čeština

GlobalLink 530

Rev. 17 – 12/2024

Tento manuál je k dispozici také ve formátu HTML5.

Obsah

1. Úvod **1**
1.1. GlobalLink 530 1
1.2. Podporované země v lednu 2024 (tento seznam se bude v průběhu času měnit) 1

2. Instalace **2**
2.1. Co je v balení? 2
2.2. Návod k montáži 2

3. LED indikátory **3**

4. Mobilní připojení **4**
4.1. 4G LTE 4
4.2. Anténa 4
4.3. Vnitřní SIM karta 4
4.4. Vlastní SIM karta 4
4.4.1. Kroky k výměně SIM karty 4
4.5. Soulad 5

5. Kompatibilita produktu a přenos dat do VRM **6**

6. Spotřeba energie **7**

7. Digitální vstupy **8**
7.1. Připojení a zapojení 8
7.2. Digitální vstupy jako spouštěč upozornění na alarm VRM 8

8. Reléový spínač **12**

9. Měření vstupního napětí **13**

10. Aktualizace firmwaru **14**

11. Nastavení a diagnostika **15**
11.1. VictronConnect 15
11.2. Nastavení 16
11.3. Chytrá zařízení Victron a RuuviTags 17
11.3.1. Nastavení chytrých zařízení Victron a senzorů RuuviTag 17
11.4. Vlastní názvy 18

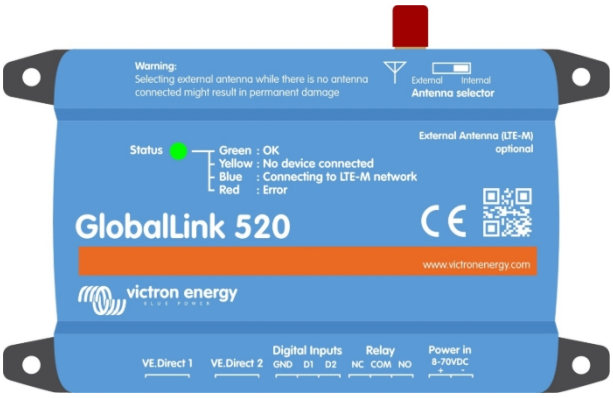
12. Řešení problémů **19**

13. Často kladené otázky **20**

14. Příloha **21**
14.1. Atributy dat odeslané do VRM 21
14.2. Rozměry krytu 23

1. Úvod

1.1. GlobalLink 530



GlobalLink 530 umožňuje připojit další zařízení Victron, jako je monitor baterie (BMV), SmartShunt, solární nabíječka, nabíječku Smart IP43 nebo měnič VE.Direct k portálu Victron Remote Management (VRM) prostřednictvím rozhraní VE.Direct nebo okamžitého odečtu přes Bluetooth. Podporovány jsou také senzory RuuviTag a RuuviTag Pro. Přenos do portálu VRM probíhá prostřednictvím
standardu mobilní technologie LTE. Portál VRM je k dispozici zdarma a umožňuje sledovat stav vaší instalace odkudkoli na světě pomocí stolního počítače nebo mobilního zařízení.

Prvních pět let mobilního připojení je zahrnuto v kupní ceně. Zařízení je dodáváno předkonfigurované a je připraveno k použití ihned po vybalení. Není třeba měnit žádná nastavení.

Před zakoupením tohoto zařízení se ujistěte, že ve vaší zemi máte pokrytí LTE: https://1nce.com/en-eu/1nce-connect/our-coverage. Tento seznam však neuvádí operátory podle zemí ani přesné pokrytí LTE podle operátorů.

Vytvořili jsme seznam na základě existujících dat VRM, který ukazuje, kteří operátoři mají ve své síti více než jeden aktivní GlobalLink 530, a přidali jsme odkaz na mapu pokrytí: https://community.victronenergy.com/articles/119936/globallink-530-lte-m-coverage.html.

1.2. Podporované země v lednu 2024 (tento seznam se bude v průběhu času měnit)

Argentina	Irsko	Portoriko
Rakousko	Jamajka	Rumunsko (pouze oblast Bukurešti, v očekávání dalšího zavádění LTE)
Austrálie	Japonsko	Španělsko
Belgie	Jersey	Švédsko
Kanada	Korejská republika	Švýcarsko
Dánsko	Lotyšsko	Tchaj-wan
Estonsko	Lucembursko	Spojené království
Finsko	Mexiko	Americké Panenské ostrovy
Francie	Nizozemsko	USA
Nizozemsko	Nový Zéland	
Guernsey	Nizozemsko	
Maďarsko	Polsko	

2. Instalace

2.1. Co je v balení?

- GlobalLink 530
- Napájecí kabel 1,5 m s integrovanou pojistkou 1 A, očky M10 a napájecím konektorem
- 2 zásuvné svorkovnice s pružinovými svorkami

Co není součástí balení

- Kabely VE.Direct

2.2. Návod k montáži

1. Poznamenejte si ID portálu VRM uvedené na štítku na zařízení GlobalLink 530.
2. Namontujte GlobalLink 530 v blízkosti zařízení, které chcete monitorovat.
3. Připojte kompatibilní zařízení k GlobalLink 530 pomocí kabelu VE.Direct (k dispozici v různých délkách) nebo přes Bluetooth (viz kapitola Chytrá zařízení Victron a RuuviTags [17]).
4. Připojte napájení DC (8 V – 70 V).
5. LED začne blikat modře, zatímco se pokouší připojit k síti (to může trvat až 5 minut).
6. LED dioda bude blikat zeleně a žlutě, pokud je připojeno jedno zařízení VE.Direct, nebo pouze zeleně, pokud jsou připojena dvě zařízení VE.Direct.
7. Navštivte portál VRM a „přidejte“ svou instalaci do svého účtu pomocí ID portálu, které jste si zapsali v kroku 1. Zařízení můžete přidat do VRM až poté, co se připojí k síti (bliká žlutě a/nebo zeleně).

