

# RESU

## Manuel d'installation pour RESU10H (Type-R)

Onduleur compatible : SolarEdge, Fronius, Huawei, Huawei

LG Chem conseille fortement de prendre soin de suivre le manuel d'installation du produit LGC. Une demande de garantie est invalide si le dommage est causé par une erreur humaine, incompatible avec le manuel d'installation.

Version 1.9



Scannez le code QR  
[Guide d'installation]



Les informations contenues dans ce manuel sont exactes au moment de la publication.

Cependant, ce manuel est sujet à changement sans préavis. De plus, les illustrations de ce manuel sont uniquement destinées à expliquer les concepts de configuration du système et les instructions d'installation.

Veillez noter que l'image montrée est à des fins d'illustration seulement.



#### **MISE EN GARDE**

Après l'installation, le programme d'installation doit expliquer le Guide de l'utilisateur à l'utilisateur final.

# Contenu

<b>1</b>	<b>Sécurité</b>	<b>5</b>
1.1	Symboles	5
1.2	Consignes de sécurité	6
1.2.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2.2	Guide de manipulation de la batterie	6
1.2.3	Réponse aux situations d'urgence	8
1.3	Étiquette d'avertissement	9
1.4	Personnel qualifié	10
<b>2</b>	<b>Présentation des produit</b>	<b>11</b>
2.1	Données techniques	11
2.1.1	Dimensions et poids	11
2.1.2	Performance	12
2.2	Caractéristique	13
2.3	Spécifications d'emballage	13
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>14</b>
3.1	Exigences mécaniques	14
3.1.1	Déballage du paquet	14
3.1.2	Articles dans le paquet	16
3.1.3	Emplacements d'installation	16
3.1.4	Autorisation	17
3.1.5	Outils et dispositifs de sécurité requis	17
3.1.6	Support de montage	19
3.1.7	Apparence et Dimension	20
3.1.8	Autorisation du système	20
3.1.9	Installation du bloc-batterie	21
3.2	Connexion du cable	24
3.2.1	Borniers à resort	26

## Contenu

<b>4</b>	<b>Mise en service</b>	<b>27</b>
4.1	Indicateurs LED	27
4.2	Mise sous tension du bloc-batterie	28
4.3	Arrêt du bloc-batterie	28
<b>5</b>	<b>Dépannage</b>	<b>29</b>
5.1	Dépannage	29
5.1.1	Liste de vérification après l'installation	30
5.1.2	Guide de dépannage	30
<b>6</b>	<b>Désinstallation et retour</b>	<b>32</b>
6.1	Instructions de retour / remplacement	32
6.1.1	Désinstallation du mur	32
6.1.2	Information de contact	34
<b>7</b>	<b>Maintenance</b>	<b>34</b>

# 1 Sécurité

## 1.1 Symboles



Attention, risque de choc électrique



Ne pas placer ni installer à proximité de matériaux inflammables ou explosifs.



Installez le produit hors de portée des enfants.



Lire le manuel d'instructions avant de commencer l'installation et l'utilisation.



Un poids lourd peut causer des blessures graves au dos.



Ne jetez pas le produit avec les déchets ménagers.



Recyclable



Débrancher l'équipement avant d'effectuer l'entretien ou la réparation.



Respecter les précautions de manipulation des dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques.



Classe de protection 1



Attention, risque de choc électrique, décharge temporisée de stockage d'énergie

## 1.2 Consignes de sécurité

Pour des raisons de sécurité, les installateurs sont tenus de se familiariser avec le contenu de ce document et tous les avertissements avant d'effectuer l'installation.

### 1.2.1 Consignes générales de sécurité

Des surtensions ou un mauvais câblage peuvent endommager la batterie et provoquer une déflagration, ce qui peut être extrêmement dangereux.

Tous les types de pannes du produit peuvent entraîner une fuite d'électrolyte ou de gaz inflammable.

Évitez d'installer le bloc-batterie lorsque des matériaux inflammables sont stockés. Ne pas installer dans des endroits où des gaz explosifs ou des produits chimiques sont présents.

Lors de l'installation de la batterie, le réseau électrique public doit être déconnecté du câblage du bloc-batterie. Le câblage doit être effectué par un personnel qualifié.

Le bloc-batterie n'est pas réparable par l'utilisateur. Une haute tension est présente dans l'appareil.

L'électronique à l'intérieur du bloc-batterie est vulnérable aux décharges électrostatiques. Assurez-vous d'être mis à la terre avant de manipuler le bloc-batterie.

Lisez l'étiquette avec les symboles d'avertissement et les précautions, qui sont visibles sous le couvercle de la batterie (voir la section 1.3)

### 1.2.2 Guide de manipulation de la batterie

- N'exposez pas le bloc-batterie à une flamme nue.
- Ne placez pas le produit à proximité de matériaux hautement inflammables. Cela peut provoquer un incendie ou une explosion en cas d'accident.
- Ne pas exposer ou placer près des sources d'eau comme les goulottes ou les gicleurs.
- Ne stockez pas ce produit dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil.
- Une zone ventilée est fortement recommandée pour la manipulation du produit.
- Stockez dans un endroit frais et sec. (Ne pas stocker dans les serres et les aires d'entreposage pour le foin, la paille, la balle, les aliments pour animaux, les engrais, les légumes ou les fruits.)
- Stockez le produit sur une surface plane.
- Rangez le produit hors de portée des enfants et des animaux.
- Rangez le produit dans un endroit où la poussière et la saleté devraient être minimales dans la zone.
- Ne pas déconnecter, démonter ou réparer par du personnel non qualifié. Les services doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.
- N'endommagez pas l'appareil en le faisant tomber, déformant, heurtant, coupant ou en pénétrant avec un objet pointu. Cela peut provoquer une fuite d'électrolyte ou un incendie.

- Ne touchez pas la batterie si du liquide est renversé sur le produit. Il existe un risque de choc électrique. Manipulez la batterie en portant des gants isolés.
- Ne marchez pas sur le produit ou l'emballage du produit. Le produit peut être endommagé.
- Ne placez aucun objet étranger sur le dessus du bloc-batterie et sur l'ailette de refroidissement.
- Ne mettez pas le bloc-batterie à l'envers sur le sol.
- Ne branchez pas les câbles d'alimentation dans le sens opposé au bornier.
- Ne pas charger ou décharger la batterie endommagée.
- Si le bloc-batterie est installé dans le garage, assurez-vous que le produit est au-dessus de la hauteur du pare-chocs et/ou de la porte du véhicule.
- Le bloc-batterie RESU a été certifiée IP55 et peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur. Cependant, si installé à l'extérieur, ne laissez pas le bloc-batterie exposé à la lumière directe du soleil et à la source d'eau, car cela pourrait causer :
  - Des phénomènes de limitation de puissance dans la batterie (avec une diminution de la production d'énergie par le système)
  - Usure prématurée des composants électriques/électromécaniques et des composants mécaniques.
  - Réduction des performances, de la durée de vie et des dommages possibles de la batterie
- N'utilisez le produit qu'avec un onduleur agréé par LGC. Pour une liste des onduleurs compatibles, rendez-vous sur : <http://www.lgesspartner.com>
- Ne connectez pas de conducteurs CA ou de conducteurs photo-voltaïques directement au bloc-batterie et ne branchez que l'onduleur.

