NET230N

move as you like

IT **Quadro di comando programmabile**
Istruzioni d'uso ed avvertenze

EN **Programmable control board**
Operating instructions and warnings

FR **Armoire de commande programmable**
Notice d'emploi et avertissements

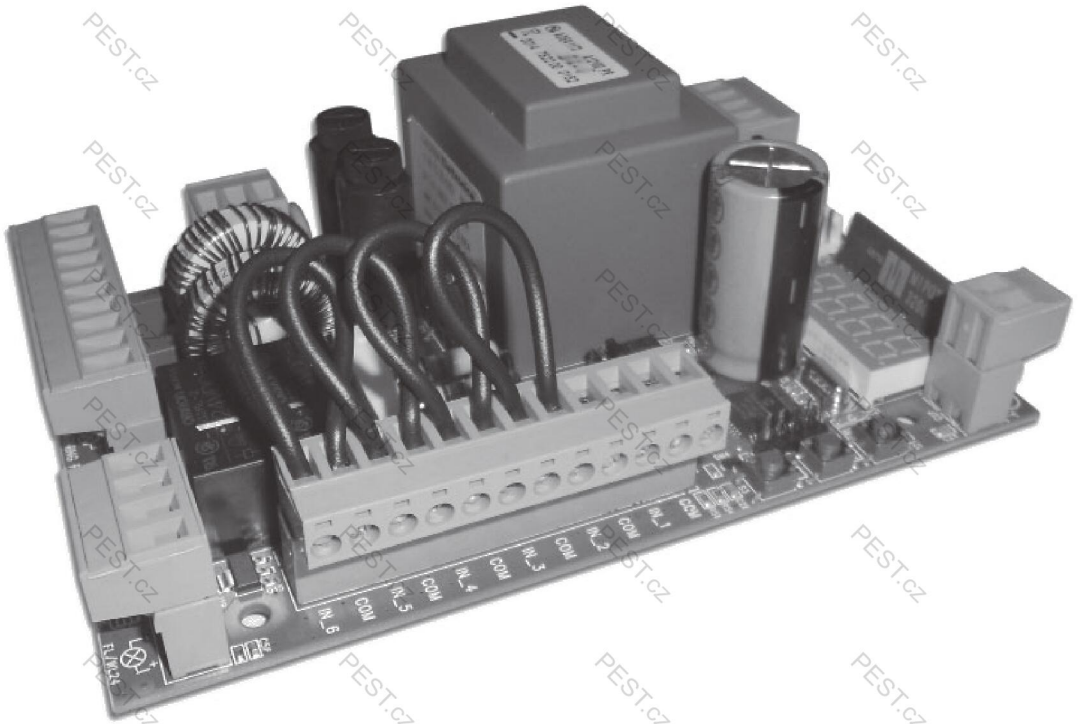
DE **Programmierbare Steuereinheit**
Bedienungsanleitung und Hinweise

ES **Cuadro de maniobra programable**
Instrucciones de uso y advertencias

PT **Quadro de comando programável**
Instruções para utilização e advertências

CZ **Univerzální řídící jednotka**
Pokyny pro instalaci a použití

RU **Программируемая панель управления**
Инструкции и предупреждения



I6776XX Rev. 09 (11-03-19)

NET230N

Univerzální řídící jednotka pro motory na 230V

Návod k instalaci a použití

Obsah

1	Upozornění na možná nebezpečí	1
2	Popis produktu	3
3	Technická data	3
4	Konfigurace	4
5	Popis el. zapojení	5
6	Standardní programování	13
7	Pokročilé programování	17
8	Informace zobrazené na displeji	20
9	Test instalace	21
10	Likvidace výrobku	21

1 UPOZORNĚNÍ NA MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

UPOZORNĚNÍ! DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY. PŘEČTĚTE SI POZORNĚ A SLEDUJTE VŠECHNY VAROVÁNÍ A POKYNY,KTERÉ JSOU SPOJENÉ S PRODUKTEM, JEHOŽ CHYBNÁ INSTALACE MŮŽE ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ OSOB, ZVÍŘAT,NEBO VĚCI. VAROVÁNÍ A POKYNY POSKYTUJÍ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ O BEZPEČNOSTI, INSTALACI,POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ. UCHOVÁVEJTE POKYNY A TECHNICKÉ SOUBORY PRO BUDOUCÍ KONZULTACE.

⚠**UPOZORNĚNÍ** Zařízení nemohou používat děti!Dále osoby bez zkušeností, které nebyly řádně proškoleny pro bezpečné používání zařízení a rizika s ní spojená.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Nedovolte dětem hrát se zařízením, pevnými ovládacími prvky,nebo rádiovými ovládacími prvky systému.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Používání výrobku za neobvyklých podmínek, které nejsou předpokládané výrobcem můžou vytvářet nebezpečné situace; dodržujte podmínky uvedené v těchto pokynech.

⚠ **UPOZORNĚNÍ DEA** připomíná, že volba, uspořádání a instalace všech zařízení a materiálů tvořících kompletní sestavu uzávěru musí být v souladu s evropskými směrnicemi 2006/42/EC(směrnice o strojních zařízeních),2014/53/EU (směrnice o rádiovém zařízení).Pro všechny země mimo Evropskou unii, kromě platných vnitrostátních předpisů,doporučujeme pro dostatečnou úroveň bezpečnosti také dodržování ustanovení obsažených ve výše uvedených směrnicích.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Zařízení nesmí být za žádných okolností používáno v prostředí s nebezpečím výbuchu, nebo v agresivním prostředí, které by mohlo poškodit části výrobku. Zkontrolujte, zda jsou teploty v místě instalace vhodné a v souladu s teplotami uvedenými na typovém štítku výrobku.

CZ

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Při práci s příkazem “mrtvý muž” se ujistěte, že v oblasti, kde se automatizace pohybuje, nejsou žádné osoby.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Zkontrolujte, zda před napájecí sítí systému je všestranný, nebo magnetotermický jistič, který umožňuje úplné odpojení v podmínkách kategorie III přepětí.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Pro zajištění přiměřené elektrické bezpečnosti musí být všechny kabely dvakrát izolovány. Ujistěte se, že bezpečnostní kabely s mimořádně nízkým napětím z nízkonapěťových kabelů (230V ~) jsou jasně odděleny (minimálně 4 mm vzduchem ,nebo 1 mm dodatečnou izolací) tak, že je umístíte do plastových trubek a upevníte je s příslušnými svorkami poblíž svorkovnic.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, nebo jeho technickou asistenční službou nebo osobou s podobnou kvalitou, aby se zabránilo jakémukoli riziku.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Veškeré činnosti spojené s instalaci, údržbu, čištění nebo opravu celého uzavírací systém by měl provádět pouze kvalifikovaný personál, musí všechny příslušné kroky provádět s odpojeným elektrickým napětím a úzkostlivě dodržovat veškeré normy týkající se elektrických zařízení, které platí v každé zemi, ve které se automatizace brány provádí.
Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nemohou provádět děti, které nejsou pod dohledem.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Použití jiných náhradních dílů než těch, které jsou uvedeny v systému **DEA**, nebo nesprávná instalace mohou vyvolat situace, které jsou nebezpečné pro lidi, zvířata a hmotné předměty, a mohou také ovlivnit nesprávnou funkci zařízení; doporučuje se používat originální náhradní díly označené systémem **DEA** a dodržovat montážní pokyny.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Změna nastavení uzavírací síly může způsobit nebezpečné situace. Zvýšení uzavírací síly proto musí provádět pouze kvalifikovaný personál. Po nastavení zkontrolujte pomocí nástroje pro nárazovou sílu správnost normativních limitů. Citlivost detekce překážek musí být postupně nastavena na bránu/vrata (viz programovací pokyny). Po každém ručním nastavení síly zkontrolujte funkčnost zařízení proti rozdrcení. Manuální změnu síly smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který provede měření v souladu s EN 12445. Změna nastavení síly musí být zaznamenána v dokumentaci zařízení.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Kompatibilita vnitřní jednotky detekující překážky s požadavky EN12453 je zaručena pouze u motorů vybavených kodérem.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** Veškeré externí bezpečnostní zařízení instalována tak, aby byly dodrženy limity dopadu síly musí to být v souladu s normou EN 12978.

POZNÁMKA V souladu se směrnicí EU 2012/19 / EU o likvidaci odpadu z elektrických a elektronických zařízení (WEEE) nelze s tímto elektrickým produktem zacházet jako se směsným komunálním odpadem. Žádáme vás, abyste výrobek zlikvidovali tím, že jej odnesete na místní sběrná místa komunálního odpadu k řádné likvidaci.

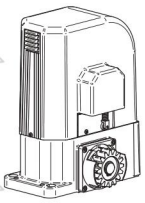
Vše, co nebylo stanoveno v tomto návodu není dovoleno.Funkčnost je zaručena pouze v případě, dodržení údajů v návodu.Společnost není zodpovědná za škody způsobené neuvedené DEA SYSTEM vyhrazuje si právo zavést kdykoliv změny, které uzná za vhodné,aby se zvýšila technicko-strukturální stránka i komerce výrobku, a to bez nutnosti aktualizace tohoto návodu.

2 POPIS PRODUKTU

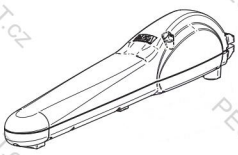
NET230N je univerzální řídicí jednotka navržená pro automatizaci systému **DEA,** má schopnost ovládat 1 nebo 2 motory, 230 V, namontované nebo nesené v kodéru. Hlavní charakteristikou této řídicí jednotky je snadná konfigurace jeho vstupů a výstupů ,v závislosti na poptávce, čímž je zaručena spolehlivost jakéhokoli typu automatizace. Stačí nakonfigurovat parametry v závislosti na typu pohonu, který se používá k získání optimálních provozních parametrů, s vyloučením všech zbytečných funkcí.

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

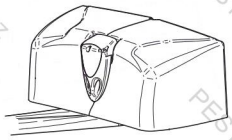
	TYP 00	TYP 01	TYP 02	TYP 03	TYP 04	TYP 05
	LIVI 6NET LIVI 9NET GULLIVER REV	GHOST 100 / 200 LOOK - MAC - STING - OLI LIVI 500P LIVI 502 (R/EN) 550PL	LIVI 902 (R/EN/F)	PASS STOP	LATO 220	ROCK
Napájecí napětí (V)	230 V ~ ±10% (50/60 Hz)					
Pojistka F2 (A)	5A					
Pojistka F1 (A)	160mA					
Výkon motoru 230V (maximální výstupní proud) (W)	2 x 500W (nebo 1 x 600W)					
Výstup pro další příslušenství	24 V ~	(24V_AUX + 24V_ST = **max 200mA**)				
Výstup pro bezpečnostní zařízení	24V ⎓					
Výstup "Varování"	230 V ~ max 150W					
Výstup elektrozámku	24V ⎓ max 5W ,nebo max 1 pol.110 vystup 24V ⎓ max 5W možnost konfigurace					
Výstup majáku 230V	230 V ~ max 40W					
Výstup majáku 24V	24 V ⎓ max 100mA (blikající LED) pol. LED24AI nebo světlo majáku při otevření brány/stropní světlo					
Rozsah provozních teplot (°C)	-20÷50 °C					
Frekvence rádiového přijímače	433,92 MHz					
Typ kódování vysílače	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART					
Kapacita paměti přijímače	100					



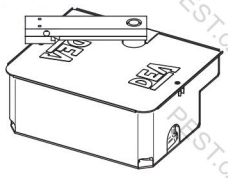
Livi 6NET - Livi 9NET REV - Gulliver



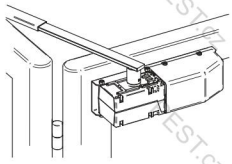
Look - Mac - Sting - Oli



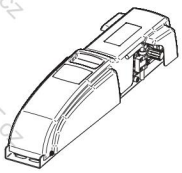
Livi 500 (R/EN) Livi 502 (R/EN)



Ghost 100 - Ghost 200



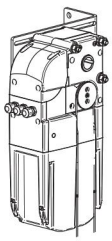
Livi 550PL



Livi 902 (R/EN/F)



Pass - Stop



LATO 220



ROCK

* Při připojování k motorům jiného výrobce, nikoli k systému **DEA**, nastavte parametr „Výběr typu motoru" na hodnotu nejblíže modelu a typu motoru

CZ

4 KONFIGURACE ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Univerzální řídicí jednotka NET230N může být použita pro správu následujících typů (TYPE) **DEA** motorizované pohony křídlové a posuvné brány, vrata se stropním pohonem a závory.

Aby byla zaručena maximální přizpůsobivost pro každý typ (TYPE) čas uzavření, řídicí jednotka poskytuje počáteční postup, který se provádí pouze při prvním spuštění, pro optimální konfiguraci vstupů, výstupů a provozních parametrů (viz obrázek) **A**). Po nakonfig řídicí jednotka bude pracovat výlučně pro daný typ (TYPE) zavírání. Po provedení počáteční konfigurace bude postačující provést standardní programování pro systém, na kterém pracujete.

Všechna počáteční nastavení zůstávají v paměti i v případě následných restartů (viz diagram **B**).

Typ (TYPE) po uzavření nastavení může být podle potřeby následně upraven. **C**.

PRVNÍ ZAPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Konfigurace prvního nastavení

A Při prvním zapnutí řídicí jednotky postupujte následovně:

1. Připojte napájení, na displeji se objeví postupně blikající napisy “ rES-” e “TYPE” ;
2. Stiskni tlačítko OK a držte jej stisknuté po dobu 5 sec dokud se neobjeví nápis d000 na displeji;
3. Vyberte tlačítky + a -, vyberte požadovanou konfiguraci podle typu instalace (položka d002) a potvrďte stisknutím tlačítka OK; a potvrďte stisknutím tlačítka
4. Objeví se nápis “ TYPE”, “-UU-” a pak symbol zavřené brány “----”.

Další spuštění

B Pokud již bylo uloženo nastavení řídicí jednotky, postupujte takto:

Připojte napájení,na dipleji se zobrazí symbol jeden po druhém “ rES-”, “TYPE”, “-UU-” a pak symbol zavřené brány “----”.

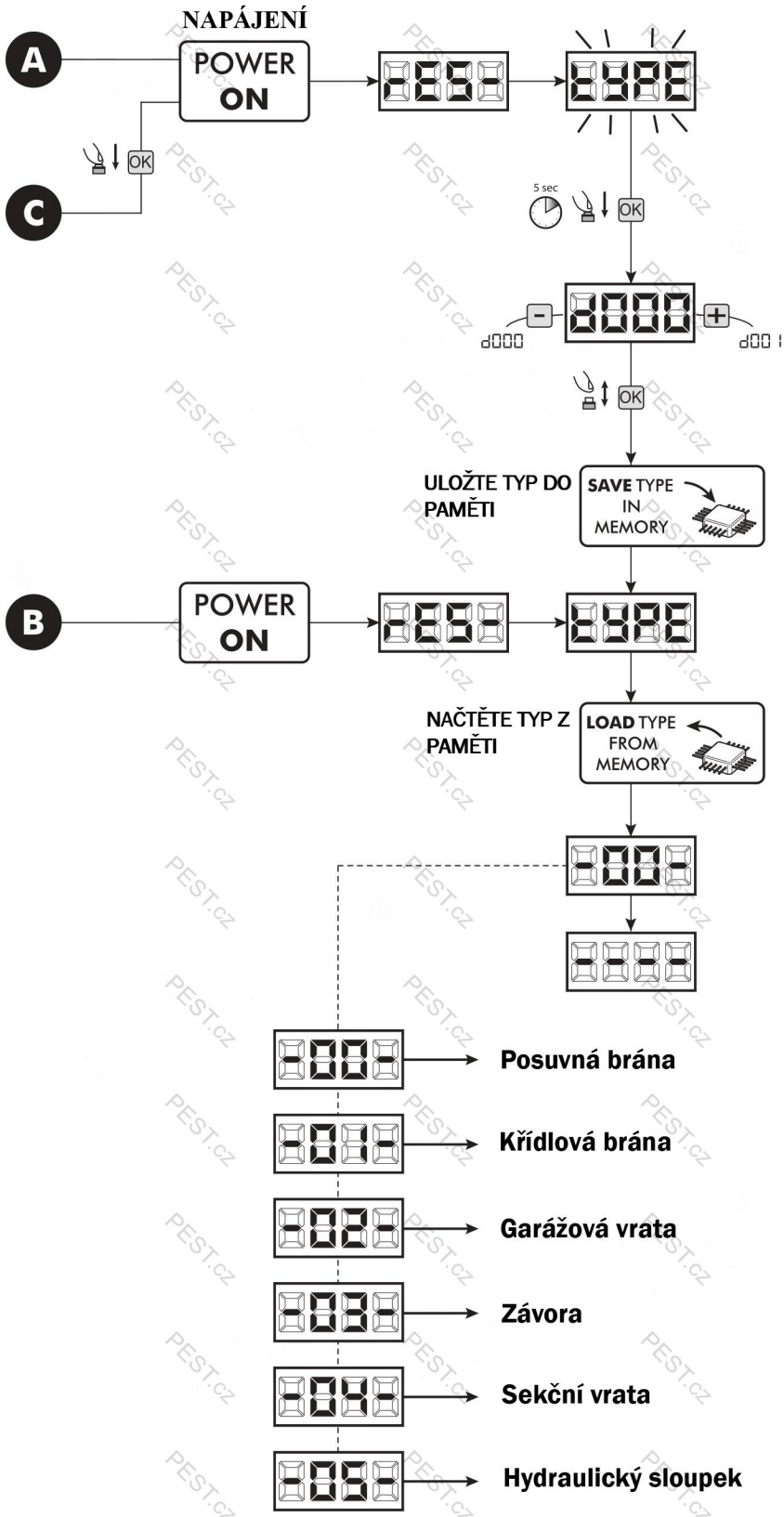
Úprava existujícího nastavení

C Pokud v jednotce již bylo uloženo nastavení a chcete ho změnit, postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko OK a zapněte napájení, na displeji se objeví blikající symboly “ rES-” TYPE” ;
2. Stiskněte tlač. OK a držte jej stisknuté po dobu 5 sec dokud se neobjeví nápis d000 (hodnota se mění v souladu s předchozí použitou konfigurací) na displeji;
3. Vyberte tlačítky + a -,požadovanou konfiguraci podle typu instalace (např. d002) a potvrďte stisknutím tlačítka OK;

> ⚠ **Přerušení postupu rekonfigurace před potvrzením nastavení, přejde ovládací panel do předchozí konfigurace bez jakýchkoli změn..**
>
> ⚠ **Pokud je rekonfigurace úspěšně dokončena, je nová konfigurace aplikována a bude použita při každém dalším uvedení do provozu.**

4. Zobrazí se napisy “ TYPE”, “-00-” a následně symbol zavřené brány “----”.



5 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Zapojte kabeláž podle informací uvedených v Tabulce č. 1 a diagramů.

