

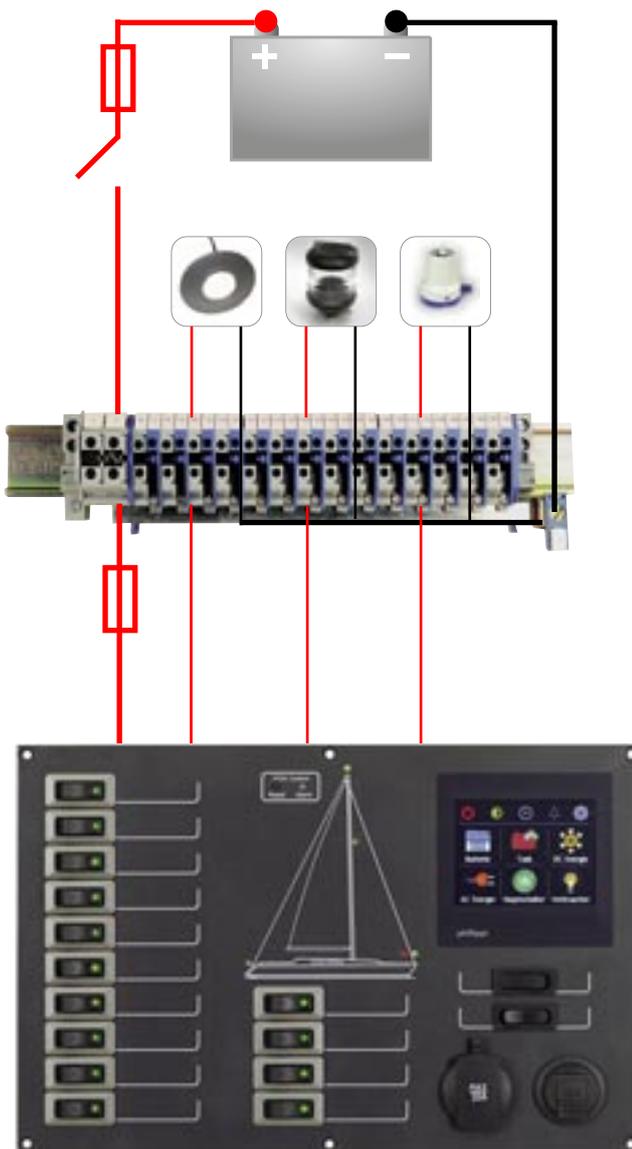


Installation von Stromkreisverteilern

Bei der Planung und dem Einbau von Stromkreisverteilern müssen folgende Punkte beachtet werden:

1. Die Plus-Zuleitung zu den Stromkreisverteilern muss direkt an der Batterie abgesichert und mit einem Hauptschalter versehen werden.
2. Generell gilt, dass der Schutzschalter passend zum jeweiligen Leiterquerschnitt sein muss, um die Leitung gegen Überhitzung und Brandgefahr zu sichern - siehe Tabelle unten.
3. Die Zuleitung muss für dem Verbraucher entsprechend dimensioniert werden.
4. Ein Mindestleiterquerschnitt von 1 mm² für Einzeladern muss beachtet werden, Absicherung max. 6 A.
5. Für die Zuleitung von motorischen Verbrauchern wie Kühlschränken oder Pumpen empfehlen wir die Verwendung von 6 mm² Leitungen.
6. Für Leitungsübergänge bieten wir entsprechende Sammelpunkte und Reihenklemmen an.
7. Bei den Stromkreisverteilern kann bei der Bestellung Ihre Wunschkonfiguration (im Rahmen der lieferbaren Schutzschalter) übernommen werden - ohne Mehrkosten!
8. Schutzschalter können auch noch nachträglich ausgetauscht und damit der Sicherungswert erhöht / erniedrigt werden.
9. Reduziert sich der Zuleitungsquerschnitt an der Reihenklemme zum Stromkreisverteiler, muss dort eine weitere Sicherung montiert werden, die zu dem neuen Leiterquerschnitt passt.

