



Alles klar an Bord – Freizeitkomfort mit System



12V



HANDELSPRODUKTE 2011



Elektronische Systeme für Freizeitmobile
Versorgen - steuern - anzeigen

Alle Systeme voll im Griff

Kontroll- und Steuerungssysteme von Schaudt führend bei Sicherheit & Komfort in Freizeitfahrzeugen

Alle Systeme voll im Griff! Übersichtlich, professionell und zuverlässig. Seit über 30 Jahren sind wir im Markt der Freizeitmobile ein fester Begriff. Marktführer in Deutschland und stark in Europa – wir sind langjähriger und enger Partner vieler führender Hersteller von Freizeitmobilen. Eigenständig unter der Marke Schaudt oder herstellerorientiert unter dem Label der jeweiligen Fahrzeugmarke.

Unsere Kontroll- und Steuerungssysteme sorgen in den Bereichen 12-V-Stromversorgung, Batterie-

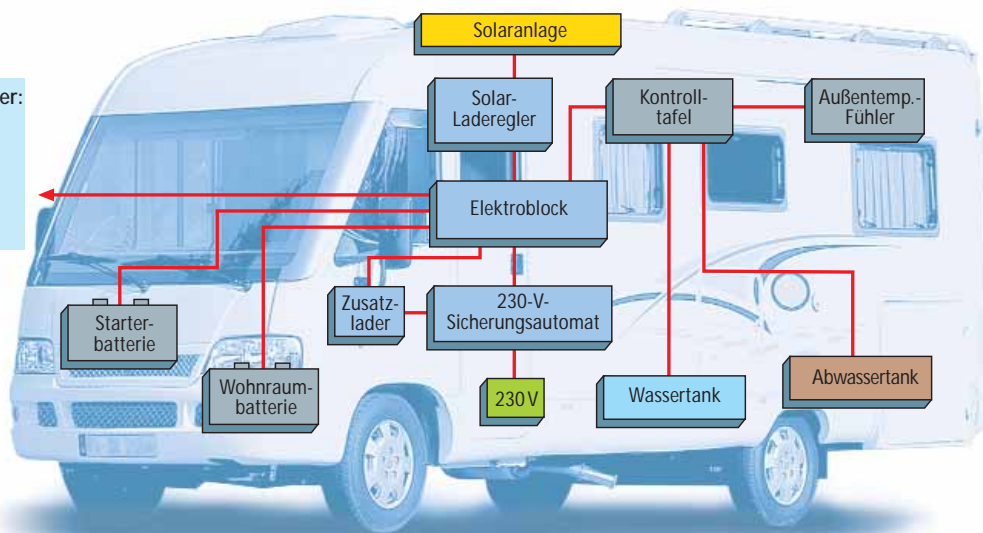
ladung, Solar, Wasser und Abwasser für Ordnung und klare Verhältnisse an Bord. Innovative Systeme, intelligent verknüpft, informieren über die wichtigsten Eckdaten – einfachst zu bedienen und abzufragen. Alle Module lassen sich individuell den jeweiligen Systemanforderungen des Fahrzeugs, aber auch den Komfortwünschen des Nutzers anpassen. Ausgeprägtes Know-how in Verbindung mit einer breiten Produktpalette und der Möglichkeit, alle Systemkomponenten modular zu verknüpfen, machen so ein breites Spektrum an Kundenlösungen möglich.



Die Platzierung unserer Komponenten erfolgt genau dort, wo sie gebraucht werden. Wartungsfreundlich und voll integriert im modularen System.

12-V-Verbraucher:

- Kühlschrank
- Licht
- Pumpe
- TV
- Heizung ...



Elektroblock:

- Trennrelais (Ladung bei Fahrt)
- Batteriewächter
- 12-V-Sicherungen
- 12-V-Verteilung
- Lademodul (Ladung bei Netz)
- 12-V-Hauptschalter

Wo findet sich was, welche Systeme lassen sich durch unsere Modulkomponenten steuern und überwachen.



