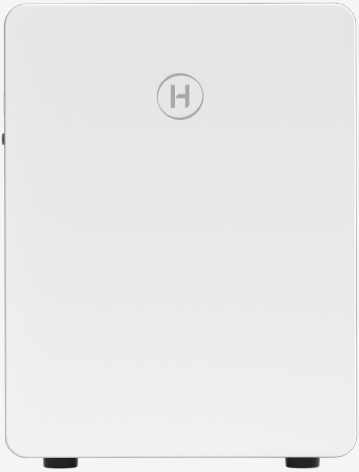
L'énergie ouverte pour tous



Batterie basse tension

Guide d'installation rapide

LB-6D-G3

Table des matières

1 Déclaration générale 1

2 Liste d'emballage 1

3 Apparence et dimensions 2

4 Préinstallation 3

5 Installation mécanique 5

5.1 Installation au sol 5

5.2 Montage mural (en option) 7

6 Raccordements électriques 9

6.1 Système à un seul onduleur 10

6.1.1 Système à une seule batterie 10

6.1.2 Système à plusieurs batteries 11

6.2 Système à plusieurs onduleurs 12

7 Mise en service du système 13

7.1 Mise sous tension du système 13

7.2 Voyants lumineux 14

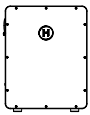
1 Déclaration générale

- Ce guide d'installation rapide est susceptible d'être modifié en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons.
- Lisez attentivement ce guide d'installation rapide avant de procéder à l'installation afin de connaître les caractéristiques du produit et les précautions à prendre.
- Seul un personnel qualifié est autorisé à installer, utiliser et entretenir l'équipement.
- Les installateurs doivent être familiarisés avec les lois et réglementations locales et les suivre lors de la réalisation des tâches.
- Les installateurs doivent utiliser des outils isolés et porter des équipements de protection individuelle (ÉPI).
- Vérifiez que les produits livrés sont du bon modèle, que leur contenu est complet et que leur état est intact. Contactez le fabricant si vous constatez un dommage ou si un composant est manquant.
- Conformément aux réglementations locales, un dispositif de protection contre les surintensités doit être installé entre l'onduleur et la batterie. L'installateur doit préparer le câble.
- Avant l'installation, assurez-vous que la batterie est hors tension et que tous les disjoncteurs et interrupteurs associés sont hors tension.

	Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers.		Suivez les instructions de la documentation.
	Hoymiles Power Electronics Inc. déclare par la présente que les batteries Hoymiles (modèles : LB-6D-G2) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/30/UE, 2011/65/UE, (UE) 2015/863 et du Règlement européen sur les batteries (UE) 2023/1542. La déclaration de conformité (UE) originale est disponible à l'adresse https://www.hoymiles.com/.		

2 Liste d'emballage

Standard —Pour une installation au sol


Batterie*1


Support en L*2

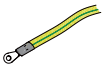

Pieds de nivellement*4


Connecteur RJ45*2


Câble d'alimentation*2
1,5 m, 25 mm²/4 AWG

*


Câble de communication*2


Câble de mise à la terre*1
1 m, 6 mm²/10 AWG

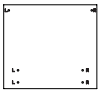

Vis à expansion M8
M8*80*2


Vis à tête cylindrique bombée M8
M8*16*2


Vis à tête cylindrique bombée M5
M5*14*4


Vis à tête cylindrique bombée M4
M4*10*1


Poignée de levage*4


Plaque de positionnement*1


Guide d'installation*1


Certificat*1

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Remarque :

- *Deux câbles de communication sont disponibles dans différentes longueurs. Le câble de 1 m est utilisé pour les connexions parallèles. Le câble de 1,5 m est utilisé pour connecter la batterie à l'onduleur.*
- *Si vous utilisez un câble de communication préparé par vos soins, ne conservez que les broches 4 (CAN1H) et 5 (CAN1L) à l'extrémité du câble connectée à l'onduleur.*

Borne	Définition							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	485-1A-PCS	485-1B-PCS	485-2A-IN	CAN1H	CAN1L	485-2B-IN	DI	GND1
	NC	NC	485-2A-IN	NC	NC	485-2B-IN	DO	GND2

