

# NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

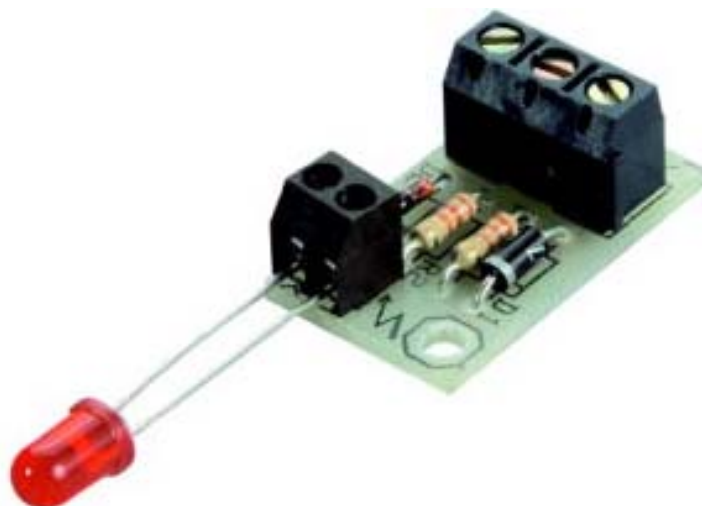
**FKtechnics**<sup>®</sup>

**CONRAD**  
partner

## Standardní předřadná deska 230 V AC pro světelnou diodu

Obj. č.: 18 49 85

**CONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.



K přímému provozu světelné diody (LED) nebo nízkonapěťové světelné diody (low-current-LED) na 230 V/AC síťové napětí.

Technické údaje: Napájecí napětí 230 V/AC · Typ 1 pro nízkonapěťové diody (LED) ca. 1,5 mA, typ 2 pro standardní světelné diody 12 - 15 mA. Rozměry: 32 x 20 mm. Modul, smontován a otestován.

Tento přístroj umožňuje přímý provoz standardní světelné diody na 230 V~ síťového napětí. Fotone např. zajímavé u přístrojů, u který je k dispozici jen 230 V~, nebo při výměně světelných kontrolky za kontrolku citlivou na otřesy a tzv. dlouho „žijící“ světelnou diodu.



**Důležité! Prosím, přečtěte si!**

Přečtěte si pečlivě tento návod k obsluze. U škod, které budou způsobeny nedodržáním návodu k obsluze, zaniká nárok na záruku. Za následné škody, které z toho vyplývají, nepřebíráme žádnou odpovědnost!

**OBSAH:**

	Strana
Účel použití.....	2
Provozní podmínky.....	2
Obecná bezpečnostní upozornění.....	3
Popis produktu.....	4
Připojení přístroje.....	4
Připojení světelné diody.....	4
Připojení síťového napětí.....	5
Technické údaje.....	5
Rušení.....	5
Záruka.....	5



Tento přístroj opustil výrobní závod v bezchybném stavu. Aby byl tento stav zachován a zajištěn bezpečný provoz, musí uživatel dodržovat bezpečnostní předpisy a varovné poznámky, obsažené v tomto návodu k obsluze!

## ÚČEL POUŽITÍ

Účelem použití přístroje je provoz standardní světelné diody na 230 V síťového napětí při dodržení stanovení a předpisů Sdružení německých elektrotechniků (VDE).

Jiné použití, než jak je v předchozím popsáno, je nepřípustné!

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

- Přístroje, dimenzované pro síťový provoz, smějí být provozovány pouze na 230 V/50 Hz střídavé napětí.
- U přístrojů s provozním napětím >35 V DC nebo 25 V AC smí být konečná montáž prováděna pouze školeným elektroodborníkem při dodržení stanovení a předpisů Sdružení německých elektrotechniků (VDE).
- Pokud je přípojný síťový kabel poškozen, smí být vyměněn pouze školeným elektroodborníkem.
- Provozní stav přístroje je libovolný.
- Do přípojných vedení přístroje musí být vloženy příslušné pojistky.
- Při výměně pojistek je třeba přístroj kompletně odpojit od provozního napětí.

