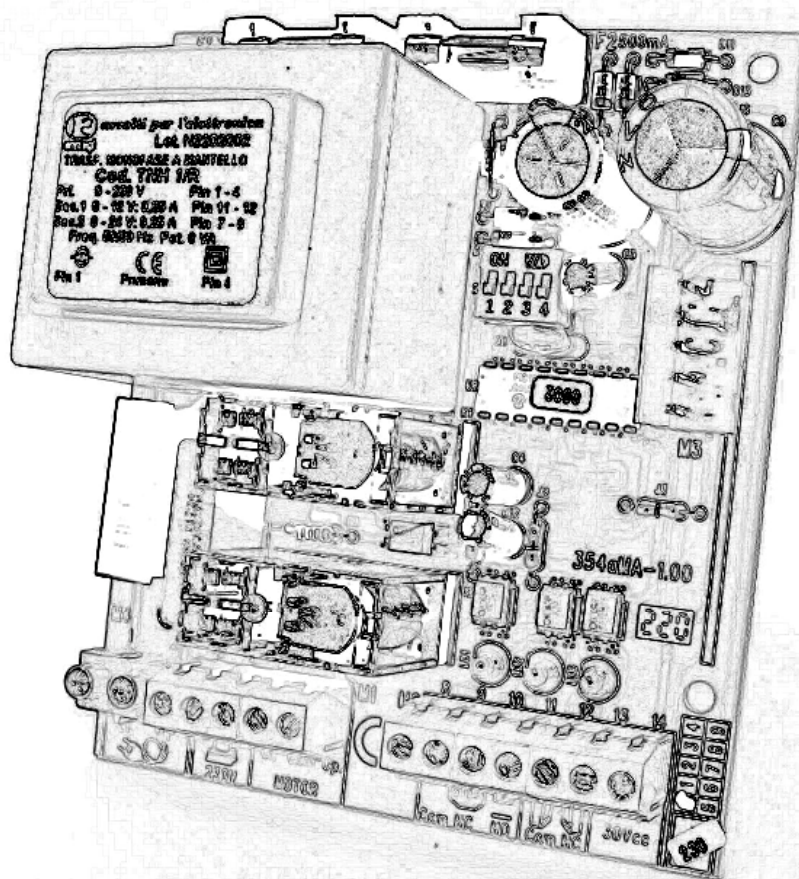


řídící jednotka pro rolovací vrata a mříže



GENIUS

1. VŠEOBECNÉ RYSY

Tato mikroprocesorová jednotka slouží k bezpečnému řízení pohonů rolovacích vrat a mříží. Hlavní nastavení a způsoby práce se mohou definovat za pomoci přepínačů DIP SWITCH. 3 zabudované kontrolky neustále zobrazují stav řízení a bezpečnosti zařízení.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Přívodní napětí	230 V ~ (+6 – 10%) – 50/60 Hz
Příkon	1100 W
Maximální zátěž motoru	1150 W
Maximální zatížení příslušenství	500 mA
Teplota okolního prostředí	-20°C + 50°C
Ochranné pojistky	3
Operační logika	krok - krok / automatika
Doba otevírání / zavírání	Maximálně 60 sekund
Doba pauzy	Seřiditelná pomocí přepínačů DIP SWITCH
Vstupy terminálové desky	START/STOP/ Uzavírací fotobuňka / hlavní přívod energie / anténa
Konektor pro radiové řízení	Desky radiového přijímače
Výstupy terminálové desky	24 V střídavý proud pro příslušenství / maják / motor
Rozměry krytu	80 x 150 x 195 mm
Stupeň ochrany krytu	IP54

3. PŘIPOJENÍ

3.1 SVORKY M4

3.1.1 Hlavní vedení

Svorky "1-2" (Fáze – nulový vodič), přívodní napětí 230 V ~ 50/60 Hz

3.2 SVORKY M1

3.2.1 Maják

Svorky "3-4" (fáze – nulový vodič). Použití majáku pro operačním napětí 230 V ~

3.2.2 Pohonná jednotka

Svorky "5-6-7" (Uzavírání – společný – otevírání). Připojení pohonu.

Pozn:

- 1) Instalujte elektrické kabely v pevných nebo ohebných trubcích.

- 2) Vždy oddělujte kabely nízkého napětí od kabelů napětí 230 V ~. Kabely přívodního napětí k zařízení

musí mít průřez 1,5 mm². Abyste zabránili poruchám, použijte oddělená pouzdra.

3.3 SVORKY M2

3.3.1 Stop

Svorky "8-9" (okruh je obvykle uzavřen). Stav tohoto vstupu zobrazuje kontrolka 1. Tento okruh se spojen s jakýmkoli zařízením (např. tlačítko, tlakový spínač, atd.), které, když je kontakt otevřený zastaví pohyb vrat. Může se použít jako zabezpečení při pohybu otevírání.

