Tabel de cu

- VE.Bus Smart Dongle - manual
  - Introducere
  - Conținutul cutiei
  - Instalare
  - Cerințe de sistem
  - Coduri de stare LED
  - Moduri de funcționare
  - Capturi de ecran Victron Connect
  - Depanare

VE.Bus Smart Dongle - manual

În curs de elaborare. Această pagină conține informații pentru manualul de utilizare



Introducere

VE.Bus Smart Dongle este o interfață VE.Bus compatibilă cu Bluetooth Smart, dotată cu senzori de temperatură și tensiune pentru baterie. Aceasta transmite informații despre sistem direct pe smartphone-ul dvs. - folosind aplicația gratuită VictronConnect.



Atunci când este utilizat împreună cu invertoarele/încărcătoarele MultiPlus, dongle-ul oferă funcții de monitorizare a temperaturii și tensiunii *direct la baterie*, permițând compensarea eventualelor pierderi din cabluri care pot apărea în timpul încărcării și descărcării. Monitorizarea temperaturii permite o compensare precisă a temperaturii în timpul ciclurilor de încărcare a bateriei. La modelele MultiPlus-II, dongle-ul este, în prezent, *singura* modalitate de a adăuga o funcție de monitorizare „direct la baterie”.

Dongle-ul poate fi utilizat în sisteme cu sau fără un dispozitiv Venus – cum ar fi CCGX. În sistemele *cu* un dispozitiv Venus, dongle-ul nu va suprascrie informațiile privind temperatura și tensiunea furnizate deja de dispozitivul Venus – în acest rol,

dongle-ul va furniza informații în timp real prin interfața sa VictronConnect; și va permite actualizări de firmware fără conexiune la internet.

Atunci când dongle-ul este utilizat în sisteme care *nu* dispun de un dispozitiv Venus, datele privind tensiunea și temperatura furnizate de dongle devin sursa principală a acestor informații și pot fi utilizate de alte dispozitive conectate pentru compensarea tensiunii. Astfel, dongle-ul VE.Bus Smart poate face parte dintr-o rețea VE.Smart …trimițând date privind tensiunea și temperatura către alte dispozitive din rețeaua Smart.

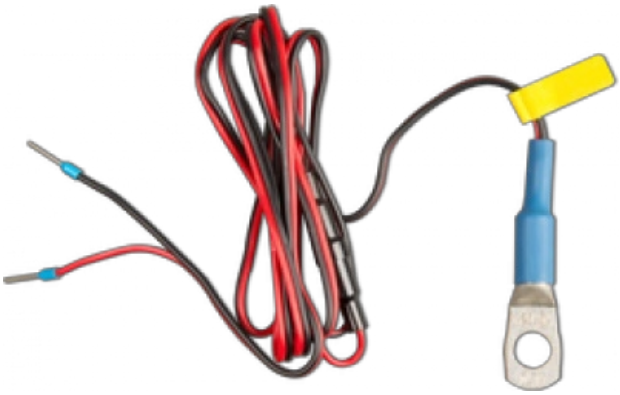
Dongle-ul VE.Bus Smart poate detecta temperatura bateriei în două moduri: metoda implicită este senzorul de temperatură integrat al dongle-ului. Când dongle-ul este montat direct pe carcasa bateriei (folosind suportul său adeziv), acesta va detecta temperatura bateriei direct de la carcasa acesteia. A doua metodă – care asigură o detectare îmbunătățită a temperaturii bateriei – este disponibilă prin utilizarea unui senzor opțional montat pe *bornele bateriei*. Când acest senzor este conectat, senzorul implicit este înlocuit, iar dongle-ul va utiliza această metodă în locul celui implicit.

Conținutul cutiei

1. Dongle-ul inteligent VE.Bus
2. Cablu roșu de conectare la baterie (+) cu ochi de 10 mm și siguranță în linie.
3. Cablu negru de conectare la baterie (-) cu ochi de 10 mm
4. Bloc de conectori cu borne cu șurub.

