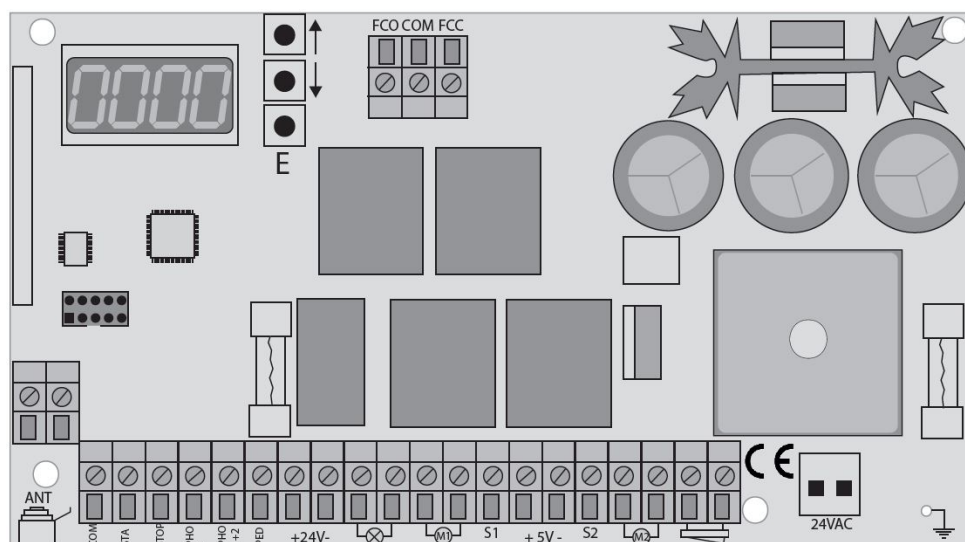




A24

CZ ÍDICÍ JEDNOTKA A24 - POPIS



Pohyb v myšlení - myšlení v pohybu

Tento návod je určen pro kvalifikované odborníky zodpovědné za provedení instalace. Před započetím instalace si, prosím, tento návod důkladně prostudujte. Nevhodným způsobem použití výrobku nebo jeho nesprávná instalace může mít za následek nesprávnou funkci nebo ohrožení bezpečnosti.

TECHNICKÉ PARAMETRY

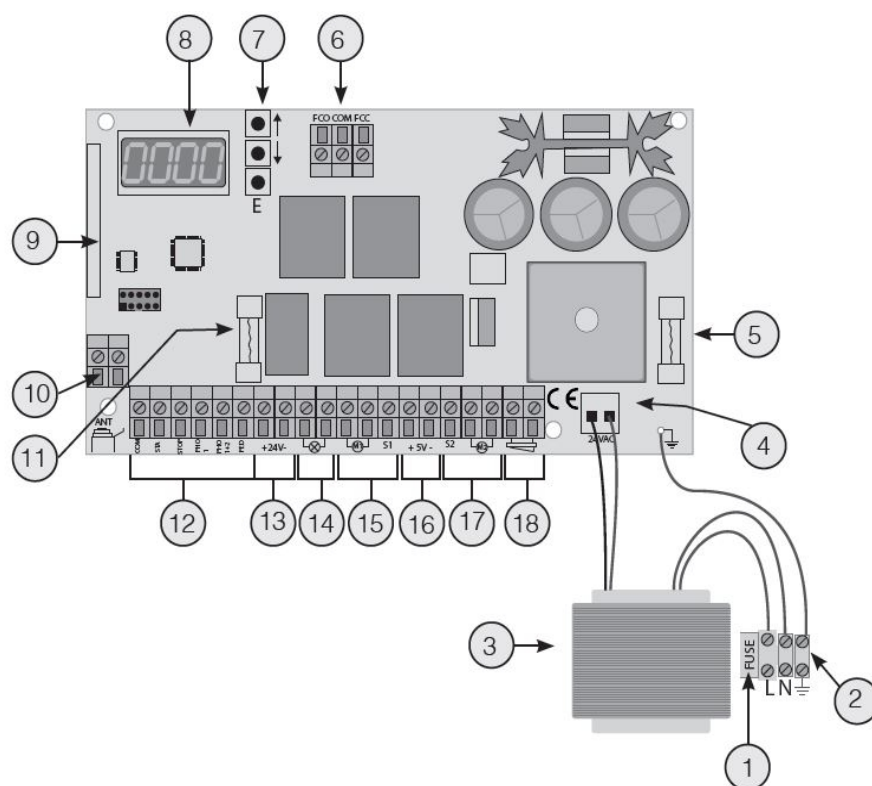
Napájení: 230V ~ ±10% - 50Hz
 Přijímá signálu 433MHz: až 76 ovladačů
 Provozní teploty: -20°C / +60°C
 Omezovač momentu: proud + enkodér