Siehe Norm: Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrische Systeme – Wechselstrom- und Gleichstromanlagen DIN EN ISO 13297:2018



Hier ein Beispiel:

Für einen 12 V Leuchtenstromkreis mit 10 Leuchten je 10 W (total 100 W) wäre der max. Strom 8,33 A.

Es muss in diesem Fall bei einer Leitungslänge bis 10 m eine Leitung mit 1,5 mm², zusammen mit einer Absicherung 10 A verwendet werden.

Empfohlene Leiterquerschnitte für die Verbraucherzuleitungen

für einen Spannungsabfall vom max. 10% bei einem 12V Bordsystem

Absicherung	bis 10 m	> 10 m
2 A	1 mm ²	1 mm ²
6 A	1 mm ²	1,5 mm ²
10 A	1,5 mm ²	2,5 mm ²
16 A	2,5 mm ²	4 mm ²
20 A	4 mm ²	6 mm ²

Bei längeren Zuleitungen (größer 10 m) muss der nächstgrößere Kabelquerschnitt mit 2,5 mm² verwendet werden, um einen zu hohen Spannungsabfall (>10 %) am Verbraucher zu vermeiden.

Die Absicherung kann aber mit 10 A bestehen bleiben. Sollten dennoch eine oder mehrere stärkere Leuchten angeschlossen werden, könnte die Absicherung bei einer Leitung mit 2,5 mm² auf 16 A erhöht werden.

Zur Absicherung bei Querschnittsreduzierung der Schalttafelzuleitung eignen sich die Sicherungshalter SHM und die Mehrfachsicherungshalter BS 5045 und BS 5052, siehe Seite 89.

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (Sicherungsautomaten)

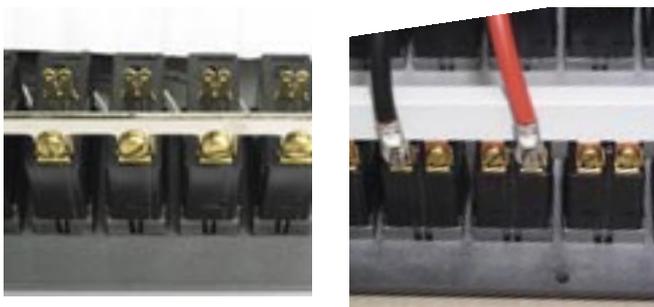
Alle philippi Stromkreisverteiler sind grundsätzlich mit thermischen Leitungsschutzschaltern (Serie 200 und 700 mit Schaltfunktion) ausgestattet. Schmelzsicherungen in Stromkreisverteilern gehören schon lange der Vergangenheit an. Die Leitungsschutzschalter haben den Vorteil, dass zu jeder Zeit der Stromkreis ohne Sicherungswechsel wieder nach Behebung des Fehlers aktiviert werden kann.

Die Stromkreisverteiler der Serie 200 vereinen optimalen Bedienungskomfort durch den klar strukturierten Aufbau und der daraus resultierenden einfachen Bedienung mit hochwertiger und zuverlässiger Technik. Die einzelnen Stromkreise werden über thermische Wipp-Schutzschalter der Typenreihe E-T-A 3130 geschaltet und abgesichert. Die integrierte LED-Kontrollleuchte zeigt den Betriebszustand des Stromkreises an.

Die aufeinander abgestimmten Abmessungen der einzelnen Stromkreisverteiler ermöglichen die beliebige Kombination in horizontaler oder vertikaler Richtung. Der Einbauausschnitt kann bei allen Modellen um 10 mm pro Seite kleiner als die Panelabmessungen gewählt werden.

SERIE 200

Der Anschluss erfolgt über Flachsteckhülsen 6,3 mm auf der Rückseite der Wipp-Schutzschalter. Hochwertige Stromschienen aus vernickeltem Kupfer verbinden die Versorgungsseite der Schutzschalter. Dies sorgt für einen sicheren Stromübergang, speziell im maritimen Umfeld.



SICHERE FUNKTION ÜBERALL UND ZU JEDER ZEIT

Schalttafeln mit thermischen Schutzschaltern ermöglichen eine sehr sichere und zuverlässige Versorgung der elektrischen Anlage, da sie ohne elektronische Bauteile auskommen. Sie sind erste Wahl für Anwendungen bei denen es auf größtmögliche Sicherheit ankommt.