UPOZORNĚNÍ Pro zajištění dostatečné elektrické bezpečnosti musí být všechny kabely dvakrát izolovány. Ujistěte se, že ovládací kabely s nízkým napětím a napětím (230 V ~) jsou zřetelně odděleny **(minimálně 4 mm vzduchem nebo 1 mm dodatečnou izolací)** tak, že je umístíte do plastových kanálů a upevníte je s příslušnými upevňovacími svorkami poblíž svorkovnic.

UPOZORNĚNÍ Pro připojení k síti použijte multipolární kabel s minimálním průřezem 3x1,5mm² a typem požadovaným podle platných předpisů. Pro připojení motorů použijte kabel o minimálním průřezu 1,5 mm² a typu vyžadovaném platnými předpisy.

UPOZORNĚNÍ V bezprostřední blízkosti terminálů musí být všechny kabely odizolovány a vytažené. Připravte kabely mírně delší, abyste je pak mohli zkrátit na potřebnou délku do svorkovnic.

UPOZORNĚNÍ Pro připojení enkodéru k řídicí jednotce používejte pouze vyhrazený kabel 3x0,22mm2 .

Tabulka 1 „zapojení svorkovnice“

1-2		Napájení 230 V ~ ±10% (50/60 Hz)
3-4-5	M1	Výstup motoru č. 1 230 V ~ max 500W (max 600W pokud je jen jeden motor)
6-7-8	M2	Výstup motoru č. 2 230 V ~ max 500W (pokud je k dispozici)
9-10	WARNING	Výstup 230 V ~ max 150 W pro pevné světlo otevřené brány (pokud P052=0) ,nebo stropní světlo (pokud P052>1)
11-12	FLASH 230	Výstup majáku 230 V ~ max 40W
13-14	ELETTR. 13 (-) / 14 (+)	Výstup “boost (impuls)” elektrozámku max 1 pol. 110 (pokud P062 = 0), 24 V max. Výstup 5 W impulzní (pokud P062 = 1), krok za krokem (pokud P062 = 2), výstup parkovací elektro brzdy pro reverzibilní motory (pokud P062=3), výstup napájení elektrozámku pomocí externího relé (pokud P062 = 4), výstup napájení elektromagnetů v závoře (pokud P062 = 5), nebo výstup nastaveného času (pokud P062> 5).
15-16	WL / FL24 — FL / WL	Výstup 24V ⎓maximálně 100mA; výběrem propojky FL/WL, existuje možnost přijímání klonu 24V výstup “Flash - Majáku” 230 (pokud je nastaven FL),nebo výstup “Warning, bezpečnostní zařízení“ (pokud je nastaven WL). **Poznámka:** Výstupní rozsah je k dispozici pouze s použitím LED majáku.

		TYP 00	TYP 01	TYP 02	TYP 03	TYP 04	TYP 05
		Pokud není použitý musí být přemostěn					
18 - IN_6 / **19 - Com**	**Input 6**	014 (FCC 1) N.C.	011 (STOP) N.C.	000 (NONE) N.O.	000 (NONE) N.O.	014 (FCC 1) N.C.	014 (FCC 1) N.C.
20 - IN_5 / **21 - Com**	**Input 5**	012 (FCA 1) N.C.	009 (PHOTO 2) N.C.	000 (NONE) N.O.	000 (NONE) N.O.	012 (FCA 1) N.C.	012 (FCA 1) N.C.
22 - IN_4 / **23 - Com**	**Input 4**	008 (PHOTO 1) N.C.	008 (PHOTO 1) N.C.	011 (STOP) N.C.	000 (NONE) N.O.	011 (STOP) N.C.	008 (PHOTO 1) N.C.
24 - IN_3 / **25 - Com**	**Input 3**	010 (SAFETY) N.C.	010 (SAFETY) N.C.	010 (SAFETY) N.C.	000 (NONE) N.O.	000 (NONE) N.O.	010 (SAFETY) N.C.
26 - IN_2 / **27 - Com**	**Input 2**	002 (PED.) N.O.	002 (PED.) N.O.	008 (PHOTO 1) N.C.	008 (PHOTO 1) N.C.	008 (PHOTO 1) N.C.	004 (CLOSE) N.O.
28 - IN_1 / **29 - Com**	**Input 1**	001 (START) N.O.	001 (START) N.O.	001 (START) N.O.	001 (START) N.O.	001 (START) N.O.	003 (OPEN) N.O.

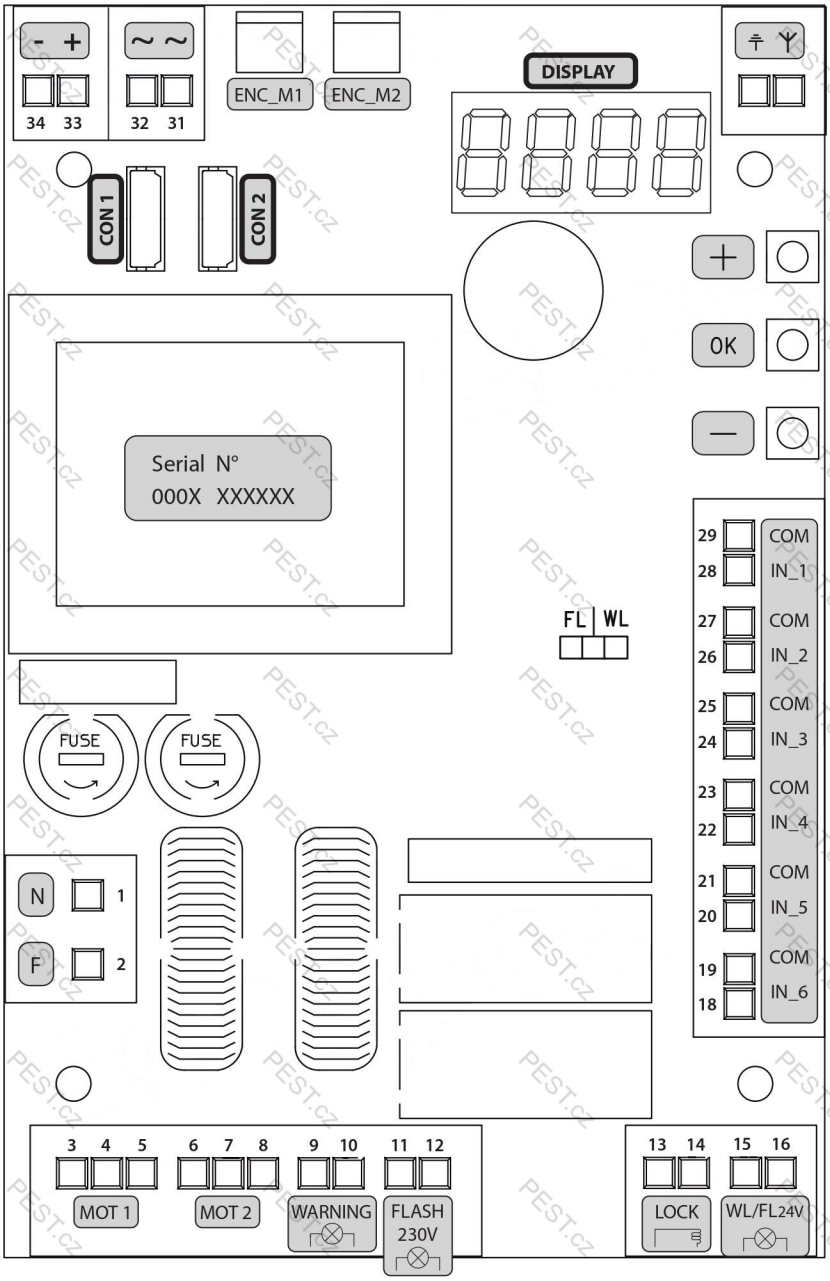
V případě, že instalace vyžaduje různé příkazy a / nebo další přidána k standardu, je možné konfigurovat každý vstup pro požadovanou operaci. **Viz kapitola “Pokročilé programování”.**

-	⏄	Vstup pro signál antény
-	⏚	Vstup pro uzemění antény
31-32	+24VAUX	Výstup 24 V ~ pro připojení dalšího příslušenství
33-34	+24V_ST — 33 (+) / 34 (-)	Výstup 24 V ⎓ pro napájení testovaných bezpečnostních zařízení

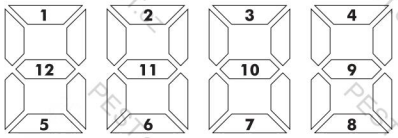
(AUX + ST) = max 200mA

CZ

Základní schéma NET230N



DISPLAY



NET2XXN		NET_EXPANSION	
1	IN1	7	IN1
2	IN2	8	IN2
3	IN3	9	IN3
4	IN4	10	IN4
5	IN5	11	IN5
6	IN6	12	IN6

CON 1

NET-EXP

CON 2

NET-NODE / MEMONET

Schéma zapojení pro TYP 00 (posuvné brány)

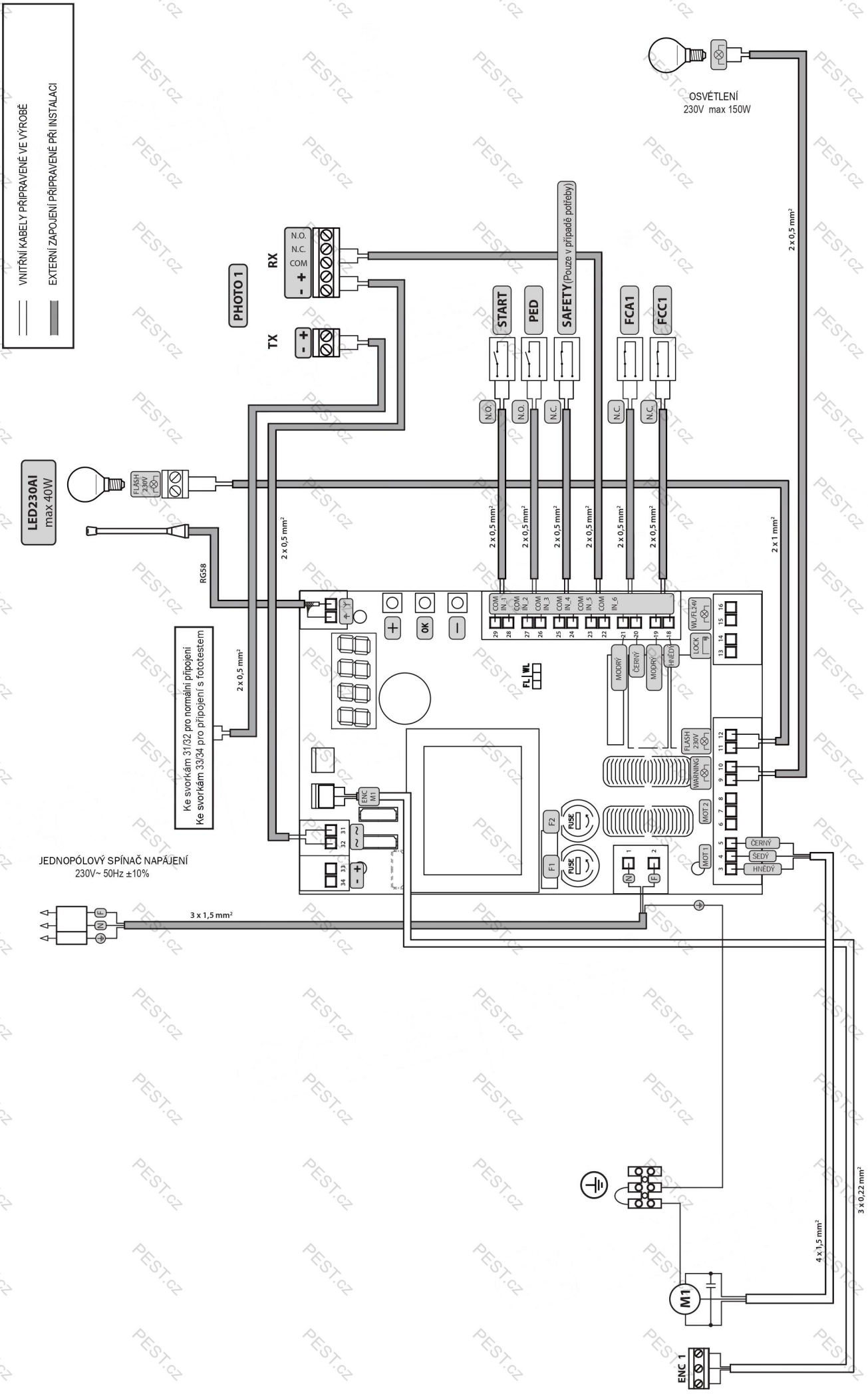


Schéma zapojení pro TYP 01 (křídlové brány)

