

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést üzembe helyezi.

Fontos, kérjük feltétlenül olvassa el! A használati útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkezett meghibásodásokra nem érvényes a garancia! Az ebből eredő károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk!

- A töltőberendezés II.-es érintésvédelmi osztályba tartozik!
- A töltőberendezést kizárólag 230V-os hálózatra csatlakoztassuk!
- Csak jól szellőző, száraz helyiségben üzemeltessük a berendezést!
- Figyeljen a helyes polarításra, a töltőautomatika megfelelő állásának kiválasztására és a megfelelő töltőáramra, mielőtt a töltőberendezést az akkumulátorra csatlakoztatja, illetve bekapcsolja.
- Az akkumulátor gyártójának az előírásait feltétlenül tartsuk be.
- Tilos olyan akkumulátort a töltőberendezésre csatlakoztatni, amely sérült, vagy amelynek névleges feszültsége vagy Ah-kapacitása nem ismert vagy a feliratozás alapján nem egyértelmű!
- Tilos az akkumulátorokat a gyártó által megadott maximális töltőáramnál nagyobb árammal tölteni!
- Ellenőrizze közvetlenül a töltési folyamat megkezdése után néhány perccel az akkumulátor melegeledését. Túlzott mértékű melegeedés esetén azonnal szakítsa meg a töltési folyamatot!
- Az akkumulátorok rövidzárlati árama igen magas lehet, amely égési sérülést, illetve tüzet is okozhat. Kerüljük az akkumulátor rövidre zárását és fordított polaritását bekötését.
- Túltöltés, illetve túl magas töltőáram az akkumulátor cellákban hőképződést vagy nyomásnövekedést eredményez, amely az akku tönkremenetelét eredményezi – szélsőséges esetben robbanást is okozhat! Ezért kerülje a nem megfelelő feszültség vagy töltőáram beállítását.
- Az akkumulátor burkolatának megsérülése esetén az akku belsejéből savas, lúgos anyag szivároghat ki, amely sérülést okozhat. Feltétlenül ügyeljen rá, hogy az anyag szembe vagy bőrre ne kerüljön!
- Ne dobja ki az üzemképtelen vagy sérült akkumulátorait a háztartási hulladékkal, hanem adja le őket a kijelölt gyűjtőhelyeken (Néhány hulladékgyűjtő udvar Budapesten: IX. Ecséri u. 9., tel.: 280-66-64; X. Fehér köz 2., tel.: 260-91-19; XI. Bánk Bán u. 8-10, tel.: 464-59-07; XIII. Tatai u. 96., tel.: 129-84-37; XV. Károlyi S. u. 119., tel.: 307-62-83; XVI. Csömöri út 2-4., tel.: 280-66-83.) Ezzel is a környezetet védi.
- Ólomakkumulátorok töltése folyamán hidrogén gáz fejlődik, amely a levegővel keveredve robbanógázt alkot. Ügyeljen a cellaszám és a töltőáram helyes megválasztására, illetve a helyiség megfelelő szellőztetésére.
- Tilos az akkumulátortöltőre szárazelemet (nem újratölthető) csatlakoztatni! Tűz és robbanásveszély!
- A töltőberendezés gyerekek általi, illetve felügyelet nélküli üzemeltetése tilos!
- A töltőberendezés burkolatának eltávolításával, a burkolat vagy a hálózati vezeték szemmel látható sérülésével feszültség alatti részek kerülhetnek elő, amelyeknek az érintése életveszélyes lehet.
- Amikor a biztonságos üzemeltetés feltételei nem biztosítottak, azonnal kapcsoljuk ki a készüléket és győződjünk meg róla, hogy más véletlenül nem kapcsolhatja vissza!
- A berendezés javítását, karbantartását, illetve belső biztosíték cseréjét csak szakember végezheti! A biztosíték cseréjéhez csak megegyező értékű és karakterisztikájú biztosítékot használunk. Tilos a biztosítékot megpatkolni, illetve a biztosíték-tartó pólusait rövidre zárni! Amennyiben a biztosíték cseréje után a biztosíték a bekapcsolás után ismét kiég, úgy a berendezés hibásodott meg.
- Kondenzvíz képződés esetén (hidegből melegbe való átmenet) akklimatizációs időt kell biztosítani üzembe helyezés előtt.
- Az akkutöltő és akkumulátorok használata közben kerülje a fémes ékszerek (lánc, gyűrű) viselését.
- A berendezés üzemeltetése során ügyeljünk a megfelelő szellőzésre; különösen fontos, hogy az akkutöltő szellőző nyílásai szabadok legyenek.
- A töltőberendezést merev, nem gyúlékony felületen üzemeltesse, soha ne puha vagy gyúlékony anyagokon (pl. szőnyegen vagy asztallapon)
- Az akkumulátor gyártók műszaki adatai általában szobahőmérsékletre vannak vonatkoztatva. Tilos a töltőberendezést 0 C alatti, illetve 40 C feletti hőmérsékleten vagy közvetlen napsütésben üzemeltetni.

