



GUIDE RAPIDE DE L'ONDULEUR DE STOCKAGE RETROFIT

1. INSTALLATION ET DISTANCES



Porter toujours des vêtements de protection et/ou des équipements de protection individuelle

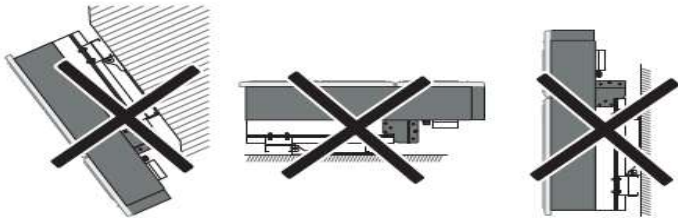
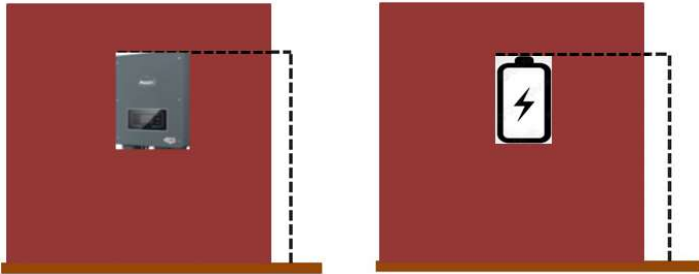


Consulter toujours le manuel

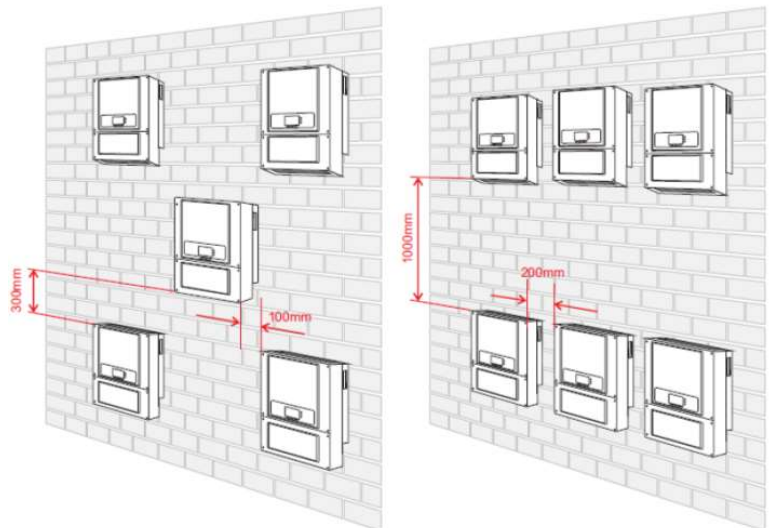


Avis général - Informations importantes en matière de sécurité

Hauteur du sol maximum autorisée
180 cm

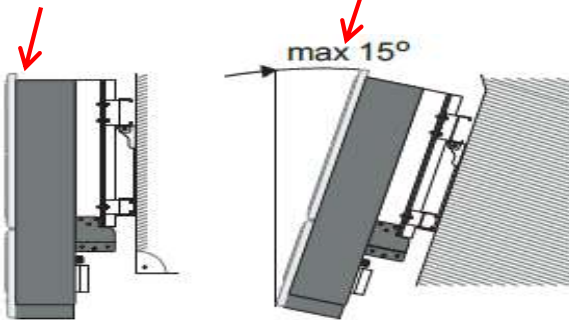


Distances pour l'installation de plusieurs onduleurs

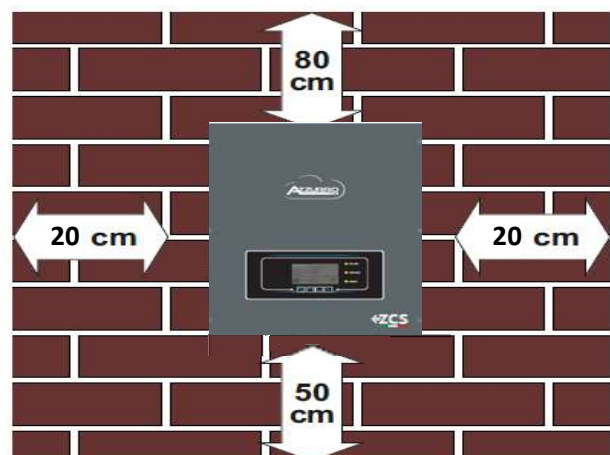
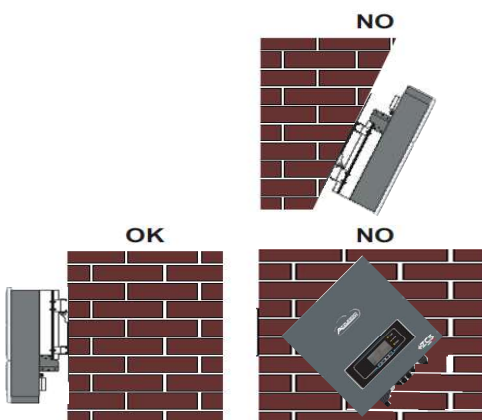