Unser Firmensitz in Markdorf beim Bodensee

Neben den hier aufgeführten Handelsprodukten sind wir Spezialist für herstellereigenspezifische Lösungen und Serienfertigungen. Als Systemlieferant arbeiten wir partnerschaftlich mit vielen namhaften Herstellerfirmen in ganz Europa zusammen.

Als mittelständischer Betrieb sind wir dort zu Hause, wo andere gerne Urlaub machen. Die Bodenseeregion hat sich aber nicht nur als Freizeitregion international einen Namen gemacht, auch als Standort vieler Hochtechnologieunternehmen, z. B. in der Automobil- und Freizeitmobilitätsbranche, nimmt die Region einen hohen Stellenwert im Süden Deutschlands ein.

Traditionelle Werte wie Qualitätsstandards ohne Kompromisse und 100%ige Kundenorientierung sind fester Bestandteil unserer Firmenkultur und die Basis für die enge und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Batterie-Ladegeräte 230V AC / 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



Abbildung LAS 1218-2

Batterie-Ladegeräte zur Pufferladung von 6-zelligen 12-V-Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien. In Bordnetzen eingebaut, können die Batterie-Ladegeräte Batterieladung und 12-V-Stromversorgung übernehmen.

Das Batterie-Ladegerät LAS 1218-2 ist als primärgetaktetes Schaltnetzteil ausgeführt. Durch diese moderne Schaltungstechnik konnte eine hohe Ladeleistung bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht realisiert werden. Auch zur Verstärkung der Ladung bei Systemen mit Elektroblock.

Besondere Eigenschaften LAS 1218-2:

- konstanter Ladestrom auch bei schwankender Netzspannung
- einsetzbar als Stromversorgungsgerät ohne angeschlossene Batterie
- Nachladung der Starterbatterie mit max. 3A
- Gewichtseinsparung gegenüber einem vergleichbaren Thyristorladegerät von ca. 80 %
- keine Brummspannung am Ausgang
- hoher Wirkungsgrad von ca. 90 %

Gerät	Kennlinie	Thyristorgeregelt Schaltnetzteil Switch Mode	Ladestrom ¹	empf. Batteriegröße in Ah	Anzeige der Ladephase	Maße H x B x T in mm	Gewicht in kg	Artikel-Nr.
LA 1210	IWUoU	•	10A _{av} 15A _{eff}	100	•	110 x 135 x 160	2,8	999.139
LAS 1218-2	IUoU	•	18A	180	•	90 x 150 x 250	1,0	999.086
LAS 1218-2*	IUoU	•	18A	180	•	90 x 150 x 250	1,0	999.085
LAS 1218-2**	IUoU	•	18A	180	•	90 x 150 x 250	1,0	999.161

* als Zusatzladegerät zu einem Elektroblock mit Anschluss MNL

** als Zusatzladegerät zu einem Elektroblock mit Anschluss Minifit

av = arithmetischer Mittelwert für die Batterie wirksamer Strom

eff = Effektivwert für die Berechnung der Leitungsquerschnitte und Sicherungswerte relevanter Strom

¹Aufgrund der gesiebtten Ausgangsspannung ist bei Schaltnetzteilen der arithmetische Mittelwert = Effektivwert

Batterie-Ladesysteme 230V AC / 12V DC Anwendung im Reisemobil



EBL 40

Die Elektroböcke EBL 40 und EBL 208 enthalten ein Batterielademodul, die komplette 12-V-Verteilung, die Absicherung der 12-V-Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen.

Eigenschaften:

- bistabiles 12-V-Hauptschalterrelais
- stromsparende Schaltstufe für die Wasserpumpe
- geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien
- Batterie-Trennschalter für Winterabschaltung (nur für EBL 208)

- Batteriewächtermodul (nur für EBL 208)
- Anschluss für einen Solar-Laderegler LR 1218 (nur für EBL 208)

Das Netzkabel und Anschlussmaterial liegen dem jeweiligen Elektroblock bei. Für den Betrieb ist eine Kontrolltafel inkl. Zubehör erforderlich.

