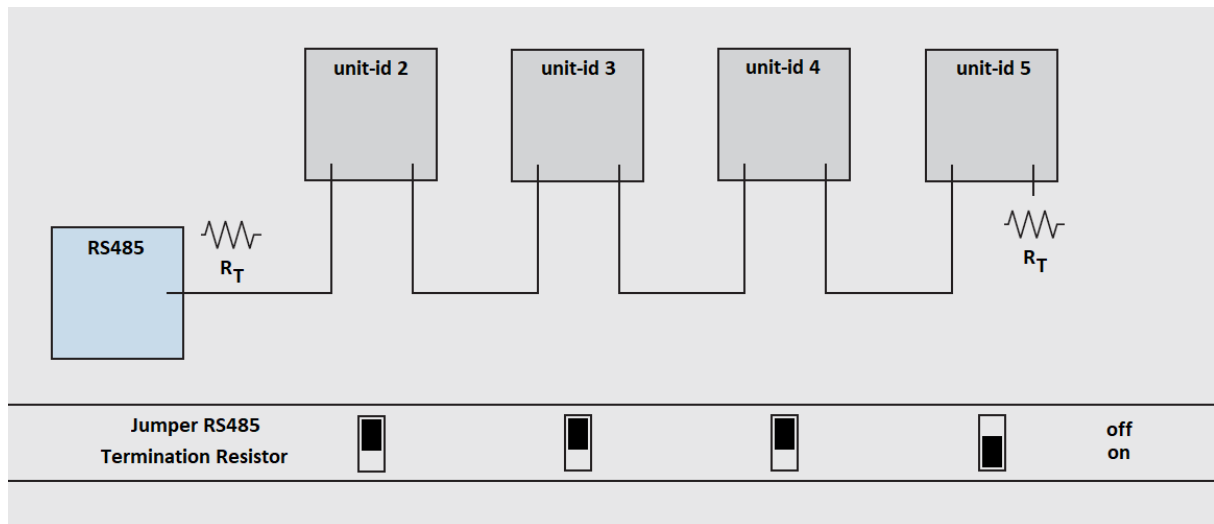


Horien 48TL200 - RS485 Kommunikation

How to connect the right way

Prinzipschema



Grundlage:

Für den zuverlässigen Betrieb der Kommunikation mit den Batterien ist die RS485 Verbindung korrekt zu erstellen. Abweichungen vom Standard resultieren in Kommunikationsfehlern und/oder Unterbrüchen. Diese führen zu unerwünschtem Verhalten des gesamten Systems.

Topologie:

Je nach Anzahl angeschlossener Batterien ist das Prinzipschema anzupassen. Grundsätzlich gilt jedoch:

- Die Geräteverbindung hat in Serie zu erfolgen (daisy-chain),
- das erste Gerät (RS485-Kommunikationsadapter) und das letzte Gerät (die letzte Batterie) sind mit einem Abschlusswiderstand R_T zu terminieren.

Der durch uns gelieferte RS485-Kommunikationsadapter ist bereits mit einem Abschlusswiderstand R_T ausgestattet. Die Batterien haben auf dem BMS-PCB unter der Kunststoffabdeckung einen Jumper «485» welcher in der benötigten Stellung platziert werden kann um den Abschlusswiderstand R_T einzuschalten.

RS485-Kommunikationsadapter:

Ein speziell durch Steuerungstechnik Morgenthaler AG für diese Anwendung entworfener USB-RS485 Adapter deckt alle Anforderungen ab.

Verbindungskabel:

Für die Bus-Verbindungen sind handelsübliche Kat. 5e Netzkabel zu verwenden. Die Batterie hat zwei RJ45-Anschlüsse zum Weiterführen der Bus-Verbindung.

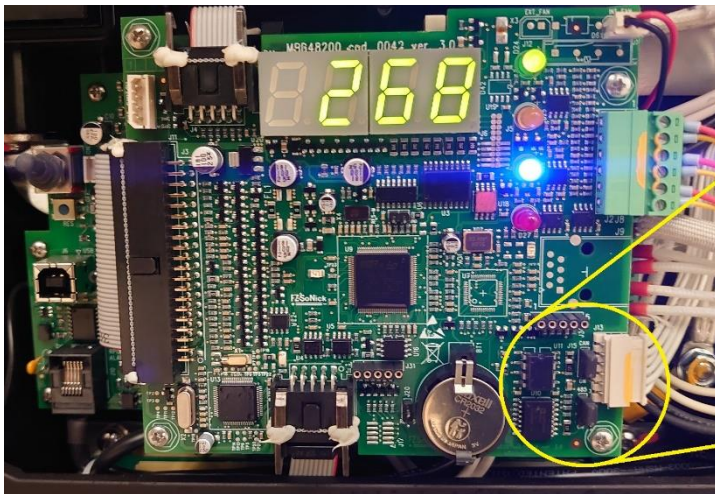
Abschlusswiderstand R_T der Batterie einstellen:

Die Kunststoffabdeckung an der Front der Batterie ist zu entfernen. Diese ist mit 7 Schrauben befestigt, wobei die 3 unteren Schrauben länger sind.



Auf dem BMS-PCB auf der rechten Seite unten ist der Jumper «485» lokalisiert. Dieser kann auf die folgenden zwei Stellungen gesteckt werden:

- **Stellung Oben:** Abschlusswiderstand R_T ist nicht verbunden
- **Stellung Unten:** Abschlusswiderstand R_T ist verbunden



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) zum Zeitpunkt der Bestellung.

Einschbar unter <https://steuerungstechnik.ch/service/>