### 1.2.3 Réponse aux situations d'urgence

Le bloc-batteries RESU10H comprend plusieurs batteries conçues pour prévenir les risques résultant de défaillances. Cependant, LG Chem ne peut garantir leur sécurité absolue.

- Si un utilisateur est exposé à des matériaux internes de la batterie en raison de dommages sur le boîtier extérieur, les actions suivantes sont recommandées.  
Inhalation : Quitter immédiatement la zone contaminée et consulter un médecin.  
Contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau courante pendant 15 minutes et consulter un médecin.  
Contact avec la peau : Laver soigneusement la zone touchée avec du savon et consulter un médecin.  
Ingestion : Faire vomir et consulter un médecin.

Si un incendie se déclare à l'endroit où le bloc-batterie est installé, effectuez les contre-mesures suivantes :

- **Moyens d'Extinction d'Incendie**

Le respirateur n'est pas requis pendant les opérations normales.

Utiliser un extincteur FM-200 ou CO2 pour le feu de la batterie.

Utilisez un extincteur ABC, si le feu ne provient pas de la batterie et ne se propage pas encore.

- **Instructions de lutte contre l'incendie :**

1. Si un incendie se produit lors de la charge des batteries, s'il est sécurisé de le faire, débranchez le disjoncteur du bloc-batterie pour couper l'alimentation électrique.
2. Si le bloc-batterie n'est pas encore en feu, éteignez le feu avant que le bloc-batterie ne prenne feu.
3. Si le bloc-batterie est en feu, n'essayez pas d'éteindre mais d'évacuer les personnes immédiatement.



#### **AVERTISSEMENT**

Il peut y avoir une explosion possible lorsque les batteries sont chauffées au-dessus de 150 °C . Lorsque le bloc-batterie est en train de brûler, elle dégage des gaz toxiques. N'approchez pas.

- **Des moyens efficaces pour faire face aux accidents**

Sur terre : Placez la batterie endommagée dans un endroit séparé et appelez le service d'incendie local ou l'ingénieur de service.

Dans l'eau : Restez à l'écart de l'eau et ne touchez à rien si une partie de la batterie, de l'onduleur ou du câblage est submergé.

N'utilisez plus la batterie immergée et contactez le technicien de maintenance.



## **1.4 Personnel qualifié**

Ce guide pour les tâches et les procédures décrites ici est destiné à être utilisé uniquement par des travailleurs qualifiés. Un travailleur qualifié est défini comme un électricien ou un installateur formé et qualifié qui possède toutes les compétences et l'expérience suivantes :

- La connaissance des principes fonctionnels et du fonctionnement des systèmes (de secours) sur réseau et hors réseau.
- La connaissance des dangers et des risques associés à l'installation et à l'utilisation d'appareils électriques et de méthodes d'atténuation acceptables.
- La connaissance de l'installation des appareils électriques
- La connaissance et le respect de ce guide et de toutes les mesures de sécurité et des meilleures pratiques.

## 2 Présentation des produit

### 2.1 Données techniques

#### 2.1.1 Dimensions et poids

RESU10H	
P/N	EVEPB00100B0
Largeur	744 mm (29,3")
Hauteur	907 mm (35,7")
Profondeur	206 mm (8.1")
Poids <sup>1)</sup>	97kg (214lbs)

1) A Le poids d'un bloc-batterie varie légèrement.



## 2.1.2 Performance

### RESU10H

#### Caractéristiques électriques

Capacité totale d'énergie	9,8 kWh @25°C (77°F), 100% SOE	
Capacité énergétique utilisable <sup>1)</sup>	9,3kWh	
Capacité de la batterie	63 Ah	
Gamme de tension	Charge	400 à 450 VDC
	Décharge	350 à 430 VDC
Tension max. absolue	520VDC	
Charge/décharge de courant max.	11,9A@420V / 14,3A@350V	
Charge/décharge de Puissance max. <sup>2)</sup>	5kW	
Puissance de pointe <sup>3)</sup> (décharge seulement)	7kW pendant 10 sec.	
Courant de pointe (décharge seulement)	18,9A@370V pendant 10 sec.	
Interface de Communication	RS485	
Déconnecter DC	Disjoncteur	
Méthode de connexion	Type de connecteur à ressort	
Interface utilisateur	LED pour fonctionnement normal et par défaut	

#### Conditions de fonctionnement

Emplacement d'installation	Intérieur / Extérieur (mural)
Température de fonctionnement	14 à 113°F (-10 à 45°C)
Température de fonctionnement (recommandée)	59 à 86°F (15 à 30°C)
Température de stockage	-22 à 131°F (-30 à 55°C)
Humidité	5% à 95%
Altitude	6,562 ft max. (2 000m)
Stratégie de refroidissement	Convection naturelle

#### Certification

Sécurité	Cellule	UL1642
	Bloc-batterie	UL1973 / CE(IEC 60950-1) / RCM / TUV(IEC 62619)
Émissions		FCC
Classification des matières dangereuses		Classe 9
Transport		UN38.3
Indice de protection		IP55

※ Conditions d'essai - Température 25 °C , au début de la vie.

※ L'énergie est mesurée dans des conditions spécifiques à partir de LGC (0.3CCCV/0.3CC).

※ Court-circuit Courant : 496.5A

1) Valeur pour la batterie uniquement (profondeur de décharge 95%).

2) LG Chem recommande 2,1kW pour une durée de vie maximale de la batterie.

3) Le courant de pointe exclut les durées courtes répétées (moins de 10 secondes de courant).

## 2.2 Caractéristique

- Unité de stockage Compact Energy pour la compatibilité des systèmes photovoltaïques domestiques
- Système de bloc-batterie résidentielle 400V DC : Système de batterie résidentielle à cycle quotidien
- Périphériques supplémentaires : Périphériques de protection\* Inclus
  - \* Dispositifs de protection
    - Interface de l'onduleur (entre le bloc-batterie et l'onduleur) : surtension, surintensité, court-circuit externe, polarité inversée, courant d'appel, défaut à la terre, dépassement de température.
    - Batterie à l'intérieur (entre la batterie Li-Ion et le convertisseur DC/DC) : court-circuit interne, surtension, surintensité, sur-température, sous-tension
- Installation flexible : intérieur ou extérieur

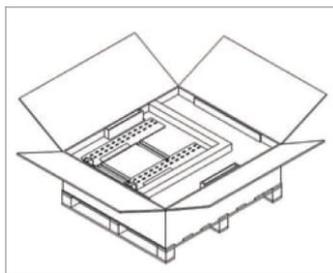
## 2.3 Spécifications d'emballage

Catégorie		Contenu	
Taille (LxWxH) (mm)		960 1,070 450 (37,8") (42,2") (17,7")	Taille extérieure
Quantité/Boîte (ea)		1	1 pièce X 2 couches
Matériaux d'emballage	Boîte	Carton ondulé	Jetable
	Intérieur	EPS	Jetable
	Palette	Bois	Jetable
Poids (kg)	Produit	102 (225lbs)	1 pièce/boîte (batterie + articles d'emballage)
	Emballage	31 (68lbs)	Palette + Boîte + Intérieur
	Brut	133 (293lbs)	Produit + Emballage