Pozn: Jestliže není připojeno žádné zařízení STOP, přemostěte svorky. Pro připojení více zařízení STOP, připojte kontakty NC sériově.

3.3.2 Start – otevírání a zavírání

Svorky "8-10" (okruh je obvykle otevřený). Stav tohoto vstupu zobrazuje kontrolka 2. Tento okruh se spojen s jakýmkoli zařízením (např. tlačítko, radiový kontakt, atd.), které, když je kontakt zavřený generuje otevírání rolovacích vrat a/nebo impuls zavírání.

Pozn: Chcete-li připojit více zdrojů impulsů, zapojte kontakty paralelně.

3.3.3 Ochranné fotobuňky uzavírání

Svorky "11-12" (okruh je obvykle uzavřen). Stav tohoto vstupu zobrazuje kontrolka 3. Tento okruh je spojen s bezpečnostním zařízením (fotobuňky, tlakový spínač, detektor, atd.), které, když je kontakt otevřený funguje jako zabezpečení při pohybu zavírání. Účinek se bude lišit v závislosti na naprogramování, za pomoci DIP SWITCH přepínače č. 4.

Pozn: Jestliže nejsou připojena bezpečnostní zařízení, přemostěte svorky. Chcete-li instalovat více bezpečnostních zařízení, připojte kontakty NC sériově.

3.3.4 Přívod energie pro příslušenství

Svorky "13-14" (24 V střídavý proud). **VAROVÁNÍ:** Maximální zátěž příslušenství je 500 mA.

3.3.5 Anténa

Svorky "15-16". Vstup antény. Nepoužívejte jej, jestliže přijímač již vstup antény má.

4. INSTALACE DESKY DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE

Ovládací jednotka je navržena tak, aby se do ní dal zasadit modul radiového přijímače. Instalaci proveďte tak, že vypnete přívodní energie a vložíte modul do speciálního konektoru **M3** uvnitř ovládací jednotky. Potom pokračujte podle instrukcí radiového přijímače, abyste uložili hodnoty dálkového ovládání.

5. KONTROLNÍ SVĚTLA

KONTROLNÍ SVĚTLA	ON – ZAPNUTO	OFF – VYPNUTO
1 – Stop	Ovládání deaktivováno	Ovládání aktivováno
2 – Start	Ovládání aktivováno	Ovládání deaktivováno
3 – Fotobuňky	Bezpečnostní zařízení zablokováno	Bezpečnostní zařízení odblokováno

Pozn: Tučné písmo označuje stav kontrolky rolovacích vrat v klidu.

6. SEŘÍZENÍ PŘEPÍNAČŮ DIP SWITCH (SW1)

		1	2	3	4
OPERAČNÍ LOGIKA Krok - krok		OFF	OFF	OFF	
Automatika	Doba pauzy (sec)				
	5	ON	OFF	OFF	
	10	OFF	ON	OFF	
	15	ON	ON	OFF	
	20	OFF	OFF	ON	
	30	ON	OFF	ON	
	45	OFF	ON	ON	
	60	ON	ON	ON	
ZAVÍRACÍ OPERACE FOTOBUŇKY Blokuje a obrací pohyb					OFF
Blokuje a při uvolnění znovu startuje					ON

OFF – VYPNUTO

ON – ZAPNUTO

Pozn: veškerá seřizování se musí provádět s řídicí jednotkou vypnutou a se zavřenými rolovacími vraty.

