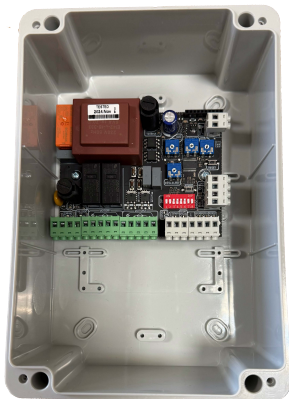
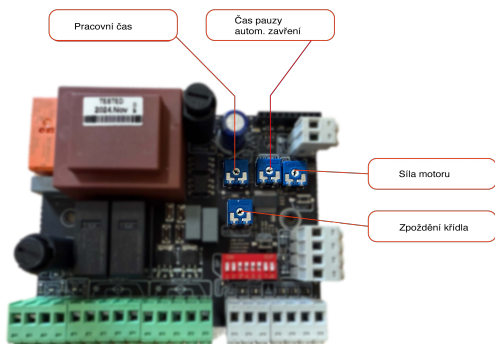


Manuál



Řídící jednotka ECO2



UPOZORNĚNÍ

Instalaci a uvedení elektrického zařízení do provozu smí provádět pouze osoby vyškolené se zkušenostmi v oblasti dveřní techniky, a to v souladu s normou IEC60364, platnými bezpečnostními předpisy a dalšími příslušnými předpisy a předpisy uvedenými ve specifikacích.

Je přísně zakázáno připojovat, nastavovat nebo provádět jakékoli jiné operace na zařízení pod napětím! Nesprávné nebo provozování výrobku může způsobit vážné nehody nebo poškození!

Při výběru místa instalace řídicí jednotky je třeba dbát na to, aby byla řídicí jednotka chráněna před přímými nebo nepřímými srážkami, vlhkostí, sněhem a dalšími povětrnostními vlivy. Pro vodiče připojené k ovládací skřínce musí být použita průchodka a horní část skříňky musí být pečlivě zajištěna, aby se zabránilo vniknutí vody nebo kondenzace do ovládací skříňky!

Je zakázáno vyměňovat pojistky na panelu nebo s nimi manipulovat!

Instalátor musí koncovému uživateli poskytnout školení (ústní i písemné) o používání zařízení, možných nebezpečích a běžných kontrolách, aby se předešlo možným poruchám.

Ovládací operace (např. otevírání, zavírání) lze provádět pouze při plné viditelnosti na pohybující se zařízení! Zařízení pro dálkové ovládání není žádná dětská hra! Musí být umístěno mimo dosah dětí, mimo jejich dosah a mimo **d o s a h** dětí!

Za případné škody, které nejsou v souladu s touto specifikací nebo platnými předpisy, neručíme! Nedodržení těchto bodů vede ke ztrátě záruky!



S výrobkem nelze nakládat jako s domovním odpadem. Zlikvidujte jej prosím na určeném sběrném místě pro elektrický a elektronický odpad. Správnou likvidaci výrobku z ukončenou životností pomůžete zabránit poškození životního prostředí. a poškození lidského zdraví. Recyklace materiálů pomáhá šetřit přírodní zdroje.

Dvoumotorové ovládání dveří ECO2

- **FUNKCE:** funkce kondominia, automatické zavírání, zrychlení/zpomalení křídla
- **VZORCE:** doba provozu brány, zpoždění zavření mezi klapkami, doba pauzy před zavřením brány, výkon motoru
- **VYBAVENÍ:** start, startovací pšinka, stop, 2 x fotobuňka, panel přijímače FITI
- **VYBAVENÍ:** blikající světlo (elektronické blikající světlo), 2 x pohyblivý motor, 24Vdc