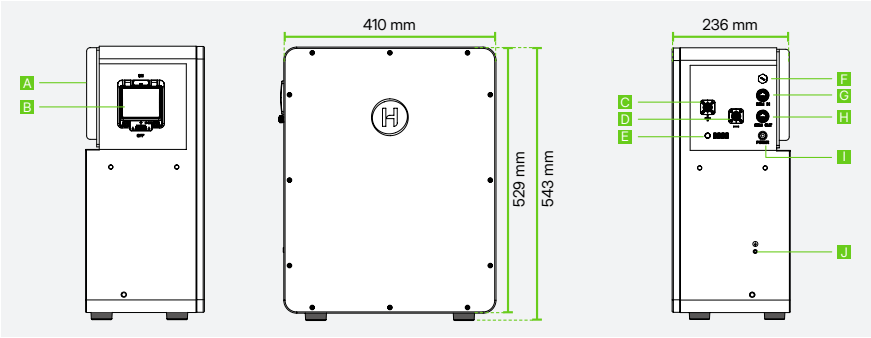
En option —Pour un montage mural


Support de montage*2


Vis à expansion M8
M8*80*4


Vis à tête cylindrique bombée M8
M8*16*2

3 Apparence et dimensions



N°	Description	N°	Description
A	Radiateur	F	Soupape de décharge
B	Disjoncteur CC	G	COM IN
C	Borne positive	H	COM OUT
D	Borne négative	I	Bouton d'alimentation
E	Voyant LED État État de charge (SoC)	J	Borne de mise à la terre

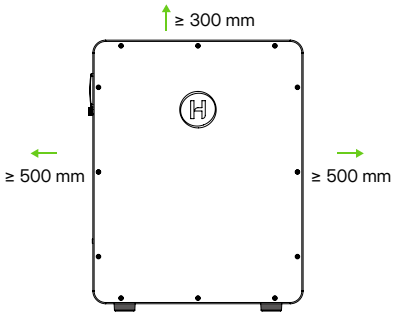
4 Préinstallation

Conditions environnementales

Catégorie	Exigence
Température de stockage recommandée	15 à 35 °C
Humidité relative	10 à 95 % (sans condensation)
Altitude	≤ 2 000 m
Ventilation	Une bonne ventilation et une bonne dissipation de la chaleur sont requises.
Dégagement	Tenez à l'écart des portes, des fenêtres et d'autres batteries.
Risques	Tenez-la à l'écart des sources de chaleur, des produits chimiques corrosifs et des matériaux ou gaz hautement inflammables.

Exigences de dégagement

Remarque : *Les dégagements réels recommandés pour l'installation doivent être déterminés en fonction des normes locales d'installation.*



Outils et matériaux requis

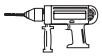
Les outils suivants sont recommandés pour le processus d'installation ; d'autres outils auxiliaires peuvent également être utilisés si nécessaire.

Outils


Niveau


Ruban à mesurer


Marqueur


Perceuse à percussion


Marteau


Clé à molette


Clé dynamométrique


Tournevis électrique


Ensemble de tournevis


Pince coupe-câble

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.



Équipement de protection individuelle (ÉPI)

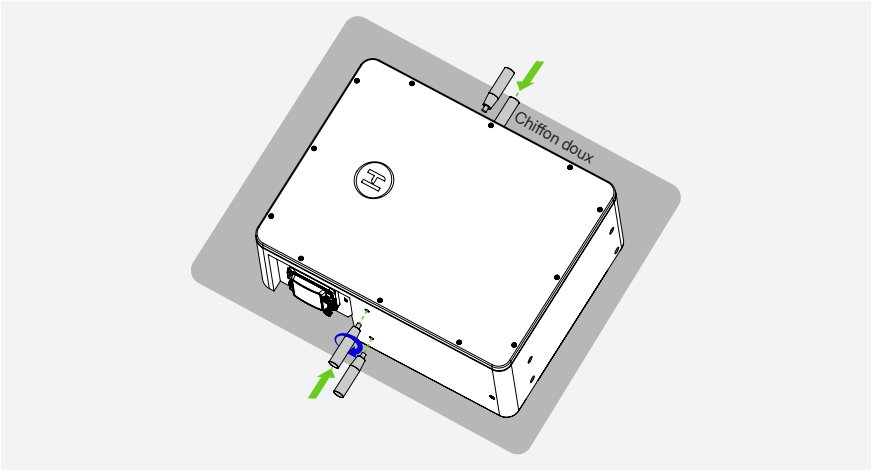


Installation des poignées de levage

Avertissement : *La batterie est lourde. Utilisez les poignées de levage et faites appel à au moins deux personnes pour éviter toute blessure.*

Étape 1 : Installez deux poignées de levage sur le côté gauche et deux poignées de levage sur le côté droit de la batterie.

Étape 2 : Veillez à ce que les poignées de levage soient bien fixées avant de procéder au levage.



