

***Elpro* • 37**

Jednofázová a třífázová elektronická řídicí jednotka

NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE





Důležité upozornění

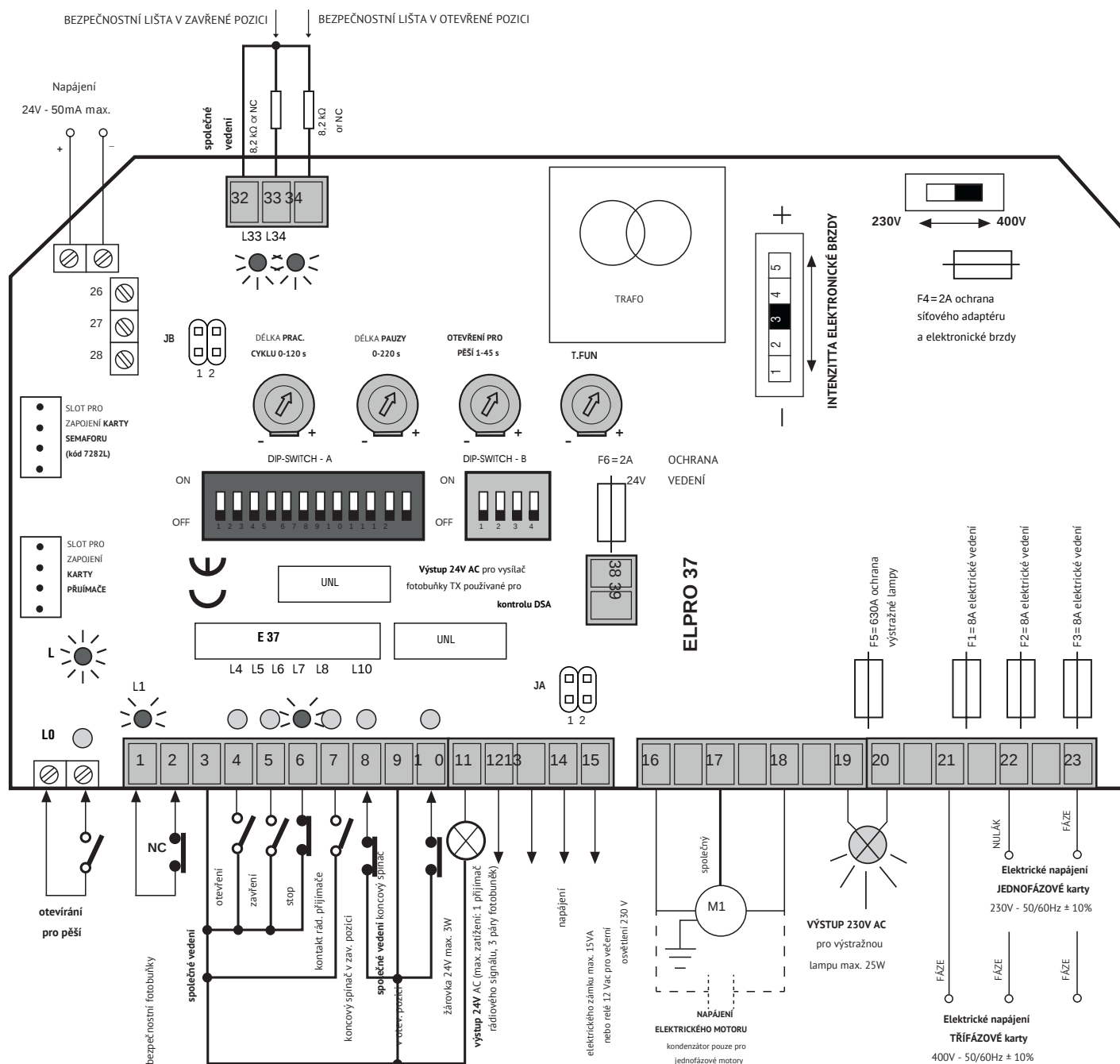
Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

- *Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.*
- *Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.*

Nepořádané osoby mají zakázáno provádět instalaci či údržbu. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!



Pozor: Zkontrolujte ještě předtím, než začnete zapojovat elektrické vodiče, jestli je přepínač elektrického napětí 230 V nebo 400 V správně nastavený!
Pokud bude automatizační technika vybavená motorem s mechanickou brzdou anebo vyměňujete řídicí jednotku ELPRO 10, musí být dip-switch č. 12 přepnutý do polohy OFF!



