

Merci d'avoir choisi ce régulateur-chargeur intelligent INOVTECH. Avant de l'utiliser, lisez attentivement ce manuel et conservez-le pour vous y référer en cas de doute.



Consignes de sécurité

- * Ce régulateur-chargeur est conçu pour charger exclusivement des batteries 12V au plomb gélifié ou non, de ce fait, il ne convient pas à la charge des batteries Cadmium Nickel (CdNi), NiMH ou Lithium Ion.
- * Installer le régulateur- chargeur et l'afficheur dans un endroit sec.
- * N'exposer aucun des éléments au soleil direct, à l'humidité ou à la pluie,
- * Ne couvrez pas le régulateur- chargeur et ne l'enfermez pas dans un endroit sans aération ou dont la température est trop importante. Il en va de même pour les batteries.
- * N'utilisez pas de produits abrasifs, ou de solvant comme de l'alcool ou de l'acétone pour le nettoyage.
- * Ne pas faire tomber de fils ou parties métalliques dans le régulateur chargeur ou l'afficheur.
- * Ne pas ouvrir les boîtiers et ne pas y introduire de tournevis.

Description Générale :

Composé d'une partie régulateur- chargeur et d'une partie afficheur, ce système permet d'optimiser la charge de deux batteries à partir d'un ou de plusieurs panneaux solaires. Se référer à la puissance maximale autorisée, indiquée sur le régulateur-chargeur pour déterminer le nombre de panneaux solaires à installer.

Conçu pour s'adapter à la majorité des batteries, il vous indique pour chaque batterie :

- * l'autonomie en s'adaptant automatiquement aux caractéristiques propres de la batterie,
- * La tension
- * La température (avec l'option sondes),
- * Le pourcentage de charge attribué à chaque batterie
- * La tension délivrée par le panneau solaire afin de déterminer son positionnement optimal par rapport au soleil.

Installation et raccordement

Installation et raccordement

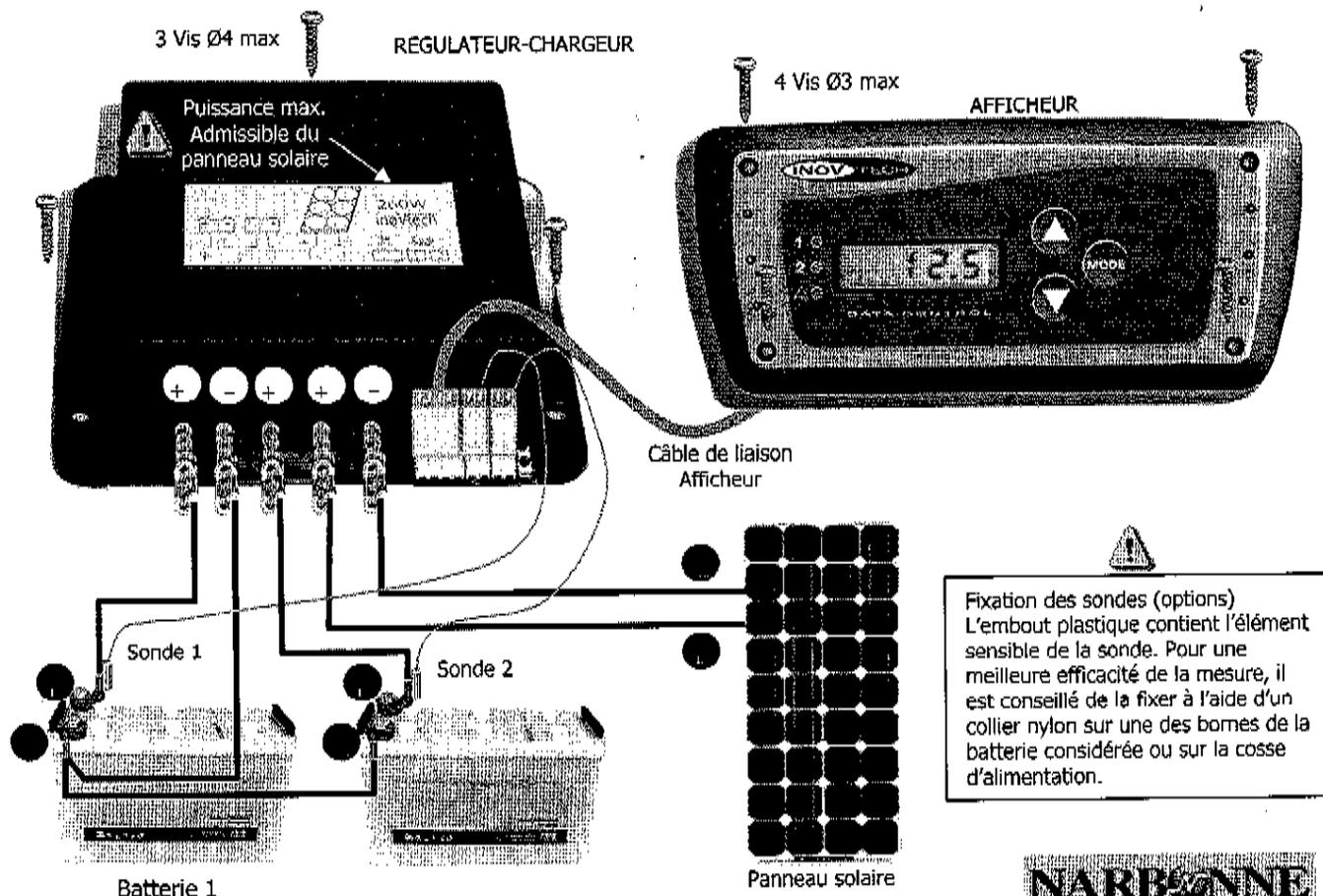
Le régulateur-chargeur dispose de trois trous de fixation sur le socle. L'afficheur est fixé à l'aide des quatre trous situés en face avant de l'appareil.

