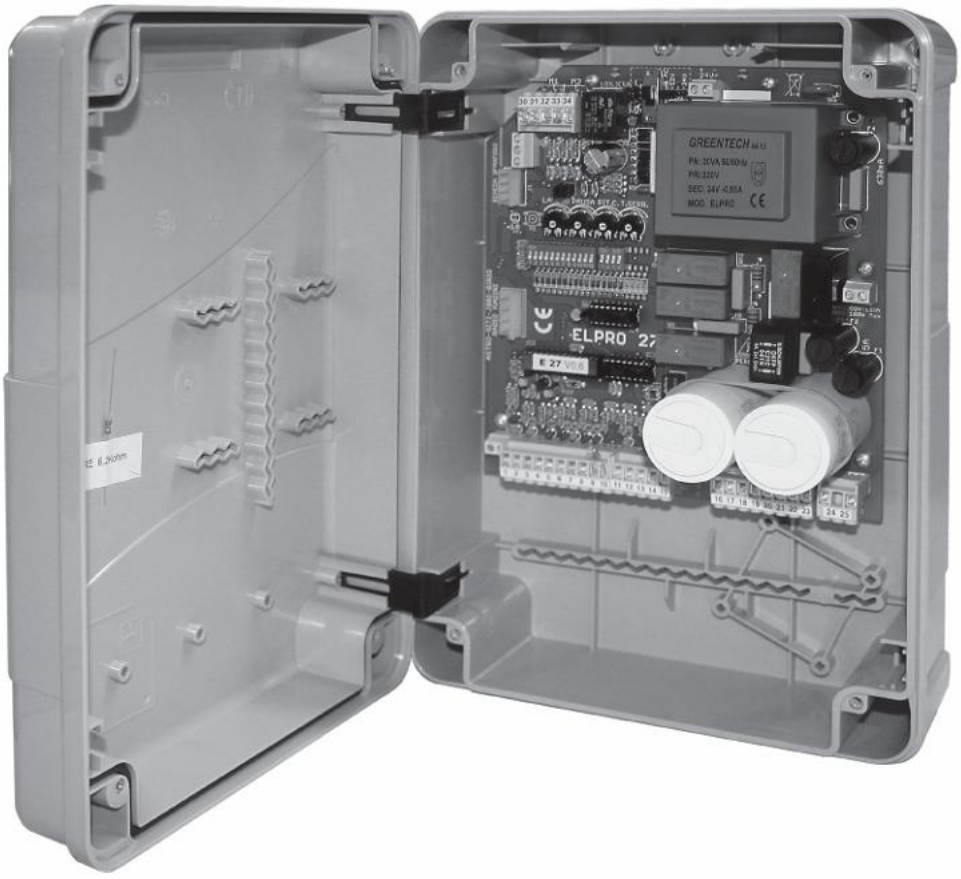
Nice.cz

Návod k instalaci a obsluze

ELPRO 27 – od 07/2017

Řídicí jednotka



Optimálního výkonu lze dosáhnout pouze při dodržování pokynů v návodech, výrobce si vyhrazuje právo na změny a dodatky v návodu bez předešlé domluvy.

verze 2.0
www.nice.cz

Obsah

1	Obecná varování pro bezpečnost osob	3
2	Před instalací	3
3	Instalace	3
4	Informace pro koncové uživatele	3
5	Upozornění pro správné fungování systému	4
6	Likvidace materiálů	4
7	Obecný popis	5
7.1	Důležitá upozornění týkající se instalace a správného provozu	5
8	Pro automatické systémy posuvných bran s koncovými spínači: DIP-přepínač – B č. 1 = ON	6
8.1	Bezpečnostní lišty	8
9	Pro automatické systémy křídlových bran s koncovými spínači: DIP-přepínač – B č. 1 = OFF	12
9.1	Bezpečnostní lišty	14
10	Technické parametry	18
11	Rozměry	20

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má pro instalaci příslušnou kvalifikaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro řídicí jednotku ELPRO 27 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Řídicí jednotka ELPRO 27 slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizaci technice, 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 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 .
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, 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!

Nice.cz 2026

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..

1. Obecná varování pro bezpečnost osob

- Tento programátor je určen pro konkrétní aplikace uvedené v této příručce, včetně bezpečnosti, ovládání a signalizace příslušenství jako minimum pro zařízení FADINI.
- Jakékoli aplikace, které nejsou výslovně uvedeny v této příručce, mohou způsobit provozní problémy nebo poškození majetku a osob.
- Meccanica Fadini snc neručí za škody způsobené nesprávným používáním zařízení nebo pro aplikace, které nejsou zahrnuty v tomto návodu, nebo kvůli poruše vyplývající z použití materiálů nebo příslušenství nikoli doporučené výrobcem.
- Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny svých produktů bez předchozího upozornění.
- Vše, co není výslovně uvedeno v tomto návodu je třeba považovat za nepovolené.

2. Před instalací

- Před jakýmkoli úkonem zkontrolujte způsobilost, stav a konstrukci vjezdu, k němuž budete automatizační techniku instalovat.
- Překontrolujte, zda nemůže dojít k nárazu, stlačení, střihu, vtažení, pořezání, zaháknutí či zdvižení, tedy k situacím, které by mohly ohrozit bezpečnost osob.
- Neinstalujte produkt v blízkosti zdrojů tepla a vyvarujte se kontaktu s hořlavými látkami.
- Uchovávejte mimo dosah dětí jakékoli zařízení (vysílače, bezdotykové čtečky, voliče atd.) vhodné pro spuštění automatizace.
- Průchod přes bránu je povolen výhradně tehdy, pokud je automatizace v klidovém stavu.
- Nedovolte dětem a/nebo lidem aby se pohybovali v blízkosti pohybující se automatizační techniky.
- Pro zajištění bezpečnosti je vhodné zabezpečit celý pohybový prostor brány fotobuňky, bezpečnostními lištami, magnetickými smyčky a čidly přítomnosti.
- Použijte žluto-černé pruhy nebo vhodné značky k označení nebezpečných míst v instalaci.
- Pokud provádíte údržbu a/nebo čištění, vždy odpojte napájecí zdroj od systému.
- V případě demontáže pohonu neodstřihujte elektrické vodiče, ale odpojte je ze svorkovnice povolením šroubů uvnitř propojovací krabice.

3. Instalace

- Automatizační techniku musí nainstalovat kvalifikovaný technik, a to v souladu se směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES, zejména pak s normami EN 12445 a EN 12453.
- Zkontrolujte, zda je u vstupu do zařízení nainstalován magnetotermický diferenciální proudový chránič 230V/50Hz s hodnotou jištění 0,03A.
- Při testech funkčnosti detekce překážek a přítomnosti osob používejte v blízkosti nebo kolizi s bezpečnostními prvky, např. fotobuňkami, bezpečnostními lištami atd., vhodné zkušební předměty.
- V souladu s požadavky uvedenými v normě EN 12445 proveďte pečlivou analýzu rizik, při niž využijete příslušná zařízení pro měření nárazu a stlačení v koncových polohách při otevírání a zavírání.
- Rozhodněte, které řešení je nejvhodnější pro odstranění nebo omezení zjištěných rizik.
- V případě, že je brána, na niž se bude instalovat automatizační technika, vybavena vchodem pro pěší, nastavte zařízení tak, aby znemožnilo fungování pohonu v době, kdy se používá vchod pro pěší.
- Na bránu nalepte signalizační štítky se značkou CE, abyste poskytli informaci o přítomnosti automatizační techniky.
- Instalační technik je povinen poučit a proškolit koncového uživatele o správném používání zařízení, za tímto účelem mu předá podepsanou dokumentaci, které se říká technický spis. Ten obsahuje schéma a komponenty zařízení, analýzu rizik, přezkoušení bezpečnostních prvků, změření nárazových sil a upozornění na zbytková rizika.

4. Informace pro koncové uživatele

- Koncový uživatel je povinen se seznámit pouze s informacemi, které se týkají provozu zařízení, a přejímá odpovědnost za správné používání zařízení.
- S instalačním technikem musí uzavřít smlouvu o řádné údržbě, jakož i o údržbě mimořádné (na zavolání).
- Jakoukili opravu smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.
- Tento návod k použití pečlivě uschovejte.

