



## DAB 12.0

### MANUÁLIS AKKUMULÁTORTÖLTŐ

6/ 12V-os ólomsavas akkumulátorokhoz 9-160Ah kapacitásig

## BEVEZETÉS

A DAB 12.0 manuális akkumulátortöltő egy 12A teljesítményű töltő, mely segít karbantartani és megőrizni akkumulátorának teljesítményét és élettartamát. Minőségellenőrzésünk során számos intézkedést tettünk, hogy meggyőződjünk róla, ezen terméket kifogástalan állapotban tudja használatba venni és működtetni. **Kérjük, hogy a biztonsági és használati útmutatót figyelmesen olvassa el! Az útmutató figyelmen kívül hagyása komoly balesethez, többek között személyi sérüléshez és anyagi károkhoz vezethet.**

## JELMAGYARÁZAT

- A Analóg, töltést jelző műszer
- B Cserélhető, késes olvadó biztosíték
- C 6V/12V feszültségválasztó
- D Alacsony (Min) / magas (Max) töltőáram
- E + (piros) és - (fekete) töltőcsipeszek
- F Tápkábel (220-240V)



## FONTOS BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Az akkumulátorok nagy mennyiségű energiát tárolnak és szabálytalan kezelésük veszélyes lehet: ha nem gyakorlott, illetve bizonytalan a 12V-os egyenáramú berendezések üzemeltetésében, kérjen segítséget szakembertől vagy szakszerviztől. Ezen töltőberendezés csak azon személyek által használható, akik megértették és tisztában vannak az itt leírtakkal.

**Olvassa el gépjárműve használati utasítását!** Némely gyártó különleges intézkedéseket követel az akkumulátorok töltése során. (pl. bizonyos biztosítékok eltávolítandók, stb...)



**Soha ne töltsön 24V-os vagy egyéb nem támogatott (pl. NiCd) illetve sérült akkumulátorokat! Ez a töltő nem használható energiaforrásként, sem indításrészegítésként! Az utasítások figyelmen kívül hagyása személyi sérülést és anyagi kárt okozhat.**



**Ez a berendezés rövidzárlat és túlmelegedés elleni védelemmel rendelkezik. Ennek ellenére nem ajánlott megérinteni vagy rövidre zárni a pólusokat, mert fennáll a szikra és ívképződés veszélye. Csak akkor csatlakoztassa vagy válassza le a töltőt az akkumulátorról, ha az nem csatlakozik a hálózathoz.**

**Csak beltéri használatra!** Az akkumulátorok töltését csak és kizárólag száraz körülmények között végezze! Ne használja az eszközt nyílt láng vagy gyúlékony anyagok közelében, illetve robbanásveszélyes környezetben! Függessze fel az eszköz használatát, amennyiben annak túlmelegedését, füstölését vagy egyéb abnormális jelenséget tapasztal. A gyártó és forgalmazó nem felelős azokért a közvetlen vagy közvetett károkért, melyek a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyásából erednek.

## AKKUMULÁTOR TÍPUSOK

Ez a töltő kizárólag 6 és 12V-os, 9-160Ah közötti, ólomsavas akkumulátorok töltéséhez használható, melyekben az elektrolit kötetlen állapotban van. Ilyenek a gondozást igénylő (WET), gondozásmentes (MF) és kalcium ötvözetű, akkumulátorok. **Ne töltsön** AGM és zselés, NiCd, nem tölthető vagy egyéb nem támogatott akkumulátorokat. Mindig kövesse az akkumulátor gyártójának ajánlásait.

## TÁROLÁS

Használaton kívül az eszközt tárolja száraz, gyermektől elzárt helyen.

## GÁZKÉPZŐDÉS

Az akkumulátor töltése közben robbanásveszélyes gázok keletkezhetnek, ezért kerülje a nyílt láng használatát, elektrosztatikusan töltött fémtárgyakat és szikraképződést az akkumulátor közelében. Mindig gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. A robbanásveszély elkerülése érdekében a csipeszeket mindig csak akkor csatlakoztassa és távolítsa el, ha a töltő le van választva a hálózatról.

