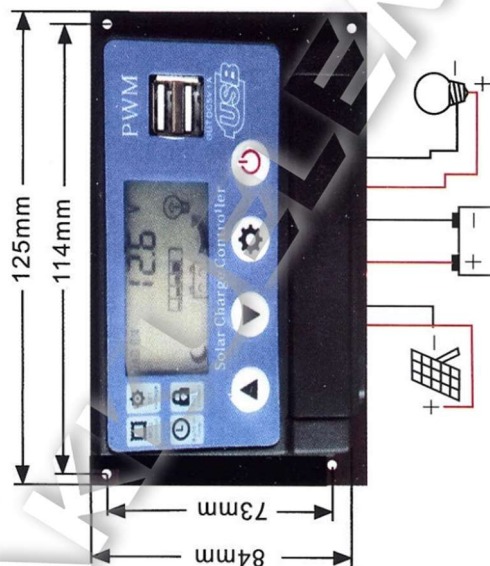


# Napelem töltésvezérlő 12V/24V 10A PWM+USB



## Használati útmutató



2

## Fő jellemzők

- mikroprocesszor-vezérelt szolár töltésszabályozó
- 12 V és 24 V akkumulátorokkal egyaránt kompatibilis
- tölthető akkumulátor típusok: ólomsavas, zselés, lítium
- számos paramétert megjelenítő, nagy méretű LCD- kijelző
- dupla USB-kimenet 2 A töltőárammal
- 4 lépcsős PWM töltésvezérlés
- beépített védelmek: rövidzárlat védelem, túltöltés védelem
- alacsony hőtermelés

## A vezérlő beállítása

A rendszer minden részénél ügyeljen a helyes polarításra (+ piros - fekete)! Tartsa a következő sorrendet:

1. Csatlakoztassa az akkumulátort a töltésvezérlőhöz.
2. Csatlakoztassa a napelemet a töltésvezérlőhöz.
3. Csatlakoztassa a terhelést (fogyasztót) a töltésvezérlőhöz.

A rendszer szétszereléskor a fentiek fordított sorrendjét kell alkalmazni!

## Vezérlőgombok

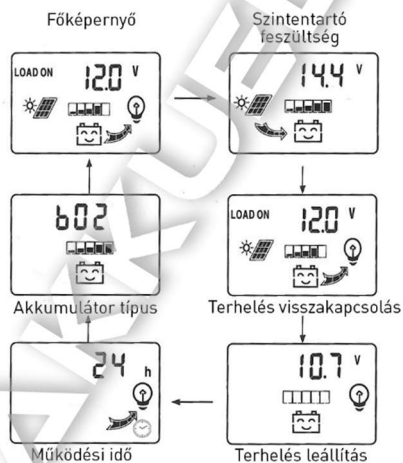
- ▲ FEL MENÜ gomb: váltás a kijelzőmódok között; hosszan nyomva: ki-be lépés egy beállításba
- ▼ LE MENÜ gomb: érték növelése
- ⏻ KI-BE KAPCSOLÁS LE gomb: érték csökkentése

3

## A szolár töltésvezérlő használata

A MENÜ gomb megnyomásával válthat a kijelzőmódok és a paraméterek között. Hosszan nyomva (3 mp): ki-be lépés egy beállításba; ekkor az adott érték villogni kezd. A MENÜ gomb ismételt hosszan nyomásával érvényesítheti a beállítást.

A LE gomb hosszan nyomásával visszaállíthatja az adott értéket.



4

## Működési idő - a terhelés működési ideje

- **24 h:** a terhelés kimenet éjjel-nappal működik (kivéve, ha az akkumulátor lemerült)
- **1-23 h:** napnyugta után az adott idő elteltével lekapcsol a terhelés kimenet
- **0 h:** napnyugtakor rögtön lekapcsol a terhelés kimenet

## Specifikáció

Akkumulátor feszültség (automatikus felismerés)	12 V/24 V
Töltőáram	10 A
Terhelő áram	10 A
Maximális napelem feszültség (12 V/24 V)	18 V / 36V
Töltési feszültség (12 V/24 V)	14,4 V / 28,8 V
Választható akkumulátor típusok	lítium 12,2 V zselés 14,2 V savas 14,6 V
Alapértelmezett szintentartó feszültség, beállítható (12 V/24 V)	13,7 V / 27,4 V
Alapértelmezett kisütés lekapcsolás, beállítható (12 V/24 V)	10,7 V / 21,4 V
Alapért. kisütés visszakapcsolás, beállítható (12 V/24 V)	12,6 V / 25,2 V
USB csatlakozók	5 V/2 A
Önkisülés (készülék fogyasztás)	< 10 mA
Üzemi hőmérséklet	-35 °C ... +60 °C
Méret	150 x 78 x 35 mm
Tömeg	150 g

5

## Figyelmeztetés

- Kérjük, őrizze meg ezt a használati útmutatót!
- A szolár vezérlő használatát beltéri helyiségben ajánljuk.
- A napelem felől érkező feszültség áramütést okozhat, kérjük, legyen óvatos a készülék telepítésekor!
- Csak bizonyítottan jól működő akkumulátorokat használjon a szolár vezérlőhöz. Kérjük, ne próbáljon elfekvő akkumulátorokat feltölteni vele!
- Az elhasznált készülék csak a hulladékgazdálkodási hatóság által kijelölt gyűjtőpontokon helyezhető el.



E kézikönyv részének vagy egészének üzleti vagy egyéb célú átvétele csak a gyártó vagy a forgalmazó írásos engedélyével lehetséges.