

KÖSZÖNJÜK

hogy új, professzionális, kapcsolóüzemű akkumulátortöltőnket választotta. Ez az egység a CTEK SWEDEN AB professzionális szériájába tartozik és az akkumulátortöltők legmodernebb technológiáját képviseli. Az MXTS 40 az első olyan akkumulátortöltő, amely több állítható paraméterrel rendelkezik.

BIZTONSÁG

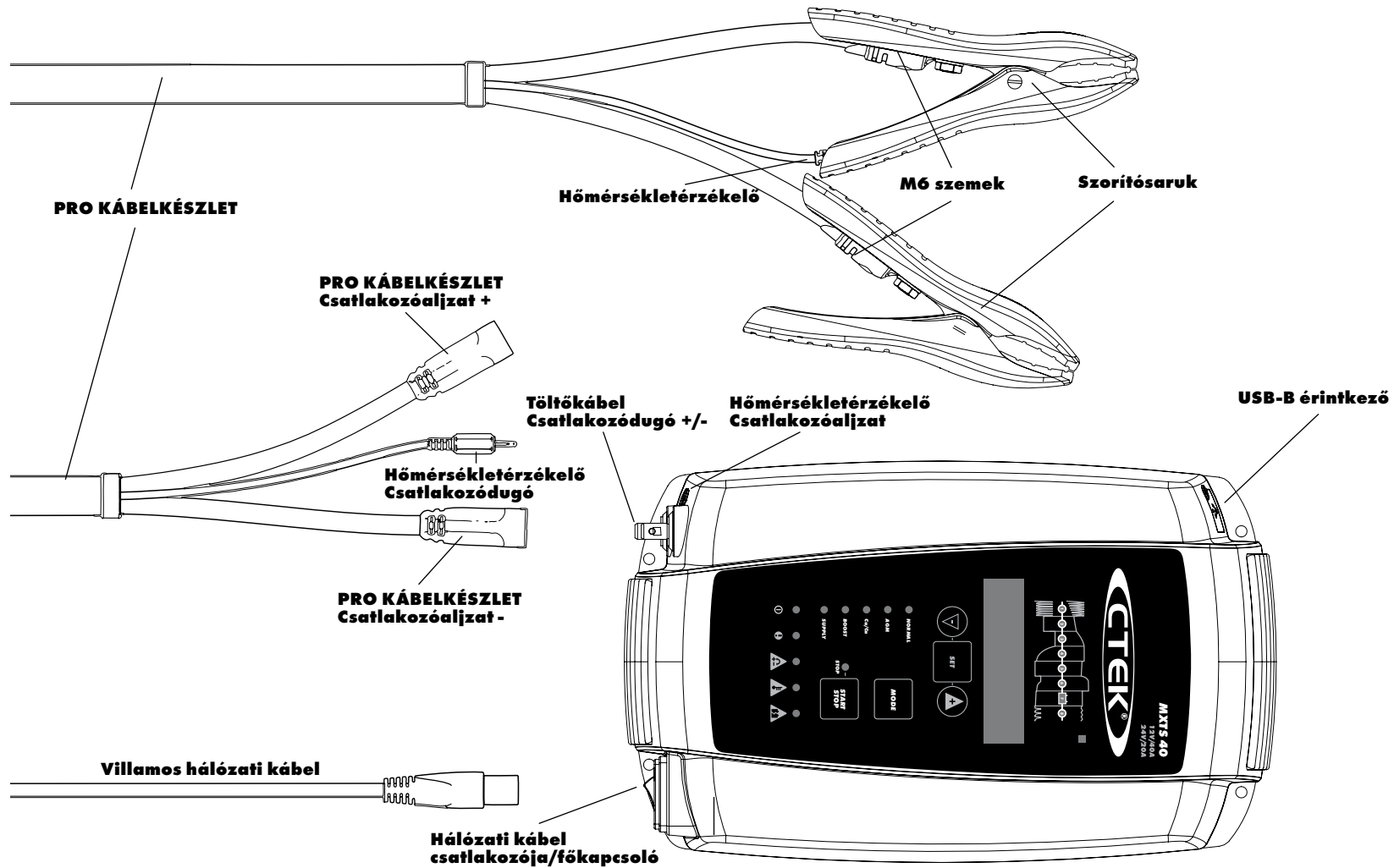
- A töltőkészüléket csak és kizárólag a műszaki adatoknál szereplő akkumulátorok töltésére tervezték. Ne használja más célra. Mindig kövesse az akkumulátor gyártójának ajánlásait.
- Soha ne próbáljon meg nem újratölthető telepet tölteni.
- Használat előtt ellenőrizze a kábeleket. Győződjön meg arról, hogy a kábeleken, illetve a meghajlásvédőn nincs repedés. A töltőt tilos sérült kábellel használni. A sérült kábelt eredeti CTEK-kábelre kell kicserélni.
- Soha ne töltsön hibás akkumulátort.
- Soha ne töltsön fagyott akkumulátort.
- Töltés közben soha ne helyezze a töltőt az akkumulátorra.
- Töltés közben mindig gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.
- Ne takarja le a töltőt.
- Töltés közben az akkumulátorok robbanékony gázokat bocsáthatnak ki. Ügyeljen arra, hogy ne keletkezzenek szikrák az akkumulátor közelében.
- Előbb-utóbb minden akkumulátor felmondja a szolgálatot. Az akkumulátorok töltés közben fellépő meghibásodásainak nagy része orvo-

solható a töltő fejlett kezelőrendszerének segítségével, azonban ritkán előfordulhat, hogy az akkumulátor hibás marad. Töltés közben ne hagyja hosszú időre felügyelet nélkül az akkumulátorokat.

