

MANUEL D'INSTALLATION

# Systeme de stockage d'énergie

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'installer votre appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

## MODÈLE

LG ESS Home 10 (D010KE1N211)

LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



<https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

# Consignes de sécurité

1

Démarrage

**IMPORTANT : CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À UNE AUTRE FIN QUE CELLE DÉCRITE DANS CE MANUEL D'INSTALLATION.**



## AVERTISSEMENT

**Indique une situation potentiellement dangereuse. Si les précautions adéquates ne sont pas prises, cela peut entraîner des blessures graves voire mortelles.**

- Il existe une forte probabilité de choc électrique ou de brûlures graves due à la présence de hautes tensions dans les circuits de conditionnement d'énergie.
- Hautes tensions sur les câbles CA et CC. Risque de blessures graves voire mortelles par choc électrique.
- Une circonstance potentiellement dangereuse peut se produire, telle une chaleur excessive ou des vapeurs d'électrolyte, suite à de mauvaises conditions de fonctionnement, à des dommages ou à une utilisation inadéquate ou abusive.
- Ce produit présente un danger potentiel pouvant entraîner des blessures graves voire mortelles causé par un incendie, des hautes tensions ou une explosion si les précautions adéquates ne sont pas lues ou mal comprises.
- Ne pas situer d'objets inflammables ou pouvant exploser près du produit.
- Ne poser aucun objet sur le dessus du produit pendant son fonctionnement.
- Les travaux sur les modules PV, le système de conditionnement d'énergie et sur la batterie doivent être uniquement entrepris par du personnel qualifié.
- Les installations électriques doivent être conformes aux normes de sécurité électrique standard tant locales que nationales.
- Il est nécessaire de porter des gants en caoutchouc et des vêtements de protection (bottes et lunettes de protection) pour travailler sur les systèmes à haute tension/haut courant, comme une batterie ou le PCS.
- Il existe un risque de choc électrique. Ne pas retirer le couvercle. Aucune pièce de cet appareil n'est susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confier l'entretien à un technicien d'entretien qualifié et accrédité.
- Risque de choc électrique. Ne pas toucher les fils non isolés lorsque le couvercle du produit est déposé.
- En cas de panne, le système ne doit pas être redémarré. Les réparations du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, ou par du personnel d'un centre d'assistance agréé.
- Si les batteries connectées ne sont pas des batteries LG, les batteries tout comme le PCS ne seront pas garantis par LG Electronics.



## MISE EN GARDE

**Indique une situation susceptible de provoquer des dommages ou une blessure. Si elle n'est pas évitée, il pourrait se produire une blessure bénigne ou un endommagement du bien.**

- Ce produit est conçu uniquement pour usage résidentiel, et ne peut donc pas être utilisé à titre commercial ou industriel.

- Avant de tester les parties électriques à l'intérieur du système, il faut patienter au moins 10 minutes avant que le système ne se soit complètement déchargé.
- Ce boîtier comprend le système de conditionnement d'énergie et ses accessoires. L'ensemble pèse très lourd. Le poids élevé de l'ensemble incluant le PCS et ses accessoires peut causer de graves blessures. Il faut donc prendre des précautions particulières pour le manipuler. Veiller à disposer d'au moins de deux personnes pour livrer et déplacer l'emballage.
- Ne pas utiliser de câbles ou de connecteurs électriques endommagés, fendillés ou dénudés. Protéger les câbles électriques de sorte qu'ils ne puissent pas être tordus, entortillés, pincés, coincés dans une porte ni être piétinés. Examiner régulièrement les câbles électriques de votre produit. Si leur aspect indique un dommage ou une détérioration, arrêter d'utiliser ce produit jusqu'au remplacement des câbles par du personnel qualifié par une pièce exactement identique.
- S'assurer de connecter le fil de mise à la terre pour éviter un éventuel choc électrique. Ne pas essayer de relier l'appareil à la terre en le raccordant aux fils téléphoniques, à un paratonnerre ou aux conduites de gaz.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des projections d'eau ou à des éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ne doit être posé sur le produit.
- Pour prévenir tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer ce produit à la pluie ou à l'humidité.
- Ne bloquer aucune ventilation. Vérifier le fonctionnement fiable du produit afin de le protéger contre la surchauffe. Les ouvertures ne doivent jamais être obstruées par des objets posés sur ce produit.
- La température du boîtier métallique peut être élevée pendant le fonctionnement.
- Afin d'éviter des interférences radioélectriques, tous les accessoires (comme un compteur d'énergie) prévus pour être connectés au produit doivent être conformes pour une utilisation en zones résidentielle, commerciale et industrielle légère. En général, cette exigence est satisfaite si l'équipement est conforme aux limites de classe B de la norme EN55022.
- Le produit doit être mis au rebut conformément à la réglementation locale.
- L'installation électrique de cette unité ne peut être faite que par du personnel d'entretien LGE ou par un installateur formé et qualifié pour installer les PCS.
- Si le disjoncteur du circuit CA est éteint, et que le PCS ne fonctionne pas pendant une longue période, la batterie peut être trop déchargée.
- Brancher les câbles CC+ et CC- aux bornes correspondantes CC+ et CC- sur le produit.
- Risque d'endommager le PCS suite à une surcharge. Connecter uniquement le bon fil au bloc de jonction CC. Consulter le schéma de câblage de l'installation pour plus de détails.
- Ne pas se tenir debout sur le produit ou l'emballage du produit. Il y a risque d'endommager le produit.
- Ne pas jeter les batteries au feu. Elles pourraient exploser.
- Ne pas ouvrir ni endommager les batteries. L'électrolyte qu'elles contiennent est nocif et dangereux pour la peau et les yeux. Il peut s'avérer toxique.

- Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et un courant de court-circuit élevé. Pour travailler sur une batterie, il faut respecter les précautions suivantes.
  - a) Retirer montre, bracelets, bagues ou tout autre objet métallique.
  - b) Utiliser des outils dont les manches sont isolés.
  - c) Porter des gants en caoutchouc, des bottes et des lunettes.
  - d) Ne pas poser d'outils ou de pièces métalliques sur le dessus de la batterie.
- Ne pas laisser l'ESS dans l'état de veille par défaut de manière prolongée : cela pourrait entraîner le déchargement de la batterie.
- En cas de panne de la batterie immédiatement après le démarrage du PCS, cela indique une défaillance de la batterie. Vérifier aussi les informations de défaut et la tension de l'état de charge de la batterie (SOC), éteindre l'ESS jusqu'à ce que l'entretien soit effectué.
- Si l'état de charge est faible, la batterie peut se charger du réseau électrique pour se protéger. (Chargement d'urgence) Cette fonction sert à éviter l'arrêt de l'ESS, une décharge profonde et la défaillance de la batterie. Un chargement d'urgence n'est pas un défaut d'ESS.



## REMARQUE Indique un risque possible d'endommagement du produit.

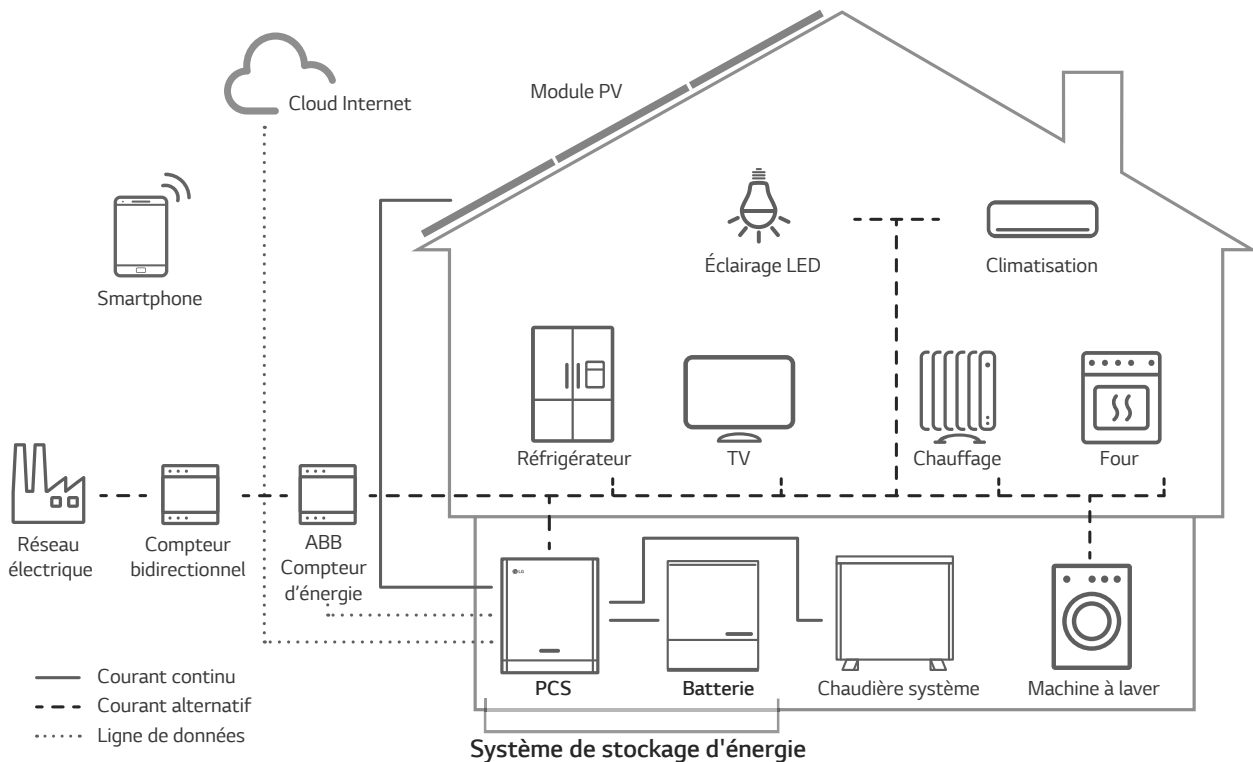
- Avant de procéder aux branchements, vérifier que la tension du circuit ouvert de l'ensemble PV est de 1000 V. Si ce n'est pas le cas, le produit pourrait être endommagé.
- Ne jamais utiliser de produits solvants, abrasifs ou corrosifs pour nettoyer ce produit.
- Ne pas ranger ni poser d'objets sur le produit. Cela pourrait provoquer de graves défauts ou un dysfonctionnement.
- Avant de procéder à un branchement, vérifier que l'interrupteur PV du produit est en position éteinte.
- Cette unité est conçue pour alimenter uniquement le réseau électrique en énergie. Ne pas connecter cette unité à une source CA ou à un générateur. Le branchement de ce produit à des appareils externes peut endommager sérieusement votre équipement.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel d'entretien de LG ou un installateur dûment formé.
- La batterie ne doit pas se décharger si la charge est inférieure à un certain seuil.
- Ce produit peut créer un courant avec un composant CC. Si un dispositif différentiel résiduel (DDR) ou de surveillance de courant résiduel (RCM) est utilisé à titre de protection en cas de contact direct ou indirect, seul un DDR ou un RCM de type A (ou B) est permis sur le côté alimentation du produit.
- Ce produit est conçu pour être installé uniquement en intérieur. Ne pas installer ce produit en extérieur.
- Ce document n'est proposé qu'à titre indicatif. Lisez le manuel d'installation à l'adresse ci-après. <https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>
- Veuillez visiter le site Web suivant pour consulter notre politique de garantie. <https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>

# Fonctionnalités du produit

Ce produit est conçu pour stocker l'électricité à courant continu (CC) générée par l'ensemble photovoltaïque (PV) dans la batterie lithium-ion connectée, et pour transformer l'électricité à courant continu (CC) de la batterie connectée et du module PV en électricité à courant alternatif (CA) pour alimenter le réseau électrique. Et, la batterie alimente en énergie la charge domestique en cas d'urgence.

1

Démarrage



L'électricité générée par un ensemble PV peut être stockée dans la batterie connectée ou vendue à des fournisseurs d'énergie.

- **ESS couplé en CC**  
 LG ESS peut s'avérer plus efficace grâce à son processus de conversion de l'énergie plus simple.
- **Connexion triphasée**  
 La connexion triphasée assure l'équilibre des phases.
- **Gestion intelligente**  
 Grâce à la fonction Smart PMS intégrée, il analyse la génération PV et la consommation de la charge, et s'exécute pour charger et décharger immédiatement. Il surveille également les conditions du système principal et de la batterie pour qu'elles demeurent toujours stables.
- **Services de surveillance Internet**  
 Les clients et les installateurs peuvent surveiller leur ESS depuis plusieurs appareils, tels qu'un ordinateur, une tablette ou un smartphone.
- **Mode de sauvegarde**  
 En cas d'urgence, la batterie alimente en énergie la charge domestique.

# Table des matières

## Démarrage

---

Consignes de sécurité.....	2
Fonctionnalités du produit.....	5
Déballage.....	11
Contenu de ce produit.....	11
Composants supplémentaires pour l'installation.....	12
Nom de chaque pièce.....	13
Avant et arrière.....	13
Indications LED.....	14
Bas.....	15

## Installation

---

Choix de l'emplacement.....	16
Emplacement de l'installation.....	16
Espace minimum.....	18
Fixation murale.....	19
Connexions.....	22
Aperçu des connexions.....	22
Schéma de connexion.....	23
Connexions de l'ensemble PV.....	24
Connexions de la batterie.....	28
Connexions de communication ATS, BMS, COMPTEUR EV.....	31
Connexions de réseau électrique.....	32
Connexions Internet et compteur d'énergie.....	36
Connexion du dongle WLAN.....	38
Mise sous tension du produit.....	38
Mise hors tension du produit.....	38

## Paramètres

---

<b>Paramètres de l'installateur</b> .....	<b>39</b>
Installer l'App « LG EnerVu Plus » .....	39
Se connecter à un appareil mobile .....	40
Entrer dans l'écran [Paramétrage par l'installateur] .....	43
Paramètres obligatoires .....	44
Paramètres supplémentaires .....	50
<b>Paramètres EnerVu</b> .....	<b>53</b>
Créer un nouveau compte (propriétaire) .....	53
Créer un nouveau compte (administrateur) .....	56
Ajout d'un nouvel installateur .....	57
Enregistrer le PCS (navigateur Internet) .....	58
Enregistrer le PCS (App mobile) .....	60

## Dépannage

---




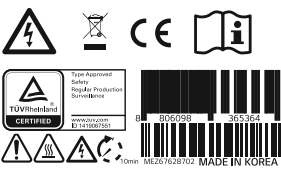













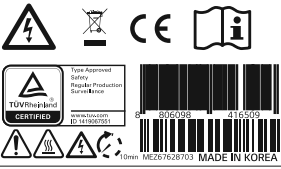







<b>Messages et codes d'erreur</b> .....	<b>63</b>
Défaut PCS .....	63
Battery Error Code .....	69
Code d'erreur du convertisseur CC-CC de batterie .....	72

## Annexe

---

<b>Entretien</b> .....	<b>74</b>
Nettoyer le produit .....	74
Examiner régulièrement .....	74
Mettre le produit au rebut .....	74
<b>Caractéristiques</b> .....	<b>75</b>
<b>Divers</b> .....	<b>77</b>
Facteur de recalage / Efficacité $\cos\phi$ (P) .....	77
Puissance réactive / caractéristique tension Q(U) .....	78
Alimentation électrique active en surfréquence P(f) .....	79
Commande de puissance activé contrôlée par la tension P(U) .....	80

# Symboles de l'étiquette

Étiquette	Symbole	Description																								
 <p>■ MODEL : D010KE IN211 ■ PRODUCT NO. : D010KE IN211.ADE2N ■ MANUFACTURER : LG Electronics Inc.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">DC INPUT  (OVC II)</td> <td>V<sub>dc</sub> Max.</td> <td>1,000V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>dc</sub> MPP</td> <td>150 - 800V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>dc</sub> Max.</td> <td>13A(per MPP)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)</td> <td>V<sub>ac</sub> Norm.</td> <td>400/230V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>ac</sub> Max.</td> <td>16A</td> </tr> <tr> <td>f<sub>ac</sub> Norm.</td> <td>50Hz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">P<sub>ac</sub> Norm.</td> <td>10,000VA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Power Factor</td> <td>-0.8 ~ +0.8</td> </tr> </table> <p>Operation Temperature Range : 0 - 40 °C IEC/EN62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN50438 TOR D4:2016, OVE/ONORM E 8001-4-712, IEC/EN61000 Class B Group 1 Product / Protection Class(Class I), IP21</p> <p><b>Li-ion Battery Pack Input</b></p> <table border="1"> <tr> <td>V<sub>dc</sub> Nom.</td> <td>400V</td> <td>I<sub>dc</sub> Max.</td> <td>18.9A</td> </tr> </table> <p><b>⚠ DANGER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DANGER TO LIFE DUE TO HIGH VOLTAGES OF THE PV ARRAY.</li> <li>■ DANGER TO LIFE DUE TO HIGH VOLTAGES ON THE BATTERY PACK.</li> <li>■ DANGER TO LIFE DUE TO ELECTRIC SHOCK.</li> <li>■ DO NOT CONTACT WITH ELECTRICALLY ACTIVE PARTS.</li> <li>■ TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.</li> </ul> <p><b>⚠ WARNING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REFER TO USER AND INSTALLATION MANUALS BEFORE INSTALLING, OPERATION OR SERVICING THIS UNIT.</li> </ul> <p><b>⚡ WARNING dual supply</b> Do not work on this equipment until it is isolated from both mains and on-site generation supplies</p> <p>Isolate on-site generator at _____ Isolate mains supply at _____</p> <p><a href="http://www.lg.com/global/business/ess">www.lg.com/global/business/ess</a></p> <p><b>LG Electronics EU Representative</b> LG Electronics European Shared Service Center B.V. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands</p>  	DC INPUT  (OVC II)	V <sub>dc</sub> Max.	1,000V	V <sub>dc</sub> MPP	150 - 800V	I <sub>dc</sub> Max.	13A(per MPP)	AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)	V <sub>ac</sub> Norm.	400/230V	I <sub>ac</sub> Max.	16A	f <sub>ac</sub> Norm.	50Hz	P <sub>ac</sub> Norm.		10,000VA	Power Factor		-0.8 ~ +0.8	V <sub>dc</sub> Nom.	400V	I <sub>dc</sub> Max.	18.9A	<p>DC INPUT  (OVC II)</p>	<p>Consommation de courant continu</p>
		DC INPUT  (OVC II)	V <sub>dc</sub> Max.	1,000V																						
			V <sub>dc</sub> MPP	150 - 800V																						
	I <sub>dc</sub> Max.		13A(per MPP)																							
	AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)	V <sub>ac</sub> Norm.	400/230V																							
		I <sub>ac</sub> Max.	16A																							
		f <sub>ac</sub> Norm.	50Hz																							
	P <sub>ac</sub> Norm.		10,000VA																							
	Power Factor		-0.8 ~ +0.8																							
	V <sub>dc</sub> Nom.	400V	I <sub>dc</sub> Max.	18.9A																						
	<p>AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)</p>	<p>Conducteur de courant alternatif triphasé à quatre fils</p>																								
	<p>IP21</p>	<p>Ce produit est protégé contre l'insertion de doigts et ne pourra pas être endommagé en cas de chute verticale de gouttes d'eau lors d'un test spécifique.</p>																								
		<p>Ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Il faut respecter les réglementations d'élimination du pays.</p>																								
		<p>Précaution, risque de danger</p>																								
		<p>Consulter le manuel d'installation ou le manuel d'utilisation.</p>																								
 <p>■ MODEL : D008KE IN211 ■ PRODUCT NO. : D008KE IN211.ADE2N ■ MANUFACTURER : LG Electronics Inc.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">DC INPUT  (OVC I)</td> <td>V<sub>dc</sub> Max.</td> <td>1,000V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>dc</sub> MPP</td> <td>150 - 800V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>dc</sub> Max.</td> <td>13A(per MPP)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)</td> <td>V<sub>ac</sub> Norm.</td> <td>400/230V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>ac</sub> Max.</td> <td>13A</td> </tr> <tr> <td>f<sub>ac</sub> Norm.</td> <td>50Hz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">P<sub>ac</sub> Norm.</td> <td>8,000VA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Power Factor</td> <td>-0.8 ~ +0.8</td> </tr> </table> <p>Operation Temperature Range : 0 - 40 °C IEC/EN62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN50438 TOR D4:2016, OVE/ONORM E 8001-4-712, IEC/EN61000 Class B Group 1 Product / Protection Class(Class I), IP21</p> <p><b>Li-ion Battery Pack Input</b></p> <table border="1"> <tr> <td>V<sub>dc</sub> Nom.</td> <td>400V</td> <td>I<sub>dc</sub> Max.</td> <td>18.9A</td> </tr> </table> <p><b>⚠ DANGER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DANGER TO LIFE DUE TO HIGH VOLTAGES OF THE PV ARRAY.</li> <li>■ DANGER TO LIFE DUE TO HIGH VOLTAGES ON THE BATTERY PACK.</li> <li>■ DANGER TO LIFE DUE TO ELECTRIC SHOCK.</li> <li>■ DO NOT CONTACT WITH ELECTRICALLY ACTIVE PARTS.</li> <li>■ TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.</li> </ul> <p><b>⚠ WARNING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REFER TO USER AND INSTALLATION MANUALS BEFORE INSTALLING, OPERATION OR SERVICING THIS UNIT.</li> </ul> <p><b>⚡ WARNING dual supply</b> Do not work on this equipment until it is isolated from both mains and on-site generation supplies</p> <p>Isolate on-site generator at _____ Isolate mains supply at _____</p> <p><a href="http://www.lg.com/global/business/ess">www.lg.com/global/business/ess</a></p> <p><b>LG Electronics EU Representative</b> LG Electronics European Shared Service Center B.V. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands</p>  	DC INPUT  (OVC I)	V <sub>dc</sub> Max.	1,000V	V <sub>dc</sub> MPP	150 - 800V	I <sub>dc</sub> Max.	13A(per MPP)	AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)	V <sub>ac</sub> Norm.	400/230V	I <sub>ac</sub> Max.	13A	f <sub>ac</sub> Norm.	50Hz	P <sub>ac</sub> Norm.		8,000VA	Power Factor		-0.8 ~ +0.8	V <sub>dc</sub> Nom.	400V	I <sub>dc</sub> Max.	18.9A	<p>Précaution, surface chaude.</p>	
		DC INPUT  (OVC I)	V <sub>dc</sub> Max.	1,000V																						
			V <sub>dc</sub> MPP	150 - 800V																						
	I <sub>dc</sub> Max.		13A(per MPP)																							
	AC OUTPUT (3/N/PE-)  (OVC III)	V <sub>ac</sub> Norm.	400/230V																							
		I <sub>ac</sub> Max.	13A																							
		f <sub>ac</sub> Norm.	50Hz																							
	P <sub>ac</sub> Norm.		8,000VA																							
	Power Factor		-0.8 ~ +0.8																							
	V <sub>dc</sub> Nom.	400V	I <sub>dc</sub> Max.	18.9A																						
		<p>Précaution, risque de choc électrique, décharge programmée du stockage d'énergie</p>																								
		<p>L'équipement correspondant est conforme aux directives CE.</p>																								



## Abréviations de ce manuel

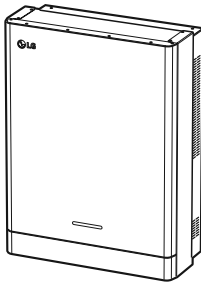
Abréviation	Désignation	Explication
ESS	Système de stockage d'énergie	Onduleur permettant de stocker l'énergie dans une batterie puis de l'utiliser.
PCS	Système de conditionnement d'énergie	Appareil prévu pour transformer l'électricité CC générée depuis le système PV en électricité CA pour alimenter les appareils ménagers.
PV	Photovoltaïque	Panneau solaire transformant l'énergie solaire en électricité à courant continu
SOC	État de charge	État actuel de la charge de la batterie
BMS	Système de gestion de la batterie	Système électronique gérant une batterie rechargeable.
CC	Courant continu	-
CA	Courant alternatif	-
DHCP	Protocole de configuration dynamique des hôtes	Protocole normalisé de réseau utilisé sur les réseaux IP (protocole internet) pour paramétrer la configuration du réseau de distribution automatique, tel que des adresses IP pour les interfaces et les services.
LAN	Réseau local	Réseau reliant des ordinateurs entre eux dans une zone limitée.
IP	Protocole internet	Ensemble de règles permettant d'envoyer des données au travers d'un réseau.

