



Information technique 08-2006 (NL200600804)

OVP 01 – 230V-protection contre les surtensions

La sécurité en voyage !

Les défauts sur les appareils alimentés par le réseau dans les camping-cars et les caravanes en raison de surtensions réseau augmentent régulièrement au cours des dernières années. Dans un camping-car, quasiment tous les consommateurs sont alimentés par le réseau de bord 12 V. Les appareils 230 V typiques sont généralement le système de charge 12 V (bloc électrique) et le réfrigérateur.

Sur le système de charge 12 V, le module de charge est touché par la surtension. Cela est particulièrement grave car en cas de défaut, un fonctionnement du réseau, y compris la charge de la batterie, n'est plus possible.

Les causes typiques de surtension réseau sont :

- Eclair tombant sur le réseau public
- Exploitation avec générateur (par la variation de la tension au démarrage, des petits blocs de secours ou aussi sur les ferries)
- Mauvaise installations électriques dans les campings, en particuliers en Europe du sud.
Il se produit dans ces cas, souvent en raison de longs câbles installés ultérieurement et de conducteur neutre avec de mauvais contacts à des surtensions par déplacement du point neutre.

En dépit de la robustesse de nos appareils qui ont pu être exploités pendant des heures sans défaut au cours de tests avec des tensions réseau de 300 V~, il se produit toujours des défaillances du fait de surtensions réseau.

C'est la raison pour laquelle la protection contre les surtensions

OVP 01 réf. art.- 922.220

a été mis au point par la société Schaudt GmbH. Cet appareil est commuté entre le raccordement réseau et l'appareil à protéger de la société Schaudt GmbH. Il a été conçu pour les cas d'application pour lesquels le risque de surtensions est particulièrement élevé.

En l'occurrence par ex. fonctionnement sur réseau dans des pays lointains, en particulier les états non UE. Fondamentalement, cet appareil permet d'augmenter la sécurité des appareils raccordés (le raccordement d'appareils externes est possible, veuillez contrôler si les données de mise en et hors service et la puissance maximale de l'OVP 01 sont compatibles avec l'appareil raccordé).

Si se produit une surtension, l'OVP 01 sépare les appareils raccordés en quelques millisecondes pour une période d'env. 1,5 secondes du réseau 230 V. Si pendant cette période il se produit de nouveau une surtension ou si la surtension est encore présente, les appareils raccordés restent séparés jusqu'à ce que la tension réseau soit de nouveau normale.

Si le camping-car est raccordé à une tension qui dès le début est trop forte ou bien trop faible, l'OVP 01 ne raccorde pas du tout les appareils connectés au réseau 230 V.

Grâce à l'alimentation par batterie sur les véhicules de loisirs autarciques comme les camping-cars et les caravanes autarciques, une coupure de courte durée n'est généralement pas remarquée du tout.

Pour les caravanes sans batterie, une coupure de courant de courte durée est finalement bien plus facile à accepter qu'un appareil défectueux.

L'appareil OVP 01 sera disponible à la livraison à compter env. de novembre 2006.



Systemes électroniques pour les
vehicules de loisir

Alimenter – commander – afficher



Information technique 08-2006 (NL200600804)

Page 2 sur 2

OVP 01 – 230V-protection contre les surtensions

La sécurité en voyage !

Informations disponibles jusqu'à présent :

NL20060804 OVP 01 – 230V-protection contre les surtensions (août 2006)

NL20060512 Montage de convertisseurs (mai 2006)