

Vyhľadá
vanie

Nástro
je
>

T a b u l k a o obsahu

- [VE.Bus Smart Dongle – návod na použitie](#)
- [Úvod](#)
- [Obsah balenia](#)
- [Inštalácia](#)
- [Systémové požiadavky](#)
- [Stavové kódy LED](#)
- [Režimy prevádzky](#)
- [Screenshots aplikácie Victron Connect](#)
- [Riešenie problémov](#)

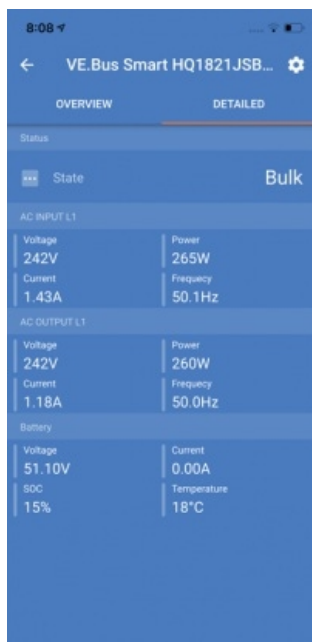
VE.Bus Smart Dongle – príručka

Práca prebieha. Táto stránka obsahuje podklady pre používateľskú príručku



Úvod

VE.Bus Smart Dongle je rozhranie VE.Bus s podporou Bluetooth Smart, ktoré meria teplotu a napätie batérie. Informácie o systéme odosiela priamo do vášho smartfónu prostredníctvom bezplatnej [aplikácie VictronConnect](#).



Pri použití s invertormi/nabíjačkami Multi poskytuje dongle funkciu snímania teploty a napätia **priamo na batérii**, čo umožňuje kompenzáciu možných strát v kábloch, ku ktorým môže dochádzať počas nabíjania a vybíjania. Snímanie teploty umožňuje presnú teplotnú kompenzáciu počas nabíjacích cyklov batérie. U modelov MultiPlus-II je dongle v súčasnosti **jediným** spôsobom, ako pridať funkciu snímania „priamo na batérii“.

Dongle je možné používať v systémoch s zariadením Venus aj bez neho – napríklad v systéme CCGX. V systémoch so zariadením Venus dongle nebude prepisovať informácie o teplote a napätí, ktoré už poskytuje zariadenie Venus – v tejto úlohe bude

Ak sa dongle používa v systémoch, ktoré nemajú zariadenie Venus, údaje o napätí a teplote z dongle sa stávajú primárnym zdrojom týchto informácií a môžu ich využívať ostatné pripojené zariadenia na kompenzáciu napätia. Dongle VE.Bus Smart tak môže byť súčasťou siete VE.Smart ... a odosielať údaje o napätí a teplote do ostatných zariadení siete Smart.

Obsah balenia

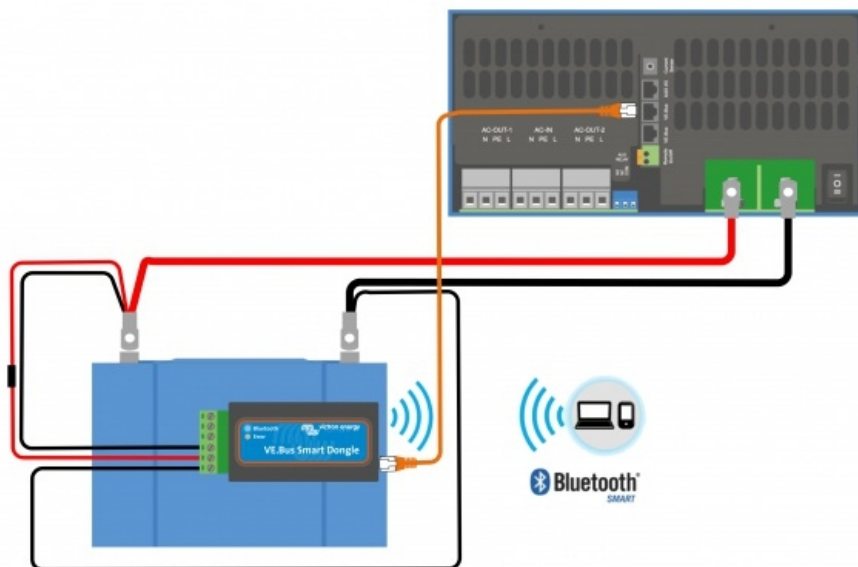
- Voliteľné príslušenstvo:

- 
- Inštalácia
- Inštalácia bez snímača teploty batérie:

Inštalácia

Inštalácia bez snímača teploty batérie:

