

GlobalLink 520

Table des matières

1. Introduction	1
1.1. Pays pris en charge au mois de mars 2022 (cette liste est amenée à changer au fil du temps)	1
2. Installation	3
2.1. Que contient l'emballage ?	3
2.2. Des instructions de montage	3
3. Le voyant LED d'état	4
4. Connectivité mobile	5
4.1. 4G LTE-M	5
4.2. Antenne	5
4.3. Carte SIM interne	5
5. Compatibilité du produit	6
6. Alimentation	7
7. Transmission de données vers le portail VRM	8
8. Entrées numériques	9
8.1. Alarme d'entrée numérique	9
9. Commutation du relais	13
10. Mesure de tension d'entrée	14
11. Mises à jour du micrologiciel	15
12. Paramètres et diagnostic	16
12.1. VictronConnect	16
12.2. Paramètres	17
12.3. Dépannage	18
13. Guide de dépannages	19
14. Questions fréquentes	20
15. Annexe	21
15.1. Dimensions	22

1. Introduction



Merci d'avoir acheté un GlobalLink 520. Il vous permet de connecter un équipement Victron (VE.Direct) — tel qu'un contrôleur de batterie (BMV) ; un SmartShunt ; un chargeur solaire ; un chargeur IP43 ; ou un onduleur Phoenix — au portail de gestion à distance : Victron Remote Management (VRM). Le portail est accessible gratuitement et il vous permet de consulter l'état de votre installation partout dans le monde en utilisant un ordinateur de bureau ou un téléphone portable. Veuillez trouver ci-après des exemples du type d'information à laquelle vous aurez accès :

- [Démo de l'onduleur](#)
- [Démo du chargeur solaire MPPT](#)

Les cinq premières années de la connectivité mobile sont incluses dans le prix d'achat. L'unité est livrée préconfigurée et prête à l'emploi dès sa sortie du colis. Il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres.

Assurez-vous d'avoir une couverture LTE-M dans votre pays avant d'acquérir cet appareil : <https://1nce.com/en/coverage/>. Cependant, cette liste ne montre pas les opérateurs par pays ni la couverture LTE-M exacte pour chaque opérateur.

Nous avons créé une liste à partir des données VRM pour montrer quels opérateurs ont plus d'un GlobalLink 520 actif sur leur réseau et nous avons ajouté un lien vers la carte de couverture : <https://community.victronenergy.com/articles/119936/globallink-520-lte-m-coverage.html>.

1.1. Pays pris en charge au mois de mars 2022 (cette liste est amenée à changer au fil du temps)

- Argentine
- Autriche
- Australie
- Belgique
- Canada
- Danemark
- Finlande
- France
- Allemagne
- Grande-Bretagne
- Jamaïque (NOUVEAU !)
- Japon (NOUVEAU !)
- Jersey (NOUVEAU !)

- Corée, République de
- Lettonie
- Pays Bas
- Nouvelle-Zélande (NOUVEAU !)
- Norvège
- Pologne
- Porto Rico (NOUVEAU !)
- Roumanie (zone de Bucarest uniquement)
- Espagne
- Suède
- la Suisse
- Taïwan
- Îles Vierges américaines (NOUVEAU !)
- États-Unis

2. Installation

2.1. Que contient l'emballage ?

- GlobalLink 520
- Câble d'alimentation de 1,5 m de long avec un fusible en ligne de 1 A, des œilletons M10 et un connecteur d'alimentation.
- 2 blocs de jonction enfichables

Que ne contient pas l'emballage ?

- Des câbles VE.Direct

2.2. Des instructions de montage

1. Notez l'ID du portail VRM inscrite sur l'étiquette du GlobalLink 520.
2. Installez le GlobalLink 520 à proximité de l'appareil que vous souhaitez surveiller.
3. Branchez les câbles VE.Direct entre vos appareils et le GlobalLink 520.
4. Branchez l'alimentation CC (8 V - 70 V).
5. Le voyant LED commencera à clignoter en bleu pendant que l'appareil essaiera de se connecter au réseau (cela peut prendre 5 minutes).
6. Le voyant LED clignotera en vert et jaune lorsque l'un des appareils VE.Direct sera connecté, et uniquement en vert lorsque les deux appareils VE.Direct seront connectés.
7. Rendez-vous sur le [portail VRM](#) pour « ajouter » votre installation à votre compte en utilisant l'ID du portail que vous avez notée lors de l'étape 1. Vous ne pouvez ajouter votre appareil au VRM que lorsqu'il a été connecté au réseau (clignotement jaune et/ou vert).

