

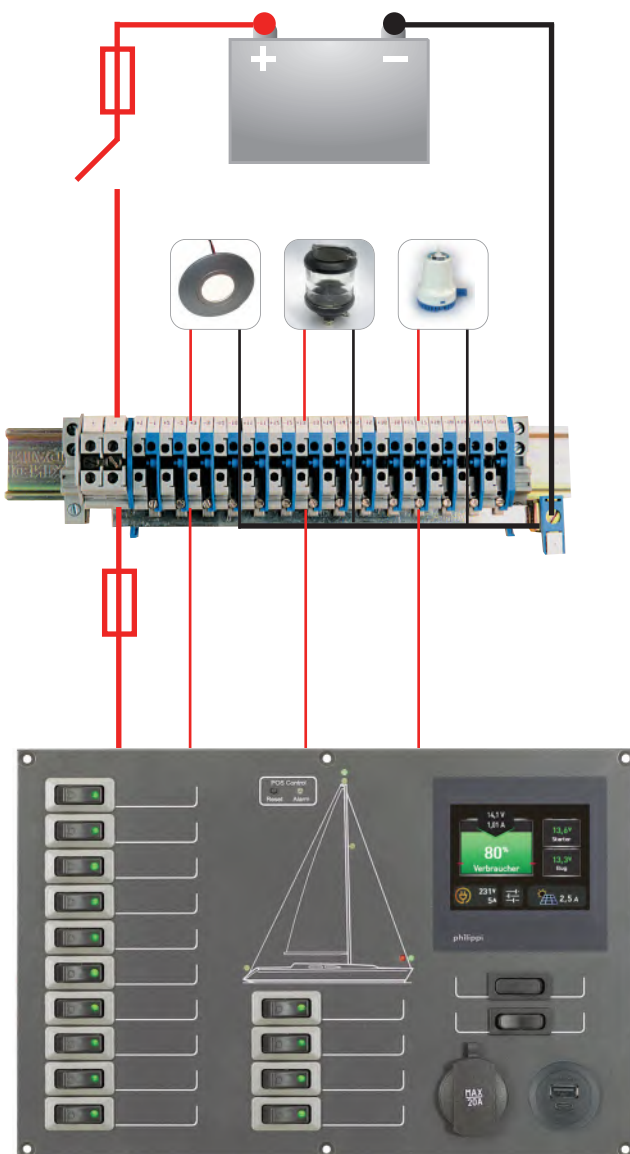


Installation von Stromkreisverteilern

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 den 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 Reihenklempen 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 %) auf den Leitungen 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 83 und 87.

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 Stromschielen aus vernickeltem Kupfer verbinden die Versorgungsseite der Schutzschalter. Dies sorgt für einen sicheren Stromübergang, speziell im maritimen Umfeld.



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.

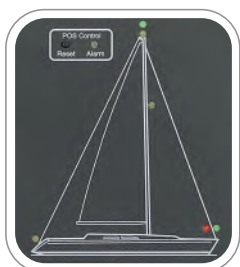


SICHERE FUNKTION ÜBERALL UND ZU JEDER ZEIT

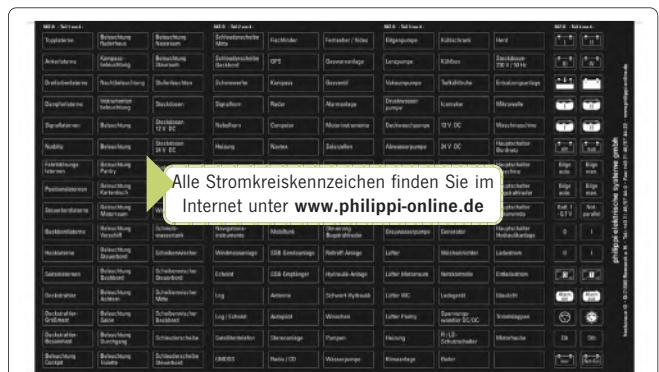
Schalttafeln mit thermischen Schutzschaltern ermöglichen eine sehr sichere und zuverlässige Versorgung der elektrischen Anlage, da sie ohne elektronische Bauteile auskommen. Sie sind erste Wahl für Anwendungen bei denen es auf größtmögliche Sicherheit ankommt.

