Bluetooth App Anweisungen V1.0 (Android)

(Passend für MT1050/2075/2010/3075/3010/4010/4015-BT

Serien Solar Laderegler)

prevent GmbH
Taunusstrasse 24 a
63694 Limeshain
Germany
www.prevent-germany.com

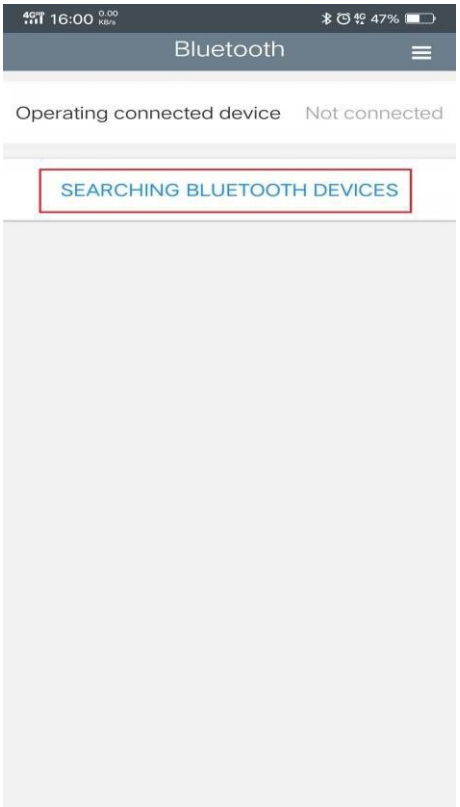
Inhaltsverzeichnis

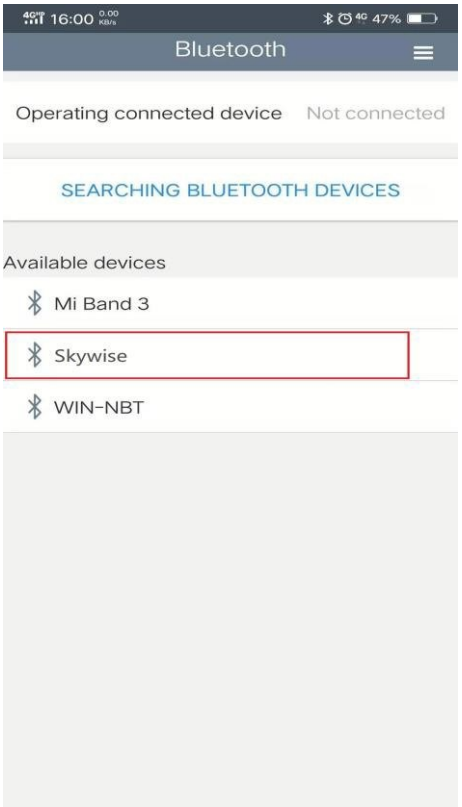
1. Benutzerhandbuch für Android 1
1.1 Verbindung 1
1.2 Starterseite („Homepage“) 2
2. Echtzeitüberwachung 2
2.1 PV 2
2.2 Batterie 3
2.3 Belastung 4
3. Einstellungen 5
3.1 Kommunikationsauswahl 5
3.2 Gerätekennwort 6
3.3 Andere Vorgänge 6
4. Parameter Einstellung 7
4.1 Geräte Parameter 7
4.2 BATTERIEPARAM 7
4.3 PARAM LADEN 9

1.Benutzerhandbuch für Android

1.1 Verbindung

Kommunikation Auswahl für Bluetooth, klicken "***SERCHING BLUETOOTH DEVICES***" und wählen Sie das entsprechende Gerät aus. Nach erfolgreichem Abgleich („matsch") wird der Gerätename oben auf dem Telefon angezeigt.





1.2 Startseite („Homepage“)

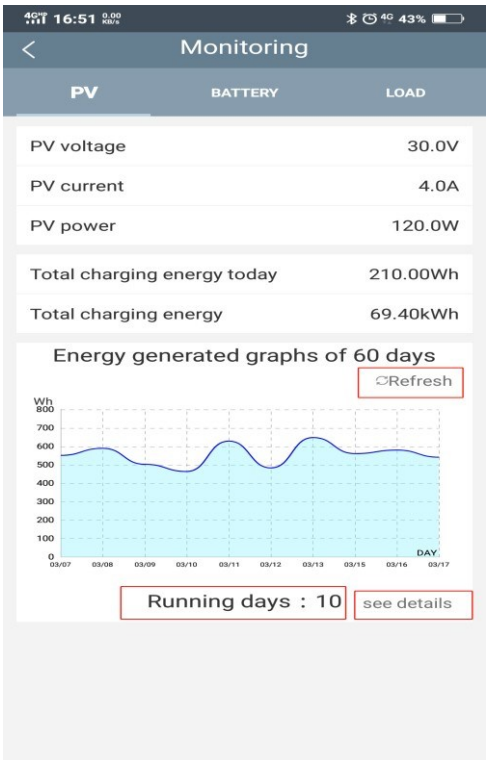
Nach erfolgreicher Geräteverbindung geht es automatisch auf die Startseite. Der Name des Geräts wird oben auf dem Handy angezeigt. Kann alle Sorten von Parametern der aktuellen PV, Last und Batterie überprüfen.

2. Echtzeitüberwachung

2.1 PV

Schritt 1: Auf dieser Seite sehen Sie den PV-Arbeitsmodus - Nacht oder Tag, Ladestatus sowie die Parameter Strom, Spannung und Leistung.

Schritt 2: Klicken Sie auf “***PV***” und rufen Sie die Seite mit den PV-Details auf. Auf dieser Seite können Sie PV-Spannung, PV-Strom, PV-Leistung, Ladeenergie heute, Gesamtladungsenergie sowie Energie erzeugte Diagramme von 60 Tagen lesen.



