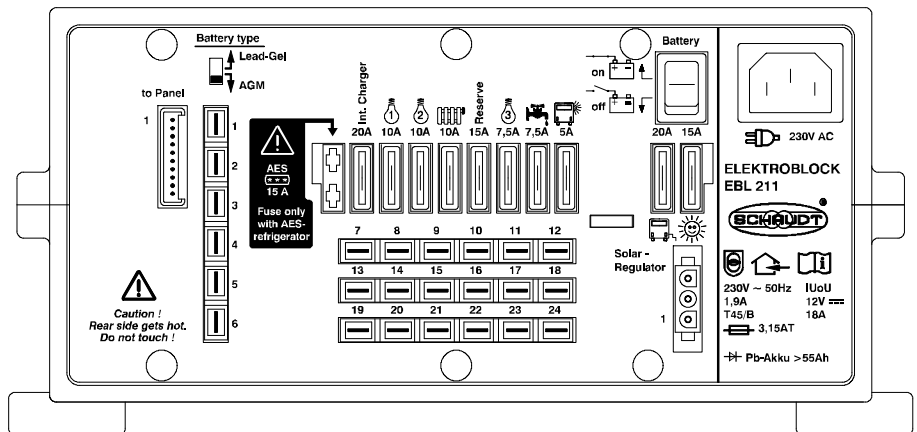


Montageanleitung



Elektroblock EBL 211

Immer zugehörige Bedienungsanleitung beachten.

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	2
1.1	Bedeutung der Sicherheitshinweise	2
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	2
2	Einleitung	3
3	Lieferumfang	3
4	Mechanischer Einbau	3
5	Elektrischer Anschluss	4
5.1	Blockschaltbild/Anschlussplan	4
5.2	Periphere Geräte anschließen	4
5.3	230 V Netz	5

1 Sicherheitshinweise

1.1 Bedeutung der Sicherheitshinweise



▲ GEFAHR!

Die Nichtbeachtung dieses Zeichens kann zur Gefährdung von Leib und Leben führen.



▲ WARNUNG!

Die Nichtbeachtung dieses Zeichens kann zu Verletzungen von Personen führen.



▲ ACHTUNG!

Die Nichtbeachtung dieses Zeichens kann zu Schäden am Gerät oder an angeschlossenen Verbrauchern führen.

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



▲ GEFAHR!

230-V-Netzspannung führende Teile.

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand:

- Elektrische Anlage des Reisemobils oder Caravans muss geltenden DIN-, VDE- und ISO-Richtlinien entsprechen.
- Geräte mit 230-V-Netzanschluss entsprechend den nationalen Installationsvorschriften an das 230-V-Netz anschließen.
- Keine Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Anschlussarbeiten nur ausführen, wenn keine Verbindung zu einer 230-V-Versorgung besteht.
- Gerät nicht mit defektem Netzkabel oder fehlerhaftem Anschluss in Betrieb nehmen.
- Keine Wartungsarbeiten am Gerät durchführen, wenn Spannung anliegt.
- Elektrische Anschlüsse sachgemäß durchführen.
- Richtige elektrische Absicherung sicherstellen.



▲ WARNUNG!

Heiße Bauteile!

Verbrennungen:

- Defekte Sicherungen nur auswechseln, wenn das System stromlos ist.
- Defekte Sicherungen nur auswechseln, wenn die Fehlerursache bekannt und beseitigt ist.
- Rückseite von Geräten kann im Betrieb heiß werden. Nicht berühren.

2 Einleitung

Diese Montageanleitung wendet sich an ausgebildetes Fachpersonal.

Sie enthält wichtige Hinweise zum Anschließen und zum sicheren Betrieb des Gerätes. Die angegebenen Sicherheitshinweise sind unbedingt anzuwenden.

Neben der Montageanleitung immer auch die zugehörige Bedienungsanleitung beachten.

3 Lieferumfang

Zum Lieferumfang des Elektroblicks EBL 211 gehört:

- 1 Elektroblick EBL 211
- Bedienungsanleitung (für Fahrzeughersteller und Endkunden)
- Montageanleitung (nur für Fahrzeughersteller)

4 Mechanischer Einbau



▲ Dieses Gerät ist zum Einbau in ein Fahrzeug bestimmt.