# 3 Installation

## 3.1 Exigences mécaniques

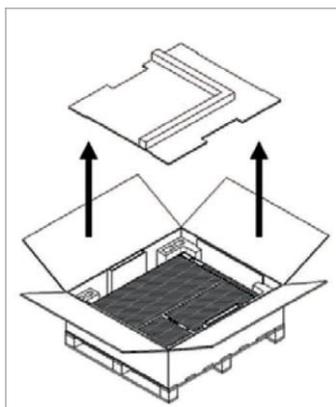
### 3.1.1 Déballez le paquet



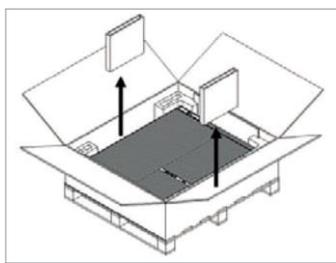
1. Coupez le ruban d'emballage et ouvrez le carton.



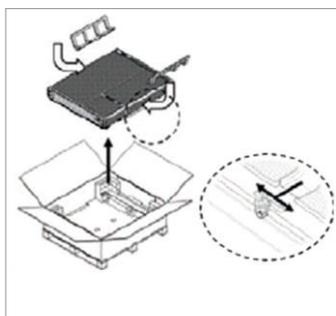
2. Tirez d'autres objets.  
Sortez-les et vérifiez si un élément est manquant. Voir les éléments de l'emballage à la section 3.1.2



3. Retirez le patin de guidage du support mural et le coussinet d'amortissement.



4. Retirez le coussinet latéral.



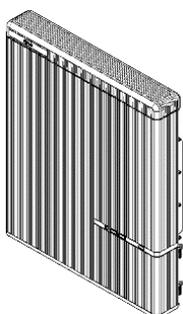
5. Tirez le bloc-batterie à l'aide des poignées et soulevez-le. (Les poignées de levage sont vendues séparément pour ce produit.)

**⚠ MISE EN GARDE**

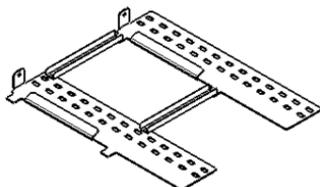
Selon les réglementations régionales, plusieurs personnes peuvent être nécessaires pour le déplacement de l'équipement.

### 3.1.2 Articles dans le paquet

Ces articles sont inclus dans le paquet



Bloc-batterie



Support mural



Vis de fixation  
murale M6  
(2EA)



Manuel

### 3.1.3 Emplacements d'installation

#### Requis :

- Il ne doit pas y avoir de matériaux hautement inflammables ou explosifs à proximité.
- La température ambiante doit être comprise entre -10 et 45 °C (14 et 113 °F).
- Le bloc-batterie doit être installé sur les murs qui sont en position verticale et peuvent supporter le poids de la batterie.
- Le produit peut être installé à l'intérieur (par exemple, sous-sol ou garage) ou à l'extérieur, mais doit être installé sous un avant-toit et à l'abri du soleil.

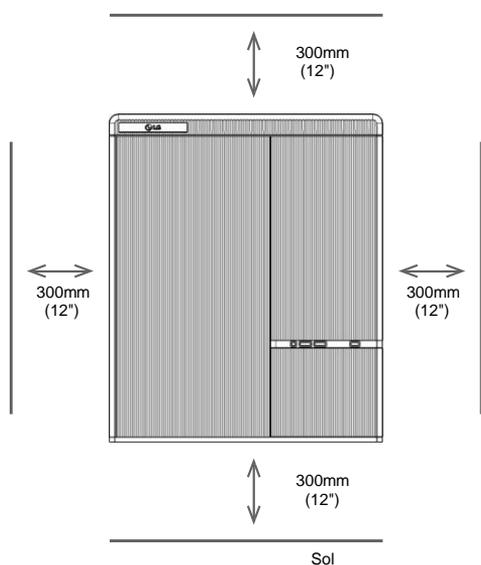
#### Recommandé :

- Le bâtiment devrait être conçu pour résister aux tremblements de terre.
- La zone étanche et correctement ventilée est recommandée. (IP55)
- Installez le produit sur un mur plat.
- Installez ce produit hors de portée des enfants et des animaux.

#### MISE EN GARDE

Si la température ambiante est en dehors de la plage de fonctionnement, le bloc-batterie s'arrête de fonctionner pour se protéger. La plage de température optimale pour le fonctionnement du bloc-batterie est comprise entre 59 et 86 °F (15 et 30 °C). Une exposition fréquente à des températures sévères peut détériorer les performances et la durée de vie du bloc-batterie.

### 3.1.4 Autorisation



- Les dégagements recommandés pour l'a gauche, la droite, le haut et le bas du produit sont indiqués sur la figure pour une ventilation et un confort d'installation adéquats.

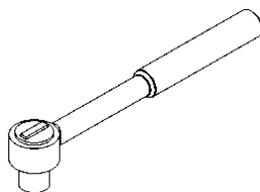
### 3.1.5 Outils et dispositifs de sécurité requis

#### • Outils

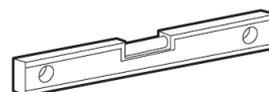
Les outils suivants sont requis pour installer le bloc-batterie :



Tournevis de précision



Clé dynamométrique M6



Inclinomètre



Perceuse  
(Diamètre minimum 10mm, 0,4")



Crayon ou marqueur

- **Engrenages de sécurité pour une protection personnelle**

Il est recommandé de porter les dispositifs de sécurité suivants lors de la manipulation du bloc-batterie.



Gants isolés



Lunettes de sécurité



Chaussures de sécurité

**REMARQUE**

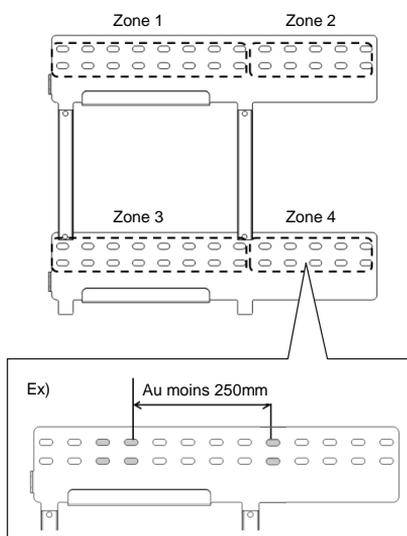
RESU HV est lourd et difficile à soulever. Les poignées de levage sont recommandées.

### 3.1.6 Support de montage

Lors de l'installation du bloc-batterie sur un mur, assurez-vous que le mur est capable de supporter le poids du bloc-batterie.

Pour monter le bloc-batterie sur un mur, suivez les étapes suivantes :

1. Marquez l'emplacement sur le mur pour les trous.
2. Percez des trous pour les fixations dans le mur.
3. Faites passer les attaches à travers le support de montage dans les trous.



