

### Ólomakkumulátor aktiváló

Rendelési szám: 191123

#### Általános leírás

A készülék egy akkumulátorvizsgálót (töltöttségi állapot kijelzése) tartalmazó ólomakkumulátor aktiváló. A készüléket egyszerűen rá kell kötni egy 12 V-os akku sarkaira, amelyet megőv az ólomlemezekon létrejövő kristályos szulfátlerakódástól. Ideális a felhasználása gépkocsik, motorcsónakok és lakókocsik akkumulátorain.

#### Biztonsági előírások

- Az elektromos feszültséggel kapcsolatba kerülő készülék kezelésekor tartssuk be az érvényes szabvány-előírásokat. Ez a készülék az EN61558 szabványnak megfelelő kivitelű.
- Ipari alkalmazás esetén vegyük figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos készülékekre és üzemi felszerelésekre vonatkozó balesetelhárítási rendszabályait is.
- Iskolákban és oktatási intézményekben a készüléket felelős személy felügyelete mellett szabad csak használni.
- A készüléket ne használjuk olyan helyen, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak, vagy lehetnek jelen.
- Ha feltételezhetjük, hogy a biztonságos használatra már nincs mód, mert a készülék
  - látható sérüléseket mutat fel,
  - már nem működik,
  - egyes alkatrészei meglazultak,
  - összekötő kábelein látható sérülések vannak,
- akkor helyezzük üzemem kívül a készüléket, és gondoskodjunk arról, hogy véletlenül se lehessen használatra fogni.
- A készüléket csak szakember javíthatja.

#### Rendeltetésszerű használat

A készülék rendeltetésszerű használata kristályos szulfátlerakódás megakadályozása 12 V-os ólom-akkumulátorok lemezeire. Ettől eltérő használat nem megengedett. Gondoljunk arra, hogy a kezelési és/vagy csatlakoztatási hibák kívül esnek a gyártó és a forgalmazó befolyási körén, ezért érthető módon nem vállalhatnak semmiféle felelősséget az ilyen hibákból eredő károkért.

#### A készülék ismertetése

Ez az ólomakkumulátor aktiváló tartalmaz egy akkumulátorvizsgálót (töltöttségi állapot kijelzése) is. A készüléket egyszerűen rá kell kötni egy 12 V-os ólomakkumulátor sarkaira, ekkor megakadályozza a szulfátlerakódást az ólomlemezekon, amire elsősorban olyankor kerül sor, amikor az ólomakku hosszabb ideig volt tárolva, teletelve, ritkán volt használatban vagy nagyon kis áramokkal lett kisütve. Az aktiváló készülék segítségével ezeknek az akkunak az élettartama jelentősen megnövelhető. Rendelkezik a mélykisütés elleni védelemmel is. Ideális gépkocsik, motorcsónakok és lakókocsik számára. Ezenfelül a készülék kijelzi még az akkumulátor meglévő feszültségét is három LED által.

#### Műszaki adatok

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Tápfeszültség:        | kb. 12V = (10 ÷ 15 V) |
| Áramfelvétel:         | kb. 12 mA             |
| Kisütő impulzusáram:  | max. 90 A             |
| Impulzus-időtartam:   | kb. 100 µs            |
| Impulzus-ismétlés:    | kb. 30 s              |
| Akkuállapot-kijelzés: | 3 db színes LED       |

#### A működés leírása

Az ólomakkumulátorok konstrukciója lehetővé teszi (megfelelő kezelés esetén) éppenséggel 8 ÷ 10 éves élettartam elérését is. A gyakorlatban azonban az átlagos élettartam messze a lehetőségek alatt marad; különösen gyakran mennek tönkre időnek előtte a szezonális használatú ólomakkumulátorok. Sok motorkerékpár, régi autó (oldtimer), motorcsónak, akkus táplálású fűnyíró, lakókocsi tulajdonosa ismeri azt a problémát, hogy az akkumulátor tavasszal, az első használat alkalmával csődöt mond. A legtöbb ólomakkumulátor korai végében egy vegyi folyamat, az úgynevezett szulfátosodás a bűnös. Az ólom-szulfát hajlamos kristálytömböket képezni, amelyek különösen erősen jelentkeznek a lassú kisülés, illetve az önkisülés folyamán. A szulfátréteg miatt lecsökken az akkumulátoron belüli lemezfelület (a kristályos szulfát ellepi az ólomlemezeket), és csökken az akku kapacitása. Minél vastagabb a lemezek bevonata, annál kisebb energiát tud tárolni, következőképp leadni az akku. A szulfátosodás az ólomakkumulátorok tönkremenetelének a fő oka. Az ólomakku-aktiváló, amelyet egyszerűen csak rá kell kötni az akkumulátor pozitív és negatív kapcsára, a maximum 90 A-es periodikus csúcsimpulzusai révén megakadályozza szulfát lerakódását az ólomlemezekre.

A készülék rendelkezik ezen kívül még egy 3 LED-ből álló töltöttségi állapot kijelzéssel is. Az akkumulátor feszültségét állandóan jelzi a 3 LED (<11 V, 11...13 V, vagy >13 V), és egyúttal töltés-jelzőként is szolgál.

#### Fontos biztonsági tudnivalók

Ügyeljünk az akkumulátorra helyes polaritással történő csatlakozásra, azaz (+) = piros kábel, (-) = kék vagy fekete kábel. Feltétlenül figyeljünk az akku üzemi helyzetére. A savas akkumulátorokat csak jól szellőző helyiségben használjunk. Ennek az aktiváló készüléknek a táplálására csak ólom-akkumulátorok alkalmazhatók. A készülék bármelyik ólomakkumulátorhoz alkalmas. A készüléknek nincs szüksége külső tápáramforrásra, hanem maga a csatlakoztatott akkumulátor táplálja.

#### Elektromágneses kompatibilitás