Installation correcte en position verticale

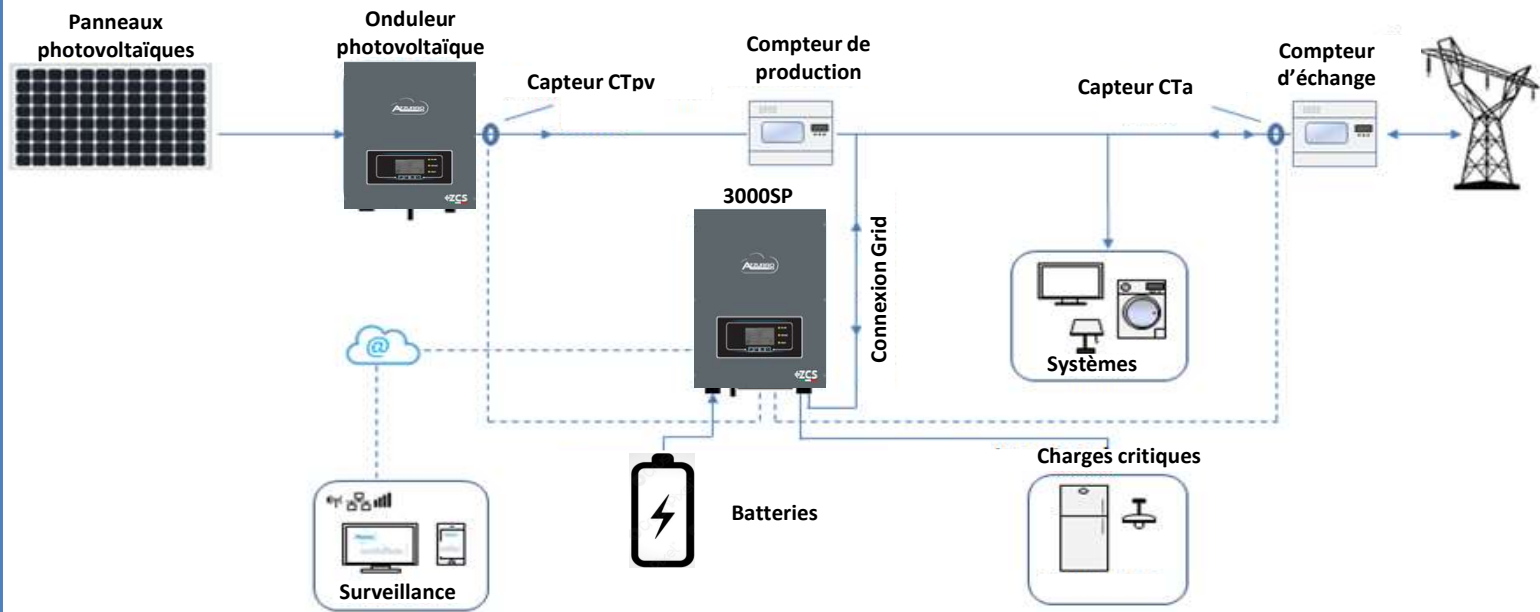
Inclinaison maximum autorisée 15°



Distances pour l'installation d'un seul onduleur

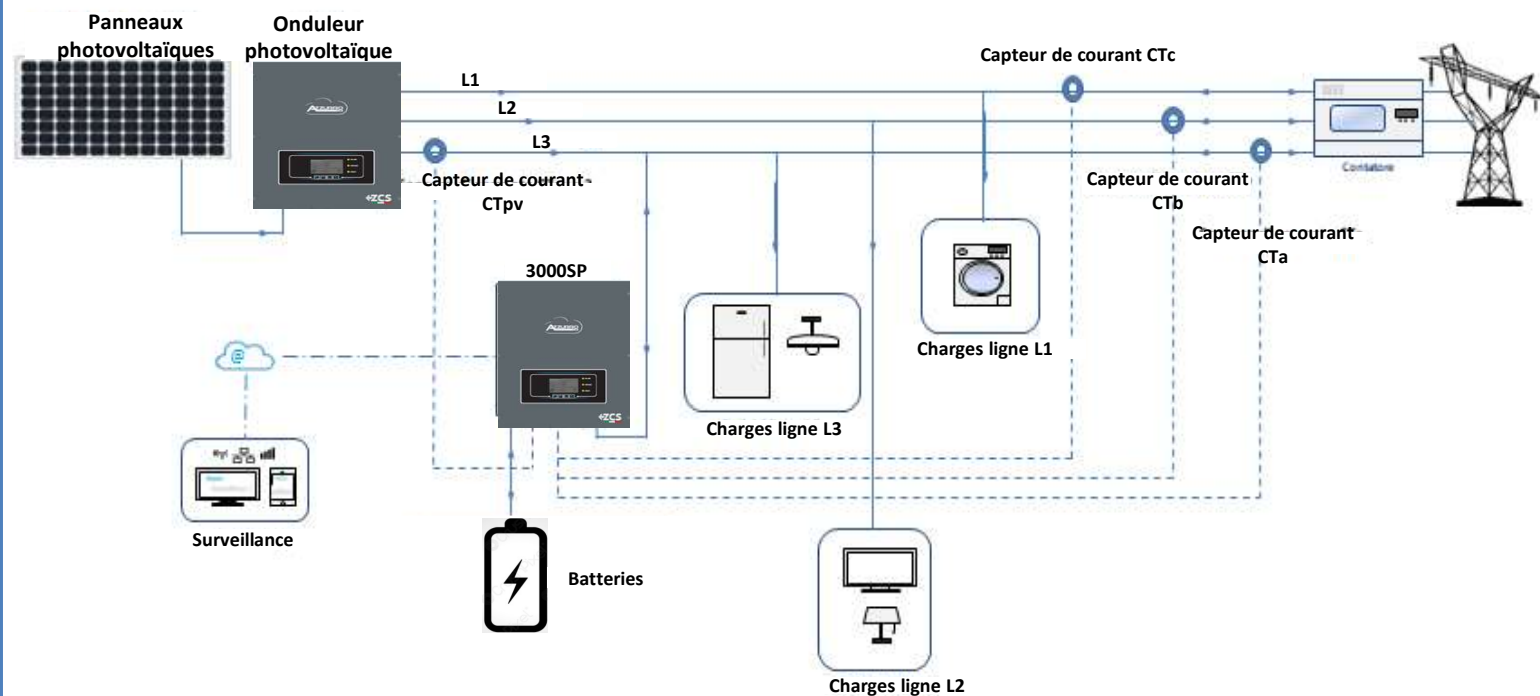


2.1 SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU SYSTÈME DE STOCKAGE 3000SP EN MODE MONOPHASÉ



Ci-dessus est reporté le schéma de raccordement du système de stockage 3000SP en mode monophasé. Pour obtenir les instructions sur ce mode d'installation, se référer à toutes les pages de ce guide, à l'exception des pages 16 à 22 incluses.

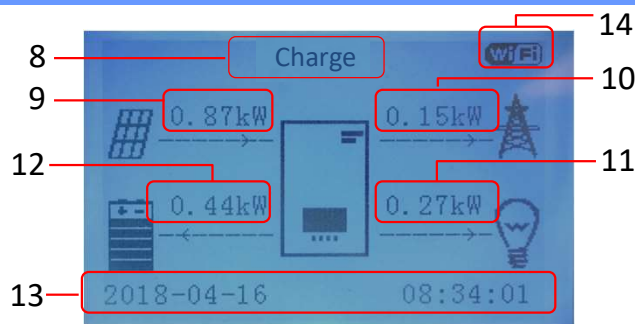
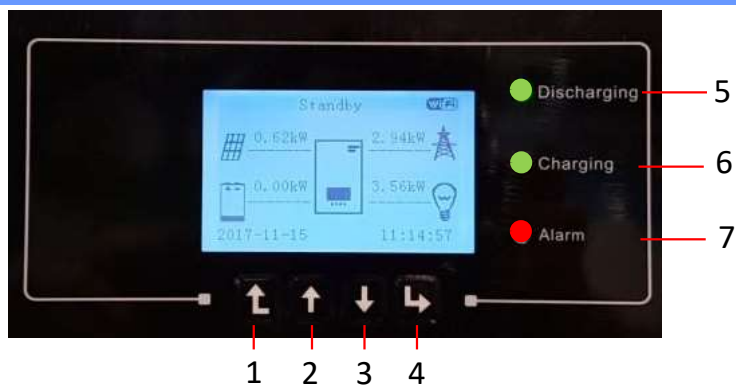
2.2 SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU SYSTÈME DE STOCKAGE 3000SP EN MODE TRIPHASÉ



Ci-dessus est reporté le schéma de raccordement du système de stockage 3000SP en mode triphasé. Pour obtenir les instructions sur ce mode d'installation, se référer à toutes les pages de ce guide, à l'exception des pages 10 à 15 incluses.

Remarque : Si le système de stockage 3000SP doit être installé dans des conditions d'installation différentes de celles indiquées dans les schémas ci-dessus, contacter l'assistance pour vérifier sa faisabilité.

3. VOYANTS ET BOUTONS



- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1. menu/retour | 8. État du système |
| 2. Haut | 9. Production photovoltaïque |
| 3. Bas | 10. Puissance Réseau |
| 4. Entrée/avant | 11. Consommation domestique |
| 5. État de décharge | 12. Puissance Batterie |
| 6. État de charge | 13. Date et Heure |
| 7. État d'alarme | 14. Signal Wi-Fi |

État de fonctionnement	Voyant vert de charge	Voyant vert de charge	Voyant rouge d'alarme
Décharge	Fixe		
Contrôle décharge	Intermittent		
Charge		Fixe	
Contrôle charge		Intermittent	
En veille	Intermittent	Intermittent	
État EPS	Fixe	Fixe	
Alarme			Fixe

4. MENU PRINCIPAL

Depuis l'interface principale, appuyer sur la touche « Menu/Retour » pour accéder au menu principal. Le menu principal contient cinq options différentes :

Menu principal
1. Paramètres
2. Liste des événements
3. Info Système
4. Mise à jour du logiciel
5. Statistiques énergétiques

1. Configurations

1. Paramètres Batterie	9. Mode EPS
2. Supprimer les Données énergétiques	10. Contrôle DRMs0
3. Supprimer événements	11. Autotest
4. Configurer pays	12. Mode de travail
5. Sélect. Adresse de communication	13. Facteur d'échelle CTpv
6. Activer Changement Pays	14. Direction CT
7. Langue	15. Configurer Paramètres de Sécurité
8. Date et heure	

2. Liste des événements

1. Liste des événements actuelle
2. Historique Liste des événements

3. Info Système

Info Système (1)	Paramètres Batterie (1)
Info Système (2)	Paramètres Batterie (2)
Info Système (3)	Paramètres Batterie (2)

4. Mise à jour du logiciel

Mot de passe : 0715
Lancer Mise à jour...