3. LED indikátory

GlobalLink 530 má vícebarevnou LED diodu, která signalizuje jeho provozní stav. V tabulce níže najdete barevný kód a jeho význam

Barva LED	Stav LED	Význam
Modrá	Bliká	Připojování k VRM. Pokud LED dioda stále bliká modře, zkontrolujte pokrytí sítě ve vaší oblasti.
Zelená	Bliká	Vše je v pořádku: Bylo navázáno připojení jak k VRM, tak ke dvěma zařízením VE.Direct.
Zelená/žlutá	Bliká	Zařízení je připojeno k VRM, ale pouze k jednomu zařízení VE.Direct: Zkontrolujte kabel a napájení druhého zařízení VE.Direct.
Žlutá	Bliká	Zařízení je připojeno k VRM, ale ne k zařízení VE.Direct: Zkontrolujte kabel a napájení zařízení VE.Direct.
Červená	Trvale	Zařízení zjistilo problém a automaticky se restartuje, aby se pokusilo jej odstranit. Tento proces obvykle trvá několik minut.
Fialová	Bliká	Zařízení aktualizuje svůj software. Tento proces obvykle trvá několik minut.

4. Mobilní připojení

GlobalLink 530 je mobilní zařízení, které se připojuje k sítím 4G kompatibilním s LTE. Poskytovatelem mobilních služeb pro přiloženou SIM kartu je společnost „1nce“. Její globální síť operátorů se neustále rozšiřuje a pokrytí LTE ve vaší oblasti si můžete ověřit zde: https://1nce.com/en-eu/1nce-connect/our-coverage.

4.1. 4G LTE

LTE je zkratka pro LTE Cat-M1 nebo Long Term Evolution (4G), kategorie M1. Tato mobilní technologie je navržena tak, aby připojovala zařízení internetu věcí (IoT) k existujícím 4G vysílačům při nízké spotřebě energie. LTE podporuje předávání a roaming, což umožňuje používat toto zařízení v jedoucím vozidle, jako je obytný vůz (s externí anténou).

4.2. Anténa

GlobalLink 530 má interní anténu a konektor SMA pro volitelnou externí anténu. Přepínač na horní straně zařízení určuje, která anténa se používá. Pokud je přepínač nastaven směrem od konektoru SMA, používá se interní anténa, pokud je nastaven směrem ke konektoru, používá se externí anténa.

Nenastavujte přepínač do polohy „externí“, pokud není připojena žádná externí anténa, protože by mohlo dojít k trvalému poškození zařízení.

GlobalLink 530 není určen pro venkovní použití. Můžete však k zařízení připojit vlastní venkovní anténu, abyste zlepšili sílu signálu, pokud vnitřní anténa nemá dostatečně dobrý příjem (poznámka: sílu signálu najdete v VRM). LTE používá následující frekvence: 703–803 a 2520–2620 MHz.

I když se připojení stále jeví jako poměrně stabilní a funguje i při slabém signálu, výkon drasticky klesá, jak je vidět v tabulce níže. Data se pak například nepřenášejí v plánovaných intervalech.

RSSI	Síla signálu	Popis
>= -65 dBm	Vynikající	Silný signál s maximálními datovými rychlostmi
-65 dBm až -75 dBm	Dobrý	Silný signál s dobrými přenosovými rychlostmi
-75 dBm až -85 dBm	Uspokojivý	Průměrné, ale použitelné; lze dosáhnout rychlých a spolehlivých přenosových rychlostí, ale je možné, že dojde k výpadkům
-85 dBm až -95 dBm	Špatný	Výkon drasticky poklesne
<= -100 dBm	Žádný signál	Odpojení

4.3. Vnitřní SIM karta

Uvnitř zařízení se nachází nano SIM karta, která slouží k připojení. Tato SIM karta je uzamčena a lze ji použít pouze v kombinaci s tímto konkrétním zařízením GlobalLink. Obsahuje omezený datový balíček, který umožňuje zařízení fungovat a přijímat aktualizace bezdrátově.

4.4. Vlastní SIM karta

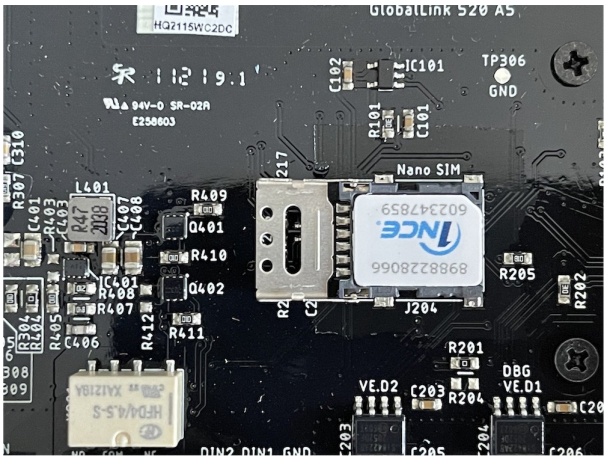
Je možné vyměnit tovární SIM kartu za jinou SIM kartu. Ujistěte se, že váš operátor podporuje LTE (CAT-M1), což není totéž jako běžné 4G (LTE). GlobalLink 530 v průměru spotřebuje 1 až 2 MB (megabajty) dat týdně. Upozorňujeme, že skutečná spotřeba může být vaším operátorem vypočítána odlišně.

4.4.1. Kroky k výměně SIM karty

1. Odpojte všechny kabely a ujistěte se, že zařízení není připojeno k napájení ani k baterii.
2. Otevřete kryt zařízení GlobalLink 530 pomocí křížového šroubováku.
3. Najděte držák SIM karty uprostřed desky, posuňte kryt držáku mírně doleva (nebo doprava, podle toho, jak je deska otočena) a zvedněte jej, aby se uvolnil upínací mechanismus.
4. Vložte SIM kartu do držáku konektory směrem dolů, překlopte jej do uzavřené polohy a zasuňte na místo.
5. Znovu připojte všechny kabely, zapněte GlobalLink 530, otevřete aplikaci VictronConnect a v nastavení zadejte PIN a APN svého operátora.
6. Počkejte několik minut, než zařízení naváže spojení, což signalizuje zeleně blikající LED dioda. Pokud to trvá déle než 15 minut, zařízení se automaticky restartuje a pokusí se o to znovu. Pokud to ani tak nefunguje, můžete na

a zkuste to znovu. Pokud není PIN správný, zobrazí se chybová zpráva. U APN tomu tak není, prosím zkontrolujte to.

> V případě, že se z vlastní SIM karty vrátíte zpět k SIM kartě nainstalované z výroby, musí být vlastní APN smazán.



