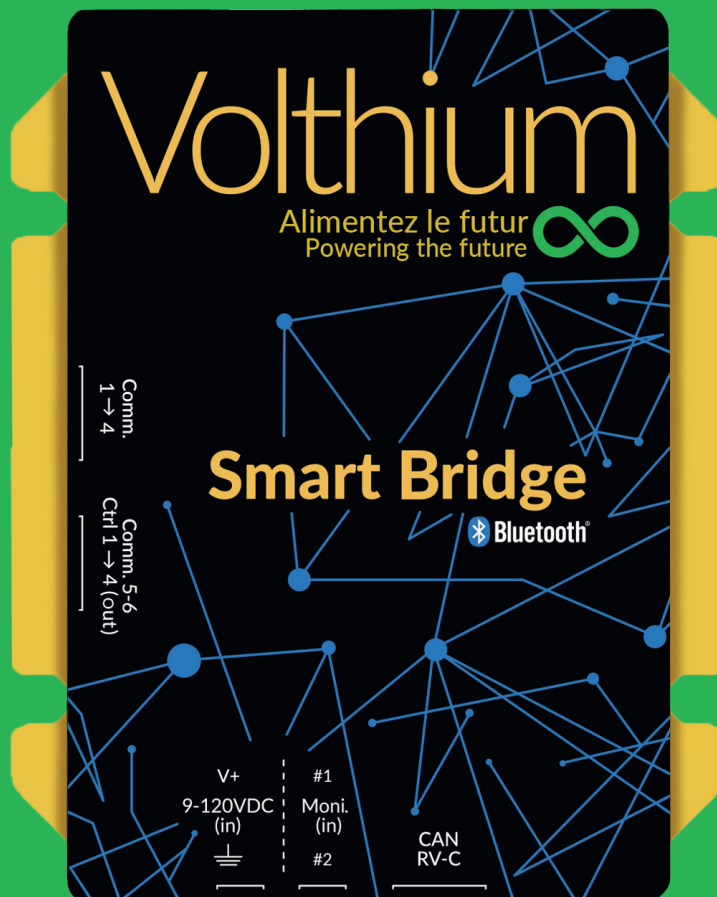


SMART BRIDGE

MANUEL D'UTILISATEUR ET D'ENTRETIEN



SOMMAIRE

Présentation du produit P.03

PORTS DE COMMUNICATION P.03

Description du module P.03

SMART BRIDGE P.03

Application bluetooth Volthium Smart P.04

Application Smart Bridge P.04

SCANNER DES APPAREILS P.05

LES INFIRMATIONS DE BATTERYPACK
APPARAÎTRONT AUTOMATIQUEMENT P.05

VUE DES DÉTAILS DU BMS P.06

NAVIGATION P.06

MENU DES PARAMÈTRES P.07

Visuel branchement Smart Bridge P.08-09

Présentation du produit

PORTS DE COMMUNICATION

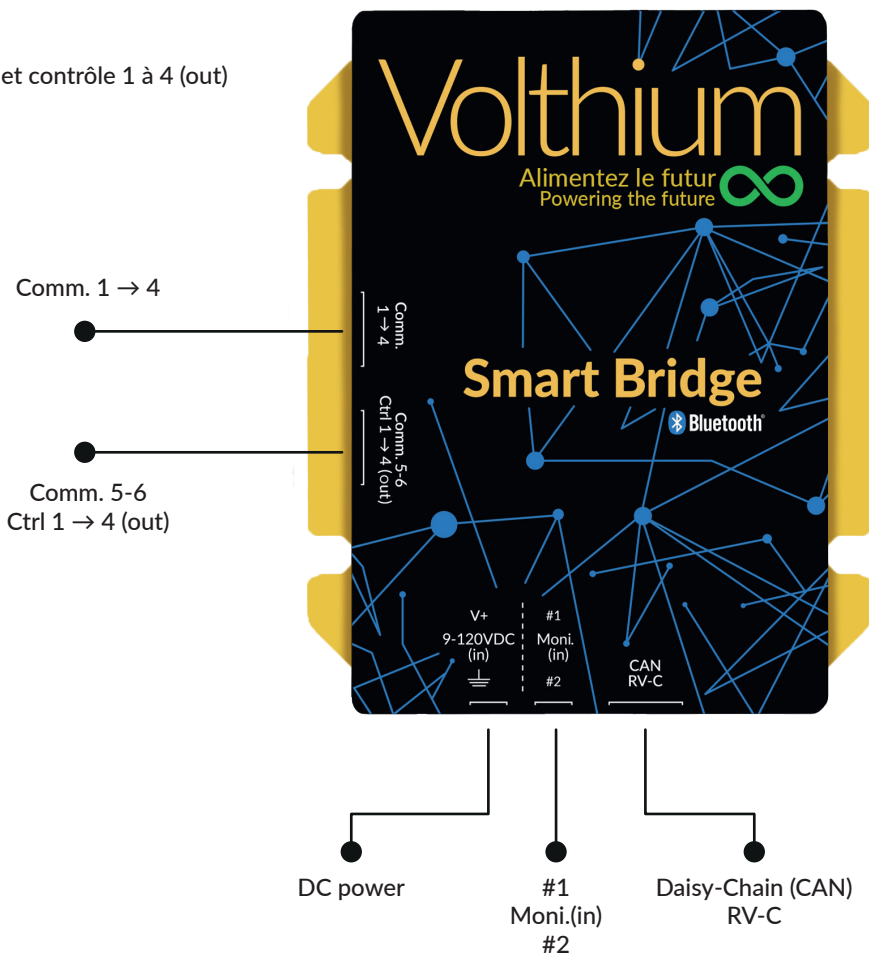
Le Smart Bridge permet de consulter les informations de vos batteries directement sur votre téléphone intelligent grâce à notre application mobile dédiée, disponible sur les différentes boutiques d'applications. Il communique avec le BMS interne de votre batterie pour transmettre, via Bluetooth, les données importantes concernant votre ou vos batteries. Grâce à sa puce de grande qualité, la portée de communication sans obstacles atteint 40 pieds. Le Smart Bridge permet