

Intelligens akkumulátortöltő

EBC 4000

6 és 12 Voltos
akkumulátorokhoz



FIGYELEM



Olvassa el a biztonsági útmutatót és tartsa be a biztonsági előírásokat! A biztonsági előírások be nem tartása személyi sérülést, termékkárosodást vagy tárgyi káreseményt okozhat!

Tartsa meg az eredeti csomagolást és a vásárlást bizonyító dokumentumot az esetleges minőségi kifogásolás érvényesítéséhez! A működésbe helyezés előtt bizonyosodjon meg, hogy a termék ép állapotban annak minden kiegészítőjével együtt került a csomagolásba!

Alkalmazási terület

A berendezés számos akkumulátor töltésére használható:

- Ólomsavas akkumulátorok (sztenderd karbantartást igénylő)
- Zselés akkumulátorokhoz (zselés elektrolit – VRLA szeleppel)
- AGM/Stop&Start akkumulátorokhoz (kötött elektrolitú – VRLA szeleppel)
- Zárt rendszerű karbantartás mentes ólomsavas akkumulátorokhoz

A fenti felsoroláson kívül egyéb termék nem tölthető a készülékkel. Kérjük, **ne használja** az EBC4000 töltőberendezést indítási segédeszközként. Töltse fel akkumulátorát és távolítsa el a töltő csatlakozóit mielőtt indítózna. A töltőberendezés nem használható egyenáramú tápforrásként vagy más tápellátási célokra. Az akkumulátortöltő száraz és biztonságos környezetben -5°C és $+40^{\circ}\text{C}$ hőmérséklet között használható.

Csomagolási tartalom

- EBC4000 típusú akkumulátortöltő
- Használati útmutató

Specifikációk

Méretek:	200 x 60 x 50 [mm]
Súly:	535 g
Hálózati kábelhossz:	1,80 m
Töltőkábel hossz:	1,80 m
Tápellátás:	220-240 V AC 0,6 A
Töltés:	6 V módban : 6 V DC 0,8 A 12 V DC 0,8 A - motorkerékpár üzemmód 12 V DC 3,8 A - gépjármű üzemmód
Akkumulátor kapacitás:	min. 1,2 Ah max. 120 Ah
Biztonsági osztály:	IP65 (csak a töltőberendezésre vonatkozik, a táp és töltőkábel nélkül)

Jelmagyarázat



EC minősítésnek
megfelel



Biztosíték: 2A lassú
kioldás



Szigetelt ház (II
számú védelemmel)



Megfelelőségi tanúsítvány



Olvassa el a
használati útmutatót



Németországi Termék-
biztonsági Törvény
§ 21 szerint



A címkével ellátott terméket nem dobhatja a háztartási
szemétgyűjtőbe



Termékek ezzel a jelzéssel kizárólag a háztartásban használható
– száraz környezet

IP65

Ajánlott akkumulátor kapacitás
IP65 – Biztonsági osztály – cseppállóság

Biztonsági előírások



A biztonsági előírásokat a figyelmeztető háromszög jelzi. Mindig tartsa be az utasításokat, ellenkező esetben személyi sérülés következhet be vagy kár keletkezhet be a töltőkészülékben.



Ezt a berendezést nem használhatják olyan személyek (gyermeket is beleértve), akik korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek kellő belátással és tudással, kivéve azt az esetet, ha az említett személyek a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, vagy ilyen személytől kaptak utasítást a berendezés használatára vonatkozóan.



Ne engedje, hogy a készüléket gyerekek működtessék vagy játszanak vele!



Csak helyes biztonságos hálózati aljzatba csatlakoztassuk a töltőberendezés betáp csatlakozóját! A betáp feszültségének meg kell felelnie a berendezés hátoldalán található értékeknek.



Ne törje meg a hálózati kábelt, védje meg az olajtól, hőtől, nedvességtől és éles tárgyaktól! A tápkábel nem szerelhető, így annak megsérülése esetén a berendezést meg kell semmisíteni az arra kijelölt helyen.



Ha bármilyen rendellenességet észlel a töltés során, azonnal válassza le a hálózatról a berendezést és kérje szakember segítségét.



Ha a töltőberendezés használaton kívül van, helyezze vissza az eredeti környezetbarát csomagolásba, és így tárolja.