Attention : *Après avoir positionné la batterie, retirez les poignées de levage, utilisez les deux orifices de la poignée pour installer les supports en L et réintroduisez les vis dans les deux orifices non utilisés.*

5 Installation mécanique

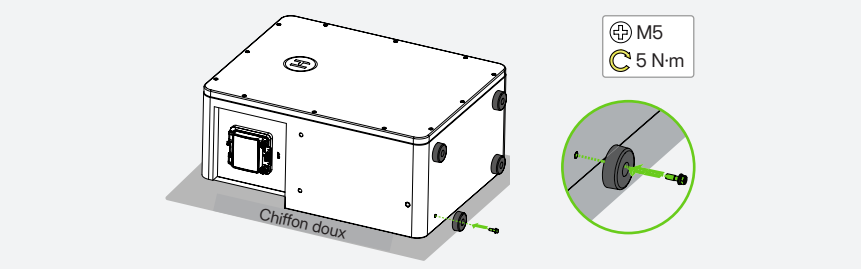
5.1 Installation au sol

Avertissement : *Utilisez un détecteur pour vous assurer qu'il n'y a pas de câbles électriques ou de tuyaux d'eau derrière la zone de perçage.*

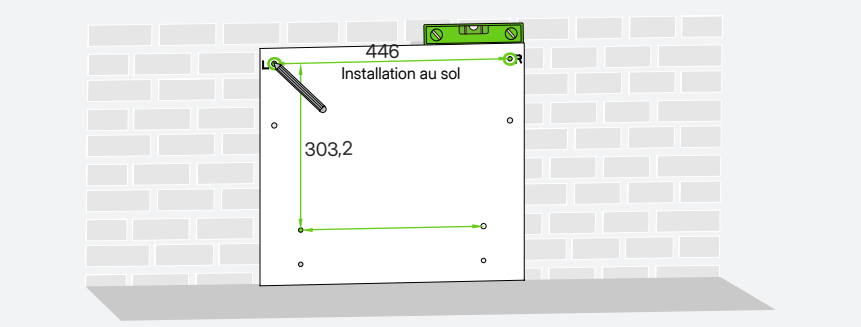
Étape 1 : Installez les pieds de nivellement.

a. Retirez les quatre bouchons d'étanchéité en nylon du bas de la batterie.

b. Installez les pieds de nivellement dans les orifices apparents et serrez-les à l'aide des vis M5.



Étape 2 : Placez la plaque de positionnement contre le mur et marquez les trous de perçage.



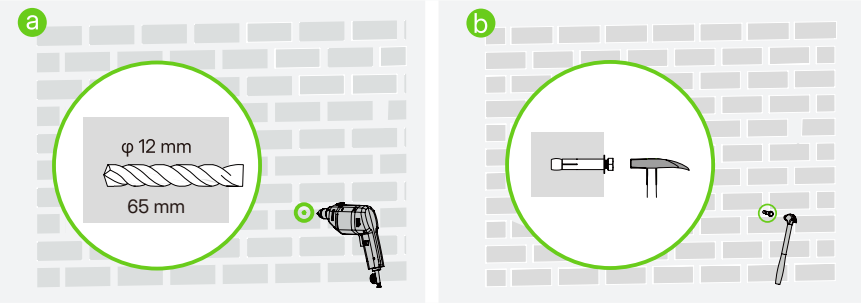
Étape 3 : **Percez des trous pour les supports en L.**

a. Percez deux trous de 12 mm de diamètre et de 65 mm de profondeur chacun.

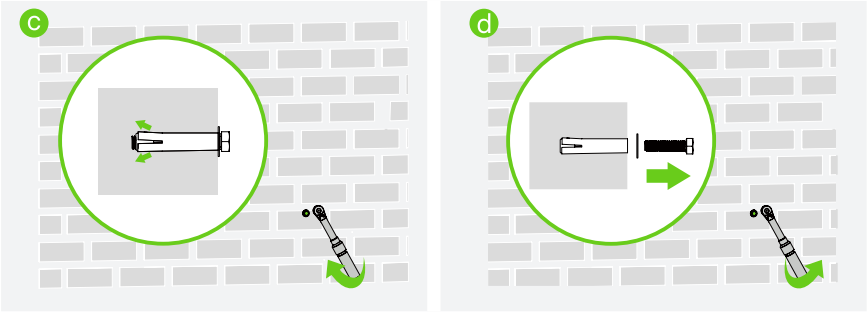
b. Enfoncez avec un marteau les boulons d'expansion dans les orifices jusqu'à ce que les rondelles affleurent à la surface.

c. Serrez chaque boulon dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la gaine s'élargisse et adhère fermement au mur.

d. Une fois la gaine élargie, dévissez et retirez la rondelle, le boulon et la vis.