5. Upozornění pro správné fungování systému

- Aby zařízení mohlo fungovat správně, dlouhodobě a v souladu s bezpečnostními předpisy, je nutno provádět správnou údržbu a adekvátní kontrolu celé instalace sestávající z automatizační techniky, nainstalovaných elektronických zařízení a také kabeláže.
- Veškerou instalaci musí provést kvalifikovaný instalační technik, který vyplní doklad o přezkoušení a kolaudaci zařízení a údržbový list uvedený v souboru bezpečnostních předpisů (lze si ho vyžádat nebo stáhnout na webových stránkách www.fadini.net/supporto/downloads).
- Doporučujeme provádět prohlídku a údržbu automatizační techniky v šestiměsíčních intervalech, zatímco u elektronických zařízení a bezpečnostních systémů doporučujeme kontrolu a údržbu v jednoměsíčním intervalu.
- Meccanica Fadini snc nenese žádnou odpovědnost za případné nedodržení pravidel správné instalace a/nebo za nesprávnou údržbu zařízení.

6. Likvidace materiálů

Obalový materiál, např. karton, nylon, polystyren atd., lze zlikvidovat odevzdáním do tříděného sběru (po předchozí kontrole předpisů platných pro likvidaci odpadů v místě instalace zařízení).
Elektrické a elektronické prvky a baterie mohou obsahovat látky znečišťující životní prostředí: demontujte tyto komponenty a odevzdejte je firmám specializovaným na zpracování odpadů, jak nařizuje směrnice 2003/108/ES. Je zakázáno vyhazovat do běžného odpadu materiály škodlivé pro životní prostředí.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU (DoC)

Výrobce: Meccanica Fadini snc
Adresa: Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea - VR - Itálie

prohlašujeme, že prohlášení o shodě je vydáno na naši výhradní odpovědnost a patří k následujícímu produktu:

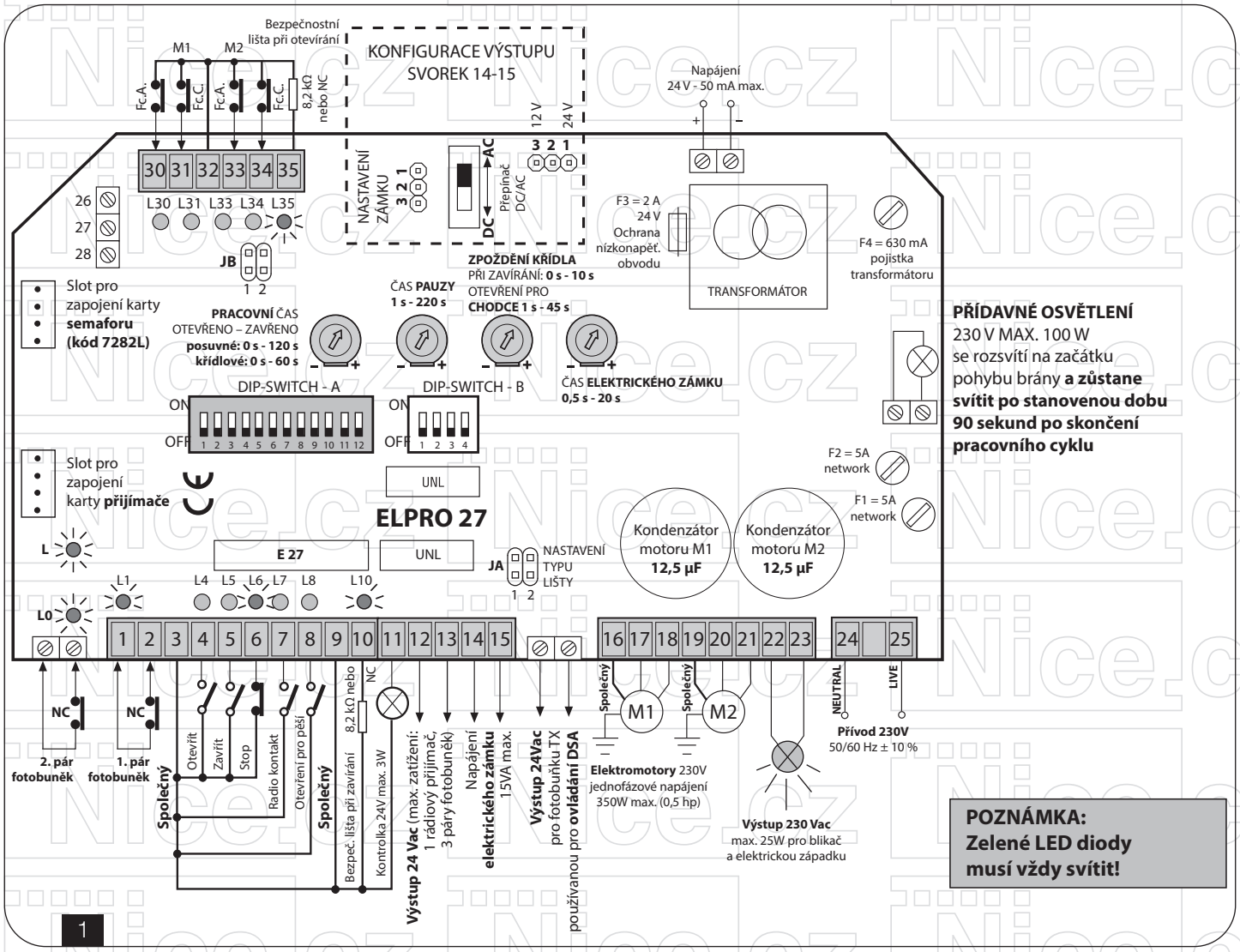
Model řídicí jednotky **ELPRO 27**

je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU.
- Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU.

Cerea, 19. 04. 2017

Meccanica Fadini s.n.c.
Zodpovědný manažer

Pozor: Před zahájením elektrického zapojení zvolte režim provozu v závislosti na typu brány pomocí DIP-přepínače B č. 1 a přečtěte si příslušné pokyny takto:
POSUVNÉ brány od strany ??? do strany ??? – KŘÍDLOVÉ brány od strany ??? do strany ???!



7. Obecný popis

Elektronická řídicí jednotka ELPRO 27 byla vyvinuta jako možné řešení pro řízení posuvných bran s nebo bez koncových spínačů s 1 nebo 2 křídly, křídlových bran s 1 nebo 2 křídly, vybavených ventily pro nastavení síly; je napájena 230 V – 50/60 Hz jednofázově. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za nesprávné použití řídicí jednotky; navíc si vyhrazuje právo kdykoli provádět změny a aktualizace řídicí jednotky.

7.1 Důležitá upozornění týkající se instalace a správného provozu

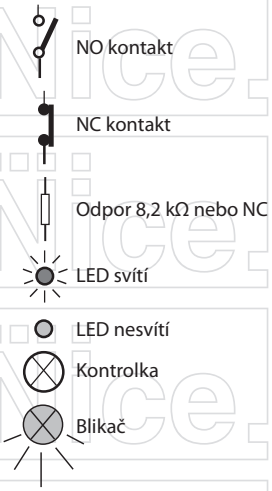
- Řídicí jednotka musí být nainstalovaná v suchém prostředí, kde bude chráněna před povětrnostními vlivy. Pro účely instalace je univerzální krabička FADINI vybavená úchytnými otvory a v případě použití běžně prodávaných krabiček, bude nutné je při instalaci vhodně přizpůsobit.
- Ujistěte se, že napájení řídicí desky je 230 V ±10 %.
- Ujistěte se, že napájení elektromotoru je 230 V ±10 %.
- Pro vzdálenosti delší než 50 metrů 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 použity žádné fotobuňky, propojte svorky 1 a 2.
- Pokud není použito tlačítko stop, propojte svorky 3 a 6.
- Trimr, se kterým se nastavuje délka pracovního cyklu během otevírání a zavírání, musí být vždy nastavený na delší dobu, 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.

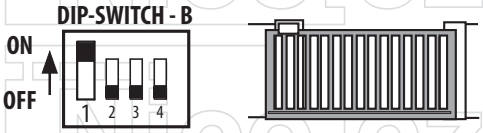
Diagnostické LED diody:
L svítí = deska je pod napětím 230 V a pojistky F1, F2, F3 jsou v pořádku;
L0 svítí = 2. pár fotobuněk, bez překážek;
L1 svítí = 1. pár fotobuněk, bez překážek;
L4 nesvítí = otevírání, rozsvítí se po přijetí příkazu pro otevření;
L5 nesvítí = zavírání, rozsvítí se po přijetí příkazu pro zavření;
L6 svítí = stop, zhasne po přijetí příkazu pro zastavení;
L7 nesvítí = rádio, rozsvítí se libovolným impulsem z vysílače/kontaktu rádia;
L8 nesvítí = provoz pro pěší, rozsvítí se pokaždé, když je vydaný nějaký příkaz s funkcí pro pěší;
L10 svítí = bezpečnostní lišta chránící při zavírání;
L30 svítí = zhasne, když dojde k aktivaci koncového spínače v otevřené pozici u motoru M1;
L31 svítí = zhasne, když dojde k aktivaci koncového spínače v zavřené pozici u motoru M1;
L33 svítí = zhasne, když dojde k aktivaci koncového spínače v otevřené pozici u motoru M2;
L34 svítí = zhasne, když dojde k aktivaci koncového spínače v zavřené pozici u motoru M2;
L35 svítí = bezpečnostní lišta chránící při otvírání.