Távolítsa el a csomagoló fóliát a termékről használat előtt!
Fektesse a kábeleket, hogy senkit se akadályozzanak a környezetében illetve ne okozzanak balesetet.



Csatlakoztassa le a töltő csipeszeket a töltési folyamat befejezése után!



Minden használatkor megfelelő munkavédelmi ruházat, kesztyű és munkavédelmi szemüveg viselése ajánlott. Az akkumulátorsav korróziót okoz. Az akkumulátorsav (elektrolit) erősen maró hatású, ezért ha a szemébe vagy a bőrére kerülne, azonnal öblítse le bő vízzel és mielőbb forduljon orvoshoz szakvéleményért!



Ne fedje le a töltőt működés közben, mert az felmelegedéshez vezethet. NE használja szigetelőanyagon a készüléket, mert az tűzveszélyes.



Ha az akkumulátort az eredeti működés helyén szeretné tölteni, először parkoljon biztonságos helyre, rögzítse az autót kézifék segítségével és vegye le a gyújtást. Csatlakoztassa le az akkumulátor pólusokról a gépjármű elektromos vezetékezését. Ehhez kérjük, tájékozódjon a gépjármű használati kézikönyvből vagy kérje a szakszerviz segítségét.

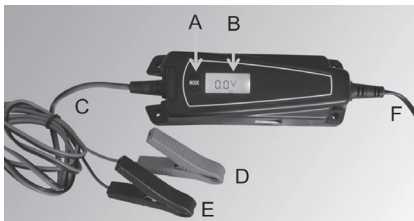


A hálózati csatlakozó eltávolításánál a csatlakozót fogja, ne a kábelt.



Soha ne tegye ki a töltőt nyílt láng használatnak vagy magas hőmérsékletnek.

Használati útmutató



A Funkció választó

B Kijelző

C Töltő kábel

D Pólus csipesz – piros (+)

E Pólus csipesz – fekete (-)

F Hálózati kábel

1 12 V motorkerékpár mód, lassú töltési mód, lassú töltési (12 V – 0,8 A)

2 12 V gépjármű mód, gyors töltés (12 V – 3,8 A)

3 12 V téli üzemmód, gyorstöltés emelt feszültséggel

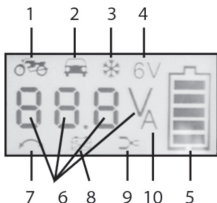
4 6 V mód, (6 V – 0,8 A)

5 Akkumulátor töltöttségi szint (1 rovátka – 20%)

6 Feszültség / Áramerősség

7 Polaritás kijelzés

8 Hibás akkumulátor jelzés



9 Csatlakozási hiba jelzés

10 Töltőáram/Feszültség mértékegység

Előkészületek

Tisztítsa meg az akkumulátor pólusait a szennyeződésektől. Csak a hagyományos – dugós-rendszerű akkumulátoroknál töltsse fel az akkumulátor cellákat ionizált vízzel az akkumulátoron található jelzésig. Hagyja nyitva a cellákat a töltési folyamat befejeztéig. Karbantartásmentes akkumulátoroknál ügyeljen a gyártói előírásokra.

Az akkumulátortöltő csatlakoztatása



Ügyeljen arra, hogy a betáp kábel ne legyen csatlakoztatva a hálózati dugaljba. Először a piros színű csipeszt csatlakoztassa az akkumulátor pozitív (+) sarujához. Csak ezek után csatlakoztassa a fekete csipeszt az akkumulátor negatív (-) sarujához. Ha az eredeti helyen szeretné tölteni az akkumulátort, akkor a fekete csipeszt a karosszéria fém részéhez csatlakoztassa az akkumulátortól, az üzemanyag vezetékeitől és a karburátortól távol eső részen. A sorrendet mindig tartsa be. Most csatlakoztassa a hálózathoz. A töltőn a kijelző felvillan. Az EBC4000 berendezés automatikusan felismeri az akkumulátor feszültségi környezetét (6 V - 12 V).

Ha a csipeszek felcserélésre kerültek a berendezésen az erre figyelmeztető piktogram (7) felvillan.

A töltési folyamat azonnal elkezdődik, miután a tápkábel a hálózati dugaljba csatlakozik. Ha 6 V rendszerű akkumulátort töltünk, a 4-es töltési módot nem lehet megváltoztatni.