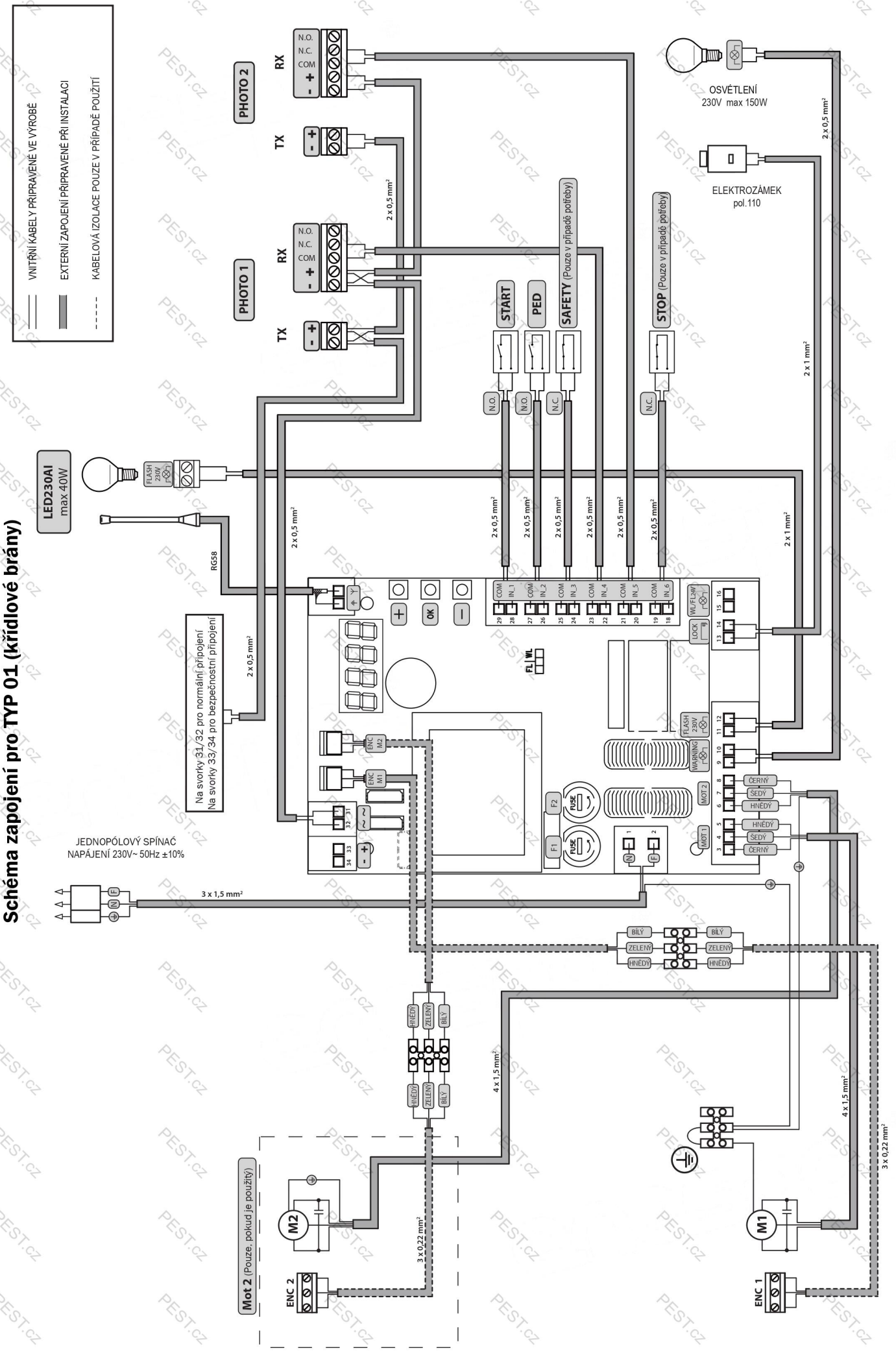
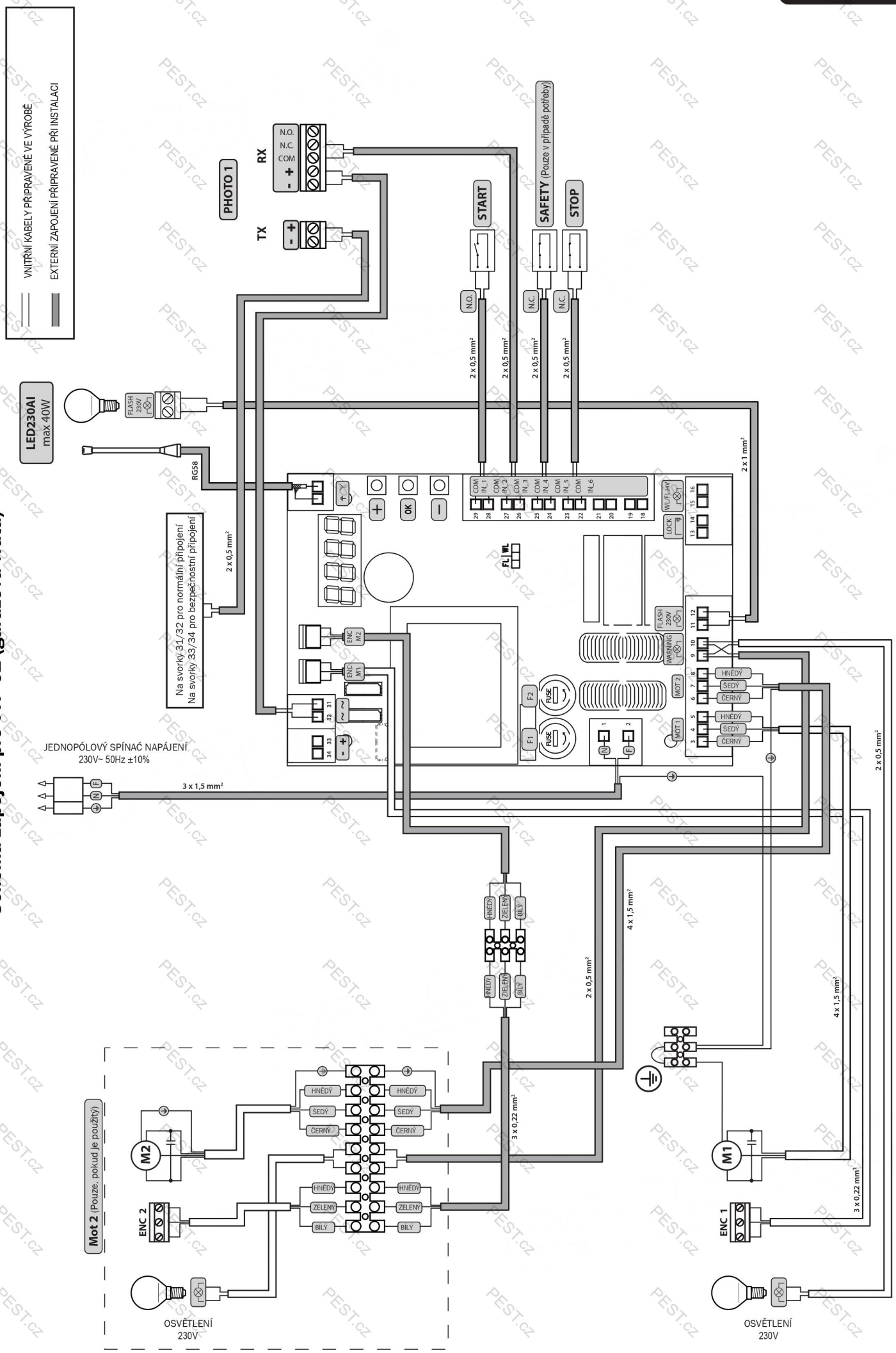


Schéma zapojení pro TYP 02 (garážová vrata)



CZ

Schéma zapojení pro TYP 03 (závory)

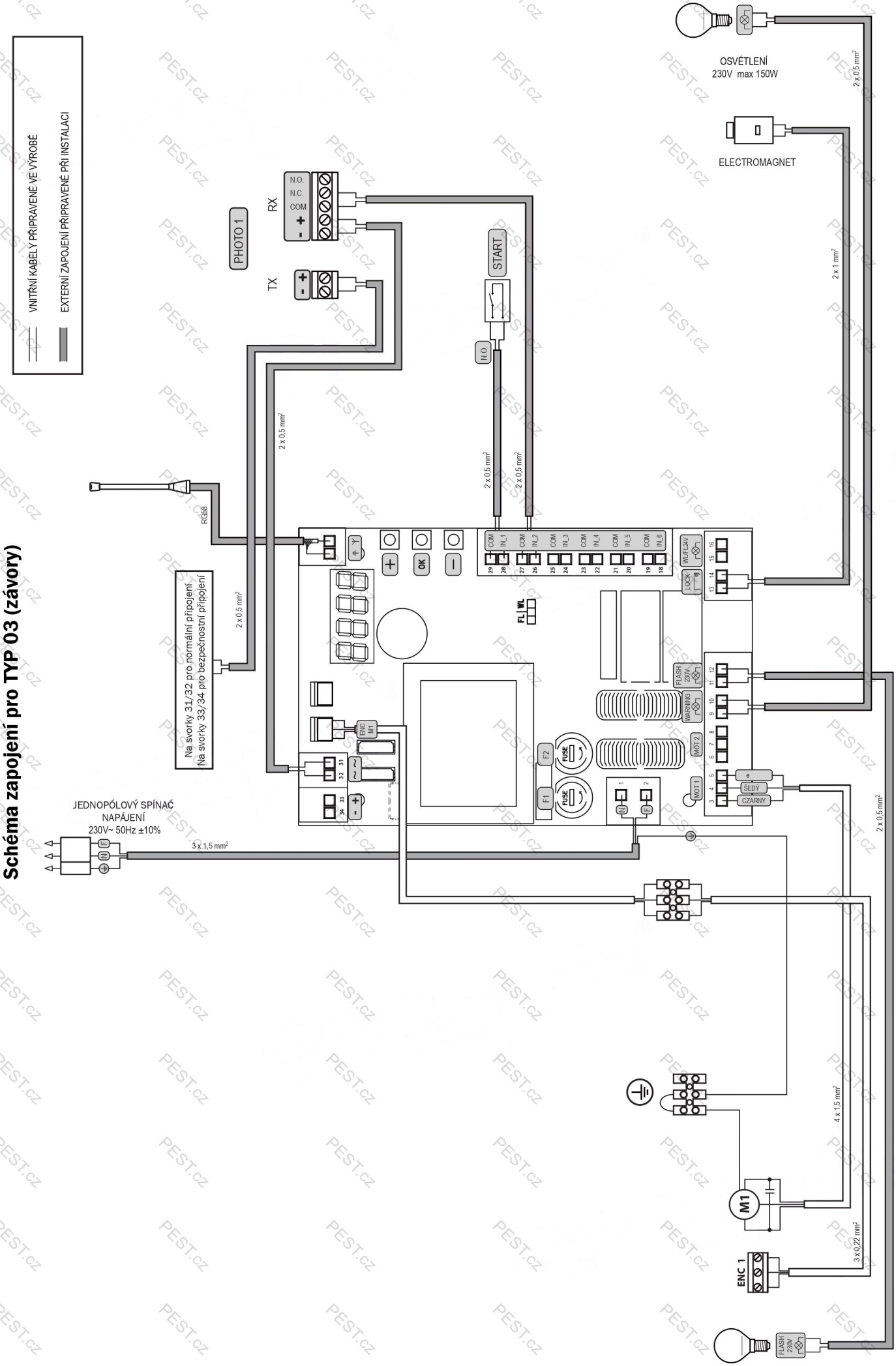
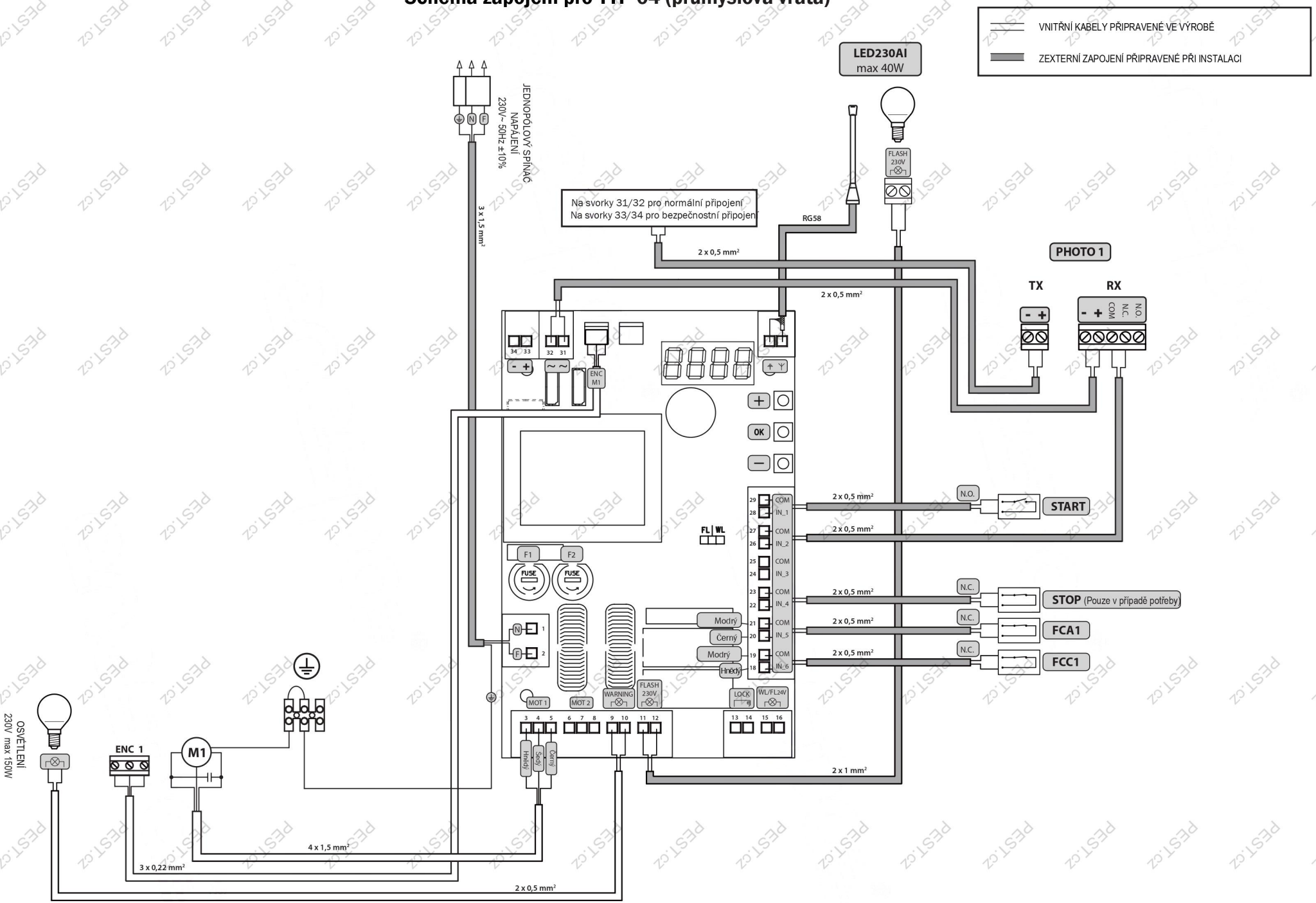


Schéma zapojení pro TYP 04 (průmyslová vrata)



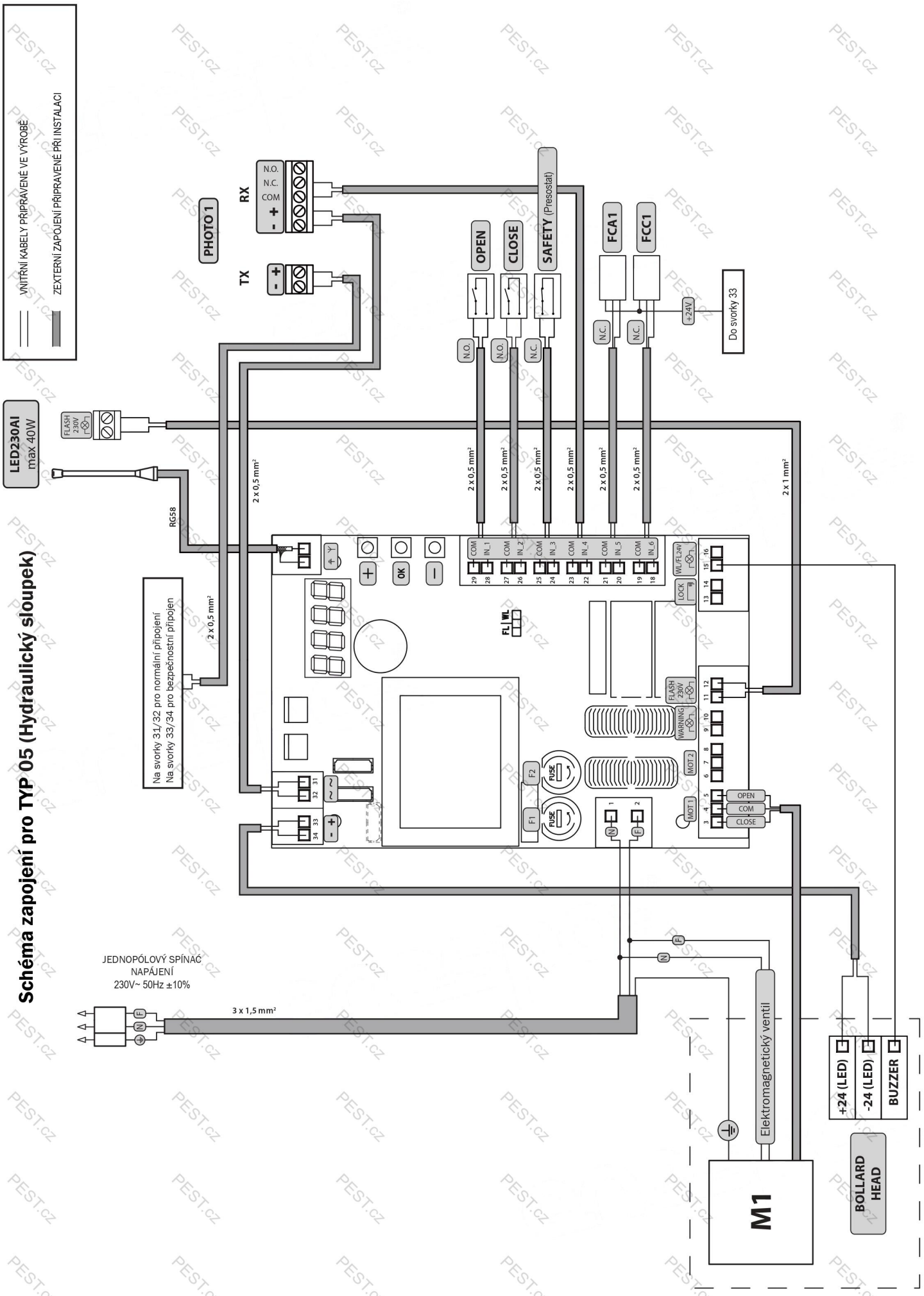


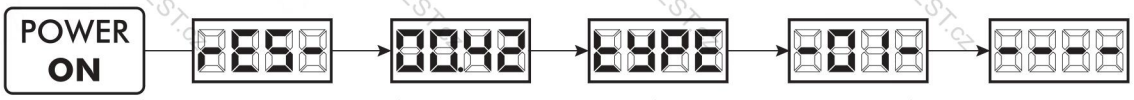
Schéma zapojení pro TYP 05 (Hydraulický sloupek)

6 STANDARDNÍ PROGRAMOVÁNÍ

VAROVÁNÍ U reverzních motorů s elektro-brzdou nezapomeňte nastavit hodnotu P062 = 3.

1 Napájení

Připojte napájeníi,na displeji se budou postupně zobrazovat napisy“, ES-”, “00.42 ”(nebo aktuálně používaný typ softwaru) “tYPE”, “ -U 1-” (nebo vybraný typ) po kterém následuje symbol uzavřené brány “----”.



* Pokud je ovládací panel již naprogramován a restart je způsoben přerušením napájení, při prvním impulsu START se provede procedura resetování polohy (viz “rESP” v tabulce Stavové zprávy na straně CZ-20).

