



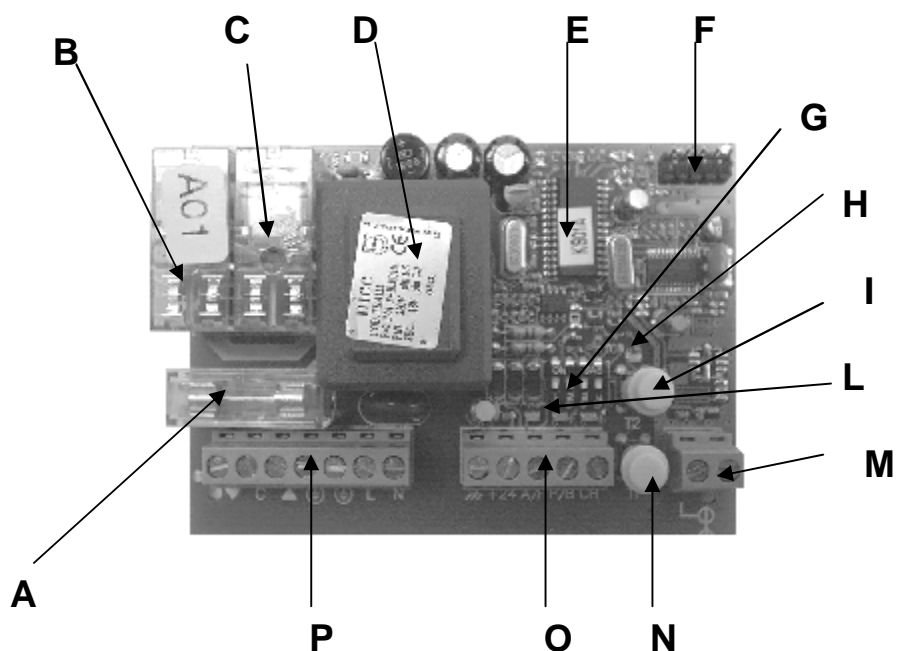
ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA A01

NÁVOD K ZAPOJENÍ

Toto je ukázková (zkrácená) verze montážního návodu.
Heslo k odemknutí plné verze návodu obdržíte při doručení zboží.



POPI S ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



A - Síťová pojistka (5A)

B - Relé zavírání

C - Relé otevírání

D - Transformátor

E - Mikroprocesor

F - Konektor pro programátor SMU

G - Přepínač funkcí

H - LED RADIO

I - Tlačítko RADIO

L - LED vstupů

M - Svorkovnice antény

N - Tlačítko krokování

O - Svorkovnice řídicích vstupů

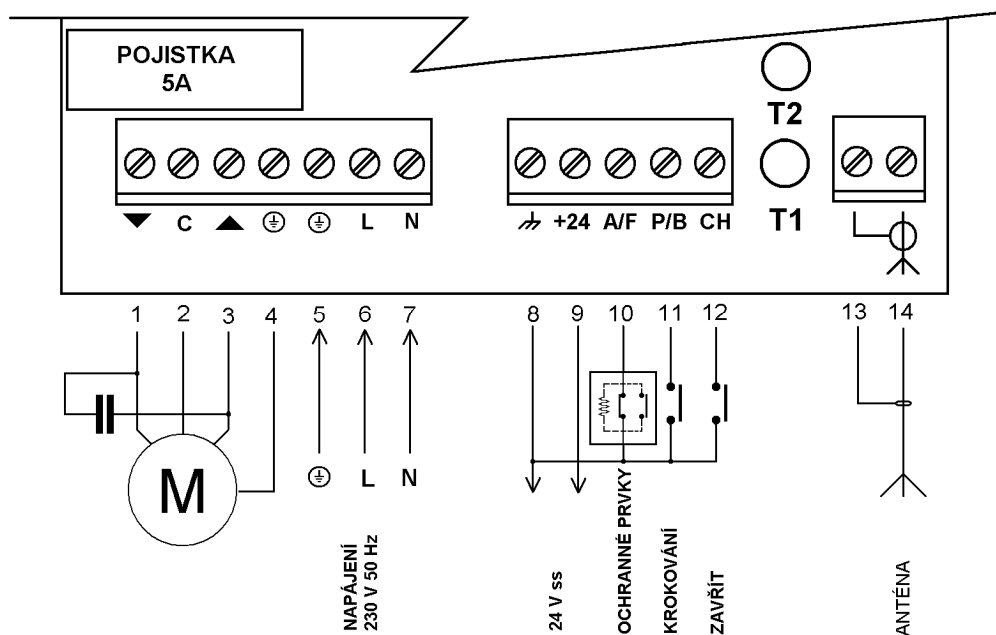
P - Svorkovnice síťového napájení a motoru

