

## Navodila za LED tester, model A1-k1

Kat. štev. 17 40 92

### Uporaba v skladu z določili

LED tester služi za preverjanje delovanja, določanje polaritete, preverjanje svetlosti in selektiranje »normalnih« svetlobnih diod ali Low-Current LED-diod. (1, 3, 5, 8 ali 10 mm Ø in Duo-LED-diode). Za maks. 13 LED-diod.

S prikazom stanja baterij. Idealen je za dobavo blaga, testiranje blaga, laboratorije, izdelavo in pri hobiju.

Na prostem ga lahko uporabljate le pod določenimi pogoji, saj ohišje ni vodotesno! **Zato se morate obvezno izogibati stiku z vodo!**

Za čiščenje ohišja vam priporočamo uporabo suhe krpe, ki se ne kosmiči! Čistilnih sredstev ne smete uporabljati!

Drugačna uporaba od navedene lahko vodi do poškodb in posledičnih nevarnosti kot je npr. kratki stik itd.

Izdelka ne smete spreminjati oz. vgrajevati in ohišja ne smete odpirati!

Obvezno morate upoštevati varnostna navodila!

### Varnostna navodila

**Pri poškodbah, ki nastanejo zaradi neupoštevanja navodila, garancija ne velja.**

**Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!**

Upoštevajte posamezne nasvete v teh navodilih za uporabo! Če imate težave z uporabo, se obrnite na prodajalca!

Izdelek ni igrača za otroke!

Zato naj ne bo na dosegu otrok!

Pazite na to, da vam nič ne pade na ohišje in da skozi odprtine v notranjost ne vdre tekočina!

Temperatura okolice, ki zagotavlja zanesljivo delovanje, med uporabo ne sme prekorajiti 0 stopinj C in 40 stopinj C.

Napravo lahko uporabljate le v suhih in čistih prostorih.

V primeru nastajanja kondenza morate počakati do 2 uri, da se izdelek aklimatizira.

Izdelek naj ne bo postavljen v bližini vaz s cvetjem, kopalnih kadi, umivalnikov, tekočin itd.

Zaščitite napravo pred vlago, škropljenjem vode in vročino!

V obrtnih ustanovah morate upoštevati ukrepe za preprečevanje nesreč pri delu z električnimi napravami v posameznem združenju.

V šolah in izobraževalnih ustanovah mora uporabo LED-testerja nadzorovati strokovno osebje!

Če LED-testerja dalj časa ne boste uporabljali, morate baterijo vzeti ven, da ne bi iztekla!

### Zamenjava baterij

**Baterije ne spadajo v otroške roke.**

**Baterije so posebni odpadki in ne spadajo med hišne odpadke! Prazne baterije oddajte v za to namenjene zbirne centre!**

**Pri vstavljanju baterij pazite na pravilno polariteto.**

**Ne puščajte baterij prosto ležati okrog - obstaja nevarnost, da bi jih pogoltnili otroci ali hišne živali (življenjsko nevarno). V primeru zaužitja se takoj obrnite na zdravnika.**

**Iztečene ali poškodovane baterije bi lahko pri stiku s kožo povzročile razjede, zato uporabljajte zaščitne rokavice.**

**Pazite na to, da pri baterijah ne pride do kratkega stika, ne mečite jih v ogenj in ne polnite jih! Obstaja nevarnost eksplozije!**

LED-tester deluje z 9 V Blok baterijo (ni vključena v dobavi).

1. Na spodnji strani ohišja naprave se nahaja predal za baterije. Pokrovček predala za baterije na desni strani previdno dvignite z majhnim izvijačem!

2. Odstranite izrabljene baterije in vstavite nove istega tipa!

3. Nato spet zaprite predal za baterije!

Ta mali tester vam pomaga narediti hitri test za LED-diode. Ni vam potrebno vedno prijeto za spajkalnik, iskati ustreznih preduporov in sestavljati, če morate izbrati npr. le dve enako svetli diodi.

Pri diodah gre za dvopolne polprevodniške sklope, ki so v principu sestavljeni iz enostavnega pn-prehoda kot "normalne« diode.

Za lažje identificiranje opreme večina proizvajalcev diode z različnimi priključnimi žicami.

Kratka priključna žica označuje večinoma katodo (-) oz. dolga priključna žica označuje anodo (+).

Pri številnih diodah je poleg tega ohišje na strani katode sploščeno.

Dodatna oznaka so elektrode v notranjosti diode. Držite diodo proti svetlobi, da prepoznate različne velikosti elektrod. Večja elektroda označuje praviloma katodo.

Če pri diodi manjka razločna oznaka katode, lahko s tem LED-testerjem ugotovite tudi pravilno polariteto.

Na sprednji strani ohišja se nahaja vtična letev (13 vtičnih prostorov) z oznako polaritete in navedbo LED-testnega toka (IF).

Rdeča LED (prikaz stanja baterij) in tipka za test. S priloženim merilnim kablom lahko preverite diodo v vezju.

### TEHNIČNI PODATKI:

Vhod: 13 vtičnih mest v rasterju 2,54 mm

LED-testni tok (IF): 0,5/1,0/2,5/5/10/15/20/50 mA

Obratovalna napetost: 9 V Blok

Velikost: 60 x 83 x 23 mm

**Garancija:** Za to napravo dajemo 1 letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

**Garancijska izjava:** Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.