2 Kotrola práce pohonu a počítadlo cyklů

1. Pomocí tlačítek procházejte parametry + a - dokud neuvidíte na displeji P013;
2. Přístup k parametru stisknutím tlačítka OK;
3. Na displeji se zobrazí “Stav vstupu” (zkontrolujte, zda je správný)

OPEN CONTACT — CLOSE CONTACT

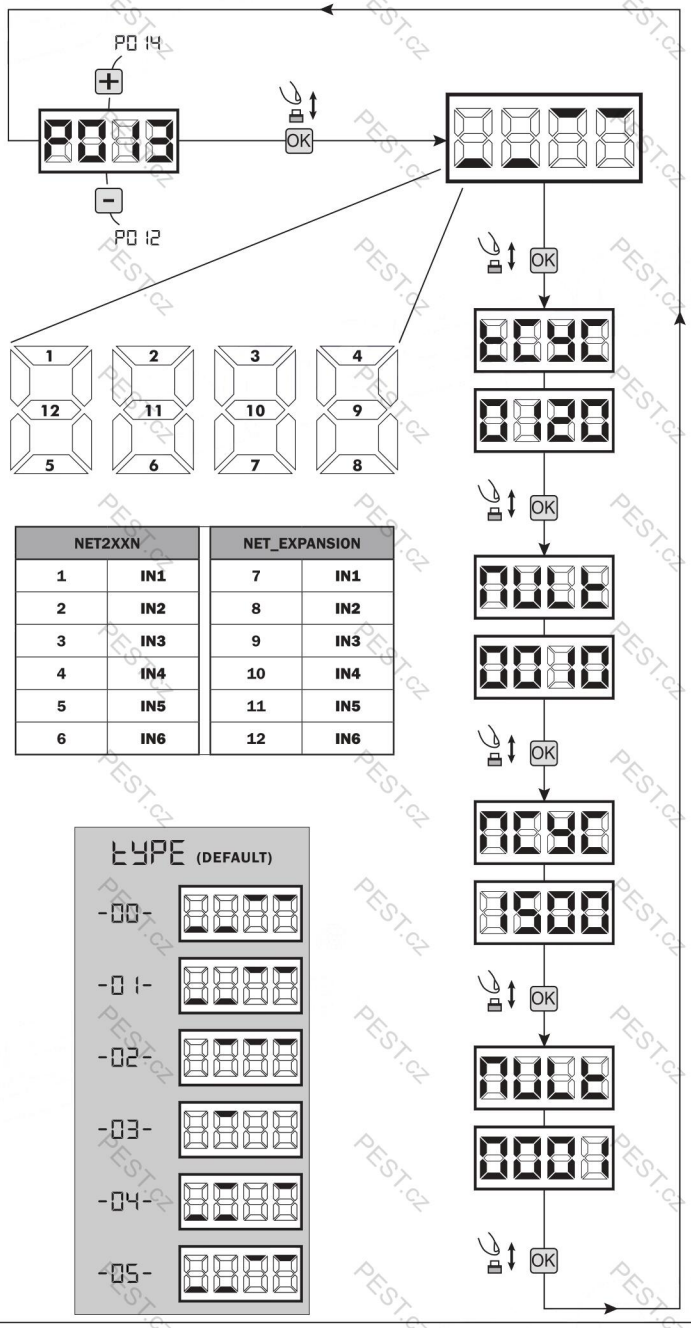
4. Stiskněte znovu tlačítko OK;
5. Na displeji se zobrazí ”Celkový počet cyklů tCYCs násobitelem MULt

   Chcete-li vypočítat počet dokončených operací, je třeba tyto dvě hodnoty vynásobit.

   Např:tCYC = 120x10 = 1200 dokončených operací
6. Stiskněte znovu tlačítko OK ;
7. Na displeji se zobrazí nápis „Počítač údržby ” nCYC s násobitelemMULt

   Chcete-li vypočítat počet zbývajících operací pro požadavek na údržbu, musí být tato dvě čísla vynásobena.

   Např:nCYC= 1500x1 = 1500 operace,které dosud nebyly dokončeny před žádosti o údržbu.
8. Stiskněte znovu tlačítko OK, pro opuštění parametru (na displeji se opět zobrazí P013).



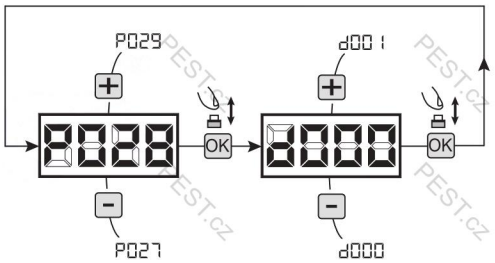
NET2XXN		NET_EXPANSION	
1	IN1	7	IN1
2	IN2	8	IN2
3	IN3	9	IN3
4	IN4	10	IN4
5	IN5	11	IN5
6	IN6	12	IN6

3 Výběr typu motoru

! DŮLEŽITÉ !

1. Stiskněte tlač. ⊕/⊖ dokud se nezobrazí na displeji P028;
2. Stisknutím tlačítka OK zadejte parametr;
3. Stisknutím tlačítek ⊕/⊖

Type 00	Type 01	Type 02	Type 03	Type 04	Type 05
• **005** 6NET • **006** 9NET • **007** Gulliver - Rev	• **001** Look - Mac - Sting • **002** Ghost • **003** Livi 500 - 500MT - 502 - 502EN - 550PL • **004** Livi 500P - 500MT/RF - 502R - 502R/EN - 502L • **005** Oli	• **003** Livi 902EN • **004** Livi 902R - 902R/EN/F	• **003** Pass • **004** Stop	• **000** Lato	• **005** Rock



UPOZORNĚNÍ: Při výběru motorů typu OLI budou všechny hodnoty týkající se tahu motoru (P037 - P038 - P039 - P040) automaticky nastaveny na 100% bez možnosti změny. U tohoto typu motoru není možné nastavit detekci překážek a seřízení hnací síly lze provést pouze úpravou odvzdušňovacího ventilu motoru.

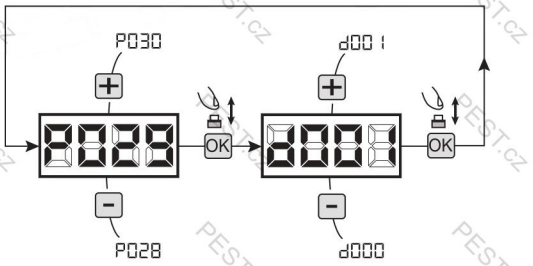
UPOZORNĚNÍ: Při připojování k motorům jiného výrobce, než **DEA** systém, nastavte parametr na hodnotu nejblíže modelu a typu (viz tabulka na straně CZ-3).

4. Potvrďte volbu stisknutím tlačítka OK (na displeji se znovu objeví P028).

4 Výběr funkce s , nebo bez enkodéru

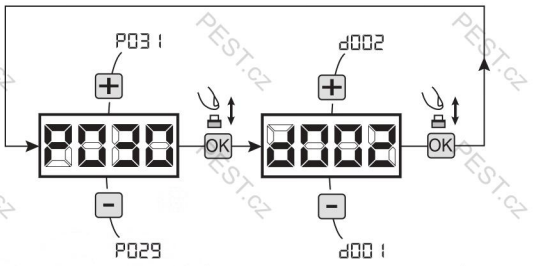
! DŮLEŽITÉ !

1. Stiskněte tlačítko ⊕ / ⊖ dokud se na displeji neobjeví P029;
2. Stisknutím tlačítka OK zadejte parametr;
3. Stisknutím tlačítek ⊕/⊖, nastavte:
   - d000=pro motory s enkodérem;
   - d001=pro motory bez enkodéru (zpomalení je aktívní);
   - d002=pro motory bez enkodéru (zpomalení je zrušeno);
4. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka OK (na displeji se objeví znovu P029).



5 Výběr činnosti s 1 nebo 2 motory

1. Stiskněte tlačítko ⊕ / ⊖ dokud se na displeji neobjeví P030;
2. Potvrďte stisknutím OK tlačítka ;
3. Stisknutím tlačítek ⊕/⊖ nastav:
   - d001=pro 1 motor;
   - d002=pro 2 motory;
4. Potvrďte stisknutím OK tlačítka(na displeji se znovu objeví P030).

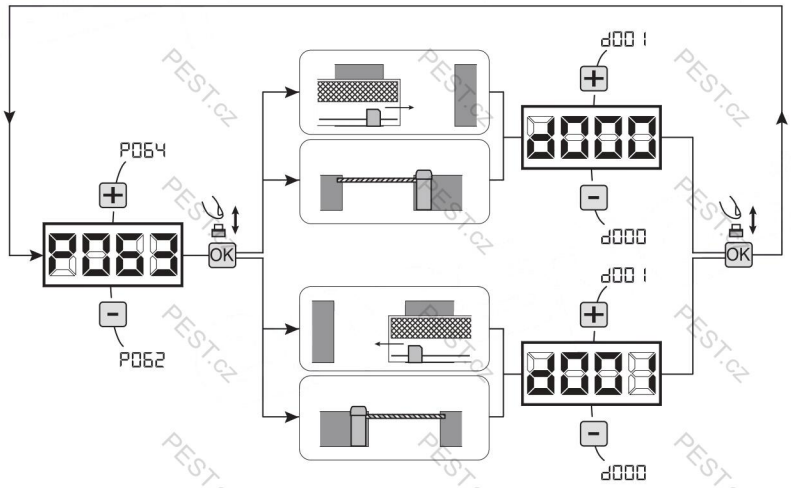


6 Programování směru pohybu pohonu (pouze Typ 00 a Typ 03)

1. Stiskněte tlač. ⊕/⊖ dokud se na displeji neobjeví P063;
2. Stisknutím tlačítka OK zadejte parametr;
3. Stisknutím tlačítek ⊕/⊖, nastav:
   - d000=pohyb motoru ve standardním směru;
   - d001=pohyb motoru v obráceném směru;
4. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka OK (na displeji se objeví P063).

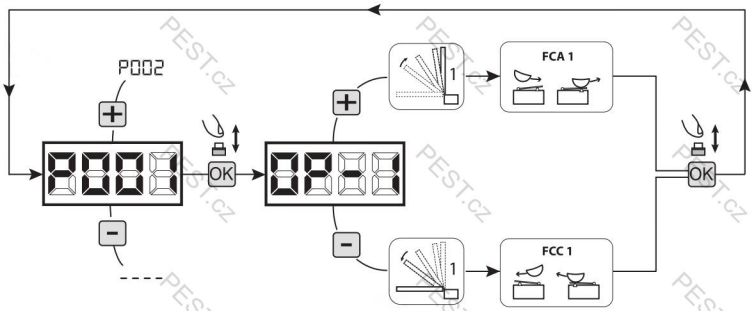
Upozornění: Tento parametr automaticky změní výstupy pro otevírání / zavírání motorů.

Upozornění: Změnou tohoto parametru je nutné upravit parametry týkající se koncových spínačů otevření a zavření.



7 Nastavení koncových spínačů

1. Tlačítky ⊕ / ⊖ dokud se na displeji neobjeví P001;
2. Zadejte parametr stisknutím tlačítka OK
3. Stisknutím tl.⊕ (**OTEVŘENÍ**) a ⊖ (**ZAVŘENÍ**), přemístěte křídlo do otevřené polohy a nasledně určete odpovídající polohu,ve které najede na koncový spínač.
   Opakujte stejný postup pro nastavení koncového spínače zavření.
4. Potvrďte svůj výběr tlačítkem OK (na displeji se znovu objeví P001).



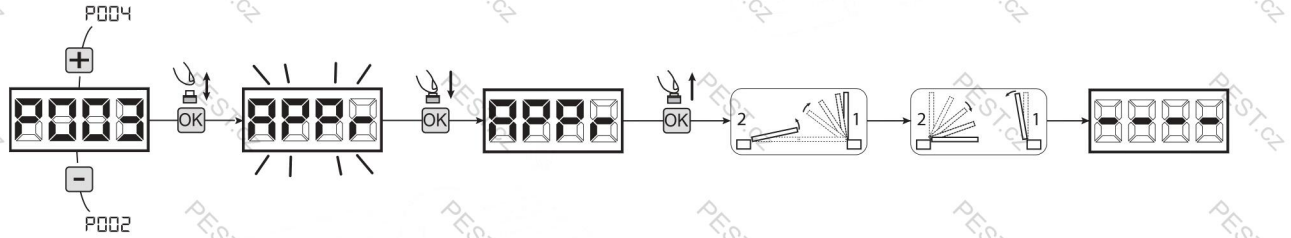
UPOZORNĚNÍ Pokud je motor 2 přípojen, opakujte předchozí nastavení parametru P002.

8 Programování dráhy pohonů

1. Stiskněte tlač. ⊕ / ⊖ dokud se na displeji nezobrazí P003;
2. Potvrďte stiskem tlač. OK;
3. Když se objeví blikající symbol " APPr" stiskni OK na několik sekund;
4. Uvolněte tlačítko jakmile přestane symbol blikat. Spustí se načítání dráhy 1 motoru v otvírání (pokud by měl otvírat při zavírání, odpojte napájení, změnte napájení směru motoru a opakujte operaci);
5. Počkejte, až se křídlo (nebo 2 křídla pro 2 motory) pohne a zastaví v koncové poloze otevření a „Start" (nebo stiskněte tlačítko OK na desce) a simulujte koncovou polohu. **Pokud chcete zastavit křídlo dříve než se zastaví v koncové poloze, můžete ručně zasáhnout pomocí impulzu "START" (nebo stisknutím tlačítka "OK" na desce) simulující zastavení v koncové poloze.**

UPOZORNĚNÍ: U motorů bez enkodéru není koncová poloha detekována, takže musí být simulována jak při otevírání, tak při zavírání (u obou motorů) stisknutím tlačítka OK

6. Po skončení operace se na displeji znovu zobrazí "----".



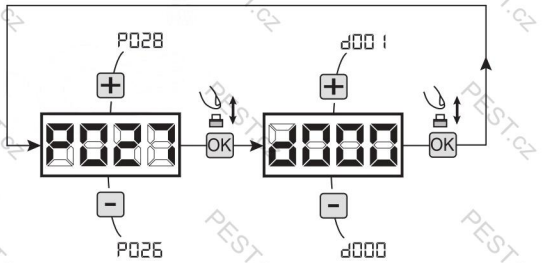
UPOZORNĚNÍ (Pouze typ 01 a typ 03) Jakmile načtete dráhy motoru, proveďte celý cykl (otevírání / zavírání) a ověřte správnou funkci uvolnění po zavření. Je-li zavření příliš "silné", zvyšte hodnotu parametru P057 o 1 nebo více.

9 Programování vysílačů

9.1 Výběr kódů dálkového ovladače

1. Stiskněte tlačítko ⊕ / ⊖ dokud se na displeji nezobrazí P027;
2. Potvrďte stisknutím tl. OK;
3. Vyberte typ vysílače stisknutím tačítka ⊕ / ⊖:
   - d000=plovoucí kód fixní (**doporučeno**);
   - d001=plovoucí kód kompletní;
   - d002 = pevný kód (mikrospínače);
   - d003=DART;
4. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka OK(na displeji se objeví znovu P027).

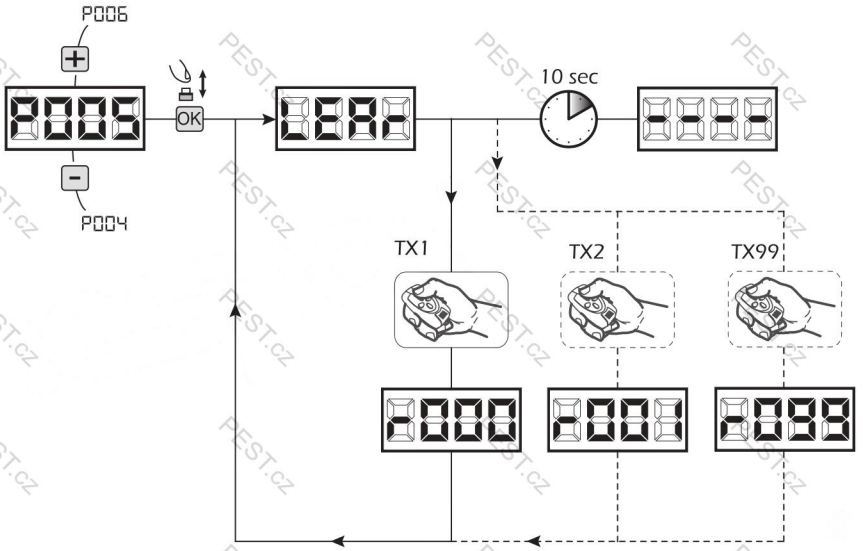
Upozornění: Je-li třeba změnit typ kódování a to pouze v případě, že jsou již v paměti rádiové vysílače s různými kódy, musíte vymazat paměť (P004) **P0** nastavení nového typu kódování.



CZ

9.2 Ladění

1. Stiskněte tlač. ⊞ / ⊟ dokud se na displeji neobjeví P005;
2. Potvrďte stisknutím OK tlačítka;
3. Když se objeví symbol "LEAr" stiskněte libovolné tlačítko, které chcete uložit do paměti;
4. Na displeji se objeví číslo dálkového ovladače, který byl uložený do paměti, a pak " LEAr";
5. Opakujte postup od bodu 3 pro další ovládače které chcete naladit;
6. Po dokončení ladění všech ovládačů které chcete uložit do paměti vyčkejte 10 sekund,dokud se na displeji nezobrazí "----".