V případě selhání se prosím ujistěte, že:
- Zkontrolujte, jestli je elektrické napájení řídicí jednotky 230 V ±10 %
- Zkontrolujte, jestli je elektrické napájení elektrického motoru 230 V ±10 %.
- Všechny pojistky jsou v pořádku.
- Kontakty fotobuňky jsou sepnuté.
- Nedošlo k poklesu napětí z desky Elpro do elektromotoru.
- Všechny NC kontakty řídicí desky jsou v pořádku.

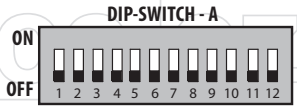
SYMBOLY:



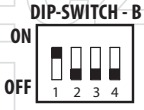
8. Pro automatické systémy posuvných bran s koncovými spínači: DIP-přepínač – B č. 1 = ON



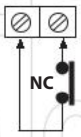
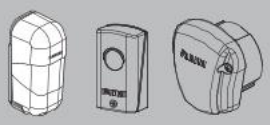
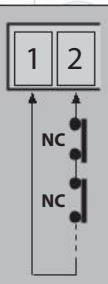
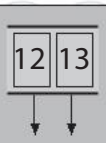
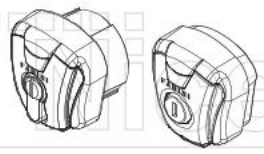
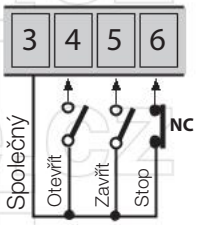
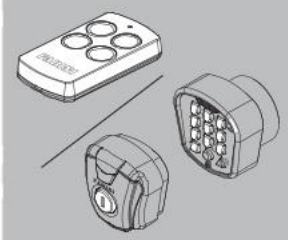
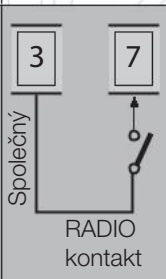
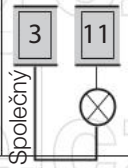
DIP-přepínač A
1 = ON Fotobuňky zastavují otevírání brány;
2 = ON Rádio, bez reverzace při otevírání;
3 = ON Automatické zavírání;
4 = ON Předběžné blikání v provozu;
5 = ON Rádio krok za krokem;
6 = ON Koncové spínače v režimu semaforu jsou připojeny;
7 = OFF: prázdné;
8 = OFF: prázdné;
9 = ON 2. pár fotobuněk v provozu;
10 = ON Blikač vypnutý během doby pauzy;
11 = ON Brána se během otevírání a během pauzy zavře po protnutí fotobuněk;
12 = OFF: prázdné.



DIP-přepínač B
1 = ON režim POSUVNÁ BRÁNA;
2 = ON Režim ovládání přidržením spínače (ovládání mrtvého muže);
3 = ON Semafor svítí „žlutě“ po dobu 3 sekund;
4 = ON Ovládání DSA pomocí vysílačů fotobuněk, pokud je připojeno k vyhrazeným svorkám.



Tabulka 1: Elektrické připojení v režimu posuvné brány – DIP-přepínač – B č. 1 = ON

Příslušenství	Elektrické připojení	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
2. pár fotobuněk (umístěno uvnitř): 	 Tato dvojice fotobuněk zastaví bránu při otevírání; jakmile je odstraněna překážka, brána pokračuje v otevírání, chod brány se při zavírání obrátí. **DIP-A č. 9 = ON a NC kontakt připojen:** brána zůstane zastavena, dokud jsou fotobuňky blokovány. - V cyklu otevírání: překážka odstraněna, brána se otevře. - V cyklu zavírání: překážka odstraněna, chod brány se obrátí. **Poznámka: Pokud nejsou použity fotobuňky 2. páru, není nutné přemostit kontaktní vstup, pouze nastavit DIP-A č. 9 = OFF.**	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 9:** 9 **ON:** Fotobuňky 2. páru v provozu. **OFF:** Fotobuňky 2. páru nejsou nainstalovány. **L0 ON** = Nebyla zjištěna žádná překážka, v případě překážky zhasne.
1. pár fotobuněk (umístněno zvenku): 	  **Max. zatížení výstupu 24 Vac:** 1 rádiový přijímač 3 páry fotobuněk Všechny rozpínací kontakty NC bezpečnostních prvků, jako jsou např. fotobuňky (přijímače), musí být připojené sériově ke svorkám 1 a 2.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 1:** 4 **ON:** Brána se zastaví při otevírání a reverzuje při zavírání, jakmile je odstraněn z překážky. **OFF:** Brána se při otevírání nezastaví, změní směr pohybu během zavírání při zjištění překážky. **L1 ON** = Nebyla zjištěna žádná překážka, v případě překážky zhasne.
Klíčový spínač: 	 Spínací NO a rozpínací 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 OTEVÍRACÍ kontakt, rozsvítí se vždy, když je vydán otevírací impuls. **L5 OFF** = Žádný ZAVÍRACÍ kontakt, rozsvítí se vždy, když je vydán zavírací impuls. **L6 ON** = Kontakt STOP sepnutý, zhasne, kdykoli je vydán stop impuls.
Rádiový kontakt (režim krok za krokem): 	 **Jakékoli NO připojení k těmto 2 svorkám provede následující:** - Pouze otevírání: **DIP 2 = ON** a **DIP 5 = OFF** - Reverzace pohybu brány libovolným impulsem **DIP 2 = OFF** a **DIP 5 = OFF** - Krok za krokem: otevřít-stop-zavřít-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 změní jeho směr: **DIP 2 = ON** a **DIP 5 = ON**	**DIP-PŘEPÍNAČ – č. 2 a č. 5:** 2 **ON:** Během otevírání brána nezmění směr pohybu a nezataví se. **OFF:** Vždy se zastaví a při otevírání reverzuje. 5 **ON:** Krok za krokem se STOP. **OFF:** Brána změní směr pohybu při každém impulsu vydaném dálkovým ovladačem. **L7 OF** = žádný RADIO kontakt, rozsvítí se jakýmkoli rádiovým impulsem
Výstup kontrolky 24 V max 3 W:	 Výstup pro kontrolku 24 V max. 3 W zobrazující stav systému: - Kontrolka **svítí** = brána otevřena; Kontrolka **nesvítí** = brána zavřená. Bliká **0,5 s (rychle)** = probíhá zavírání; Bliká **1 s (normálně)** = probíhá otevírání.	

8.1 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 NC 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 L10 a L35.

Výběr fungování:



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



(JB1 jumper)

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



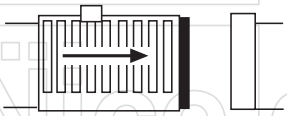
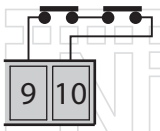
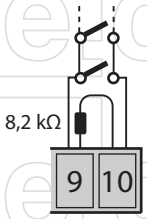
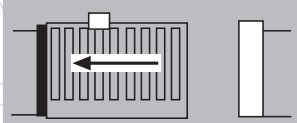
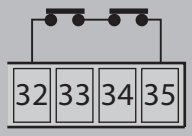
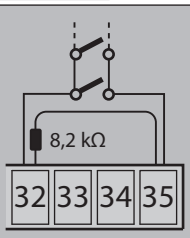
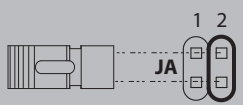
Po odstranění překážky, do které narazila bezpečnostní lišta, se brána automaticky zavře. (Pokud je nastavená funkce s automatickým zavíráním brány).



