

GlobalLink 520

Indice

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Introduzione | 1 |
| 1.1. Paesi con copertura marzo 2022 (Questo elenco cambierà nel tempo) | 1 |
| 2. Installazione | 3 |
| 2.1. Cosa contiene la confezione? | 3 |
| 2.2. Istruzioni di assemblaggio | 3 |
| 3. I LED di stato | 4 |
| 4. Connettività cellulare | 5 |
| 4.1. 4G LTE-M | 5 |
| 4.2. Antenna | 5 |
| 4.3. Scheda SIM interna | 5 |
| 5. Compatibilità del prodotto | 6 |
| 6. Alimentazione | 7 |
| 7. Trasmissione dati al VRM | 8 |
| 8. Entrate digitali | 9 |
| 8.1. Allarme entrata digitale | 9 |
| 9. Interruttore relè | 13 |
| 10. Misurazione Tensione in entrata | 14 |
| 11. Aggiornamenti del firmware | 15 |
| 12. Impostazioni e Diagnostiche | 16 |
| 12.1. VictronConnect | 16 |
| 12.2. Impostazioni | 17 |
| 12.3. Risoluzione dei problemi | 17 |
| 13. Risoluzione dei problemi | 18 |
| 14. Domande frequenti | 19 |
| 15. Appendice | 20 |
| 15.1. Dimensioni | 21 |

1. Introduzione



Vi ringraziamo per aver acquistato un GlobalLink 520. Vi consente di collegare altri dispositivi Victron (VE.Direct), come i vostri Monitor della batteria (BMV), SmartShunt, Caricatore Solare, Caricabatterie IP43, o Inverter Phoenix, al portale di Gestione Remota di Victron (Victron Remote Management, VRM). L'uso del portale è gratuito e vi consente di vedere lo stato del vostro impianto ovunque vi troviate, mediante il vostro dispositivo da tavolo o il vostro cellulare. Ecco alcuni esempi del tipo di informazioni che potrete vedere:

- [Dimostrazione Inverter](#)
- [Dimostrazione Caricabatterie Solare MPPT](#)

I primi cinque anni di connettività cellulare sono compresi nel prezzo d'acquisto. L'unità si consegna preconfigurata e pronta all'uso. Non è necessario cambiare alcuna impostazione.

Assicurarsi che nel proprio Paese ci sia copertura LTE-M, prima di acquistare questo dispositivo: <https://1nce.com/en/coverage/>. Tuttavia, in questo elenco non appaiono gli operatori suddivisi per Paese né la copertura LTE-M esatta per ogni operatore.

Abbiamo stilato un elenco in base ai dati del VRM, per mostrare quali operatori hanno attivo più di un 1 GlobalLink 520 nella loro rete e abbiamo aggiunto un link alla mappa delle coperture: <https://community.victronenergy.com/articles/119936/globalink-520-lte-m-coverage.html>.

1.1. Paesi con copertura marzo 2022 (Questo elenco cambierà nel tempo)

- Argentina
- Austria
- Australia
- Belgio
- Canada
- Danimarca
- Finlandia
- Francia
- Germania
- Gran Bretagna
- Giamaica (NUOVO!)
- Giappone (NUOVO!)
- Jersey (NUOVO!)

- Corea, Repubblica della
- Lettonia
- Paesi Bassi
- Nuova Zelanda (NUOVO!)
- Norvegia
- Polonia
- Porto Rico (NUOVO!)
- Romania (Solo l'area urbana di Bucarest)
- Spagna
- Svezia
- Svizzera
- Taiwan
- Isole Vergini americane (NUOVO!)
- USA

2. Installazione

2.1. Cosa contiene la confezione?

- GlobalLink 520
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con fusibile in linea da 1 A, occhielli M10 e presa di alimentazione
- 2 morsettiere a spina

Cosa non contiene la confezione

- Cavi VE.Direct

2.2. Istruzioni di assemblaggio

1. Annotare l'ID del Portale VRM riportato sull'adesivo apposto sul GlobalLink 520.
2. Montare il GlobalLink 520 vicino al dispositivo che si vuole monitorare.
3. Collegare i cavi VE.Direct tra il dispositivo e il GlobalLink 520.
4. Collegare l'alimentazione CC (8 V - 70 V).
5. Il LED inizia a lampeggiare in blu mentre cerca di collegarsi alla rete (tale operazione può tardare fino a 5 minuti).
6. Il LED lampeggia in verde e in giallo quando è collegato un dispositivo VE.Direct, oppure solo in verde quando sono collegati due dispositivi VE.Direct.
7. Visitare il [portale VRM](#) per "aggregare" il proprio impianto al proprio account, utilizzando l'ID del Portale annotato al passo 1. Il proprio dispositivo può essere aggregato solamente dopo che il VRM si è collegato alla rete (quando lampeggia in giallo e/o verde).

