

## FÉLICITATIONS

pour l'achat de votre nouveau chargeur de batteries professionnel à commutation de mode. Ce chargeur fait partie d'une gamme de chargeurs professionnels de CTEK SWEDEN AB et représente la toute dernière technologie de charge des batteries.

## INTRODUCTION

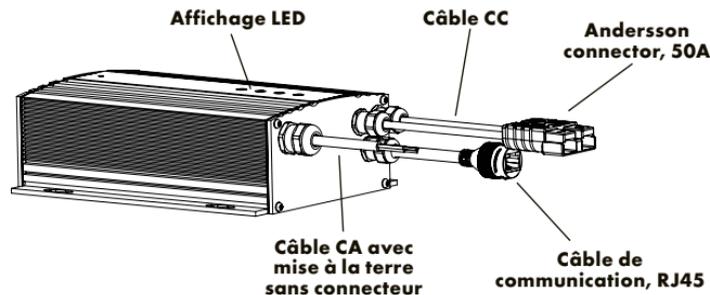


**Lire les consignes de sécurité et ce mode d'emploi avant d'utiliser le chargeur**

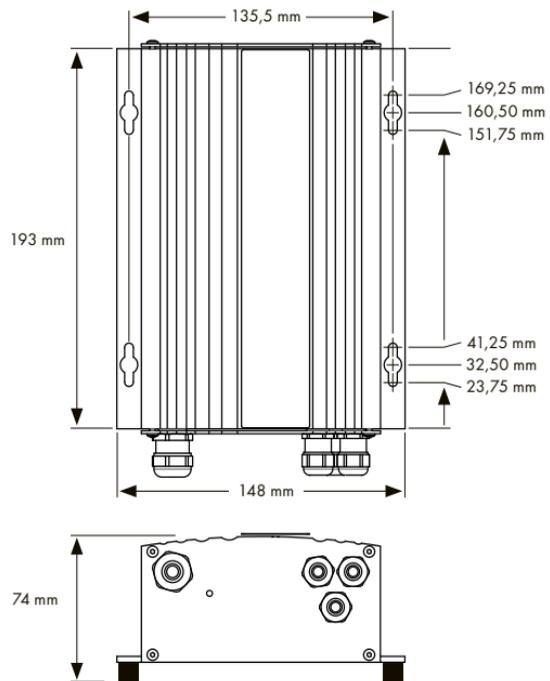
- Connecter le câble CA conformément aux réglementations nationales.
- Important : toute installation fixe doit être réalisée par un installateur certifié conformément aux réglementations locales.
- Installer le chargeur sur une surface stable. Fixer le chargeur à l'aide de vis ou d'éléments de fixation appropriés dans les quatre trous prévus à cet effet. Laisser suffisamment d'espace autour du chargeur pour assurer son aération.
- Le chargeur est destiné à un usage industriel et uniquement prévu pour une tension de 230 V.
- Les chargeurs I2420 et I2440 peuvent être connectés pendant des périodes illimitées sans risque d'endommager la batterie.
- Le capteur de température intégré permet de s'assurer que le chargeur ne surchauffe pas.
- Le chargeur est programmé à l'aide d'un algorithme de charge plomb-acide générique. En cas d'exigences de charge spéciales, l'algorithme peut être modifié à l'aide de l'accessoire approprié (non fourni).