4.5. Soulad

ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU: Tímto společnost Victron Energy B.V. prohlašuje, že zařízení GlobalLink 530 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: https://ve3.nl/7G.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PSTI VE VELKÉ BRITÁNII: My, společnost Victron Energy B.V., potvrzujeme, že náš produkt GlobalLink 530 splňuje bezpečnostní požadavky uvedené v příloze 1 nařízení o bezpečnosti produktů a telekomunikační infrastruktuře (požadavky na bezpečnost
požadavky na relevantní připojitelné produkty) z roku 2023. Oficiální prohlášení o shodě lze stáhnout z adresy https://ve3.nl/7G.

5. Kompatibilita produktu a přenos dat do VRM

GlobalLink 530 podporuje protokol VE.Direct a funkci Instant Readout přes Bluetooth. Ta se používá pro bezdrátovou datovou komunikaci mezi GlobalLink 530 a kompatibilními chytrými zařízeními. Data ze zařízení připojených přes VE.Direct a okamžité odečty lze poté sledovat prostřednictvím portálu VRM. Viz také kapitola o chytrých zařízeních Victron a RuuviTags [17].

Zařízení	VE.Direct	Okamžité odečítání přes Bluetooth	Atributy dat přenášené do VRM
Monitor baterie BMV řady 700	Ano	Ne	Napětí, proud a výkon baterie, stav nabití (SoC), stav alarmu a důvod
BMV Battery Monitor 710 a 712 Smart	Ano	Ano	Napětí, proud a výkon baterie, SoC, stav a důvod alarmu
Multi RS Solar & Inverter RS Smart Solar	Ano	Ne	Vstupní napětí AC, výstupní napětí a proud, stav střídače, režim
MPPT RS	Ano	Ne	Výkon FV, napětí a proud baterie, chybový kód, stav nabití, výnos, proud zátěže
Střídač VE.Direct	Ano	Ne	Vstupní střídavé napětí, napětí baterie, výstupní střídavé napětí a proud, stav střídače, režim, důvod alarmu
Inteligentní nabíječky IP43	Ano	Ne	Výstupní (1/2/3) napětí a proud, kód chyby, zapnutí/vypnutí nabíječky, stav nabíječky, stav relé
SmartShunt	Ano	Ano	Napětí, proud a výkon baterie, SoC, napětí AUX, stav alarmu a důvod
SmartSolar MPPT	Ano	Ano	Výkon FV, napětí a proud baterie, chybový kód, stav nabití, výnos, proud zátěže
BlueSolar MPPT s portem VE.Direct	Ano	Ne	Výkon FV, napětí a proud, napětí a proud baterie, chybový kód, stav nabití, výnos, proud zátěže
RuuviTag a RuuviTag Pro	Ne	Ano	Teplota, vlhkost, atmosférický tlak
Inteligentní lithiová baterie	Ne	Ano	Napětí baterie, napětí článků, stav vyvažovače, chyba
Inteligentní BatteryProtect	Ne	Ano	Vstupní napětí, výstupní napětí, stav, důvod vypnutí, chyba
Inteligentní DC-DC nabíječka Orion-Tr	Ne	Ano	Vstupní napětí, výstupní napětí, stav, důvod vypnutí, chyba

Vezměte na vědomí, že i když má Peak Power Pack port VE.Direct, GlobalLink 530 s ním není kompatibilní.

Vezměte prosím také na vědomí, že VE.Bus Smart Dongle (a tedy ani střídač/nabíječka VE.Bus) nelze připojit k GlobalLink 530 přes Bluetooth.

6. Odběr energie

GlobalLink 530 lze napájet přímo z bateriové banky a pracuje v rozmezí 8 V až 70 V.

Níže uvedené tabulky podrobně popisují průměrný odběr energie za různých podmínek na základě napětí systému a stavu reléového kontaktu (otevřený nebo uzavřený) při vypnuté i zapnuté funkci Bluetooth.

Průměrná spotřeba energie při vypnuté funkci Bluetooth		
Napětí systému	**Průměrný proud při otevřeném relé**	**Průměrný proud při sepnutém relé**
12 V	20 mA	40 mA
24 V	10 mA	20 mA
48 V	5 mA	10 mA

Průměrná spotřeba energie při zapnutém Bluetooth		
Napětí systému	**Průměrný proud při otevřeném relé**	**Průměrný proud při sepnutém relé**
12 V	50 mA	64 mA
24 V	26 mA	34 mA
48 V	14 mA	19 mA

7. Digitální vstupy

7.1. Připojení a zapojení

GlobalLink 530 je vybaven dvěma digitálními vstupy, které fungují také jako čítače impulzů; jejich aktuální stav a počet detekovaných impulzů (náběžná hrana, max. 1000 Hz) lze zobrazit v VRM. GlobalLink 530 resetuje čítače impulzů při restartu, modul se také restartuje, pokud není k dispozici síť.

Rozložení pinů	Vstup
pin1	vstup1
pin2	vstup2
pin3	gnd

Vstupy nejsou izolované. Pracují na úrovni 3,3 V a vydrží vstupní napětí až 5 V. Každý vstup má interní pull-up rezistor 10 kΩ na 3,3 V.

Doporučujeme jej zapojit k bezpotenciálovému relé, které přepíná vstup mezi volným plovoucím stavem a zkratem na zem. Nebo k výstupu s otevřeným kolektorem/optočlenem, který také přepíná signál mezi volným plovoucím stavem a zkratem na zem.

7.2. Digitální vstupy jako spouštěč upozornění na alarm VRM

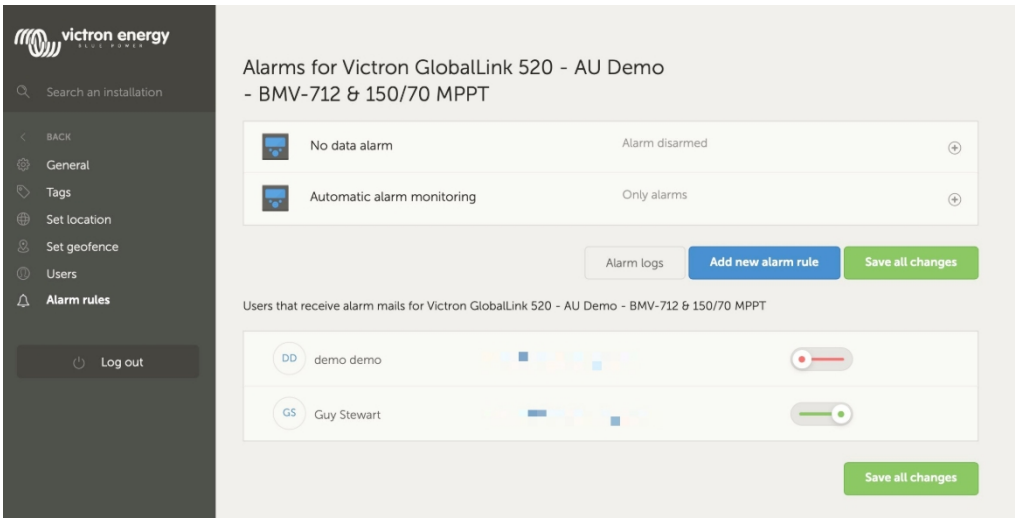
Digitální vstupy mohou spustit výstražné hlášení ve VRM a v případě potřeby odeslat e-mail vybraným uživatelům.

