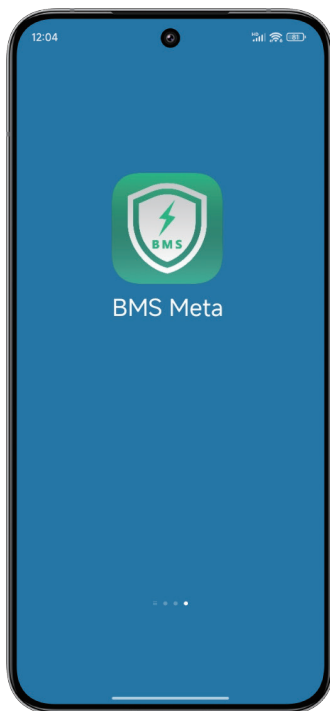


Application Bluetooth

Manuel d'utilisation

Communication Bluetooth : connectez-vous via l'application mobile pour surveiller les différentes informations de la batterie

VERSION FRANÇAISE



Batteries compatibles

Modèles : SR-B5BT, SR-B10BT, SR-B14BT
et série SR-BxBTE



Scannez le code pour télécharger l'application Bluetooth

Étape 1 Téléchargez et installez l'application Bluetooth « BMS meta ».

Téléchargez l'application Bluetooth « BMS meta »

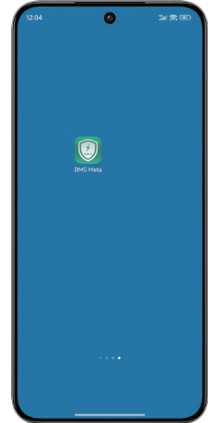
- ① Apple : recherchez « **BMS Meta** » dans l'App Store.
Android : recherchez « **BMS Meta** » dans Google Play.
- ② Dans le store, ou via les QR codes **Img1** **Img2**



Pour appareils iOS
Img1



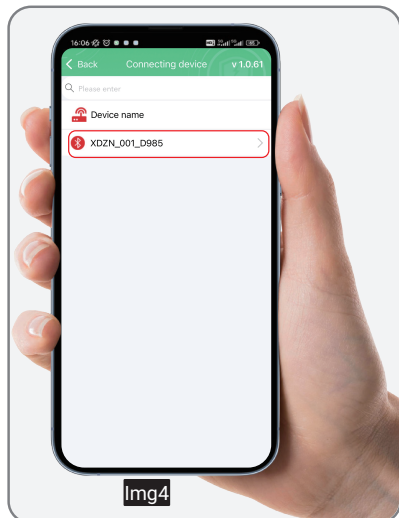
Pour appareils Android
Img2



Installez l'application Bluetooth « BMS meta » téléchargée sur votre téléphone.

Étape 2 Utilisation de l'application Bluetooth « BMS meta »

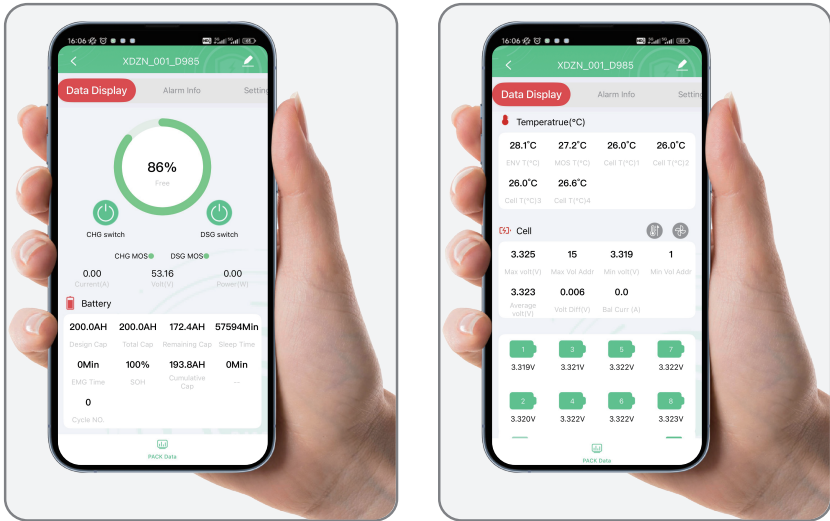
Ouvrez l'application Bluetooth « BMS meta », sélectionnez le nom de l'appareil Bluetooth correspondant (voir **Img3** **Img4**) puis validez.