- Győződjön meg arról, hogy a kábelek nincsenek beakadva, illetve nem érintkeznek forró felületekkel vagy éles peremekkel.
- Az akkumulátorsav maró hatású. Ha bőrre vagy szembe kerülne, azonnal öblítse le vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.
- Mielőtt hosszabb időre felügyelet nélkül hagyná a csatlakoztatott töltőt, feltétlenül győződjön meg arról, hogy a töltés a 7. LÉPÉSÉNÉL tart. Ha a töltő 55 órán belül nem váltott át a 7. LÉPÉSRE, akkor az hibát jelez. Ilyenkor válassza le kézzel a töltőt.
- Működés, illetve töltés közben az akkumulátorok vizet fogyasztanak. Azoknál az akkumulátoroknál, amelyeknél lehetőség van a víz utántöltésére, rendszeresen ellenőrizze a víz szintjét. Ha a víz szintje túl alacsony, akkor töltsse fel desztillált vízzel.
- **(IEC 7.12, 5. kiadás)** A készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, tapasztalatlan vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek (köztük gyerekek), hacsak nem felügyeli őket olyan személy, aki felelős a biztonságukért, vagy nem kapnak ilyen személytől utasításokat a berendezés használatára vonatkozóan. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszhassanak a készülékkel. **(EN 7.12)** A készüléket 8 évnél idősebb gyer-

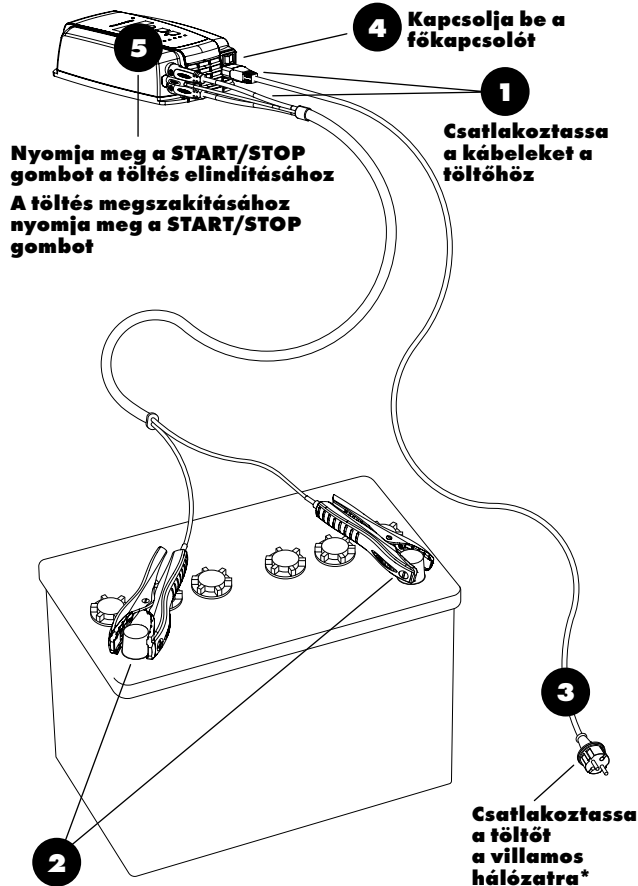
mekek, valamint csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, tapasztalatlan vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek egy felelős személy felügyeletével vagy a biztonságos használatra vonatkozó útmutatásaival használhatják, megértve az ezzel járó kockázatokat. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A készülék tisztítását és felhasználó általi karbantartását gyermekek kizárólag felügyelettel végezhetik.

- A hálózatra történő csatlakoztatást minden esetben az adott ország elektromos előírásainak megfelelően végezze.
- Földelt hálózati dugasszal ellátott töltőket kizárólag földelt hálózati aljzatra szabad csatlakoztatni.
- A ventilátoros hűtésű töltőkészülékeket mindig úgy helyezze el, hogy a ventilátor ne szívjon be port vagy hasonló szennyeződések.
- Az Ipx4-nél alacsonyabb védettségű töltőkészülékeket beltéri használatra tervezték. Lásd a műszaki adatoknál. Ne tegye ki esőnek vagy hónak.



RÖVIDÍTETT ÚTMUTATÓ

Töltés **az utoljára használt programbeállításokkal**



Nyomja meg a START/STOP gombot a töltés elindításához
A töltés megszakításához nyomja meg a START/STOP gombot

Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz

*A csatlakozódugó formája eltérő lehet a fali aljzattól függően.



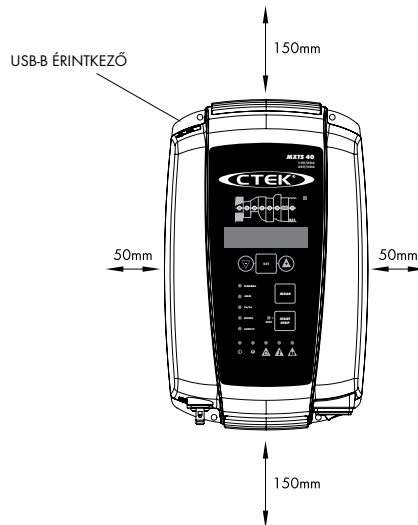
VIGYÁZAT!

Ha 12 V-os akkumulátort 24 V-os beállítással tölt, károsodik az akkumulátor és a készülék elektronikája.



FELSZERELÉS

Ha a töltőt tartósan fel kívánja szerelni, akkor stabil felületen rögzítse. A töltőt négy csavar segítségével rögzítse. Használjon megfelelő csavarokat vagy rögzítőket. Hagyjon némi helyet a töltő körül, hogy biztosítva legyen a szabad légmozgás.



USB-B ÉRINTKEZŐ

Csak szervizeléshez.

MEGJEGYZÉS: Mobiltelefonok töltésére nem használható.

HASZNÁLATRA KÉSZ ÁLLAPOT

Az alábbi táblázatban az üres akkumulátor 80%-os feltöltéséhez szükséges becsült töltési idő szerepelnek.