1. Pripojte červený spojovací vodič k vstupu B+ na pripojovacom bloku
2. Pripojte čierny spojovací vodič k vstupu B- na pripojovacom bloku
3. Pripojte obe očka k svorkám batérie. Očko červeného vodiča na bat+ a očko čierneho vodiča na bat-
4. Na meranie teploty batérie namontujte dongle na batériu alebo do jej blízkosti pomocou samolepiacej montážnej podložky. Ak ho montujete do blízkosti batérie, môžete použiť skrutky.
5. Zapojte konektorový blok do dongle.
6. Pripojte dongle k rozhraniu Ve.Bus zariadenia Multi pomocou štandardného kábla RJ45 UTP



Inštalácia s teplotným senzorom na svorkách batérie:

Snímač teploty batérie nahrádza priložený červený pripojovací vodič k pólu „+“ batérie.

1. Pripojte červený pripojovací vodič snímača teploty k vstupu B+ na pripojovacom bloku.
2. Pripojte čierny pripojovací vodič snímača teploty k vstupu T- na konektore
3. Pripojte čierny pripojovací vodič k vstupu B- na pripojovacom bloku
4. Pripojte obe očká k svorkám batérie. Očko červeného vodiča na bat+ a očko čierneho vodiča na bat-
5. Namontujte dongle na batériu alebo do jej blízkosti pomocou samolepiacej montážnej podložky dongle. Ak ho montujete do blízkosti batérie, môžete použiť skrutky.
6. Zapojte konektorový blok do dongle.
7. Pripojte dongle k rozhraniu Ve.Bus zariadenia Multi pomocou štandardného kábla RJ45 UTP

Systémové požiadavky

Verzie firmvéru zariadenia Multi staršie ako 415 nie sú podporované

Funkcia	Minimálna verzia firmvéru zariadenia Multi	Poznámka
Snímanie napätia a teploty batérie	419	
Obmedzenie vstupného prúdu a ovládanie zapnutia/vypnutia/len nabíjania	415	Nepodporované, ak je nainštalovaný DMC a/alebo VeBus BMS

Stavové kódy LED

Ve.Bus Smart má dve LED diódy: LED diódu stavu Bluetooth (modrá) a LED diódu chyby (červená).

Po zapnutí bude LED indikátora Bluetooth pomaly blikat – čo znamená, že zariadenie je pripravené prijať Bluetooth pripojenie.

Ak obe LED diódy svietia nepretržite, znamená to, že s jednotkou *Ve.Bus Smart* je niečo v neporiadku (hardvérová chyba).

Ak LED diódy rýchlo striedavo blikajú dlhšie ako 30 sekúnd, zariadenie *Ve.Bus Smart* je v režime aktualizácie firmvéru a pred použitím je potrebné aktualizáciu dokončiť. Aktualizácie firmvéru sa vykonávajú (v prípade potreby) po pripojení k aplikácii VictronConnect.



Modrá LED	Červená LED	Stav dongle Ve.Bus Smart	Stav pripojenia	Poznámka
Zapnuté	Zapnuté	Nefunkčné	Deaktivované	Chyba hardvéru. <i>Ve.Bus Smart</i> nebude viditeľný v aplikácii VictronConnect a nebude prenášať údaje o teplote a napätí batérie do zariadenia Multi
Pomalé blikanie	Vypnuté	V prevádzke	Nie je pripojené	
Zapnuté	Vypnuté	V prevádzke	Pripojené	
Rýchlo bliká	Rýchle blikanie	Aktualizácia firmvéru	Nie je pripojené	Striedavé svietenie červenej a modrej LED
Zapnuté	Pomalé blikanie	Aktualizácia firmvéru	Pripojené	
Zapnuté	Rýchlejšie blikanie	Aktualizácia firmvéru	Nahrávanie	
Rýchle blikanie	Vypnuté	Aktualizácia firmvéru	Programovanie	

Režimy prevádzky

Dongle môže fungovať ako *primárny* aj ako *sekundárny* zdroj informácií. Túto úlohu prevezme automaticky v závislosti od toho, či je v systéme prítomné zariadenie Venus (CCGX/VenusGX/OctoGX).

Vzhľadom na obmedzenia komunikačného protokolu VE.Bus má prístup k údajom, ako sú napríklad hodnoty výkonu, len jedno zariadenie.