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 Leuchtdiode (LED) bzw. eine Kabelunterbrechung. Im Fehlerfall zeigt die zugeordnete Leuchtdiode auf dem Display den Fehler an.



Alle Stromkreiszeichen finden Sie im Internet unter www.philippi-online.de

Stromkreiszeichen 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

Stromkreisverteiler STV 200 mit einer Höhe von 105 mm



■ 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.

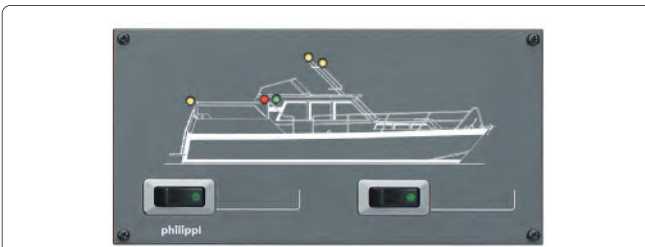
Abmessungen B 105 x H 105 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10.



■ 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 19.

Abmessungen B 105 x H 105 x T 50 mm



■ 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

Stromkreisverteiler STV 200 mit einer Höhe von 157,5 mm



■ STV 237 (BTM2) Artikel-Nr.: 0 2000 2370
■ STV 247 (PSM3) Artikel-Nr.: 0 2000 2470

7 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3 und 2 Schalter (0-1, 1-0-2) zur allgemeinen Verwendung. Shunt SHE (BTM2) 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 217 Artikel-Nr.: 0 2000 2171

7 Stromkreise mit thermischen Schutzschaltern 10 A,

Abmessungen B 105 x H 157,5 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammern Type RKL 10



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

10 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A.

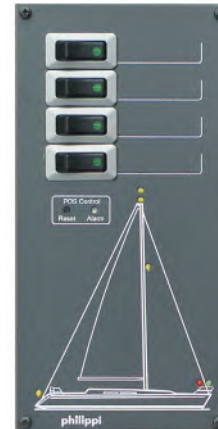
Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammen Type RKL 10



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

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

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklammen 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 12V und 24 V einsetzbar

Abmessungen B 105 x H 210 x T 70 mm



■ **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 Reihenklammen Type RKL 20



■ **STV 238 (BTM2)** Artikel-Nr.: 0 2000 2380

■ **STV 258 (PSM3)** Artikel-Nr.: 0 2000 2580

18 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3 und Display Segelyacht zur Positionslaternenüberwachung 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 Reihenklamme Type RKL 20



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

Leerpanel für 2x PSD-, USB-Steckdosen oder Voltmeter mit Einbaudurchmesser 29 mm. Steckdosen sind separat zu bestellen, siehe ab Seite 103.

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



Die Stromkreisverteiler STV 232, STV 235, STV 236, STV 238 und STV 244 sind mit einem Batterie-/Tankmonitor BTM 2 ausgestattet. An dem Monitor BTM 2 wird ein Shunt SHE 348 zur Überwachung der Verbraucher und der Service-Batterie angeschlossen, parallel dazu können bis zu 4 beliebige Tankgeber direkt am Monitor angeschlossen werden. Die Modelle STV 250, STV 255, STV 256, STV 258 und STV 264 werden mit dem Systemmonitor PSM 3 geliefert. Dieser hat den vollen Zugriff auf

das P-Bus System mit seinen umfangreichen Erweiterungsmöglichkeiten, siehe Kapitel P-Bus Monitoring auf den folgenden Seiten. Frei belegbare Steuerschalter können zum Schalten von fernsteuerbaren Hauptschaltern, Bilgenpumpenautomatik, Wechselrichtersteuerung, Lautsprecherumschalter und weiteren beliebigen Anwendungen eingesetzt werden. Die Doppel-USB-C/A Ladesteckdose ist für Betriebsspannungen von 12 V und 24 V geeignet.



■ STV 235 (BTM2) Artikel-Nr.: 0 2002 2350
 ■ STV 255 (PSM3) Artikel-Nr.: 0 2002 2550

15 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3. Shunt SHE /P-BUS Interfaces bitte separat bestellen.