5. Statistiques énergétiques

	Aujourd'hui	Semaine	Mois	Année	Cycle de vie
Prod. PV	Prod. PV	Prod. PV	Prod. PV	Prod. PV	Prod. PV
AutoCon	AutoCon	AutoCon	AutoCon	AutoCon	AutoCon
Export	Export	Export	Export	Export	Export
Consommation	Consommation	Consommation	Consommation	Consommation	Consommation
AutoCon	AutoCon	AutoCon	AutoCon	AutoCon	AutoCon
Import	Import	Import	Import	Import	Import

5. INFOS RAPIDES SUR L'ÉTAT DU SYSTÈME

```
Vgrid:..... 230.2V
Igrid:..... 7.85A
Frequency:..... 50.01Hz
Bat Voltage:..... 48.2V
Bat CurCHRG:..... 0.00A
Bat CurDisC:..... 39.86A
Bat Capacity:..... 52%
Bat Cycles:..... 0000T
Bat Temp:..... 25°C
```

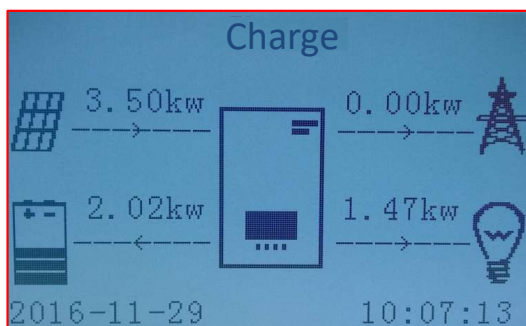
En appuyant une fois sur la touche « ↓ » du menu principal, il sera possible d'accéder aux informations instantanées sur le fonctionnement du 3000SP.

En l'appuyant une seconde fois « ↓ » « ↓ », il sera possible de visualiser les flux de puissance sur les TA.

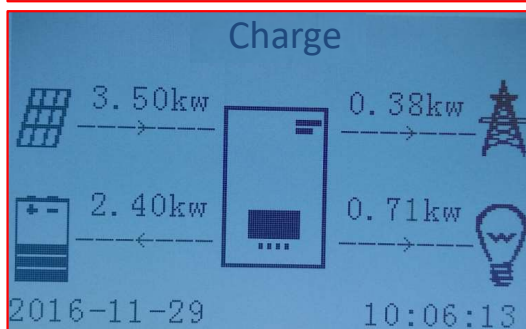
CTA	0,30kW	IMPORT
PF	99 %	
CTB	0,00kW	IMPORT
PF	0 %	
CTC	0,00kW	IMPORT
PF	0 %	
CTPV	1,04kW	EXPORT
PF	99 %	

6. ÉTATS DE FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE

Charge

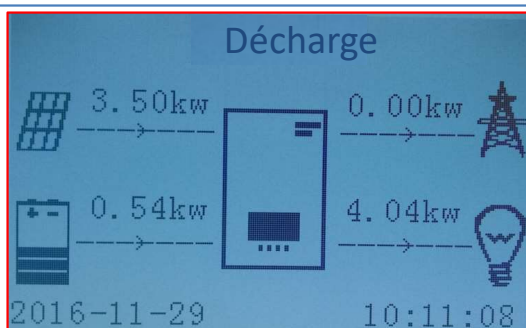


Lorsque la puissance produite par le système photovoltaïque sera supérieure à celle requise par les charges, le 3000SP chargera la batterie avec la puissance excédentaire.

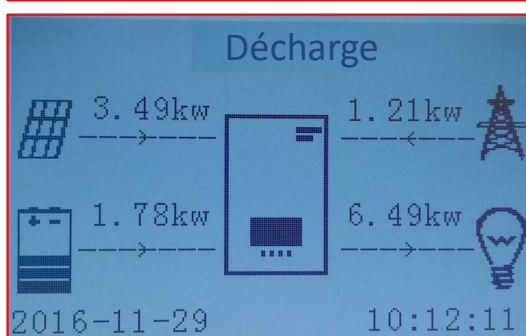


Lorsque la batterie est complètement chargée, ou que la puissance de charge est limitée (afin de préserver l'intégrité de la batterie), la puissance excédentaire sera exportée vers le réseau.

Décharge

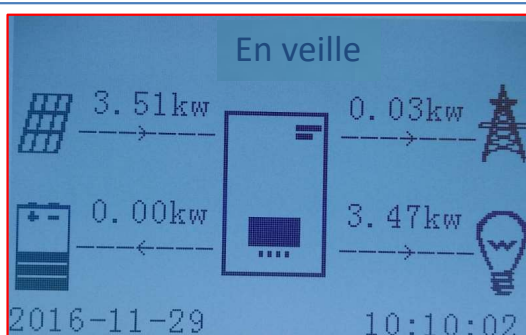


Lorsque la puissance du système photovoltaïque sera inférieure à celle requise par les charges, le système utilisera l'énergie stockée dans la batterie pour alimenter les charges de la maison.



Lorsque la somme entre la puissance produite par le système photovoltaïque et celle fournie par la batterie sera inférieure à celle requise par les charges, la puissance manquante sera puisée depuis le réseau.

En veille



Le 3000SP restera en état de veille jusqu'à quand :

- la différence entre la production photovoltaïque et la demande des charges sera inférieure à 100W
- la batterie est complètement chargée et la production photovoltaïque est supérieure à la consommation (avec une tolérance de 100W)
- la batterie est déchargée et la production photovoltaïque est inférieure à la consommation (avec une tolérance de 100W)



Si le système de stockage doit être éteint, comme première opération à effectuer est de couper la tension AC en ouvrant l'interrupteur dédié.

Ne JAMAIS éteindre les batteries lorsque le système de stockage est connecté au réseau AC.

Ne pas effectuer de rallonges des câbles DC et utiliser uniquement celles qui sont fournies.

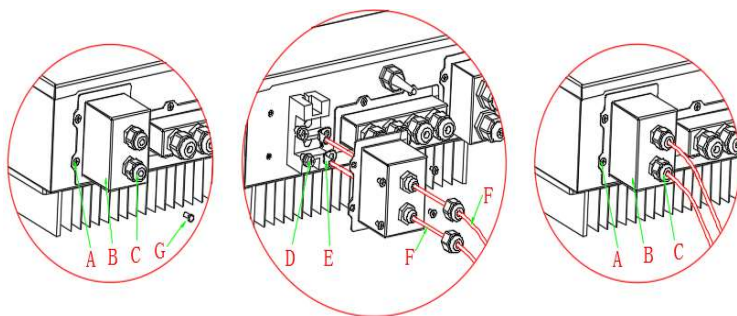
Ne pas prévoir de sectionneurs DC.