Poznámka: Zelené LED diody musí být vždy rozsvícené.

Základní popis: Elektronická řídicí jednotka ELPRO 37 byla navržena jako řešení pro efektivní ovládání automatizačních technik nainstalovaných na posuvných branách, ať už s anebo bez elektronické brzdy a koncových spínačů. Řídicí jednotka může být napájena jednofázovým 230V 50/60Hz nebo třífázovým elektrickým napětím 400V 50/60Hz. ELPRO 37 splňuje požadavky bezpečnostních norem pro nízké napětí 2006/95/ES a pro elektromagnetickou kompatibilitu 2004/108/ES. Z tohoto důvodu doporučujeme, aby byla její instalace provedena kvalifikovaným technikem, v souladu s platnými bezpečnostními normami. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody a újmy na zdraví případně nevhodného používání řídicí jednotky. Dále si výrobce vyhrazuje právo řídicí jednotku upravovat a modernizovat, kdykoli to bude považovat za nutné.



Pozor: Zkontrolujte ještě předtím, než začnete zapojovat elektrické vodiče, jestli je přepínač elektrického napětí 230 V nebo 400 V správně nastavený!
Pokud bude automatizační technika vybavená motorem s mechanickou brzdou nebo vyměňujete řídicí jednotku ELPRO 10, musí být dip-switch č. 12 přepnutý do polohy OFF!

Důležitá upozornění týkající se instalace a správného provozu:

- Řídicí jednotka musí být nainstalovaná v suchém prostředí, kde bude chráněna před povětrnostními vlivy. Pro účely instalace je univerzální krabice FADINI vybavená úchytnými otvory a v případě použití běžně prodávaných krabic, bude nutné je při instalaci vhodně přizpůsobit.
- Zkontrolujte, jestli je elektrické napájení řídicí jednotky $230V \pm 10\%$ nebo $400V \pm 10\%$.
- Zkontrolujte, jestli je elektrické napájení elektrického motoru $230V \pm 10\%$ nebo $400V \pm 10\%$.
- Pokud je vzdálenost větší než 50 m, zvětšete průřez vodičů.
- Na elektrické napájecí vedení řídicí jednotky nainstalujte proudový chránič 0,03 A s vysokou citlivostí.
- Pro elektrické napájecí vedení, elektrický motor a výstražnou lampu použijte kabely s vodiči o průřezu 1,5 mm², pokud jejich délka nepřesahuje 50 m.
- Pro koncové spínače, fotobuňky, tlačítkové panely a další příslušenství použijte kabely s vodiči o průřezu 1 mm².
- Pokud nejsou nainstalované fotobuňky, přemostěte svorky 1 a 2.
- Pokud není nainstalované žádné tlačítko s funkcí stop, přemostěte svorky 3 a 6.
- Trimr, se kterým se nastavuje délka pracovního cyklu během otevírání a zavírání, musí být vždy nastavený na delší dobu, a to cca o 10 sekund než je skutečná doba potřebná pro pohyb brány.

Poznámka: Pro aplikace jako je například rozsvěcování světel, kamerové systémy a podobně, použijte statická relé, aby nedocházelo k rušení mikroprocesoru.

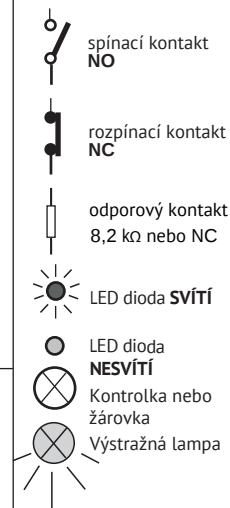
Diagnostické LED diody:

L svítí = řídicí jednotka je pod napětím 230V nebo 400V a pojistky F1, F2, F3, F4, F5, F6 nejsou přerušené
L0 svítí = provoz pro pěší, rozsvítí se pokaždé, když je vydán nějaký příkaz s funkcí pro pěší
L1 svítí = pár fotobuněk v zavřené pozici, není detekována žádná překážka
L4 nesvítí = otevírání, rozsvítí se po přijetí příkazu pro otevření
L5 nesvítí = zavírání, rozsvítí se po přijetí příkazu pro zavření
L6 svítí = zastavení, zhasne po přijetí příkazu pro zastavení
L7 nesvítí = přijímač rádiového signálu, rozsvítí se při přijetí nějakého impulsu vyslaného dálkovým ovladačem a při aktivaci kontaktu přijímače
L8 svítí = zhasne, když dojde k aktivaci koncového spínače v zavřené pozici u motoru M1
L10 svítí = zhasne, když dojde k aktivaci koncového spínače v otevřené pozici u motoru M1
L33 svítí = bezpečnostní lišta v zavřené pozici, není detekována žádná překážka
L34 svítí = bezpečnostní lišta nebo fotobuňka v otevřené pozici, není detekována žádná překážka.