- 1 - KONEKTORY podrobný popis a zapojení viz další kapitola
- 2 - NAPÁJENÍ LED Indikace napájení 230V
- 3 - LED DIODA STATUS - POLOHA BRÁNY:
- Nesvítl:** brána je zavřená, křídla se nepohybují
- Svítlí nepřetržitě:** brána je částečně nebo zcela otevřená, křídla se nepohybují
- Pomalé blikání:** brána se otevírá
- Rychlé blikání:** brána se zavírá
- 4 - START LED-EK zelené LED indikují stav vstupů "Start" a "Start pro pěši".
- Ve výchozím nastavení nesvítlí, pouze při vydání příkazů "Start" nebo "Start pěši" (tj. když jsou příslušné vstupy uzamčeny ve společném bodě).*
- 5 - BEZPEČNOSTNÍ LED DIODY
- červené LED diody indikují stav bezpečnostních vstupů "Stop", "Foto1" a "Foto2" **Ve výchozím nastavení nesvítlí, pouze když je zařízení spojené s daným vstupem aktivní (např. stisknutí tlačítka nouzového zastavení, překážka před fotobuňkou atd.).**
- Nepoužívané vstupy je třeba zakázat nastavením přepínačů DIP4-6 do polohy ON.**
- 6 - START TLAČÍTKO Tlačítko pro spuštění nebo zastavení brány *Jeho funkce je stejná jako u tlačítka Vstup "Start".*
- 7 - RESET TLAČÍTKO tlačítko pro resetování ovládání *Obě křídla brány se musí otevřít při příkazu "Start" vydaném po resetu.*
- 8 - POTENCIOMETRY potenciometry pro regulaci síly a času (rozsahy nastavení viz tabulka 1) Provozní doba:
- provozní doba motorů*
- Posouvání: *doba zpoždění mezi křídly*
 (pevná 2sekundová prodleva mezi křídly při otevření)
- Doba přestávky: doba přestávky pro automatické zavírání*
- Silná stránka: provozní výkon motorů*
- PŘEPÍNAČE funkcí:**
- DIP1:** funkce Condominium bytový dům(zapnuto, když je povoleno)ON
- Bránu nemohou obyvatelé zamknout. Funkce:*
- bránu nelze po otevření zastavit tlačítkem "Start".
 - doba pauzy se prodlouží při příkazu "Start" během automatické zavírací pauzy.
 - při zavírání brány se vrátí na příkaz "Start" Pokud je
- aktivována také funkce "Automatické zamykání", brána nikdy nezůstane otevřená.*
- DIP2:** Automatické zavírání (zapnuto, když je povoleno) ON
- Po otevření se brána automaticky zavře po uplynutí doby nastavené na potenciometru "Doba pauzy".*
- DIP3:** Zrychlení/zpomalení Motorů (zapnuto, když je povoleno) ON
- Křídla se rozjíždějí s měkkým, postupným zrychlováním a s postupným zpomalováním.*
- DIP4-6:** Vypněte vstupy "Stop", "Foto1" a "Foto2" (vypnuto, když je zapnuto)ON
- Tyto vstupy se deaktivují otočením příslušných přepínačů DIP do polohy ON, není třeba žádný propojovací vodič.*
- DIP7-8:** reverzace Motorů "Motor1" a "Motor2
- Nastavení je správné, pokud se po stisknutí tlačítka Reset při prvním příkazu "Start" otevřou obě křídla brány.*
- 10 - POJISTKA B1 pojistka pro 230V část (blikač a motory) (hodnota viz tabulka 1).
- V případě poruchy pojistky se rozsvítí červená kontrolka LED.*
- 11 - POJISTKA B2 pojistka pro 24V část (řídící elektronika a výstup 24Vdc) (hodnota viz tabulka 1).
- V případě poruchy pojistky se rozsvítí červená kontrolka LED.*

12 - KONEKTOR FITI zásuvka pro připojení rádiového přijímače s koncovkou FITI (panel přijímače není standardně součástí ovládání).

Panel přijímače Fití bude pro připojení k ovládání Eco pracovat ve dvoukanálovém režimu:

1. channel= 'Start'

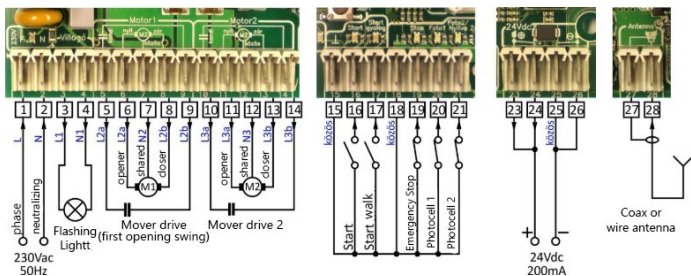
2. channel= 'otevření pro chodce'

Spojení viz obrázek 2 (při spojování musí být bílé trojúhelníky na stejné straně!).

■ ZAPOJENÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU

Řídící jednotku instalujte v souladu s bezpečnostními pokyny a následujícími pokyny.

- Nezapomejte dodržovat bezpečnostní pokyny! **V případě jednokřídlové brány zapojte motor do (M1)**
- Připojení: v beznapětovém stavu připojte konektory vedení podle obrázku 3.
 - Při připojování napájecího zdroje se ujistěte, že jsou fázové a nulové vodiče ve správném pořadí.
 - Nepřetěžujte jednotlivé výstupy (dodržujte limity uvedené v tabulce 1).
 - Vstupy "Start" a "Start pěšce" jsou vstupy NO (standardně otevřené), které se používají ke spuštění a zastavení brány:
 - Funkce vstupu "Start": *otevření nebo zavření celé brány s logikou open-stop-close-stop.*
 - Funkce vstupu "Start chodce": *otevírání a zavírání brány pro chodce (Motor1) s logikou otevřít-stop-uzavřít-stop.*
 - Vstupy "Stop", "Foto1" a "Foto2" slouží k připojení vstupů NC (standardně zavřeno), tlačítka nouzového zastavení a fotobuněk:
 - Funkce vstupu "Stop": *připojení tlačítka stop, které okamžitě a bezpodmínečně zastaví pohybující se bránu.*
 - Funkce vstupu "Foto1": *připojení dvojice fotobuněk umístěných podél linie brány, které v případě detekce překážky otevřou zavírací bránu.*
 - Funkce vstupu "Foto2": *připojení dvojice fotobuněk umístěných v jedné linii s koncem otevřených křídel brány, které v případě detekce překážky způsobí zavření zavírací brány nebo zastavení pohybu otevřené brány.*