Řídicí jednotka A01 je určena pro ovládání jednofázového asynchronního pohonu. Je navržena pro automatizaci pohonů garážových vrat, vjezdových bran, rolet a markýz. Součástí jednotky je přijímač dálkového ovládání pracující s frekvencí 433,92 MHz kompatibilní s následujícími typy vysílačů:

FLO	FLO1, FLO2 FLO4, VERY VE
FLOR	FLOR1, FLOR2, FLOR4, VERY VR, ERGO1, ERGO4, ERGO6, PLANO1, PLANO4, PLANO6
SMILO	SM2, SM4

Vzhledem k tomu, že kódování jednotlivých typů je rozdílné, první vysílač uložený do paměti určí, jaké vysílače budou dále používány. Do paměti lze uložit maximálně 254 vysílačů. Po zadání spouštěcího impulsu je motor napájen po dobu naprogramovanou při instalaci (doba chodu max. 120 sekund). Elektromechanický koncový spínač, zabudovaný v pohonu nebo časovač řídicí jednotky zastaví pohyb v požadované poloze. Řídicí jednotku lze ovládat vstupy s funkcemi krokování (otevírá - stop - zavírá - stop), otevřít a zavřít a ochranným vstupem pro fotobuňky nebo nouzové vypnutí. Jednotku je možné připojit do TTBUS systému. Správa kódů dálkových ovladačů je usnadněna možností použít programovací jednotku SMU.

SCHÉMA PŘI POJENÍ



- 1 ÷ 3 Výstup pro pohon (zavřít, společný, otevřít, zem)
- 5 ÷ 7 Síťové napájení (zem, fáze, nula)
- 8 - 9 Napájení příslušenství 24V ss. max. 50mA
- 10 Ochranné prvky (Fotobuňky/Stop)
- 11 Krokování (otevřít - stop - zavřít - stop) / Připojení TTBUS
- 12 Zavírání

OCHRANNÉ PRVKY: tento vstup je určen pro připojení bezpečnostních zařízení. Pomocí přepínače funkcí lze nastavit tento vstup do režimu NC (rozpínací kontakt), NO (spínací kontakt) a kontakt s konstantním odporem (8,2 kΩ).

VSTUP KROKOVÁNÍ: XXXXXXXXXXXXX

VSTUP ZAVŘÍT: XXXXXXXXXXXXX

PROGRAMOVÁNÍ FUNKCÍ

PROGRAMOVÁNÍ DOBY CHODU

Dobu chodu lze naprogramovat v rozsahu od 5 do 120 sekund (nastavení z výroby po úplném vymazání paměti). Programování provedte podle následujících instrukcí:

1. Stiskněte a podržte tlačítko XXXXXXXXXXXXX
2. Po 5 -ti sekundách od stisknutí tlačítka XXXXXXXXXXXXX

3. v okamžiku, kdy pustíte tlačítko XXXXXXXXXXXXX
Pokud chcete změnit dobu chodu, opakujte celou proceduru od bodu 1

Poznámka: je vhodné, aby doba chodu byla o několik sekund delší, než je potřeba pro úplný manévr.