- Diamètre recommandé :  
10mm (0,4") Min.
- Longueur recommandée :  
70mm (2,8") Min.
- Matériel recommandé :  
Acier inoxydable (8,8T)
- Nombre de fixations recommandées :  
 $4(\text{zone1})/2(\text{zone2})/4(\text{zone3})/2(\text{zone4})$   
- Verticalement
- Jeu minimum recommandé pour les fixations :  
Au moins 250mm (10")  
ex. Entre la dernière fixation de la zone 1 et la première fixation de la zone 2

#### MISE EN GARDE

Assurez-vous que le bloc-batterie est exposé à tout moment à l'air ambiant.

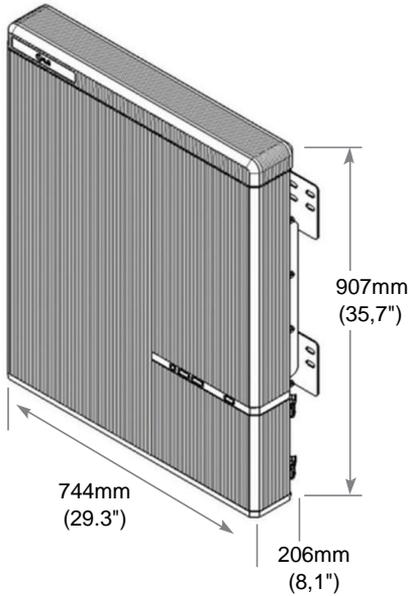
Le bloc-batterie est refroidi par convection naturelle. Si le bloc-batterie est entièrement ou partiellement couvert ou blindé, le bloc-batterie peut cesser de fonctionner.

### 3.1.7 Apparence et dimension

- **Apparence**

Une manipulation et un entretien appropriés sont recommandés car le démontage, le changement de couleur, les rayures, les fuites de liquide et les taches peuvent influencer la valeur économique du bloc-batterie.

- **Apparence et dimension du bloc**



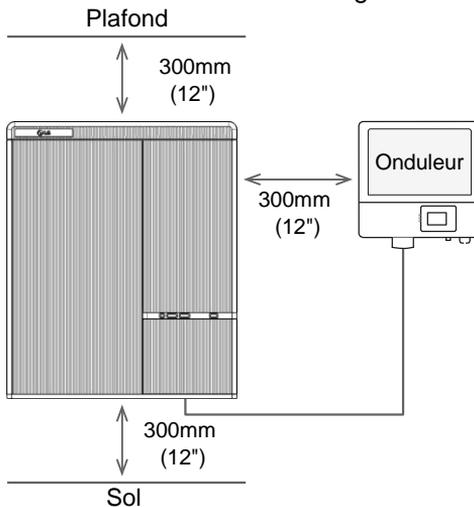
- **Couleur et matériau**

- Couverture avant/arrière : argent ou or, aluminium
- Couvercle supérieur / inférieur / LED : noir, plastique

### 3.1.8 Autorisation du système

La batterie nécessite un espace suffisant pour l'installation, le câblage et la circulation de l'air.

La distance minimale dans la configuration du système est la suivante.

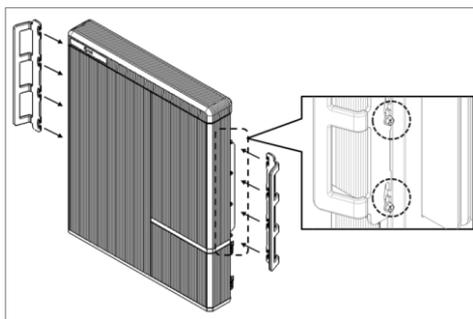


### 3.1.9 Installation du bloc-batterie

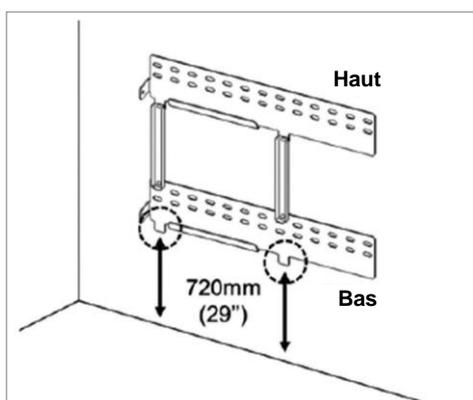
#### MISE EN GARDE

Assurez-vous que les déconnexions CA et CC de l'onduleur sont éteintes avant de connecter le câble d'alimentation au bloc-batterie.

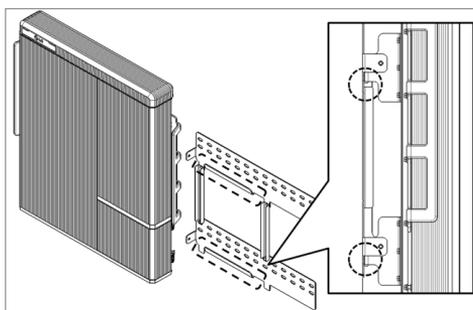
Installez la batterie dans l'ordre suivant



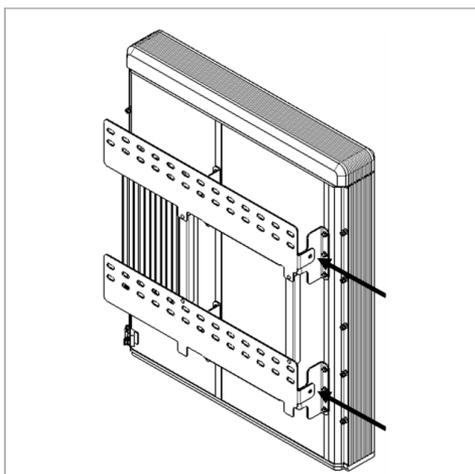
1. Fixez les poignées de levage aux vis à six pans creux à l'arrière (position marquée) des côtés gauche et droit.



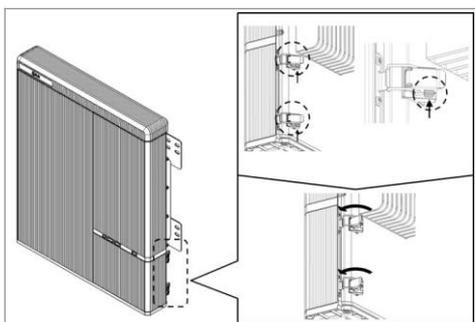
2. Montez le support mural sur un mur. Serrez les vis en veillant à ce qu'elles soient enfoncées horizontalement dans le mur. (Doit être installé avec les dégagements recommandés (720 mm [29"]) sur le bord du support mural, comme indiqué sur la figure.)



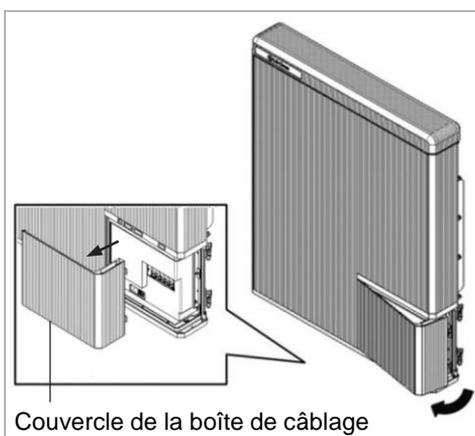
3. Montez le bloc-batterie sur le clip en « U » d'un support mural en utilisant le support des poignées de levage. Retirez les poignées de levage.