GlobalLink 530 je navržen tak, aby spotřebovával málo dat, a odesílá aktualizace do cloudu každých 15 minut.

Je proto normální, že mezi změnou stavu digitálního vstupu a signálem do VRM a následným alarmem dochází k určitému zpoždění. Nemusí tedy být vhodný pro aplikace, kde je nezbytný alarm v téměř reálném čase.

Možnosti alarmů se nastavují v menu VRM Settings -> Alarm rules.

V tomto menu můžete vidět výchozí alarmy, které jsou předem nakonfigurovány. Více informací o všech možných parametrech VRM najdete v dokumentaci portálu VRM.



Přidání nového pravidla alarmu ve VRM s použitím digitálních vstupů jako spouštěče

V VRM je možné přidat nové pravidlo alarmu kliknutím na tlačítko „Přidat nové pravidlo alarmu“.

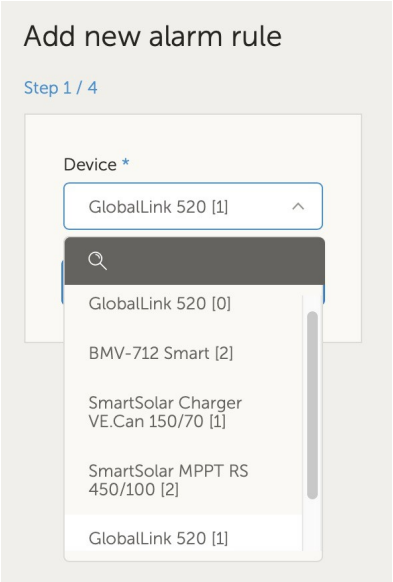
Při vytváření nového pravidla alarmu se digitální vstupy zobrazují jako samostatná zařízení odděleně od ostatních parametrů Global

Link. GlobalLink 530 [0] – Interní data

GlobalLink 530 [1] – Digitální vstup 1

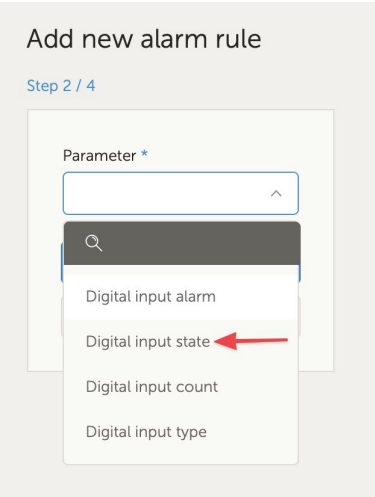
GlobalLink 530 [2] – Digitální vstup 2

V tomto seznamu uvidíte také další připojená zařízení.



Jakmile vyberete digitální vstupní zařízení, které chcete použít ke spuštění alarmu, klikněte na tlačítko

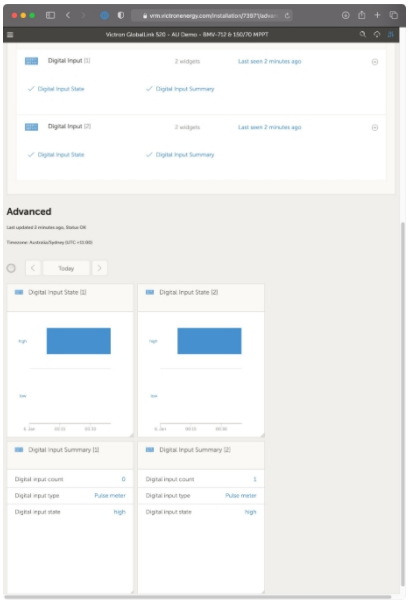
„Další“. Poté vyberte parametr



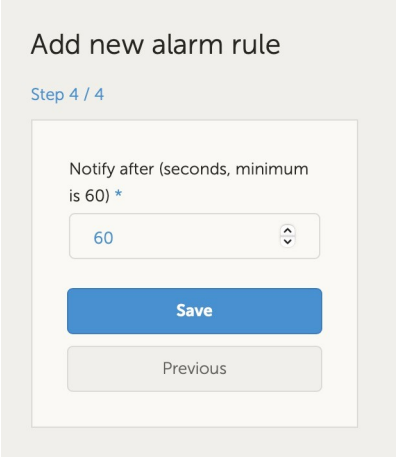
Stav digitálního vstupu a klikněte na tlačítko Další.

Poté povolte hodnotu „High“ (Vysoká) nebo „Low“ (Nízká) v závislosti na požadovaném chování alarmu. K dosažení požadovaných výsledků může být nutné provést několik testů s vaším konkrétním zapojením digitálního vstupu a výsledky zobrazenými v VRM.

Může být užitečné povolit widgety stavu digitálního vstupu na kartě „Pokročilé“ v VRM, abyste získali představu o chování a hodnotách, které byste měli pro alarm nakonfigurovat.



