



MANUEL

Application automatique Pylontech pour RT12100G31

Contenu

Introduction 1

Commencer 2

Configuration du système 4

Traduction indicative non-contractuelle. ALLOSOLAR

A. INTRODUCTION

La batterie Pylontech RT12100G31 a été développée pour offrir adaptabilité et évolutivité aux applications marines, camping-cars/caravanes, 4x4 et autres systèmes de stockage solaire.

Étant une batterie « adaptée à la matrice » ou gérée, le RT12100G31 permet une expansion en permettant aux BMS de communiquer entre eux dans un format maître/esclave.

Évolutivité :

- Un système 12 V (1S) peut être étendu jusqu'à 16 en parallèle
- Un système 24V (2S) jusqu'à 8 en parallèle
- Un système 36V (3S) jusqu'à 5 en parallèle
- Un système 48V (4S) jusqu'à 4 en parallèle

*Pour les systèmes de 1 à 8 batteries, la décharge continue maximale est de 1,0 C, pour les systèmes de 9 batteries ou plus, la décharge continue maximale est de 0,8 C.

L'application Pylontech Auto est une application à double usage capable de configurer le système de batterie, d'activer le coussin chauffant et d'afficher les informations du système.



L'application Pylontech Auto est nécessaire pour programmer la batterie principale dans toute configuration série et parallèle où toutes les informations du système doivent être rapportées ou exportées vers d'autres appareils.

L'installation de la batterie Pylontech RT12100G31 doit être conforme au [manuel Pylontech RT12100G31](#).

Une fois l'installation terminée, les systèmes en série et en parallèle peuvent être configurés pour refléter les tensions et la capacité du système.



L'application de configuration Pylontech n'est actuellement disponible que pour Android. [Télécharger les ici](#).



La version iOS arrive bientôt.

Activez Bluetooth sur le téléphone mobile ou la tablette (s'il n'est pas déjà activé).



B.MISE EN ROUTE

En accédant à l'application, vous êtes redirigé vers l'écran de connexion. S'il s'agit de votre première connexion, vous devrez générer un identifiant de compte.

1. Création d'un compte.

Entrez une adresse e-mail valide .

Créer un mot de passe

Vous recevrez un email d'activation

2. Assurez-vous que les piles sont allumées.

NB. Pour les systèmes avec configurations en série et en parallèle, consulter le manuel pour connaître la séquence d'initiation correcte afin d'identifier la batterie principale et l'interrupteur marche/arrêt principal.



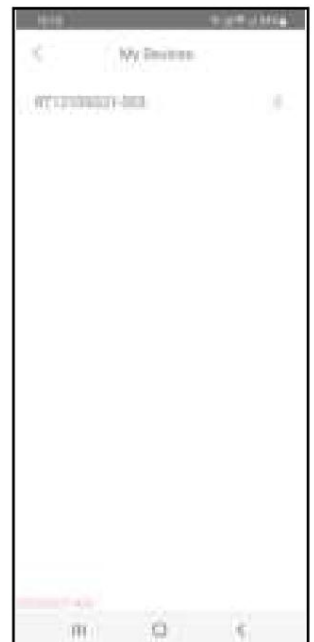
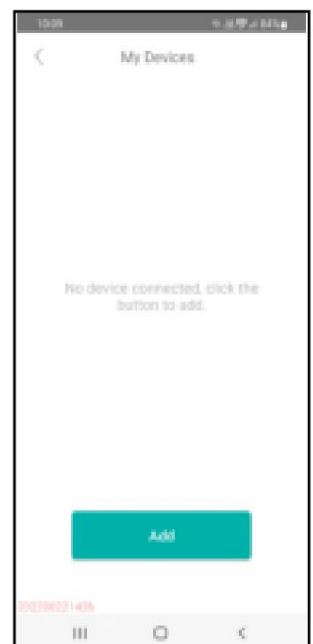
3. Ajout d'une batterie/d'un système de batterie

Lors de la connexion initiale, l'écran « Ajouter » s'ouvrira en premier, cliquez sur le bouton « Ajouter ».

L'appareil répertorie toutes les batteries Bluetooth Pylontech dans la plage Bluetooth.

Identifiez le numéro de série sur le dessus de la batterie que vous souhaitez visualiser ou la batterie qui est la batterie principale au sein du système.

Recherchez le numéro de série dans la liste et cliquez sur le numéro de série.