de lire les informations d'une banque de batteries pouvant contenir jusqu'à 6 unités. Toutes les batteries Volthium au format ABS (Acrylonitrile Butadiène Styrène), équipées d'un port de communication, sont compatibles avec le Smart Bridge.

Description du module

SMART BRIDGE

Il possède un total de 4 ports :

- 1 bornier enfichable à 4 connecteurs
 - 2 connecteurs destinés à l'alimentation DC
 - 2 connecteurs destinés au «monitoring» #1 et #2
- 1 port RJ45 : (Daisy-Chain CAN) ou RV-C
- 1 port RJ45 : Communication des batteries 1 à 4
- 1 port RJ45 : Communication des batteries 5 à 6 et contrôle 1 à 4 (out)



Application bluetooth Volthium Smart

Volthium Smart est l'application de nouvelle génération pour vos modules de communication Volthium. Entièrement fabriquée à Montréal (Québec), Canada. Téléchargez l'application ici :

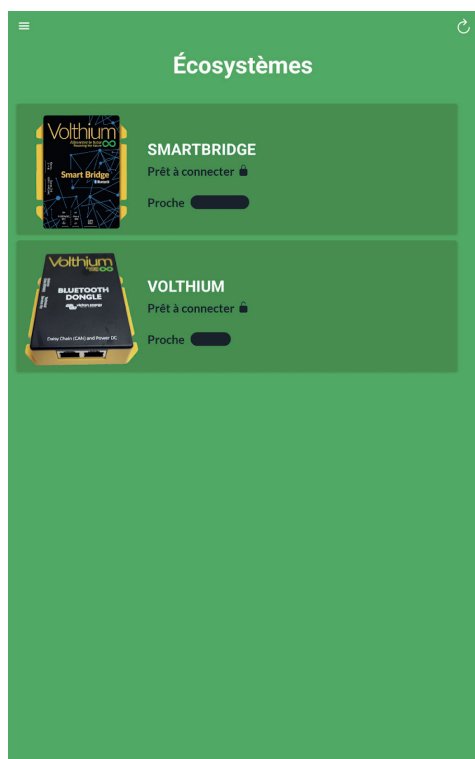
App Store : <https://apps.apple.com/ca/app/volthium-smart/id6689523265?!=fr-CA>

Google Play : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.volthium.VolthiumSmart>