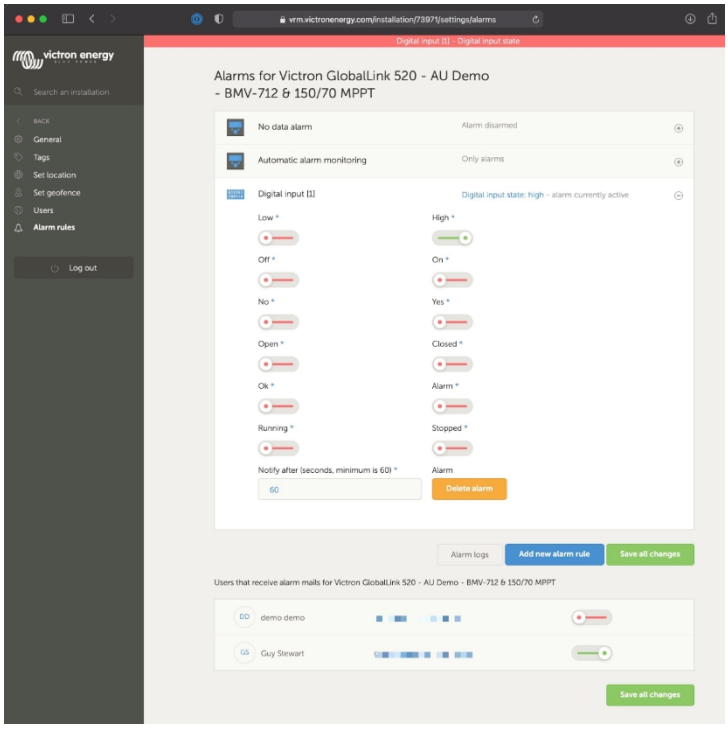
Poté nastavte minimální dobu, po kterou musí být stav aktivní, než se vytvoří alarmové oznámení.



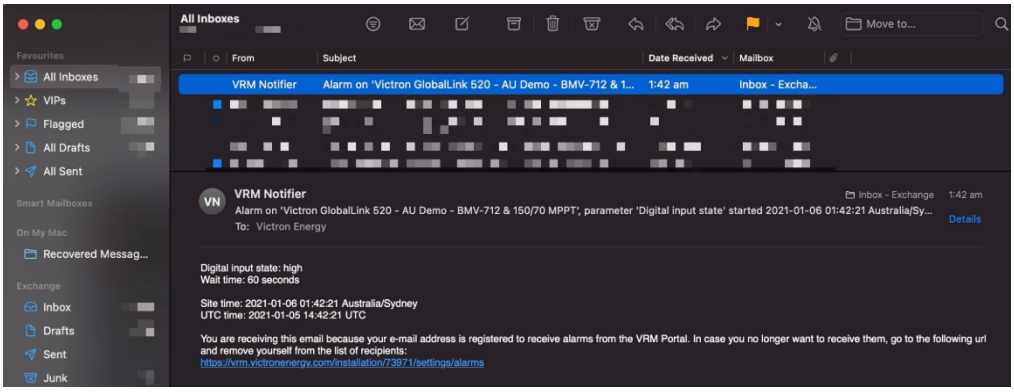
Upozorňujeme, že nastavený čas je doba, po kterou je stav „vysoký“ nebo „nízký“ aktivní, než se vygeneruje alarm. Poté může trvat další dobu (až 15 minut), než se tento alarm odešle do VRM a než se odešle e-mailové oznámení.

Jakmile je nové pravidlo alarmu přidáno, zkontrolujte e-mailová oznámení a povolte nebo zakážte e-mailová upozornění pro registrované uživatele webu.

Poté klikněte na „Uložit všechny změny“.



Příklad e-mailového upozornění na alarm;



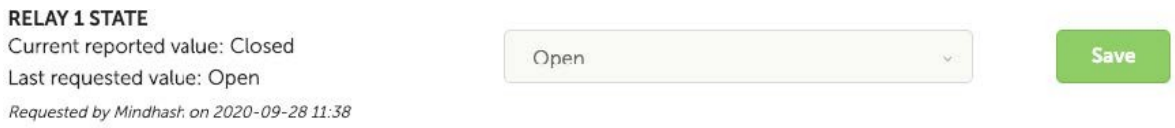
Z nastavení alarmů vede zkratka do protokolu alarmů VRM. Tam se zaznamenává historie alarmů digitálních vstupů.

8. Reléový spínač

GlobalLink 530 je vybaven jedním relé, které lze ovládat z VRM ze stránky se seznamem zařízení.

Zapojení	
pin1	NO
pin2	COM
pin3	NC

Změny stavu relé můžete zařadit do fronty v VRM. Změny se projeví při příštím připojení zařízení a přenosu dat, a proto může trvat až 15 minut, než se projeví (nebo déle, pokud zařízení nemá připojení).



9. Měření vstupního napětí

GlobalLink měří napětí na svém vlastním napájecím konektoru. Pokud žádné z připojených zařízení VE.Direct nebo Smart není schopno měřit napětí, použije se místo toho tato hodnota v VRM.

Upozorňujeme, že toto měření není příliš přesné. Při 14 V je odchylka +/- 0,2 V, při 24 V +/- 0,5 V a při 48 V +/- 1 V.

10. Aktualizace firmwaru

GlobalLink 530 může automaticky kontrolovat a aktualizovat svůj firmware na oficiální nebo beta verzi, v závislosti na nastavení. Nastavení automatické aktualizace lze změnit nebo deaktivovat prostřednictvím nabídky Nastavení v aplikaci VictronConnect nebo v seznamu zařízení na portálu VRM.

1. Otevřete aplikaci VictronConnect a v seznamu zařízení klepněte na GlobalLink 530.
2. Po úspěšném připojení klepněte na ikonu ozubeného kolečka v pravém horním rohu a otevřete nabídku Nastavení.
3. Klepněte na výběrové menu Automatická aktualizace. K dispozici jsou 3 možnosti:
   a. Vypnuto: vypne automatické aktualizace
   b. Oficiální vydání: Budou nainstalovány pouze oficiální verze firmwaru (automaticky)
   c. Beta verze: Nainstaluje (automaticky) nejnovější beta verzi firmwaru, pokud je novější než předchozí beta nebo oficiální verze
4. Pokud je k dispozici nová aktualizace firmwaru, zařízení zahájí aktualizaci a LED dioda bude blikat fialově. Tento proces může trvat až 10 minut. Nevypínejte zařízení, i když LED dioda na chvíli přestane blikat, aby nedošlo k přerušení procesu aktualizace.

11. Nastavení a diagnostika

Ne všechna zařízení s Androidem se mohou připojit k GlobalLink 530. Příkladem je HUAWEI Y6 2019 a mohou existovat i další telefony s Androidem, které jsou rovněž nekompatibilní.

Pokud používáte telefon s Androidem, který není kompatibilní s GlobalLink 530, nemáte bohužel jinou možnost než použít jiné kompatibilní mobilní zařízení.

