



Met Schaudt bent u verzekerd
van de beste kwaliteit



Elektronische systemen voor vrijetijdervoertuigen
Verzorgen - besturen - aanwijzen

Alle systemen volledig onder controle

Controlle- en besturingssystemen van Schaudt werkend bij zekerheid & comfort in vrijetijdsvoertuigen

Alle systemen volledig onder controle! Overzichtelijk, professioneel en betrouwbaar. Al meer dan 25 jaar zijn we een groot begrip op de markt van vrijetijdsvoertuigen. Marktleider in Duitsland en sterk in Europa. Wij zijn jarenlang al leverancier bij vele grote kampeerauto fabrikanten. Zelfstandig onder het merk Schaudt of onder de merknaam van de fabrikanten

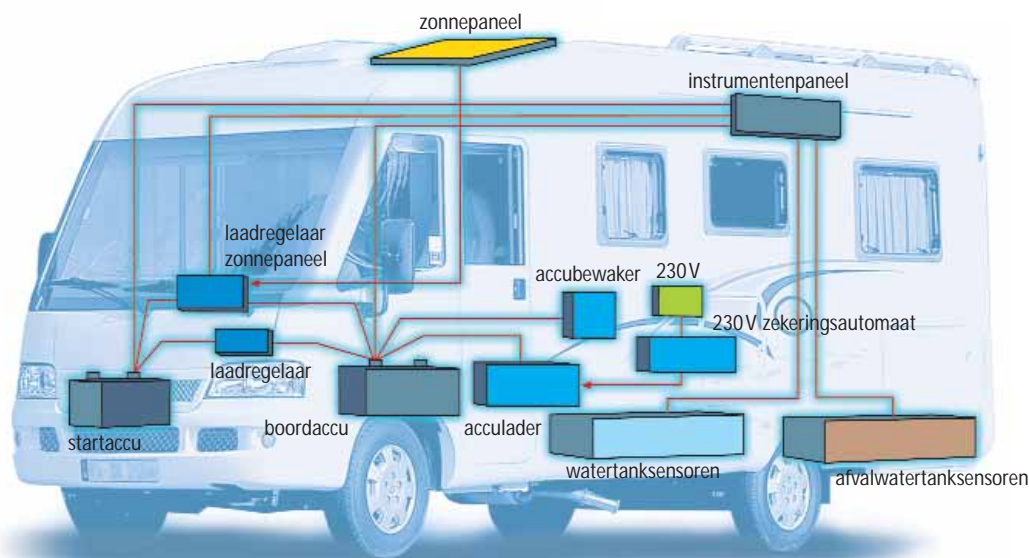
Verzorgen- besturen- aanwijzen. Onze systemen zorgen op het gebied van stroom, zonnepanelen,

schoon- en afvalwater, voor een juiste en duidelijke weergave. Innovatieve systemen, intelligent en eenvoudige aflezing van de benodigde belangrijke gegevens. Alle modules laten zich individueel in ieder systeem van het voertuig aansluiten, maar ook aan de wensen van de gebruikers wordt gedacht. Uitgekiende kennis van zaken in combinatie met een breed productpakket en mogelijkheden om alle systemen compact met elkaar te verbinden maken zo een breed scala van klanten oplossingen.



De plaatsing van onze componenten gebeurt daar waar ze gebruikt worden. Eenvoudig en volledig in systeem geïntegreerd.

Waar vindt u wat, welke systemen laten zich door onze module sturen en meten. De hiernaast afgebeelde tekening geeft hier enkele mogelijkheden.



Als zelfstandige zijn wij daar thuis, waar anderen graag vakantie vieren. De Bodensee regio heeft zich echter niet alleen als internationale vrijetijds regio een naam gemaakt, maar is ook voor zuid Duitsland de plaats waar vele hoogwaardige technologieën voor bijv. de auto industrie en kampeerauto industrie wordt ontwikkeld.

Traditionele waarde zoals kwaliteitstandaards zonder compromis en 100% klanten onderzoek zijn vaste bestanddelen van onze firma cultuur. Alleen zo kunnen en willen wij de zelf gezette standaards en onze doelstellingen in daden omzetten. Dit als leidende fabrikant en partner van onze klant.