Application Volthium Smart



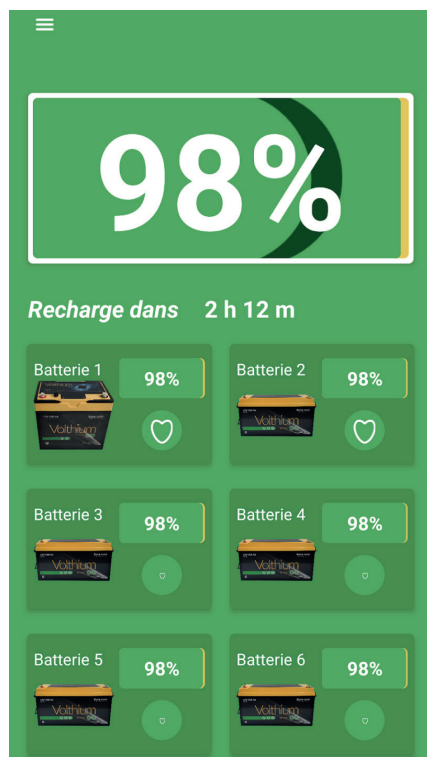


SCANNER DES APPAREILS

- Liste des appareils à proximité
- Actualisez le scan si aucun appareil n'est disponible

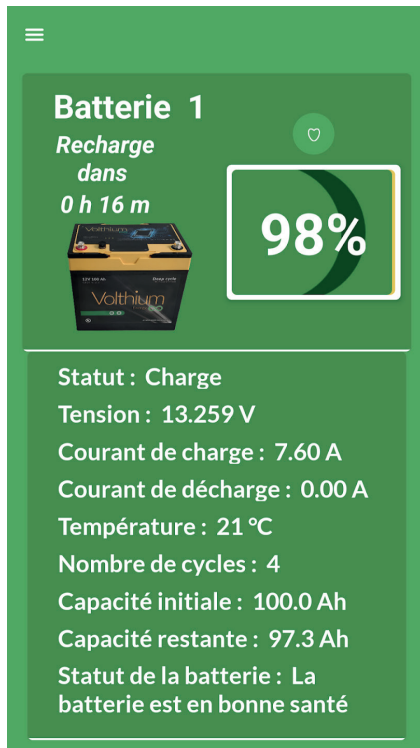
BUGS CONNUS :

- Veuillez activer et désactiver votre Bluetooth sur votre appareil si le scan échoue (Android uniquement)
- La connexion échouera si la LED bleu du SmartBridge est toujours allumée



LES INFORMATIONS DE VOTRE BANQUE DE BATTERIES APPARAÎTRONT AUTOMATIQUEMENT

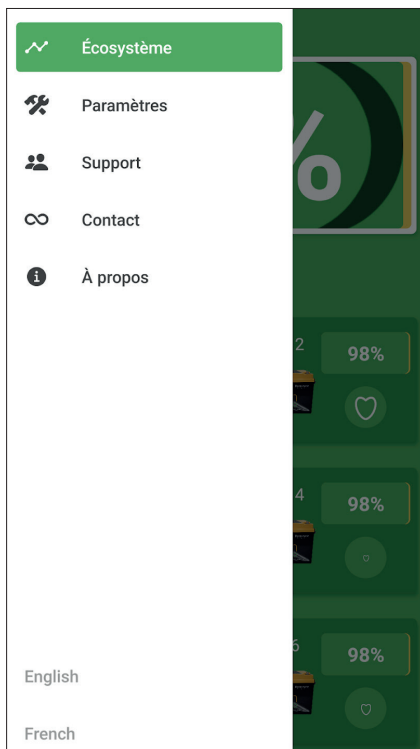
- Vous pouvez voir l'état de charge (SOC en %) de chaque batterie de votre banque
- Glissez vers la droite pour voir les informations détaillées de chaque batterie



VUE DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES DE VOTRE BATTERIE

Informations détaillées de votre batterie:

- Statut : Indique le statut actuel de votre batterie, si elle est en charge ou en décharge
- Tension : Indique le voltage en temps réel de votre batterie
- Courant de charge : Courant entrant en temps réel
- Courant de décharge : Courant sortant en temps réel
- Température : Température interne en temps réel
- Nombre de cycle : Nombre de cycle en temps réel
- Capacité initial : Capacité maximal de la batterie
- Capacité restante : Capacité restant en temps réel
- Statut de la batterie : À supprimer