Das Gerät ist für die Wandmontage mit den Sicherungen nach unten oder Bodenmontage vorgesehen.

Umgebung

- Trocken und ausreichend belüfteten Einbauort im isolierten Innenbereich wählen. Es darf sich kein Kondenswasser auf dem Gerät bilden können. Im oberen und unteren Bereich des Einbauortes müssen Lüftungsöffnungen zum Wohnraum hin vorhanden sein, um einen Wärmestau zu vermeiden. Ihr Querschnitt richtet sich nach der Größe und der Durchschnittstemperatur des Einbauraums.

Mindestabstand

- Mindestabstände zu den umgebenden Einrichtungsgegenständen sicherstellen:
- Nach allen Seiten – außer der Montageseite – mindestens 5 cm Freiraum einhalten.
 - Während des Betriebs darf die Umgebungstemperatur +45 °C nicht überschreiten (gemessen in 2,5 cm Abstand zu den Geräteseiten).

Befestigung

- Elektroblick mit vier Schrauben (Schraubendurchmesser 5 mm) an den dafür vorgesehenen vier Befestigungslaschen auf einer stabilen und ebenen Unterlage festschrauben.

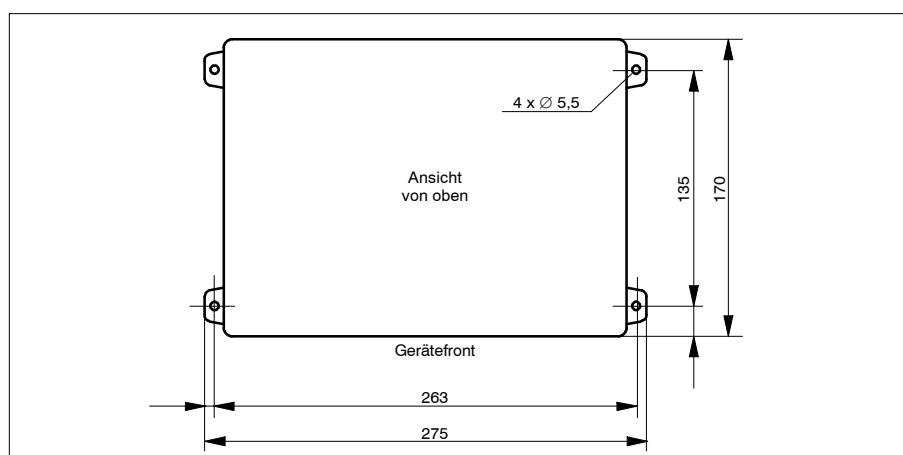


Bild 1 Maßbild Elektroblick EBL 211 (Abmessungen in mm)

5 Elektrischer Anschluss



Anschluss-Reihenfolge

▲ ACHTUNG!

Für Individualausbauer steht unter der Art. Nr. 8990084 ein detailliertes Anschluss-Schaltbild zur Verfügung. Dieses ist unbedingt zu beachten.

Den Anschluss auf der Vorderseite des Elektroblocks in folgender Reihenfolge durchführen (siehe hierzu auch das Blockschaltbild und die Frontansicht in der Bedienungsanleitung):

1. Alle Anschlüsse zu Verbrauchern am Anschlussfeld des Elektroblocks
2. Bedien-und Kontrollpanel
3. Wohnraumbatterie
4. Starterbatterie
5. 230 V Netzanschluss

Abklemmen

Das Abklemmen sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge durchführen.



▲ Das interne Lademodul kann auch ohne angeschlossene Wohnraumbatterie betrieben werden. Dazu muss der Pluspol eines ggf. vorhandenen des Solarmoduls ausgesteckt sein. Für den vollen Funktionsumfang ist jedoch eine aufladbare 6-zellige 12 V Blei-Gel oder AGM Batterie notwendig.

5.1 Blockschaltbild/Anschlussplan



▲ Blockschaltbild/Anschlussplan sind im Anhang der Bedienungsanleitung des Elektroblocks zu finden.

5.2 Periphere Geräte anschließen



▲ ACHTUNG!

Kurzschlüsse!