Ons bedrijf in Markdorf bij de Bodensee

Acculadders 230V AC / 12V DC gebruik voor boordaccu's



Beeld: LAS 1218

Acculader voor het laden van 12V loodzuur en gel accu's. In de stroomvoorzorging ingebouwd kunnen de acculaders zowel acculading als de 12V stroomvoorzorging overnemen.

De Acculader LAS 1218 is primaire netschakelaar uitgevoerd. Door deze moderne schakeltechniek kan een hogere laadcapaciteit bij een compacte afmeting en geringe gewicht gerealiseerd worden.

De bijzondere eigenschappen van de LAS 1218:

- Constante laadstroom ook bij verschillen in de netspanning
- Ook als omvormer zonder accu te gebruiken
- Nalading van de startaccu met max. 6 amp.
- Gewichtbesparing t.o.v. conventionele laders ongeveer 80%
- Geen bromspanning aan de uitgang
- Hoge werkingsgraad van ca. 90 %
- Keuze schakelaar van gel- of loodzuuraccu

Type	Kennlinie	Laadstroom	Geschikt accuamp.	meten H x B x D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
LA 1210	IUOU	10 amp.	100 AH	110 x 135 x 160	2,8	20.35.17
LAS 1218	IUOU	18 amp.	180 AH	91 x 145 x 225	1,2	20.35.12

Acculaadsysteem 230V AC / 12V DC Te gebruiken in kampeerauto's



Beeld: EBL 208 S

Het electroblok EBL 208 bezit een acculader en een complete 12V stroomvoorzorging inclusief zekeringen. Deze zekering is voor de 12V stroomvoorzorging en verdere besturing- en controlefuncties.

Eigenschappen:

- Accumodule (tegen diepontlading van de accu)
- Bistabiel 12 V hoofdschakelaar relais
- Accu afschakeling in de winter
- Stroombesparende schakelaar voor de waterpomp
- Bijlaad mogelijkheid voor de startaccu

- Geschikt voor zowel gel- als loodzuuraccu's (keuzeschakelaar)
- Aansluitmogelijkheid voor een laadregelaar voor zonnepanelen LRS 1214

Kabel voor aansluiting op het stroomnet en aansluitmateriaal worden meegeleverd. Voor gebruik is een controle paneel (incl. toebehoren) noodzakelijk.

Geschikte controlepanelen zijn:

- IT 207 (2 uitvoeringen)
- LT 309 (led uitvoering)

Opties:

Laadregelaar voor zonnepanelen LRS 1214

Type	Kennlinie	Laadstroom	Geschikt accuamp.	meten H x B x D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
EBL 208	IUOU	10 Amp.	100 AH	130 x 275 x 170	3,9	20.56.27
EBL 208S	IUOU	18 Amp.	180 AH	130 x 275 x 170	1,8	Op bestelling

Controlepanelen 12V DC optie bij EBL 208 en EBL 208 S



Beeld: IT 207-2

De controlepanelen IT 207-1 en IT 207-2 kunnen op electroblok 208 en deze varianten aangesloten worden. Het uitlezen gebeurt met meetinstrumenten met een nauwkeurigheidsklasse van KL2.5. Met automatische verlichting als de knoppen gebruikt worden.

Eigenschappen:

- Traploze Voltmeter 5-15V voor boord- en startaccu
- Tankmeting in 4 stappen voor 2 watertanks (bijv. schoon- en afvalwater)

- Optisch accu alarm bij dreigende diepontlading van de boordaccu
- Waterpompschakelaar met led controle
- Reserveschakelaar naar keuze van de klant
- Allen IT 207-2 : Permanente ampèremeter met bereik van 25 amp. tot – 25 amp. afhankelijk van laden of ontladen

De kabel van paneel naar EBL (5mtr.) wordt meegeleverd. De Meters zijn geschikt voor de inhoudsmeting van kunststof tanks. Hiervoor zijn tanksensoren of een tanksonde incl. toebehoren verkrijgbaar. S.v.p. apart bijbestellen.

Type	Kleur	meten H x B x D in mm	Art. Nr.
IT 207-1	Zwart	120 x 130 x 70	20.56.46
IT 207-2	Zwart	140 x 130 x 70	20.56.47



Het controlepanelen LT 420 kan op een electroblok 208 en deze varianten aangesloten worden. Het uitlezen gebeurt via LED.