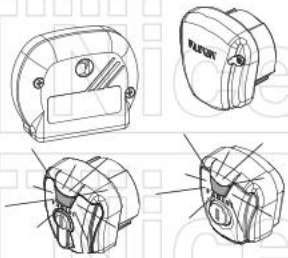
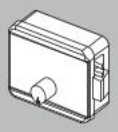
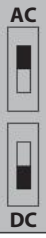
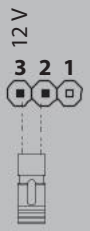
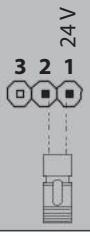
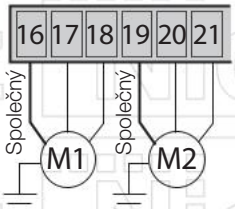
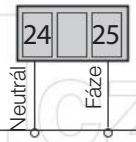
(JB2 jumper)

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

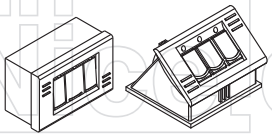
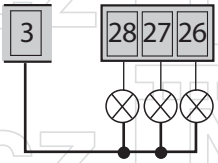
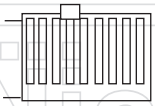
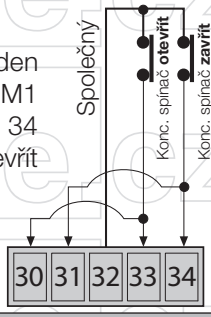
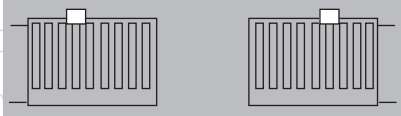
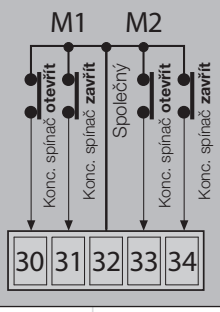
Tabulka 2

Příslušenství	Elektrické připojení	LED indikace funkcí
Bezpečnostní lišta při zavírání: 	 V sérii pokud bezpečnostní lišty jsou mechanické, NC  Paralelně pokud bezpečnostní lišty jsou odporové 8,2 kΩ **Výběr bezpečnostní lišty:**  NC bezpečnostní lišta (propojka JA1)  8,2 kΩ odporová bezpečnostní lišta	 **L10 Normálně svítí:** Kdykoli je bezpečnostní lišta aktivována, LED zhasne.
Bezpečnostní lišta při otevírání: 	 V sérii pokud bezpečnostní lišty jsou mechanické, NC  Paralelně pokud bezpečnostní lišty jsou odporové 8,2 kΩ **Výběr bezpečnostní lišty:**  NC bezpečnostní lišta (propojka JA2)  8,2 kΩ odporová bezpečnostní lišta	 **L35 Normálně svítí:** Kdykoli je bezpečnostní lišta aktivována, LED zhasne.

Tabulka 3: Elektrické připojení v režimu posuvné brány – DIP-přepínač – B č. 1 = ON

Příslušenství	Elektrické připojení	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
Výstup 24 Vac: 	 **24 Vac VÝSTUP – max. zatížení:** - 3 páry fotobuněk; - 1 rádiový přijímač; - 1 LED v Chis 37 / Chis-E 37 klíčový spínač. Podrobný návod je přiložen u každého jednotlivého příslušenství.	
Elektrický zámek brány: 	 Výstup napájecího zdroje 12 Vac/dc nebo 24 Vac/dc pro **elektrický zámek**, max. 15 VA "STRIP" JUMPER  Napájení pro mechanický odblokovací zámek **Nastavení zámku**  Napájení pro magnetický zámek pro přidržení brány na dorazu brány  = Střídavý proud na výstupu = Stejnosměrný proud na výstupu	 **Elektrický zámek** Čas **0,5-20 s**  Napájení elektrického zámku 12V  Napájení elektrického zámku 24V
Výstup pro jednofázové motory 230 V – 350 W max – 0,5 HP:	**V případě pouze jednoho motoru:** **1)** Připojte napájení ke svorkám motoru M1. **2)** Žádné zpoždění při otevírání brány pomocí **DIP-A č. 8 = ON**. **3)** Nastavte trimr zpoždění brány při zavírání na nulu. **V případě 2 motorů:** **1)** Připojte napájení ke svorkám motorů M1 a M2. **2)** Žádné zpoždění při otevírání brány pomocí **DIP-A č. 8 = ON**. **3)** Nastavte trimr zpoždění brány při zavírání na nulu. 	 **Doba běhu motoru** Otevřít-zavřít **0-120 s**  **Čas pauzy** **1-220 s**
Blikač: 	 **Výstup 230 Vac** Blikač max. 25 W	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 4 a č. 10:** **ON:** Blikání před uvedením brány do chodu. 4 **OFF:** Bez blikání před uvedením brány do chodu. **ON:** Výstražná lampa je deakt. během pauzy při nastaveném autom. provozním režimu (**dip 3 = ON**). 10 **OFF:** Výstražná lampa bliká během pauzy při nastaveném autom. provozním režimu (**dip 3 = ON**).
Napájení PCB 230V:	 Napájení řídicí desky **230 V – 50/60 Hz ± 10 %**	

Tabulka 3: Elektrické připojení v režimu posuvné brány – DIP-přepínač – B č. 1 = ON

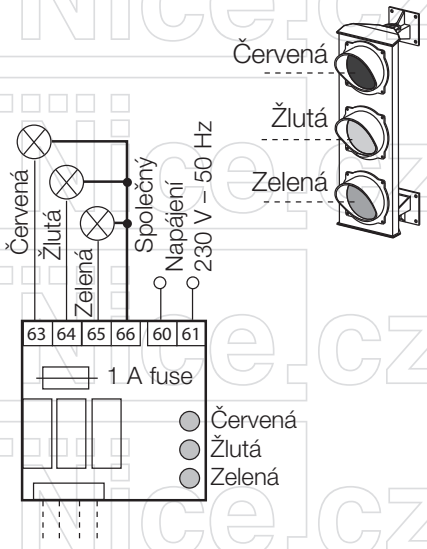
Příslušenství	Elektrické připojení	LED indikace funkcí
Připojení LED diod tlačítkového panelu Pulin 3: 	 Svorkovnice pro zapojení LED diod tlačítkového panelu **Pulin 3**.	
24 V DC - 5 W výstup:	 VÝSTUP 24 Vdc – 5W max.	
Koncové spínače pro jednu posuvnou bránu:  V aplikacích, kde je osazen pouze jeden motor, zapojte vstupy koncových spínačů M1 a M2 „paralelně“ (propojte 30 s 33 a 31 s 34 a poté je připojte ke koncovým spínačům otevřít – zavřít). **DŮLEŽITÉ: Pokud nejsou zapojeny žádné koncové spínače**, propojte svorky 30 - 31 - 32 - 33 - 34. Koncové spínače (L-sw.) musí mít normálně sepnuté kontakty		**L30 ON** = OFF při aktivaci L.sw otevřít **L31 ON** = OFF při aktivaci L.sw. zavřít **L33 ON** = OFF při aktivaci L.sw. otevřít **L34 ON** = OFF při aktivaci L.sw. zavřít
Koncové spínače pro dvě posuvné brány:  V aplikacích, kde jsou namontovány 2 motory, připojte normálně sepnuté konc. spínače k příslušným vstupním svorkám. **DŮLEŽITÉ: Pokud nejsou zapojeny žádné koncové** spínače, propojte svorky 30 - 31 - 32 - 33 - 34. Koncové spínače (L-sw.) musí mít normálně sepnuté kontakty.		**L30 ON** = OFF při aktivaci L.sw otevřít M1 **L31 ON** = OFF při aktivaci L.sw. zavřít M1 **L33 ON** = OFF při aktivaci L.sw. otevřít M2 **L34 ON** = OFF při aktivaci L.sw. zavřít M2

Zásuvná karta pro semafory (volitelné příslušenství – položka č. 7282L):

Napájení této karty je nezávislé na napájení řídicí desky:
230 V - 50 Hz s výkonem 100 W při 230 V každé žárovky.

Logika provozu:
- **ZELENÉ** světlo = průjezd je **OTEVŘENÝ**.
- **ČERVENÉ** světlo = průjezd je **ZAVŘENÝ**.
- **ŽLUTÉ** světlo = rozsvítí se před změnou světla ze zelené na červenou.

Poznámka: v režimu pro pěší je na semaforu vždy ČERVENÁ.



(**Volitelné:**
Zásuvná karta semaforu pro žárovky 230 V)
Položka **7282L**.

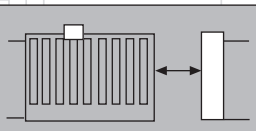
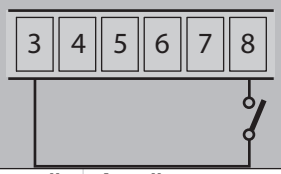
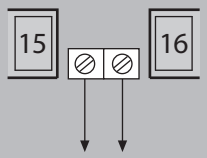
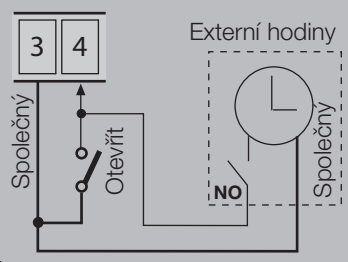
DIP přepínač – A
4 = ON Předběžné blikání povoleno: světla na semaforu červená – žlutá – zelená.
4 = OFF Předběžné blikání zakázáno: světla na semaforu červená – zelená.