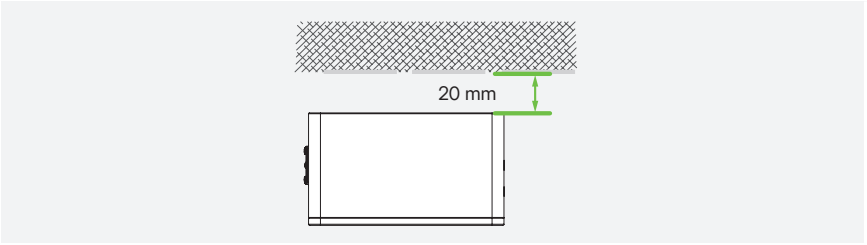
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.



Étape 4 : **Placez la batterie.**

a. Tenez les poignées de levage et placez la batterie sur une surface plane (0°–3°).

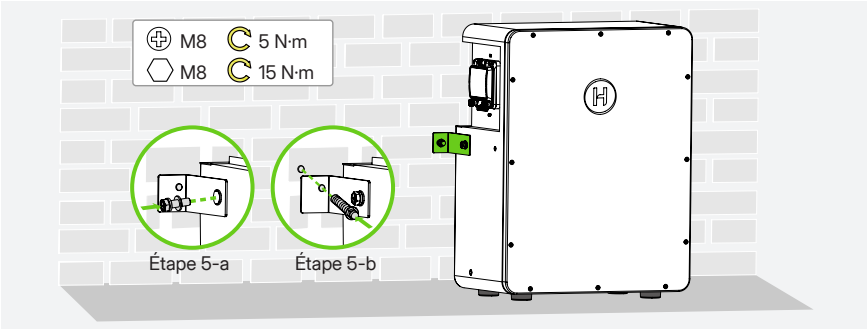
b. Assurez-vous que la batterie est parallèle au mur et qu'elle se trouve à 20 mm du mur.



Étape 5 : Fixez la batterie.

a. Installez les deux supports en L sur la batterie et fixez-les à l'aide des vis M8.

b. Utilisez les boulons d'expansion pour fixer les supports au mur.

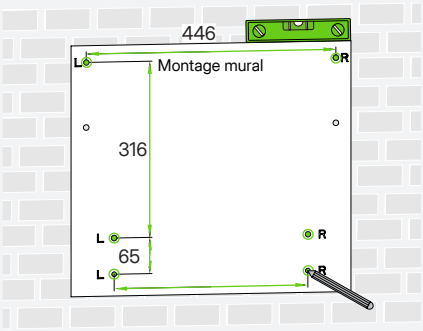


5.2 Montage mural (en option)

Avertissement :

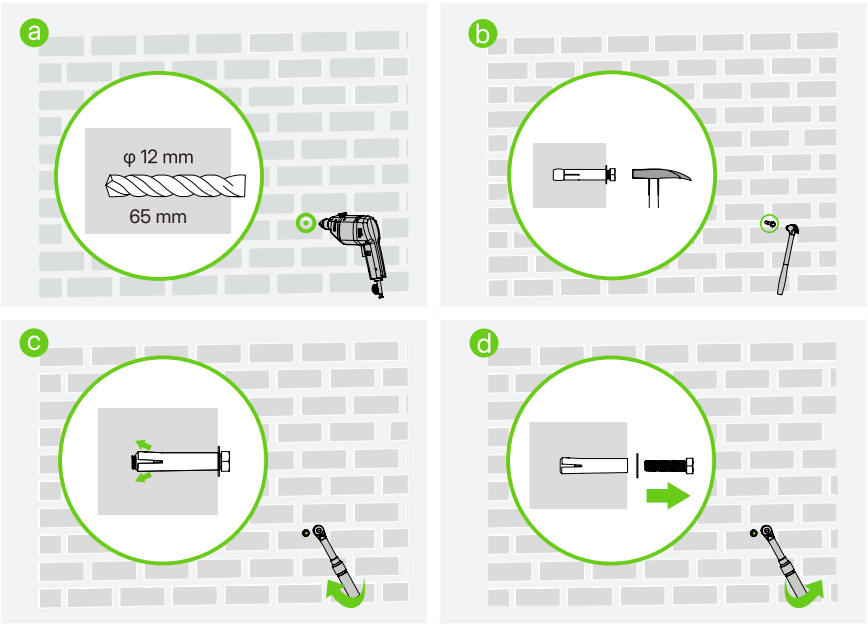
- *Utilisez un détecteur pour vous assurer qu'il n'y a pas de câbles électriques ou de tuyaux d'eau derrière la zone de perçage.*
- *Installez le produit uniquement sur un mur porteur en béton armé.*

Étape 1 : Placez la plaque de positionnement contre le mur et marquez les trous de perçage.