V případě nesprávné funkčnosti:

- Zkontrolujte, jestli je elektrické napájení řídicí jednotky $230V \pm 10\%$ nebo $400V \pm 10\%$.
- Zkontrolujte, jestli je elektrické napájení elektrického motoru $230V \pm 10\%$ nebo $400V \pm 10\%$.
- Zkontrolujte všechny pojistky.
- Zkontrolujte, jestli je kontakt fotobuněk sepnutý.
- Zkontrolujte, jestli nedošlo k výpadku dodávky elektrické energie, kterou je napájena řídicí jednotka Elpro a elektrický motor.
- Zkontrolujte na řídicí jednotce všechny rozpínací kontakty.
- Zkontrolujte správnost zapojení a funkčnost koncových spínačů.

Symbols

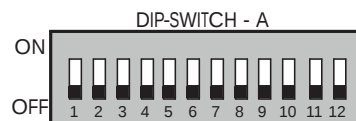




Pozor: Předtím, než začnete zapojovat elektrické vodiče, zkontrolujte, jestli je přepínač elektrického napětí 230 V nebo 400 V správně nastavený! Pokud bude automatizační technika vybavená motorem s mechanickou brzdou anebo vyměňujete řídicí jednotku ELPRO 10, musí být dip-switch č. 12 přepnutý do pozice OFF!

Dip-Switch A

- 1 = ON Fotobuňka zastaví bránu během otevírání
- 2 = ON Příkaz vydaný dálkovým ovladačem nezmění směr pohybu brány během otevírání
- 3 = ON Automatické zavírání
- 4 = ON Aktivované blikání před uvedením do chodu
- 5 = ON Příkazy krok-krok vydané dálkovým ovladačem
- 6 = ON V přítomnosti obsluhy
- 7 = ON Výstražná lampka je při automatickém provozu během pauzy vypnutá
- 8 = ON Brána se během otevírání a během pauzy zavře po protnutí fotobuněk
- 9 = ON Kontrola fotobuněk DSA před spuštěním pracovního cyklu
- 10 = ON Fotobuňky jsou před uvedením brány do chodu bez překážek
- 11 = ON Neobsazeno
- 12 = ON Elektronické brzdění je aktivované



Dip-Switch B

- 1 = ON nastavení délky brzdění
- 2 = ON nastavení délky přidavného zastavení při brzdění po reakci bezpečnostních prvků
- 3 = ON nastavení délky impulsu napájení el. zámku nebo funkce večerního externího osvětlení
- 4 = OFF neobsazeno

