



Návod k instalaci a obsluze

Elpro 15plus

Řídící jednotka pro pohon GIRRI 130



Obsah

1	Popis	3	4	Elektrická zapojení s vysokým napětím	5
2	Schéma zapojení a poznámky	3	5	Funkce	5
3	Elektrická zapojení s nízkým napětím	4			

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro řídicí jednotku Elpro 15plus a nesmí být použit pro jiné výrobky. Jednotka Elpro 15plus je určena pro řízení a ovládání pohonu Girri 130 pro automatizaci posuvné brány, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. 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
nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997
nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

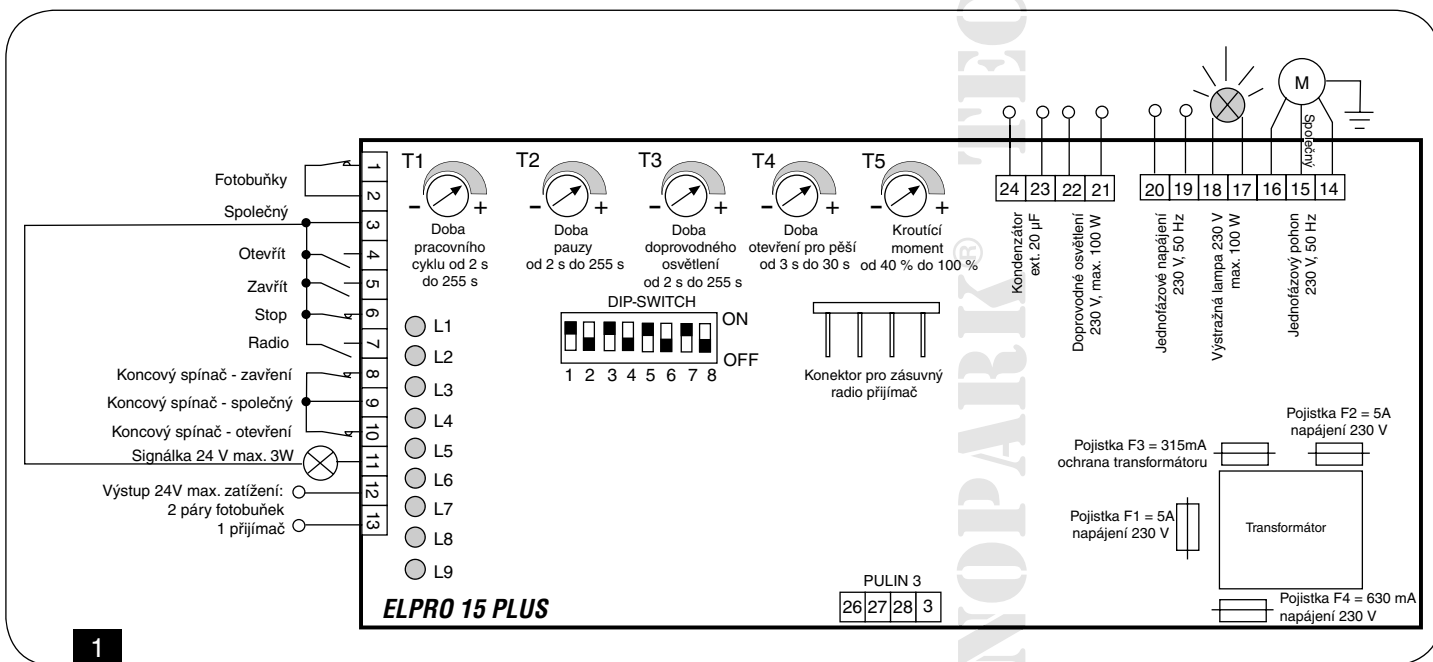
Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Brány a automatická vrata“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

TECHNOPARK® 2008

1. Popis

Řídicí jednotka Elpro 15 plus byla navržena pro řízení a ovládání pohonu Girri 130 pro automatizaci posuvné brány. Je napájena jednofázově 230 V, splňuje požadavky bezpečnostních norem pro nízké napětí BT 93/68/EU a pro elektromagnetickou kompatibilitu EMC 93/68/EU. Z těchto důvodů doporučujeme, aby byla instalace prováděna kvalifikovaným pracovníkem a v souladu s platnými bezpečnostními normami. Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě nevhodného používání řídicí jednotky; dále si výrobce vyhrazuje právo provádět na řídicí jednotce a v návodu k instalaci úpravy a změny za účelem modernizace.