3. I LED di stato

| Stato LED | Significato |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampeggia in blu | Collegamento a VRM. Se il LED continua a lampeggiare in blu, verificare la copertura di rete della vostra regione. |
| Lampeggia in verde | Tutto OK: È stata stabilita una connessione sia al VRM che a due dispositivi VE.Direct. |
| Lampeggia in verde e giallo | Il dispositivo è collegato al VRM, ma a un solo dispositivo VE.Direct: Verificare il cavo e l'alimentazione del secondo dispositivo VE.Direct. |
| Lampeggia in giallo | Il dispositivo è collegato al VRM, ma non a un dispositivo VE.Direct: Verificare il cavo e l'alimentazione del dispositivo VE.Direct. |
| Roso fisso | Il dispositivo ha rilevato un problema e si riavvierà automaticamente per cercare di risolverlo. Questo processo, generalmente, tarda alcuni minuti. |
| Lampeggia in viola | Il dispositivo sta aggiornando il suo software. Questo processo, generalmente, tarda alcuni minuti. |

4. Connettività cellulare

Il GlobalLink 520 è un dispositivo cellulare che si collega a reti LTE-M compatibili con 4G. Il fornitore cellulare della scheda SIM in dotazione è "1nce". La loro rete globale di operatori è in continua espansione ed è possibile controllare la copertura LTE-M nella propria zona qui: <https://1nce.com/en/coverage/>.

4.1. 4G LTE-M

LTE-M è l'abbreviazione di LTE Cat-M1 o Evoluzione a Lungo Termine (4G), categoria M1. Questa tecnologia cellulare è progettata per collegare i dispositivi Internet delle Cose alle torri 4G esistenti, ma utilizzando una bassa energia. LTE-M supporta trasferimenti e roaming, pertanto è possibile utilizzare questo dispositivo in veicoli in movimento, come un camper (con un'antenna esterna).

4.2. Antenna

Il GlobalLink 520 possiede un'antenna interna e un connettore SMA per un'antenna esterna opzionale. Si può scegliere quale antenna utilizzare tramite un interruttore, sito nella parte superiore del dispositivo. Se l'interruttore non è impostato su connettore SMA, si utilizza l'antenna interna, mentre se è impostato sul connettore, si utilizza l'antenna esterna.



Non impostare l'interruttore su "esterna" se non sono collegate antenne esterne, giacché il dispositivo potrebbe danneggiarsi irrimediabilmente.

Il GlobalLink 520 non è indicato per uso in esterni. Tuttavia, in caso di ricezione difettosa, è possibile collegare al dispositivo la propria antenna da esterni, al fine di aumentare la potenza del segnale dell'antenna interna (nota: la potenza del segnale si può vedere nel VRM). La rete LTE-M usa le seguenti frequenze: 703-803 e 2520-2620 MHz.

| RSSI | Potenza segnale | Descrizione |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= -65 dBm | Eccellente | Segnale forte con massima velocità dei dati |
| Da -65 dBm a -75 dBm | Buono | Segnale forte e buona velocità dei dati |
| Da -75 dBm a -85 dBm | Discreto | Ci si può aspettare una velocità dei dati discreta ma utile, rapida e affidabile, sebbene sia possibile che i dati marginali di disperdano |
| Da -85 dBm a -95 dBm | Scarso | Le prestazioni diminuiranno drasticamente |
| <= -100 dBm | Segnale assente | Disconnessione |

4.3. Scheda SIM interna

All'interno del dispositivo si trova una nano-scheda SIM, utilizzata per la connettività. Questa SIM è bloccata e può essere usata solo in combinazione con questo specifico dispositivo GlobalLink. Possiede un pacchetto dati limitato, affinché il dispositivo possa funzionare e ricevere aggiornamenti via etere.

5. Compatibilità del prodotto

Questo dispositivo possiede due porte VE.Direct ed è compatibile con:

- Tutti i Regolatori di carica solare MPPT dotati di Porta VE.Direct
- Monitor della batteria BMV della serie 700
- Monitor della batteria BMV della serie 710 Smart
- Inverter RS Smart Solar
- Multi RS Solar
- Inverter Phoenix VE.Direct
- SmartShunt
- Caricabatterie IP43

Il dispositivo non è compatibile con i nostri Peak Power Packs.

