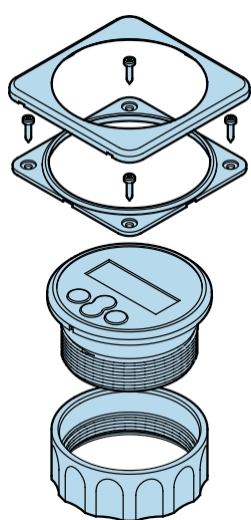


Batteriemonitor

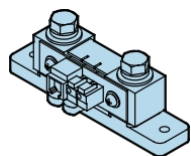
BMV-700 & BMV-702

Kurzanleitung

Included



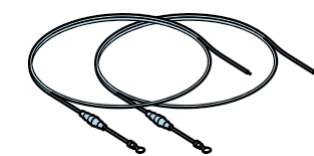
Battery monitor



Shunt

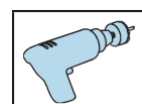


UTP cable

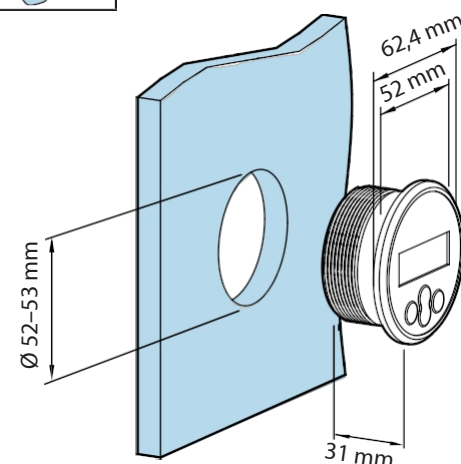


Pos. supply cable (x2)