Auch in Installationen die schon mit digitalen Schaltfunktionen ausgerüstet sind stellen Schutzschalter für die sicherheitsrelevanten Funktionen eine sichere Grundversorgung dar.

POSITIONSLAMPEN-ÜBERWACHUNG



Die elektronische Positionslampen-Überwachung erkennt den Ausfall der Glühlampe oder Leuchdiode (LED) bzw. eine Kabelunterbrechung. Im Fehlerfall zeigt die zugeordnete Leuchtdiode auf dem Display den Fehler an.

Ab Werk werden Wippschutzschalter mit einer Nennstromstärke von 10 A eingebaut, auf Wunsch können 2 A, 6 A, 16 A oder 20 A Typen eingesetzt werden. Die Stromkreisverteiler können für DC 12V und 24V eingesetzt werden, sofern nicht anders angegeben.



Ein Bogen mit Beschriftungsschildern (SKZ) und schwarze Befestigungsschrauben werden mitgeliefert.



Stromkreiskennzeichen passend zu den Stromkreisverteilern der Serie 200 zum Aufkleben in das entsprechende Feld. Im Lieferumfang enthalten.

■ SKZ -D	Artikel-Nr.: 0 2900 1600
■ SKZ -Mobil (für Fahrzeuge)	Artikel-Nr.: 0 2900 1606
■ SKZ -GB	Artikel-Nr.: 0 2900 1602
■ SKZ -NL	Artikel-Nr.: 0 2900 1601
■ SKZ -ES	Artikel-Nr.: 0 2900 1603
■ SKZ -DK	Artikel-Nr.: 0 2900 1604
■ SKZ -FR	Artikel-Nr.: 0 2900 1605
■ SKZ -PL	Artikel-Nr.: 0 2900 1611



■ **STV 210** Artikel-Nr.: **0 2000 2100**

10 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



■ **STV 207** Artikel-Nr.: **0 2000 2071**

7 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose.

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



■ **STV 204 SY** Artikel-Nr.: **0 2002 2041**

4 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Display Segelyacht inkl. Überwachung für Glühlampen- oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). Für 12 V und 24 V einsetzbar

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm



■ **STV 237 (BTM)** Artikel-Nr.: **0 2000 2370**
■ **STV 247 (PSM2)** Artikel-Nr.: **0 2000 2470**

7 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10A, Monitor BTM oder PSM2 und 2 Schalter (0-1, 1-0-2) zur allgemeinen Verwendung. Shunt SHE (BTM) oder P-BUS-Komponenten bitte extra bestellen!

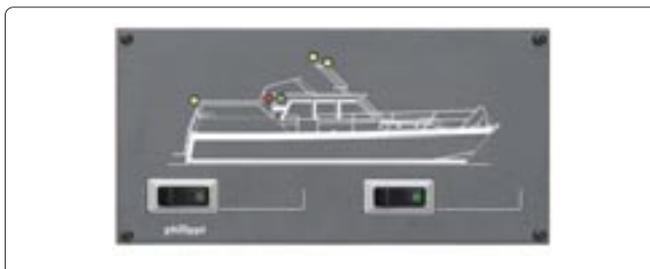
Abmessungen B 210 x H 157,5 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



■ **STV 216 (TCS)** Artikel-Nr.: **0 2000 2160**
■ **STV 218 (BLS-Set)** Artikel-Nr.: **0 2000 2180**

7 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 10 A, Monitor TCS oder BLS-Set. Der Shunt SHE 300 ist bei dem Modell STV 218 im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen zu den Monitoren auf Seite 45ff.

