FÉLICITATIONS

pour l'achat de votre nouveau chargeur de batteries professionnel à commutation de mode. Ce chargeur fait partie d'une gamme de charaeurs professionnels de CTEK SWEDEN AB et représente la toute dernière technologie de charge des batteries. Le MXTS 40 est un chargeur à plusieurs paramètres réglables.

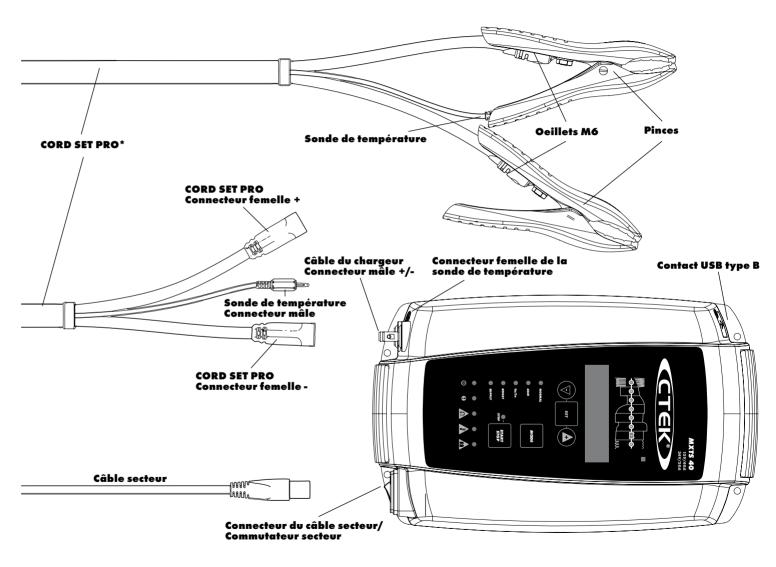
SÉCURITÉ

- LE CHARGEUR EST CONCU EXCLUSIVE-MENT POUR CHARGER DES BATTERIES CONFORMÉMENT AUX SPECIFICATIONS TECHNIQUES. LE CHARGEUR NE DOIT ÊTRE UTILISÉ À AUCUNE AUTRE FIN. SUIVEZ TOUJOURS LES RECOMMANDATIONS DES **FABRICANTS DE BATTERIES.**
- NE TENTEZ IAMAIS DE RECHARGER DES BATTERIES NON RECHARGEABLES
- CONTRÔLEZ LES CÂBLES AVANT L'UTILISA-TION. VÉRIFIEZ QUE LES CÂBLES OU LA PROTECTION DE COURBURE NE SONT PAS FENDUS. N'UTILISEZ PAS UN CHARGEUR DONT LES CÂBLES SONT ENDOMMAGÉS. UN CÂBLE ENDOMMAGÉ DOIT ÊTRE REM-PLACÉ PAR UNE PIÈCE D'ORIGINE FOURNIE PAR CTEK.
- NE CHARGEZ JAMAIS UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE.
- NE CHARGEZ JAMAIS UNE BATTERIE GELÉE.
- NE METTEZ JAMAIS LE CHARGEUR SUR LA BATTERIE PENDANT LA CHARGE.
- PRÉVOYEZ TOUJOURS UNE VENTILATION APPROPRIÉE PENDANT LA CHARGE.

