



TBB POWER
ENERGY MIT SYSTEM



BEDIENUNGSANLEITUNG

ANZEIGE MIT BLUETOOTH MEH-B FÜR BATTERIEN DER M12-SERIE



www.tbb-power.eu

VA1.0(G)

1. Übersicht

Das Display MEH ist eine Anzeige, die Batterien der M12-Serie fernüberwachen und steuern kann. Das MEH zeigt die Batteriespannung, den Strom sowie den Ladezustand (SoC, State of Charge) der Batterien(n) an. Per Kippschalter können alle angeschlossenen Batterien an- bzw. ausgeschaltet werden. Die Variante MEH-B bietet neben dem Display auch eine Bluetooth-Schnittstelle für die Steuerung per Smartphone-App.

2. Installation & Anschluss

2.1 Installation

Suchen Sie einen geeigneten Installationsort. Beachten Sie auch die Einbautiefe. Vor dem Einbau müssen Sie eine rechteckige Öffnung von 103 x 70 Millimeter in die Grundplatte schneiden. Befestigen Sie das Display mit vier Schrauben M3 x 12 mm.

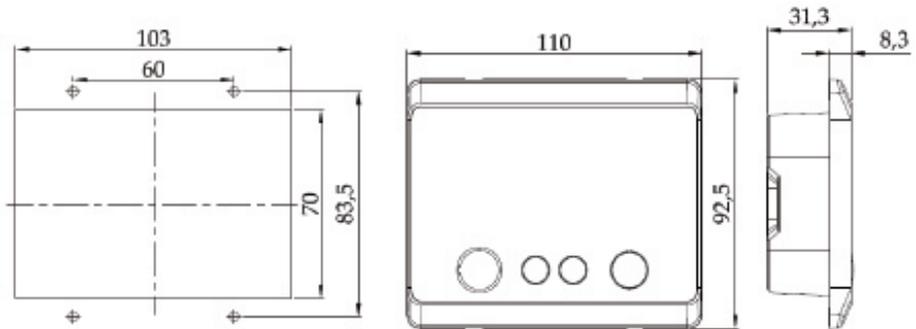
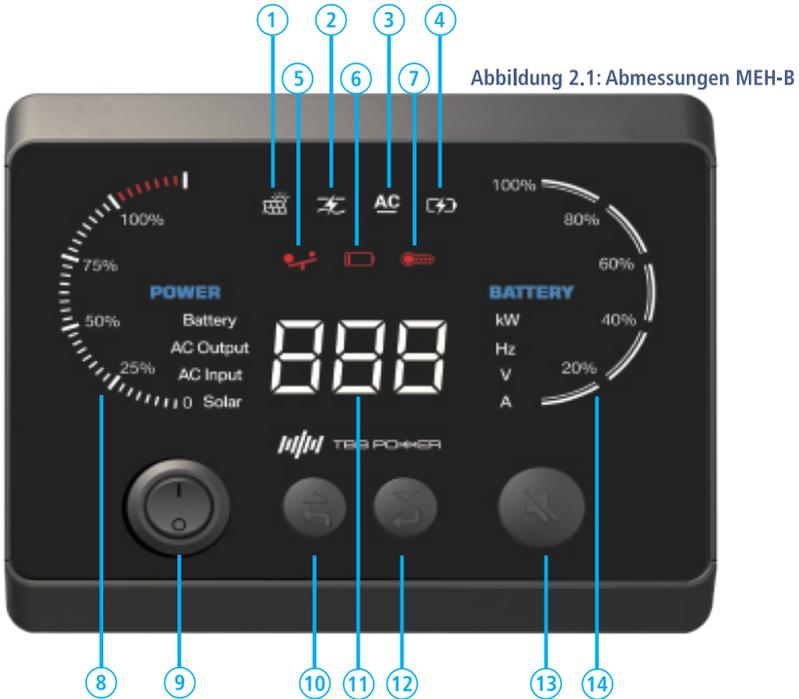


Abbildung 2.1: Abmessungen MEH-B

2.2 Installation

Im Lieferumfang befindet sich ein fünf Meter langes TBB Bus-Kabel um die (erste) Batterie mit dem MEH-B Display zu verbinden. Als Original-Zubehör ist das Kabel in den Längen 3, 5, 10, 15 und 20 Meter erhältlich.

3. Informationen der Anzeige



1	Solar	Ungenutzt
2	Inverter	Ungenutzt
3	Bypass	Ungenutzt
4	Laden	Zeigt an, dass die Batterie geladen wird.
5	Überlastung	Zeigt Überlastung der Batterie an.
6	Unterspannungsalarm	Zeigt Unterspannung der Batterie an. Bitte dringend laden!
7	Temperaturalarm	Zeigt Über- oder Untertemperatur der Batterie an.
8	Leistungsanzeige	Prozentuale Anzeige der Leistung.
9	Ein-/Ausschalter	Batterie-Fernschalter
10	Hochscrollen	Zur nächsten Batterie umschalten
11	Zahlenanzeige	Digitale Zahlenanzeige
12	Runterscrollen	Zur vorherigen Batterie umschalten
13	Stummschalter	Schaltet den Alarmton aus.
14	Ladezustand	Zeigt den prozentualen Ladezustand (SoC/State of Charge) an.

Tabelle 2.1: Erläuterung der Symbole MEH-B

4. Fehlercodes & Warnungen

Fehler Code		
BMS Fehler	ERR400	Modul Überspannung
	ERR401	Modul Unterspannung
	ERR402	Modul Übertemperatur
	ERR403	Modul Untertemperatur
	ERR404	Zu hoher Strom beim Entladen
	ERR405	Zu hoher Strom beim Laden
	ERR406	Interner Modulfehler
	ERR407	Externe Überspannung
	ERR408	Übertemperatur BMS oder Schalter
Alarm Code		
BMS Alarm	ALM409	Modul hohe Spannung
	ALM410	Modul niedrige Spannung
	ALM411	Modul hohe Temperatur
	ALM412	Modul niedrige Temperatur
	ALM413	Hoher Strom beim Entladen
	ALM414	Hoher Strom beim Laden
	ALM415	Allgemeiner externer Fehler
	ALM416	Niedriger Ladezustand (SoC)
	ALM417	Hohe Temperatur Schalter oder BMS

Tabelle 4.1: Fehler- und Alarmcodes

5. App

5.1 Steuerung des MEH

Über die Smartphone-App können Einstellungen am MEH, wie beispielweise die Leuchtdauer der Hintergrundbeleuchtung, vorgenommen werden.

5.2 Download der App



Abbildung 5.1: App für Android



Abbildung 5.1: App für iOS