

Régulateur de charge ESR 15A- 12V



ES Electronic SA

Via al Ticino 10
CH - 6514 Sementina

Tel. +41 (0) 91 857 20 66
Fax. +41 (0) 91 857 55 44

Homepage: www.eselectronic.ch
E-mail: info@eselectronic.ch

Index

Introduction	Page 3
Mode d'emploi	Page 4
Schéma de branchement.....	Page 6
Données techniques.....	Page 7

MODE D'EMPLOI

Régulateur de charge ESR 15A - 12V

Introduction

Merci d'avoir choisi le régulateur de charge de ES.

Le régulateur de charge ESR 15A - 12V a été conçu et développé pour garantir un fonctionnement optimal, une protection correcte de l'installation et pour réduire les frais d'investissement initial. Cet appareil est idéal pour des maisons de vacances, des cabanes, des caravanes, des motor-homes, des bateaux, etc.

Cet appareil permet de réaliser des installations électriques à 12V courant continu et contient tout ce qui est nécessaire pour une installation à énergie indépendante (Energie solaire ou autre source d'énergie) avec les avantages suivants:

- Montage rapide, facile et sûr.
- Construction modulaire (remplacement simple et rapide).
- Contient le régulateur électronique sophistiqué de charge et de surveillance de la décharge des batteries (pour garantir une durée optimale de la batterie).
- Raccordement direct à l'appareil des utilisateurs par bornes à vis (ce qui évite l'achat d'un tableau de distribution supplémentaire).
- Protection de l'installation pour des disjoncteurs de protection (type thermique), donc pas de fusible, pas toujours disponible.
- Possibilité de raccorder n'importe quel type de générateur et de batteries.
- Visualisation des données de contrôle par LED et instruments de mesure pour
 - tension de la batterie
 - courant de l'utilisateur
 - courant de charge de la batterie
- Indicateur de l'état de charge des batteries: 0; 25; 50; 75 et 100%

Mode d'emploi

Montage et branchement

Brancher la batterie, le panneau solaire-générateur et les utilisateurs à l'appareil selon le schéma de branchement.

Pour la protection de la batterie il faut monter un coupe-circuit ou un disjoncteur (max. 20A). II n'est pas incorporé dans l'appareil car il doit se trouver le plus près possible de la batterie.

L'appareil est construit pour être monté dans n'importe quelle position en particulier pour la pose verticale sur des parois, également dans des endroits humides et avec des écarts important de température.

Attention: pour un fonctionnement correct, les 2 fils de SENSOR, qui servent à mesurer la tension de la batterie, doivent être branchés directement aux 2 pôles de la batterie.

Visualisation

Le voltmètre indique la tension (Volt) de la batterie.

L'ampèremètre «CONSUMER» indique le courant consommé, l'ampèremètre «GENERATOR» indique combien de courant (Ampères) débite le générateur-panneau solaire.

Contrôle de la batterie

Le LED vert «CHARGED» s'allume quand la tension de la batterie s'élève à 14,1V, cela signifié que la batterie est bien chargée.

Le LED rouge «UNCHARGED» s'allume quand la tension de la batterie descend à 10,3V, le régulateur débranche automatiquement les utilisateurs, ceci afin d'éviter la décharge excessive qui pourrait endommager la batterie.

Pour pouvoir réenclencher les utilisateurs il faut attendre que la batterie soit suffisamment chargée, dans ce cas pousser le bouton «PUSH-RESET».

Pour le contrôle de l'état de charge des batteries, débrancher les utilisateurs, pousser le bouton «PUSH-RESET».

Les 4 LED, ROUGE, JAUNE, JAUNE, VERT indiquent l'énergie de la batterie encore disponible.

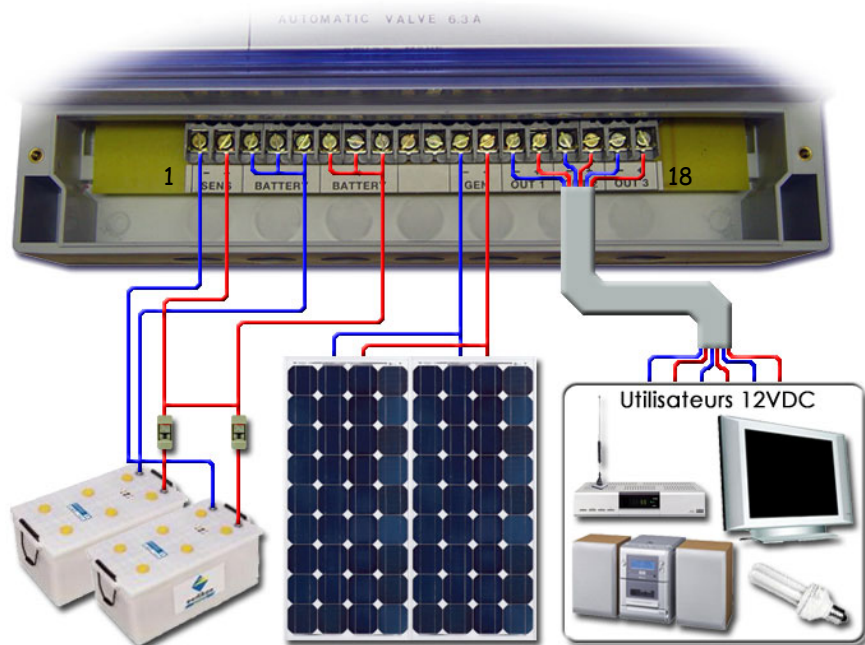
4 LED éteints	0%
LED rouge allumé	25%
LED jaune allumé	50%
LED jaune allumé	50%
LED vert allumé	100%

Sortie utilisateurs

Les sorties des utilisateurs sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits par 3 disjoncteurs automatiques type thermique de 6,3A chacun. En cas de débranchement des disjoncteurs, s'allume le LED rouge «LINE-BREAK» indiquant une panne.

Attention: en quittant la maison, pour des raisons de sécurité il est conseillé d'éteindre l'installation électrique au moyen des 3 disjoncteurs.

Schéma de branchement



- 1 Négatif Sensor
- 2 Positif Sensor
- 3, 4, 5 Négatif batteries
- 6, 7, 8 Positif batteries
- 9 Négatif générateur
- 10 Positif générateur
- 11 Négatif panneau solaire
- 12 Positif panneau solaire
- 13, 15, 17 Négatif utilisateurs
- 14, 16, 18 Positif utilisateurs

Données techniques

Construction et dimensions

Boîtier imperméable (degré de protection IP 54) avec couvercle transparent

Largeur 300 mm

Hauteur 250 mm

Profondeur 90 mm

Caractéristiques d'entrée

Tension nominale 12V courant continu (24V sur demande)

Courant de charge max. 10A, avec n'importe quel type de générateur

Caractéristiques de sortie

Courant max. 15A (25, 40, 100A sur demande)

Protection des sorties par 3 valves automatiques (type thermique) 6,3A

Réglage

Limite supérieure (batterie chargée) 14,2V (réglable selon le type de batterie)

Limite inférieure (batterie déchargée) 10,3V (réglable selon le type de batterie)

Courant de pré charge des batteries 300mA environ

Consommation propre 10mA environ

Indicateur de charge des batteries: 0, 25, 50, 75 ,100%

Branchement

Bornes à vis normalisées

Introduction des câbles par presse-étoupe