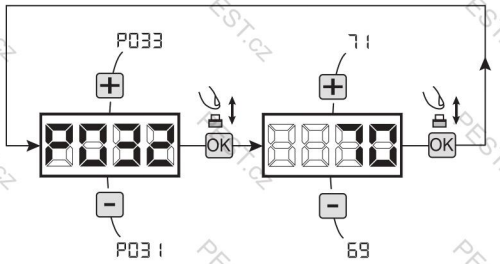


Upozornění:V případě ovládačů s plovoucím kódem můžete přijímač uvést do ladění stisknutím skrytého tlačíta na již naladěném dálkovém ovládači.
Upozornění:V případě vlastních dálkových ovladačů je pro přístupu k parametru P005 ladění možné,pouze stisknutím skrytého tlačítka prvního naladěného dálkového ovláděče.Pak bude možné naladit pouze dálkové ovládače se stejným kódem jako první ovládač (opakováním stejného postupu), pokud není proveden reset paměti (P004).

10 Změna provozních parametrů

V případě,že je nutné upravit provozní parametry (např. síla, rychlost atd.):

1. Stiskněte tlačítko ⊞ / ⊟ dokud se na displeji neobjeví parametr (např. P032);
2. Potvrďte stisknutím tl. OK;
3. Stisknutím tlač. ⊞ / ⊟, nastavte požadovanou hodnotu;
4. Potvrďte stisknutím tl. OK(na displeji se objeví dříve vybraný parametr).



Úplný seznam "provozních parametrů" naleznete v tabulce na straně CZ-24.

11 Ukončení programování

UPOZORNĚNÍ Na konci programování stiskněte tlačítka ⊞ /⊟ dokud se neobjeví symbol "- - -", automatika je opět připravena pro běžné ovládání.

Chcete-li provádět jakékoli operaci "Pokročilé programování" (vymazání vysílačů, konfigurace vstupu atd.),pokračujte na straně CZ-17.

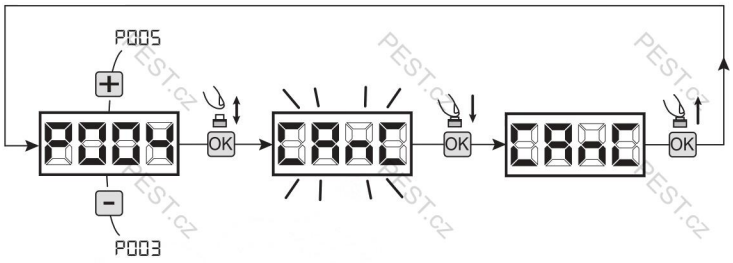
7 POKROČILÉ PROGRAMOVÁNÍ

Následuje několik programovacích postupů týkajících se správy paměti dálkových ovladačů a pokročilé konfigurace řídicích vstupů.

1 Vymazání uložených dálkových ovládačů

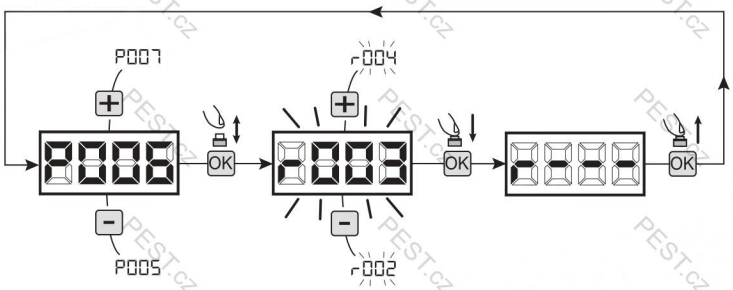
1.1 Vymazání všech dálkových ovladačů

1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se neobjeví na displeji P004;
2. Potvrďte stisknutím tl. OK;
3. Když se objeví blikající symbol "CAnC" stiskni OK, na několik sekund;
4. Jakmile symbol přestane blikat, tlačítko uvolněte;
5. Všechny naprogramované ovladače byly smazány (na displeji se znovu zobrazí P004).



1.2 Vyhledávání a vymazání jednotlivých ovladačů

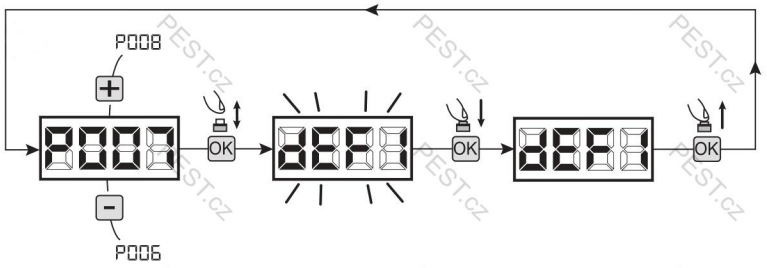
1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se neobjeví na displeji P006;
2. Potvrďte stisknutím tl. OK;
3. Stisknutím tlačítka + / - ,vyberte vysílač,který chcete smazat (například.r003);
4. Když se objeví blikající symbol "r003", potvrďte vymazání přidržením tlačítka OK na několik sekund;
5. Uvolněte tlačítko OK když se na displeji zobrazí symbol "r---";
6. Vybraný vysílač byl vymazán (na displeji se znovu zobrazí P006).



2 Obnovení provozních parametrů „výchozí"

2.1 Obnovení provozních parametrů

1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se neobjeví na displeji parametr P007;
2. Stisknutím tlačítka OK zadejte parametr;
3. Po zobrazení blikajícího nápisu "dEF 1" stiskněte a podržte tlačítko ; OK
4. Po zastavení blikání "dEF 1"uvolněte tlačítko OK;
   Všechny výchozí parametry jsou obnoveny, kromě parametrů od P016 do P022 a od P076 do P098 pro aktuálně používanou konfiguraci;
5. Po dokončení operace se na displeji zobrazí znovu P007.

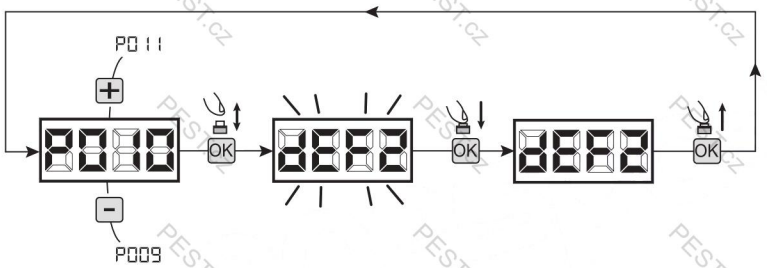


Upozornění: Po resetování parametrů na výchozí je nutné znovu naprogramovat řídící jednotku a nastavit všechny provozní parametry, zejména pamatovat na správné nastavení parametrů konfigurace motoru (P028 - P029 - P030)

Upozornění: U reverzních motorů s elektro-brzdou nezapomeňte nastavit P062 = 3 na konci postupu.

2.2 Obnovení nastavení "I/O" (Input/Output Vstup/Výstup)

1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se neobjeví na displeji parametr P010;
2. Stisknutím tlačítka OK zadejte parametr;
3. Po zobrazení blikajícího nápisu "dEF2" stiskněte a podržte tlačítko; OK
4. Po zastavení blikání "dEF2"uvolněte tlačítko OK;
   Všechny výchozí hodnoty jsou resetovány pouze pro parametry od P016 do P022 a od P076 do P098 pro konfiguraci, která se právě používá
5. Po dokončení operace se na displeji zobrazí znovu P010.



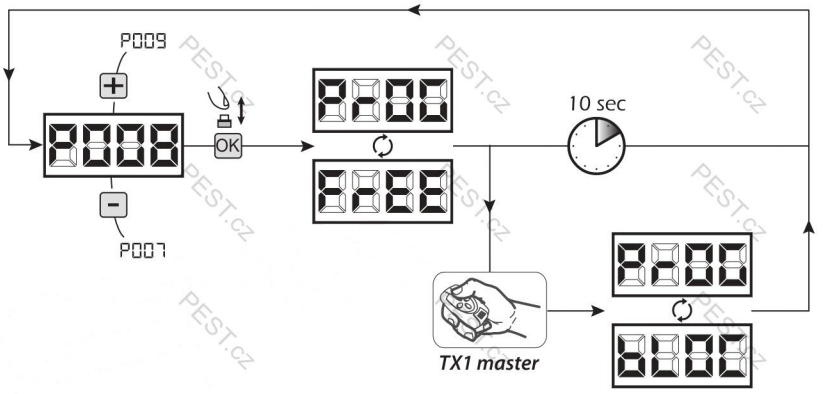
CZ

3 Blokování / odblokování přístupu k programování

Pomocí rádiového dálkového ovladače s kódováním “dip-switch” (bez ohledu na typ ovládacích prvků, které jsou již uloženy do paměti)je možné blokovat/odblokovat přístup k programování řídící jednotky, aby nedošlo k neoprávněné manipulaci.Nastavením přepínače dip na rádiovém ovladači je kód blokování/odblokování kontrolovaný řídící jednotkou.

3.1 Blokování přístupu k programování

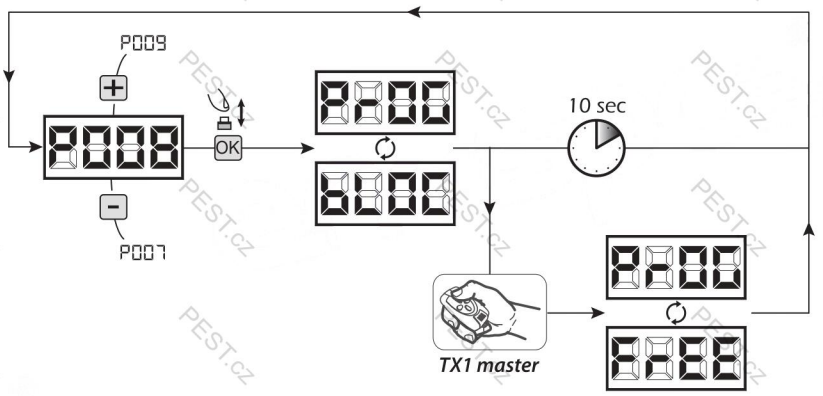
1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se na displeji neobjeví parametr P008;
2. Zadejte parametr stisknutím tlačítka OK;
3. Na displeji se zobrazují střídající se nápisy,což znamená, že řídící jednotka čeká na přenos kódu pro blokování;
4. Do 10 sekund stiskněte CH1 ovladače “TX ovládací zařízení master”, na displeji se objeví nápis před návratem do seznamu parametrů;
5. Přístup k programování je blokován.



UPOZORNĚNÍ blokování/odblokování přístupu k programování lze také nastavit pomocí smartphonu prostřednictvím aplikace APP DEAinstaller. V takovém případě je nastaven instalační kód (jiný než nula), který lze odemknout pouze pomocí APP.

3.2 Odblokování přístupu k programování

1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se na displeji neobjeví parametr P008;
2. Zadejte parametr stisknutím tlačítka OK;
3. Na displeji se zobrazují střídající se nápisy což znamená, že řídící jednotka čeká na přenos kódu pro odblokování;
4. Do 10 sekund stiskněte CH1 ovladače “TX ovládací zařízení master”, na displeji se objeví nápis před návratem do seznamu parametrů;
5. Přístup k programování je odblokován..

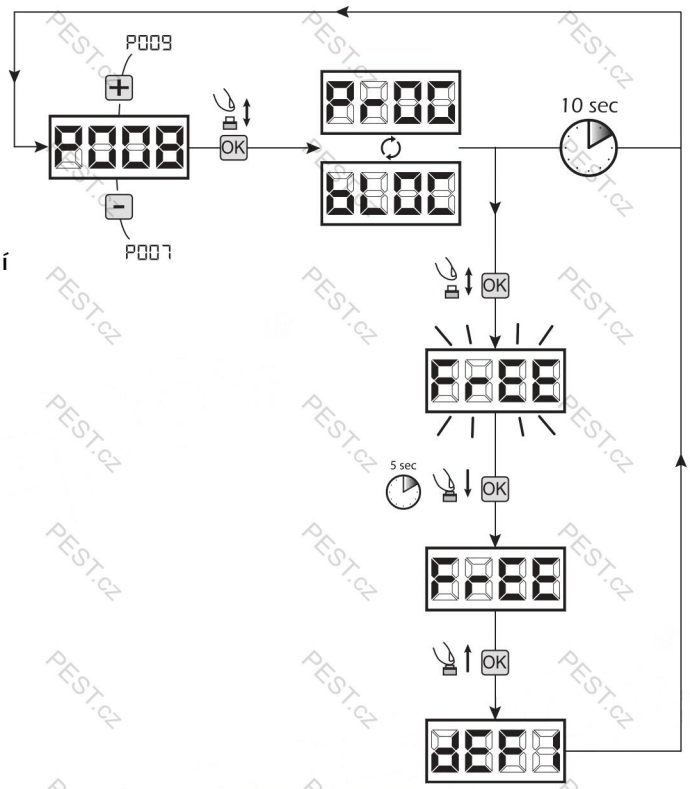


3.3 Odblokování přístupu k programování s úplným resetem

UPOZORNĚNÍ! Tento postup povede ke ztrátě všech naprogramovaných nastavení.

Tento postup také umožňuje odblokovat řídící jednotku, aniž byste měli příslušný kód pro odblokování.
Po tomto typu odblokování musíte přeprogramovat řídící jednotku a upravit všechny provozní parametry. Měla by být věnována zvláštní pozornost správnému nastavení parametrů motoru (P028 - P029 - P030). Bude také nutné opakovat nastavení měření nárazových sil, aby byla zajištěna shoda.

1. Stiskněte tlačítko + / - dokud se na displeji neobjeví parametr P008;
2. Zadejte parametr stisknutím tlačítka OK;
3. Na displeji se zobrazují střídavě nápisy
4. Stiskněte tlačítko OK,na displeji se objeví blikající nápis;
5. Stiskněte znovu tlačítko OK a podržte jej po dobu 5 sekund (s dřívějším uvolněním bude postup ukončen): na displeji se objeví nápis a potom nápis , před návratem do seznamu parametrů;
6. Programovací přístup je odblokovaný.



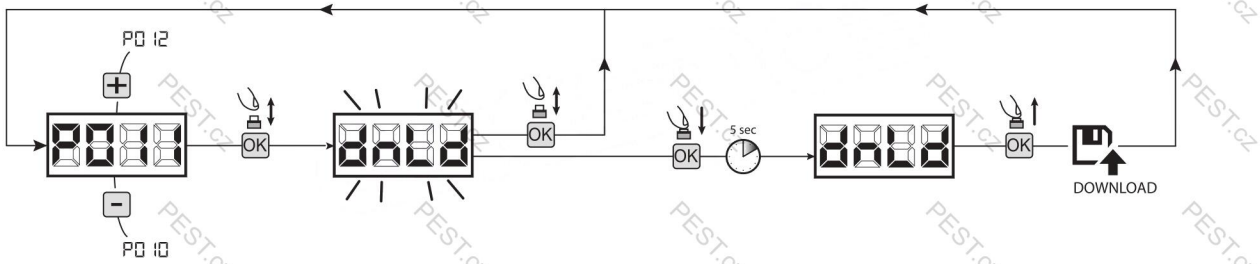
4 Stahování / odesílání dat z paměti

4.1 Stahování dat na externí paměťovou jednotku (DOWNLOAD)

1. Pomocí tlačítek ⊕/⊖, zvolte parametr, dokud se na displeji nezobrazí P011;
2. Stiskněte tlačítko OK, na displeji se objeví blikající nápis "dnLd";
4. Uvolněte tlačítko , jakmile přestane blikat nápis " 3.
   Stiskněte znovu tlačítko , a podržte jej po dobu 5 sekund (s dřívějším uvolněním bude postup ukončen):
   OK dnLd";
   Všechna nastavení řídící jednotky (TYP, parametry, vysílače, pohyb motoru, atd.) Budou stažena do externí paměťové jednotky;

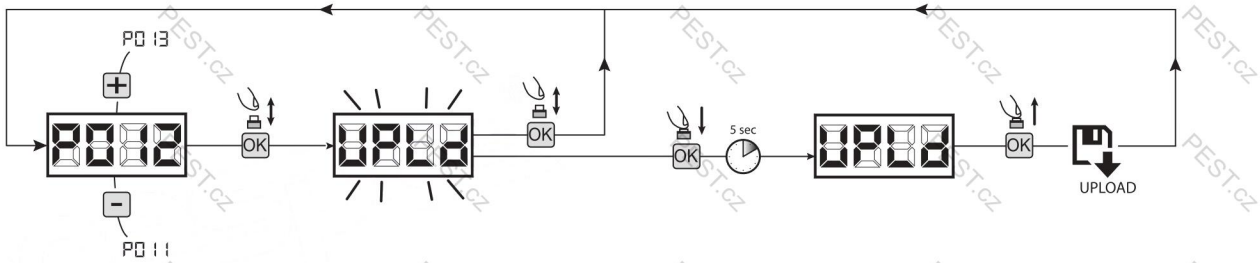
Upozornění: Pokud jsou v externí paměti nějaká data, během stahování paměti budou přepsány.