## ÓVINTÉZKEDÉSEK AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE ALATT

- Tartsuk távol a gyermekeket az akkumulátortól és töltőtől. A töltő használata 8 éves kor alatt semmilyen formában, 8 éves kor felett pedig folyamatos felügyelet mellett engedélyezett. Szintén csak felügyelet mellett használhatják a csökkent fizikai, érzékelési és mentális képességekkel bíró, illetve gyakorlatlan személyek.
- Válasszuk le a töltőt a hálózatról, mielőtt csatlakoztatjuk vagy eltávolítjuk az akkumulátort.
- Soha ne töltsön sérült akkumulátort!
- Ne lépje túl az ajánlott töltőáramot!
- Ne dohányozzon és kerülje a szikraképződést a töltés során!
- Ne használja a töltőt, ha azt nagy ütés érte, leejtették vagy más módon sérült. Használat előtt ellenőrizze a kábelek sértetlenségét! Javítás esetén kérje szakember segítségét!
- Használat közben a töltő hőt termel. Ne takarja le, mert a töltő károsodhat!
- Soha ne töltsön fagyott akkumulátort. Ha az akkumulátor elektrolitja fagyott, hagyja, hogy egy meleg helységben felolvadjon, mielőtt tölteni kezdi.
- Töltés közben a töltőt minél távolabb helyezze el az akkumulátortól. Ne helyezze a töltőt az akkumulátorra, illetve éghető felületre.
- A töltést követően mindig távolítsa el a töltőt, mielőtt a járművet beindítja.
- Bár az akkumulátor a gépjárműbe épített állapotban is tölthető, javasoljuk, hogy a töltést a gépjárműből kiserelt állapotban végezze. A gépjárműbe szerelt akkumulátor töltése során keletkezett károkért nem vállalunk felelősséget.
- Kerülje az akkumulátor elektrolitjának (sav) bőrre vagy ruházatra kerülését, mert az maró hatású és égési sérüléseket okozhat. Ha mégis érintkezik vele, bő vízzel mossa le. Az ólomsavas akkumulátor elektrolitja szódabikarbónával semlegesíthető. Ha szembe kerül, folyó vízzel öblítse ki minimum 20 percen keresztül és azonnal forduljon orvoshoz. Ebből kifolyólag erősen ajánlott szemünk védelme.
- Soha ne zárja rövidre – ne érintse vagy kösse össze – a csipeszeket, míg a töltő üzemel.
- Tartsa távol az akkumulátortól az olyan fémtárgyakat, melyek rövidzárlatot okozhatnak. Az így keletkező szikra vagy rövidzárlat személyi sérülést és robbanást okozhat. Töltés közben kerülje az olyan fémes tárgyak viselését, mint gyűrű, karkötő, nyaklánc, óra, stb...
- A kábeleket óvja a külső behatásoktól, pl.; taposás, odazárás, forró vagy éles felületek okozta sérülések, stb...
- A csatlakozót soha ne a kábelnél fogva húzza ki a dugaljából! Ez a kábel és a csatlakozó sérülését eredményezheti. Lehetőleg ne használjon hosszabbítót a használat során. Amennyiben mégis szükséges, győződjön meg róla, hogy hibátlan állapotban van és megfelel a kívánt áramerősségnek és áthidalt távolságnak.

## CSOMAGOLÓANYAGOK

A fulladás elkerülése érdekében ne engedje, hogy gyermekek a termék csomagolásával játszanak. A használatbavétel előtt távolítsa el minden védőborítást az eszköztől.

## ÜZEMELTETÉS

### 1. AZ AKKUMULÁTOR ELŐKÉSZÍTÉSE

Az akkumulátort ajánlott a gépjárműből kikötni, ha lehetséges. Ezzel megelőzhetőek a generátort és a jármű elektromos rendszerét fenyegető károk. Az akkumulátor teljes eltávolításával pedig a savfröccsenésből eredő karosszériasérülések is elkerülhetőek. Megfontolandó a védőruházat használata (védőszemüveg és kesztyű használata különösen javasolt) az akkumulátor kezelése során, az annak felületén található maró hatású sav miatt.