PROGRAMOVÁNÍ FUNKCÍ

Řídící jednotka obsahuje tři vstupy pro ovládání a bezpečnostní prvky. Přepínač funkcí slouží pro nastavení některých funkcí podle vlastních potřeb.

J POZOR! Některé z programovatelných funkcí souvisí s bezpečností uživatelů. Věnujte zvýšenou pozornost výběru funkcí a pečlivě zvažte, která je nejvhodnější z hlediska uživatelů.

Switch XXXXXXXXXXXXX	OFF	XXXXXXXXXXXXX	
		(krátká reverzace a zastavení manévru)	
ON		XXXXXXXXXXXXX	
		(reverzace až do úplného otevření)	
Switch XXXXXXXXXXXXX	OFF	XXXXXXXXXXXXX	
		(otevřít - stop - zavřít - stop)	
ON		XXXXXXXXXXXXX	
		(otevřít - stop - otevřít - stop)	
Switch XXXXXXXXXXXXX	OFF	OFF	vstup OCHRANNÉ PRVKY s rozpínacím kontaktem
ON	ON	XXXXXXXXXXXXX	
OFF	ON	vstup OCHRANNÉ PRVKY s kontaktem s konstantním odporem 8,2 kΩ	
ON	OFF	XXXXXXXXXXXXX	

POPIS FUNKCÍ

Switch XXXXXXXXXXXXX OFF XXXXXXXXXXXXXXXX Pokud je vstup neaktivní, není možné pohon uvést do chodu. Pokud je pohon v pohybu dojde k zastavení a krátké reverzaci a zastavení

ON Vstup OCHRANNÉ PRVKY s funkcí *FOTOBUNĚKY*

Pokud je vstup neaktivní , lze provést pouze otevírací manévr. Pokud pohon provádí zavírací manévr, dojde k zastavení , reverzaci a následnému úplnému otevření.

Switch XXXXXXXXXXXXX OFF Vstup KROKOVÁNÍ v režimu *krokování*

Každý povel vyvolá sekvenci XXXXXXXXXXXXXXXX

ON Vstup KROKOVÁNÍ v režimu *otevřít*

Každý povel vyvolá sekvenci otevřít - stop - otevřít - stop. Tuto funkci lze použít, pokud požadujeme definované vstupy pro otevírání a zavírání (např. klíčový spínač s polohami *otevřít - zavřít*).

Switch XXXXXXXXXXXX OFF OFF vstup **OCHRANNÉ PRVKY s rozpínacím kontaktem**

nastavte pro použití fotobuněk
 ON ON vstup **OCHRANNÉ PRVKY se spínacím kontaktem**
 OFF ON vstup **OCHRANNÉ PRVKY s kontaktem s konstantním odporem 8,2 kΩ** - nastavte pro použití pneum. ochrany
 ON OFF nepřípustná kombinace

UKLÁDÁNÍ VYSÍLAČŮ DO PAMĚTI

Řídící jednotka A01 umožňuje použít různé typy vysílačů dálkového ovládání (viz. tabulka v úvodu); první vysílač, který uložíte do paměti určí, jaký typ ovladačů bude dále používán.

Vysílače lze do paměti uložit pomocí tlačítka T2 na desce jednotky (nutné pro uložení prvního vysílače) nebo s použitím dříve uloženého vysílače.

Typ vysílače uloženého v paměti zjistíme pomocí LED „RADIO“; podle počtu bliknutí této LED po zapnutí jednotky vyhledáme v následující tabulce typ vysílačů:

Počet bliknutí LED RADIO	Typ vysílačů uložených v paměti
XXXXXXXXXXXX	FLO
XXXXXXXXXXXX	FLOR
XXXXXXXXXXXX	SMILO
XXXXXXXXXXXX	prázdná paměť (není uložený žádný vysílač)

Pro uložení vysílačů do paměti lze použít jeden ze dvou způsobů:

Mód I

V tomto módu je funkce tlačítek vysílače pevně dána : tlačítko 1 - povel pro otevírací manévr, tlačítko 2 - povel pro stop, tlačítko 3 - povel pro zavírací manévr, tlačítko 4 - povel pro stop. Při ukládání vysílače do paměti se provádí pouze jedna operace, je lhostejné, které tlačítko použijeme, v paměti přijímače bude obsazena pouze jedna pozice.