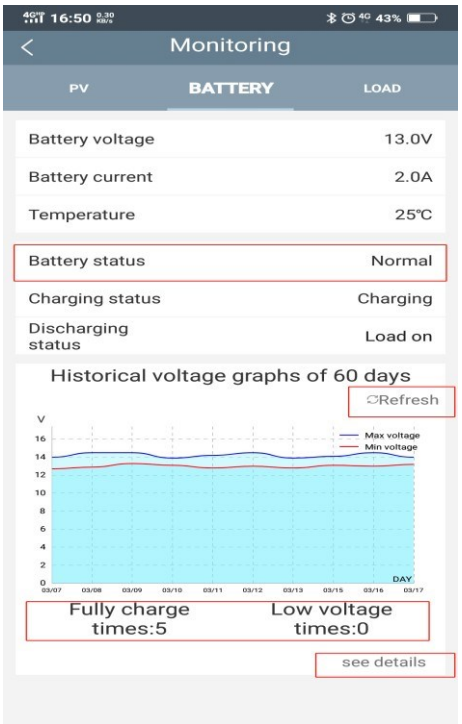
Schritt 3: Klicken Sie auf "***Refresh***", um aktuelle Diagramminformationen abzurufen, und klicken Sie auf "***See details***", um das Datum und die entsprechende elektrische Leistung (Wh) zu überprüfen.

Date	Electrical power (Wh)
2019/03/07	570.0
2019/03/08	610.0
2019/03/09	520.0
2019/03/10	480.0
2019/03/11	650.0
2019/03/12	500.0
2019/03/13	670.0
2019/03/15	580.0
2019/03/16	600.0
2019/03/17	560.0

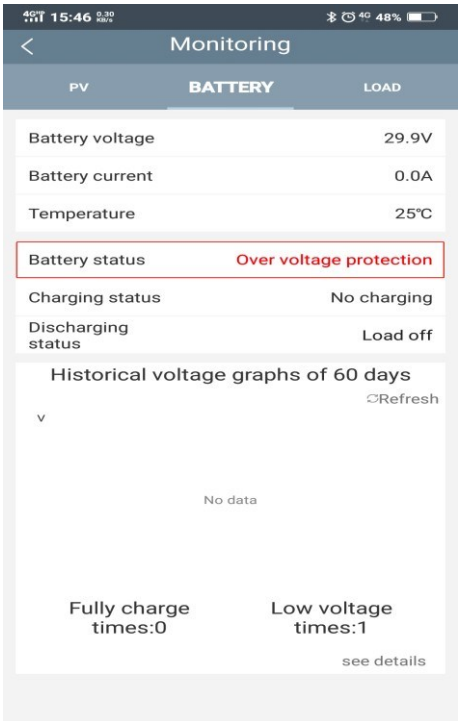
2.2 Batterie

Schritt 1: Anzeigen von Batteriekapazität, Batteriespannung, Batteriestrom und Temperatur.

Schritt 2: Klicken Sie auf "***Battery***", um die Diagramme der höchsten und niedrigsten historischen Spannung von 60 Tagen zu überprüfen. Klicken Sie auf "***Refresh***", um den aktuellen Diagrammstatus zu überprüfen.



Schritt 3: Wenn die Anzahl der PVs, Batterien oder Lasten falsch ist, wird die Warnung unter "***Battery status***" rot markiert.



16:01
47%
Skywise
Skywise
MONITORING
PARAM SETTINGS
Night
SOC 83%
Load
PV
No charging
1.6V 0.0A 0.0W
Battery
Normal
14.1V 0.0A 25℃
Load
Load on
14.1V 0.0A 0.0W

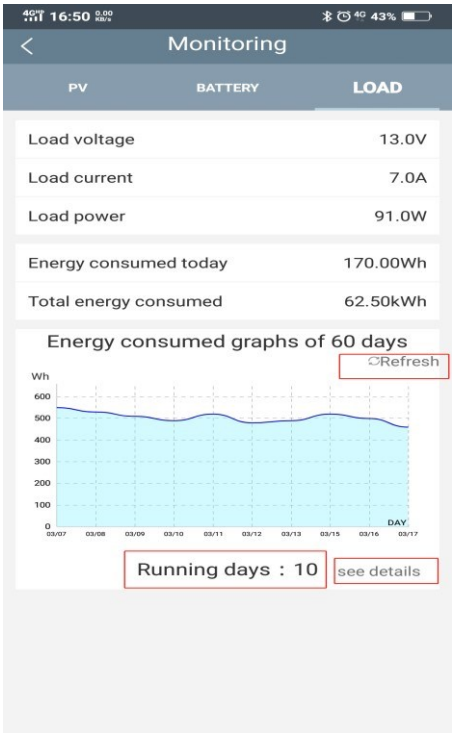
Schritt 4: Klicken Sie auf "***see details***", um das Datum und die entsprechenden Daten zu überprüfen.

Date	Min voltage (V)	Max voltage (V)
2019/03/07	12.7	14.0
2019/03/08	12.9	14.5
2019/03/09	13.3	14.5
2019/03/10	13.1	13.9
2019/03/11	12.8	14.2
2019/03/12	13.0	14.5
2019/03/13	12.8	13.9
2019/03/15	13.1	14.1
2019/03/16	13.0	14.5
2019/03/17	13.2	14.0

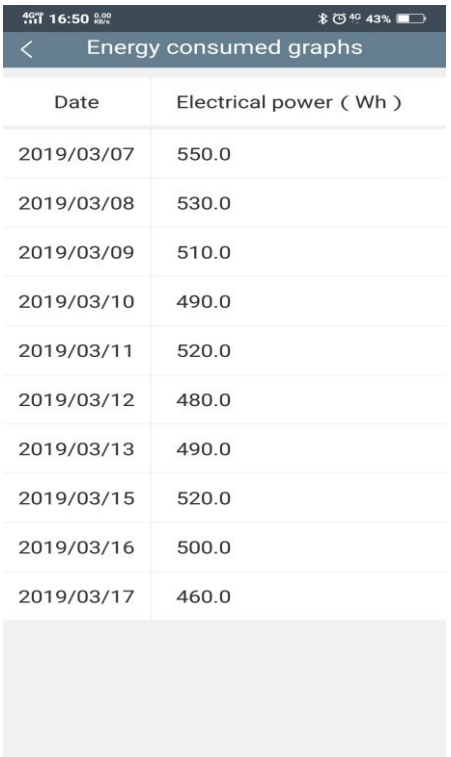
2.3 Last

Schritt 1: Wenn auf der Homepage von Monitoring das Lastsymbol leuchtet, schalten Sie die Last ein. Wenn das Ladesymbol Dunkellast ausgeschaltet ist. Der Lastentladungsstatus sowie die Lastspannung, der Laststrom und die Last werden unten auf dieser Seite angezeigt.