3. Le voyant LED d'état

LED state (État VVC)	Signification
Clignotement bleu	Connexion au VRM. Si la LED continue de clignoter en bleu, vérifiez la couverture du réseau pour votre région.
Clignotement vert	Tout marche correctement. Une connexion a été établie à la fois vers le réseau VRM et vers les deux appareils VE.Direct.
Clignotement vert et jaune	L'appareil est connecté au VRM, mais à un seul appareil VE.Direct : vérifiez le câble et l'alimentation allant vers le deuxième appareil VE.Direct.
Clignotement jaune	L'appareil est connecté au VRM, mais à aucun appareil VE.Direct : vérifiez le câble et l'alimentation allant vers les appareils VE.Direct.
Lumière rouge fixe	L'appareil a détecté un problème et il sera automatiquement réinitialisé et corrigé. Ce processus peut prendre quelques minutes.
Clignotement violet	L'appareil met à jour son logiciel. Ce processus ne requiert généralement que quelques minutes.

4. Connectivité mobile

Le GlobalLink 520 est un appareil mobile qui connecte les réseaux 4G compatibles avec la technologie LTE-M. Le fournisseur mobile de la carte SIM incluse est « 1nce ». Leur réseau mondial d'opérateurs est en constante expansion, et vous pouvez vérifier la couverture LTE-M de votre région ici : <https://1nce.com/en/coverage/>.

4.1. 4G LTE-M

LTE-M est l'abréviation pour LTE Cat-M1 ou Long Term Evolution (4G), catégorie M1. Cette technologie mobile est conçue pour connecter des appareils de l'internet des objets aux tours 4G existantes en n'utilisant que peu d'énergie. La technologie LTE-M prend en charge les transferts et le roaming afin de pouvoir utiliser cet appareil dans un véhicule en mouvement, comme un camping-car par exemple (avec une antenne externe).

4.2. Antenne

Le GlobalLink 520 est équipé d'une antenne interne et d'un connecteur SMA pour l'installation d'une antenne externe. Un interrupteur sur le dessus de l'appareil permet de choisir quelle antenne est utilisée. Si l'interrupteur n'est pas commuté sur le connecteur SMA, alors l'antenne interne est utilisée. Sinon, l'antenne externe est utilisée.



Ne commutez pas l'interrupteur sur « externe » s'il n'y a aucune antenne externe connectée, car cela peut endommager votre appareil définitivement.

Le GlobalLink 520 n'est pas conçu pour un usage en extérieur. Vous pouvez cependant connecter votre propre antenne extérieure à l'appareil pour améliorer la force du signal si la réception de l'antenne interne n'est pas assez bonne (remarque : vous pouvez connaître la force du signal en consultant le VRM). La technologie LTE-M utilise les fréquences suivantes : 703-803 et 2520-2620 MHz.

RSSI	Intensité du signal	Description
>= -65 dBm	Excellente	Signal fort avec des vitesses de données de qualité maximale
-65 dBm à -75 dBm	Bonne	Signal fort avec des vitesses de données de bonne qualité
-75 dBm à -85 dBm	Modéré	Des vitesses de données modérées mais utiles, rapides et fiables peuvent être atteintes, mais des décrochages de données marginales sont possibles.
-85 dBm à -95 dBm	Faible	Le rendement chutera fortement
<= -100 dBm	Aucun signal	Déconnexion

4.3. Carte SIM interne

À l'intérieur de l'appareil, il y a une carte SIM-nano qui est utilisée pour la connectivité. Cette carte SIM est verrouillée et elle ne peut être utilisée qu'avec cet appareil spécifique GlobalLink. Elle est liée à un forfait de données pour que l'appareil fonctionne et reçoive des mises à jour à distance (over the air).

5. Compatibilité du produit

Cet appareil présente deux ports VE.Direct et il est compatible avec :

- Tous les contrôleurs de charge solaires MPPT qui intègrent un port VE.Direct.
- Les contrôleurs de batterie série BMV 700
- Les contrôleurs de batterie série Smart BMV 710
- Convertisseur RS Smart Solar
- Multi RS Solar
- Les modèles d'onduleur Phoenix – VE.Direct
- SmartShunt
- Chargeurs IP43

L'appareil n'est pas compatible avec nos Peak Power Packs.

Davantage d'information disponible sur notre site Web : <https://www.victronenergy.com/panel-systems-remotemonitoring/globalink520>

6. Alimentation

Le GlobalLink 520 peut être alimenté directement depuis votre parc de batteries et il fonctionne entre 8 et 70 V.

	Courant moyen avec relais ouvert	Courant moyen avec relais fermé
12 V	20 mA	40 mA
24 V	10 mA	20 mA
48 V	5 mA	10 mA

7. Transmission de données vers le portail VRM

Au démarrage, le GlobalLink 520 se connectera au réseau LTE-M. Une fois connecté, il récupèrera les données de l'appareil ou des appareils VE.Direct auxquels il est connecté, et il les transmettra au portail VRM.

