

# POWER CHARGER



## Chargeur de Batterie electronique



Mod.: PC12-23 / PC12-40

NDS ENERGY s.r.l.  
Via Pascoli, 169  
65010 Cappelle sul Tavo (Pe) Italy  
Tel. +39 085 4470396 Fax +39 085 9507049  
commer@ndsenergy.it www.ndsenergy.it

**8.COUPON DE CONFIRMATION** PC12-23/PC 12-40

Modèle \_\_\_\_\_ Matricule \_\_\_\_\_

Date de l'achat \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_

J'autorise le traitement de mes données personnelles conformément  
au décret législatif n° 196 du 30 juin 2003

-----  
**Cachet et signature du vendeur**



Signature du client

À envoyer sous enveloppe cachetée à :  
NDS ENERGY s.r.l.  
Via Pascoli, 169  
65010 Cappelle sul Tavo (Pe)  
Italy

## 7.GARANTIE

La société de fabrication se porte garante du bon fonctionnement du régulateur de charge Power Charger et s'engage à effectuer gratuitement le remplacement des pièces abîmées suite à un défaut de construction durant 24 mois après la date de l'achat, date indiquée sur la fiche de confirmation (à compléter entièrement et à renvoyer à la société de fabrication).

Les inconvénients dus à une mauvaise installation, utilisation, manipulation ou négligence sont exclus de la garantie.

En outre, la société de fabrication décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects.

Power Charger rendu, bien que garanti, devra être envoyé en port payé et sera restitué en port dû.

Le certificat de garantie n'est valable que s'il est accompagné du reçu fiscal ou du document de livraison.

En cas de conflit, quel qu'il soit, le Tribunal de Pescara sera le tribunal compétent.

Modèle -----Matricule -----

Date de l'achat -----



Cachet et signature du vendeur

## Sommaire

<i>1. Introduction</i>	<i>page 1</i>
<i>2. Instructions</i>	<i>“ 2</i>
<i>3. Protections</i>	<i>“ 3</i>
<i>4. Accessoires</i>	<i>“ 4</i>
<i>5. Phases de charge</i>	<i>“ 5</i>
<i>6. Spécificités techniques</i>	<i>“ 6</i>
<i>7. Garantie</i>	<i>“ 7</i>
<i>8. Coupon de validation</i>	<i>“ 8</i>

## 1. Introduction:

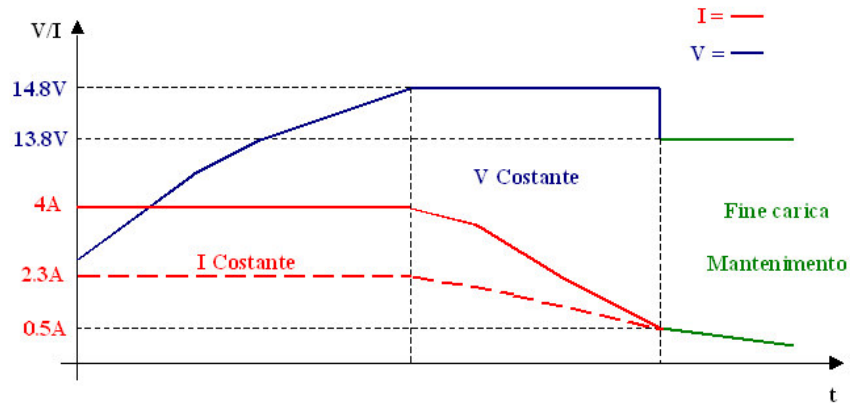
Le chargeur de batterie RC02-12xx fonctionne selon un cycle IU en deux phases complètement automatique. La recharge est lancée à un courant constant (équivalent à 2.3A pour le modèle RC02-1223 et à 4A pour le modèle RC02-1240), jusqu'à ce que la tension maximale soit atteinte ( $14.8V_{CC} \pm 0.2V$ ). Le dispositif change alors de mode et maintient la tension à ce niveau jusqu'à ce que le courant prélevé de la batterie soit inférieur à 0.5A, valeur correspondant à la fin de charge, et passe automatiquement à la phase de maintien de charge à une tension de  $13.8V_{CC} \pm 0.2V$ .