Nel nostro sito sono disponibili ulteriori informazioni: <https://www.victronenergy.com/panel-systems-remotemonitoring/globalink520>

6. Alimentazione

Il GlobalLink 520 può essere alimentato direttamente dal proprio banco batterie e usa tra 8 V e 70 V.

| | Corrente media con relè aperto | Corrente media con relè chiuso |
|------|--------------------------------|--------------------------------|
| 12 V | 20 mA | 40 mA |
| 24 V | 10 mA | 20 mA |
| 48 V | 5 mA | 10 mA |

7. Trasmissione dati al VRM

Dopo l'accensione, il GlobalLink 520 si collega alla rete LTE-M. Una volta collegato, raccoglie informazioni dai dispositivi VE.Direct connessi e le trasmette al portale VRM.

Tutti i dati disponibili vengono trasmessi ogni 24 ore. Nel frattempo, trasmette i dati più importanti ogni 15 minuti:

Monitor della batteria BMV

- Tensione Batteria
- Corrente Batteria
- Potenza Batteria
- Stato della Carica
- Stato allarmi e causa

SmartShunt

- Tensione Batteria
- Corrente Batteria
- Potenza Batteria
- Stato della Carica
- Stato allarmi e causa

Caricabatterie solare MPPT

- Potenza Solare
- Tensione Batteria
- Corrente Batteria
- Potenza Batteria
- Codice errore
- Stato del caricabatterie (Spento, Massa, Assorbimento, Compensazione, Mantenimento)

IP43 Charger

- Tensione di uscita
- Corrente in uscita
- Codici errore
- Caricabatterie (acceso/spento)
- Stato della carica
- Relè dello stato del caricabatterie

Inverter Phoenix VE.Direct

- Tensione ingresso
- Tensione di uscita
- Corrente in uscita
- Stato inverter (Spento, Massa, Assorbimento, Compensazione, Mantenimento)
- Modalità (On/Off/Eco)

8. Entrate digitali

Il GlobalLink 520 è dotato di due entrate digitali, che fungono anche da conta impulsi: è possibile vedere nel VRM il loro stato attuale e il numero di impulsi rilevati (fronte di salita, 1000 Hz max). Il modulo si riavvia anche in caso di caduta della rete e, quando si verifica un riavvio, il GlobalLink 520 azzerà il conta impulsi.

| Pinout | Ingresso |
|--------|----------|
| pin1 | input1 |
| pin2 | input2 |
| pin3 | gnd |

Le entrate non sono isolate. Funzionano su livelli 3V3 e possono sopportare un'entrata fino a 5 V. Ogni entrata possiede un resistore pull-up da 10 k a 3,3 V.

Raccomandiamo di cablarlo a un relè potenzialmente libero, che commuti l'entrata da free floating a cortocircuitata a terra. Oppure a un'uscita aperta collettore/accoppiatore ottico, che commuti il segnale da free floating a cortocircuitato a terra.

8.1. Allarme entrata digitale

Le entrate digitali possono attivare una notifica di allarme nel VRM e inviare una e-mail ad utenti selezionati, se si desidera.

Il GlobalLink è progettato per consumare pochi dati e invia aggiornamenti al cloud ogni 15 minuti.

Di conseguenza, è normale che si verifichi qualche ritardo di latenza tra il cambio dello stato dell'entrata digitale, il segnale al VRM e ogni eventuale allarme. Pertanto potrebbe non essere indicato per applicazioni in cui sia essenziale un allarme in tempo quasi reale.

Le opzioni allarme si impostano nel Sito VRM -> Impostazioni -> Menù regole allarme.

Una volta entrati in tale menù, si vedranno gli allarmi predefiniti, che sono preconfigurati.

Dati allarme assenti

L'“Allarme dati assenti” scatterà se il sito perde la connessione alla rete. È disattivato per difetto.

Per un sistema di notificazioni alternativo, l'utente deve attivare l'allarme “Dati assenti”.

Se attivato nel GlobalLink 520, il numero inserito si aggiunge al normale periodo di riferimento (come aiuto per evitare falsi allarmi di dati assenti): tale periodo di riferimento è per difetto di 15 minuti/900 secondi.

È normale inserire almeno 900 secondi aggiuntivi, nel caso di un'unica connessione interrotta.

Questi 900 secondi aggiuntivi danno come risultato un totale di 1800 secondi o 30 minuti senza contatto, prima che si attivi l'allarme.