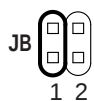


Příslušenství	Elektrické zapojení	Dip-switche a signalizace LED diod
Fotobuňky otevírání: 	Všechny rozpinací kontakty NC bezpečnostních prvků, jako jsou např. fotobuňky (přijímače), musí být připojené sériově ke svorkám 1 a 2 Výstup 24V AC (max. zatížení: 1 přijímač, 3 páry fotobuněk)	DIP-SWITCH-A č. 1: ON: Zastaví bránu během otevírání a změni směr pohybu během zavírání při zjištění překážky. 1 OFF: Nezastaví bránu během otevírání a změni směr pohybu během zavírání při zjištění překážky. L1 ON = není zjištěná žádná překážka, zhasne při zjištění nějaké překážky.
Klíčový spínač: 	Spínací NA a rozpinací NC kontakty musí být připojené k příslušným svorkám klíčového spínače nebo tlačítkového panelu. Všechny možné konfigurace jsou přiložené k příslušným ovládacím prvkům.	L4 OFF = žádný kontakt OTEVÍRÁNÍ, rozsvítí se při každém impulsu pro otevírání. L5 OFF = žádný kontakt ZAVÍRÁNÍ, rozsvítí se při každém impulsu pro zavírání. L6 ON = kontakt STOP je sepnutý, rozpojí se při každém impulsu stop.
Kontakt bezdrátového dálkového ovladače (s funkcí krok-krok): 	Po připojení libovolného spínacího kontaktu NA ke dvěma svorkám, je možné při každém impulsu dosáhnout: - Pouze otevírání: Dip 2 = ON a Dip 5 = OFF - Změna směru pohybu při každém impulsu: Dip 2 = OFF a Dip 5 = OFF - Krok-krok: otevření-stop-zavření-stop: Dip 2 = OFF a Dip 5 = ON - Během otevírání nepřijímá řídicí jednotka žádný příkaz. Během pauzy a během zavírání při každém přijatém příkazu zastaví pohyb a pak změni jeho směr: Dip 2 = ON a Dip 5 = ON	DIP-SWITCH-A č. 2 a č. 5: ON: Během otevírání brána nezmění směr pohybu a nezastaví se. 2 OFF: Během otevírání brána zastaví pohyb a vždy změni směr svého pohybu. ON: Krok-krok se zastavením mezi jednotlivými příkazy. 5 OFF: Brána změni směr pohybu při každém impulsu vydaném dálkovým ovladačem. L7 NESVÍTÍ = žádný kontakt na PŘIJÍMAČI, rozsvítí se při každém impulsu přijatém přijímačem.
Výstup pro signal. kontrolku 24V – max. 3W:	Výstup pro případnou žárovku 24V max. 3W signalizující stav automatizační techniky: Kontrolka je rozsvícená = brána je otevřená Kontrolka je zhasnutá = brána je zavřená Bliká 0,5 s (rychle) = probíhá zavírání Bliká 1 s (normálně) = probíhá otevírání	
Koncové spínače: 	Důležité upozornění: Pokud nejdou koncové spínače používané, přemostěte vstupy 8 - 9 - 10. Používejte rozpinací koncové spínače.	L8 SVÍTÍ = zhasne při reakci koncového spínače v zavřené pozici. L10 SVÍTÍ = zhasne při reakci koncového spínače v otevřené pozici.

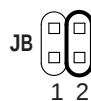
BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY

Oba vstupy, vyhrazené pro ovládání bezpečnostních lišt, jsou navzájem oddělené, kdy jeden je určený pro otevírání, zatímco druhý pro zavírání brány. Stejně tak je možné prostřednictvím dvou můstků JA1 a JA2 (SELECT EDGE TYPE) zvolit druh kontaktu, který bude ke vstupu připojený, tzn. buď mechanický rozpínací kontakt anebo odporový kontakt 8,2 kΩ. Díky elektrickému obvodu s mikrokontrolním zařízením, který je oddělený od ostatních obvodů a je pro tuto funkci vyhrazený přímo na kartě, je nepřetržitě sledovaná efektivnost a bezporuchová funkčnost bezpečnostního systému. Každá případná porucha nebo ztráta účinnosti bude signalizovaná prostřednictvím blikání LED diod L33 a L34.

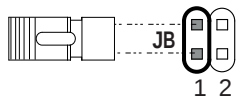
Nastavení provozního režimu:



Reaguje během otevírání a zavírání tím způsobem, že na krátkou chvíli změní směr pohybu brány.

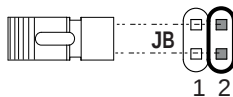


Po odstranění překážky, do které narazila bezpečnostní lišta, se brána automaticky zavře. (Pokud je nastavená funkce s automatickým zavíráním brány).



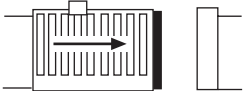
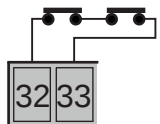
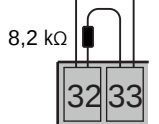
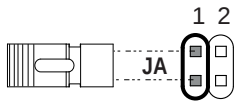
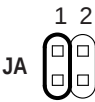
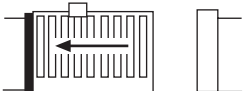
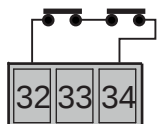
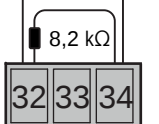
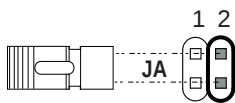
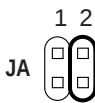
(JB1 je přemostěný)