6 = ON Nainstalovány koncové spínače.
6 = OFF Koncové spínače propojené (funguje podle nastavení času).

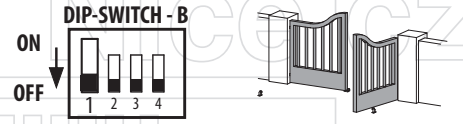
DIP přepínač – B
3 = ON Doba předběžného blikání prodloužena asi o 2 sekundy (žluté světlo až 3 sekundy).
3 = OFF Standardní čas jako tovární nastavení.

Provoz se 2 žárovkami (červená a zelená):
DIP přepínač – A **4 = OFF**.
DIP přepínač – A **6** = upravit nastavení v závislosti na tom, zda jsou v instalaci použity koncové spínače nebo ne.
DIP přepínač – B **3 = OFF**.

Tabulka 3: Elektrické připojení v režimu posuvné brány – DIP-přepínač – B č. 1 = ON

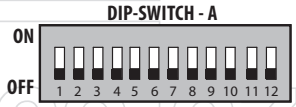
Popis	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
AUTOMATIKA / POLOAUTOMATIKA: **Automatický cyklus:** Při impulsu na otevření se brána otevře, zůstane otevřená dokud neuplyne čas **nastavený trimrem** a poté se automaticky zavře. **Poloautomatický cyklus:** Při impulsu na otevření se brána otevře a zůstane otevřená. Pro zavření brány je potřeba dát impuls na zavření.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 3:** 3 **ON:** Automatické zavření. **OFF:** Poloautomatický provoz. **Čas pauzy:** nastavení času pauzy v automatickém režimu od 1 do 220 s
PRŮCHOD PRO PĚŠÍ: Když je brána v plně zavřené poloze, impuls na svorky 3-8 obsluhuje bránu pro pěší. (V pěším režimu je vhodné nastavit DIP-A č. 3 = ON pro automatické opětovné zavření). **Funkce otevírání pro pěší** není v provozu během prvního cyklu provozu po výpadku proudu.  **RIT. C**  **Průchod pro pěší 1-45 s**	○ **L8 OFF** = žádný impuls pro průchod pro pěší, rozsvítí se při impulsu pro průchod pro pěší. 
OPĚTOVNÉ UZAVŘENÍ PO PRŮCHODU PŘES FOTOBUŇKY: během otevírání a pauzy (DIP-A č. 3 = ON) Brána se automaticky zavře po 3 s od průchodu přes fotobuňky. V případě, že je instalován druhý pár fotobuněk (DIP-9 = ON), musí být oba páry přerušeny.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 9 a č. 11:** 9 **ON:** 2. pár fotobuněk povolen. **OFF:** 2. pár fotobuněk není nainstalován. 11 **ON:** Automatické zavření po projetí přes fotobuňky po 3 sekundách **OFF:** Nedojde k automatickému zavření po projetí přes fotobuňky.
DSA: **AUTOMATICKÁ KONTROLA FOTOBUNĚK** Pro ovládání **DSA** (**D**evice for **S**afety **A**uto-test) je nutné k tomuto výstupu připojit pouze vysílače fotobuněk (**TX**) a zvolit **DIP-B č. 4 = ON:** pokud je tato funkce povolena, Elpro 27 zkontroluje, zda všechna připojená zařízení s fotobuňkou jsou zbavena překážek a řádně fungují před zahájením pohybu brány, jinak se brána nespustí.  **Výstup 24 Vac** pro vysílač fotobuňky TX, přizpůsobený ke kontrole **DSA**	**DIP-PŘEPÍNAČ – B č. 4:** 4 **ON:** Bezpečnostní řízení **DSA** je aktivováno. **OFF:** Bezpečnostní řízení **DSA** je deaktivováno.
PROVOZ V PŘÍTOMNOSTI OBSLUHY: Ovládání automatizační techniky, její otevírání a zavírání, probíhá pouze po dobu, kdy je "podržená 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 klíč. spínači.	**DIP-PŘEPÍNAČ – B č. 2:** 2 **ON:** Funkce ovládání v přítomnosti obsluhy je aktivovaná. **OFF:** Funkce ovládání v přítomnosti obsluhy je deaktivovaná.
FUNKCE PÁRTY **OTEVÍRÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM EXTERNÍCH HODIN:** Spínací kontakt hodin NO připojte ke svorkám č. 4 OTEVÍRÁNÍ a č. 3 SPOLEČNÉ VEDENÍ a aktivujte automatické zavírání prostřednictvím DIP-switche 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 prodloužená dlouhou pauzou.  	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 3:** 3 **ON:** Automatické zavírání. **DŮLEŽITÉ: Používejte vždy a pouze s DIP-A č. 3 = ON!**

9. Pro automatické systémy křídlových bran s koncovými spínači: DIP-přepínač – B č. 1 = OFF



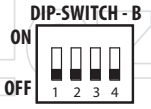
DIP-přepínač A

1 = ON Fotobuňky zastavují otevírání brány;
2 = ON Rádio, bez reverzace při otevírání;
3 = ON Automatické zavírání;
4 = ON Předběžné blikání v provozu;
5 = ON Rádio krok za krokem;
6 = ON Koncové spínače v režimu semaforu jsou připojeny;
7 = ON Zpětný tah při otevírání;
8 = ON Bez zpoždění křídla brány při otevírání, motory startují společně;
9 = ON 2. pár fotobuněk v provozu;
10 = ON Blikač je vypnutý během doby pauzy;
11 = ON Brána se během otevírání a během pauzy zavře po protnutí fotobuněk;
12 = ON Paměť nastavení doby chodu motoru povolena, s instalacemi, kde je vyžadován velmi častý provoz.

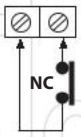
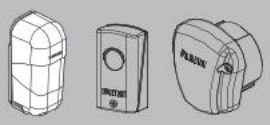
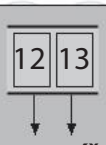
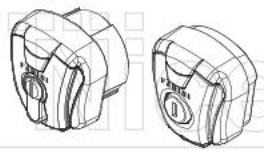
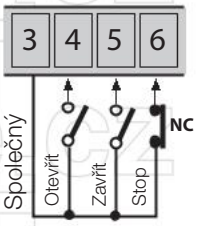
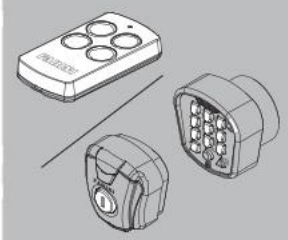
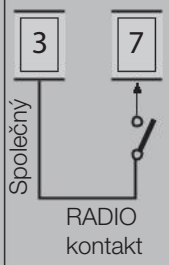
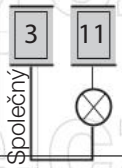


DIP-přepínač B

1 = OFF režim KŘÍDLOVÉ BRÁNY;
2 = ON Režim ovládání přidržením spínače (ovládání mrtvého muže);
3 = ON Semafor svítí „žlutě“ po dobu 3 sekund;
4 = ON Ovládání DSA pomocí vysílačů fotobuněk, pokud je připojeno k vyhrazeným svorkám.



Tabulka 4: Elektrické připojení v režimu křídlové brány – DIP-přepínač – B č. 1 = OFF