7. CONNEXION DES BATTERIES

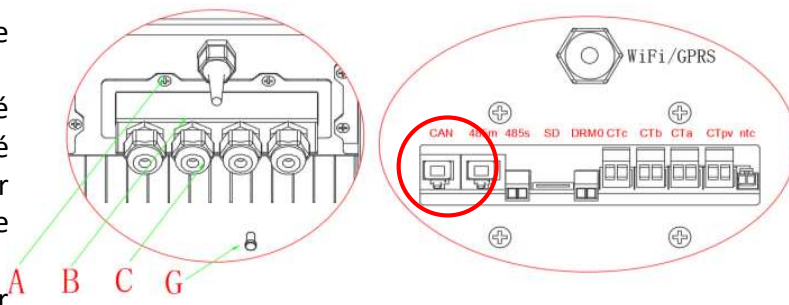
CONNEXION DES CÂBLAGES D'ALIMENTATION :

- 1) Desserrer les 4 vis (A) à l'aide d'un tournevis.
- 2) Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).
- 3) Faire passer les câbles de la batterie (F) dans le presse-câble, puis les connecter aux bornes positive et négative de l'onduleur (E).
- 4) Repositionner le couvercle sur l'onduleur et le fixer avec les 4 vis ; serrer ensuite le presse-câble.



CONNEXION DU CÂBLAGE DE COMMUNICATION :

- 1) Desserrer les 4 vis (A) à l'aide d'un tournevis.
- 2) Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).
- 3) Faire passer le câble de communication (coté onduleur) à travers le presse-câble sur le côté gauche du couvercle, puis insérer le connecteur dans le port **CAN** présent sur la carte de communication de l'onduleur.
- 4) Repositionner le couvercle sur l'onduleur et le fixer avec les 4 vis ; serrer ensuite le presse-câble.



8.1 BATTERIE PYLONTECH UNIQUE

Remarque : DoD maximum configurable 80 %



Remarque : Le câble de communication se trouve à l'intérieur du kit présent dans la boîte de l'onduleur.

Pinout câble de communication entre la batterie Pylontech et 3000SP de gauche à droite

3000SP		BROCHE 1 : blanc orange BROCHE 2 : orange BROCHE 3 : blanc bleu BROCHE 4 : bleu
Pylontech		BROCHE 1 : non utilisée BROCHE 2 : non utilisée BROCHE 3 : non utilisée BROCHE 4 : blanc orange BROCHE 5 : orange BROCHE 6 : non utilisée BROCHE 7 : blanc bleu BROCHE 8 : bleu

Dans le cas d'une seule batterie, deux câbles d'alimentation (positif et négatif) et un câble de communication seront connectés, le résultat de cette connexion est reporté dans les images ci-dessous :

Le câble de communication devra être connecté au port CAN de la batterie.



Remarque : Les positions des commutateurs DIP doivent être définies selon les réglages d'usine (en cas de modification accidentelle, contacter l'assistance).

8.2 BATTERIES PYLONTECH EN PARALLÈLE

Remarque : Pour connecter en parallèle plusieurs batteries, utiliser les câblages spécifiques (alimentation et communication) fournis dans le kit.



Maître



Esclave 1

⋮



Esclave N



Remarque : Les positions des commutateurs DIP doivent être définies selon les réglages d'usine (en cas de modification accidentelle, contacter l'assistance).

Dans le cas de plusieurs batteries en parallèle, raccorder le câble de communication précédemment connecté au port CAN de l'onduleur au port CAN de l'une des batteries. Cette batterie est définie MAÎTRE.

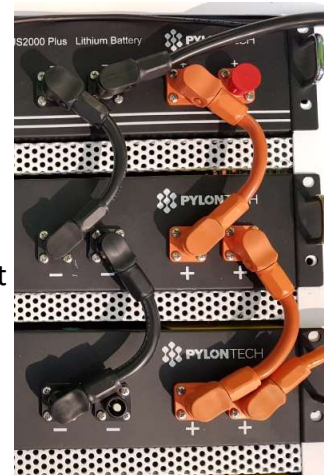
De la batterie MAÎTRE partira un petit câble de communication du port de liaison (*link port*) 1 qui ira à la deuxième batterie dénommée ESCLAVE 1 entrant dans le port de liaison 0.

En cas de batteries supplémentaires, le raccordement du câble de communication sera effectué comme indiqué ci-dessus pour le raccordement de la batterie MAÎTRE à ESCLAVE 1.

Seul le port de liaison 0 sera connecté à la dernière batterie.

Le raccordement de la batterie doit être fait à « anneau » comme indiqué sur la figure ci-contre et expliqué ci-dessous :

Le câble d'alimentation connecté au pôle négatif de l'onduleur doit être connecté à la batterie MAÎTRE, tandis que le câble connecté au pôle positif doit être connecté à la dernière batterie « ESCLAVE N ».



Négatif
onduleur

Positif
onduleur

8.3 BATTERIE WECO UNIQUE

Remarque : DoD maximum configurable 90 %

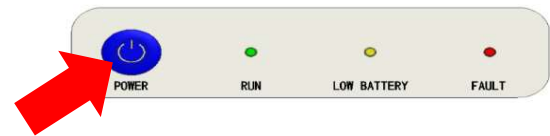
Remarque : les câbles de communication se trouvent à l'intérieur du kit présent dans la boîte de la batterie WeCo.



Pinout câble de communication entre la batterie WeCo et 3000SP de gauche à droite

3000SP			BROCHE 1 : blanc orange BROCHE 2 : orange BROCHE 3 : blanc vert BROCHE 4 : bleu
WeCo			BROCHE 1 : blanc orange BROCHE 2 : orange BROCHE 3 : blanc vert BROCHE 4 : bleu BROCHE 5 : non utilisée BROCHE 6 : non utilisée BROCHE 7 : non utilisée BROCHE 8 : non utilisée

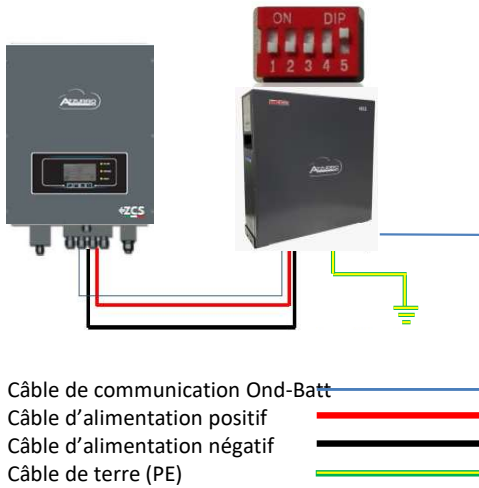
Remarque : Il est nécessaire d'éteindre les batteries après chaque modification de position des commutateurs DIP.



Dans le cas de plusieurs batteries en parallèle ou de l'ajout de nouvelles batteries sur un système avec des batteries déjà installées et qui fonctionnent, s'assurer que la différence entre les tensions de toutes les batteries est inférieure à 1 volt.

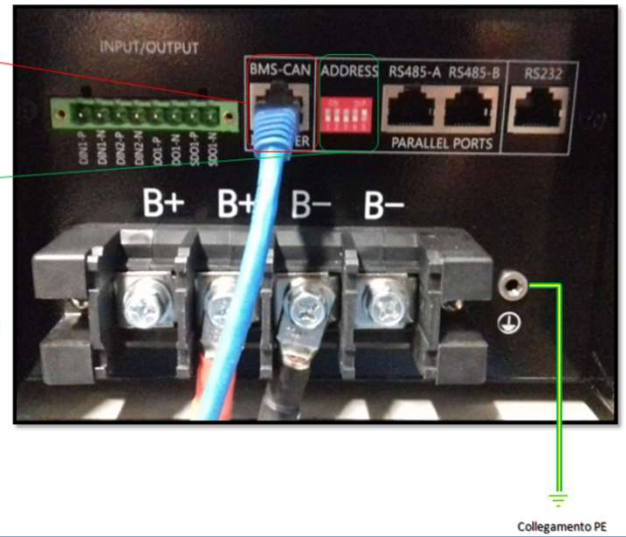
La mesure doit être effectuée individuellement sur chaque batterie, les batteries doivent donc être déconnectées les unes des autres. (Si la valeur dépasse 1 volt, contacter l'assistance).