Obrázek 3

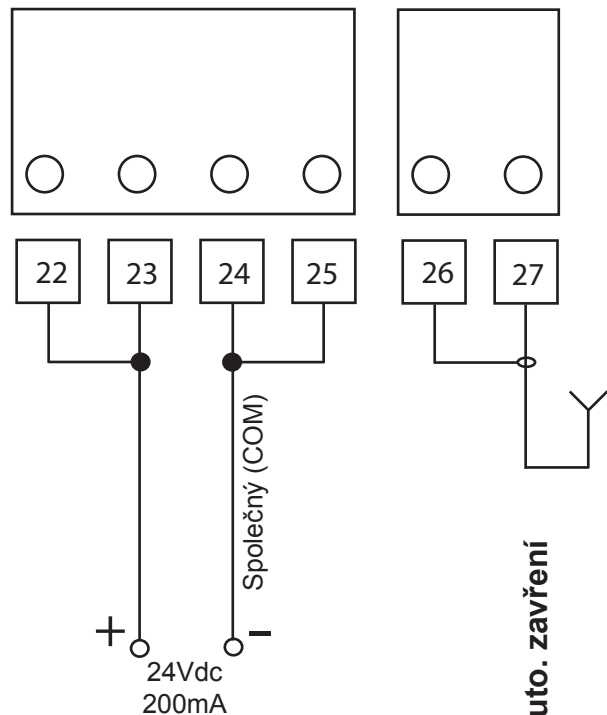
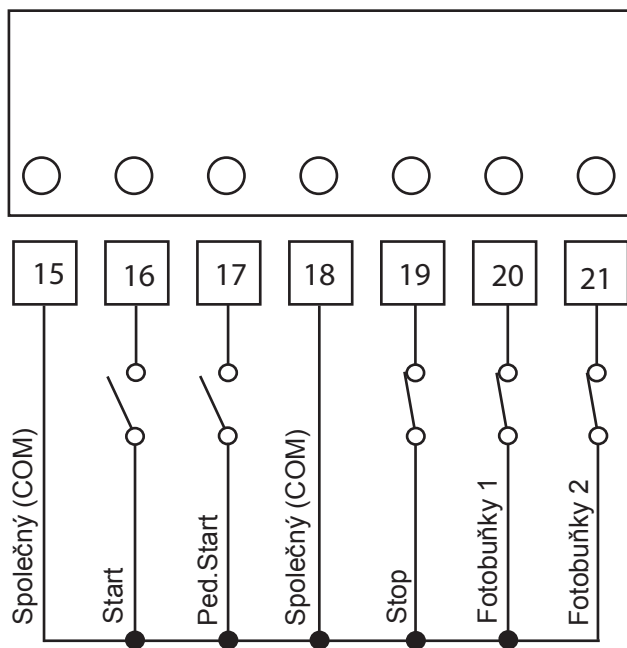
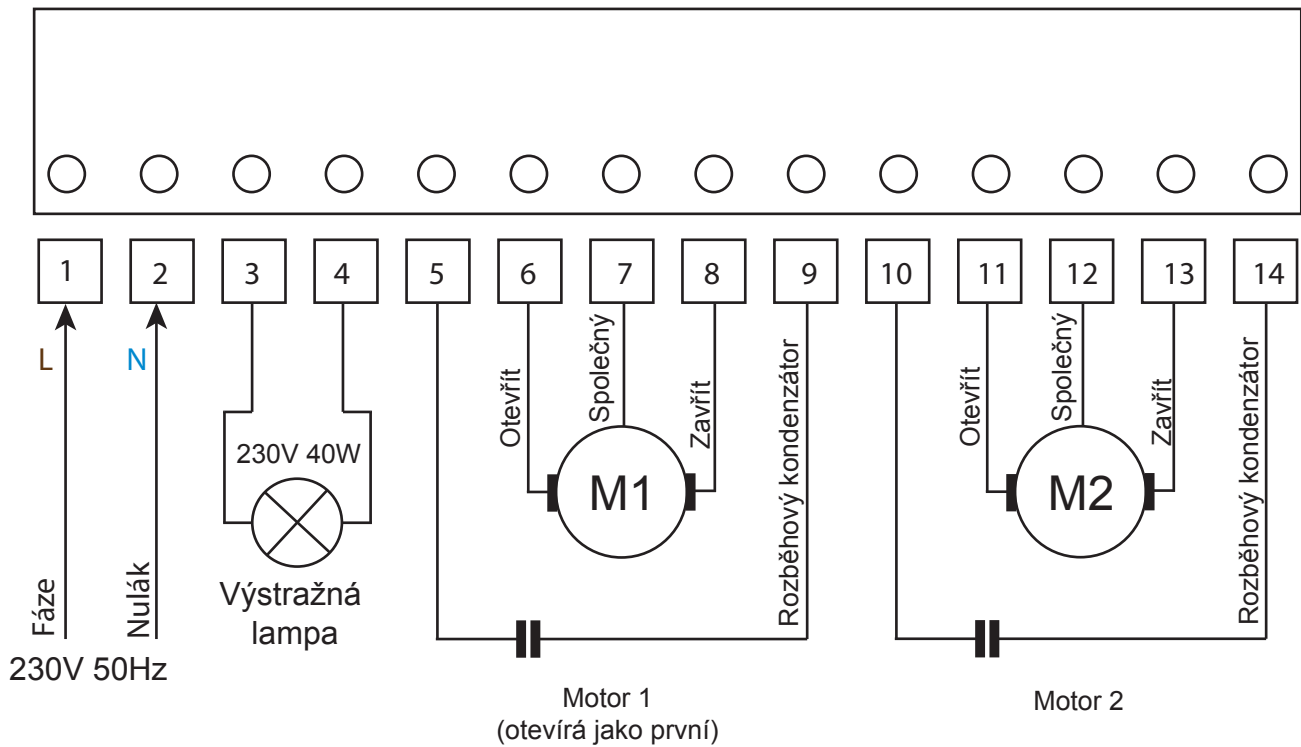
- Ujistěte se, že výstup 24 V DC není přetížen (dodržujte limit uvedený v tabulce 1).
- Připojení panelu přijímače FITI: připojte jej také v beznapětovém stavu, jak je znázorněno na obrázku 2.
Při použití panelu přijímače FITI je nutné připojit anténu (doporučuje se alespoň jedna drátová anténa, 18 cm pro FITI-433 a 9 cm pro FITI-868).