Příslušenství	Elektrické připojení	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
2. pár fotobuněk (umístěno uvnitř): 	 Tato dvojice fotobuněk zastaví bránu při otevírání; jakmile je odstraněna překážka, brána pokračuje v otevírání, chod brány se při zavírání obrátí. **DIP-A č. 9 = ON a NC kontakt připojen:** brána zůstane zastavena, dokud jsou fotobuňky blokovány. - V cyklu otevírání: překážka odstraněna, brána se otevře. - V cyklu zavírání: překážka odstraněna, chod brány se obrátí. **Poznámka: Pokud nejsou použity fotobuňky 2. páru, není nutné přemostit kontaktní vstup, pouze nastavit DIP-A č. 9 = OFF.**	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 9:** 9 **ON:** Fotobuňky 2. páru v provozu. **OFF:** Fotobuňky 2. páru nejsou nainstalovány. **L0 ON** = Nebyla zjištěna žádná překážka, v případě překážky zhasne.
1. pár fotobuněk (umístněno zvenku): 	  **Max. zatížení výstupu 24 Vac:** 1 rádiový přijímač 3 páry fotobuněk Všechny rozpínací kontakty NC bezpečnostních prvků, jako jsou např. fotobuňky (přijímače), musí být připojené sériově ke svorkám 1 a 2.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 1:** 4 **ON:** Brána se zastaví při otevírání a reverzuje při zavírání, jakmile je odstraněn z překážky. **OFF:** Brána se při otevírání nezastaví, změní směr pohybu během zavírání při zjištění překážky. **L1 ON** = Nebyla zjištěna žádná překážka, v případě překážky zhasne.
Klíčový spínač: 	 Spínací NO a rozpínací 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 OTEVÍRACÍ kontakt, rozsvítí se vždy, když je vydán otevírací impuls. **L5 OFF** = Žádný ZAVÍRACÍ kontakt, rozsvítí se vždy, když je vydán zavírací impuls. **L6 ON** = Kontakt STOP sepnutý, zhasne, kdykoli je vydán stop impuls.
Rádiový kontakt (režim krok za krokem): 	 **Jakékoli NO připojení k těmto 2 svorkám provede následující:** - Pouze otevírání: **DIP 2 = ON** a **DIP 5 = OFF** - Reverzace pohybu brány libovolným impulsem **DIP 2 = OFF** a **DIP 5 = OFF** - Krok za krokem: otevřít-stop-zavřít-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 změní jeho směr: **DIP 2 = ON** a **DIP 5 = ON**	**DIP-PŘEPÍNAČ – č. 2 a č. 5:** 2 **ON:** Během otevírání brána nezmění směr pohybu a nezataví se. **OFF:** Vždy se zastaví a při otevírání reverzuje. 5 **ON:** Krok za krokem se STOP. **OFF:** Brána změní směr pohybu při každém impulsu vydaném dálkovým ovladačem. **L7 OF** = žádný RADIO kontakt, rozsvítí se jakýmkoli rádiovým impulsem
Výstup kontrolky 24 V max 3 W:	 Výstup pro kontrolku 24 V max. 3 W zobrazující stav systému: - Kontrolka **svítí** = brána otevřena; Kontrolka **nesvítí** = brána zavřená. Bliká **0,5 s (rychle)** = probíhá zavírání; Bliká **1 s (normálně)** = probíhá otevírání.	

9.1 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 NC 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 L10 a L35.

Výběr fungování:

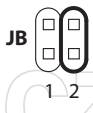


Reaguje během otevírání a zavírání tím způsobem, že na krátkou chvíli změní směr pohybu brány.



(JB1 jumper)

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



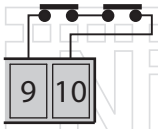
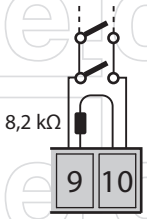
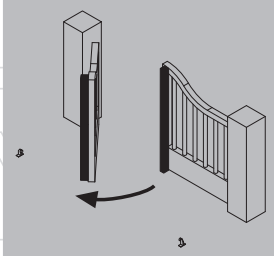
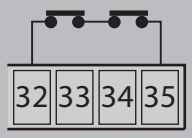
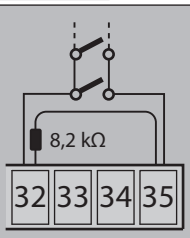
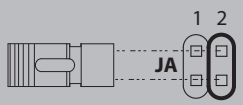
Po odstranění překážky, do které narazila bezpečnostní lišta, se brána automaticky zavře. (Pokud je nastavená funkce s automatickým zavíráním brány).



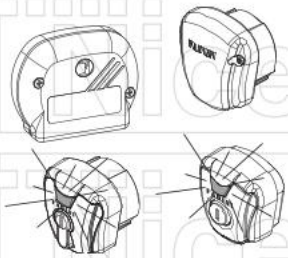
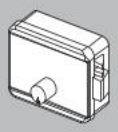
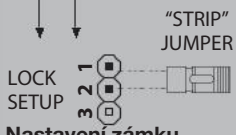
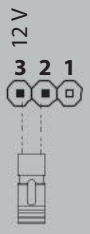
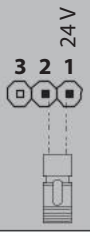
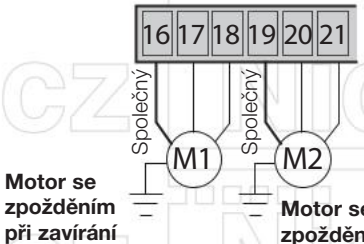
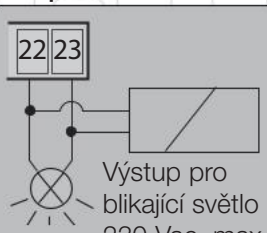
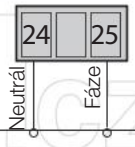
(JB2 jumper)

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

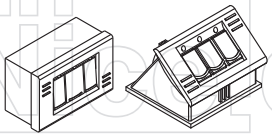
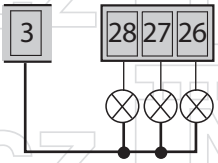
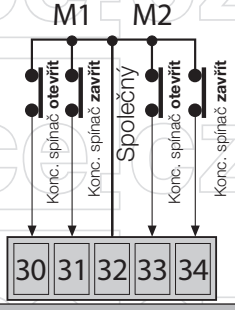
Tabulka 5

Příslušenství	Elektrické připojení	LED indikace funkcí
Bezpečnostní lišta při zavírání: 	 V sérii pokud bezpečnostní lišty jsou mechanické, NC  Paralelně pokud bezpečnostní lišty jsou odporové 8,2 kΩ **Výběr bezpečnostní lišty:**  NC bezpečnostní lišta (propojka JA1)  8,2 kΩ odporová bezpečnostní lišta	 **L10 Normálně svítí:** Kdykoli je bezpečnostní lišta aktivována, LED zhasne.
Bezpečnostní lišta při otevírání: 	 V sérii pokud bezpečnostní lišty jsou mechanické, NC  Paralelně pokud bezpečnostní lišty jsou odporové 8,2 kΩ **Výběr bezpečnostní lišty:**  NC bezpečnostní lišta (propojka JA2)  8,2 kΩ odporová bezpečnostní lišta	 **L35 Normálně svítí:** Kdykoli je bezpečnostní lišta aktivována, LED zhasne.

Tabulka 6: Elektrické připojení v režimu křídlové brány – DIP-přepínač – B č. 1 = OFF

Příslušenství	Elektrické připojení	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
Výstup 24 Vac: 	 **24 Vac VÝSTUP – max. zatížení:** - 3 páry fotobuněk; - 1 rádiový přijímač; - 1 LED v Chis 37 / Chis-E 37 klíčový spínač. Podrobný návod je přiložen u každého jednotlivého příslušenství.	
Elektrický zámek brány: 	 Výstup napájecího zdroje 12 Vac/dc nebo 24 Vac/dc pro **elektrický zámek**, max. 15 VA. Elektrický zámek se montuje na bránu ovládanou motorem M1 se zpožděným zavíráním.  "STRIP" JUMPER LOCK SETUP 3 2 1 Napájení pro mechanický odblokovací zámek **Nastavení zámku** LOCK SETUP 3 2 1 Napájení pro magnetický zámek pro přidržení brány na dorazu brány  AC = Střídavý proud na výstupu = Stejnosměrný proud na výstupu DC	 **Elektrický zámek** Čas **0,5-20 s**  12 V 3 2 1 Napájení elektrického zámku 12V  24 V 3 2 1 Napájení elektrického zámku 24V
Výstup pro jednofázové motory 230 V – 350 W max – 0,5 HP:	**V případě pouze jednoho motoru:** **1)** Připojte napájení ke svorkám motoru M1. **2)** Žádné zpoždění při otevírání brány pomocí **DIP-A č. 8 = ON**. **3)** Nastavte trimr zpoždění brány při zavírání na nulu. **V případě 2 motorů:** Zpoždění otevření brány s pevným časem 2 s: pokud je to požadováno, musí být povoleno pomocí **DIP-A č. 8 = OFF**.  16 17 18 19 20 21 Společný M1 Společný M2 **Motor se zpožděním při zavírání** **Motor se zpožděním při otevírání**	 **Doba běhu motoru** Otevřít-zavřít **0-60 s**  **Čas pauzy 1-220 s**  **Zpoždění brány** při zavírání **0-10 s** **DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 8:** ON: Žádné zpoždění při otevírání brány. 8 OFF: Zpoždění 2 s při otevírání brány .
Elektrická západka a blikající světlo 230 Vac: 	 22 23 **230 VAC** VÝSTUP pro elektrickou západku. **Důležité: Napájení musí být během času pauzy vypnuto pomocí DIP-A č. 10 = ON.** Výstup pro blikající světlo 230 Vac, max. 25 W	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 4 a č. 10:** ON: Blikání před uvedením brány do chodu. 4 OFF: Bez blikání před uvedením brány do chodu. ON: Výstražná lampa je deakt. během pauzy při nastaveném autom. provozním režimu (**dip 3 = ON**). 10 OFF: Výstražná lampa bliká během pauzy při nastaveném autom. provozním režimu (**dip 3 = ON**).
Napájení desky 230V:	 24 25 Neutrál Fáze Napájení elektronické řídicí desky **230 V – 50/60 Hz ± 10 %**	

