

Batterie et capteur de puissance intelligent du SUN2000L-(2KTL-5KTL)

Guide rapide

Édition : 04
Date : 19/06/2018



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2018. Tous droits réservés.

1 Présentation du produit

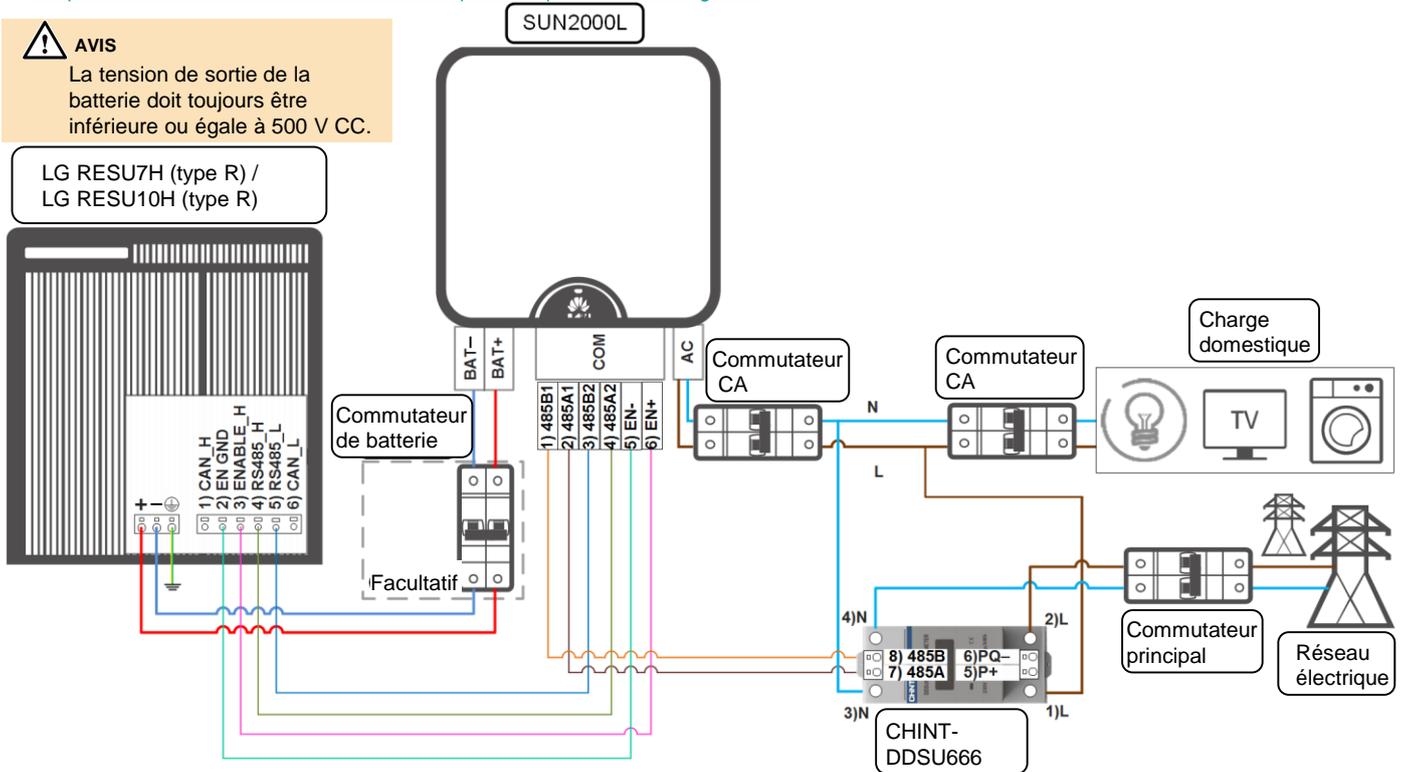
Le SUN2000L peut être raccordé aux batteries LG RESU7H (type R) et LG RESU10H (type R), ainsi qu'aux compteurs électriques Gavazzi-EM340DINAV23XS1X, Gavazzi-EM111DINAV81XS1X, CHINT-DDSU666, DDSU666-H et DTSU666-H.

Ce chapitre décrit le capteur de puissance intelligent CHINT-DDSU666. Pour plus d'informations sur les compteurs électriques, consultez le [chapitre 3 « Raccordement des câbles de capteur de puissance intelligent »](#).



AVIS
La tension de sortie de la batterie doit toujours être inférieure ou égale à 500 V CC.

LG RESU7H (type R) /
LG RESU10H (type R)



REMARQUE

- Les ports CAN_H et CAN_L de la batterie ne sont pas utilisés dans ce document.
- Les couleurs des lignes affichées dans les illustrations de ce document sont uniquement fournies à titre de référence.

Spécifications recommandées pour les commutateurs :

Composant	Description	Source
Commutateur de batterie	Recommandé : un disjoncteur CC avec une tension nominale supérieure ou égale à 600 V CC et un courant nominal de 20 A	Préparé par le client
Commutateur CA	Recommandé : un disjoncteur CA monophasé avec une tension nominale supérieure ou égale à 250 V CA et un courant nominal de <ul style="list-style-type: none"> 16 A (SUN2000L-2KTL) 25 A (SUN2000L-3KTL et SUN2000L-3.68KTL) 32 A (SUN2000L-4KTL, SUN2000L-4.6KTL et SUN2000L-5KTL) 	Préparé par le client
Commutateur principal	Commutateur général du client. Les spécifications sont sélectionnées par le client.	Préparé par le client

2 Raccordement des câbles de batterie

2.1 Préparation des câbles de batterie

Câble	Port LG RES U7H/LG RES U10H	Port SUN 2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble de mise à la terre		S/O	Câble d'extérieur en cuivre à un conducteur	4 à 6 mm ²	S/O	Préparé par le client
Borne négative du câble d'alimentation	-	BAT-	Câble PV standard du secteur (modèle recommandé : PV1-F)	4 à 6 mm ²	4,5 à 7,8 mm	Préparé par le client
Borne positive du câble d'alimentation	+	BAT+				

Câble	Port LG RESU7H/ LG RESU10H	Port COM du SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble de communication	2) EN GND	5) EN-	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	3) ENABLE_H	6) EN+				
	4) RS485_H	4) 485A2				
	5) RS485_L	3) 485B2				

2.2 Raccordement des câbles de batterie au bloc batterie

⚠ AVIS

- Si vous ne parvenez pas à raccorder la batterie à l'onduleur, contactez l'assistance téléphonique du service client Huawei et réglez le bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire sur OFF. Sinon, la batterie s'épuisera et ne pourra pas se recharger.
- Si l'onduleur n'est pas sous tension ou si la batterie n'est pas raccordée à l'onduleur, réglez l'alimentation auxiliaire sur la position OFF. Sinon, la batterie s'épuisera et ne pourra pas se recharger.
- Assurez-vous que les alimentations CA et CC de l'onduleur sont déconnectées avant de connecter le câble d'alimentation au bloc batterie.

1. Branchez le câble d'alimentation.

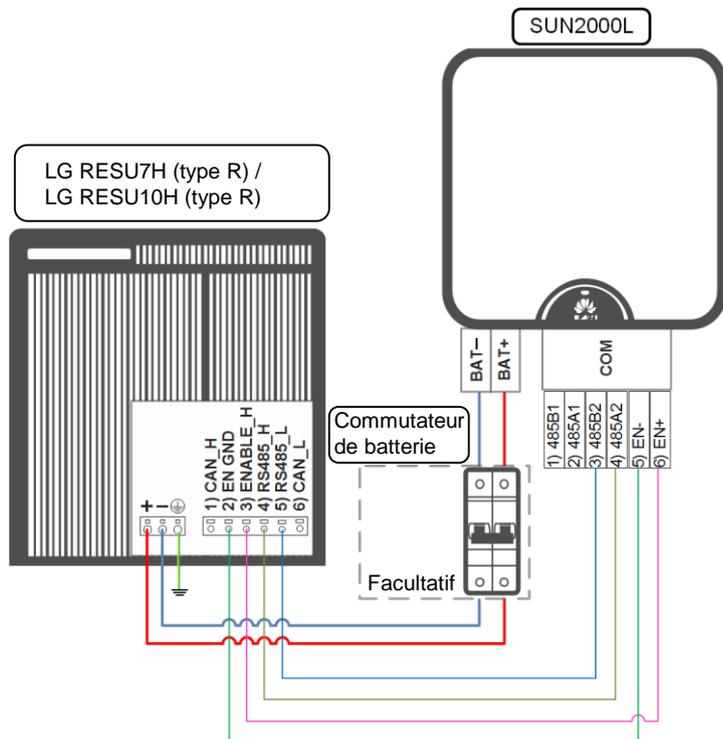
- a) Branchez le câble de mise à la terre.
- b) Branchez la borne négative du câble d'alimentation.
- c) Branchez la borne positive du câble d'alimentation.

2. Raccordez le câble de communication.

Dans un premier temps, raccordez le câble à la borne 2) EN GND. Raccordez-le ensuite aux bornes 3) ENABLE_H, 4) RS485_H et 5) RS485_L, l'une après l'autre.

📖 REMARQUE

Les ports CAN_H et CAN_L de la batterie ne sont pas utilisés dans ce document.



2.3 Raccordement des câbles de batterie au SUN2000L

⚠ DANGER

- Ne branchez pas ou ne débranchez pas les câbles de batterie lors du fonctionnement du SUN2000L. Cela peut entraîner un risque de décharge électrique.
- Avant de raccorder les câbles de batterie, assurez-vous que le commutateur CC du SUN2000L et tous les commutateurs raccordés au SUN2000L sont en position OFF et que le SUN2000L ne présente aucune électricité résiduelle. La tension élevée du SUN2000L et de la batterie peut sinon entraîner des décharges électriques.
- Si aucune batterie n'est raccordée au SUN2000L, ne retirez pas le bouchon étanche de la borne de la batterie. Le SUN2000L ne sera sinon plus conforme à son indice de protection. Si une batterie est raccordée au SUN2000L, mettez le bouchon étanche de côté. Réinstallez le bouchon étanche immédiatement après le retrait du connecteur. La tension élevée des bornes de la batterie peut causer des décharges électriques.

1. Assemblez les connecteurs positif et négatif bleus, puis branchez le câble d'alimentation.

1 Borne positive en métal 8-10 mm

Borne négative en métal 8-10 mm

2 Connecteur positif bleu H4TC0001 (Amphenol)

Assurez-vous que le câble ne pourra pas être retiré après avoir été serti.

3 Connecteur négatif bleu

Tirez sur le câble d'alimentation afin de vérifier qu'il est correctement raccordé.

4 Connecteur positif bleu H4TW0001 (Amphenol)

Assurez-vous que l'écrou de verrouillage est calé.

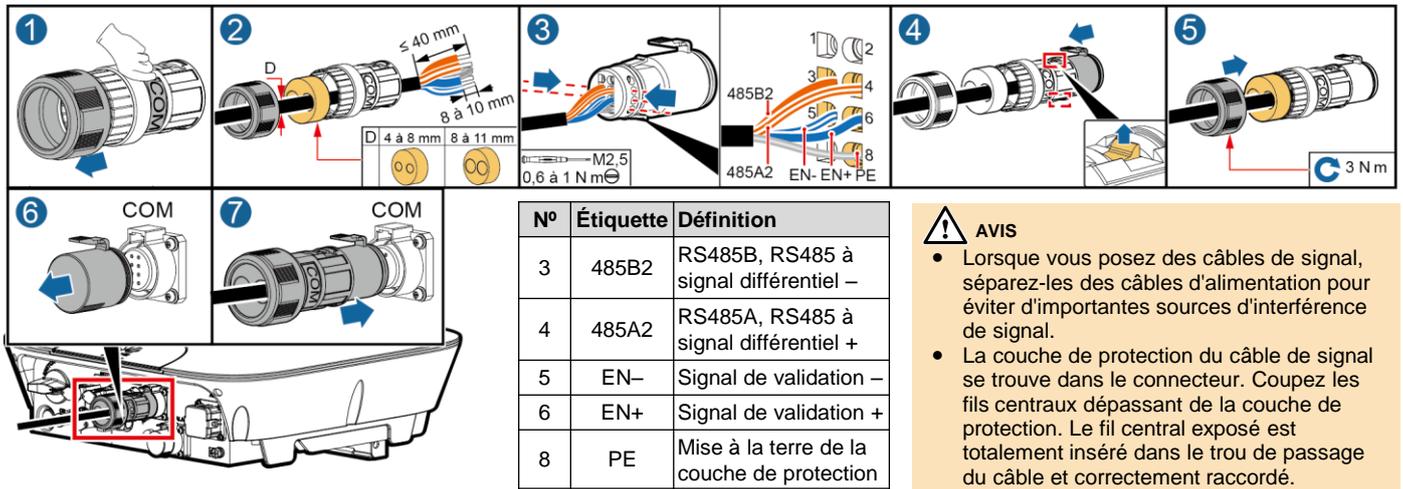
5 Appuyez sur les ressorts coudés, puis retirez les bouchons étanches.

