

### Vous avez besoin

D'onduleur, des câbles de batterie et un câble de liaison à la batterie, une boîte de distribution avec moniteur de batterie fournis par KT.

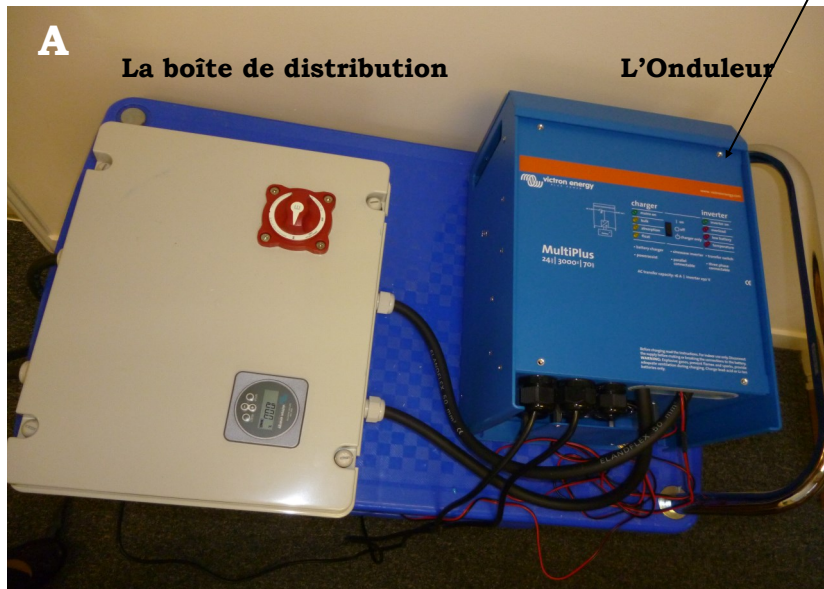
D'une clé de 10 mm et 13 mm (une clé) ou une clé à molette ou douilles. Un tournevis.

**Deux** batteries à décharge profonde:  
Nous avons recommandé la batterie Victron AGM 12V 220Ah Deep Cycle C-20

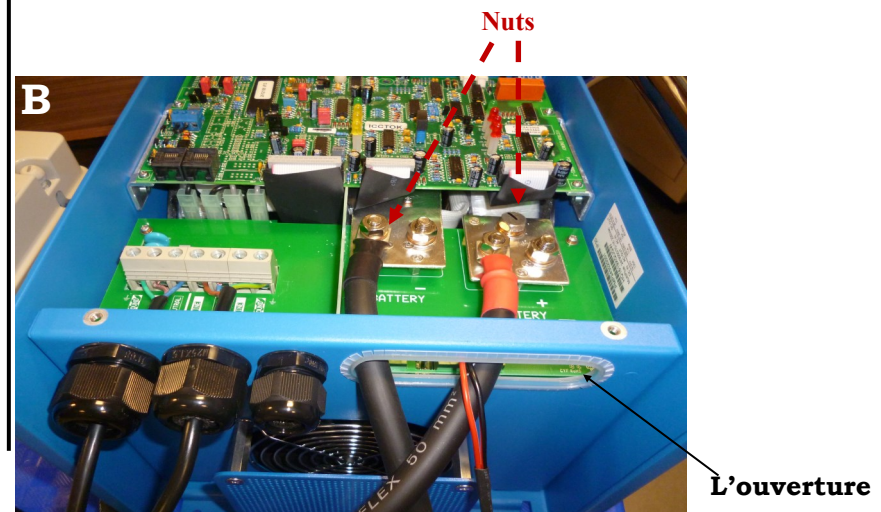
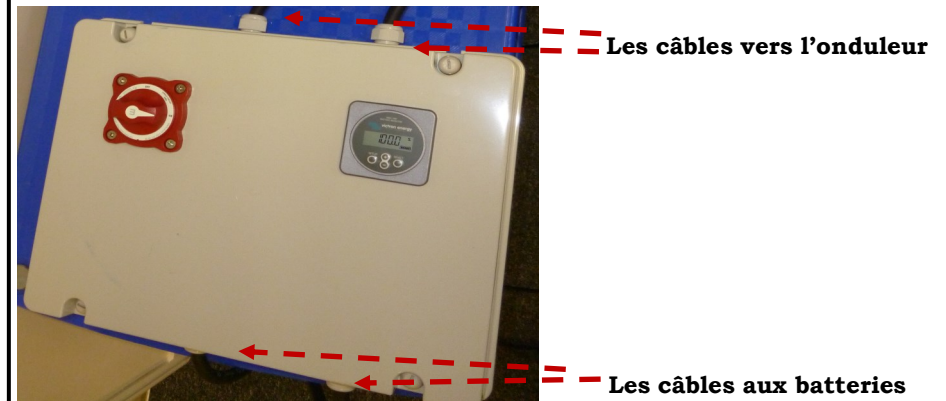
### 1. Connectez l'onduleur au boîtier de distribution

