



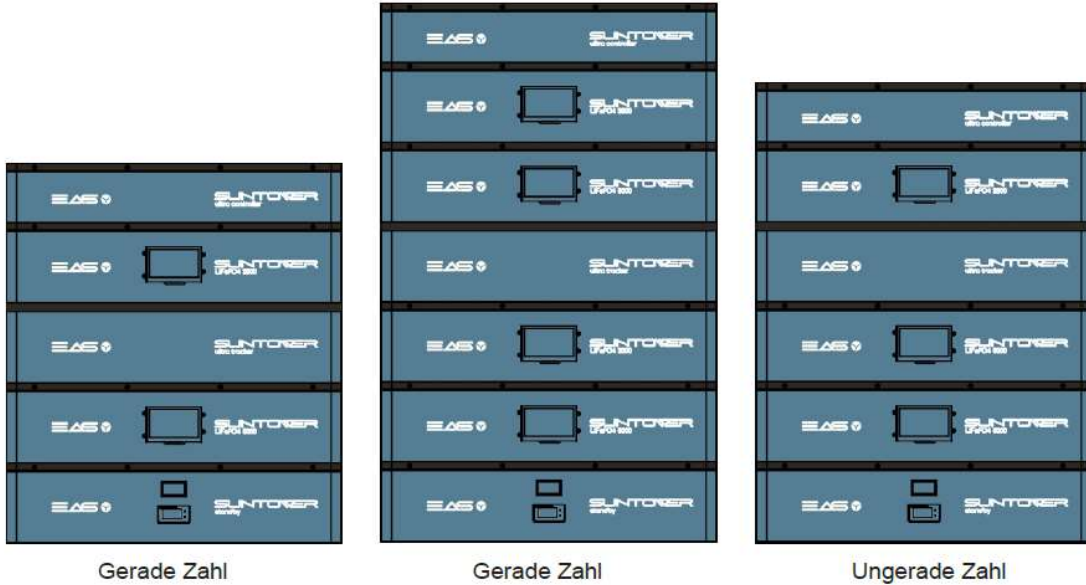
ULTRA-Serie

Benutzerhandbuch

1: Installationsvorschläge

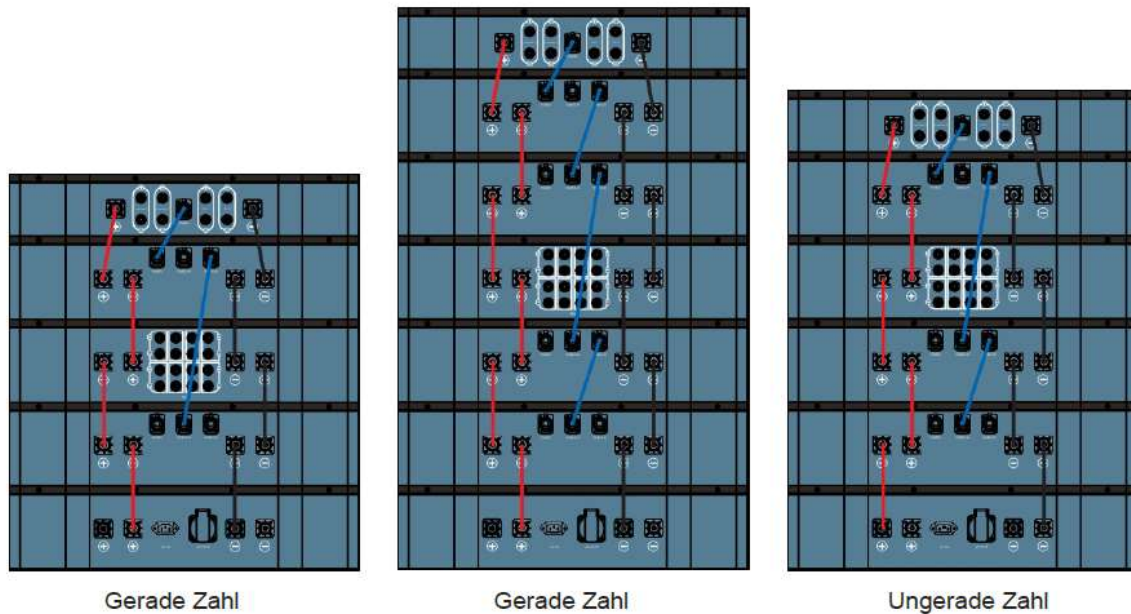
Bei der Parallelschaltung von Batterien wird empfohlen, den "Ultra Tracker (MPPT)" in der Mitte der Batterie zu platzieren (bei einer ungeraden Zahl wird empfohlen, Batterien unter dem Batterie-Slave hinzuzufügen, bei einer geraden Zahl wird sie gleichmäßig aufgeteilt)