6 Tirez sur le câble de batterie afin de vérifier qu'il est correctement raccordé. (Clic)

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne raccordez pas de charges entre le SUN2000L et la batterie.
- Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies. Le SUN2000L subira sinon des dommages et pourra même prendre feu. Le câble de batterie est correctement branché. Cela implique que les bornes positive et négative de la batterie sont raccordées aux bornes positive et négative de la batterie du SUN2000L respectivement.
- Le câble entre la batterie et le SUN2000L doit être d'une longueur inférieure ou égale à 10 mètres, une longueur de 5 mètres étant recommandée.
- La tension de la batterie peut entraîner des blessures mortelles. Utilisez des outils d'isolation dédiés pour réaliser les terminaisons des câbles.
- Vérifiez que le câble de batterie est correctement raccordé. Évitez toute inversion de polarité.

2. Raccordez le câble de communication.



N°	Étiquette	Définition
3	485B2	RS485B, RS485 à signal différentiel -
4	485A2	RS485A, RS485 à signal différentiel +
5	EN-	Signal de validation -
6	EN+	Signal de validation +
8	PE	Mise à la terre de la couche de protection

3 Raccordement des câbles de capteur de puissance intelligent

Le SUN2000L peut être raccordé aux compteurs électriques CHINT-DDSU666, Gavazzi-EM340DINAV23XS1X et Gavazzi-EM111DINAV81XS1X.

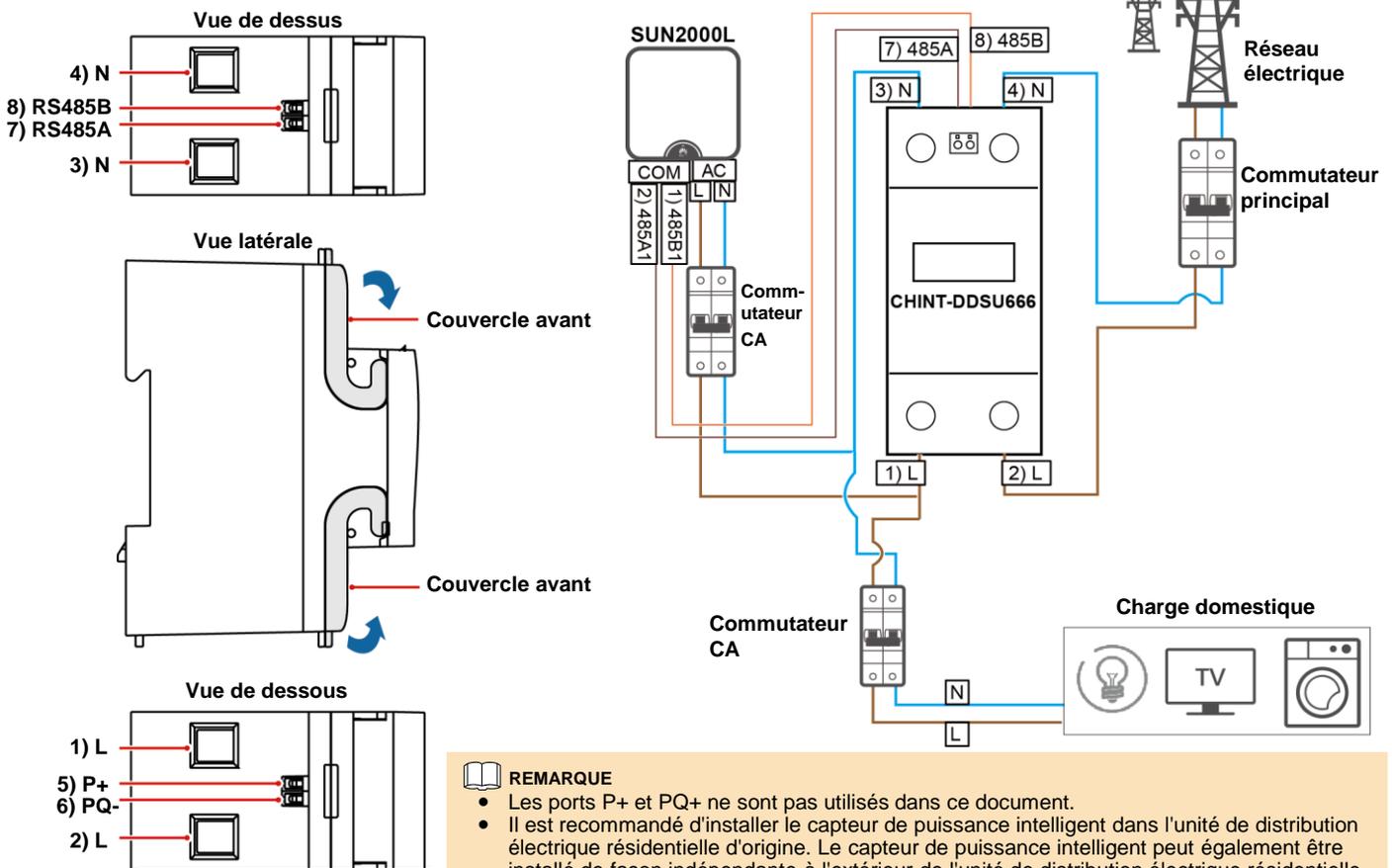
3.1 Raccordement des câbles de capteur de puissance intelligent au capteur de puissance intelligent

Scénario 1 : CHINT-DDSU666

1. Préparez les câbles entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L.

Câble	Port CHINT-DDSU666	Port SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation de sortie CA entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L	1) L	L (port CA)	Câble d'extérieur en cuivre à deux conducteurs (L et N)	4 à 6 mm ²	10 à 21 mm	Préparé par le client
	3) N	N (port CA)				
Câble de communication	RS485A	2) 485A1 (port COM)	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	RS485B	1) 485B1 (port COM)				

2. Ouvrez le couvercle avant, puis raccordez le câble au CHINT-DDSU666.



Scénario 2 : DDSU666-H

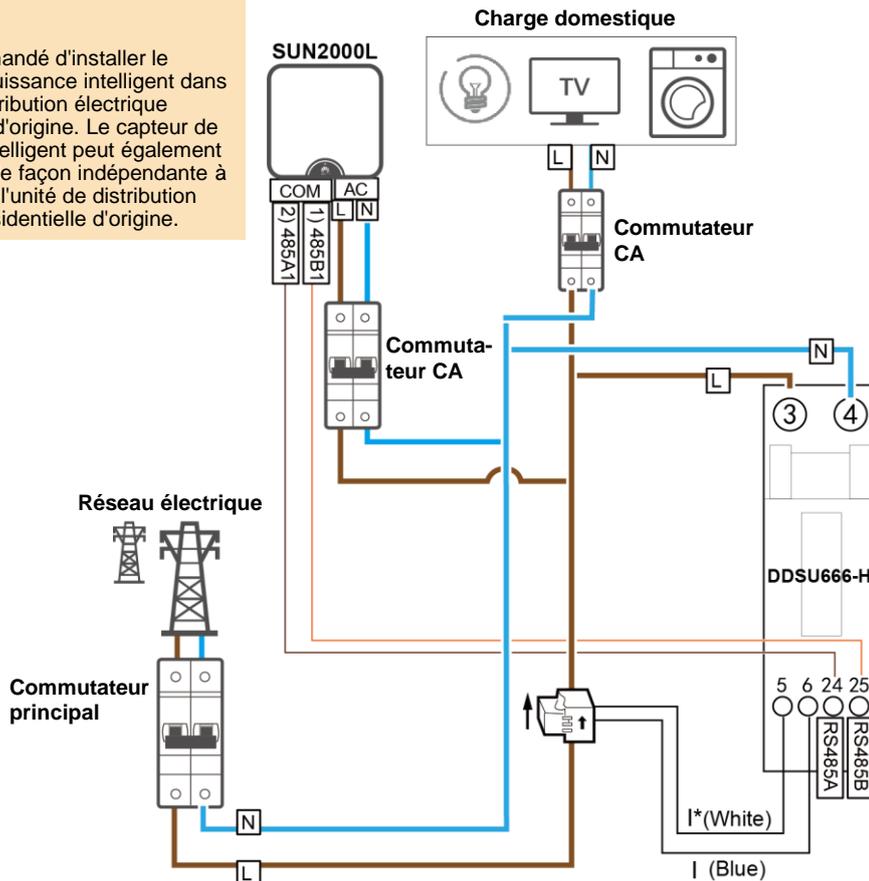
1. Préparez les câbles entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L.

Câble	Port DDSU666-H	Port SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation de sortie CA entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L	3) L	L (port CA)	Câble d'extérieur en cuivre à deux conducteurs (L et N)	4 à 6 mm ²	10 à 21 mm	Préparé par le client
	4) N	N (port CA)				
Câble de communication	24) RS485A	2) 485A1 (port COM)	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	25) RS485B	1) 485B1 (port COM)				

2. Ouvrez le couvercle avant, puis branchez le câble au DDSU666-H.

REMARQUE

Il est recommandé d'installer le capteur de puissance intelligent dans l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine. Le capteur de puissance intelligent peut également être installé de façon indépendante à l'extérieur de l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine.

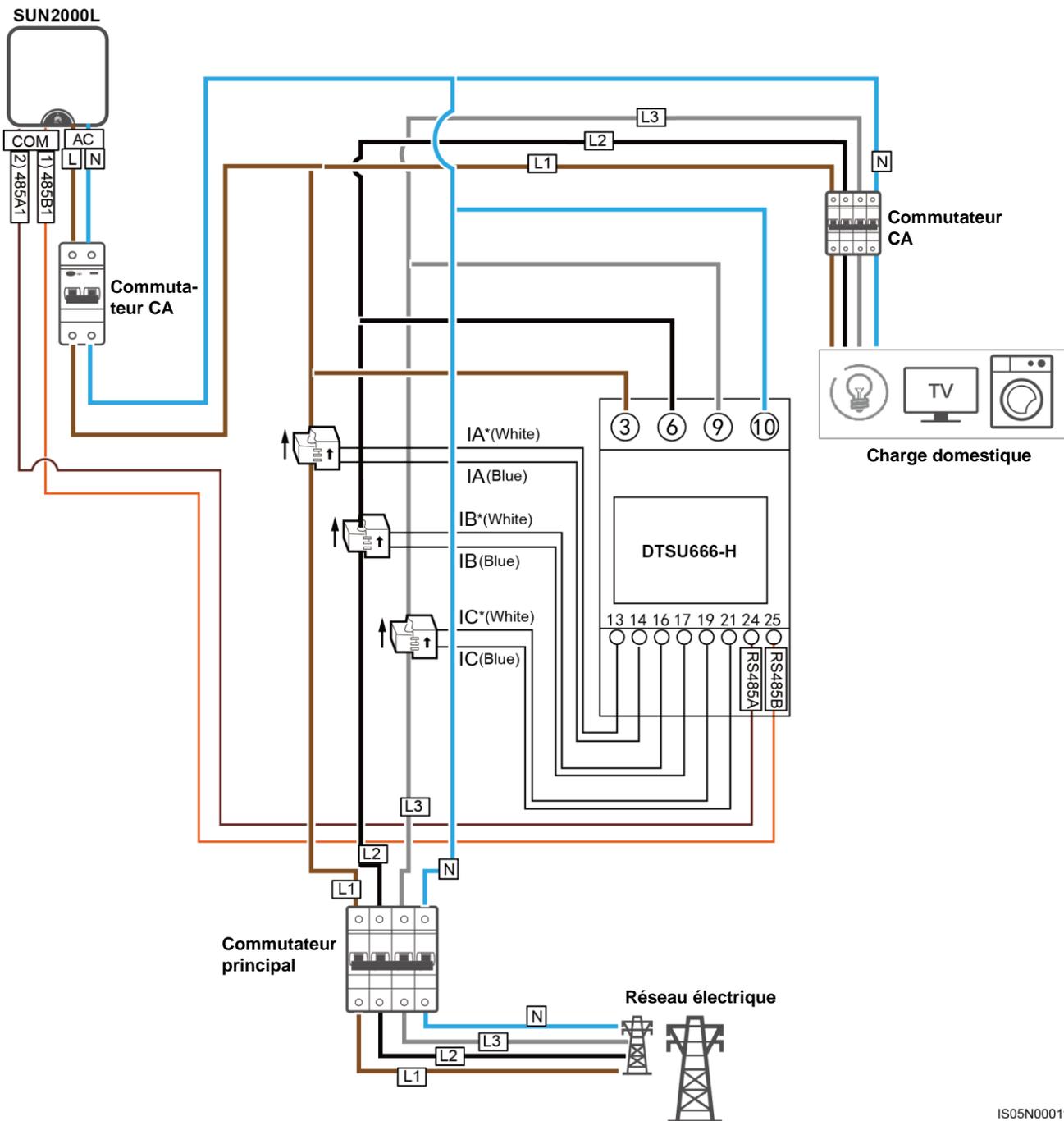


Scénario 3 : DTSU666-H

1. Préparez les câbles entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L.

Câble	Port DTSU666-H	Port SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation de sortie CA entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L	3) L	L (port CA)	Câble d'extérieur en cuivre à deux conducteurs (L et N)	4 à 6 mm ²	10 à 21 mm	Préparé par le client
	10) N	N (port CA)				
Câble de communication	24) RS485A	2) 485A1 (port COM)	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	25) RS485B	1) 485B1 (port COM)				