Max. výkon výstupu pro výstražnou lampu: 24V~ - 25W
 Max. výkon výstupu pro el. zámek: 12VDC - 10W (max. 2 sek)
 Napájecí zdroj ext. příslušenství 24V~ - 25W (max.)
 Maximální proud motoru: 3,5A+3,5A

ROZSAH A ÚČEL POUŽITÍ

Řídící jednotka "H24" - 24V verze je určena pro použití s automatickými posuvnými branami v obytných a bytových domech s intenzivním způsobem provozu. Jakýkoli jiný způsob použití nebo odlišný způsob instalace, který zde není popisován, není dovolen.

POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ



OBR. 1

- 1- Pojistka přívodu 230V (T2,5A 5x20).
- 2- Svorkovnice pro připojení napájení transformátoru.
- 3- Primární vinutí transformátoru (230VAC), sekundární vinutí transformátoru (24V~, 130VA).
- 4- Konektor Molex 24V~ a pájecí bod pro připojení uzemnění.
- 5- Pojistka napájení (F10A 5x20).
- 6- Svorkovnice pro připojení elektromechanických/elektromagnetických snímačů koncové polohy (po dohodě).
- 7- Tlačítka pro programování.
- 8- Jazyky LCD displeje (IT,EN,FR,ES).
- 9- Modul přijímá signál 433MHz (rollingcode/fixed code).
- 10- Svorka pro externí anténu.
- 11- Pojistka pro napájení externího příslušenství 24VAC, (F2A 5x20).
- 12- Svorkovnice pro ovládací a bezpečnostní prvky.
- 13- Svorkovnice pro externí zdroj 24V~, (24VDC s bateriovým napájením).
- 14- Přerušované/nepřerušované napájení výstražné lampy 24V~ (24VDC s bateriovým napájením).
- 15- Svorkovnice motoru . 1.
- 16- Svorkovnice pro připojení napájení 5VDC.
- 17- Svorkovnice motoru . 2.
- 18- Svorkovnice pro elektrický zámek 12VDC/ 10W (max. 2 sekundy).