Étape 2 : **Percez les trous de montage pour les supports.**

a. Percez six trous de 12 mm de diamètre et de 65 mm de profondeur chacun.
b. Enfoncez avec un marteau les boulons d'expansion dans les orifices jusqu'à ce que les rondelles affleurent à la surface.
c. Serrez chaque boulon dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la gaine s'élargisse et adhère fermement au mur.
d. Une fois la gaine élargie, dévissez et retirez la rondelle, le boulon et la vis.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Étape 3 : Fixez les supports de montage.

a. Alignez les deux supports de montage sur les gaines murales installées.

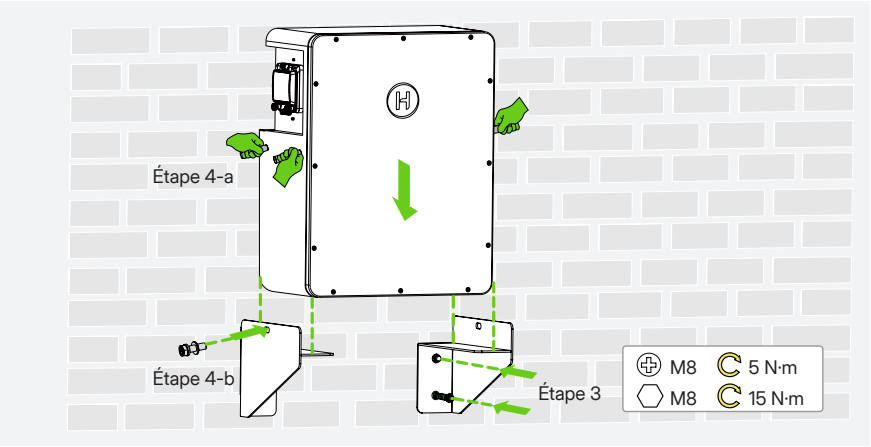
b. Placez les rondelles et les vis sur les boulons d'expansion, puis introduisez les boulons dans les supports de montage et dans les gaines.

c. Serrez les vis pour fixer les supports de montage.

Étape 4 : Installez la batterie.

a. Tenez les poignées de levage et soulevez la batterie sur les supports de montage.

b. Fixez la batterie sur les supports de montage à l'aide des deux vis M8.

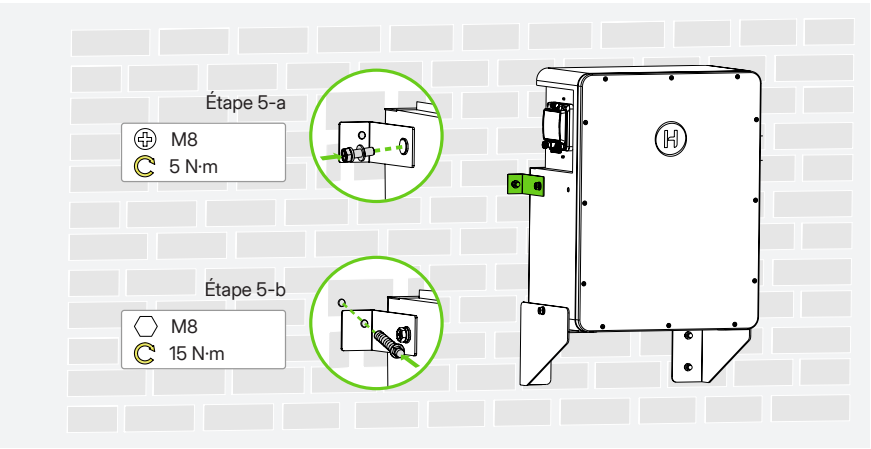


Étape 5 : Fixez la batterie au mur.

a. Installez les deux supports en L sur la batterie et fixez-les à l'aide des vis M8.

Attention : *Assurez-vous que les trous de montage des supports sont entièrement alignés sur les trous percés au mur.*

b. Utilisez les boulons d'expansion pour bien fixer les supports en L au mur.