5. Po dokončení operace se na displeji znovu objeví P011.



4.2 Nahrávání dat z jednotky externí paměti (UPLOAD)

1. Pomocí tlačítek ⊕/⊖ zvolte parametry, dokud se na displeji nezobrazí P012;
2. Stiskněte tlačítko OK, na displeji se objeví blikající nápis " UPLd";
3. Stiskněte znovu tlačítko OK a podržte jej po dobu 5 sekund (s dřívějším uvolněním bude postup ukončen);
4. Uvolněte tlačítko OK , jakmile přestane blikat nápis " UPLd";
   Všechna nastavení (TYP, parametry, vysílače, pohyb motoru, atd.) které jsou na externí paměťové jednotce budou staženy do připojené řídicí jednotky;
5. Po dokončení operace se na displeji znovu objeví P012.



UPOZORNĚNÍ Pokud nejste připojeni k žádné externí paměťové jednotce, nebo pokud je při přenosu dat odpojen připojovací kabel pro přenos dat , zobrazí se na displeji nápis Err9 .Poté bude řídicí jednotka zcela resetována a na displeji zobrazí se blikající nápis "TYPE".
Pokyny pro obnovení provozu řídící jednotky naleznete v pokynech externí paměťové karty.

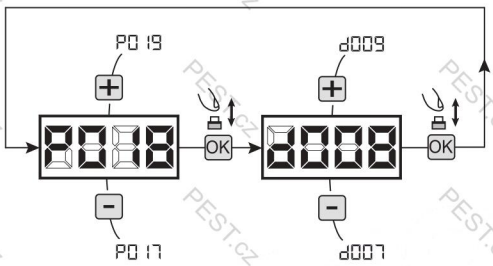
5 Konfigurace vstupů

požadovanou funkci (např. START, FOTOBUŇKY atd.). popsaným ve schématu, je možné konfigurovat jednotlivé vstupy pro Pokud instalace vyžaduje jiné /nebo další příkazy , ve vztahu ke standardům příslušnému vstupu:

1.Stiskněte tlačítka ⊕/⊖ dokud se neobjeví parametr odpovídající

- P017=pro INPUT 1;
- P018=pro INPUT 2;
- P019=pro INPUT 3;
- P020=pro INPUT 4;
- P021=pro INPUT 5;
- P022=pro INPUT 6;

2. Stiskněte OK pro zadání parametru (např. P018);
3. Stisknutím tlačítek ⊕ / ⊖, nastavte hodnotu odpovídající požadovanéhodnotě (**viz tabulka "konfigurační parametry vstupu"na str. 22**);
4. Potvrďte výběr stisknutím tlač.OK (na displej se znovu zobrazí P018).
5. Proveďte nové připojení k zadanému vstupu.



6 Programování je ukončeno

POZNÁMKA Na konci programování stiskněte tlačítka ⊕ /⊖ dokud se neobjeví symbol "- - -", programování je ukončeno, nyní čeká na příkazy pro normální provoz.

CZ

8 INFORMACE ZOBRAZUJÍCÍ SE NA DISPLEJI

INFORMACE O FUNGOVÁNÍ POHONU	
Zpráva	*Popis*
----	Brána zavřená
_ _ _ _	Brána otevřená
OPEn	Otevírání
CLOS	Zavírání
StEP	Funkce krok za krokem,čeká řídící jednotka na příkazy po stisknutí tlačítka Start
StOP	Zastavení vstupu stop, nebo detekovanou překážkou s omezeným časem reverzace (P055> 0 nebo P056>0)
_ _	Záložka BOOT-MODE: Označuje, že je firmware poškozen nebo aktualizován. Chcete-li obnovit firmware, použijte APP DEAinstaller a ujistěte se, že NET-NODE je připojen ke správnému portu. **UPOZORNĚNÍ: Když je provedena aktualizace firmwaru, karta ztratí všechna data (parametry a dálkové ovladače), které jsou v paměti uloženy. Ujistěte se, že máte-li po aktualizaci obnovit data, máte záložní kopii..**
rESP	Probíhající resetování polohy: Řídící jednotka byla znovu zapnuta po výpadku proudu nebo brána překročila maximální povolený počet (80) obratů bez dosažení koncové polohy, nebo maximální přípustné číslo (15) následných zásahů zařízení proti drcení.Tímto způsobem bylo vyhledávání zahájeno zpomalením koncových poloh, otevřením a následným zavíráním.

INFORMACE O CHYBÁCH		
Zpráva	*Popis*	*Možná řešení*
ErrP	Chyba nastavení: procedura resetování nastevení nebyla dokončená správně. Řídící jednotka zůstane v provozu a čeká na příkazy.	- Zkontrolujte, zda během pohybu pohonu nejsou na trase žádné překážky ,nebo tření. - Zadejte počáteční impuls pro zahájení procedury resetování; - Zkontrolujte,zda je manévr v případě potřeby úspěšný ručně posuňte bránu/křídlo; - Zkontrolujte nastavení síly a rychlosti pohonu / pohonů a v případě potřeby je správně nastavte.
bLOC URt	Pokoušíte se programovat kartu, když je připojeno zařízení NET-NODE.	Odpojte napájení, odpojte NET-NODE od komunikačního portu a zapněte napájení;
Err3	Fotobuňky a / nebo jiná bezpečnostní zařízení nejsou aktivované nebo jsou poškozené.	Zkontrolujte správné fungování všech bezpečnostních zařízení a fotobuněk.
Err4	Možná porucha / přehřátí napájecího obvodu řídící jednotky.	Na několik minut vypněte napájení a poté ho obnovte. Pokud se signalizace opakuje, vyměňte řídicí jednotku.
Err5	Překročení doby pohybu pohonu: pohon/pohony překročily max. pracovní dobu (4min) bez zastavení.	- Zadejte počáteční impuls pro zahájení procedury resetování; - Zkontrolujte, zda byl manévr úspěšně dokončen.
Err6	Překročení doby vyhledávání překážky: Když je neaktivní detekce snímače proti kolizi překážka bránící pohybu křídla/ brány po dobu delší než 10 sekund	- Zkontrolujte, zda během pohybu pohonu nejsou žádné překážky a / nebo další tření. - Zadejte počáteční impuls pro zahájení procedury resetování; - Zkontrolujte, zda byl manévr úspěšně dokončen.
Err7	Žádný pohyb motoru.	- Ujistěte se, že pohony a snímače jsou správně připojeny. - Zkontrolujte nastavení parametru P029 (Výběr pohonu s nebo bez snímače) a ujistěte se, že je správné. - Pokud chyba přetrvává, vyměňte řídicí jednotku.
Err9	Komunikace s externí paměťovou kartou (také NETEXP nebo NET-NODE) chybějící / přerušené.	– Zkontrolujte, zda je připojovací kabel externí paměťové karty správně připojen. - během přenosu dat (DOWNLOAD / UPLOAD) se ujistěte, že přenos není přerušen (např. vytažením karty před dokončením činnosti). **Poznámka:** Přerušení přenosu dat UPLOAD způsobuje také totální RESET řídicí jednotky.
Er 10 Er 11	Možná porucha / přehřátí napájecího obvodu řídící jednotky.	Na několik minut vypněte napájení a poté obnovte napájení. Zadejte impuls start, jestli se signalizace se opakuje, vyměňte řídicí jednotku.
Er 12	Možná porucha napájecího obvodu řídicí jednotky, nebo okruhu snímače.	Zkontrolujte kabeláž a kabeláž motoru. Odstraňte a obnovte napájení. Dejte impuls startu, pokud se signalizace opakuje, proveďte následující kontroly. - Zadejte P003 a přesuňte dveře pomocí tlačítek + a -. - Pokud se dveře pohybují při maximální rychlosti a na displeji se zobrazí Err7, vyměňte desku snímače motoru. - Pokud motor zůstane stát, vyměňte řídicí jednotku.
Er 15	Citlivé regulační parametry byly upraveny pomocí DEAinstaller APP bez určení koncové polohy motoru na konci operace.	Spusťe motor (P003) předtím, než provedete jinou operaci.
Er81	NET-NODE připojen k nesprávnému komunikačnímu portu	NET-NODE připojte ke správnému portu, jak ukazuje schéma řídící jednotky.

9 TESTOVÁNÍ INSTALACE

Testování je operace potřebná ke kontrole fungování systému. Systém DEA zobrazuje souhrnně platnost testování v 4 jednoduché kroky:

- Ujistěte se, že je vše v souladu s ustanoveními odstavce 1 “Upozornění na možná nebezpečí”.
- Zkuste otevřít a zavřít bránu, abyste se ujistili, že se křídla pohybují správně. Doporučuje se provést více pokusů,aby bylo možné zkontrolovat, zda se brána snadno pohybuje, a zjistit možné poruchy instalace a nastavení;
- Ujistěte se, že všechna připojená bezpečnostní zařízení pracují správně.
- Proveďte měření síly v souladu s normami EN12445, abyste zjistili optimální nastavení v souladu s normou EN12453.

10 LIKVIDACE PRODUKTU

UPOZORNĚNÍ V souladu se směrnicí EU 2012/19 / EU o likvidaci odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) tento elektrický výrobek nelze považovat za směsný komunální odpad. Budete požádáni, abyste produkt zlikvidovali tím, že jej předáte místní sběrně městského odpadu pro jejich správnou likvidaci.

ES prohlášení o shodě (DoC)

Jméno výrobce:	DEA SYSTEM S.p.A.
Adresa:	Via Della Tecnica, 6
PSČ a město:	36013 Piovene Rocchette (VI) - ITALY
Telefon:	+39 0445 550789
Adresa e-mailu:	deasystem@deasystem.com

prohlašuje, že tento dokument je vydán na vlastní odpovědnost a týká se následujícího produktu:

Model zařízení / produkt:	NET230N - NET230N/C
Typ:	Univerzální řídící jednotka pro pohony 230V
Série:	Viz štítek na zadní straně uživatelské příručky

Předmět výše popsaného prohlášení je v souladu s příslušnými právními předpisy:

Směrnice 2014/53/ES (Směrnice RED)

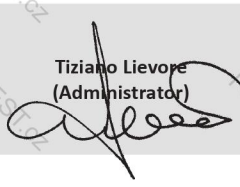
Směrnice 2011/65/ES (RoHS)

Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:

Název:	**Data normy / specifikace**
EN61000-6-2	2005 + EC:2005
EN61000-6-3	2007 + A1:2011
EN301 489-1 v2.1.1	2017
EN301 489-3 v2.1.1	2017 final draft
EN60335-1	2012 + EC:2014 + A11:2014
EN62233	2008
EN300 220-1 v3.1.1	2017
EN300 220-2 v3.1.1	2017
EN50581	2012

Doplňující informace

Podepsán jménem:		
Korekce:	**Místo a datum vystavení:**	**Jméno a příjmení, funkce, podpis**
00.04	**Piovene Rocchette (VI) 15/01/18**	**Tiziano Lievore (Administrator)**



	PAR.	POPIS PARAMETRU
POSTUP PROGRAMOVÁNÍ	P001	Nastavení polohy motoru 1
	P002	Nastavení polohy motoru 2
	P003	Nastavení dráhy chodu motoru
	P004	Vymazání vysílačů
	P005	Načítání vysílačů
	P006	Vyhledávání a vymazání vysílače
	P007	Obnovení provozních parametrů
	P008	Zablokování přístupu k programování
	P009	Učení připojených zařízení DE @ NET (momentálně nepoužívaných)
	P010	Obnovení konfigurace I / O (vstup / výstup)
	P011	Stažení dat do externí paměťové jednotky
	P012	Nahrávání dat z jednotky externí paměti
	P013	Zobrazování vstupů stavu a spínacích cyklů
	P014	Nepoužívá se
	P015	Nepoužívá se

	PAR.	POPIS PARAMETRU
VSTUPUNÍ KONFIGURAČNÍ PARAMETRY	P016	IINPUT_3 výběr typu vstupu
	P017	INPUT_1 výběr činností
	P018	INPUT_2 výběr činností
	P019	INPUT_3 výběr činností
	P020	INPUT_4 výběr činností
	P021	INPUT_5 výběr činností
	P022	INPUT_6 výběr činností

	PARAMETRY NASTAVENÍ

	PARAMETRY NASTAVENÍ		TOVÁRNÍ NASTAVENÍ (pro různé typy instalace)					
			TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03	TYPE 04	TYPE 05
	• 000: IN3 typ=spojení na krátko • 001: IN3 type=vstup dotekové lišty odporové 8K2		000	000	000	000	000	000
	• 000: NONE (nepoužívá se) • 001: START (start) • 002: PED. (funkce pro pěší) • 003: OPEN (otevření) • 004: CLOSE (zavření) • 005: OPEN_PM (ruční otevření) • 006: CLOSE_PM (ruční zavření) • 007: ELOCK-IN (aktivace elektrického zámku. Viz P062 • 008: PHOTO 1 (fotobuňky 1) • 009: PHOTO 2 (fotobuňky 2) • 010: SAFETY 1 (doteková lišta 1) • 011: STOP (Stop)/SAS INPUT INPUT(pouze s NET_EXP) • 012: FCA1 (koncový spínač otevření motoru 1) • 013: FCA2 (koncový spínač otevření motoru 2) • 014: FCC1 (koncový spínač zavření motoru 1) • 015: FCC2 (koncový spínač zavření motoru 2) • 016: SAFETY 2 (doteková lišta 2) • 017: OPEN_INT (pouze s NET_EXP) • 018: OPEN_EXT (pouze s NET_EXP) • 019: AUX_IN (pouze s NET_EXP) • 020: SAFETY INHIBITION (zpoždění SAFETY)	IN1	001	001	001	001	001	003
		IN2	002	002	008	008	008	004
		IN3	010	010	010	000	000	010
		IN4	008	008	011	000	011	008
		IN5	012	009	000	000	012	012
		IN6	014	011	000	000	014	014

CZ

VSTUPNÍ KONFIGURAČNÍ PARAMETRY	P023	Umístění přijímačů na KANALU 1	
	P024	Umístění přijímačů na KANALU 2	
	P025	Umístění přijímačů na KANALU 3	
	P026	Umístění přijímačů na KANALU 4	
	P027	Výběr typu kódu, který chcete přijmout	
KONFIGURAČNÍ PARAMETRY MOTORU	P028	Výběr typu motoru **Upozornění:** Při volbě typu motoru OLI, všechny hodnoty pro sílu tah motoru (P037 - P038 - P039 - P040) budou automaticky na hodnotě 100%. bez možnosti změny. Proto pro tento typ motoru není možné nastavení detekce překážky a seřízení hnací síly, lze provést pouze úpravou odvzdušňovacím ventilem motoru.	
	P029	Výběr motoru s ,nebo bez enkóderu. **Upozornění:** Parametr P029 musí být správně nastaven před ZAHÁJENÍM programovacího režimu	
	P030	Výběr počtu motorů	
PROVOZNÍ PARAMETRY	P031	Regulace rychlosti zpomalení motoru při otvírání	**Poznámka:** V případě motorů bez snímače otáček během manévru otevření / zavření (100%) a rychlost zpomalení při otevírání /zavírání (30%), jsou konstantní, bez ohledu na nastavené hodnoty.
	P032	Regulace rychlosti motoru při otvírání	
	P033	Regulace rychlosti motoru při zavírání	
	P034	Regulace rychlosti zpomalení motoru při zavírání	
	P035	Zpomalení při otvirání v %	
	P036	Zpomalení při zavírání v %	
	P037	Nastavení síly motoru 1 při otvírání (pokud = 100% detekce překážky je vypnuta)	**Poznámka:** Pro motory bez enkoderu,během nastavení síly,detekce překážky při zpomalení je ignorována.
	P038	Nastavení síly motoru 1 při zavírání (pokud = 100% detekce překážky je vypnuta)	
	P039	**POUZE TYP 00 - 01 - 03 - 05:** Nastavení síly motoru 2 při otevírání (pokud je = 100% detekce překážky je vypnuta)	
		POUZE TYP 02 - 04: Regulace sekundární síly při zavírání: reguluje výkon motoru v poslední části zavíracího cyklu, pomocí P058	
	P040	Nastavení síly motoru 2 při zavírání (pokud je = 100% detekce překážky je vypnuta)	
	P041	Automatické nastavení času zavírání (pokud je = 0 automatické zavírání je zakázáno)	

				TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03	TYPE 04	TYPE 05
	• 000: NONE (nepoužívá se) • 001: START (start) • 002: PEDESTRIAN(funkce pro pěší) • 003: OPEN (otevření) • 004: CLOSED (zavření) • 005: Nepoužívá se • 006: Nepoužívá se • 007: ELOCK-IN (aktivace el. zámku.vizP062) • 008: AUX_IN (pouze s NET_EXP) • 009: STOP		**CH1**	001	001	001	001	001	001
			CH2	000	000	000	000	000	000
			CH3	000	000	000	000	000	000
			CH4	000	000	000	000	000	000
	• 000: HCS pevný kód • 001: HCS plovoucí kód	• 002: pevný kód s mikrospínači Dip-switch • 003: DART(nové vysílače GTI)		000	000	000	000	000	000
	• 000: LATO • 001: LOOK - MAC - STING • 002: GHOST 100/200 • 003: 500 - 500MT - 502 - 502EN - 902EN - PASS - 550PL • 004: STOP - 500P - 500MT/RF - 502R - 502R/EN - 502L - 902R - 902R/EN/F	• 005: 6NET - OLI - ROCK • 006: 9NET • 007: GULLIVER - REV		005	001	003	003	000	005
	• 000: motory s enkodérem • 001: motory bez enkodéru. Zpomalení aktivní • 002: motory bez enkodéru. Zpomalení neaktivní			000	001	000	000	000	002
	• 001: jeden motor • 002: dva motory			001	002	001	001	001	001
	15%tot	100%tot		040	050	050	030	030	100
	15%tot	100%tot		100	100	100	100	100	100
	15%tot	100%tot		100	100	100	100	100	100
	15%tot	100%tot		040	050	050	030	030	100
	0%tot	80%tot		025	020	020	030	020	020
	0%tot	80%tot		025	020	020	030	020	020
	15%tot...	100%tot		050	050	050	099	050	100
	15%tot...	100%tot		050	050	050	099	050	100
	15%tot...	100%tot		050	050	000	099	000	100
	0%tot...	100%tot							
	0%tot...	100%tot		050	050	000	099	050	100
	0sec	255sec		000	000	000	000	000	000