Eigenschappen:

- Spanningsaanduiding in 8 standen voor de accu
- Optische accualarm
- Tankaanduiding in 4 standen voor 2 watertanks
- 230V netspanning controle

- 12V hoofdschakelaar met inschakelcontrole
- Waterpompschakelaar met inschakelcontrole

De kabel van paneel naar EBL (5mtr.) wordt meegeleverd. De meters zijn geschikt voor de inhoudsmeting van kunststof tanks. Hiervoor zijn tanksensoren of een tanksonde incl. toebehoren verkrijgbaar. S.v.p. apart bijbestellen.

Type	Kleur	meten H x B x D in mm	Art. Nr.
LT 420	mat Zilber	106 x 176 x 35	999.188

Controlepaneel 12V DC te gebruiken met een boordaccu



Dit controlepaneel IT 300 KAP wordt op de accu's of meetpunten van de watertanks aangesloten. Het uitlezen gebeurt met meetinstrumenten met een nauwkeurigheidsklasse van KL2.5. Met automatische verlichting als de knoppen gebruikt worden.

Eigenschappen:

- Traploze Voltmeter 5 - 15 V voor boord- en startaccu

- Tankmeter in 4 stappen voor 2 watertanks (bijv. schoon- en afvalwater).

Het paneel IT 300 KAP is zowel geschikt voor het meten van kunststof- als van metalen tanks. Hiervoor zijn tanksensoren of een tanksonde incl. toebehoren verkrijgbaar. S.v.p. apart bijbestellen.

Type	Kleur	meten H x B x D in mm	Art. Nr.
IT 300 KAP	Zwart	85 x 100 x 60	20.56.62



Beeld: LT 232

Deze LED-panelen worden direct op de accu, watertank of pomp aangesloten. Het uitlezen gebeurt via LED. De LED-panelen LT 221 en LT 232 zijn zowel geschikt voor het meten van kunststofftanks. Hiervoor zijn tanksensoren of een tanksonde incl. toebehoren verkrijgbaar. S.v.p. apart bijbestellen.

	LT 201	LT 221	LT 232
Voltmeter in 3 stappen (2 accu's)		•	•
Watertankmeter (schoon- en vuilwater)		•	•
Pompschakelaar			•

Type	Kleur	meten H x B x D in mm	Art. Nr.
LT 201	Zwart	75 x 75 x 35	20.56.40
LT 221	Zwart	75 x 75 x 30	20.56.42
LT 232	Zwart	75 x 130 x 30	20.56.44

Acculaadsysteem 230V AC / 12V DC met geïntrigeerd controlepaneel Te gebruiken in een kampeerauto



Het electroblok EBL 263-5 bevat een acculaad-module, complete 12V voorziening inclusief zekeringen. Deze zekering is voor de 12V stroomvoorzorging en verdere besturing- en controlefuncties.

Eigenschappen:

- Accumodule (tegen diepontlading van de boord accu) met optische alarmfunctie
- Bistabiel 12V hoofdschakelaar relais
- 230V netspanningcontrole
- Accuspanning in 3 stappen voor start – en boordaccu

- Watertankmeter in 3 stappen voor 2 watertanks. (bijv. schoon- en afvalwater)
- Schakelaar voor pomp en boiler met controle lampje
- Bijlaad mogelijkheid voor de startaccu
- Automatische afzekering voor de 12V stroomvoorziening
- Geschikt voor zowel gel- als loodzuuraccu's

De EBL 263-5 is geschikt voor het meten van kunststoftanks. Hiervoor zijn tanksensoren of een tanksonde incl. toebehoren verkrijgbaar. S.v.p. apart bijbestellen.

Type	Kennlinie	Laadstroom	Geschikt accuamp.	meten H x B x D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
EBL 263-5	IWUOU	10 Amp.	100 AH	130 x 275 x 173	4,4	911.056

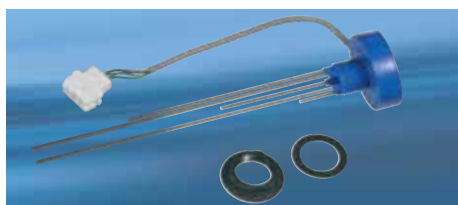
Toebehoren voor watertankmetingen Voor alle panelen die een watertankmeting hebben



Tanksensoren worden gemakkelijk in de wand van de watertank gemonteerd. Voor een meter met 3 niveaus heeft u 4 sensoren nodig. 1 basis- en 3 meetpunten. (1/3, 2/3 en vol). Voor een meter

met 4 niveaus heeft u 5 sensoren nodig. 1 basis- en 4 meetpunten. (1/4, 1/2, 3/4 en vol). Voor het aansluiten van het controlepaneel heeft u een aparte kabel nodig. S.v.p. apart bijbestellen.