Accesorii opționale:

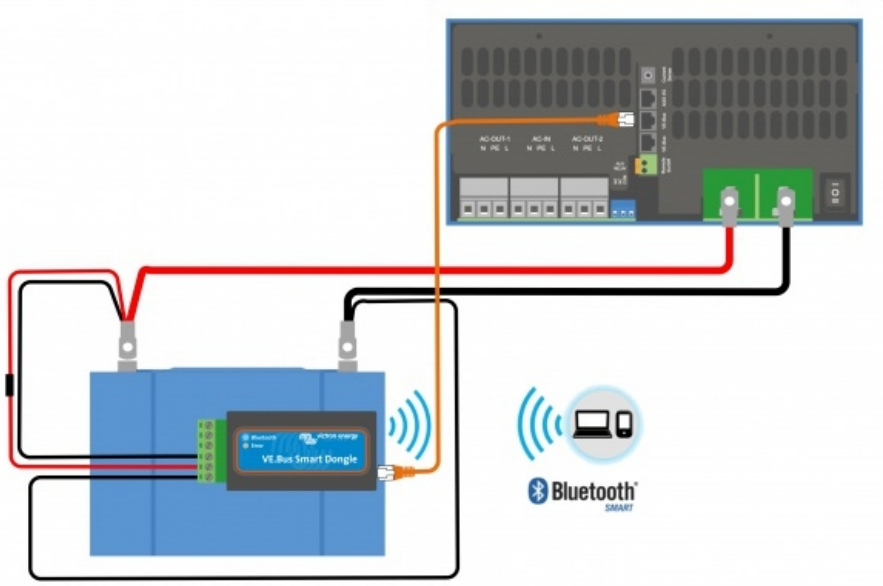
1. Senzor de temperatură montat pe borna externă a bateriei (ASS000100000). *(NOTĂ: În prezent, senzorul de temperatură este livrat cu o etichetă „ATENȚIE: numai pentru BMV702!”. Această avertizare poate fi ignorată în cazul dongle-ului VE.Bus Smart)*



Instalare

Instalare fără senzor de baterie:

1. Conectați firul roșu la intrarea B+ de pe blocul de conexiuni
2. Conectați firul negru la intrarea B- de pe blocul de conexiuni
3. Conectați cele două ochiuri la bornele bateriei. Ochiul firului roșu la bat+, ochiul firului negru la bat-
4. Pentru monitorizarea temperaturii bateriei, montați dongle-ul pe baterie sau în apropierea acesteia, folosind adezivul de montare al dongle-ului. Dacă este montat în apropierea bateriei, se pot folosi șuruburi.
5. Conectați blocul de conectori la dongle.
6. Conectați dongle-ul la interfața Ve.Bus a dispozitivului Multi, folosind un cablu UTP RJ45 standard



Instalare cu senzor de temperatură la bornele bateriei:
Senzorul de temperatură al bateriei înlocuiește firul roșu de conectare la baterie (+) inclus.

1. Conectați firul roșu de conectare al senzorului de temperatură la intrarea B+ de pe blocul de conectare
2. Conectați firul negru de conectare al senzorului de temperatură la intrarea T- de pe blocul de conectare
3. Conectați firul negru de conectare la intrarea B- de pe blocul de conexiuni
4. Conectați cele două ochiuri la bornele bateriei. Ochiul firului roșu la bat+, ochiul firului negru la bat-
5. Montați dongle-ul pe baterie sau în apropierea acesteia, folosind adezivul de montare al dongle-ului. Dacă îl montați lângă baterie, puteți folosi șuruburi.
6. Conectați blocul de conectori la dongle.
7. Conectați dongle-ul la interfața Ve.Bus a dispozitivului Multi, folosind un cablu UTP standard RJ45

Cerințe de sistem

Versiunile de firmware ale dispozitivului Multi anterioare versiunii 415 nu sunt acceptate

Funcționalitate	Versiunea minimă de firmware pentru Multi	Notă
Detectarea tensiunii și a temperaturii bateriei	419	
Limitarea curentului de intrare și comanda pornit/oprit/numai încărcare	415	Nu este acceptat atunci când este instalat un DMC și/sau un BMS VeBus

Coduri de stare LED

Ve.Bus Smart are două LED-uri: un LED de stare Bluetooth (albastru) și un LED de eroare (roșu).

La pornire, LED-ul Bluetooth va clipi lent, indicând faptul că dispozitivul este pregătit să accepte o conexiune Bluetooth.

Dacă ambele LED-uri rămân aprinse, înseamnă că există o problemă cu unitatea *Ve.Bus Smart* (eroare hardware).

Când LED-urile clipesc alternativ rapid timp de mai mult de 30 de secunde, *Ve.Bus Smart* se află în modul de actualizare a firmware-ului și va trebui să finalizeze actualizarea înainte de a putea fi utilizat. Actualizările de firmware se efectuează (acolo unde este necesar) după conectarea la VictronConnect.