Pour fixer les deux appareils, choisissez une surface plane où les installer, puis à l'aide d'une pointe (clou, mine de crétérium, vrille,...) faites une marque visible sur le support de fixation en introduisant la pointe dans chaque trou de fixation des appareils. Il n'est pas nécessaire de démonter les appareils pour les fixer. A l'aide d'une vrille à main ou d'une perceuse, utiliser les marques réalisées comme gabarit de perçage.

Comme le mode de fixation varie en fonction du type de surface d'installation, il n'a pas été prévu de kit de visserie avec les appareils.

Raccorder ensuite les différents composants comme indiqué ci-dessous. Utiliser, pour ce faire des cosses FASTON et cosses à œil isolées de type automobile.

COMMENCER PAR RACCORDER les fils côté régulateur-chargeur, puis côté batterie pour éviter les courts-circuits.



Mise en route du régulateur-chargeur

Dès la mise sous tension, les voyants placés près des connecteurs de sondes doivent clignoter. Après environ 10 secondes, le voyant rouge s'éteint et le voyant vert est allumé en fixe si la tension fournie par le panneau solaire est suffisante. Il indique ainsi la charge sur l'une des deux batteries.

Si la tension aux bornes du panneau solaire devient trop faible, le voyant repasse en mode clignotant indiquant ainsi qu'aucune charge n'a lieu.

Mise en route de l'afficheur

Dès la mise sous tension, le voyant de défaut rouge clignote

Après quelques secondes, le voyant de défaut rouge s'éteint et l'afficheur indique la tension de chaque batterie raccordée.

Votre régulateur-chargeur est opérationnel.

A la première mise en service, l'autonomie de la batterie est estimée de façon arbitraire à 26H pour une batterie à 13 Volts.

En fonction de la tenue de la batterie dans le temps, cette valeur sera sous ou sur évaluée et ce afin de s'approcher au mieux de l'autonomie réelle.

Utilisation

Régulateur-Chargeur

Fonctionnement :



Le raccordement de la batterie 2 n'est pas obligatoire, par contre, dans le cas où une seule batterie est utilisée, celle-ci doit obligatoirement être connectée sur l'entrée Bat 1.

Les voyants vert et rouge fournissent les informations suivantes :

Voyant	Indication	Commentaires
Vert éteint	Chargeur non alimenté par la batterie 1	Vérifier le raccordement Vérifier l'état de la batterie 1
Vert clignotant	Pas de charge en cours	Vérifier l'orientation du panneau solaire ou Batterie(s) chargée(s)
Vert fixe	Charge en cours sur une des deux batteries	Fonctionnement correct
Rouge éteint	Pas de défaut détecté	
Rouge clignotant	Défaut détecté : - Température batterie 1 ou 2 trop élevée - Tension batterie trop faible	Charge stoppée Vérifier la ventilation du local batterie Vérifier l'état de vos batteries
Rouge fixe	Batterie en surcharge	Vérifier le raccordement Vérifier l'état de vos batteries

Raccordement des sondes de températures :

Il est possible de raccorder pour chaque batterie une sonde de température.

Le but est d'éviter de charger une batterie à une température trop élevée et d'ajuster la tension de charge en fonction de celle-ci.

En absence de sonde, la température est fournie par un capteur placé directement à l'intérieur du chargeur ce qui ne permet pas de garantir un fonctionnement optimal.

Afficheur

Affichage d'autonomie :

Après la phase d'installation, l'afficheur indique alternativement la tension de chaque batterie en allumant le voyant ❶ ou ❷ correspondant. Si la batterie 2 n'est pas raccordée, seule la tension de la batterie 1 s'affiche.

Le voyant rouge de défaut clignote dès qu'un défaut est signalé par le chargeur.



Le calcul d'autonomie tient compte du vieillissement de la batterie et de la consommation instantanée.

L'autonomie est considérée :

- Comme **null** si la tension batterie est inférieure ou égale à 11,7 Volts **affichage 00 : 00**
- Comme **maximum** si la tension batterie est supérieure à 13 Volts **affichage Full**
- Si la (les) batterie(s) est (sont) en **charge** **affichage ChAr**

Menu Information :

Ce menu est accessible par appui sur la touche « Mode ».

Les informations disponibles sont consultables par appui sur les touches et .

Pour afficher l'autonomie, quand les batteries sont en charge, il est nécessaire d'accéder à la mesure de tension du panneau solaire, puis de retourner à l'affichage autonomie. Ceci afin de laisser le temps à la batterie de retrouver une tension stable.

Affichage	Indication	Commentaires
❶ 12 : 53	Autonomie batterie 1 Heure/minutes	
❷ 23 : 29	Autonomie batterie 2 Heure/minutes	S'affiche uniquement si batterie 2 raccordée
❶ 27 c	Température sonde batterie 1	En absence de sonde, la température ambiante simulée par le chargeur est indiquée
❷ 34 c	Température sonde batterie 2	S'affiche uniquement si batterie 2 raccordée En absence de sonde, la température ambiante simulée par le chargeur est indiquée
❶ 40%	% de charge pour la batterie 1	99% correspond à une charge permanente
❷ 40%	% de charge pour la batterie 2	S'affiche uniquement si batterie 2 raccordée 99% correspond à une charge permanente
18.2	Tension du panneau solaire	A chaque demande d'affichage de cette information, le chargeur est désactivé pendant 4 minutes pour faciliter le positionnement du panneau solaire sans consommation

Le retour à l'affichage d'autonomie s'effectue par un nouvel appui sur la touche « Mode »