- NE COUVREZ PAS LE CHARGEUR.
- UNE BATTERIE EN COURS DE CHARGE PEUT ÉMETTRE DES GAZ EXPLOSIFS. ÉVITEZ LES ÉTINCELLES À PROXIMITÉ DE LA BATTERIE.
- TOUTES LES BATTERIES TOMBENT EN PANNE TÔT OU TARD. UNE BATTERIE QUI TOMBE EN PANNE PENDANT LA CHARGE EST NORMALEMENT PRISE EN CHARGE PAR LE CONTRÔLE AVANCÉ DU CHARGEUR, MAIS QUELQUES RARES DÉFAUTS PEUVENT TOUJOURS PERSISTER DANS LA BATTERIE. NE LAISSEZ PAS UNE BATTERIE EN COURS DE CHARGE SANS SURVEILLANCE SUR UNE LONGUE DURÉE.
- VÉRIFIEZ QUE LE CÂBLAGE N'EST PAS EMMÊLÉ ET NE TOUCHE PAS DES SURFACES CHAUDES OU DES ARÊTES VIVES.
- L'ACIDE DE LA BATTERIE EST CORROSIF. RINCEZ IMMÉDIATEMENT À L'EAU SI LA PEAU OU LES YEUX SONT TOUCHÉS PAR L'ACIDE ET CONSULTEZ UN MÉDECIN SANS TARDER.
- VÉRIFIEZ TOUJOURS QUE LE CHARGEUR EST PASSÉ À L'ÉTAPE 7 AVANT DE LE LAISSER SANS SURVEILLANCE ET BRANCHÉ SUR UNE LONGUE DURÉE. SI LE CHARGEUR N'EST PAS PASSÉ À L'ÉTAPE 7 DANS LES 55 HEURES, C'EST L'INDICATION D'UNE ERREUR. DÉBRANCHEZ MANUELLEMENT LE CHARGEUR.
- LES BATTERIES CONSOMMENT DE L'EAU PENDANT LEUR UTILISATION ET LEUR CHARGE. SI LA BATTERIE PERMET D'AJOU-

- TER DE L'EAU, SON NIVEAU DOIT ÊTRE CONTRÔLÉ RÉGULIÈREMENT. A JOUTEZ DE L'EAU DISTILLÉE SI LE NIVEAU EST BAS.
- (IEC 7.12 ED.5) CET APPAREIL N'EST PAS DES-TINÉ À L'USAGE DES PERSONNES (ENFANTS Y COMPRIS) AUX CAPACITÉS PHYSIQUES, 🛱 SENSORIELLES OU MENTALES RÉDUITES, OU QUI MANQUENT D'EXPÉRIENCE ET DE CONNAISSANCES, À MOINS QU'ILS SOIENT SOUS LA SURVEILLANCE OU INSTRUITS SUR L'UTILISATION DE L'APPAREIL PAR UNE PERSONNE RESPONSABLE DE LEUR SÉCURITÉ. LES ENFANTS DOIVENT SURVEILLÉS AFIN DE S'ASSURER QU'ILS NE JOUENT PAS AVEC L'APPAREIL. (EN 7.12) IL PEUT ÊTRE UTILISÉ PAR DES ENFANTS D'AU MOINS 8 ANS ET PAR DES PERSONNES AUX CAPACITÉS PHYSIQUES. SENSORIELLES OU MENTALES LIMITÉES OU MANQUANT D'EXPÉRIENCE ET DE CONNAISSANCES SI ELLES BÉNÉFICIENT D'UNE SUPERVISION OU D'INSTRUC-TIONS SUR L'UTILISATION DE L'APPAREIL DE FACON SÛRE ET COMPRENNENT LES RISQUES INHÉRENTS. LES ENFANTS NE DOIVENT PAS JOUER AVEC L'APPAREIL. LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN PAR L'UTILISA-TEUR NE DOIVENT PAS ÊTRE FAITS PAR DES ENFANTS SANS SUPERVISION.
- LA CONNEXION AU SECTEUR DOIT ÊTRE CONFORME AUX RÉGLEMENTATIONS NATIONALES SUR LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.

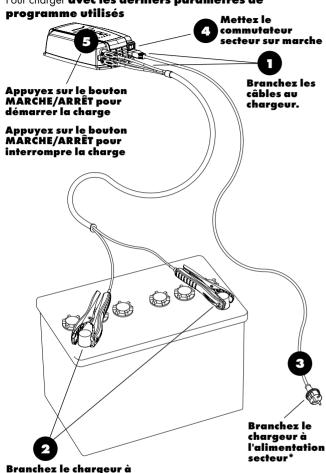
- LES CHARGEURS À FICHE DE COURANT AVEC TERRE DOIVENT ÊTRE BRANCHÉS UNIQUEMENT À UNE PRISE DE COURANT RELIÉE À LA TERRE.
- NE PLACEZ PAS UN CHARGEUR REFROIDI PAR VENTILATEUR EN UN LIEU OÙ LA POUSSIÈRE, LA TERRE OU D'AUTRES CONTAMINANTS PEUVENT ÊTRE ASPIRÉS PAR LE VENTILATEUR.
- LES CHARGEURS À CLASSE IP INFÉRIEURE À IPX4 SONT CONÇUS POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR. VOIR LES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES. NE PAS EXPOSER À LA PLUIE OU À LA NEIGE.