- 1.1 Modèle d'onduleur Victron 24/3000 / 70-16: Déballez l'onduleur bleu et le boîtier de distribution blanc et disposez l'onduleur comme indiqué en (A), à côté d'une prise électrique et du équipement à utiliser avec la batterie de secours UPS.

La plaque frontale avec 4 vis

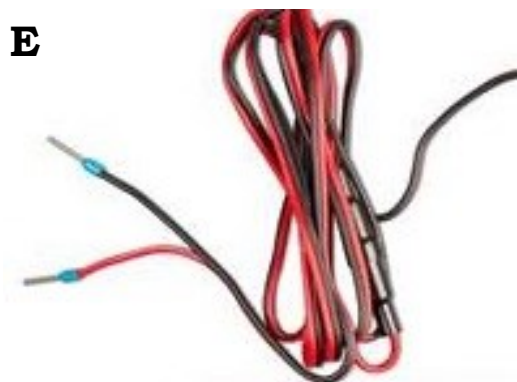


- 1.2 Dévissez la plaque avant de l'onduleur et protégez les vis.
- 1.3 Connectez les deux câbles de batterie qui viennent de l'extrémité supérieure du boîtier de distribution **(D)**.
- 1.4 Pour connecter les câbles, faites d'abord passer les câbles à travers l'ouverture de l'onduleur. Desserrez les gros écrous et fixez le câble avec un manchon rouge au **(+)** borne positive dans l'onduleur **(B)**. Fixez le câble avec la gaine noire au **(-)** borne négative.
- 1.5 Serrez les écrous.

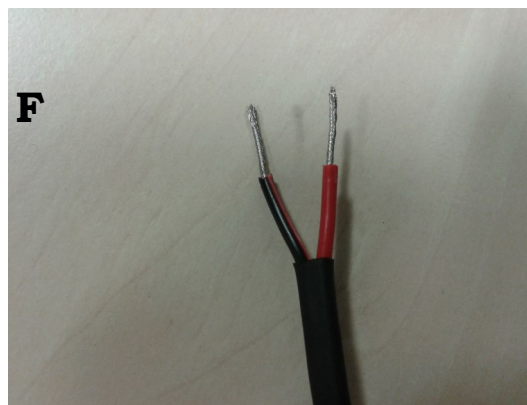


### 2. Connectez le câble T-sense

- 2.1 Un mince câble T-sense rouge / noir avec des broches de borne métalliques est fourni avec l'onduleur.
- 2.2 Remarque: vous devrez peut-être retirer les extrémités des bornes métalliques du câble **(E)** pour les préparer **(F)** pour s'insérer fermement dans le sens T ouvertures de l'onduleur.