## CARACTÉRISTIQUES

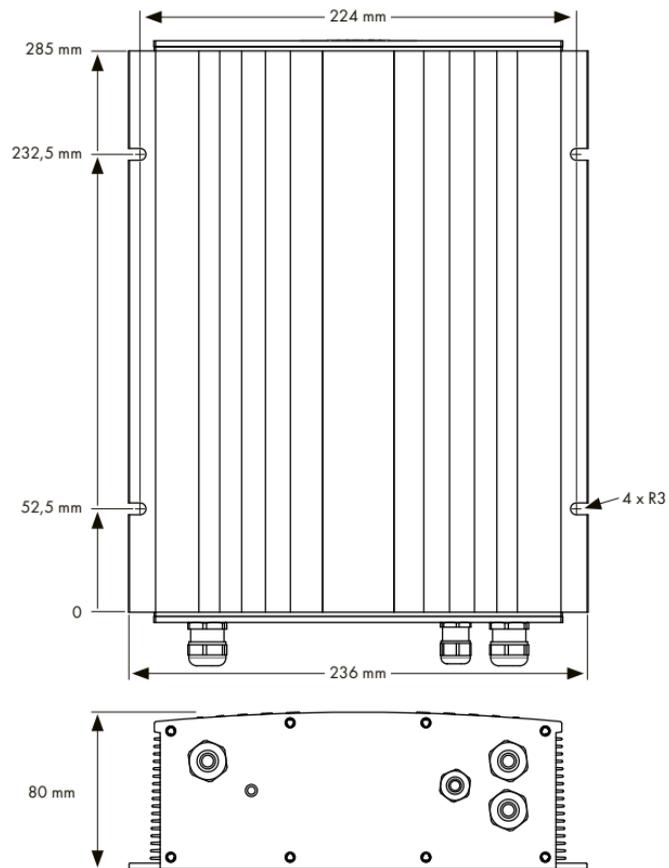
- 24 V, 20/40 A
- Compatible avec tous les types de batterie plomb-acide et lithium-ion (LiFePO<sub>4</sub>, LFP)
- Différents algorithmes programmables
- Mémoire 200 cycles de chargement accessibles avec l'accessoire approprié
- Affichage LED facile à lire et accessoire LED à distance
- Reconditionnement automatique des batteries fortement déchargées
- Tension de charge compensée en température
- Protection anti-entraînement
- 94 % d'efficacité
- Homologué IP64