Geeignete Kontrolltafel:

EBL 40: LT 410
EBL 208S: LT 420

Optionales Zubehör:

Solar-Laderegler LR 1218



EBL 208 S

Gerät	Kennlinie	Ladestrom	Maße H x B x T in mm	Gewicht in kg	Artikel-Nr.
EBL 40	IUoU	18A	111 x 320 x 217	1,9	999.202
EBL 208 S	IUoU	18A	130 x 275 x 170	1,9	999.087

Systemkontrolltafel 12V DC Zubehör zu EBL 40 / EBL 208



LT 410



LT 420

Die LED-Tafeln LT 410 und LT 420 können zusammen mit einem EBL 40 / EBL 208 und dessen Varianten angeschlossen werden. Die Anzeige erfolgt über Leuchtdioden.

Eigenschaften:

- Spannungsanzeige in 8 Stufen für die Wohnraumbatterie und Starterbatterie
- Optischer Batteriealarm bei stark gesunkener Batteriespannung
- Tankfüllstandsanzeige in 4 Stufen für zwei Wassertanks

- 12-V-Hauptschalter mit Einschaltkontrolle
- 230-V-Netzkontrolle
- Pumpenschalter mit Einschaltkontrolle (nur LT 420)

Das 5 m lange Anschlusskabel an den Elektroblock liegt der LED-Tafel bei. Die LED-Tafel ist für die Füllstandsmessung von Kunststofftanks geeignet. Hierfür sind entweder Tanksensoren oder Stabtanksonden inkl. Zubehör erforderlich. Bitte extra bestellen.

Gerät	Zubehör zu	Grundfarbe	Maße H x B x T in mm	Artikel-Nr.
LT 410	EBL 40	Silbermatt	106 x 176 x 35	999.204
LT 420	EBL 208 S	Silbermatt	106 x 176 x 35	999.188

Kontrolltafel 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



LT 232

LT 205 für die Anzeige von Batteriespannungen



Die LED-Tafel LT 232 wird direkt an die Batterien, Füllstandsgeber der Wassertanks und Pumpe angeschlossen. Die Anzeige erfolgt über Leuchtdioden.

Die LED-Tafel LT 232 ist für die Füllstandsmessung von Kunststofftanks geeignet. Hierfür sind entweder Tanksensoren oder Stab-Tanksonden inkl. Zubehör erforderlich. Bitte extra bestellen.

Das LT 205 Anzeigepanel ist für eine getrennte Abfrage der Batteriespannung für Starter- und Wohnraumbatterie in fünf Stufen.

Gerät	Grundfarbe	Maße H x B x T in mm	Artikel-Nr.
LT 232	Lichtgrau	75 x 130 x 30	931.184
LT 205	Lichtgrau	75 x 75 x 35 (Einbautiefe incl. Steckverbinder)	931.126

Batterieladesystem 230V AC / 12V DC mit integrierter Kontrolltafel Anwendung im Reisemobil



Der Elektroblock EBL 263-5 enthält ein Batterie-Lademodul, die komplette 12-V-Verteilung, die Absicherung der 12-V-Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen. Die Kontrolltafel ist auf der Frontplatte integriert.