## Glossaire

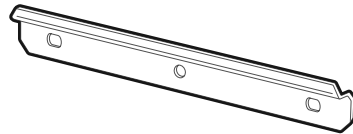
Termes	Explication
Azimut	Dans l'hémisphère Nord, l'angle d'azimut indique de combien de degrés la surface du module se dévie de l'orientation plein sud. Dans l'hémisphère Sud, il indique la déviation par rapport à l'orientation plein nord. L'angle d'azimut se compte en valeurs positives de 0° (sud) à 90° (ouest) et en valeurs négatives de 0° (sud) à -90° (est).
Angle d'inclinaison	L'angle d'inclinaison indique de combien de degrés l'inclinaison de la surface du module se dévie de l'horizontale.
Module PV	Le module PV est un panneau conçu pour absorber les rayons du soleil comme source d'énergie pour générer de l'électricité.
Ensemble PV	Appareil technique pour transformer l'énergie solaire en énergie électrique. Toutes les installations en série et en parallèle connectées aux modules PV d'un système PV sont regroupées sous l'abréviation d'ensemble PV.

# Déballage

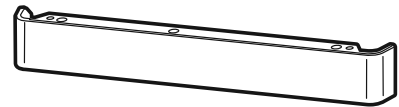
## Contenu de ce produit



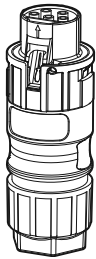
Système de conditionnement d'énergie (x1)



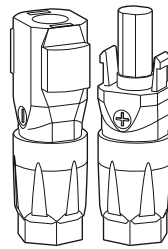
Support mural (x1)



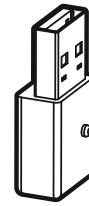
Couvercle inférieur



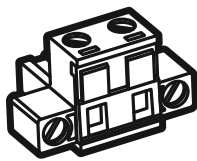
Fiche de câble de réseau



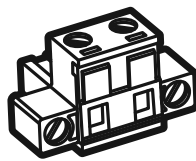
Fiches de câble de batterie (x2 de chaque)



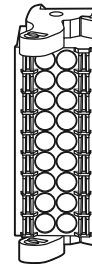
Dongle WLAN (inséré)



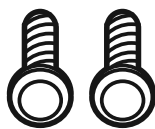
Fiche de compteur d'énergie



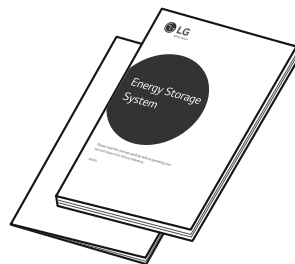
Fiche de pompe à chaleur (option)



Connecteur de communication



Vis du couvercle inférieur (x2)



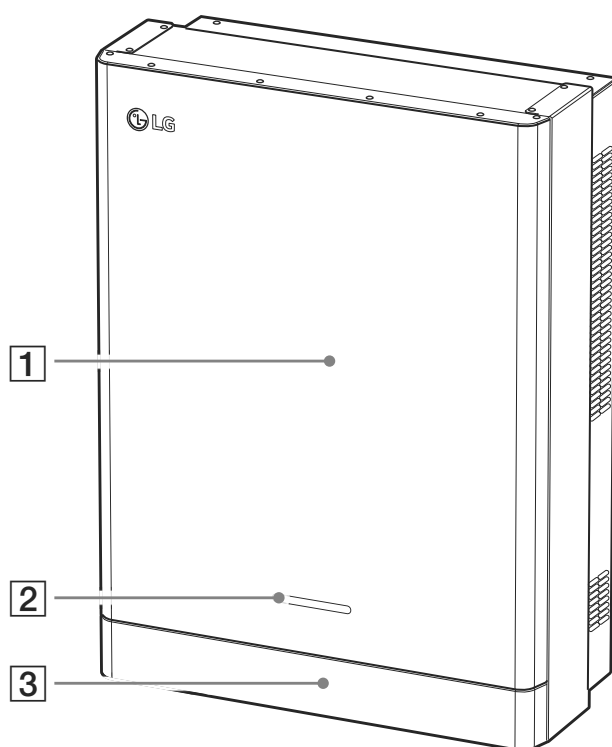
Manuel d'installation rapide et Manuel d'utilisation (x1 de chaque)

## Composants supplémentaires pour l'installation

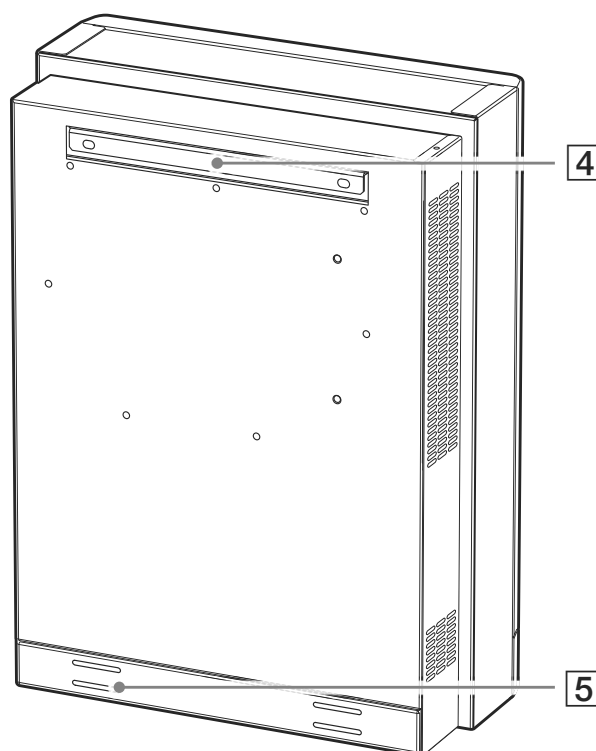
Pour	Composants supplémentaires
Fixation murale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vis en acier inoxydable d'un diamètre entre 6 et 8 mm</li> <li>• Chevilles</li> </ul>
Connexions PV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecteurs MC4</li> <li>• Fils électriques section de 4 à 6 mm<sup>2</sup>.</li> </ul>
Connexions de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fils électriques section de 4 à 4 mm<sup>2</sup>.</li> </ul>
Connexions de réseau électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fils électriques section de 4 mm<sup>2</sup> ou plus épais (y compris câble vert et jaune)</li> </ul>
Connexions Internet et compteur d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble LAN</li> <li>• Fiche RJ-45</li> <li>• Câble de compteur d'énergie</li> </ul>
Mise à la terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble LAN</li> <li>• Fiche RJ-45</li> <li>• Câble de compteur d'énergie</li> </ul>
ATS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecteurs ATS</li> <li>• Câbles de connecteur ATS</li> </ul>

# Nom de chaque pièce

## Avant et arrière

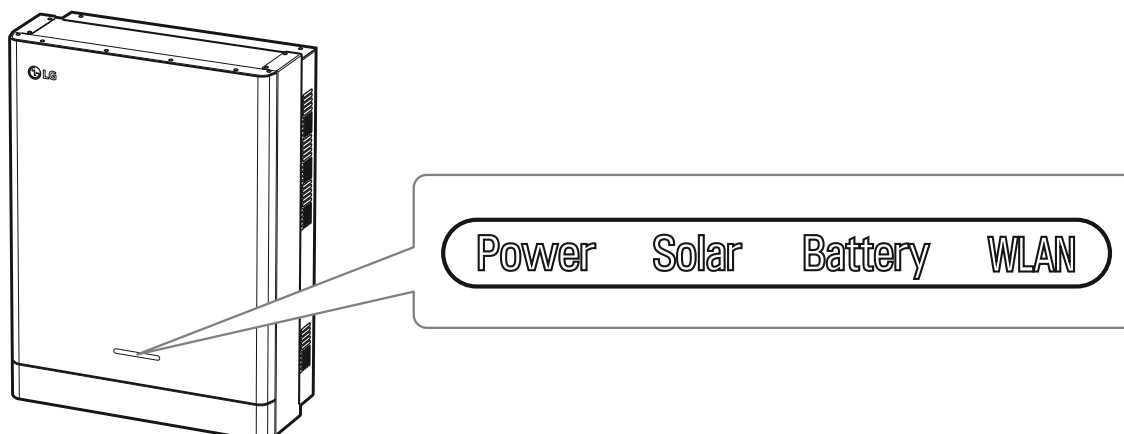


- 1** Corps PCS
- 2** Indications LED
- 3** Couvercle inférieur



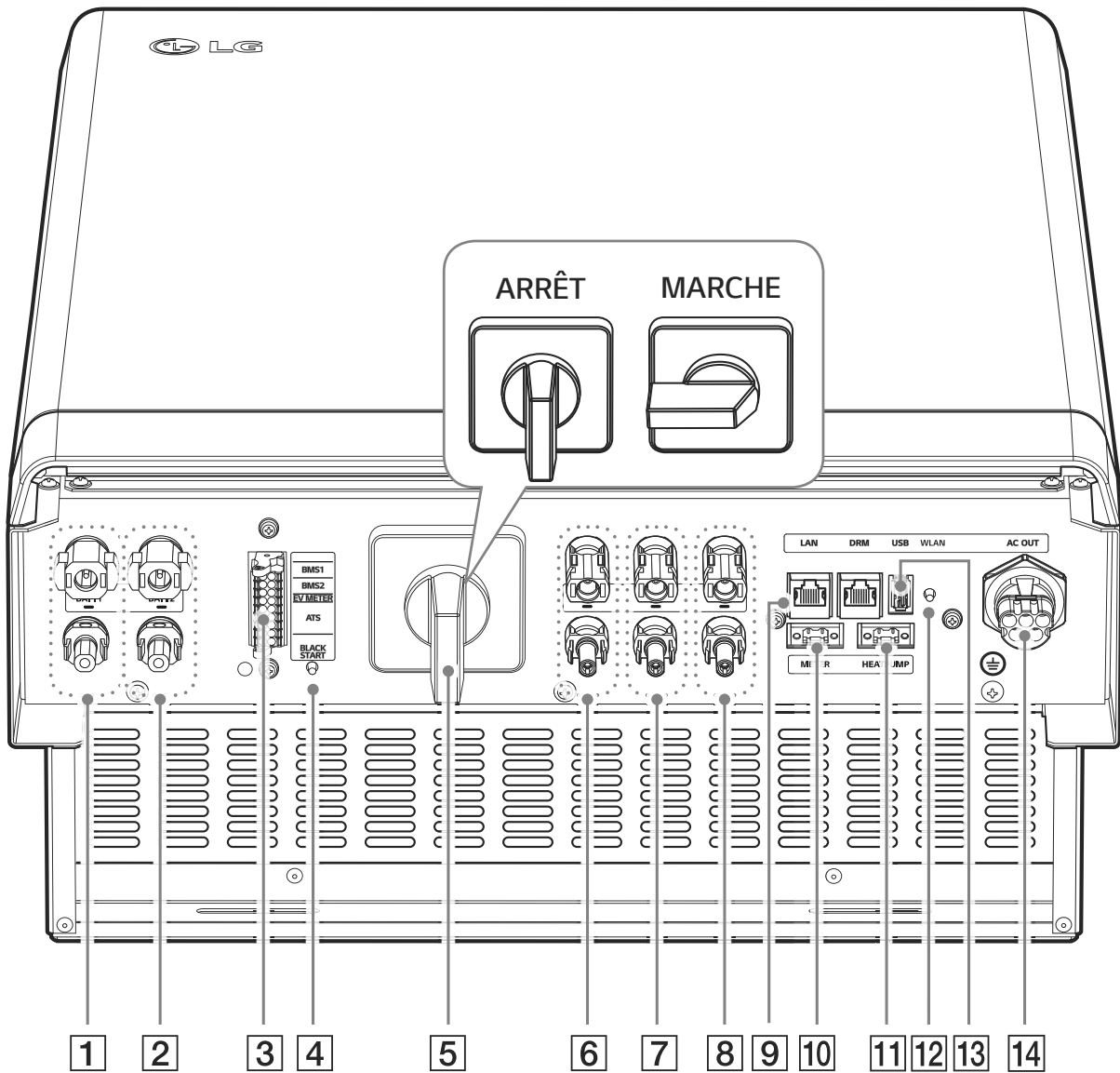
- 4** Partie reliée au support
- 5** Trou de vis pour fixation murale

## Indications LED



Voyant LED	Couleur	Description
Power (Alimentation)	Éteint	Le réseau n'est pas connecté.
	Blanc	Le réseau est connecté.
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
Solar (Solaire)	Éteint	Pas de génération d'énergie.
	Vert	Génération d'énergie.
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
Battery (Batterie)	Éteint	Veille
	Vert	Batterie en cours de chargement
	Bleu	Batterie en cours de déchargement
	Rouge (clignotant)	Erreur de batterie
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
WLAN	Éteint	Débranché le dongle WLAN
	Vert	Réseau connecté
	Bleu	Réseau WLAN connecté
	Rouge (clignotant)	Réseau déconnecté

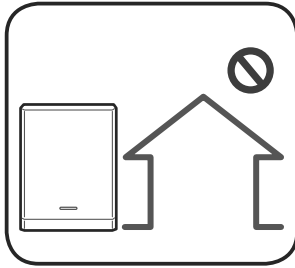
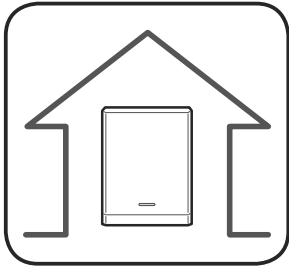
# Bas



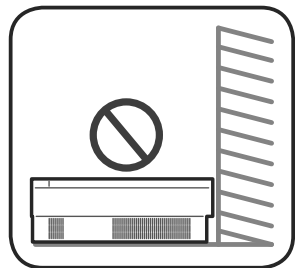
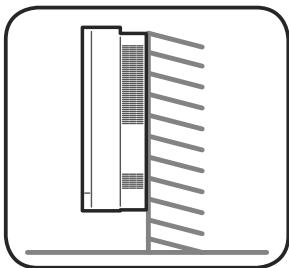
- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Connecteurs 1 du câble CC de batterie         | <b>9</b> Port Ethernet  |
| <b>2</b> Connecteurs 2 du câble CC de batterie         | <b>10</b> Connecteur de compteur                              |
| <b>3</b> Bornes de communication ATS, BMS, COMPTEUR EV | <b>11</b> Connecteur de pompe +a chaleur (non pris en charge) |
| <b>4</b> Bouton de démarrage à froid                   | <b>12</b> Bouton de connexion sans fil                        |
| <b>5</b> Interrupteur PV (Déconnexion CC)              | <b>13</b> Port de dongle WLAN (type USB)                      |
| <b>6</b> Connecteurs PV1 (+ et -)                      | <b>14</b> Connecteur de câble pour réseau à CA                |
| <b>7</b> Connecteurs PV2 (+ et -)                      |   |
| <b>8</b> Connecteurs PV3 (+ et -)                      |   |

# Choix de l'emplacement

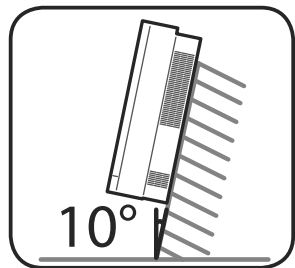
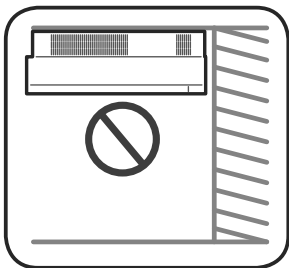
## Emplacement de l'installation



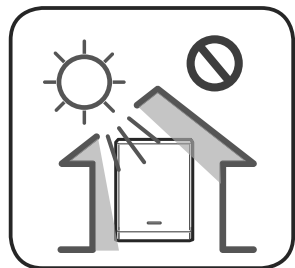
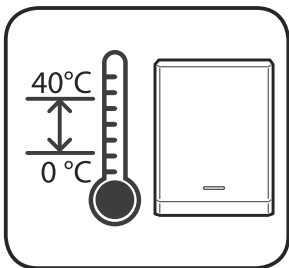
- Ce produit est conçu pour être installé uniquement en intérieur. Ne pas installer ce produit en extérieur.
- Installer ce produit de manière à accéder facilement aux câbles PV, aux câbles du compteur d'énergie, aux câbles du réseau et à ceux de la batterie.



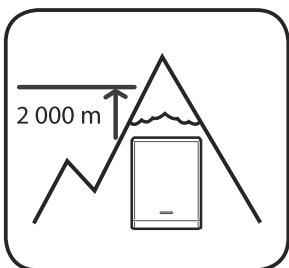
- Ce produit est conçu pour être installé uniquement sur un mur. Ne pas installer ce produit au sol.
- La surface de montage doit pouvoir supporter le poids de ce produit (34 kg).



- Ne pas installer ce produit au plafond.
- Ne pas installer ce produit dans le sens de la largeur ni sur un mur incliné de plus de 10 degrés.
- Ne pas installer ce produit incliné vers l'avant.
- Installer ce produit avec la connexion vers le bas.



- La température de fonctionnement idéale est comprise entre 0 et 40 °C.
- Ne pas installer ce produit aux rayons directs du soleil.
- Installer le produit dans une pièce propre et fraîche.

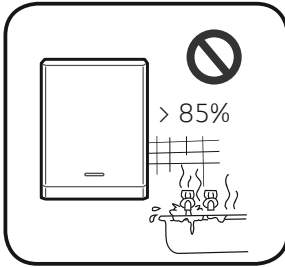


Ce produit ne doit pas être installé ni utilisé à une altitude supérieure à 2 000 m.

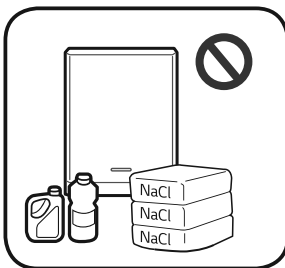




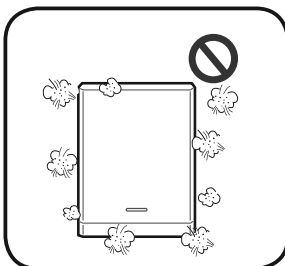
Ne pas installer ce produit dans des endroits fréquemment sujets aux inondations.



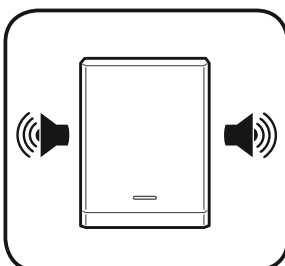
- Ne pas installer ce produit dans un endroit fortement humide, comme une salle de bains.
- Ce produit émet parfois un certain bruit léger, il est préférable de ne pas l'installer près des pièces à vivre.
- Le bruit peut varier en fonction de l'emplacement de l'installation.
- Ne pas installer ce produit à un endroit sujet aux vibrations.



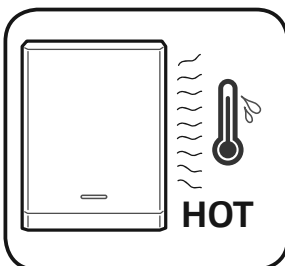
- Ne pas installer ce produit dans un endroit renfermant de l'ammoniaque ou des vapeurs, des acides ou des sels corrosifs.
- Installer ce produit hors de la portée des enfants et des animaux.



- Ne pas installer ce produit dans des endroits ou environnements sujets à une forte accumulation de poussière.
- Ne pas bloquer les ouvertures d'aération d'air de refroidissement.
- Pour nettoyer la conduite d'air, éteindre tous les systèmes, y compris le PCS, le module PV, la batterie et le disjoncteur CA.

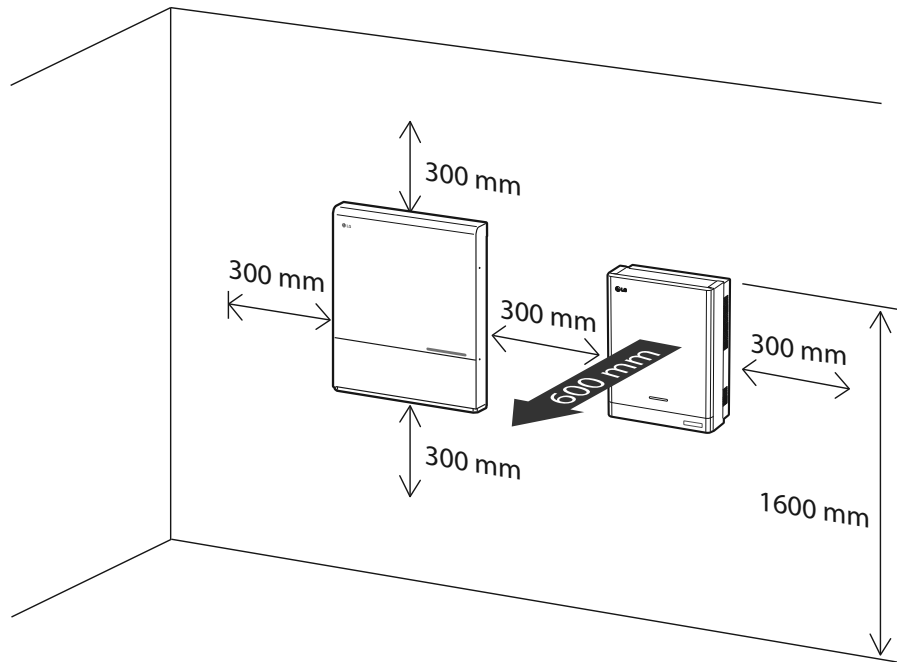


Consulter l'emplacement avec votre installateur, en cas d'installation dans des endroits bruyants.



Le côté droit du PCS installé peut être chaud dû à la chaleur provenant de la sortie d'air. Ne placer aucun objet près de la sortie d'air.