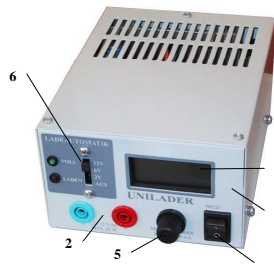
Használat

Az UNILADER akkumulátortöltő alkalmas max. 10 db, 1,2V-os cella-feszültségű NiCd és NiMH akkumulátor, illetve 2 – 6 – 12V-os ólomakkumulátor töltésére.

Részei

A töltőberendezésen találhatóak az alábbi kezelőszervek:

1. Előlap
2. Banánhüvelyek az akkumulátor csatlakoztatására (piros = +; kék = -)
3. Hálózati KI/BE kapcsoló
4. LCD folyadékkristályos kijelző
5. Potenciométer a töltőáram beállítására 20mA és 1,4A között
6. Csúszókapsoló a töltőautomatika KI/BE kapcsolására és beállítására (AUS = kikapcsolt állás)



Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést üzembe helyezi.

Fontos, kérjük feltétlenül olvassa el! A használati útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkezett meghibásodásokra nem érvényes a garancia! Az ebből eredő károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk!

- A töltőberendezés II.-es érintésvédelmi osztályba tartozik!
- A töltőberendezést kizárólag 230V-os hálózatra csatlakoztassuk!
- Csak jól szellőző, száraz helyiségben üzemeltessük a berendezést!
- Figyeljen a helyes polarításra, a töltőautomatika megfelelő állásának kiválasztására és a megfelelő töltőáramra, mielőtt a töltőberendezést az akkumulátorra csatlakoztatja, illetve bekapcsolja.
- Az akkumulátor gyártójának az előírásait feltétlenül tartsuk be.
- Tilos olyan akkumulátort a töltőberendezésre csatlakoztatni, amely sérült, vagy amelynek névleges feszültsége vagy Ah-kapacitása nem ismert vagy a feliratozás alapján nem egyértelmű!
- Tilos az akkumulátorokat a gyártó által megadott maximális töltőáramnál nagyobb árammal tölteni!
- Ellenőrizze közvetlenül a töltési folyamat megkezdése után néhány perccel az akkumulátor melegeledését. Túlzott mértékű melegeedés esetén azonnal szakítsa meg a töltési folyamatot!
- Az akkumulátorok rövidzárlati árama igen magas lehet, amely égési sérülést, illetve tüzet is okozhat. Kerüljük az akkumulátor rövidre zárását és fordított polaritását bekötését.
- Túltöltés, illetve túl magas töltőáram az akkumulátor cellákban hőképződést vagy nyomásnövekedést eredményez, amely az akku tönkremenetelét eredményezi – szélsőséges esetben robbanást is okozhat! Ezért kerülje a nem megfelelő feszültség vagy töltőáram beállítását.
- Az akkumulátor burkolatának megsérülése esetén az akku belsejéből savas, lúgos anyag szivároghat ki, amely sérülést okozhat. Feltétlenül ügyeljen rá, hogy az anyag szembe vagy bőrre ne kerüljön!
- Ne dobja ki az üzemképtelen vagy sérült akkumulátorait a háztartási hulladékkal, hanem adja le őket a kijelölt gyűjtőhelyeken (Néhány hulladékgyűjtő udvar Budapesten: IX. Ecséri u. 9., tel.: 280-66-64; X. Fehér köz 2., tel.: 260-91-19; XI. Bánk Bán u. 8-10, tel.: 464-59-07; XIII. Tatai u. 96., tel.: 129-84-37; XV. Károlyi S. u. 119., tel.: 307-62-83; XVI. Csömöri út 2-4., tel.: 280-66-83.) Ezzel is a környezetet védi.
- Ólomakkumulátorok töltése folyamán hidrogén gáz fejlődik, amely a levegővel keveredve robbanógázt alkot. Ügyeljen a cellaszám és a töltőáram helyes megválasztására, illetve a helyiség megfelelő szellőztetésére.
- Tilos az akkumulátortöltőre szárazelemet (nem újratölthető) csatlakoztatni! Tűz és robbanásveszély!
- A töltőberendezés gyerekek általi, illetve felügyelet nélküli üzemeltetése tilos!
- A töltőberendezés burkolatának eltávolításával, a burkolat vagy a hálózati vezeték szemmel látható sérülésével feszültség alatti részek kerülhetnek elő, amelyeknek az érintése életveszélyes lehet.
- Amikor a biztonságos üzemeltetés feltételei nem biztosítottak, azonnal kapcsoljuk ki a készüléket és győződjünk meg róla, hogy más véletlenül nem kapcsolhatja vissza!
- A berendezés javítását, karbantartását, illetve belső biztosíték cseréjét csak szakember végezheti! A biztosíték cseréjéhez csak megegyező értékű és karakterisztikájú biztosítékot használunk. Tilos a biztosítékot megpatkolni, illetve a biztosíték-tartó pólusait rövidre zárni! Amennyiben a biztosíték cseréje után a biztosíték a bekapcsolás után ismét kiég, úgy a berendezés hibásodott meg.
- Kondenzvíz képződés esetén (hidegből melegbe való átmenet) akklimatizációs időt kell biztosítani üzembe helyezés előtt.
- Az akkutöltő és akkumulátorok használata közben kerülje a fémes ékszerek (lánc, gyűrű) viselését.
- A berendezés üzemeltetése során ügyeljünk a megfelelő szellőzésre; különösen fontos, hogy az akkutöltő szellőző nyílásai szabadok legyenek.
- A töltőberendezést merev, nem gyúlékony felületen üzemeltesse, soha ne puha vagy gyúlékony anyagokon (pl. szőnyegen vagy asztallapon)
- Az akkumulátor gyártók műszaki adatai általában szobahőmérsékletre vannak vonatkoztatva. Tilos a töltőberendezést 0 C alatti, illetve 40 C feletti hőmérsékleten vagy közvetlen napsütésben üzemeltetni.