Monitoraggio automatico allarmi

Esiste un elenco preconfigurato di parametri per i prodotti collegati (ad esempio, BMV o Caricabatterie solari MPPT) che attiva automaticamente questo allarme: tali parametri generalmente sono critici per il sistema e attivi per difetto.

Aggiunta di un nuovo allarme tramite le entrate digitali

È possibile aggregare una nuova regola allarme cliccando sul pulsante "Aggiungi nuova regola allarme".

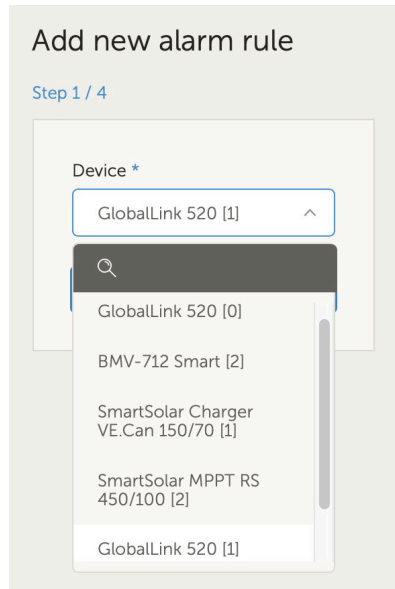
Le Entrate digitali sono mostrate come singoli dispositivi per gli altri parametri Global Link, quando si crea una nuova regola allarme.

GlobalLink 520 [0] - Dati interni

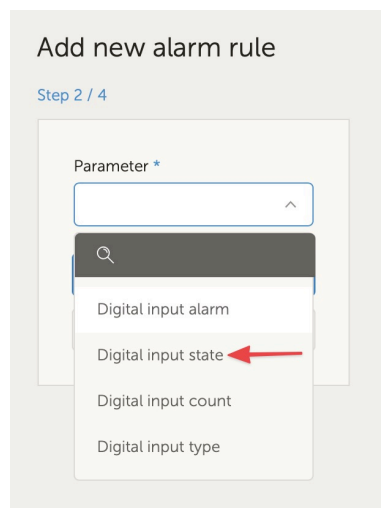
GlobalLink 520 [1] - Entrata digitale 1 (etichettata come D1 sul dispositivo)

GlobalLink 520 [2] - Entrata digitale 2 (D2)

In questo elenco si possono anche vedere a parte altri dispositivi collegati.



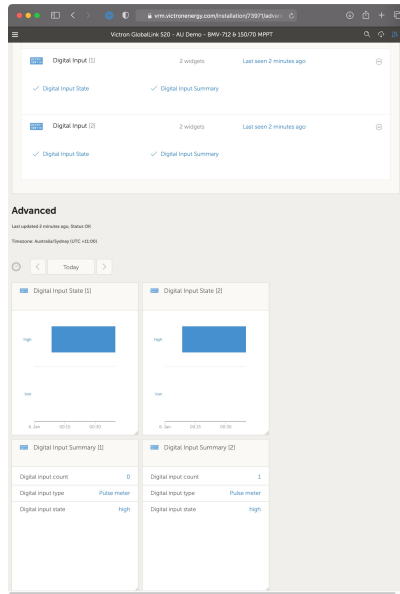
Dopo aver selezionato il dispositivo entrata digitale che si desidera utilizzare per attivare un allarme, cliccare su successivo. Quindi, selezionare il parametro



"Stato entrata digitale" e cliccare su successivo.

Poi attivare il valore "Alto" o "Basso", in base al comportamento dell'allarme che si desidera. Ciò potrebbe richiedere alcuni test sul proprio cablaggio specifico delle entrate digitali, i cui esiti saranno visualizzati nel VRM, per ottenere i risultati desiderati.

Può essere utile attivare i widget dello stato delle Entrate digitali nella tabella avanzata del VRM, al fine di ottenere una rilevazione del comportamento e della lettura che si deve configurare per l'allarme.



Poi configurare il tempo minimo, durante il quale la condizione deve essere attiva prima che si crei una notifica di allarme.