Zariadenie Venus má prednosť pred donglom a malo by mať vždy prístup ku všetkým údajom. Po zapnutí napájania donglu – alebo po aktualizácii firmvéru – sa dongle spustí v režime *na pozadí*. Komunikačné porty VE.Bus sa budú monitorovať počas 30 sekúnd. Ak sa počas tejto doby nezistí žiadne zariadenie Venus, dongle prejde do *primárneho* režimu a všetky podporované údaje budú k dispozícii. Počas prepínania režimov *aplikácia VictronConnect* dočasne zobrazí stav VE.Bus ako „neznámy“. Dongle nepretržite monitoruje aktivitu zariadenia Venus na VE.Bus. Hneď ako zistí zariadenie Venus, sám prejde do režimu *na pozadí*.

Podobne dongle monitoruje aj komunikáciu VE.Bus, aby zistil, či zariadenie Venus poskytuje zariadeniu *Multi* údaje o napätí a teplote batérie. Trvá približne 4 minúty po zapnutí alebo resete, kým sa dongle rozhodne, či bude prenášať napätie a teplotu batérie.

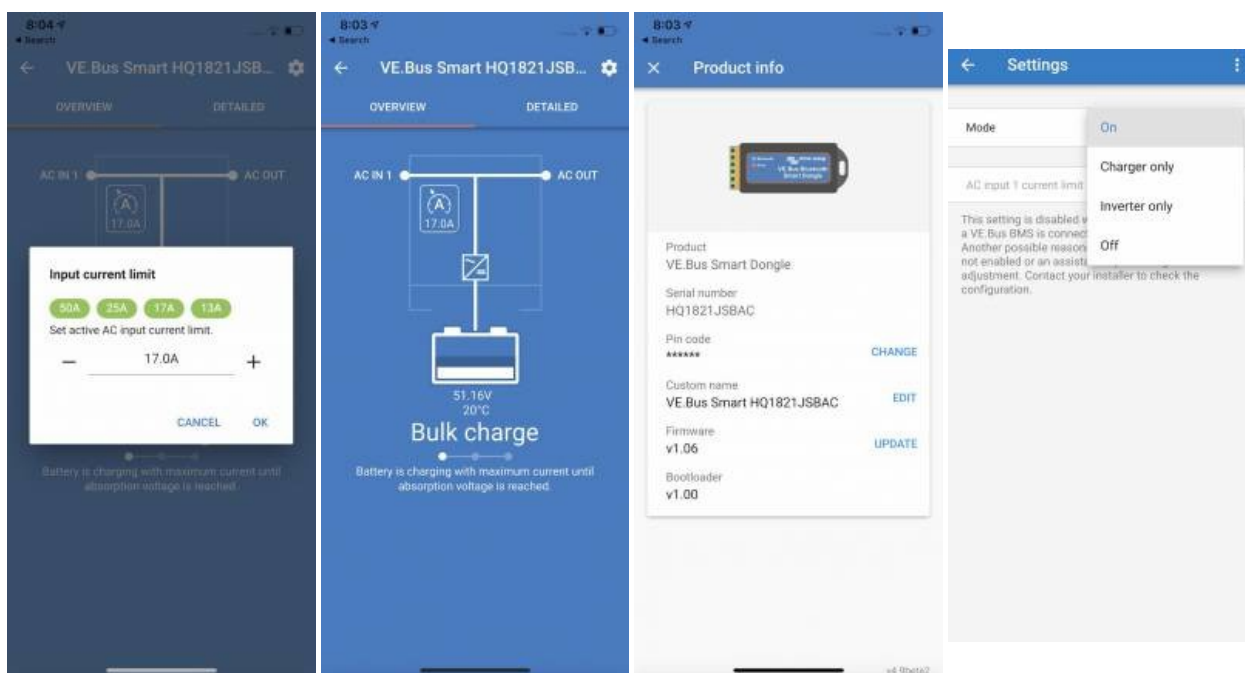
Ak nie je pripojené žiadne *zariadenie Multi*, *aplikácia VictronConnect* zobrazí v zozname zariadení položku „VE.Bus Smart Dongle“. V tomto prípade je možné dongle

použiť ako senzor napätia/teploty.



Zistenie prítomnosti zariadenia Multi trvá chvíľu. Keď dongle zistí prítomnosť zariadenia Multi, *aplikácia VictronConnect* toto zariadenie identifikuje v zozname zariadení. Krátko po aktualizácii firmvéru v *aplikácii VictronConnect* sa v zozname zariadení zobrazí len dongle. Ak je *zariadenie Multi* pripojené, opätovné vyhľadávanie ho odhalí.

Snímky obrazovky aplikácie Victron Connect





Riešenie problémov

Pozrite si [príručku k aplikácii VictronConnect](#) aj [príručku k sieti VE.Smart](#).

vebus_smart_dongle_manual.txt · Posledná úprava: 16. 10. 2018 o 22:32, autor: guystewart