Lisez attentivement cette notice et conservez-la en lieu sûr.



Étape 3 Consultez les informations de la batterie dans l'application « BMS meta ».



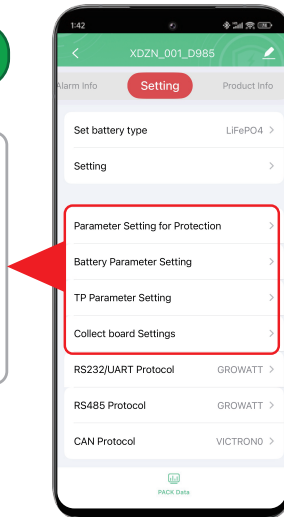
Étape 4 Pour régler les paramètres, saisissez le mot de passe « 888888 ».

Mot de passe par défaut : 888888

Please enter your password

8 8 8 8 8 8

Confirm



Lisez attentivement cette notice et conservez-la en lieu sûr.



Plage de réglage des paramètres : sous chaque champ de saisie, une indication précise les limites de la plage autorisée. Pour modifier un paramètre, reportez-vous aux caractéristiques des cellules de la batterie et à la plage de saisie indiquée.

Project	Machine parameters	Set parameters
Cell OVP (V)	3.700V	0.000~3.900V
Cell OV ALM (V)	3.600V	0.000~3.900V
Cell OVP Release (V)	3.400V	0.000~3.800V
Cell OVP Delay Time (s)	1.0s	0.0~10.0s
Cell UV (V)	2.800V	2.000~3.950V

Parameter Setting for Protection

Project	Machine parameters	Set parameters
Cells Number	16	0~16
Nominal capacity	200.0Ah	0.0~850.0Ah
SOC	86%	0~100%
SOC Mode	1	>
Cell Reference Voltage (V)	3.200V	2.400~3.600V

Battery Parameter Setting

Project	Machine parameters	Set parameters
CHG OTP (°C)	55.0°C	0.0°C~70.0°C
CHG OT ALM (°C)	50.0°C	0.0°C~70.0°C
CHG OTP Release (°C)	50.0°C	0.0°C~60.0°C
CHG UTP (°C)	0.0°C	-20.0°C~60.0°C
CHG UT ALM (°C)	2.0°C	-20.0°C~60.0°C

TP Parameter Setting

Project	Machine parameters	Set parameters
Set the num of collecting boards	1	1~100
Set the read add of the collecting board	1	1~1
Collecting board I2C Address	1	
Connection Mode	1	
System Function switch (V)	223	
System		

Collect board Settings

Protection en température et rétablissement

1.1. Protection haute température et rétablissement en charge et en décharge

Lorsque la sonde NTC détecte que la température de surface de la cellule dépasse la valeur de protection haute température définie en charge ou en décharge, le système de gestion passe en état de protection haute température : le MOSFET de charge ou de décharge est coupé et la batterie ne peut ni être chargée ni déchargée dans cet état.

Lorsque la température de surface de la cellule redescend à la valeur de rétablissement haute température, le système de gestion quitte l'état de haute température et réactive les MOS de charge et de décharge.

1.2. Protection basse température et rétablissement en charge et en décharge

Lorsque la sonde NTC détecte que la température de surface de la cellule est inférieure à la valeur de protection basse température définie en charge ou en décharge, le système de gestion passe en état de protection basse température : le MOSFET de charge ou de décharge est coupé et la batterie ne peut ni être chargée ni déchargée dans cet état.

Lorsque la température de surface de la cellule remonte à la valeur de rétablissement basse température, le système de gestion quitte l'état de basse température et réactive les MOS de charge et de décharge.

Lisez attentivement cette notice et conservez-la en lieu sûr.



· « Parameter Setting for Protection » : description des fonctions.