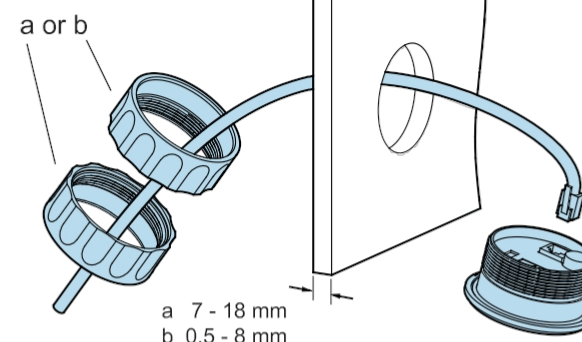
1



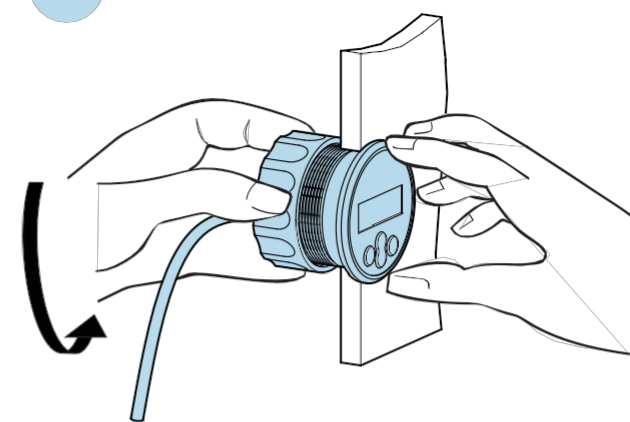
Methode A



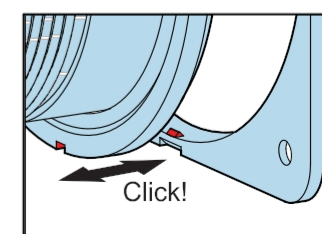
2



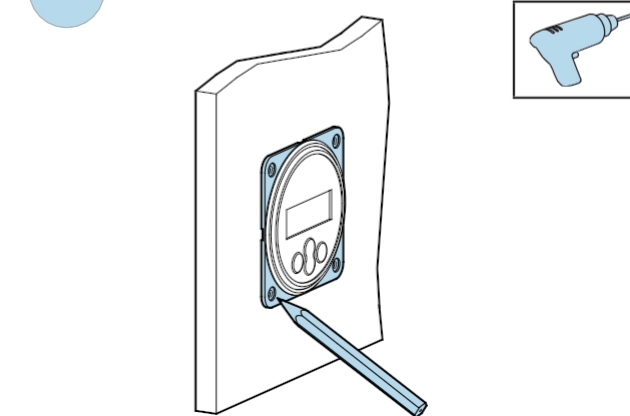
3



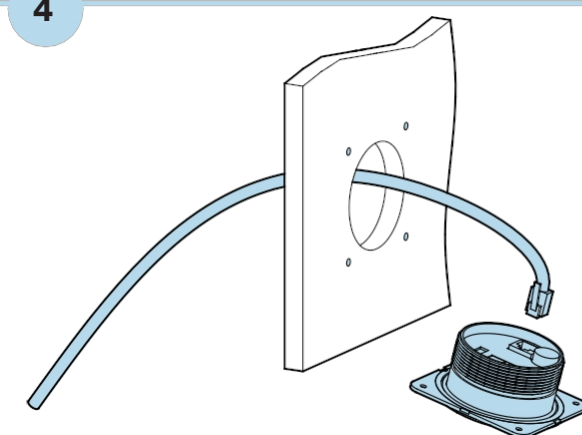
2



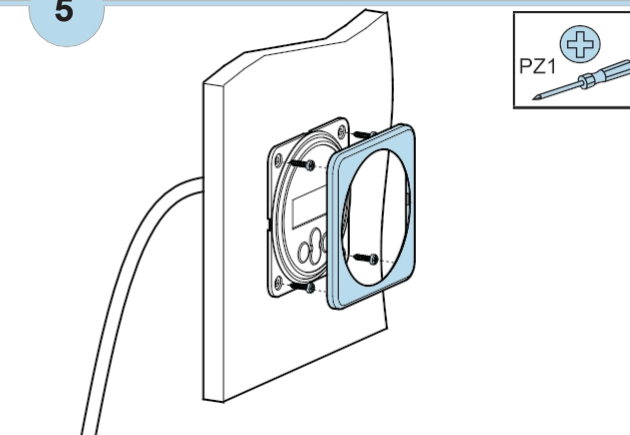
3



4



5



ANFÄNGER



Bei Li-Ionen-Akkus müssen nach Abschluss des Einrichtungsassistenten möglicherweise einige Einstellungen geändert werden.

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

Der BMV passt sich automatisch an die Nennspannung gängiger Batteriesysteme an.

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

WARNUNG



Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um falsche Anschlüsse zu vermeiden, die zu Fehlfunktionen des Batteriemonitors und/oder einer Brandgefahr führen können.

Trennen Sie vor der Installation den Minuspol der Batterie.



