



Meaningful Innovation.

WEEE Number: 80133970

INSTRUCTION MANUAL

BATTERY STORAGE

TECHNICAL DATA

| | |
|--|------------------------------|
| Battery type | LFP |
| Rated capacity of battery pack | 200Ah |
| Rated voltage of battery pack | 51.2V |
| Maximum charging voltage | 57.6V |
| Minimum discharge voltage | 40V |
| Rated charge/discharge current | 100A |
| Maximum charge/discharge current | 120A |
| Charging temperature range | 0 to +45°C |
| Discharge temperature range | -20°C to +50°C |
| Depth of discharge | > 80% |
| Discharge magnification | < 1C |
| Self-discharge (25°C) | < 3%/Month |
| Cycle life | > 5000 times (< 0.5C) |
| Interactive mode (APP) | LCD+Button+Bluetooth |
| Dimension | 700*515*250mm (Error±2mm) |
| Weight | About 65KG |
| Compatible with Solar Inverter [VT-66036103, VT-6605103, VT-12040] | |

INTRODUCTION

Thank you for selecting and buying V-TAC Product. V-TAC will serve you the best. Please read these instructions carefully & keep this user manual handy for future reference. If you have any another query, please contact our dealer or local vendor from whom you have purchased the product. They are trained and ready to serve you at the best.



Multi-Language Manual QR CODE

Please scan the QR code to access the manual in multiple languages.

WARNING

- 1. Please make sure to turn off the power before starting the installation.
- 2. Installation must be performed by a qualified electrician.



This marking indicates that this product should not be disposed of with other household wastes.



Caution, risk of electric shock.



CONTROL PANEL



LCD SCREEN

POWER BUTTON

UP BUTTON

DOWN BUTTON

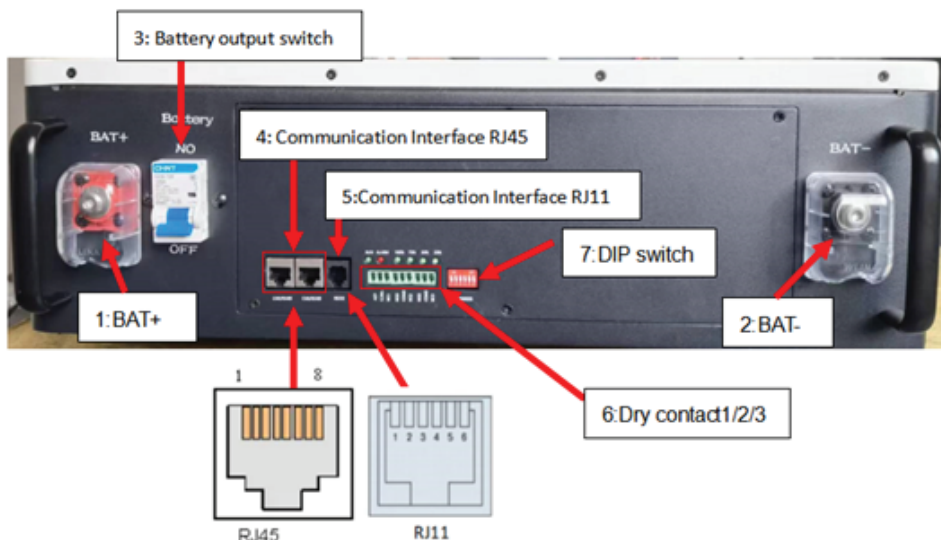
HUMAN-COMPUTER INTERACTION CONTENT

| Project | Function | Remark |
|---------|-----------|--|
| Button | POWER | When Powered on: 1. Short press: invalid 2. Long press (press for 4~6 seconds and release): power off When powered off: 1. Short press: invalid 2. Long press (press for 4~6 seconds and release): turn on |
| | UP | Page up |
| | DOWN | Page down |
| Switch | DC OUTPUT | Use the key to open the front panel before switching on and off |