2. Ouvrez le couvercle avant, puis branchez le câble au DTSU666-H.



IS05N00011

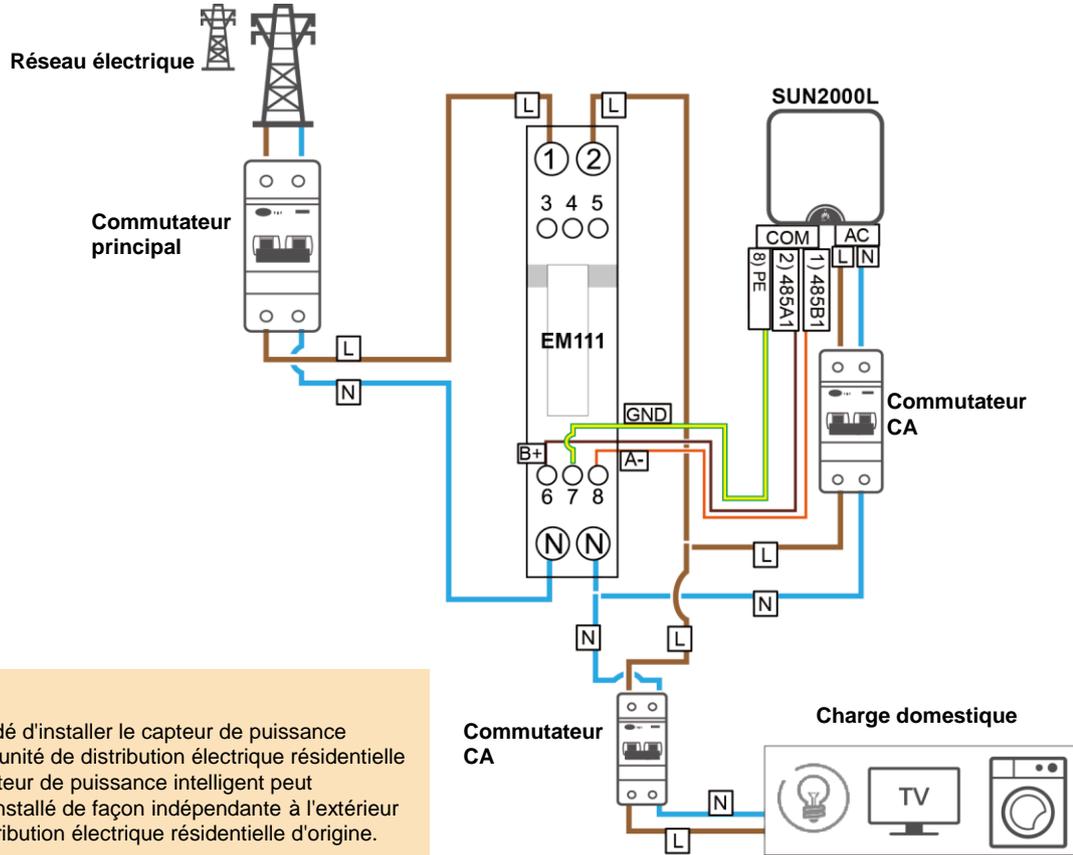
REMARQUE
 Il est recommandé d'installer le capteur de puissance intelligent dans l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine. Le capteur de puissance intelligent peut également être installé de façon indépendante à l'extérieur de l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine.

Scénario 4 : Gavazzi-EM111DINAV81XS1X

1. Préparez les câbles entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L.

Câble	Port Gavazzi-EM111DINAV81XS1X	Port SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation de sortie CA entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L	2) L	L (port CA)	Câble d'extérieur en cuivre à deux conducteurs (L et N)	4 à 6 mm ²	10 à 21 mm	Préparé par le client
	N	N (port CA)				
Câble de communication	6) B+	2) 485A1 (port COM)	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	8) A-	1) 485B1 (port COM)				
	7) GND	8) PE	Se raccorde à la couche de protection du câble de communication			

2. Ouvrez le couvercle avant, puis raccordez le câble au Gavazzi-EM111DINAV81XS1X.



REMARQUE

Il est recommandé d'installer le capteur de puissance intelligent dans l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine. Le capteur de puissance intelligent peut également être installé de façon indépendante à l'extérieur de l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine.

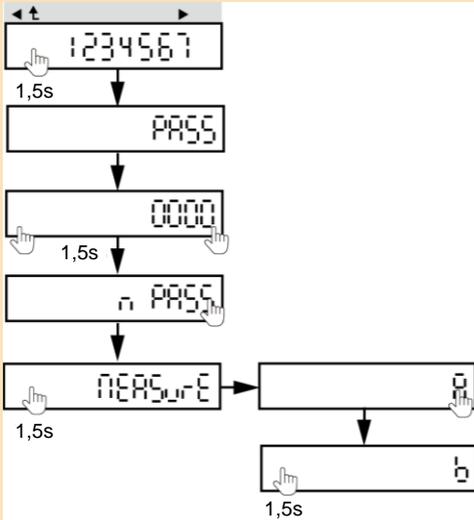
AVIS

Le capteur de puissance intelligent propose 2 modes de mesure :

A : mode de raccordement simple (prédéfini), mesure l'énergie totale sans prendre en compte la direction.

B : mode bidirectionnel, mesure l'énergie importée et l'énergie exportée séparément.

Le raccordement entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L requiert l'option B : le mode bidirectionnel. La méthode de paramétrage est la suivante :



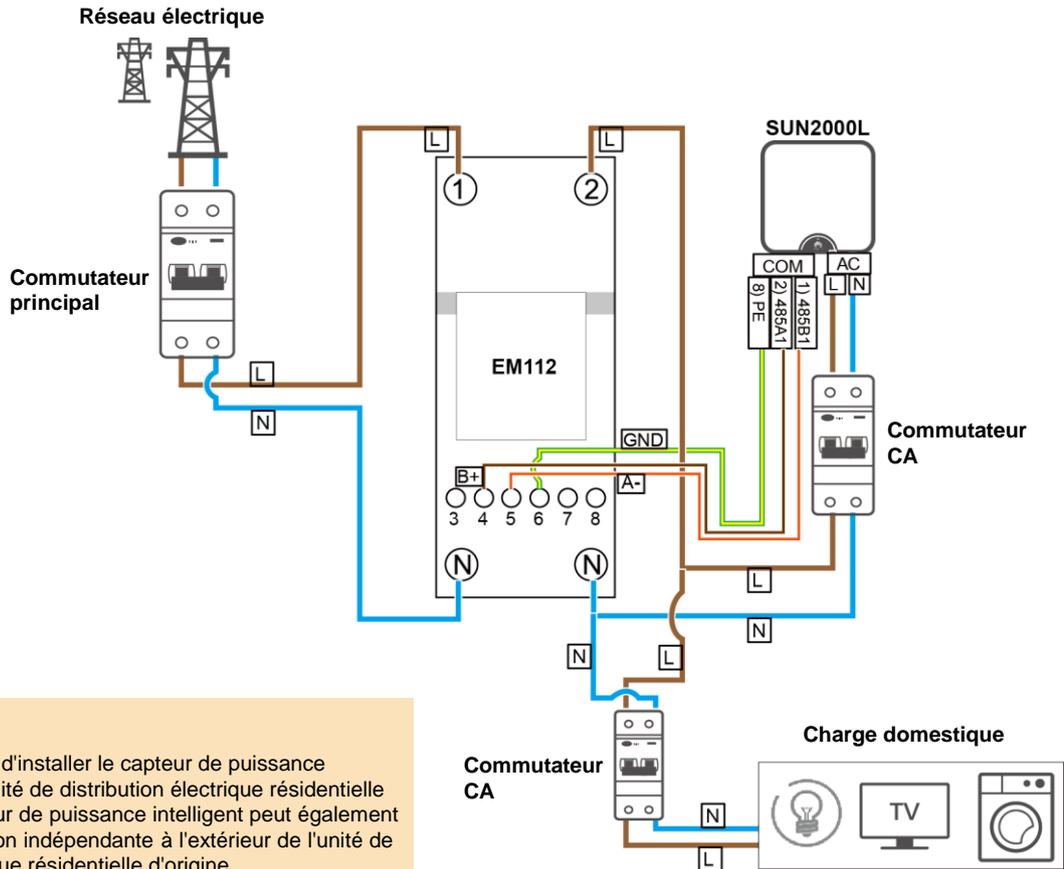
Symbole	Signification
◀	Affichez la page précédente ou diminuez la valeur d'un paramètre.
▶	Affichez la page suivante ou augmentez la valeur d'un paramètre.
⬆	Ouvrez le menu du paramètre ou confirmez une valeur (appuyez pendant 1,5 s).
◀ ▶	Maintenez les symboles ◀ et ▶ enfoncés pendant 1,5 seconde pour confirmer le mot de passe par défaut 0000.
PASS	Saisissez le mot de passe actuel. Le mot de passe prédéfini est 0000.
n PASS	Modifiez le mot de passe.
nEASurE	Type de mesure : <ul style="list-style-type: none"> • A : raccordement simple, mesure l'énergie totale sans prendre en compte la direction. • B : mesure l'énergie importée et l'énergie exportée séparément.

Scénario 5 : Gavazzi-EM112DINAV01XS1X

1. Préparez les câbles entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L.

Câble	Port Gavazzi-EM112DINAV01XS1X	Port SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation de sortie CA entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L	2) L	L (port CA)	Câble d'extérieur en cuivre à deux conducteurs (L et N)	4 à 6 mm ²	10 à 21 mm	Préparé par le client
	N	N (port CA)				
Câble de communication	4) B+	2) 485A1 (port COM)	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	5) A-	1) 485B1 (port COM)				
	6) GND	8) PE				

2. Ouvrez le couvercle avant, puis raccordez le câble au Gavazzi-EM112DINAV01XS1X.



REMARQUE

Il est recommandé d'installer le capteur de puissance intelligent dans l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine. Le capteur de puissance intelligent peut également être installé de façon indépendante à l'extérieur de l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine.

AVIS

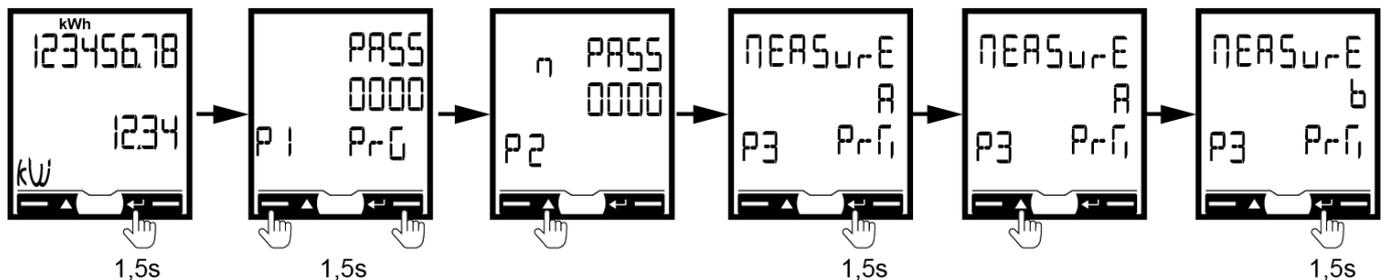
Le capteur de puissance intelligent propose 2 modes de mesure :

A : mode de raccordement simple (prédéfini), mesure l'énergie totale sans prendre en compte la direction.

B : mode bidirectionnel, mesure l'énergie importée et l'énergie exportée séparément.

Le raccordement entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L requiert l'option B : le mode bidirectionnel. La méthode de paramétrage est la suivante :

Symbole	Signification
◀	Affichez la page précédente ou diminuez la valeur d'un paramètre.
▶	Affichez la page suivante ou augmentez la valeur d'un paramètre.
⏏	Ouvrez le menu du paramètre ou confirmez une valeur (appuyez pendant 1,5 s).
◀ ▶	Maintenez les symboles ◀ et ▶ enfoncés pendant 1,5 seconde pour confirmer le mot de passe par défaut 0000.
PASS	Saisissez le mot de passe actuel. Le mot de passe prédéfini est 0000.
n PASS	Modifiez le mot de passe.
nEASurE	Type de mesure : <ul style="list-style-type: none"> • A : raccordement simple, mesure l'énergie totale sans prendre en compte la direction. • B : mesure l'énergie importée et l'énergie exportée séparément.