**A gondozásmentes akkumulátorok esetében nem szükséges az összes alábbi lépést végrehajtani. Ne nyissa fel a zárt és gondozásmentes akkumulátorokat!**

Gondozást igénylő akkumulátorok esetében távolítsa el a cellasapkákat és ellenőrizze, hogy minden cellában megfelelő mennyiségű folyadék van. Ha a folyadék nem lepi el a rácslemezeket, pótolja ionizált vagy desztillált vízzel.



**FIGYELEM!** Semmi esetre se használjon csapvizet az utántöltéshez! A cellasapkákat ne helyezze vissza, míg a töltés be nem fejeződik, mert így a keletkező gázok távozhatnak. A töltés során kisebb mennyiségű sav is elpárologhat.

## ÜZEMMÓDOK

|                          |                  | 6V        | 12V        |
|--------------------------|------------------|-----------|------------|
| Alacsony (Min) töltőáram | Töltőáram:       | 6A        | 6A         |
|                          | Max. feszültség: | 7.3V±0.3V | 14.4V±0.3V |
| Magas (Max) töltőáram    | Töltőáram:       | 12A       | 12A        |
|                          | Max. feszültség: | 7.3V±0.3V | 14.4V±0.3V |

## 2. A TÖLTŐKÁBELEK CSATLAKOZTATÁSA

Az alábbi sorrendben csatlakoztassa a csipeszeket az akkumulátorhoz:

1. A csatlakoztatás előtt válassza ki a megfelelő feszültséget és az **Alacsony (Min)** töltőáramot:
2. Csatlakoztassa a pozitív (piros) csipeszt az akkumulátor pozitív (+) pólusához.
3. Csatlakoztassa a negatív (fekete) csipeszt az akkumulátor negatív (-) pólusához.

Fontos, hogy meggyőződjön arról, hogy a csipeszek megfelelően csatlakoznak az akkumulátor pólusaihoz!

4. Csatlakoztassa a töltőt a 220-240V-os hálózathoz és kezdje meg a töltést.

## 3. TÖLTÉS

1. A töltés megkezdése után már használhatja a **Magas (Max)** töltőáramot is!
2. A töltés közben az analóg kijelzőn a pillanatnyi töltőáram látható.
3. A töltés előrehaladtával az analóg kijelző egyre kisebb értéket mutat, a töltés végére pedig a feltöltött akkumulátort ábrázoló piktogramnál áll meg. Ekkor a töltést – különösképpen a gondozásmentes akkumulátoroknál - abba kell hagyni!

## 4. TÖLTÉS UTÁN



**FIGYELEM!** A csipeszek pólusról való eltávolítása előtt válassza le a töltőt a hálózatról! Az esetlegesen keletkezett gázok gyúlékonyak, továbbra is kerülje a nyílt láng használatát és a szikraképződést az akkumulátor közelében! Gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről!

1. Válassza le a töltőt a 220-240V-os hálózatról
2. Távolítsa el a negatív (fekete) csipeszt az akkumulátor negatív (-) pólusáról vagy a testről.
3. Távolítsa el a pozitív (piros) csipeszt az akkumulátor pozitív (+) pólusáról.

Ha a feltöltött akkumulátor gondozást igénylő, akkor várjon türelemmel, míg az elektrolit pezsgése megszűnik. Ezt követően ellenőrizze, hogy az elektrolit ellepi-e a rácselemezeket. Ha szükséges, pótolja ioncserélt vagy desztillált vízzel. Helyezze vissza a cellasapkákat, a kifröccsent savat pedig gondosan törölje le. Kerülje el a sav bőrre kerülését, kezét alaposan mossa meg.

## BIZTOSÍTÉK CSERÉJE

Felcserélt polaritás vagy rövidzárlat esetén az ampermérő mutatója jobbra-balra kileng, a készülék alján lévő olvadó biztosíték pedig kiég. Húzza ki a hálózatról a csatlakozó dugót, szüntesse meg a rövidzárlat okát vagy a fordított polaritást és cserélje ki a biztosítékot. Ez után folytathatja a töltést.

## AZ AKKUMULÁTORTÖLTŐ KARBANTARTÁSA

A töltő gondozásmentes. Ha szükséges, száraz ruhával tisztítsa meg. Ne próbálja felnyitni a burkolatot. A szabálytalan használatból, módosításból vagy javítási kísérletből eredő sérülések az eszköz megbízható működését kockáztatják és a jótállás megszűnését vonják maguk után. Ne cserélje ki, toldja vagy rövidítse meg a kábeleket. Ha a kábelek sérülnek, függesse fel a készülék használatát.

