



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ Optimate 5 töltőhöz

FONTOS: Olvassa végig a használati útmutatót a töltés előtt !!!

Automata töltő 12V-s ólom-savas akkumulátorokhoz

MODELL: TM220/TM220-BS/TM221/TM226/ TM232

1x STD/AGM/GEL/EFB típusokhoz,
AC: 100–240VAC 50–60 Hz

12V 12 – 160 Ah közötti kapacitás
DC: 12V 4A

A KÉZIKÖNYV EZEN RÉSE FÖNTÖS BIZTÖNSÁGI UTASÍTÁSOKAT TARTALMAZ AZ OPTIMATE 5 AKKUMULÁTORTÖLTŐVEL KAPCSOLATBAN. NAGYON FÖNTÖS, HÖGY A TÖLTŐ HASZNÁLATA ELÖTT MINDEN ESETBEN ÖLVASSA EL ÉS PÖNTÖSAN KÖVESSE EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT. **ŐRIZZE MEG a HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT** (ne dobja ki !!!). Nagyon fontos, hogy minden használat előtt/alkalmával tisztában legyen a töltő biztonságos használatával, biztonsági előírásaival/utasításaival.

NE HASZNÁLJA NiCd, NiMH, Li-Ion vagy NEM TÖLTETHETŐ AKKUMULÁTOROKHOZ!

ÁLTALÁNÖS ÖVINTÉZKEDÉSEK AZ AKKUMULÁTORTÖLTŐRE VÖNATKOZÓAN

- VIGYÁZAT:** NE CSATLAKÖZTASSA FÖLDELÉSHEZ.
- Beltéri használatra!** Ne tegye ki a töltőt esőnek vagy hónak.
- A töltő használata a gyártója által nem ajánlott vagy nem értékesített tartozékok esetén tűzveszélyt, áramütést vagy személyi sérülést okozhat.
- Az elektromos aljzat és a vezeték sérülésének csökkentése érdekében, a töltő hálózati csatlakozóját fogja meg és húzza ki az aljzataból, mintsem a vezetékénél fogva.
- Hosszabbító vezetékét lehetőleg ne használjon, kivéve ha elengedhetetlen szükségese van rá. Nem megfelelő hosszabbító vezeték használata tűz és áramütés veszélyét okozhatja.

Ha mindenképpen hosszabbítót kell használni, ügyeljen a következőkre:

- a hosszabbító aljzat mérete és alakja megegyezik a töltő dugójával,
- a hosszabbító vezeték megfelelően van bekötve és jó elektromos állapotban van,
- a vezeték mérete elég nagy a töltő AC Amper névleges teljesítményéhez mérten, az alábbi táblázat szerint.

AC HÁLÓZATI CSATLAKÖZŐ MINŐSÍTÉSE Amperben		Vezeték hossza láb (m)	Vezeték mérete AWG
Egyenlő vagy nagyobb	Kisebb		
2A	3A	25 (17.6 m)	18
		50 (15.2 m)	18
		100 (30.5 m)	14

- Ne működtesse a töltőt sérült vezetékkel, szigeteléssel vagy hálózati csatlakozóval. Ha a vezeték/csatlakozó megsérült, feltétlenül ki kell cseréltetni minél előbb a gyártóval, hivatalos szervizben vagy szakszervizben.
- Ne működtesse a töltőt, ha erős ütést kapott, leejtették, vagy bármilyen módon megsérült - vigye el azonnal szakképzett szerviztechnikushoz ellenőrzésre.
- Ne szerelje szét a töltőt – szükség esetén vigye el szervizbe, ha javításra van szükség. A helytelen összeszerelés áramütést vagy tüzet okozhat!
- Bármilyen karbantartási vagy tisztítási kísérlet során az áramütés kockázatának csökkentése érdekében húzza ki a töltőt a hálózati AC konnektorból. Csak enyhén nedves (nem nedves) ruhával tisztítsa. Ne használjon oldószereket.