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



■ **STV 202 MS** Artikel-Nr.: **0 2002 2026**

2 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A und Display Motorschiff inkl. Überwachung für Glühlampen- oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). Für 12 V und 24 V einsetzbar

Abmessungen B 210 x H 105 x T 70 mm



■ **STV 208** Artikel-Nr.: **0 2000 2080**

8 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Abmessungen B 210 x H 105 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



■ **STV 220** Bestell-Nr.: 0 2000 2200

20 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 20



■ **STV 214 -12V** Bestell-Nr.: 0 2001 2140
 ■ **STV 214 -24V** Bestell-Nr.: 0 2002 2140

14 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 10 A, beleuchtetes Volt- und Amperemeter, 3 Steuerschalter (0-1, 1-0-2, 1-2) für frei wählbare Funktionen.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 16/4



■ **STV 203** Bestell-Nr.: 0 2000 2030

3 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 30 A.

Abmessungen B 105 x H 105 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10.



■ **STV 204** Bestell-Nr.: 0 2000 2040

4 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Abmessungen B 105 x H 105 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10.



■ **STV 200-5** Bestell-Nr.: 0 2000 2005

5 Stromkreise mit Wippschaltern ein/aus sowie Funktions-LEDs. Wippschalter mit anderen Schaltfunktionen aus der gleichen Serie (31,5 x 14 mm) siehe Seite 22.

Abmessungen B 105 x H 105 x T 50 mm



■ **MPE 202** Artikel-Nr.: 0 2800 2020

Panel für 2x PSD- bzw. USB-Steckdosen. Steckdosen sind separat zu bestellen, siehe ab Seite 107.

Abmessungen B 105 x H 52,5 x T 70 mm



■ **MPE 203** Artikel-Nr.: 0 2990 0203

Panel für 3 Stück Taster RDS oder Steckdosen Serie RTQ.

Abmessungen B 105 x H 52,5 x T 70 mm

■ **RTQ USB** Artikel-Nr.: 6 0002 1002

USB 2.0 Steckdose mit 30 cm USB-Kabel.

■ **RTQ LAN** Artikel-Nr.: 6 0002 1008

Steckdose mit vor- und rückseitiger RJ45 Buchse.

■ **RDS 0-(1)** Artikel-Nr.: 6 0002 0010

Taster 0-(1), Ringbeleuchtung grün, 0,1A

Die Stromkreisverteiler STV 232, STV 235, STV 236, STV 238 und STV 244 können wahlweise mit einem Batterie-/Tankmonitor BTM oder dem Systemmonitor PSM2 geliefert werden. Sie ermöglichen je nach Modell die komplette Absicherung und Überwachung einer mittelgroßen Segelyacht oder eines Fahrzeuges mit einem Panel.

Frei belegbare Steuerschalter können zum Schalten von fernsteuerbaren Hauptschaltern, Bilgenpumpenautomatik, Wechselrichtersteuerung,

Lautsprecherumschalter und weiteren beliebigen Anwendungen eingesetzt werden.

Die Doppel-USB-Ladesteckdose ist für Betriebsspannungen von 12 V und 24 V geeignet.

Der Shunt SHE 300 für den Monitor BTM und die P-BUS Komponenten für die Monitore PSM2 und PSL sind extra zu bestellen, siehe Seite 30ff.



■ **STV 235 (BTM)** Artikel-Nr.: 0 2002 2350
 ■ **STV 255 (PSM2)** Artikel-Nr.: 0 2002 2550

15 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM oder PSM2. Shunt SHE / P-BUS Interfaces bitte separat bestellen.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihen клемме Type RKL 16/4



■ **STV 236 (BTM)** Artikel-Nr.: 0 2000 2360
 ■ **STV 256 (PSM2)** Artikel-Nr.: 0 2000 2560

14 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM oder PSM2, DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose, 2 Schalter (0-1, 1-0-2) und Display Segelyacht incl. Überwachung für Glühlampen oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). Shunt SHE 300 / P-BUS Interfaces bitte separat bestellen.

Abmessungen B 315 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihen клемме Type RKL 16/4



■ **STV 232 (BTM)** Artikel-Nr.: 0 2000 2320
 ■ **STV 250 (PSM2)** Artikel-Nr.: 0 2002 2500

10 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM oder PSM2, DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose, 2 Schalter (0-1, 1-0-2). Shunt / Interfaces bitte separat bestellen.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihen клемме Type RKL 10



■ **STV 244 (BTM)** Artikel-Nr.: 0 2002 2440
 ■ **STV 264 (PSM2)** Artikel-Nr.: 0 2002 2640

24 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM oder PSM2, DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose, 2 Schalter (0-1, 1-0-2) und Display Segelyacht incl. Überwachung für Glühlampen- oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). Shunt SHE / P-BUS Interfaces bitte separat bestellen.