Schritt 2: Klicken Sie auf ***"Load"*** und wechseln Sie zur Detailseite des Ladens, zeigt Diagramme zum Energieverbrauch von 60 Tagen an. Klicken Sie auf ***"Refresh"***, um die aktuellen Daten zu überprüfen.



Schritt 3: Klicken Sie unten rechts im Diagramm auf, um die Details wie die Leistung und die entsprechenden Daten anzuzeigen.



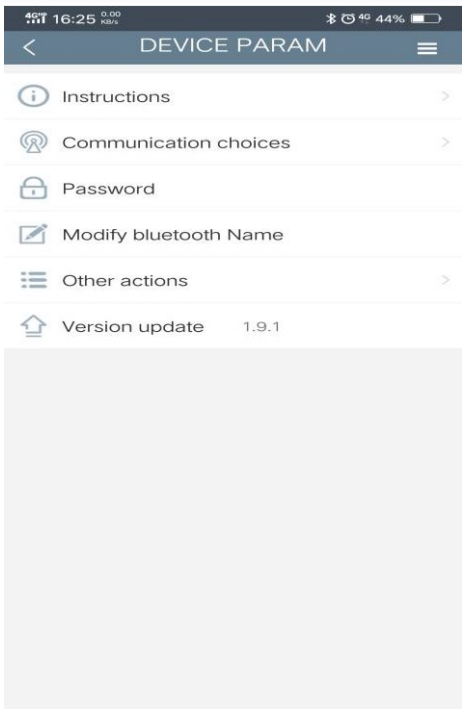
Date	Electrical power (Wh)
2019/03/07	550.0
2019/03/08	530.0
2019/03/09	510.0
2019/03/10	490.0
2019/03/11	520.0
2019/03/12	480.0
2019/03/13	490.0
2019/03/15	520.0
2019/03/16	500.0
2019/03/17	460.0

16:01
47%
Skywise
Skywise
MONITORING
PARAM SETTINGS
Night
SOC 83%
Load
PV
No charging
1.6V 0.0A 0.0W
Battery
Normal
14.1V 0.0A 25°C
Load
Load on
14.1V 0.0A 0.0W

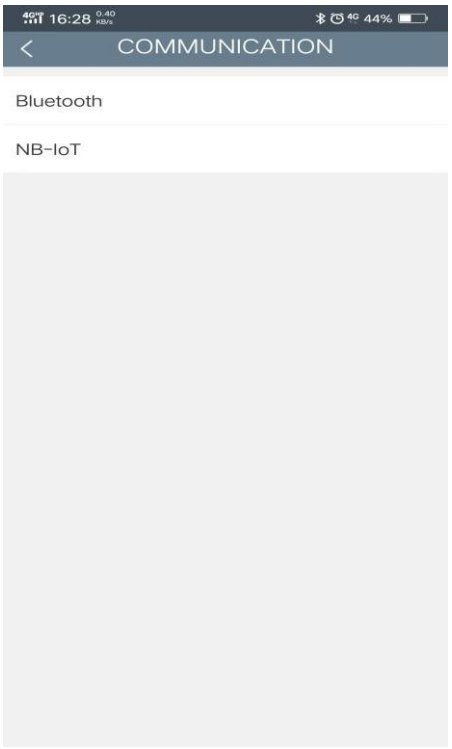
3.Einstellung

3.1 Kommunikation Auswahl

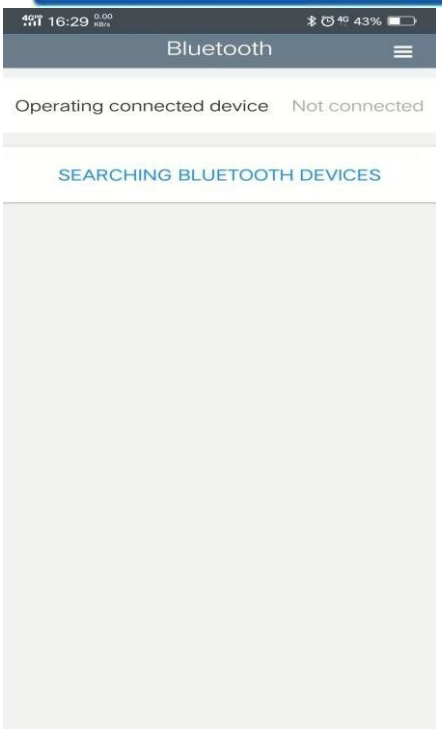
Schritt 1: Klicken Sie auf der Startseite oben rechts auf die Schaltfläche ***Settings***, um die Seite Geräteparameter für Einstellungen aufzurufen



Schritt 2: Klicken Sie auf ***"Communication Selection"***, wählen Sie Bluetooth oder NB-IoT aus, während jetzt nur noch Bluetooth verfügbar ist.



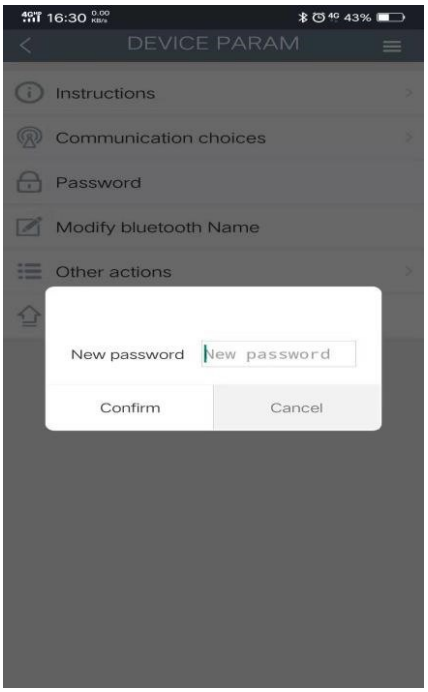
Schritt 3: Nehmen Sie als Beispiel Bluetooth und wählen Sie Bluetooth aus, um die Bluetooth-Verbindungsseite aufzurufen. Klicken Sie auf "***searching Bluetooth device***", um Bluetooth-Geräte zu wechseln, oder klicken Sie auf "***disconnect***", um das aktuell verbundene Gerät zu trennen.