(Die Batterie, die mit dem "Ultra Controller (EMS)" über die Batteriekommunikationsleitung verbunden ist, ist der Master, der über die 485-Schnittstelle angeschlossen ist)



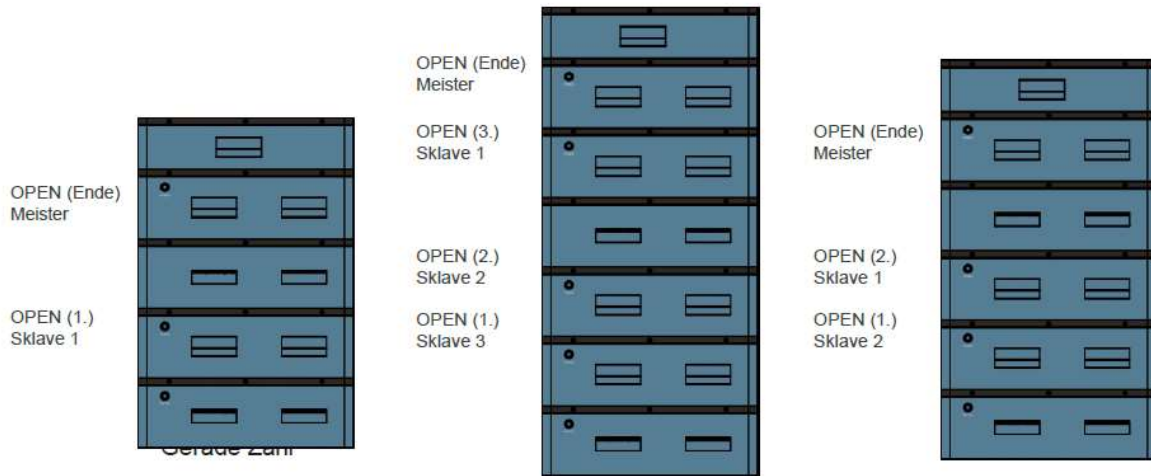
2: Verkabelung

Bei Parallelschaltung von Batterien können diese automatisch adressiert werden, die Kommunikationsleitungen müssen jedoch streng nach dem Schaltplan angeschlossen werden: Der Master RS485 wird an den "ultra controller (EMS)" angeschlossen, Master RS485-B verbindet sich mit Slave1 RS485-A, Slave1 RS485-B ist mit Slave2 RS485-A verbunden, und so weiter.



3: Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

1. Ultracontroller (EMS): Beim Einbau in das Gehäuse wird empfohlen, dass der Schalter immer offen ist (offener Zustand)
2. Die Startreihenfolge der Batterie ist so, dass zuerst der "Slave" und zuletzt der "Master" gestartet wird, da er sonst nicht automatisch angesprochen werden kann.



3. Die Hauptbildschirmoberfläche der Batterie "Master" fasst die Informationen aller Batterien zusammen, und Sie können die Informationen jeder Batterie separat sehen, nachdem Sie die "Slave"-Schnittstelle aufgerufen haben. Die Hauptbildschirmschnittstelle des "Slave" kann nur separate Informationen anzeigen.

Parallele Batterieanzeige



Hauptschnittstelle



Master-Schnittstelle



Slave-Schnittstelle

Einzelne Batterieanzeige



Hauptschnittstelle (nur eine Batterie)

4. Akku Bluetooth: "XiaoXiang" APP



separate Akkuüberwachung per bluetooth, Zugriff auf das BMS jedes einzelnen Akkus.