Pour accéder à la connexion de la batterie, il faut retirer le couvercle, en dévissant les vis cruciformes présentes.



Dans le cas d'une **SEULE BATTERIE** :

1. Connecter l'entrée **BMS-CAN**
2. Configurer les commutateurs DIP comme sur la figure
3. Les connexions d'alimentation doivent être effectuées en raccordant les connecteurs appropriés B+ et B- dans l'entrée correspondante (comme sur la figure)
4. Raccorder le câble de terre à la batterie à travers le trou fileté



8.4 BATTERIES WECO EN PARALLÈLE

Dans le cas de **PLUSIEURS BATTERIES**, raccorder le câble de communication du port CAN de l'onduleur au port CAN-BMS de la batterie MAÎTRE après avoir défini le positionnement correct des commutateurs DIP :



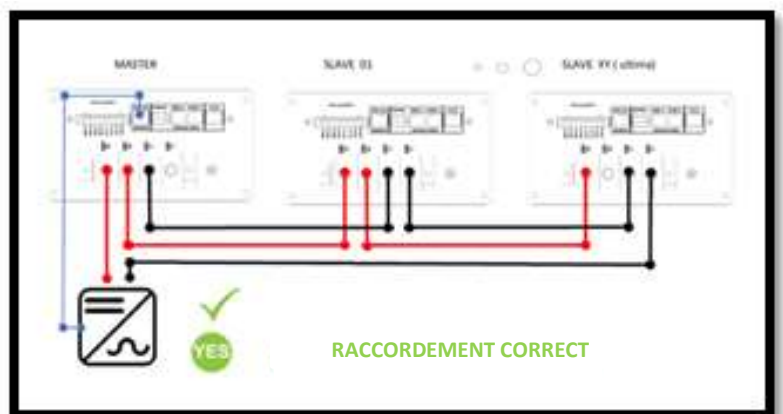
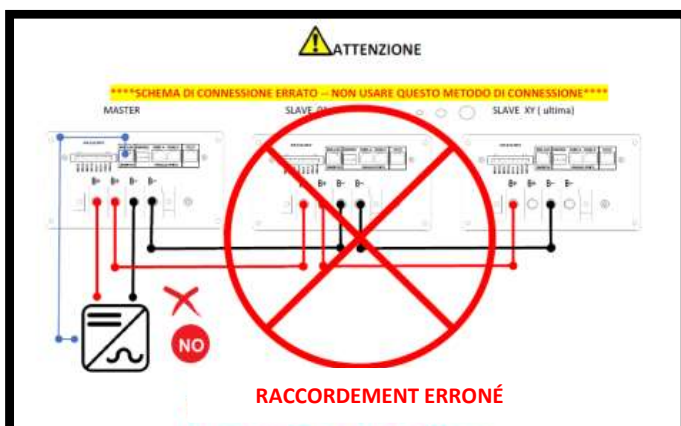
Sur la batterie MAÎTRE, il faut connecter le petit câble de communication présent dans la boîte de la batterie, en partant du port **RS485-B** et arrivant au port de communication **RS485-A** de la batterie Esclave 1. (**Attention : ne pas connecter le port RS485-A à la batterie Maître**).

En cas de batteries supplémentaires, le raccordement du câble de communication sera effectué comme indiqué ci-dessus pour le raccordement de la batterie MAÎTRE à ESCLAVE 1.

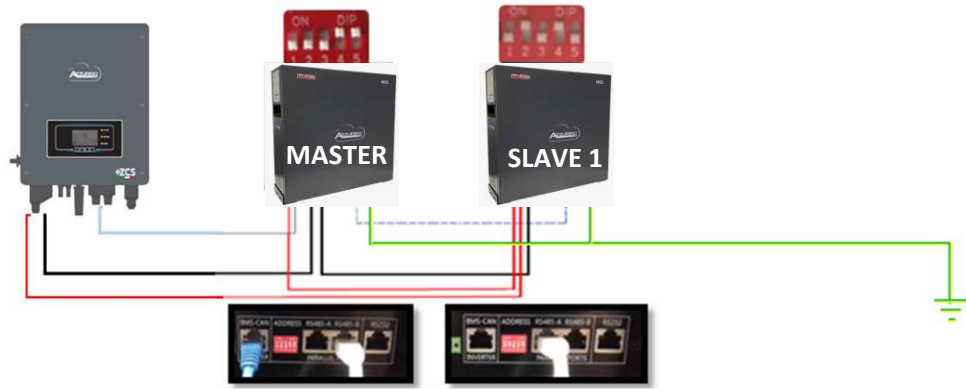
Seul le port **RS485-A** sera connecté à la dernière batterie.

En ce qui concerne les connexions d'alimentation, toutes les batteries doivent être connectées en parallèle à l'aide des câbles d'alimentation fournis. La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 2,5 mètres.

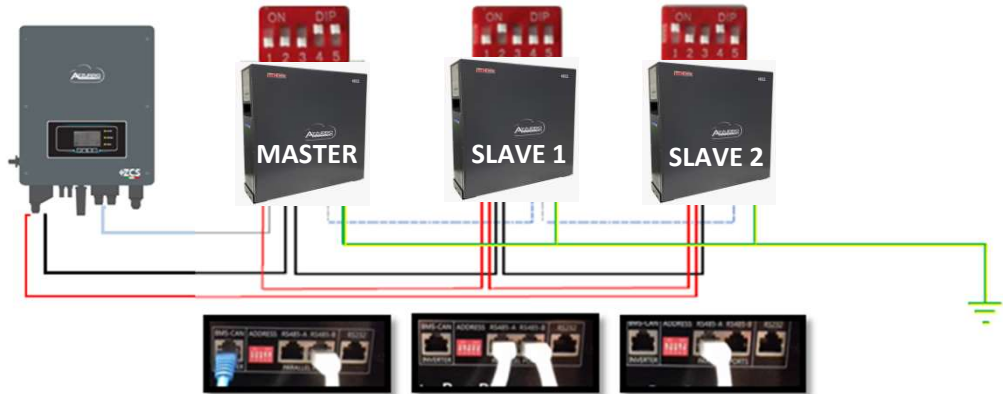
Le câble d'alimentation « **NÉGATIF** », sortant de l'onduleur, doit être connecté à la batterie **MAÎTRE** de la borne **NÉGATIVE**, tandis que le câble « **POSITIF** » doit être connecté à la dernière batterie **ESCLAVE N** sur la borne **POSITIVE**