- Nastavení přepínačů DIP: zvolte požadované funkce nebo deaktivujte nepoužívané vstupy, jak je popsáno v předchozí kapitole.
Volba směru motoru (DIP7-8) je správná, pokud se obě křídla brány začnou otevírat při prvním příkazu "Start" po stisknutí tlačítka Reset.
- Umístění pod napětím:
 - Zkontrolujte všechna zapojení a přípojky!
 - Ujistěte se, že se v blízkosti řídicí jednotky nebo k ní připojených jednotek nikdo nenachází a že při uvedení zařízení do provozu nemůže dojít ke zranění osob nebo poškození majetku.
 - Připojte napájecí zdroj k řídicí jednotce.
- Programování panelu přijímače FITI: naučte vysílače k panelu přijímače podle "Instalační příručky" panelu přijímače (panel přijímače není součástí ovládání).

■ TECHNICKÉ ÚDAJE Tabulka 1

Název produktu:	Řídicí jednotka dvou motorů ECO2
Kotvicí napětí:	230Vac 50Hz max.750VA
Výstupy motoru:	230Vac max.2x350VA
Blikací výstup:	230Vac max.40VA (pouze elektronické blikáče)
Nízkonapěťový výstup:	24Vdc max.200mA
Provozní doba stříšky:	cca 8..70sec
Zpoždění :	cca 0..25sec
Čas pauzy:	cca 10..180sec
Výkon motoru:	cca 30..100%
Pojistka B1:	F5A (250V 5A 5x20 skleněná trubičková pojistka)
Pojistka B2:	T250mA (250V 250mA 5x20 skleněná trubičková pomalá pojistka)
Rozsah provozních teplot:	-20..+40°C
Vnější velikost krabice:	cca 150x220x100 mm
Ochrana IP boxu:	IP56

Tabulka 1: Technické údaje



Nastavení DIP:

- DIP1 - funkce Condominium bytový dům (zapnuto, když je povoleno) ON
- DIP2 - Automatické zavírání (zapnuto, když je povoleno) ON
- DIP3 - Zrychlení/zpomalení Motorů (zapnuto, když je povoleno) ON
- DIP4 - 6 - Vypněte vstupy "Stop", "Foto1" a "Foto2" (vypnuto, když je zapnuto) ON
- DIP7 - 8 - DIP7-8: reverzace Motorů "Motor1" a "Motor2" - nastavení směru běhu