		AKKUMULÁTOR MÉRETE					
		10 Ah	20 Ah	50 Ah	100 Ah	600 Ah	1200 Ah
TÖLTÉS ÁRAMERŐSSÉG	5 A	2 óra	3 óra	8 óra			
	10 A		2 óra	4 óra	8 óra		
	20 A			2 óra	4 óra	24 óra	
	30 A				3 óra	16 óra	
	40 A				2 óra	12 óra	24 óra

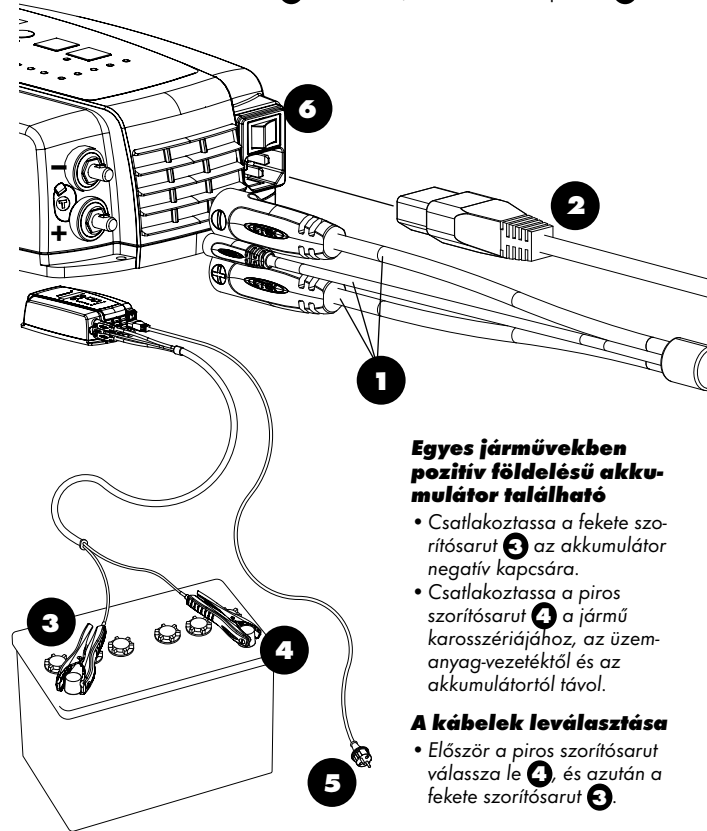
A KÁBELEK CSATLAKOZTATÁSA

A felcserélt polaritás elleni védelemnek köszönhetően az akkumulátor és a töltő akkor sem károsodik, ha helytelenül csatlakoztatja az akkumulátor szorítószaruit.

- Csatlakoztassa az akkumulátorkábeleket **1** a töltőhöz, a hőmérsékletérzékelő kábelét is beleértve.
- Csatlakoztassa a villamos hálózati kábelt **2** a töltőre.
- Csatlakoztassa a piros szorítószarut **3** az akkumulátor pozitív pólusához.
- Csatlakoztassa a fekete szorítószarut **4** a jármű karosszériájához, az üzemyang-vezetékétől és az akkumulátortól távol.
- Csatlakoztassa a töltőt **5** a villamos hálózatra.
- Kapcsolja be a főkapcsolót **6**.

A KÁBELEK LEVÁLASZTÁSA

- Kapcsolja ki a főkapcsolót **6**.
- Először az akkumulátortöltőt válassza le a villamos hálózatról **5**, és csak azután csatlakoztassa le az akkumulátort.
- Először a fekete szorítószarut **4** válassza le, és csak aztán a pirosat **3**.



Egyes járművekben pozitív földelésű akkumulátor található

- Csatlakoztassa a fekete szorítószarut **3** az akkumulátor negatív kapcsára.
- Csatlakoztassa a piros szorítószarut **4** a jármű karosszériájához, az üzemyang-vezetékétől és az akkumulátortól távol.

A kábelek leválasztása

- Először a piros szorítószarut válassza le **4**, és azután a fekete szorítószarut **3**.

CHARGING (TÖLTÉS)

A különböző akkumulátorok leghatékonyabb töltése érdekében a feszültség és az áramerősség állítható. Emellett a kiegyenlített töltés hőmérsékletét is meg lehet választani. A testreszabott töltés paramétereit az alábbiak szerint állíthatók.

1. Csatlakoztassa a töltő kábeleit a töltőhöz

(lásd a rövidített útmutatót).

2. Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz

(lásd a rövidített útmutatót).

3. Csatlakoztassa a töltőt a villamos hálózatra

4. Kapcsolja be a főkapcsolót

A tápellátás jelzőlámpája jelzi, hogy a villamos hálózati kábel a villamos hálózatra csatlakozik. A hibajelző lámpa jelez, ha az akkumulátorsaruk nem megfelelően vannak csatlakoztatva. A felcserélt polaritás elleni védelem megakadályozza az akkumulátor és a töltő károsodását.

5. Nyomja meg a MODE gombot a töltési program kiválasztásához

6. Nyomja meg a SET gombot a paraméterek beállításához

7. Válasszon feszültséget

- A Kijelző (h) azt mutatja, hogy a feszültség (V) kiválasztható.
- A Kijelző (V) villog és a beállított feszültséget jelzi.
- Nyomja meg a +/- gombot a módosításhoz.
- Nyomja meg a SET gombot a jóváhagyáshoz.

8. Válasszon áramot

- A Kijelző (Ah és info) azt jelzi, hogy az áram (A) kiválasztható.
- A Kijelző (A) villog és a beállított áram értékét jelzi.
- Nyomja meg a +/- gombot a módosításhoz.
- Nyomja meg a SET gombot a jóváhagyáshoz.

