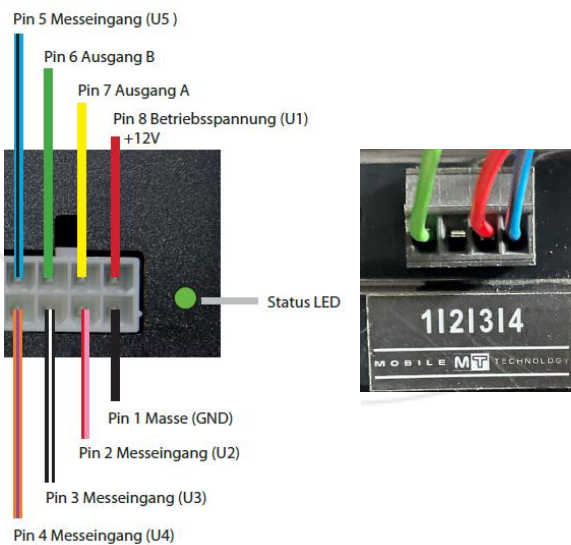


Anschluss und Bedienung Thitronik Profinder an BÜTTNER ELEKTRONIK LiFePO4-Batterien

V1.0- 12.01.2022

Anschluss

Für die Funktion von Profinder mit MT LiFePO4-Batterien werden folgende Anschlüsse verwendet:



Pin 1 Masse (GND) mit dem Minuspol der LiFePO4-Batterie verbinden.

Pin 8 Betriebsspannung (U1) mit dem Versorgungsausgang für externe Elektronik der LiFePO4-Batterie an Schraubklemme Pin 3 verbinden.

Pin 5 Messeingang (U5) mit dem Spannungsausgang der LiFePO4-Batterie an Schraubklemme Pin 4 verbinden.

Pin 6 Ausgang B mit dem Schalteingang der LiFePO4-Batterie an Schraubklemme Pin 1 verbinden.

Einstellung am Profinder



Betriebsart B einstellen.

Einstellung an der MT LiFePO4-Batterie



Alle DIP-Schalter der LiFePO4-Batterie müssen auf OFF stehen.

Festgelegte Automatische Warnmeldungen:

Bei drohender Unterspannung an der LiFePO4-Batterie wird eine Warnung per SMS versendet.

Die Schwelle der **1. Warnung** vor Unterspannung liegt bei **12,0V**.

Nach Unterschreiten und Wartezeit von **10 Minuten** wird die Warnmeldung per SMS versendet.

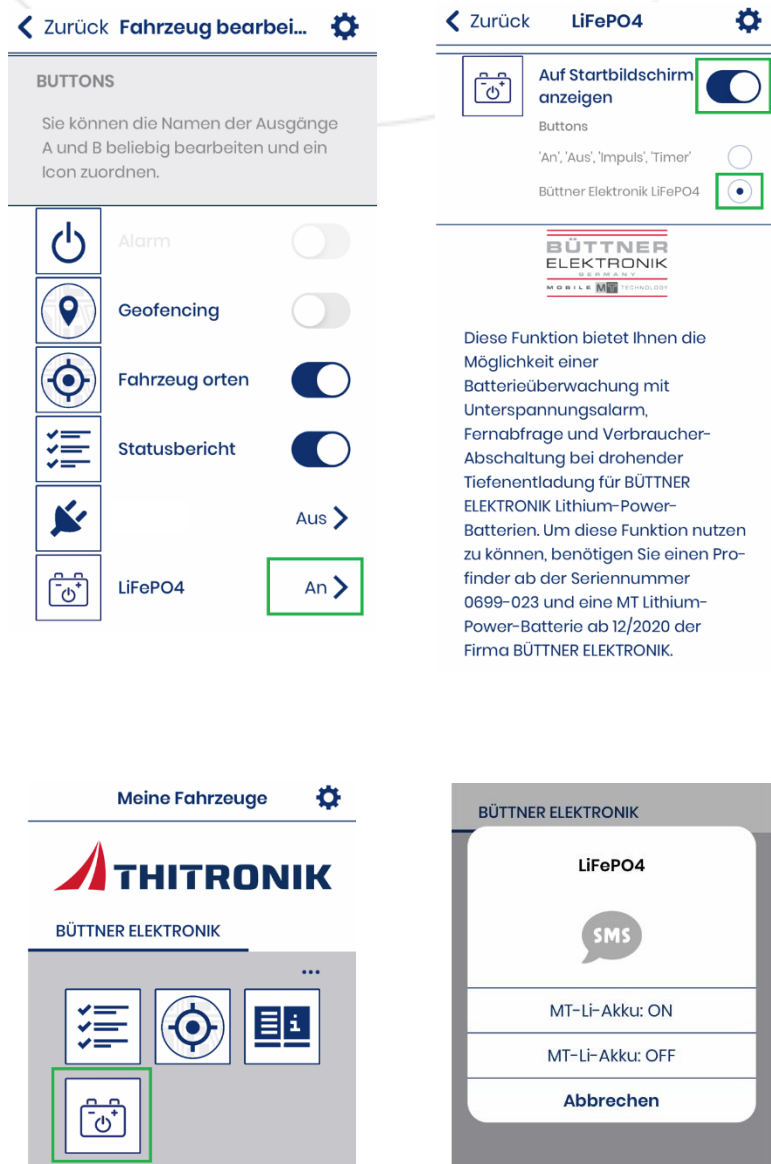
Die Schwelle der **2. Warnung** vor Unterspannung liegt bei **11,6V**.