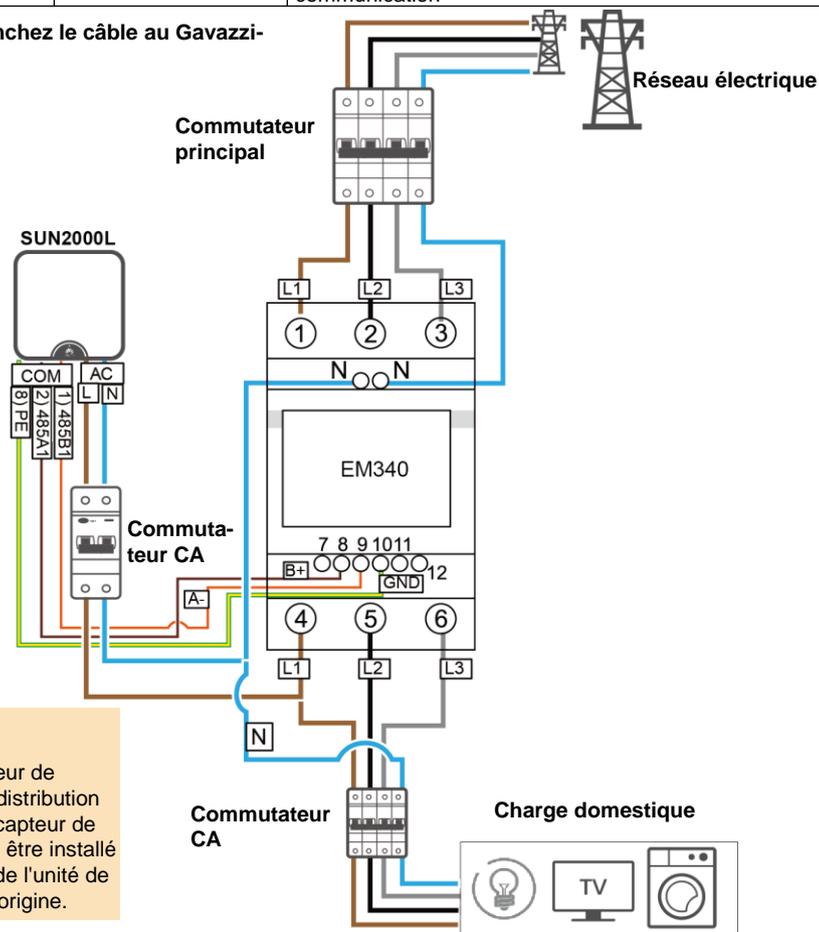


Scénario 6 : Gavazzi-EM340DINAV23XS1X

1. Préparez les câbles entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L.

Câble	Port Gavazzi-EM340DINAV23XS1X	Port SUN2000L	Type	Plage de zone en coupe transversale du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation de sortie CA entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L	4) L	L (port CA)	Câble d'extérieur en cuivre à deux conducteurs (L et N)	4 à 6 mm ²	10 à 21 mm	Préparé par le client
	N	N (port CA)				
Câble de communication	8) B+	2) 485A1 (port COM)	Paire torsadée blindée quatre conducteurs d'extérieur	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm	Préparé par le client
	9) A-	1) 485B1 (port COM)				
	10) GND	8) PE	Se raccorde à la couche de protection du câble de communication			

2. Ouvrez le couvercle avant, puis branchez le câble au Gavazzi-EM340DINAV23XS1X.



REMARQUE

Il est recommandé d'installer le capteur de puissance intelligent dans l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine. Le capteur de puissance intelligent peut également être installé de façon indépendante à l'extérieur de l'unité de distribution électrique résidentielle d'origine.

AVIS

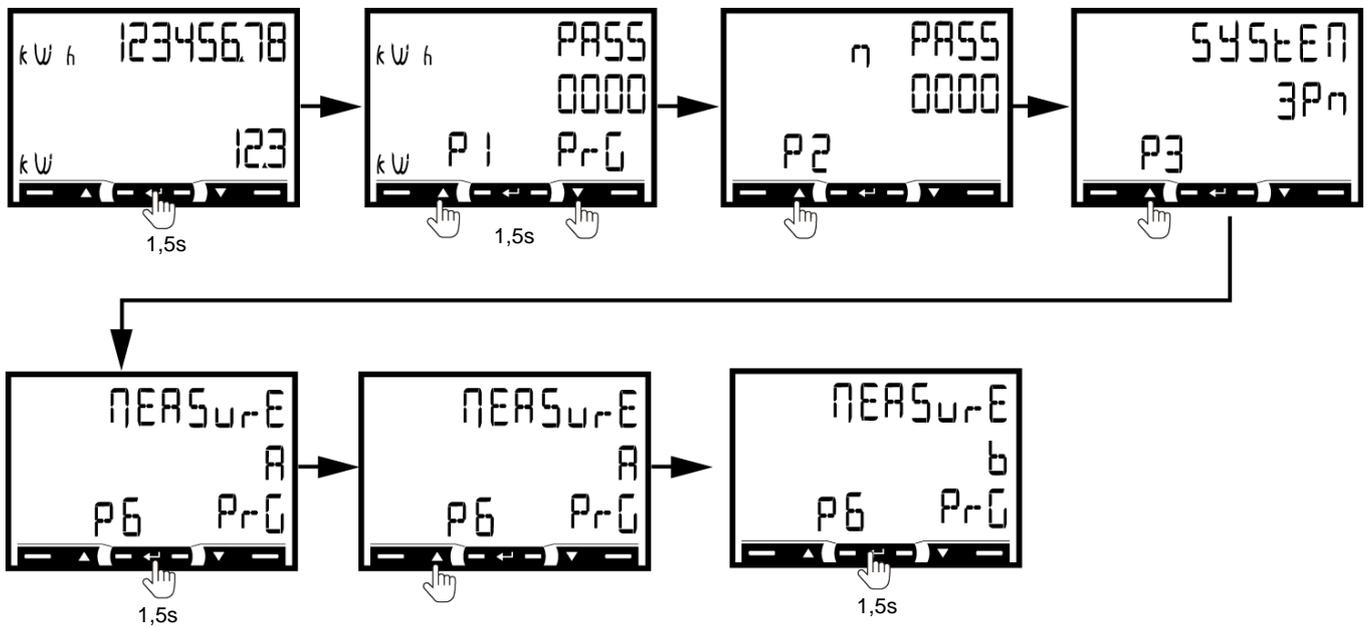
Le capteur de puissance intelligent propose 2 modes de mesure :

A : mode de raccordement simple (prédéfini), mesure l'énergie totale sans prendre en compte la direction.

B : mode bidirectionnel, mesure l'énergie importée et l'énergie exportée séparément.

Le raccordement entre le capteur de puissance intelligent et le SUN2000L requiert l'option B : le mode bidirectionnel. La méthode de paramétrage est la suivante :

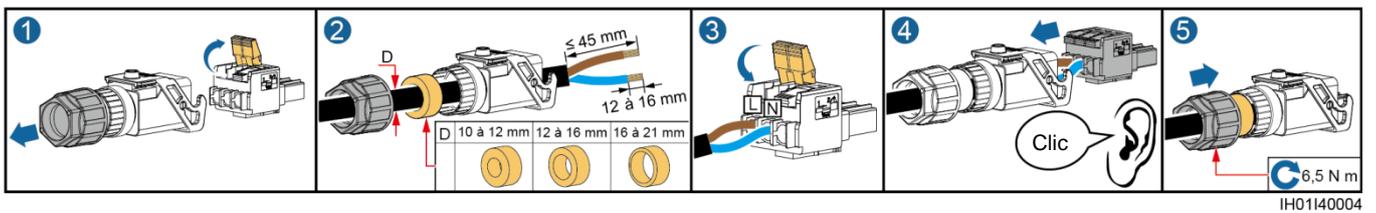
Symbole	Signification
▲	Affichez la page suivante ou diminuez la valeur d'un paramètre.
▼	Affichez la page précédente ou augmentez la valeur d'un paramètre.
↩	Ouvrez le menu du paramètre ou confirmez une valeur (appuyez pendant 1,5 s).
▲ ▼	Maintenez les symboles ▲ et ▼ enfoncés pendant 1,5 seconde pour confirmer le mot de passe par défaut 0000.
PASS	Saisissez le mot de passe actuel. Le mot de passe prédéfini est 0000. Remarque* : la page des paramètres de valeur s'ouvre automatiquement après 3 s.
n PASS	Modifiez le mot de passe.
SYStEn	Type de système : <ul style="list-style-type: none"> • 3Pn : système triphasé, 4 conducteurs • 3P : système triphasé, 3 conducteurs • 2P : système biphasé, 3 conducteurs
nEASurE	Type de mesure : <ul style="list-style-type: none"> • A : raccordement simple, mesure l'énergie totale sans prendre en compte la direction. • B : mesure l'énergie importée et l'énergie exportée séparément.



3.2 Raccordement des câbles de capteur de puissance intelligent au SUN2000L

1. Raccordez le câble d'alimentation de sortie CA au SUN2000L.

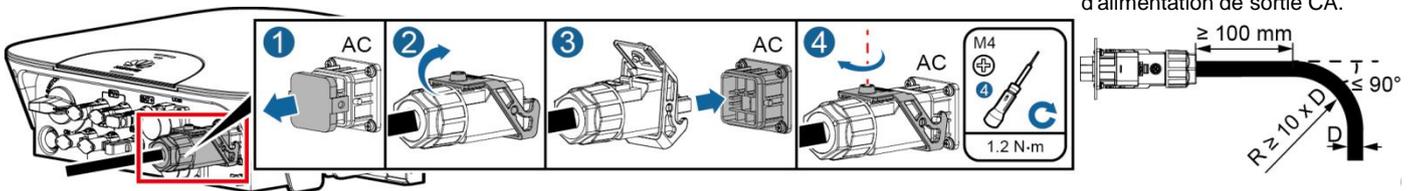
a) Raccordez le câble d'alimentation de sortie CA au connecteur CA.



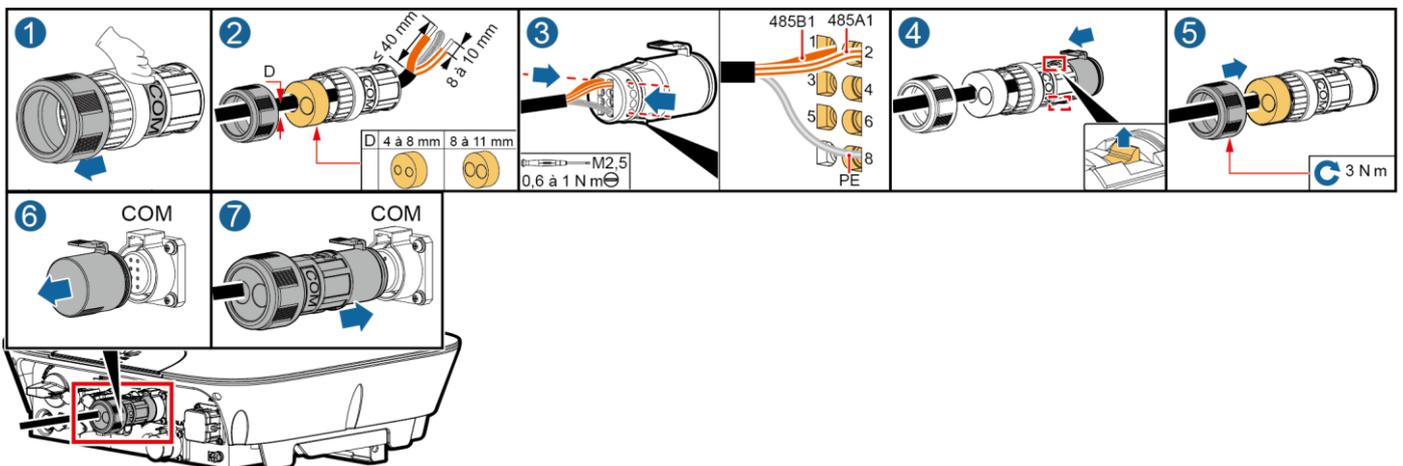
IH01140004

b) Raccordez le connecteur CA sur le port de sortie CA.

c) Vérifiez l'acheminement du câble d'alimentation de sortie CA.