FIGYELMEZTETÉS - ROBBANÁSVESZÉLYES GÁZOK VESZÉLYE

- Az akkumulátor közelében végzett munka veszélyes. Ólom-savas akkumulátorok robbanásveszélyes gázokat termelhetnek normál működésük során is, emiatt rendkívül fontos, hogy minden használatkor kövesse a töltő használati utasításait.
- Az akkumulátor robbanásveszélyének csökkentése érdekében kövesse az akkumulátor adatlapján, esetleg az akkumulátoron közzétett utasításokat vagy az akkumulátor közelében használni kívánt berendezés gyártója általi előírásait. Nézze át a figyelmeztető jelöléseket ezeken a terméken és a gépjárművön.

11. SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- a) Valakinek a hangja hallótávolságán belül kellene lennie vagy elég közel Önhöz, hogy szükség esetén a segítségére legyen, ha ólom-savas akkumulátor közelében dolgozik.
- b) Legyen sok friss víz és szappan a közelben, ha az akkumulátorsav bőrre, ruházatra vagy szembe kerülne.
- c) Viseljen szemvédőt (szemüveget, ...) és a ruhavédelemre is fokozottan ügyeljen. Kerülje a szem megérintését, miközben akkumulátor közelében dolgozik.
- d) Ha az akkumulátorsav szembe kerülne, azonnal öblítse ki a szemét hideg, folyó vízzel legalább 10 percig és utána azonnal forduljon orvoshoz. Ha az akkumulátorsav bőrre vagy ruházatra kerül, azonnal mossa le szappannal és vízzel.
- e) SOHA NE dohányozzon és NE hagyjon szikrát vagy nyílt lángot az akkumulátor vagy a gépjármű közelében.
- f) Legyen extra óvatos, nehogy egy fémszerszám az akkumulátorra essen. Szikra keletkezhet vagy rövidre zárhatja az akkumulátort vagy más elektromos alkatrészben tehet kárt, amely utána robbanást okozhat.
- g) Távolítsa el a személyes fémtárgyakat, például a gyűrűt, karkötőt, nyakláncok, órát, ha bármilyen akkumulátorral dolgozik. Egy ólom-savas vagy lítium akkumulátor elég nagy rövidzárlati áramot hoz létre ahhoz, hogy egy gyűrűt vagy hasonló fémhez hegeszthessen, ezzel súlyos égési sérülést okozva.
- h) **SOHA ne töltsön megfagyott akkumulátort!**

12. Előkészületek a töltéshez

- a) Ha az akkumulátort töltés céljából ki kell venni a gépjárműből, először mindig távolítsa el a földelt csatlakozót az akkumulátorról. Győződjön meg arról, hogy a gépjármű összes elektromos rendszere ki van kapcsolva, hogy ne okozzon ívet.
- b) **Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor körüli terület jól szellőzik az akkumulátor töltése közben. A gáz elfújható egy kartonlap vagy más nem fémes anyag segítségével is, ventilátorként használva.**
- c) Tisztítsa meg az akkumulátor pólusait. Ügyeljen arra, hogy a korrózió ne kerüljön szembe.
- d) Adjon desztillált vizet minden cellába, amíg az akkumulátorsav el nem éri az akkumulátor gyártója által megadott szintet. Ez segít a túlzott gáz eltávolításában az egyes akkumulátorcellákból. Ne töltsen túl! Cellasapka nélküli akkumulátorok esetén (például szeleppel szabályozott (VRLA) vagy zselés (AGM) akkumulátorok) gondosan kövesse a gyártó töltési utasításait.
- e) Tanulmányozza át az akkumulátor gyártójának specifikus óvintézkedéseit, például távolítsa el vagy ne távolítsa el a cellák kupakját töltés közben és az ajánlott töltőáram erősségét.
- f) **Határozza meg az akkumulátor feszültségét a gépjármű vagy más használati útmutató alapján, AZ AKKUMULÁTOR CSATLAKOZTATÁSA ELŐTT, GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A TÖLTENI KÍVÁNT AKKUMULÁTOR FESZÜLTSEGE MEGYEZIK A TÖLTŐ KIMENETI FESZÜLTSGÉVEL.**

13. TÖLTŐ ELHELYEZÉS

- a) Helyezze a töltőt olyan távol az akkumulátortól, amennyire az egyenáramú kábelek lehetővé teszik.
- b) Soha ne helyezze közvetlenül a töltőt a töltendő akkumulátor fölé/rá; az akkumulátorból származó gázok korrodálhatják és károsíthatják a töltőt.
- c) Soha ne engedjen akkumulátorsavat csöpögni a töltőre a savkoncentráció megállapításakor vagy az akkumulátor feltöltésekor elektrolittal. Ne használja a töltőt zárt helyen és ne korlátozza, akadályozza vele a szellőzést.
- d) Ne helyezzen akkumulátort a töltőre. **FONTOS:** Helyezze a töltőt kemény, sima felületre vagy szerelje fel függőleges felületre. Ne helyezze műanyag, bőr vagy textil felületre.

14. A DC CSATLAKOZTATÁSRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- a) Az egyenáramú kimeneti csatlakozókat csak a hálózati vezeték (AC) eltávolítása után csatlakoztassa vagy válassza le az akkumulátorról. Soha ne engedje, hogy a DC csatlakozók egymáshoz érjenek.
- b) Rögzítse a kapcsokat az akkumulátorhoz a használati útmutató következő pontjai szerint 15(e), 15(f) és 16(b)–16(d).

MEGJEGYZÉS: Ez az akkumulátortöltő automatikus biztonsági funkcióval rendelkezik, amely megakadályozza a töltő működését, ha az akkumulátor fordított polaritással van csatlakoztatva a töltőhöz. Távolítsa el az AC kábelt a hálózati aljzatból, vegye le a töltő DC csatlakozóit az akkumulátorról, majd csatlakoztassa újra a megfelelő módon az alábbi utasítások alapján.

15. KÖVESSE EZEKET A LÉPÉSEKET, HA AZ AKKUMULÁTOR BESZERELVE A GÉPJÁRMŰBEN KÍVÁNJA TÖLTENI AZ AKKUMULÁTOR TÖLTŐ CSATLAKOZÓINAK A HASZNÁLATÁVAL. EGY SZIKRA AZ AKKUMULÁTOR KÖZELÉBEN AZ AKKUMULÁTOR ROBBANÁSÁT OKOZHATJA! A KOCKÁZAT CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN A KÖVETKEZŐKET TEGYE

- a) Az AC és DC vezetékeket úgy helyezze el, hogy csökkentse a vezetékek sérülésének a veszélyét a gépjármű mozgó alkatrészeitől, motorháztetőtől, ajtótól.
- b) Tartsa távol a ventilátorlapátokat, szíjakat, láncokat, lánckerekeket, szíjtárcsákat és egyéb járműalkatrészeket, amelyek személyi sérülést vagy a töltő és annak vezetékeinek/szigetelésének károsodását okozhatják.
- c) Ellenőrizze az akkumulátor polaritását. Gépjármű akkumulátorokon a POZITÍV (POS, P, +) pólus általában nagyobb átmérőjű, mint a NEGATÍV (NEG, N, -) pólus.
- d) Határozza meg, hogy az akkumulátor melyik pontja van földelve (csatlakozva) a gépjárműházhoz. Ha a negatív saru van földelve az alvázhoz (mint a legtöbb modern gépjárműben), folytassa az (e) ponttal. Ha a pozitív, folytassa az (f) ponttal.
- e) Negatív földelt gépjármű esetén csatlakoztassa a POSITIVE (PIROS) kapcsot az akkumulátortöltőről a POZITÍV (POS, P, +) pólushoz az akkumulátoron. Csatlakoztassa a NEGATÍV (FEKETE) kapcsot a gépjármű alvázához vagy a motorblokkhoz távol az akkumulátortól. Ne csatlakoztassa a kapcsot a karburátorhoz, az üzemanyag-vezetékekhez vagy fém karosszéria elemekhez. Alváz vagy a motorblokk nehéz fémrészeihez csatlakoztathatja.
- f) Pozitív földelt gépjármű esetén csatlakoztassa a NEGATÍV (FEKETE) kapcsot az akkumulátortöltőről az akkumulátor NEGATÍV (NEG, N, -) pólusához. Csatlakoztassa a POZITÍV (PIROS) kapcsot a gépjármű alvázához vagy motorblokkhoz távol az akkumulátortól. Ne csatlakoztassa a kapcsot a karburátorhoz, az üzemanyag-vezetékekhez vagy fém karosszéria elemekhez. Alváz vagy a motorblokk nehéz fémrészeihez csatlakoztathatja.
- g) A töltő leválasztásakor kapcsolja ki a töltőt (húzza ki a hálózati kábelt), távolítsa el a töltő csatlakozót a gépjármű alvázáról, majd távolítsa el a kapcsot akkumulátor pólusáról.
- h) A töltés időtartamára vonatkozó információkat lásd a továbbiakban.