6 Raccordements électriques

Avertissement :

- *Avant de procéder à des raccordements électriques, assurez-vous que les disjoncteurs sont hors tension et que tous les systèmes d'alimentation électrique sont débranchés.*
- *Le courant de charge ou de décharge maximal d'une seule batterie est de 60 A.*
- *Lorsque deux ou plusieurs batteries sont connectées en parallèle, elles doivent être connectées via une barre omnibus. Utilisez une barre omnibus en cuivre qui répond aux spécifications répertoriées ci-dessous. Conformez-vous toujours aux lois et réglementations locales.*

Nombre de batteries	Intensité nominale (A)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)
2	120	15	2
3	180	19	3
4	240	25	3
5	300	20	5
6	360	25	5
7	420	30	5
8	480	35	5
9	540	42	5
10	600	48	5
11	660	52	5
12	720	60	5
13	780	40	10
14	840	45	10
15	900	50	10
16	960	60	10

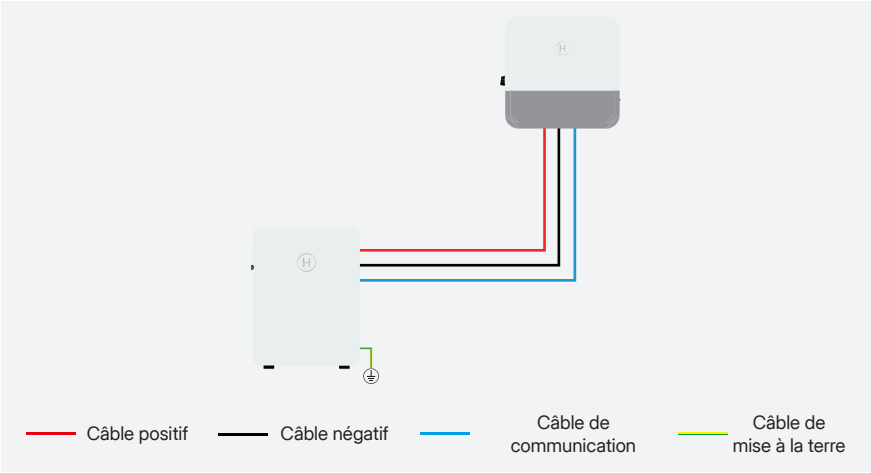
Remarque : *La série LB-6D-G3 prend en charge jusqu'à 16 batteries connectées en parallèle.*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

6.1 Système à un seul onduleur

6.1.1 Système à une seule batterie

Schéma



Procédure

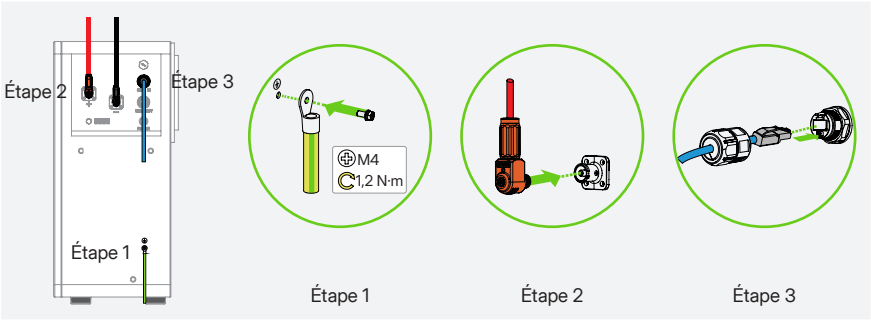
Étape 1 : Connectez le câble de mise à la terre.

Étape 2 : Connectez une extrémité des câbles d'alimentation aux bornes de la batterie et l'autre extrémité à l'onduleur.

Étape 3 : Connectez le câble de communication.

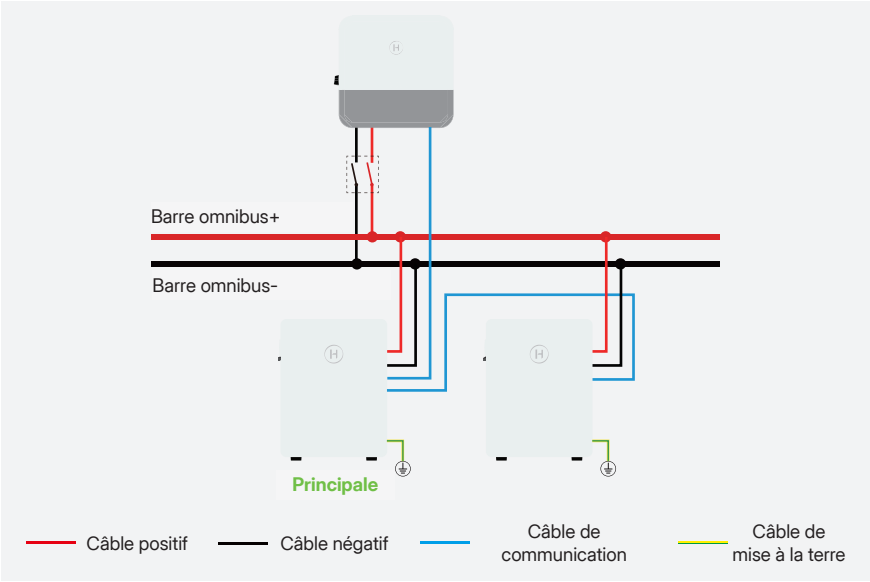
a. Prenez le câble de communication de 1,5 m.

b. Branchez une extrémité marquée INV au port de communication de l'onduleur et l'autre extrémité marquée BAT au port COM IN de la batterie principale.



