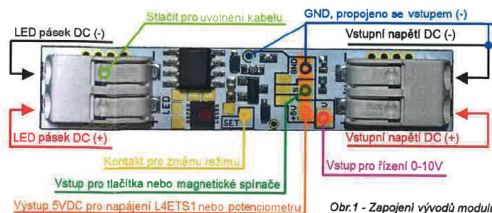


## Návod k použití

CZ

# Univerzální stmívač pro LED pásy do Al profilu - 4v1

4738424 - FKDIM-4V1



Obr.1 - Zapojení vývodů modulu

Děkujeme Vám za projevenou důvěru zakoupením výrobku značky FK technics. Tento návod Vás seznámí s uvedeným výrobkem, jeho funkcemi a správnou obsluhou.

## NEPŘEHLÉDNĚTE

- Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a bezpečnostní upozornění, abyste předešli případným škodám, či zranění.
- Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoli v přečíst!
- Tento návod k obsluze je součástí výrobku a obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze.
- Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.
- Obsah tohoto návodu je vázán autorskými zákony a bez písemného souhlasu firmy FK technics, spol. s r.o., nesmí být jeho obsah reprodukován.

## UPOZORNĚNÍ

- Používejte zařízení pouze k účelům, pro které je určeno s ohledem na jeho technické specifikace. Jeho přetížení či vyšší napětí může zařízení zničit.
- Instalaci zařízení smí provádět jen kvalifikovaná osoba.
- Společnost FK technics, spol. s r.o. nenese odpovědnost za případné škody vzniklé neodbornou manipulací s výrobkem.

## INSTALACE

Miniaturní stmívač/spínač, který je možné ovládat různými způsoby. Buď jako stmívač ovládaný tlačítkem nebo senzorem, nebo potenciometrem, nebo napětím 0-10V, nebo magnetickým kontaktem jako spínač osvětlení při otevření dveří. Svou konstrukcí je určený k vestavění do ALU profilů s LED pásky. Ovládací prvky se připojují na pájecí kontakty. Funkce soft start/stop šetří oči, poslední nastavenou úroveň osvětlení si pamatuje i při přerušení napájení. Umožňuje provoz v 6 režimech, které jsou podrobněji popsány níže.

### Režim 1 - Standardní stmívač

Mezi kontakty GND a S se připojuje libovolné tlačítko nebo tranzistor s otevřeným kolektorem. Je možné připojit více tlačítek paralelně. Krátkým stiskem tlačítka (zkratováním GND a S) se LED zapnou nebo vypnou. Náběh i doběh je plynulý. Při zapnutí LED naběhnou během cca 1s od 0% do poslední nastavené intenzity, při vypnutí plynule pohasnou během cca 1s z nastavené intenzity do nuly. Přidržením tlačítka po dobu delší než cca 3s se začne plynule měnit intenzita, uvolněním tlačítka se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci stmívání se směr stmívání otočí.

V úrovních min/max se stmívání zastaví a pro změnu směru je nutné tlačítko krátce uvolnit.

### **Režim 2 - Standardní stmívač s automatickým rozsvícením**

Funkce je stejná jako v režimu 1, ale po připojení napájení se vždy automaticky rozsvítí do poslední nastavené intenzity

### **Režim 3 - Standardní stmívač s automatickým rozsvícením s pamětí stavu před vypnutím**

Funkce je stejná jako v režimu 1, ale pamatuje si, zda byl v okamžiku odpojení napájení rozsvícený a po připojení napájení se podle toho buď automaticky rozsvítí do poslední nastavené intenzity, nebo zůstane zhasnutý.

### **Režim 4 - Magnetický spínač na dveře**

Mezi kontakty GND a S se připojuje libovolný jazýčkový kontakt, který je při přiblížení k magnetu (zavřené dveře) sepnutý. Je možné zapojit více magnetických spínačů do série. Lze použít i mechanické mikrospínače. Při otevření dveří se obvod přeruší a světlo se plynule rozsvítí, při sepnutí pak plynule zhasne.

### **Režim 5 - Magnetický spínač na dveře s automatickým vypnutím**

Stejná funkce jako v režimu 4, ale pokud zapomenete zavřít dveře, tak světlo automaticky po 10 minutách zhasne. Opět se rozsvítí po zavření a otevření dveří.

### **Režim 6 - Analogový stmívač**

Řízení potenciometrem.

Potenciometr se připojuje mezi kontakty +5V, S a GND. Na kontakt S se připojuje jezdec. Doporučujeme hodnoty 10 kΩ 50 kΩ. Jas LED pak kopíruje polohu potenciometru.

**Řízení napětím:** Řídící napětí 0-10V se připojuje mezi kontakty GND a V. Jas LED pak odpovídá řídicímu napětí, 0V = 0%, 5V = 50 %, 10V=100%. Lze použít i napětí 0-5V, které se připojí místo vstupu V na vstup S. Pak 5V = 100%.

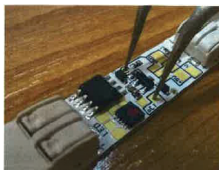
### **Nastavení režimu**

Stmívače jsou z výroby nastaveny v režimu 1. Pokud potřebujete režim změnit, postupujte následovně:

1. odpojte napájecí napětí.

2. Zkratujte pomocí kovové pinzety nebo kusu kabelu kontakt SET a GND. Viz obr.2

3. Asi 5s po připojení napájení pásek začne pomalu blikat, počet bliknutí odpovídá nastavenému režimu. Chceteli nastavit režim 4, nechte pásek 4x bliknout a uvolněte zkratované kontakty.



**Svorkovnice:** Pevný drát je možné do svorkovnice přímo zasunout. Pro připojení ohebných vodičů, nebo pro uvolnění vodičů, je nutné svorkovnici uvolnit pomocí šroubováku stlačením páčky v místě vyznačeném prolisem - viz obr.1.

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobek je ve shodě se všemi základními platnými evropskými normami, které je možno na vyžádání předložit.

## LIKVIDACE

Nefunkční výrobek musí být zlikvidován podle platných předpisů na ochranu životního prostředí!

## TECHNICKÉ PARAMETRY

- Technické parametry:
- Provozní napětí: 12V - 24V
- Max. proud: 9 A - 12 V, 6 A - 24 V
- Rozsah regulace: 0-100%
- Rozměry: 50 x 10 mm
- Spotřeba v standby: 0,07 W - 12V, 0,22W - 24 V

## Distributor:

FK technics, spol. s r.o.  
Koněvova 1883/62  
130 00 Praha 3  
fkt@fkt.cz  
www.fkt.cz



verze: 02/16\_01