suite:

Description: Centrale de contrôle pour portails automatiques

Modèle: H70/104AC, H70/105AC

Est conforme aux dispositions législatives qui transposent les directives suivantes:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

Et que toutes les normes et/ou spécifications techniques indiquées ci-dessous ont été appliquées:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Deux derniers chiffres où a été fixé le marquage **CE** 13.

Lieu: Mogliano V.to

Date: 31-10-2013

Signature



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Eu subscrito, representante do seguinte fabricante

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DECLARA que o equipamento descrito neste documento:

Descrição: Central de controlo para portões automáticos
Modelo: H70/104AC, H70/105AC

É conforme às disposições legislativas que transpõem as seguintes directrizes:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

E que foram aplicadas todas as normas e/ou especificações técnicas a seguir indicadas:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Últimos dois algarismos do ano em que foi apensa a marcação **CE** 13.

Local: Mogliano V.to

Date: 31-10-2013

Assinatura



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný zástupce společnosti

Roger Technology

Via Botticelli 8

31020 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

PROHLÁŠUJE, že následující výrobek:

Název: Řídící jednotka pro automatické brány

Model: H70/104AC, H70/105AC

Je v souladu s právními předpisy ve smyslu prováděcích směrnic:

- 2006/42/CE
- 2004/108/CE
- 2011/65/CE

a dále odpovídá také níže uvedeným technickým normám:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Poslední dva znaky roku, ve kterém byla udělena

značka **CE** jsou 13.

V Mogliano V.to

Dne: 31-10-2013

podpis