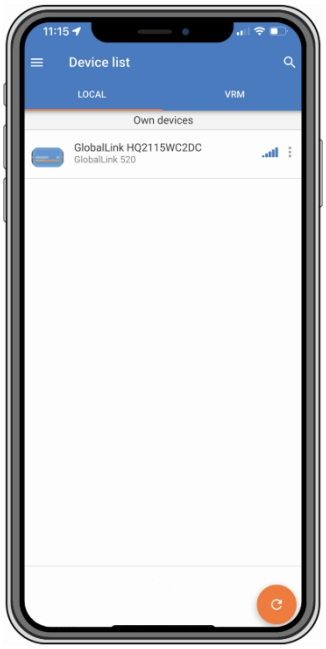
Pokud zjistíte, že vaše mobilní zařízení není kompatibilní, nekontaktujte prosím podporu Victron. Jedná se o známé omezení firmwaru GlobalLink 530, které v současné době není podporováno.

11.1. VictronConnect

Stav zařízení GlobalLink 530 s firmwarem v2.05 nebo novějším lze sledovat v reálném čase pomocí zařízení s podporou Bluetooth (například mobilního telefonu nebo tabletu) pomocí aplikace VictronConnect.

Pokud své zařízení nevidíte v aplikaci VictronConnect, je možné, že je Bluetooth vypnuté. Bluetooth můžete zapnout v přehledu zařízení ve VRM. Po zapnutí může trvat až 15 minut, než se změna projeví.

Po otevření aplikace VictronConnect můžete v přehledu vybrat zařízení GlobalLink 530, u kterého se zobrazí sériové číslo a síla signálu BLE. Po úspěšném připojení se načte obrazovka se stavem.



Na obrazovce stavu jsou uvedeny informace o připojení k síti LTE a portálu Victron Remote Management. Aby zařízení fungovalo správně, měl by být stav SIM karty Ready a stav LTE Connected. Můžete také zkontrolovat, zda je vybrána správná anténa, a aktuální sílu signálu. Obrazovka stavu také zobrazuje název a číslo operátora. Není možné si je vybrat sami, i když je ve vaší oblasti k dispozici více než jedna síť.

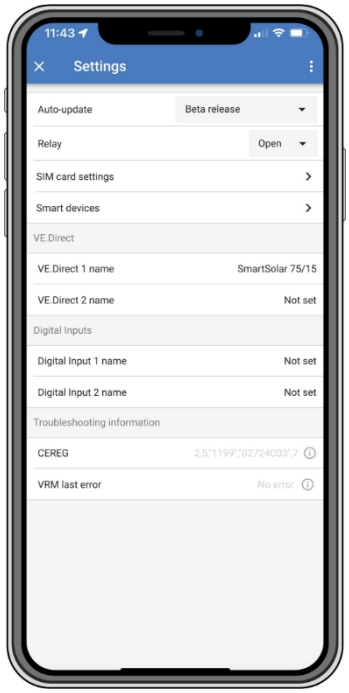
Na obrazovce stavu je také možné vidět stav obou portů VE.Direct, počet připojených zařízení Bluetooth (smart) a stav obou digitálních vstupů.

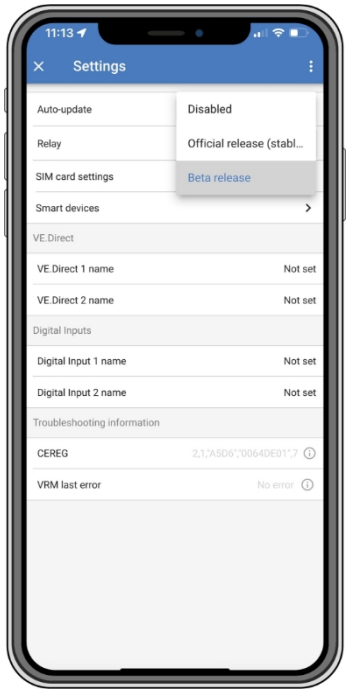
Pokud se připojíte k GlobalLink 530 velmi brzy po zapnutí, je možné, že se u stavu SIM karty zobrazí chyba. Vypněte a znovu zapněte zařízení a před připojením počkejte, až se zařízení plně spustí.
Zařízení se při detekci chyby a aktivním připojení přes BLE (VictronConnect) automaticky nerestartuje.

11.2. Nastavení

Na stránku Nastavení se dostanete kliknutím na ikonu ozubeného kolečka v pravém horním rohu. Stránka Nastavení umožňuje zobrazit nebo změnit nastavení zařízení GlobalLink 530. Na této stránce můžete také zobrazit informace o produktu, jako jsou nainstalované verze firmwaru, přepnout integrované relé GlobalLink 530 nebo změnit či deaktivovat kanál aktualizací.

Pokud vyberete beta verzi firmwaru, mějte na paměti, že beta verze firmwaru není určena pro běžné použití. Zejména není určena pro použití v kritických a/nebo bezobslužných systémech: například náhodná chyba z naší strany může způsobit, že systém bude na dálku nepřístupný, nebo dokonce způsobit resetování či vypnutí systému.





Pro účely řešení problémů najdete výstup CEREG také na stránce nastavení. Tyto informace nám mohou pomoci odladit jakýkoli problém, na který byste mohli narazit v souvislosti s připojením modemu LTE.

11.3. Chytrá zařízení Victron a RuuviTags

GlobalLink 530 podporuje chytrá zařízení Victron a senzory RuuviTag. Tato zařízení se připojují přes Bluetooth Low Energy (BLE) a snadno se nastavují přes VictronConnect. Všechna data, jako je napětí, proud, teplota, vlhkost a tlak vzduchu, budou přímo k dispozici ve VRM.

11.3.1. Nastavení chytrých zařízení Victron a senzorů RuuviTag

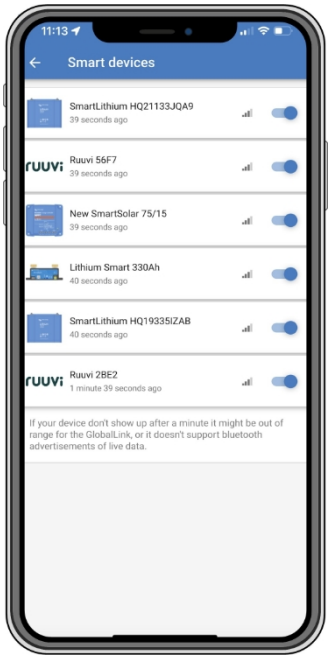
V aplikaci VictronConnect můžete nakonfigurovat, která chytrá zařízení a RuuviTagy chcete používat se svým GlobalLinkem. Ujistěte se, že je váš GlobalLink zapnutý a že jsou chytrá zařízení Victron nebo RuuviTag v dosahu (+/- 10 metrů v interiéru).

