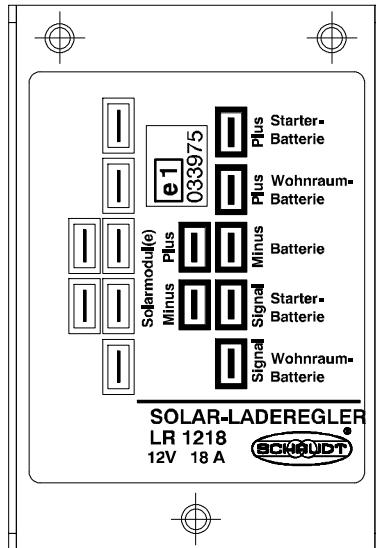


Instructions de service



Régulateur solaire LR 1218

Sommaire

1	Consignes de sécurité	2
1.1	Signification des consignes de sécurité	2
1.2	Consignes de sécurité générales	2
2	Introduction	3
3	Utilisation	3
4	Défauts de fonctionnement	3
5	Caractéristiques techniques	4
6	Usage et fonctions détaillés	4
7	Maintenance	4
	Annexe	5

1 Consignes de sécurité

1.1 Signification des consignes de sécurité



▲ DANGER !

Le non-respect de ce symbole peut mettre en danger la santé et la vie des personnes.



▲ AVERTISSEMENT !

Le non-respect de ce symbole peut entraîner des lésions corporelles.



▲ ATTENTION !

Le non-respect de ce symbole peut endommager l'appareil ou les consommateurs raccordés.

1.2 Consignes de sécurité générales

L'appareil est construit selon l'état de la technique et les règles techniques de sécurité reconnues. Malgré cela, des personnes peuvent être blessées ou l'appareil peut être endommagé si les consignes de sécurité données dans le présent manuel d'utilisation ne sont pas respectées.

Utiliser l'appareil uniquement dans un état technique irréprochable.

Les défauts qui affectent la sécurité des personnes et de l'appareil doivent être éliminés immédiatement par le personnel spécialisé.



▲ DANGER !

230V pièces sous tension.

Danger de mort par choc électrique ou incendie :

- Ne pas entreprendre de travaux de maintenance ou de réparation sur l'appareil.
- Si les câbles ou le boîtier sont endommagés, interrompre le fonctionnement de l'appareil et le séparer du secteur.
- Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur de l'appareil.



▲ AVERTISSEMENT !

Composants brûlants !

Brûlures :

- Ne remplacer les fusibles déclenchés que lorsque l'appareil est hors tension.
- Ne remplacer les fusibles déclenchés que lorsque la cause du défaut a été identifiée et éliminée.
- Ne jamais court-circuiter ou réparer les fusibles.
- Utiliser uniquement des fusibles d'origine avec les valeurs indiquées sur l'appareil.
- Certaines pièces de l'appareil peuvent devenir très chaudes pendant le fonctionnement. Ne pas les toucher.
- Ne pas entreposer d'objets sensibles à la chaleur à proximité de l'appareil (par ex. des vêtements au tissu sensible à la chaleur, si l'appareil est monté dans une penderie).

2 Introduction

Ce manuel d'utilisation contient des instructions importantes pour le fonctionnement en toute sécurité de l'appareil. Lisez et respectez impérativement les consignes de sécurité indiquées.

Les instructions de service doivent être conservées dans le véhicule. Remettre également les dispositions de sécurité aux autres utilisateurs.

Utilisation

Le régulateur de panneau solaire LRS 1218 A a pour fonction de recharger les batteries du camping-car par le biais des modules solaires raccordés. Le régulateur de panneau solaire limite et régule la tension de charge des batteries. Le régulateur de panneau solaire peut être raccordé à :

- deux batteries
- un bloc électrique de la Sté Schaudt GmbH ayant un raccordement séparé pour le courant solaire
- un bloc électrique de la Sté Schaudt GmbH avec adaptateur ajouté pour charger la batterie de démarrage

Pour les véhicules ayant un panneau numérique et un affichage de courant solaire, le courant de charge est mesuré par le shunt intégré au régulateur de panneau solaire et affiché comme courant solaire sur le panneau numérique.