5. Stellen Sie die Batteriekapazität und das Kommunikationsprotokoll in der EMS APP ein: Verwenden Sie die APP, um sich mit dem EMS zu verbinden, suchen Sie dann das aktuelle Projekt in der Schnittstelle "Station" der APP, klicken Sie auf die Batterie, klicken Sie auf "Batterieeinstellung", das Passwort ist "Jahr-Monat-Tag" (zum Beispiel: 2024-10-09), geben Sie die Einstellungsschnittstelle "Battery BMS select TENTEK5.1" ein und stellen Sie dann die Batteriekapazität entsprechend der Batterie ein.



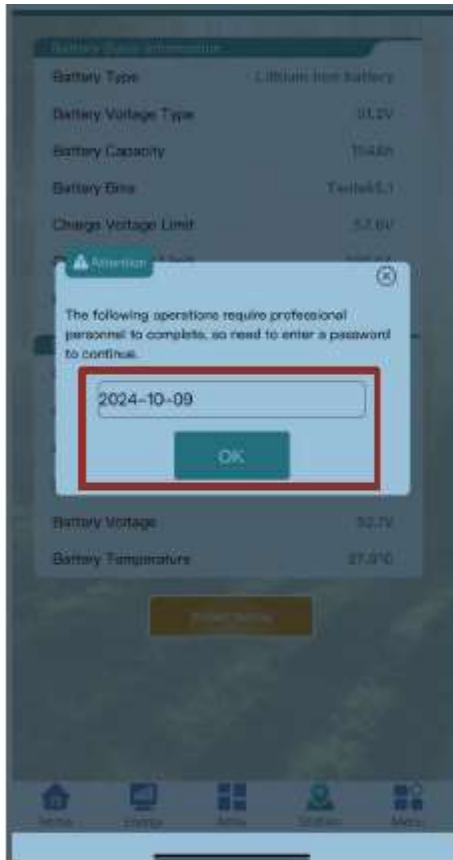
1



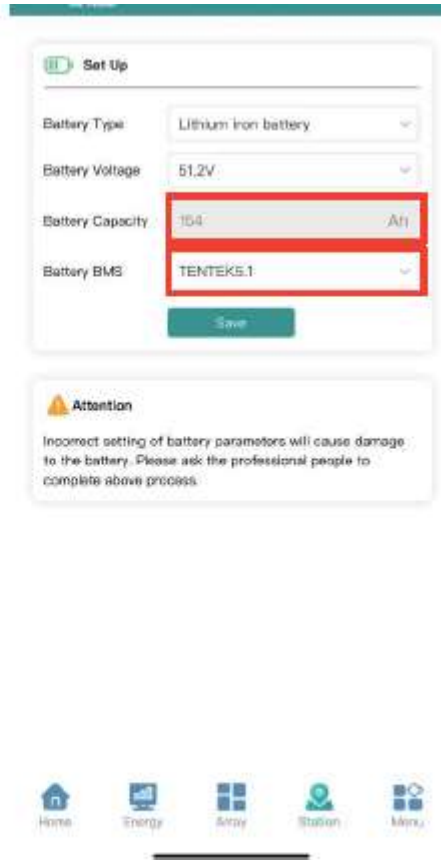
2



3



4



5

Installation der easy-ST APP

Die **easy-ST** Monitoring APP ermöglicht eine einfache Steuerung und Verwaltung der Geräte. Um ein umfassendes Verständnis der Möglichkeiten der **easy-ST** APP zu bekommen, empfehlen wir das entsprechende **easy-ST** Benutzerhandbuch zu lesen.

1. Wenn Sie ein Apple-Benutzer sind, laden Sie bitte die APP aus dem App Store herunter
2. Wenn Sie ein Android-Nutzer sind, laden Sie bitte die APP von Google Play herunter.



Achtung:

Vergewissern Sie sich vor der Einstellung der Parameter, dass:

1. Die DC-Seite des Wechselrichters ist eingeschaltet, aber auf der AC-Seite ist kein Netz angeschlossen.
2. Die Kommunikation zwischen der **easy-ST** APP und dem Microinverter oder Controller funktioniert einwandfrei.
3. Um die Sicherheit Ihres Kontos zu gewährleisten, wird empfohlen, Ihr Passwort regelmäßig zu ändern.