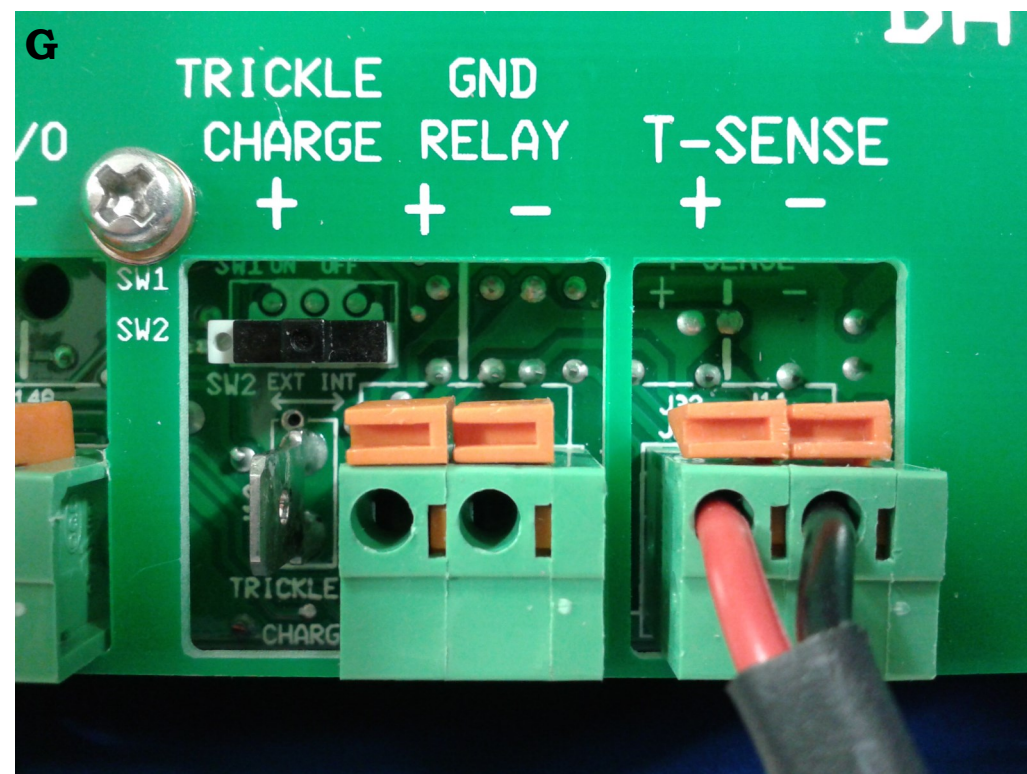


*Extrémités de câbles en T avec les broches retirées*



*Extrémités de câble en T avec les broches retirées et le câble torsadé*

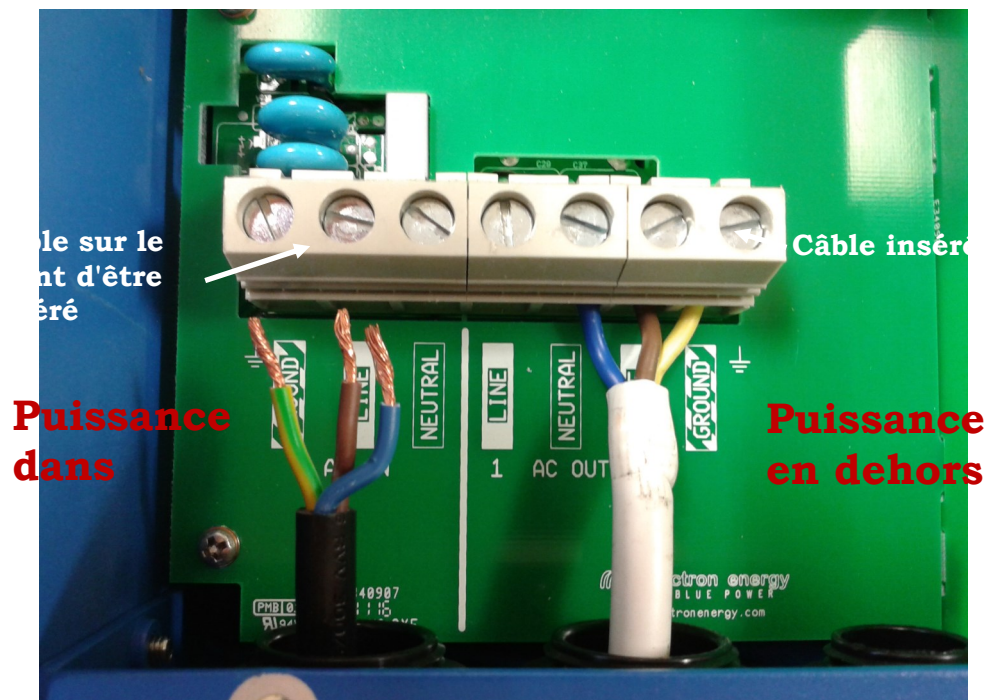
- 2.3 Localisez les bornes T-sense dans l'onduleur (en bas à droite de l'onduleur). Deux prises vertes avec les clips orange marqués «T-sense» et (+) and (-) comme on le voit dans **(G)** ci-dessous
- 2.4 Connectez les extrémités des câbles rouge et noir T-sense à l'onduleur:
- 2.5 Appuyez sur les clips orange à l'aide d'un tournevis.
- 2.6 Insérez l'extrémité du câble **rouge** dans le positif **(+)** ouverture et relâchez le clip orange.
- 2.7 Insérez l'extrémité du câble **noir** dans le négatif **(-)** ouverture et relâchez le clip orange.