Eigenschaften:

- Batteriewächter und optischer Batteriealarm bei stark gesunkener Batteriespannung
- Bistabiles Hauptschalterrelais und 12-V-Hauptschalter mit Einschaltkontrolle
- 230-V-Netzkontrolle
- Spannungsanzeige in drei Stufen für Starter- und Wohnraumbatterie

- Füllstandsanzeige in drei Stufen für zwei Wassertanks
- Schalter für Pumpe und Abwasserheizung mit Einschaltkontrolle
- Ladeerhaltungsmodul für die Starterbatterie
- Absicherung der 12-V-Stromkreise mit selbst-rückstellenden PolySwitch-Sicherungen
- geeignet für 6-zellige 12-V-Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien

Der EBL 263-5 ist für die Füllstandsmessung von Kunststofftanks geeignet. Hierfür sind entweder Tanksensoren oder Stabtanksonden inkl. Zubehör erforderlich. Bitte extra bestellen.

Grundfarbe Frontplatte: Silbermatt

Gerät	Kennlinie	Thyristorregelt	Ladestrom	empf. Batteriegröße in Ah	H x B in mm Frontplatte	H x B x T in mm Gehäuse	Gewicht in kg	Artikel-Nr.
EBL 263-5	IWUoU	•	10A _{av} 15A _{eff}	100	155 x 290	130 x 275 x 173	4,4	911.056

Solar-Laderegler 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



Der Solar-Laderegler LR 1218 begrenzt und regelt die Ladespannung aus den Solarmodulen. Er sorgt für die schonende Aufladung einer bzw. zweier Batterien. Eine integrierte Trenndiode verhindert eine Entladung bei nicht ausreichender Ladespannung (z.B. Dunkelheit). Geeignet für Solarmodule mit einem Gesamtstrom von 18A

und für 6-zellige 12-V-Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien. Kennlinie IU.

Regelprinzip: pulswertenmodulierter Serienregler
Ladeschlussspannung: Wohnraumbatterie 14,2V
Starterbatterie 14,2V

Gerät	Maße H x B x T in mm	Gewicht	Artikel-Nr.
LR 1218	110 x 75 x 56	160 g	999.219

inkl. Absicherung und Anschlussmaterial für den Anschluss:

- an den LR 1218
- an den Elektroblick
- an die Absicherung

Kontrolltafel Solar 12V DC Zubehör zu LR 1218



Die Instrumententafel IT 300 Solar wird direkt an den Solar-Laderegler LR 1218 angeschlossen. Die Anzeige erfolgt mit einem Messinstrument der Genauigkeitsklasse KL 2,5.

Eigenschaften:

- stufenlose Anzeige des Ladestroms aus der Solaranlage für Wohnraum- und Starterbatterie

Lieferung erfolgt inkl. Anschlussmaterial.

Gerät	Grundfarbe	Maße H x B x T in mm	Artikel-Nr.
IT 300 Solar	Graphitschwarz	85 x 85 x 35	999.144

Zubehör für die Füllstandsmessung von Wassertanks für alle Kontrolltafeln mit Füllstandsanzeige



Tankensoren werden einfach in die Tankwand eingebaut. (Nur für Abwassertanks)
Für die Füllstandsanzeige in 3 Schritten werden pro Tank 4 Sensoren benötigt: 1 Basis- bzw. Bezugspunkt und 3 Messpunkte (1/3, 2/3 und voll)

Für die Füllstandsanzeige in 4 Schritten werden pro Tank 5 Sensoren benötigt: 1 Basis- bzw. Bezugspunkt und 4 Messpunkte (1/4, 1/2, 3/4 und voll)
Für den Anschluss an die Kontrolltafel ist ein Sensorkabel erforderlich. Bitte extra bestellen.

Tankensensor 1 Stück	Artikel-Nr. 933.662
-----------------------------	----------------------------



Stab-Tanksonden werden einfach von oben in den Tank eingebaut. Die Montage erfolgt über eine Gegenmutter und Dichtung, sofern im Wassertank nicht bereits ein Gewinde vorhanden ist. Die Sondenstäbe werden vom Kunden durch Kürzen an die jeweilige Tankhöhe angepasst.

Die Gegenmutter, Dichtung und Kürzungstabelle liegen der Stab-Tanksonde bei. Für den Anschluss an die Kontrolltafel ist ein Sondenkabel erforderlich. Bitte extra bestellen.

