

# Schalter- und Sicherungspanels

für die Bordelektrik



## USB-Lader-Panel S

- USB-Doppelladegerät  
5 V / 2,5 A



## Frontplatten-Blende S

- Blindabdeckung für bereits eingebaute Panels oder zum Einbau eigener Komponenten



## Sicherungs-Panel 4 S

- Sicherungsautomaten 6 A, 8 A, 10 A, vorverdrahtet zur Gruppe
- 1 Sicherungsautomat 12 A, einzeln beschaltbar
- für 12 V und 24 V geeignet
- Anschluss über Flachstecker
- Optische Auslösekontrolle
- Andere Bestückung auf Anfrage



## Schalter-Panel 4 S

- 4 Schalter EIN/AUS, je 8 A belastbar, mit Kontroll-LED
- Anschluss über Schraubklemmen
- Ausführung 12 V oder 24 V



## Schalter-Panel 16 A S

- Einzelschalter 2xUM mit Flachsteckanschluss
- Belastbarkeit: max. 2x8 A bzw. 1x16 A
- für 12 V und 24 V geeignet



## Schalter-Panel 2x16 A S

- 2 Einzelschalter 2xUM mit Flachsteckanschluss
- Belastbarkeit: je max. 2x8 A bzw. 1x16 A
- für 12 V und 24 V geeignet



## Steckdosen-Panel S

- Für 12 V-Verbraucher mit DIN-Stecker (ISO 4165), Belastbarkeit 8 A
- Anschluss über Flachstecker



Alle technischen Daten finden Sie auf Seite 98/99 oder auf unserer Website [www.votronic.de](http://www.votronic.de)



## Hauptschalter-Panel 20 A S

- Robuster Hauptschalter mit 20 A-Überstromschalter (Sicherungsautomat)
- Thermisch auslösend, kurzzeitig hoch überlastbar
- Auslösung bei mehr als 20 A Dauerstrom mit Rückwurf der Schaltwippe
- für 12 V und 24 V geeignet

### Mess- und Anzeigeräte LCD-Volt / Amperemeter S



Gerätetyp	LCD-Volt / Amperemeter S
Art.-Nr.	1259
Batterie-Spannung	12 und 24 V
Spannungsmessbereich	7-32 V
Messauflösung	0,1 V / 0,1 A
Strommessbereich Dauer/15 min/Kurzzeit	+/-100/150/450 A
Stromaufnahme (Beleuchtung abschaltbar)	1-30 mA
Maße Display (HxBxT)	85x80x24 mm
Einbaumaße (HxBxT)	72x66x22 mm
Maße Shunt (BxTxH)	135x30x45 mm
Gewicht Anzeige/Shunt	55 g/160 g

**Lieferumfang:** Anzeigeeinheit, Mess-Shunt, Steuerleitung 5 m lang, Masseband, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone

**Prüfzeichen:** CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

### Mess- und Anzeigeräte LCD-Voltmeter S



Gerätetyp	LCD-Voltmeter S
Art.-Nr.	1256
Batterie-Spannung	12 und 24 V
Spannungsmessbereich	7-32 V
Messauflösung	0,1 V
Stromaufnahme (Beleuchtung abschaltbar)	1-30 mA
Maße (HxBxT)	85x80x24 mm
Einbaumaße (HxBxT)	72x66x22 mm
Gewicht	55 g

**Lieferumfang:** Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone

**Prüfzeichen:** CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

### Mess- und Anzeigeräte Duo-Akku-Tester S



Gerätetyp	Duo-Akku-Tester S
Art.-Nr.	1245
Anzeige-Art	LED
Batterie-Spannung	12 V
Spannungsmessbereich	10,5-15,0 V
Messauflösung	0,1 V
Stromaufnahme	1-15 mA
Maße (HxBxT)	85x47x17 mm
Einbaumaße (HxBxT)	62x29x14 mm
Gewicht	28 g