Toutes les données disponibles sont transmises toutes les 24 h. Entre temps, il transmettra les données les plus importantes toutes les 15 minutes :

Contrôleur de batterie BMV

- Tension de batterie
- Courant de batterie
- Puissance de batterie
- Etat de charge
- État et raison d'éventuelles alarmes

SmartShunt

- Tension de batterie
- Courant de batterie
- Puissance de batterie
- Etat de charge
- État et raison d'éventuelles alarmes

Chargeur solaire MPPT

- Puissance solaire
- Tension de batterie
- Courant de batterie
- Puissance de batterie
- Code d'erreur
- État de charge (Off, Bulk, Absorption, Égalisation, Float)

IP43 Charger

- Tension de sortie
- Courant de sortie
- Code d'erreur
- Chargeur (on/ off)
- État de charge
- Relais sur l'état du chargeur

Onduleurs Phoenix VE.Direct

- Tension d'entrée
- Tension de sortie
- Courant de sortie
- État Onduleur (Off, Bulk, Absorption, Égalisation, Float)
- Mode (On/Off/Eco)

8. Entrées numériques

Le GlobalLink 520 est équipé de deux entrées numériques qui servent également de compteurs d'impulsions. Vous pouvez consulter leur état actuel et le nombre d'impulsions détectées (front montant, 1 000 Hz maxi) sur le portail VRM. Le GlobalLink 520 réinitialise les compteurs d'impulsions lors d'un redémarrage; le module redémarre également lorsqu'il n'y a pas de réseau.

Broche de sortie	Entrée
broche1	entrée1
broche2	entrée2
broche3	gnd

Les entrées ne sont pas isolées. Elles fonctionnent à des niveaux 3V3 et peuvent supporter jusqu'à 5 V d'entrée. Chaque entrée possède une résistance de pull-up de 10 K à 3V3.

Nous vous recommandons de le brancher à un relais sans potentiel qui commute l'entrée entre flottante et court-circuitée à la masse. Ou sinon une sortie d'optocoupleur/collecteur ouvert qui commute également le signal entre flottant et court-circuité à la masse.

8.1. Alarme d'entrée numérique

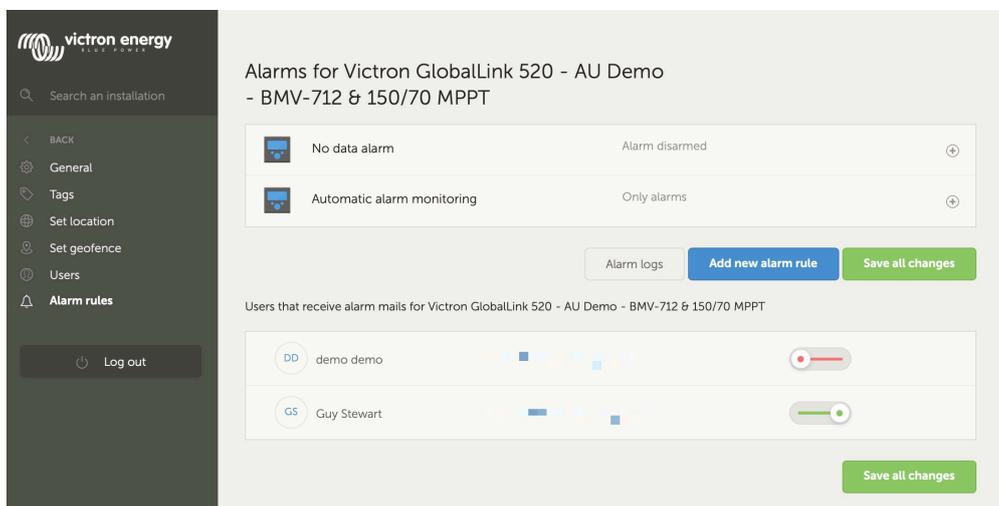
Les entrées numériques peuvent déclencher une notification d'alarme dans le VRM et envoyer un courriel aux utilisateurs sélectionnés le cas échéant.

Le produit GlobalLink est conçu pour ne consommer qu'une faible quantité de données et envoyer des mises à jour dans le cloud toutes les 15 minutes.

Il est donc normal qu'il y ait un certain délai de latence entre le changement d'état de l'entrée numérique et le signal envoyé vers le VRM, et donc le déclenchement d'alarmes pouvant en découler. Cet appareil n'est donc pas forcément adapté aux applications pour lesquelles les alarmes quasiment en temps réel sont essentielles.

Les options relatives aux alarmes sont définies sur le site du VRM -> Paramètres -> Menu des règles d'alarme.

Une fois dans ce menu, vous pourrez voir les alarmes par défaut qui sont préconfigurées.



Aucune alarme de données

La fonction « Alarme Aucune donnée » sera déclenchée si le site perd la connexion au réseau. Elle est désactivée par défaut.

Pour un système de notification sûre des défaillances, l'utilisateur devrait activer l'alarme « Aucune donnée ».