Abmessungen B 420 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihen клемме Type RKL 30



■ **STV 238 (BTM)** Artikel-Nr.: 0 2000 2380
 ■ **STV 258 (PSM2)** Artikel-Nr.: 0 2000 2580

18 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM oder PSM2 und Display Segelyacht zur Pos.laternenüberwachung mit Alarm (POS 6). 1 Schalter 0-1. Shunt SHE / P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 210 x H 315 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammer Type RKL 20



■ **STV 267** Artikel-Nr.: 0 2002 2670

7 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A und P-BUS Systemmonitor PSL. P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 210 x H 157,5 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammer Type RKL 10



■ **STV 274** Artikel-Nr.: 0 2002 2740

14 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, P-BUS Systemmonitor PSL, DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose, 2 Schalter (0-1, 1-0-2) und Display Segelyacht incl. Überwachung für Glühlampen oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 315 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammer Type RKL 16/4



■ **STV 270** Artikel-Nr.: 0 2002 2700

10 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, P-BUS Systemmonitor PSL, DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose. P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammer Type RKL 10



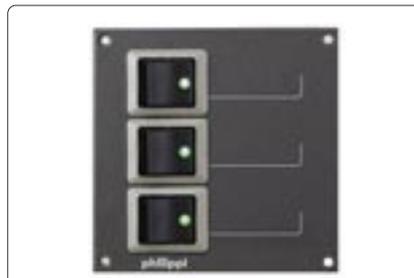
■ **STV 284** Artikel-Nr.: 0 2002 2840

24 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, philippi P-Bus Systemmonitor PSL und DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose. Display Segelyacht incl. Überwachung für Glühlampen oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). Für 12 V und 24 V einsetzbar. P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 420 x H 210 x T 70 mm
 Hierzu empfohlene Reihenklammer Type RKL 14

Zur Absicherung der Stromkreise auf Aluminium- und Stahlschiffen werden zur völligen galvanischen Trennung vom Schiffsrumpf zweipolige Schutzschalter eingesetzt. Die zweipoligen Wipp-Schutzschalter des Typs E-TA 3130 fügen sich optisch in die Serie 200 ein. Aufgrund gleicher Abmessungen zu den Stromkreisverteilern der Serie 200 können die beiden Panels beliebig kombiniert werden. Die Schutzschalter sind in den Stromstärken 6 A, 10 A oder 16 A lieferbar. Als Standard werden thermische Wipp-Schutzschalter mit einer Stromstärke von 10 A eingebaut.

Dazu empfehlen wir die Reihenklemmen RKL14 (zweipolig).



■ **STV 203-2p** Artikel-Nr.: 0 2000 2032

3 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Abmessungen B 105 x H 105 x T 70 mm



■ **STV ISO** Artikel-Nr.: 0 2000 0200

Panel zur Kontrolle des Gleichspannungspotentials auf dem Rumpf. Zweipoliger Kontrolltaster mit zwei Leuchtdioden. Der Rumpf ist spannungsfrei, wenn beide Leuchten aufleuchten. Für 12 V und 24 V Anlagen geeignet.