HUMAN-COMPUTER INTERACTION CONTENT

| Project | Function |
|------------|---|
| LCD | There are 6 display interfaces in total: 1. Main interface information (voltage/current/SOC/status code); 2. Secondary main interface information (maximum and minimum cell voltage/maximum and minimum temperature); 3. Display 1~4cell voltage; 4. Display 5~8cell voltage; 5. Display 9~12cell voltage; |
| Error code | E11: Level 1 alarm of module equipment failure |
| | E12: Module equipment failure secondary alarm |
| | E21: Level 1 alarm of module communication abnormality |
| | E22: Module communication abnormality secondary alarm |
| | E31: Module address is abnormal level 1 alarm |
| | E32: Module Address Abnormal Level 2 Alarm |
| | E41: Module balancing abnormal level 1 alarm |
| | E42: Module balance abnormal secondary alarm |
| | E51: Module total voltage overvoltage level 1 alarm |
| | E52: Module total voltage overvoltage secondary alarm |
| | E61: Level 1 alarm of module total voltage undervoltage |
| | E62: Second-level alarm of module total voltage undervoltage |
| | E71: Module charging overcurrent level 1 alarm |
| | E72: Module charging overcurrent secondary alarm |
| | E81: Module discharge overcurrent level 1 alarm |
| | E82: Module discharge overcurrent secondary alarm |
| | E83: Module discharge load short circuit (serious) |
| | E91: Single battery overvoltage level 1 alarm |
| | E92: Single battery overvoltage secondary alarm |
| | E101: Single battery undervoltage level 1 alarm |
| | E102: Single battery undervoltage secondary alarm |
| | E111: Module battery high temperature level 1 alarm |
| | E112: Module battery high temperature secondary alarm |
| | E121: Module battery low temperature level 1 alarm |
| | E122: Module battery low temperature secondary alarm |

INTERFACE DEFINITION

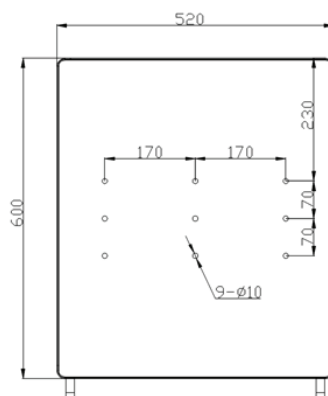


| Port | Port type | NO | Signal name | Remark |
|------|--------------------------------|----|-------------|--|
| 1,2 | Battery output interface | 1 | BAT+ | Battery positive output interface |
| | | 2 | BAT- | Battery negative output interface |
| 3 | Battery output switch | - | Battery | Battery output switch (control positive) |
| 4 | Communication Interface (RJ45) | 1 | CAN-H | CAN bus high level |
| | | 2 | CAN-L | CAN bus low level |
| | | 3 | null | null |
| | | 4 | 485-A | RS485-A |
| | | 5 | 485-B | RS485-B |
| | | 6 | null | null |
| | | 7 | GT1 | communication place |
| | | 8 | GT1 | communication place |
| 5 | Communication Interface (RJ11) | 1 | 232-RXD | 232 receive signal |
| | | 2 | 232-TXD | 232 send signal |
| | | 3 | GT1 | communication place |
| | | 4 | GT1 | communication place |
| | | 5 | null | null |
| | | 6 | null | null |