2. Schéma zapojení a poznámky



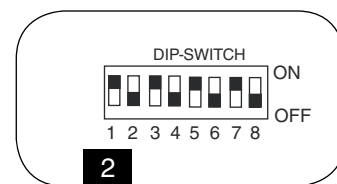
Důležitá upozornění:

- Řídicí jednotka je nainstalována v pohonu Girri 130
- Pro napájení řídicí jednotky použijte proudový chránič 0,03 A s vysokou citlivostí.
- Pro napájení pohonu a výstražné lampy použijte kabely s vodiči o ploše 1,5 mm², o maximální délce 50 m; pro koncové spínače a pro různé typy příslušenství použijte kabely s vodiči o ploše 1 mm².
- Pro napájení pohonu a výstražné lampy použijte kabely s vodiči o průřezu 1,5 m².
- Pokud nebudou používány fotobuňky přemostěte svorky 1 a 2.
- Pokud nebude používáno STOP tlačítko přemostěte svorky 3 a 6.

Poznámka: U aplikací jako je rozvěcování světel, zapnutí kamery atd. používejte statická relé, aby nedocházelo k rušení mikroprocesoru.

Tabulka 1: Funkce dip-switchů

1	ON	Fotobuňky pro zastavení brány při otevírání
2	ON	Radiový signál nezmění směr chodu během otevírání
3	ON	Automatické zavření
4	ON	Výstražná lampka bliká před uvedením brány do chodu
5	ON	Radiový signál krok za krokem
6	ON	Provoz v přítomnosti obsluhy (Dip 4 = OFF a DIP 3 = OFF)
7	ON	Výstražná lampka neblíká během pauzy při automatickém provozu
8	OFF	Volný



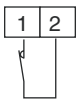
Tabulka 2: Led diody

L1	Svítil, když je napájení do jednotky zapnuté
L2	Fotobuňky; zhasne při výskytu překážky
L3	Otevření; rozsvítí se při vydání impulsu pro otevření
L4	Zavření; rozsvítí se při vydání impulsu pro zavření
L5	Zablokování; zhasne při rozpojení STOP tlačítka
L6	Radiovýho signálu; rozsvítí se při vydání impulsu dálkovým ovladačem
L7	Stavu automatizační techniky; bliká během chodu brány
L8	Koncového spínače v zavřené poloze; nesvítil, když je brána zavřena
L9	Koncového spínače v otevřené poloze; nesvítil, když je brána otevřena

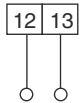
Jestliže zařízení nefunguje:

- zkontrolujte napájecí napětí
- zkontrolujte pojistky
- zkontrolujte jestli je kontakt fotobuněk sepnutý
- zkontrolujte jestli jsou sepnuté všechny zapojené kontakty
- zkontrolujte jestli nedošlo k výpadku elektrické energie mezi řídicí jednotkou a pohonem

3. Elektrická zapojení s nízkým napětím




Kontakt pro fotobuňky a bezpečnostní lišty



Výstup 24V
Max. zatížení:
2 páry fotobuněk
1 radiopřijímač

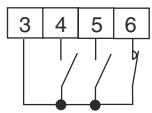
Dip-switch 1:



ON: fotobuňky zastaví chod brány při překážce
OFF: fotobuňky nezastaví chod brány při překážce

3

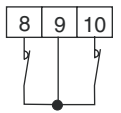
Tlačítkový panel:



3 4 5 6

Společný
Otevřít
Zavřít
Stop

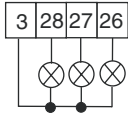
Koncové spínače:



8 9 10

Koncový spínač zavření
Společný
Společný

Tlačítkový panel PULIN:

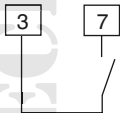


3 28 27 26

Neutrální

Signalizační LED diody:
Otevření, stopky a zavření

Radio kontakt:



3 7

Společný
Radio kontakt

Otevřít-zavřít (standartní)
Změna směru chodu při každém impulsu
Krok za krokem

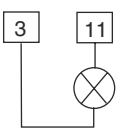
Dip-switch 2 a 5 nesmí být současně na ON:

ON: nezmění směr chodu během otevírání
OFF: změní směr chodu při každém impulsu

ON: krok za krokem
OFF: normální provoz

4 **5** **6** **7**

Signálka 24 V, 3 W:



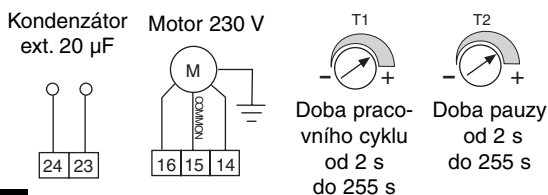
3 11

svítí = brána je otevřená
nesvítil = brána je zavřená
bliká s frekvencí 0,5 s (rychle) = probíhá zavírání
bliká s frekvencí 1 s (normálně) = probíhá otevírání
bliká s frekvencí 2 s (pomalu) = pohon je zablokován

8

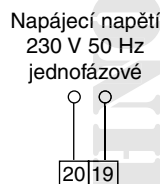
4. Elektrická zapojení s vysokým napětím

Jednofázový motor:



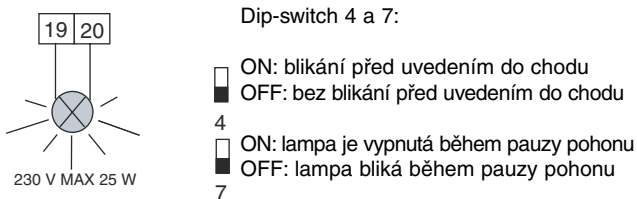
9

Napájení:



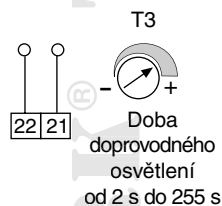
10

Výstražná lampa:



11

Doprovodné osvětlení 230 V max 100 W:



12

5 . Funkce

Automatický a poloautomatický provoz:

Automatický provoz - na základě jednoho impulsu se brána otevře, zastaví se na dobu podle nastavení doby pauzy pohonu na trimeru T2 a po uplynutí doby pauzy se brána automaticky zavře.

Poloautomatický provoz - na základě impulsu se brána otevře, zůstává v otevřeném stavu a čeká na další impuls pro zavření brány.

Dip-switch 3:

- ON: zavře při automatickém provozu
- OFF: nezavře při poloautomatickém provozu

3

Ovládání v přítomnosti obsluhy (mrtvý muž):

Příkaz pro otevření a zavření je platný "během podržení aktivace" (bez automatického podržení relé), tzn. že přítomnost obsluhy je nutná po celou dobu chodu brány, který probíhá až do uvolnění tlačítka na ovladači nebo klíče na spínači.

Dip-switch 6:

- ON: přítomnost obsluhy s dip-switchem 4 = OFF a s dip-switchem 3= OFF
- OFF: normální provoz

6

Časovač:

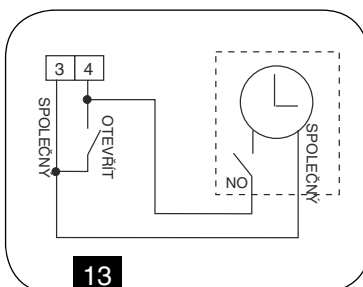
Ovládání: nastavte čas otevření na hodinách, v nastavený čas se brána otevře, zůstane otevřená a nebude přijímat žádné další příkazy (ani příkazy od dálkového ovládání) dokud neuplyne doba nastaveného času na časovači. Až nastavený čas uplyne a odpočítá se nastavená pauza dojde k automatickému zavření brány. Trimer T4 je nastaven na 0 a Dip-switch 3 na ON.



Dip-switch 3:

- ON: automatický provoz
- OFF: poloautomatický provoz (čeká na signál pro zavření)

3

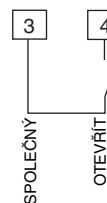


13

Otevření pro pěší:



Vstup musí být aktivován po dobu více jak 2 s



14