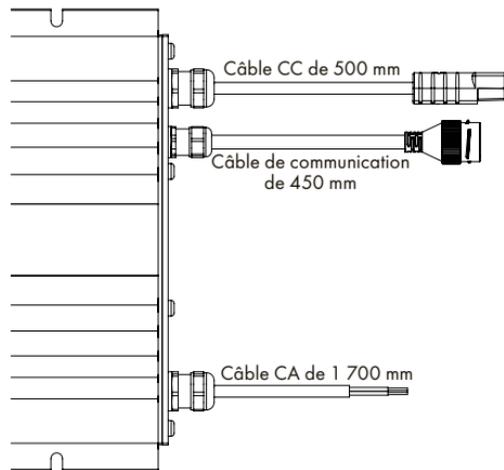
### DIMENSIONS I2420



### DIMENSIONS I2440



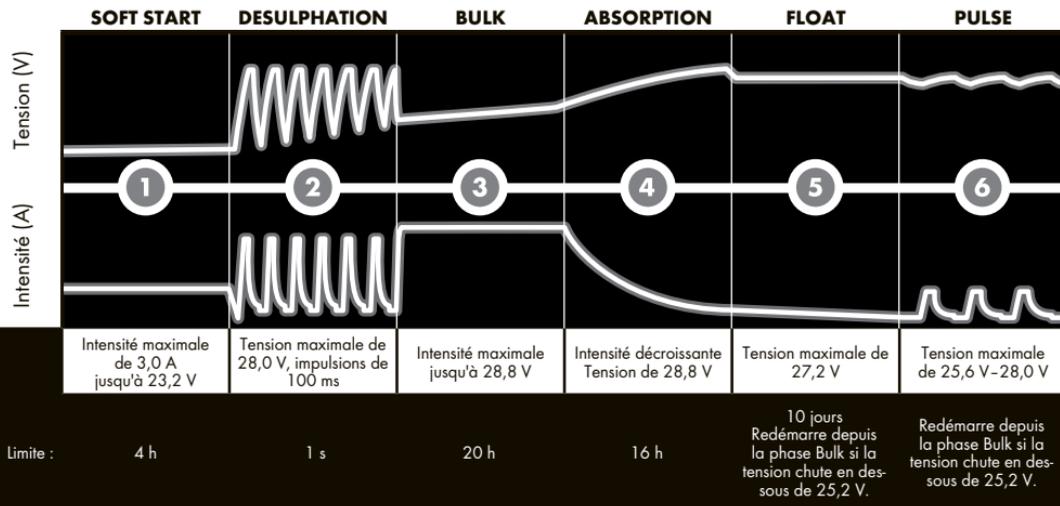
## LONGUEUR DES CÂBLES



VOYANT DUCHARGEUR	SIGNIFICATION	VOYANT DE L'ACCESSOIRE
Lumière verte 	Connecté au secteur, aucune batterie connectée.	Lumière verte 
Lumière verte 	Batterie complètement chargée, chargeur en mode maintenance de batterie (voir « COURBE DE CHARGE »).	Lumière verte 
Lumière jaune 	Après charge. Tension constante avec réduction de l'intensité.	Aucun voyant 
Lumière jaune 	Charge d'absorption. Tension constante avec réduction de l'intensité.	Lumière jaune 
Lumière jaune 	Charge Bulk. Charge à tension constante. Augmentation de la tension.	Lumière jaune 
Lumière rouge 	Erreur de batterie !	Lumière rouge 

SYMBOLES	
Batterie complètement chargée	
Charge d'absorption	
Charge Bulk	
Erreur	
Voyant clignotant rapidement	
Voyant clignotant lentement	
Voyant vert fixe	
Aucun voyant	

## COURBE DE CHARGE



### ÉTAPE 1 DESULPHATION (DÉSULFATATION)

Détecte les batteries sulfatées. Intensité et tension par impulsions, élimine les sulfates des plaques 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 la poursuite de la charge avec 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 réduction de l'intensité pour maximiser la capacité de la batterie jusqu'à 100 %.

### ÉTAPE 5 TENSION CONSTANTE

Maintient la tension de la batterie au niveau maximal en fournissant une charge à tension constante.

### ÉTAPE 6 PULSE (IMPULSIONS)

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

*Le chargeur I2420/I2440 peut être personnalisé avec d'autres algorithmes à l'aide de l'accessoire approprié (non fourni).*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	I2420	I2440
<b>Numéro de modèle</b>	1320	1340
<b>ENTRÉE</b>	220-240 V CA, 50-60Hz, max 3A	220-240 V CA, 50-60Hz, max 7A
<b>SORTIE</b>	24V, 20A	24V, 40A
<b>Tension de démarrage</b>	0.5V	0.5V
<b>Courant de fuite*</b>	Inférieur à 1Ah/mois	Inférieur à 7Ah/mois
<b>Ondulation**</b>	Inférieure à 4%	Inférieure à 4%
<b>Température ambiante</b>	-20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)	
<b>Type de batteries</b>	Tous les types de batteries plomb-acide 24V (humides, MF, Ca/Ca, AGM, GEL) et batteries lithium-ion (Li-FePO4, LFP).	
<b>Capacité de batterie</b>	40-300Ah	100-1500Ah
<b>Dimensions</b>	Voir DIMENSIONS	
<b>Indice de protection</b>	IP64	
<b>Poids</b>	1,4 kg	3,0 kg
<b>Garantie</b>	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 ondulation à forte intensité chauffe la batterie, ce qui a un effet de vieillissement sur l'électrode positive. L'ondulation de haute 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.

### Garantie limitée

CTEK délivre cette garantie limitée au premier acheteur de ce produit. Cette garantie limitée n'est pas transmissible. La garantie s'applique aux défauts de fabrication et de matériel. Le client doit rapporter le produit avec le reçu de l'achat au point d'achat. Cette garantie est nulle si le produit a été ouvert, manipulé avec négligence ou réparé par un intervenant autre que CTEK ou ses représentants agréés. CTEK n'apporte aucune garantie autre que cette garantie limitée et n'est responsable d'aucun autre coût que ceux mentionnés ci-dessus, c'est-à-dire aucun dommage consécutif. En outre, CTEK n'est tenu par aucune autre garantie que celle-ci.

### Assistance

Pour l'assistance, les FAQ, les dernières versions des manuels et d'autres informations sur les produits de CTEK : [www.atek.com](http://www.atek.com).