9. Válasszon hőmérséklet-kompenzációt

- A Kijelző (h) azt jelzi, hogy a hőmérséklet-kompenzáció (T) kiválasztható.
- A Kijelző (Ah és info) az On/Off opciót jelzi.
- Nyomja meg a +/- gombot a módosításhoz.
- Nyomja meg a SET gombot a jóváhagyáshoz.

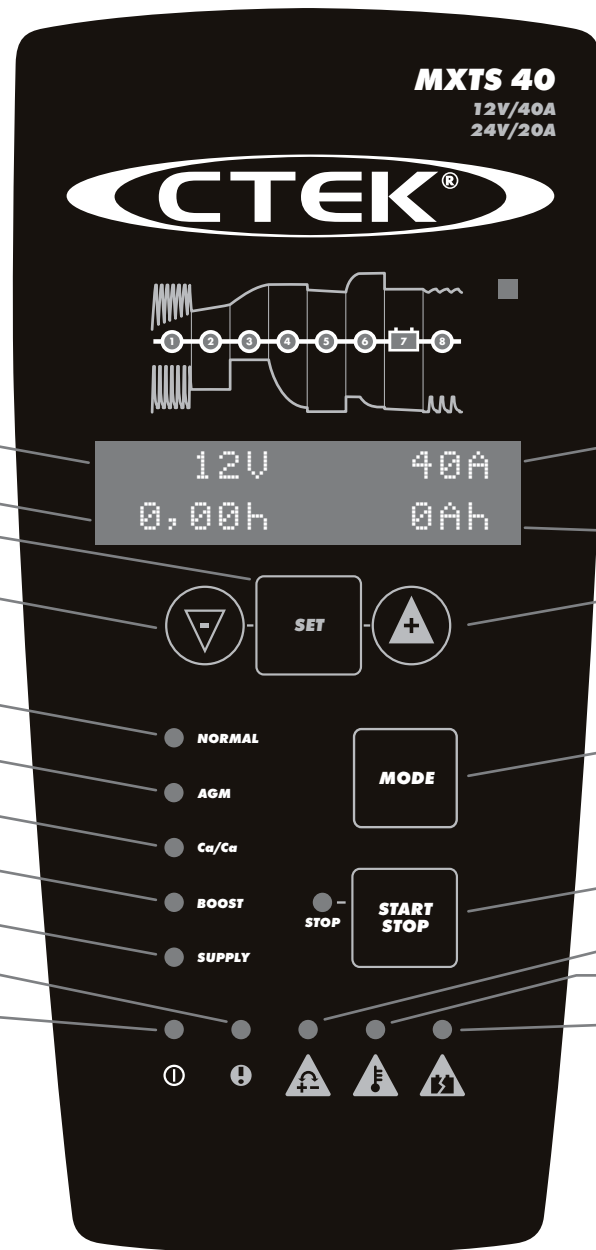
10. Nyomja meg a START/STOP gombot a töltési ciklus indításához, vagy a MODE gombot a töltési program módosításához

11. Kísérje figyelemmel a kijelzőt a 8 lépéses töltési folyamat közben.

Az akkumulátor akkor áll készen a töltésre, ha a 4. LÉPÉS világít. Az akkumulátor akkor van teljesen feltöltve, ha a 7. LÉPÉS világít.

12. A START/STOP gombot megnyomva bármikor leállíthatja a töltést

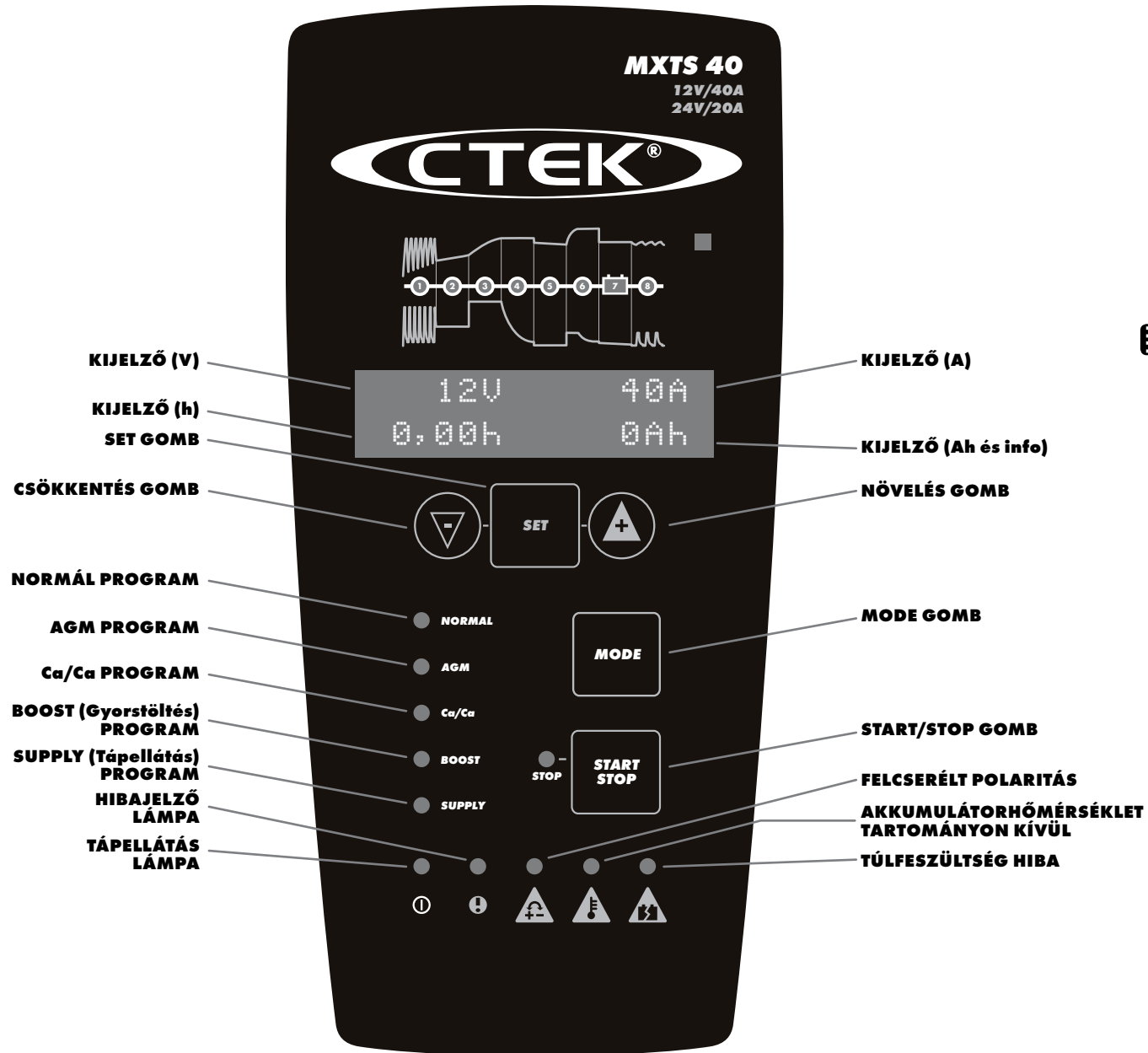
13. Nyomja meg a START/STOP gombot a töltési ciklus elindításához