1. Protection contre la surcharge et rétablissement

1.1. Surcharge d'une cellule : protection et rétablissement

Lorsque la tension d'une cellule dépasse la valeur de surcharge cellule définie pendant une durée égale à la temporisation de surcharge cellule, le système passe en état de protection contre la surcharge : le MOS de charge se coupe et la batterie ne peut plus être chargée. Après la protection contre la surcharge cellule, lorsque la tension de toutes les cellules repasse sous la valeur de rétablissement de surcharge cellule, l'état de protection est levé. Il peut aussi être levé par une décharge.

1.2. Surcharge globale : protection et rétablissement

Lorsque la tension totale dépasse la valeur de surtension totale définie pendant une durée égale à la temporisation de surcharge globale, le système passe en état de protection contre la surcharge, coupe le MOS de charge et la batterie ne peut plus être chargée.

Lorsque la tension totale repasse sous la valeur de rétablissement de la protection contre la surtension totale, l'état de protection contre la surcharge est levé ; il peut aussi être levé par une décharge.

2. Protection contre la décharge excessive et rétablissement

2.1. Décharge excessive d'une cellule : protection et rétablissement

Lorsque la tension de la cellule la plus faible passe sous la valeur de décharge excessive cellule définie pendant une durée égale à la temporisation de décharge excessive cellule, le système passe en état de protection contre la décharge excessive, coupe le MOS de décharge et la batterie ne peut plus se décharger. Après une protection contre la décharge excessive cellule, la recharge de la batterie permet de lever cet état de protection.

2.2. Décharge excessive globale : protection et rétablissement

Lorsque la tension totale passe sous la valeur de décharge excessive globale définie pendant une durée égale à la temporisation de décharge excessive globale, le système passe en état de protection contre la décharge excessive, coupe le MOS de décharge et la batterie ne peut plus se décharger. Après une protection contre la décharge excessive globale, la recharge de la batterie permet de lever cet état de protection.

3. Protection contre la surintensité en charge et rétablissement

Lorsque le courant de charge dépasse le courant de protection de charge pendant une durée égale à la temporisation de détection de surintensité, le système passe en état de protection contre la surintensité de charge et la batterie ne peut plus être chargée. Après une protection contre la surintensité de charge, le rétablissement est automatique après un délai. Pour activer ou non le rétablissement automatique, vous pouvez allonger la durée de rétablissement correspondante ; l'état de surintensité de charge peut aussi être levé par une décharge.

4. Protection contre la surintensité en décharge et rétablissement

Lorsque le courant de décharge dépasse le courant de protection contre la surintensité de décharge pendant une durée égale à la temporisation de détection de surintensité, le système passe en état de protection contre la surintensité de décharge et coupe le MOS de décharge. Un rétablissement automatique différé après une surintensité de décharge est possible ; si un rétablissement automatique est souhaité, la durée de rétablissement correspondante peut être allongée. La charge peut aussi lever l'état de protection contre la surintensité de décharge.

La décharge dispose d'une protection contre la surintensité à deux niveaux, avec des vitesses de réaction différentes selon les valeurs de courant, afin de protéger la batterie de manière plus fiable.

Lisez attentivement cette notice et conservez-la en lieu sûr.



Glossaire des termes de l'application

L'application BMS Meta n'existe qu'en anglais. Ce glossaire traduit les termes affichés dans ses écrans (pages 2, 3 et 4), par ordre alphabétique, avec les pages de la notice où ils apparaissent.

