

## Tip: T1214B 12V/14A -es AKKUMULÁTORTÖLTŐ

Speciális biztonsági karakterisztikával hajóakkumulátorok töltésére is

### Műszaki adatok

A töltő 12V-os, 20-230Ah akkumulátorok speciális töltésére alkalmas.

### Műszaki paraméterek:

- névleges bemenő feszültség/áram:	230V AC, 50Hz/1,4A
- névleges töltőfeszültség:	12V DC
- max. töltőáram:	14A DC
- max. feszültség:	14,4/14,8 (állítható)
- szekunder biztosíték:	elektronikus
- max. visszáram hálózat nélkül:	5 perc után 8mA
- tárolási hőmérséklet:	-30°C és +60°C
- üzemi hőmérséklet:	-24°C és +50°C között
- töltési karakterisztika:	$I_{felez}/U_{csúcs-U}$
- méret: / tömeg:	155*158*60mm / 1,4kg
- IP védettség:	40
- érintésvédelmi osztály:	I.osztály (védőföldelés)



**A készülék elektronikus rövidzárlat, szikra és túláram védelemmel rendelkezik.**

**A speciális karakterisztika biztosítja a hajóba szerelt akkumulátorok teljes feltöltését, a túltöltés elkerülését akkor is, ha töltés közben fogyasztók működnek (szivattyú, hűtőszekrény, stb.).**

### Általános jellemzők és működési elv

- A töltési karakterisztika áramfelezős, a működési diagram szerint: 14-7-3,5-1,8-1A .
- A töltési feszültség állítható:

Az akkumulátor típusának megfelelő töltőfeszültséget az alábbi eljárással tudja beállítani, ill. a beállított értéket átváltani: (folyadékos vagy GÉL akkumulátor 14,4V ; AGM (felitatott) akkumulátor 14,8V).

A töltő kikapcsolt állapotában zárja össze a töltővezeték végén lévő csipeszeket, majd a töltőt csatlakoztassa a hálózathoz. Ekkor mindkét LED villog. Várja meg amíg a töltöttségi állapotot jelző piros LED 5-ször villan, majd a 6-7-8 villanás idején válassza szét a csipeszeket a feszültség maximumának átváltásához. 14,4V esetén a feszültségkorlát jelző LED zöld, 14,8V esetén sárga színű.

### Felezős karakterisztika

#### Töltés felvevő képesség mérés:

Tölt a beállított feszültség-, és áramkorláttal, ezután kb. 1 percig vár.

- **Ha az 1 perc végén feszültségkorlát** van (0,2V-al megközelítette a beállítottat), az **itt mért áramot** felezi, és ezzel tölt tovább. (Pl. ha a „félíg” már töltött akkumulátor csak 4-5A-t vesz fel, nem lehet 14A-al tölteni.)
- **Ha az 1 perc végén áramkorlát** van, akkor 14A-al tölt. Majd ha a feszültség elérte a beállított maximumot, csak utána felez.

A töltési állapotot jelző LED zöld/piros villogással jelzi a töltés felvevő képesség mérését. Amennyiben még nem csatlakoztatta a töltőt a hálózathoz csak az akkumulátorhoz, ez a LED néhány villanás után sötét marad.

Abban az esetben, amikor a csatlakoztatott akkumulátor üres kapocsfeszültsége kisebb mint 8V, a feszültség korlátot jelző LED villog az éppen aktuális színnel. Ekkor a töltő kb. 600mA-el biztonsági töltést végez, 8V-ig.

### Töltés

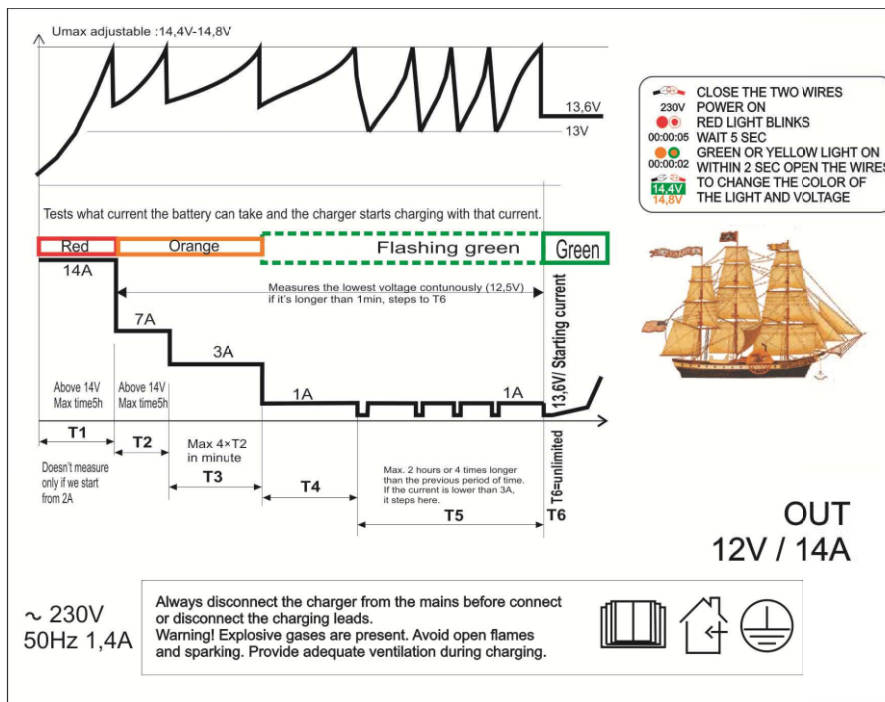
A készülék villásdugóját csatlakoztassa védőföldeléssel rendelkező hálózatra. A töltőkészülék kimenetét csatlakoztassa az akkumulátorhoz a megfelelő polaritás betartásával: piros csipeszt az akku pozitív(+), a fekete csipeszt az akku negatív(-) kivezetéséhez. Fordított csatlakozás esetén az állapot LED piros fényel villog! Az akkumulátortöltő bekapcsolt állapotában összeérintett csipeszek között szikra nem képződik, ennek ellenére ezt a műveletet robbanásveszélyes környezetben feltétlenül kerülni kell! A töltőt összezárt csipeszekkel sem éri károsodás.