Tanksensor per stuk	Art. Nr.	20.56.92
---------------------	----------	----------



Tanksondes worden van boven in de watertank ingebouwd. De staven worden door de klant naar wens ingekort. Levering compleet met moer en afdichting.

Voor het aansluiten van het controlepaneel heeft u een aparte kabel nodig. S.v.p. apart bijbestellen.

Staaftanksonde M 400	voor tankhoogtes van 150 tot 400	Art. Nr.	20.56.90
Staaftanksonde M 600	voor tankhoogtes van 400 tot 600	Art. Nr.	op bestelling

Sensor- en sondekabel

Sensor- of sondekabel wordt gebruikt voor het aansluiten van tanksensoren-sondes naar het controlepaneel. Deelbare kabel kunt u voor 2 tanks gebruiken, afkorten naar wens van de klant. S.v.p. apart te bestellen onderdelen.

Type paneel	Type sensor	Kabelsoort	Maat	Art. Nr.
LT 221, LT 232	Tanksensor	1 kabel, deelbaar	4 x 0,5 x 8 m	20.56.94
	Staaftanksonde	voor 2 tanks	4 x 0,5 x 8 m	op bestelling
IT 207, IT 300	Tanksensor	1 kabel, deelbaar	5 x 0,5 x 8 m	20.56.95
	Staaftanksonde	voor 2 tanks	5 x 0,5 x 8 m	20.56.97
LT 309	Tanksensor	2 kabel	5 x 0,5 x 8 m	933.708
	Staaftanksonde	1 kabel per tank	5 x 0,5 x 8 m	933.768

Laadregelaar voor zonnepanelen 12V DC Verbinding met boordaccu



De laadregelaar begrenst en regelt de laadspanning vanuit de zonnepanelen. Hij zorgt voor het optimaal laden van de accu. Een geïntegreerde diode verhindert een ontlading van de accu door een onvoldoende laadspanning. (bijv. 's nachts) Geschikt voor zonnepanelen met een maximaal vermogen van 14 Amp. (170 Wp) Geschikt voor gel en loodzuuraccu's.

Eigenschappen LRS 1214:

- 2 accu's
- EBL en digitaal bedieningspaneel
- EBL met 3 polig zonnepaneel aansluiting, met aansluitadapters voor de startaccu. Geschikt voor EBL's 99/100/264-9/240 en 269
- EBL met 3 polige aansluiting

Type	maten H x B x D in mm	Gewicht in g	Art. Nr.
LR 1214 inclusief aansluitmateriaal	95 x 64 x 44	110	20.35.28
LRS 1214 inclusief aansluitmateriaal	95 x 64 x 44	160	999.160

Bedieningspaneel zonnepaneel 12V DC toebehoren voor LRS 1214



Het controlepaneel IT 300 zonnepaneel, wordt direct op het zonnepaneel regelaar LRS 1214 aangesloten. Het uitlezen gebeurt met meetinstrumenten met een nauwkeurigheidsklasse van KL2.5.

Eigenschappen:

- Traploze aanduiding van de laadstroom uit het zonnepaneel voor boord en startaccu.
- Levering is incl. aansluitmateriaal.

Type	Kleur	maten H x B x D in mm	Art. Nr.
IT 300 Solar	Zwart	85 x 85 x 35	999.144

Booster 12V DC Te plaatsen in de caravan bij de boordaccu



De booster WA 1214-8 verhoogt de laadspanning in de caravan, op max. 14.4V, zodat de caravanaccu tijdens het rijden optimaal geladen wordt. De booster scheidt caravanaccu van de auto, als de motor van de auto uitgeschakeld wordt door de contactsleutel.