Tabulka 7: Elektrické připojení v režimu křídlové brány – DIP-přepínač – B č. 1 = OFF

Příslušenství	Elektrické připojení	LED indikace funkcí
Připojení LED diod tlačítkového panelu Pulin 3: 	 Svorkovnice pro zapojení LED diod tlačítkového panelu **Pulin 3**.	
24 V DC - 5 W výstup:	 VÝSTUP 24 Vdc – 5W max.	
Koncové spínače:	**DŮLEŽITÉ: Pokud nejsou zapojeny žádné koncové spínače**, propojte svorky 30 - 31 - 32 - 33 - 34. Koncové spínače (L-sw.) musí mít normálně sepnuté kontakty. 	 **L30 ON** = OFF při aktivaci L.sw otevřít M1  **L31 ON** = OFF při aktivaci L.sw. zavřít M1  **L33 ON** = OFF při aktivaci L.sw. otevřít M2  **L34 ON** = OFF při aktivaci L.sw. zavřít M2

Zásuvná karta pro semafory (volitelné příslušenství – položka č. 7282L):

Napájení této karty je nezávislé na napájení řídicí desky:
230 V - 50 Hz s výkonem 100 W při 230 V každé žárovky.
Logika provozu:
- **ZELENÉ** světlo = průjezd je **OTEVŘENÝ**.
- **ČERVENÉ** světlo = průjezd je **ZAVŘENÝ**.
- **ŽLUTÉ** světlo = rozsvítí se před změnou světla ze zelené na červenou.

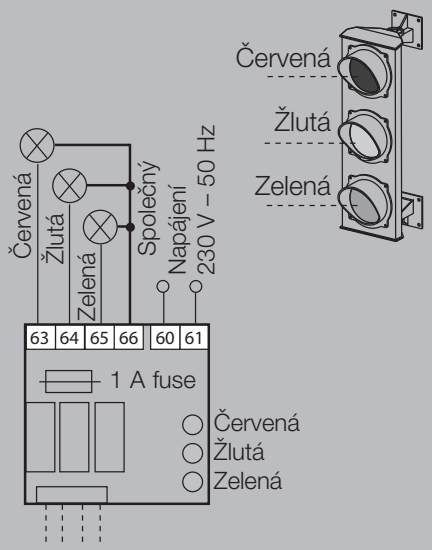
Poznámka: v režimu pro pěší je na semaforu vždy ČERVENÁ.

DIP přepínač – A
4 = ON Předběžné blikání povoleno: světla na semaforu červená – žlutá – zelená.
4 = OFF Předběžné blikání zakázáno: světla na semaforu červená – zelená.

6 = ON Nainstalovány koncové spínače.
6 = OFF Koncové spínače propojené (funguje podle nastavení času).

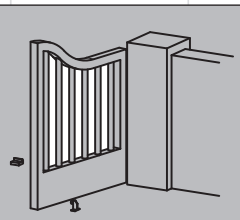
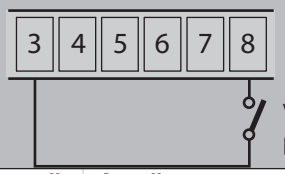
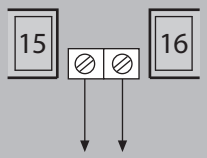
DIP přepínač – B
3 = ON Doba předběžného blikání prodloužena asi o 2 sekundy (žluté světlo až 3 sekundy).
3 = OFF Standardní čas jako tovární nastavení.

Provoz se 2 žárovkami (červená a zelená):
DIP přepínač – A **4 = OFF**.
DIP přepínač – A **6** = upravit nastavení v závislosti na tom, zda jsou v instalaci použity koncové spínače nebo ne.
DIP přepínač – B **3 = OFF**.

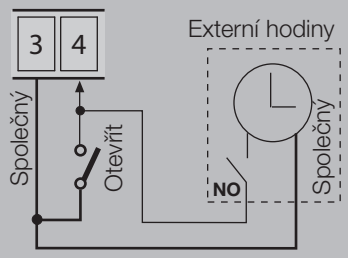


(**Volitelné:**
Zásuvná karta semaforu pro žárovky 230 V)
Položka **7282L**.

Tabulka 7: Elektrické připojení v režimu posuvné brány – DIP-přepínač – B č. 1 = OFF

Popis	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
AUTOMATIKA / POLOAUTOMATIKA: **Automatický cyklus:** Při impulsu na otevření se brána otevře, zůstane otevřená dokud neuplyne čas **nastavený trimrem** a poté se automaticky zavře. **Poloautomatický cyklus:** Při impulsu na otevření se brána otevře a zůstane otevřená. Pro zavření brány je potřeba dát impuls na zavření.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 3:** 3 **ON:** Automatické zavření. **OFF:** Poloautomatický provoz. **Čas pauzy:** nastavení času pauzy v automatickém režimu od 1 do 220 s
PRŮCHOD PRO PĚŠÍ: Když je brána v plně zavřené poloze, impuls na svorky 3-8 obsluhuje bránu pro pěší. (V pěším režimu je vhodné nastavit DIP-A č. 3 = ON pro automatické opětovné zavření).  **Funkce otevírání pro pěší** není v provozu během prvního cyklu provozu po výpadku proudu.	○ **L8 OFF** = žádný impuls pro průchod pro pěší, rozsvítí se při impulsu pro průchod pro pěší. 
OPĚTOVNÉ UZAVŘENÍ PO PRŮCHODU PŘES FOTOBUŇKY: během otevírání a pauzy (DIP-A č. 3 = ON) Brána se automaticky zavře po 3 s od průchodu přes fotobuňky. V případě, že je instalován druhý pár fotobuněk (DIP-9 = ON), musí být oba páry přerušeny.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 9 a č. 11:** 9 **ON:** 2. pár fotobuněk povolen. **OFF:** 2. pár fotobuněk není nainstalován. 11 **ON:** Automatické zavření po projetí přes fotobuňky po 3 sekundách **OFF:** Nedojde k automatickému zavření po projetí přes fotobuňky.
DSA: **AUTOMATICKÁ KONTROLA FOTOBUNĚK** Pro ovládání **DSA** (**D**evice for **S**afety **A**uto-test) je nutné k tomuto výstupu připojit pouze vysílače fotobuněk (**TX**) a zvolit **DIP-B č. 4 = ON:** pokud je tato funkce povolena, Elpro 27 zkontroluje, zda všechna připojená zařízení s fotobuňkou jsou zbavena překážek a řádně fungují před zahájením pohybu brány, jinak se brána nespustí.  **Výstup 24 Vac** pro vysílač fotobuňky TX, přizpůsobený ke kontrole **DSA**	**DIP-PŘEPÍNAČ – B č. 4:** 4 **ON:** Bezpečnostní řízení **DSA** je aktivováno. **OFF:** Bezpečnostní řízení **DSA** je deaktivováno.
PROVOZ V PŘÍTOMNOSTI OBSLUHY: Ovládání automatizační techniky, její otevírání a zavírání, probíhá pouze po dobu, kdy je "podržená 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 klíč. spínači.	**DIP-PŘEPÍNAČ – B č. 2:** 2 **ON:** Funkce ovládání v přítomnosti obsluhy je aktivovaná. **OFF:** Funkce ovládání v přítomnosti obsluhy je deaktivovaná.
ZPĚTNÝ TAH: Funkce, která usnadňuje odemknutí elektrického zámku, když je brána zcela uzavřena, a to i v režimu průchod pro pěší: motory nejdříve na 2 vteřiny bránu přitlačí směrem na zavření a pak se teprve rozjedou směrem na otevření.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 7:** 7 **ON:** Zpětný tah aktivován na 2 s při otevírání z uzavřené polohy. **OFF:** Zpětný tah deaktivován.
POUŽITÍ KONDOMINIA: Funkce pro vysoce intenzivní použití s častými reverzacemi: tato aktivovaná funkce zohledňuje zbývající pracovní dobu, když dojde k reverzaci nebo průchodu na fotobuňkách.	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 12:** 12 **ON:** Aktivní paměť pracovní doby. **OFF:** Normální provoz bez paměti.