4. Serrez les deux vis à six pans creux et retirez les poignées de levage. Les écrous de ces vis sont soudés au châssis du bloc-batterie. Serrez à un couple de 5 N•m à l'aide de la clé dynamométrique M6.



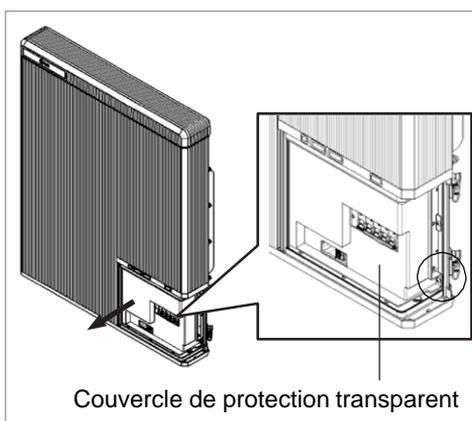
5. Appuyez sur les deux boutons et tirez les deux loquets (position marquée) à l'arrière du couvercle du boîtier de câblage (porte à charnière).



6. Ouvrez le couvercle de la boîte de câblage (environ 2 ~ 10 degrés) et tirez pour le retirer.

**⚠ MISE EN GARDE**

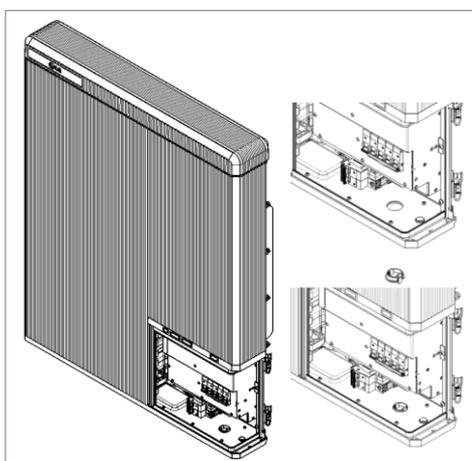
Le couvercle de la boîte de câblage est lourd. [approx. 1,6kg (3.5lb)] En cas de chute, cela pourrait causer des blessures.



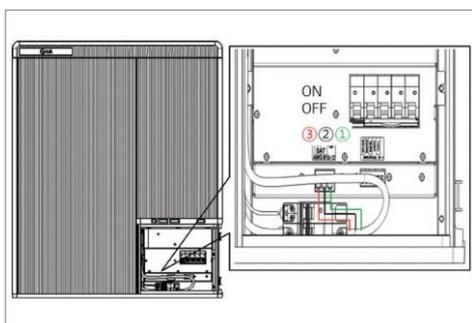
7. Desserrez la vis (position marquée) et retirez le couvercle de protection transparent.

**⚠ MISE EN GARDE**

Si vous perdez ou cassez une couverture de protection, cela viole le règlement NEC.

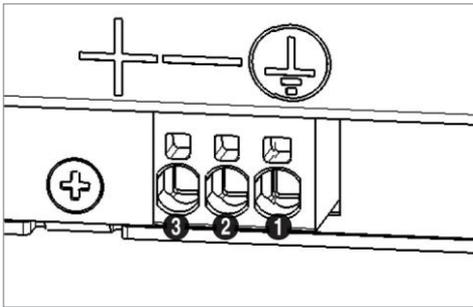


8. Enlevez le capuchon du trou sur le côté inférieur et assemblez le bouchon de conduit de  $\frac{3}{4}$ ". Dans le cas extérieur, il doit être scellé pour se conformer à « IP55 » [ex] joint, mousse de cachetage, silicium, etc.], où l'installation de bloc-batterie est extérieure.

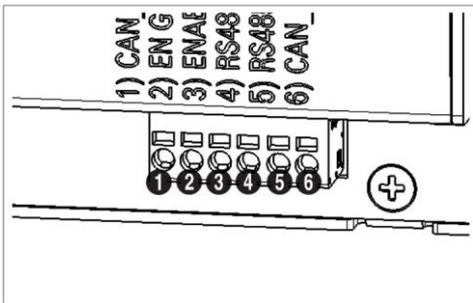


9. Câbles d'alimentation / de communication, selon les étiquettes marquées.

### 3.2 Connexion du câble

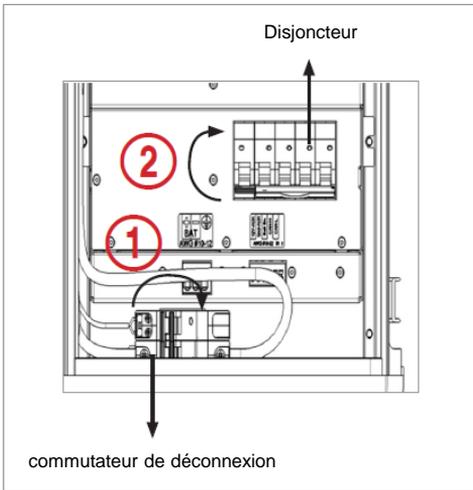


1. Voir 3.2.1. pour les Spécifications du câble d'alimentation
  - a) Connectez le fil de terre à la borne 1.
  - b) Connectez la ligne négative du câble d'alimentation à la borne 2.
  - c) Connectez la ligne positive du câble d'alimentation à la borne 3.



2. Voir 3.2.1. pour les spécifications du câble de communication  
Raccordez d'abord le fil de terre à la borne 2, puis connectez les autres bornes l'une après l'autre.

Installez le couvercle de protection avant de l'allumer.



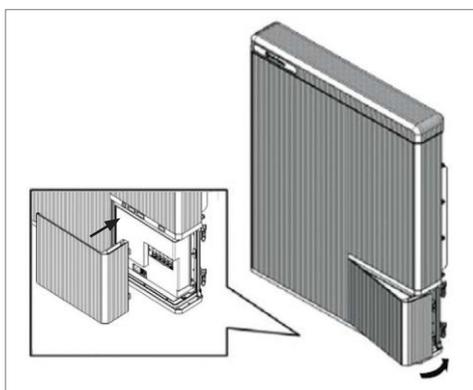
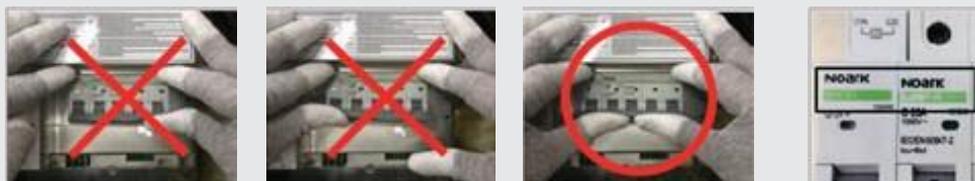
3. Raccordement du bloc de batteries à l'onduleur. Se reporter aux instructions d'installation.  
Pour que l'onduleur se connecte au câble d'alimentation et au câble de communication de l'onduleur. Ensuite, poussez le commutateur de déconnexion vers le haut.  
Pour qu'il soit en position ON.  
※ Doit éteindre le commutateur de déconnexion pour réduire l'autodécharge de la batterie pendant le transport et le stockage.
4. Après avoir allumé le disjoncteur, allumez le disjoncteur.