## 6. Specificités Techniques:

<b>Modèles</b>	RC02-1223 / RC02-1240
<b>Entrée réseau</b>	100-240V 50-60Hz
<b>Puissance de sortie</b>	35W (modèle RC02-1223) 60W (modèle RC02-1240)
<b>Tension de sortie</b>	En phase de charge à tension constante: $14.8V_{CC} \pm 0.2V$ En phase de maintien: $13.8V_{CC} \pm 0.2V$
<b>Courant de charge max.</b>	2.3A (modèle RC02-1223) 4A (modèle RC02-1240) avec limitation électronique
<b>Cycle de charge</b>	Cycle de recharge en plusieurs phases (IU) complètement automatique
<b>Type de batteries</b>	Tous les types de batteries au plomb-acide (VRLA, AGM, GEL, Liquide, etc.)
<b>Capacité batteries</b>	1.2Ah à 120Ah
<b>Température ambiante</b>	de $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
<b>Refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Protections</b>	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la surchauffe

## 5. Phases de charge:



Costante: Constant

Fine carica: fin de charge

Mantenimento: maintien

REMARQUES

.....

.....

## 2. Instructions:

1. Raccorder l'appareil au réseau électrique.  
Le **Led 1# VERT** s'allume et indique que le dispositif est correctement alimenté par le réseau électrique.
2. Relier les pinces aux bornes de la batterie à recharger en respectant la polarité:

**Pince ROUGE** au pôle + de la batterie

**Pince NOIRE** au pôle – de la batterie

La "phase de charge" en cours est indiquée par le **Led 1# ROUGE** allumé.

*En cas d'inversion de polarité, l'appareil signale l'anomalie qui empêche la phase de charge d'avoir lieu par l'intermédiaire du **Led 2# VERT** allumé, protégeant aussi bien la batterie que le chargeur !!*

3. La fin de charge de la batterie est indiquée par la **Led 1# VERT** allumé.
4. Si cela s'avère nécessaire, la charge peut être interrompue à tout moment, en détachant d'abord la borne du pôle positif de la batterie, puis le pôle négatif, ou en retirant directement l'alimentation du réseau CA. Si la recharge est interrompue avant que le **Led 1# VERT** ne soit allumé, la durée totale de la batterie n'est évidemment pas garantie.



Les LED

### **3. Protections:**

L'appareil est doté de toutes les protections nécessaires afin de pouvoir l'utiliser en toute sécurité.

La protection contre les courts-circuits est assurée par un limiteur électronique du courant maximum débité, par un fusible d'entrée du réseau CA et par un système d'extinction prévu au cas où le court-circuit en sortie persiste.

La protection contre l'inversion de polarité est assurée par un circuit électronique qui empêche le démarrage de la phase de charge si la polarité est inversée, et protège ainsi simultanément la batterie et le chargeur. Cette anomalie est visuellement signalée par l'allumage du **Led 2# VERT**, qui est toujours éteint lorsque le dispositif fonctionne correctement.

La protection contre la surchauffe est assurée par un circuit électronique qui diminue le courant de charge en sortie en fonction de l'augmentation de la température à l'intérieur du dispositif, le protégeant d'éventuels dégâts causés par la surchauffe.

### **4. Accessoires:**

Le câble pour la connexion au réseau électrique CA et le câble bipolaire (Rouge et Noir) pour le raccordement de la batterie aux bornes relatives (pince rouge et pince noir), sont fournis avec le chargeur. Le câble avec les bornes est équipé d'un connecteur push-in prévu pour le raccordement au câble bipolaire approprié présent sur le chargeur.

Il est possible de demander l'option du connecteur pour allume-cigare, permettant de charger la batterie d'un véhicule directement sur la prise précitée ; ce câble est également équipé d'un connecteur à deux pôles pour la connexion au chargeur, facilitant ainsi le raccordement.

### **Entretien et avertissements:**

Le chargeur ne nécessite pas d'interventions d'entretien.

**Il est interdit de démonter le dispositif : un tel acte annulera la garantie.**

Le chargeur peut être nettoyé après avoir été débranché de l'alimentation de réseau, en utilisant un tissu souple et un détergent neutre.



**Attention!!**

**Utiliser le dispositif dans un endroit sec et aéré.**