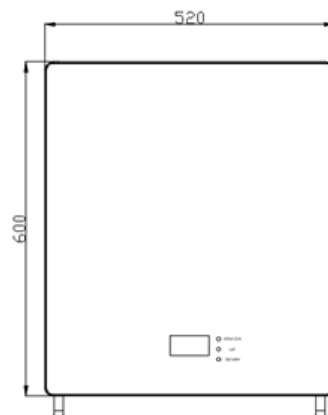
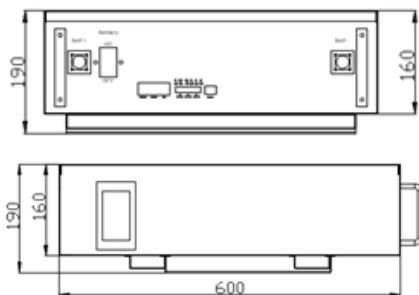
| Port | Port type | NO | Signal name | Remark |
|------|--|----|-------------|--|
| 6 | Dry contact 1 (3.81 3P Phoenix Terminal) | 1 | NO1 | Dry contact 1 |
| | | 2 | COM1 | Dry contact 1 public Terminal |
| | | 3 | NC1 | Dry contact 1 normally closed Terminal |
| | Dry contact 2 (3.81 3P Phoenix Terminal) | 1 | NO2 | Dry contact 2 normally open Terminal |
| | | 2 | COM2 | Dry contact 2 public Terminal |
| | | 3 | NC2 | Dry contact 2 normally closed Terminal |
| | Dry contact 3 (3.81 3P Phoenix Terminal) | 1 | NO3 | Dry contact 3 normally open Terminal |
| | | 2 | COM3 | Dry contact 3 public Terminal |
| | | 3 | NC3 | Dry contact 3 normally closed Terminal |
| 7 | DIP switch | - | ADDRESS | Binary dial mode |

INSTALLATION

1. Refer to the figure below to install the battery module, the fixing feet are on the ground, the module body is fixed on the wall, and the screws are 4~6mm combination screws. The reference tightening torque is 35 N.m. (unit mm)



2) Check whether the battery module is firm and safe. (Avoid damp, rain, and direct sunlight as much as possible)

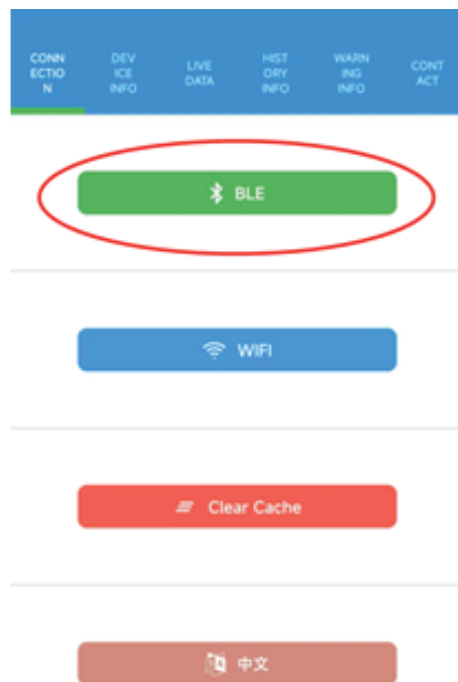


APP INSTALLATION

Step 1: Scan the given QR code to download App then install the app.

Step 2: After the installation is complete, open the phone settings - application settings - authorization management, and authorize the Bluetooth and positioning of this APP.

Step 3: Open the software and click "BLE" to connect to Bluetooth



For ANDROID



For IOS



Step 4: Click "Scan Devices" to scan the machine, find the device starting with "AT" and Click "connect" to connect.



Step 5: After successfully pairing the device with the app, you can start reading the relevant data, including "CONNECTION, DEVICE INFO, LIVE DATA, HISTORY INFO, WARNING INFO, CONTACT" to switch (See the below pic).

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT

ATH-20220001

NO. Model

00000000

Serial

20220001

Rated V

51.20V

Rated Cap

200.0 AH

Version

43.43.0

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT

Date

▼

Device

▼

History Info:

✖

Not Information To Show

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT

Mon Sep 5 20:37:56 2022

SOC

91 %

SOH

100 %

Total V

54.66 V

Cycles

0

Current

49.7 A

Cell Voltage

1

3.413 V

2

3.429 V

3

3.428 V

4

3.418 V

5

3.413 V

6

3.413 V

7

3.440 V

8

3.410 V

9

3.410 V

10

3.399 V

11

3.406 V

12

3.407 V

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT



Meaningful Innovation.