Cela ouvrira la page du tableau de bord du système :

- 1) Affiche le numéro de série de la batterie actuellement connectée. Dans les configurations série/parallèle, ce sera le numéro de série de la batterie principale.
- 2) État de charge du système
- 3) Variation de température de toutes les cellules du système
- 4) Énergie accumulée (sortie de durée de vie totale du système.)
- 5) État de la batterie

Icône d'état de la batterie



Batterie en charge



Décharge de la batterie



- 6) Icône d'état du chauffage de la batterie

Chauffage éteint



Chauffage allumé

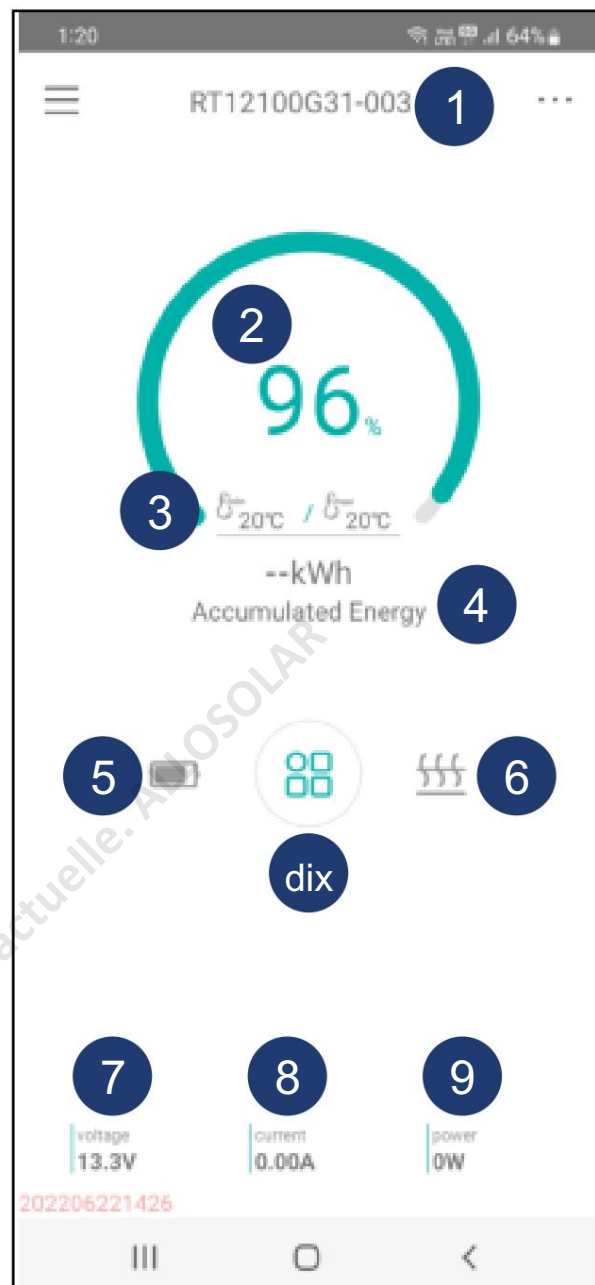


- 7) Tension totale du système
- 8) Courant (ampères). Une valeur positive correspond au courant de charge dans la batterie. Une valeur négative correspond au courant de décharge de la batterie.
- 9) Puissance (watts) . Watts = Volts x Ampères

- 10) L'icône du système de batterie  - Cliquez sur cette icône pour permet d'afficher une liste de toutes les batteries du système.

Cliquez sur chaque batterie pour voir individuellement :

- Voltage de batterie
- Actuel
- Énergie accumulée
- Statut
- Température Max/Min, numéro de série et version du firmware



Battery System	
Serial Voltage (V)	Serial Current (mA)
Bat1	13.3V
Bat2	13.3V
Bat3	13.3V
Bat4	13.3V
Bat5	13.3V
Bat6	13.3V
Bat7	13.3V
Bat8	13.3V

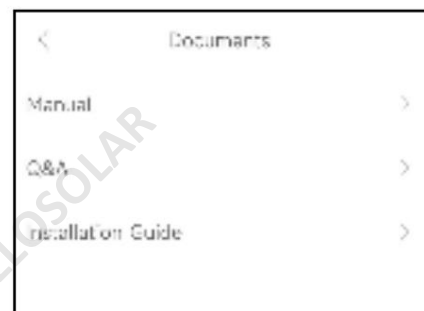
Bat1	
Voltage	13.3V
Current	0.00A
Accumulated Energy	0.00kWh
Status	OK
Max Temperature	30°C
Min Temperature	30°C
Product ID	RT12100G31-003
Firmware Version	V1.0.0
Serial Number	V1.0

C. CONFIGURATION DU SYSTÈME

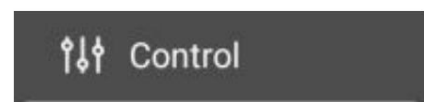
1. Cliquez sur « ... » dans le coin supérieur droit.
2. Mes appareils : répertorie toutes les batteries Pylontech liées à ce compte dans Portée Bluetooth.