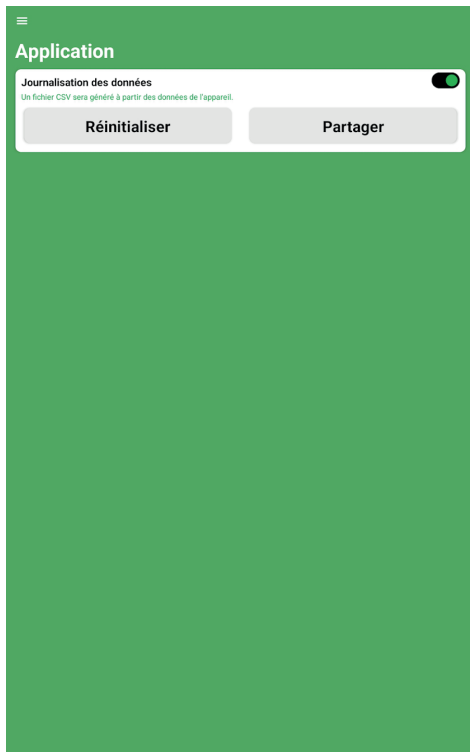


NAVIGATION

- Ouvrez le menu en appuyant sur l'icône du menu en haut à gauche ou en glissant l'écran vers la gauche
- Écosystème : Informations sur votre banque de batteries
- Paramètres : Options de l'application et mise à jour du firmware (lorsque disponible)
- FAQ et dépannage
- Contact : Informations de contact (adresse, vente et gestion)

L'application est disponible en français et en anglais

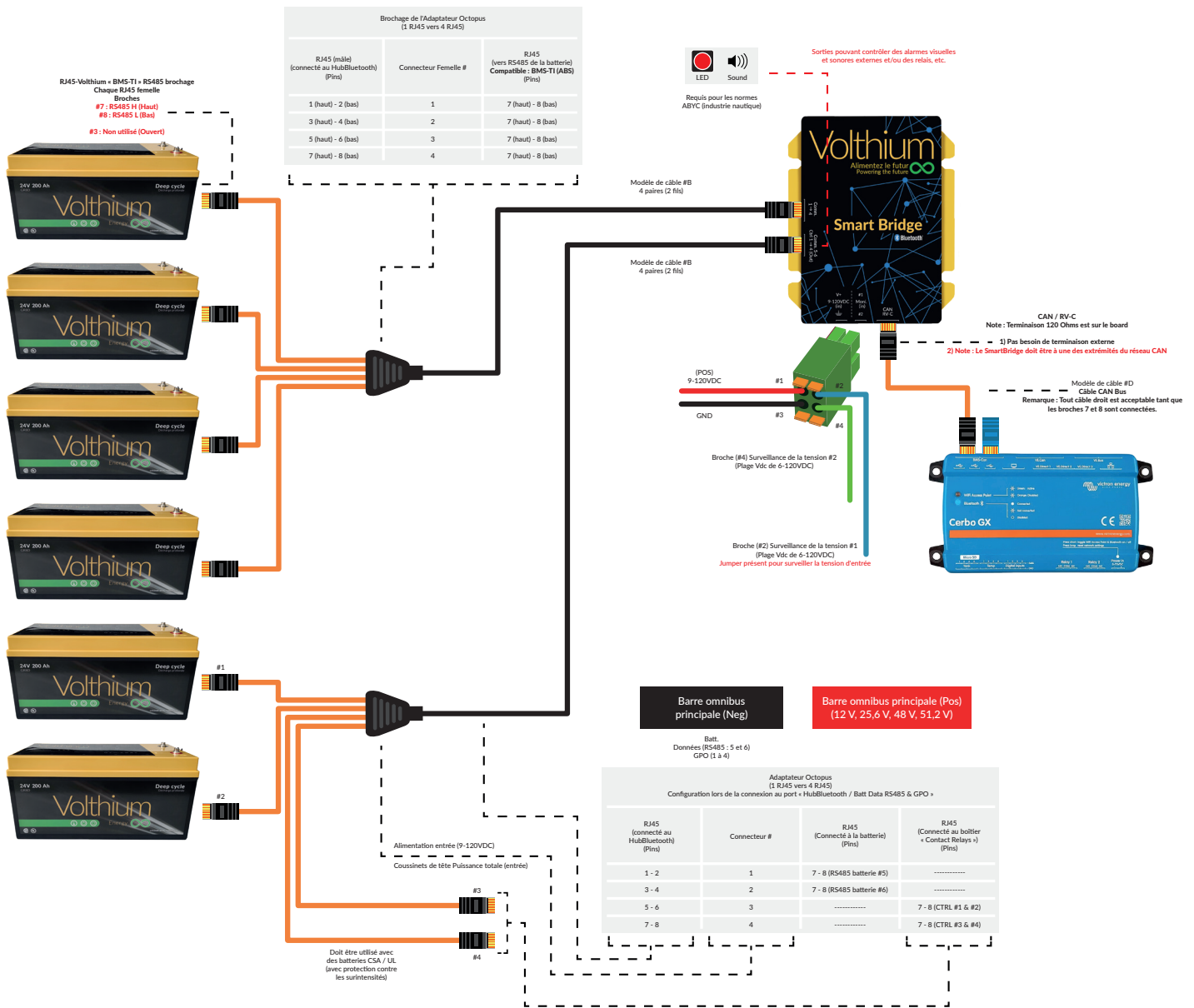
Conseils : Vous pouvez appuyer sur le logo infini pour nous contacter lorsque vous le voyez sur l'application