CZ

PROVOZNÍ PARAMETRY	P042		Regulace času automatického zavírání průchodu pro chodce (pokud = 0 automatické zavírání je vypnuto)
	P043		Regulace otvírání průchodu pro chodce v % dráhy
	P044		Regulace času rozsvícení majáku před otevřením brány
	P045		Regulace času zpoždění mezi křídly brány při otvírání
	P046		Regulace času zpoždění mezi křídly brány při zavírání
	P047		Kolektívní funkce: pokud je aktivována deaktivuje jak vstupy pro otevírání a zavírání, tak pro chodce pro celou dobu trvání automatického otevírání a zavírání
	P048		Funkce dovření brány: jestli je = 0 je funkce “dovření brány” neaktivní; jestli je = 1 před každou počáteční fází otvírání odtlačí bránu ve směru zavírání po dobu 1 s pro usnadnění odblokování přídavného elektro-instalačního zařízení, pokud je k dispozici; jestli je > 1 se opakuje funkce “dovření brány” tak, aby v závěrečných polohách při zavírání udržovaly boční křídla pod tlakem.Pokud jsou při zavírání koncové spínače, tato funkce se provádí pouze při vypnutí koncového spínače, např. v případech, kdy je snížený tlak v koncových polohách.
	P049		Funkce “rychlý návrat” (otevřít - zavřít - otevřít atd.) ,nebo krok za krokem (otevření - zastavení - zavření - zastavení atd.).
	P050	PHOTO 1	Funkce fotobuněk: pokud je = 0 fotobuňky jsou aktivní při zavírání a také, když je brána zavřená, pokud je = 1 fotobuňky jsou vždy aktivní, pokud je = 2 fotobuňky jsou aktivní pouze při zavírání.Její aktivace měni směr při závírání, způsobí zastavení při otvírání, a blokuje směr otevření při zavřené bráně, je-li = 3-4-5, Postup je stejný jako hodnoty 0-1-2, ale s “okamžitým zavřením” povoleno: V každém případě při otevírání a / nebo doby pauzy, odstranění případné překážky se brána automaticky zavře po uplynutí stanoveného zpoždění 2 sec.
	P051	PHOTO 2	
	P052		Výběr funkce výstražného světla “varování”: Je-li = 0 “blikající maják” (ON-zapnuto, když je brána otevřená, OFF-vypnuto po ukončení uzavíracího cyklu); Jestliže> 1 “pevné svítidlo” (ON-zapnuto při každém pohybu, OFF-vypnuto, když se motor zastaví,po přednastaveném zpoždění).
	P053		Aktivace vyhledávání koncových poloh také při otevírání: motory se zastaví pouze při dosažení koncové polohy i při otevírání.**Upozornění:** Během manévru pro resetování polohy v pohybu po přerušení napájení (rESP) motor provede první manévr při otevírání. Současně, pokud existují koncové spínače, bude vynuceno nastavení parametru na 1.
	P054		Funkce “soft start”: motory postupně zrychlují, dokud nedosáhou nastavené rychlosti. **POUZE TYP 02:** Pokud = 3 místo zpomalení při otevírání (P035) se stává také místem, kde se vrata pohybují rychlostí zpomalení (P031) na začátku zavírání. **Upozornění:** U motorů bez enkoderu je parametr ignorován.
	P055		Nastavení délky ”obrácení od překážky (detekován aktivací bezpečnostní lišty ,nebo aktivací bezpečnostního vstupu):Je-li = 0 brána obrací směr až do koncové polohy, je-li > 0 označuje dobu trvání (v sekundách) reverzního pohybu po najetí na překážku při otvírání.
	P056		Nastavení délky ”obrácení od překážky (detekován aktivací bezpečnostní lišty ,nebo aktivací bezpečnostního vstupu):Je-li = 0 brána obrací směr až do koncové polohy, je-li > 0 označuje dobu trvání (v sekundách) reverzního pohybu po najetí na překážku při zavírání.
	P057		Funkce ”uvolnění brány”, pokud = 0, po dojetí na zavřenou koncovou polohu, 1.pohon provede krátký obrat z důvodů snížení tlaku na bránu, a proto usnadňuje ruční nouzové uvolnění motoru. Nastavená hodnota stanoví dobu obratu.Je-li > 0 funkce je vypnuta

		TYP 00	TYP 01	TYP 02	TYP 03	TYP 04	TYP 05
	0sec 255sec	000	000	000	000	000	000
	5%tot... 100%tot	030	035	035	100	100	100
	0sec.....10sec	000	000	000	000	000	000
	0sec.....30sec	/	001	/	/	/	000
	0sec.....30sec	/	003	/	/	/	000
	• 000: deaktivováno • 001: aktivní pouze při otevírání • 002: aktivní v automatickém otevírání a zavírání	000	000	000	000	000	001
	• 000: “dovření brány je neaktivní • 001: “dovření brány je aktivní • >001: “funkce dovření brány se opakuje (X * 1 min) (2 255)	000	000	000	000	000	060
	• 000: “rychlý návrat” • 001: ”krok za krokem”	001	001	001	001	001	000
	• 000: fotobuňky jsou aktivní při zavírání a při nečinnosti brány	002	002	002	002	002	002
	• 001: fotobuňky jsou vždy aktivní • 002: fotobuňky jsou aktivní pouze při zavírání • 003: jako 000, s aktivní možností “zavřít okamžitě” • 004: jako 001, s možností “zavřít okamžitě” • 005: jako 002, s možností “zavřít okamžitě”	000	001	002	002	002	002
	• 000: “maják svítí trvale” • >001 : zpožděné vypnutí “majáku” (2sek.....255sek)	000	000	060	000	000	000
	• 000: zastaví při otevírání v naprogramovaném bodě • 001: zastaví při otevření v koncové poloze	/	001	001	001	000	000
	• 000: “soft start” je neaktivní • 001: “soft start” je aktivní • 002: ”dlouhý soft start” je aktivní • 003: ”konfigurovatelný soft start” povolen **(pouze Typ 2)**	001	001	001	001	001	000
	• 000: úplné obrácení směru pohybu • >000: brána změní směr pohybu pouze v nastavený čas (1sek.....10sek)	003	003	003	003	003	000
	• 000: úplné obrácení směru pohybu • >000: brána změní směr pohybu pouze v nastavený čas (1sek.....10sek)	003	003	003	003	003	000
	• 000: funkce “uvolnění brány” je neaktivní • >000: funkce “uvolnění brány” je aktivní s dobou trvání rovné: (1x25ms.....20x25ms) (1x25ms..... 40x25ms) **(pouze Typ 0)**	000	001	003	002	000	000

CZ

PROVOZNÍ PARAMETRY	P058	**POUZE TYP 00 - 01 - 03 - 05:** Nastavení pozic při otevření: nastavuje čas poslední části pohybu během něhož se překážka přečte jako koncová poloha, pohon zůstane zablokován bez obrácení směru pohybu. U pohonů s enkoderem udává nastavená hodnota otáčky rotoru, zatímco u pohonů bez enkoderu je hodnota vyjádřena v% plného času cyklu. **Upozornění:** pro pohony bez enkoderu, pokud je P035 (doba zpomalení při otvírání) je > 10%, síly detekce koncových poloh roven době trvání zpomalení.
		POUZE TYP 02 - 04: Nastavení trvání sekundární síly během zavírání: reguluje dobu trvání poslední část uzavíracího cyklu, ve které je síla zařazena odděleně pomocí P039.Nastavená hodnota udává počet otáček motoru rotoru.
	P059	**POUZE TYP 00 - 01 - 03 - 05:** Nastavení pozic při zavírání: nastavuje čas poslední části pohybu během něhož se překážka přečte jako koncová poloha, pohon zůstane zablokován bez obrácení směru pohybu. U pohonů s enkoderem udává nastavená hodnota otáčky rotoru,zatímco u pohonů bez enkoderu je hodnota vyjádřena v% plného času cyklu. **Upozornění:** pro pohony bez enkoderu, pokud je P036 (doba zpomalení při zavírání) je > 10%, síly detekce koncových poloh roven době trvání zpomalení.
		POUZE TYP 02 - 04: Nastavení trvání sekundární síly během zavírání: upravuje čas poslední části pohybu, během kterého, pokud existuje překážka se načte jako koncová poloha, motor je zablokovaný bez obracení směru pohybu.Nastavená hodnota udává počet otáček rotoru.
	P060	**POUZE TYP 00 - 01 - 03 - 05:** Nastavení síly motoru po dosažení koncových poloh: - Pokud = 0, Nastavení je neaktivní (hodnota síly v koncových polohách se vypočítá automaticky) - Pokud ≠ 0 (motory s enkoderem)udává hodnotu síly (vyjádřenou v% plného času cyklu) nastavená v poslední části - Pokud ≠ 0 (motory bez enkoderu) znovu aktivuje maximální rychlost v poslední části.
		POUZE TYP 02 - 04: Upraví sílu v koncové poloze, jejíž hodnota se nastaví v P059.
	P061	Nepoužívá se
	P062	Nastavení výstupu elektozámku: Jestliže je = 0 výstup “boost” napájení el. zámku art. 110 Je-li = 1 24V výstup řízen vstupním ELOCK_IN v pulzním režimu, Je-li = 2 24V výstup řízen vstupním ELOCK_IN krok-za-krokem, Je-li= 3 výstupní elektrická brzda pro reverzibilní motory, Je-li = 4 24V výstup pro elektrické napájení přes externí relé , Je-li = 5 24V výstup napájení elekromagnetů v závorách, Je-li >5 24V výstup řízen výstupním ELOCK-in v měřeném režimu elektrozámku (nastavená hodnota udává zpoždění vypnutí v sekundách). **Upozornění:** Nastavení časů aktivace / deaktivace v režimech 000 | 004 | 005, použijte parametr P064.
	P063	Obrácení směru pohybu: Je-li = 1 změní výstupy motorů automaticky otevření / zavření, taky pokud je nutné přehodí vstup koncových spínačů otevření / zavření, díky čemu se nemusí ručně měnit zapojení pro instalaci motoru vzhledem k obrácené poloze. **Upozornění:** Změna tohoto parametru vyžaduje změnu parametrů pro otevírání/zavírání koncových dorazazech.
	P064	Nastavení doby trvání elektrického zámku Pokud P062 = 000 | 004, reguluje čas aktivace výstupu LOCK; Pokud P062 = 005, reguluje dobu deaktivace výstupu LOCK.
	P065	Počítadlo údržby: Je-li = 0 vynuluje počítadlo spolu s příkazem k provedení průzkumu údržby, pokud> 0 označuje počet manévrů (x 500), která mají být přijaty před prvním blikáním kontroly po 4 další sekundy, po kterou je zpráva o požadované přezkoumání údržby. Například: Je-li P065 = 050 počet obratů = 50x500 = 25000 **Upozornění:** Před nastavením na novou hodnotu počítadla údržby, musíte nejprve resetovat nastavení P065 = 0 a P065 = “nová hodnota”.
	P066	Nepoužívá se Výběr typu výstupu majáku: Pokud je = 0 výstup majáku bliká přerušovaně; Pokud je = 1 výstup majáku, svítí stále (maják s vnitřním přerušovačem).

			TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03	TYPE 04	TYPE 05
	1 enkoderem) 1%... enkoderu)	255 (pohony s 100% (pohony bez	012	025	000	020	000	025
	0	255						
	1 enkoderem) 1%... enkoderu)	255 (pohony s 100% (pohony bez	012	025	025	020	025	025
	1	255						
	0%tot...	100%tot	000	000	000	000	000	000
	0%tot...	100%tot						
			/	/	/	/	/	/
	• 000: “Výstup “boost (impuls)”napájení elektrozámku art. 110 • 001: “Impulsní výstup 24V ⎓ max 5W • 002: “Výstup krok za krokem24V⎓ max 5W • 003: ”Výstup elektromotoru reverzních motorů • 004: “Výstup napájení elektrického zámku pomocí externího relé • 005: ”Výstup pro napájení elektromagnetů v závorách • >005: “Výstup po nastav. dobu 24V ⎓ max 5W (6sek.....255sek)		000	000	000	005	000	000
	• 000: “Standardní instalace“ • 001: ”Zpětná instalace”		000	000	000	000	000	000
	0sek.....10sek		000	000	000	000	000	001
	• 000: “Zpráva o požadovaném přehledu údržby- funkce není aktivní • >000: “Počet operací (x 500) pro požadované údržby (1.....255)		000	000	000	000	000	000
	• 000: “výstup majáku svítí přerušovaně(bliká) • 001: “výstup majáku svítí stále		000	000	000	000	000	000