Nach Unterschreiten und Wartezeit von **10 Sekunden** wird die Warnmeldung per SMS versendet.

Wird die Warnmeldung 2 wegen schnell fallender Spannung vor Warnmeldung 1 gesendet, wird Warnmeldung 1 unterdrückt.

Funktion und Bedienung

Für das jeweilige Smartphone die benötigte Thitronik App kostenlos für IOS Geräte im Apple App Store oder Android Geräte im Google Play Store laden.



In den Einstellungen der Thitronik App unter der Anpassung der Symbole und Ausgänge das Batteriesymbol für die MT LiFePO4-Batterie aktivieren und auf Startbildschirm als Symbol anzeigen lassen.

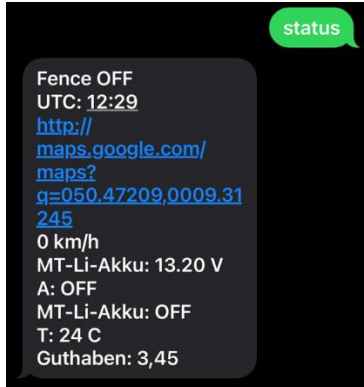
Dadurch sind auch die automatischen Warnmeldungen aktiviert.

Die Schaltfunktion für die MT LiFePO4-Batterie wird durch das Batterie-Symbol aufgerufen.

Die gewünschte Schaltfunktion wird ausgewählt und dadurch der SMS Befehl als Nachricht generiert.

Beispiele

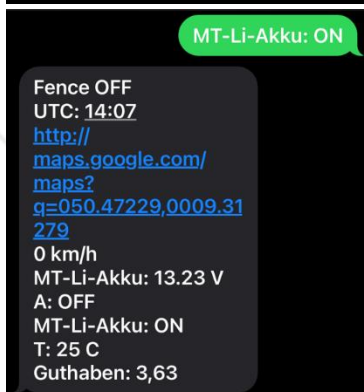
Hier die Abbildung der SMS-Befehle und die Rückmeldung als SMS-Nachricht.
Die SMS-Nachricht beinhaltet weitere Zeilen über Position, Uhrzeit und Guthaben (wenn Prepaid SIM-Karte verwendet wird).



Statusbericht erhalten

LiFePO4-Batterie Spannung 13,20V

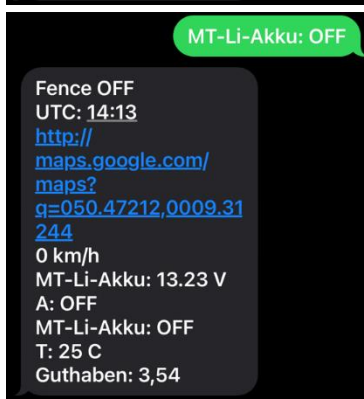
LiFePO4-Batterie ausgeschaltet



MT-LiFePo4-Batterie einschalten

LiFePO4-Batterie Spannung 13,23V

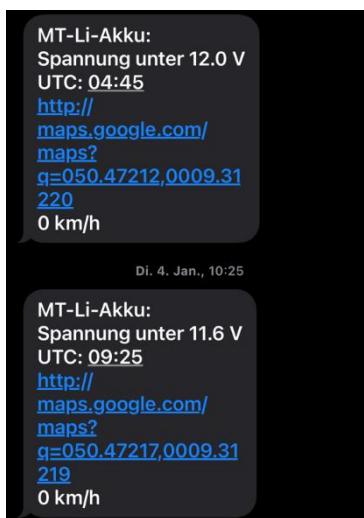
LiFePO4-Batterie eingeschaltet



MT-LiFePo4-Batterie ausschalten

LiFePO4-Batterie Spannung 13,23V

LiFePO4-Batterie ausgeschaltet



Automatische Warnmeldung

LiFePO4-Batterie Spannung unter 12,0V

LiFePO4-Batterie Spannung unter 11,6V