Abmessungen B 105 x H 52,5 x T 70 mm

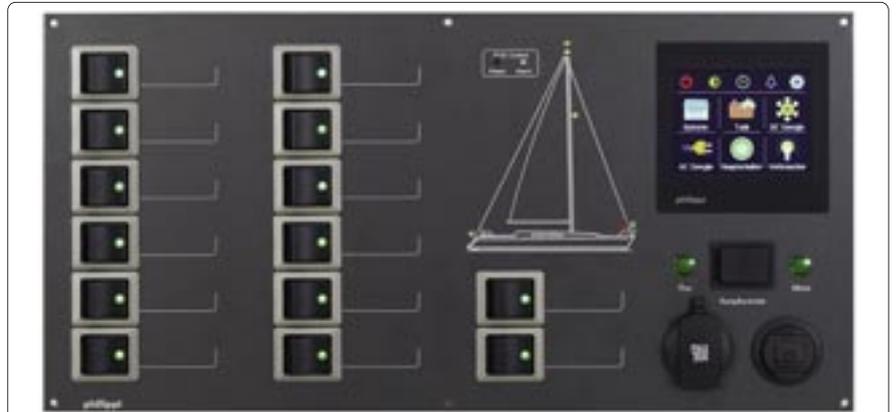


■ **STV 206-2p** Artikel-Nr.: 0 2000 2062

6 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Für 12 V und 24 V einsetzbar.

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 14



■ **STV 234-2p (BTM)** Artikel-Nr.: 0 2000 2342

■ **STV 254-2p (PSM2)** Artikel-Nr.: 0 2000 2542

14 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM oder PSM2, Display Segelyacht inkl. Überwachung für Glühlampen oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6), DC- und USB-Doppel-Lade-Steckdose und Rumpfkontrolle. Für 12 V und 24 V. Shunts / Interfaces bitte separat bestellen.

Abmessungen B 420 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 14

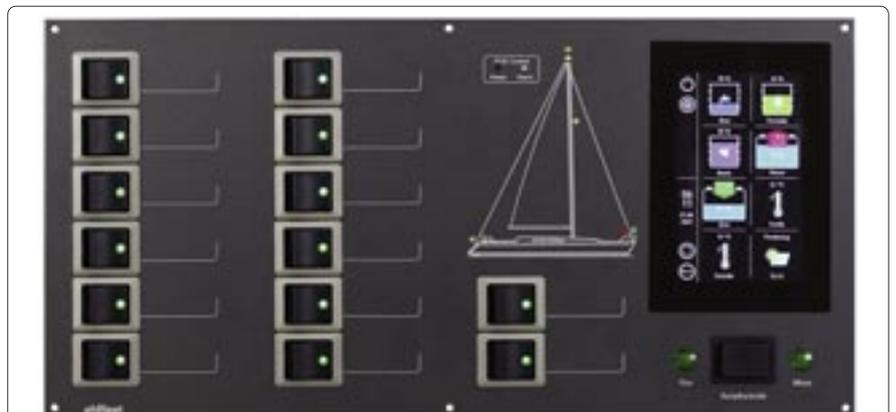


■ **STV 212-2p** Artikel-Nr.: 0 2000 2122

12 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

Für 12 V und 24 V einsetzbar.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 14

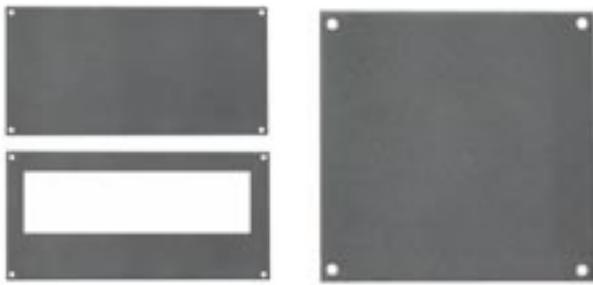


■ **STV 288-2p** Artikel-Nr.: 0 2002 2882

14 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Systemmonitor PSL, Display Segelyacht incl. Überwachung für Glühlampen- oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6), Rumpfkontrolle Für 12 V und 24 V einsetzbar. P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 420 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen Type RKL 14

➤ ZUBEHÖR ZU STROMKREISVERTEILER DER SERIE 200



Leertafeln zur Ergänzung bestehender Panele

Leer 200	Artikel-Nr.: 0 2900 2001
Abmessungen B 105 x H 52,5 x T 2,5 mm	
Leer 201	Artikel-Nr.: 0 2900 2010
Abmessungen B 105 x H 105 x T 2,5 mm	
Leer 202	Artikel-Nr.: 0 2900 2020
Abmessungen B 210 x H 105 x T 2,5 mm	
Leer 204	Artikel-Nr.: 0 2900 2040
Abmessungen B 210 x H 210 x T 2,5 mm	
Leer 200 R	Artikel-Nr.: 0 2900 2050
Leertafel zum Einbau eines Autoradios mit DIN-Schacht (183 x 55 mm)	
Abmessungen B 210 x H 105 x T 2,5 mm	

Präzisions-Messinstrumente mit LED Beleuchtung.
Weitere Modelle auf Anfrage lieferbar.