WEEE Number: 80133970

MANUALE DI ISTRUZIONI

BATTERIA DI ACCUMULO

DATI TECNICI

| | |
|---|------------------------------|
| Tipo di batteria | LFP |
| Capacità nominale del pacco batterie | 200Ah |
| Tensione nominale del pacco batteria | 51.2V |
| Tensione massima di carica | 57.6V |
| Tensione minima di scarica | 40V |
| Corrente nominale di carica/scarica | 100A |
| Corrente massima di carica/scarica | 120A |
| Intervallo di temperatura di carica | 0 to +45°C |
| Intervallo di temperatura di scarica | -20°C to +50°C |
| Profondità di scarica | > 80% |
| Aumento della scarica | < 1C |
| Autoscarica (25°C) | < 3%/Month |
| Durata del ciclo | > 5000 times (< 0.5C) |
| Modalità interattiva (APP) | LCD+Button+Bluetooth |
| Dimensioni | 700*515*250mm (Error±2mm) |
| Peso approssimativo | About 65KG |
| Compatibile con l'inverter solare [VT-66036103, VT-6605103, VT-12040] | |

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto e acquistato il prodotto della V-TAC. La V-TAC Le servirà nel miglior modo possibile. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di iniziare l'installazione e di conservare questo manuale a portata di mano per riferimenti futuri. In caso di qualunque altra domanda si prega di contattare il nostro rivenditore o il distributore locale da chi è stato acquistato il prodotto. Loro sono addestrati e pronti a servirla nel miglior modo possibile.

AVVERTIMENTO

- 1. Spegner l'elettricit  prima di iniziare.
- 2. Installazione soltanto da parte di un elettricista certificato.



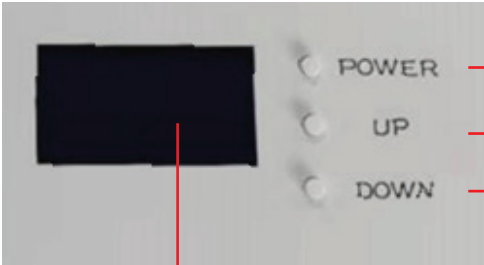
Questo marchio indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici.



Attenzione, rischio di scossa elettrica.



PANNELLO DI CONTROLLO



PULSANTE DI ALIMENTAZIONE

PULSANTE DI AUMENTO/SU

PULSANTE DI RIDUZIONE/GI 

SCHERMO LCD

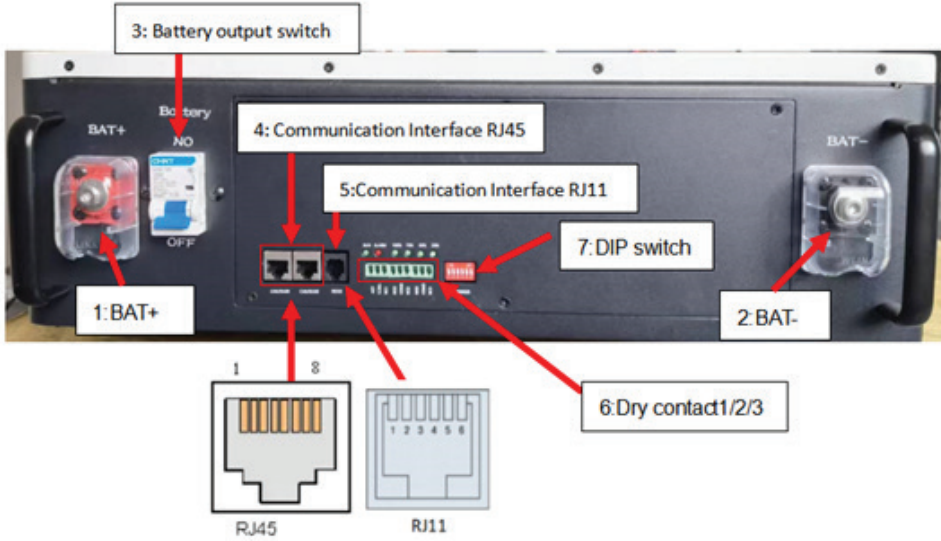
CONTENUTO DELL'INTERAZIONE UOMO-COMPUTER