Ha 12 V rendszerű akkumulátort töltünk, a MODE gomb megnyomásával válasszuk ki a megfelelő programot a motorkerékpárokhoz (1), gépjárműhöz (2) vagy téli üzemmódhoz (3). A töltési folyamat kezdetén, a minimális töltési áramerősség 2 másodpercig, majd utána a feszültség tartósan látható. A töltési fázistól függően, a készülék automatikusan adoptálja a töltőáram erősségét,

hogy ezzel a leghatékonyabb módon töltsse az akkumulátort. A maximális töltőáram csak a fő töltési fázisban mutatkozik. Mielőtt a teljes akkumulátor töltöttséget elérné, az EBC4000 típusú készülék alacsonyabb ún. cseptöltés fázisra vált, ezzel meggátolva a túltöltés lehetőségét és biztosítva az optimális töltést a teljes kapacitás eléréséig. Az akkumulátor szimbólum mutatja az aktuális töltöttségi szintet, a teli rovátkák a már elért kapacitást, az üres rovátkák a még töltendő egységeket mutatják.

6 V mód

Speciális töltési mód 6 V akkumulátorokhoz, ajánlott kapacitás 1,2 Ah – 14 Ah. Maximális töltési áramerősség: 0,8 A.

Motorkerékpár mód

1,2 Ah-tól – 14 Ah akkumulátorig használható. Az alacsony töltőáramnak köszönhetően alacsony a túltöltési lehetőség, maximális töltőáram: 0,8 A

Gépjármű mód

Minden 14 Ah –tól 120 Ah-ig terjedő akkumulátorra. Automatikus akkumulátor felismerő rendszerrel (AGM, Gel, ólom-sav) ellátott mód, maximális töltőáram: 3,8 A

Téli üzemmód

Speciális töltési üzemmód minden 12 V-os 14 Ah-tól 120 Ah-ig terjedő akkumulátorhoz, alacsony külső hőmérsékletnél 0°C fok alatt. Magasabb feszültség és magasabb töltőáram használatával eredményesebb a töltés. Ennél az üzemmódnál „hópehely” szimbólum jelenik meg a kijelzőn.

Akkumulátor karbantartási üzemmód

Ha az akkumulátor feszültsége 7,3 V és 10,5 V közé esik, akkor a töltőberendezés számára nem egyértelmű, hogy egy teljesen töltött 6 V akkumulátorról (itt a feszültség 7,3 V is lehet) vagy egy

mélykisütött 12 V akkumulátorról van szó. Ha a töltési folyamat elindul, 1,5 perc szünetet tart a töltő készülék, és újra diagnosztizálja a töltendő akkumulátort, hogy ismét megbizonyosodjon az akkumulátor cellák számáról (1 cella ~ 2 V). Ha a 1,5 perces szünet után a feszültség 7,5 V értéket eléri, akkor a motorkerékpár üzemmódban lágy impulzusokkal kezdi tölteni az akkumulátort, hogy az újra használható legyen.

Az akkumulátortöltő eltávolítása

A töltés befejezését követően húzza ki a töltő vezetékét az aljzatból, távolítsa el a fekete (-) majd a piros (+) csipetűcsipeszeket! A biztonságos tárolás érdekében tartsa a készüléket eredeti csomagolásában! Mivel az akkumulátorokból robbanásveszélyes gázok távozhatnak a töltés alatt, mindig gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről és kerülje a szikraképződést!

1-2 óra pihentetés után, ha szükséges zárja vissza a cellazáró kupakokat, és helyezze üzembe az akkumulátort.

Karbantartás és gondozás

Karbantartás: Az EBC4000 töltőkészülék karbantartásmentes.

Gondozás: Száraz ronggyal törölje át a készüléket. Ne használjon folyadékot, tisztítószer!

Környezetvédelmi felhívás



A csomagolás környezetbarát anyagokból készül, amelyet az újrahasznosítási pontokon leadhat. Ne dobja ki a házatrtási szemét közé a hibás készüléket. Az elektromos készülékek külön gyűjthetők annak helyes megsemmisítése céljából. Keresse fel a helyi illetékes hulladékgazdálkodási szervezetet.

Forgalmazó: X-REM Kft.

1151 Budapest
Székely Elek út 11

+36-1-306-9000
info@x-rem.hu