## Espace minimum

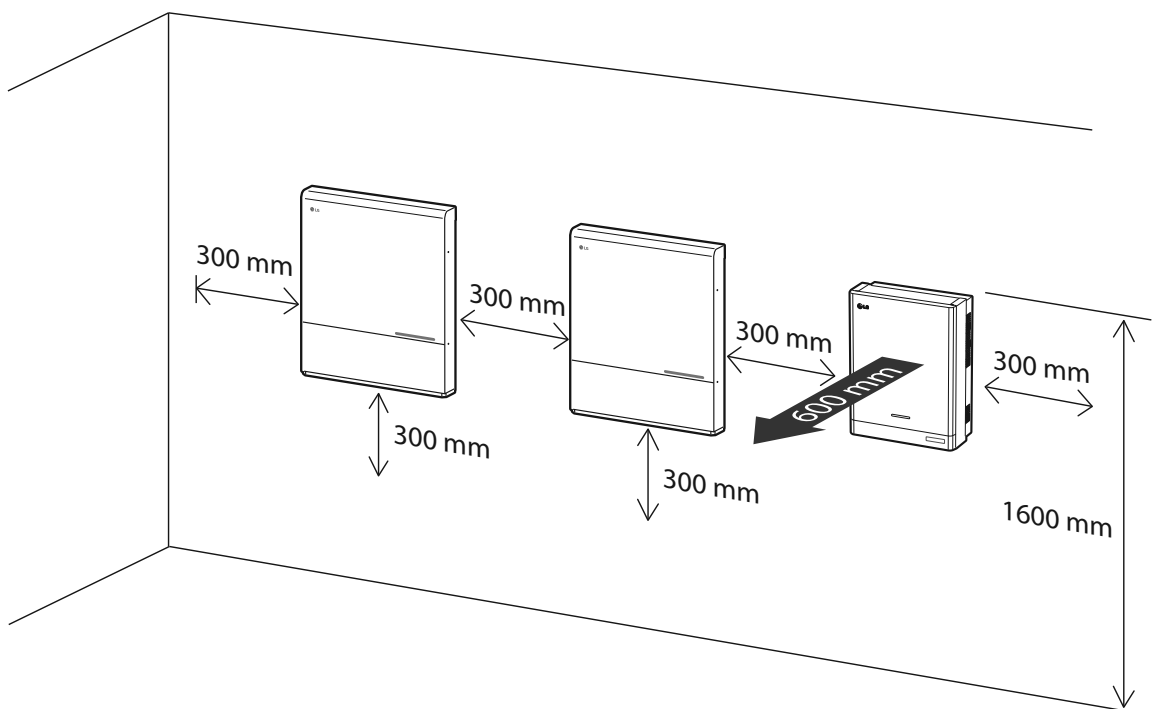


Ce produit doit être installé de sorte à laisser de l'espace à gauche, à droite et au-dessus du produit comme indiqué sur la figure.

Seule la batterie peut être installée dans l'espace sous le produit. Si vous installez la batterie à cet espace, laissez au moins 300 mm entre le produit et la batterie.

S'assurer de ne pas bloquer le côté droit du PCS installé. Risque de blessures graves dues à une température élevée.

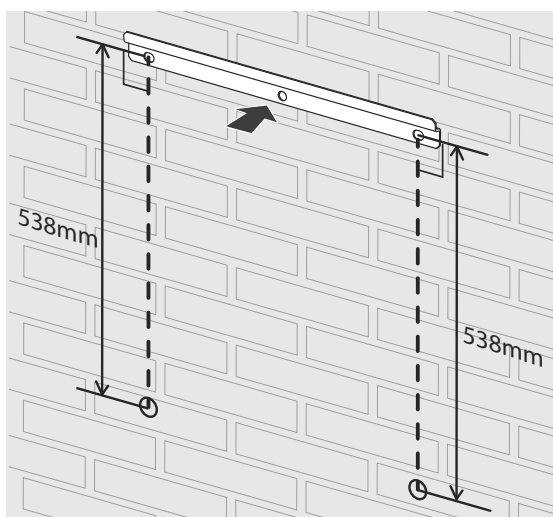
## Espace minimum (deux batteries)



# Fixation murale

L'installation murale de ce produit doit prendre en considération les environnements appropriés tels que décrits dans « Choix de l'emplacement » à la page 16.. Suivre les consignes de montage décrites ci-après de manière exacte et en toute sécurité.

1



Placer le support mural sur un mur réunissant les conditions et l'espace nécessaire à l'installation.

Marquer les emplacements à percer à l'aide d'un crayon ou similaire. Percer les trous aux positions marquées.



## AVERTISSEMENT

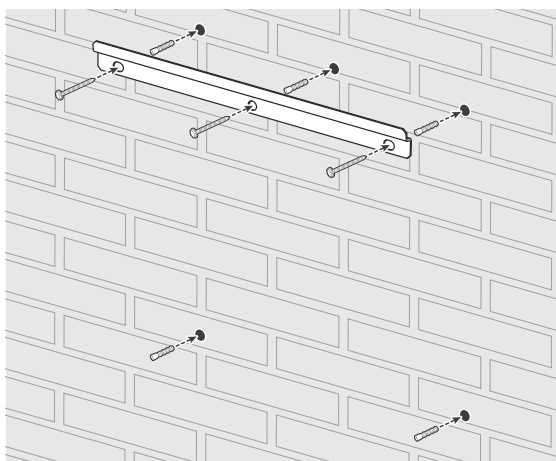
Il est important de s'assurer que les emplacements à percer ne sont pas situés sur un câble électrique passant dans le mur.



## REMARQUE

Pour fixer le support mural à un mur, ajuster l'horizontalité à l'aide d'un niveau.

2



Fixer le support mural à l'aide de vis et de chevilles.

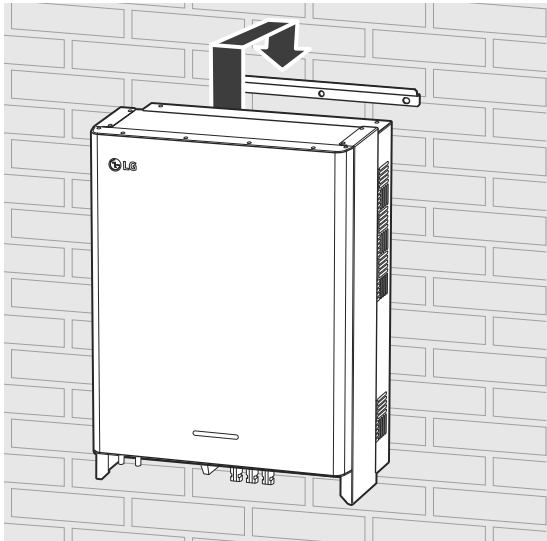
Insérer d'abord les chevilles dans les trous de la partie inférieure.



## REMARQUE

- Avant de serrer les vis du support, vérifier l'horizontalité une nouvelle fois avec le niveau.
- En fonction de la surface, les vis et chevilles nécessaires pour installer le support mural peuvent varier. C'est pour cette raison qu'elles ne sont pas fournies avec le produit. L'installateur du système est responsable de choisir les vis et chevilles correctes.
- Il est conseillé d'utiliser des vis M6 à M8 en acier inoxydable.

3

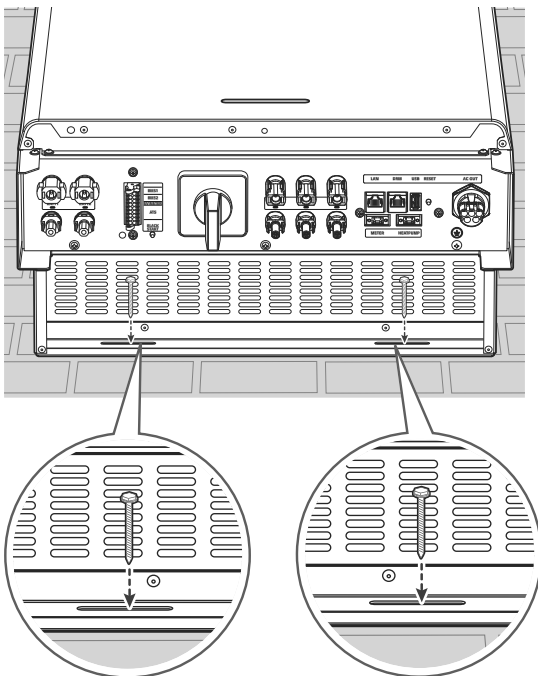


Suspendre ce produit au support mural. Au moins deux personnes sont nécessaires pour déplacer ce produit.

### ! MISE EN GARDE

Ne pas lever le couvercle inférieur lors de la manipulation et de l'installation.

4



Percer les trous correspondant aux trous de vis et fixer le produit au mur à l'aide des vis et des chevilles.

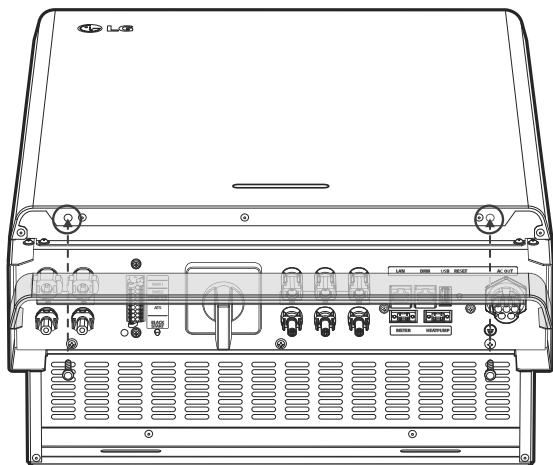
### ! AVERTISSEMENT

Il est important de s'assurer que les emplacements à percer ne sont pas situés sur un câble électrique passant dans le mur.

### i REMARQUE

- En fonction de la surface, les vis et chevilles nécessaires pour installer le support mural peuvent varier. C'est pour cette raison qu'elles ne sont pas fournies avec le produit. L'installateur du système est responsable de choisir les vis et chevilles correctes.
- Il est conseillé d'utiliser des vis M6 à M8 en acier inoxydable.

5



Après avoir raccordé toutes les connexions électriques, assembler le couvercle inférieur fourni et serrer les vis comme illustré sur la figure.

**i** REMARQUE

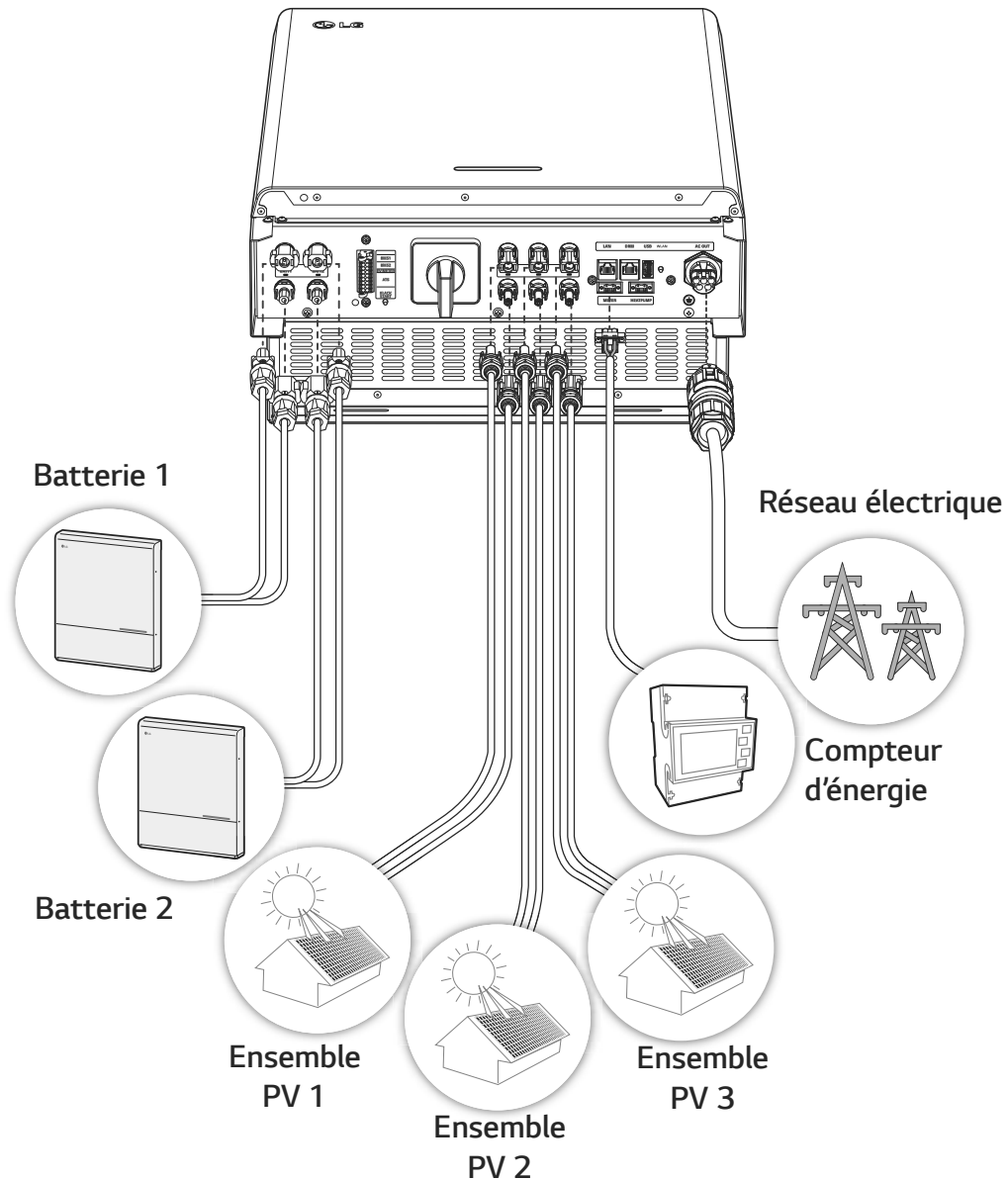
Maintenir le couvercle inférieur pour le fixer ou le déposer. Le manipuler avec soin.

2

Installation

# Connexions

## Aperçu des connexions



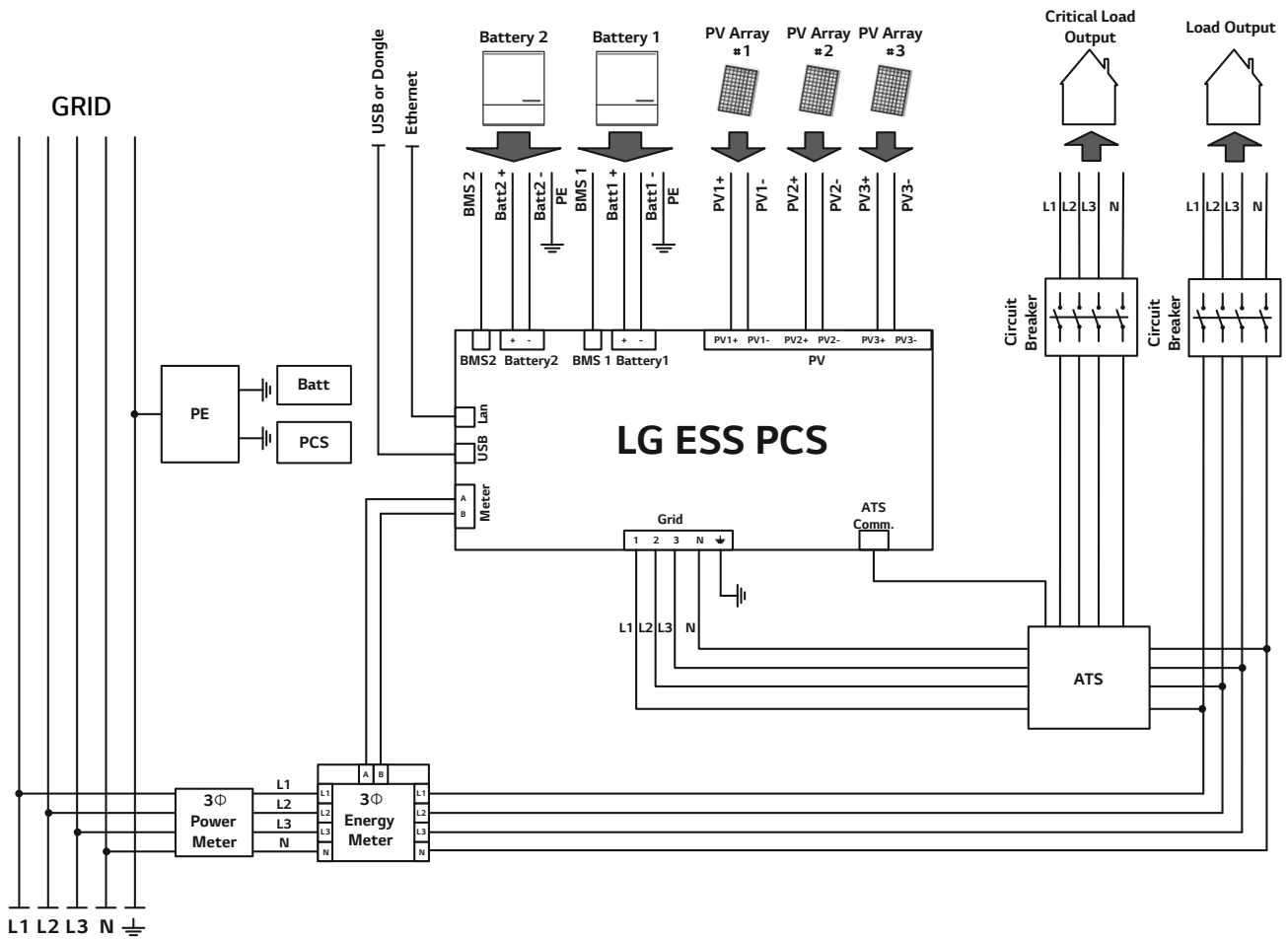
### AVERTISSEMENT

- Risque de choc électrique. Ne pas toucher les fils non isolés lorsque le couvercle du PCS est déposé.
- Avant de brancher les câbles électriques ou de retirer le couvercle, éteindre le disjoncteur CA, l'interrupteur PV et le disjoncteur CC de la batterie. (En cas de réinstallation, les éteindre puis patienter au moins 10 minutes pour être sûr que le produit est complètement déchargé).
- Lorsque l'ensemble photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension en courant continu au PCS.

**! MISE EN GARDE**

- L'installation électrique de ces PCS et de la batterie ne peut être effectuée que par des électriciens ou des techniciens qualifiés pour installer des PCS et des batteries.
- Lors du retrait du couvercle, veiller à ne pas endommager les composants de raccordement.
- Consulter le manuel du BOÎTIER ATS sur le site suivant pour en savoir plus sur son installation.  
<https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>

**Schéma de connexion**



## Connexions de l'ensemble PV

Vous pouvez connecter jusqu'à deux ensembles photovoltaïques aux connecteurs MC4 de ce produit.

### ⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que le disjoncteur CA, l'interrupteur PV et le disjoncteur CC de la batterie sont déconnectés avant de commencer à raccorder les câbles électriques.

### ⚠ MISE EN GARDE

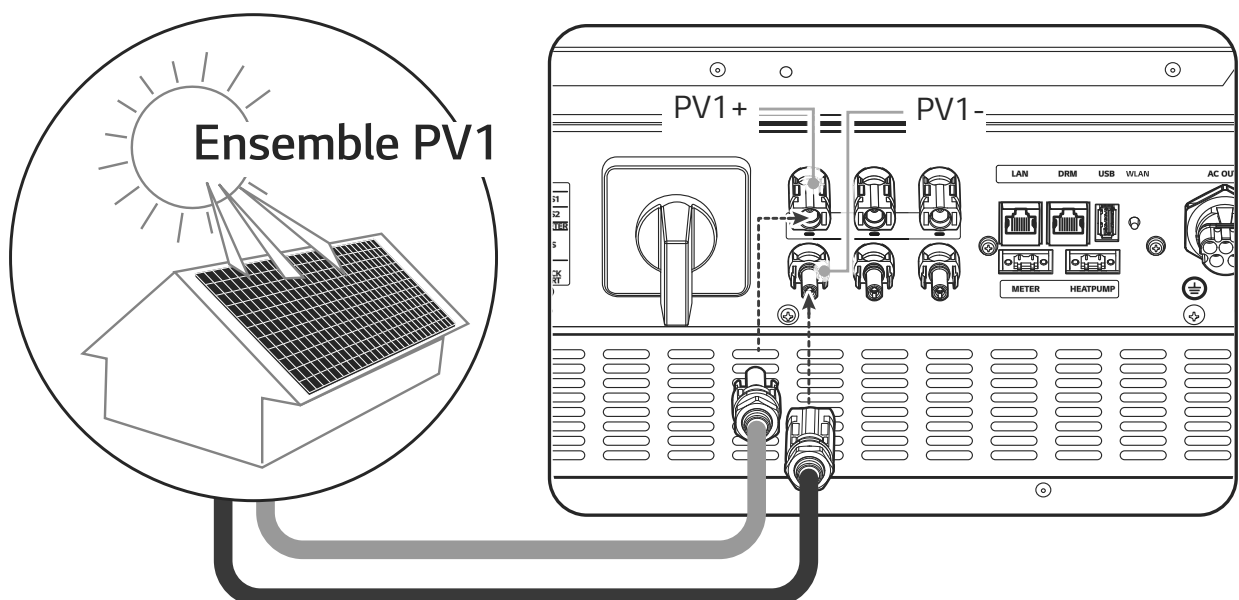
- Avant de connecter l'ensemble PV, s'assurer que la tension du circuit ouvert de l'ensemble PV est inférieure à 1000 V. Sinon, cela pourrait endommager le produit.
- Ne pas connecter la terre à un connecteur PV+ ou PV-. Cela peut provoquer un choc électrique ou endommager définitivement le produit.

### i REMARQUE

- Les modules PV doivent posséder une qualification de classe A selon la norme CEI61730, ou équivalente.
- Concernant les câbles CC des connexions PV, il est conseillé d'utiliser le fil de sortie d'une section de 4 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>.
- Si vous connectez un seul ensemble PV au PCS, l'ensemble PV doit être branché aux connecteurs PV1 (+ et -).
- Lorsque vous utilisez les connecteurs pour PV1, PV2 et PV3, utilisez les connecteurs PV1 pour le plus grand ensemble PV.

## Connexion PV1

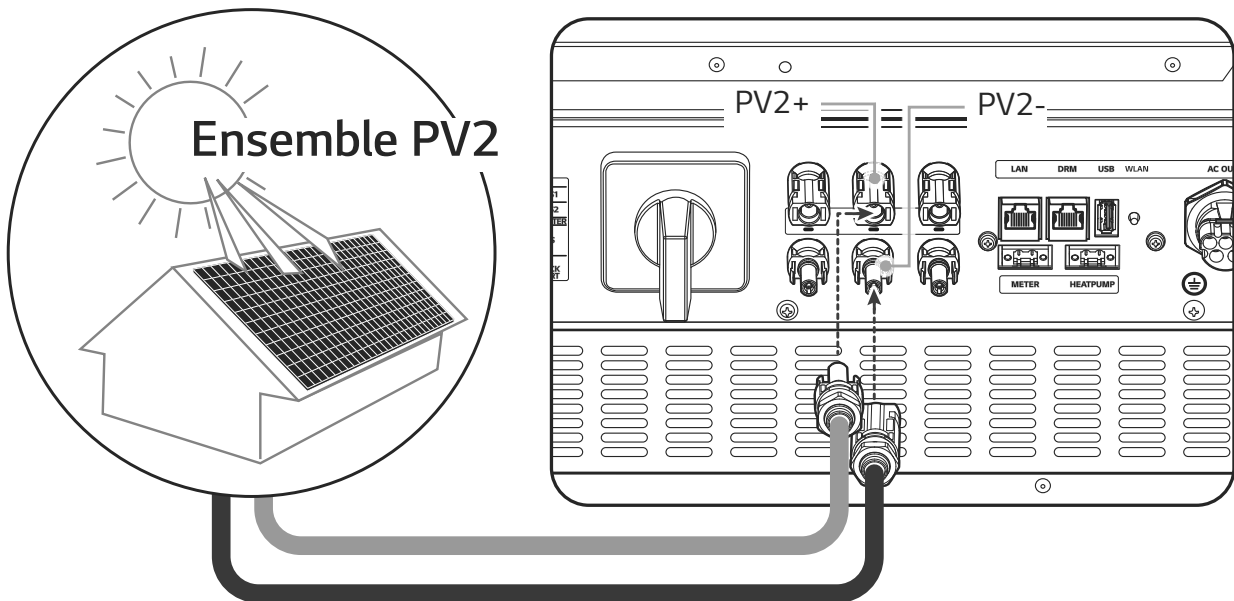
Raccorder les câbles CC d'un ensemble photovoltaïque aux connecteurs PV1 de ce produit.