2. Raccordez le câble de communication au SUN2000L.



4 Mise en service

4.1 Mise sous tension du système

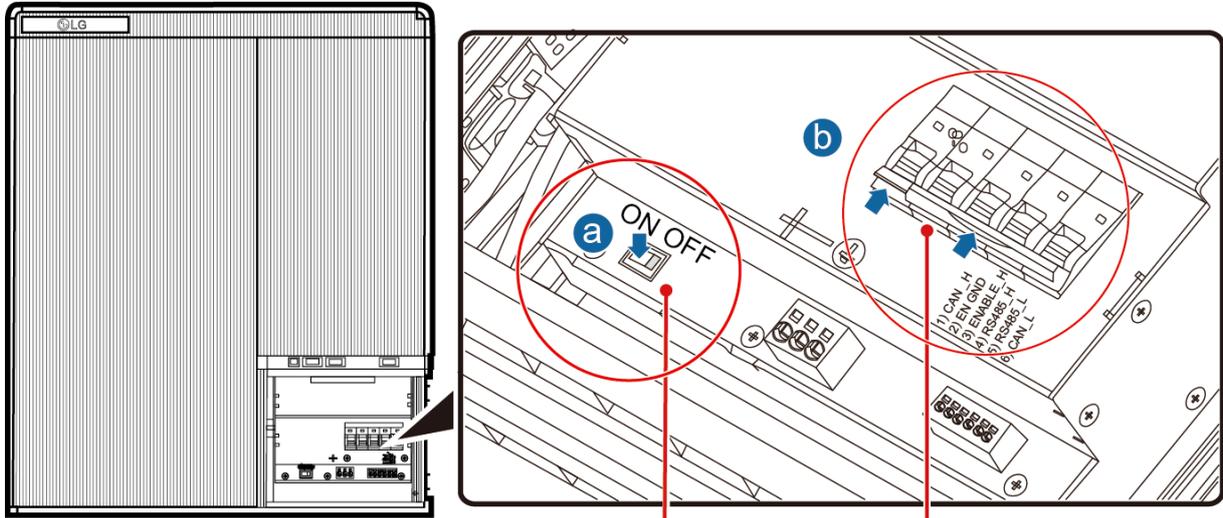
1. Mettez le bloc batterie en marche en procédant comme suit :

- Réglez le bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire sur ON après avoir installé le bloc batterie. Assurez-vous que le disjoncteur est réglé sur la position OFF (y compris la position de déclenchement).
- Réglez le disjoncteur sur la position ON.



AVIS

- Wenn die Fehleranzeige des Akkus aufleuchtet oder blinkt, kontaktieren Sie den Händler des Akkus.
- Si vous ne parvenez pas à raccorder la batterie à l'onduleur, contactez l'assistance téléphonique du service client Huawei et réglez le bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire sur OFF. Sinon, la batterie s'épuisera et ne pourra pas se recharger.
- Si l'onduleur n'est pas sous tension ou si la batterie n'est pas raccordée à l'onduleur, réglez l'alimentation auxiliaire sur la position OFF. Sinon, la batterie s'épuisera et ne pourra pas se recharger.



Bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire Disjoncteur

- Quelques secondes après le réglage du disjoncteur sur la position ON, 4 LED s'allument.
- Assurez-vous que le témoin ON est allumé et vérifiez que le bloc batterie s'est correctement initialisé. Le témoin de mise sous tension à l'avant doit s'allumer en vert.



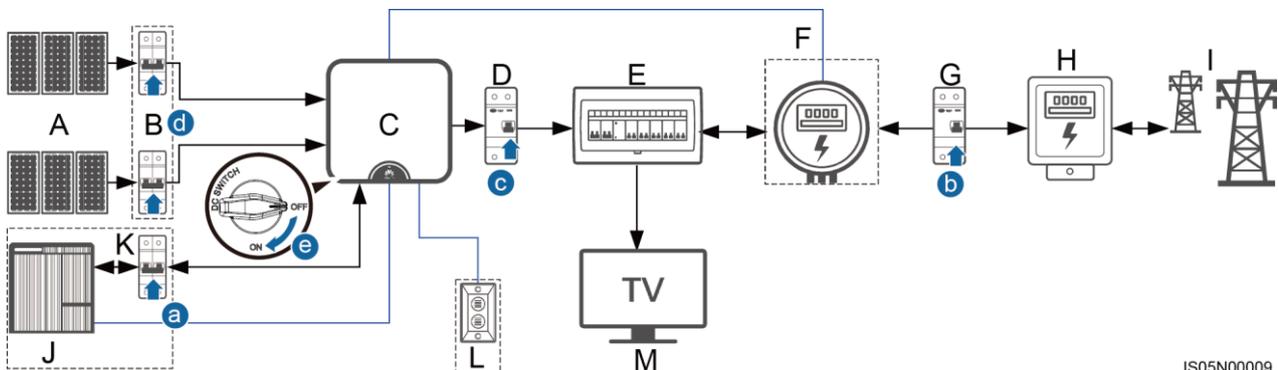
- Fermez le couvercle du boîtier de câblage.

2. Mettez le SUN2000L sous tension :



AVIS

- Avant d'allumer le commutateur CA entre le SUN2000L et le réseau électrique, vérifiez que la tension CA du côté réseau électrique du commutateur CA se trouve dans la plage spécifiée.
- Si le CC est sous tension et le CA hors tension, le SUN2000L génère une alarme de **défaillance réseau**. Le SUN2000L ne démarre normalement qu'après le problème résolu.
- Si le CA est sous tension et la batterie hors tension, le SUN2000L génère une alarme de **batterie anormale**.



IS05N00009

- (A) Branche PV
(D) Commutateur CA
(G) Commutateur principal
(J) Batterie
(M) Charge résidentielle

- (B) Commutateur CC
(F) Unité de distribution électrique résidentielle
(G) capteur de puissance intelligent résidentiel
(K) Commutateur de batterie

- (C) SUN2000L
(F) capteur de puissance intelligent
(I) Réseau électrique
(L) Système d'alarme

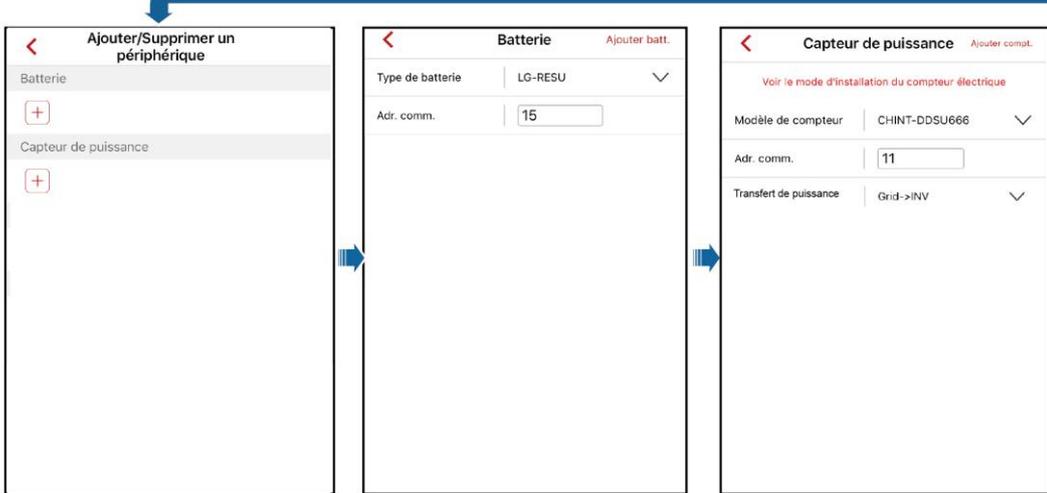
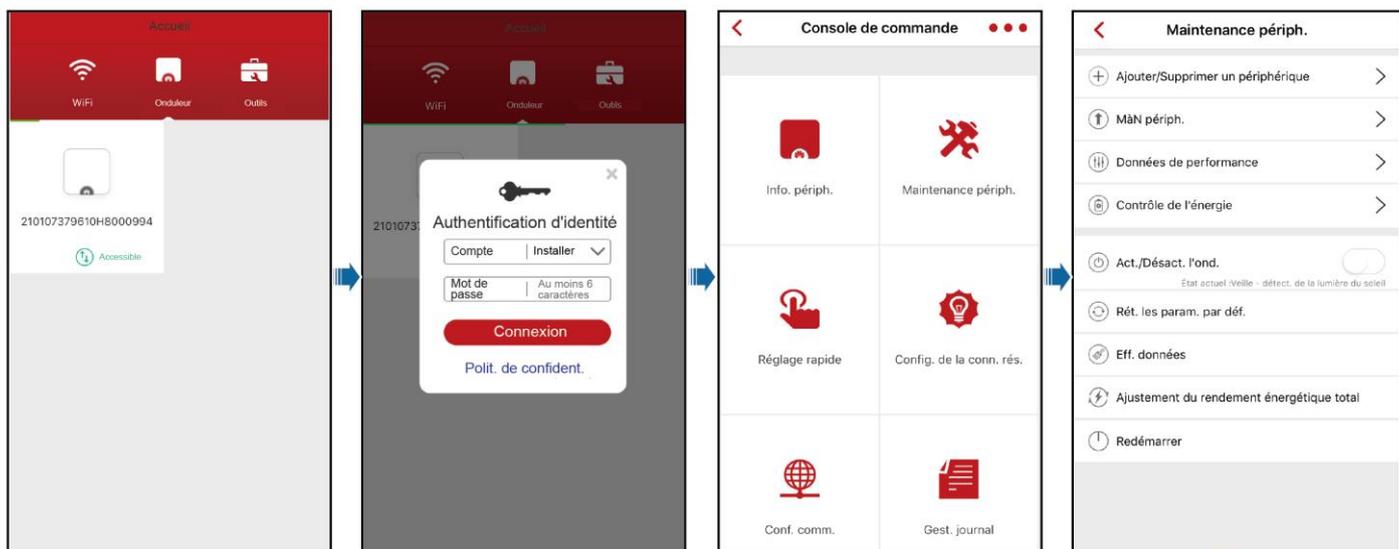
- a) Allumez le commutateur de la batterie entre le bloc batterie et le SUN2000L.
- b) Allumez le commutateur principal entre le SUN2000L et le réseau électrique.
- c) Allumez le commutateur CA entre le SUN2000L et le réseau électrique.

AVIS

Si le SUN2000L est raccordé à la batterie, après avoir allumé le commutateur CA :

- Si le commutateur CC est allumé dans un délai d'une minute, le SUN2000L fonctionnera correctement en mode de connexion au réseau électrique.
- Si le commutateur CC n'est pas allumé dans un délai d'une minute, le SUN2000L passera en mode de connexion nocturne au réseau électrique. Une fois le commutateur CC allumé, le SUN2000L s'éteindra, puis redémarrera en mode de connexion au réseau électrique.

- d) Allumez le commutateur CC entre la branche PV et le SUN2000L, le cas échéant.
- e) Allumez le commutateur CC situé au bas du SUN2000L.
- f) Procédez au paramétrage rapide via l'application FusionHome. Deux méthodes permettent d'ajouter l'appareil. Méthode 1 : Ajouter l'appareil par un réglage rapide. Méthode 2 : sur l'écran **Console de commande**, sélectionnez **Maintenance périph.** > **Ajouter/Supprimer un périphérique** et ajoutez l'appareil en fonction des conditions réelles.



Modèle	Adresse comm.
CHINT-DDSU666	11
DDSU666-H	11
DTSU666-H	11
Gavazzi-EM111DINAV 81XS1X	1
Gavazzi-EM340DINAV 23XS1X	1
Gavazzi-EM112DINAV 01XS1X	1
LG-RESU	15

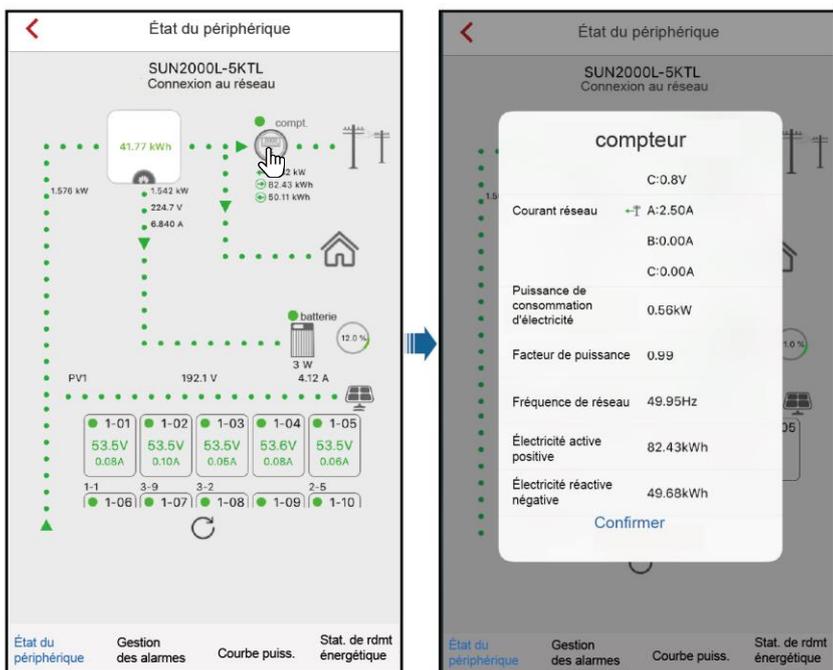
REMARQUE

Les captures d'écran de l'application figurant dans le présent document correspondent à FusionHome V2.1.11.300. Les illustrations sont uniquement fournies à titre de référence.