Add new alarm rule

Step 4 / 4

Notify after (seconds, minimum is 60) *

60

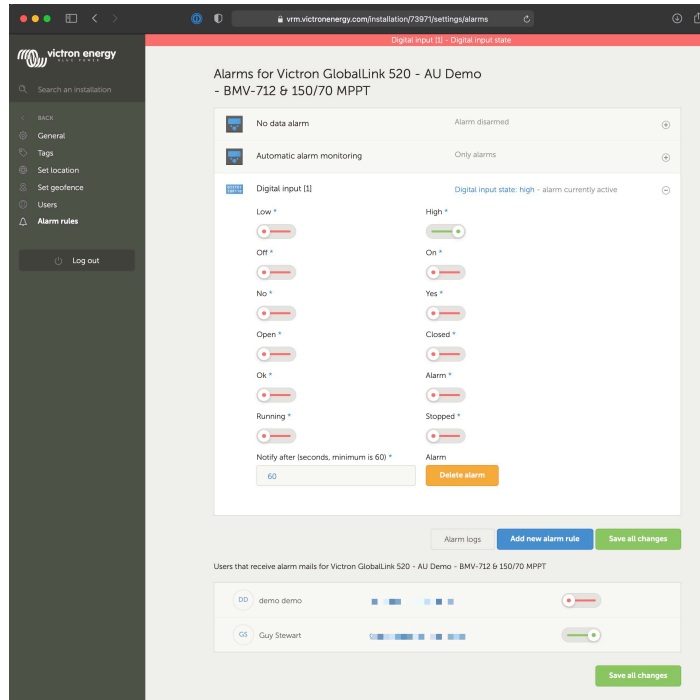
Save

Previous

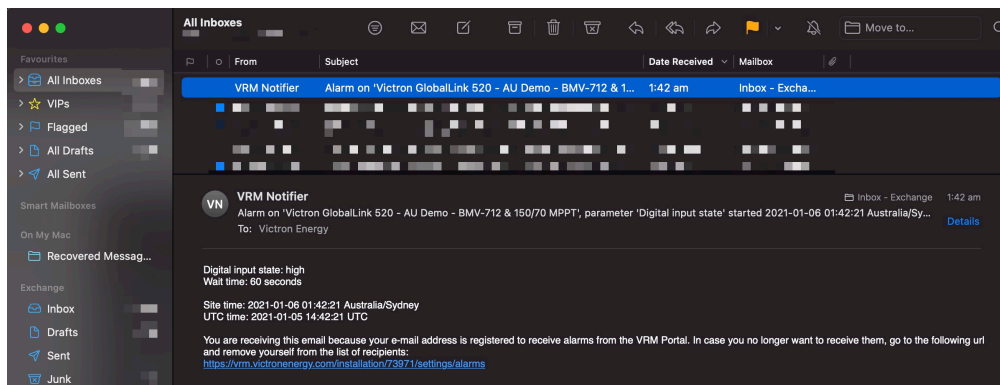
Tenere presente che il tempo configurato corrisponde alla quantità di tempo durante la quale la condizione è attiva prima che si generi un allarme. Potrebbe quindi essere necessario un tempo supplementare (fino a 15 minuti), prima che tale allarme sia inviato al VRM e si spedisca la notifica via e-mail.

Dopo aver aggregato la nuova regola allarme, controllare le notifiche e-mail e attivare o disattivare le allerte e-mail per gli utenti registrati del sito.

Quindi cliccare su “Salva tutti i cambi”.



Esempi di notifiche allarme tramite e-mail:



Registro allarmi

Esiste una scorciatoia per passare dalle impostazioni allarmi al registro allarmi del VRM. Qui sarà registrata la cronologia degli allarmi delle proprie entrate.

9. Interruttore relè

Il GlobalLink 250 è dotato di un relè, che può essere attivato dal VRM, entrando nella pagina elenco dispositivi.

| Pinout | |
|--------|-----|
| pin1 | NO |
| pin2 | COM |
| pin3 | NC |

È possibile mettere in coda i cambi dello stato del relè nel VRM. I cambi saranno propagati la prossima volta che il dispositivo si colleghi e trasmetta i suoi dati; tale azione può impiegare fino a 15 minuti per essere effettiva (o anche più, se il dispositivo non possiede connessione).

RELAY 1 STATE

Current reported value: Closed

Last requested value: Open

Requested by Mindhash, on 2020-09-28 11:38

10. Misurazione Tensione in entrata

Il GlobalLink misura la tensione nella sua presa di alimentazione. Se nessuno dei dispositivi VE.Direct collegati è in grado di misurare la tensione, tale valore si utilizza nel VRM.

Tenere presente che questa misurazione non è molto precisa. A 14 V è +/- 0,2 V, a 24 V è +/- 0,5 V e a 48 V è +/- 1 V.

11. Aggiornamenti del firmware

Il GlobalLink controlla e aggiorna automaticamente il suo firmware all'ultima versione stabile. Quando le unità iniziano ad aggiornarsi, il LED lampeggia in viola. Tale azione può tardare fino a 10 minuti. Non scollegare l'unità dall'alimentazione, anche se il LED smette di lampeggiare per un certo tempo.