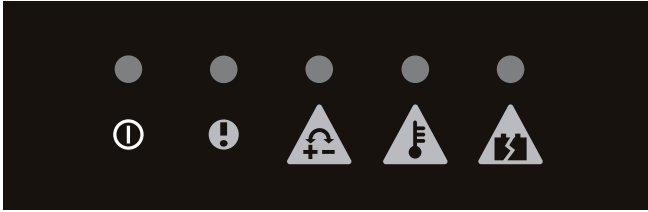
SUPPLY (TÁPELLÁTÁS)

A jármű optimális karbantartó cseppöltése vagy tápellátása érdekében a feszültség és a max. áram határértéke az előlapról állítható. Az alábbiakban a tápellátás program és paramétereinek beállítását ismertetjük.

- Csatlakoztassa a töltő kábeleit a töltőhöz**
(lásd „Kábelcsatlakozás”).
- Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz**
(lásd „Kábelcsatlakozás”).
- Csatlakoztassa a töltőt a villamos hálózatra**
- Kapcsolja be a főkapcsolót**
A tápellátás jelzőlámpája azt jelzi, hogy a villamos hálózati kábel a villamos hálózatra csatlakozik. A hibajelző lámpa jelez, ha az akkumulátorsaruk nem megfelelően vannak csatlakoztatva. A felcserélt polaritás elleni védelem megakadályozza az akkumulátor és a töltő károsodását.
- Nyomja meg a MODE gombot a Supply (Tápellátás) üzemmód kiválasztásához**
- Nyomja meg a SET gombot a paraméterek beállításához**
- Válasszon feszültséget**
 - A Kijelző (h) azt mutatja, hogy a feszültség (U) ki van választva.
 - A Kijelző (V) a beállított feszültséget jelzi.
 - Nyomja meg a +/- gombot a módosításhoz.
 - Nyomja meg a SET gombot a jóváhagyáshoz.
- Válasszon tápfeszültséget**
 - A Kijelző (h) azt mutatja, hogy a tápfeszültség (SU) ki van választva.
 - A Kijelző (V) villog és a beállított feszültséget jelzi.
 - Nyomja meg a +/- gombot a módosításhoz.
 - Nyomja meg a SET gombot a jóváhagyáshoz.
- Válasszon áramot**
 - A Kijelző (Ah és info) azt jelzi, hogy az áram (I) ki van választva.
 - A Kijelző (A) villog és a beállított áram értékét jelzi.
 - Nyomja meg a +/- gombot a módosításhoz.
 - Nyomja meg a SET gombot a jóváhagyáshoz.
- Nyomja meg a START/STOP gombot a Supply (Tápellátás) üzemmód indításához**
- A Supply (Tápellátás) üzemmód kijelzése**
A 7. LÉPÉS világit, ezzel jelezve a Supply (Tápellátás) üzemmód aktív állapotát.
- A START/STOP gombot lenyomva bármikor leállíthatja a Supply (Tápellátás) programot**
- Nyomja meg a START/STOP gombot a Supply (Tápellátás) üzemmód indításához**



JELZŐLÁMPÁK, KIJELZŐK ÉS HIBAKÓDOK



VISSZAJELZŐ LÁMPÁK:



TÁPELLÁTÁS JELZŐLÁMPÁJA

A készülék a villamos hálózatra csatlakozik és be van kapcsolva.



ÁLTALÁNOS HIBA LÁMPA

A készülék hibát észlelt.



POLARITÁSHIBA

Felcserélt polaritás vagy rövidzárlat a töltőkábelekben.



AKKUMULÁTORHIBA

Akkumulátorhőmérséklet hiba. Az akkumulátor túl forró ahhoz, hogy tölteni lehessen.



AKKUMULÁTORFESZÜLTÉG HIBA

Túlfeszültség hiba az akkumulátor csatlakozásánál.