Terme dans l'app (EN)	Traduction française	Page(s)
Alarm Info	Informations d'alarme	3
Average volt(V)	Tension moyenne (V)	3
Back	Retour	2
Bal Curr (A)	Courant d'équilibrage (A)	3
Battery	Batterie	3
Battery Parameter Setting	Réglage des paramètres de la batterie	3, 4
BLE bluetooth control	Contrôle Bluetooth (BLE)	2
CAN Protocol	Protocole CAN	3
Cell	Cellule	3
Cell OV ALM(V)	Seuil d'alarme de surcharge cellule (V)	4
Cell OVP Delay Time(S)	Temporisation de surcharge cellule (s)	4
Cell OVP Release(V)	Seuil de rétablissement de surcharge cellule (V)	4
Cell OVP(V)	Seuil de protection contre la surcharge cellule (V)	4
Cell Reference Voltage(V)	Tension de référence cellule (V)	4
Cells Number	Nombre de cellules	4
Cell T(°C) 1, 2, 3, 4	Température cellule 1, 2, 3, 4 (°C)	3
Cell UVP(V)	Seuil de protection contre la décharge excessive cellule (V)	4
CHG MOS	MOS de charge	3
CHG OT ALM(°C)	Seuil d'alarme haute température en charge (°C)	4
CHG OTP(°C)	Seuil de protection haute température en charge (°C)	4
CHG OTP release(°C)	Seuil de rétablissement haute température en charge (°C)	4
CHG switch	Interrupteur de charge	3
CHG UT ALM(°C)	Seuil d'alarme basse température en charge (°C)	4
CHG UTP(°C)	Seuil de protection basse température en charge (°C)	4
Collect board Settings	Réglages de la carte de collecte	3, 4
Collecting board 1 Address	Adresse de la carte de collecte 1	4
Confirm	Confirmer	3
Connecting device	Connexion à l'appareil	2
Connection Mode	Mode de connexion	4
Cumulative Cap	Capacité cumulée	3
Current(A)	Courant (A)	3
Cycle NO.	Nombre de cycles	3
Data Display	Affichage des données	3
Design Cap	Capacité de conception	3
Device name	Nom de l'appareil	2
DSG MOS	MOS de décharge	3
DSG switch	Interrupteur de décharge	3
EMG Time	Durée d'urgence (EMG)	3
Enter	Saisir	4
ENV T(°C)	Température ambiante (°C)	3
Free	Au repos	3



Glossaire (suite)

Terme dans l'app (EN)	Traduction française	Page(s)
Local control	Contrôle local	2
Machine parameters	Paramètres de l'appareil	4
Max Vol Addr	N° de la cellule à tension max.	3
Max volt(V)	Tension maximale (V)	3
Min Vol Addr	N° de la cellule à tension min.	3
Min volt(V)	Tension minimale (V)	3
MOS T(°C)	Température MOS (°C)	3
Nominal capacity	Capacité nominale	4
PACK Data	Données du pack (batterie)	3
Parameter Setting for Protection	Réglage des paramètres de protection	3, 4, 5
Please enter	Veuillez saisir	2
Please enter your password	Veuillez saisir votre mot de passe	3
Power(W)	Puissance (W)	3
Product Info	Informations produit	3
Project	Élément	4
Remaining Cap	Capacité restante	3
Remote control	Contrôle à distance	2
RS232/UART Protocol	Protocole RS232/UART	3
RS485 Protocol	Protocole RS485	3
Set	Appliquer	4
Set battery type	Définir le type de batterie	3
Set parameters	Paramètres à régler	4
Set the num of collecting boards	Définir le nombre de cartes de collecte	4
Set the read add of the collecting board	Définir l'adresse de lecture de la carte de collecte	4
Setting	Réglages	3
Sleep Time	Durée de veille	3
SOC	État de charge (SOC)	4
SOC Mode	Mode SOC (calcul de l'état de charge)	4
SOH	État de santé (SOH)	3
System function switch(1), (2)	Commutateur de fonctions système (1), (2)	4
Temperatue(°C)	Température (°C) – faute de frappe dans l'app	3
Total Cap	Capacité totale	3
TP Parameter Setting	Réglage des paramètres de température (TP)	3, 4
Volt Diff(V)	Écart de tension (V)	3
Volt(V)	Tension (V)	3
WiFi remote control	Contrôle à distance par Wi-Fi	2

Abréviations : CHG = charge · DSG = décharge · OVP / UVP = protection contre la surtension (surchage) / la sous-tension (décharge excessive) · OTP / UTP = protection contre la haute / la basse température · ALM = alarme · SOC = état de charge · SOH = état de santé · MOS = transistor MOSFET · Cap = capacité · Curr = courant · Bal = équilibrage · Addr = adresse · T = température · EMG = urgence.