



NAVODILA ZA UPORABO

Indikator akumulatorja 12 ali 24 V/DC Kemo M148-24

Kataloška št.: 122 69 80

KAZALO

| | |
|------------------------------|---|
| LASTNOSTI NAPRAVE | 3 |
| NAMEN UPORABE..... | 3 |
| NAVODILA ZA NAMESTITEV | 3 |
| ODPRAVA NAPAK | 4 |
| TEHNIČNI PODATKI | 5 |
| GARANCIJSKI LIST | 6 |

LASTNOSTI NAPRAVE

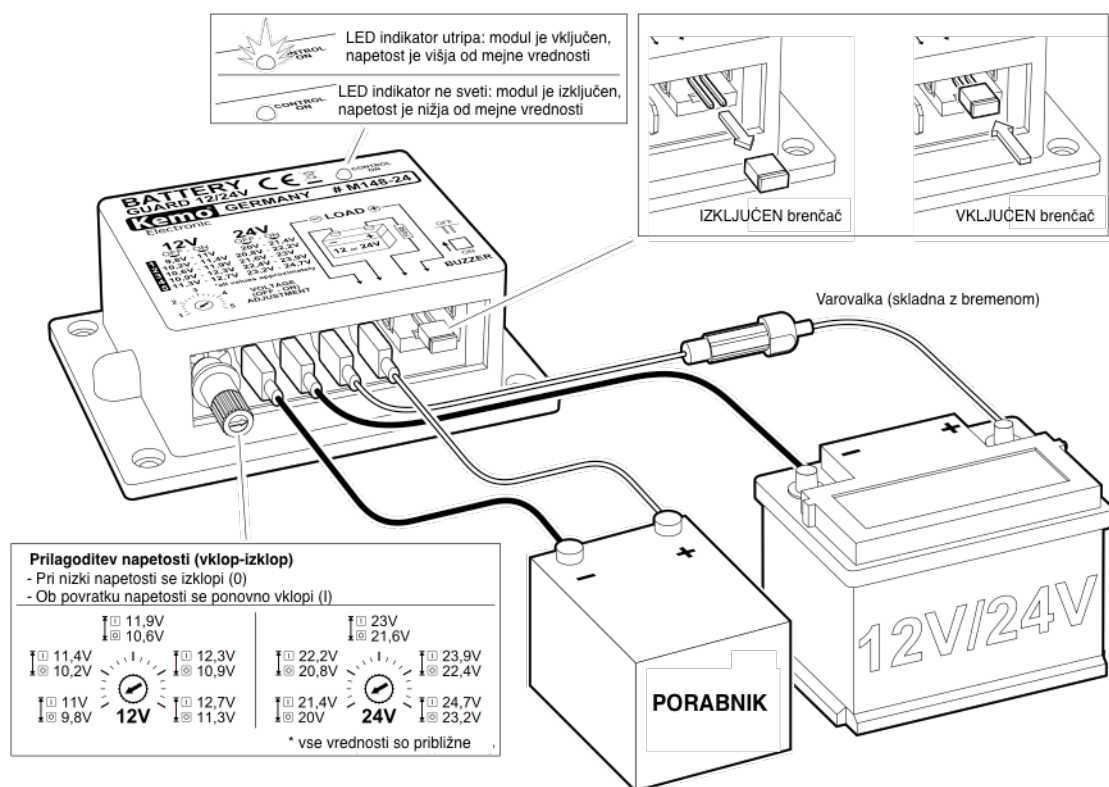
Ta indikator baterije štiti avtomobilski akumulator pred popolnim izpraznjenjem, tako da pravočasno izklopi porabnike kot so na primer hladilne skrinje, gretje in podobno. Ponovno jih vklopi ko se napetost vrne v normalno stanje. Samodejno prepozna akumulator (12 ali 24 V).

Pomembno: upoštevajte tudi "Splošne informacije" priloženih navodil za uporabo. Tam so navedeni pomembni varnostni napotki! Ta navodila so del opisa naprave in jih je potrebno pred sestavljanjem naprave natančno prebrati!

NAMEN UPORABE

Zaščita avtomobilskega akumulatorja pred popolnim izpraznjenjem zaradi priključenih porabnikov – na primer v vrtnih utah, šotorih, karavanih in podobno.

