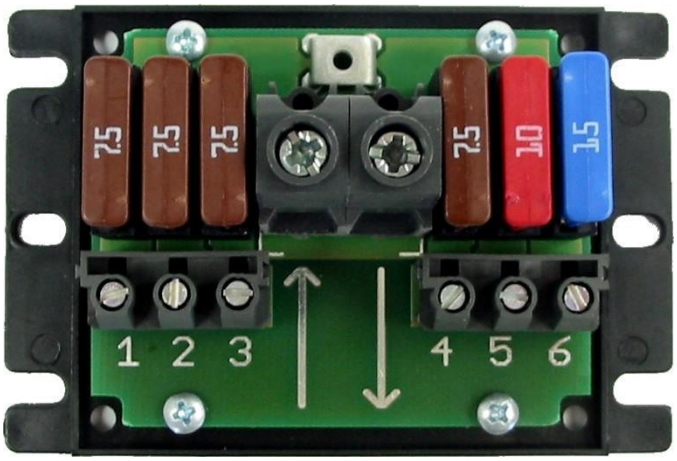
VOTRONIC

Montage- und Bedienungsanleitung

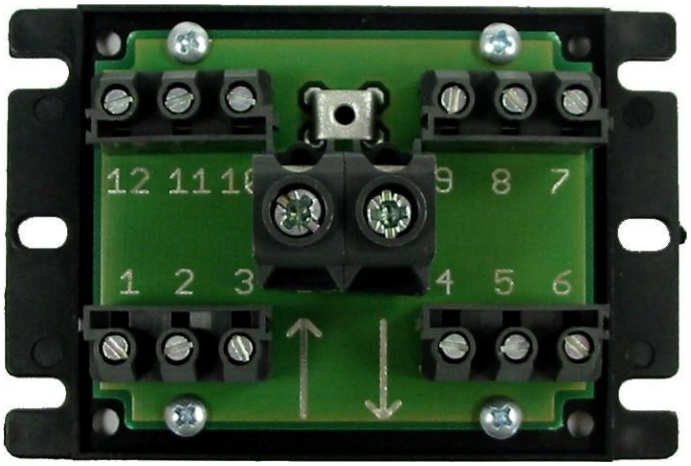
Plus-Distributor 6	**mit Gehäusedeckel**	**12 V / 24 V**	**Nr. 3203**
Minus-Distributor 12	**mit Gehäusedeckel**	**12 V / 24 V**	**Nr. 3208**

Die VOTRONIC-Verteilermodule Plus-Distributor 6 und Minus-Distributor 12 sind für die korrekte Verdrahtung von 12 V- und 24 V-Stromkreisen in Reisemobilen, Caravans, Booten, Sonder- und Einsatzfahrzeugen konzipiert.

Bitte lesen Sie diese Montage- und Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig, bevor Sie mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme beginnen.



Plus-Distributor 6 (Abbildung ohne Gehäusedeckel)



Minus-Distributor 12 (Abbildung ohne Gehäusedeckel)

Plus-Distributor 6

Verteilung und Absicherung einzelner Stromkreise auf der Batterie-Plus-Seite.

Leistungsfähiger Plus-Verteiler mit 6 abgesicherten Ausgängen.

Von einer der großen Sammel-Schraubklemmen des Verteilers wird auf kürzestem Weg ein Kabel zum Batterie-Pluspol geführt (siehe Anschluss-Schema).

An den kleineren Verteiler-Schraubklemmen sind die unterschiedlichen Verbraucher anzuschließen.

Im Lieferumfang sind FKS-Flachstecksicherungen mit den Stromstärken 15 A, 10 A, 7,5 A, 7,5 A, 7,5 A und 7,5 A enthalten.

Die einzelnen Sicherungshalter sind für FKS-Sicherungen bis **max. 20 A** geeignet, jedoch darf die Gesamtbelastung durch die Verbraucher (Summe aller Ströme) den maximalen Gesamtstrom nicht überschreiten.

Bei kleineren Verbrauchern ist der Einsatz von Sicherungen mit geringeren Stromstärken, z. B. 1 A, 3 A, 5 A o.ä. ebenfalls möglich und empfohlen.