3. Documents : liens vers les fichiers de documents Pylontech avec FAQ et Manuels



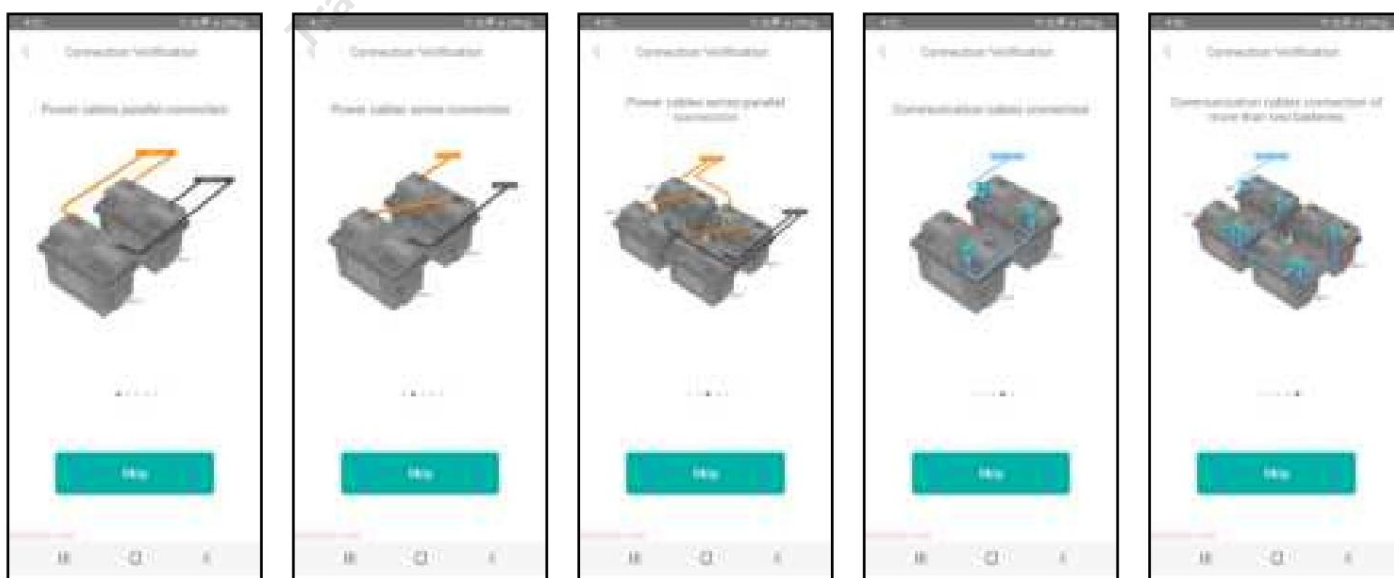
4. Contrôle : Il s'agit de la section de vérification de la connexion pour les séries et Configuration parallèle et communication.



5. Vérification de la connexion

Instructions de câblage pour les connexions série et parallèle.

Instructions de câblage pour les câbles de communication

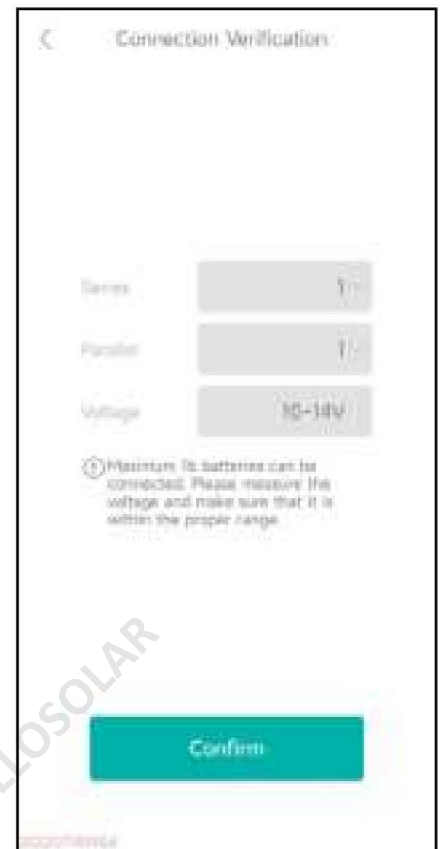


6. Programmation du BMS maître pour connexion série et parallèle.

Pour fournir les informations correctes aux appareils externes tels que les appareils Victron Venus, les paramètres du système doivent avoir le nombre correct de batteries en série ou en parallèle.

- Un système 12 V (1S) peut être étendu jusqu'à 16 en parallèle
- Un système 24V (2S) jusqu'à 8 en parallèle
- Un système 36V (3S) jusqu'à 5 en parallèle
- Un système 48V (4S) jusqu'à 4 en parallèle

Appuyez sur confirmer pour définir les paramètres.



7. Fonction de chauffage marche/arrêt

Active le coussin chauffant. Les coussinets chauffants sont actifs pour permettre le chargement à basse température des batteries au lithium.