Tabulka 7: Elektrické připojení v režimu posuvné brány – DIP-přepínač – B č. 1 = OFF

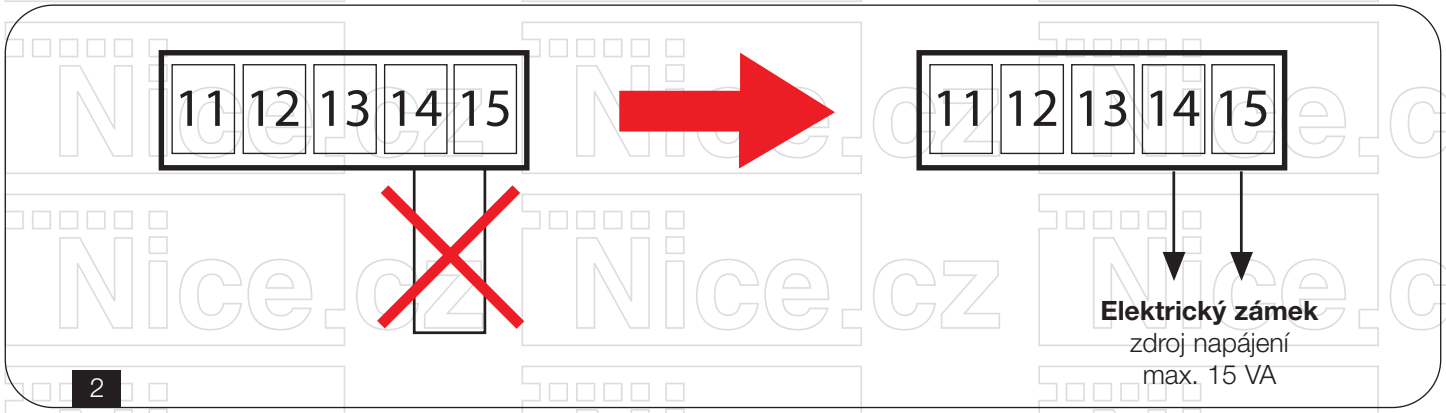
Popis	Nastavení DIP-přepínačů a LED indikace funkcí
FUNKCE PÁRTY OTEVÍRÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM EXTERNÍCH HODIN: Spínací kontakt hodin NO připojte ke svorkám č. 4 OTEVÍRÁNÍ a č. 3 SPOLEČNÉ VEDENÍ a aktivujte automatické zavírání prostřednictvím DIP-switche č. 3=ON. Provozní režim: Naprogramujte dobu otevření 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 proložená dlouhou pauzou.  	**DIP-PŘEPÍNAČ – A č. 3:** 3 **ON:** Automatické zavírání. **DŮLEŽITÉ: Používejte vždy a pouze s DIP-A č. 3 = ON!**

10. Technické parametry

Tabulka 8: Technické parametry

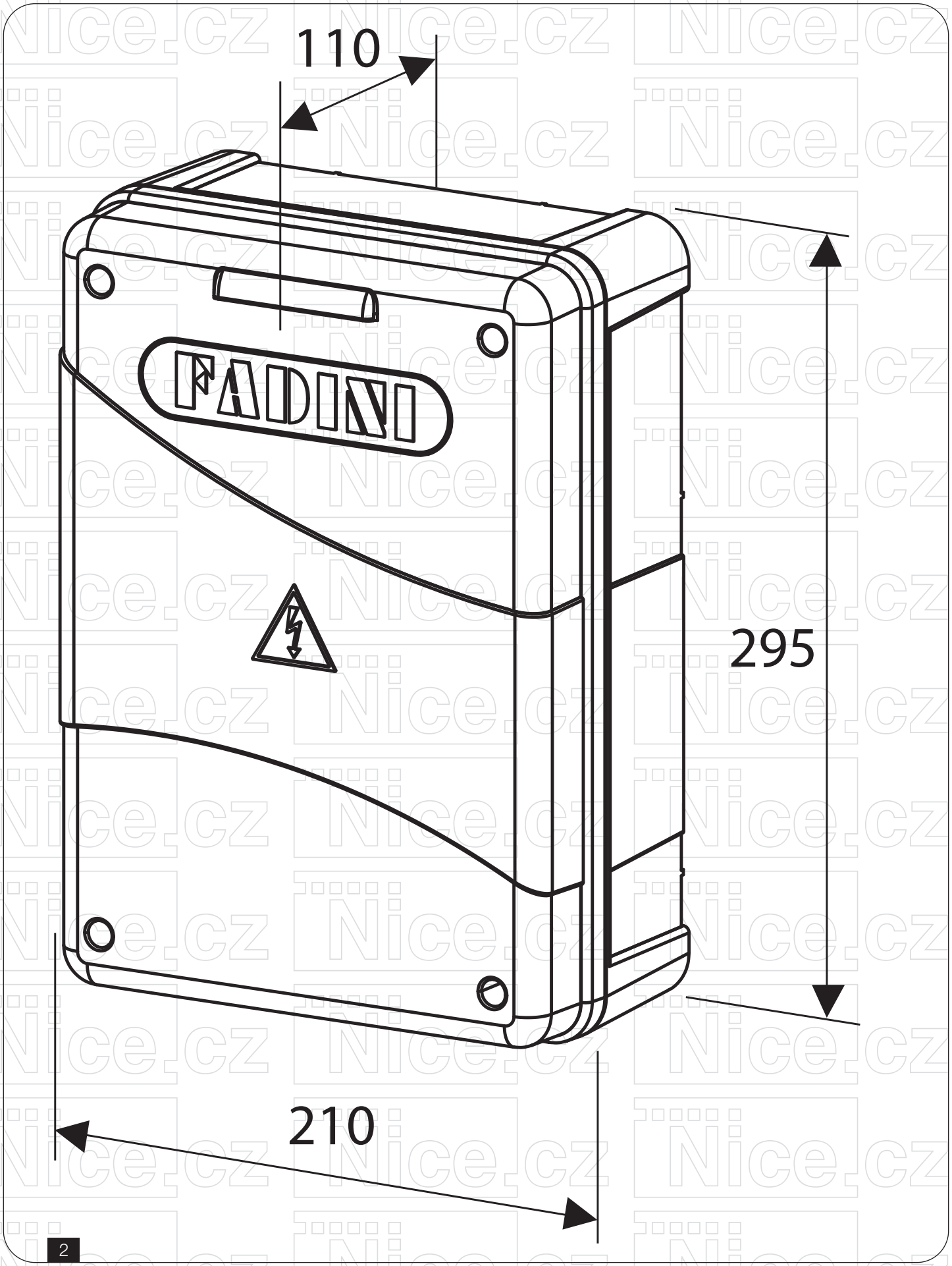
Jednofázové napájení	230 V ±10 % 50/60 Hz
Třífázové napájení	–
Max. výkon motorů	750 W
Výkon venkovního osvětlení	230 V – 100 W max.
Výstup na fotobuňky/klíčový spínač/rádiový přijímač	24 Vac
Výkon kontrolky	24 V – 3 W max.
Řídicí výstup DSA	24 Vac
Výkon výstražné lampy	230 V – 25 W max.
Čas chodu motorů	0-120 s (posuvná) 0-60 s (křídlová)
Čas pauzy	1-220 s
Čas zpoždění zavírání křídla	0-10 s
Čas otevření pro chodce	1-45 s
Rozměry krabice	210×295×110 mm
Krytí	IP64
Pracovní teplota	-20 °C až +55 °C

Pozor: Při výměně staré řídicí jednotky ELPRO 9 nebo ELPRO 13 za ELPRO 27 nezapomeňte odstranit propojku na výstupu 14-15 ve staré svorkovnici, protože u ELPRO 27 neodpovídá vstupu bezpečnostního kontaktu, ale odpovídá el. napájení zámku!



2

11. Rozměry



Nice.cz

Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné brány do 600 kg



RUN
pohon pro posuvné brány do 2500 kg



WINGO
pohon pro otočné brány do velikosti křídla 1,8 m



TOONA
pohon pro otočné brány do šířky 7 m



METRO
pohon pro otočné brány do velikosti křídla 3,5 m

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné brány do 1800 / 2200 / 2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro křídlové brány do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon s řemenovou dráhou do 17,5 m²



SPIDO
stropní garážový pohon s tahem až 1000 N



HYPPO
pohon pro otočné brány se silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



MYGO4
dálkový 4-tlačítkový vysílač s plovoucím kódem, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná vysílačka 433,92 Mhz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu s GSM modulem pro 999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet a čipů + čip

Automatické závory



BAYT980
olejohydraulická zábrana pro řízení dopravy od 3 do 8 m šířky



WIDE
automatická závora s délkou ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor; červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový / 2-smyčkový indukční detektor vozidel