Stab-Tanksonde M 400 für Tankaußenhöhen von 150 mm bis 400 mm	Artikel-Nr. 999.047
Stab-Tanksonde M 600 für Tankaußenhöhen von > 400 mm bis 600 mm	Artikel-Nr. 999.037

Sensor- und Sondenkabel für alle Kontrolltafeln mit Füllstandsanzeige

Das Sensor- bzw. Sondenkabel wird für die Verbindung der Tankensoren bzw. Stab-Tanksonden zur Kontrolltafel benötigt. Teilbare Kabel sind für den Anschluss von zwei Tanks vorgesehen. Je nach Entfernung wird es durchtrennt und an den offenen Seiten an die Kontrolltafel angeschlossen. Bitte bestellen Sie zu nebenstehenden Geräten:

Gerät	Sensor	Kabel	Maße	Artikel-Nr.
LT 232, EBL 263-5	mit Tankensoren	1 Kabel, teilbar	4 x 0,5 x 8 m	933.700
	mit Stab-Tanksonden	ausreich. für zwei Tanks	4 x 0,5 x 8 m	933.718
LT 410, LT 411, LT 420	mit Tankensoren	1 Stück Wassertank	5 x 0,5 x 5 m	933.774
		1 Stück Abwassertank	5 x 0,5 x 5 m	933.766
	mit Stab-Tanksonden	1 Stück Wassertank	5 x 0,5 x 6,5 m	933.747
		1 Stück Abwassertank	5 x 0,5 x 6,5 m	933.745

Batteriewächter 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



Der Batteriewächter BW 50 überwacht die Spannung der angeschlossenen Batterie. Sobald die Batteriespannung die Abschaltspannung unterschreitet, unterbricht der Batteriewächter zum Schutz der Batterie die Stromversorgung aller angeschlossenen Verbraucher. Kurze Unterschreitungen der Schaltschwelle (< 2 Sekunden), bedingt durch hohe Einschaltströme von Verbrauchern, lösen die Abschaltautomatik nicht aus.

Der BW 50 wird mit zwei verschiedenen Abschaltspannungen angeboten. Für die separate Überwachung von Geräten mit hohem Stromverbrauch, wie z.B. Klimaanlage, wird der Batteriewächter mit 11,3V Abschaltspannung empfohlen.

Eine separate Hauptschaltertafel für die Fernbedienung der Stromversorgung aller angeschlossenen Verbraucher und das Anschlussmaterial liegt dem Batteriewächter bei.

Gerät	Maximaler Schaltstrom	Abschaltspannung	Einschaltspannung	Maße H x B x T in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.
BW 50	50A	10,8V	11,4V	43 x 100 x 90	140	999.138
BW 50	50A	11,3V	11,9V	43 x 100 x 90	140	999.134

Laderegler 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



Der Laderegler LR 03 sorgt für die automatische Nachladung der Starterbatterie aus der Wohnraumbatterie mit max. 2A.

Die angeschlossene Starterbatterie wird so lange aus der Wohnraumbatterie geladen, bis die

Spannung der Starterbatterie 0,7V unter der Spannung der Wohnraumbatterie liegt.

Nennspannung der anzuschließenden Batterien 12V
Maximaler Ladestrom 2A

Gerät	Maße H x B x T in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.
LR 03 inkl. Anschlussmaterial	95 x 64 x 44	95	999.107

Spannungsregler 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



Der Spannungsregler SR 1203 ist für den Einsatz in Freizeitfahrzeugen mit Stromversorgung aus Batterien entwickelt worden. Er liefert eine stabilisierte 12V-Ausgangsspannung für empfindliche elektrische Geräte, die exakt 12V zur Versorgung benötigen.