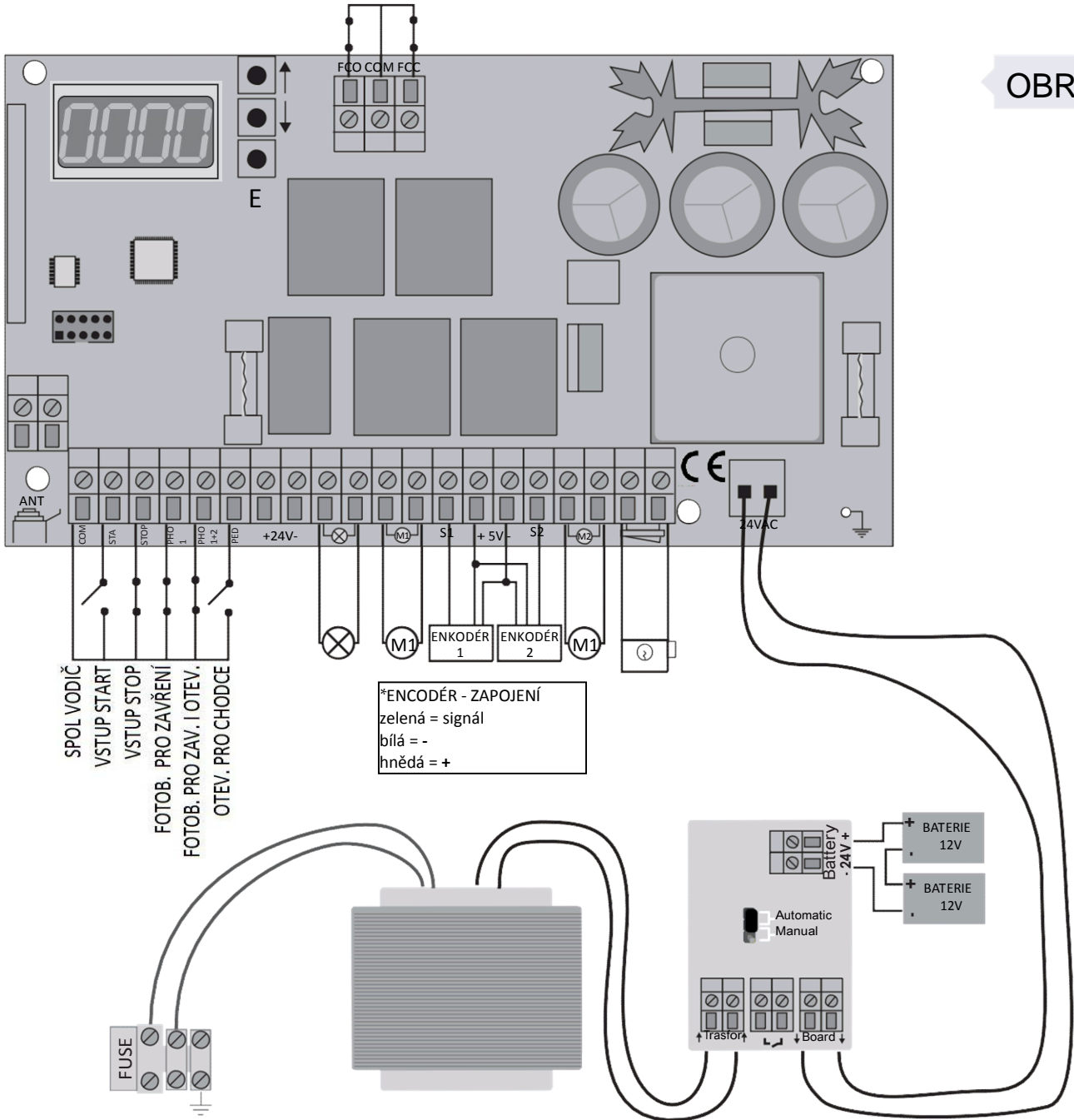
ELEKTRICKÉ P IPOJENÍ



Pozor!

Připojování elektrických obvodů provádějte při vypnutém přívodu napájení a odpojené záložní baterii (pokud je použita).

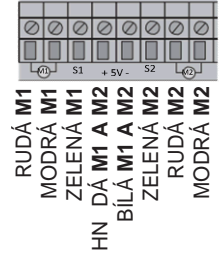
OBR. 2



SPOL VODIČ
VSTUP START
VSTUP STOP
FOTOB. PRO ZAVŘENÍ
FOTOB. PRO ZAV. I OTEV.
OTEV. PRO CHODCE

*ENCODÉR - ZAPOJENÍ
zelená = signál
bílá = -
hnědá = +

HERMES_{200/250}



PROGRAMOVACÍ MENU

Při vstupu do programovacího menu mějte na paměti:

- pokud je tlačítko "E" stisknuto po dobu 1s, funguje toto tlačítko jako tlačítko "ENTER" na PC. Pokud je toto tlačítko stisknuto na dobu 3s, funguje jako tlačítko "ESC" na PC.
- řídicí jednotka v režimu programování (= po vstupu do tohoto menu) nereaguje na žádné řídicí signály.



Na domovské obrazovce se zobrazuje kód, jehož jednotlivé znaky znamenají:

první znak - poloha motoru M1, druhý znak - poloha motoru M2:

O = otevřeno (open)

C = zavřeno (closed)

Další dva znaky indikují pojetí aazených dálkových ovladačů.

NASTAVENÍ JAZYKA MENU

Na řídicích jednotkách Stagnoli je možno nastavit 4 jazykové verze menu:

ITALSKOU - ANGLICKOU - FRANCOUZSKOU - ŠPANĚLSKOU

Továrni je nastavena verze anglická. Pro změnu verze vstupte do programovacího menu pomocí tlačítka "E" a potom stiskněte 4x šipku dolů a znovu tlačítko "E". Potom pomocí šipek ↑↓ vyberte požadovanou jazykovou verzi a stiskněte tlačítko "E".