**Felezős üzemben a töltési folyamat a 14 árammal indul** és tart mindaddig, amíg a feszültség az akkumulátor sarkain el nem éri a beállított, pl. **14,4V**-ot.

Ezután az áramot 7A-re felezve ismét 14,4V-ig tölt, majd a felezés 3,5-1,8-1A-re is történik. A töltő ezután 13,6V „csepptöltés”-re kapcsol. Az áramkorlát ebben a fázisban a max. 14A. Ezzel a töltés addig folytatódik, amíg az akkumulátort a töltőről le nem kapcsolja. A töltő hosszabb időn keresztül az akkumulátorokon maradhat.

Amikor a töltőáram 14A, akkor az állapot LED folyamatos piros színű, 7-3,5A töltőáram esetén a LED narancssárga, 1A esetén villogó ill. folyamatos zöld az alábbi ábra szerint.

Áramszünet esetén: ha a szünet kevesebb, mint 5 perc, akkor a töltés ott folytatódik, ahol megszakadt, 5 percnél hosszabb szünet esetén a töltés a folyamat elejéről újraindul.



### **Biztonsági előírások - használat előtt olvassa el figyelmesen!**

1. Ezt a típust kizárólag 12 V névleges feszültségen működő akkumulátorokhoz használja.
2. Az aljzatból a csatlakozónál fogva húzza ki a vezetéket. Hosszabbítót kizárólag végszükség esetén használjon, mert veszélyes.
3. Ne használja a töltőt hibás/sérült zsinórral, vagy dugóval, - azokat azonnal cserélje ki.
4. Ne használja a töltőt, ha azt előzőleg nagy erejű ütés érte, leesett, vagy bármilyen más módon károsodott. Vigye el szakemberhez.
5. Tisztítás, karbantartás esetén a töltőt kapcsolja le az akkumulátorról. Áramtalanítsa. A tisztításhoz használjon enyhén nedves rongyot. Ne használjon oldószereket és szappant.
6. A vezetékeket olyan módon helyezze el, hogy ne érhesse őket sérülés.
7. A töltő javítását bízza szakszervizre. Helytelen szét-, és összeszerelés veszélyes és a garancia megszűnik.
8. Soha ne kíséreljen meg sérült, fagyott akkumulátort tölteni. Fagyott akkumulátort szobahőmérsékleten fel kell engedni. A javasolt töltési hőmérséklet 0 és 40 C.
9. Ne tartsa a töltőt nedves helyen, vagy gyúlékony anyag közelében, mint hulladék, gyúlékony folyadékok és gázok.
10. A töltő ne kerüljön gyerekek és csökkent fizikai-szellemi képességű egyén kezébe!
11. Hibás vagy nem tölthető akkumulátort ne töltsön, mert robbanást okozhat!  
(Cellapezsgés, melegedés esetén ne folytassa a töltést!)
12. Akkumulátorok töltését mindig jól szellőztetett helységben végezze, kerülje a nyílt láng használatát és a szikrakeltést!

A készülék megfelel az MSZ EN 61140:2002/A1:2007, MSZ HD 60364-4-41:2007, EN60335-1, EN60335-2-29, 73/23/EEC,93/68 EEC, EN55014-1, EN61000-3-3, EN 61000-3-2, EN55014-2, 89/336/EEC, 93/31/EEC vonatkozó előírásainak.

## **Jótállási jegy**

**Típus: T1214B**

**Töltő 12V / 14A**

**A készülék gyári száma:**

**A vásárlás helye, időpontja:**

\_\_\_\_\_ 201... \_\_\_\_\_ hó \_\_\_\_\_ nap  
(betűvel)

PH. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ eladó

### **Jótállási feltételek:**

1. A jótállási idő a vásárlás napjától számított 12 hónap.
2. A jótállás kizárólag rendeltetésszerű használat során bekövetkezett, gyártási vagy anyaghibára visszavezethető meghibásodásra vonatkozik.
3. A jótállási jegynek tartalmaznia kell a vásárlás helyét és idejét, valamint az eladó aláírását és pecsétjét.
4. A jótállási jegyen történt bármilyen javítás esetén a jótállás megszűnik.
5. Jótállási igényével kérjük forduljon az eladási helyhez.