Battery monitor

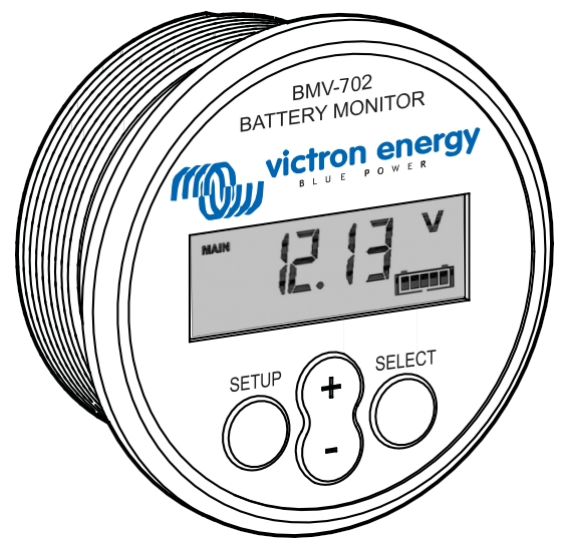


Abb. 1

Shunt

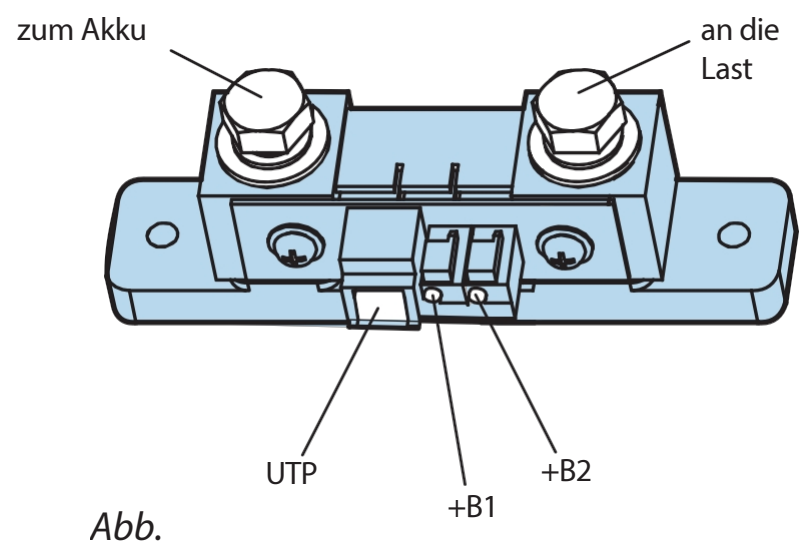


Abb. 2