16. KÖVESSE EZEKET A LÉPÉSEKET, HA AZ AKKUMULÁTOR BESZERELVE A GÉPJÁRMŰBEN KÍVÁNJA TÖLTENI AZ AKKUMULÁTOR TÖLTŐ CSATLAKOZÓINAK A HASZNÁLATÁVAL. EGY SZIKRA AZ AKKUMULÁTOR KÖZELÉBEN AZ AKKUMULÁTOR ROBBANÁSÁT OKOZHATJA! A KOCKÁZAT CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN A KÖVETKEZŐKET TEGYE

- a) Ellenőrizze az akkumulátor polaritását. Gépjármű akkumulátorokon a POZITÍV (POS, P, +) pólus általában nagyobb átmérőjű, mint a NEGATÍV (NEG, N, -) pólus.
- b) Az akkumulátortöltő automatikus biztonsági funkcióval rendelkezik, amely megakadályozza a működését, ha a töltő kimenete fordítottan lett csatlakoztatva az akkumulátorhoz (fordított polaritás). A töltő lehetővé teszi az akkumulátor töltését, ha csak az akkumulátor kapocsfeszültsége nem kisebb, mint 2V-ot.
- c) Csatlakoztassa a POZITÍV (PIROS) töltőkapcsot a POZITÍV (POS, P, +) saruhoz az akkumulátoron.
- d) Ezután csatlakoztassa a NEGATÍV (FEKETE) töltőkapcsot a NEGATÍV (NEG, N, -) saruhoz az akkumulátoron.
- e) A végső csatlakoztatás során ne nézzen, ne legyen szemben az akkumulátorral.
- f) A töltő leválasztását/kikapcsolását mindig a csatlakoztatási eljárás fordított sorrendjében tegye meg, előtte szakítsa meg a a töltő hálózati csatlakozást, miközben a lehető legtávolabb van az akkumulátortól.
- g) A hajtóakkumulátort mindig ki kell venni és a parton kell feltölteni. A fedélzeti töltéshez speciálisan erre a célra tervezett berendezésre van szükség.

Optimate 5 Start-Stop automata töltő 12V-s ólom-savas akkumulátorok töltésére 12 és 160Ah közötti akkumulátorokhoz

NE HASZNÁLJA NiCd, NiMH, Li-Ion VAGY NEM TÖLTETHETŐ AKKUMULÁTOROKHOZ.

FONTOS: A TÖLTŐ HASZNÁLATA ELŐTT OLVASSA EL AZ ALÁBBI UTASÍTÁSOKAT

BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT KISKORÚAK VAGY CSÖKKENT KÉPESSÉGŰ SZEMÉLYEK ÁLTAL

- ✓ Ezt a készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek is használhatják. Csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élők is használhatják felügyelet mellett vagy amennyiben utasítást kaptak a készülék biztonságos használatára vonatkozóan és megértették az ezzel járó veszélyeket. A töltőt nem játék, gyerekek ne játsszanak a készülékkel! A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek nem végezhetik felügyelet nélkül!
- ✓ Fulladásveszély. A tartozékok fulladásveszélyt okozhatnak gyermekeknek. Ne hagyjon gyerekeket felügyelet nélkül a termékkel vagy bármely tartozékkal. A töltő, tartozékai nem játékok!