| Progetto | Funzione | Nota |
|--------------|---------------|--|
| Pulsante | ALIMENTAZIONE | Quando   acceso: 1. Pressione breve: non valida 2. Pressione prolungata (premere per 4-6 secondi e rilasciare): spegnimento Quando   spento: 1. Pressione breve: non valida 2. Pressione prolungata (premere per 4-6 secondi e rilasciare): accensione. |
| | AUMENTO/SU | Pagina su |
| | RIDUZIONE/GI  | Pagina gi  |
| Interruttore | USCITA CC | Utilizzare la chiave per aprire il pannello frontale prima dell'accensione e dello spegnimento |

CONTENUTO DELL'INTERAZIONE UOMO-MACCHINA

| Progetto | Funzione |
|------------------|---|
| LCD | <p>Sono presenti in totale 6 interfacce di visualizzazione:</p> <p>1. Informazioni principali sull'interfaccia principale (tensione/corrente/stato di carica/codice di stato);</p> <p>2. Informazioni secondarie sull'interfaccia principale (tensione massima e minima della cella/temperatura massima e minima);</p> <p>3. Visualizzazione della tensione delle celle 1~4;</p> <p>4. Visualizzazione della tensione delle celle 5~8;</p> <p>5. Visualizzazione della tensione delle celle 9~12;</p> |
| Codice di errore | E11: Allarme di livello 1 di guasto dell'apparecchiatura del modulo |
| | E12: Allarme secondario di guasto dell'apparecchiatura del modulo |
| | E21: Allarme di livello 1 di anomalia di comunicazione del modulo |
| | E22: Allarme secondario di anomalia di comunicazione del modulo |
| | E31: Allarme di livello 1 di indirizzo anomalo del modulo |
| | E32: Allarme di livello 2 di indirizzo anomalo del modulo |
| | E41: Allarme di livello 1 di bilanciamento anomalo del modulo |
| | E42: Allarme secondario di bilanciamento anomalo del modulo |
| | E51: Allarme di livello 1 di sovratensione totale del modulo |
| | E52: Allarme secondario di sovratensione totale del modulo |
| | E61: Allarme di livello 1 di sottotensione totale del modulo |
| | E62: Allarme di secondo livello di sottotensione totale del modulo |
| | E71: Allarme di livello 1 di sovracorrente di carica del modulo |
| | E72: Allarme secondario di sovracorrente di carica del modulo |
| | E81: Allarme di livello 1 di sovracorrente di scarica del modulo |
| | E82: Allarme secondario di sovracorrente di scarica del modulo |
| | E83: Cortocircuito del carico di scarica del modulo (grave) |
| | E91: Allarme di livello 1 di sovratensione della batteria singola |
| | E92: Allarme secondario di sovratensione della batteria singola |
| | E101: Allarme di livello 1 di sottotensione della batteria singola |
| | E102: Allarme secondario sottotensione della batteria singola |
| | E111: Allarme di livello 1 di alta temperatura della batteria del modulo |
| | E112: Allarme secondario di alta temperatura della batteria del modulo |
| | E121: Allarme di livello 1 di bassa temperatura della batteria del modulo |
| | E122: Allarme secondario di bassa temperatura della batteria del modulo |

