

# NAPELEMES TÖLTÉSVEZÉRLŐ / DC TÁPEGYSÉG (3/6/12 V)

Velleman® SOL4UCN2

## Használati útmutató

### 1. Bemutató

Köszönjük a vásárlást! A készülék bekötése és használata előtt feltétlenül olvassa el jelen használati útmutatót, mert a nem megfelelő kezeléskből adódóan a készülék tönkremehet, és ilyen esetekre nem tudunk garanciális felelősséget vállalni.

A Velleman SOL4UCN2 készülék két fő funkciója:

- 1.) Lehetővé teszi 12V-os névleges feszültségű (ajánlottan 10 – 40Ah közötti kapacitású) ólom-sav technológiás akkumulátorok biztonságos töltését és kisütését. (A biztonságos itt azt jelenti elsősorban, hogy – az akkumulátor feszültségének figyelésével – a készülék megakadályozza a túltöltést és a mélykisütést, s ezzel segít meghosszabbítani az akkumulátor élettartamát.)
- 2.) A ki/be kapcsolható DC tápegység funkció – akár napelemeről, akár akkumulátorról - lehetővé teszi **kis teljesítményű (max. 500mA)**, 3V, 6V, illetve 12V-os (3,6 / 3,6 ill. 6,3mm-es jack csatlakozó aljzatokkal) egyenfeszültségről működő fogyasztók (akkutöltő, mobiltöltő, stb.) tápellátását.

Figyelem!!

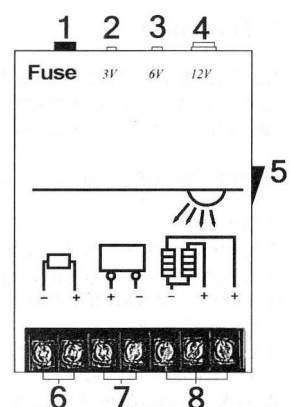
A 6,3mm-es jack kimenetre közvetlenül az akkut kapcsolja rá a kapcsoló, tehát fokozottan ügyeljünk a rövidzár elkerülésére!

Fontos megjegyzés!

Az akkumulátor töltése a kapcsoló kikapcsolása esetén is tovább folytatódik!

### 2. A készülék részei, csatlakozási pontjai

- 1.) Olvadóbiztosító háza (F4A/250V gyorskiolvadású 4A-es üvegcsöves biztosíték) Csak azonos típusút szabad használni, ha kiolvadna! Csillagcsavarhúzóval lehet a menetes biztosítéktartót kitekerni a cseréhez.
- 2.) 3,5mm mono jack aljzat – 3V kimenet (max. 500mA)
- 3.) 3,5mm mono jack aljzat – 6V kimenet (max. 500mA)
- 4.) 6,3mm mono jack aljzat – 12V (akku, tehát 10,5....15V) kimenet (max. 500mA)
- 5.) Be/Ki kapcsoló
- 6.) Fogyasztó csatlakozópontja
- 7.) 12V akkumulátor csatlakozópontja
- 8.) Napelem csatlakozópont



Kapcsoló működés:

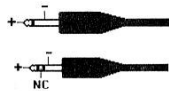
Kimenet	Kapcsoló BE	Kapcsoló KI
Akkumulátor (#7)	12V (10,5...15V)	12V (10,5...15V); TÖLTÉS MEGY!
Fogyasztó (#6)	12V (10,5...15V)	0V; de a TÖLTÉS MEGY!
3V (#2)	3V $\pm$ 10%	0V
6V (#3)	6V $\pm$ 10%	0V
12V (#4)	12V $\pm$ 10%	0V

### 3. Műszaki adatok

Biztosító: F4 AL 250V (Velleman kód: FF5N)

Maximális kimeneti egyenáram: 4A

3/6/12 V csatlakozó bekötés: mono és stereo jackdugó is használható (max. 500mA); a csatlakozó csúcsa a „+” pólus, a test felé eső szárrész pedig a „-” pólus:



Akku kisütési határfeszültség: 10,5V (az akku csatlakozópontjain mérve)

Akku töltési végfeszültség: 15V (az akku csatlakozópontjain mérve)

Áramkör saját áramfelvétele: Tápegység KI: 4mA; BE: 9mA (saját mérésünk)

Napelem terheletlen feszültsége: 21 – 24 V

Napelem max. árama: 5A

Akkumulátor javasolt kapacitása: 10 – 40 Ah (zárt rendszerű, ólom-sav akku)

Működési hőmérséklettartomány: -10 ... +40 °C

Páratartalom: RH% max. 80%

Méretek: 120 x 80 x 22 mm



2182 Domonqvölgy Akác u. 42/b.