GUIDE RAPIDE

la batterie.

Pour charger **avec les derniers paramètres de**



* Les fiches d'alimentation peuvent différer selon votre prise secteur.



INSTALLATION

Si le chargeur est monté de manière permanente, installez-le sur une surface solide. Attachez le chargeur au moyen de vis dans les quatre trous. Utilisez des vis ou des fixations appropriées. Laissez de l'espace autour du chargeur afin de ne pas gêner le refroidissement par air.



CONTACT USB TYPE B

Uniquement pour l'entretien.

REMARQUE : ne pas l'utiliser pour charger des téléphones mobiles, etc.

PRÊTE À L'EMPLOI

Le tableau indique les durées prévues pour charger une batterie vide à 80%.

	CAPACITÉ DE LA BATTERIE						
		20 Ah	50 Ah	100 Ah	200 Ah	500 Ah	1000 Ah
CHARGE Intensité	10 A	2 h	3 h	8 h			
	20 A		2 h	4 h	8 h		
	30 A			2 h	4 h	24 h	
	40 A				3 h	16 h	
	50 A				2 h	12 h	24 h

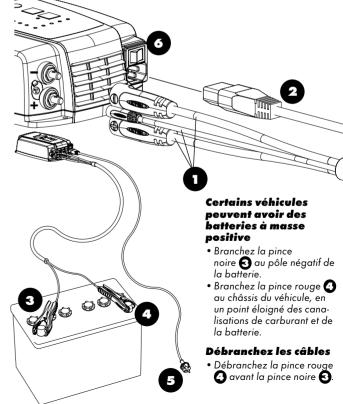
BRANCHEZ LES CÂBLES

Si les pinces de batterie sont mal branchées, la protection de polarité inversée évitera d'endommager la batterie et le chargeur.

- Branchez le câble de batterie sur le chargeur **1**, y compris la sonde de température.
- Branchez le câble secteur **2** sur le chargeur.
- Branchez la pince rouge 3 au pôle positif de la batterie.
- Branchez la pince noire 4 au châssis du véhicule, en un point éloigné des canalisations de carburant et de la batterie.
- Branchez le chargeur **5** à l'alimentation secteur.
- Mettez le commutateur secteur sur marche 6.

DÉBRANCHEZ LES CÂBLES

- Mettez le commutateur secteur sur arrêt 6.
- Débranchez le chargeur de la prise secteur 🕃 avant de débrancher la batterie.
- Débranchez la pince noire 4 avant la pince rouge 3.



CHARGE

Pour la meilleure charge possible de vos batteries, la tension et l'intensité sont réglables. Il est également possible de choisir une charge avec compensation de la température. Voyez ci-dessous comment définir les paramètres d'une charge personnalisée.

- Branchez les câbles du chargeur sur le chargeur (voir le guide rapide)
- 2. Branchez le chargeur sur la batterie (voir le guide rapide)
- 3. Branchez le chargeur sur le secteur
- 4. Mettez le commutateur secteur sur marche

Le témoin d'alimentation indiquera que le câble secteur est branché dans la prise murale. Le témoin de défaut signale un mauvais branchement des pinces de la batterie. La protection contre l'inversion de polarité évitera d'endommager la batterie ou le chargeur.

- 5. Appuyez sur le bouton MODE pour choisir le programme de charge
- Appuyez sur le bouton SET pour définir les paramètres
- 7. Sélectionnez la tension
 - •L'indication (h) montre que la tension (!.!) est sélectionnable.
 - •L'indication (V) clignote et affiche la tension choisie.
 - •Appuyez sur +/- pour modifier.
 - •Appuyez sur le bouton SET pour confirmer.
- 8. Sélectionnez l'intensité
 - •L'indication (Ah & info) montre que l'intensité (A) est sélectionnable.
 - •L'indication (A) clignote et montre l'intensité sélectionnée.
 - •Appuyez sur +/- pour modifier.
 - •Appuyez sur le bouton SET pour confirmer.
- 9. Sélectionnez la compensation de température
 - L'indication (h) montre que la compensation de température (Ţ) est sélectionnable.
 - •L'indication (Ah & info) affiche $Q \sqcap / Q f f$.
 - •Appuyez sur +/- pour modifier.
 - Appuyez sur le bouton SET pour confirmer.
- 10. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour démarrer le cycle de charge ou appuyez sur le bouton MODE pour changer de programme de charge
- Suivez l'affichage des 8 étapes pendant la procédure de charge.