INDÍTÁS ELŐTTI BEÁLLÍTÁSOK:

KIJELZŐ (V)

A beállított feszültséget jelzi

Lehetséges értékek: 12/24V

Tápfeszültség

A beállított feszültséget jelzi

Lehetséges értékek: 13, 6/14, 0/14, 4/14, 8V 12 V-os beállításnál

Lehetséges értékek: 27, 2/28, 0/28, 8/29, 6V 24 V-os beállításnál

KIJELZŐ (A)

Az aktuális beállítás jelzi

Opciók: 40/30/20/10A a 12 V-os beállításnál

Opciók: 20/15/10/5A a 24 V-os beállításnál

KIJELZŐ (h)

A beállítandó paramétert jelzi

Opciók: U/SV/A/T/RT[h]

U = névleges feszültség

SV = tápfeszültség

T = hőmérséklet-kompenzáció

RT[h] = regenerálási idő BOOST (Gyorstöltés) programnál

KIJELZŐ (h) + (Ah és info)

Hibakódokat jelenít meg

Å = áram határértéke

VALÓS IDEJŰ KIJELZÉS TÖLTÉS KÖZBEN:

KIJELZŐ (V)

A kimenő feszültséget jelzi

KIJELZŐ (A)

A kimenő áramot jelzi

KIJELZŐ (h)

Opció 1 Az eltelt teljes töltési időt jelzi (perc/óra)

Opció 2 A hiba bekövetkeztéig eltelt időt jelzi

Opció 3 Hibauzeneteket jelez

KIJELZŐ (Ah és info)

Opció 1 Az indítás óta eltelt teljes töltési időt jelzi (perc/óra)

Opció 2 Hibakódokat jelez a HIBA lámpával együtt



HIBAKÓDOK:

E01 REVERSE POLARITY (Felcserélt polaritás)

Csatlakoztassa a töltőt a rövidített útmutató szerint.

E02 OVER VOLTAGE (Túlfeszültség)

Az akkumulátor feszültsége túl magas a kiválasztott töltési programhoz. Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét.

E03 TIME OUT STEP 1 (1. lépés időtúllépés): DESULPHATION (Szulfátlanítás)

Indítsa újra a töltőt. Ha a töltés ismét megszakad, az akkumulátor súlyosan elszulfátosodott és lehet, hogy ki kell cserélni.

E04 TIME OUT STEP 2 (2. lépés időtúllépés): SOFT START (Lágyindítás)

Indítsa újra a töltőt. Ha a töltés ismét megszakad, az akkumulátor nem tudja felvenni a töltést és lehet, hogy ki kell cserélni.

E05 TIME OUT STEP 5 (5. lépés időtúllépés): ANALYSE (Elemzés)

Indítsa újra a töltőt. Ha a töltés ismét megszakad, az akkumulátor nem tudja tárolni a töltést és lehet, hogy ki kell cserélni.

E06 BATTERY OVERHEATED (Az akkumulátor túlmelegedett)

Az akkumulátor túl forró ahhoz, hogy tölteni lehessen. Az akkumulátor sérült és lehet, hogy ki kell cserélni.

E07 LOW BATTERY VOLTAGE IN SUPPLY PROGRAM (Alacsony akkumulátorfeszültség tápellátás programban)

Túl kis akkumulátorfeszültség vagy túl nagy fogyasztót csatlakoztattott. Ellenőrizze, hogy nem 12 V-os akkumulátor van-e csatlakoztatva a 24 V-os helyett, vagy válassza le a nagyfogyasztókat.

E08 HIGH CURRENT IN SUPPLY PROGRAM (Nagy áram tápellátás programban)

Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a szorítósaruk között, illetve nem cserélte-e fel a polaritást.

E99 OVER VOLTAGE PROTECTION (Túlfeszültségvédelem)

Ha az akkumulátorfeszültség 17 V-nál kisebb, az ERROR lámpa világít, ha a 24 V-os beállítás aktív.

1. lehetőség: Nyomja meg a START/STOP gombot a 12 V-os beállítással történő töltéshez. Testreszabott töltés esetén a paraméterek beállításához folytassa a „TÖLTÉS” c. rész 6-9. lépésével.

2. lehetőség: Nyomja meg a NÖVELÉS gombot a 24 V-os beállításra való átváltáshoz. Nyomja meg a START/STOP gombot a folytatáshoz. Testreszabott töltés esetén a paraméterek beállításához folytassa a „TÖLTÉS” c. rész 6-9. lépésével.

TÖLTÉSI PROGRAMOK

Válasszon programot a MODE gomb megnyomásával.

Állítsa be a paramétereket a TÖLTÉS c. részben leírtak szerint (6-9. lépés).

Nyomja meg a START/PAUSE gombot a kiválasztott program elindításához.

Az alábbi táblázat a különböző töltési programokat mutatja be:

Program	Akkumulátor kapacitása (Ah)	Magyarázat	Hőmérsékleti tartomány
NORMÁL	20 - 1200 Ah 10 - 600 Ah	Zselés (GEL), nedves (AGM) és gondozásmentes (MF) akkumulátorokhoz használható.	-20 °C - +50 °C (-4 °F - +122 °F)
AGM	20 - 1200 Ah 10 - 600 Ah	A legtöbb felitatott üvegszálás (AGM) akkumulátorhoz. Egyes AGM akkumulátorokhoz alacsonyabb feszültség használandó (NORMAL üzemmód). Kérdés esetén forduljon az akkumulátor gyártójához.	-20 °C - +50 °C (-4 °F - +122 °F)
Ca/Ca	20 - 1200 Ah 10 - 600 Ah	Ca/Ca akkumulátorok esetében használható. A Ca/Ca programmal maximalizálni lehet a töltést minimális feladévesztéssel. Tartalmazza a RECOND (Regenerálás) lépést is. Az akkumulátor élettartamának és kapacitásának maximalizálása érdekében végezze el a telep regenerálását évente egyszer, illetve mélykiszülés után.	-20 °C - +50 °C (-4 °F - +122 °F)
BOOST (GYORSTÖLTÉS)	20 - 1200 Ah 10 - 600 Ah	Rétegződött akkumulátorok helyreállításához.	-20 °C - +50 °C (-4 °F - +122 °F)
SUPPLY (TÁPELLÁTÁS)	20 - 1200 Ah 10 - 600 Ah	Tápellátásként vagy karbantartó cseptöltésként használatos, ha az akkumulátor 100%-os kapacitása a cél. A SUPPLY (Tápellátás) program a 7. lépést az idő és a feszültség korlátozása nélkül aktiválja.	-20 °C - +50 °C (-4 °F - +122 °F)