6.1.2 Système à plusieurs batteries

Schéma



Procédure

Étape 1 : Connectez le câble de mise à la terre.

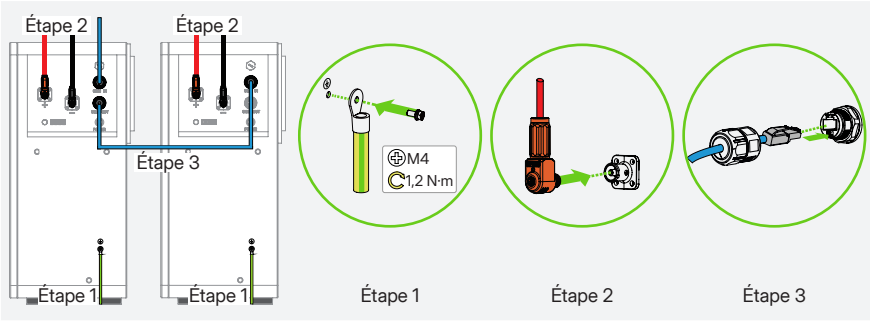
Étape 2 : Connectez la borne positive de la batterie à la barre omnibus (+) et la borne négative à la barre omnibus (–).

Étape 3 : Connectez les câbles de communication.

a. Prenez le câble de communication de 1,5 m et branchez une extrémité marquée INV au port de communication de l'onduleur et l'autre extrémité marquée BAT au port COM IN de la batterie principale.

b. Prenez le câble de communication de 1,0 m et branchez une extrémité marquée COM OUT au port COM OUT de la batterie principale et l'autre extrémité marquée COM IN au port COM IN de la batterie secondaire.

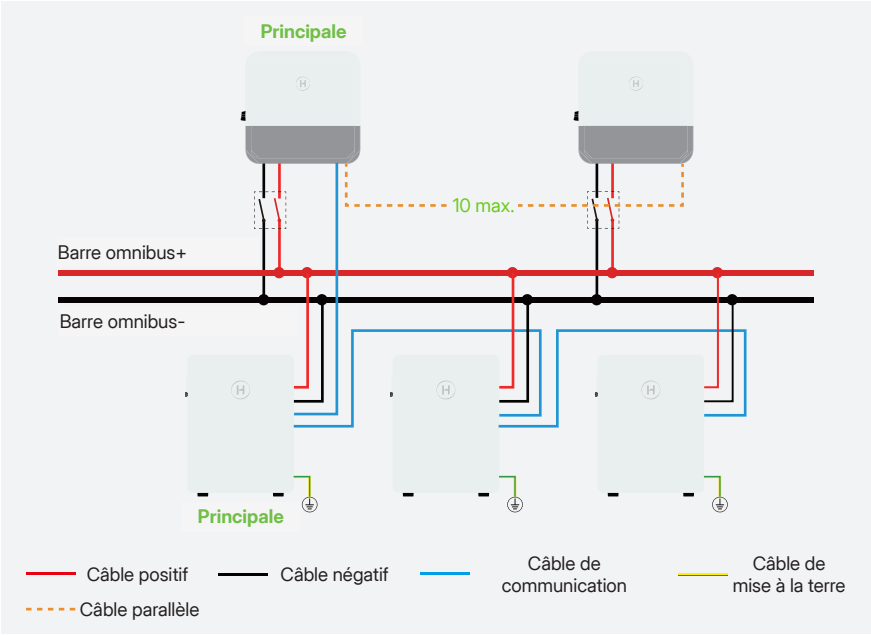
c. Répétez cette opération jusqu'à ce que toutes les batteries secondaires sont connectées.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

6.2 Système à plusieurs onduleurs

Schéma



Procédure

Étape 1 : Connectez le câble de mise à la terre.

