

## Navodila za nadzornik akumulatorja v vozilih MW 728

Kat. štev. 85 17 44

### OPIS

Primeren je za priklop 12 V naprav. Ta nadzornik akumulatorja v vozilu izklopi nanj priključen porabnik, ko napetost v akumulatorju pade pod določeno mejo. S tem varuje tako akumulator, kot priključene naprave pred napakami. Zaščiten je pred kratkim stikom in pred zamenjavo polov. Opremljen je z varnostno vtičnico in spojko. Tehnični podatki: Nazivna napetost 12 V \$ Izklop pri 11,2 V \$ Priklopna napetost 12 V \$ Maksimalna tokovna obremenitev 10 A.

### SLIKA

Glejte sliko v originalnih navodilih, str. 20:

1. vhodni kabel z vtičem za cigaretni vžigalnik
2. adapter z 2a kontrolnim prikazom uporabe (zelena LED-dioda) in 2b V-LOW-prikaz (rdeča LED-dioda za premajhno napetost)
3. izhodni kabel s dozo za cigaretni vžigalnik za priključitev porabnika (npr. hladilne skrinje)

### OPOZORILNI UKREPI

Pri rokanju z električnimi napravami bodite pozorni na sledeča opozorila:

- Vse naprave, ki jih priključujete v omrežno napetost naj bodo nepoškodovane.
- Kabli, ki vodijo od naprave do vtičnice naj ne bodo oguljeni.
- Vse naprave, ki jih prinesete iz hladnejših prostorov v toplejše morate le tam pustiti nekaj časa, da se izloči morebiten kondenzat, ki bi pri temu nastal.
- Naprave vedno priključujte na napetost, ki je podana v navodilih.
- Vse električne naprave ne spadajo v otroške roke.
- Če naprava ne deluje je nikakor ne popravljajte sami, ampak jo nesite na servis ali v elektro delavnico.
- Pred odpiranjem naprave vedno izvlecite vtič ali zagotovite, da naprava ne bo pod napetostjo.
- Sestavni deli, montažni sklopi ali aparati se smejo vklopiti samo, če so bili predhodno, proti dotiku varno, vgrajeni v ohišje. Med vgradnjo ne smejo biti pod napetostjo.
- Uporaba orodij na aparatih, sestavnih delih ali montažnih sklopih je dovoljena samo, če je zagotovljeno, da so aparati ločeni od napajalne napetosti in da so bili sestavni deli aparata predhodno razelektreni.
- Napetostne kable ali vodnike, s katerimi je aparat, sestavni del ali montažni sklop povezan, je potrebno vedno kontrolirati, če na izolaciji ni napak ali prekinitev.
- V dvomljivih primerih so brezpogojno potrebna posvetovanja pri strokovnjakih, izvedencih ali proizvajalcih uporabljenih konstrukcijskih sklopov.

Upošteвайте prosimo, da nimamo vpliva na napake v upravljanju in napake, ki izvirajo iz nepravilnega priključevanja naprave. Razumljivo je, da za škodo, ki bi nastala zaradi teh napak, ne prevzemamo poročila.

### PRIKLJUČITEV/UPORABA, ZAMENJAVA VAROVALKE

#### A) PRIKLJUČITEV, UPORABA

Priključite nadzornik napetosti v 12 VDC omrežje. Čas do izklopa priključenega uporabnika (izklopljen motor) je navsezadnje odvisen tudi od stanja napoljenosti in starosti oz. oskrbe akumulatorja. Pazite tudi na to, da morate pri nižjih temperaturah okolice tudi pri novih akumulatorjih računati z izgubo kapacitete (pri ca. 0 stopinj C ca. -25 %). Da bi zagotovili zadostno cirkulacijo zraka (hlajenje), naj bo naprava oddaljena najmanj 100 mm od okolice. Pri priključitvi porabnika ravnajte sledeče: pred priključitvijo porabnika ločite nadzornik napetosti iz baterijskega sistema oz. od napajalne baterije. Eventualni porabnik vedno priključite v izklopljenem stanju (iskrenje).

Po uspešni priključitvi sveti zelena LED-dioda, če je na akumulatorju prisotna zadostna napetost (več kot 11,2 VDC).

**OPOZORILO! Nadzornik napetosti deluje le z enosmerno napetostjo. Izmenična napetost na vhodu lahko vodi neogibno do poškodb/uničenja naprave.**

#### B) ZAMENJAVA VAROVALKE

**Prepričajte se, da boste za zamenjavo uporabili samo varovalke navedenega tipa in karakteristik.**

Če na napravi ne sveti zelena LED-dioda za prikaz delovanja (ali tudi rdeča ne), je lahko varovalka defektna. Za zamenjavo ravnajte sledeče:

- ločite nadzornik napetosti od napajalne baterije in od porabnika
- odvijte zaščitno kapo iz cigaretnega vtiča
- odstranite defektno varovalko in jo nadomestite z novo
- odvijte zaščitno kapo iz vtiča

#### NEGA IN OSKRBA

Nadzornik napetosti razen občasnega čiščenja ohišja, kablov in zamenjave varovalke ne potrebuje nege in oskrbe. Za čiščenje uporabite čisto, suho, antistatično krpo.

#### TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost: 12 VDC

Območje obratovalne napetosti: najmanj 10,5 VDC do maksimalno 14,4 VDC

Varovalka (v vtiču): 10 A flink/250 V, 6 x 30 mm

Vhodni/izhodni preklopni nazivni tok: maksimalno 10 A

Teža: ca. 150 g

Velikost (D x Š x V): 80 x 55 x 29 mm (brez priključnih kablov)

**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.

**Baterije:** Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjske odpadke.

**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.