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK ÉS MEGJEGYZÉSEK: Az akkumulátorok ROBBANÁSVESZÉLYES GÁZOKAT bocsátanak ki – akadályozza meg, hogy láng vagy szikra keletkezzen az akkumulátorok közelében. Húzza ki az AC tápellátást a DC/akkumulátor közötti csatlakozások létrehozása vagy megszakítása előtt. Az akkumulátorsav erősen maró hatású. Viseljen védőruházatot és védőszemüveget és kerülje az érintkezést az elektrolittal. Véletlen érintkezés esetén azonnal mossa le szappannal és vízzel az érintett területet. Ellenőrizze, hogy az akkumulátorsaruk nem lazultak-e meg; ha igen, ellenőriztesse az akkumulátort szakszervizben. Ha az akkumulátorsaruk korrodáltak, tisztítsa meg réz drótkefével; ha zsíros vagy szennyezett, nedves, mosószeres ronggyal tisztítsa meg. **Csak akkor használja a töltőt, ha a bemeneti és kimeneti vezetékek és csatlakozók jó, sértetlen állapotban vannak.** Ha a bemeneti kábel megsérült, elengedhetetlen, hogy haladéktalanul kicseréltesse a gyártóval, az általa felhatalmazott szervizben vagy szakszervizben a veszély elkerülése érdekében. Óvja a töltőt a savtól és a savas gőzöktől, valamint a nedvességtől és nedves körülményektől mind a használat, mind a tárolás során. A korrózióból, oxidációból vagy belső elektromos rövidzárlatból eredő károkra a garancia nem vonatkozik. Töltés közben tegye minél messzebb a töltőt az akkumulátortól, hogy elkerülje a szennyeződést, illetve a sav vagy savas gőzök általi kitétséget. Ha vízszintes helyzetben használja, helyezze a töltőt kemény, sima felületre, de NEM műanyagra, textilre vagy bőrre. Használja a töltőn lévő rögzítő furatokat a ház aljában, hogy a töltőt bármilyen függőleges felülethez rögzíthesse.

FOLYADÉKOKKAL KAPCSOLATOS EXPOZÍCIÓ: Ezt a töltőt úgy tervezték, hogy a burkolata ellenálljon a véletlenül kiömlött vagy ráfröccsenő folyadékoknak vagy enyhe esőnek. A zuhogó esőnek való való kitettség nem tanácsos, minimalizálásával a töltő hosszabb élettartama érhető el. A garancia nem vonatkozik, ha a töltő/csatlakozók meghibásodása a folyadéknak az elektronikus alkatrészekbe való esetleges behatolásából eredő oxidáció miatt alakul ki.

TARTOZÉKOK

Az akkumulátortöltőhöz két cserélhető csatlakozó tartozik:

- 1) Csatlakozó visszazárható vízálló kupakkal (STANDARD töltési mód esetén) - az akkumulátorsarukhoz való tartós rögzítéshez. Szükség esetén konzultáljon professzionális szervizzel a szemes csatlakozó rögzítésével kapcsolatban az akkumulátorhoz. A visszazárható vízálló kupakot, amennyiben nem használja a töltőt, úgy helyezze el a gépjárműben, hogy ne érjen mozgó alkatrészhez, ne sérüljön a vezeték/szigetelése.
FONTOS: Ezt a vezetéket biztosíték védi. Ha bármilyen körülmények között kiolvad a biztosíték (megszakad), ne próbálja meg kicserélni a biztosítékot anélkül, hogy először ne azonosítaná és kijavítaná a problémát, amely a biztosíték kiolvadását okozta. A kiégett biztosítékot csak hasonló, 15 A névleges új biztosítékra cserélje.
- 2) Akkumulátorkapcsok használata az akkumulátor járműben vagy azon kívül történő töltéséhez.