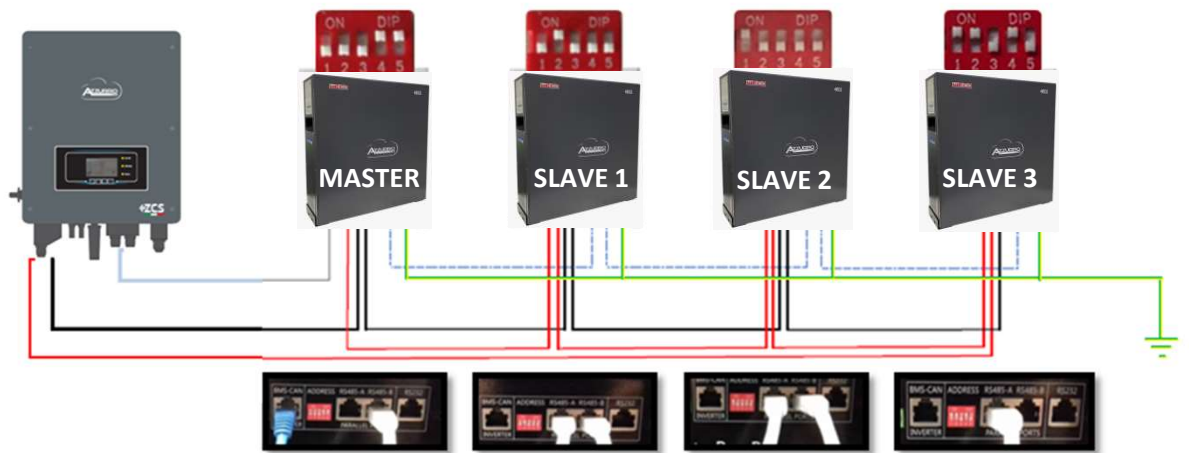
Connexion de 2 batteries



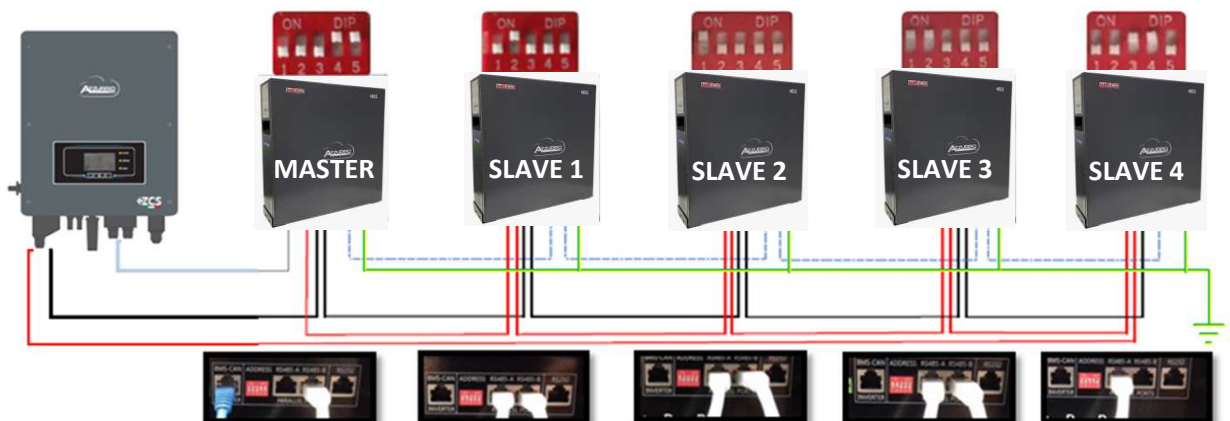
Connexion de 3 batteries



Connexion de 4 batteries



Connexion de 5 batteries





Remarque : DoD maximum configurable 90 %

Remarque : Les câbles de communication sont dans le kit qui est contenu dans le boîtier de batterie WeCo

Remarque : Il est nécessaire d'éteindre les batteries après chaque modification de position des commutateurs DIP.

Dans le cas de plusieurs batteries en parallèle ou de l'ajout de nouvelles batteries sur un système avec des batteries déjà installées et qui fonctionnent, s'assurer que la différence entre les tensions de toutes les batteries est inférieure à 1,5 volt. La mesure doit être effectuée individuellement sur chaque batterie, les batteries doivent donc être déconnectées les unes des autres. (Si la valeur dépasse 1,5 volt, contacter l'assistance).

Communication cable pinout between Weco battery and Inverter		
From left to right		
Inverter		PIN 1: White orange PIN 2: orange PIN 3: white green PIN 4: blue
Weco		PIN 1: White orange PIN 2: orange PIN 3: white green PIN 4: blue PIN 5: not used PIN 6: not used PIN 7: not used PIN 8: not used

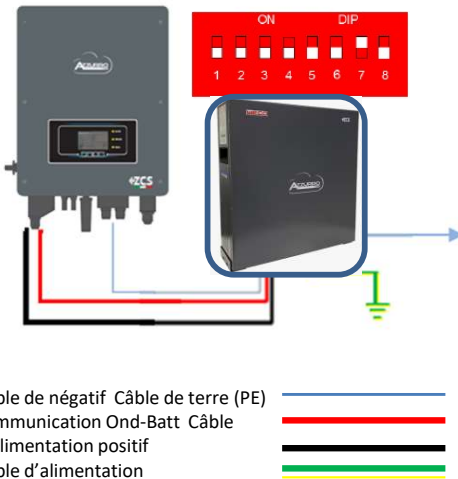
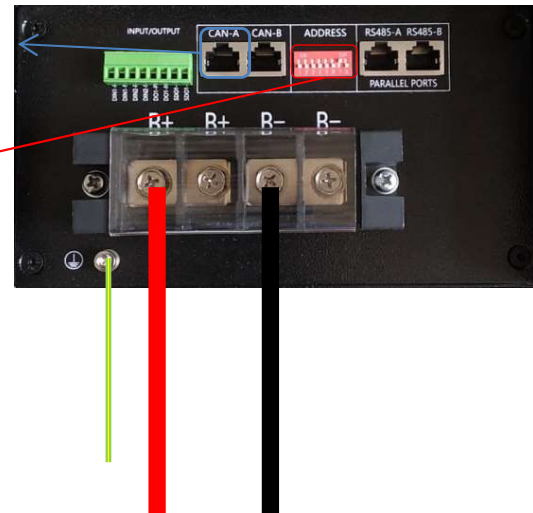
Dans le cas d'une SEULE BATTERIE:

1. Connecter l'entrée **CAN-A**
2. Configurer les commutateurs DIP comme sur la figure



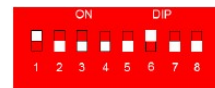
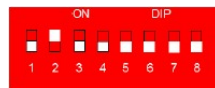
3. Les connexions d'alimentation doivent être effectuées en raccordant les connecteurs appropriés B+ et B- dans l'entrée correspondante (comme sur la figure)

4. Raccorder le câble de terre à la batterie à travers le trou fileté



8.6 BATTERIES WECO 4K4PRO EN PARALLÈLE

Dans le cas de PLUSIEURS BATTERIES, raccorder le câble de communication du port CAN de l'onduleur au port CAN-A de la batterie MAÎTRE après avoir défini le positionnement correct des commutateurs DIP :

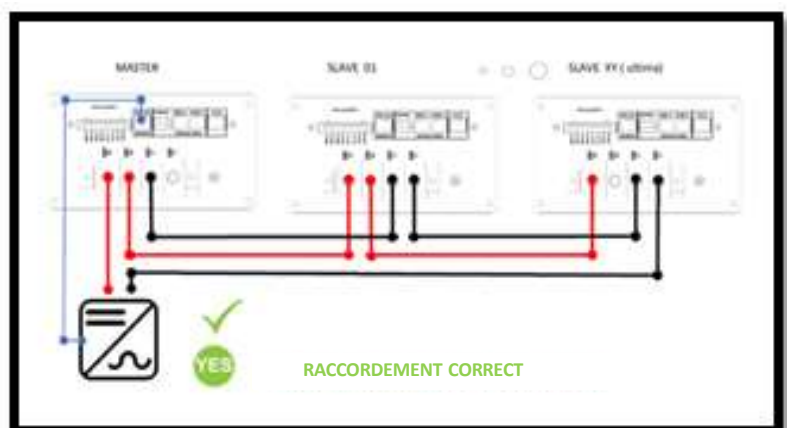
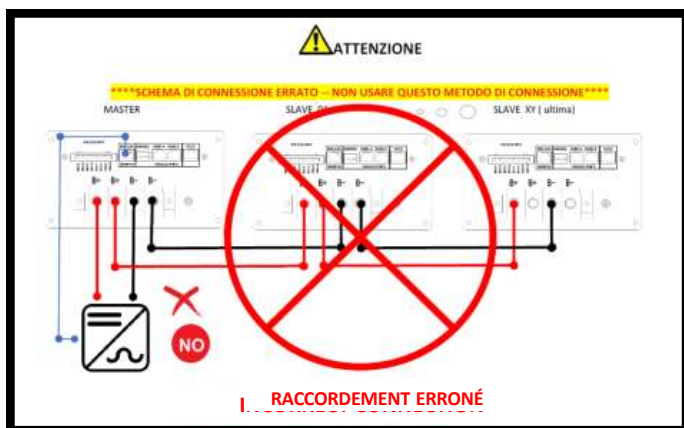


Sur la batterie MAÎTRE, il faut connecter le petit câble de communication présent dans la boîte de la batterie, partant du port **RS485-B** et arrivant au port de communication **RS485-A** de la batterie Esclave 1. (**Attention : ne pas connecter le port RS485-A à la batterie Maître**).