## 3. Connectez les câbles / fiches d'alimentation et de sortie

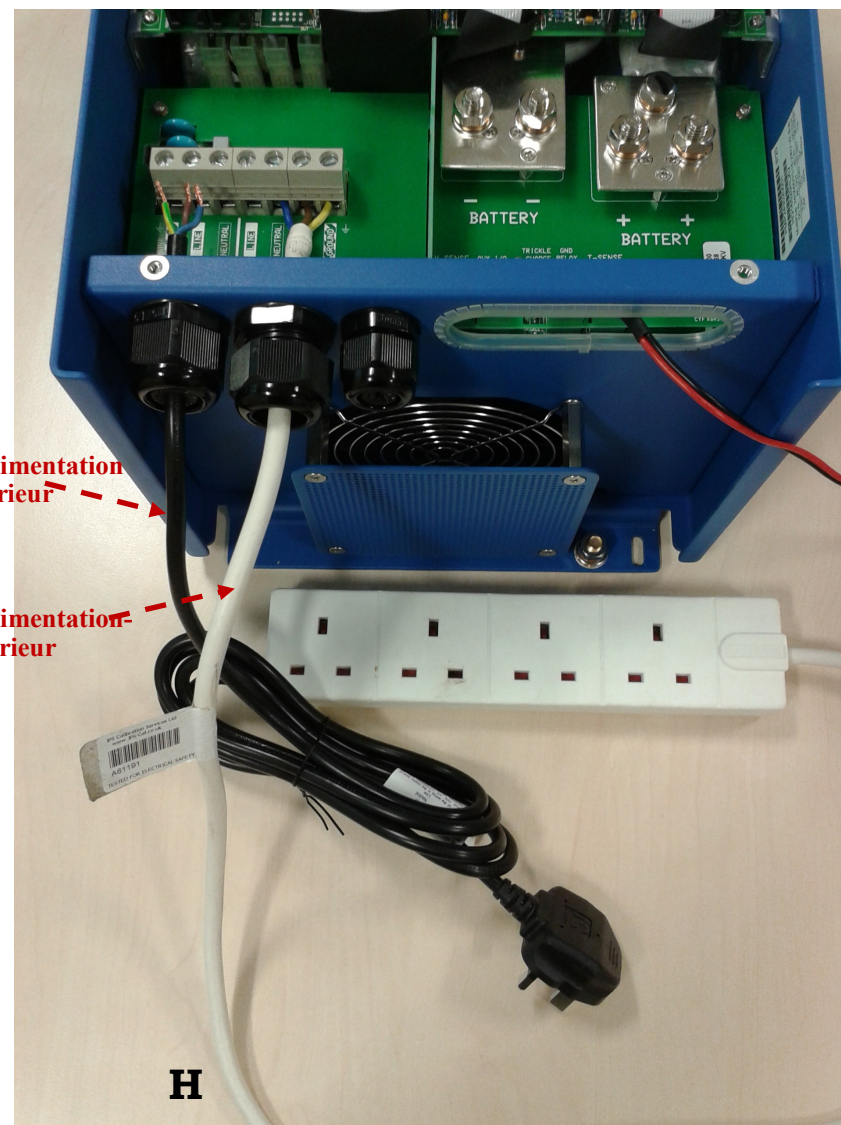
- 3.1 Connectez les câbles AC-IN et AC-OUT à l'onduleur **(G)**.
- 3.2 Commencez par pousser l'extrémité du câble d'alimentation (prise) à travers l'ouverture noire de gauche **(H)**. Connectez le câble d'alimentation comme indiqué dans (G). Utilisez un tournevis pour desserrer chaque vis et fixez comme suit:  
**Bleue** à la borne neutre  
**Marron** au terminal en direct  
**Jaune et vert** à la borne de terre (terre). Serrez les vis pour vous assurer que les câbles sont bien en place.
- 3.3 Répétez l'étape 3.2 pour la mise hors tension; voir le côté droit de la photo **(G)** au dessous de.

**G**



Assurez-vous que la fiche du câble AC-IN et la prise de courant ont un fusible de 13 ampères

- 3.4 Une fois toutes les connexions à l'onduleur effectuées, remplacez la plaque avant de l'onduleur à l'aide des 4 vis que vous avez utilisées pour la retirer plus tôt.