7. OPERAČNÍ LOGIKA

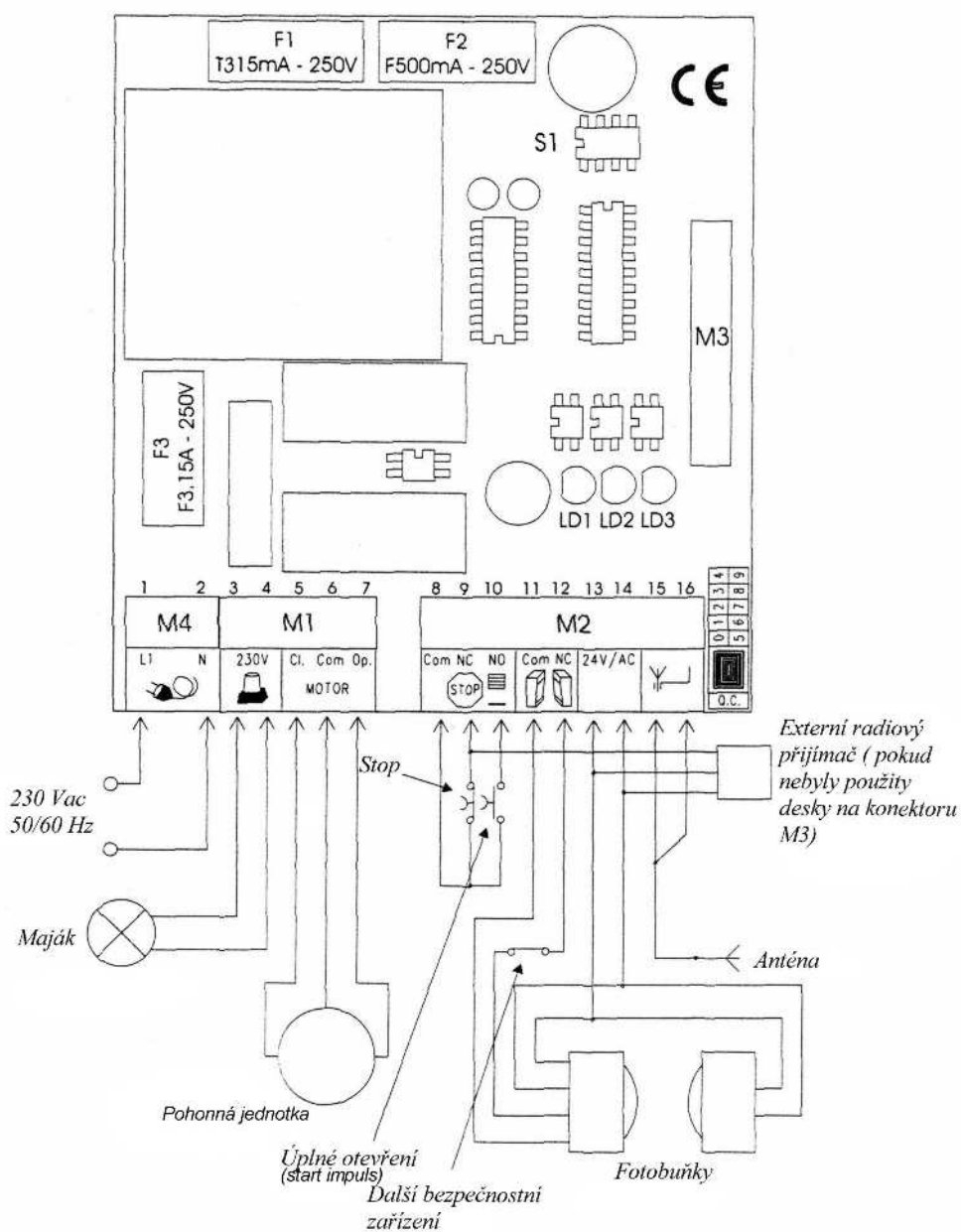
Krok za krokem	STAV ROLOVACÍCH VRAT	PULSY		
		START	STOP	FOTOBUŇKY
	ZAVŘENÁ	Otevírají se	Bez účinku/ blokuje START	Bez účinku
	OTEVŘENÁ	Zavírají se		Bez účinku/ blokuje START
	ZAVÍRÁNÍ	Blokuje operaci	Blokuje operaci	Blokování a zpětný pohyb nebo zablokování a při uvolnění nové nastartování dle nastavení přepínače DIP SWITCH4
	OTEVÍRÁNÍ			Bez účinku
	ZASTAVENÍ	Zavírání nebo otevírání, záleží to na předchozím směru	Bez účinku /blokuje START	

Automatika	ZAVŘENÁ	Otevírají se, pauza, a znovu se zavřou	Bez účinku / blokuje START	Bez účinku
	OTEVŘENÁ PŘI PAUZE	Okamžitě se zavírají		Bez účinku / blokuje START
	ZAVÍRAJÍ SE	blokuje operaci	blokuje operaci	Blokování a zpětný pohyb nebo zablokování a při uvolnění nové nastartování dle nastavení přepínače DIP SWITHC 4
	OTEVÍRAJÍ SE	Bez účinku		Bez účinku
	ZASTAVENÁ	Zavírání nebo otevírání, záleží to na předchozím směru	Bez účinku / blokuje start	

8. OCHRANNÉ POJISTKY

POJISTKA	OCHRANA	POJISTKA	OCHRANA
F1=315mA/250V-5x20	Logika	F3=3,15A/250V – 5x20	Motor
F2=500mA/250V-5x20	Příslušenství		