Si elle est activée pour le GlobalLink 520, le nombre qui est saisi doit être rajouté à l'intervalle de notification de rapports (pour éviter de fausse alarme Aucune donnée). Cet intervalle de notification de rapports est de 15 minutes/900 secondes par défaut.

Il faudrait donc saisir au moins 900 secondes à cette valeur d'intervalle pour les cas de simple chute de connexion.

Saisir 900 secondes équivaldrait à un total de 1 800 secondes ou 30 minutes sans contact avant que l'alarme ne se déclenche.

Surveillance d'alarme automatique

Il y a une liste de paramètres préconfigurés pour les produits connectés (par exemple BMV ou chargeur solaire MPPT) qui déclencheront automatiquement cette alarme. Il s'agit de paramètres critiques pour le système et ils sont activés par défaut.

Ajouter une nouvelle alarme utilisant les entrées numériques.

Il est possible d'ajouter une nouvelle règle d'alarme en cliquant sur le bouton « Ajouter une nouvelle règle d'alarme ».

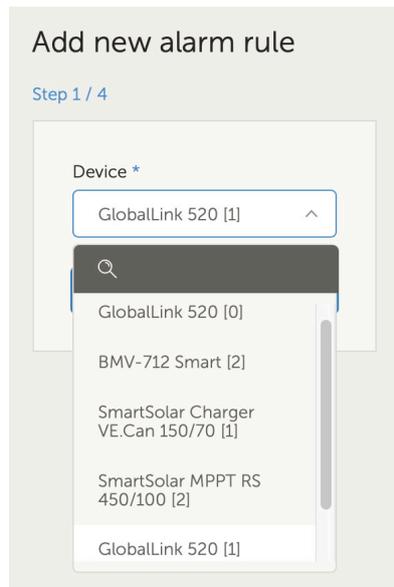
Les entrées numériques sont affichées comme des appareils indépendants aux autres paramètres du GlobalLink lorsqu'une nouvelle règle d'alarme est créée.

GlobalLink 520 [0] - Donnée interne

GlobalLink 520 [1] - Donnée numérique 1 (étiquetée D1 sur l'appareil)

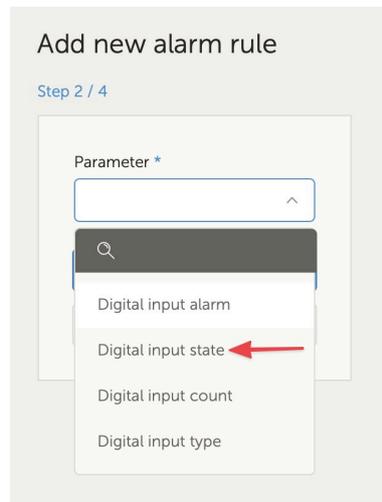
GlobalLink 520 [2] - Donnée numérique 2 (D1)

Vous verrez également d'autres appareils connectés séparément dans cette liste.



Une fois que vous avez sélectionné l'appareil de l'entrée numérique que vous souhaitez utiliser pour déclencher une alarme, cliquez sur Suivant (Next).

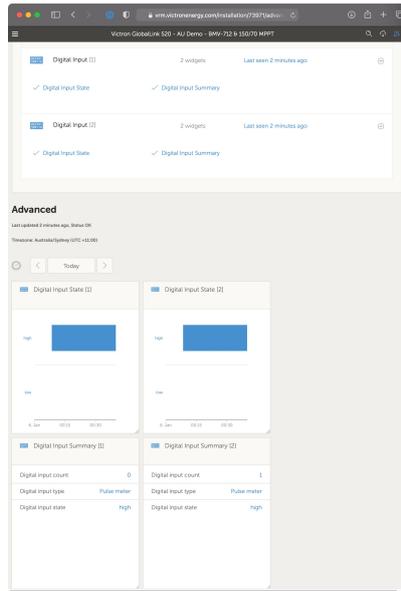
Ensuite, sélectionnez le paramètre ;



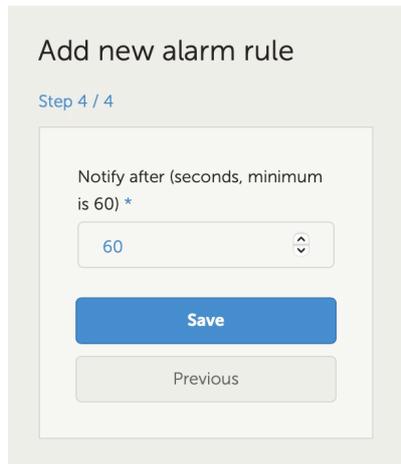
État d'entrée numérique, et cliquez sur Suivant.

Puis, activez soit la valeur « Élevée » ou « Basse » en fonction du comportement de l'alarme que vous souhaitez. Il vous faudra peut-être effectuer quelques tests avec votre câblage d'entrée numérique spécifique pour que les résultats indiqués dans le VRM soient ceux que vous souhaitez.