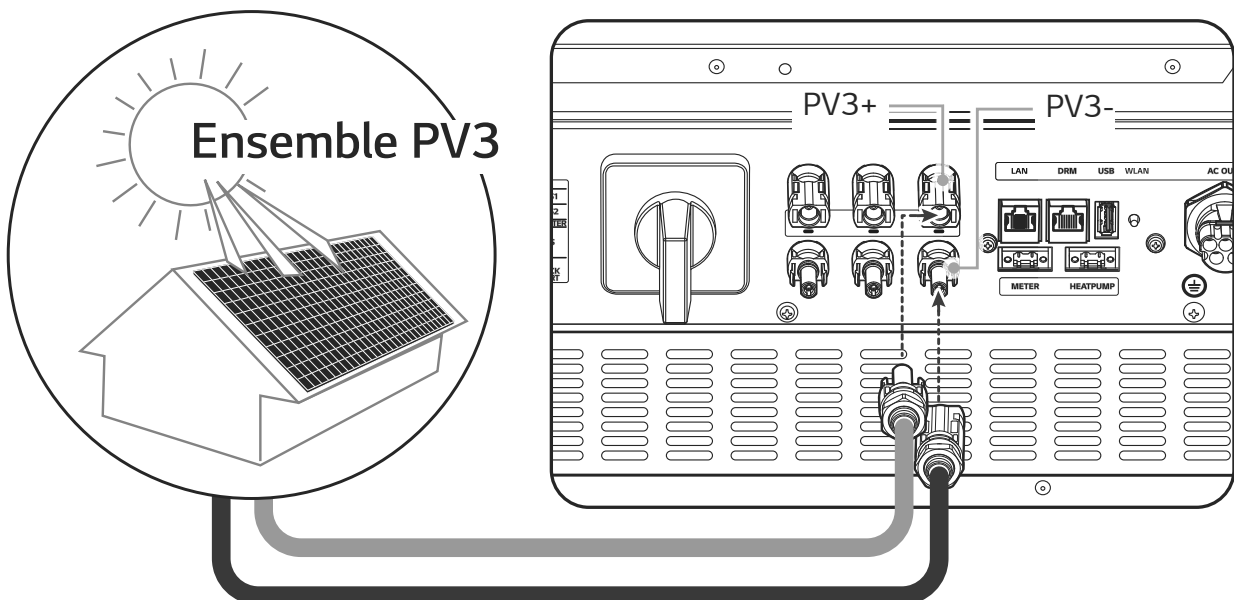
## Connexion PV2

Raccorder les câbles CC d'un ensemble photovoltaïque aux connecteurs PV2 de ce produit.



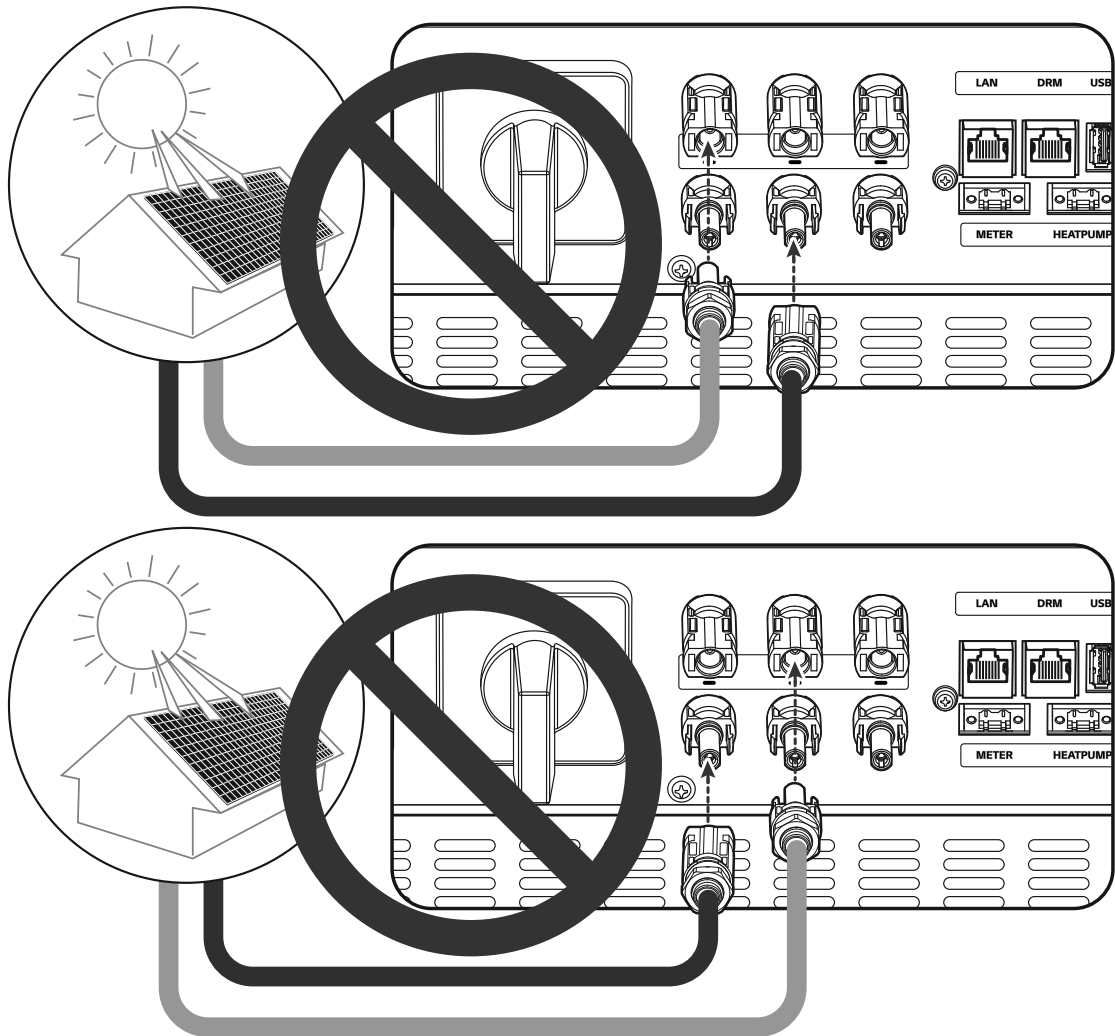
## Connexion PV3

Raccorder les câbles CC d'un ensemble photovoltaïque aux connecteurs PV3 de ce produit.

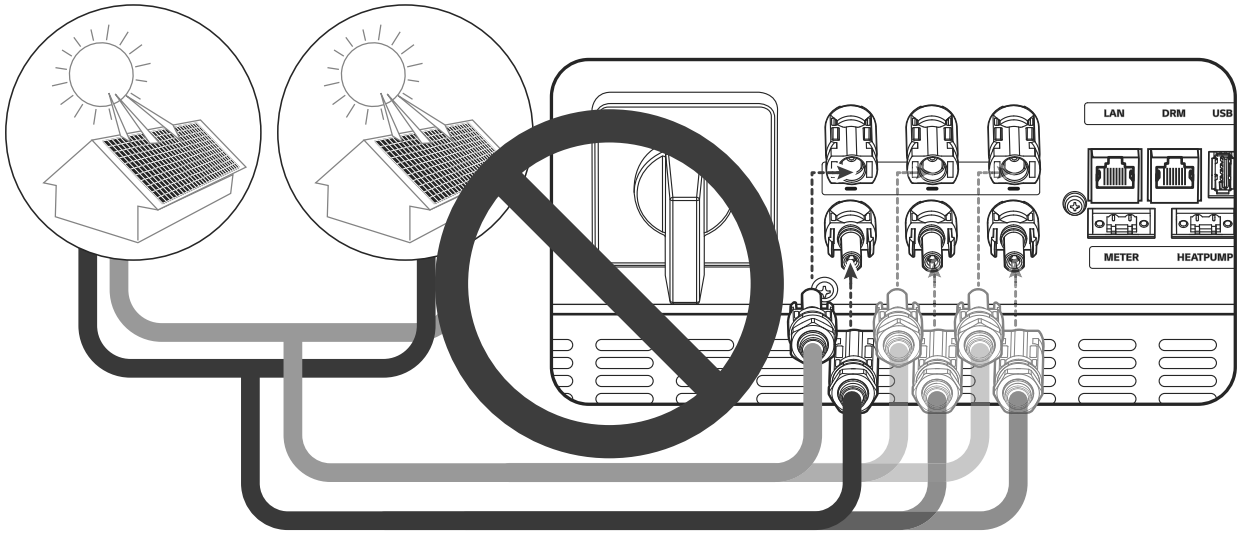


**⚠ AVERTISSEMENT**

- Ne pas confondre la connexion des pôles électriques + avec - et - avec + lors de l'installation. Cela peut provoquer un choc électrique ou endommager définitivement le produit.
- Les câbles PV+ et PV- d'un ensemble PV doivent être connectés au même numéro de connecteur PV. (PV1+ et PV1-, PV2+ et PV2-, PV3+ et PV3-) Une connexion ne coïncidant pas peut provoquer un choc électrique ou endommager définitivement le produit.



- Ne pas raccorder les ensembles PV en parallèle à une entrée PV du produit. Cela peut provoquer un choc électrique ou endommager définitivement le produit.



### REMARQUE

Si un seul ensemble PV doit être raccordé, utiliser les connecteurs PV1+ et PV1-. Insérer des capuchons de sécurité sur les connecteurs non utilisés (PV2+, PV2-, PV3+, PV3-).

## Connexions de la batterie

Il est possible de connecter une batterie à ce produit. L'électricité générée par l'ensemble PV connecté sera stockée dans la batterie.

La batterie de ce produit n'est pas fournie avec ce dernier. Avant de brancher la batterie au produit, installer la batterie en permettant un accès facile aux câbles de cette batterie.

Consulter le manuel d'installation de la batterie pour en savoir plus.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- S'assurer que le disjoncteur CA, l'interrupteur PV et le disjoncteur CC de la batterie sont déconnectés avant de commencer à raccorder les câbles électriques.
- La batterie ne peut être remplacée que par du personnel qualifié. Si la batterie a besoin d'être changée, elle devra être remplacée par un produit conforme aux spécifications du fabricant.
- Ne pas confondre la connexion des pôles électriques + avec - et - avec + lors de l'installation. Cela peut provoquer un choc électrique ou endommager définitivement le produit.

### ⚠ MISE EN GARDE

Une mauvaise connexion de la polarité de la batterie endommagerait sérieusement le produit. Ce dommage n'est pas couvert par la garantie.

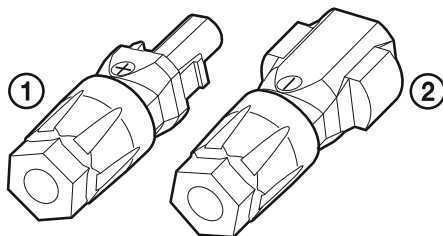
### ℹ REMARQUE

- Les câbles de la batterie CC et de BMS ne doivent pas être de plus de 3 m.
- Utilisez les connecteurs BATT1 pour réaliser une seule connexion de batterie.

## Connexion du câble CC

Raccorder le câble CC de la batterie à la borne CC de ce produit.

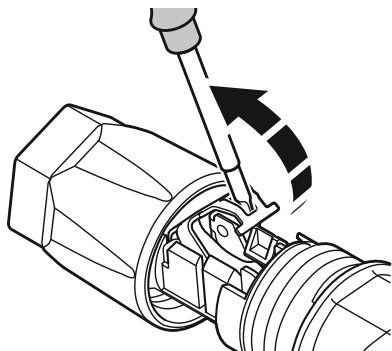
1



Vérifier la présence des composants de fiche de câble de batterie dans l'emballage du produit.

1. Connecteur câble +
2. Connecteur câble -

2

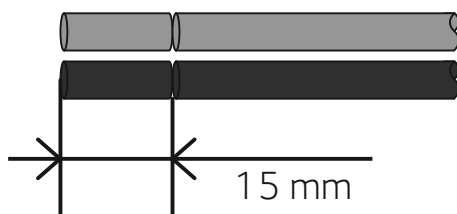


Ouvrir le ressort à l'aide d'un tournevis

### REMARQUE

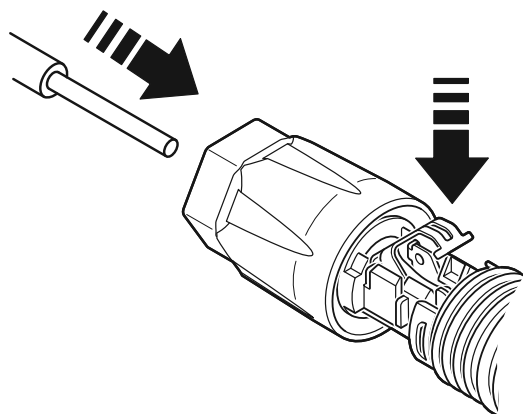
- Concernant les connexions de câble de batterie, il est recommandé d'utiliser un fil de sortie d'une section de  $4 \text{ mm}^2$  à  $6 \text{ mm}^2$ .
- Le câble de batterie n'est pas fourni avec ce produit. L'installateur du système est responsable de choisir les bons composants pour cette installation.

3



Dénuder 15 mm des fils + et - de la batterie comme illustré sur la figure.

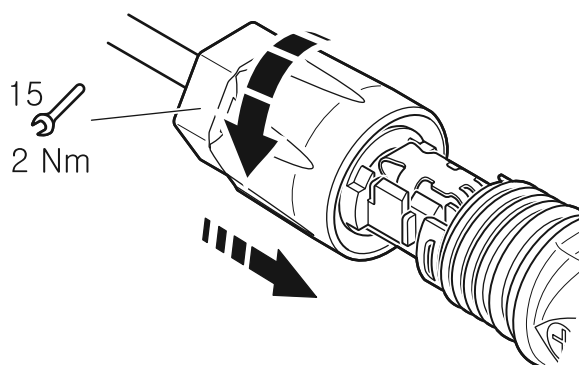
4



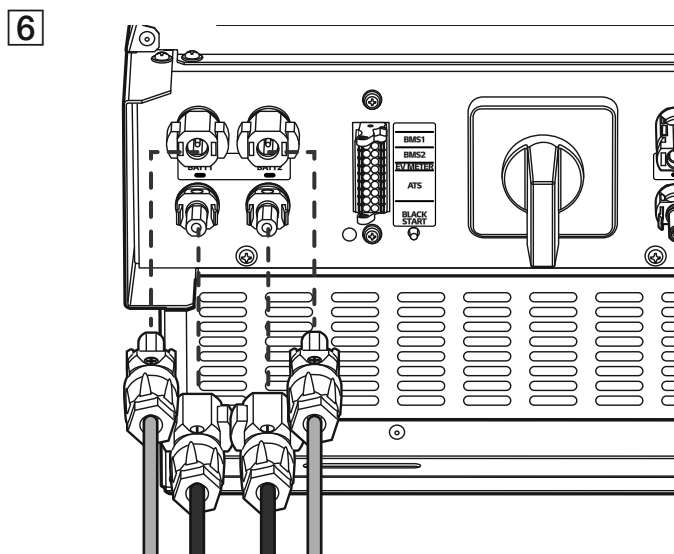
Insérer avec soin les fils dénudés dans le connecteur de câble correspondant. Les extrémités du fil doivent être visibles dans le ressort.

Connecteur câble + ↔ Fil de batterie +  
Connecteur câble - ↔ Fil de batterie -  
Et refermer le ressort. S'assurer que le ressort est bien en place.

5

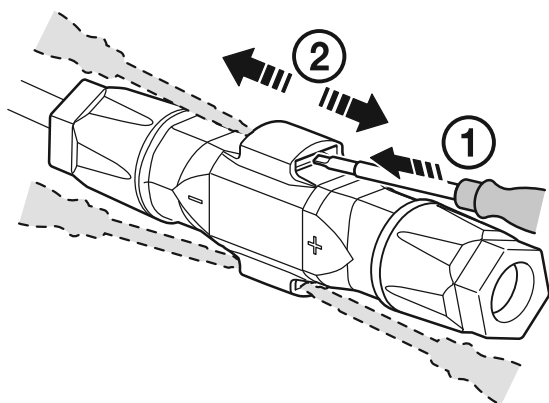


Pousser la douille dans le manchon et serrer le presse-étoupes au logement à l'aide d'une clé de 15 mm. (2 N.m)



Connecter les deux fiches de câble de batterie aux connecteurs du câble CC de la batterie en bas du produit.

## Déconnecter la fiche



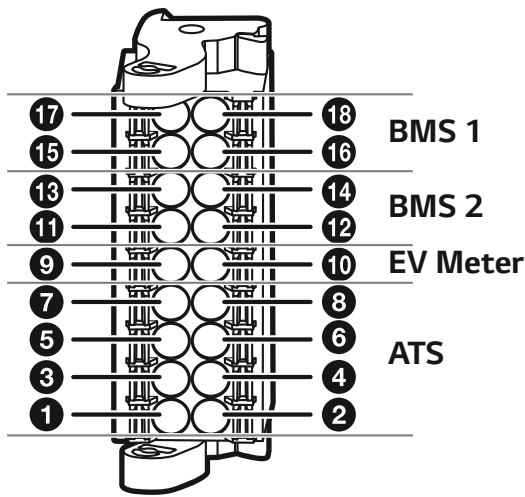
- 1 Insérer le tournevis dans l'une des quatre ouvertures.
- 2 Y laisser le tournevis. Démontez les deux connecteurs.

## AVERTISSEMENT

Ne jamais connecter ou déconnecter la fiche en charge. Les fiches ne conviennent pas pour interrompre le courant.

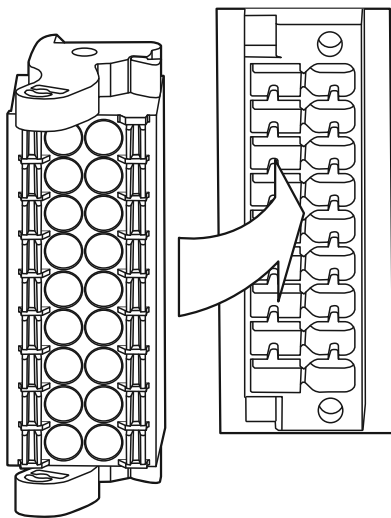
## Connexions de communication ATS, BMS, COMPTEUR EV

Connecter le connecteur de communication fourni à la batterie, à l'ATS et à la communication de l'EV. Après avoir réalisé la connexion, connecter le connecteur de communication au PCS.

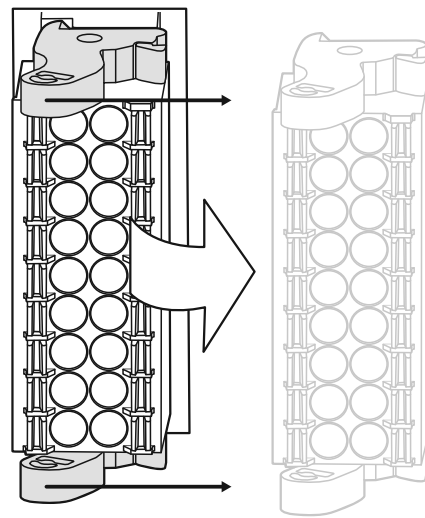


BMS1	17	RS485_A	18	RS485_B
	15	Enable	16	GND
BMS2	13	RS485_A	14	RS485_B
	11	Enable	12	GND
EV Meter	9	RS485_A	10	RS485_B
ATS	7	+12V_ATS	8	BLACK_ATS
	5	GND_ATS	6	SW_ATS BOX
	3	EN_ATS	4	K3_ATS
	1	K14_ATS	2	GND_ATS

### Connecter / Déconnecter le connecteur

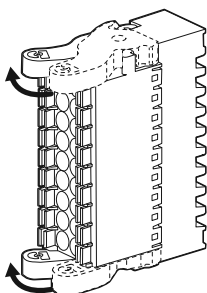


< connexion >



< déconnexion >

### ! MISE EN GARDE



Vérifiez de nouveau la connexion de communication. Si le connecteur de communication n'est pas correctement branché, une erreur peut survenir.

## Connexions de réseau électrique

Pour utiliser ou vendre l'énergie générée au travers d'un raccordement au réseau électrique, vous devez connecter le réseau électrique à ce produit. Ce produit transforme l'électricité CC générée par l'ensemble PV en électricité CA. L'énergie générée peut être vendue au fournisseur d'électricité ou utilisée pour les appareils ménagers.

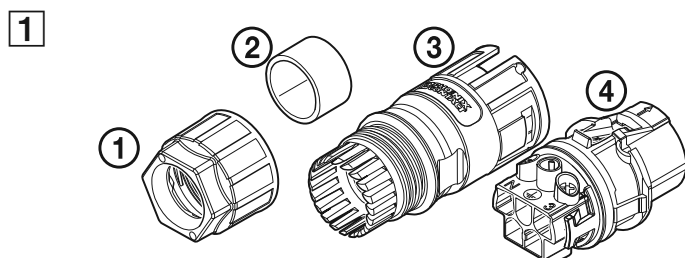
### AVERTISSEMENT

S'assurer que le disjoncteur CA, l'interrupteur PV et le disjoncteur CC de la batterie sont déconnectés avant de commencer à raccorder les câbles électriques. .

### REMARQUE

- Le courant nominal du disjoncteur CA doit être de 32 A.
- Ce produit peut créer un courant avec un composant CC. Si un dispositif différentiel résiduel (DDR) ou de surveillance de courant résiduel (RCM) est utilisé à titre de protection en cas de contact direct ou indirect, seul un DDR ou un RCM de type A (ou B) est permis sur le côté alimentation du produit.
- Raccorder la mise à la terre de l'équipement avant de brancher les fils CA au réseau électrique.

Avant de procéder à un branchement au réseau électrique, l'autre extrémité du câble CA doit être connecté à un disjoncteur CA sur le coffret de distribution.

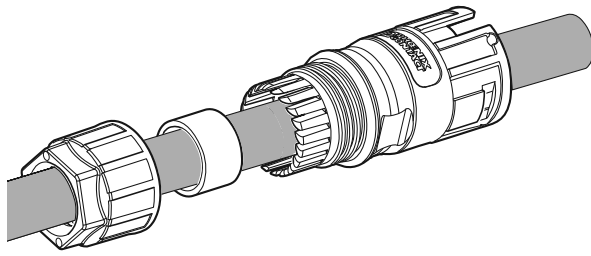


Vérifier la présence des composants de fiche de câble de réseau électrique dans l'emballage du produit.

1. Presse-étoupe
2. Joint en caoutchouc
3. Corps
4. Porte-contacts



2

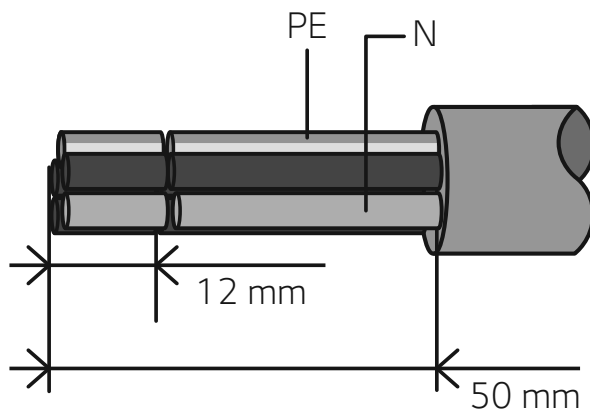


Passer le câble CA dans le presse-étoupe, le joint en caoutchouc et le corps comme indiqué sur la figure.