PROCEDURA "U OTEVŘENÍ" PRO OTVÍRACÍ BRÁNY

S použitím této procedury je možné do jednotky naprogramovat počet impulzů enkodéru a sílu motorů nezbytné pro otevírání a zavírání křidel brány.

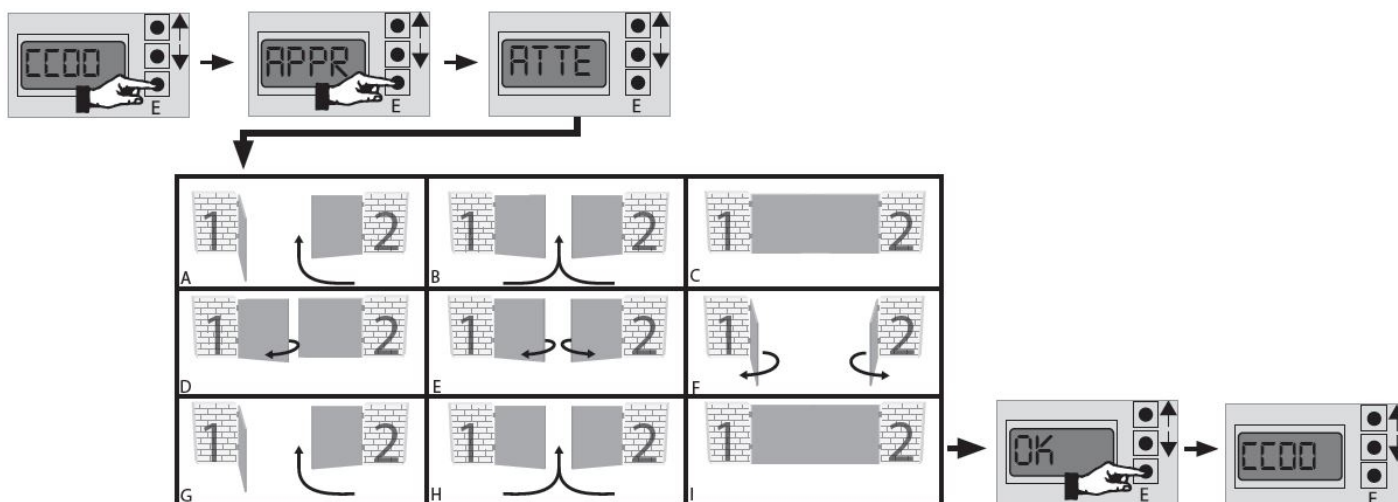
Před spuštěním operace automatického "u otevírání" nastavte, pokud máte takovou aplikaci, provoz brány s jedním motorem. V menu "FUNCTIONS" vyberte parametr "1M" na "1", jinak bude jednotka nastavena pro obsluhu dvou motorů (tovární nastavení).

Před spuštěním operace automatického "u otevírání", nastavte mechanické dorazy (pokud jsou instalovány) dle potřeby.
Poznámka: Proceduru automatického "u otevírání" je nutné opakovat vždy při změně nastavení mechanických dorazů brány.