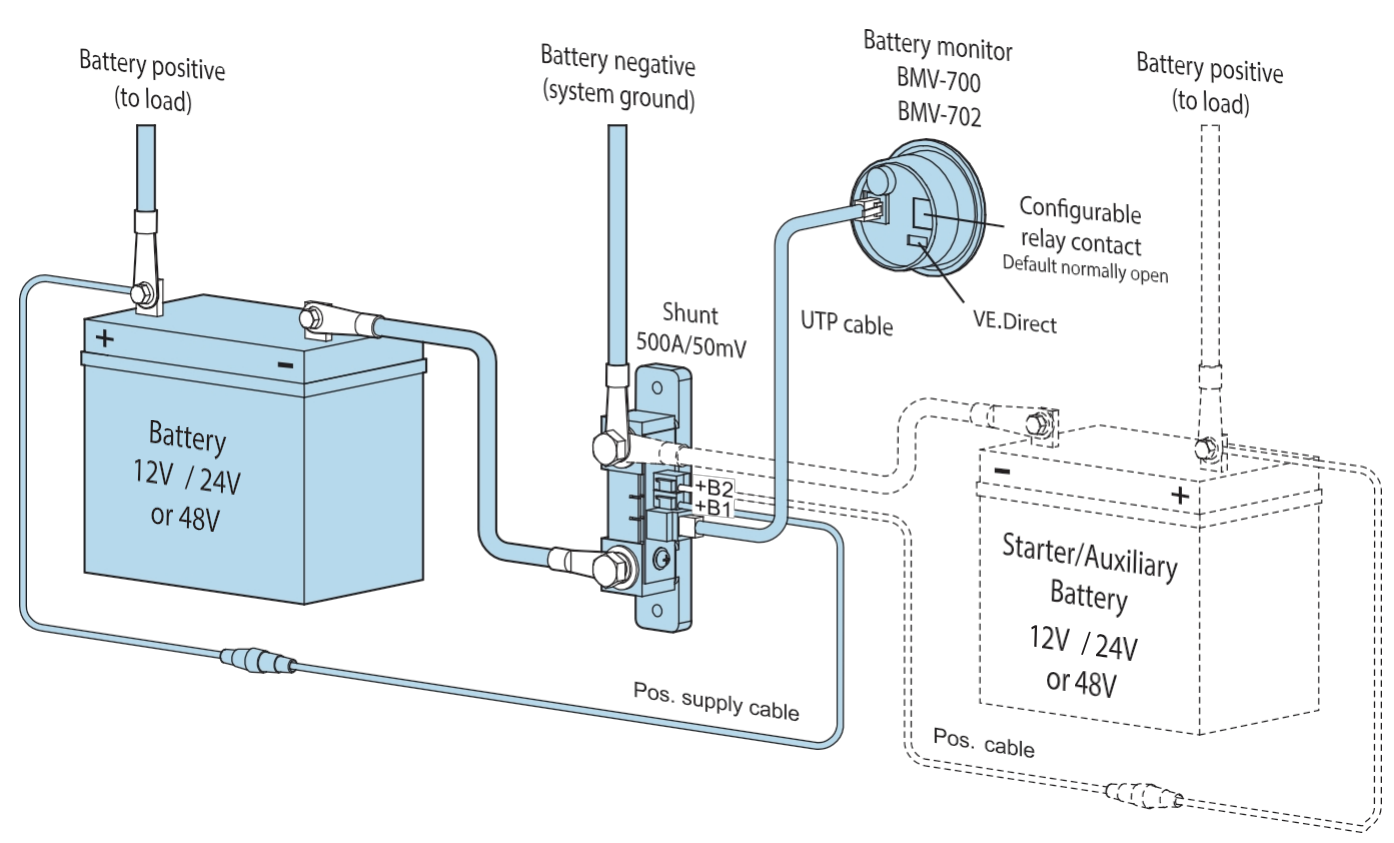
Schaltpläne



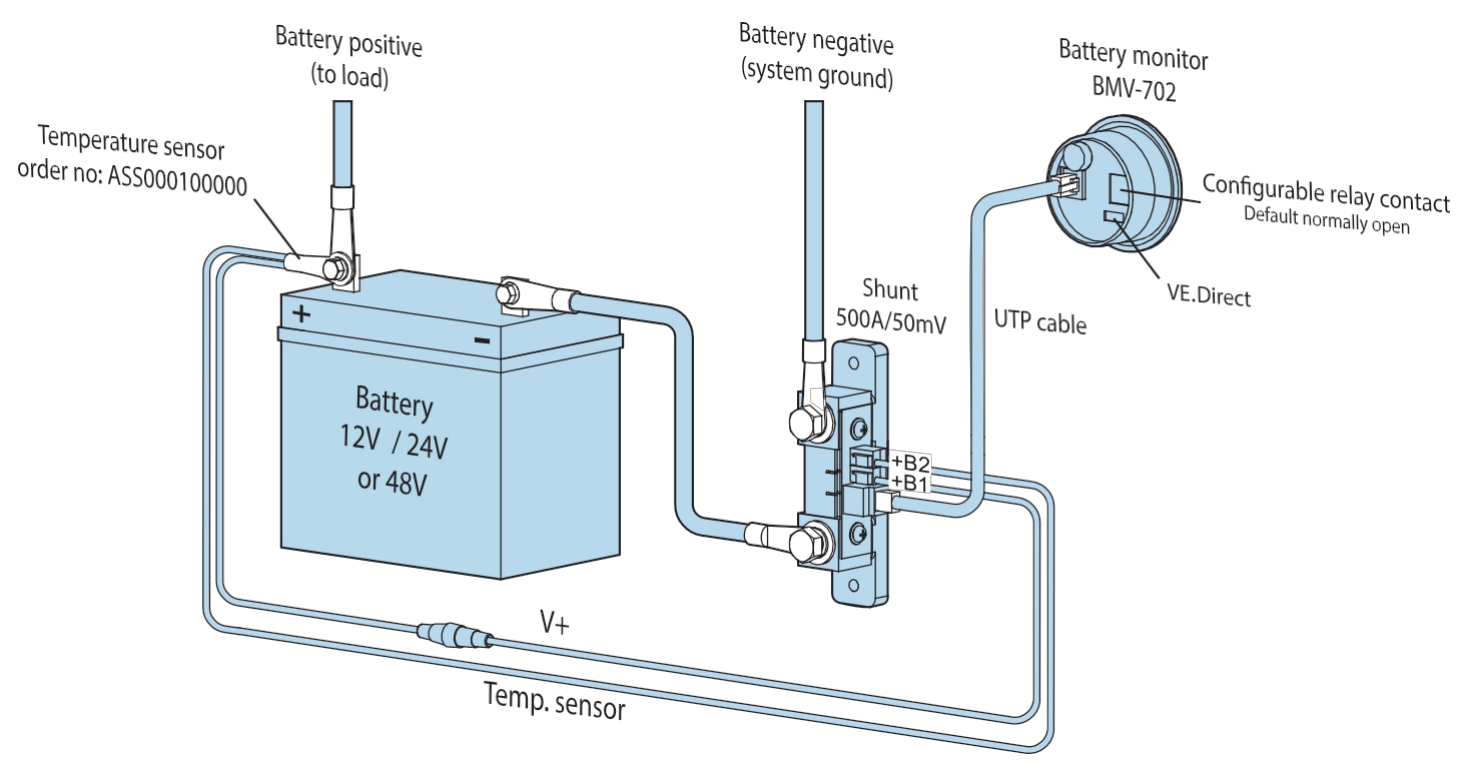
Schließen Sie den Minuspol der Batterie zuletzt an!