La batterie est prête à démarrer le moteur quand ÉTAPE 4 est allumé. La batterie est complètement chargée quand ÉTAPES 7 est allumé.

- 12. Arrêtez la charge à tout moment en appuyant sur le bouton MARCHE/ARRÊT
- Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour démarrer le cycle de charge



ALIMENTATION (SUPPLY)

Pour fournir la meilleure fonction de charge d'entretien flottante ou d'alimentation de tension pour votre véhicule, les limites de tension et d'intensité max sont réglables sur le panneau avant. Voyez ci-dessous comment régler l'alimentation de tension et ses paramètres.

- Branchez les câbles du chargeur sur le chargeur (voir « Branchement des câbles »)
- 2. Branchez le chargeur sur la batterie (voir « Branchement des câbles »)
- 3. Branchez le chargeur sur le secteur
- 4. Mettez le commutateur secteur sur marche

Le témoin d'alimentation indique que le câble secteur est branché au secteur. Le témoin de défaut signale un éventuel mauvais branchement des pinces de la batterie. La protection contre l'inversion de polarité évitera d'endommager la batterie ou le chargeur.

- Appuyez sur le bouton MODE pour choisir le programme de charge
- 6. Appuyez sur le bouton SET pour définir les paramètres
- 7. Sélectionnez la tension
 - •L'affichage (h) indique la tension sélectionnée (i,i).
 - •L'affichage (V) indique la tension réglée.
 - •Appuyez sur +/- pour modifier.
 - •Appuyez sur le bouton SET pour confirmer.
- 8. Sélectionnez la tension
 - •L'indication (h) montre que la tension d'alimentation (S $\ensuremath{\mathbb{U}}$) est sélectionnée.
 - •L'indication (V) clignote et montre le niveau de tension de l'alimentation.
 - •Appuyez sur +/- pour modifier.
 - Appuyez sur le bouton SET pour confirmer.
- 9. Sélectionnez l'intensité
 - •L'indication (Ah & info) montre que l'intensité (A) est sélectionnée.
 - •L'indication (A) clianote et montre l'intensité sélectionnée.
 - •Appuyez sur +/- pour modifier.
 - •Appuyez sur le bouton SET pour confirmer.
- 10. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour démarrer le mode d'alimentation
- 11. Indication du mode d'alimentation

ÉTAPE 7 est allumé pour indiquer que le mode d'alimentation est actif.

- 12. Arrêtez l'alimentation à tout moment en appuyant sur le bouton MARCHE/ARRÊT
- 13. Appuyez sur le bouton START/STOP pour démarrer le mode d'alimentation



TÉMOINS D'INDICATION, AFFICHAGES ET **CODES DE DÉFAUT**



TÉMOINS D'INDICATION:

TÉMOIN D'ALIMENTATION

Alimentation connectée et en marche.

TÉMOIN DE DÉFAUT GÉNÉRAL

Un défaut a été détecté.



DÉFAUT DE POLARITÉ

Défaut de polarité inversée ou court-circuit dans les câbles.



DÉFAUT DE BATTERIE

Défaut de température de batterie. La batterie est trop chaude pour être chargée.



DÉFAUT DE TENSION DE BATTERIE

Défaut de surtension au branchement de la batterie.