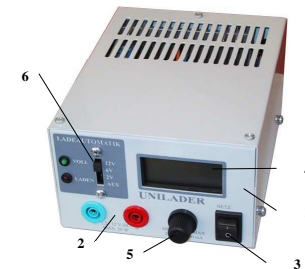
Használat

Az UNILADER akkumulátortöltő alkalmas max. 10 db, 1,2V-os cella-feszültségű NiCd és NiMH akkumulátor, illetve 2 – 6 – 12V-os ólomakkumulátor töltésére.

Részei

A töltőberendezésen találhatóak az alábbi kezelőszervek:

1. Előlap
2. Banánhüvelyek az akkumulátor csatlakoztatására (piros = +; kék = -)
3. Hálózati KI/BE kapcsoló
4. LCD folyadékkristályos kijelző
5. Potenciométer a töltőáram beállítására 20mA és 1,4A között
6. Csúszókapsoló a töltőautomatika KI/BE kapcsolására és beállítására (AUS = kikapcsolt állás)



Működési leírás

Az UNILADER akkumulátortöltő szervizek, modellezők és egyéb felhasználók speciális igényeinek megfelelően lett kifejlesztve, illetve olyan alkalmazásokhoz, amelyek intelligens akkutöltőt igényelnek. Az UNILADER akkumulátortöltő minden 1,2 ... 12V DC közötti NiCd, NiMH és ólomakkumulátor töltésére alkalmas. NiCd ÉS NiMH akkumulátorok töltése esetén a töltőautomatikát kapcsoljuk ki. A töltő érzékeli a csatlakoztatott akkumulátor feszültségét és automatikusan a megfelelő töltőfeszültséget választja ki. A töltőáram folyamatosan állítható 20mA és 1,4A között. Az aktuális töltőáramot az előlapon található LCD kijelző mutatja.

2 / 6 /12V-os ólomakkumulátorok számára biztosított egy teljesen automata töltési funkció is, ahol a töltési folyamatot teljes egészében az elektronika vezérli – egyedül a megfelelő akkumulátor-feszültséget kell kiválasztani. Az akkumulátor töltöttségi szintjét folyamatosan figyeli az elektronika, így az akkumulátor korlátlan ideig rá lehet kötni a töltőberendezésre. Az akku töltöttségi szintjét optimális szinten tartja a töltő azáltal, hogy lekapcsolja a töltést, amint az akkufeszültség eléri a max. töltöttségi feszültség-szintet, illetve visszakapcsolja azt, amint az akkufeszültség lecsökken a min. töltöttségi feszültség-szint alá. Így megakadályozható a veszélyes gázképződés és az akkumulátor túltöltése. Két LED jelzi, hogy az akkumulátor töltés alatt áll (piros LED világít) vagy már teljesen fel van töltve (zöld LED világít). Az UNILADER kimenete rövidzár és fordított polaritás ellen védett.