Attualmente tutti gli aggiornamenti sono rilasciati automaticamente, pertanto non è ancora possibile aggiornare manualmente il dispositivo.

12. Impostazioni e Diagnostiche

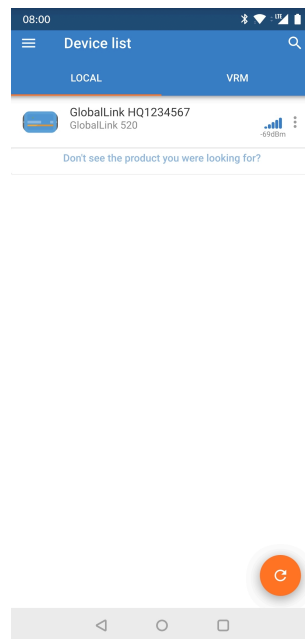


Il supporto di VictronConnect per il GlobalLink 520 è ancora in fase Beta e potrebbe causare una certa instabilità quando VictronConnect è collegato al GlobalLink 520. Non tutti i dispositivi Android possono collegarsi al GlobalLink 520. Questi problemi sono noti e sono in fase di sviluppo attivo.

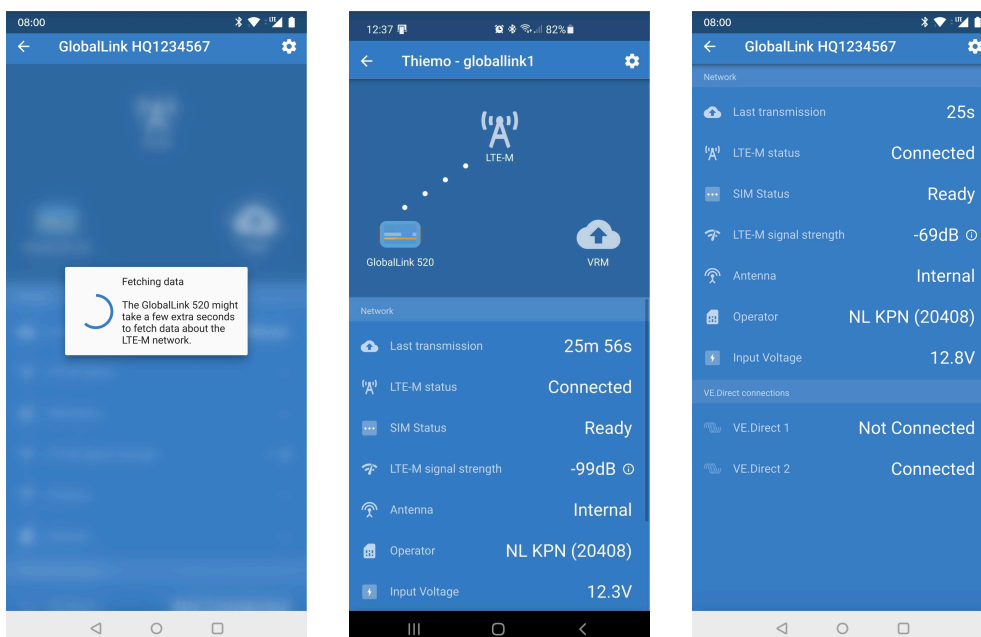
12.1. VictronConnect

Lo stato del GlobalLink 520 con firmware v2.05 o più recente può essere monitorato in tempo reale mediante un dispositivo dotato di Bluetooth (come un cellulare o un tablet) e la App VictronConnect.

Quando si apre la App VictronConnect è possibile selezionare un GlobalLink 520 nella panoramica, che mostra il numero di serie e la potenza del segnale BLE.



Una volta collegato correttamente, si carica la schermata dello stato. Tale processo potrebbe impiegare più tempo del normale con altri dispositivi, giacché il GlobalLink 520 deve attendere le informazioni provenienti dalla rete LTE-M, ma dovrebbe impiegare meno di 30 secondi.