RÉGLAGES AVANT DÉMARRAGE:

AFFICHAGE (V)

Indique la tension réglée Options: 12/24 Volts

Tension d'alimentation

Indique la tension réglée Options : 13, 6/14, 0/14, 4/14, 8V sur le réglage 12V Options : 27, 2/28, 0/28, 8/29, 6V sur le réglage 24V

AFFICHAGE (A)

Indique l'intensité réglée Options : 49/39/29/19A sur le réglage 12V Options : 20/15/10/5A sur le réglage 24V

AFFICHAGE (h)

Indique le paramètre à régler Options : U/SU/A/T/RT[h]

= Tension nominale

SU = Tension d'alimentation

= Compensation de température

RT[h] = Durée de reconditionnement dans le programme BOOST

AFFICHAGE (h) + (Ah et infos)

Affiche les codes de défaut = Limite d'intensité

INDICATION EN TEMPS RÉEL PENDANT LA

CHARGE: AFFICHAGE (V)

Indique la tension de sortie

AFFICAHGE (A)

Indique l'intensité de sortie

AFFICHAGE (h)

- Alt. 1. Indique le temps de charge écoulé total (minutes/hours)
- Alt. 2. Indique le temps écoulé depuis le défaut
- Alt. 3. Affiche un message de défaut

AFFICAHGE (Ah et infos)

- Alt.1. Indique la charge totale appliquée depuis le début (minutes/heures)
- Alt.2. Indique les codes de défaut avec le témoin de défaut

24V 20A Error: E07

CODES DE DÉFAUT :

F 🕅 1 INVERSION DE POLARITÉ

Branchez le chargeur comme indiqué dans le « guide rapide »

F 02 SURTENSION

Tension de batterie trop élevée pour le programme de charge, contrôlez la tension de la batterie

EØ3 EXPIRATION DE L'ÉTAPE 1 : DÉSULFATATION

Re. Si la charge est toujours interrompue, la batterie est fortement sulfatée et peut devoir être remplacée.

E 9 4 EXPIRATION DE L'ÉTAPE 2 : DÉMARRAGE PROGRESSIF Redémarrez le chargeur. Si la charge est toujours interrompue, la batterie ne peut pas accepter la charge et peut devoir être remplacée.

E 🛭 🗏 ÉTAPE 5 : ANALYSE

Redémarrez le chargeur. Si la charge est toujours interrompue, la batterie ne peut pas accepter la charge et peut devoir être remplacée.

E Ø S SURCHAUFFE DE LA BATTERIE

La batterie est trop chaude pour être chargée. La batterie est endommagée et peut devoir être remplacée.

☐ ② ? TENSION DE BATTERIE BASSE DANS LE PROGRAMME D'ALIMENTATION (SUPPLY)

La tension de la batterie est trop faible ou des consommateurs trop importants sont branchés. Vérifiez que la batterie 12V n'est pas branchée avec un réglage de batterie 24V ou débranchez les gros consommateurs.

E ∅ 8 INTENSITÉ ÉLEVÉE DANS LE PROGRAMME D'ALIMEN-TATION (SUPPLY)

Recherchez un court-circuit des pinces ou une inversion de polarité du branchement.

E ② G ERREUR DU MODE DE CHARGE / ÉCHEC DU DÉMARRAGE

1. Si l'unité est dans un mode de charge : les consommateurs placés sur la batterie sont trop nombreux.

Action: Retirez tous les consommateurs parallèles possibles, réinitialisez l'erreur et redémarrez le cycle de charge.

2. Si l'unité est dans un mode de charge : la batterie est fortement déchargée.

Action : Sélectionnez le mode d'alimentation pendant un court instant, puis redémarrez le cycle de charge.

3. Le démarrage a échoué. Ceci est dû à une erreur interne. Les boutons seront désactivés et vous ne pourrez pas redémarrer l'unité

Action : Veuillez suivre les procédures de garantie décrites dans ce guide d'utilisation.

E99 PROTECTION DE SURTENSION

Si la tension de la batterie est inférieure à 17 V le témoin de DÉFAUT s'allume quand le réglage 24 V est sélectionné.

Alt 1. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour charger avec un réglage 12V. Pour régler les paramètres de charge personnalisée. voyez « CHARGE », étapes 6 à 9.

Alt 2. Appuyez sur le bouton AUGMENTATION pour passer au réglage 24V. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour reprendre. Pour régler les paramètres de charge personnalisée, voyez « CHARGE », étapes 6 à 9.

PROGRAMMES DE CHARGE

Choisissez le programme en appuyant sur le bouton MODE. Réglez les paramètres selon « CHARGE » (6-9). Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour démarrer le programme choisi.