LED albastru	LED roșu	Starea dongle-ului Ve.Bus Smart	Starea conexiunii	Observație
Aprins	Aprins	Nu funcționează	Dezactivat	Eroare hardware. *Ve.Bus Smart* nu va fi vizibil în VictronConnect și nu va transmite datele privind temperatura și tensiunea bateriei către Multi
Clipire lentă	Oprit	Funcțional	Nu este conectat	
Pornit	Oprit	Funcțional	Conectat	
Clipire rapidă	Clipire rapidă	Actualizare firmware	Nu este conectat	LED-urile roșu și albastru alternează
Aprins	Clipire lentă	Actualizare firmware	Conectat	
Aprins	Clipire mai rapidă	Actualizare firmware	Se încarcă	
Clipire rapidă	Oprit	Actualizare firmware	Programare	

Moduri de funcționare

Dongle-ul poate funcționa atât ca sursă *principală,* cât și ca sursă *secundară* de informații. Acesta va prelua automat unul dintre aceste roluri, în funcție de prezența sau absența unui dispozitiv Venus (CCGX/VenusGX/OctoGX) în sistem.

Datorită restricțiilor din protocolul de comunicație VE.Bus, doar un singur dispozitiv poate accesa date precum valorile de putere.

Un dispozitiv Venus are prioritate față de dongle și ar trebui să poată accesa întotdeauna toate datele. Când dongle-ul este alimentat cu energie – sau după o actualizare de firmware – acesta va porni în modul *de fundal*. Porturile de comunicație VE.Bus vor fi monitorizate timp de 30 de secunde. Dacă în acest interval nu este detectat niciun dispozitiv Venus, dongle-ul va trece în modul *primar*, iar toate datele acceptate vor fi disponibile. În timpul schimbării modurilor, *VictronConnect* va indica temporar o stare VE.Bus „necunoscută”. Dongle-ul monitorizează continuu activitatea dispozitivelor Venus pe VE.Bus. Imediat ce este detectat un dispozitiv Venus, acesta va trece automat în modul *de fundal*.

De asemenea, dongle-ul monitorizează și comunicația VE.Bus pentru a detecta dacă un dispozitiv Venus furnizează dispozitivului *Multi* date privind tensiunea și temperatura bateriei. Este nevoie de aproximativ 4 minute după pornire sau resetare până când dongle-ul decide dacă va transmite sau nu tensiunea și temperatura bateriei.

Când nu este conectat niciun *Multi, VictronConnect* va afișa „VE.Bus Smart Dongle” în lista de dispozitive. În acest caz, dongle-ul poate

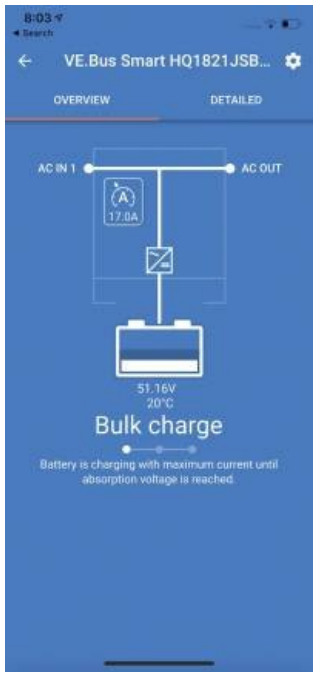
fi utilizat ca senzor de tensiune/temperatură.



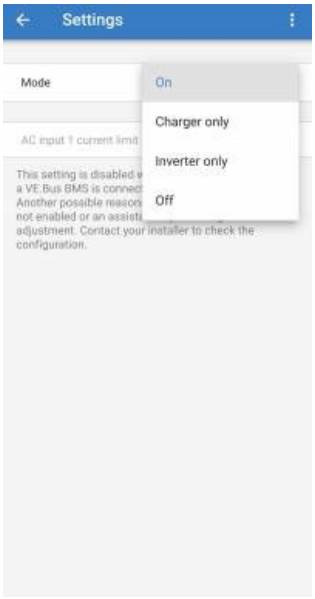
Durează puțin până când un dispozitiv Multi este detectat. Când dongle-ul detectează un dispozitiv Multi, *VictronConnect* va identifica dispozitivul Multi în lista de dispozitive. La scurt timp după actualizarea firmware-ului în *VictronConnect,* doar dongle-ul va apărea în lista de dispozitive. Dacă este conectat, o nouă scanare va afișa dispozitivul *Multi*.

Capturi de ecran Victron Connect











Depanare

Consultați atât manualul VictronConnect, cât și manualul VE.Smart Network.

DONATE PHP POWERED W3C HTML5 W3C CSS DOKUWIKI