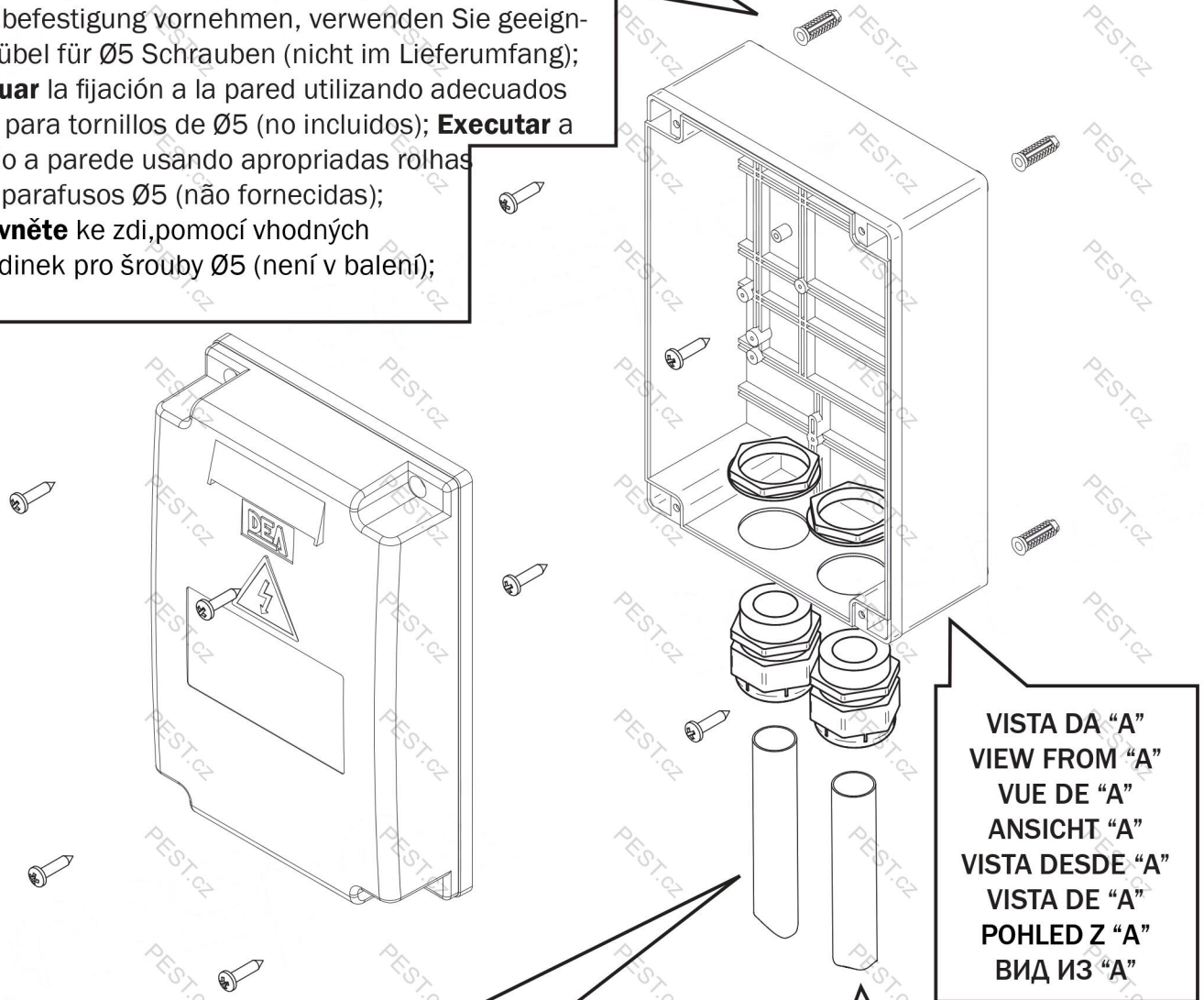
CZ

PROVOZNÍ PARAMETRY	P067	SAFETY 1	Ovládání vstupu SFT: pokud = 0, bezpečnostní lišta je aktivní; pokud = 1 bezpečnostní lišta je aktivní pouze při zavírání; pokud = 2 bezpečnostní lišta je aktivní pouze při zavírání a před každým pohybem; pokud = 3 bezpečnostní lišta je aktivní pouze při otevření; pokud = 4 bezpečnostní lišta je aktivní pouze při otevírání a před každým pohybem; Stejně jako v případě detekce překážky bezpečnostní lištou a také aktivace vstupů SFT1 a SFT2 způsobují úplnou nebo částečnou změnu směru pohybu v závislosti na nastavené hodnotě v parametru P055 (doba návratu po překonání překážkypo otevření) a P056 (doba návratu po překonání překážky při zavření).
	P068	SAFETY 2	
	P069	Zpoždění detekce koncových spínačů: pohon bude zablokován po 1,5 sekundách od nejetí na koncové spínače. Pokud během tohoto zpoždění dosáhne koncového spínače, pohon zůstane okamžitě zablokován.	
	P070	Nastavení doby počátečního rozjezdu při spouštění pohonů. **Upozornění:**Je-li aktivní funkce soft startu, nastavení počátečního rozjezdu při spuštění servopohonu je vypnuto, bez ohledu na hodnotu P070..	
	P071	Autotest bezpečnostních zařízení:pokud = 0 výstup 24V⎓ s automatickým testem je zakázán;pokud =1 ⎓výstup 24V pro bezpečnostní zařízení s automatickým testem (vypne výstup a zkontroluje otevření kontaktů, před každým manévrem) **Upozornění:** Chcete-li pracovat v režimu automatického testování, musí být všechna zařízení připojena k stabilizovanému výstupu 24V_ST (33-34) a být připojené a nastavené před zapamatováním dráhy pohybu pohonu (P003).	
	P072	Aktivace funkce SAS **(pouze NET_EXP)**: výstup SAS je připojen k jednomu ze vstupů STOP / SAS INPUT druhá řídící jednotka, vyvolá funkci “synchronizace” (nemožnost otevření druhé brány ,pokud není první zcela zavřena).Pokud je tento parametr povolen jako výsledek resetování, automaticky provede RESP (reset pozice v pohybu), během které se výstup SAS neaktivuje. Pokud existují koncové spínače a po resetu jsou sepnuté, RESP (reset pozice v pohybu) nebude proveden. **Upozornění:**Pokud se obě křídla odemknou ručně a přesunou se do zavřené polohy, dojde k jejich vzájemnému blokování. V tomto okamžiku musíte zavřít alespoň jedno ze dvou křídel ručně.	
	P073	**Vyucené osobní ovládání:** pokud je tato funkce aktivována, všechny vstupy konfigurované jako OTEVŘENO a ZAVŘENO se také automaticky přepnou na OTEVŘENO a ZAVŘENO, pokud jsou aktivovány a udržovány v aktivním stavu s aktivovanou ochranou (fotobunka a / nebo bezp. lišta). Tato funkce tedy umožňuje ovládat automatizaci, i když je ochrana poškozena. Pokud vstup již není aktivní, automatizace se vrátí do režimu automatického provozu. Pro zabezpečení nakonfigurovaná jako SAFETY 1 ,nebo SAFETY 2 tato funkce neodpovídá hodnotám 001 a 003 parametrů P067 a P068. Z bezpečnostních důvodů NENÍ doporučeno používat tuto funkci, pokud jsou hodiny připojeny ke vstupům nakonfigurovaným jako OTEVŘENO nebo ZAVŘENO.	
	P074	Nepoužívá se	
	P075	Nepoužívá se	
	P076	Nepoužívá se	
	P077	Elektronická brzda **(POUZE TYP 00):** Řídicí jednotka vede pohon tak, aby dosáhl brzdné síly v každém zastavení. **Upozornění:** Tato funkce je k dispozici pouze při práci s 1 motorem s enkodérem.	
	P078 ... P099	**Konfigurační parametry vyhrazené pro rozšiřující kartu NET_EXP (podrobný popis parametrů v návodu k obsluze).**	

		TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03	TYPE 04	TYPE 05
	• 000: “bezpečnostní lišta je vždy aktivní • 001: “bezpečnostní lišta je aktivní pouze při zavírání • 002: “bezpečnostní lišta je aktivní pouze při zavírání a před každým pohybem	000	000	000	000	001	001
	• 003: “bezpečnostní pás je aktivní pouze při otevření • 004: “bezpečnostní pás je aktivní pouze při otevírání a před každým pohybem	000	000	000	000	001	001
	• 000: “zpoždění konzových spínačů není aktívní • 001: “ zpoždění koncových spínačů je aktívní	000	000	000	000	001	001
	• 000: Nastavení rozběhového momentu pohonů je vypnuto (je provedeno jen na velmi krátký dobu) • 00X: “reguluje délku rozběhového momentu při akceleraci na 1,5 sec. (X * 6 ms)	108	108	108	108	108	255
	• 000: „napájení sítě (autotest bezpečnostního zařízení je vypnutý) • 001: „autotest bezpečnostního zařízení je zapnuto	000	000	000	000	000	000
	• 000: “Funkce SAS” není aktivní • 001: “Funkce SAS” aktivní	000	000	000	000	000	000
	• 000: funkce deaktivována • 001: funkce aktivní (automatický přechod na UP se zapnutým / zabezpečení proti poškození, pokud jsou zachovány příkazy OPEN / CLOSE)	000	000	000	000	000	000
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
	• 000: “deaktivováno • 001: “aktivováno	001	000	000	000	000	000
		/	/	/	/	/	/

CZ

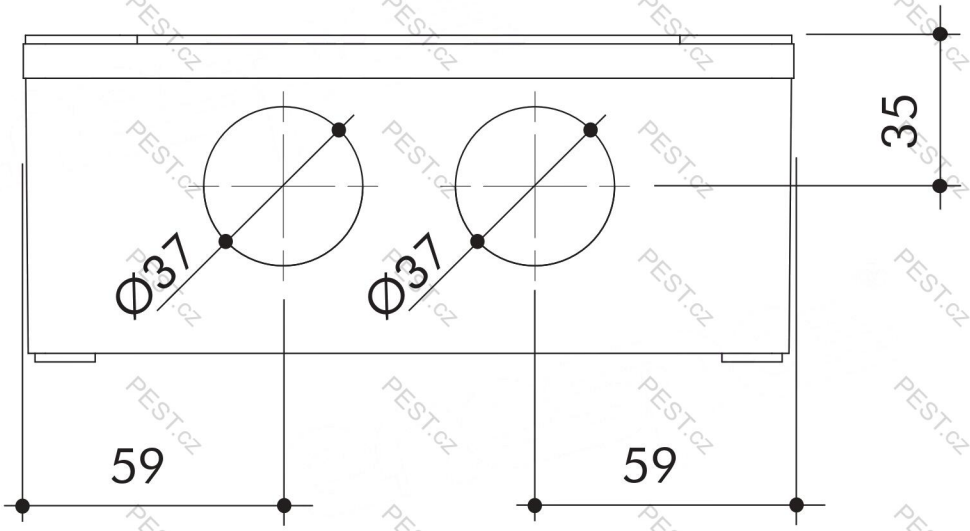
Eseguire il fissaggio alla parete usando opportuni tasselli per viti Ø5 (non fornite); **Fix** the box on the wall with appropriate bushings to anchor screws Ø5 (not included); **Le** fixer au mur en utilisant des douilles à expansion pour vis adéquates Ø5 (pas incluses); **Die** Wandbefestigung vornehmen, verwenden Sie geeignete Dübel für Ø5 Schrauben (nicht im Lieferumfang); **Efectuar** la fijación a la pared utilizando adecuados tacos para tornillos de Ø5 (no incluidos); **Executar** a fixação a parede usando apropriadas rolhas para parafusos Ø5 (não fornecidas); **Připevněte** ke zdi,pomocí vhodných hmoždinek pro šrouby Ø5 (není v balení);



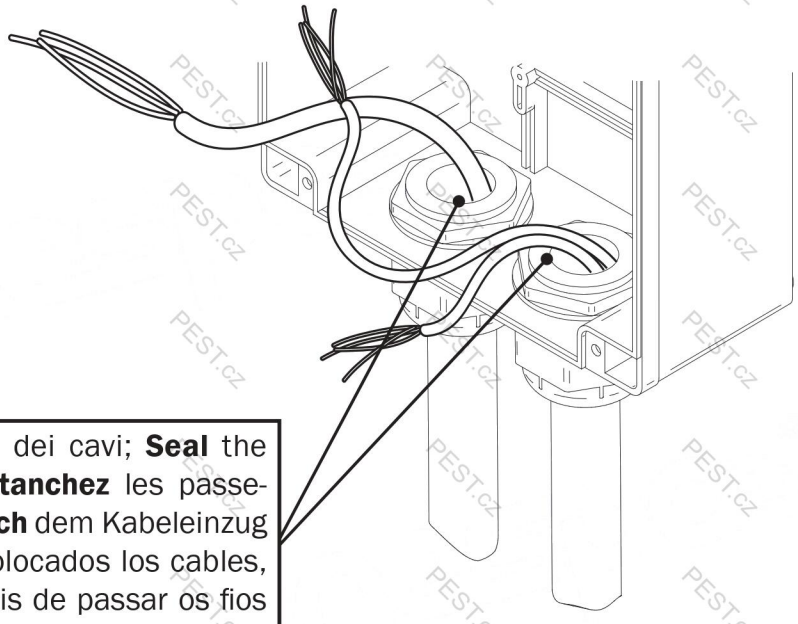
VISTA DA “A”
VIEW FROM “A”
VUE DE “A”
ANSICHT “A”
VISTA DESDE “A”
VISTA DE “A”
POHLED Z “A”
ВИД ИЗ “A”

Passaggio cavi 230V~ all’interno di una canaletta Ø20 raccordata con frematubi PG29 (non for-niti); **Pass** 230V~ cables inside a grommet Ø20 connected with tube fastening PG29 (items not included); **Passage** des fils 230V~ dans un pas-se-fil Ø20 raccordée avec un bloque tube PG29 (ces outils ne sont pas inclus); Kabelführung für die 230V~ Einspeisung in Ø20 Kunstoffrohr mit Pg29 Rohrverschraubung (nicht im Lieferumfang); **Paso** de los cables 230V~ por el interior de una canaleta de Ø20 unida con pasacable PG29 (no incluidos); **Passagem** cabos 230V~ ao interno de um cano Ø20 com fixação do tubo PG29 (não fornecidos); **Průchod** kabelů 230V~uvnitř kanálku Ø20 připojeného ke svorkám kabelu PG29 (není součástí dodávky);

Passaggio cavi a bassissima tensione all’interno di una canaletta Ø20 raccordata con frematubi PG29 (non forniti); **Pass**very low tension cables inside a grommet Ø20 connected with tube fastening PG29 (items not included); **Passage** des fils à très basse tension dans un passe-fil Ø20 raccordée avec un bloque tube PG29 (ces outils ne sont pas inclus); Kabelführung für die Schwachstromkabel in Ø20 Kunstoffrohr mit Pg29 Rohrverschraubung (nicht im Lieferumfang); **Paso** de los cables de tensión muy baja por el interior de una canaleta de Ø20 unida con paratubo PG29 (no incluidos); **Passagem** cabos a baixissima tensão ao interno de um cano Ø20 com fixação do tubo PG29 (não fornecidos); **Průchod** kabelů s velmi nízkým napětím uvnitř kanálku Ø20 připojeného ke svorkám kabelu PG29 (není součástí dodávky); .

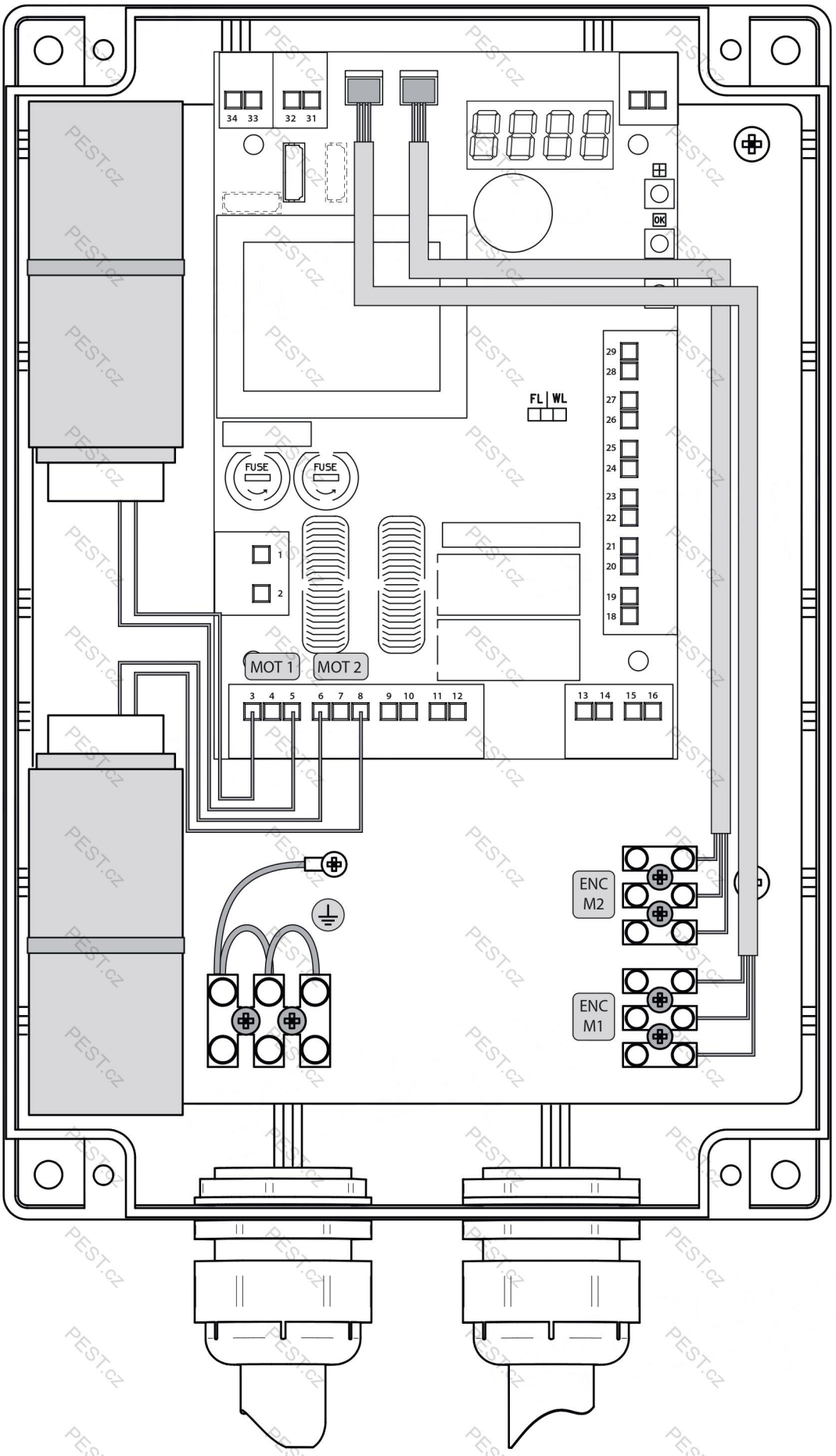


VISTA DA "A" Fori da eseguire sul fondo della scatola con seghe a tazza Ø37 per l'inserimento dei fermatubi; **VIEW FROM "A"** Holes to be drilled on the bottom of the box with a hole saw Ø37 to introduce tube fastening; **VUE DE "A"** Trous à percer au fond du boîtier avec une scie-cloche Ø37 afin d'introduire des bloque tube; **ANSICHT "A"** Mit einem 37mm Kronenbohrer die Rohrdurchführungen vohrnemen; **VISTA DESDE "A"** Agujeros que deben hacerse en la base de la caja con sierras cilíndricas de Ø37 para la introducción de los paratubo; **VISTA DE "A"** Furos pra executar no fundo da caixa com serra a xícara Ø37 para inserimento dos fixação do tubo; **POHLED Z "A"** Otvory, které se mají udělat na spodní straně boxu s vrtákem Ø37 pro vložení svorky; **ВИД ИЗ "A"** Отверстия для выполнения в нижнем основании ящика с помощью кольцевой пилы Ø37 для установки фиксаторов.



Sigillare le canalette dopo il passaggio dei cavi; **Seal** the tubing trays after installing the wires; **Étanchez** les passe-fils après que vous avez passé des fils; **Nach** dem Kabeleinzug die Rohröffnungen abdichten; **Una** vez colocados los cables, tapar las canaletas; **Tapar** os cabos depois de passar os fios eléctricos;**Zajistěte** průchod kabelů; **Плотно** закрыть каналы после выполнения прохода кабелей.

NET230N/C


34 33
32 31
OK
FL WL
FUSE
FUSE
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
1
2
MOT 1
MOT 2
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16
ENC M2
ENC M1

BATCH



DEA SYSTEM S.p.A.
Via Della Tecnica, 6 - 36013 PIOVENE ROCCHETTE (VI) - ITALY
tel: +39 0445 550789 - **fax:** +39 0445 550265
Internet: http:\\www.deasystem.com - **E-mail:** deasystem@deasystem.com

Prodej a servis :
PEST.cz - Petr Stuchlý
Palkovická 2204, FM
web : www.pest.cz
tel : +420608706722