

Sistemi elettronici per il turismo itinerante

Apparecchi di alimentazione –
controllo – visualizzazione



Informativa tecnica 08-2006 (NL200600804)

Pagina 1 di 2

OVP 01 – 230V – Protezione dalle sovratensioni

Sicurezza in viaggio!

Negli ultimi anni, si sta registrando un aumento costante dei guasti degli apparecchi alimentati con tensione di rete negli autocaravan in genere. Attualmente, negli autocaravan, quasi tutte le utenze sono alimentate dalla rete di bordo da 12 V. Apparecchi tipici alimentati a 230 V sono soprattutto il sistema di carica da 12 V (blocco elettrico) e il frigorifero.

Nel sistema di carica da 12 V le sovratensioni colpiscono il modulo di carica.

In questo caso, la condizione è particolarmente grave in quanto un guasto arriva ad impedire qualsiasi funzione in rete, compreso il caricamento della batteria.

Le cause tipiche delle sovratensioni di rete sono:

- I colpi di fulmine nella rete pubblica
- Il funzionamento con generatore (tramite sovraoscillazione della tensione in fase di avvio, in piccoli gruppi elettrogeni di emergenza o anche su traghetti)
- Le cattive condizioni degli impianti elettrici nei campeggi, in particolare nell'Europa meridionale. A questo si aggiungono le sovratensioni imputabili a linee lunghe oppure installate in un secondo momento e ai conduttori neutri i cui contatti sono stati predisposti erroneamente a causa dello spostamento del centro neutro.

Nonostante la robustezza dei nostri dispositivi, sottoposti a collaudi in condizioni di esercizio a 300V~ per diverse ore senza far rilevare alcun difetto, i guasti causati dalla sovratensione di rete continuano a verificarsi.

Per questo motivo la Schaudt GmbH ha realizzato il dispositivo di protezione dalle sovratensioni

OVP 01 N. art. 922.220

Questo dispositivo viene inserito tra il collegamento alla rete e l'apparecchio Schaudt GmbH da proteggere ed è stato pensato per le condizioni di utilizzo nelle quali il pericolo di sovratensioni è particolarmente elevato. Ad esempio, il collegamento alla rete in paesi lontani, in particolare nelle nazioni non UE. Fondamentalmente, questo dispositivo consente di contare su una maggiore sicurezza di esercizio degli apparecchi collegati. (È possibile predisporre il collegamento di apparecchi esterni, verificando che i dati di collegamento e scollegamento e la potenza massima dell'OVP 01 siano compatibili con l'apparecchio collegato.)

In presenza di una sovratensione, in pochi millisecondi l'OVP 01 stacca gli apparecchi collegati dalla rete da 230 V per circa 1,5 secondi. Se durante questo intervallo si verifica una nuova sovratensione, o se la precedente persiste, gli apparecchi collegati rimangono staccati fino a quando la tensione di rete non ha raggiunto nuovamente i valori normali.

Se l'autocaravan viene collegato ad una tensione che sin dall'inizio risulta troppo alta o troppo bassa, l'OVP 01 non collega assolutamente gli apparecchi allacciati alla rete da 230 V.

Nel caso di un breve distacco, l'alimentazione a batteria nei mezzi da turismo autonomi, quali gli autocaravan in generale, nella maggior parte dei casi non subisce alcuna conseguenza e non rileva praticamente nulla.

Negli autocaravan senza batteria, una caduta di corrente generalmente breve si può accettare meglio di un difetto del dispositivo.

L'OVP 01 sarà disponibile a partire circa dal novembre 2006.



Sistemi elettronici per il turismo itinerante
Apparecchi di alimentazione –
controllo – visualizzazione



Informativa tecnica 08-2006 (NL200600804)

Pagina 2 di 2

OVP 01 – 230V – Protezione dalle sovratensioni

Sicurezza in viaggio!

Informazioni disponibili fino ad ora:

NL20060804 **OVP 01 – 230V – Protezione dalle sovratensioni** **(agosto 2006)**

NL20060512 **Montaggio degli invertitori** **(maggio 2006)**