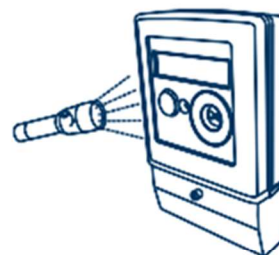
Installation ecotracker

In vielen Fällen ist ein **Passwort bzw. Code für den Stromzähler erforderlich**, diesen erhalten Sie **kostenfrei** von Ihrem **Energieversorger**. Dazu müssen Sie einfach eine **E-Mail an Ihren Netzbetreiber**, mit dem Wunsch den PIN zu erhalten, schreiben. Geben Sie Ihren **Stromzählernamen** und dessen **Zählernummer** in der E-Mail an. Sie sollten anschließend den Code kostenfrei von Ihrem Energieversorger per Post oder E-Mail zugeschickt bekommen.



1. Stromzähler frei schalten.

Schalten Sie Ihren Stromzähler frei. Falls notwendig, setzen Sie die Option INF auf ON und PIN auf OFF



2. SmartMeter montieren

Montieren Sie den SmartMeter magnetisch an der optischen Schnittstelle, wie abgebildet, sodass die USB-Buchse nach unten zeigt.



3. App installation

Installieren Sie die everHome App auf Ihrem Smartphone. Der QR-Code führt Sie zur App.



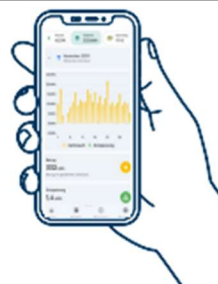
4. SmartMeter und App verbinden

Öffnen Sie in der App den Bereich Geräte und fügen Sie den SmartMeter hinzu. Alternativ scannen Sie den QR-Code erneut.



5. App Überblick

Behalten Sie jederzeit den Überblick über Ihren Energieverbrauch.

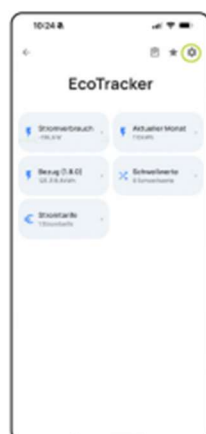


6. Kommunikation SmartMeter ultracontroller

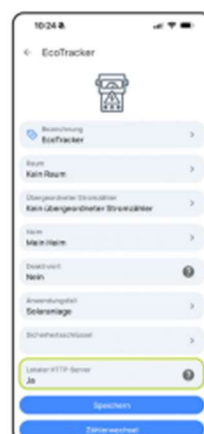
Damit der ultracontroller mit dem Smart Meter kommunizieren kann, muss die HTTP-Funktion aktiviert sein. Sie können diese Einstellung in der App wie folgt vornehmen:



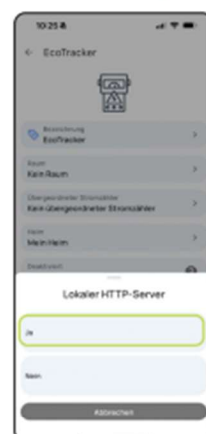
Klicken Sie auf den Reiter „Geräte“.



Wählen Sie „EcoTracker“ aus. Es öffnet sich ein Fenster mit den Funktionen des EcoTrackers.




Klicken Sie auf das Zahnradsymbol in der oberen rechten Ecke.



Sie befinden sich nun in den Einstellungen des EcoTrackers. Wählen Sie das Feld „Lokaler HTTP-Server“ aus und stellen Sie es auf „JA“.

Sobald das Feld auf „JA“ gestellt ist, sollte die Verbindung des EcoTrackers problemlos funktionieren. Ggf. ist ein Neustart beider Geräte erforderlich.

	ECOTRACKER
Versorgungsspannung	5V DC, 1000mA
Funk Frequenz	2400 - 2484 MHz
Maximale Sendeleistung	20dBm
Abmessungen	37 x 55 x 22mm
Gewicht	36g
Anschlüsse	USB-C Buchse