BMV-700

BMV-702, konfiguriert für die Überwachung der STARTER-/ZUSATZ-Batterie.



BMV-702, konfiguriert für die Überwachung der Batterietemperatur



Anschluss mehrerer Batterien *ohne* Mittelpunktspannungsüberwachung: 24 V

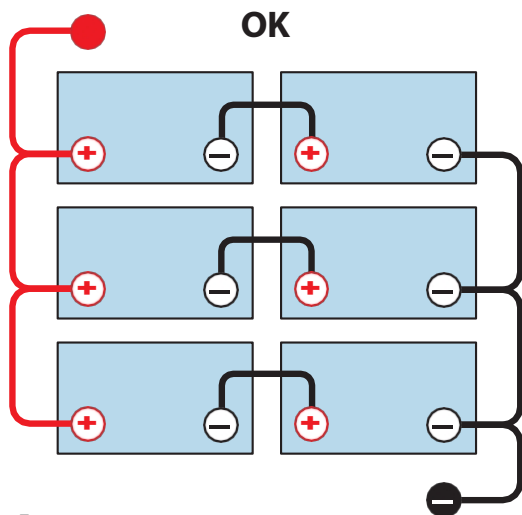


Abb. 5

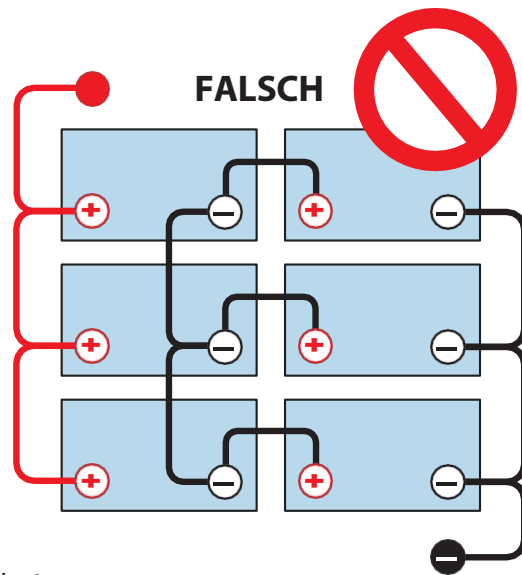


Abb. 6

Aufgrund des Spannungsabfalls an den +- und --Kabeln sind die Spannungen in der Mitte nicht identisch

Anwendung der Mittelpunktsspannungsüberwachung: 24 V



Verwenden Sie bei der Überwachung der Mittelpunktsspannung stets Sammelschienen! Alle Kabel zu den Sammelschienen müssen die gleiche Länge haben!