MENU DES PARAMÈTRES

- Sortie de données pour CSV : Activer ou non la journalisation des données locales sur votre appareil
- Journal pour le service client : Pour le support développeur uniquement, veuillez ne pas activer
- Mise à jour du firmware : Bientôt disponible

Visual branchement Smart Bridge

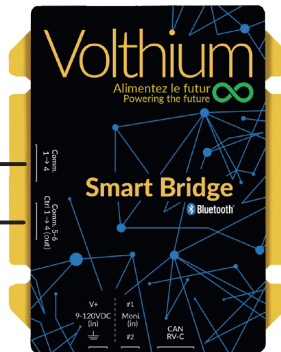


Ports de communication RS485 1 et 4
CTRL 1,3,4

RJ45 (femelle-8 broches)	Description	Configuration / spécifications
1 (haut) - 2 (bas)	RS485 Comm. : Batterie #5	9600 bauds, n, 8 1
3 (haut) - 4 (bas)	RS485 Comm. : Batterie #6	9600 bauds, n, 8 1
5	CTRL #1	Volts : Max. 30VDC Ampères : Max 50 mA (30VDC)
6	CTRL #2	Volts : Max. 30VDC Ampères : Max 50 mA (30VDC)
7	CTRL #3	Volts : Max. 30VDC Ampères : Max 50 mA (30VDC)
8	CTRL #4	Volts : Max. 30VDC Ampères : Max 50 mA (30VDC)

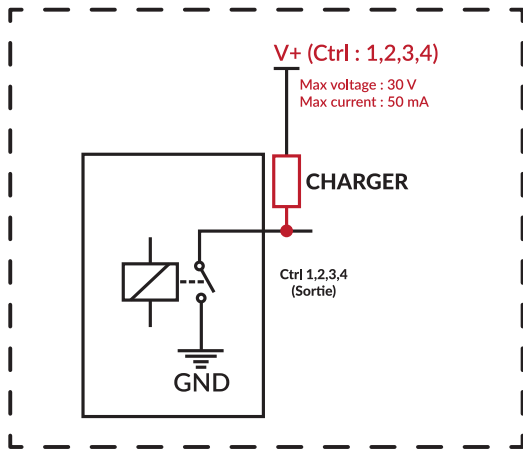
Ports de communication RS485 1 et 4

RJ45 (femelle-8 broches)	Description	Configuration / spécifications
1 (haut) - 2 (bas)	RS485 Comm. : Batterie #1	9600 bauds, n, 8 1
3 (haut) - 4 (bas)	RS485 Comm. : Batterie #2	9600 bauds, n, 8 1
5 (haut) - 6 (bas)	RS485 Comm. : Batterie #3	9600 bauds, n, 8 1
7 (haut) - 8 (bas)	RS485 Comm. : Batterie #4	9600 bauds, n, 8 1



Port de communication CAN/RV-C

RJ45 (femelle-8 broches)	Description	Configuration / spécifications
Pins : 7 (haut) - 8 (bas)	CAN ou RV-C Comm.	Victrol : BMS-Can port → Profil Bus CAN : CAN-bus pour (500 Kbit/s) Cerbero-S-GX : VE-Can port → Profil Bus CAN : (mode BMS Can 500 Kbit/s) Color-Control : VE-Can port → CAN-bus profil : CAN-bus BMS (500 Kbit/s)



Connecteur de surveillance de l'alimentation et de la tension

(femelle-4 broches)	Description	Configuration / spécifications
1	V+	9-120VDC
2	Surveillance de la tension #1	6-120VDC
3	GND	-----
4	Surveillance de la tension #2	6-120VDC