**⚠ MISE EN GARDE**

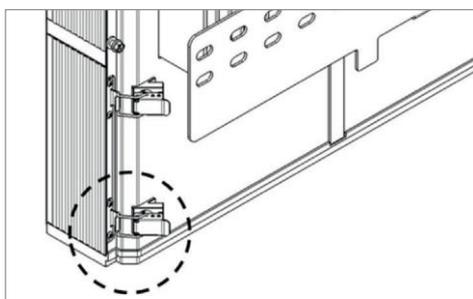
DOIT suivre la procédure de mise en marche.

**⚠ MISE EN GARDE**

Veillez allumer ou éteindre l'interrupteur en poussant le milieu de la barre. Il est interdit de pousser l'un ou l'autre côté de la barre. Toute utilisation incorrecte pourrait endommager le produit.

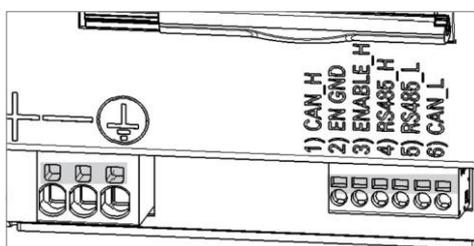


5. Fermez le couvercle du boîtier de câblage. Rattachez le bloc-batterie sur les deux attaches à l'arrière.



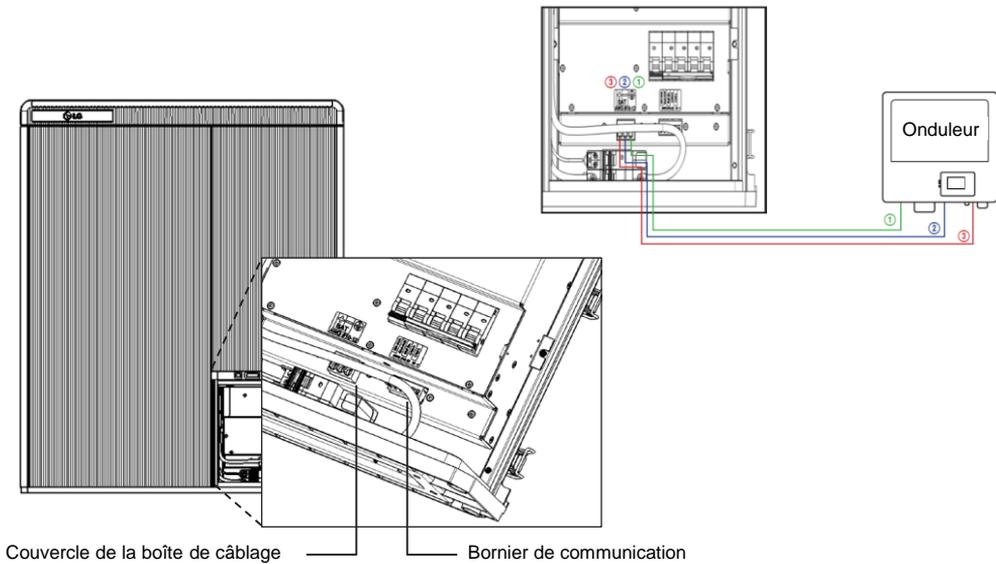
6. Accrocher le guide de l'utilisateur sur le loquet situé à l'arrière de la batterie.

**\* Connecter / déconnecter le fil à la séquence du connecteur**



1. Assurez-vous que le disjoncteur est hors tension et que le disjoncteur est hors tension. Si vous retirez les câbles d'alimentation, vérifiez la tension à la borne du câble d'alimentation.
2. Pour retirer l'un des fils de sa borne, insérez un petit tournevis dans le hall rectangulaire au-dessus du terminal.
3. Appliquer une légère pression sur le tournevis et en même temps retirer le fil.

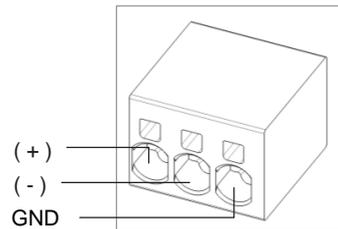
## 3.2 Connexion du câble



### 3.2.1 Borniers à ressort

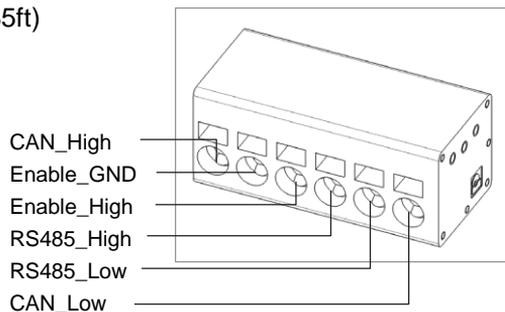
#### 1. Bornier de puissance

- Longueur du câble max. : 10 m (35ft)
- Type de câble: 4 ~ 10 mm<sup>2</sup> (8 ~ 12AWG)
- DC 600V isolé
- Épingler
- Contact Phoenix
- Bornier de circuit imprimé SPT 5/3-V-7,5-ZB
- P/N :1719325



#### 2. Bornier de communication (SELV)

- Longueur du câble max. : 10 m (35ft)
- Type de câble :0.2~1.5mm<sup>2</sup> (18~24AWG)
- Épingler
- Contact Phoenix
- Bornier de circuit imprimé SPT 2,5 / 6-V-5,0
- P/N :1991134



# 4 Mise en service

## 4.1 Indicateurs LED

Les indicateurs LED à l'avant du bloc-batterie indiquent son état de fonctionnement comme ce qui suit :



LED Status	Action
	Allumer, inactif
	En charge
	Décharge
	Défaut

Il y a quatre voyants LED à l'avant du bloc-batterie pour montrer son état de fonctionnement.

ON : Ce voyant reste allumé lorsque le bloc-batterie est allumé.

Chargement : Ceci reste allumé pendant le chargement du bloc-batterie.

Déchargement : Ceci reste allumé pendant que le bloc-batterie se décharge.

DÉFAUT : Cela s'allume lorsque le bloc-batterie est dans un état d'avertissement.

Voir Dépannage à la page 29

## 4.2 Mise sous tension du bloc-batterie

Mettez le bloc-batterie en marche en suivant les étapes suivantes :

1. Retirez le couvercle du boîtier de câblage.
2. Mettez le commutateur de déconnexion en marche après l'installation du bloc batterie. Assurez-vous que l'interrupteur du disjoncteur est en position OFF. (y compris la position de voyage)
3. Mettre l'interrupteur du disjoncteur en position ON dans les 60 secondes qui suivent la mise en marche du commutateur de déconnexion.
4. Quelques secondes après que le disjoncteur soit sur ON, 4 LED s'allument.
5. Assurez-vous que l'indicateur ON est allumé et vérifiez si la batterie est correctement initialisée. L'indicateur de mise sous tension à l'avant doit s'allumer en vert.
6. Fermez le couvercle du boîtier de câblage.
7. Allumez l'onduleur.