Le régulateur de panneau solaire fonctionne comme régulateur série à modulation d'impulsions en largeur et assure la recharge en douceur des batteries raccordées.



- ▲ En cas d'utilisation du régulateur de panneau solaire avec un bloc électrique, observer le manuel d'utilisation du bloc électrique.

3 Opération

Le régulateur solaire ne possède aucun élément de commande.



▲ ATTENTION !

La tension de sortie du régulateur de charge n'est pas appropriée pour une alimentation directe sans batterie.

Dysfonctionnements ou endommagement des consommateurs raccordés :

- Ne pas mettre le régulateur de panneau solaire en marche sans batterie.
- Avant de remplacer ou de démonter la batterie, débrancher le connecteur "Plus module(s) solaire(s)" sur le régulateur solaire.
- Le régulateur de panneau solaire ne doit être utilisé qu'en mode tampon avec des batteries plomb-acide ou plomb-gel d'une taille minimum de 55 Ah.

4 Défaits de fonctionnement

Si vous ne pouvez remédier vous-même à une panne à l'aide du tableau suivant, adressez-vous à notre service après-vente.

Si cela n'est pas possible, par ex. lors d'un séjour à l'étranger, un atelier spécialisé est également habilité à réparer le bloc électrique. Dans ce cas, il faut prendre en compte que la garantie est supprimée si des réparations sont effectuées de manière incorrecte et que la société Schaudt GmbH n'est pas responsable des dommages en résultant.

Défaut	Cause possible	Solutions
Pas d'affichage du courant solaire sur le tableau numérique (si présent)	Régulateur de panneau solaire défectueux	S'adresser au service après-vente
	Bloc électrique défectueux	S'adresser au service après-vente
	Câblage défectueux	Faire vérifier le câblage

Défaut	Cause possible	Solutions
Les batteries ne sont pas rechargées	Batteries défectueuses	Faire vérifier les batteries
	Si les batteries n'ont pas de défaillance : Régulateur de panneau solaire défectueux	S'adresser au service après-vente
	Bloc électrique défectueux	S'adresser au service après-vente
	Câblage défectueux	Faire vérifier le câblage

5 Caractéristiques techniques

Tension nominale 12 V

Tension finale de charge 14,2 V pour la batterie d'Espace habitable et la batterie de démarrage (la batterie d'espace habitable est prioritaire)

Batteries adaptées Batteries plomb-acide et plomb-gel, 6 cellules, à partir de 55 Ah

Modules solaires appropriés Modules type. 36 cellules ayant les propriétés suivantes

- Tension au ralenti max. 25V
- Courant nominal total max. 18 A

Exemple de calcul Il est par exemple possible de raccorder cinq modules solaires à 55 W montés en parallèle :

Par module solaire $U_{\text{vide}} = 22 \text{ V}$

$I_{\text{nom}} = 3,2 \text{ A}$

Courant nominal total $I_{\text{nom}} = 16 \text{ A}$

Bloc électrique EBL ... appropriés

- Blocs électriques de la Sté Schaudt GmbH ayant un raccordement séparé pour le courant solaire
- Blocs électriques de la Sté Schaudt GmbH ayant un raccordement en seconde monte pour la charge de la batterie de démarrage

6 Usage et fonctions détaillés

Tension de charge limitée Lorsque la tension de charge des modules solaires est suffisante, le régulateur de charge solaire admet une charge des batteries jusqu'à 14,2 V

Dès que cette tension est atteinte, le courant de charge est réduit pour charger les batteries à plein tout en les ménageant. Quand la tension de charge des modules solaires n'est pas suffisante (p. ex. en cas d'obscurité), le déchargement des batteries est empêché par une diode de coupure intégrée.

7 Entretien

L'appareil ne nécessite aucune maintenance.

