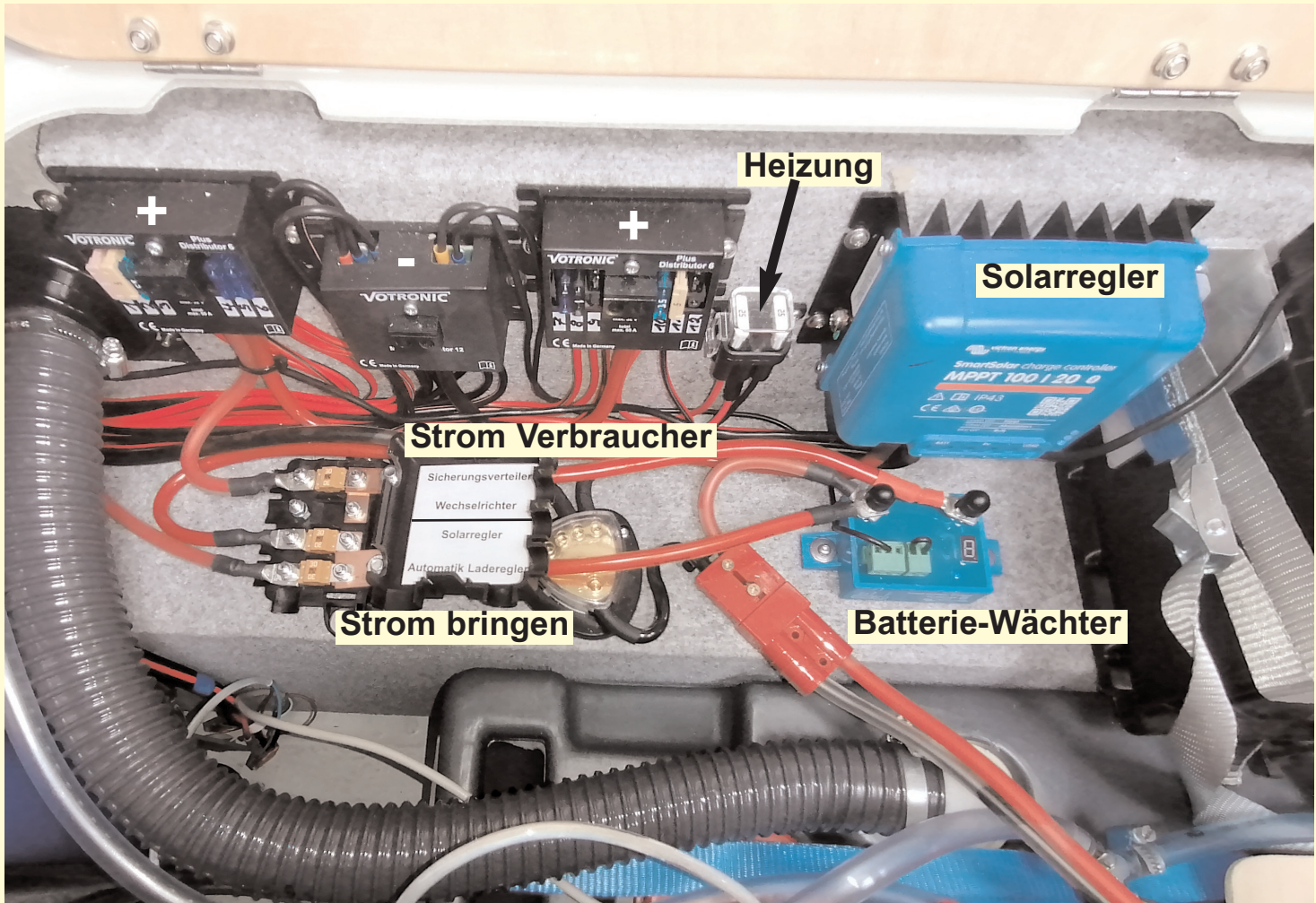
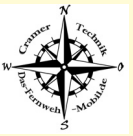


Erläuterung Victron Energy Geräte & Apps



Erläuterung Victron Energy Geräte & Apps



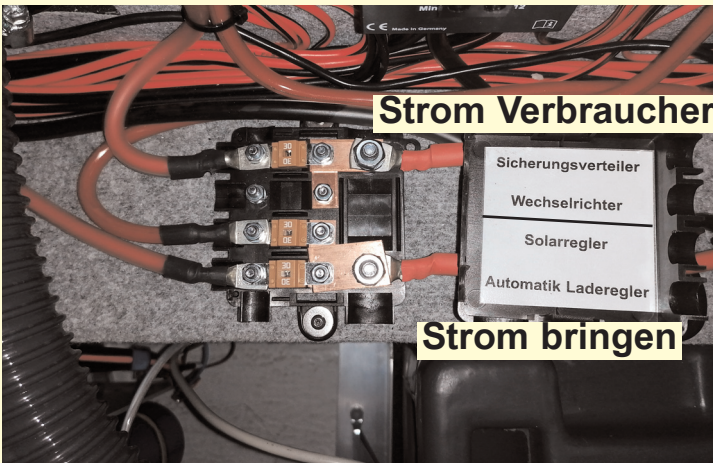
**12V Sicherungsverteiler
Anschluß aller Geräte**