### REMARQUE

- Concernant les connexions de câble CA, il est recommandé d'utiliser un fil de sortie d'une section de 4 mm<sup>2</sup> ou supérieure.
- Le câble CA n'est pas fourni avec ce produit. L'installateur du système est responsable de choisir les bons composants pour cette installation.
- Le diamètre de câble recommandé pour le presse-étoupe CA est de 16 mm (gaine comprise).

3



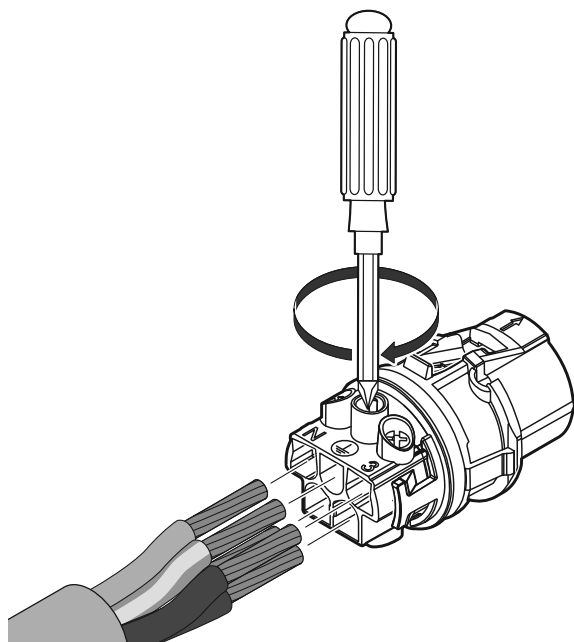
Dénuder le câble CA comme indiqué sur la figure.

1. Dénuder 50 mm du câble CA.
2. Dénuder 12 mm de tous les fils.

### REMARQUE

Il est conseillé d'utiliser un fil dénudé jaune et vert pour la mise à la terre du conducteur de protection.

4



Connecter les fils au trou de fil correspondant sur les porte-contacts.

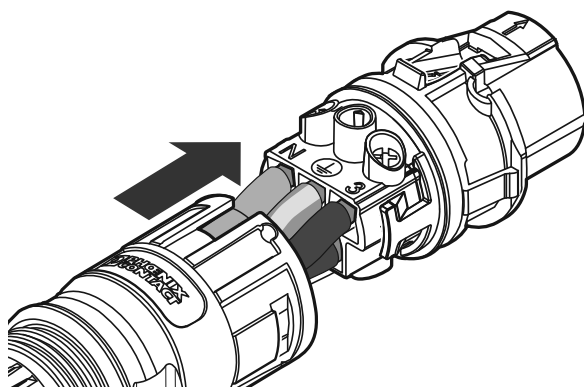
Trou de fil **1** ↔ Fil de réseau électrique **L1**  
 Trou de fil **2** ↔ Fil de réseau électrique **L2**  
 Trou de fil **3** ↔ Fil de réseau électrique **L3**  
 Trou de fil **N** ↔ Fil de réseau électrique **N**  
 Trou de fil  $\perp$  ↔ Fil de mise à la terre **PE**

Puis serrer les vis sur les porte-contacts.  
 (1 N.m)

### *i* REMARQUE

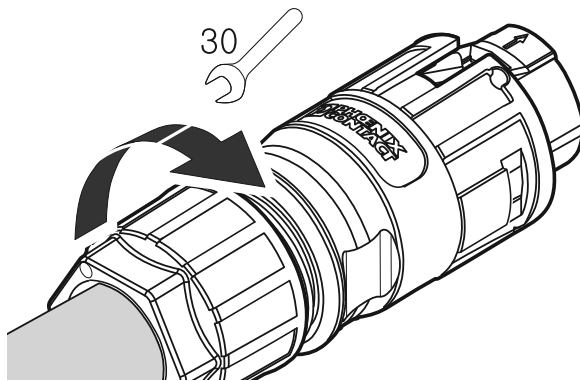
- Le trou N (neutre) du porte-contact doit être correctement relié à la borne N (neutre) du disjoncteur CA du coffret de distribution. Sinon, cela pourrait endommager sérieusement le produit.
- Le connecteur de mise à la terre du conducteur de protection (PE) du porte-contact doit être correctement connecté à la borne  $\perp$  (mise à la terre) du coffret de distribution. Sinon, cela pourrait endommager sérieusement le produit.

5



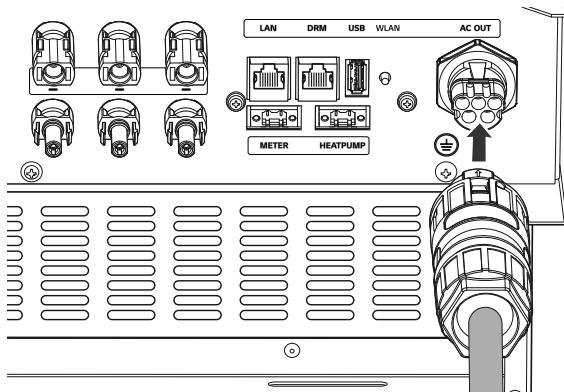
Pousser les porte-contacts dans le corps jusqu'à entendre un clic.

6



Assembler le joint en caoutchouc dans le corps et serrer le presse-étoupe sur le corps à l'aide d'une clé de 30 mm. (4,5 N.m)

7

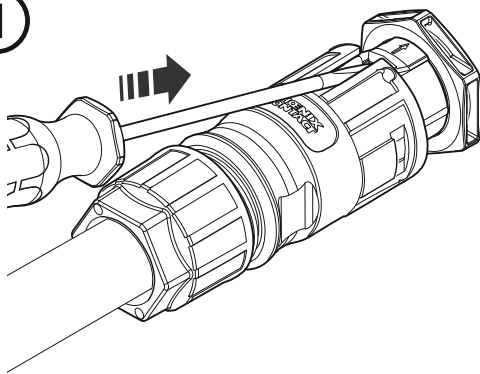


Connecter la fiche de câble CA au connecteur du câble de réseau électrique CA en bas du produit.

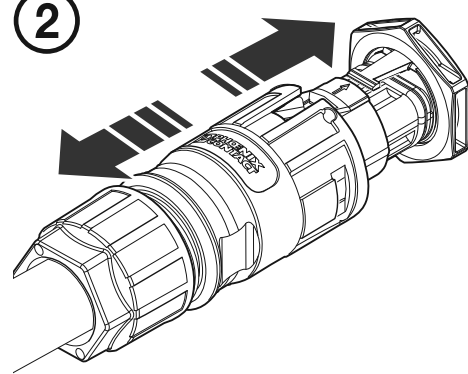
## Déconnecter la fiche

Appuyer sur le bouton de dégagement à l'aide d'un tournevis, et séparer la fiche du connecteur.

1



2



## ⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais connecter ou déconnecter la fiche en charge. Les fiches ne conviennent pas pour interrompre le courant.

## Connexions Internet et compteur d'énergie

Il est nécessaire de connecter le compteur d'énergie pour obtenir des informations concernant le flux d'énergie. Le compteur d'énergie de ce produit n'est pas fourni avec ce dernier. Il faut installer le compteur d'énergie avant de le raccorder à ce produit. Consulter le manuel d'installation du compteur d'énergie pour en savoir plus.

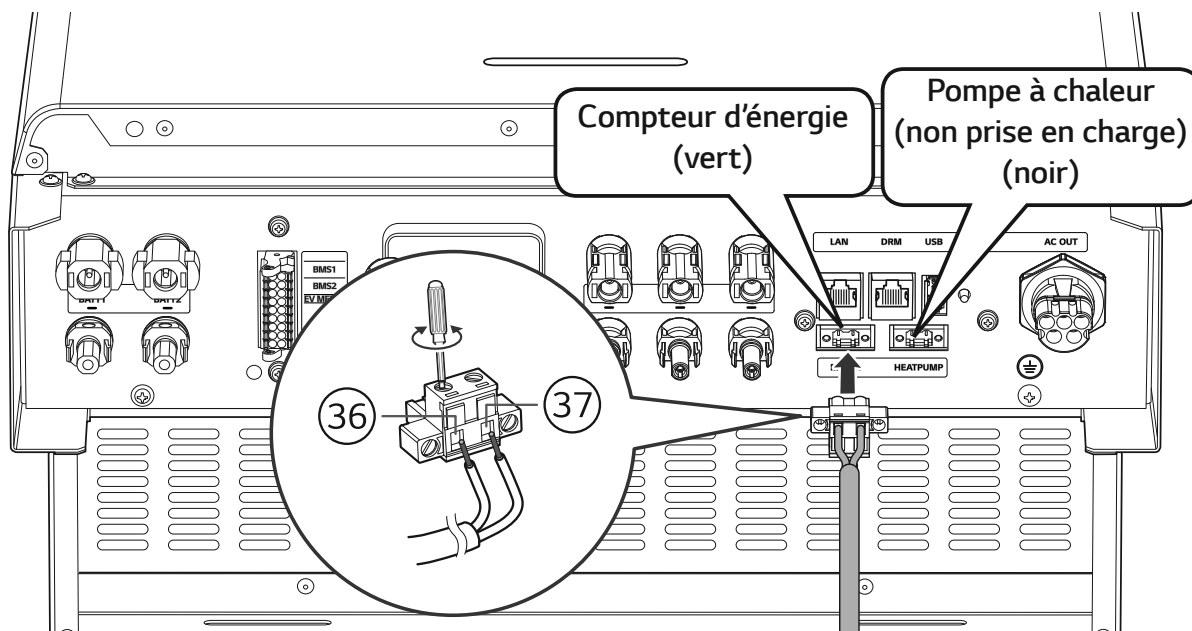
Une connexion à Internet est requise pour utiliser un certain nombre de fonctionnalités comme la mise à jour du réseau, le système de surveillance EnerVu, etc. Contacter le cas échéant votre opérateur Internet pour connecter ce produit à Internet.

### ! AVERTISSEMENT

S'assurer que le disjoncteur CA, l'interrupteur PV et le disjoncteur CC de la batterie sont déconnectés avant de commencer à raccorder les câbles électriques.

### Connexion du compteur d'énergie

1. Séparer la fiche du compteur d'énergie du produit.
2. Dénuder deux fils du câble de compteur d'énergie et insérer les extrémités dénudées des fils dans le trou correspondant sur la fiche, en faisant coïncider les chiffres de la figure avec ceux des connecteurs du compteur d'énergie.
3. Connecter la fiche au connecteur du compteur d'énergie en bas du produit.

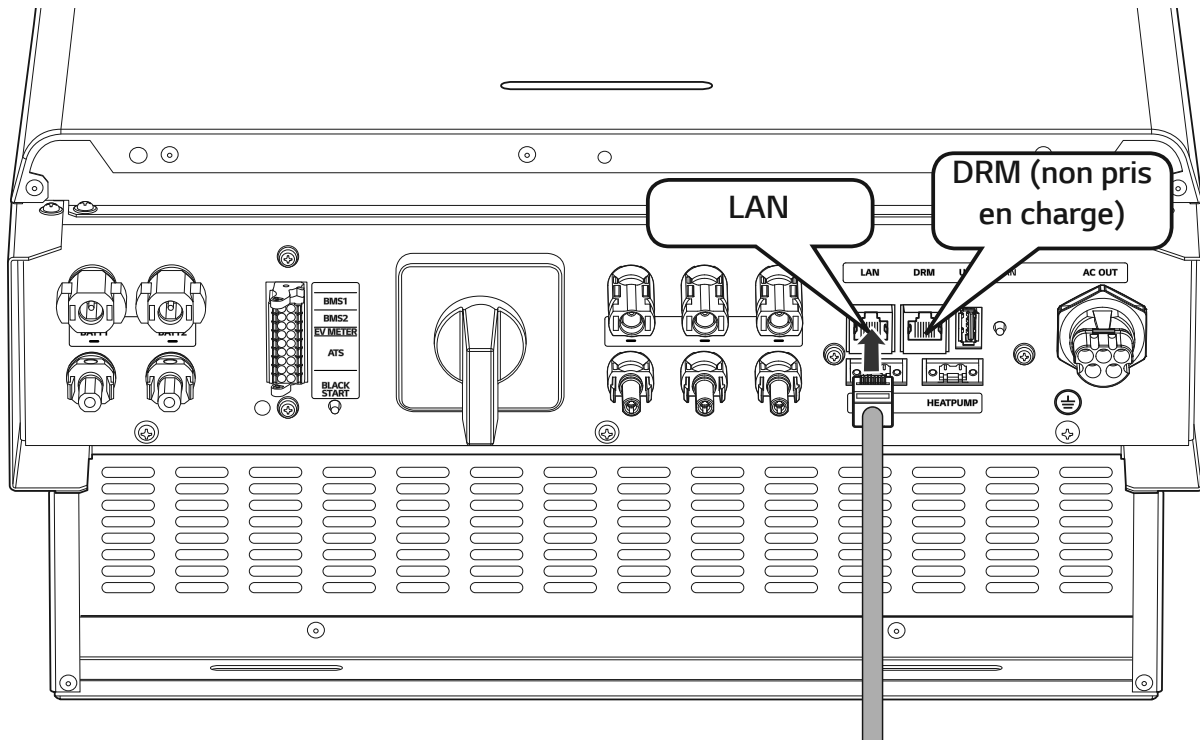


### i REMARQUE

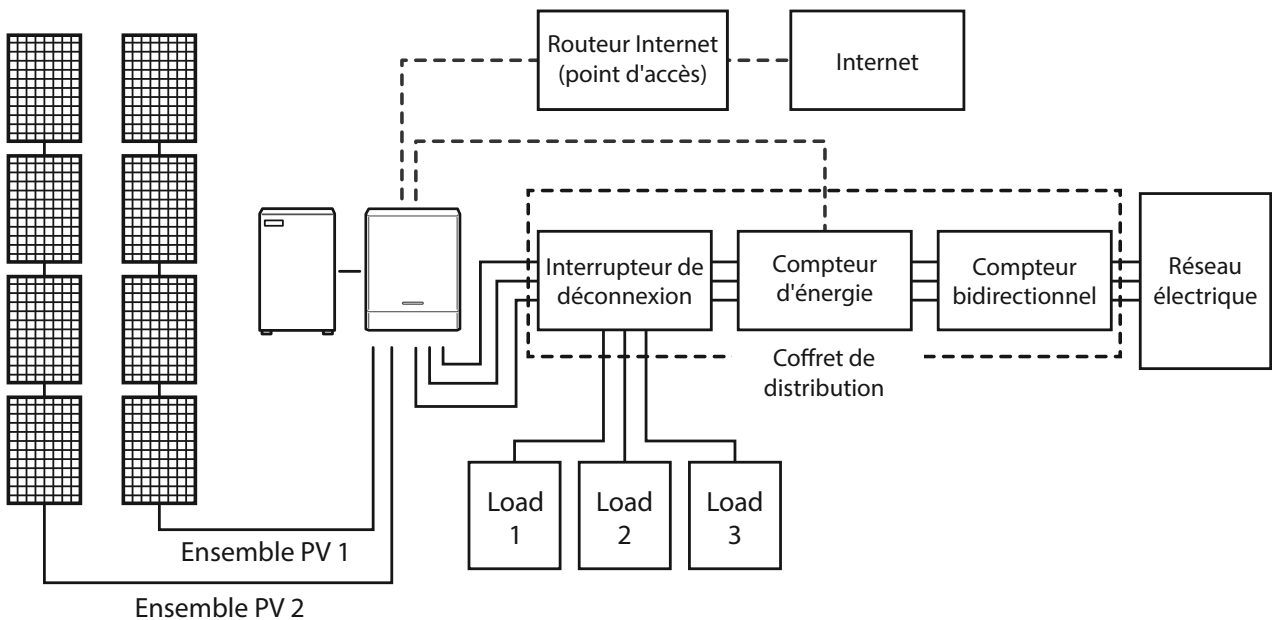
- Des noms de marques et de modèles de compteur d'énergie compatible sont mentionnés dans « Compatibilité du compteur d'énergie » à la page 76.
- Les chiffres mentionnés sur la figure représentent le chiffre pour le port de connexion du compteur d'énergie ABB.

## Connexion internet

Insérer la fiche RJ-45 du câble Ethernet dans le port Ethernet en bas du produit comme indiqué sur la figure.



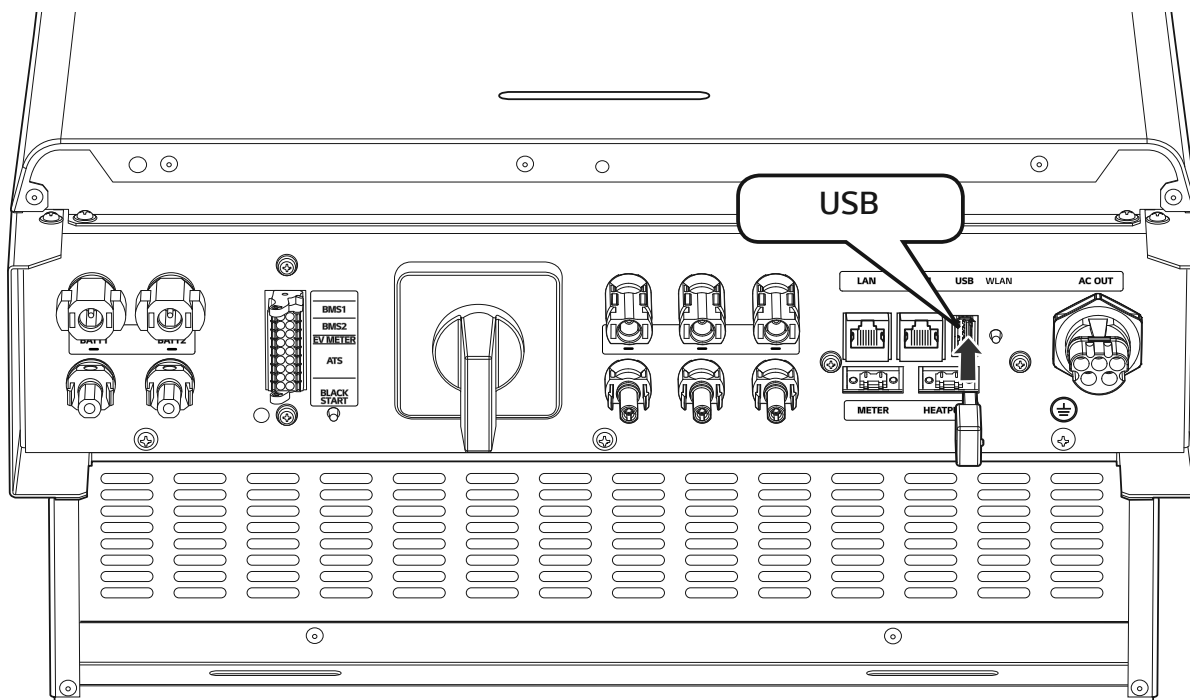
## Schéma des connexions LAN et du compteur d'énergie



## Connexion du dongle WLAN

Les paramètres de l'installateur et la surveillance de la puissance s'affichent uniquement sur l'appareil mobile connecté sans fil au produit. Pour connecter le produit à votre appareil mobile, il faut connecter au produit le dongle WLAN fourni avec ce dernier.

Insérer le dongle WLAN dans le connecteur USB en bas du produit comme indiqué sur la figure.



## Mise sous tension du produit

Lorsque toutes les connexions sont raccordées, vérifier dans l'ordre les étapes suivantes.

- 1) Allumer le disjoncteur CA.
- 2) Allumer le disjoncteur CC de la batterie connectée.
- 3) Placer l'interrupteur PV du PCS sur « ON ».

## Mise hors tension du produit

Pour éteindre le produit, procéder en sens inverse de la mise sous tension.

- 1) Placer l'interrupteur PV du PCS sur « OFF ».
- 2) Éteindre le disjoncteur CC de la batterie connectée.
- 3) Éteindre le disjoncteur CA.

## Paramètres de l'installateur

Lors du premier démarrage de ce produit, le paramétrage du menu [Paramétrage par l'installateur] doit être autorisé par le personnel de service agréé.

Avant de commencer les [Paramétrage par l'installateur], s'assurer que les raccordements et l'installation ont été suivis de manière exacte et sûre comme décrit dans ce manuel.

### Installer l'App « LG EnerVu Plus »

Télécharger « LG EnerVu Plus » depuis Apple App Store ou Google Play Store.



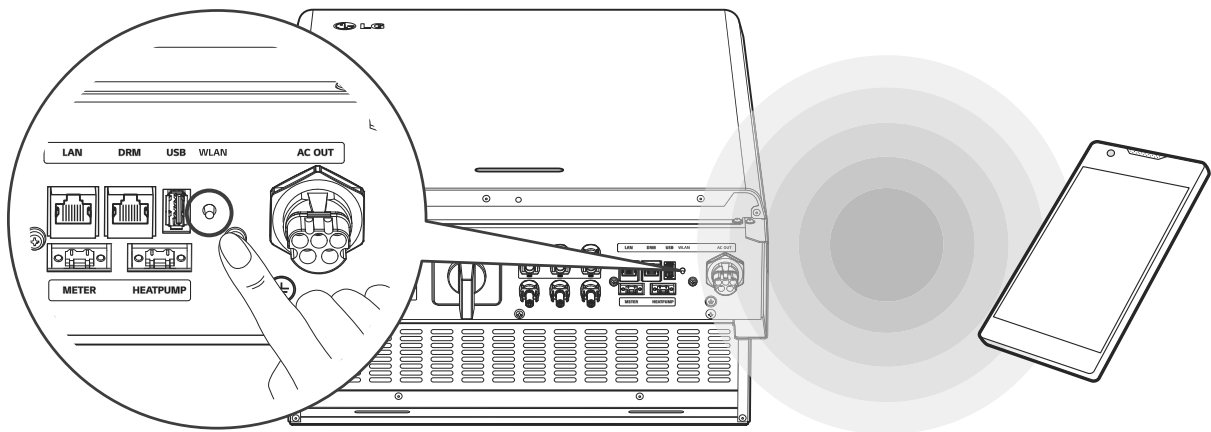
#### REMARQUE

- En fonction de votre appareil, l'application « LG EnerVu Plus » peut ne pas fonctionner.
- L'application « LG EnerVu Plus » sera disponible dans les versions de logiciel suivantes :
  - Android O/S : Lollipop (5.0) ou supérieure
  - Système d'exploitation iOS : iPhone 6 (9.0) ou supérieure

## Se connecter à un appareil mobile

Pour connecter le système à un appareil mobile, il faut d'abord installer l'application mobile LG EnerVu Plus sur votre appareil mobile. Rechercher puis télécharger l'application « LG EnerVu Plus » depuis Apple App Store ou Google Play Store.

Pour connecter directement le système, le dongle WLAN doit être connecté au système. S'assurer que le dongle WLAN fourni est connecté au système.



### Connexion directe au ESS

1



Lancer l'app « LG EnerVu Plus » sur votre appareil mobile.

2



Lors de la première connexion au système, l'écran du choix de la méthode de connexion s'affiche.

Appuyer sur l'option [Se connecter directement à l'ESS]



3

**Se connecter avec un téléphone mobile**



Appuyez sur le bouton WLAN en bas de l'ESS, allez dans le menu Paramètres > WLAN et sélectionnez la connexion à un ESS. Le mot de passe WLAN pour l'ESS est le mot de passe WLAN qui figure sur le côté droit de l'ESS.