### MISE EN GARDE

S'il reste éteint, cela indique FAULT ou ne fonctionne pas, n'utilisez pas la batterie et contactez LG Chem (page 34) ou votre distributeur.

## 4.3 Arrêt du bloc-batterie

Pour arrêter le bloc-batterie, procédez comme ce qui suit :

1. Éteignez l'onduleur.
2. Retirez le couvercle du boîtier de câblage.
3. Éteignez le bloc-batterie en déplaçant l'interrupteur du disjoncteur à la position ARRÊT.
4. Fermer le commutateur de déconnexion.
5. Fermez le couvercle du boîtier de câblage.



### AVERTISSEMENT

Ne pas éteindre le commutateur de déconnexion en fonctionnement normal (Charge/Décharge/Inactif).  
Si la mise en service n'est pas effectuée après l'installation ou s'il y a un défaut sur la batterie, éteignez le disjoncteur, puis éteignez le commutateur de déconnexion.

# 5 Dépannage

## 5.1 Dépannage

Vérifiez les indicateurs sur le devant pour déterminer l'état du bloc-batterie. Un état d'avertissement est déclenché lorsqu'une condition, telle que la tension ou la température, dépasse les limites de conception. Le BMS du bloc-batterie signale périodiquement son état de fonctionnement à l'onduleur.

Lorsque le bloc-batterie tombe en dehors des limites prescrites, il passe à l'état d'avertissement. Lorsqu'un avertissement est signalé, l'onduleur arrête immédiatement son fonctionnement.

Utilisez le logiciel de surveillance sur l'onduleur pour identifier l'origine de l'avertissement. Les messages d'avertissement possibles sont les suivants :

- Surtension de la batterie
- Sous tension de la batterie
- Surchauffe de la batterie
- Sous-chauffe de la batterie
- Décharge de la batterie sur courant
- Charge de la batterie sur courant
- Communication interne BMS
- Déséquilibre de la tension des cellules de la batterie

L'état anormal est effacé lorsque la batterie reprend son fonctionnement normal. Si le bloc-batterie ne fonctionne pas correctement et que le problème persiste, contactez un technicien qualifié, un installateur ou un point de contact régional LGC.

### REMARQUE

Pour un avertissement sérieux, si aucune action corrective appropriée n'est prise par l'onduleur, le disjoncteur du bloc-batterie se déclenche automatiquement pour se protéger.



### MISE EN GARDE

Si le bloc-batterie ou l'onduleur indique un DÉFAUT ou ne fonctionne pas, contactez le point de contact régional LGC (page 34) ou votre distributeur immédiatement.

### 5.1.1 Liste de vérification après l'installation

	Oui	Non
1. Contrôle visuel si le câblage correspond au manuel d'installation. (3.2 Connexion du câble)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Le commutateur de déconnexion est sur ON.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Le disjoncteur est activé.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. La LED "ON" de la batterie est allumée.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. L'alimentation de l'onduleur est activée. <sup>1)</sup>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. L'onduleur a le dernier firmware. <sup>2)</sup>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. L'onduleur reconnaît la batterie.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. La batterie peut fonctionner une fois l'installation correctement effectuée.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8-1. Le réseau CA est connecté.		
8-2. Le Mètre est installé.		
8-3. L'approbation du gouvernement est complète.		
9. SI L'UN DES #8 EST VÉRIFIÉ EN TANT QUE "NON" OU SI L'ONDULEUR DOIT ÊTRE HORS TENSION, ÉTEIGNEZ LE DISJONCTEUR. <sup>3)</sup>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 5.1.2 Guide de dépannage

#### Si le voyant LED de la batterie est éteint

1. Éteignez le disjoncteur.
2. Fermer le commutateur de déconnexion.
3. Éteignez l'onduleur. Vérifiez qu'il n'y a pas d'alimentation au niveau de la connexion de la batterie.
4. Débranchez tous les fils et reconnectez-les. Re-vérifier que le câblage du bloc-batterie est réalisé correctement. Reportez-vous au manuel d'installation (3.2 Connexion du câble).
5. Allumez le disjoncteur.
6. Allumez l'onduleur.
7. Si la LED est toujours éteinte, éteignez le disjoncteur.
8. Contactez le point de contact régional LGC.

- 
- 1) Contactez le fabricant de l'onduleur.
  - 2) Reportez-vous au manuel d'installation de l'onduleur ou aux directives de dépannage.
  - 3) Reportez-vous au Guide de l'utilisateur ou au Manuel d'installation (3.2 Connexion du câble) pour connaître l'emplacement du bloc-batterie et du Disjoncteur.

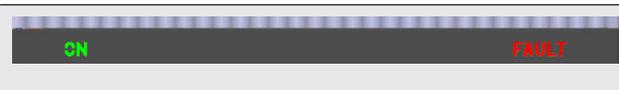
## Si le voyant LED de la batterie est allumé, mais que la batterie ne charge pas ou ne décharge pas

1. Mettez à jour la version du firmware de l'onduleur et de la batterie. Reportez-vous au guide de dépannage de l'onduleur pour les instructions.
2. Vérifiez le réglage de l'onduleur pour la batterie.  
Reportez-vous au guide de dépannage de l'onduleur pour les instructions d'installation de la batterie.
3. Si la batterie est reconnue, la configuration de l'onduleur est correcte.
4. Si le problème persiste,
  - 4-1. Éteindre le disjoncteur.
  - 4-2. Fermer le commutateur de déconnexion.
  - 4-3. Mettre l'onduleur hors tension. Vérifiez qu'il n'y a pas d'alimentation au niveau de la connexion de la batterie.
  - 4-4. Débranchez tous les fils et rebranchez-les. Re-vérifier que le câblage du bloc-batterie est réalisé correctement. Reportez-vous au manuel d'installation (3.2 Connexion du câble).
  - 4-5. Allumez d'abord le commutateur de déconnexion, puis le disjoncteur.
5. Si la configuration de la batterie est correctement effectuée, mais si la batterie ne fonctionne toujours pas, éteignez d'abord le disjoncteur, puis l'interrupteur d'alimentation auxiliaire.
6. Fermer le commutateur de déconnexion.
7. Contactez le point de contact régional LGC.