A TÖLTŐ CSATLAKOZTATÁSA AZ AKKUMULÁTORHOZ

1. **Válassza le a váltóáramú tápellátást, mielőtt az egyenáramú/akkumulátor-csatlakozásokat létrehozná vagy megszakítaná.**
2. Ha az akkumulátort a gépjárműben tölti az akkumulátorkapcsokkal, a csatlakoztatás előtt először ellenőrizze, hogy az akkumulátorkapcsok biztonságosan rögzíthetők-e és biztonságosan elhelyezhetők-e távol a környező vezetékektől, fémcsövektől vagy a motorháztól. A csatlakozásokat a következő sorrendben végezze el: **Először csatlakoztassa az akkumulátor kapcsát, amely nincs a házhoz csatlakoztatva (általában pozitív), majd csatlakoztassa a másik akkumulátorkapcsot (általában negatív) a házhoz távol az akkumulátortól és az üzemanyagvezetékétől. Mindig fordított sorrendben válassza le.**
3. Amikor az akkumulátort az akkumulátorkapcsokkal tölti a gépjárművön kívül, helyezze jól szellőző helyre. Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz: PIROS kapcs a POZITÍV (POS, P vagy +) csatlakozóhoz és FEKETE kapcs a NEGATÍV (NEG, N vagy -) csatlakozóhoz. Győződjön meg arról, hogy a csatlakozások megfelelőek, azaz szilárd és biztonságos. Fontos a jó érintkezés.
4. **Ha az akkumulátor mélyen lemerült (esetleg szulfátos), vegye ki a járműből, és ellenőrizze az akkumulátort, mielőtt a töltőt az akkumulátorhoz csatlakoztatná a helyreállítási kísérlethez.** Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátort, hogy nincsenek-e mechanikai hibák, például kidudorodva vagy megrepedve a burkolat, vagy elektrolitszivárgás jelei. Ha az akkumulátor töltőkupakkokkal rendelkezik és a cellákon belüli lemezek kívülről láthatók, vizsgálja meg óvatosan az akkumulátort, hogy megpróbálja megállapítani valamelyik cella különbözik-e a többitől (például fehér anyag van a lemezek között, összeérnek a lemezek). Ha mechanikai hibákat észlel, ne próbálja meg feltölteni az akkumulátort, szakemberrel vizsgálta meg az akkumulátort.
5. **Ha az akkumulátor új, a töltő csatlakoztatása előtt figyelmesen olvassa el az akkumulátor gyártójának biztonsági és használati utasításait.** Ha alkalmazható, gondosan és pontosan kövesse a savfeltöltési utasításokat.

OPTIMATE 5 Start-Stop töltő HASZNÁLATA, A TÖLTÉS FOLYAMATA

Biztonsági okokból az OptiMate kimenete csak akkor aktiválódik, ha a tölteni kívánt akkumulátor kapocsfeszültsége legalább 2V-t.

Töltési idő: lemerült, de nem mélykisütött, elhanyagolt akkumulátor (6V 70Ah, 12V 50Ah) töltése maximum 24 óra, amely után a töltő az akkumulátortest folyamattal ellenőrzi a töltés eredményét. A mélykisütött, elhanyagolt akkumulátorok töltési ideje akár 72 óra is lehet.

NAGYON ELHANYAGOLT, MÉLYKISÜTÖTT AKKUMULÁTOROK: Ha az akkumulátor mélykisütött (és esetleg szulfátos), **vegye ki a gépjárműből/berendezésből és ellenőrizze az akkumulátort, mielőtt a töltőhöz csatlakoztatná.**

A töltő Speciális helyreállítási üzemmódja nem tud bekapcsolódni, ha azt érzékeli, hogy az akkumulátor még mindig olyan áramkörhöz van csatlakoztatva, amely hatékonyan alacsonyabb elektromos ellenállást biztosít, mint az akkumulátor önmagában. Ha azonban a mélyen lemerült akkumulátort nem távolítják el a helyreállításhoz, sem az akkumulátor, sem a jármű vagy a berendezés elektronikája nem fog megsérülni. **Különös figyelmet fordítson a következőre:** Egy hosszabb ideig lemerült akkumulátor maradandó károsodást okozhat egy vagy több cellában. Ilyen akkumulátorok túlságosan felmelegedhetnek nagyáramú töltés közben. Figyelje az akkumulátor hőmérsékletét az első órában, majd ezt követően óránként. Ellenőrizze, hogy vannak-e szokatlan jelek, például buborékolás vagy elektrolitszivárgás, megnövekedett aktivitás az egyik cellában a többihez képest, vagy sziszegő hangok. Ha az akkumulátor bármikor érintésre túl melegnek tűnik, vagy bármilyen szokatlan jelet észlel, **AZONNAL ÁLLÍTSA LE A TÖLTŐT.**

A LED kijelzőn a töltés folyamatát jelzik a LED-ek, ahogy a töltő végigmegy az egyes lépéseken.



LED #1 – Bekapcsolva. A töltő csatlakozik a hálózati áramforráshoz. A LED fényereje halványabb az Akkumulátormentési módban.

LED #2 – Fordított polaritással csatlakozik az akkumulátorhoz a töltő. Fordítsa meg a töltő kimentí vezetékeit az akkumulátoron.