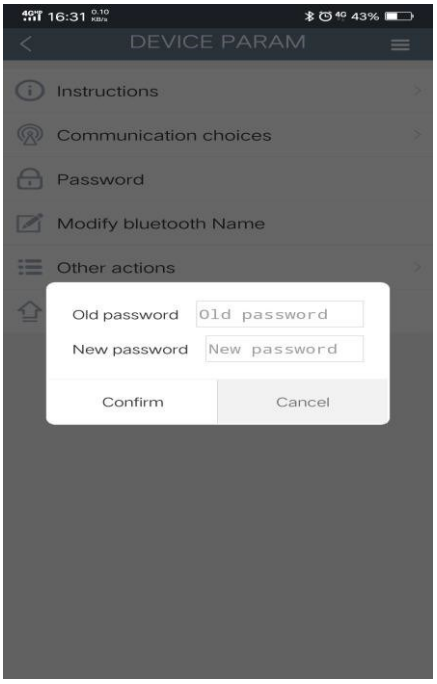

16:29
43%
Bluetooth
Operating connected device
Not connected
SEARCHING BLUETOOTH DEVICES

3.2 Gerätekennwort

Klicken Sie auf ***"device password"***, um das Kennwort für das Gerät festzulegen.

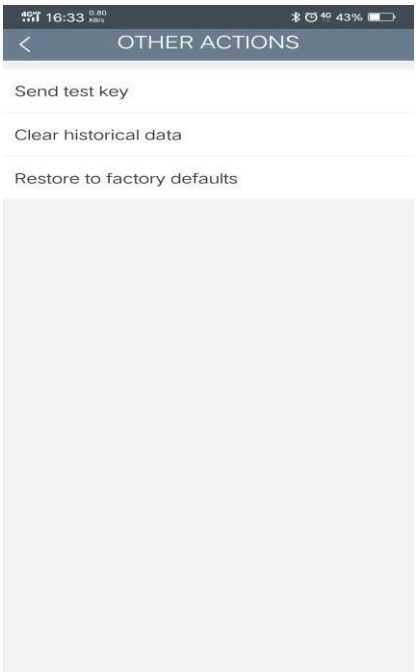
Hinweis: Wenn Sie nach dem Festlegen des Kennworts zum ersten Mal die APP eingeben, um Anweisungen zu senden, müssen Sie das Kennwort eingeben. Passwort Ziffer: 4 Ziffern



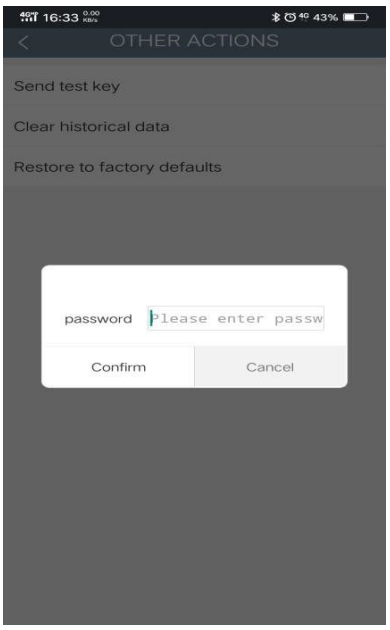


3.3 Andere Vorgänge

Schritt 1: Klicken Sie wie folgt auf ***"Other operations"***, Schaltfläche Test senden, Verlaufsdaten löschen, Parameter auf Werkseinstellungen zurücksetzen.



Schritt 2: Klicken Sie auf die ***"sending test button"***. Die Last wird eingeschaltet, wenn die Bedingung zulässig ist (Last ist nicht geschützt). Klicken Sie auf ***"clear historical data"***. Wenn Sie nach der Eingabe der APP zum ersten Mal Parameter senden, müssen Sie dies tun Geben Sie das Passwort ein, um es zu bedienen.

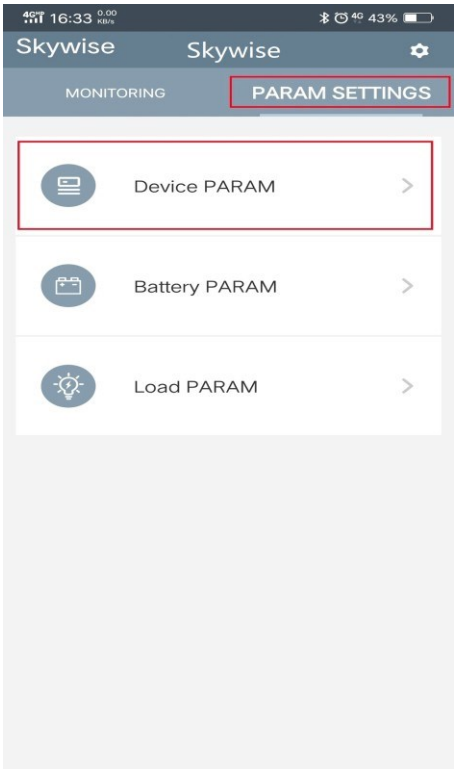


Schritt 3: Klicken Sie auf ***"paramters recovery to factory default"***. Wenn Sie Parameter zum ersten Mal nach Eingabe der APP senden, müssen Sie das Kennwort eingeben, um sie zu bedienen..

4. Parameter Einstellung

4.1 Geräte Parameter

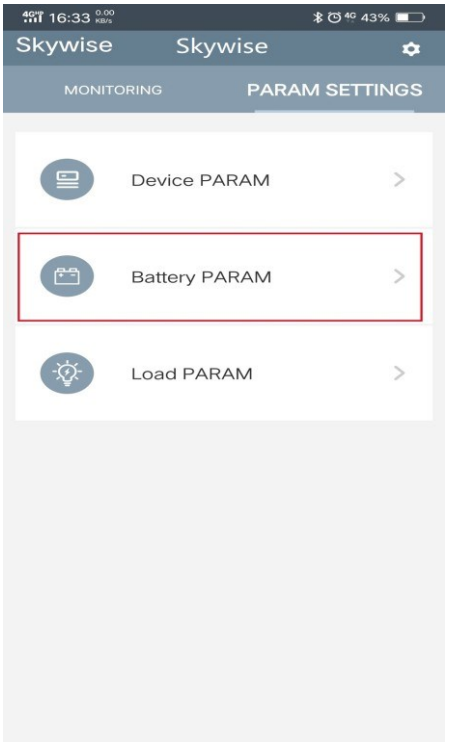
Schritt 1: Klicken Sie auf der Seite Parametereinstellungen auf ***"Device Parameters"***.



