

NOTICE D'INSTALLATION DU CHARGEUR DE BATTERIE

CHAMP 12-7, 12-17, 24-5 et 24-12

**Référence : M14511007, M14511017, M14511017A, M14512005,
M14512012, M14512012A**



SECURITE ET PRECAUTIONS

- Lisez attentivement ce manuel.
- Gardez-le à portée de main pour toute consultation future.
- Le gaz d'hydrogène produit lors de la charge de batteries au plomb-acide est explosif.
- Évitez les étincelles et les flammes à proximité des batteries.
- Éteignez toujours le chargeur avant de le débrancher.

INTRODUCTION

Ce chargeur est conçu pour la plupart des batteries rechargeables au plomb, y compris les batteries GEL. Il s'agit d'un chargeur entièrement automatique à caractéristique **IUoU**. Il peut être connecté en permanence à la batterie sans risque de surcharge.

Le chargeur est petit et très compact et peut donc être facilement installé à proximité de la batterie.

Le chargeur fonctionne à haute fréquence et se branche sur une prise secteur **230V**. Le microprocesseur intégré contrôle le processus de charge selon l'algorithme choisi. Pendant la charge, la température et la durée du processus sont affichées. En cas de défaut sur certaines cellules ou de hausse de température, le courant de charge est limité.

INSTALLATION

Le chargeur peut être monté **dans n'importe quelle position**, à l'intérieur ou à l'extérieur, à l'aide de **4 vis**.

Connectez le câble **rouge au pôle positif (+)** de la batterie et le **noir au pôle négatif (-)**. Raccordez ensuite le chargeur au **secteur 230 V**.

Le chargeur peut être relié directement à la batterie ou via des connecteurs amovibles.

FONCTIONNEMENT

Vérifiez la polarité entre le chargeur et la batterie avant la connexion : rouge sur le positif, noir sur le négatif.

La charge démarre après quelques secondes et le voyant d'état (LED jaune) s'allume.

La led jaune reste allumée jusqu'à ce que la batterie soit complètement chargée. Si le chargeur est connecté à une batterie complètement chargée, la charge dure une heure. Il s'agit du temps de charge minimum. Pendant cette phase, la LED verte est allumée. Lorsque seule la LED verte est allumée, le chargeur reste en mode de charge d'entretien et est prêt à être utilisé. La charge d'entretien se poursuit tant que le chargeur est connecté.

Le chargeur sera réinitialisé dès qu'il sera éteint puis rallumé, ou si la batterie est déconnectée.

Le temps de charge dépend de la taille de la batterie et de son niveau de décharge.

Une batterie bien ventilée peut être déchargée jusqu'à sa capacité maximale de :

- Batterie humide (Wet) : jusqu'à 80 %
- Batterie sèche (Dry) : jusqu'à 70 %

Note : **Éteignez le chargeur avant de le déconnecter.** Si la batterie est déconnectée sans éteindre le chargeur, des étincelles peuvent se produire.

INDICATEURS LED

Les chargeurs Champ 12-17 et 24-12 sont équipés d'une seconde LED verte indiquant la charge d'entretien. Cette seconde LED verte s'allume si la durée de charge totale dépasse 20 heures et que le courant ne descend pas en dessous de 1 A. Le chargeur poursuivra ensuite avec la charge d'entretien afin d'éviter toute surcharge.

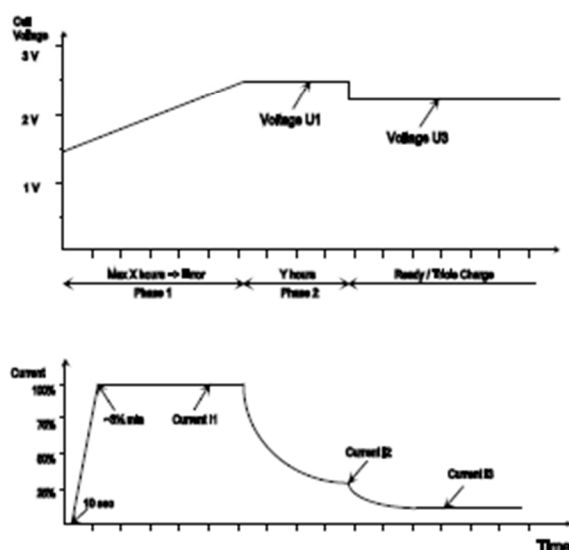
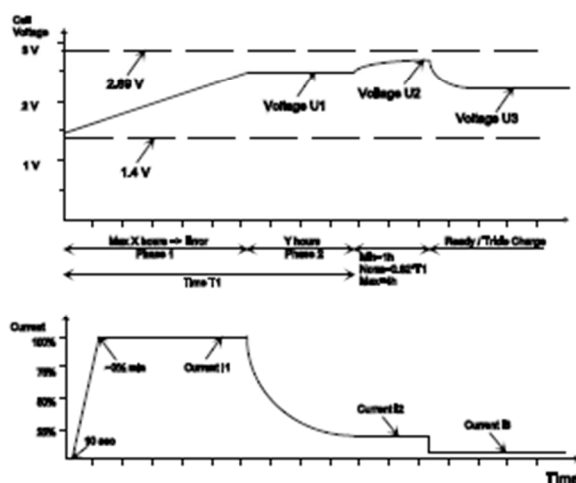
Le chargeur se réinitialise dès qu'il est éteint puis rallumé, ou si la batterie est déconnectée. Le temps de charge dépend de la capacité de la batterie et de son niveau de décharge.

DEPANNAGE

Indications LED	Signification	Solution
LED jaune clignotante	Batterie mal connectée ou défectueuse	Vérifiez câbles, connexions et polarité ; Mesurez la tension aux bornes de la batterie et du chargeur
LED jaune et verte clignent simultanément	Tension de charge trop basse (< 1,8 V par cellule)	Vérifiez la batterie
LED jaune et verte alternent	Température interne trop élevée	Laissez refroidir le chargeur

ALGORITHMES DE CHARGE

Le chargeur *Champ Version AGM* est conçu pour les batteries ventilées et régulées par valve (VRLA). Chaque modèle dispose de programmes de charge selon le type de batterie :

Standard, IUoU**Traction, IUIU****AGM/Orbital**

(Les valeurs ci-dessus sont à usage symbolique uniquement.)

DONNEES TECHNIQUES

Désignation	CHAMP 12-7	CHAMP 12-17	CHAMP 24-5	CHAMP 24-12
Référence	M14511007	M14511017	M14512005	M14512012
Tension d'entrée nominale	90 – 255 Vac	180 – 255 Vac		
Fréquence d'entrée	50 / 60 Hz	50 Hz		
Tension de sortie	14,40 Vdc		28,80 Vdc	
Tension de maintien (float)	13,80 Vdc		27,60 Vdc	
Courant de sortie	7 A	17 A	5 A	12 A
Courant de repos (appareil éteint)	< 1 mA			
Courant de repos (appareil allumé)	150 mA			
Ondulation de tension (ripple)	30 mV			
Rendement	91 %			
Humidité relative	0 – 100 % RH			
Température de fonctionnement	- 25°C à + 60°C			
Protections	Court-circuit Inversion de polarité Surchauffe			
Nombre de sortie	1			
IP	IP 65			
Dimensions	155*80*43 mm	192*98*47 mm	155*80*43 mm	192*98*47 mm
Poids	1,100 Kg	1,400 Kg	1,100 Kg	1,400 Kg