Před nastavením GlobalLink 530 se připojte k vašim chytrým zařízením Victron pomocí aplikace VictronConnect, abyste aktualizovali firmware těchto zařízení, a poté v nabídce Informace o produktu povolte funkci Okamžité čtení. Viz také seznam kompatibility produktů [6] pro chytrá zařízení Victron, která podporují funkci Okamžité čtení. Zařízení, která nejsou uvedena v seznamu, nejsou podporována, i když mají Bluetooth.

Kroky pro konfiguraci chytrých zařízení

1. V aplikaci VictronConnect přejděte na zařízení GlobalLink a poté do nastavení klepnutím na ikonu ozubeného kolečka v pravém horním rohu.
2. Klikněte na nabídku Chytrá zařízení.
3. Zobrazí se seznam všech chytrých zařízení a RuuviTagů v dosahu. Posunutím posuvníku povolte (ve výchozím nastavení je tato funkce vypnutá) ta zařízení, která chcete vidět na portálu VRM.
4. Pokud se vaše chytré zařízení v seznamu nezobrazuje, může být mimo dosah nebo má vybitou baterii.
5. Název zařízení můžete změnit klepnutím na název zařízení a poté na Vlastní název.
6. Po konfiguraci chytrých zařízení můžete na stránce přehledu zkontrolovat, zda fungují správně.

Doporučujeme připojit k zařízení GlobalLink 530 maximálně 25 chytrých zařízení Victron.



11.4. Vlastní názvy

Pomocí aplikace VictronConnect je možné přiřadit vlastní názvy následujícím připojením:

- VE.Direct Port 1
- VE.Direct Port 2
- Digitální vstup 1
- Digitální vstup 2
- Všechna chytrá zařízení Victron včetně RuuviTags

12. Řešení problémů

Krok 1: Zkontrolujte, zda je zařízení napájeno.

LED dioda na zařízení by měla blikat nějakou barvou. Pokud nebliká, zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen a dodává dostatečné napájení. Pokud používáte přiložený kabel, zkontrolujte také jeho vestavěnou pojistku, která se mohla spálit, pokud byly napájecí piny omylem obráceny.

Krok 2: Zkontrolujte pokrytí mobilní sítí (LTE).

Ověřte, zda LED dioda bliká zeleně nebo žlutě. Po zapnutí bude LED dioda nejprve blikat modře, což znamená, že navazuje komunikaci se sítí LTE a VRM. Jakmile se připojí, začne blikat zeleně (pokud je k dispozici zařízení VE.Direct) nebo žlutě (pokud není k dispozici žádné zařízení VE.Direct). V případě, že LED dioda stále bliká modře, jednotka se bude pokoušet navázat spojení, dokud nedojde k vypršení časového limitu (+/- 15 min), a poté zařízení automaticky restartuje.

Sílu signálu můžete zkontrolovat ve VRM na stránce „Advanced“, kde můžete aktivovat graf RSSI. Hodnota RSSI signálu by měla být v rozmezí -50 dB (nejlepší připojení) až -100 dB (špatné připojení). Pod -100 dB již připojení nebude fungovat. Aktuální hodnotu RSSI najdete také v seznamu zařízení.

Zkontrolujte a ujistěte se, že ve vaší zemi je pokrytí (https://1nce.com/en-eu/1nce-connect/our-coverage). Pokud by mělo být pokrytí, ale nemáte signál, můžete zvážit zakoupení externí antény.

Krok 3: Zkontrolujte připojená zařízení VE.Direct.

Ujistěte se, že LED dioda bliká zeleně nebo zeleně a žlutě, což znamená, že je připojeno pouze jedno zařízení VE.Direct. Pokud bliká pouze žlutě, zkontrolujte kabel k zařízení VE.Direct a napájení zařízení VE.Direct.

Krok 4: Najděte zařízení v portálu VRM

Přihlaste se do VRM a přidejte modul pomocí průvodce „Přidat instalaci“. Teprve poté, co modul naváže aktivní připojení k mobilní síti, je k dispozici ve VRM.

13. Často kladené otázky

Otázka 1: Bude zařízení ukládat data a odesílat je později, až bude brána v dosahu?

Ne

Otázka 2: Lze aktualizovat firmware zařízení?

Ano, aktualizuje se automaticky. Ruční aktualizace není možná.

Otázka 3: Jak mohu k zařízení připojit více zařízení VE.Direct?

Můžete připojit až dvě zařízení VE.Direct.

Otázka 4: Mohu k portu VE.Direct připojit současně tento modul i něco jiného?

Ne.

Otázka 5: Lze modul použít k dálkovému přepínání výstupního zatížení MPPT?

Ne.

Otázka 6: Lze modul použít k dálkové aktualizaci firmwaru BMV, MPPT nebo střídače?

Ne.

Otázka 7: Lze modul použít k dálkové změně konfigurace BMV, MPPT nebo střídače?

Ne.

Otázka 8: Lze modul použít k dálkovému provádění jakýchkoli jiných akcí?

Ano, můžete přepínat integrovaný reléový spínač z VRM.

Otázka 9: Mohu použít GlobalLink se zařízením GX (např. Cerbo GX)?

Ne, není možné používat GlobalLink se zařízením GX.

GlobalLink je určen k použití namísto zařízení GX pro připojení jednoho nebo dvou podporovaných zařízení VE.Direct přímo k VRM prostřednictvím vestavěného připojení LTE. Data budou odeslána přímo na portál VRM, zařízení GX není nutné.

GlobalLink nelze připojit přímo k zařízení GX, je navržen pro přímé připojení k podporovaným zařízením VE.Direct (např. BMV nebo MPPT). Pokud chcete připojit zařízení GX k síti 4G, použijte místo toho GX LTE 4G.

Otázka 10: Peak Power Pack má port VE.Direct. Funguje s ním toto zařízení?

Ne.