### 4. Connexion des batteries

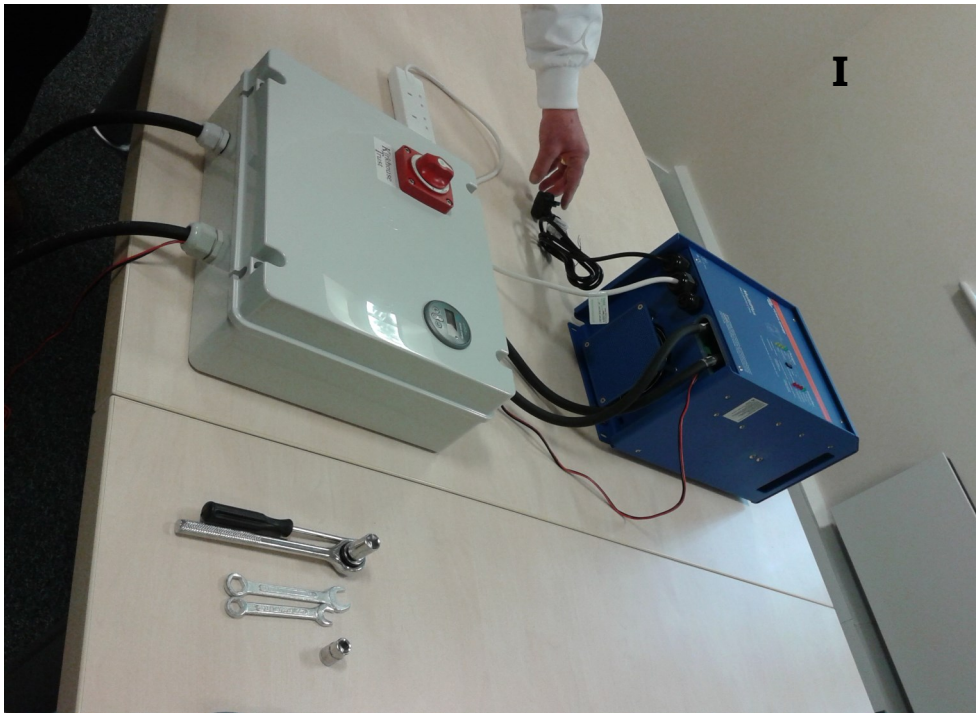
#### Vous avez besoin

Un câble de liaison de batterie fourni par KT

Une clé de 10 mm (clé) ou clé ou douilles réglables

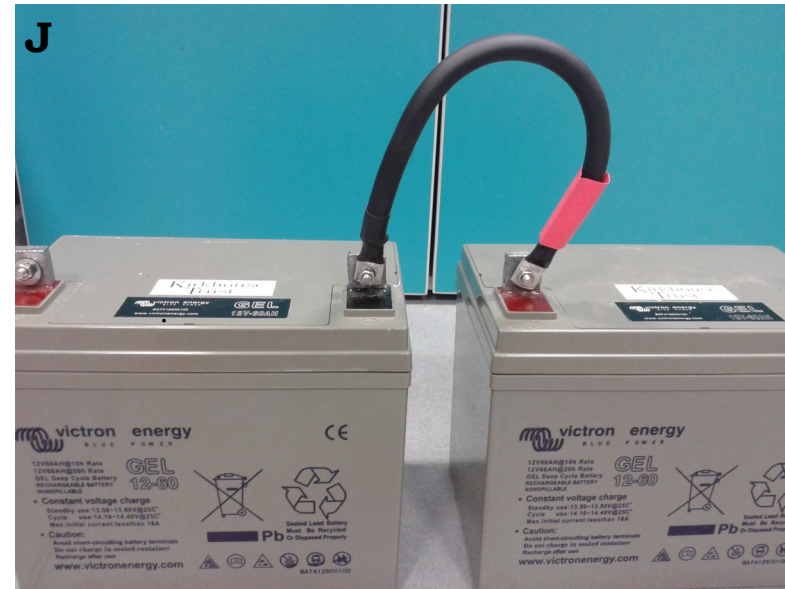
2 batteries à décharge profonde:  
Nous avons recommandé la batterie Victron AGM 12V 220Ah Deep Cycle C-20

- 4.1 Une fois que vous avez votre onduleur et votre boîtier de distribution prêts (**I**), vous pouvez connecter les batteries.