NAVODILA ZA NAMESTITEV



Modul namestite tako, da ni izpostavljen vlagi, močnim vibracijam ali visoki vročini. Priklopi so povezani z akumulatorjem in porabnikom, kot je prikazano na zgornji sliki. Prosimo uporabite kable z ustreznim presežkom (če je mogoče > 2,5mm²), da se izognete prevelikim izgubam napetosti v kablu. Modul je potrebno namestiti čim bližje akumulatorju (kratak priključni kabel). Razlog: v predoljih kabliah lahko pride ob

pretoku višjih tokov do izgube napetosti. Modul se zato neprestano vklaplja in izklaplja, saj se napetost ob odklopu porabnika ponovno zviša in modul se vklopi znova in znova.

Obvezno je pri namestitvi potrebno namestiti varovalko, kot je prikazano na zgornji sliki!

Pozor: Kratki stiki ali preobremenitev na modulu na strani porabnika, lahko povzroči poškodbe modula, ki porabnika posledično ne izklopi več! Glede na dejstvo, da je delovanje vsakega modula preverjeno v tovarni pred pošiljanjem, zamenjava na naše stroške v takih primerih in v primerih poškodb zaradi previsoke napetosti (>35V), ni mogoča!

Modul se glede na priključenega porabnika lahko segreje. Zato ga je potrebno namestiti na dobro zračeno mesto! Ne nameščajte ga na toplotno izolirana mesta! Napetost prekinitve lahko nastavite na manjšem nastavljivem kondenzatorju, ki je nameščen poleg vtičnih povezav. Če je krmilnik obrnjen do konca v levo, modul porabnika odklopi pri približno 9.8 V (± 0.6 V) na 12 V (približno 20 V ± 1.2 V na 24 V), če pa je obrnjen do konca v desno, pa se odklop zgodi pri približno 11.3 V (± 0.6 V) na 12 V (približno 23.2 V ± 1.2 V na 24 V). Napetosti med temi vrednostmi lahko neprestano prilagajate. Priporočamo vam, da krmilnik nastavite približno na sredino. Modul v tem primeru odklopi porabnika pri približno 10.6 V v primeru 12 V (približno 22 V v primeru 24 V), kar je optimalno za življenjsko dobo akumulatorja.

Če izberete nižjo nastavitvev, se kapaciteta akumulatorja dejansko porabi v večji meri, vendar se njegova življenjska doba močno skrajša.

Na nasprotni strani od krmilnika in poleg vtičnih povezav se nahaja majhen črn brenčač. Ta tik pred izklopom približno 17 sekund oddaja zvočni opozorilni signal. Če tega zvočnega opozorila ne želite imeti, izvlecite pritrjeni preskok pod zvočnim signalom – to je plastični del velik približno 5 x 2,3 mm, ki se nahaja pod oznako brenčača (glejte zgornjo sliko).

Opomba: nov poln 12 V akumulator ima napetost približno največ 12.5 V (nov poln 24 V akumulator ima napetost približno največ 25 V).

Pomembno: modul se vedno v začetku priklopi s časovno zakasnitvijo, da se ne izklopi in ponovno vklopi zaradi kratkotrajnih nihanj napetosti, ki so posledica kratkotrajnih nihanj toka. Zato pri nastavitvah vedno počakajte nekaj minut, da modul reagira. Tudi če je modul toplotno preobremenjen (previsoka temperatura), se izklopi. Ponovno se vklopi šele ko se zadostno ohladi. Signalni zvok, ki ga lahko izklopate, je pred izklopom aktiven približno 17 sekund (možnost izklopa).

ODPRAVA NAPAK

Uporaba kablov, ki so pretanki ali predolgi, lahko povzroči izgubo napetosti v kablu, posledično pa se modul vseskozi izklaplja! Ohišje modula med delovanjem ne sme preseči 50°C (sicer ga je potrebno ohladiti z manjšim ventilatorjem).

TEHNIČNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obratovalna napetost: | 12 V ali 24 V akumulator (modul samodejno preklopi na pravo vrednost) |
| Največja zmogljivost preklopa: | 40 A za največ 10 sekund ali 20A neprekinjene moči, vendar le z dobro ventilacijo |
| Napetost prekinitve: | nastavljiva približno 9.8 – 11.3 V na 12 V / približno 20 – 23.2 V na 24 V (zvočni signal pred izklopom, lahko ga izklopite) |
| Napetost ponastavitve: | približno 1.2 – 1.6 V višja od nastavljene napetosti prekinitve |
| Element izklopa: | močnostni MOS tranzistor v pozitivnem kablu |
| Lastna poraba toka: | < 1.2 mA v izklopljenem stanju, < 2.4 mA v vklopljenem stanju (LED indikator utripa) |
| Dimenzije: | približno 87 x 60 x 33 mm |



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Indikator akumulatorja 12 ali 24 V/DC Kemo M148-24**

Kat. št.: **122 69 80**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.