Cela peut être utile d'activer les Widgets d'état d'entrée numérique dans l'onglet de paramètres avancés du VRM pour avoir une impression du comportement et des lectures que vous devriez configurer pour l'alarme.



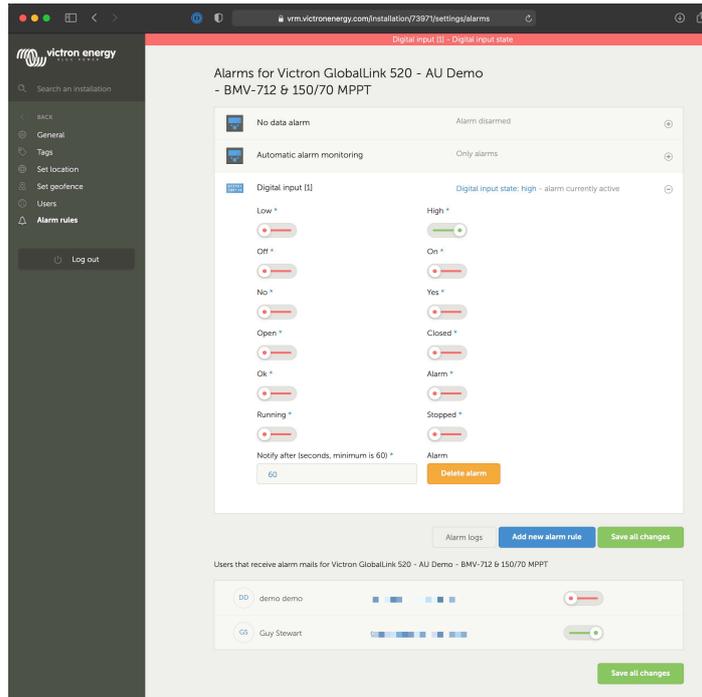
Puis configurez le temps minimal durant lequel la condition doit être active avant qu'une notification d'alarme soit créée.



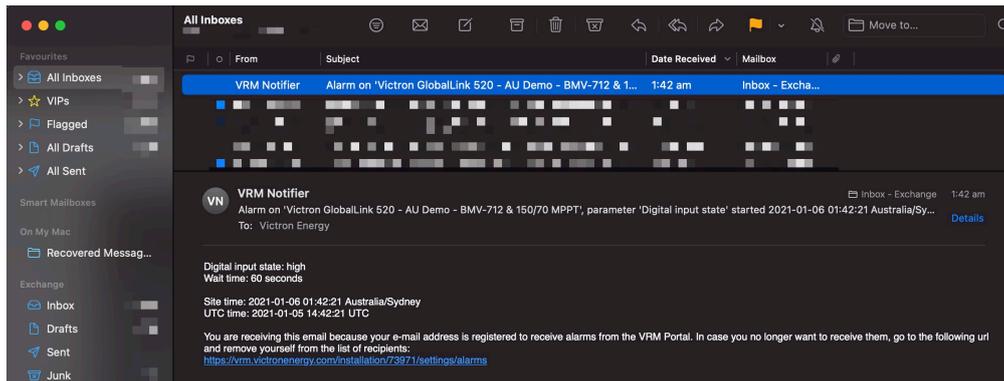
Notez que le temps défini est la quantité de temps durant lequel la condition Élevée ou Basse est active avant qu'une alarme ne se produise. Un temps supplémentaire peut être nécessaire (jusqu'à 15 minutes) avant que l'alarme ne soit envoyée au VRM et qu'une notification par courrier soit envoyée.

Dès que la nouvelle règle d'alarme a été ajoutée, révisez les notifications de courriels, activez ou désactivez les alertes pour les utilisateurs enregistrés sur le site.

Puis cliquez sur « Enregistrer tous les changements ».



Exemple de notification d'alarme par courriel :



Journal des alarmes

Il y a un raccourci dans les paramètres des alarmes pour consulter le journal des alarmes du VRM. L'historique de vos alarmes relatives à l'entrée numérique y sera sauvegardé.

9. Commutation du relais

Le GlobalLink 520 est équipé d'un relais que l'on peut faire fonctionner depuis le VRM sur la page de la liste des appareils.

Broche de sortie	
broche1	NON
broche2	COM
broche3	NC

Vous pouvez mettre en attente les modifications relatives à l'état du relais dans le VRM. Les modifications seront propagées la prochaine fois que l'appareil se connectera et qu'il transmettra ses données. Cette action peut durer environ 15 minutes avant de prendre effet (ou plus si l'appareil n'a pas de connexion).

RELAY 1 STATE

Current reported value: Closed

Last requested value: Open

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

Open

Save

10. Mesure de tension d'entrée

Le GlobalLink mesure la tension sur son propre connecteur d'alimentation. Si aucun des appareils VE.Direct connectés n'est capable de mesurer la tension, c'est cette valeur qui sera utilisée dans le VRM.