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



■ STV 236 (BTM2) Artikel-Nr.: 0 2000 2360
 ■ STV 256 (PSM3) Artikel-Nr.: 0 2000 2560

14 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3, DC- und USB-C/A-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 Reihenklemmen Type RKL 16/4



■ STV 232 (BTM2) Artikel-Nr.: 0 2000 2320
 ■ STV 250 (PSM3) Artikel-Nr.: 0 2002 2500

10 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3, DC- und USB-C/A-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 Reihenklemmen Type RKL 10



■ STV 244 (BTM2) Artikel-Nr.: 0 2002 2440
 ■ STV 264 (PSM3) Artikel-Nr.: 0 2002 2640

24 Stromkreise mit thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3, DC- und USB-C/A-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 Reihenklemmen Type RKL 30

Die Modelle STV 267, STV 270, STV 274, STV 284 sind mit dem großen Systemmonitor PSL ausgestattet. Mit seinem 5,0" Bildschirm bietet er eine übersichtliche Darstellung aller relevanten Funktionen der

Bordstromversorgung und der Tankfüllstände. Er hat den vollen Zugriff auf das P-Bus System mit seinen umfangreichen Erweiterungsmöglichkeiten, siehe Kapitel P-Bus Monitoring auf den folgenden Seiten.



■ 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 Reihenklemme 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-C/A-Lade-Steckdose, 2 Schalter (0-1, 1-0-2) und Display Segelyacht inkl. 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 Reihenklemmen 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-C/A-Lade-Steckdose. P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 210 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen 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-C/A-Lade-Steckdose. Display Segelyacht inkl. Überwachung für Glühlampen oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6). Für 12V und 24V einsetzbar. P-BUS Komponenten bitte separat bestellen.

Abmessungen B 420 x H 210 x T 70 mm
Hierzu empfohlene Reihenklemmen 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-T-A 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 Reihenklempen 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

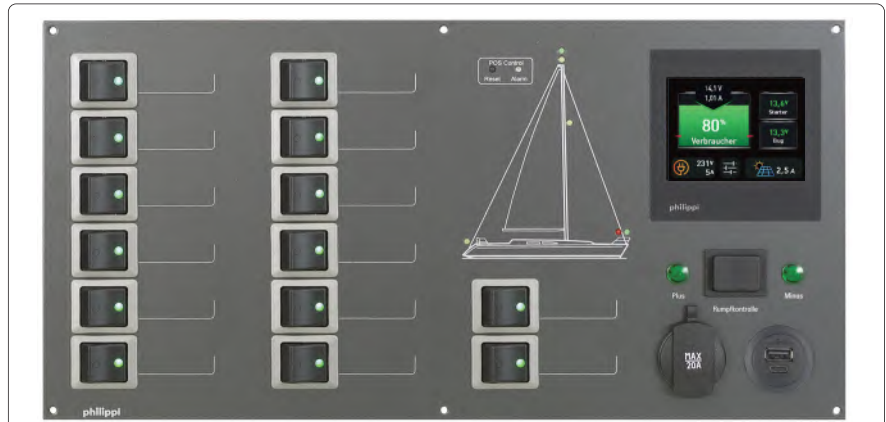


■ **STV 206-2p** Artikel-Nr.: 0 2000 2062

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 Reihenklempen Type RKL 14



■ **STV 234-2p (BTM2)**

Artikel-Nr.: 0 2000 2342

■ **STV 254-2p (PSM3)**

Artikel-Nr.: 0 2000 2542

14 Stromkreise mit zweipoligen thermischen Wipp-Schutzschaltern 10 A, Monitor BTM2 oder PSM3, Display Segelyacht incl. Überwachung für Glühlampen oder LED-Positionslaternen mit Alarm (POS 6), DC- und USB-C/A-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 Reihenklempen Type RKL 14

