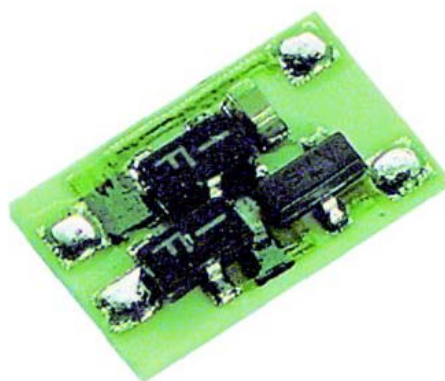


**NÁVOD K OBSLUZE****Mikro - zdroj - konstantního proudu pro LED diody****Obj.č.: 185 027****Obj.č.: 185 060**

Tento přístroj generuje stálý výstupní proud řádově několik mA. Velikost stálého výstupního proudu se liší podle výrobního typu ( obj.č. 185 027 má  $I = 15$  mA a nebo obj.č. 125 060 kde je  $I = 2$  mA) Zdroj slouží k napájení světelných LED diod, které mají provozní napětí od 4 do 30 V AC. Přístroj se hodí do různých elektronických obvodů se světelnou signalizací. Mechanická velikost zdroje činí řádově milimetry.

## **1. První důležitá upozornění**

### **Důležité ! Pročtěte se si bezpodmínečně Návod k obsluze !**

Vzhledem k předcházení škod si tento Návod pečlivě přečtěte. U škod, které vzniknou zanedbáním pokynů a upozornění v tomto Návodu, zanikne nárok na záruku výrobku. U následných škod, které z toho vzniknou nepřejímáme žádné závazky!

## **2. Další upozornění**

Tento výrobek byl dodán po stránce technické a po stránce bezpečnosti provozu v bezvadném stavu. Pro zachování výborného stavu přístroje a pro zajištění jeho stálého bezpečného provozu je nutno, aby jste jako uživatel tohoto výrobku zachoval a dbal všech bezpečnostních upozornění a všech upozorňujících poznámek..

## **3. Provozní podmínky**

- Přístroj smí být provozován jen na předepsané napětí.
- Poloha přístroje při provozu je libovolná.
- Přípustná teplota okolního prostředí (teplota místnosti) smí být za provozu tohoto přístroje v rozsahu 0 °C až 40 °C a nesmí se pohybovat mimo tento stanovený rozsah. To znamená, že nesmí být nižší než 0 °C nebo vyšší nad 40 °C.
- Přístroj je určen pro provoz jen v suchých a čistých místnostech.
- Při vytváření kondenzované vody na přístroji musí být poskytnuta čekací doba pro aklimatizaci přístroje až 2 hodiny. - ( přístroj po dobu aklimatizace nesmí být zapnut) tedy až přístroj přejde na pokojovou teplotu.
- Chraňte tento přístroj před vlhkostí, stříkající vodou a působením nějakého tepelného zdroje.
- Přístroj nesmí být provozován v přítomnosti lehce vzplanutelných a hořlavých tekutin a nesmí přijít s nimi do styku.
- Tento přístroj není žádnou hračkou pro děti a mládež až **do věku 14 let!**
- Přístroj smí být provozován pouze pod dohledem dospělých nebo za dozoru elektrotechnických odborníků.
- V živnostenských provozovnách je nutno dbát platných bezpečnostních předpisů pro ochranu a bezpečnost při práci a bezpečnostních předpisů pro práci na elektrických zařízeních, vydaných příslušnými akreditovanými institucemi.
- Ve školách, vzdělávacích zařízeních, zájmových a svépomocných dílnách je nutno, aby provoz tohoto výrobku a případně stavebních dílů, obsahujících tento výrobek, byl pod přímým dohledem vyškoleného a zodpovědného personálu.
- Nikdy neprovozujte stavební elektronické díly v okolním prostředí, jež obsahuje hořlavé plyny, páry nebo prach a nebo když se tyto páry mohou v tomto prostředí vyskytovat!
- V případě, že přístroj musí být někdy opraven, musí být použity pouze originální náhradní díly! Použití jiných než originálních náhradních dílů může vést ke vzniku věcných škod nebo ke škodám na osobách!
- Jakoukoliv opravu přístroje smí provést je elektrotechnicky vzdělaný odborník !

## **4. Určené použití přístroje**

Přístroj je určen pro provoz jako zdroj konstantního proudu se světelnou diodou při proměnném vstupním napětím bez přídavného předřadného odporu.

- Někjaké jiné použití přístroje než je v předchozím odstavci popsáno, není přípustné. !

## **5. Všeobecná bezpečnostní upozornění**

Při zacházení s výrobkem, který přijde do styku s elektrickým napětím, musí uživatel dbát příslušných národních a evropských bezpečnostních předpisů, (na př. předpisů VDE 0100, VDE 0550/0551).