Notez que cette mesure n'est pas très précise. À 14 V, c'est +/- 0,2V ; à 24 V, c'est +/- 0,5 V et à 48 V, c'est +/- 1 V.

11. Mises à jour du micrologiciel

Le GlobalLink vérifie automatiquement et met à jour son micrologiciel selon la dernière version stable. Lorsque les unités commencent leur mise à jour, le voyant LED se mettra à clignoter en violet. Cela peut prendre jusqu'à 10 minutes. N'éteignez pas l'unité même si le voyant LED arrête de clignoter un instant.

Toutes les mises à jour se font automatiquement, il est donc impossible de mettre à jour l'appareil manuellement.

12. Paramètres et diagnostic

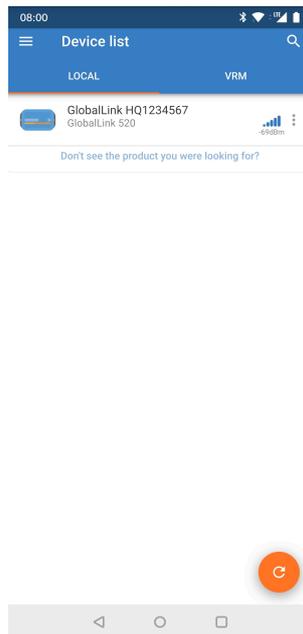


La prise en charge de VictronConnect par le GlobalLink 520 est encore en phase bêta, ce qui peut entraîner des instabilités lorsque VictronConnect est connecté au GlobalLink 520. Tous les appareils Android ne sont pas en mesure de se connecter au GlobalLink 520. Ces problèmes sont connus et font l'objet d'un développement actif.

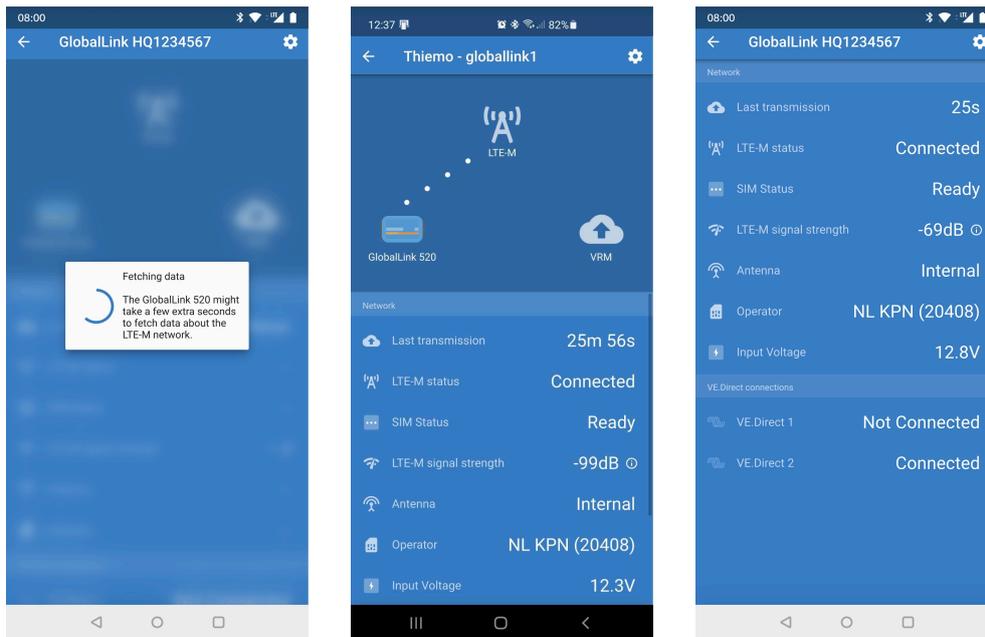
12.1. VictronConnect

L'état du GlobalLink 520 doté du firmware v2.05 ou d'une version ultérieure peut être contrôlé en direct avec un appareil compatible Bluetooth (tel qu'un téléphone portable ou une tablette) via l'application VictronConnect.

Lorsque vous ouvrez l'application VictronConnect, vous pouvez sélectionner un GlobalLink 520 dans la vue d'ensemble qui indique le numéro de série et la puissance du signal BLE.



Une fois la connexion établie, l'écran d'état se charge. Cela peut prendre plus de temps que ce à quoi vous êtes habitué avec d'autres appareils, car le GlobalLink 520 doit attendre de recevoir des informations du réseau LTE-M ; cela devrait prendre moins de 30 secondes.