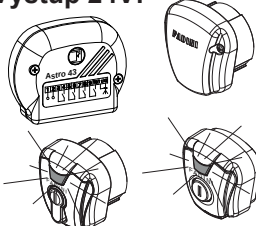
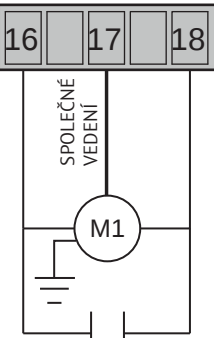
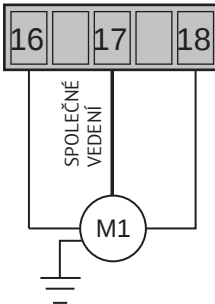
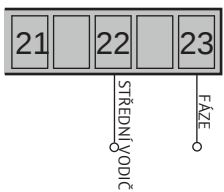
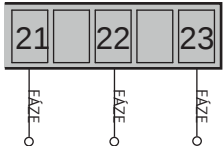
Reaguje během otevírání a zavírání tím způsobem, že na dvojnásobně dlouhou dobu změní směr pohybu.



(JB2 je přemostěný)

Po odstranění překážky, do které bezpečnostní lišta narazila, zůstane brána stát a bude čekat na další příkaz. (I v případě, že je nastavená funkce s automatickým zavíráním brány).

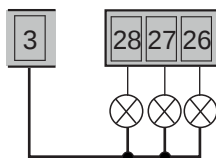
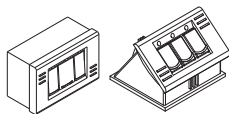
Příslušenství	Elektrické zapojení	Signalizace LED diod
Bezpečnostní lišta během zavírání: 	 <i>Sériově, pokud jsou zapojené mechanické bezpečnostní lišty s rozpínacím kontaktem NC.</i>  <i>Paralelně, pokud jsou zapojené odporové bezpečnostní lišty 8,2 kΩ.</i> Volba typu používané bezpečnostní lišty:  Bezpečnostní lišta s rozpínacím kontaktem NC (JA1 je přemostěný).  Odporová bezpečnostní lišta 8,2 kΩ.	 Za normálních okolností svítí: V okamžiku, kdy zareaguje bezpečnostní lišta, LED dioda zhasne.
Bezpečnostní lišta během otevírání: 	 <i>Sériově, pokud jsou zapojené mechanické bezpečnostní lišty s rozpínacím kontaktem NC.</i>  <i>Paralelně, pokud jsou zapojené odporové bezpečnostní lišty 8,2 kΩ.</i> Volba typu používané bezpečnostní lišty:  Bezpečnostní lišta s rozpínacím kontaktem NC (JA2 je přemostěný).  Odporová bezpečnostní lišta 8,2 kΩ.	 Za normálních okolností svítí: V okamžiku, kdy zareaguje bezpečnostní lišta, LED dioda zhasne.

Příslušenství	Elektrické zapojení	Dip-switches a signalizace LED diod
Výstup 24V: 	VÝSTUP 24V AC pro max. zatížení: 3 páry fotobuněk 1 přijímač rádiového signálu 1 LED diodový spínač Chis 37 / Chis-E 37 Všechny potřebné instrukce jsou přiložené k jednotlivým ovládacím prvkům.	
Výstup pro motory: jednofázový 230V max. 735W - 1,0 HP nebo třífázový 400V max. 1100W - 1,5 HP	 KONDENZÁTOR Elektrické napájení JEDNOFÁZOVÉ ELEKTRICKÉ MOTORY  Elektrické napájení TŘÍFÁZOVÉ ELEKTRICKÉ MOTORY	DÉLKA PRAC. CYKLU OTEVŘENÍ-ZAVŘENÍ 0 s - 120 s DÉLKA PAUZY 1 s - 220 s
Výstražná lampa 230V: 	VÝSTUP 230V AC pro připojení výstražné lampy max. 25W	DIP-SWITCH-A č. 4 a č. 7 ON: Blikání před uvedením brány do chodu 4 OFF: Bez blikání před uvedením brány do chodu ON: Výstražná lampa je deaktivovaná během pauzy při nastaveném automatickém provozním režimu (Dip 3= ON). OFF: Výstražná lampa bliká během pauzy při nastaveném automatickém provozním režimu (Dip 3= ON).
Napájení základní desky 230V - 400V JEDNOFÁZOVÉ nebo TŘÍFÁZOVÉ	 JEDNOFÁZOVÉ napájení základní desky 230V - 50/60Hz ± 10%  TŘÍFÁZOVÉ napájení základní desky 400V - 50/60Hz ± 10%	230V ← → 400V

Příslušenství

Elektrické zapojení

Dip-switches a signalizace LED diod

Připojení LED diod tlačítkového panelu Pulin 3:


Svorkovnice pro zapojení LED diod tlačítkového panelu **Pulin 3**

24V DC - 5W


VÝSTUP
24V DC - max. 5W

Karta semaforu se zapojením do slotu (volitelné příslušenství - kód 7282L):

Elektrické napájení karty je nezávislé na napájení základní desky řídicí jednotky: 230V 50Hz se 100W výstupem o napětí 230V, určeným pro žárovku.