Eingangsspannung 12V bis max. 15V =
Ausgangsspannung 12V = ($< 12V$ bei Eingangsspannung $< 13V$)
max. zulässiger Laststrom 3A

Gerät	Maße H x B x T in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.
SR 1203 inkl. Anschlussmaterial	110 x 75 x 56	140	999.080

Booster 12V DC Anwendung im Caravan mit Wohnraumbatterie



Der Booster WA 1208 erhöht die Ladespannung, die im Caravan zur Verfügung steht, auf max. 14,4V, so dass die Caravanbatterie bei Fahrbetrieb optimal geladen wird. Der Booster trennt die Caravanbatterie vom Zugfahrzeug, wenn der Motor und die Zündung ausgeschaltet sind.

Eingangsspannung (-strom) 9,0 - 14,5V (max. 11A)
Ausgangsspannung 14,4V
Ausgangsstrom ca. 8A bei U Eingang = 12V
Rückstrom aus Caravanbatterie $< 0,5mA$; bei Zündung „Aus“
Eingangsruhestrom keiner; bei Zündung „Aus“

Gerät	Maße H x B x T in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.
WA 1208 inkl. Anschlussmaterial	130 x 47 x 90	270	999.109

Stromversorgungsgeräte 230V AC / 12V DC Anwendung im Caravan

Stromversorgungsgeräte dienen der Versorgung von 12-V-Geräten wie Tauchpumpen, Lüfter, Leuchten und ähnliche Geräte. Sie sind besonders geeignet für Caravans, die vorwiegend am 230-V-Netz angeschlossen sind und nur kurzzeitig Verbraucher aus der Fahrzeugbatterie versorgen.

Die Umschaltung von Versorgung aus der Fahrzeugbatterie auf die bevorzugte 230-V-Netzversorgung erfolgt automatisch bei vorhandener Netzspannung. Der Betrieb ohne angeschlossene Batterie ist möglich.



Eigenschaften CSV 300:

- 5 separat abgesicherte 12-V-Stromkreise
- 230-V-Netzverteilung abgesichert mit 2-poligem Sicherungsautomaten 13A

Gerät	max. zulässiger Ausgangsstrom	Gleichspannung am Ausgang	Maße H x B x T in mm	Gewicht in kg	Artikel-Nr.
CSV 300	24A	Gesiebt	84 x 211 x 227	1,5	905.032



Der Elektroblock CSV 409 ist für den Betrieb in autarken Caravans bestimmt. Er enthält ein Batterielademodul, die komplette 12-V-Verteilung, die Absicherung der 12-V-Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen.

- Anschluss für Solarregler LR 1218
- autom. Verbraucherabschaltung beim Ankuppeln

Das Anschlussmaterial liegt dem Elektroblock bei inkl. Schalbertafel ST 05: 12V Ein / Aus

Eigenschaften

- bistabiles 12-V-Hauptschalterrelais
- Ladebooster 8A für die Batterieladung bei Anhängerbetrieb
- geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien

Geeignete Kontrolltafel:

LED-Tafel LT 411

Optionales Zubehör:

LR 1218

Gerät	Kennlinie	Ladestrom	Maße H x B x T in mm	Gewicht in kg	Artikel-Nr.
CSV 409	IUoU	28A	111 x 320 x 217	2	999.189

Systemkontrolltafel 12V DC Zubehör zu CSV 409



Die LED-Tafel LT 411 ist für den Betrieb in autarken Caravans bestimmt und kann zusammen mit einem CSV 409 angeschlossen werden. Die Anzeige erfolgt über Leuchtdioden.