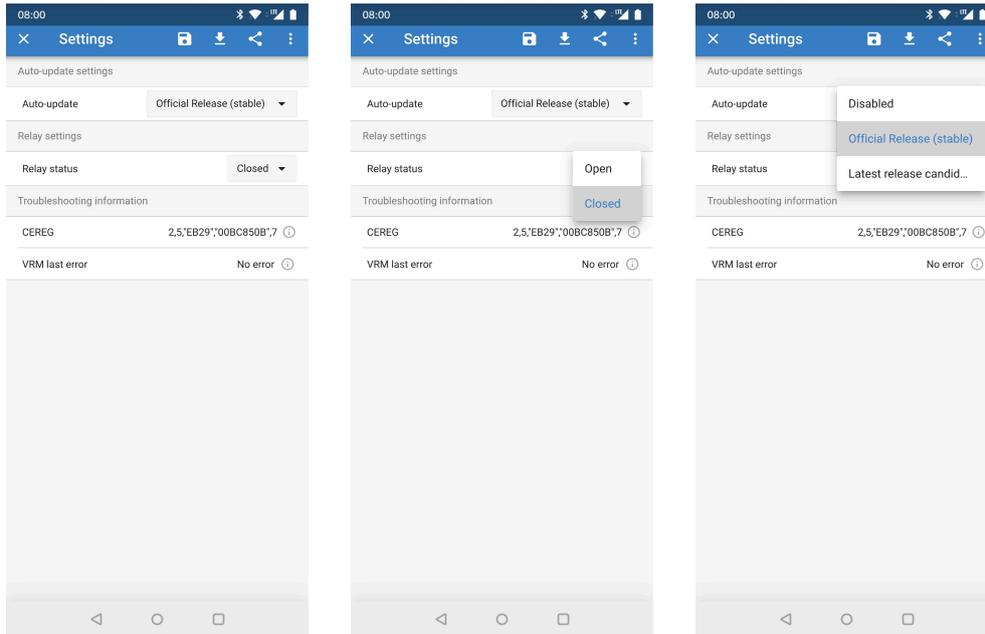
L'écran d'état contient des informations sur la connectivité au réseau LTE-M et le portail Victron Remote Management. Pour que l'appareil fonctionne correctement, le statut SIM doit indiquer « Ready » (prêt) et le statut LTE-M doit indiquer « Connected » (connecté). Vous pouvez également vous assurer que la bonne antenne est sélectionnée et vérifier la puissance actuelle du signal. L'écran d'état affiche également le nom et le numéro de l'opérateur ; il n'est pas possible d'en sélectionner un vous-même, même si plusieurs réseaux sont disponibles dans votre région.

Depuis l'écran d'état, il est également possible de voir l'état des deux ports VE.Direct et de savoir si un appareil a été détecté.

Remarque : si vous vous connectez au GlobalLink 520 trop tôt lors de la mise sous tension, il est possible qu'il affiche une erreur concernant l'état de la carte SIM ; veuillez mettre l'appareil sous tension et attendre qu'il soit complètement démarré avant de vous connecter. L'appareil ne redémarre pas automatiquement lorsqu'il détecte une défaillance s'il existe une connexion active via BLE (VictronConnect).

12.2. Paramètres

Vous pouvez accéder à la page des paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée en haut à droite de la page d'accueil. La page des paramètres permet d'afficher ou de modifier les paramètres du GlobalLink 520. À partir de cette page, vous pouvez également afficher des informations sur le produit, telles que les versions du firmware installées, activer le relais intégré du GlobalLink 520, ou encore modifier ou désactiver le canal de mise à jour. La version candidate du logiciel n'est pas destinée à être utilisée normalement. Elle n'est tout particulièrement pas destinée à être utilisée dans des systèmes critiques et/ou non surveillés : un bug accidentel de notre part peut, par exemple, rendre le système inaccessible à distance, voire provoquer une réinitialisation ou un arrêt du système.



12.3. Dépannage

Pour le dépannage, vous pouvez également trouver le rapport CEREG sur la page des paramètres. Ces informations peuvent nous aider à déboguer tout problème que vous pourriez rencontrer concernant la connectivité du modem LTE-M.

13. Guide de dépannages

Étape 1 : Vérifiez que l'appareil est sous tension.

La LED de l'appareil doit clignoter dans une certaine couleur. Si elle ne clignote pas, vérifiez que le câble d'alimentation est correctement connecté et qu'il fournit suffisamment de puissance. Si vous utilisez le câble fourni, assurez-vous également de vérifier son fusible intégré qui peut être grillé si les broches d'alimentation ont été inversées de manière accidentelle.

Étape 2 : Vérifiez la couverture mobile (LTE-M).

Vérifiez que le voyant LED clignote soit en vert soit en jaune. Après l'allumage, la LED clignote d'abord en bleu ce qui indique que l'appareil établit la communication avec le réseau LTE-M et le VRM. Une fois la connexion établie, le voyant commencera à clignoter en vert (s'il y a un appareil VE.Direct) ou jaune (s'il n'y a pas d'appareil VE.Direct). Si le voyant clignote toujours en bleu, c'est que l'unité continue d'essayer d'établir une connexion jusqu'à l'expiration du temps limite (+/- 15 min), puis l'appareil se réinitialisera automatiquement.