LED #3 – Akkumulátormentés. A LED világít, ha az akkumulátor kapcsolófeszültsége 2V és 12.2V között van, ami azt jelenti, hogy a 12V-os akkumulátor nagyon le van merülve, esetleg szulfátos. Az akkumulátor 4A-s pulzáló töltéssel töltődik, amíg a az akkumulátor kapcsolófeszültsége el nem éri a 14.3V-t, előkészítve ezzel az akkumulátort a normál töltés fogadására. Töltési idő: 15 perctől 2 óráig terjedhet.

HIBA: A LED #3 szabálytalanul villog: a gépjármű áramköre csatlakozik az akkumulátorhoz, amely megakadályozza, hogy az akkumulátor töltést kapjon. Válassza le az akkumulátort a gépjármű vezetékeiről és próbálja újra a töltést.

LED #4 - TÖLTÉS

4.1 A normál töltés 12.2V-os vagy nagyobb kapcsolófeszültségű akkumulátorok esetén indul el. 4 Amper erősségű állandó áram töltődik az akkumulátorba 14.3 -14.5V kapcsolófeszültségig.

4.2 ELLENŐRZÉS / PULZÁLÓ TÖLTÉS: Az akkumulátor töltöttségi szintje ellenőrzésre kerül. Ha az akkumulátor további töltést igényel az OptiMate az akkumulátort addig tölti, amíg az áramfelvétel 0.4A alá nem csökken 13.6V feszültség mellett (Lásd alább a várható töltési időt).

MEGJEGYZÉS: Biztonsági okokból a teljes töltési idő 48 óra.

LED #5 - AKKUMULÁTOR KÉSZ (feltöltve) / 24-7 Karbantartás aktív.

Az akkumulátor használatra kész. Ha az OptiMate csatlakoztatva marad (ajánlott), a töltő kijelzi az akkumulátor állapotát, majd az OptiMate 24-7 karbantartási program következik, amely biztonságosan feltöltve tartja az akkumulátort.

5.1 Az állapotvizsgálat azonnal elindul, amint a LED #5 világítani kezd. Az akkumulátor áramellátása megszűnik legfeljebb 12* órára, hogy az akkumulátor „megpihenjen” és ellenőrizve legyen, hogy a gépjármű áramköre nem meríti-e le az akkumulátort (* Ha a töltés kevesebb, mint 12 óráig tartott a LED #5 bekapcsolásáig, az állapotvizsgálat 24 óra leteltéig tart, miután 24-7 karbantartás következik).

5.2 **24-7 karbantartás:** a LED #5 (zöld) jelzi, hogy az akkumulátor egészséges és megtartja a töltést. Minden órában, amíg az akkumulátor csatlakoztatva marad a töltőhöz, az OptiMate karbantartási programja 30 perces töltést biztosít 13.6V feszültség mellett, melyet 30 perces töltés nélküli időszak követ. Az OptiMate visszatölti a csatlakoztatott áramkör fogyasztói által kivett energiát az akkumulátorba vagy az akkumulátor önkisülését ellensúlyozza. Az OptiMate ciklusos karbantartási program célja, hogy csökkentse az elektrolitvesztést egy zárt ólomsavas akkumulátorban, miközben az akkumulátor teljesen feltöltött és egészséges marad. TIPP: Kéthetenként legalább egyszer ellenőrizze az akkumulátor állapotát.

FONTOS: Levehető töltősapkával rendelkező STD akkumulátorok esetén ellenőrizze az akkumulátor elektrolit szintjét és ha szükséges, válassza le az akkumulátort a töltőről, töltsse fel a cellákat (**desztillált vízzel**, NEM sav), majd csatlakoztassa újra a töltőhöz. **Az akkumulátorok kezelésekor vagy azok közelében mindig ügyeljen a BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK betartására.**

LED #6 villog - Az AKKUMULÁTOR nem tölthető fel. Ha a piros LED #6 világít, akkor jelentős probléma áll fenn. Az akkumulátor feszültsége nem éri el a minimum 12.2V feszültséget (ez 50%-os töltöttségnek felel meg egy normál nedvescellás akkumulátor esetén), vagy nem lehet kellőképpen megmenteni. Abban az esetben, ha az akkumulátor még csatlakoztatva van a gépjármű elektromos rendszeréhez, a piros LED #6 jelezheti az áramkimaradást a csatlakoztatott vezetékeken vagy az áramot fogyasztó tartozékokon. Hirtelen terhelés, például a jármű fényszórói a töltő csatlakoztatása közben az akkumulátor feszültségét is csökkentheti jelentős mértékben. Az OptiMate újra megpróbálja feltölteni az akkumulátort, majd megismétli az állapotvizsgálatot az 5. pontban leírtak szerint. A LED #5 világít, ha az akkumulátor töltöttségi szintje/állapota javult.