**Prüfzeichen:** CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

**Lieferumfang:** Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone

### Füllstandsmesstechnik Tankanzeigen



Gerätetyp	Frischwassertankanzeige S	Abwassertankanzeige S	Fäkaltankanzeige S
Art.-Nr.	5311	5313	5315
Batterie-Spannung	12 und 24 V	12 und 24 V	12 und 24 V
Stromaufnahme	1-30 mA	1-30 mA	1-30 mA
Maße (HxBxT)	85x47x20 mm	85x47x20 mm	85x47x20 mm
Einbaumaße (HxBxT)	63x29x18 mm	63x29x18 mm	63x29x18 mm
Gewicht	28 g	28 g	28 g

**i** Erforderliche Tankgeber (1 Stück pro Anzeige/pro Tank), Auswahl nach Tankinhalt, Tankhöhe und Montagemöglichkeit am Tank, siehe Seite 96.

**Prüfzeichen:** CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

**Lieferumfang:** Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone

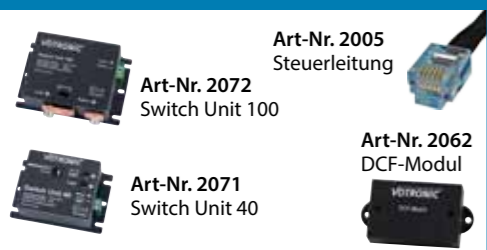
» Weitere technische Daten und Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite [www.votronic.de](http://www.votronic.de)

### Mess- und Anzeigeräte LCD-Kontrollboards



Gerätetyp	VPC Jupiter 100	VPC Jupiter 200	VPC Jupiter 400	VPC Merkur	VPC Terra	Info Panel Pro
Art.-Nr.	5747	5748	5749	5744	5741	5330 / 6330
Smart-Shunt (Dauerstrom) im Lieferumfang	100 A	200 A	400 A	—	—	—
Batterie-Spannung Bord / Start	12 / 12 und 24 V		12 / 12 und 24 V		12 und 24 V	12 V / 24 V
Stromaufnahme / mit USB aktiv	10-64 mA / max. 2 A		6-60 mA / max. 2 A		6-60 mA / —	0-50 mA / —
Schaltstrom-Hauptschalter max.	0,3 A		0,3 A		0,3 A	16 A
Schaltstrom-Pumpe max.	16 A		—		16 A	10 A
Maße Display (BxHxT)	200x65x30 mm		200x65x30 mm		200x65x28 mm	200x55x18 mm
Einbaumaße (BxHxT)	185x57x24 mm		185x57x24 mm		185x57x22 mm	175x43x12 mm
Maße Smart-Shunt (BxTxH)	135x30x42 mm		—		—	—
Gewicht Display / Smart-Shunt	200 g / 330 g		200 g / —		175 g / —	90 g / —

### Empfohlenes Zubehör für LCD-Kontrollboards



Art-Nr. 2005  
Steuerleitung

Art-Nr. 2072  
Switch Unit 100

Art-Nr. 2071  
Switch Unit 40

Art-Nr. 2062  
DCF-Modul

**i** Erforderliche Tankgeber (1 Stück pro Tank), Auswahl nach Tankinhalt, Tankhöhe und Montagemöglichkeit am Tank, siehe Seite 100.

**Prüfzeichen:** CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

**Lieferumfang VPC Terra:** Anzeige- und Bedieneinheit, Anschlusskabel 5 m, Befestigungsschrauben, Anleitung

**Lieferumfang VPC Jupiter:** Anzeige- und Bedieneinheit, Smart-Shunt, Masseband, 2x Anschlusskabel 5 m, 2x Temperaturfühler, Befestigungsschrauben, Anleitung

**Lieferumfang VPC Merkur:** Anzeige- und Bedieneinheit, Anschlusskabel 5 m, 2x Temperaturfühler, Befestigungsschrauben, Anleitung