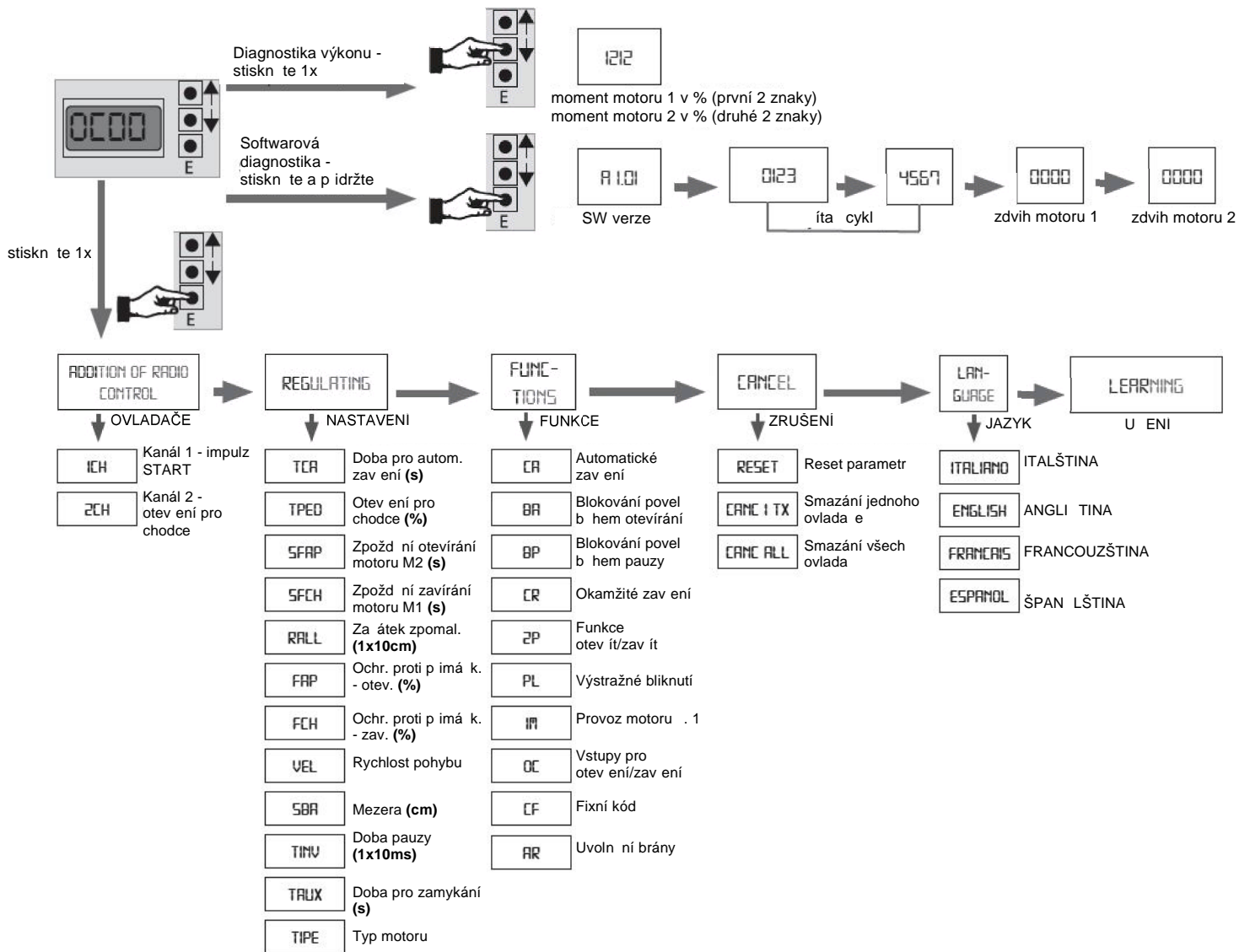
Postup provedení procedury automatického "u otevírání":

1. Proveďte mechanické uvolnění pohonných jednotek s motory.
2. Dejte křídla brány do polohy otevřeno.
3. Zrušte mechanické uvolnění pohonných jednotek s motory.
4. Vstupte do režimu automatického "u otevírání" v menu a stiskněte tlačítko "E".
5. Operace sestává z plného zavření a z cyklu otevírání a zavření:
 - a. start zavírání křídla 2, následováno křídlem 1 po 3 sekundách
 - b. obě křídla se znovu otevírají - nejprve křídlo 1 po jedné sekundě následované křídlem 2
 - c. start zavírání křídla 2, následováno křídlem 1 po 3 sekundách

Operace je dokončena po zavření obou křidel brány - pokud procedura proběhla úspěšně, na displeji je zobrazena zpráva "OK". Jinak je zobrazena zpráva "ERR".
6. Pro potvrzení procedury stiskněte tlačítko "E" - tím se vrátíte do hlavního displeje.



STRUKURA MENU

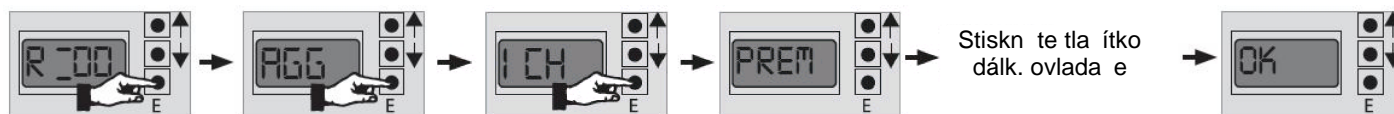


ULOŽENÍ JEDNOHO NEBO VÍCE DÁLKOVÝCH OVLADA

K řídicí jednotce Stagnoli může být připojeno až 76 dálkových ovladačů na jeden kanál v obou režimech přenosu - rollingcode a fixed code. Řídicí jednotky jsou z výroby nastaveny pro komunikaci s ovladači Stagnoli Rollingcode. Pro připojení ovladače s fixním kódem je třeba upravit parametr "CF" v menu "FUNCTIONS".