Schraubklemmen	Leitungsquerschnitte	Strom-Belastbarkeiten	Sicherungsstärke
2 große Anschlussklemmen plusseitig	6 mm²	max. 36 A Gesamtstrom	--
	10mm²	max. 50 A Gesamtstrom	--
	16mm²	max. 50 A Gesamtstrom	--
6 kleine Anschlussklemmen verbraucherseitig Nr. 1-6	1 mm²	max. 6 A	max. 5 A
	1,5 mm²	max. 10 A	max. 10 A
	2,5 mm²	max. 15 A	max. 15 A
	4 mm²	max. 20 A	max. 20 A

Die Summe aller Verbraucherströme darf die maximale Strombelastbarkeit der großen Sammel-Klemmen mit den daran angeschlossenen Anschlusskabeln nicht überschreiten!

Minus-Distributor 12

Verteilung / Zusammenführung einzelner Stromkreise auf der Batterie-Minus-Seite.

Anordnung zur Minus-Verteilung (Masse-Verteilung), besonders bei isolierenden Fahrzeugaufbauten. Die zwei mittleren kräftigen Schraubklemmen erlauben auch die Durchgangsverteilung kräftiger Massekabel bzw. eine doppelte Masseführung.

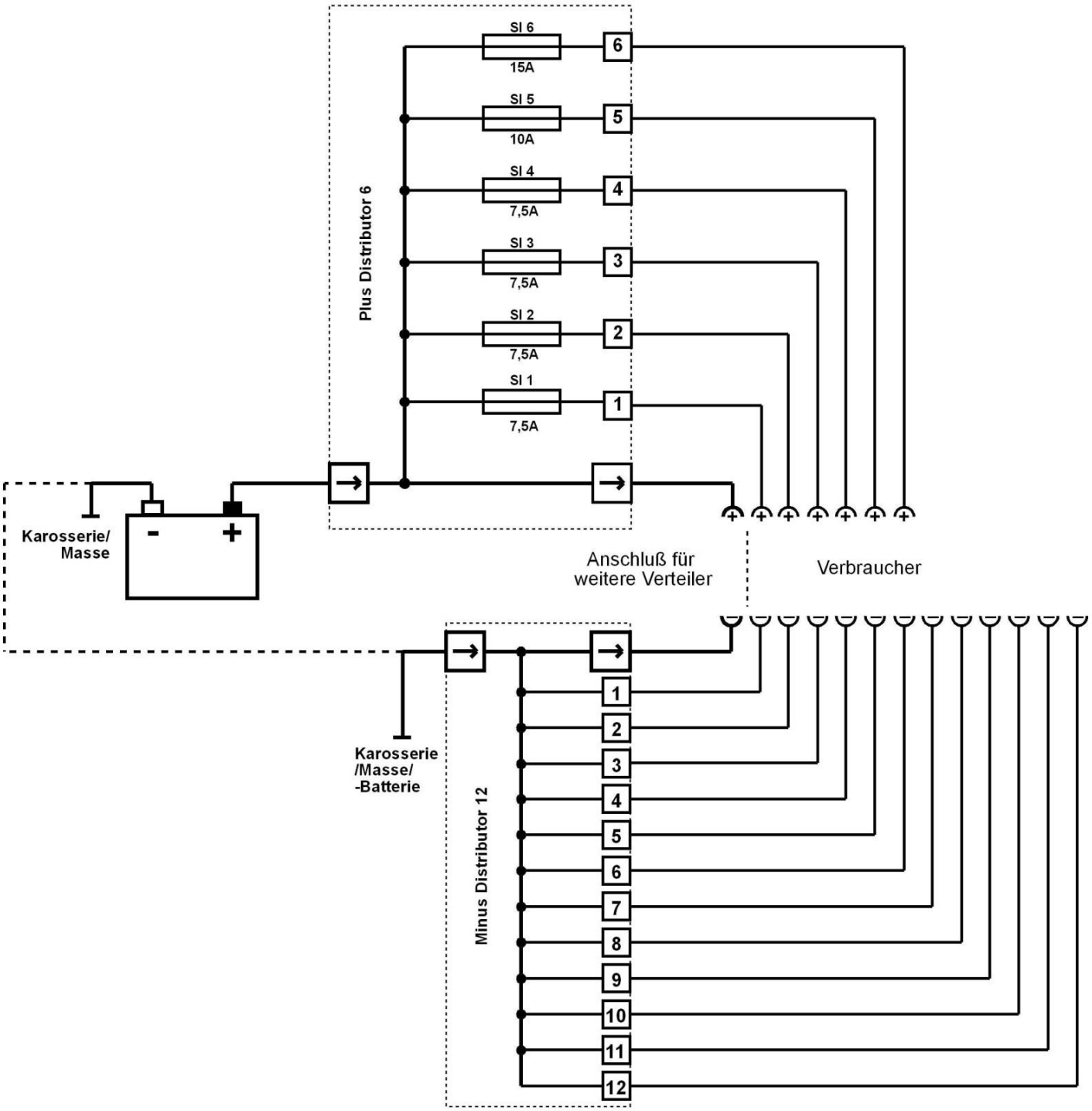
Von einer der großen Schraubklemmen des Verteilers wird auf kürzestem Weg ein Kabel zur Fahrzeugmasse bzw. zu Batterie-Minus geführt.