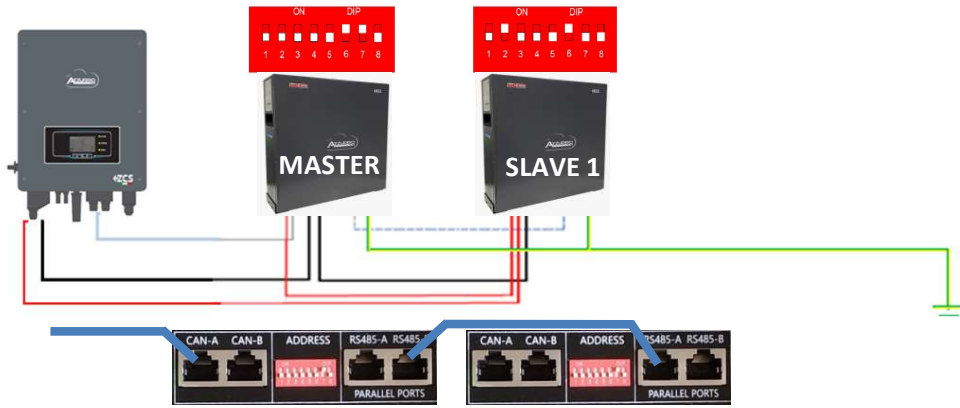
En cas de batteries supplémentaires, le raccordement du câble de communication sera effectué comme indiqué ci-dessus pour le raccordement de la batterie MAÎTRE à ESCLAVE 1. Seul le port **RS485-A** sera connecté à la dernière batterie.

En ce qui concerne les connexions d'alimentation, toutes les batteries doivent être connectées en parallèle à l'aide des câbles d'alimentation fournis. La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 2,5 mètres.

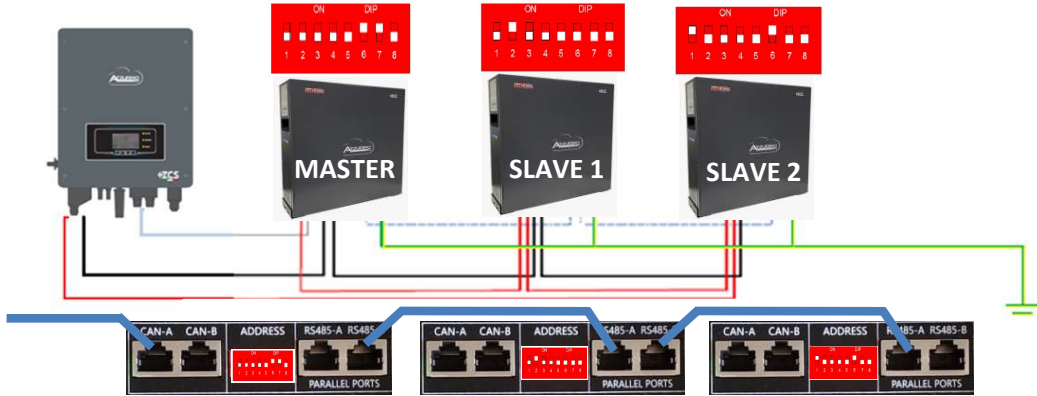
Le câble d'alimentation « **NÉGATIF** », sortant de l'onduleur, doit être connecté à la batterie **MAÎTRE** de la borne **NÉGATIVE**, tandis que le câble « **POSITIF** » doit être connecté à la dernière batterie **ESCLAVE N** sur la borne **POSITIVE**.