Schritt 2: Rufen Sie die Seite Geräteparameter auf, klicken Sie auf ***"Read"***, um die aktuellen Informationen zu Geräteparametern zu lesen und in der Spalte mit den gelesenen Werten anzuzeigen.
Klicken Sie auf ***"Send"***, um Daten in der Spalte mit den Einstellwerten an das Gerät zu senden. Klicken Sie auf ***"Synchronize"***, um die gelesenen Werte mit den festgelegten Werten zu synchronisieren..

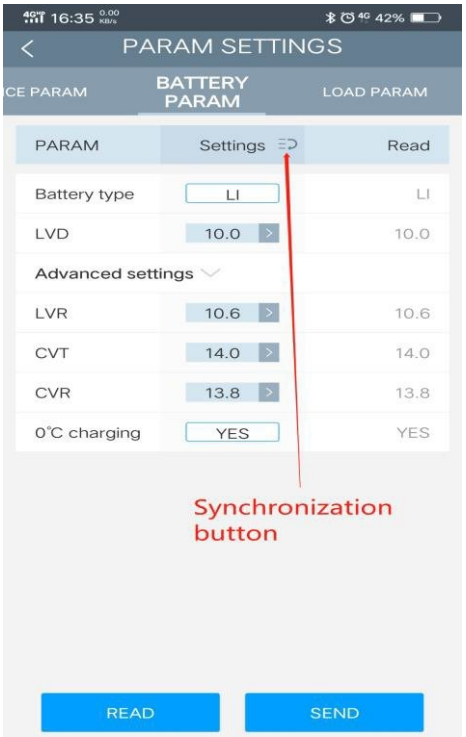
4.2 BATTERIE PARAMETER

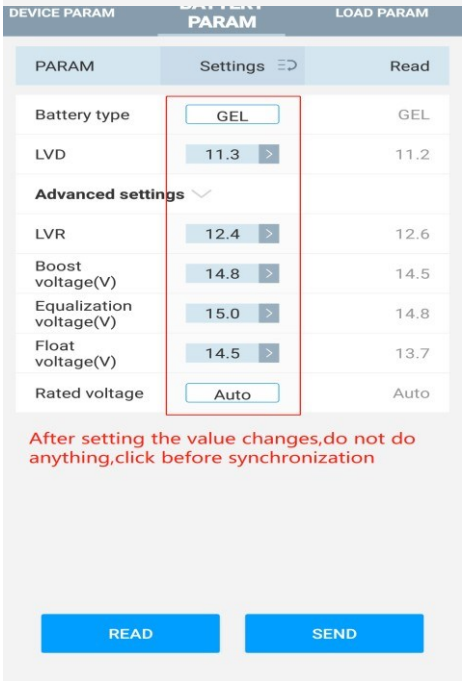
Schritt 1: Starten Sie die ***"BATTERY SETTINGS"*** Seite, und klicken Sie auf ***"BATTERY PARAM"***

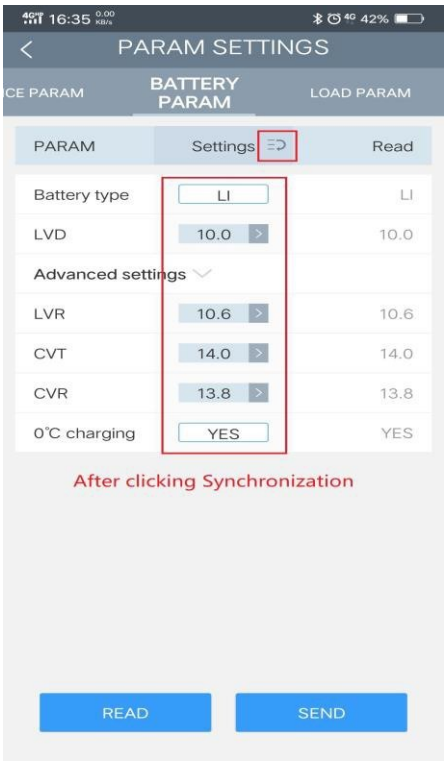


Schritt 2: Rufen Sie die Seite ***"Settings"*** auf und klicken Sie auf ***"READ"***, um die aktuellen Informationen zu den Batterieparametern zu lesen. Diese werden in der Spalte "Read Value" angezeigt. Klicken Sie dann auf ***"SEND"***, um die Daten an das Gerät zu senden. Klicken Sie auf

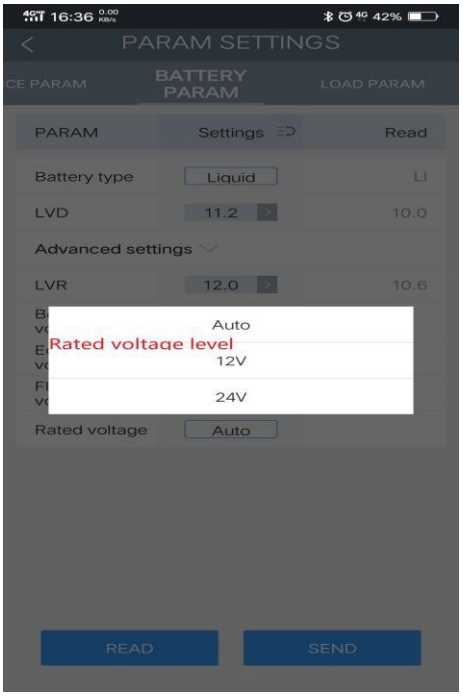
, und Sie können jetzt ***"read value"*** mit ***"setting value"*** synchronisieren.