DEFINIZIONE DELL'INTERFACCIA

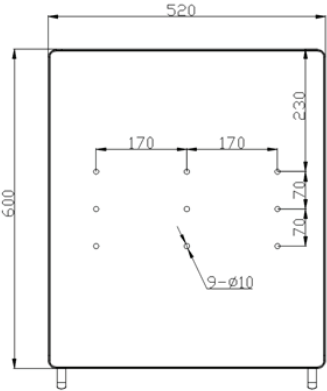


| Porta | Tipo di porta | NO | Nome del segnale | Nota |
|-------|--------------------------------|----|------------------|--|
| 1,2 | Battery output interface | 1 | BAT+ | Battery positive output interface |
| | | 2 | BAT- | Battery negative output interface |
| 3 | Battery output switch | - | Battery | Battery output switch (control positive) |
| 4 | Communication Interface (RJ45) | 1 | CAN-H | CAN bus high level |
| | | 2 | CAN-L | CAN bus low level |
| | | 3 | null | null |
| | | 4 | 485-A | RS485-A |
| | | 5 | 485-B | RS485-B |
| | | 6 | null | null |
| | | 7 | GTI | communication place |
| | | 8 | GTI | communication place |
| 5 | Communication Interface (RJ11) | 1 | 232-RXD | 232 receive signal |
| | | 2 | 232-TXD | 232 send signal |
| | | 3 | GTI | communication place |
| | | 4 | GTI | communication place |
| | | 5 | null | null |
| | | 6 | null | null |

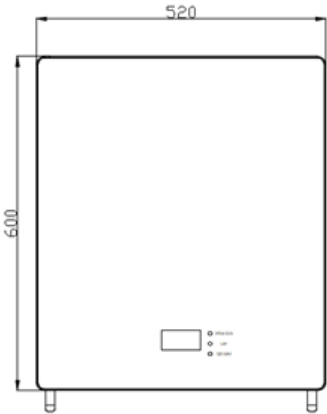
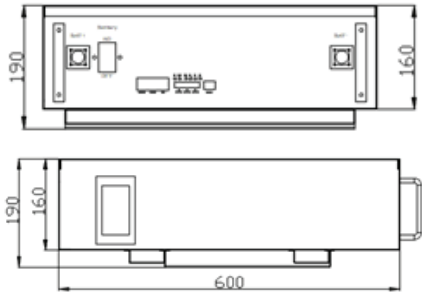
| Porta | Tipo di porta | NO | Nome del segnale | Nota |
|-------|--|----|------------------|--|
| 6 | Dry contact 1 (3.81 3P Phoenix Terminal) | 1 | NO1 | Dry contact 1 |
| | | 2 | COM1 | Dry contact 1 public Terminal |
| | | 3 | NC1 | Dry contact 1 normally closed Terminal |
| | Dry contact 2 (3.81 3P Phoenix Terminal) | 1 | NO2 | Dry contact 2 normally open Terminal |
| | | 2 | COM2 | Dry contact 2 public Terminal |
| | | 3 | NC2 | Dry contact 2 normally closed Terminal |
| | Dry contact 3 (3.81 3P Phoenix Terminal) | 1 | NO3 | Dry contact 3 normally open Terminal |
| | | 2 | COM3 | Dry contact 3 public Terminal |
| | | 3 | NC3 | Dry contact 3 normally closed Terminal |
| 7 | DIP switch | - | ADDRESS | Binary dial mode |

INSTALLAZIONE

1) Per installare il modulo batteria fare riferimento alla figura seguente: i piedini di fissaggio sono a terra, il corpo del modulo è fissato alla parete e le viti sono viti combinate da 4~6 mm. La coppia di serraggio di riferimento è di 35 Nm (unità mm)



2) Controllare se il modulo batteria è solido e sicuro (evitare il più possibile l'umidità, la pioggia e la luce diretta del sole)

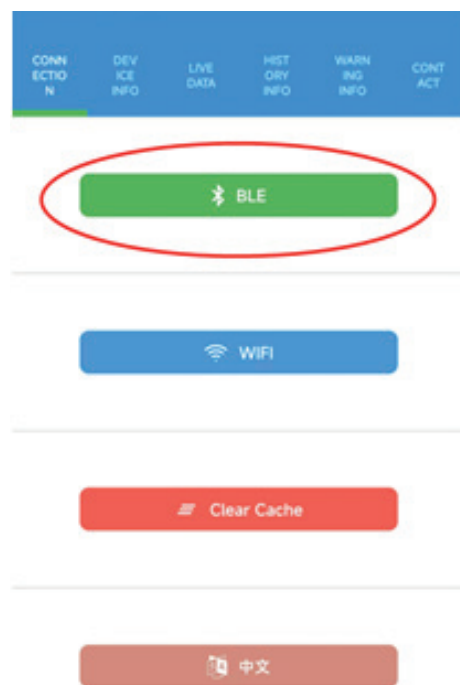


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE

Passo 1: Scansionare il codice QR indicato per scaricare l'applicazione e installarla.