État LED	Action
	Allumer, inactif
	En charge
	Décharge

## Si le voyant LED FAULT de la batterie est allumé

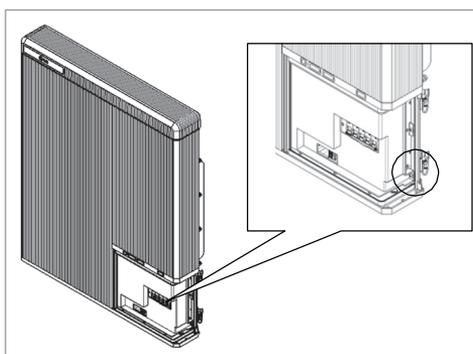
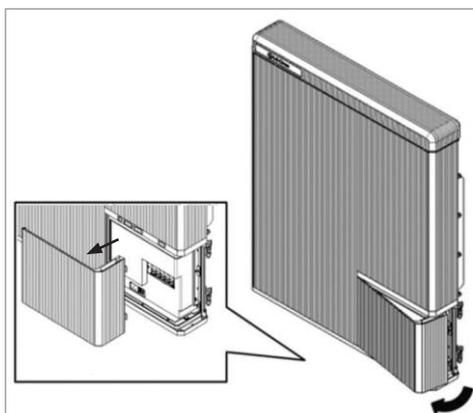
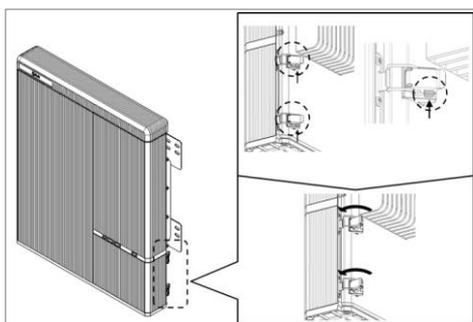
1. Vérifiez si l'onduleur reconnaît la batterie. Reportez-vous au guide de dépannage de l'onduleur sur les instructions d'installation de la batterie.
2. Si l'onduleur est connecté à Internet, collectez le fichier journal de la société de l'onduleur.
  - 2-1. Envoyez l'ID de défaut au point de contact régional LGC.
  - 2-2. Éteignez d'abord le disjoncteur, puis l'interrupteur d'alimentation auxiliaire.
  - 2-3. Attendre d'autres instructions du LGC
3. Si l'onduleur n'est pas connecté à Internet, vérifiez l'écran LCD de l'onduleur pour lire l'ID de panne de la batterie. Reportez-vous au guide de dépannage de l'onduleur pour les instructions.
  - 3-1. Envoyez l'ID de défaut au point de contact régional LGC.
  - 3-2. Éteignez d'abord le disjoncteur, puis l'interrupteur d'alimentation auxiliaire.
  - 3-3. Attendre d'autres instructions du LGC

État LED	Action
	Défaut

# 6 Désinstallation et retour

## 6.1 Instructions de retour / remplacement

### 6.1.1 Désinstallation du mur



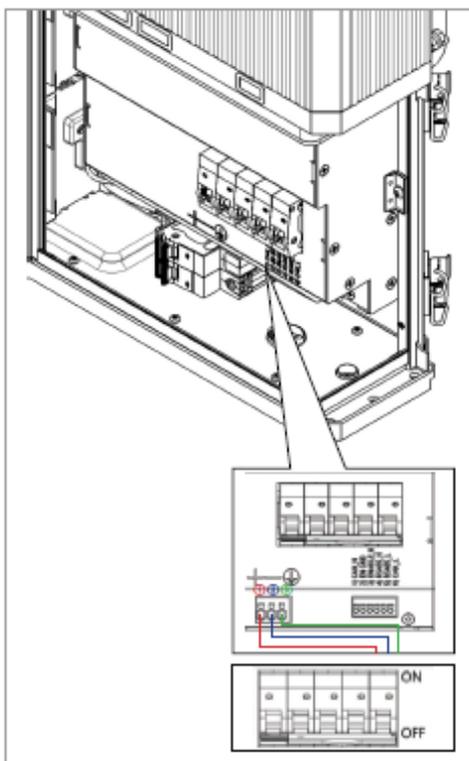
1. Éteignez l'onduleur avant de commencer la désinstallation du bloc-batterie.
2. Appuyez sur les deux boutons et tirez les deux loquets (position marquée) à l'arrière.
3. Ouvrez le couvercle de la boîte de câblage (environ 2 ~ 10 degrés) et tirez pour le retirer.

4. Coupez le disjoncteur et assurez-vous qu'il est en position OFF, puis coupez le commutateur de déconnexion.

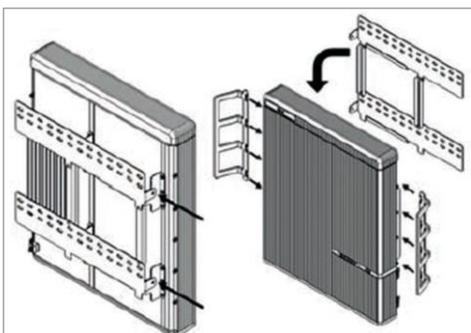
**⚠ MISE EN GARDE**

Suivez **IMPÉRATIVEMENT** la procédure de mise hors tension et n'éteignez pas le sectionneur lorsque la batterie est en fonctionnement.

5. Desserrez la vis (position marquée) et retirez le couvercle de protection transparent.



6. Vérifiez la tension à la borne du câble d'alimentation.
7. Débranchez le câble de communication du port de communication.
8. Débranchez le câble d'alimentation du bornier. Débranchez d'abord la borne positive (+), puis la borne négative (-) et enfin la borne de masse.
9. Assemblez le couvercle de protection transparent. Fermez le couvercle du boîtier de câblage et verrouillez le cliquet.



10. Desserrez les deux vis à six pans creux à l'aide d'une clé à douille pour détacher le bloc-batterie du mur à l'aide des poignées de levage.

**⚠ MISE EN GARDE**

Selon les réglementations régionales, plusieurs personnes peuvent être nécessaires pour le déplacement de l'équipement.

11. Remballez dans la boîte (voir 3.1.1)

### 6.1.2 Informations de contact

Les batteries endommagées sont dangereuses et doivent être manipulées avec une extrême précaution. Ils ne sont pas adaptés à l'usage et peuvent représenter un danger pour les personnes ou les biens. Si le bloc-batterie semble endommagé, contactez le point de contact régional LGC ou votre distributeur. Utilisez les contacts ci-dessous pour obtenir une assistance technique. Ces numéros de téléphone sont disponibles uniquement pendant les heures d'ouverture en semaine.

<b>Service Contact</b>		
<b>QG (KOR) / Autres régions</b>	Adresse	29, Gwahaksaneop-3-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Corée du sud
	E-mail	<a href="mailto:Essservice@lgchem.com">Essservice@lgchem.com</a>
<b>États-Unis</b>	Adresse	1064 Chicago Rd, Troy, MI 48083, USA
	Téléphone	+1 888 375 8044
	E-mail	<a href="mailto:CSNorthAmericaESS@lgchem.com">CSNorthAmericaESS@lgchem.com</a>
<b>Europe</b>	Adresse	Otto-Volger Str. 7C 65843 Sulzbach (Taunus), Germany
	Téléphone	+49 6196 5719 660
	E-mail	<a href="mailto:Techcentereu@lgchem.com">Techcentereu@lgchem.com</a>
<b>Australie</b>	Adresse	Unit 12/35 Dunlop Road, Mulgrave, 3170, Victoria, Australia
	Téléphone	+61 1300 178 064
	E-mail	<a href="mailto:Essserviceau@lgchem.com">Essserviceau@lgchem.com</a>

## 7 Maintenance

Vérifier les composants d'étanchéité [ex. Joint, mousse d'étanchéité, silicone, etc] (p.23 no9) tous les six mois pour IP 55



Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure.

---

© 2018 LG Chem ESS Battery Division  
LG Guanghaiwamun Building, 58, Saemunan-ro, Jongno-gu, Seoul, 03184, Korea  
<http://www.lgesspartner.com> <http://www.lgchem.com>