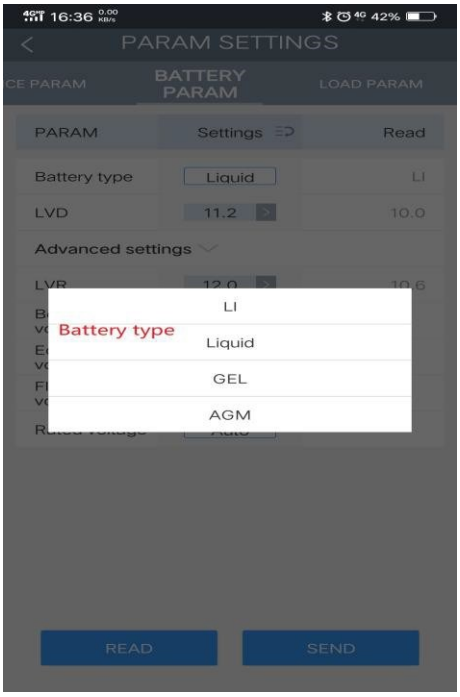




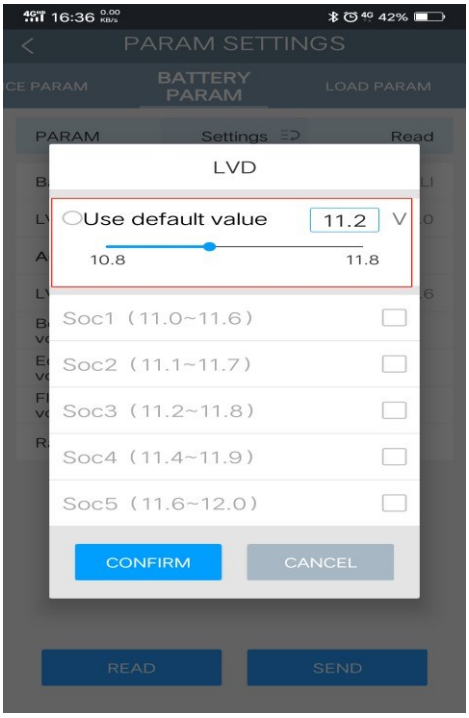


Schritt 3: Der Batterietyp umfasst Lithium-, flüssige Säure Batterie-, GEL- und AGM-Batterien; Flüssig Säure-, GEL- und AGM-Batterietypen sowie Nennspannungspegel sind wählbar.





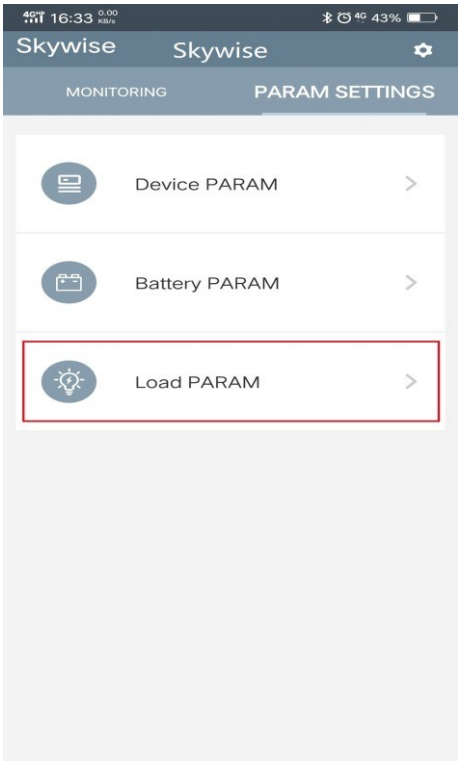
Schritt 4: Sie können den Spannungswert an Ihre Bedürfnisse anpassen.



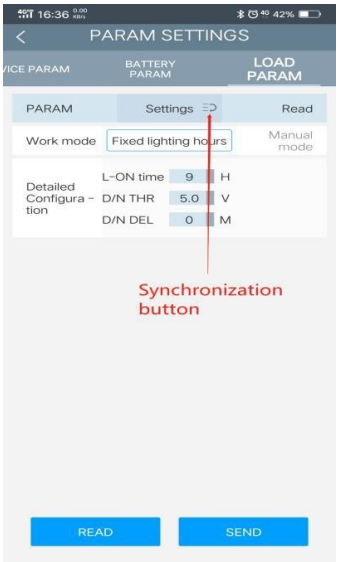
Schritt 5: Beziehung zwischen Nennspannungspegel und realer Spannung - Wenn der Nennspannungspegel selbst identifiziert wird, wird der tatsächliche Spannungsanzeigewert auf dem aktuellen Gerätepegel angezeigt. Wenn der Nennspannungspegel 12 V beträgt, wird der tatsächliche Spannungsanzeigewert auf dem 12 V-Pegel angezeigt. Wenn der Nennspannungspegel 24 V beträgt, wird der tatsächliche Spannungsanzeigewert auf der Basis von 12 V verdoppelt. (Die entsprechende D / N-Schwellenspannung wird ebenfalls auf 12 V-Basis verdoppelt).

4.3 LAST PARAMETER

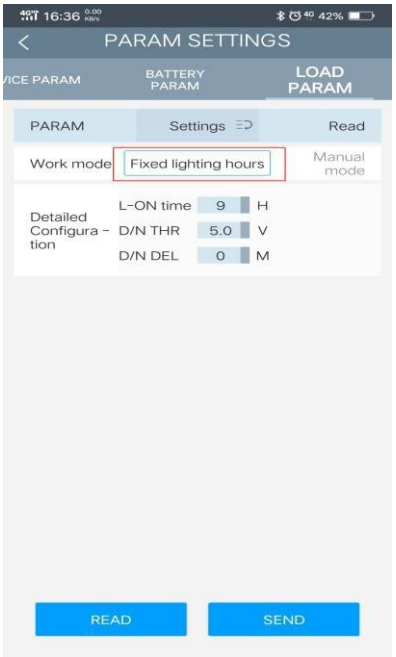
Schritt 1: Rufen Sie die Seite ***"PARAM SETTINGS"*** auf und klicken Sie auf ***"LOAD PARAM".***

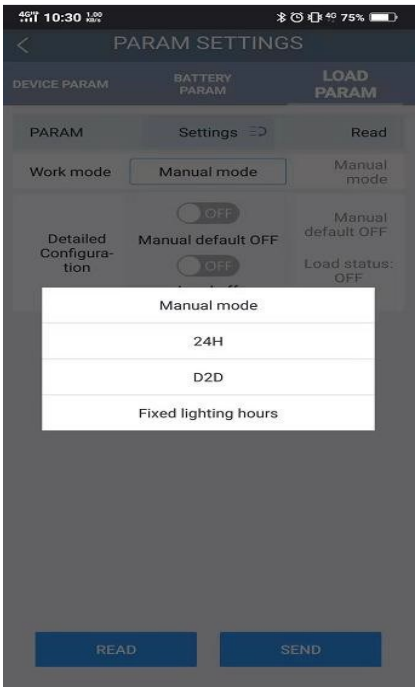


Schritt 2: Rufen Sie die Seite ***"LOAD PARAM"*** auf und klicken Sie auf ***"READ"***, um die aktuellen Informationen zu den Ladeparametern zu lesen. Diese werden in der Spalte ***"Read Value"*** angezeigt. Klicken Sie dann auf ***"Send"***, um die Daten an das Gerät zu senden. Klicken Sie jetzt um die ***"read value"*** auf die eingestellte Werte das heißt die eingestellte Werte ***"set value"*** zu synchronisieren.