Ingangsspanning	9,0 - 14,5V (max. 11 Amp)
Uitgangsspanning	14,4V (optimale acculaadstroom)
Uitgangsstroom	Ca. 8 Amp. bij U uitgang = 12V

Type	maten H x B x D in mm	Gewicht in g	Art. Nr.
WA 1214-8 inclusief aansluitmateriaal	110,5 x 80 x 125	550	20.35.26

Omvormers 230V AC / 12V DC te gebruiken in caravans zonder boordaccu

Omvormers voor 12V gebruikers zoals: dompel-pompen, lampen, e.d. Geschikt voor caravans die hoofdzakelijk op het 230V net zijn aangesloten, en af en toe 12V nodig hebben. Gebruik zonder

accu is mogelijk. Niet geschikt als acculader. Omschakeling van 230V netspanning en 12V accuspanning gaat geheel automatisch. Voor een radio is een phonosieb nodig.



Beeld: KA 45

Geschikte phonosiebs zijn:
PS 1-2, PS 3 en PSA 4-3

Type	opbrengst	Maximale uitg. stroom	maten H x B x D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
KA 25	25 Watt	2,1 Amp.	93 x 150 x 110	1,1	20.35.02
KA 60 E	60 Watt	5 Amp.	110 x 135 x 160	2	20.35.04



Beeld: CSV 300

Eigenschappen CSV 300:

- 5 aparte 12V stroomgroepen
- 230V Stroomverdeler met 2 polige automatische zekeringen van 13 Amp

Type	Maximale uitg. stroom	maten H x B x D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
CSV 300	24 Amp.	84 x 221 x 227	1,5	905.032

Phonosieb 12V DC optie voor KA 25 en KA 60 E



Beeld: PS 3

Een phonosieb wordt gebruikt voor gebruikers die een volledig afgevlakte 12 V spanning nodig hebben. (radio's, TL verlichting, e.d.) Aansluiting tussen omvormer en 12 V gebruiker. Incl. toebehoren.

Uitgangsspanning 12V = gestabiliseerd
Ingangsspanning min. 12V max. 14V ontgestabiliseerd

Type	Maximale uitg. stroom	Belasting omvormer	maten H x B x T in mm	Gewicht in g	Art. Nr.
PS 1-2	1 Amp.	20 watt	95 x 64 x 44	105	20.35.41
PS 3	3 Amp.	60 watt	110 x 75 x 56	170	20.35.42

Accubewaker 12V DC te gebruiken met boordaccu



De accubewaker BW 50 bewaakt de spanning van de aangesloten accu. Zodra de accuspanning onder de afschakelspanning komt (10.8V) onderbreekt deze de stroomvoorzorging van de accu naar de gebruikers. Dit gebeurt niet bij zeer korte onderschreidingen (< 2 sec.), zoals bij piekspanning door het inschakelen van gebruikers.

Een hoofdschakelaar voor afstandsbediening van de stroomvoorzorging van alle aangesloten gebruikers en aansluitmateriaal wordt meegeleverd.

Type	Maximale schakelstroom	Afschakel stroom	Inschakel stroom	maten H x B x D in mm	Gewicht in g	Art. Nr.
BW 50	50 Amp.	10,8V	11,4V	43 x 100 x 90	140	20.35.27

Laadregelaar 12V DC te gebruiken met boordaccu



De laadregelaar LR 03 zorgt voor automatisch lading van de startaccu vanuit de boordaccu met max. 2 Amp. De aangesloten startaccu wordt zolang uit de boordaccu geladen, tot de spanning van de startaccu 0.7V onder de spanning van de boordaccu is.

Netspanning van de aangesloten accu 12V
Maximale laadstroom 2 Amp.

Type	maten H x B x D in mm	Gewicht in g	Art. Nr.
LR 03 incl. aansluitmateriaal	95 x 64 x 44	80	999.107

Spanningsregelaar 12V DC Te gebruiken met boordaccu



De spanningsregelaar SR 1203 is voor te gebruiken in kampeermiddelen met stroomvoorzorging vanuit batterijen. Hij levert een gestabiliseerde 12 V uitgangsspanning voor elektrische apparaten, die 12V nodig hebben.

Ingangsspanning 12V tot max. 15V =
Uitgangsspanning 12V = (< 12V bij ingangsspanning < 13V)
Max. laadstroom 3 Amp.

Type	Maße H x B x D in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.
SR 1203 incl. aansluitmateriaal	110 x 75 x 56	140	999.080

Uw Schaudt Partner:



www.schaudt-gmbh.de



Amarilstraat 40 · 7554 TV Hengelo (OV)
Tel. +31 (0) 74 2455680 · Fax +31 (0) 74 2439655
info@ocs-recreatie.nl · www.ocs-recreatie.nl