12 V			24 V		
Áramerősség	Akkumulátor mérete (min.)	Akkumulátor mérete (max.)	Áramerősség	Akkumulátor mérete (min.)	Akkumulátor mérete (max.)
10 A	20 Ah	300 Ah	5 A	10 Ah	150 Ah
20 A	40 Ah	600 Ah	10 A	20 Ah	300 Ah
30 A	60 Ah	900 Ah	15 A	30 Ah	450 Ah
40 A	80 Ah	1200 Ah	20 A	40 Ah	600 Ah

- Az ajánlottnál nagyobb áramerősség használata azt eredményezheti, hogy az akkumulátorok nem töltődnek fel megfelelően.
- Az ajánlottnál kisebb áramerősség használata megnöveli a töltési időt.
- A feltüntetett áramerősségek az akkumulátortöltéshez ajánlott maximumok. Ha párhuzamos fogyasztó van csatlakoztatva, a beállított áramerősség megnövelhető az aktuális értékkel.
- Egyes akkumulátorgyártóktól ezektől eltérő értékeket ajánlanak. Ha bizonytalan, kérjük, forduljon a gyártóhoz. Az általános ajánlás szerint a zselés akkumulátorokat az alacsonyabb áramerősség-tartományban, a nagyteljesítményű felitatott üvegszálás (AGM) akkumulátorokat a felső tartományban és a legtöbb egyéb típust a középső tartományban kell tölteni.

VIGYÁZAT!
Az akkumulátorkábelek rövidzárlatának veszélye. Csatlakoztassa a töltőkábeleket a töltőhöz, mielőtt az akkumulátorra csatlakoztatná a töltőt

VIGYÁZAT!
Áramütés veszélye, ha töltés közben egyidejűleg megérinti a pozitív és a negatív pólust

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Típuszám	1069
Névleges feszültség váltakozó áram	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 3,0 A
Töltési feszültség	14,4 V/ 14,7 V/ 15,8 V és 28,8 V/29,4 V/31,6 V
Indítófeszültség	2,0 V
Teljesítmény	Választható, max. 40 A/12 V vagy 20 A/24 V
Ellenáram-vesztéség*	Kevesebb mint 1 Ah/hónap
Ingadozás**	Az aktuális DC áram kevesebb mint 4%-a
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +50 °C között (-4 °F és +122 °F között)
A töltő típusa	8 lépéses, teljesen automatikus töltési ciklus
Akkumulátortípusok	Minden 12 és 24 V-os ólom-sav akkumulátor (nedves [WET], gondozásmentes [MF], kalcium/kalcium [Ca/Ca], felitatott üvegszálás [AGM] és zselés [GEL]) Ellenőrizze az akkumulátor gyártója által kiadott töltési információkat
Akkumulátorkapacitás	12 V: 20 - 1200 Ah, 24 V: 10 - 600 Ah
Méret	254 x 160 x 76mm (hosszúság x szélesség x magasság)
Szigetelési osztály	IP20
Tömeg	1,3 kg töltőkábel nélkül
Jótállás	2 év

* Az ellenáram-vesztéség az áram, amely az akkumulátort meríti abban az esetben, ha a töltő nincs az elektromos hálózathoz csatlakoztatva. A CTEK töltők mindegyike nagyon alacsony ellenáram-vesztéssel rendelkezik.

** A töltési feszültség és a töltőáram minősége igen fontos szempont. A töltőáram nagyfokú ingadozása esetén az akkumulátor felforrósodik, amely a pozitív elektróda idő előtti elhasználódásához vezet. A feszültség ingadozása károsítja az akkumulátorra kapcsolt egyéb berendezéseket. A CTEK töltők mindegyike rendkívül zavarmentes és egyenletes, alacsony ingadozású feszültséget, illetve áramerősséget biztosít.

TÖLTÉSI PROGRAMOK

	DESULPHATION (Szulfátlanítás)	SOFT START (Lágyindítás)	BULK (Duzzasztás)	ABSORPTION (Elyelés)	ANALYSE (Elemzés)	RECOND (Regenerálás)	FLOAT (Csepptöltés)	PULSE (Impulzus)
NORMÁL	15,8 V 31,6 V	40 A 12,6 V-ig 20 A 25,2 V-ig	Feszültség növelése a köv. értékig: 14,4 V 28,8 V 40 A 20 A	14,4 V 28,8 V Csökkenő áramerősség	Ellenőrzi, hogy a feszültség a következő értékre csökken: 12 V 24 V		13,6 V 27,2 V 40 A 20 A	12,7 V - 14,4 V 25,4 V - 28,8 V 40 A - 2 A 20 A - 2 A
AGM	15,8 V 31,6 V	40 A 12,6 V-ig 20 A 25,2 V-ig	Feszültség növelése a köv. értékig: 14,7 V 29,2 V 40 A 20 A	14,7 V 29,2 V Csökkenő áramerősség	Ellenőrzi, hogy a feszültség a következő értékre csökken: 12 V 24 V		13,6 V 27,2 V 40 A 20 A	12,7 V - 14,4 V 25,4 V - 28,8 V 40 A - 2 A 20 A - 2 A
Ca/Ca	15,8 V 31,6 V	40 A 12,6 V-ig 20 A 25,2 V-ig	Feszültség növelése a köv. értékig: 14,7 V 29,4 V 40 A 20 A	14,7 V 29,4 V Csökkenő áramerősség	Ellenőrzi, hogy a feszültség a következő értékre csökken: 12 V 24 V	Max. 15,8 V Max. 31,6 V 1,5 A	13,6 V 27,2 V 40 A 20 A	12,7 V - 14,4 V 25,4 V - 28,8 V 40 A - 2 A 20 A - 2 A
BOOST (Gyorstöltés)						Feszültség növelése a köv. értékig: 15,8 V 31,6 V 1,5 A Választható időzítő, alapértéke 8 óra max. 24 óra		
SUPPLY (Tápellátás)							Választható 13,6; 14,0; 14,4; 14,8 V 27,2; 28,0; 28,8; 29,2 V 40 A 20 A	
Időkorlát:	8 óra		20 óra	8 óra	3 perc	2 vagy 6 óra attól függően, hogy mekkora az akkumulátorfeszültség a töltés indításakor	10 nap (tápellátás tetszőleges ideig)	Max. 1 óra impulzus