Beschädigung des Elektroblocks oder Kabelbrand:

- Um die Leitungszüge bei Kurzschluss zu schützen, Sicherungen direkt am Pluspol der Batterie einfügen.

Absicherung

► Zuleitungen entsprechend ihrem Querschnitt absichern.

Maximal zulässige Absicherung:

- | | |
|--|-----------|
| ● Wohnraumbatterie | max. 30 A |
| ● Starterbatterie, Plus für Batterieladung | max. 30 A |
| ● Starterbatterie, Plus für Kühlschrank | 15 A |
| ● Fühler Wohnraumbatterie | 2 A |
| ● Fahrzeug 12 V, D+ | 2 A |

5.2.1 12-V-Verbraucher

► Die 12 V Verbraucher (jeweils + der Versorgung) an den Flachsteckbuchsen 8 bis 12, 17 bis 20 und 23, 24 anschließen.

- ▶ Minus der 12 V Verbraucher jeweils an geeigneter Stelle im Fahrzeug oder einem mit dem gemeinsamen Minus beider Batterien verbundenen Sammelpunkt anschließen.



- ▲ Die Kabelquerschnitte gemäß EN 1648-1 bzw. -2 wählen. Die maximale Strombelastung darf 90 % des jeweiligen Sicherungswertes nicht überschreiten.

5.2.2 KÜHLSCHRANK UND TRITTSTUFE

- ▶ Die KÜHLSCHRANK an den Flachsteckbuchsen anschließen:
 - KÜHLSCHRANK an 13 (+)
 - KÜHLSCHRANK an 14 (-)
- ▶ Die TRITTSTUFE an Flachsteckbuchse 18 (+) anschließen.



- ▲ Wenn die KÜHLSCHRANK- und Batteriezuleitungen nicht getrennt geführt werden, kann keine optimale Ladung der Wohnraumbatterie gewährleistet werden.
Die KÜHLSCHRANKleitungen "KÜHLSCHRANK" und "Minus Starterbatterie für KÜHLSCHRANK" am Elektroblick deshalb immer getrennt von weiteren Batteriezuleitungen zu den Batteriepolen führen.

5.2.3 Bedien- und Kontrollpanel IT ... / LT ... oder DT ...

Der Anschluss des entsprechenden Bedien- und Kontrollpanels ist in der zugehörigen Montageanleitung beschrieben. Es stehen hierfür passende vorkonfektionierte Kabel zur Verfügung.

5.2.4 Batterien, Batterie-Fühlerleitung, D+

Minuspol

- ▶ Minuspol der Wohnraumbatterie extern mit dem Minuspol der Starterbatterie verbinden.
- ▶ Jeweils 2 Kabel à 2,5 mm² (sind parallel geschaltet) zwischen folgenden Punkten anschließen:
 - Je ein Kabel 2,5 mm² schwarz zwischen Flachsteckbuchse 1 und 2 sowie Wohnraumbatterie + (abgesichert mit 30 A) anschließen.
 - Je ein Kabel 2,5 mm² rot zwischen Flachsteckbuchse 3 und 4 sowie Starterbatterie + (abgesichert mit 30 A) anschließen.
 - Je ein Kabel 2,5 mm² braun zwischen Flachsteckbuchse 5 und 6 sowie dem gemeinsamen Minus von Wohnraum- und Starterbatterie anschließen.
- ▶ Ein Kabel mit 1,5 mm² zwischen Flachsteckbuchse 19 und Wohnraumbatterie + anschließen; das Kabel muss direkt am Batteriepol angeschlossen (Batteriefühler!) werden (abgesichert mit 2 A).
- ▶ Ein Kabel mit 1,5 mm² zwischen Flachsteckbuchse 21 und Wohnraumbatterie - anschließen; das Kabel muss direkt am Batteriepol angeschlossen (Minus für Batteriefühler!) werden.
- ▶ Ein Kabel mit 1,5 mm² zwischen Flachsteckbuchse 16 und Lichtmaschine D+ anschließen (abgesichert mit 2 A).

5.3 230 V Netz

Der Netzanschluss muss an einer Schutzkontakt-Steckdose erfolgen.

Die Netzanschlussleitung muss als H05VV-F 3x1,5 ausgeführt sein.