Le tableau explique les différents Programmes de charge :

Programme	Capacité de batterie (Ah)	Explication	Plage de température
NORMAL	20-1200Ah 10-600Ah	Pour les batteries GEL, humides et MF.	-20°C-+50°C (-4°F-+122°F)
AGM	20-1200Ah 10-600Ah	Pour la plupart des batteries AGM. Certaines batteries AGM nécessitent une tension inférieure (mode NORMAL), voir le manuel de la batterie en cas de doute.	-20°C-+50°C (-4°F-+122°F)
Ca/Ca	20-1200Ah 10-600Ah	Pour les batteries Ca/Ca. Utilisez le programme Ca/Ca pour maximiser la charge avec une perte de fluide minimale. Inclut l'étape de reconditionnement. Reconditionnez votre batterie une fois par an et après une décharge profonde pour maximiser sa longévité et sa capacité.	- 20°C-+50°C (-4°F-+122°F)
BOOST	20-1200Ah 10-600Ah	Pour la restauration des batteries stratifiées.	-20°C-+50°C (-4°F-+122°F)
SUPPLY	20-1200Ah 10-600Ah	Sert d'alimentation ou sert à la charge d'entretien flottante quand 100% de la capacité de la batterie est requis. Le programme d'alimentation active l'étape 7 sans limitation de temps ni de tension.	-20°C-+50°C (-4°F-+122°F)

	12V		24V			
Intensité	Capacité batterie min	Capacité batterie max	Intensité	Capacité batterie min	Capacité batterie 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	

- L'application d'une intensité supérieure à la recommandation peut empêcher la charge complète de la batterie.
- L'application d'une intensité inférieure à la recommandation prolongera le temps de charge.
- Les valeurs représentent les intensités maximum recommandées pour la charge des batteries. Si un consommateur est branché en parallèle, le réglage d'intensité peut être augmenté de cette valeur.
- Certains fabricants de batteries peuvent recommander des valeurs différentes. Consultez le fabricant en cas de doute. Les principales recommandations sont de charger les batteries Gel avec une intensité inférieure, les Power AGM dans la plage supérieure et la plupart des autres batteries dans la plage médiane.



ATTENTION!

Risque de court-circuit des câbles de batterie. Branchez les câbles du chargeur au chargeur avant de connecter la batterie



ATTENTION!

Risque d'électrocution en cas de contact des bornes positives et négatives pendant la charge



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Numéro de modèle	1069		
Tension CA nominale	220-240 VCA, 50-60 Hz, 3,0 A		
Tension de charge	14,4 V / 14,7 V / 15,8 V et 28,8 V / 29,4 V / 31,6 V		
Tension initiale	2,0 V		
Sortie	Sélectionnable, max 40 A / 12 V ou 20 A / 24 V		
Courant de fuite*	Moins de 1Ah/mois		
Ondulation**	Moins de 4% de l'intensité CC réelle		
Température ambiante	-20°C à +50°C (-4°F à +122°F)		
Type de chargeur	Cycle de charge complètement automatique en 8 étapes		
Types de batteries	Tous les types de batteries acide-plomb 12 V (humides, MF, Ca/Ca, AGM et GEL). Consultez votre fournisseur de batteries pour obtenir les informations appropriées sur la charge.		
Capacité de la batterie	12V : 20-1200Ah, 24V : 10-600 Ah		
Dimensions	254 x 160 x 76mm (L x P x H)		
Classe d'isolation	IP20		
Masse	1,3kg, sans les câbles		
Garantie	2 ans		

^{*)} L'intensité de fuite est le courant qui vide la batterie si le chargeur n'est pas branché au secteur. Les chargeurs CTEK ont une intensité de fuite très faible.

^{**)} La qualité de la tension et de l'intensité de charge est très importante. Une forte ondulation de l'intensité échauffe la batterie, ce qui a un effet de vieillissement sur l'électrode positive. Une forte ondulation de la tension peut endommager un autre équipement branché à la batterie. Les chargeurs de batterie CTEK produisent une tension et une intensité très propres avec une faible ondulation.