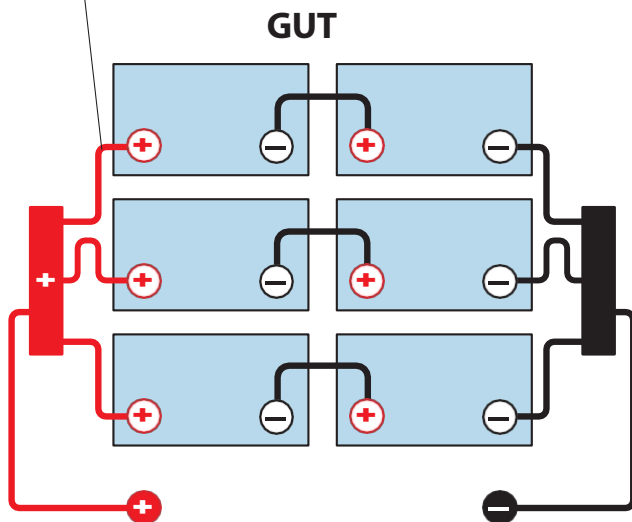


Abb. 7

Die Mittelpunkte sollten nicht miteinander verbunden werden: Eine defekte Batterie kann unbemerkt bleiben und alle anderen Batterien beschädigen

Dieses Kabel sollte kurz sein. Ein Spannungsabfall an diesem Kabel verfälscht die Messung des Mittelpunkts.

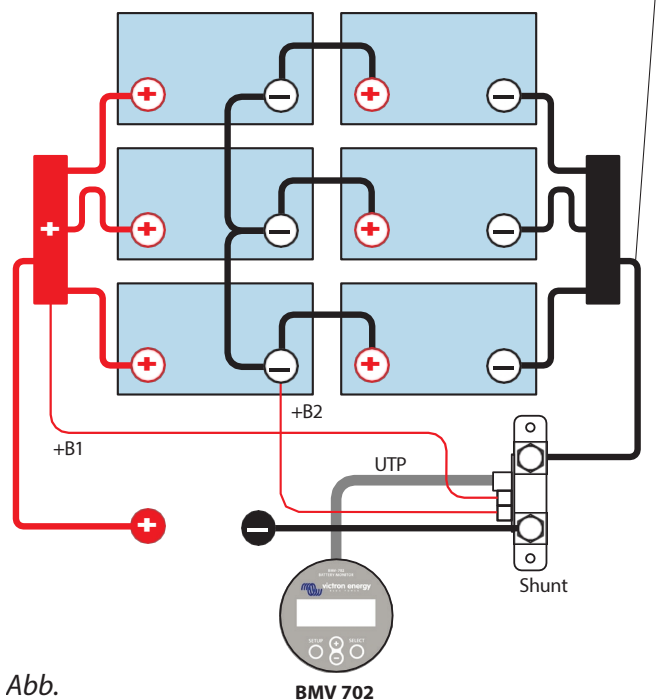


Abb. 8

Die Mittelpunkte können miteinander verbunden werden, sofern im Alarmfall Korrekturmaßnahmen ergriffen werden.

Bei einem Strang mit 2 Batterien können +B1 und +B2 direkt an die Batteriepole angeschlossen werden.