**ANNULER OK**

Maintenir enfoncé le bouton de connexion sans fil du système jusqu'à ce que le voyant LED [WLAN] s'allume en bleu.

Sur votre appareil mobile, appuyer sur [OK] pour passer à l'étape suivante.

### **i** REMARQUE

Si la connexion ne se fait pas dans les 5 minutes, le voyant LED [WLAN] s'allume en vert et le signal WLAN se désactive.

4

**Se connecter avec un téléphone mobile**



Appuyez sur le bouton WLAN en bas de l'ESS, allez dans le menu Paramètres > WLAN et sélectionnez la connexion à un ESS. Le mot de passe WLAN pour l'ESS est le mot de passe WLAN qui figure sur le côté droit de l'ESS.

**ANNULER OK**

Lire les consignes et appuyer sur [OK] pour afficher l'écran de sélection du WLAN.

Sélectionner le SSID commençant par « LGE\_ ESS ». L'écran de saisie du mot de passe apparaît.

### **i** REMARQUE

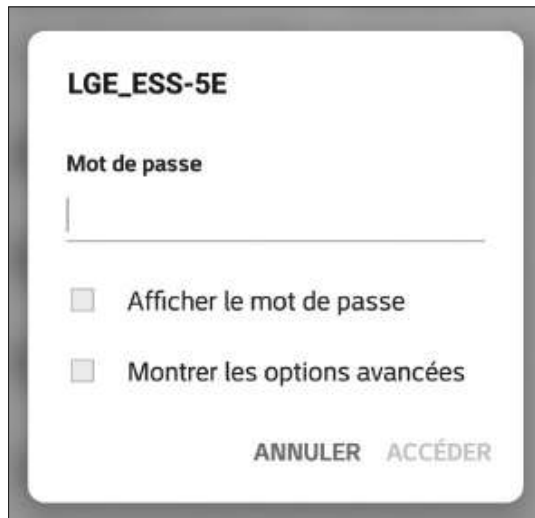
Les 2 derniers caractères du SSID sont les mêmes que les 2 derniers caractères du numéro d'enregistrement du système.

Exemple : SSID (LGE\_ESS-**5E**)

N ° enregistrement

(LGE-ESS-DE1710BKRH0068**5E**)

5



Saisir le mot de passe WLAN dans le champ prévu à cet effet pour se connecter au système.

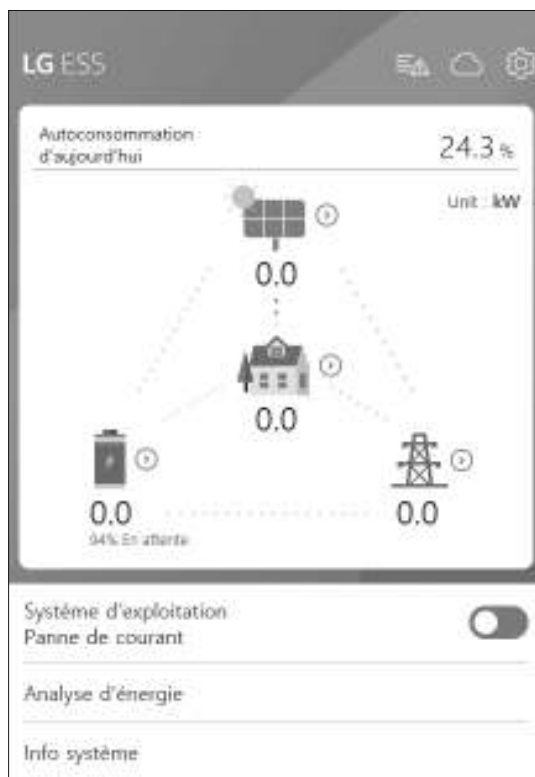
Le mot de passe WLAN est un numéro à 8 chiffres. Chercher le « mot de passe WLAN » imprimé sur l'étiquette à l'extérieur du PCS.

### REMARQUE

En cas d'échec de connexion, essayer après avoir éteint les données mobiles de votre appareil mobile.

**Android :** si la connexion se déroule avec succès, l'écran principal s'affiche comme sur la figure.

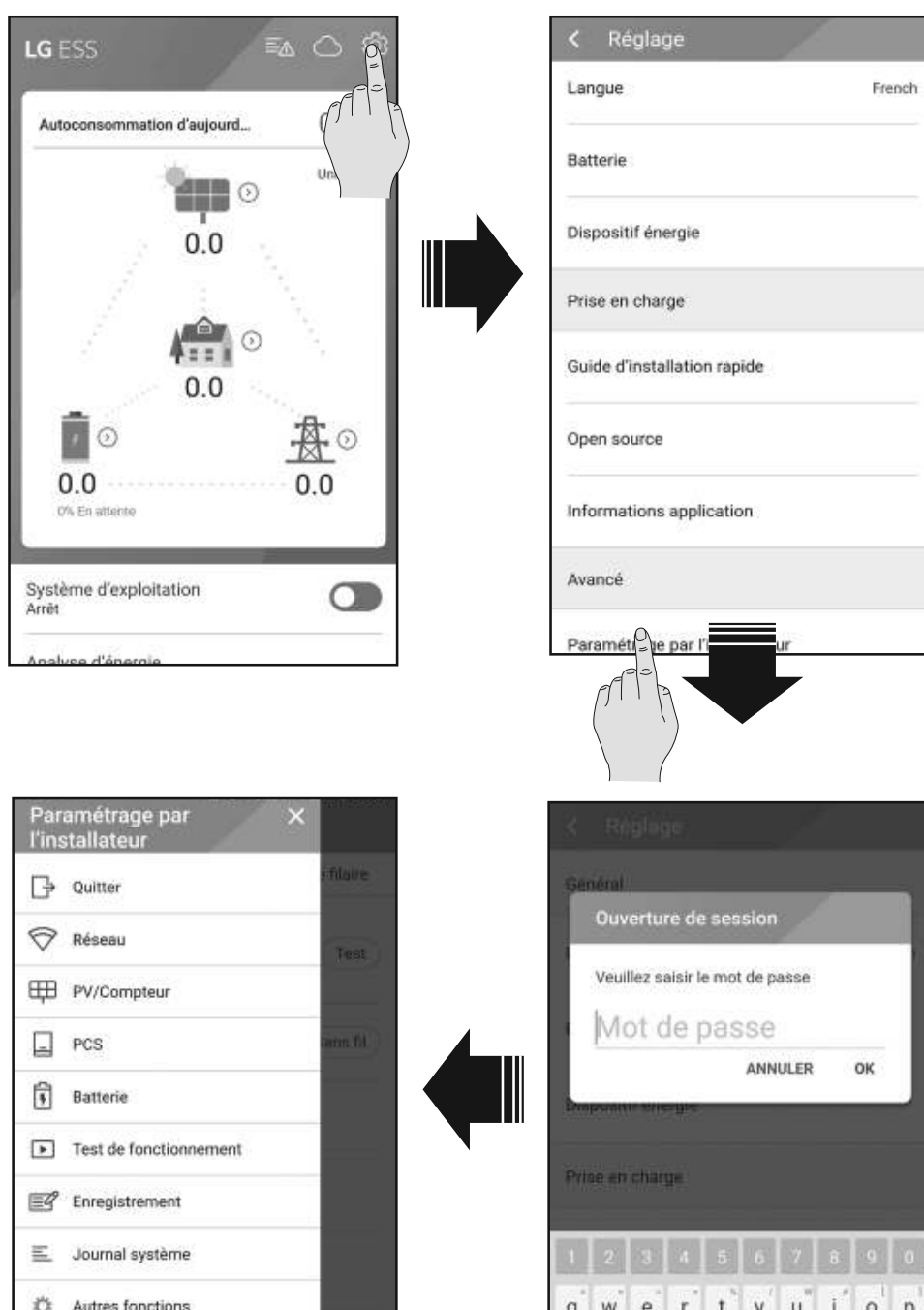
**iOS :** si la connexion se déroule avec succès, lancer l'app [LG EnerVu Plus] pour afficher l'écran principal, comme sur la figure.



## Entrer dans l'écran [Paramétrage par l'installateur]

Pour entrer dans le menu [Paramétrage par l'installateur] sur votre appareil mobile, suivre les consignes décrites ci-dessous.

1. Appuyer sur [⚙️] sur l'écran principal. L'écran [Réglage] s'affiche.
2. Appuyer sur l'option [Paramétrage par l'installateur] pour afficher l'écran de saisie du mot de passe.
3. Introduire le mot de passe de l'installateur et appuyer sur [OK] pour entrer dans l'écran [Paramétrage par l'installateur]. Le mot de passe initial est le numéro d'enregistrement insensible à la casse imprimé sur l'extérieur du PCS. Il est recommandé de changer le mot de passe après la première saisie. Voir les paramètres « Autre fonction » à la page 52 pour en savoir plus sur l'option [Changement mot de passe].



## Paramètres obligatoires

Il est nécessaire d'ajuster les paramètres obligatoires dans l'ordre suivant lors du premier démarrage du système.

Ordre des paramètres obligatoires : [PV/Compteur] > [PCS] > [Réseau] > [Test de fonctionnement]

### Paramètres [PV/Compteur]

Permet de vérifier les informations du PV et du compteur.

PV/Compteur	
<b>PV</b>	
Marque	<b>LGE-SOLAR</b>
Code réseau électrique	<b>Germany</b>
<b>PV1</b>	
Capacité système PV	<b>4.5 kWp</b>
Angle d'azimuth	<b>0 °</b>
Angle d'inclinaison	<b>0 °</b>
<b>PV2</b>	
Capacité système PV	

Appuyer sur [PV/Compteur] dans [Paramétrage par l'installateur]. Les informations relatives au PV et au compteur d'énergie s'affichent.

#### [PV], [PV1], [PV2] et [PV3]

1. Sélectionner la valeur actuelle de chaque option que vous souhaitez modifier. Le menu de saisie apparaît à l'écran.
2. Saisir la valeur souhaitée.
3. Sélectionner [Accepter] pour compléter le paramétrage.

#### [Compteur]

1. Sélectionner la valeur actuelle de chaque option que vous souhaitez modifier. Le menu de saisie apparaît à l'écran.
2. Saisir la valeur souhaitée.
3. Sélectionner [Accepter] pour compléter le paramétrage.

Appuyer sur [Auto démarrage] pour recueillir les informations du compteur d'énergie connecté et ajuster automatiquement les valeurs d'option.

### REMARQUE

Les options [Capacité système PV] de [PV1], [PV2] et [PV3] sont des options obligatoires pour effectuer le test de fonctionnement.

## Paramètres [PCS]

Permet d'ajuster ou de vérifier les paramètres et l'état du PCS.



Sélectionner [PCS] dans [Paramétrage par l'installateur]. Les informations du PCS s'affichent.

### [PCS]

Toutes les options de paramétrage et les valeurs des informations du PCS sont affichées.

Les options [Battery Only Mode], [Limitation de l'alimentation en électricité], [Date d'installation] peuvent être modifiées manuellement.

Ajuster les options comme indiqué ci-dessous.

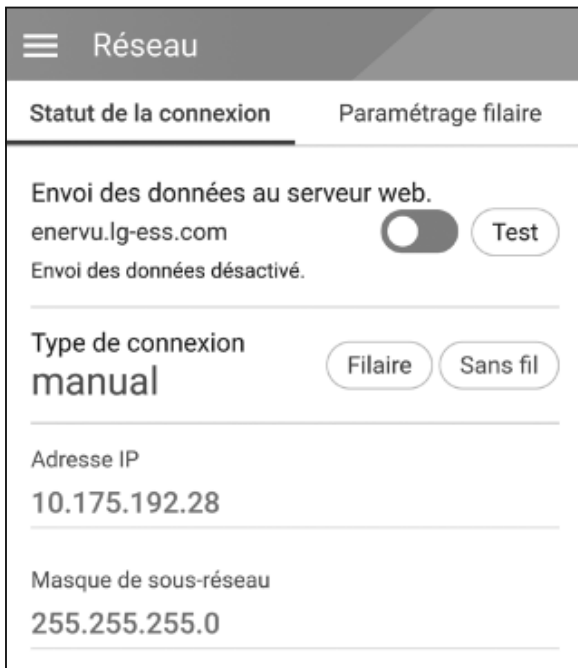
1. Sélectionner la valeur actuelle. Le menu de saisie apparaît à l'écran.
2. Saisir la valeur souhaitée.
3. Sélectionner [Accepter] pour compléter le paramétrage.

Appuyer sur [Grid], [System] ou [System2] pour afficher davantage d'options de configuration du PCS.

### REMARQUE

- Les valeurs de l'écran [PCS] ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur. Si l'utilisateur change les valeurs, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du système.
- **Voici les noms des informations pouvant être affichées :**  
Stable Volt Mode, fixed cosPhi Type, fixed cosPhi Setpoint, cosPhi(P) Type, cosPhi(P) Start, cosPhi(P) End, cosPhi(P) PowerStart, cosPhi(P) PowerEnd, fixedQ Reactive Setpoint, Q(U) Xa, Q(U) Xb, Q(U) Xc, Q(U) Xd, Q(U) Ya, Q(U) Yb, Q(U) Yc, Q(U) Yd, EV Meter Enable, PV Setting Enable
- Pour en savoir plus avant de changer les valeurs d'option du menu [PCS], consulter la rubrique « Autres » à la page 78.

## Paramètres de [Réseau]



Sélectionner [Réseau] dans [Paramétrage par l'installateur]. L'état actuel de la connexion du réseau s'affiche.

Pour se connecter au serveur EnerVu, appuyer sur [Envoi des données au serveur web.] pour se mettre sur [Activé]. Appuyer de nouveau sur [Envoi des données au serveur web.] pour désactiver l'option.

[Activé] : les données d'énergie du système sont enregistrées puis chargées au serveur chaque minute.

[Désactivé] : les données d'énergie du système ne sont pas enregistrées. Elles ne sont donc pas chargées sur le serveur.

Appuyer sur [Test] pour vérifier la connexion du serveur.

Afin d'utiliser le service EnerVu, il est nécessaire d'y souscrire et d'activer les appareils.

Si l'option [Envoi des données au serveur web.] n'est pas sur [Activé], les données ne seront pas chargées au serveur.

### Paramétrage du réseau câblé



Lorsque l'option [Type de connexion] dans [Statut de la connexion] est sur [Filaire], les options de connexion par câble s'affichent.

Si l'option [Paramètre IP] dans l'onglet [Paramétrage filaire] est sur [Auto], le système allouera automatiquement une adresse IP à partir du réseau local (LAN) via une connexion câblée. Il se peut que la connexion au réseau soit à faire manuellement en fonction des conditions du réseau. Dans ce cas, appuyer sur [Auto] pour passer à [Manuel].

Si l'option [Paramètre IP] est sur [Manuel], saisir manuellement les options [Adresse IP], [Masque de sous-réseau], [Passerelle] et [DNS].

## Paramétrage du réseau sans fil

The screenshot shows a mobile application interface for network settings. At the top, there is a header 'Réseau' with a hamburger menu icon. Below it, there are two tabs: 'Statut de la connexion' and 'Paramétrage sans fil', with the second tab being active. The main content area is titled 'Connexion sans fil' and contains several fields: 'SSID' with the placeholder 'Sélectionnez le SSID.' and a pencil icon; 'Cryptage' with the value 'none'; 'Mot de passe' with the placeholder 'Entrez le mot de passe.'; and a 'Connecter' button. At the bottom, there is a 'Paramètre IP' section with a 'Manuel' toggle switch (currently off) and a 'SET' button. Below this, there is a note: 'Entrez les champs obligatoires \* pour le paramétrage IP.'

Lorsque l'option [Type de connexion] dans [Statut de la connexion] est sur [Sans fil], les options de connexion sans fil s'affichent.

Appuyer sur [SSID] pour afficher la liste des SSID. Sélectionner le SSID sur lequel est connecté l'ESS puis appuyer sur [Confirmer].

Sélectionner le type de cryptage dans l'option [Cryptage]. Puis saisir le mot de passe du SSID dans le champ [Mot de passe].

Après avoir rempli tous les champs, appuyer sur [Connecter] pour compléter la connexion au réseau sans fil.

Si la connexion se déroule avec succès, [Internet connecté] s'affiche à l'écran.

Si l'option [Paramètre IP] dans l'onglet [Paramétrage sans fil] est sur [Auto], une adresse IP sera automatiquement allouée à partir du réseau local (LAN) via une connexion câblée. Il se peut que la connexion au réseau soit à faire manuellement en fonction des conditions du réseau. Dans ce cas, appuyer sur [Auto] pour passer à [Manuel].

Si l'option [Paramètre IP] est sur [Manuel], saisir manuellement les options [Adresse IP], [Masque de sous-réseau], [Passerelle] et [DNS].

## REMARQUE

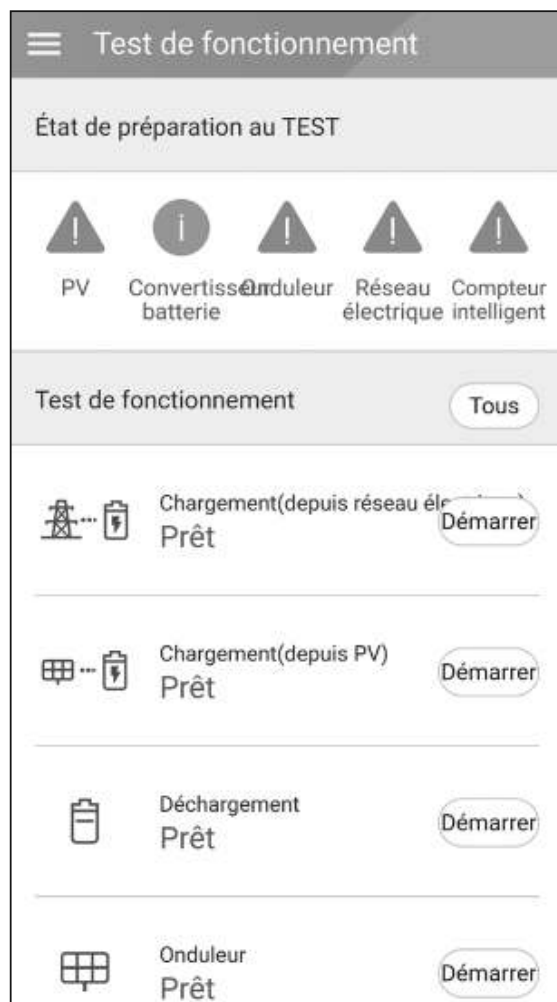
Remarques concernant la connexion internet :

- Bon nombre de problèmes de connexion réseau qui surviennent pendant la configuration peuvent souvent être résolus en réinitialisant le routeur ou le modem. Pour ce faire, après avoir raccordé le produit au réseau domestique, éteindre et/ou débrancher rapidement le cordon d'alimentation du routeur ou du modem câblé du réseau domestique. Ensuite, rallumer l'appareil et/ou rebrancher le cordon d'alimentation.
- Selon le fournisseur de services internet (FSI), le nombre d'appareils pouvant recevoir le service internet peut être limité par les modalités de service applicables. Pour plus de détails, contacter votre fournisseur de services.
- Notre entreprise décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement de ce produit et/ou de la fonctionnalité de connexion à internet suite à des erreurs ou problèmes de communication associés à votre connexion internet haut débit ou à tout autre équipement raccordé.
- Certaines opérations liées à la connexion à internet peuvent ne pas être possibles en raison de certaines restrictions fixées par le fournisseur de services internet (FSI) délivrant votre connexion internet à haut débit.
- Un port LAN 10 Base-T ou 100 Base-TX est nécessaire pour un raccordement câblé à ce produit. Si votre service internet ne permet pas un tel raccordement, vous ne pourrez pas brancher le produit.
- Un modem DSL est nécessaire pour utiliser le service DSL et un modem par câble est nécessaire pour pouvoir utiliser le service de modem par câble. Suivant la méthode d'accès de votre fournisseur et le contrat d'abonnement souscrit, il est possible que vous ne puissiez pas utiliser la fonctionnalité de connexion à Internet offerte par ce produit ou que vous soyez limité quant au nombre d'appareils que vous pouvez raccorder simultanément. (Si votre fournisseur limite l'abonnement à un seul appareil, il est possible que ce produit ne puisse pas être raccordé lorsqu'un PC est déjà connecté.)
- L'utilisation d'un « routeur » peut ne pas être autorisée ou être limitée en fonction des règles et restrictions mises en place par votre fournisseur de services à Internet. Pour plus de détails, contactez directement votre fournisseur de services à Internet.
- Éteindre tous les appareils réseau non utilisés dans votre réseau domestique local. Certains appareils peuvent générer du trafic sur le réseau.
- Pour une meilleure transmission sans fil, placer le PCS le plus près possible du point d'accès.
- Dans certains cas, il est possible d'améliorer la réception en plaçant le point d'accès à au moins 0,45 m au-dessus du sol.
- Pour améliorer la transmission avec une connexion de réseau sans fil, retirer tous les obstacles entre le PCS et le point d'accès.
- La qualité de la réception sans fil dépend de plusieurs facteurs tels que le type de point d'accès, la distance entre le PCS et le point d'accès, et l'emplacement du PCS.



## Paramètres [Test de fonctionnement]

Ceci est la dernière étape des paramètres obligatoires. Avant de mettre en marche ce produit, il faut procéder à un [Test de fonctionnement] afin de vérifier que tous les systèmes sont prêts à fonctionner. Si [Test de fonctionnement] n'est pas effectué, ce produit ne pourra pas fonctionner.



Appuyer sur [Test de fonctionnement] dans [Paramétrage par l'installateur]. Le menu du test de fonctionnement s'affiche.

Vous devez réaliser 4 tests de fonctionnement. Pour commencer le test, appuyer sur [Tous] pour commencer automatiquement tous les tests de fonctionnement.

Il est également possible de lancer les tests séparément en appuyant sur [Démarrer] pour chaque test.

Il est recommandé de lancer tous les tests à la fois à l'aide du bouton [Tous] plutôt que de les lancer un par un.

### Chargement (depuis le réseau électrique) :



Test de fonctionnement du chargement de la batterie par le réseau électrique.

### Chargement (depuis le PV) :



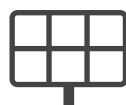
Test de fonctionnement du chargement de la batterie par le panneau PV.

### Déchargement :



Test de fonctionnement du déchargement de la batterie au réseau électrique.

### Onduleur :



Test de fonctionnement pour transformer le CC du PV en CA.

Le résultat s'affiche à la fin de chaque test. Si aucun problème ne survient pendant le test, [Réussite] s'affiche. Si [Échec] s'affiche, appuyer sur chaque résultat de test pour afficher les informations détaillées. Contrôler l'erreur pour la résoudre en fonction du code d'erreur indiqué dans les informations. Puis repasser le test. Consulter « Messages et codes d'erreur » à la page 63 pour en savoir plus sur les codes d'erreur, les messages et les solutions.

## REMARQUE

Le test de fonctionnement est une étape permettant de vérifier si l'état du PCS peut générer de l'énergie solaire et l'état de chargement / déchargement de la batterie.

Il est recommandé de le faire lorsque l'état de charge de la batterie est supérieur à 20 %, et que le rayonnement du soleil est suffisant.

## Paramètres supplémentaires

### Paramètres de [Batterie]

Sélectionner [Batterie] dans [Paramétrage par l'installateur]. Les informations de la batterie s'affichent.

Il est possible de changer le paramètre [Utiliser des batteries]. Appuyer sur l'interrupteur pour l'activer ou le désactiver. Si le paramètre est sur [Off], l'énergie générée ne chargera pas la batterie connectée.

