



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Használati útmutató, szolár töltésszabályozó, 12V 4A, túltöltés elleni védelemmel  
Rend. sz.: 11 33 44

#### VIGYÁZAT! Fontos biztonsági előírások!

A készülék kedvezőtlen környezeti körülmények közötti működtetését mindenképpen kerülni kell. Kedvezőtlen környezeti körülmények:

50°C feletti környezeti hőmérséklet, éghető gázok, oldószerek, gőzök, por, 80% feletti relatív páratartalom, továbbá nedvesség.

A készüléket csak száraz és védett környezetben szabad üzemeltetni.

Ha feltételezhető, hogy a készülék további működése nem veszélytelen, üzemem kívül kell helyezni, és biztosítani kell véletlen bekapcsolás ellen. Veszélytelen üzem akkor nem tételvezhető fel már, ha a készüléken látható sérülések vannak, szállítási károsodást szenvedett, kedvezőtlen körülmények között volt tárolva.

A túltöltés elleni védelem kimaradása esetén az akkumulátor környezetében veszélyes durranógáz képződhet. Ügyelni kell arra, hogy az akkumulátor jól szellőzött helyen legyen felszerelve.

Áramforrásként csak napelemek szabad használni.

A szolár töltésszabályozó és az akkumulátor közötti vezeték rövidzárlatának az elkerülésére a pozitív pólusra egy külön biztosítékot kell beiktatni.

#### Működési mód

Az ólomakkumulátorokat nem szabad tetszőlegesen hosszú ideig a töltőáram korlátozása nélkül a szolárgenerátorra csatlakoztatva hagyni. A 12V 4A SZOLÁR TÖLTÉSSZABÁLYOZÓ-val az ólomakkumulátorok töltése megfelelő töltőárammal és -feszültséggel megy végbe. A 12V 4A SZOLÁR TÖLTÉSSZABÁLYOZÓ az ólomakkumulátorok töltési végfeszültségének (kb. 13,9 Volt) az elérésekor lekapcsol, és ez által megelőzi a túltöltést. Ha az akkumulátor feszültsége 13 Volt alá csökken, a töltésszabályozó újra bekapcsolódik, ha megvan a töltőfeszültség.

Két fénydióda (LED) mutatja az üzemiállapotot.

piros LED: Elegendő töltőfeszültséget ad a generátor, az akkumulátor töltődik.

zöld LED: Az akkumulátor teljesen fel van töltve, a töltési végfeszültség elérve, elegendő töltőfeszültség Nem világít egyik LED sem: a generátor nem szállít elegendő töltőfeszültséget, vagy pedig a töltőfeszültség az akkumulátorfeszültség alatt van (az akkumulátor teljesen fel van töltve)

A SZOLÁR TÖLTÉSSZABÁLYOZÓ speciálisan kisteljesítményű szolárszabályozóként szolgál, azaz a modul nem elegendő generátorteljesítmény esetén csak 0,6 mA áramot vesz fel. A kapcsolófeszültségek 12 Volt-os ólomakkumulátorokhoz vannak beállítva, és nem szabad megnövelni.

Ha nagyobb kapcsolási feszültségre van szükség, a hangolótekerics segítségével kb. 2 Volt tartományban lehet változtatni.

Az akkumulátor és a generátorok összekötésére lehetőleg sodrott huzalt, vagy 1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábelt alkalmazzon.

A vezetékvezést a készüléken látható szimbólumok szerint kell elkészíteni.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség: 12 - 14 Volt = (az akkumulátorról)

Teljesítmény: max. 50 W

Lekapcsolási feszültség: kb. 13,9 V

Áramfelvétel: < 0,6 mA

Méretek (h x sz x m): 70 x 58 x 29 mm

Súly kb. 50 gramm

Szállítás: 12V 4A SZOLÁR TÖLTÉSSZABÁLYOZÓ használati útmutatóval