Tlačítko	Povel
----------	-------

1	XXXXXXXXXXXXXX
2	XXXXXXXXXXXXXX
3	XXXXXXXXXXXXXX
4	XXXXXXXXXXXXXX

Mód II

V tomto módu lze každému tlačítku vysílače přiřadit jednu z následujících funkcí : *krokování, otevřít, zavřít a stop*. V tomto případě musíme ukládat každý povel odpovídajícím tlačítkem. Jedno tlačítko může ovládat pouze jednu funkce, ale tato funkce může být ovládána více tlačítky. V paměti obsadí každé uložené tlačítko jednu pozici.

PŘÍKLAD:

Tlačítko	A01 č. 1	A01 č.2
1	XXXXXXXXXXXXXX	
2	XXXXXXXXXXXXXX	
3		XXXXXXXXXXXXXX
4		XXXXXXXXXXXXXX

Tlačítko	A01 č. 1	A01 č.2	A01 č.3	A01 č.4
1	XXXXXXXXXXXXXX			
2		XXXXXXXXXXXXXX		
3			XXXXXXXXXXXXXX	
4				XXXXXXXXXXXXXX

Ukládání v módu I

1. Stiskněte tlačítko XXXXXXXXXXXXXX na 2 sekundy
2. Jakmile se rozsvítí LED **RADIO** uvolněte tlačítko
3. V následujících XXXXXXXXXXXXXX

***Poznámka:** úspěšné uložení vysílače do paměti je indikováno trojím bliknutím LED **RADIO** , pokud chcete uložit další vysílače XXXXXXXXXXXXXX*

Ukládání v módu II

1. Stiskněte tlačítko tolikrát, aby počet stisknutí odpovídal číslu

- požadované funkce - XXXXXXXXXXXXX
2. LED **RADIO** blikne podle zvolené funkce (např. otevřít 2x)
3. Během následujících 10-ti sekund XXXXXXXXXXXXX

Poznámka: úspěšné uložení vysílače do paměti je indikováno trojím bliknutím LED **RADIO** XXXXXXXXXXXXX

Ukládání bez přístupu do jednotky

Nový vysílač lze do paměti uložit bez přístupu k tlačítku T2. K této operaci je nutný vysílač, který byl již uložený v paměti. Nově nahraný vysílač bude mít stejné vlastnosti jako původní. To znamená, jestliže byl první vysílač nahrán v módu I, nový vysílač bude XXXXXXXXXXXXX bez přerušení. Připravte si **NOVÝ** vysílač k nahrání , **STARÝ** (již nahraný) a v dosahu přijímače proveďte následující operace.

1. Stiskněte tlačítko XXXXXXXXXXXXX
2. Stiskněte 3 x tlačítko XXXXXXXXXXXXX
3. Stiskněte 1 x tlačítko XXXXXXXXXXXXX

Poznámka: pokud chcete nahrát další vysílače, opakujte všechny předchozí kroky. Mazání paměti

XXXXXXXXXXXXX

TECHNICKÉ ÚDAJE

Řídící jednotka

Napájecí napětí	230V 50Hz
Maximální příkon pohonu	600 VA
Doba chodu	max. 120 s
Napájení příslušenství	24 V ss \pm 30%, max. odběr 50 mA
Pracovní teplota	-20 \div 70°C
Stupeň krytí	IP 44
Rozměry	118 x 52 x 147 mm
Hmotnost	350 g

Přijímač

Frekvence	433,92 MHz
Typ vysílače	FLO (pevný kód), FLOR (plovoucí kód) SMILO (plovoucí kód)