CTEK SWEDEN AB, délivre cette garantie limitée à l'acheteur original

- 1100112	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
INTENSITÉ (A) TENSION (V)			3	•	5	(i)	7	
NORMAL	15,8 V 31,6 V	40 A jusqu'à 12,6 V 20 A jusqu'à 25,2 V	Augmentation de la tension à 14,4 V 28,8 V 40 A 20 A	14,4 V 28,8 V Intensité décroissante	Contrôle de la chute de tension sous 12 V 24 V		13,6 V 27,2 V 40 A 20 A	12,7-14,4 V 25,4-28,8 V 40A-2 A 20A-2 A
AGM	15,8 V 31,6 V	40 A jusqu'à 12,6 V 20 A jusqu'à 25,2 V	Augmentation de la tension à 14,7 V 29,2 V 40 A	14,7 V 29,2 V Intensité décroissante	Contrôle de la chute de tension sous 12 V 24 V		13,6 V 27,2 V 40 A 20 A	12,7-14,4 V 25,4-28,8 V 40A-2 A 20A-2 A
Ca/Ca	15,8 V 31,6 V	40 A jusqu'à 12,6 V 20 A jusqu'à 25,2 V	Augmentation de la tension à 14,7 V 29,4 V 40 A	14,7 V 29,4 V Intensité décroissante	Contrôle de la chute de tension sous 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	12,7-14,4 V 25,4-28,8 V 40A-2 A 20A-2 A
BOOST						Augmentation de la tension à 15,8 V 31,6 V 1,5 A Minuterie sélectionnable,Par défaut 8 h. Max 24 h.		
SUPPLY							Sélectionnable 13,6; 14,0; 14,4; 14,8 V 27,2; 28,0 28,8; 29,2 V 40 A 20 A	
Limite de temps :	8 he	ures	20 heures	8 heures	3 minutes	2 heures ou 6 heures en fonction de la tension de la batterie au démarrage de la charge	10 jours (Durée d'alimentation illimitée)	Impulsions max 1 h

ÉTAPE 1 DESULPHATION (DÉSULFATATION)

Détecte les batteries sulfatées. Impulsions d'intensité et de tension, retire les sulfates des plagues en plomb de la batterie pour restaurer sa capacité.

ÉTAPE 2 SOFT START (DÉMARRAGE PROGRESSIF)

Teste si la batterie peut accepter la charge. Cette étape évite de charger une batterie défectueuse.

ÉTAPE 3 BULK (PRINCIPALE)

Charge avec l'intensité maximum jusqu'à environ 80% de la capacité de la batterie. ÉTAPE 4 ABSORPTION

Charge avec une intensité décroissante une capacité maximale de la batterie jusqu'à 100%.

ÉTAPE 5 ANALYSE

Teste si la batterie peut conserver la charge. Les batteries ne peuvent pas conserver la charge peuvent devoir être remplacées.

ÉTAPE 6 RECOND (RECONDITIONNEMENT)

Choisissez le programme Ca/Ca pour giouter l'étape de reconditionnement qu processus de charge. Cette étape peut également être sélectionnée séparément en choisissant le programme BOOST. Pendant l'étape de reconditionnement, la tension augmente pour produire du gaz de facon contrôlée dans la batterie. Le dégagement de gaz mélange l'acide de la batterie et restaure son énergie.

ÉTAPE 7 FLOAT (FLOTTANTE)

Cette étape maintient la tension de la batterie au niveau maximal en appliquant une charge à tension constante. Cette étape peut également être sélectionnée séparément en choisissant le programme SUPPLY qui permet de régler différentes valeurs de tension. Suivre les recommandations des fabricants des batteries.

ÉTAPE 8 PULSE (IMPULSIONS)

Maintien la capacité de la batterie à 95-100%. Le chargeur surveille la tension de la batterie et envoie si nécessaire une impulsion pour la maintenir complètement charaée.

SUPPORT

GARANTIE LIMITÉE

CTEK offre un support clientèle professionnel : www.ctek.com. Visitez www.ctek.com pour obtenir le tout dernier mode d'emploi. Par courriel: info@ctek.com, par téléphone: +46(0) 225 351 80.

LES PRODUITS CTEK SONT PROTÉGÉS PAR LES **ÉLÉMENTS SUIVANTS**

		2012-05-30
Brevets	Modèles	Marques commerciales
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	V28573IP00
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
SE1483818	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	