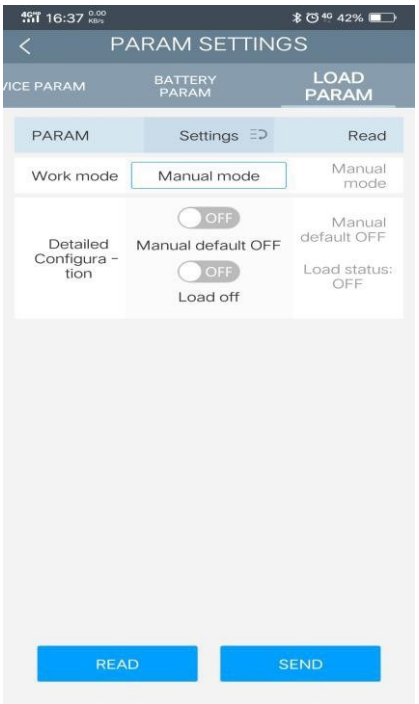
Schritt 3: Klicken Sie auf ***"work mode"***, um den Arbeitsmodus auszuwählen. (Optionale Modus Option wird vom aktuellen Gerät bestimmt)



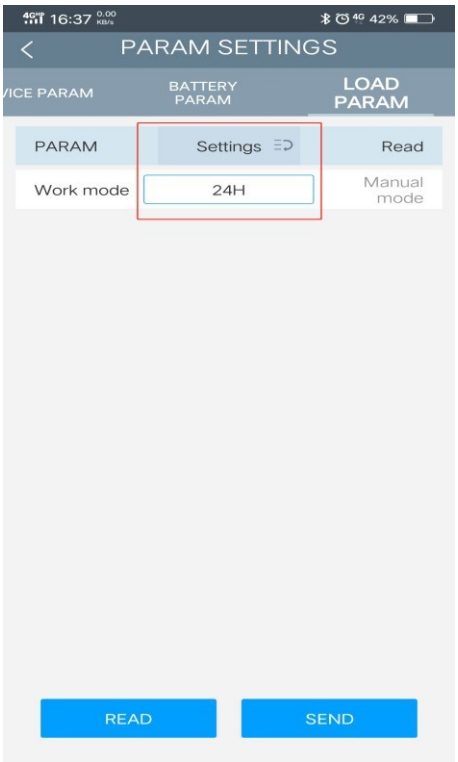


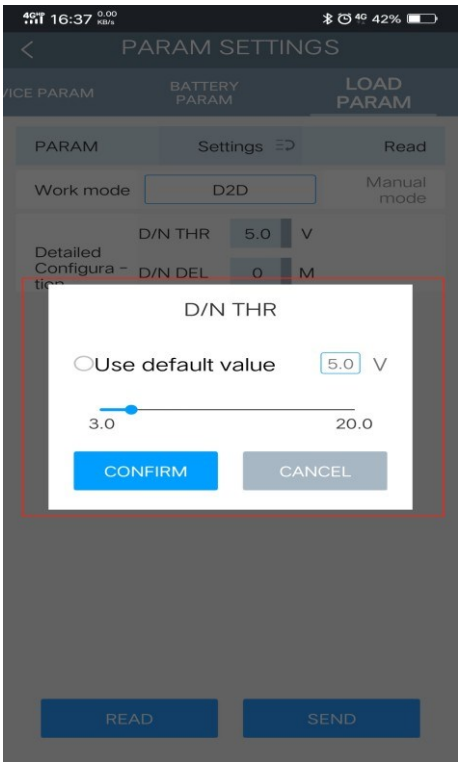
Schritt 4: Lademodus - ***manual mode***. ***"Manual default ON"***, das heißt wenn das Gerät eingeschaltet ist, ist die Last geöffnet. ***"Manual mode***. ***"Manual default ON"***", das heißt wenn das Gerät eingeschaltet wird, ist die Last geschlossen.

Die zweite Taste kann die Ladung manuell trennen.