- Všeobecně je nutno vyzkoušet a prověřit před uvedením přístroje do provozu, zdali přístroj nebo připojené stavební elektronické díly jsou přesně určeny pro ten účel používání, který právě má být realizován a zda jsou pro tento účel skutečně vhodné.
- Jestliže tomu tak není, pak uživatel se musí bezpodmínečně v zájmu své bezpečnosti i bezpečnosti provozu přístroje obrátit na radu ke zkušenému elektronickému odborníkovi, nebo na elektronickou zákaznickou technickou poradnu nebo přímo na výrobce konkrétních použitých staveních dílů.!
- Mějte na paměti, že jak uživatelská chyba tak chyba při připojení přístroje není v naší sféře vlivu na výrobek. Z všeobecně platných a jasných důvodů nemůžeme přejímat žádné závazky za vzniklé škody, které z toho vzniknou..

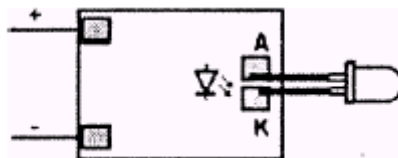
## **6. Popis výrobku**

Tímto přístrojem lze napájet a provozovat světelné diody na provozní napětí od 4 - do 30 V DC (stejnoseměrné napětí) bez přídavného předřadného odporu. LED dioda může být provozována na proměnlivé napětí za stálého trvalého světla, aniž by byla při tom zničena. Dále je možno provést seriové zapojení více diod.

Tento druh výrobku byl zkoušen podle předpisů EMVF (EG - předpisy 89/336/EWG/elektromagnetická zatížitelnost) a byla tomuto výrobku na základě úspěšných zkoušek přidělena zkušební značka "CE".

Každá změna zapojení případně jiné použití jiných než výrobcem určených stavebních dílů vede k přípustnému zhasnutí diody!

### **Připojení přístroje:**



## **7. Technická data**

|                  |   |
|------------------|---|
| Provozní napětí  | 4 - 30 V DC (=)                                     |
| Konstantní proud | Obj.č. 185 027 cca 15 mA<br>Obj.č. 185 060 cca 2 mA |
| Rozměry          | 10 x 7 x 1,7 mm                                     |

## **8. Poruchy**

Lze předpokládat, že již není možný bezporuchový provoz, jestliže je přístroj mimo provoz a není zajištěn proti náhodnému uvedení do provozu.

Tento stav se objeví jestliže:

- Když je přístroj viditelně poškozen
- Jestliže již přístroj vůbec nefunguje
- Když jsou připojené díly volné, (uvolněné součástky) nebo se viklají
- Jestliže jsou připojovací vodiče viditelně poškozeny

## **9. Záruka**

---

Na tento přístroj výrobce uděluje záruku 1 rok. Do záruky jsou zahrnuty bezplatná odstranění výrobních závad, které jsou prokazatelně zaviněny použitím vadného materiálu nebo na výrobní chyby, jež vedou k závadám..

Tímto jsou další požadavky na záruku uzavřeny.

Přejímáme buď záruku nebo jakékoliv závazky za škody nebo za následné škody, které vzniknou ve spojitosti s tímto výrobkem. Záruka obsahuje opravu, dodatečné zlepšení výrobku, dodání náhradních dílů nebo vrácení kupní ceny.

### **Záruka zanikne v následujících případech:**

- Po změnách na přístroji a při pokusech přístroj opravit
- Po provedení vlastoručních změn zapojení
- Po použití jiných neoriginálních stavebních dílů
- U škod, které vznikly zanedbáním pokynů uvedených v Návodě k obsluze a zanedbáním schema zapojení
- U škod, které vznikly přetížením přístroje
- U škod, které vznikly zásahem a vlivem cizích osob
- Po připojení špatného napětí nebo druhu proudu
- Po špatné obsluze nebo škodě po nepřiměřeném zacházení s přístrojem
- U defektů, které vznikly přemostěním pojistek nebo po vložení špatných pojistek

**Ve všech těchto případech následuje odeslání přístroje zpět adresátu (uživateli) výrobku a to na jeho náklady!**

## **10. Obsah**

---

|   |   |
|---|---|
| <u>1. První důležitá upozornění</u> .....         | 2 |
| <u>2. Další upozornění</u> .....                  | 2 |
| <u>3. Provozní podmínky</u> .....                 | 2 |
| <u>4. Určené použití přístroje</u> .....          | 2 |
| <u>5. Všeobecná bezpečnostní upozornění</u> ..... | 3 |
| <u>6. Popis výrobku</u> .....                     | 3 |
| <u>7. Technická data</u> .....                    | 3 |
| <u>8. Poruchy</u> .....                           | 3 |
| <u>9. Záruka</u> .....                            | 4 |
| <u>10. Obsah</u> .....                            | 4 |