Provozní logika:

- **ZELENÉ světlo** = průjezd je **OTEVŘENÝ**
- **ČERVENÉ světlo** = průjezd je **ZAVŘENÝ**
- **ŽLUTÉ světlo** = rozsvítí se při přechodu ze zeleného světla na červené.

Poznámka: Při nastaveném provozním režimu pro pěší zůstane na semaforu nepřetržitě svítit **ČERVENÁ**.

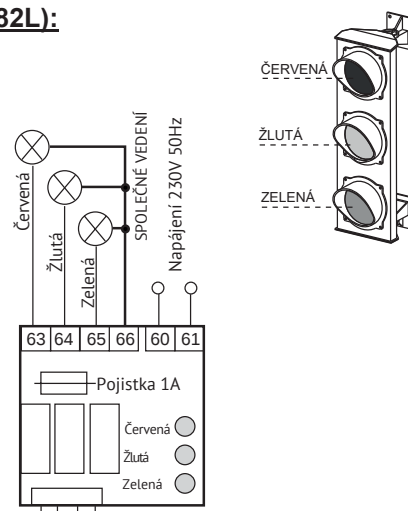
Dip-Switch A

4 = ON Blikání lampy před uvedením do chodu je aktivované: světla na semaforu červená - žlutá - zelená

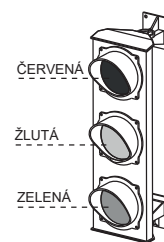
4 = OFF Blikání lampy před uvedením do chodu je deaktivované: světla na semaforu červená - zelená

Provozní režim se 2 žárovkami (červená a zelená):
Dip-Switch A

4 = OFF



(Volitelné příslušenství:
karta semaforu se
zapojením
do slotu, určená pro
230V žárovky)
kód 7282L



FUNKCE PRO OTEVÍRÁNÍ POSUVNÉ BRÁNY

Popis

Dip-Switch a signalizace vydávaná LED diodami

AUTOMATICKÝ / POLOAUTOMATICKÝ PROVOZNÍ REŽIM:

Automatický pracovní cyklus: Po vydání příkazového impulsu otevřít se brána otevře, pak se zastaví a bude odpočítána pauza po dobu nastavenou prostřednictvím trimru "pauza", po vypršení tohoto intervalu se brána automaticky zavře.

Poloautomatický pracovní cyklus: Po vydání příkazového impulsu otevřít se brána otevře a pak se zastaví v otevřené pozici. Aby se brána zavřela, je nutné vydat příkaz pro zavření.

DIP-SWITCH-A č. 3:

☐ ON: Automatické zavírání

☒ 3 OFF: Poloautomatický provoz

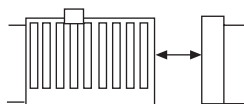


Trimr Pauza: nastavuje se s ním délka pauzy při automatickém provozním režimu od 1 s do 220 s

OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ:

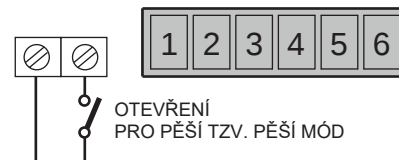
Otevření pro pěši se aktivuje při úplné zavření bráně prostřednictvím příkazu na kontaktech pro pěši P-P. (Při používání otevírání pro pěši doporučujeme nastavení Dip-A č. 3 = ON pro automatické zavírání brány).

Funkce "Otevření pro pěši" není aktivní během prvního pracovního cyklu, který následuje po výpadku dodávky elektrické energie.



OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ
1 s - 45 s

☒ **LO NESVÍTÍ** = žádný kontakt otevření pro pěši, rozsvítí se při každém příkazu otevření pro pěši.


ZAVŘENÍ PO PRŮJEZDU PŘES FOTOBUNĚKY: během otevírání a pauzy (DIP-A č. 3=ON)

Tato funkce zajišťuje automatické zavírání brány po uplynutí 3 sekund od průtupu paprsku fotobuněk.