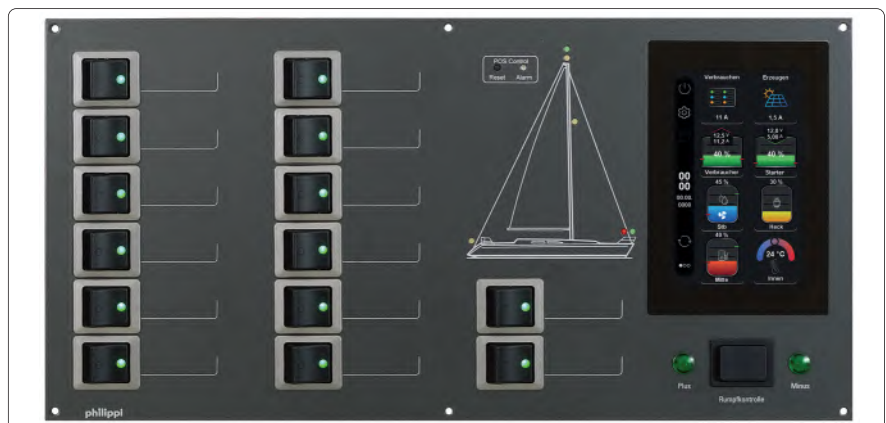


■ **STV 212-2p** Artikel-Nr.: 0 2000 2122

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 Reihenklempen 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 Reihenklempen Type RKL 14

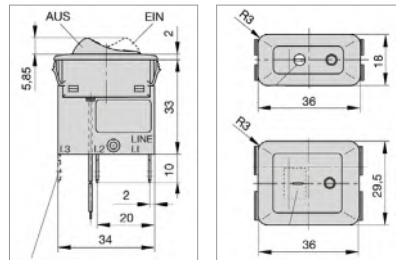
➤ ZUBEHÖR ZU STROMKREISVERTEILER DER SERIE 200

Leertafeln zur Ergänzung bestehender Stromkreisverteiler,
auf Anfrage fräsen wir auch Ihre gewünschten Ausschnitte in die Leertafeln

Modell	Abmessungen	Artikel-Nr.:
■ Leer 200	B 105 x H 52,5 x T 2,5 mm	0 2900 2001
■ Leer 201	B 105 x H 105 x T 2,5 mm	0 2900 2010
■ Leer 202	B 210 x H 105 x T 2,5 mm	0 2900 2020
■ Leer 204	B 210 x H 210 x T 2,5 mm	0 2900 2040



➤ THERMISCHE SCHUTZSCHALTER DER SERIE 200



DC 12+24V mit grüner LED



AC 230V/50Hz mit roter LED

E-TA 3130 für DC 12+24V einpolig und grüner LED

Einpoliger DC Ein-Aus-Wippschalter mit Überstromschutzfunktion und grüner LED-Funktionsanzeige. Wippe schwarz, Rahmen silber. Schnappdrahtmontage, 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)

E-TA 3130 für DC 12+24V zweipolig und grüner LED

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

E-TA 3130 für AC 230V/50 Hz zweipolig und roter LED

Zweipoliger AC 230 V Ein-Aus-Wippschalter mit roter LED-Anzeige. Befestigungsausschnitt 26,3 x 34,2 mm, Gerätebreite 29,5 mm, Stromaufnahme der LED: 0,7 mA bei 230 V.

■ 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

➤ BILGE MONITOR



■ BPA 202 Bestell-Nr.: 0 2800 2032

Bilgenpumpen-Kontrollpanel zum wahlweisen Schalten der Bilgenpumpe über einen Schwimmerschalter oder manuelles Einschalten. Schalterstellungen „Manuell-Aus-Automatik“, mit 2 Leuchtdiodenanzeigen für Betrieb und Alarm. Absicherung über integrierten thermischen Schutzschalter.

Ohne akustischen Alarm!

Nennspannung	DC 12/24 V
Absicherung	16 A
Abmessungen	B 105 x H 52,5 x T 60 mm



■ BPA 203 -12V Bestell-Nr.: 0 2800 2033
■ BPA 203 -24V Bestell-Nr.: 0 2802 2033

Bilgenpumpen-Kontrollpanel zum wahlweisen Schalten der Bilgenpumpe über einen Schwimmerschalter oder manuelles Einschalten. Schalterstellungen „Manuell-Aus-Automatik“, mit 2 Leuchtdiodenanzeigen für Betrieb und Alarm. Absicherung über integrierten thermischen Schutzschalter.

Der akustische Alarm kann mittels Taster quittiert werden.

Nennspannung	DC 12 oder 24 V
Absicherung	16 A
Abmessungen	B 105 x H 52,5 x T 60 mm