Töltési idő: Az az idő, amely ahhoz szükséges, hogy az OptiMate 5 teljesen feltöltsön egy merült de egyébként sértetlen akkumulátort, nagyjából 1/4-e az akkumulátor Ah-s besorolásának. Egy 40Ah-s akkumulátort feltölteni körülbelül 10 órát vesz igénybe a töltőnek, amíg a töltési folyamat az 5. lépésre lép. Mélyen kisütött, elhanyagolt akkumulátorok feltöltése lényegesen tovább tarthat.

Az akkumulátor hosszabb ideig tartó karbantartása: A töltő a jó kondícióban lévő akkumulátorokat hónapokig karban tartja. Kéthetente legalább egyszer ellenőrizze, hogy a csatlakozások biztonságosak-e a töltő és az akkumulátor között. Savas ólomakkumulátorok esetén ellenőrizze az elektrolit szintjét és ha szükséges, töltsse fel a cellákat (desztillált vízzel, NEM savval), a töltő legyen kikapcsolva. Az akkumulátorok kezelésekor vagy azok közelében mindig ügyeljen a BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK című részben leírtak betartására.

ECO ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD, HA A TÖLTŐ AC TÁPELLÁTÁSHOZ VAN CSATLAKOZTATVA: A töltő ECO módba kapcsol, ha nincs csatlakoztatva akkumulátorhoz. 0.5 W-nál kisebb a töltő teljesítményfelvétele, ami napi 0.012 kWh energiafogyasztásnak felel meg. Amikor egy akkumulátor van csatlakoztatva a töltőhöz, az energiafogyasztás az akkumulátor aktuális igényétől és a csatlakoztatott járműtől/elektronikus áramkörtől függ. Miután az akkumulátor feltöltődött és a töltő hosszú időtartamú karbantartási töltési módba kerül (hogy az akkumulátor 100%-os töltöttségben maradjon) a teljes energiafogyasztás becslések szerint napi 0.060 kWh-nál vagy kevesebb.

KORLÁTOZOTT GARANCIA

A TecMate (International) SA, B-3300 Tienen, Belgium, ezt a korlátozott garanciát a termék kiskereskedelmi értékesítésében az eredeti vásárlónak (Fogyasztónak) adja/vállalja. A korlátozott garancia nem ruházható át. A TecMate (International) erre az akkumulátortöltőre a kiskereskedelmi vásárlás dátumától számított 2 év garanciát vállal anyag és gyártási hibára. Ha ez megtörténik, a vásárolt terméket a gyártó döntése szerint megjavítják vagy kicserélik. A vásárló köteles a terméket a vásárlást igazoló bizonylattal visszaküldeni (lásd MEGJEGYZÉS), a szállítási vagy postázási költségeket előre kifizetve, a gyártónak vagy meghatalmazott képviselőjének. Ez a korlátozott garancia érvényét veszti, ha a terméket helytelenül használják, hanyag kezelésnek vetik alá, vagy ha a gyártó vagy annak felhatalmazottjától eltérő személy javította. A gyártó ezen korlátozott garancián kívül más garanciát nem vállal és kifejezetten kizár minden vélelmezett jótállást a következményes károkra.

AZ EGYETLEN KIFEJEZETT KORLÁTOZOTT GARANCIÁN KÍVÜL A GYÁRTÓ NEM VÁLLALJA ÉS NEM JOGOSÍT FEL SENKIT SEM ARRA, HOGY A VONATKOZÓ KORLÁTOZOTT GARANCIÁN FELÜL EGYÉB KÖTELEZETTSÉGEKET KÖSSÖN A TERMÉKKEL KAPCSOLATBAN EZEN A KIFEJEZETETT KORLÁTOZOTT GARANCIÁN KÍVÜL. AZ ÖN TÖRVÉNYES JOGAI NEM ÉRINTETTEK.

Részletek a www.tecmate.com/warranty oldalon.

További információ a TecMate termékekről a www.tecmate.com oldalon található.