Passo 2: Una volta completata l'installazione, aprire le impostazioni del telefono — impostazioni dell'applicazione — gestione delle autorizzazioni e autorizzare il Bluetooth e il posizionamento di questa applicazione.

Passo 3: Aprire il software e fare clic su "BLE" per connettersi al Bluetooth.



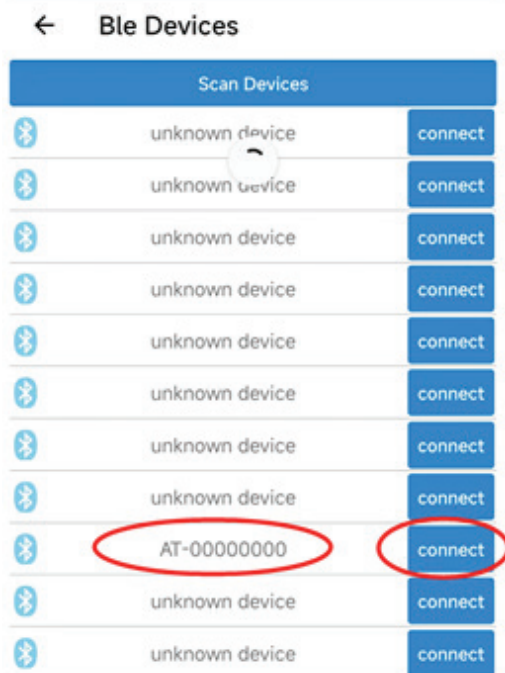
For ANDROID



For IOS



Passo 4: Fare clic su "Scan Devices" ("Scansione dispositivi") per eseguire la scansione del dispositivo, trovare il dispositivo che inizia con "AT" e fare clic su "Connect" ("Connettere") per connetterlo.



Passo 5: Dopo aver accoppiato con successo il dispositivo con l'applicazione, è possibile iniziare a leggere i dati pertinenti, tra cui "CONNESSIONE, INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO, DATI IN TEMPO REALE, INFORMAZIONI SULLA STORIA, INFORMAZIONI SUGLI AVVERTIMENTI, CONTATTI" per cambiare (fare riferimento all'immagine di qui sotto).

CON
NECTI
ON

DE
VICE
INFO

LIVE
DATA

HIST
ORY
INFO

WAR
NING
INFO

CON
TACT

ATH-20220001

NO. Model

00000000

Serial

20220001

Rated V

51.20V

Rated Cap

200.0 AH

Version

43.43.0

CON
NECTI
ON

DE
VICE
INFO

LIVE
DATA

HIST
ORY
INFO

WAR
NING
INFO

CON
TACT

Date

▼

Device

▼

History Info:

✖

CON
NECTI
ON

DE
VICE
INFO

LIVE
DATA

HIST
ORY
INFO

WAR
NING
INFO

CON
TACT

Mon Sep 5 20:37:56 2022

SOC
91 %

SOH
100 %

Total V
54.66 V

Cycles
0

Current
49.7 A

Cell Voltage

1
3.413 V

2
3.429 V

3
3.428 V

4
3.418 V

5
3.413 V

6
3.413 V

7
3.440 V

8
3.410 V

9
3.410 V

10
3.399 V

11
3.406 V

12
3.407 V

CON
NECTI
ON

DE
VICE
INFO

LIVE
DATA

HIST
ORY
INFO

WAR
NING
INFO

CON
TACT

Not Information To Show

Not Information To Show