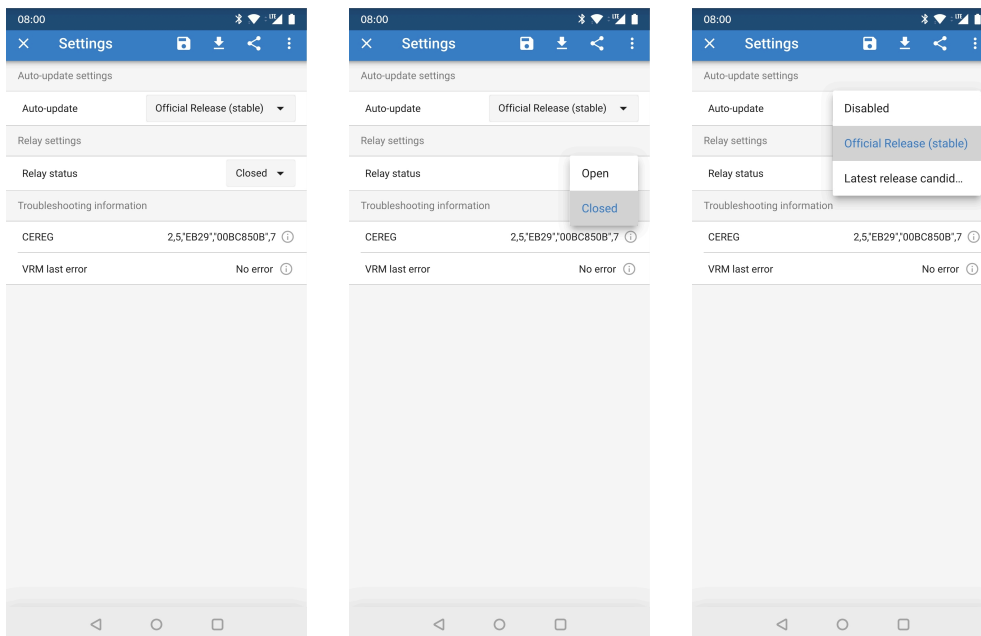
Nella schermata dello stato si trovano le informazioni sulla connettività alla rete LTE-M e al portale Gestione Remota di Victron (VRM). Affinché il dispositivo possa funzionare correttamente, lo stato della SIM deve essere Pronto e quello del LTE-M deve essere Collegato. È anche possibile verificare se è stata selezionata l'antenna corretta e l'attuale potenza del segnale. La schermata dello stato, inoltre, mostra il nome e il numero dell'operatore, ma non è possibile selezionarne uno manualmente sebbene nella propria regione siano disponibili più reti.

Nella schermata dello stato si può vedere lo stato di entrambe le porte VE.Direct e se è stato rilevato il dispositivo.

Nota: se si collega il GlobalLink 520 nella primissima fase di avvio, è possibile che mostri un errore della scheda SIM; per risolvere il problema, spegnere e riaccendere il dispositivo e attendere che sia completamente funzionante prima di collegarlo. Il dispositivo non si riavvia automaticamente se rileva un guasto quando è presente una connessione attiva tramite BLE (VictronConnect).

12.2. Impostazioni

Si accede alla pagina delle impostazioni cliccando sull'icona dell'ingranaggio in alto a destra nella pagina principale. La pagina delle impostazioni consente di vedere o cambiare le impostazioni del GlobalLink 520. In tale pagina si possono anche vedere le Informazioni del prodotto, come le versioni del Firmware installato, commutare il relè di bordo del GlobalLink 520 oppure cambiare o disattivare il canale di aggiornamento. Il software candidato rilasciato non deve essere utilizzato normalmente. Soprattutto, non deve essere utilizzato in sistemi critici e/o senza supervisione: un bug involontario da parte nostra potrebbe, ad esempio, rendere il sistema inaccessibile da remoto o persino causare un ripristino o un arresto del sistema.



12.3. Risoluzione dei problemi

Per la risoluzione dei problemi, nella pagina delle impostazioni si trova l'uscita CEREG. Queste informazioni possono aiutarci a eseguire il debug di qualsiasi problema possa sorgere relativamente alla connettività del modem LTE-M.

13. Risoluzione dei problemi

Passo 1: Controllare che il dispositivo sia alimentato.

Il LED del dispositivo dovrebbe lampeggiare in qualche colore. Se non lampeggia, controllare che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato e che fornisca abbastanza potenza. Se si usa il cavo in dotazione, assicurarsi di controllare anche il suo fusibile in linea, giacché potrebbe essere saltato se i pin potenza fossero stati accidentalmente invertiti.

Passo 2: Verificare che sia presente copertura cellulare (LTE-M).

Verificare che il LED stia lampeggiando in verde o in giallo. Dopo l'accensione, il LED lampeggia in blu, per indicare che sta stabilendo la comunicazione con la rete LTE-M e il VRM. Una volta collegato, inizia a lampeggiare in verde (se c'è un dispositivo VE.Direct) o in giallo (se non c'è alcun dispositivo VE.Direct). Se continua a lampeggiare in blu, l'unità prova ininterrottamente a stabilire una connessione finché non scade il tempo (+/- 15 min) e poi riavvia automaticamente il dispositivo.