- Vedení s napětím, které je dotyku nebezpečné (např. síťové napětí), se nesmějí v plášti přístroje dotýkat ani elektroniky ani nízkonapěťových vedení, nýbrž musí být připevněny vhodnými prostředky v příslušné vzdálenosti.
- Přípustná teplota prostředí (pokojová teplota) nesmí během provozu podkročit 0 °C a 40 °C popř. překročit.
- Při tvorbě kondenzátu musí být dodržena čekací aklimatizační doba 2 hodin.
- Chraňte tento přístroj před vlhkostí, stříkající vodou a vlivy tepla!
- Přístroj nesmí být používán ve spojení s lehce vznětlivými a hořlavými tekutinami!
- Tento přístroj není vhodný pro děti a mladistvé ve věku do 14 let!
- Přístroje smějí být uváděny do provozu pod dozorem dospělé osoby nebo odborníka!
- V průmyslových zařízeních musí být dodržovány bezpečnostní předpisy Asociace průmyslových profesních sdružení pro elektrická zařízení a provozní prostředky.
- Ve školách, vzdělávacích zařízeních, kutilských a svépomocných dílnách je třeba provozování modulů odpovědně dozorovat prostřednictvím školeného personálu.
- Neprovozujte modul v prostředí, ve kterém mohou existovat nebo se nalézají hořlavé plyny, páry nebo prachy.
- Pokud musí být přístroj opraven, smějí být používány pouze originální náhradní díly! Použití odlišných náhradních dílů může vést k vážným škodám na majetku a zdraví osob!
- Oprava přístroje smí být prováděna pouze školeným elektroodborníkem!
- Jelikož smí být přístroj provozován jen s ochranou proti dotyku, musí být zamontován v příslušném krytu!

## **OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**

Při zacházení s produkty, která přicházejí do kontaktu s elektrickým napětím, musí být dodržovány stanovení a předpisy Sdružení německých elektrotechniků (VDE), zejména VDE 0100, VDE 0550/0551,

- Před otevřením přístroje vždy vytahovat zástrčku ze zásuvky nebo zajistit, aby byl přístroj bez napětí.
- Součástky, moduly nebo přístroje smějí být uváděny do provozu jen tehdy, pokud byly předtím zamontovány v krytu, chránícím proti dotyku. Během montáže musejí být bez napětí.
- Na přístrojích, součástkách nebo modulech smějí být použity nástroje, pokud je zajištěno, že jsou přístroje odpojeny od napájecího napětí a elektrické náboje, které se nacházejí v dílech přístroje, byly předem vybity.
- Kabely pod napětím nebo vedení, se kterými jsou přístroj, součástka nebo modul spojeny, musí být vždy kontrolovány na chybu izolace nebo místa zlomu. Při zjištění závady v přívodu musí být přístroj neprodleně odstaven z provozu, než bude defektní vedení vyměněno.
- Při použití konstrukčních prvků nebo modulů musí být vždy poukazováno na striktní dodržování parametrů pro elektrické veličiny, jmenovaných v popisu.

- Pokud z existujícího popisu pro neprůmyslové konečné zákazníky jednoznačně nevyplývá, jaké elektrické parametry platí pro součástku nebo modul, jak se má provést externí zapojení, nebo jak smějí být připojeny externí součástky nebo přídatné přístroje a jaké přípojné hodnoty smějí mít tyto externí komponenty, potom musí být vždy u odborníka vyžádány informace.
- Před uvedením přístroje do provozu se musí obecně zkontrolovat, zda je tento přístroj nebo modul zásadně vhodný pro případ použití, pro který má být použit! V případě pochybností je zapotřebí se informovat u odborníků, znalců nebo výrobců použitých modulů!

Prosím vezměte na vědomí, že chyby obsluhy a připojení se nacházejí mimo oblast našeho vlivu. Z pochopitelných důvodů nemůžeme za škody, které z toho vyplynou, převzít žádné ručení.

Součástky, označené s bezpečnostním symbolem, jsou bezpečnostní součástky a smějí být nahrazeny pouze za originální díly!



Bezpečnostní symbol

## **POPIS PRODUKTU**

---

Tento přístroj umožňuje přímý provoz standardní LED (světelné diody) na 230 V~ střídavého napětí. Toto je zajímavé např. u přístrojů, u kterých je k dispozici pouze 230 V~, nebo při výměně světelných kontrolek za světelné diody, citlivé na otřesy a tzv. dlouho „žijící“.

Tento výrobek byl testován podle směrnice EMVG (elektromagnetická kompatibilita) 89/336/EWG/elektromagnetická kompatibilita a 73/23/EWG/směrnice o nízkém napětí) a byla přidělena příslušná CE-zkušební značka.