Vous pouvez modifier le paramètre [Multi-utilisation batterie]. Appuyer sur l'interrupteur pour le placer sur [On] ou [Off]. Si deux batteries sont installées, ajuster le paramètre sur [On] pour utiliser les deux batteries.

**Batterie**

Général Utiliser des batteries **On**

Multi-utilisation batterie **off**

Constructeur de la batterie  
**LG Chem.**

SOC mode hiver  
**20 %**

SOC mode secours  
**30 %**

Date d'ajout/installation de la batterie  
**01.01.2018**

Capacité de la batterie  
**10.8 kWh**

Plage de service  
**10 % ~ 100 %**

Il est possible d'ajuster manuellement [Constructeur de la batterie], [Plage de service], [SOC mode hiver] [Date d'ajout/installation de la batterie] et [Capacité de la batterie].

1. Sélectionner la valeur actuelle de chaque option que vous souhaitez modifier. Le menu de saisie apparaît à l'écran.
2. Saisir la valeur souhaitée.
3. Sélectionner [Accepter] pour compléter le paramétrage.

### MISE EN GARDE

Si le paramètre de [Utiliser des batteries] est désactivé, ou si le système est éteint pendant une longue période, la batterie peut être entièrement déchargée et ne peut plus être utilisée. Ne pas arrêter l'utilisation de la batterie pendant une période prolongée.

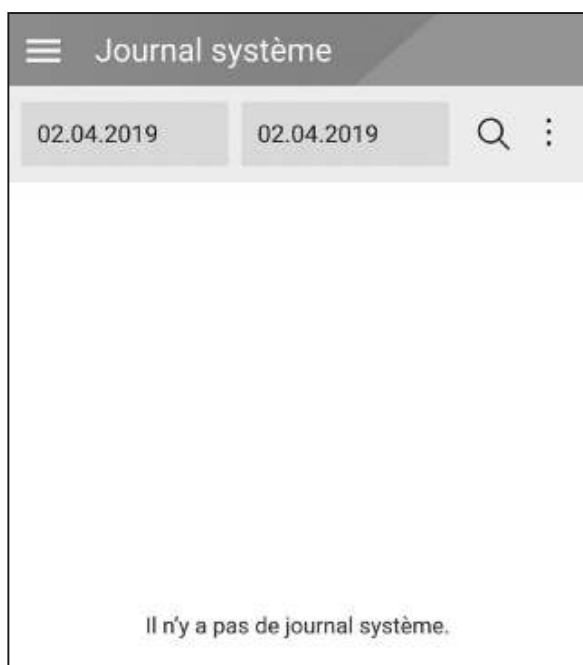
## [Enregistrement]

Afin d'utiliser le système de surveillance Internet, le système ESS et son propriétaire doivent être enregistrés dans le serveur Web EnerVu. Utiliser cette option pour enregistrer le système de façon pratique sans accéder à l'écran EnerVu sur le navigateur Internet.

Consulter « Enregistrer le PCS » à la page 60 pour en savoir plus sur l'enregistrement du système via application mobile.

## [Journal système]

Permet de consulter la liste des changements de mode, des défauts du système et le journal des avertissements du système. Consulter « Messages et codes d'erreur » à la page 63 pour en savoir plus sur les codes d'erreur, les messages et les solutions.

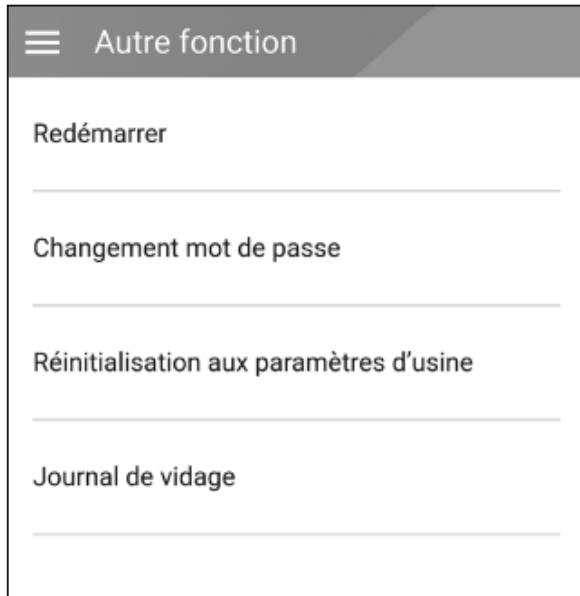


Appuyer sur [Journal système] dans [Paramétrage par l'installateur]. Cela affiche la liste de tout ce qui survient dans ce produit sur une période donnée.

Configurer une date de début et une de fin, puis sélectionner [Rechercher] pour afficher la liste des événements sur la période donnée.

## Paramètre [Autre fonction]

Sélectionner [Autre fonction] dans [Paramétrage par l'installateur] pour afficher les options [Redémarrer], [Password Change (Modifier le mot de passe)], [Factory Reset (Restauration des paramètres d'usine)] et [Dump Log (Journal de vidage)].



### [Redémarrer]

Sélectionner [Reboot (Réinitialiser)] pour redémarrer le système.

### [Changement mot de passe]

Sélectionner [Changement mot de passe] dans [Paramétrage par l'installateur]. Le menu [Changement mot de passe] s'affiche.

Saisir le nouveau mot de passe dans les champs [Nouveau mot de passe] et [Vérification du mot de passe]. Puis sélectionner [Changement mot de passe] pour compléter le changement du mot de passe.

### [Réinitialisation aux paramètres d'usine]

Sélectionner [Réinitialisation aux paramètres d'usine] pour restaurer tous les paramètres du système à leur valeur par défaut. Tous les journaux de paramétrage et du système s'effaceront après la réinitialisation.

### [Journal de vidage]

Cette option permet d'enregistrer le fichier journal du système dans la carte mémoire SD. Il faut retirer le couvercle avant du système pour insérer une carte mémoire SD.

## REMARQUE

En cas d'oubli du mot de passe, saisir « passinit » dans la fenêtre contextuelle de connexion pour revenir au mot de passe d'origine (le numéro d'enregistrement).

# Paramètres EnerVu

Afin d'utiliser le système de surveillance Internet EnerVu, le produit doit être enregistré par l'installateur sur le serveur du système. Après enregistrement, l'utilisateur peut vérifier un certain nombre d'informations comme l'état ou les informations du système, ou consulter un rapport grâce au système de surveillance Internet LG EnerVu.

## REMARQUE

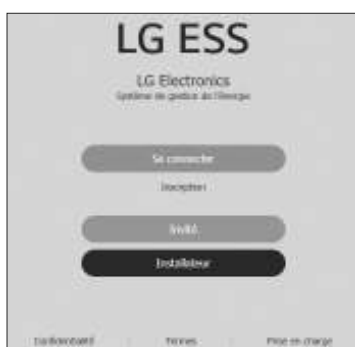
Les utilisateurs finaux n'ont pas à s'enregistrer auprès du service EnerVu. Toutefois, si l'utilisateur final n'utilise pas ce service, il ne lui sera pas possible d'activer la maintenance via le service à distance (comme une mise à jour du micro-logiciel) via Internet.

## Préparatifs

- Pour accéder au système de surveillance Internet EnerVu, il faut un ordinateur, une tablette ou un mobile doté d'un navigateur Internet et ayant accès à Internet.
- Ce produit doit être connecté à Internet. Vérifier le menu de paramétrage [Network (réseau)] du système.
- Le propriétaire du système doit créer un compte LG ESS avant d'enregistrer le produit. Consulter le paragraphe « Créer un nouveau compte (propriétaire) » ci-après.

## Créer un nouveau compte (propriétaire)

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : [h](http://h).

2



Sélectionner [Inscription] puis votre nationalité dans la fenêtre contextuelle. La page [Accepter les conditions générales] s'affiche. Lire minutieusement les Conditions générales et la Politique de confidentialité.

Pour accepter les conditions générales, cliquer sur la case [J'accepte] et sélectionner [J'accepte]. La page [CRÉER UN COMPTE] s'affiche.

3

Introduire votre adresse électronique dans le champ [Identifiant utilisateur] et sélectionner [VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ]. Remplir les champs [Mot de passe], [Mot de passe confirmé] et [Anniversaire] puis sélectionner [CONFIRMER]. La page de confirmation de l'e-mail s'affiche.

4

Un e-mail de confirmation sera envoyé à votre adresse électronique. Dans l'e-mail, cliquer sur [CONFIRMER] pour confirmer définitivement l'e-mail.

5

Sur la page de création du compte, sélectionner [CONFIRMER] pour compléter la création de votre compte.

6



Sélectionner [SE] pour aller à la page [CONNEXION À VOTRE COMPTE LG].

Saisir vos [Identifiant utilisateur] et [Mot de passe] puis sélectionner [SE]



7



Les services du compte LG disponibles s'affichent à l'écran.

# Créer un nouveau compte (administrateur)

Un administrateur peut gérer les installateurs appartenant à votre entreprise et à ses succursales. Il possède également tous les rôles que peuvent détenir les installateurs.

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

Sélectionner [Installateur]. La page [Identification installateur] s'affiche.

2



Sélectionner [Inscription]. La page [Inscription] s'affiche.

Introduire votre adresse électronique dans le champ [Email] et sélectionner [Vérification].

Puis remplir les champs [Prénom] et [ Nom de famille].

3



Remplir les informations de la section [Détails société].

Puis lire attentivement les [Conditions d'utilisation de l'installateur] et [Politique de confidentialité de l'installateur]. Pour accepter les conditions générales et la politique de confidentialité, cliquer sur la case [J'accepte] de chaque section. Le bouton [Envoyer] apparaît à l'écran.



4



Sélectionner [Envoyer] pour finir la création d'un compte installateur.

## Ajout d'un nouvel installateur

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

Sélectionner [Installateur]. La page [Identification installateur] s'affiche. Puis saisir l'adresse électronique de l'administrateur et son mot de passe avant de sélectionner [Identification installateur].

2



Sélectionner l'onglet [Utilisateurs] sur la page [Compte].

Sélectionner le bouton [Ajouter nouvel utilisateur] pour ouvrir une page de saisie d'un nouvel utilisateur.

3



Saisir le prénom et le nom du nouvel installateur.

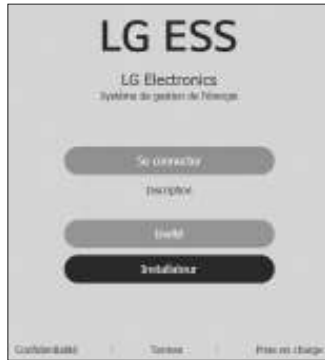
Sélectionner l'option [Rôle] à choisir entre [Utilisateur] ou [Administrateur]. Un utilisateur est un installateur qui ne possède pas l'autorité d'ajouter un utilisateur ou une filiale.

Sélectionner l'option [Société] comme entreprise-mère ou filiale.

Puis sélectionner le bouton [AjouterUtilisateur] pour enregistrer un nouvel installateur via un message contextuel.

## Enregistrer le PCS (navigateur Internet)

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

2



Sélectionner [Installateur]. La page [Identification installateur] s'affiche. Puis saisir l'adresse électronique de l'installateur et son mot de passe avant de sélectionner [Identification installateur].

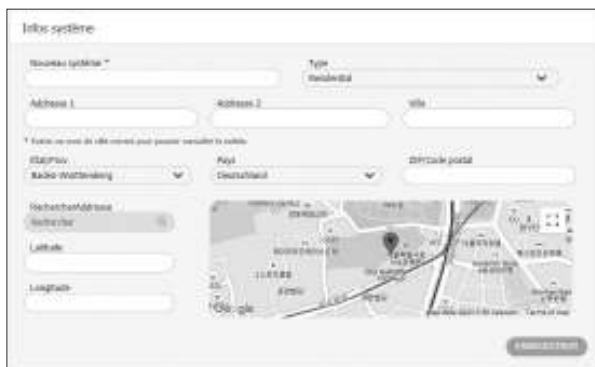
Si l'installateur n'a pas de compte, sélectionner [Inscription] et créer un nouveau compte installateur.

3



Sélectionner l'onglet [Activation]. L'écran [Ajouter un nouveau système] s'affiche.

4



Remplir toutes les informations de la section [Infos système] puis sélectionner [ENREGISTRER] pour enregistrer les informations.

5

Dans le champ [Infos ESS], introduire le numéro d'enregistrement du produit puis sélectionner [Vérification]. Les informations d'ESS se rempliront automatiquement.

Sélectionner [ENREGISTRER] pour aller à l'étape suivante.

6

Remplir toutes les informations du champ [Propriétaire] puis sélectionner [ENREGISTRER] pour enregistrer les informations.

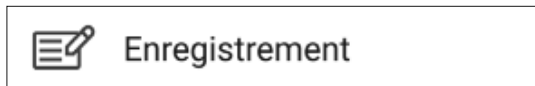
Sélectionner [Activation] en bas de la page pour finir le processus d'activation.

## Enregistrer le PCS (App mobile)

### Préparatifs

- L'application mobile (LG EnerVu Plus) doit être installée dans une tablette ou appareil mobile.
- Le système PCS doit être connecté à Internet et l'option [Envoi des données au serveur web.] activée. Vérifier le menu de paramétrage [Réseau] dans l'application mobile.
- Le propriétaire du système doit créer un compte LG ESS avant d'enregistrer le produit. Consulter le paragraphe « Créer un nouveau compte (propriétaire) ».

1



Lancer l'app « LG EnerVu Plus » sur votre appareil mobile. L'écran principal apparaît à l'écran.

Appuyer sur [Paramétrage par l'installateur] > [Enregistrement].

2

Remplir les champs [ID] et [Mot de passe] de l'installateur et appuyer sur [Se connecter] pour se connecter.

Le menu [EnerVu] apparaît à l'écran.

3

Remplir tous les champs du menu [EnerVu].

Les champs marqués d'un \* sont des champs à caractère obligatoire.

### REMARQUE

Pour enregistrer dûment le système, il faut remplir le champ [E-mail du propriétaire]. Si le propriétaire ne possède pas de compte, il est possible d'ignorer l'option [E-mail du propriétaire] pour compléter l'enregistrement avec un statut incomplet.

Si l'enregistrement affiche un état incomplet, consulter « En cas de statut d'enregistrement incomplet » à la page 61 pour en savoir plus.

4



Lorsque tous les champs sont remplis, appuyer sur [Activer] pour finir l'enregistrement.

Appuyer sur [Aller à EnerVu] pour ouvrir la page EnerVu avec le navigateur Internet.

## En cas de statut d'enregistrement incomplet

Si le statut d'enregistrement est incomplet, le système devra être activé par l'une des méthodes suivantes.

### Méthode 1 (pour installateur)

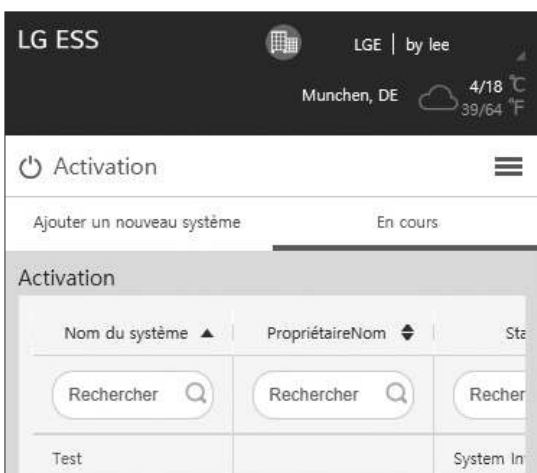
1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

Sélectionner [Installateur]. La page [Identification installateur] s'affiche. Puis saisir l'adresse électronique de l'installateur et son mot de passe avant de sélectionner [Identification installateur].

2



Sélectionner [Activation] > [En cours] et sélectionner le nom du système que vous voulez activer.

3

Remplir toutes les informations du champ [Propriétaire] puis sélectionner [ENREGISTRER] pour enregistrer les informations.

Sélectionner [Activation] en bas de la page pour finir le processus d'activation.

3

Paramètres

### Méthode 2 (pour propriétaire)



Informez le propriétaire du système qu'il crée un compte propriétaire et qu'il se connecte à la page EnerVu.

L'écran de saisie du numéro d'enregistrement s'affiche comme sur la figure.

Noter le numéro d'enregistrement du système et saisir le numéro pour compléter l'activation.

### REMARQUE

Consulter « Créer un nouveau compte » à la page 53 pour en savoir plus sur la création d'un nouveau compte.



# Messages et codes d'erreur

## Défaut PCS

- Ne pas laisser l'ESS dans l'état de veille par défaut de manière prolongée : cela pourrait entraîner le déchargement de la batterie.
- En cas de panne de la batterie immédiatement après le démarrage du PCS, cela indique une défaillance de la batterie. Vérifier aussi les informations de défaut et la tension de l'état de charge de la batterie (SOC), éteindre l'ESS jusqu'à ce que l'entretien soit effectué.
- Si l'état de charge est faible, la batterie peut se charger du réseau électrique pour se protéger. (Chargement d'urgence) Cette fonction sert à éviter l'arrêt de l'ESS, une décharge profonde et la défaillance de la batterie. Un chargement d'urgence n'est pas un défaut d'ESS.

Code	Message	Description	Solution
P400	AC MisWiring Fault	Une mauvaise connexion du réseau électrique a été détectée	Contactez le centre de service
P401	Meter Comm Fault	Erreur de communication avec le compteur d'énergie	Contactez le centre de service
P402	BMS Fault	Message de défaut du BMS depuis la batterie	Contactez le centre de service
P403	BMS Comm Fault	Erreur de communication avec la batterie connectée pendant plus de 10 secondes	Contactez le centre de service
P404	PMS Comm Fault	Erreur de communication sur le système PCS	Contactez le centre de service
P405	SDSP Comm Fault	Erreur de communication avec l'unité de traitement pendant plus de 15 secondes	Contactez le centre de service
P406	SDSP Fault	P540 (détection SDSP) s'étant produit 3 fois	Contactez le centre de service
P407	Fan Fault	P541 (détection ventilateur) s'étant produit 3 fois	Contactez le centre de service
P408	Grid Relay Fault	Le défaut s'est produit 3 fois dans le même relais	Contactez le centre de service
P409	PV Over Voltage Fault	La tension du PV est supérieure à la limite, et l'état est maintenu pendant plus de 10 minutes	Contactez le centre de service

Code	Message	Description	Solution
P410	Battery Under Voltage Fault	La tension de la batterie est inférieure à la limite, et l'état est maintenu pendant plus de 10 minutes	Contactez le centre de service
P411	Battery MisWiring Fault	Mauvais câblage de la batterie	Contactez le centre de service
P460	Grid L1 Under Voltage	La tension du réseau (L1) est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P461	Grid L2 Under Voltage	La tension du réseau (L2) est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P462	Grid L3 Under Voltage	La tension du réseau (L3) est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P463	Grid L1 Over Voltage	La tension du réseau (L1) est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P464	Grid L2 Over Voltage	La tension du réseau (L2) est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P465	Grid L3 Over Voltage	La tension du réseau (L3) est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P466	Grid L1 Over Voltage 10min	La tension moyenne du réseau (L1) sur 10 minutes est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P467	Grid L2 Over Voltage 10min	La tension moyenne du réseau (L2) sur 10 minutes est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P468	Grid L3 Over Voltage 10min	La tension moyenne du réseau (L3) sur 10 minutes est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P469	Grid Over Frequency	La fréquence du réseau est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P470	Grid Under Frequency	La fréquence du réseau est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P471	Grid Anti Islanding	Panne de courant	Redémarrage automatique après détection du défaut
P472	Grid L1 DC Offset Current	Courant de décalage CC ajouté au réseau (L1)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P473	Grid L2 DC Offset Current	Courant de décalage CC ajouté au réseau (L2)	Redémarrage automatique après détection du défaut



Code	Message	Description	Solution
P474	Grid L3 DC Offset Current	Courant de décalage CC ajouté au réseau (L3)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P500	PV Insulation Resistance	Niveau de résistance d'isolement du PV inférieur à la limite	Redémarrage automatique quand la résistance d'isolement du PV redevient normale
P501	Inverter Over Temp.	La température de l'IGBT de l'onduleur est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la température de l'onduleur redevient normale
P502	PV Over Temp.	La température de l'IGBT du PV est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la température du PV redevient normale
P503	Batt Over Temp.	La température de l'IGBT de la batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la température de la batterie redevient normale
P504	DC Link Over Voltage	La tension de la liaison CC est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la liaison CC redevient normale
P505	DC Link Over Voltage Unbalance	La tension de l'équilibre de liaison CC est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la liaison CC redevient normale
P506	PVA Over Voltage	La tension du PV A est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension du PV A redevient normale
P507	PVB Over Voltage	La tension du PV B est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension du PV B redevient normale
P508	Batt 1 Over Voltage	La tension de la batterie 1 est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la batterie 1 redevient normale
P509	PVC Over Voltage	La tension du PV C est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension du PV C redevient normale

Code	Message	Description	Solution
P510	Batt 2 Over Voltage	La tension de la batterie 2 est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la batterie 2 redevient normale
P511	DC link Top Over Voltage	La tension de liaison haute CC est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la liaison CC redevient normale
P512	DC link Bottom Over Voltage	La tension de liaison basse CC est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la liaison CC redevient normale
P513	DC link Total Over Voltage	La tension de liaison totale CC est supérieure à la limite	Redémarrage automatique quand la tension de la liaison CC redevient normale
P514	Batt 2 Over Current Instant	Le courant de la batterie 2 est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique quand le courant de la batterie 2 redevient normal
P515	PVC Over Current Instant	Le courant du PV C est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique après PV C
P516	Batt 1 Over Current Instant	Le courant de la batterie 1 est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique quand le courant de la batterie 1 redevient normal
P517	PVA Over Current Instant	Le courant du PV A est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique après PV A
P518	PVB Over Current Instant	Le courant du PV B est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique après PV B
P519	L1 Over Current Instant	Le courant du réseau (L1) est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique après L1
P520	L2 Over Current Instant	Le courant du réseau (L2) est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique après L2
P521	L3 Over Current Instant	Le courant du réseau (L3) est instantanément supérieur à la limite	Redémarrage automatique après L3

Code	Message	Description	Solution
P522	Batt 1 Over Current	Le courant de la batterie 1 est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P523	PVA Over Current	Le courant du PV A est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P524	PVB Over Current	Le courant du PV B est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P525	L1 Over Current	Le courant du réseau (L1) est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P526	L2 Over Current	Le courant du réseau (L2) est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P527	L3 Over Current	Le courant du réseau (L3) est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P528	RCD Fault	Le courant résiduel est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P529	Batt 2 Over Current	Le courant de la batterie 2 est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P530	PVC Over Current	Le niveau PVC est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P532	Grid Relay1	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (L1-1)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P533	Grid Relay2	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (L1-2)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P534	Grid Relay3	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (L2-1)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P535	Grid Relay4	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (L2-2)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P536	Grid Relay5	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (L3-1)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P537	Grid Relay6	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (L3-2)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P538	Grid Relay7	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (N-1)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P539	Grid Relay8	Le relais du réseau électrique n'est pas opérationnel (N-2)	Redémarrage automatique après détection du défaut
P540	SDSP Detection	Défaut de l'unité de sous-traitement du produit	Redémarrage automatique après détection du défaut

Code	Message	Description	Solution
P541	Fan Detection	Défaut du ventilateur de refroidissement 1 du produit	Redémarrage automatique après détection du défaut
P542	Fan 2 Detection	Défaut du ventilateur de refroidissement 2 du produit	Redémarrage automatique après détection du défaut
P543	Batt Pre Relay	Le pré-relais de batterie n'est pas opérationnel	Redémarrage automatique après détection du défaut
P544	Batt 1 Relay	Le relais de la batterie 1 n'est pas opérationnel	Redémarrage automatique après détection du défaut
P545	Batt 2 Relay	Le relais de la batterie 2 n'est pas opérationnel	Redémarrage automatique après détection du défaut
P546	Batt Common Relay	Le relais commun de batterie n'est pas opérationnel	Redémarrage automatique après détection du défaut
P547	SDSP Error	Erreur de communication avec le SDSP connecté pendant plus de	Redémarrage automatique après détection du défaut
P548	INV L1 Over Voltage	La tension de l'onduleur L1 est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P549	INV L2 Over Voltage	La tension de l'onduleur L2 est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P550	INV L3 Over Voltage	La tension de l'onduleur L3 est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
P551	PV Source Unmatching	Connexion source du PV non valide	Redémarrage automatique après détection du défaut
P552	Battery Source Unmatching	Connexion source de batterie non valide	Redémarrage automatique après détection du défaut
P553	Battery 1 Disconnection	La communication de BMS est connectée mais la ligne électrique de la batterie 1 n'est pas connectée	Redémarrage automatique après détection du défaut
P554	Battery 2 Disconnection	La communication de BMS est connectée mais la ligne électrique de la batterie 2 n'est pas connectée	Redémarrage automatique après détection du défaut
W101	Inverter Over Temp	La température de l'onduleur est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
W102	PV Over Temp	La température de l'IGBT du PV est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut

Code	Message	Description	Solution
W103	Battery Over Temp	La température du convertisseur de batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
W104	Outside Over Temp	La température extérieure du PCS de l'ESS est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
W105	Inside Over Temp	La température intérieure du PCS de l'ESS est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut

## Battery Error Code

- Chaque batterie est indiquée par # 1, # 2, chaque batterie partage une erreur de code.