Solarregler



Größer Sicherungsverteiler

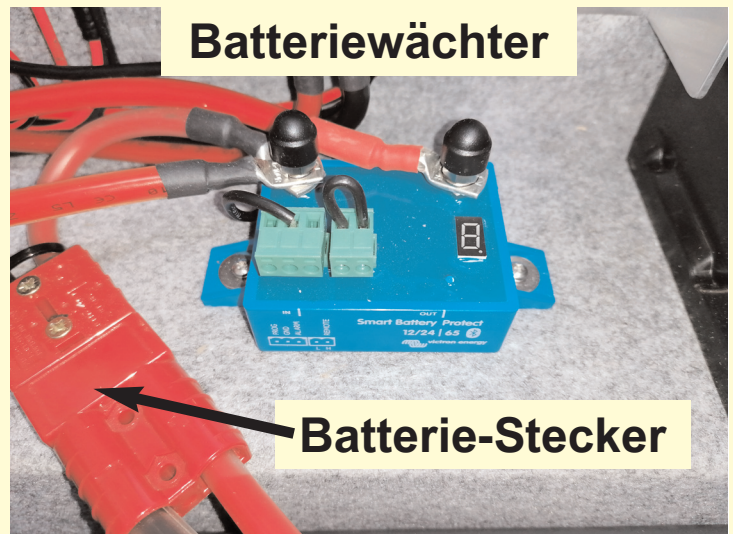


Strom Verbraucher

Strom bringen

Sicherungsverteiler
Wechselrichter
Solarregler
Automatik Laderegler

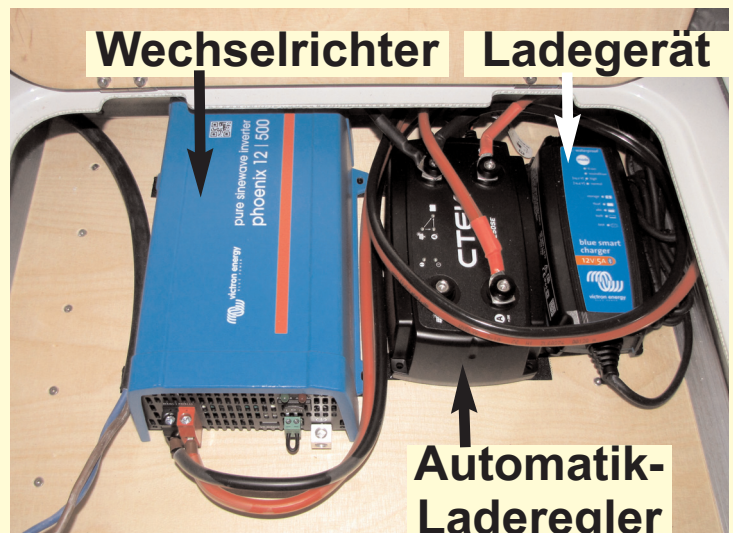
Batteriewächter



Batterie-Stecker

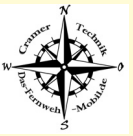


Wechselrichter Ladegerät



**Automatik-
Laderegler
(Auto)**

Erläuterung Victron Energy Geräte & Apps



Info Kabel Kabine

Stand: 06.07.2023

Nr.	Kabel Ø mm ²	Sicherung	Beschreibung
1	2,5	3	+/- Verteiler Alkoven Mitte
1	2,5		+/- Alkoven Mitte LED-Fahrerseite
1	2,5		+/- Alkoven Mitte LED-Beifahrerseite
2	2,5	5	+ Verteiler Wasserhahn
	2,5		- Verteiler Tauchpumpe
3	4	15	+/- Verteiler Kühlbox 12V Steckdose
4	2,5	15	+/- Verteiler Filteranlage mit Schalter
5	4	15	+/- Verteiler Spüle 12V Steckdose
6	2,5	3	+/- Verteiler Schrank
7	4	15	+/- Verteiler Außen-Steckdose 12V
8	2,5	1	+/- Verteiler Wasseranzeige rechts im Kochbock
9	2,5	3	+/- Verteiler Heckleuchte außen
10	2,5	15	+/- Verteiler Heizung
11			+/- Verteiler
12			+/- Verteiler
13	4		+/- Alkoven Mitte +/- Solarregler
14	10	30	+/- Solarregler +/- große Verteiler
15	10		+/- Solarregler +/- Verteiler (Verbraucher)
16	10	30	+/- CTEK +/- Batterie Kabine
17	10	15	+/- CTEK +/- Außen Solarstecker
18	10	30	+/- CTEK +/- KFZ-Batterie

Erläuterung Victron Energy Geräte & Apps



Ladegerät (z.B.: Fernweh 171 Ladeger)

1. **Geräteliste**: Overview of connected devices. Fernweh 171 Ladeger is listed.