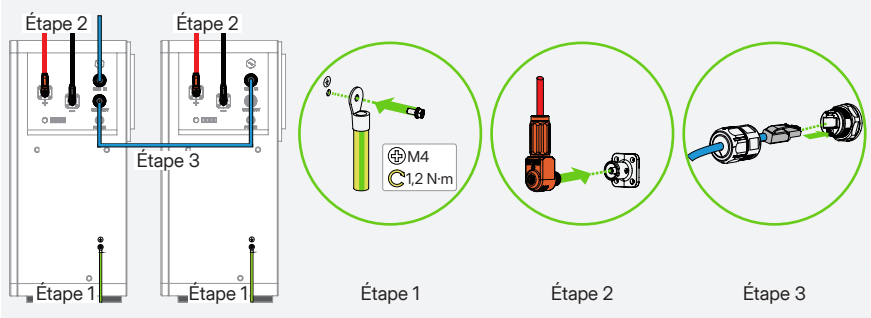
Étape 2 : Connectez la borne positive de la batterie à la barre omnibus (+) et la borne négative à la barre omnibus (–).

Étape 3 : Connectez les câbles de communication.

a. Prenez le câble de communication de 1,5 m et branchez une extrémité marquée INV au port de communication de l'onduleur et l'autre extrémité marquée BAT au port COM IN de la batterie principale.

b. Prenez le câble de communication de 1,0 m et branchez une extrémité marquée COM OUT au port COM OUT de la batterie principale et l'autre extrémité marquée COM IN au port COM IN de la batterie secondaire.

c. Répétez cette opération jusqu'à ce que toutes les batteries secondaires sont connectées.



7 Mise en service du système

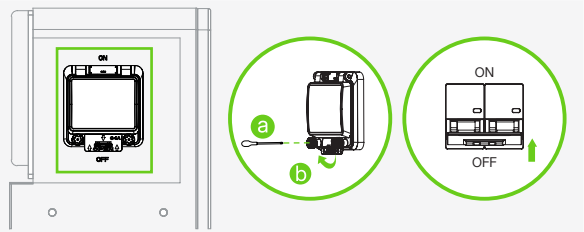
7.1 Mise sous tension du système

Étape 1 : Mettez le disjoncteur CC sous tension.

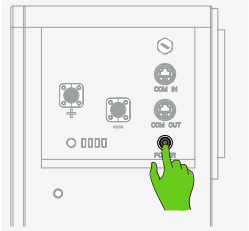
a. Desserrez les vis pour ouvrir le couvercle de protection.

b. Poussez la poignée du disjoncteur pour passer de **OFF** à **ON**.

Étape 2 : Appuyez sur le bouton **POWER** pendant 3 secondes.
La batterie entre en mode d'autovérification et tous les voyants clignotent en bleu (à intervalle de 0,5 s).



Étape 1



Étape 2

Remarque : *Si vous souhaitez mettre le système hors tension,*

Étape 1 : Appuyez et maintenez le bouton POWER enfoncé pendant 3 secondes.

- *Pour un système à une seule batterie, appuyez sur le bouton POWER de cette batterie.*
- *Pour un système parallèle, appuyez sur le bouton POWER de la batterie principale.*

Étape 2 : Mettez tous les disjoncteurs CC hors tension.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

7.2 Voyants lumineux

Voyant		État du voyant	État de la batterie
État		Bleu fixe	• La batterie fonctionne normalement. • La batterie est en veille.
		Rouge fixe	Une défaillance survient.
État de charge (SoC)		1/4 des voyants lumineux est allumé	L'état de charge est entre 0 et 25 %.
		2/4 des voyants lumineux sont allumés	L'état de charge est entre 25 et 50 %.
		3/4 des voyants lumineux sont allumés	L'état de charge est entre 50 et 75 %.
		Tous les voyants lumineux sont allumés	L'état de charge est entre 75 et 100 %.
		Clignotement en bleu dans une séquence vers la droite	La batterie est en charge.
		Clignotement en bleu dans une séquence vers la gauche	La batterie se décharge.
Tous		Le voyant d'état est en bleu fixe et les voyants de l'état de charge clignotent en bleu (à intervalle de 0,5 s)	• La batterie est en précharge. • La batterie est en mode d'autovérification. • La batterie est en cours de mise à jour.
		Le voyant d'état est en rouge fixe et les voyants de l'état de charge clignotent en bleu (à intervalle de 0,5 s)	Une défaillance de communication survient.
		Désactivé	La batterie est hors tension.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Pour consulter le manuel, scannez le code QR ou visitez notre site Web www.hoymiles.com/us/download-center.html.

Scannez le code QR ou visitez notre chaîne YouTube www.youtube.com/@Hoymiles/videos pour accéder à la vidéo d'installation.

Hoymiles Power Electronics Inc.

Adresse : Floor 6, Building 5, 99 Housheng Road, Gongshu District, Hangzhou 310015 R. P. de Chine

www.hoymiles.com

Tél. : +86 571 2805 6101

E-mail : service@hoymiles.com
support@hoymiles.com