1. LÉPÉS DESULPHATION (SZULFÁTLANÍTÁS)

Az elszulfátosodott akkumulátorok észlelése. A pulzáló áramerősség és feszültség eltávolítja a szulfátokat az akkumulátor ólomlemezeiről, ezzel visszaállítja az akkumulátor kapacitását.

2. LÉPÉS SOFT START (LÁGYINDÍTÁS)

Teszteli, hogy az akkumulátor tudja-e fogadni a töltést. A lépéssel megakadályozható a hibás akkumulátor töltése.

3. LÉPÉS BULK (FELDUZZASZTÁS)

Töltés maximális áramerősséggel az akkumulátor kapacitásának kb. 80%-áig.

4. LÉPÉS ABSORPTION (ELNYELÉS)

Töltés csökkenő áramerősséggel az akkumulátor 100%-os kapacitásának maximalizálásához.

5. LÉPÉS ANALYSE (ELEMZÉS)

Annak ellenőrzése, hogy az akkumulátor képes-e tárolni a töltést. Ha az akkumulátor nem tudja tárolni a töltést, előfordulhat, hogy ki kell cserélni.

6. LÉPÉS RECOND (REGENERÁLÁS)

Válassza ki a Ca/Ca programot, hogy a töltési program a regenerálás lépéssel együtt hajtódjon végre. Ezt a lépést a BOOST (Gyorstöltés) program aktiválásával külön is kiválaszthatja. A regenerálás lépés során a feszültség növekszik, hogy az akkumulátorban ellenőrzött módon fejlődjön a gáz. A gáz elkeveredik az akkumulátorsavval, és növeli az akkumulátor energiáját.

7. LÉPÉS FLOAT (CSEPPTÖLTÉS)

Ez a lépés állandó töltőfeszültséget biztosítva fenntartja az akkumulátor feszültségét. Ezt a lépést külön is kiválaszthatja a SUPPLY (Tápellátás) program aktiválásával, ahol különböző feszültségek beállítására is lehetőség van. Kövesse az akkumulátor gyártójának ajánlásait.

8. LÉPÉS PULSE (IMPULZUS)

Az akkumulátor kapacitásának 95 - 100%-on tartása. A töltő folyamatosan figyeli az akkumulátor feszültségét, és impulzust ad, ha az akkumulátor teljes töltöttségen kell tartani.

KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS

A CTEK SWEDEN AB az alábbi korlátozott jótállást vállalja a termék eredeti vásárlója felé. Ez a korlátozott jótállás nem ruházható át. A jótállás a gyártási és anyaghibákból eredő meghibásodásokra vonatkozik a vásárlás napjától számított 2 éven át. Szükség esetén a termék visszavétele a vásárlás helyén, a vásárlást igazoló dokumentum bemutatásával történik. Az akkumulátortöltő felnyitása, szakszerűtlen kezelése vagy nem a CTEK SWEDEN AB, illetve nem a hivatalos márkaszerviz által biztosított szakemberrel történő javítása esetén a garancia érvényét veszíti. A töltő plombával van ellátva. A lezárás eltávolítása vagy megrongálása esetén a garancia érvényét veszíti. A CTEK SWEDEN AB a jelen korlátozott garanciában rögzítettekkel kívül semmilyen más felelősséget nem vállal, és a fentiekkel kívül semmilyen más költség, pl. a járulékos kár megtérítésére nem kötelezhető. Továbbá, a CTEK SWEDEN AB a jelen garancián kívül semmilyen más garancia biztosítására nem kötelezhető.

TÁMOGATÁS

A CTEK professzionális terméktámogatást nyújt a következő címen: www.ctek.com. A felhasználói kézikönyv legfrissebb változatát a www.ctek.com weboldalon találja. e-mail: info@ctek.com, telefon: +46(0) 225 351 80.

A CTEK TERMÉKEKET A KÖVETKEZŐK VÉDIK:

2012-05-30

Szabadalmak	Műszaki tervek	Védjegyek
EP10156636.2 pending	RCD 509617	TMA 669987
US12/780968 pending	US D575225	CTM 844303
EP1618643	US D580853	CTM 372715
US7541778	US D581356	CTM 3151800
EP1744432	US D571179	TMA 823341
EP1483817 pending	RCD 321216	CTM 1025831
SE524203	RCD 000911839	CTM 405811
US7005832B2	RCD 081418	CTM 830545751 pending
EP1716626 pending	RCD 001119911-0001	CTM 1935061 pending
SE526631	RCD 001119911-0002	V285731P00
US7638974B2	RCD 081244	CTM 2010004118 pending
EP09180286.8 pending	RCD 321198	CTM 4-2010-500516
US12/646405 pending	RCD 321197	CTM 410713
EP1483818	ZL 200830120184.0	CTM 2010/05152 pending
EP1483818	ZL 200830120183.6	CTM1042686
US7629774B2	RCD 001505138-0001	CTM 766840 pending
EP09170640.8 pending	RCD 000835541-0001	
US12/564360 pending	RCD 000835541-0002	
SE528232	D596126	
SE525604	D596125	
	RCD 001705138-0001	
	US D29/378528 pending	
	ZL 201030618223.7	
	US RE42303	
	US RE42230	