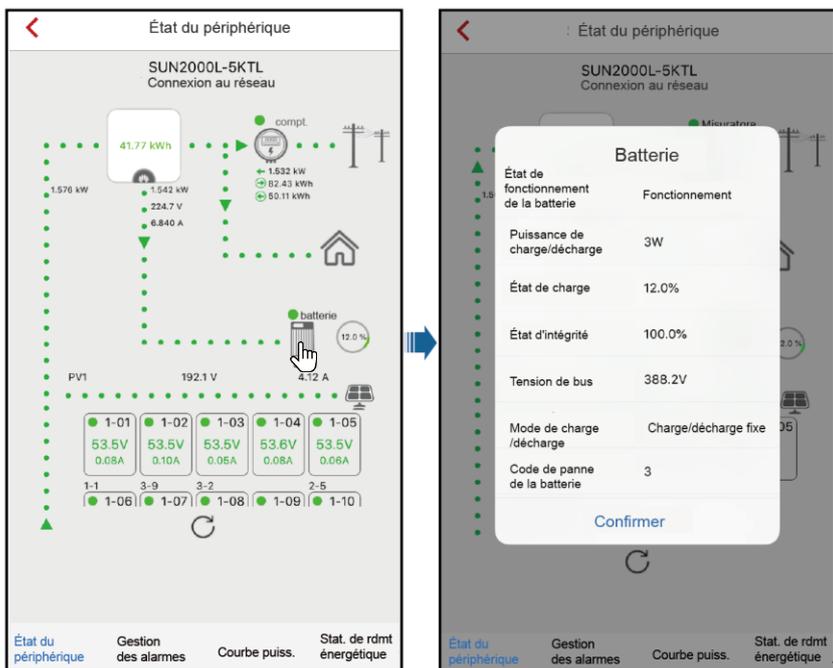
Paramètre du capteur de puissance intelligent	Description	Plage de valeurs
Adr. comm.	Indique l'adresse RS485 du capteur de puissance intelligent connecté. L'adresse doit être identique à celle du capteur de puissance intelligent.	[1, 247]
Modèle de compteur	Indique le modèle du capteur de puissance intelligent connecté. Il est impossible de connecter des compteurs électriques d'autres modèles.	<ul style="list-style-type: none"> • CHINT-DDSU666 • DDSU666-H • DTSU666-H • Gavazzi-EM111DINAV81XS1X • Gavazzi-EM340DINAV23XS1X • Gavazzi-EM112DINAV01XS1X

Paramètre de batterie	Description	Plage de valeurs
Adr. comm.	Indique l'adresse RS485 de la batterie connectée. L'adresse doit être identique à celle de la batterie.	[1, 247]
Type de batterie	Indique le type de la batterie connectée. Il est impossible de connecter des batteries d'autres types.	LG-RESU
Puissance de décharge maximale	Indique la puissance de décharge maximale de la batterie. La puissance de décharge maximale est limitée par la puissance de sortie maximale du SUN2000L et dépend de l'activation de la fonction Charger la batterie avec le réseau électrique .	[0, 3,5]
Puissance de charge maximale	Indique la puissance de charge maximale de la batterie. La puissance de charge maximale est limitée par la puissance de sortie maximale du SUN2000L et dépend de l'activation de la fonction Charger la batterie avec le réseau électrique .	[0, 3,5]
Capacité de charge complète	Indique la capacité de coupure de charge de la batterie.	[90, 100]
Capacité de décharge complète	Indique la capacité de coupure de décharge de la batterie.	[12, 20]

Affichez l'état du capteur de puissance intelligent en sélectionnant **Info. périph.** > **État du périphérique** sur l'application FusionHome.



Affichez l'état de la batterie en sélectionnant **Info. périph.** > **État du périphérique** sur l'application FusionHome.



g) (Facultatif) Mesurez les températures au niveau des joints entre les bornes CC et les connecteurs à l'aide d'un thermomètre de point-test.

REMARQUE

Dans des conditions normales d'utilisation du SUN2000L, la hausse de température au niveau des connecteurs CC doit toujours être inférieure à 30 °C.

h) Observez les LED pour vérifier l'état de fonctionnement du SUN2000L.

4.2 Contrôle de l'adéquation entre le SUN2000L et le protocole de la batterie

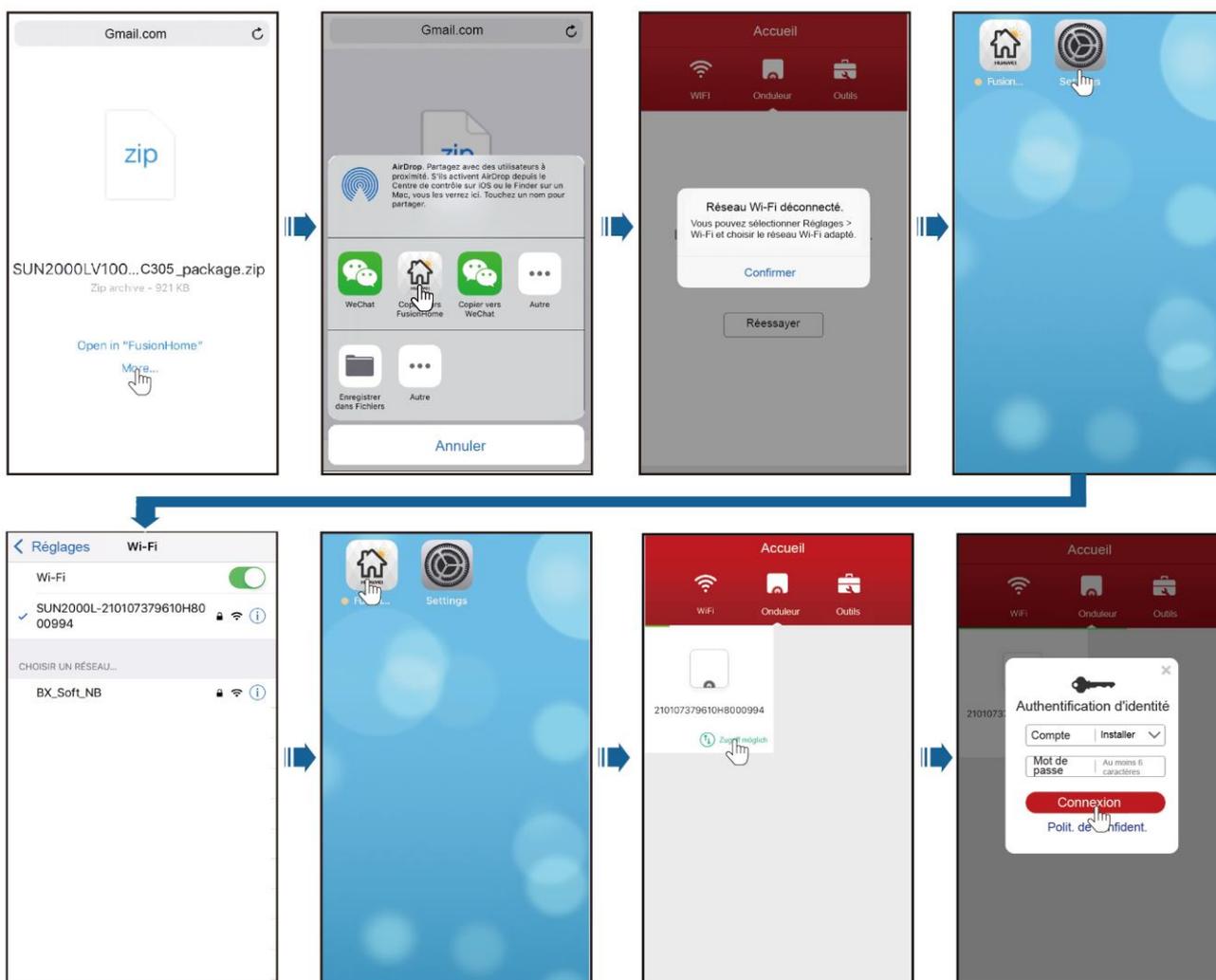
AVIS

Le texte suivant décrit les opérations exécutées sur les écrans iOS. Les opérations exécutées sur les écrans Android sont les mêmes que celles sur les écrans iOS, mais les écrans diffèrent légèrement. Les écrans réels sont prioritaires.

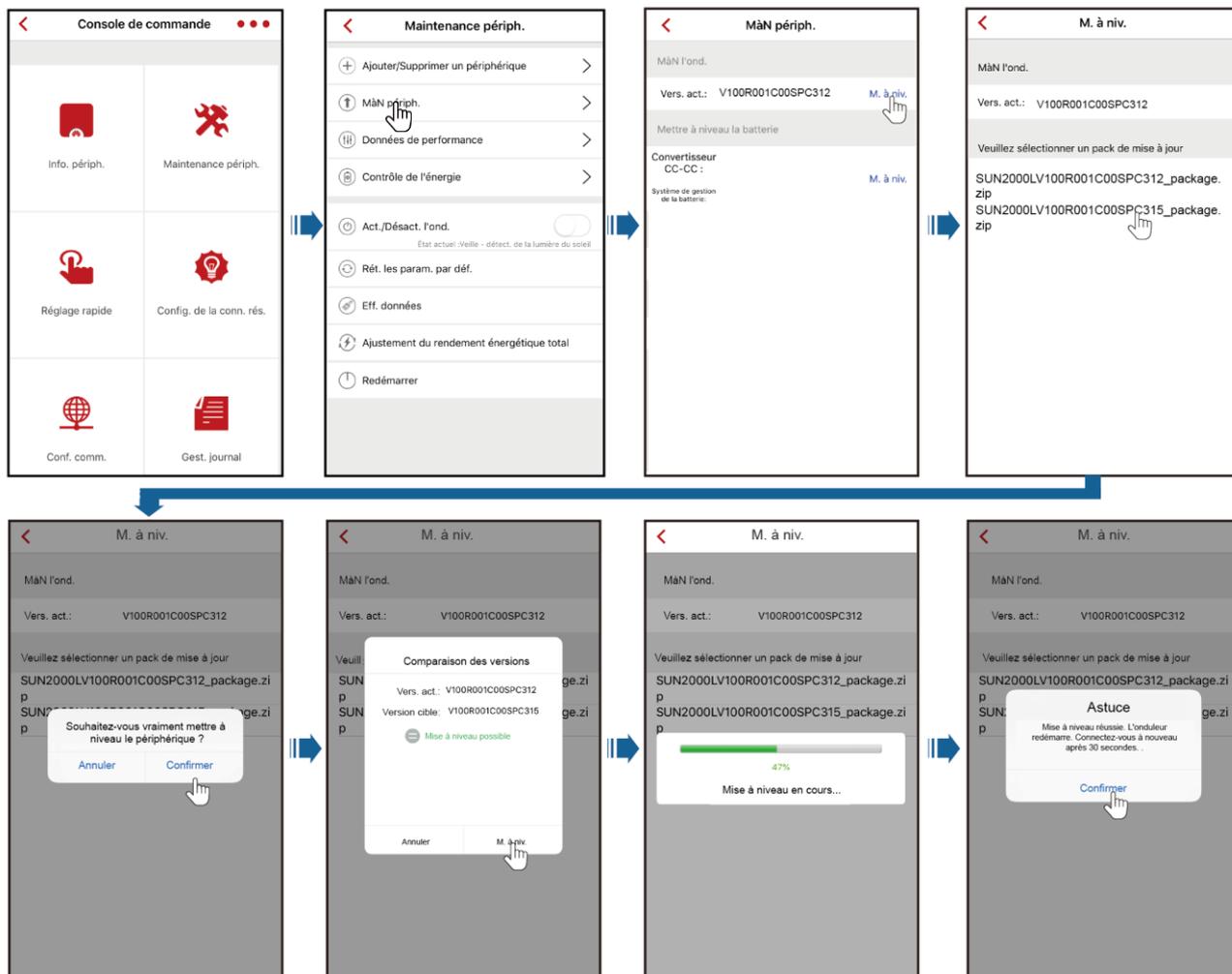
- Dans le système iOS, le fichier de mise à niveau peut être importé sur le téléphone mobile via votre adresse électronique. Le nom du fichier de mise à niveau doit porter l'extension .zip. L'option **Sélection manuelle** n'est pas disponible.
- Dans le système Android, le fichier de mise à niveau peut être copié sur le téléphone mobile. Le nom du fichier de mise à niveau doit porter l'extension .zip. Il peut être stocké dans le répertoire requis. L'option **Sélection manuelle** est disponible.

1. Sur l'application FusionHome, sélectionnez **Maintenance périph.** > **MàN périph.** pour afficher la version du SUN2000L. Si la version est antérieure à V100R001C00SPC305, mettez à niveau le SUN2000L.

a) Importez le package de mise à niveau du SUN2000L sur le téléphone mobile via votre adresse électronique, puis connectez-vous à l'application FusionHome en tant qu'installateur.



b) Mettez à niveau le SUN2000L. La mise à niveau du SUN2000L prend environ 5 minutes. Une fois la mise à niveau terminée, le SUN2000L redémarrera. Connectez-vous à nouveau après le redémarrage.



2. Assurez-vous que le raccordement des câbles de batterie et le réglage des paramètres (Adr. comm : 15, Type de batterie : LG-RGSU) sont corrects. Si l'un des trois cas suivants se présente, mettez à niveau la batterie.