2. **Fernweh 171 Ladeger**: Device status page. Shows 'Float' charging mode and battery voltage (13.80V).

3. **Einstellungen**: Settings for the charger. 'Ladegerät' is selected. 'Normal' mode is chosen.

4. **Einstellungen**: 'Produkt-Info' is selected to view device details.

5. **Produktinformation**: Detailed product information for the Blue Smart Charger IP65s 12 | 5 A30E.

Solarregler MPPT 100/20 12V (z.B.: Fernweh 171 Solar)

1. **Geräteliste**: Overview of connected devices. Fernweh 171 Solar is listed.

2. **Fernweh 171 Solar**: Device status page. Shows 'Solar' mode and battery voltage (13.75V).

3. **Fernweh 171 Solar**: 'Verlauf' (History) tab showing power consumption and production over time.

4. **Fernweh 171 Solar**: 'Trends' tab showing trends for various parameters like Solar Voltage, Solar Power, Battery Voltage, etc.

5. **Einstellungen**: Settings for the solar controller. 'Batterie' is selected.

6. **Einstellungen**: Battery settings. 'AGM spiral cell' is selected as the battery type.

7. **Einstellungen**: 'Voreinstellungen Batterien' (Battery Presets) dialog box.

8. **Einstellungen**: 'Voreinstellungen Batterien' dialog box with 'AGM spiral cell' selected.

9. **Einstellungen**: 'Produkt-Info' is selected to view device details.

10. **Produktinformation**: Detailed product information for the SmartSolar Charger MPPT 100/20 48V A060.

Erläuterung Victron Energy Geräte & Apps



Batteriewächter - Smart BatteryProtect 12/24V 64A (z.B.: Fernweh 171 Batterie)

1. **Geräteliste**

Meine Geräte

- Fernweh 171 Ladeger IP65s 12 | 5
- Fernweh 171 Solar MPPT 100/20 48V
- Fernweh 171-Batterie 12V/24V 65A**

Sie sehen nicht das Produkt, nach dem Sie gesucht ha

2. **Fernweh 171-Batterie**

Batteriestatus

13.78V

Status Lastausgang Aktiv

3. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

4. **Einstellungen**

Voreingestellt

Benutzerdefiniert

Die Abschalt- und Wiedereinschaltspannungen werden vom Benutzer festgelegt.

0

Herunterfahren: 10.50V / Neustart: 12.00V

1

Herunterfahren: 10.00V / Neustart: 11.50V

2

Herunterfahren: 9.50V / Neustart: 11.50V

3

Herunterfahren: 11.25V / Neustart: 13.25V

4

Herunterfahren: 11.50V / Neustart: 13.80V

Cancel OK

5. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

6. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

7. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

8. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

9. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

10. **Einstellungen**

Batteriespannung 12V

Einstellungen Unterspannung

Voreingestellt Benutzerdefiniert

Herunterfahren 11.90V

Neustarten 12.60V

Einstellungen Last trennen & Alarm

Modus A

Betrieb Normal

Alarmausgang Akustischer Alarm/LED

10. **Produktinformation**

Produkt Smart BatteryProtect 12V/24V 65A A3B0

Seriennummer HQ2201QH2KV

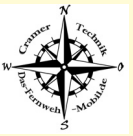
PIN-Code *****

Benutzerdefinierter Name Fernweh 171-Batterie

Firmware v2.11

Bootloader v1.04

Bluetooth aktiviert



Kabelquerschnitte

zul. Dauerstrom bei +50°

Ø 1,0 mm ²	13,5 Ampere
Ø 1,5 mm ²	17,0 Ampere
Ø 2,5 mm ²	22,7 Ampere
Ø 4,0 mm ²	29,8 Ampere
Ø 6,0 mm ²	38,3 Ampere
Ø 10,0 mm ²	51,8 Ampere
Ø 16,0 mm ²	69,6 Ampere
Ø 25,0 mm ²	91,6 Ampere
Ø 35,0 mm ²	112,0 Ampere

Beispiel Kabelquerschnitte W Leistung ermitteln

$$\begin{aligned}10 \text{ mm}^2 &= 51,8 \text{ Ampere} \times 12,8 \text{ V} = 660 \text{ W Max} \\16 \text{ mm}^2 &= 69,6 \text{ Ampere} \times 12,8 \text{ V} = 890 \text{ W Max} \\25 \text{ mm}^2 &= 91,6 \text{ Ampere} \times 12,8 \text{ V} = 1172 \text{ W Max} \\35 \text{ mm}^2 &= 112 \text{ Ampere} \times 12,8 \text{ V} = 1433 \text{ W Max}\end{aligned}$$

Beispiel Sicherung ermitteln

$$\text{Kaffeemaschine } 1260 \text{ W} : 12 \text{ V} = 105 \text{ Ampere (Sicherung)}$$