DIP-SWITCH-A č. 8:

☐ ON: Automatické zavření brány po projetí přes fotobuňky a po odpočítání 3 sekund

☒ 8 OFF: Nedojde k automatickému zavření brány po projetí přesfotobuňky

DSA: AUTOMATICKÁ KONTROLA FOTOBUNĚK:

Pro zajištění kontrolní funkce **DSA** (Dispositivo Sicurezza Autotest = Automatická kontrola bezpečnostních prvků) připojte k tomuto **výstupu pouze vysílače fotobuněk** a nastavte **Dip-A č. 9=ON**.

Pokud je tato funkce aktivovaná, pak před každým uvedením brány do chodu řídicí jednotka Elpro 37 zkontroluje, jestli jsou všechny připojené fotobuňky bez překážek a jestli správně fungují, v opačném případě se brána nerozjede.



Výstup 24V AC pro vysílač fotobuňky TX, přizpůsobený ke **kontrole DSA**

DIP-SWITCH-A č. 9:

☐ ON: Kontrola bezpečnostních prvků DSA je aktivovaná

☒ 9 OFF: Kontrola bezpečnostních prvků DSA je deaktivovaná

PROVOZ V PŘÍTOMNOSTI OBSLUHY – FUNKCE TOTMANN:

Ovládání automatizační techniky, její otevírání a zavírání, probíhá pouze po dobu, kdy je "podržena aktivace" příkazu (bez automatického podržení příkazu prostřednictvím relé). Přítomnost obsluhy je nutná po celou dobu, kdy je automatizační technika v pohybu, až do ukončení příkazu, tj. uvolnění tlačítka nebo klíče v klíčovém spínači.

DIP-SWITCH-A č. 6:

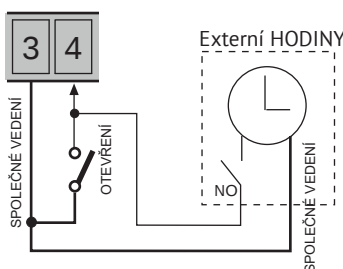
☐ ON: Funkce ovládání v přítomnosti obsluhy je aktivovaná

☒ 6 OFF: Funkce ovládání v přítomnosti obsluhy je deaktivovaná

PARTY FUNCTION
OTEVÍRÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM EXTERNÍCH HODIN:

Spínací kontakt hodin NA připojte ke svorkám č. 4 OTEVÍRÁNÍ a č. 3 SPOLEČNÉ VEDENÍ a aktivujte automatické zavírání prostřednictvím dip-switchu č. 3=ON.

Provozní režim: naprogramujte dobu otevření na hodinách. V nastavený čas se brána otevře a zůstane otevřená (výstražná lampa přestane blikat); řídicí jednotka nepřijme žádný příkaz (ani vydaný dálkovým ovladačem), dokud nevyprší doba nastavená na hodinách, po jejím vypršení a po odpočítání pauzy bude následovat automatické zavření brány. Po celou dobu stání, kdy je brána otevřená s využitím funkce "hodiny", bude signalizační kontrolka zdvojeně blikat a tato signalizace bude proložena dlouhou pauzou.


DIP-SWITCH-A č. 3:

☐ ON: Automatické zavírání

☒ 3

Důležité upozornění: používejte vždy a pokud je Dip-A č. 3 = ON

FUNKCE ELEKTRONICKÉ BRZDY

POZOR: V případech, kdy je používán motor s mechanickou brzdou se musí vyměnit ELPRO 10 a Dip-Switch č. 12 musí zůstat v poloze OFF!

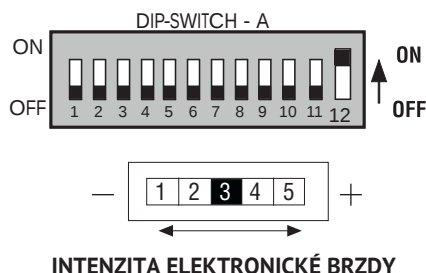
Popis

Pro aktivaci elektronické brzdy stačí přepnout Dip-Switch - A č. 12 do pozice ON a nastavit intenzitu elektronické brzdy prostřednictvím přepínače uvedeného na obrázku.

Seřízení přednastavené ve výrobě je vhodné pro naprostou většinu instalací.