- 4.2 Connectez les deux batteries de 12 volts (**J**) avec le fil de liaison noir court avec un manchon **d'extrémité rouge**.
- 4.3 Connectez l'extrémité noire du câble au **négatif noir (-) terminal en premier**, puis connectez l'extrémité **rouge du câble** à la borne positive rouge (+).

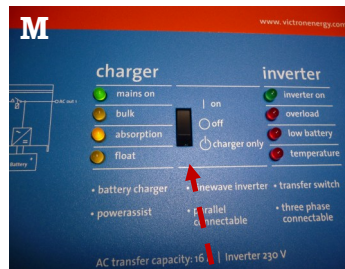
- 4.4 Connectez le câble de la batterie avec le manchon d'extrémité noir plus le mince câble T-sense noir et rouge du bas du boîtier de distribution à la borne **négative (-)** de la batterie (**K**).
- 4.5 Connectez le câble de la batterie avec le manchon d'extrémité **rouge** du du bas du boîtier de distribution à la **borne positive (+)** de la batterie.



Le fil en T et câble de batterie noir de la boîte de distribution ie noir de la boîte de distribution

### 5. Allumez l'onduleur UPS

- 5.1 Branchez le câble d'alimentation AC-IN de l'onduleur sur le secteur et tournez l'interrupteur principal rouge du boîtier de distribution (L) dans le sens des aiguilles d'une montre en position 'ON'.  
Sur l'onduleur, appuyez sur l'interrupteur à bascule noir sur 'ON' (M). L'onduleur est désormais 'sous tension' et connecté aux batteries.
- 5.2 Connectez le fil de sortie de l'onduleur (AC-OUT) avec une prise appropriée à l'équipement ou à un parasurtenseur. Appuyez sur l'interrupteur de l'onduleur sur ON. La LED de l'onduleur s'allumera brièvement mais si l'alimentation secteur est activée, l'onduleur repassera automatiquement en mode de charge et chargera les batteries (M).
- 5.3 Lorsqu'il est allumé, les voyants LED de l'onduleur s'allument brièvement. Lorsque l'interrupteur à bascule est sur "on", l'onduleur peut prendre l'électricité du secteur et la LED verte "secteur" s'allume.



**Interrupteur à bascule onduleur**

### 6. Réglez le moniteur de batterie

- 5.3 Pour régler le moniteur de batterie, utilisez les boutons + ou - pour faire défiler pour voir les valeurs définies pour la tension, le courant, la puissance, l'ampère-heure consommé et le % de charge de la batterie.
- 5.4. Les paramètres dépendent du nombre total d'ampères-heures disponibles à partir des batteries. Il est fortement déconseillé d'utiliser plus de 50% du nombre total d'heures d'ampères disponibles.



Appuyez sur **SETUP** pendant deux secondes pour accéder à ces fonctions et utilisez les boutons + et - pour parcourir les options.

Appuyez sur **SELECT** pour accéder au paramètre souhaité. Utilisez **SELECT** et les boutons + et - pour personnaliser. Un bip court confirme le réglage.

Appuyez sur **SETUP** à tout moment pour revenir au texte défilant et appuyez à nouveau sur **SETUP** pour revenir au mode normal.

- Réglage 01 Capacité de la batterie. Réglez le nombre total d'ampères-heures des batteries à 50%, par exemple 120 Ah au total, régler la capacité de la batterie à 60 Ah.
- Réglage 02 Tension chargée. Réglez à 28,4 V
- Réglage 03 Courant de queue. Fixé à 1%
- Réglage 04 Temps de détection chargé. Laissez ceci par défaut (3 minutes)
- Réglage 05 Exposant Peukert. Laissez à la valeur par défaut (1,25)
- Réglage 06 Facteur d'efficacité de charge. Fixé à 83%

5.5 Pour plus d'informations, consultez le manuel d'instructions BM700 pages 17-21. Ce manuel et le manuel d'instructions de l'onduleur sont disponibles sur [www.kirkhoustrust.org](http://www.kirkhoustrust.org). Allez dans «Ressources → Ressources de recherche → Manuels d'équipement».

5.6 Lorsque l'onduleur passe de OFF à CHARGER la LED du chargeur s'allume (M) et envoie de l'énergie dans les batteries.

5.7 En cas de panne de courant, l'onduleur passe automatiquement du mode CHARGEUR au mode INVERSEUR et alimente l'équipement à partir de l'énergie stockée dans les batteries. L'affichage numérique affichera moins de 24 volts (N). Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, l'onduleur revient en mode CHARGE après 30 secondes.