Jednotky Stagnoli poskytují dva komunikační kanály:

- 1) kanál .1 ovládá povely otevřít-stop-zavřít (nebo podle nastaveného programu)
- 2) kanál .2 slouží pro funkci otevření pro chodce



POPIS PARAMETRŮ MENU NASTAVENÍ

TER	Doba pro automatické zavření = čas od okamžiku, kdy je brána plně otevřena do jejího plného zavření. Zavírání je automatické při parametru CA=1. Pokud je aktivována fotobuška, je resetován interval času.	Default: 10s Min: 1s Max: 240s
TPED	Otevření pro chodce = nastavení šířky ústředního otevření brány (křídlo .1) v % úplného otevření.	Default: 50% Min: 30% Max: 99%
SFAP	Zpoždění při otevírání = zpoždění otevírání druhého křídla brány za prvním křídlem v sekundách.	Default: 1s Min: 0s Max: 10s
SFCH	Zpoždění při zavírání = zpoždění zavírání prvního křídla brány za druhým v sekundách.	Default: 3s Min: 0s Max: 10s
RALL	Začátek zpomalování = vzdálenost, ve které je pohyb brány pomalejší (na začátku otevírání a před koncem zavření). Jeden digit odpovídá 10cm.	Default: 2 Min: 1 Max: 10
FAP	Ochrana proti přímáknutí při otevírání = řídicí jednotka kontroluje sílu křídla brány a omezuje ji na maximální nastavenou hodnotu udanou v % maximální síly při otevírání.**	Default: 50 Min: 20 Max: 99
FCH	Ochrana proti přímáknutí při zavírání = řídicí jednotka kontroluje sílu křídla brány a omezuje ji na maximální nastavenou hodnotu udanou v % maximální síly při zavírání.**	Default: 50 Min: 20 Max: 99
VEL	Rychlost pohybu brány (nastavení tohoto parametru ovlivňuje i výslednou rychlost zpomalování - RALL).	Default: 5 Min: 1 Max: 10
SBR	Mezera = vzdálenost, vyjádřená v cm, na konci křídla brány (před dorazy pro otevírání nebo zavírání), kde řídicí jednotka interpretuje překážky jako limitní spínače.	Default: 4 Min: 1 Max: cm
TREL	Doba pauzy = pokud křídlo brány dojde na limitní spínač (otevření nebo zavření), je provedena reverzace pohybu, která může být provedena až po uplynutí nastaveného času (z důvodu ochrany mechanických komponent). Jeden digit odpovídá 10ms.	Default: 2 Min: 0 Max: 20
TRUX	Doba pro zamykání = doba, po kterou je el. zámek pod napětím.	Default: 1s Min: 0s Max: 2s

** řídicí jednotky Stagnoli si automaticky ukládají sílu nutnou pro pohyb brány (FCH a FAP), ke které přidávají + 10% pro měřené síly zjištěné během procedury automatického "uštění". Společnost Stagnoli přenechává zodpovědnost za nastavení maximální bezpečné síly pohybu brány (FCH a FAP) v souladu s normou EN 12445 na osobu provádějící instalaci automatického systému.