Vous pouvez contrôler la force du signal dans le VRM sur la page des paramètres avancés d'où vous pouvez activer le graphique RSSI. Le signal RSSI doit se trouver entre -50 dB (meilleure connexion) et -100 dB (mauvaise connexion). En dessous de -100 dB, la connexion ne marchera plus. Vous pouvez également trouver le dernier RSSI dans la liste de l'appareil.



Vérifiez et assurez-vous qu'il y a de la couverture dans votre pays (<https://1nce.com/en/coverage/>). S'il devrait y avoir de la couverture mais qu'aucun signal n'est reçu, vous pouvez envisager l'achat d'une antenne externe.

Étape 3 : Vérifiez les appareils VE.Direct connectés.

Assurez-vous que le voyant LED clignote en vert, ou en vert et jaune, ce qui indique qu'un seul appareil VE.Direct est connecté. Si le voyant ne clignote qu'en jaune, vérifiez le câble qui se raccorde à l'appareil VE.Direct, et son alimentation.

Étape 4 : Trouver l'appareil sur le portail VRM

Ouvrez une session dans le VRM, et ajoutez le module en suivant les étapes de l'assistant « Ajouter une installation ». Le module ne sera disponible dans le VRM que lorsqu'il aura établi activement une connexion avec le réseau mobile.

14. Questions fréquentes

Q1 : L'appareil stockera-t-il les données et les enverra-t-il plus tard lorsque la passerelle se trouvera dans la plage requise ?

Non.

Q2 : Le micrologiciel de l'appareil peut-il être mis à jour ?

Oui, il sera automatiquement mis à jour. Il n'est pas possible de le mettre à jour manuellement.

Q3 : Comment puis-je raccorder plusieurs appareils VE.Direct à l'appareil ?

Vous pouvez connecter jusqu'à deux appareils VE.Direct.

Q4 : Puis-je connecter à la fois ce module et autre chose au port VE.Direct en même temps ?

Non.

Q5 : Le module peut-il être utilisé à distance pour commuter à distance la sortie de charge d'un MPPT ?

Non.

Q6 : Le module peut-il être utilisé pour mettre à jour à distance le micrologiciel du BMV, MPPT ou de l'onduleur ?

Non.

Q7 : Le module peut-il être utilisé pour modifier à distance la configuration du BMV, MPPT ou de l'onduleur ?

Non.

Q8 : Le module peut-il être utilisé à distance pour réaliser toute autre action ?

Oui, vous pouvez commuter l'interrupteur de relai intégré depuis le VRM.

Q9 : Puis-je utiliser le GlobalLink avec un appareil GX (par ex. un Cerbo GX) ?

Non, il est impossible d'utiliser un GlobalLink avec un appareil GX.

Le GlobalLink est conçu pour être utilisé à la place d'un appareil GX afin de raccorder un ou deux appareils VE.Direct connectés directement au VRM à travers la connexion LTE-M. Les données seront envoyées directement au portail VRM : aucun appareil GX n'est nécessaire.

Vous ne pouvez pas brancher le GlobalLink directement à un appareil GX, il est conçu pour être branché directement aux appareils VE.Direct compatibles (tels qu'un BMV ou un MPPT). Si vous souhaitez connecter votre appareil GX à un réseau 4 G, utilisez plutôt le [GX LTE 4G](#).

Q10 : Le Peak Power Pack est équipé d'un port VE.Direct, l'appareil va-t-il travailler avec ?

Non.

Q11 : Puis-je utiliser ma propre carte SIM dans l'appareil ?

Officiellement, elle n'est pas compatible. Cela peut marcher, cela dépend si votre opérateur est compatible avec la configuration de l'APN aléatoire et avec la technologie LTE-M (Cat M1).

Q12 : Puis-je utiliser la carte SIM pour d'autres services ?

Non, la carte SIM est bloquée et a une limite de données stricte. Elle ne fonctionnera pas avec d'autres appareils.

Q13 : Puis-je réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine ?

Non. Cependant, vous pouvez supprimer l'installation correspondante dans le VRM, ainsi que toutes les données de l'historique.

Q14 : L'appareil a-t-il un GPS ?

Non.

Q15 : Puis-je utiliser l'appareil à travers la Wi-Fi ?

Non.

Q16 : Que se passe-t-il après la cinquième année ? Dois-je acheter un nouvel appareil ?

Si les réseaux 4G LTE-M sont toujours opérationnels, vous pourrez a) acquérir 5 années supplémentaires auprès de Victron, ou b) insérer votre propre carte SIM.

Q17 : Le GlobalLink est-il compatible avec les réseaux NB-IoT ?

Non.

15. Annexe

15.1. Dimensions