Anschluss mehrerer Batterien *ohne* Mittelpunktspannungsüberwachung: 48 V

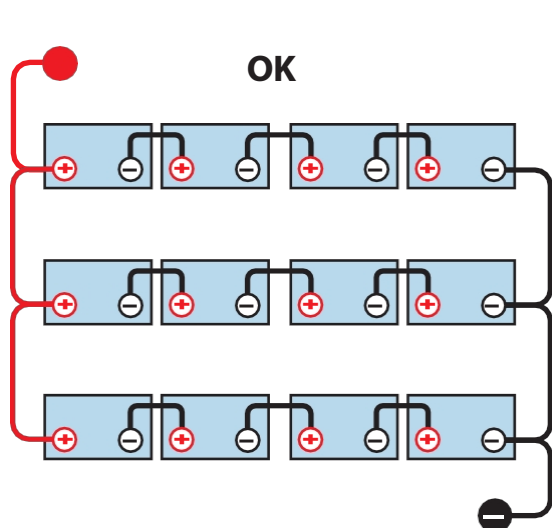


Abb. 9

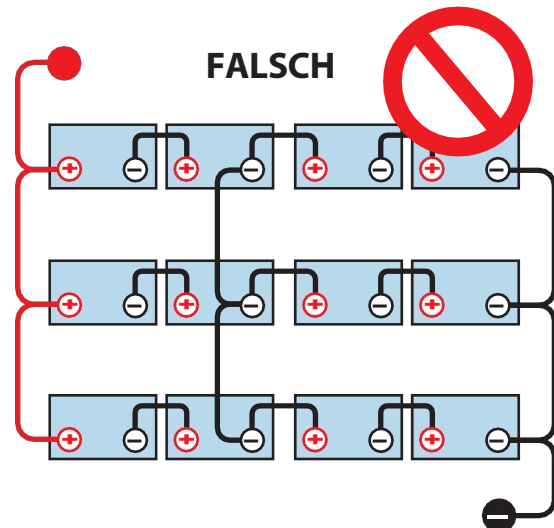


Abb. 10

Aufgrund des Spannungsabfalls an den +- und -Kabeln sind die Spannungen in der Mitte nicht identisch

Anwendung der Mittelpunktsspannungsüberwachung: 48 V



Verwenden Sie bei der Mittelpunktsspannungsüberwachung immer Sammelschienen! Alle Kabel zu den Sammelschienen müssen gleich lang sein!

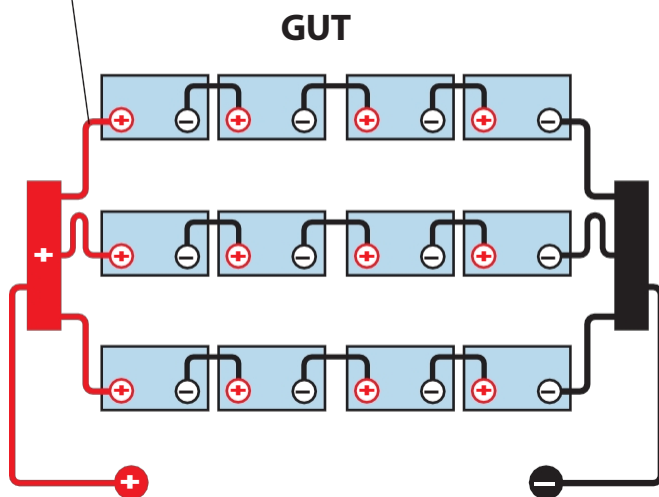
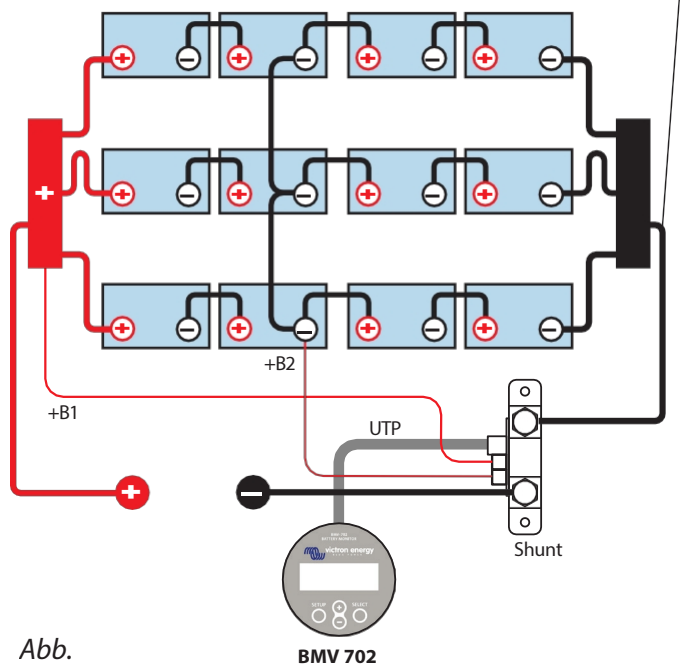


Abb. 11

Die Mittelpunkte sollten nicht miteinander verbunden werden: Eine defekte Batterie könnte unbemerkt bleiben und alle anderen Batterien beschädigen

Dieses Kabel sollte kurz sein. Ein Spannungsabfall an diesem Kabel verfälscht die Messung des Mittelpunkts.



Die Mittelpunkte können miteinander verbunden werden, sofern im Alarmfall Korrekturmaßnahmen ergriffen werden.

Bei einem Strang mit 4 Batterien können +B1 und +B2 direkt an die Batteriepole angeschlossen werden.