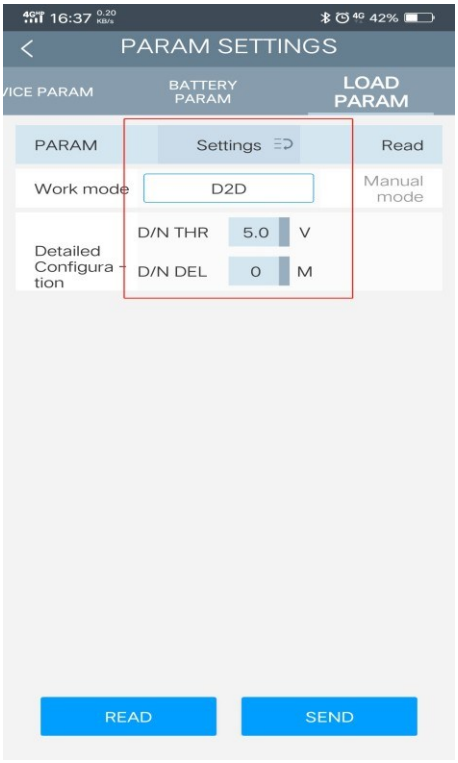


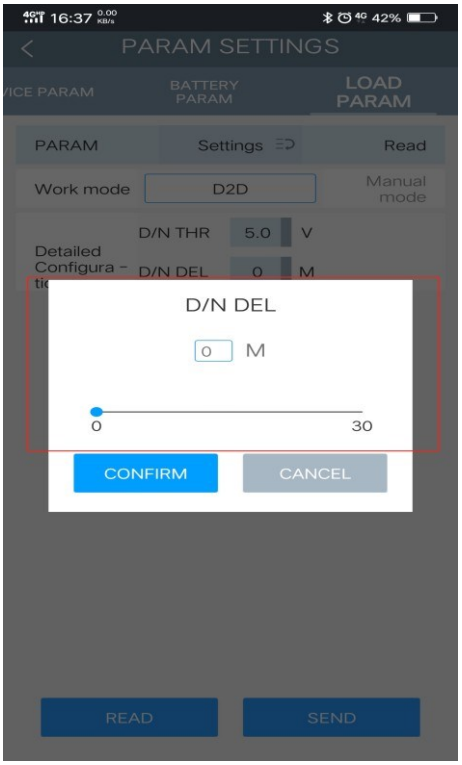
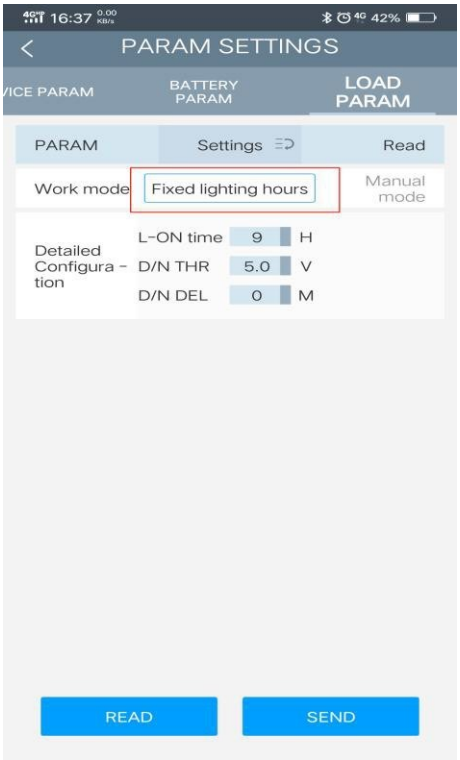
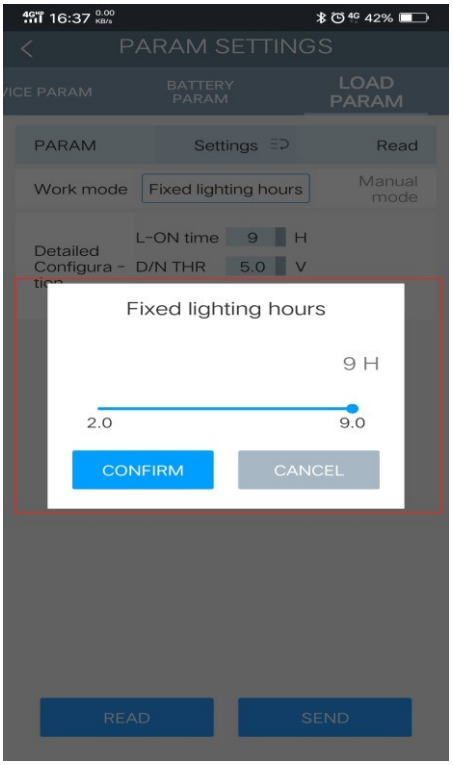
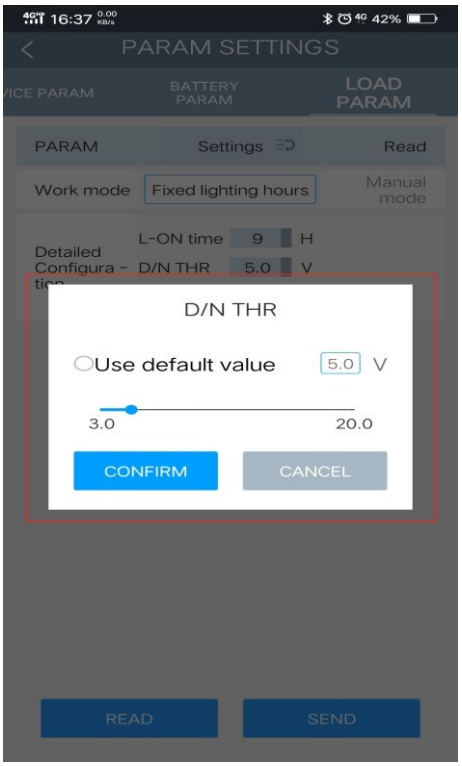
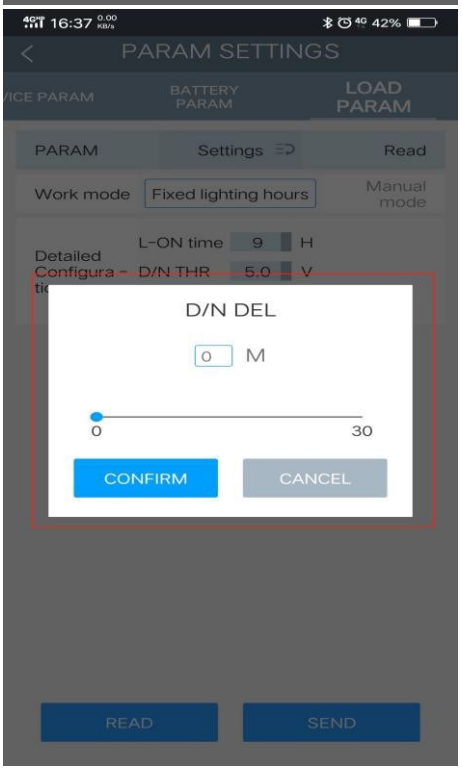
Schritt 5: Arbeitsmodus - ***24H***, das heißt, die Last ist immer im Ein Modus.





Schritt 6: Arbeitsmodus - ***D2D*** (Dämmerung bis Morgendämmerung, hauptsächlich für Solarstraßenlaternen), Streichen, um die D/N-Spannung einzustellen, D/N-Verzögerungsbereich ist 0-30 min.





Schritt 7: Arbeitsmodus - ***Fixed lighting hours***. Es kann die Einschaltzeit, die Tag/Nacht-Schwellenspannung und die Tag/Nacht-Verzögerungszeit einstellen