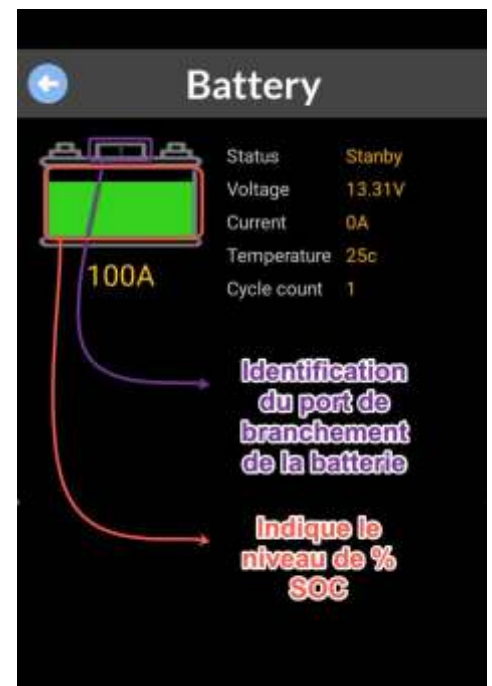


## VOLTHIUM MONITOR – APPLICATION BLUETOOTH

Volthium Monitor c'est l'application nouvelle génération pour vos modules de communication Volthium. Entièrement fabriqué au Québec. Téléchargez dès maintenant l'application « [Volthium Monitor](#) ».



## DESCRIPTION DES FONCTIONNALITÉS ET CONNEXION



## DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS MODULES

### 1) Dongle Bluetooth :

Dispose d'un total de 3x ports RJ45 femelle et d'un port d'entrée DC.

- Le port DC (vert) sert à l'alimentation électrique. La tension acceptée se situe dans une plage de 10V à 59V.
- Le port RJ45, sur le même côté que le connecteur DC, sert dans le cas où une seule batterie serait à surveiller avec le module Bluetooth.  
Ne pas connecter une batterie à ce port si le module Bluetooth est utilisé avec le module « Communication HUB ».
- Série de 2 ports RJ45 (Daisy-Chain CAN)
  - o Ils servent à l'interconnexion des boîtes Volthium sur le réseau CAN  
Par exemple ; La boîte « Communication HUB », qui servirait à connecter un groupe de batterie (banque énergétique)
  - o Pourrait également servir à connecter le « Closing Loop », qui est un petit connecteur RJ45 noir.

### 2) Communication HUB :

Dispose d'un total de 6 ports RJ45 femelle :

- Série de 4x ports RJ45 femelles sur un côté :
  - o Pour la lecture des batteries exclusivement.
- Série de 2 ports RJ45 (Daisy-Chain CAN)
  - o Ils servent à l'interconnexion des boîtes Volthium sur le réseau CAN
  - o Par exemple ; La boîte « Dongle Bluetooth », ou la boîte « Power Supply ».
  - o Ils servent également à se connecter à un appareil externe sur le bus CAN, tel que Victron VE.CAN
  - o Sert à connecter le « Closing Loop », qui est un petit connecteur RJ45 noir.

### 3) Module d'alimentation « Power Supply »

Dispose d'un total de 2x ports RJ45 femelle et d'un port d'entrée DC.

- Le port DC sert à l'alimentation électrique. La tension acceptée se situe dans une plage de 10V à 59V.
- Série de 2 ports RJ45 (Daisy-Chain CAN)
  - o Ils servent à l'interconnexion des boîtes Volthium sur le réseau CAN
    - Par exemple ; La boîte « Communication HUB », ou encore la boîte « Dongle Bluetooth ».
  - o Sers à connecter le « Closing Loop », qui est un petit connecteur RJ45 noir.

## Note Général :

- Nous appelons un « Réseau », l'ensemble des modules Volthium interconnectés entre elles.
- Dans un réseau de modules Volthium, un « Closing Loop terminator RJ45 » doit être installé dans un des ports CAN (« Daisy-Chain »). La sélection du port n'a pas d'importance, en fait n'importe quel port CAN, de n'importe quel module peut faire l'affaire pour recevoir le « Closing Loop terminator RJ45 ».

## Exemple de connexion Bluetooth : 2x batteries volthium 12V100AH.

Vous devrez commander le combo : Module Bluetooth & HUB.

De plus, vous devrez commander 1 câble XLR-RJ45 (mâle) en EXTRA sur le site web.

Dans la livraison vous obtiendrez :

- 1) Module Dongle Bluetooth, incluant
  - a. Module Bluetooth
  - b. Cable DC
  - c. 1x Cable RJ45 plat de 6 pouces
  - d. 1x Cable XLR – RJ45 male
- 2) Module HUB de communication
  - a. Module HUB
  - b. 1x Cable RJ45 plat de 6 pouces
  - c. Cable RJ45 VE.CAN de 6 pieds
  - d. Closing Loop terminator

## Connexion Bluetooth : 2x batteries Volthium 12V100AH.

Instructions :

- 1) Connecter les 2 batteries, depuis leur connecteur XLR vers le module HUB, pour chacune des batteries. Assurez-vous de les brancher dans les ports 1-2 du module HUB.
- 2) Interconnecter, via le port CAN Daisy-CHAIN, la boîte module HUB vers le port CAN Daisy-CHAIN du module Bluetooth à l'aide du câble RJ45 plat noir.
- 3) Connecter le closing loop terminator dans l'un des ports CAN (cela peut être au niveau du module HUB, ou au niveau du module Bluetooth).
- 4) Relier l'alimentation électrique à l'aide du câble DC, à partir des batteries vers le module Bluetooth.

5) Télécharger l'application pour votre mobile : [Volthium Monitor](#)

### Connexion Bluetooth : 1x batterie Volthium 12V200AH Jaune.

Instructions :

- 1) Connecter la batterie via son port RJ45 (n'importe lequel des 2, pas important) vers le module HUB à l'aide d'un câble RJ45 standard (vous pouvez utiliser le câble noir plat de 6 pouces fourni avec le module Bluetooth).
- 2) Relier l'alimentation électrique à l'aide du câble DC, à partir des batteries vers le module Bluetooth.
- 3) Télécharger l'application pour votre mobile :



## Connexion Bluetooth + Victron : 2x batteries Volthium 12V100AH.

Instructions :

- 1) Connectés les 2 batteries, depuis leur connecteur XLR vers le module HUB à l'aide du câble XLR-RJ45, pour chacune des batteries. Assurez-vous de les brancher dans les ports 1-2 du module HUB.
- 2) Interconnecter, via le port CAN Daisy-CHAIN, la boîte module HUB vers le port CAN Daisy-CHAIN du module Bluetooth à l'aide du câble RJ45 plat noir.
- 3) Connecter le closing loop terminator dans l'un des ports CAN (cela peut être au niveau du module HUB, ou au niveau du module Bluetooth).
- 4) Relier l'alimentation électrique à l'aide du câble DC, à partir des batteries vers le module Bluetooth.
- 5) Utiliser le câble CAN RJ45 de 6 pieds pour relier un des port CAN, que ce soit depuis la boîte Bluetooth ou bien depuis la boîte HUB, vers le port BMS-CAN (ou VE.CAN paramétré à 500kb/s) de votre matériel Victron.
  - a. Assurez-vous également de fermer le circuit du bus CAN de victron avec le connecteur RJ45 bleu fourni par Victron.
  - b. Notez que le câble plat RJ45 CAN de 6 pieds, porte une identification. Il fonctionne juste dans le sens exprimé par l'identification.
- 6) Télécharger l'application pour votre mobile :
  - a. [Volthium Monitor](#)

### Exemple générique de branchement :