È possibile controllare la potenza del segnale nel VRM, entrando nella pagina avanzata, nella quale è possibile attivare il grafico RSSI. Il segnale RSSI deve essere compreso fra -50 dB (miglior connessione) e -100 dB (cattiva connessione). Al di sotto dei -100 dB, la connessione non sarà più possibile. L'ultimo RSSI si trova anche nell'elenco dispositivi.



Controllare e assicurarsi che nel proprio Paese ci sia copertura (<https://1nce.com/en/coverage/>). Se fosse indicato che è presente copertura ma non si riceve alcun segnale, è opportuno considerare l'acquisto di un'antenna esterna.

Passo 3: Verificare i dispositivi VE.Direct collegati.

Assicurarsi che il LED stia lampeggiando in verde o in verde e giallo, indicando che è collegato un solo dispositivo VE.Direct. Se sta lampeggiando solo in giallo, controllare il cavo collegato al dispositivo VE.Direct e l'alimentazione di quest'ultimo.

Passo 4: Cercare il dispositivo nel portale VRM

[Eseguire il login in VRM](#) e aggregare il modulo avviando il wizard "Aggiungi impianto". Il modulo sarà disponibile nel VRM solo dopo aver stabilito una connessione attiva alla rete cellulare.

14. Domande frequenti

D1: Il dispositivo può memorizzare dati e inviarli in un secondo momento, quando il gateway si trovi a portata?

No.

D2: Si può aggiornare il firmware del dispositivo?

Sì, si aggiornerà automaticamente. Non è possibile eseguire un aggiornamento manuale.

D3: Come posso collegare vari dispositivi VE.Direct al dispositivo?

È possibile collegare fino a due dispositivi VE.Direct.

D4: Posso collegare contemporaneamente questo modulo e qualcos'altro alla porta VE.Direct?

No.

D5: Si può utilizzare il modulo per spegnere remotamente l'uscita del carico di un MPPT?

No.

D6: Si può utilizzare il modulo per aggiornare remotamente il firmware di BMV, MPPT o Inverter?

No.

D7: Si può utilizzare il modulo per cambiare remotamente la configurazione di BMV, MPPT o Inverter?

No.

D8: Si può utilizzare il modulo per eseguire remotamente qualsiasi altra azione?

Sì, dal VRM è possibile commutare l'interruttore a relè integrato.

D9: Posso usare il GlobalLink con un dispositivo GX (ad es., Cerbo GX)?

No, non è possibile usare un GlobalLink con un dispositivo GX.

Il GlobalLink è stato progettato per essere usato al posto di un dispositivo GX, al fine di collegare uno o due dispositivi VE.Direct compatibili direttamente al VRM, tramite la connessione LTE-M integrata. I dati saranno inviati direttamente al portale VRM, pertanto non sono necessari dispositivi GX.

Non è possibile collegare il GlobalLink direttamente a un dispositivo GX, giacché è stato progettato per collegarsi direttamente ai dispositivi VE.Direct compatibili (come BMV o MPPT). Se si volesse collegare un dispositivo GX a una rete 4G, usare piuttosto il [LTE GX 4G](#).

D10: Il Peak Power Pack possiede una porta VE.Direct: il dispositivo funziona tramite la stessa?

No.

D11: Posso usare la mia scheda SIM nel dispositivo?

Non è ufficialmente supportata. Potrebbe funzionare se il vostro operatore supporta una configurazione APN aleatoria e se possiede supporto LTE-M (Cat M1).

D12: Posso usare la scheda SIM in altri dispositivi?

No, la scheda SIM è bloccata, possiede un ristretto limite di dati e non funziona in altri dispositivi.

D13: Posso ripristinare il dispositivo ai valori di fabbrica?

No, ma è possibile cancellare il relativo impianto nel VRM, eliminando tutti i dati della cronologia.

D14: Il dispositivo è dotato di GPS?

No.

D15: Posso utilizzare il dispositivo tramite Wi-Fi?

No.

D16: Cosa succede dopo il 5° anno? Devo comprare un nuovo dispositivo?

Se le reti LTE-M 4G sono ancora operative, è possibile a) acquistare 5 anni aggiuntivi da Victron o b) inserire la propria scheda SIM.

D17: Il GlobalLink supporta le reti NB-IoT?

No.

15. Appendice

15.1. Dimensioni