- Tankfüllstandsanzeige in vier Stufen für den Brauchwassertank
- 12-V-Hauptschalter mit Einschaltkontrolle
- 230-V-Netzkontrolle

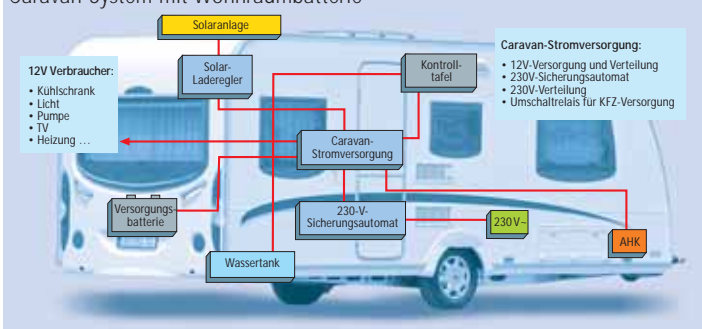
Eigenschaften:

- Spannungsanzeige in acht Stufen für Wohnraumbatterie
- Optischer Batteriealarm bei stark gesunkener Batteriespannung

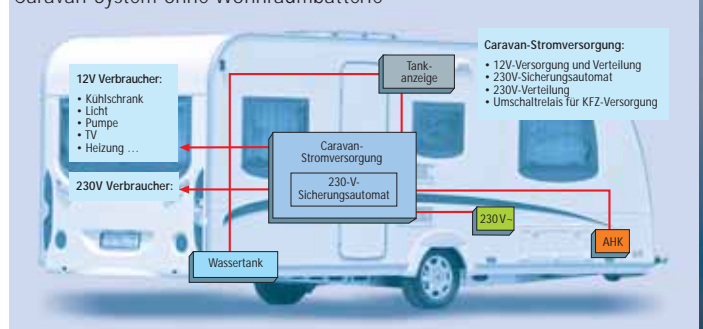
Das 5 m lange Anschlusskabel an den Elektroblock liegt der LED-Tafel bei. Die LED-Tafel ist für die Füllstandsmessung von Kunststofftanks geeignet. Hierfür sind entweder Tanksensoren oder Stabtanksonden inkl. Zubehör erforderlich. Bitte extra bestellen.

Gerät	Grundfarbe	Maße H x B x T in mm	Artikel-Nr.
LT 411	Silbermatt	106 x 176 x 35	999.205

Caravan-System mit Wohnraumbatterie



Caravan-System ohne Wohnraumbatterie



Überspannungsschutz OVP 01 Anwendung mit Wohnraumbatterie



Das OVP 01 Überspannungsschutzgerät dient dem Schutz von 230-V-Geräten bei Über- oder Unterspannungen.

Es wird zwischen den Netzanschluss und die zu schützenden Schaudt-Geräte geschaltet. Beim Anschluss von Fremdgeräten muss geprüft werden, ob die Ein- und Ausschaltspannungen zum jeweiligen Gerät kompatibel sind. Es können zwei Verbraucher angeschlossen werden.

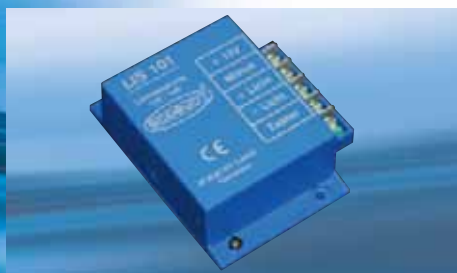
Bei einer auftretenden Über- oder Unterspannung trennt das Gerät die angeschlossenen Geräte

innerhalb weniger Millisekunden vom 230-V-Netz. Die Geräte bleiben so lange abgeschaltet, bis die Netzspannung wieder normale Werte hat.

Anschlussleistung:	2000W max.
Abschaltswelle bei Überspannung:	ca. 265V ac _{eff}
Einschaltswelle:	> ca. 175V ac _{eff}
Ausschaltverzögerung:	< 10ms
Abschaltdauer bei Überspannung:	> 1s

Gerät	Anschlussleistung	Abschaltspannung	Maße H x B x T in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.
OVP 01	max. 2000W	ca. 265V _{eff} ~	130 x 47 x 90	200	999.193