ÜZEMBE HELYEZÉS

a.) Akkumulátor csatlakoztatása

Az akkumulátor csatlakoztatására használjon legalább 2,5mm²-es szigetelt vezetéket és kösse össze az akkumulátor negatív sarkát a töltőberendezés negatív csatlakozójával (kék banánhüvely). Majd kösse össze az akkumulátor pozitív sarkát a töltőberendezés pozitív csatlakozójával (piros banánhüvely).

! **Olvassa el figyelmesen és tartsa be az akku gyártójának töltésre vonatkozó előírásait!**

Ólomakkumulátorok töltésénél kapcsoljuk a töltőautomatika csúszókapcsolóját (6) az akku feszültségének megfelelő állásba (2 – 6-12V).

! **Amikor nincs a töltőre akkumulátor csatlakoztatva, tilos a töltőautomatikát bekapcsolni! A töltőautomatika ezen állapotban történő bekapcsolása a berendezés meghibásodását okozza!**

Miután csatlakoztatta az akkumulátort a töltőberendezéssel, csatlakoztassa az akkutöltőt a 230V-os hálózathoz a vonatkozó előírások betartásával és kapcsolja be a berendezést a KI/BE kapcsoló (3) segítségével.

! **Maximális töltőáram melletti hosszabb használat közben (12V/1,4A és 1,2V/1,4A) a készülék hátoldalán elhelyezett hűtőborda nagyon felmelegszik. Vigyázat! Égési sérülés veszély!**

Az akkumulátorok csatlakoztatásánál különösen ügyeljen arra, hogy azt még a töltőberendezés kikapcsolt állapotában hajtja végre. Ellenkező esetben az akkumulátornak a töltővel való összekötésekor szikra keletkezhet, amely károsíthatja a csatlakozókat és az azokat összekötő kábeleket is.

b.) A feltöltött akkumulátor leköttése

A töltési folyamat befejezése után, illetve amikor az akkumulátort a töltőről le akarjuk csatlakoztatni, kapcsolja ki a töltőberendezést, majd távolítsa el a töltő kábeleket az akkumulátorról.

Műszaki adatok

Hálózati feszültség:	230V AC +6% / -10%
Hálózati frekvencia:	50 – 60Hz
Névleges teljesítmény:	max. 40VA
Hálózati biztosító:	T315mA/250V
Névleges töltőfeszültség tartomány:	1,2 ... 12V DC

Lekapcsolási és visszkapcsolási feszültség-szint értékei automata üzemmódban:

Lekapcsolási feszültség-szint:	2,3 – 6,9 – 13,8V ±1,5%
Visszkapcsolási feszültség-szint:	2,1 – 6,3 – 12,8V ±2,5%
Töltőáram:	Folyamatosan állítható 20mA ... 1,4A között
Töltőáram kijelzés:	3,5 digitális LCD kijelző
Mérési pontosság:	2%
Üzemi hőmérséklet tartomány:	0 ... +40 °C
Tömeg:	kb. 1,5 kg
Méret (H × SZ × M):	155 × 110 × 70 mm

A készüléket tartozékok (kábel, banándugók, csipeszek) nélkül szállítjuk!

A változtatás jogát fenntartjuk a folyamatos termékfejlesztés érdekében!

Panelectron Bt.; Osztály u. 16-18, 1087 Budapest
Tel/Fax: 06 1 215 9116; E-mail: info@panelectron.hu; URL: http://www.panelectron.hu

2003 augusztus

Működési leírás

Az UNILADER akkumulátortöltő szervizek, modellezők és egyéb felhasználók speciális igényeinek megfelelően lett kifejlesztve, illetve olyan alkalmazásokhoz, amelyek intelligens akkutöltőt igényelnek. Az UNILADER akkumulátortöltő minden 1,2 ... 12V DC közötti NiCd, NiMH és ólomakkumulátor töltésére alkalmas. NiCd ÉS NiMH akkumulátorok töltése esetén a töltőautomatikát kapcsoljuk ki. A töltő érzékeli a csatlakoztatott akkumulátor feszültségét és automatikusan a megfelelő töltőfeszültséget választja ki. A töltőáram folyamatosan állítható 20mA és 1,4A között. Az aktuális töltőáramot az előlapon található LCD kijelző mutatja.