Nettoyage Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux, légèrement humidifié et avec un détergent doux. Ne jamais utiliser d'éthanol, de diluant ou de produit semblable. Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur de l'appareil.

© La réimpression, la traduction et la reproduction de cette documentation, y compris sous forme d'extrait, sont interdites sans autorisation écrite expresse.

Annexe

A Déclaration de conformité CE

La société Schaudt GmbH déclare que la construction de l'appareil est conforme aux dispositions en vigueur.

La déclaration de conformité originale CE est disponible et peut être consultée à tout moment.

Fabricant Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau

Adresse Planckstraße 8
88677 Markdorf
Allemagne

B Equipements en option/accessoires

Tableau de bord Panneau d'instruments IT 300 solaire pour le raccordement direct aux batteries ou au bloc électrique avec adaptateur ajouté

C Service après-vente

Adresse du service après-vente Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau
Planckstraße 8
D-88677 Markdorf

Tél. : +49 7544 9577-16 Courriel : kundendienst@schaudt-gmbh.de

Horaires d'ouverture Du lundi au jeudi 8 à 12 heures, 13 à 16 heures
le vendredi 8 à 12 heures

Envoyer l'appareil Renvoi d'un appareil défectueux :

- ▶ Joindre un rapport d'erreur rempli, cf. annexe D
- ▶ Envoyer franco de port.

D Rapport d'erreur

En cas de dommage, veuillez renvoyer l'appareil avec le rapport d'erreur rempli au fabricant.

Type d'appareil : _____
 No. d'article : _____
 Véhicule : _____ Fabricant : _____
 Type : _____
 Réalisation personnelle ? Oui Non
 Rééquipement ? Oui Non

Le défaut suivant apparaît (veuillez cocher) :

- pas de recharge des batteries alors que les modules solaires sont raccordés
- Panne permanente
- Panne intermittente/Faux contact

Autres remarques :

E Montage

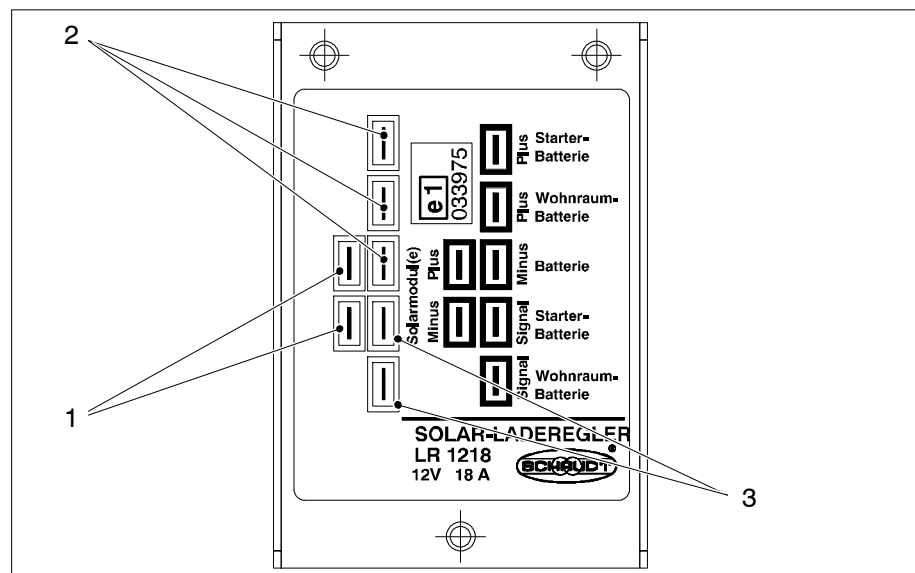


Illustration 1 Régulateur solaire LR 1218

- 1 Raccordement modules solaires
- 2 Raccordements batterie de l'espace habitable et de démarrage, par le bloc électrique le cas échéant
- 3 Raccordement du panneau d'affichage, par le bloc électrique le cas échéant