9. SCHÉMA PŘIPOJENÍ



DŮLEŽITÉ INFORMACE PŘI INSTALACI VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- 1) **VAROVÁNÍ!** Genius doporučuje postupovat podle těchto instrukcí kvůli bezpečnosti osob. Nesprávná instalace nebo nesprávné používání tohoto výrobku může způsobit velmi vážné ohrožení lidí.
- 2) Balící materiál (umělé hmoty, polystyren atd.) představuje možné ohrožení a proto se musí uchovávat mimo dosah dětí.
- 3) Před instalací tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tyto instrukce.
- 4) Uchovejte si tyto instrukce pro budoucí použití.
- 5) Tento výrobek byl navržen a vyroben pouze k použití, uvedeném v tomto manuálu. Veškeré jiné použití, které zde není výslovně uvedeno ovlivní spolehlivost výrobku anebo by mohlo způsobit nehodu.
- 6) Genius neponeše žádnou zodpovědnost za jakékoli škody, způsobené nesprávným použitím nebo jiným použitím, než pro které byl tento automatický systém navržen.
- 7) Nepoužívejte tento přístroj v místech, kde by mohlo dojít k výbuchu: přítomnost hořlavého plynu nebo výparů znamená vážné ohrožení.
- 8) Mechanické stavební prvky musí souhlasit s normami UNI8612, CEN pr EN 12604 a CEN pr EN EN 12605. Země mimo Evropskou unii musejí z důvodů zachování co největší bezpečnosti postupovat dle shora uvedených nařízení.
- 9) Genius nemůže zodpovídat za nedodržení technických norem při konstrukci vrat a dveří nebo za jakékoli deformace vrat, které mohou během používání nastat.
- 10) Instalace musí vyhovovat normám UNI8612, CEN pr 12453 a CEN pr EN 12635. Stupeň bezpečnosti mechanismu musí být C + E.
- 11) Před prováděním jakýchkoli operací vypněte hlavní vypínač systému.
- 12) Pro instalaci použijte vypínač pro každé napětí se vzdáleností otevření kontaktů 3 mm nebo více. Popřípadě použijte termomagnetický 6A vypínač s vícepólovým spínáním.
- 13) Přesvědčte se, že elektrický systém má diferenční spínač s prahem vypnutí 0.03A.
- 14) Zkontrolujte zda je zemnicí zařízení v dokonalém stavu a připojte jej ke kovovému částem. Také uzemněte žlutozelený drát motoru.
- 15) Mechanika je opatřena bezpečnostním systémem s ovládacím zařízením točivého momentu, zabraňujícím rozdrčení. Kdykoli se může instalovat další bezpečnostní zařízení.
- 16) Bezpečnostní zařízení (např. fotobuňky, bezpečnostní lišty, atd.) chrání plochy tam, kde je nebezpečí mechanického pohybu, např. rozdrčení, zachycení a rozřezání.
- 17) Kromě bezpečnostního zařízení uvedeného v bodu 16, musí být každá instalace vybavena alespoň jedním blikajícím světlem a také varovnou deskou připevněnou vhodným způsobem na vratech.
- 18) Genius nebude zodpovídat za správné fungování bezpečnostních zařízení mechaniky v případě, že budou použity jiné díly, než originální výrobky Genius
- 19) Při údržbě používejte pouze originální náhradní díly Genius
- 20) Neprovádějte žádné úpravy mechanických součástí.
- 21) Osoba provádějící montáž musí poskytnout všechny informace, týkající se manuálních operací systému, pro případy nouze a musí poskytnout konečnému uživateli "Návod k použití", která je dodávána s výrobkem.
- 22) Při funkci tohoto produktu zabraňte osobám vstupu.
- 23) Uchovávejte dálkové ovládání a všechny ostatní ovladače mimo dosah dětí. Zařízení by se mohlo zapínat neúmyslně.
- 24) Konečný uživatel se nesmí sám pokoušet opravovat nebo seřizovat mechanismus. Tyto operace smí provádět jenom určený a kvalifikovaný personál.
- 25) **To, co není výslovně uvedeno v těchto instrukcích není povoleno.**

MONTÁŽNÍ FIRMA ZODPOVÍDÁ ZA BEZPEČNOST ZAŘÍZENÍ, SEŘÍZENÍ TAŽNÉ SÍLY, MAXIMÁLNÍ VYLOUČENÍ VŠECH MOŽNÝCH RIZIK (ZACHYCENÍ, ROZDRČENÍ) PŘIDÁNÍM DALŠÍCH BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ (TLAKOVÉ LIŠTY, FOTOBUŇKY ATD.)

INSTALACI JE NUTNO PROVÁDĚT VE SHODĚ S PŘÍSLUŠNOU NORMOU. VEŠKERÉ ELEKTROINSTALACE MUSÍ PROVÁDĚT POUZE OPRÁVNĚNÁ OSOBA, V SOULADU S PLATNÝMI ČSN.

NOVÉ PŘÍSLUŠNÉ NORMY PRO INSTALACI AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU JSOU ČSN EN 12445, ČSNE EN 12453.