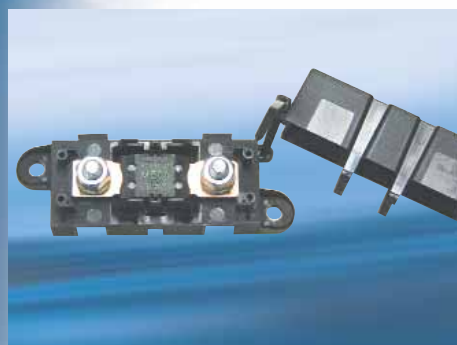
Dimmer und Fernschalter LIS 101



Das LIS 101 ist ein Modul, um beliebige Taster als Fernschalter und Dimmer für Leuchten (auch LED-Leuchten) mit bis zu 10A einsetzen zu können. Es können auch mehrere Taster an das LIS 101 angeschlossen werden.

Gerät	Grundfarbe	Maße H x B x T in mm	Artikel-Nr.
LIS 101	Blau	57 x 68 x 24	999.230

Anschlusssatz zum Einbau eines Wechselrichters / Trennrelais



Anschlusssatz für Wechselrichter



Anschlusssatz für Trennrelais

Die nachträgliche Ausrüstung eines Reisemobils mit einem Wechselrichter stellt einen erheblichen Eingriff in den Energiehaushalt des Stromversorgungssystems dar. Wegen der häufig bei solchen Nachrüstungen auftretenden Probleme wurde von der Fa. Schaudt ein Konzept erarbeitet, wie eine solche Nachrüstung einfach und kostengünstig realisierbar ist. Bei diesem Konzept wird eine zusätzliche Versorgungsbatterie (Zusatzbatterie) verwendet, die den Wechselrichter (oder andere Verbraucher mit sehr hohem Strom) versorgt und von der serienmäßigen Wohnraum-Batterie getrennt ist.

Lediglich bei Fahrt wird die Zusatzbatterie über ein eigenes Trennrelais mit der Lichtmaschine verbunden, und damit ebenfalls geladen. Außerdem wird ein zusätzliches Ladegerät zur Ladung der Zusatzbatterie bei Netzbetrieb eingesetzt. Dieses Konzept hat folgende Vorteile: Versorgungsbatterie und Wechselrichterbatterie sind getrennt. Der eigenständige Wechselrichter-Versorgungskreis wird deshalb nicht von der Batteriekapazitätsanzeige überwacht und es kommt dadurch

nicht zu Fehlfunktionen der Batterieanzeige. Außerdem sind keine kostspieligen Anpassungen der Wohnraumbatterie-Anzeige notwendig. Kein "Leerfahren" der Versorgungsbatterie durch zu langen Betrieb von Wechselrichter-Verbrauchern und den dadurch bedingten Ausfall von wichtiger Ausrüstung, wie Kühlschrank, Heizung, Pumpen usw. Die dem Wechselrichter zur Verfügung stehende Batteriekapazität ist durch die abgetrennte Versorgung zwar geringer, aber es muss keine Rücksicht auf andere Verbraucher genommen werden.

Für dieses Anschlusskonzept sind verschiedene Anschluss-Sätze lieferbar (je nach gewünschter Anwendung), der die für den Anschluss des Wechselrichters und der Verbraucher benötigten Komponenten enthält. Dazu gehören (je nach gewünschtem Anwendungsfall): Trennrelais-Sicherungen (125A) mit speziellen Sicherungshaltern, Kabelschuhe, spezielles Anschlussmaterial zum Anschluss von Elektroblocs der Fa. Schaudt.

Gerät	Artikel-Nr.
Anschlusssatz für Wechselrichter	999.208
Anschlusssatz für Trennrelais	999.207



Schaudt GmbH · Elektrotechnik & Apparatebau
Planckstraße 8 · 88677 Markdorf
Tel. +49 (0)7544 9577-0 · Fax +49 (0)7544 9577-29
kontakt@schaudt-gmbh.de · www.schaudt-gmbh.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten · Ausgabe 08/2011