## **PŘIPOJENÍ PŘÍSTROJE**

---

**Dbejte bezpodmínečně na to, aby bylo síťové vedení v době přípojných prací bez napětí! Rovněž dbejte na to, aby bylo přípojné vedení ke světelné diodě rovněž se síťovým napětím!**

## **PŘIPOJENÍ SVĚTELNÉ DIODY**

---

Světelná dioda bude připojena na malých 2-pólových přípojných svorkách na předradné desce. Zohledněte zde nátlak na desce. Vedle malé svorky je vytištěno „A“ a „K“. „A“ označuje anodu, „K“ katodu světelné diody. Na světelné diodě je katoda označena krátkou přípojnou nožičkou. Připojte světelnou diodu tak, aby byla anoda spojena se svorkou „A“ a katoda se svorkou „K“.

## **PŘIPOJENÍ SÍŤOVÉHO NAPĚTÍ**

---

Síťové napětí bude připojeno na velké 3-pólové přípojné svorce na předřadné desce. Obě vnější, přípojné svorky musí být příslušně označeny znakem „~“. Připojte na tyto označené svorky síťové vedení!

## **TECHNICKÉ ÚDAJE**

---

Provozní napětí: 230 V ~ AC  
LED-proud: Ca. 10 mA  
Rozměry: 32 x 20 x 20 mm

**Zapojení smí být uvedeno do provozu jen tehdy, je-li s absolutní ochranou proti dotyku, se zohledněním ustanovení a předpisů Sdružení německých elektrotechniků (VDE), zamontováno do krytu.**

## **RUŠENÍ**

---

Když se předpokládá, že již není možný bezpečný provoz, potom musí být přístroj vyřazen z provozu a zajištěn proti neúmyslnému spuštění.

To se vztahuje:

- když přístroj vykazuje viditelná poškození
- když přístroj již není funkční
- když jsou díly přístroje uvolněné nebo volné
- když spojovací vedení vykazují znatelná poškození.

Když musí být přístroj opraven, smějí být použity pouze originální náhradní díly! Použití odlišných náhradních dílů může vést k vážným škodám na majetku a zdraví osob!

Díly, označené bezpečnostním symbolem, jsou bezpečnostní díly a smějí být nahrazeny jen originálními díly!

Oprava přístroje smí být prováděna jen školeným elektroodborníkem!

## **ZÁRUKA**

---

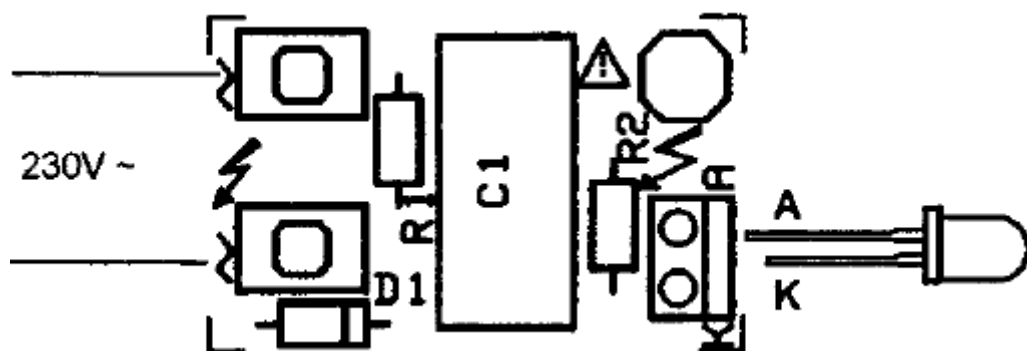
Na tento přístroj poskytujeme 1 rok záruku. Záruka zahrnuje bezplatné odstranění nedostatků, které se prokazatelně vztahují na použití vadného materiálu nebo chybu výrobního závodu.

Další nároky jsou vyloučeny!

Nepřebíráme ani záruku ano jakékoliv ručení za škody nebo následné škody v souvislosti s tímto produktem. Vyhrazuji si opravu, vylepšení, dodávku náhradních dílů nebo vrácení kupní ceny.

V následujících případech zaniká nárok na záruku:

- u změn a pokusů oprav na přístroji
- při svévolném pozměňování zapojení
- při použití jiných, než originálních součástek
- u škod, způsobených nedodržením návodu k obsluze a svorkového schématu
- u škod, způsobených přetížením přístroje
- u škod, způsobených zásahy cizích osob
- u připojení na chybné napětí nebo druh proudu
- u chybné obsluhy nebo škod vlivem nedbalého zacházení
- u defektů, vzniklých přemostěním pojistek nebo použitím špatných pojistek.



Pozor! Celková deska je spojena se sítí!