**Lieferumfang Info Panel Pro:** Flachstecker, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

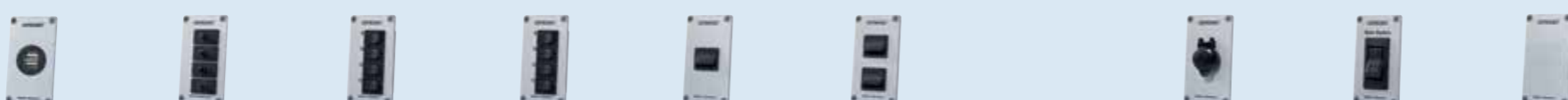
### Zubehör Piktogramm-Folie, schwarz

Art.-Nr. 2112  
Maße Piktogramme ca. 12x10 mm

**i** Zur sauberen Kennzeichnung von Schaltern und Sicherungen steht ein international verständlicher Beschriftungsbogen zur Verfügung. Diese Piktogramm-Folie ist transparent, selbstklebend, vorgestanzt und passend zum VOTRONIC Frontplattendesign abriebfest schwarz bedruckt.

1 Frischwassertank	10 Tankheizung	19 Beleuchtung Außentür	28 TV	37 Kohlenmonoxid-Alarm	46 24V-Gleichspannung	55 Reserve	64 Sicherung 7 A
2 Abwassertank	11 BORD-Batterie	20 Beleuchtung Stauraum	29 Videorekorder	38 Gas-Alarm	47 Ein	56 Laden	65 Sicherung 8 A
3 Fäkaltank	12 START-Batterie	21 Kühlschrank	30 Sat-Receiver	39 Eis-Ex	48 Ein	57 Verteilung 1	66 Sicherung 8 A
4 Kraftstofftank	13 SOLAR-Batterie	22 Heizung	31 Herd/Mikrowelle	40 Scheinwerfer	49 Aus	58 Verteilung 2	67 Sicherung 10 A
5 Tank INNEN	14 Batterie 1	23 Boiler	32 Elektrische Stufe	41 Netzgerät	50 Aus	59 Zusatz (allgemein)	68 Sicherung 10 A
6 Tank AUSSEN	15 Batterie 2	24 Pumpe	33 Elektrische Markise	42 Spannungs-Wandler	51 On	60 Haupt (allgemein)	69 Sicherung 12 A
7 Tank 1	16 Beleuchtung	25 Ventilator	34 12V-Steckdose	43 Achtung Netzspannung	52 Off	61 Sicherung 4 A	70 Sicherung 16 A
8 Tank 2	17 Beleuchtung Küche	26 Gebläse	35 24V-Steckdose	44 Netz 230V	53 Telefon	62 Sicherung 5 A	
9 Tank allgemein	18 Beleuchtung Sanitärraum	27 Radio	36 Alarm allgemein	45 12V-Gleichspannung	54 Telefax	63 Sicherung 6 A	

### Schalten und Sichern Schalter- und Sicherungspaneile



Gerätetyp	USB-Lader-Panel S	Sicherungs-Panel 4 S	Schalter-Panel 4 S	Schalter-Panel 4 / 24 V S	Schalter-Panel 16 A S	Schalter-Panel 2x16 A S	Steckdosen-Panel S	Hauptschalter-Panel 20 A S	Frontplatten-Blende S
Art.-Nr.	1297	1285	1287	6287	1289	1291	1293	1295	2019
Batterie-Spannung	12 V	12 und 24 V	12 V	24 V	12 und 24 V	12 und 24 V	12 und 24 V	12 und 24 V	—
Maße (HxBxT)	85x47x42 mm	85x47x75 mm	85x47x25 mm	85x47x25 mm	85x47x75 mm	85x47x45 mm	85x47x65 mm	85x47x75 mm	85x47x3 mm
Einbautiefe ca.	38 mm	70 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	60 mm	70 mm	—

**Lieferumfang:** Flachstecker, Befestigungsschrauben, Bohrschablone