Abmessungen B 48 x H 48 x T 46 mm
Ausschnitt B 45,5 x H 45,5 mm

Voltmeter DC

- SQB 8-16V Artikel-Nr.: 6 0490 0816
- SQB 16-32V Artikel-Nr.: 6 0490 1632



Tankanzeigen (DC 10-30V) für TGT/TGW

- SQB Water (10-180Ω) Nr.: 6 0490 9182
- SQB Fuel (10-180Ω) Nr.: 6 0490 9183



Amperemeter DC (interner/externer Shunt)

- SQB 0-40A Artikel-Nr.: 6 0491 0040
- SQB 0-40A/60mV Artikel-Nr.: 6 0492 0040
- SQB 0-60A/60mV Artikel-Nr.: 6 0492 0060
- Shunt 40 A/60 mV Artikel-Nr.: 7 3060 0040
- Shunt 60 A/60 mV Artikel-Nr.: 7 3060 0060



Voltmeter AC (ohne Beleuchtung)

- SQB 250V (AC) Artikel-Nr.: 6 0495 0250

➤ THERMISCHE SCHUTZSCHALTER

E-T-A 3130

Einpoliger DC Ein-Aus-Wippschalter mit Überstromschutzfunktion und grüner LED-Funktionsanzeige. Wippe schwarz, Rahmen silber. Schnapprahmenmontage, Befestigungsausschnitt 14,8 x 34,2 mm, Gerätebreite 18 mm. Nennspannung DC 30 V. Stromaufnahme der LED: 0,7 mA bei 12 V.

Ab Lager lieferbare Werte

3130-F11B-K7T1-W29AG3-2A	Artikel-Nr.: 1 3130 2002
3130-F11B-K7T1-W29AG3-6A	Artikel-Nr.: 1 3130 2006
3130-F11B-K7T1-W29AG3-10A	Artikel-Nr.: 1 3130 2010
3130-F11B-K7T1-W29AG3-16A	Artikel-Nr.: 1 3130 2016
3130-F11B-K7T1-W29AG3-20A	Artikel-Nr.: 1 3130 2020
3130-F11B-L7T1-U29AG3-10A (Taster)	Artikel-Nr.: 1 3130 4010

3130-F11B-K7T1-W29AG3-30A	Artikel-Nr.: 1 3130 2030
---------------------------	--------------------------

(30 A: Gerätebreite wie 2polige Ausführung)

Zweipoliger DC Ein-Aus-Wippschalter mit grüner LED-Anzeige. Befestigungsausschnitt 26,3 x 34,2 mm, Gerätebreite 29,5 mm, Nennspannung DC 30 V. Stromaufnahme der LED: 0,7 mA bei 12 V.

3130-F12B-S2T1-W29AG3-6A	Artikel-Nr.: 1 3131 2006
3130-F12B-S2T1-W29AG3-10A	Artikel-Nr.: 1 3131 2010
3130-F12B-S2T1-W29AG3-16A	Artikel-Nr.: 1 3131 2016
3130-F12B-S2T1-U29AG3-10A (Taster)	Artikel-Nr.: 1 3131 4010

Zweipoliger AC 230 V Ein-Aus-Wippschalter mit roter LED-Anzeige.

3130-F12B-S2T1-W24AR7-6A	Artikel-Nr.: 1 3130 5006
3130-F12B-S2T1-W24AR7-10A	Artikel-Nr.: 1 3130 5010
3130-F12B-S2T1-W24AR7-16A	Artikel-Nr.: 1 3130 5016
3130-F15B-L7T1-W24AR7-20A	Artikel-Nr.: 1 3130 5020