N°	Problème de correspondance	Remarques
1	<p>Sur l'application FusionHome, sélectionnez Maintenance périph. > MàN périph. pour afficher la version de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettez à niveau le LG RESU10H si DCDC Convertitore CC-CC est différente de 10H-V4.7. • Mettez à niveau le LG RESU7H si Convertitore CC-CC est différente de 7H-V4.7. 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">MàN périph.</p> <p>Wechselrichter aktualisieren</p> <p>Vers. act.: V100R001C00SPC312 M. à niv.</p> <p>Mettre à niveau la batterie</p> <p>Convertisseur CC-CC : 10H-V4.7 M. à niv.</p> <p>Système de gestion de la batterie: 01.04.06.00</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">MàN périph.</p> <p>Wechselrichter aktualisieren</p> <p>Vers. act.: V100R001C00SPC312 M. à niv.</p> <p>Mettre à niveau la batterie</p> <p>Convertisseur CC-CC : 7H-V4.7 M. à niv.</p> <p>Système de gestion de la batterie: 01.04.06.00</p> </div> </div>
2	<p>La batterie est hors ligne et ne fonctionne pas correctement. Affichez l'état de la batterie en sélectionnant Info. périph. > État du périphérique sur l'application FusionHome.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">État du périphérique</p> <p>SUN2000L-5KTL Connexion au réseau</p> <p style="text-align: center;">41,77 kWh</p> <p style="text-align: center;">12.2%</p> <p style="text-align: center;">192.1 V</p> <p style="text-align: center;">53.5V 53.5V 53.5V 53.6V 53.5V</p> <p style="text-align: center;">0.08A 0.10A 0.06A 0.08A 0.06A</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Batterie</p> <p>État de fonctionnement de la batterie: Hors ligne</p> <p>Puissance de charge/décharge: 0W</p> <p>État de charge: 0%</p> <p>État d'intégrité: 0%</p> <p>Tension de bus: 0.0V</p> <p>Mode de charge/décharge: Aucun</p> <p>Code de panne de la batterie: 0</p> <p style="text-align: center;">Confirmer</p> </div> </div>

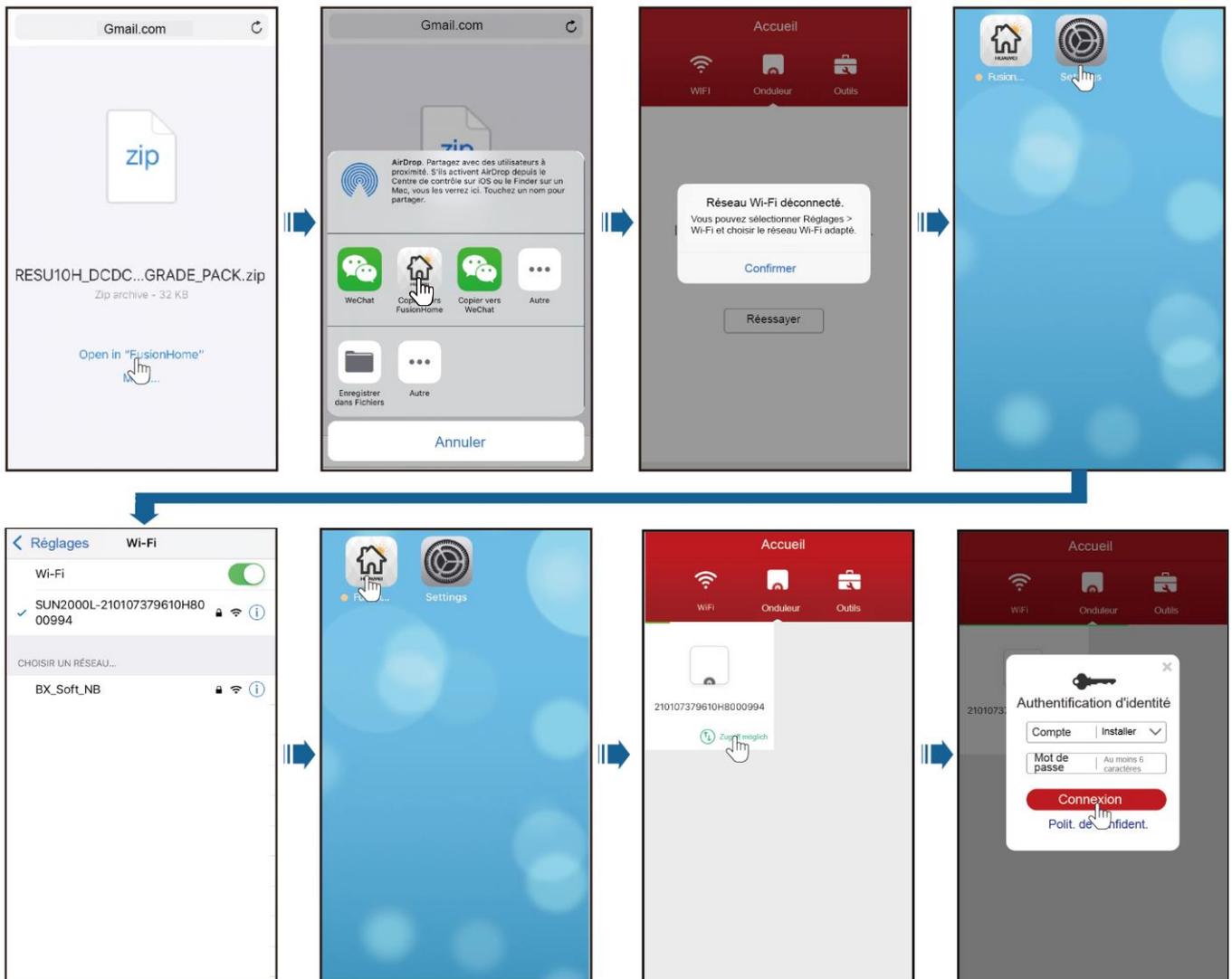
N°	Problème de correspondance	Remarques
3	L'état de la batterie est affiché sur l'écran État du périphérique . Le témoin d'alimentation auxiliaire de la batterie est allumé, mais les témoins de charge et de décharge de la batterie sont éteints.	 <p>Témoin d'alimentation auxiliaire de la batterie</p> <p>Témoin de charge de la batterie</p> <p>Témoin de décharge de la batterie</p> <p>Témoin de panne de la batterie</p>

REMARQUE

Dans le système iOS, le fichier de mise à niveau peut être importé sur le téléphone mobile via votre adresse électronique. Le nom du fichier de mise à niveau doit porter l'extension .zip. L'option **Sélection manuelle** n'est pas disponible.

a) Importez le package de mise à niveau de la batterie sur le téléphone mobile via votre adresse électronique, puis connectez-vous à l'application FusionHome en tant qu'installateur.

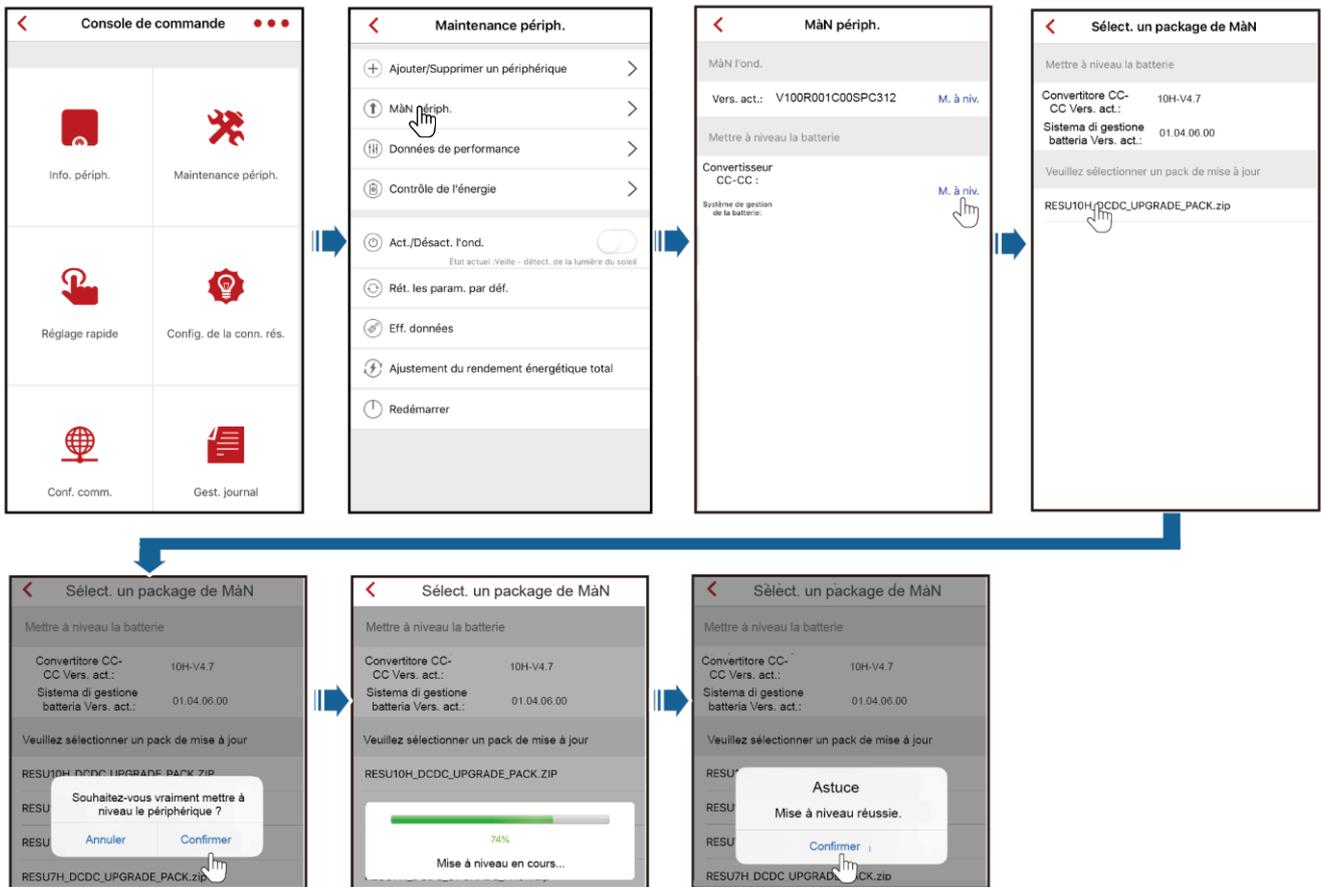
- Le package de mise à niveau du LG RESU10H se nomme **RESU10H_DCDC_UPGRADE_PACK.ZIP**.
- Le package de mise à niveau du LG RESU7H se nomme **RESU7H_DCDC_UPGRADE_PACK.ZIP**.



b) Sélectionnez le package de mise à niveau pour mettre à niveau la batterie de la version 2.0 à la version 4.7. La mise à niveau prend environ 5 minutes.

- Le package de mise à niveau du LG RESU10H se nomme **RESU10H_DCDC_UPGRADE_PACK.ZIP**.
- Le package de mise à niveau du LG RESU7H se nomme **RESU7H_DCDC_UPGRADE_PACK.ZIP**.

L'illustration suivante montre la mise à niveau du LG RESU10H comme exemple.



3. Une fois la mise à niveau terminée, vérifiez le bon fonctionnement de la batterie.

4.3 Mise hors tension du système

1. Mettez le SUN2000L hors tension :

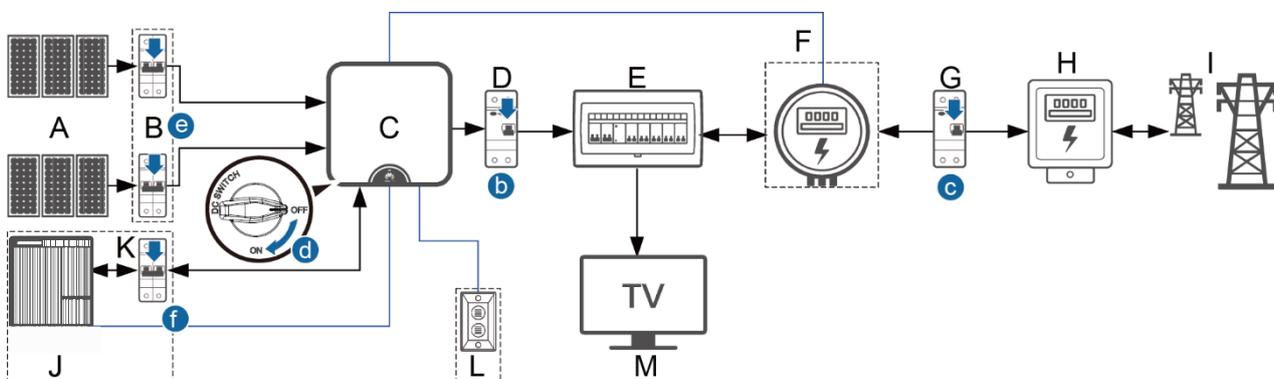
AVERTISSEMENT

- Une fois que le SUN2000L est hors tension, l'électricité et la chaleur résiduelles peuvent provoquer des chocs électriques ou des brûlures corporelles. Par conséquent, mettez des gants de protection et ne commencez pas la maintenance du SUN2000L avant que 5 minutes ne se soient écoulées depuis la mise hors tension.
- Si le SUN2000L est raccordé à la batterie, assurez-vous qu'une commande d'arrêt est envoyée à partir de l'application. Mettez le système hors tension après l'arrêt du SUN2000L. Si aucune commande d'arrêt n'est envoyée à partir de l'application, le SUN2000L s'éteindra après la mise hors tension du réseau électrique. Après un délai d'une minute, le SUN2000L redémarrera (sans être connecté au réseau électrique) pour charger la batterie, ce qui risque d'éteindre le commutateur CC avec l'alimentation.

a) Envoyez une commande d'arrêt à partir de l'application. Si vous vous connectez en tant qu'installateur, sur l'écran **Console de commande**, sélectionnez **Maintenance périph.** > **Act./Désact. l'ond.** et effectuez les opérations requises. Si vous vous connectez en tant qu'utilisateur, sur l'écran principal, sélectionnez  > **Déf.** > **Act./Désact. l'ond** et effectuez les opérations requises.