V případě potřeby přesnějšího seřízení elektronické brzdy je možné nastavovat různé parametry brzdění podle instrukcí uvedených v pokročilém nastavení elektronické brzdy.

Dip-switches a trimry jednotlivých funkcí



POKROČILÉ NASTAVENÍ ELEKTRONICKÉ BRZDY

POZOR: Elektronická brzda musí být aktivovaná prostřednictvím Dip-Switch č. 12!

Funkce

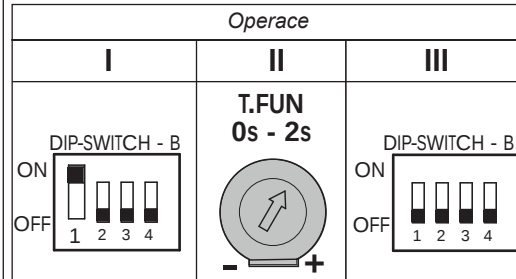
Funkce

Dip-switches a trimry jednotlivých funkcí

Délka brzdění:

Při nastavování délky účinnosti elektronické brzdy přepněte Dip-Switch B č. 1 do polohy ON a pak nastavte délku brzdění prostřednictvím trimru T.FUN.

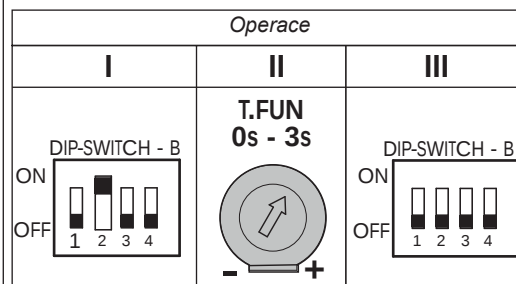
Když dokončíte nastavení délky brzdění, přepněte všechny Dip-Switches B do polohy OFF.



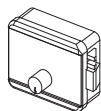
Délka přidavného zastavení při zabrzdění z důvodu reakce bezpečnostních prvků:

Při nastavování délky přidavného zastavení při brzdění přepněte dip-switch B č. 2 do polohy ON a nastavte délku zastavení prostřednictvím trimru T.FUN. Když jste nastavili délku přidavného zastavení při brzdění, přepněte všechny Dip-Switches B do polohy OFF.

Poznámky: Tato funkce je aktivovaná a nastavitelná i v případě, kdy je elektronická brzda deaktivovaná. Slouží k prodloužení doby pohybu brány opačným směrem po reakci fotobuněk nebo bezpečnostních lišt a díky ní je tak možné dosáhnout bezpečného chodu opačným směrem, tj. se změnou směru pohybu brány, což je vhodné obzvláště u jednofázových motorů s poměrně dlouhou setrvačností.



Elektrický zámek:



nebo večerní osvětlení:



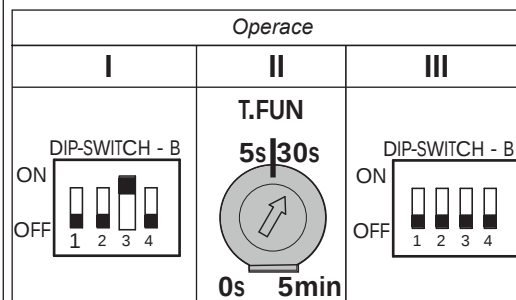
Při nastavování délky fungování elektrického zámku nebo večerního osvětlení, připojených k výstupům 14-15, přepněte Dip-Switch B č. 3 do polohy ON a nastavte délku funkčnosti prostřednictvím trimru T.FUN.

Trimr T.FUN. umožňuje v tomto režimu nastavovat délku aktivace elektrického zámku v rozsahu od 0 s do 5 s v první polovině dráhy trimru. V druhé polovině dráhy trimru umožňuje připojit ke výstupům 14-15 jedno relé, určené pro ovládání večerního osvětlení, které je nastavitelné v rozsahu od 30 s do 5 min.

Když jste nastavili délku aktivace elektrického zámku nebo večerního osvětlení, přepněte všechny Dip-Switches B do polohy OFF.



Výstup s napájením o napětí 12V AC pro elektrický zámek max. 15VA nebo relé pro ovládání večerního osvětlení.





- CZ** - Mějte na paměti, že instalace může být provedena pouze kvalifikovanými technikami, kteří pracují v souladu s bezpečnostními normami FADINI.



meccanica
FADINI®
S.R.L.

info@fadini.cz - www.fadini.cz