2 / 6 /12V-os ólomakkumulátorok számára biztosított egy teljesen automata töltési funkció is, ahol a töltési folyamatot teljes egészében az elektronika vezérli – egyedül a megfelelő akkumulátor-feszültséget kell kiválasztani. Az akkumulátor töltöttségi szintjét folyamatosan figyeli az elektronika, így az akkumulátor korlátlan ideig rá lehet kötni a töltőberendezésre. Az akku töltöttségi szintjét optimális szinten tartja a töltő azáltal, hogy lekapcsolja a töltést, amint az akkufeszültség eléri a max. töltöttségi feszültség-szintet, illetve visszakapcsolja azt, amint az akkufeszültség lecsökken a min. töltöttségi feszültség-szint alá. Így megakadályozható a veszélyes gázképződés és az akkumulátor túltöltése. Két LED jelzi, hogy az akkumulátor töltés alatt áll (piros LED világít) vagy már teljesen fel van töltve (zöld LED világít). Az UNILADER kimenete rövidzár és fordított polaritás ellen védett.

ÜZEMBE HELYEZÉS

b.) Akkumulátor csatlakoztatása

Az akkumulátor csatlakoztatására használjon legalább 2,5mm²-es szigetelt vezetéket és kösse össze az akkumulátor negatív sarkát a töltőberendezés negatív csatlakozójával (kék banánhüvely). Majd kösse össze az akkumulátor pozitív sarkát a töltőberendezés pozitív csatlakozójával (piros banánhüvely).

! **Olvassa el figyelmesen és tartsa be az akku gyártójának töltésre vonatkozó előírásait!**

Ólomakkumulátorok töltésénél kapcsoljuk a töltőautomatika csúszókapcsolóját (6) az akku feszültségének megfelelő állásba (2 – 6-12V).

! **Amikor nincs a töltőre akkumulátor csatlakoztatva, tilos a töltőautomatikát bekapcsolni! A töltőautomatika ezen állapotban történő bekapcsolása a berendezés meghibásodását okozza!**

Miután csatlakoztatta az akkumulátort a töltőberendezéssel, csatlakoztassa az akkutöltőt a 230V-os hálózathoz a vonatkozó előírások betartásával és kapcsolja be a berendezést a KI/BE kapcsoló (3) segítségével.

! **Maximális töltőáram melletti hosszabb használat közben (12V/1,4A és 1,2V/1,4A) a készülék hátoldalán elhelyezett hűtőborda nagyon felmelegszik. Vigyázat! Égési sérülés veszély!**

Az akkumulátorok csatlakoztatásánál különösen ügyeljen arra, hogy azt még a töltőberendezés kikapcsolt állapotában hajtja végre. Ellenkező esetben az akkumulátornak a töltővel való összekötésekor szikra keletkezhet, amely károsíthatja a csatlakozókat és az azokat összekötő kábeleket is.

b.) A feltöltött akkumulátor leköttése

A töltési folyamat befejezése után, illetve amikor az akkumulátort a töltőről le akarjuk csatlakoztatni, kapcsolja ki a töltőberendezést, majd távolítsa el a töltő kábeleket az akkumulátorról.

Műszaki adatok

Hálózati feszültség:	230V AC +6% / -10%
Hálózati frekvencia:	50 – 60Hz
Névleges teljesítmény:	max. 40VA
Hálózati biztosító:	T315mA/250V
Névleges töltőfeszültség tartomány:	1,2 ... 12V DC

Lekapcsolási és visszkapcsolási feszültség-szint értékei automata üzemmódban:

Lekapcsolási feszültség-szint:	2,3 – 6,9 – 13,8V ±1,5%
Visszkapcsolási feszültség-szint:	2,1 – 6,3 – 12,8V ±2,5%
Töltőáram:	Folyamatosan állítható 20mA ... 1,4A között
Töltőáram kijelzés:	3,5 digitális LCD kijelző
Mérési pontosság:	2%
Üzemi hőmérséklet tartomány:	0 ... +40 °C
Tömeg:	kb. 1,5 kg
Méret (H × SZ × M):	155 × 110 × 70 mm

A készüléket tartozékok (kábel, banándugók, csipeszek) nélkül szállítjuk!

A változtatás jogát fenntartjuk a folyamatos termékfejlesztés érdekében!

Panelectron Bt.; Osztály u. 16-18, 1087 Budapest
Tel/Fax: 06 1 215 9116; E-mail: info@panelectron.hu; URL: http://www.panelectron.hu

2003 augusztus