Otázka 11: Mohu v zařízení použít svou vlastní SIM kartu?

Ano. Ujistěte se, že váš operátor podporuje LTE.

Otázka 12: Mohu SIM kartu použít v jiných zařízeních?

Ne, SIM karta je uzamčena, má přísný datový limit a na jiných zařízeních nebude fungovat.

Otázka 13: Mohu zařízení obnovit do továrního nastavení?

Ne. Můžete však odstranit příslušnou instalaci v aplikaci VRM, čímž smažete všechna historická data.

Otázka 14: Má zařízení GPS?

Ne.

Otázka 15: Mohu zařízení používat přes WiFi?

Ne.

Otázka 16: Co se stane po 5. roce? Musím si koupit nové zařízení? Pokud

budou sítě 4G LTE stále v provozu, můžete vložit svou vlastní SIM kartu.

Otázka 17: Podporuje GlobalLink sítě NB-IoT?

GlobalLink 530 podporuje sítě LTE, zatímco GlobalLink 530 podporuje sítě LTE a NB-IoT.

14. Příloha

14.1. Atributy dat odeslané do VRM

Následující seznam popisuje datové atributy odesílané na portál VRM pro každé kompatibilní zařízení:

Smart BatteryProtect

- Stav zařízení, stav výstupu
- Vstupní napětí, výstupní napětí
- Alarm, varování a důvod vypnutí
- Chybový kód

Inteligentní nabíječka IP43

- Proud baterie pro výstup 1, 2 a 3
- Napětí baterie pro výstup 1, 2 a 3
- Stav zařízení
- Chyba nabíječky

Inteligentní DC-DC nabíječka Orion-Tr

- Vstupní a výstupní napětí
- Stav zařízení
- Chyba nabíječky
- Důvod vypnutí

Měnič VE.Direct

- Stav zařízení
- Napětí baterie
- Stav zařízení
- Důvod alarmu

Monitorování baterií (BMV, SmartShunt)

- Napětí a proud baterie
- SoC (stav nabití)
- Napětí pomocného zdroje
- Důvod alarmu

Solární nabíječky

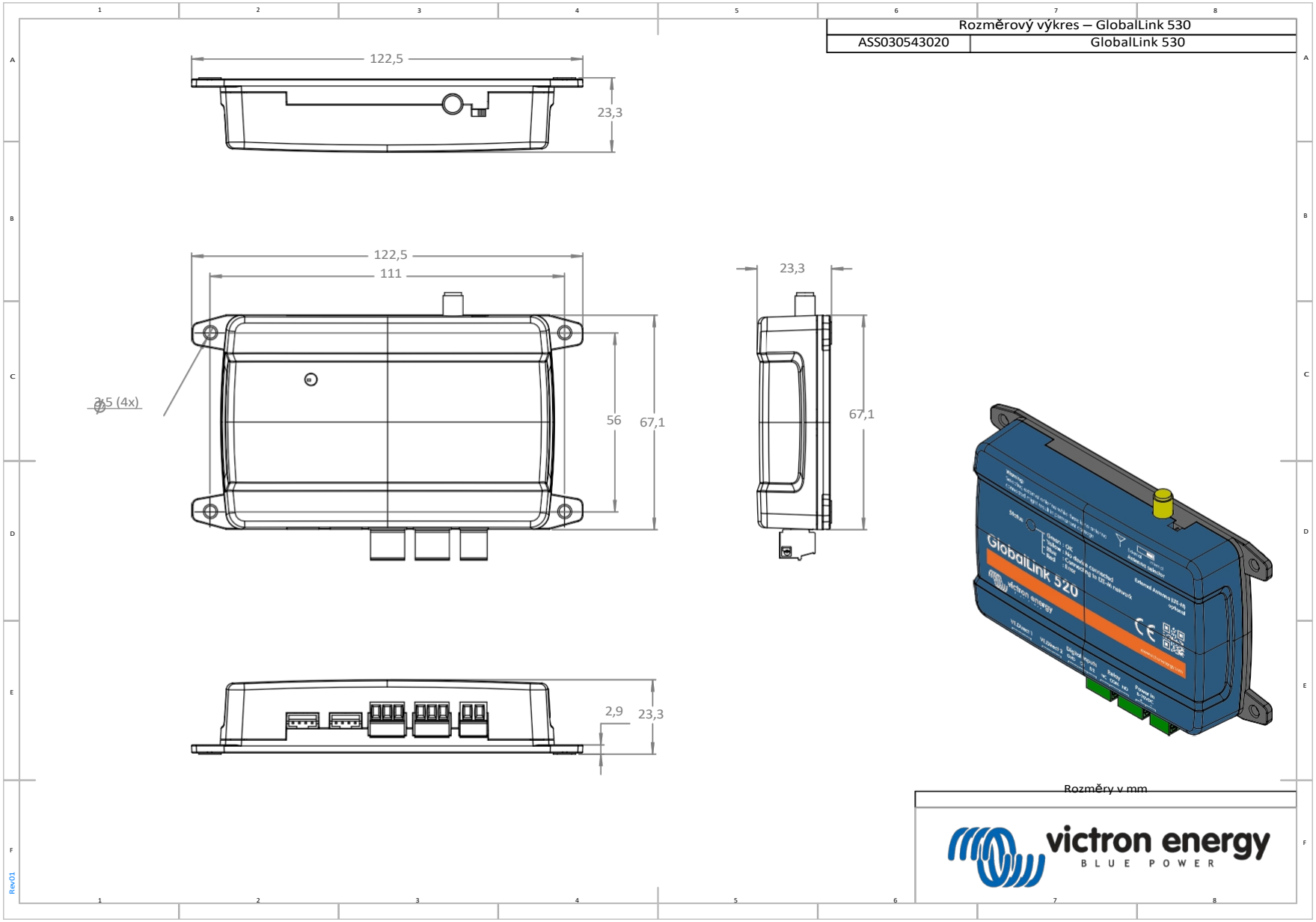
- Napětí a proud baterie
- Výkon FV
- Proud zátěže
- Dnešní výnos
- Stav zařízení
- Chyba nabíječky

RuuviTag a RuuviTag Pro

- Teplota

- Vlhkost
- Tlak

Inteligentní lithiová baterie

- Napětí baterie
- Napětí článků 1..8
- Stav vyvažovače
- Chyba

14.2. Rozměry skříně