- Éteignez le commutateur CA entre le SUN2000L et le réseau électrique.
- Éteignez le commutateur principal entre le SUN2000L et le réseau électrique.
- Éteignez le commutateur CC situé au bas du SUN2000L.
- Éteignez le commutateur CC situé entre la branche PV et le SUN2000L, le cas échéant.
- Si une batterie est branchée au port de batterie, éteignez le commutateur de batterie.

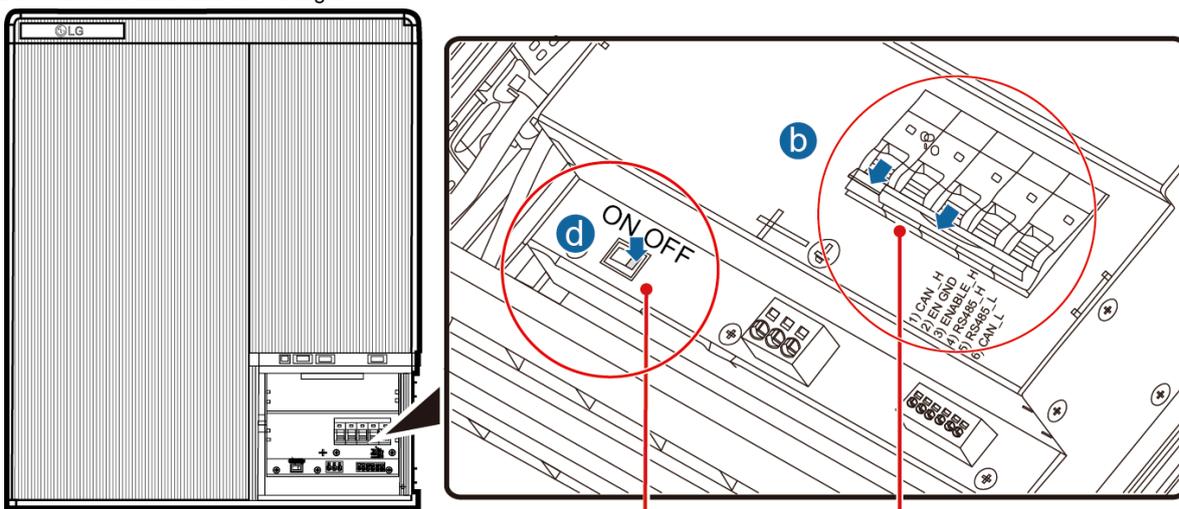


- (A) Branche PV
- (B) Commutateur CC
- (C) SUN2000L
- (D) Commutateur CA
- (E) Disjoncteur
- (F) Unité de distribution électrique résidentielle
- (G) capteur de puissance intelligent
- (H) capteur de puissance intelligent résidentiel
- (I) Réseau électrique
- (J) Batterie
- (K) Commutateur de batterie
- (L) Système d'alarme
- (M) Charge résidentielle

2. Mise hors tension du bloc batterie :

- ⚠ AVERTISSEMENT**
- Ne réglez pas le bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire sur OFF en mode de fonctionnement normal (mode de charge ou de décharge, par exemple).
 - Si vous n'utilisez pas le bloc batterie pendant une longue période ou si le bloc batterie est défectueux, coupez le disjoncteur et réglez le bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire sur OFF.

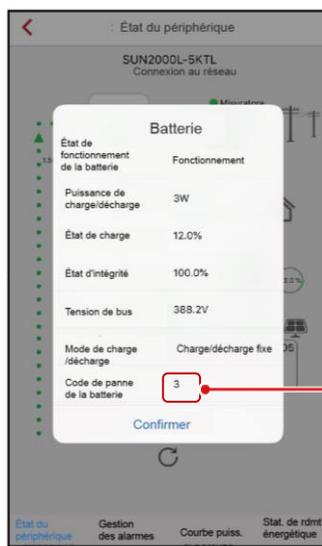
- a) Retirez le couvercle du boîtier de câblage.
- b) Mettez le bloc batterie hors tension en réglant le disjoncteur sur la position OFF.
- c) Assurez-vous que chaque témoin du bloc batterie est éteint. L'extinction des témoins ne devrait pas prendre plus de 60 secondes.
- d) Réglez le bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire sur OFF.
- e) Fermez le couvercle du boîtier de câblage.



Bouton ON/OFF de l'alimentation auxiliaire Disjoncteur

5 Dépannage

1. Cliquez sur l'icône de la batterie/du compteur sur l'écran État périph. de l'application FusionHome pour vérifier le code de panne de la batterie/du compteur.



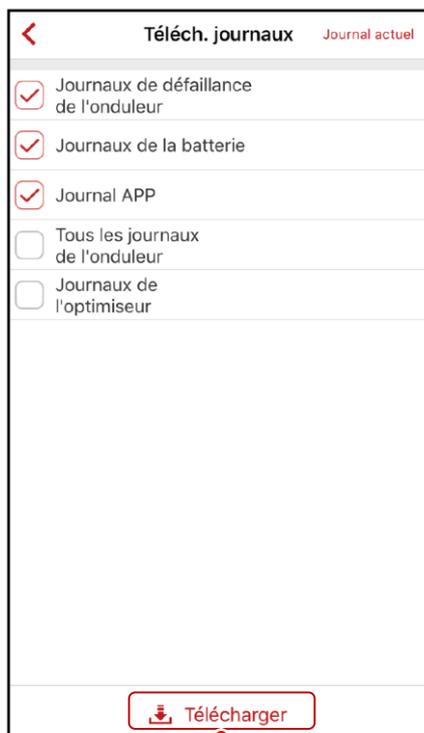
Passez en revue la liste des codes de panne et les suggestions de dépannage ci-dessous

2. Code de panne

Code de panne	Nom de la panne	Cause possible	Suggestion
2067	Capteur de courant défectueux	<p>Cause ID = 1</p> <ul style="list-style-type: none"> En mode Connexion au réseau sans alimentation, la communication avec le capteur de courant est interrompue. En mode Utilisation optimale de l'énergie autoproduite, la communication avec le capteur de courant est interrompue. 	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que le modèle de capteur de courant prédéfini est le même que le modèle actuel. Vérifiez que les paramètres de communication prédéfinis pour le capteur de courant sont les mêmes que les configurations actuelles. Vérifiez que le capteur de courant est sous tension et que le câble de communication RS485 est correctement raccordé.
2068	Batterie anormale	<p>Cause ID = 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Communication anormale entre l'onduleur et la batterie. Perte du câble RS485 <p>Cause ID = 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Surintensité de l'interface de la batterie <p>Cause ID = 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Signal de validation anormal Perte du câble de validation <p>Cause ID = 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Câblage d'alimentation anormal (perte ou inversion) 	<ol style="list-style-type: none"> Wenn die Fehleranzeige des Akkus aufleuchtet oder blinkt, kontaktieren Sie den Händler des Akkus. Vérifiez que le câble de communication et le câble d'alimentation entre le SUN2000L et la batterie sont correctement raccordés. Vérifiez que l'interrupteur de batterie est correctement activé. Envoyez une commande d'arrêt sur l'application. Désactivez les commutateurs de sortie CA, d'entrée CC et de batterie dans l'ordre, puis activez les commutateurs de batterie, de sortie CA et d'entrée CC dans l'ordre après 5 minutes. Si l'alarme persiste, contactez votre fournisseur/support technique Huawei.
1	DDC_Surtension de la batterie	Convertisseur CC-CC_Surtension de la batterie	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
2	DDC_Surintensité de la batterie	Convertisseur CC-CC_Surintensité de la batterie	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
3	DDC_Surtension de la liaison	Convertisseur CC-CC_Surtension de la liaison	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
4	DDC_Surintensité de la liaison	Convertisseur CC-CC_Surintensité de la liaison	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
5	DDC_Surchauffe	Convertisseur CC-CC_Surchauffe	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
6	DDC_BMS_Comm_Err	Convertisseur CC-CC_BMS_Comm_Err	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
7	DDC_OND_Comm_Err	Convertisseur CC-CC_OND_Comm_Err	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
8	DDC_Surtension de la liaison_Disjoncteur ouvert	Convertisseur CC-CC_Surtension de la liaison_Disjoncteur ouvert	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
9	OVF	Panne de surtension	S/O
20	OVF2	Panne de surtension2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
10	UVF	Panne de sous-tension	S/O
21	UVF2	Panne de sous-tension2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
11	DVF	Panne de déviation de la tension	S/O
12	OTF	Panne de surchauffe	S/O
22	OTF2	Panne de surchauffe2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
13	UTF	Panne de sous-chauffe	S/O
23	UTF2	Panne de sous-chauffe2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
14	DTF	Panne de déviation de température	S/O
15	OCCF	Panne de surcharge de courant	S/O
24	OCCF2	Panne de surcharge de courant2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire

ID alarme	Nom d'alarme	Cause possible	Suggestion
16	ODCF	Panne de décharge excessive de courant	S/O
25	ODCF2	Panne de décharge excessive de courant2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
17	OCPLF	Panne de limite de puissance de surcharge	S/O
26	OCPLF2	Panne de limite de puissance de surcharge2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
18	ODPLF	Panne de limite de puissance de décharge excessive	S/O
27	ODPLF2	Panne de limite de puissance de décharge excessive2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
19	BMICLOCF	Panne de perte de communication avec le circuit intégré de surveillance de la batterie	S/O
28	PCSLOCF2	Panne de perte de communication PCS2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
29	BMICLOCF2	Panne de perte de communication avec le circuit intégré de surveillance de la batterie2	Contactez le service client local LG Chem après l'arrêt de l'alimentation auxiliaire
30	BMSF2	Panne interne BMS2	S/O
51	Polarité inversée_Charge PV	Polarité inversée_Charge d'alimentation CC PV	Arrêtez le système (carte de contrôle éteinte, onduleur éteint) Vérifiez la polarité et la mise à la terre du câble d'alimentation, puis reconnectez-le
52	Polarité inversée_Précharge de la batterie	Polarité inversée_Tentative de précharge de la batterie	Vérifiez la polarité et la mise à la terre du câble d'alimentation, puis reconnectez-le

3. Exportation du journal de panne



Cliquez sur Télécharger pour exporter le journal de la batterie au format .CSV

Coordonnées du service client			
Région	Pays	Adresse e-mail	Assistance téléphonique
Europe	France	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Allemagne		
	Espagne		
	Italie		
	Royaume-Uni		
	Pays-Bas		
	Autres		
Asie-Pacifique	Australie	au_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Turquie	tr_inverter_support@huawei.com	-
	Malaisie	apsupport@huawei.com	0080021686868/ 1800220036
	Thaïlande		(+66) 26542662 (appel local)
			1800290055 (appel gratuit depuis la Thaïlande)
	Chine	solarservice@huawei.com	4008785555
Autres	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868	
Japon	Japon	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120-258-367
Inde	Inde	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Corée	Corée	Japan_ESC@ms.huawei.com	-
Amérique du Nord	États-Unis	na_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Canada	na_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Amérique latine	Mexique	la_inverter_support@huawei.com	018007703456/ 0052-442-4288288
	Argentine		0-8009993456
	Brésil		0-8005953456
	Chili		800201866 (lignes fixes uniquement)
	Autres		0052-442-4288288
Moyen-Orient et Afrique	Égypte	mea_inverter_support@huawei.com	08002229000/ 0020235353900
	Émirats arabes unis		08002229000
	Afrique du Sud		0800222900
	Arabie saoudite		8001161177
	Pakistan		0092512800019
	Maroc		0800009900
	Autres		0020235353900

Huawei Technologies Co., Ltd.

Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129, République Populaire de Chine
solar.huawei.com