POPIS PARAMETR MENU FUNKCÍ

ER	Automatické zavření = pokud je funkce povolena, brána se automaticky zavírá po uplynutí času TTCA.	Default: 1 Vyp: 0 Zap: 1
BR	Blokování povelů b hem otevírání = řídicí jednotka ignoruje b hem otevírání povel START.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
BP	Blokování povelů b hem pauzy = řídicí jednotka ignoruje b hem pauzy povel START.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
ER	Okamžité zavření = Pokud jsou aktivovány fotobuňky b hem otevírání nebo p i otevřené brány, je pauza TTCA redukována na 3s.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
ZP	Funkce otevřít/zavřít = pokud je funkce aktivována, pak se po každém stisku tlačítka START změní směr pohybu brány. Pokud funkce aktivována není, jsou sekvence pohybu následující: OTEVŘENÍ>STOP>ZAVŘENÍ>STOP a čas TTCA není použit.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
PL	Výstražné bliknutí = 2s po startem pohybu bliká výstražná lampa.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
IM	Provoz motoru . 1= motor je v provozu, pokud je povolen (1).	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
OC	Vstupy pro otevření/zavření = pokud je tento parametr povolen (1), je funkce OTEVŘENÍ p i azena pouze vstupu START a funkce ZAVŘENÍ pouze vstupu OTEVŘENÍ PRO CHODCE (PEDESTRIAN). Funkce START a OTEVŘENÍ PRO CHODCE zůstávají stejné pro dálkové ovládání. Pokud je parametr nastaven na (2), bude vstup OTEVŘENÍ PRO CHODCE p i azen funkci "přítomnost osoby".	Default: 0
CF	Fixní kód = pokud je tato položka aktivní, je řídicí jednotka připravena pro p i azení ovládací HT53200.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
RR	Uvolnění brány = po zaplacení otevírání brány provede motor . 1 krátký pohyb na zavření - tím se docílí mechanického uvolnění zámku před jeho otevřením. Potom následuje otevření brány.	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1
FC	Limitní spínač STOP = tato funkce se používá pouze pro posuvné brány. Pokud je funkce aktivní, řídicí jednotka přijímá signál z tohoto spínače (NC) do příslušného vstupu (použitelné pouze pro jednu bránu s připojeným motorem .1).	Default: 0 Vyp: 0 Zap: 1

POPIS PARAMETR MENU ZRUŠENÍ

RESET	Pomocí položky Reset v menu CANCEL je možno uvést veškeré parametry do továrního nastavení. Vyberte menu CANCEL a potom položku RESET a stiskněte tlačítko ENTER. Displej se rozblíká a čeká na potvrzení volby tlačítkem ENTER. Pokud nechcete provést reset, opusťte toto menu. Pokud je stisknuto tlačítko ENTER, zobrazí se na displeji zpráva "PRG", která informuje o probíhajícímu procesu.
ERASE 1 TX	Pro odstranění dálkového ovládacího zařízení z paměti řídicí jednotky Stagnoli si připravte tento dálkový ovládací . Zvolte položku pro odstranění jednoho ovládacího zařízení "Smazání jednoho ovládacího" v menu CANCEL a stiskněte tlačítko na ovládací, který chcete odstranit. Pokud není tlačítko stisknuto, zobrazí se na displeji jednotky chybová zpráva ERR. Pokud je vše v pořádku, bude ovládací odstraněn a na displeji jednotky se zobrazí zpráva OK.
ERASE ALL TX	Pokud je vybrána položka "Smazání všech ovládacích", dojde ke smazání všech ovládacích na obou kanálech.

POPIS DIAGNOSTIKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

Řídicí jednotka může rozpoznat a signalizovat určité stavy systému a zobrazovat je na svém displeji. Tato funkce slouží pro usnadnění identifikace případných závad. Hlášení zobrazovaná na displeji:

- 1 RF= aktivace příkazu START na prvním rádiovém kanálu.
- 2 RF= aktivace příkazu OTEVŘENÍ PRO CHODCE na druhém rádiovém kanálu.
- STA= aktivace příkazu START na vstupu desky řídicí jednotky.
- PED= aktivace příkazu OTEVŘENÍ PRO CHODCE na vstupu desky řídicí jednotky.
- STO= aktivace příkazu STOP na vstupu desky řídicí jednotky.
- PHO= aktivace vstupu fotobuňky při zavírání.
- PHA= aktivace vstupu fotobuňky při otevírání i zavírání.
- BAR= aktivace prvku safety edge.
- SUO= aktivace limitního spínače při otevírání.
- SUC= aktivace limitního spínače při zavírání.
- AM1= aktivace proudového senzoru prvního motoru.
- ENC1= provoz senzoru s enkodérem - první motor.
- PRG= průběh nastavování parametrů nebo programování.
- OK= operace proběhla úspěšně.
- ERR= operace se nezdařila.
- FULL= paměť pro uložení rádiových ovládacích je plná.
- ATTENDI= prosím, čekejte.
- TOUT= vypršení času.