An den kleineren Schraubklemmen sind die unterschiedlichen Verbraucher anzuschließen.

Schraubklemmen	Leitungsquerschnitte	Strom-Belastbarkeiten
2 große Anschlussklemmen masseseitig	6 mm²	max. 36 A Gesamtstrom
	10mm²	max. 50 A Gesamtstrom
	16mm²	max. 50 A Gesamtstrom
12 kleine Anschlussklemmen verbraucherseitig Nr. 1-12	1 mm²	max. 6 A
	1,5 mm²	max. 10 A
	2,5 mm²	max. 15 A
	4 mm²	max. 20 A

Die Summe aller Verbraucherströme darf die maximale Strombelastbarkeit der großen Klemmen mit den daran angeschlossenen Anschlusskabeln nicht überschreiten!

Anschluss-Schema:



Hinweis: Je nach Einbausituation kann der Minus-Distributor 12 direkt mit der Fahrzeugmasse oder bei isolierenden Fahrzeugaufbauten direkt mit dem Batterie-Minuspol verbunden werden.

Sicherheitsrichtlinien:

Zweckbestimmte Anwendung:

Die Verteiler sind nur für Stromkreise mit 12 Volt oder 24 Volt Bordnetzspannung zu verwenden.

Die Benutzung darf nur erfolgen:

1. **Unter Berücksichtigung der Strombelastung und der erforderlichen Leitungsquerschnitte.**
2. **In technisch einwandfreiem Zustand.**
3. **In einem gut belüfteten Raum, geschützt gegen Regen, Feuchtigkeit, Staub und aggressive Batteriegase sowie in nicht kondensierender Umgebung.**

   Das Gerät darf niemals an Orten benutzt werden, an denen die Gefahr einer Gas- oder Staub-Explosion besteht!

- Gerät nicht im Freien betreiben.
- Kabel so verlegen, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind. Dabei auf gute Befestigung achten.
- Nicht 12 V (24 V)-Kabel mit 230 V-Netzleitungen zusammen im gleichen Kabelkanal (Leerrohr) verlegen.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen regelmäßig auf Isolationsfehler, Bruchstellen oder gelockerte Anschlüsse untersuchen. Auftretende Mängel unverzüglich beheben.
- Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den nicht gewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät gelten bzw. welche Vorschriften einzuhalten sind, muss stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.
- Die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art unterliegt dem Anwender / Käufer.
- Kinder von Batterien und Anschlüssen fernhalten.
- Sicherheitsvorschriften des Batterieherstellers beachten.
- Nichtbeachtung kann zu Personen- und Materialschäden führen.
- Die Hersteller-Garantie beträgt 60 Monate ab Lieferung.
- Bei nicht zweckbestimmter Anwendung des Gerätes, bei Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, unsachgemäßer Bedienung oder Fremdeingriff erlischt die Gewährleistung bzw. Hersteller-Garantie. Für daraus entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen. Der Haftungsausschluss erstreckt sich auch auf jegliche Service-Leistungen, die durch Dritte erfolgen und nicht von uns schriftlich beauftragt wurden. Service-Leistungen ausschließlich durch VOTRONIC Elektronik-Systeme GmbH, Lauterbach.

Konformitätserklärung:
Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/19/EG stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:
EN55014-1; EN61000-6-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN62368-1; EN50498.

Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie 2015/863/EU zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.

Recycling:
Am Ende der Nutzungsdauer können Sie uns dieses Gerät zur fachgerechten Entsorgung zusenden. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter **www.votronic.de/recycling**

Lieferumfang Plus-Distributor 6:
1 Verteiler
1 Montage- und Bedienungsanleitung

Lieferumfang Minus-Distributor 12:
1 Verteiler
1 Montage- und Bedienungsanleitung

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung sind vorbehalten. Copyright © VOTRONIC 12/2024
Made in Germany by VOTRONIC Elektronik-Systeme GmbH, Johann-Friedrich-Diehm-Str. 2, 36341 Lauterbach
Tel.: +49 (0)6641/91173-0 Fax: +49 (0)6641/91173-10 E-Mail: info@votronic.de Internet: www.votronic.de