## AZ AKKUMULÁTOR GONDOZÁSA ÉS KARBANTARTÁSA

Az akkumulátor folyamatos karbantartó töltést igényel az év minden szakában, különösképpen a téli hónapokban. Az alacsony hőmérséklet csökkenti akkumulátorának hatékonyságát, emellett pedig a motorolaj is sűrűbb lesz. Ez nehezebbé teszi a gépjármű indítását, nem beszélve a fűtés, ablaktörlő és világítás ellátásáról. Ez a fokozott igénybevétel teszi szükségessé az akkumulátor rendszeres karbantartását és feltöltését. Ezek elmulasztásával az akkumulátor idő előtti elhasználódását és a lerobbanás veszélyét kockáztatja.

### Gondozás

Bizonyos időközönként szükséges az akkumulátor és a saruk állapotának ellenőrzése, ugyanis a lerakódott szennyeződések, az oxidáció és a meglazult kapcsolat befolyásolják az akkumulátor működését, hatékonyságát. Ezért gondoskodjon a szennyeződések eltávolításáról, a pólusok korróziót gátló anyaggal történő kezeléséről és a saruk jó érintkezéséről.

# TECHNIKAI RÉSZLETEK

| DAB 12.0 MANUÁLIS AKKUMULÁTORTÖLTŐ |  |
|------------------------------------|--|
| Támogatott akkumulátorok           | Ólomsavas, pl. gondozást igénylő és gondozásmentes (MF), kalcium ötvözetű akkumulátorok<br>12V 15-160Ah között<br>6V 9-40Ah között |
| Támogatott feszültség              | 6V & 12V   |
| Töltőáram                          | 6V 6A (Min) / 12A (Max)  |
|                                    | 12V 6A (Min) / 12A (Max)   |
| Névleges teljesítmény              | 158W   |
| Biztonsági óvintézkedések          | rövidzárlat, felcserélt polaritás, túlterhelés   |
| AC bemenet                         | 220V – 240V ~ 50/60Hz; max 0.7A  |
| Biztosíték                         | 15A  |



## KÖRNYEZETVÉDELLEM



Ez a termék a rendeltetésszerű használatát követően elektronikai hulladéknak minősül, nem kezelhető kommunális hulladékként. Gondoskodjon a szakszerű tárolásáról vagy újrahasznosításáról.

## JÓTÁLLÁS

A vásárlás tényének és időpontjának bizonyítására kérjük, őrizze meg a fizetésnél kapott jótállási jegyet és számlát vagy nyugtát. Az elveszett vagy a forgalmazó által átadni elmulasztott jótállási jegy csak az eredeti vásárlási bizonylat alapján pótolható. A jótállási jegy szabálytalan kiállítás vagy a jótállási jegy a fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti.

A jótállás nem érvényesíthető, ha bizonyítható hogy a hiba nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár vagy egyéb, a vásárlást követően keletkezett okból következett be.

A rendeltetésellenes használat elkerülése és saját érdekében tartsa be a használati utasításban leírtakat, mert a benne foglaltaktól eltérő használat illetve helytelen kezelés miatt bekövetkezett hiba esetén a termékért garanciát nem tudunk vállalni.

A kapcsolódó jogszabályok (1959. évi IV. tv, 2013. évi V. tv. 6:171. – 6:173. §, 49/2003. GKM Rendelet, 151/2003. Korm. Rendelet, 97/2014. (III. 25.) Korm. rendelet, 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet) szerint vásárlói kifogás esetén a vásárlás napjától eltelt fél éven belül vélelmezhető, hogy a Gyártó a hibás és reklamáció esetén a Gyártót terheli bizonyítási kötelezettség.

## ELADÁSKOR TÖLTENDŐ KI

Típus: DAB 12.0 akkumulátortöltő

Vásárlás kelte:

Eladási bizonylat száma:

## JÓTÁLLÁSI IGÉNY ELINTÉZÉSE

Hibabejelentés kelte:

Hiba jellemzése:

Jótállás módja:

p.h.

Eladó aláírása

p.h.

Eladó aláírása