ZKOUŠKY PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

Po dokončení programování proveďte vždy finální test systému:

- Uvolněte servomotory a zkontrolujte, jestli se křídla brány mohou volně pohybovat při použití síly do 390Nm. Potom motory zajistěte.
- Zkontrolujte správnost funkce bezpečnostních prvků (ochranné funkce proti přímému knutí, tlačítka stop, fotobuněk, atd.).
- Zkontrolujte funkci signalizačních zařízení.
- Zkontrolujte správnost funkce ovládacích prvků (radiové ovládací, pépíne, atd.).
- Nastavte optimální pracovní momenty motorů (FCH a FAP) v souladu s normou EN 12445, aby byla zaručena bezpečnost provozu brány.

DODATEČNÉ VÝSTRAHY A PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY PRO INSTALACI:

- Systémy pro automatické brány musí být instalovány osobou s příslušnou kvalifikací dle platných předpisů. Instalace musí odpovídat zejména předpisům platným pro strojní zařízení 98/37/EC a normám EN13241-1, EN 12453 a EN 12445.
- Ujistěte se, že je struktura brány dostatečně pevná (sloupy, závěsy, křídla), aby odolala silám a vibracím, které se při provozu mohou vyskytnout.
- Zkontrolujte správné upevnění kabeláže celého systému.
- Proveďte posouzení možných rizik a přijměte nezbytná opatření na jejich eliminaci.
- Ovládací prvky zařízení (např. tlačítka) instalujte v bezpečných zónách.
- Po dokončení instalace ověřte dle kladných bezpečnostních prvků, signalizačních zařízení pro mechanické (viz ZKOUŠKY PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU).
- Ujistěte se, že budoucí uživatelé porozumí funkci systému a manipulaci s ním v případě poruch nebo výpadku síly.

SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU:

- Vypracujte k systému potřebnou dokumentaci, která obsahuje: Výkres strojního zařízení, elektrického zapojení a kabeláže, hodnocení rizik a přijatých opatření, hodnocení přetrvávajících trvajících rizik, prohlášení o shodě (od výrobce) pro všechny komponenty zařízení a prohlášení o shodě na celou instalaci od osoby, která tuto instalaci provedla.
- Na zařízení umístěte štítek s nápisem CE a výrobní štítek s identifikací (výrobní číslo...) a bezpečnostními údaji.
- Budoucímu uživateli předějte návod k obsluze, tabulku s bezpečnostními výstrahami, CE prohlášení o shodě a technickou dokumentaci.

Uživatele také nazapomeňte informovat o:

- bezpečnostních rizicích, která v systému nejsou eliminována technickými opatřeními a která je možné předvídat.
- důležitosti odpojení napájení během provádění údržby zařízení, oprav a čištění.
- nutnosti provádění pravidelných kontrol, zda není zařízení nějakým způsobem poškozeno. Pokud dojde k poškození, informujte osobu, která provedla jeho instalaci.
- **nebezpečí, které hrozí dětem, pokud by si hráli v blízkosti zařízení.**
- Při opravě si plán údržby zařízení (nejméně 1x za 6 měsíců kontrolujte bezpečnostní prvky systému). Provedené kontroly si pro přehlednost zapisujte.

ZNEŠKODNĚNÍ VYSLOUŽILÉHO VÝROBKU

Tento výrobek obsahuje komponenty, které mohou být zdrojem znečištění životního prostředí. Nevhazujte vysloužilý výrobek do běžného domovního odpadu. Předějte jej na sběrném místě ke zneškodnění podle platných environmentálních předpisů.

POZNÁMKY K PARAMETRŮM A FUNKCÍM:

Doporučujeme vyplnit níže uvedené kolonky aktuálně nastavenými parametry:

TCA	TPED	SFAP	SFCH	TRAL	FAP
FCH	VEL	FBA	SBA	TINV	TAUX

CA	BA	BP	CR	2P	PL	1M	OC	CF	AR	FC

POZNÁMKY:

.....

.....

.....

.....

.....



Stagnoli s.r.l. - via Mantova Traversa 1, 105 a/b
25017 Lonato - Brescia - Italia
tel (+39) 030.9139511 fax (+39) 030.9139580
www.stagnoli.com