Code	Message	Description	Solution
B184	Under SOC Warning	La tension de charge de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B185	Over SOC Warning	La tension de charge de l'élément de batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B186	Over Discharge Power Limit	La puissance de décharge de la batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B187	Over Charge Power Limit	La puissance de charge de la batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B188	Over Discharge Current	Le courant de la batterie est inférieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B189	Over Charge Current Warning	Le courant de la batterie est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B191	Temperature Deviation Warning	L'écart de température entre les batteries est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B192	Under Temperature warning	La température de la batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B193	Cell Voltage Imbalance Warning	Les différences de tension entre les éléments de batterie sont supérieures à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B194	Cell Under Voltage Warning	La tension de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B195	Cell Over Voltage Warning	La tension de l'élément de batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut

Code	Message	Description	Solution
B601	Battery Monitoring IC Loss Of	Perte de communication CI de surveillance de la batterie	Redémarrage automatique après détection du défaut
B606	Over Discharge Power Limit	La puissance de décharge de la batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B607	Over Charge Power Limit Fault	La puissance de charge de la batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B608	Over Discharge Current Fault	Le courant de la batterie est inférieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B609	Over Charge Current Fault	Le courant de la batterie est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B610	Temperature Deviation Fault	L'écart de température entre les batteries est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B611	Under Temperature fault	La température de la batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B612	Over Temperature fault	La température de la batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B613	Cell Voltage Imbalance Fault	Les différences de tension entre les éléments de batterie sont supérieures à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B614	Cell Under Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B615	Cell Over Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B616	BMS Fault	BMS Fault	Contacteur le centre de service
B617	Battery Monitoring IC Loss Of Communication Fault 2	Perte de communication 2 CI de surveillance de la batterie	Contacteur le centre de service
B618	PCS Loss Of Communication Fault2	Perte de communication 2 du PCS	Contacteur le centre de service
B622	Over Discharge Power Limit Fault	La puissance de décharge de la batterie est inférieure à la limite	Contacteur le centre de service
B623	Over Charge Power Limit Fault	La puissance de charge de la batterie est supérieure à la limite	Contacteur le centre de service

Code	Message	Description	Solution
B624	Over Discharge Current Fault	Le courant de la batterie est inférieur à la limite	Contactez le centre de service
B625	Over Charge Current Fault	Le courant de la batterie est supérieur à la limite	Contactez le centre de service
B627	Under Temperature fault	La température de la batterie est inférieure à la limite	Contactez le centre de service
B628	Over Temperature fault	La température de la batterie est supérieure à la limite	Contactez le centre de service
B630	Cell Under Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Contactez le centre de service
B625	Over Charge Current Fault	Le courant de la batterie est supérieur à la limite	Contactez le centre de service
B627	Under Temperature fault	La température de la batterie est inférieure à la limite	Contactez le centre de service
B628	Over Temperature fault	La température de la batterie est supérieure à la limite	Contactez le centre de service
B630	Cell Under Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Contactez le centre de service
B610	Temperature Deviation Fault	L'écart de température entre les batteries est supérieur à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B611	Under Temperature fault	La température de la batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B612	Over Temperature fault	La température de la batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B613	Cell Voltage Imbalance Fault	Les différences de tension entre les éléments de batterie sont supérieures à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B614	Cell Under Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B615	Cell Over Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est supérieure à la limite	Redémarrage automatique après détection du défaut
B616	BMS Fault	BMS Fault	Contactez le centre de service
B617	Battery Monitoring IC Loss Of Communication Fault 2	Perte de communication 2 CI de surveillance de la batterie	Contactez le centre de service

Code	Message	Description	Solution
B618	PCS Loss Of Communication Fault2	Perte de communication 2 du PCS	Contacteur le centre de service
B622	Over Discharge Power Limit Fault	La puissance de décharge de la batterie est inférieure à la limite	Contacteur le centre de service
B623	Over Charge Power Limit Fault	La puissance de charge de la batterie est supérieure à la limite	Contacteur le centre de service
B624	Over Discharge Current Fault	Le courant de la batterie est inférieur à la limite	Contacteur le centre de service
B625	Over Charge Current Fault	Le courant de la batterie est supérieur à la limite	Contacteur le centre de service
B627	Under Temperature fault	La température de la batterie est inférieure à la limite	Contacteur le centre de service
B628	Over Temperature fault	La température de la batterie est supérieure à la limite	Contacteur le centre de service
B630	Cell Under Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est inférieure à la limite	Contacteur le centre de service
B631	Cell Over Voltage Fault	La tension de l'élément de batterie est supérieure à la limite	Contacteur le centre de service

## Code d'erreur du convertisseur CC-CC de batterie

Code	Message	Description	Solution
B632	DDC_Battery Over Voltage	Surtension du convertisseur CC-CC de batterie	Redémarrage automatique après détection du défaut
B633	DDC_Battery Over Current	Surintensité du convertisseur CC-CC de batterie	Redémarrage automatique après détection du défaut
B634	DDC_Over Voltage	Surtension CC-CC	Redémarrage automatique après détection du défaut
B635	DDC_Link Over Current	Surtension liaison CC-CC	Redémarrage automatique après détection du défaut
B636	DDC_Over Temperature	Défaut d'excès de température CC-CC	Redémarrage automatique après détection du défaut
B367	DDC_BMS_Loss of Communication	Perte de communication BMS CC-CC	Redémarrage automatique après détection du défaut



Code	Message	Description	Solution
B638	DDC_INVERTER_Loss of Communication	Perte de communication ONDULEUR CC-CC	Redémarrage automatique après détection du défaut
B639	OVP CB Open	Disjoncteur de protection contre les surtensions ouvert	Contactez le centre de service
B640	Reverse Polarity_PV power charge DC	Polarité inversée de la charge CC du PV	Redémarrage automatique après détection du défaut
B641	Reverse Polarity_Battery try to precharge	Polarité inversée de la batterie, tentative de précharge	Redémarrage automatique après détection du défaut

- La version du micro-logiciel, les codes d'erreur et les conditions de défaut de ces listes sont consultables à l'écran. Il est également possible d'y accéder depuis le serveur.

**Si vous rencontrez un problème technique ou avez une question, contactez la société installatrice ou LG Electronics.**

1. Société installatrice

Adresse :

Tél. :

2. Service client

LG Electronics ESS | Solar Service  
E-Service Haberkorn GmbH  
Augustenhöhe 7  
06493 Harzgerode

Tél. : Allemagne: 0049 (0)39484 / 976 380  
Autriche: 0043 (0)720 / 11 66 01  
Suisse: 0041 (0)44 / 505 11 42  
Benelux: 0031 20 / 456 1660  
E-Mail : lge@e-service48.de

3. Coordonnées LG Electronics

LG Electronics Deutschland GmbH  
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5  
65760 Eschborn  
Tél. : + 0049 18 06 807 020  
E-Mail: b2b.service@lge.de

LG Electronics Benelux  
Krijgsman 1, 1186 DM, Amstelveen,  
The Netherlands  
Tél. : +0031 (0)20 456 3100  
E-Mail: b2b.service@lge.de

# Entretien

## Nettoyer le produit

Essuyer l'extérieur du produit avec un chiffon doux et de l'eau tiède et le sécher avec une serviette propre afin d'éviter la formation de saletés lors de l'utilisation d'un détergent neutre.

Pour nettoyer l'extérieur du produit, ne pas le brosser avec une brosse rugueuse, du dentifrice ou des matières inflammables. Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant des substances inflammables.

- Cela pourrait décolorer le produit voire même l'endommager.
- Substances inflammables : alcool (éthanol, méthanol, alcool isopropylique, alcool isobutylique, etc.), diluant, benzène, liquide inflammable, abrasif, etc.)

Une pression trop forte risque d'endommager la surface. Ne pas laisser de produits en caoutchouc ou en plastique en contact prolongé avec le produit.

Pour nettoyer la conduite d'air, éteindre tous les systèmes, y compris le PCS, le module PV, la batterie, le disjoncteur CA. Après cela, nettoyer le filtre à l'aide d'une brosse souple comme indiqué sur la figure.

## Examiner régulièrement

Il est recommandé de vérifier le statut de fonctionnement et le statut de connexion une fois par an. Cela doit être effectué par un technicien ou du personnel autorisé. Contacter un vendeur agréé ou l'endroit où vous l'avez acheté.

## Mettre le produit au rebut

Lorsque le produit arrive à la fin de sa vie utile, ou s'il demeure défectueux après avoir été réparé, le mettre au rebut conformément aux normes d'élimination des déchets électroniques de votre région. L'élimination du produit doit uniquement être faite par du personnel qualifié. Contacter un vendeur agréé ou l'endroit où vous l'avez acheté.

# Caractéristiques

Entrée PV	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Plage de tension d'entrée	150 ~ 1,000 V <sub>DC</sub>	
Puissance CC max. (par canal)	12 kW (6 kW)	13.5 kW (7.5 kW)
Plage de tension MPP utilisable	150 ~ 800 V	
Nombre de MPPT	3	
Nombre de chaîne par MPPT	1	
Courant d'entrée max. par MPPT	13 A	
Courant de réalimentation max. de l'onduleur vers l'ensemble	0 A	

Sortie CA	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Tension nominale du réseau électrique	3-NPE 400 V / 230 V	
Plage de tension CA	319 ~ 458 V / 184 ~ 264.5 V	
Plage de fréquences	50Hz (47.5 Hz ~ 51.5 Hz)	
Puissance de sortie nominale	8 kVA	10 kVA
Courant de sortie nominale	11.5 A	14.4 A
Facteur de distorsion harmonique / Facteur de puissance	< 5 % / ± 0.8	
Courant d'appel (crête et durée)	70 Aac / 0.02 ms	
Courant de sortie max. par défaut	80 Aac / 20 ms	
Protection contre surintensité de sortie max.	55.6 A <sub>peak</sub>	

Batterie	LGHB 7H	LGHB 10H
Type de batterie	Lithium polymère haute tension	
Capacité totale	7.0 kWh	9.8 kWh
Capacité utilisable	6.6 kWh	9.3 kWh
Puissance de charge / décharge max. (Simple/Double)	3.5 kW / 7kW	5 kW / 7 kW
Puissance de crête (Simple/Double)	5 kW / 10 kW pendant 5 s.	7 kW / 10 kW pendant 10 s.
Tension de sortie nominale	400 V	
Interface de communication	RS485	
Courant de charge / décharge max.	8.5 A@420 V / 10 A@350 V	11.9 A@420 V / 14.3 A@350 V
Tension (nominale ou plage)	Chargement : 400-450 V <sub>DC</sub> Déchargement: 350-430 V <sub>DC</sub>	Chargement: 400-450 V <sub>DC</sub> Déchargement: 350-430 V <sub>DC</sub>

- 1) Valeur uniquement pour élément de batterie (profondeur de décharge 95 %)
- 2) Idem que pour la puissance de sauvegarde

Efficacité (PCS)	
Efficacité max. (du PV au réseau)	97.7 %
Données générales	
Dimensions (l/h/p, mm)	450/599/210 (PCS) 746/688/206 (LGHB 7H) 746/903/206 (LGHB 10H)
Poids	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 7H) / 97 kg (LGHB 10H)
Température de fonctionnement	0 °C to 40 °C (Réduction nominale à 40-60 °C)
Compatibilité du compteur d'énergie	
ABB	B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100
ATS (option)	
enwitec	Type 10013677, Type 10013678, Type 10013679
Fonctionnalités	
Émission sonore (typique)	< 40 dB
Refroidissement	Convection forcée
Topologie	Sans transformateur
Degré de protection	IP21
Valeur max. admissible d'humidité relative (sans condensation)	85 % (Classe climatisation 3K5)
Garantie (PCS)	10 ans
Garantie (Batterie)	10 ans (SOH 80 %)
Certification (PCS)	IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, TOR D4:2016, IEC61000, EN50438
Produit de Classe B Groupe 1	Classe de protection (Classe I)
Degré de pollution	2

- La valeur d'émission sonore est mesurée dans une salle insonorisée et peut varier en fonction de l'environnement.
- Si l'installation se fait dans un endroit sensible au bruit, consulter l'installateur.
- La conception et les caractéristiques peuvent être sujettes à modification sans préavis.



Contactez pour la conformité de ce produit : LG Electronics European Shared Service Center B.V.  
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Pays-Bas,  
[www.lg.com/global/business/ess](http://www.lg.com/global/business/ess)

#### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE SIMPLIFIÉE

Par la présente, LG Electronics déclare que l'unité PCS de type équipement de radio est conforme à la directive 2014/53/UE

Le texte complet de la déclaration de conformité européenne peut être consulté à l'adresse Internet suivante :

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>

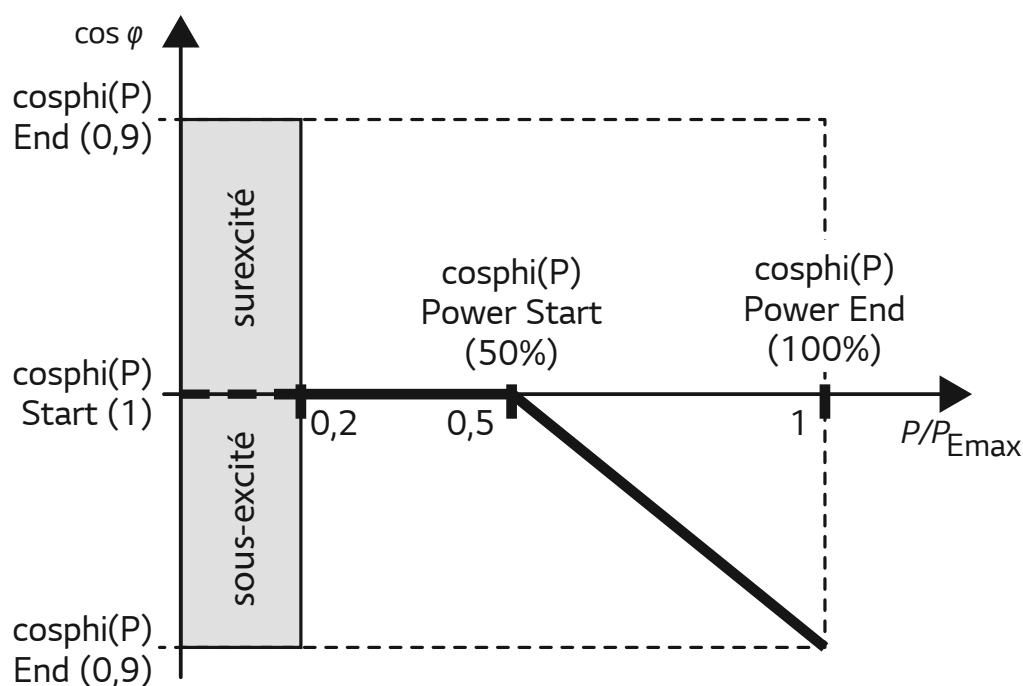
Cet appareil est un système de transmission à large bande de 2,4 GHz, destiné à être utilisé dans tous les États membres de l'UE et de l'AELE.

Afin de ne pas blesser l'utilisateur, cet appareil doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre l'appareil et le corps

Plage de fréquences	2412 - 2472 MHz
Puissance de sortie (max.)	19 dBm
Version logicielle	LG P1 01.00.01.00

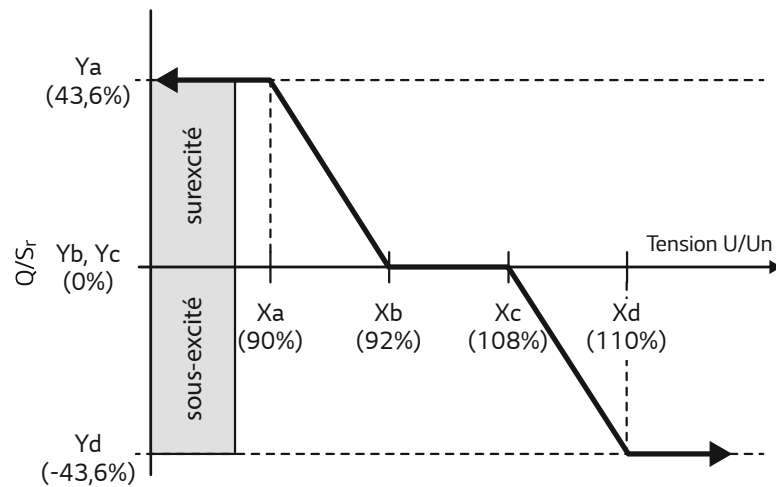
# Divers

## Facteur de recalage / Efficacité $\cos\varphi$ (P)



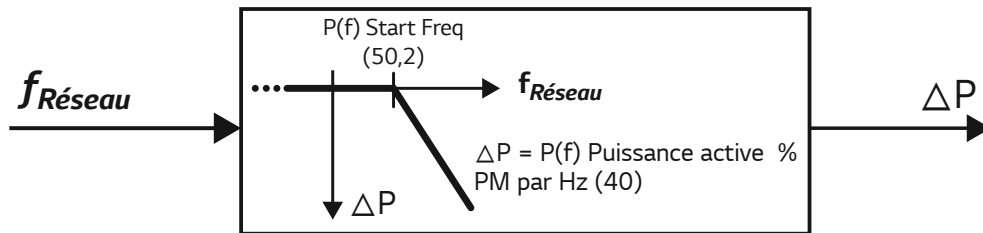
Nom	Description	Valeur par défaut	Valeur disponible	Unité
Début $\cos\varphi(P)$	$\cos\varphi$ au point de démarrage	1	0,9 ~ 1	
Fin $\cos\varphi(P)$	$\cos\varphi$ au point final	0,95	0,9 ~ 1	
Démarrage puissance $\cos\varphi(P)$	Puissance active au point de démarrage ( $P/P_{max}$ )	50	20 ~ 100	%
Fin puissance $\cos\varphi(P)$	Puissance active au point final ( $P/P_{max}$ )	100	20 ~ 100	%

## Puissance réactive / caractéristique tension Q(U)



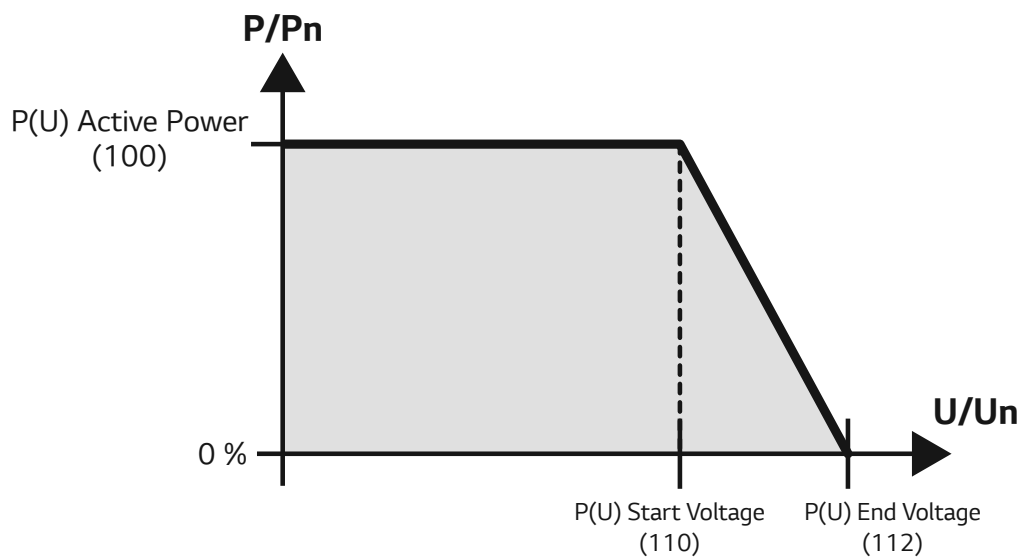
Nom	Description	Valeur par défaut	Valeur disponible	Unité
Q(U) numéro du point	Nombre de point actif de l'ensemble	4	0 ~ 8	
Q(U) Xa	Tension réseau point a (U/Un)	90	80 ~ 120	%
Q(U) Xb	Tension réseau point b (U/Un)	92	80 ~ 120	%
Q(U) Xc	Tension réseau point c (U/Un)	108	80 ~ 120	%
Q(U) Xd	Tension réseau point d (U/Un)	110	80 ~ 120	%
Q(U) Ya	Puissance réactive point a (Q/Sr)	43,6	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Yb	Puissance réactive point b (Q/Sr)	0	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Yc	Puissance réactive point c (Q/Sr)	0	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Yd	Puissance réactive point d (Q/Sr)	-43,6	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Lock-in	Verrouillage puissance active (P/Pn)	10	0 ~ 20	%
Q(U) Lock-out	Déverrouillage puissance active (P/Pn)	20	0 ~ 20	%

## Alimentation électrique active en surfréquence P(f)



Nom	Description	Valeur par défaut	Valeur disponible	Unité
P(f) Active Power	Variation active en surfréquence	40	0 ~ 100	%
P(f) Start Freq	Fréquence de démarrage de la fonction P(f)	50,2	50 ~ 51,5	Hz
P(f) Reset Freq	Fréquence de réinitialisation de la fonction P(f)	50,18	50 ~ 51,5	Hz
P(f) wait time	Temps d'attente de variation active après la fréquence de réinitialisation	1	60	s.

## Commande de puissance activé contrôlée par la tension P(U)



Nom	Description	Valeur par défaut	Valeur disponible	Unité
P(U) Active Power	Variation active en surtension	100	0 ~ 100	%
P(U) Start Voltage	Tension de démarrage de la fonction P(U) ( $U/U_n$ )	110	100 ~ 120	%
P(U) End Voltage	Tension de fin de la fonction P(U) ( $U/U_n$ )	112	100 ~ 120	%
P(U) wait time	Temps d'attente de variation active	1	60	s.