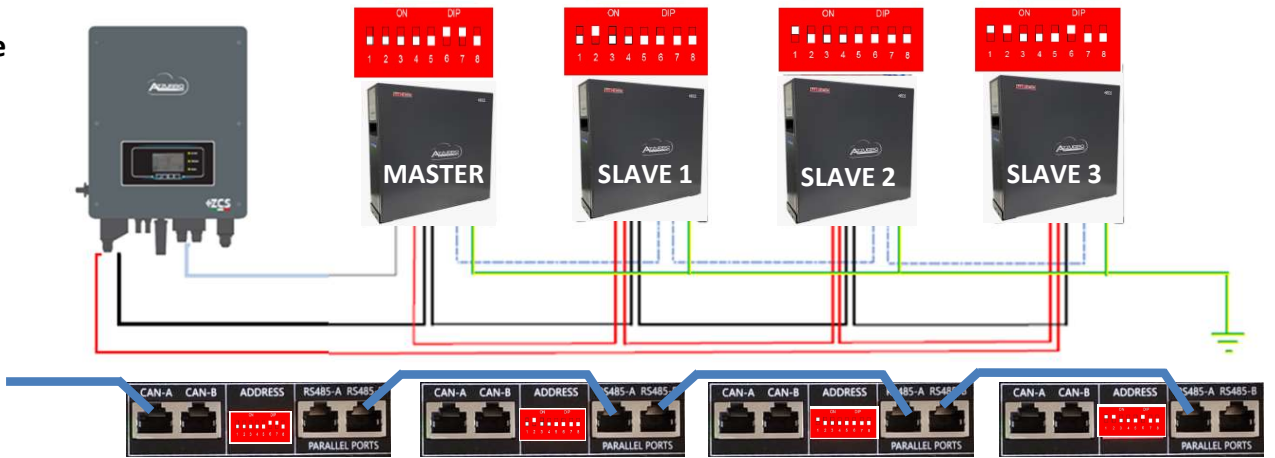
Connexion de 2 batteries



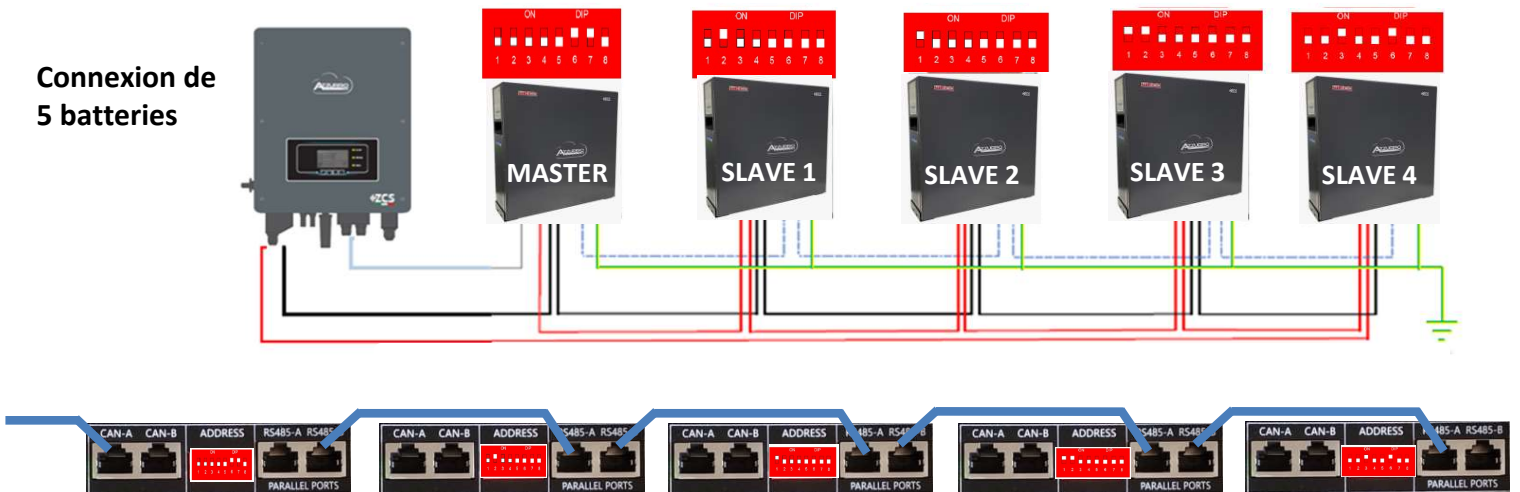
Connexion de 3 batteries



Connexion de 4 batteries



Connexion de 5 batteries





Remarque : DoD maximum configurable 90 %

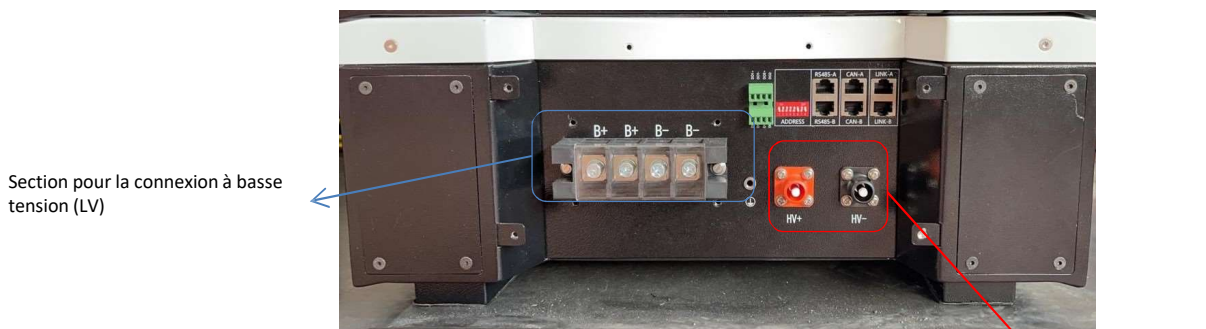
Remarque : Les câbles de communication et de puissance doivent être commandés séparément

Remarque : Il est nécessaire d'éteindre les batteries après chaque modification de position des commutateurs DIP.

Dans le cas de plusieurs batteries en parallèle ou de l'ajout de nouvelles batteries sur un système avec des batteries déjà installées et qui fonctionnent, s'assurer que la différence entre les tensions de toutes les batteries est inférieure à 1,5 volt. La mesure doit être effectuée individuellement sur chaque batterie, les batteries doivent donc être déconnectées les unes des autres. (Si la valeur dépasse 1,5 volt, contacter l'assistance).

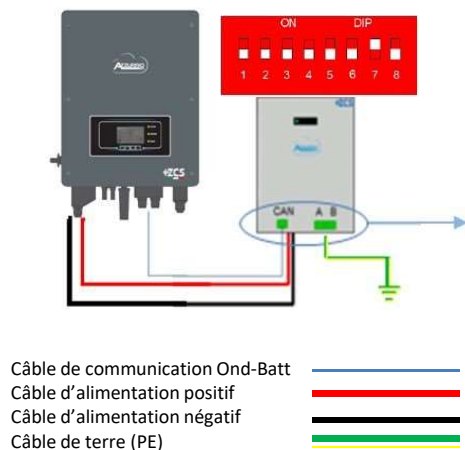
Pour accéder à la connexion de la batterie, il faut retirer le couvercle de la section LV sur la partie gauche, en dévissant les vis cruciformes présentes. Voir la figure pour identifier la section LV

Pinout câble de communication entre la batterie WeCo et Hybride		
De gauche à droite		
Hybride		BROCHE 1 : blanc orange BROCHE 2 : orange BROCHE 3 : blanc vert BROCHE 4 : bleu
WeCo		BROCHE 1 : blanc orange BROCHE 2 : orange BROCHE 3 : blanc vert BROCHE 4 : bleu BROCHE 5 : non utilisée BROCHE 6 : non utilisée BROCHE 7 : non utilisée BROCHE 8 : non utilisée



Attention : Pour la connexion des batteries 5k3 avec l'onduleur monophasé, il est obligatoire d'utiliser uniquement la section à basse tension. Ne pas utiliser la section à haute tension afin d'éviter les dommages aux batteries ou à l'onduleur

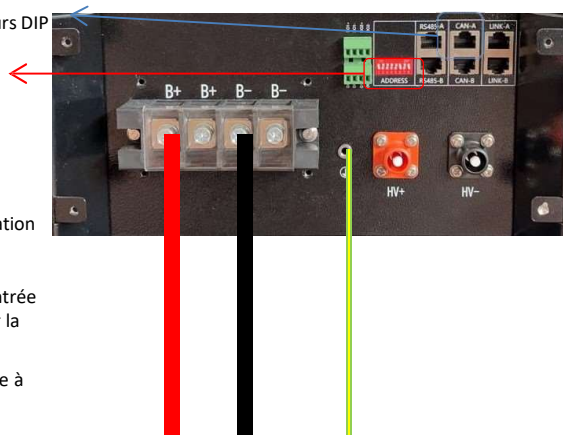
Section pour la connexion à haute tension (HV)



Dans le cas d'une SEULE BATTERIE:

1. Connecter l'entrée **CAN-A**
2. Configurer les commutateurs DIP comme sur la figure

3. Les connexions d'alimentation doivent être effectuées en raccordant les connecteurs appropriés B+ et B- dans l'entrée correspondante (comme sur la figure)
4. Raccorder le câble de terre à la batterie à travers le trou fileté



8.8 BATTERIES WECO 5k3 EN PARALLÈLE

Dans le cas de PLUSIEURS BATTERIES, raccorder le câble de communication du port CAN de l'onduleur au port CAN-A de la batterie MAÎTRE après avoir défini le positionnement correct des commutateurs DIP :



Sur la batterie MAÎTRE, il faut connecter le petit câble de communication présent dans la boîte de la batterie, partant du port **RS485-B** et arrivant au port de communication **RS485-A** de la batterie Esclave 1. (**Attention : ne pas connecter le port RS485-A à la batterie Maître**).

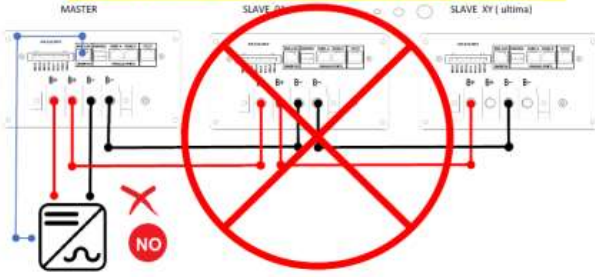
En cas de batteries supplémentaires, le raccordement du câble de communication sera effectué comme indiqué ci-dessus pour le raccordement de la batterie MAÎTRE à ESCLAVE 1. Seul le port **RS485-A** sera connecté à la dernière batterie.

En ce qui concerne les connexions d'alimentation, toutes les batteries doivent être connectées en parallèle à l'aide des câbles d'alimentation fournis. La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 2,5 mètres.

Le câble d'alimentation « **NÉGATIF** », sortant de l'onduleur, doit être connecté à la batterie **MAÎTRE** de la borne **NÉGATIVE**, tandis que le câble « **POSITIF** » doit être connecté à la dernière batterie **ESCLAVE N** sur la borne **POSITIVE**.

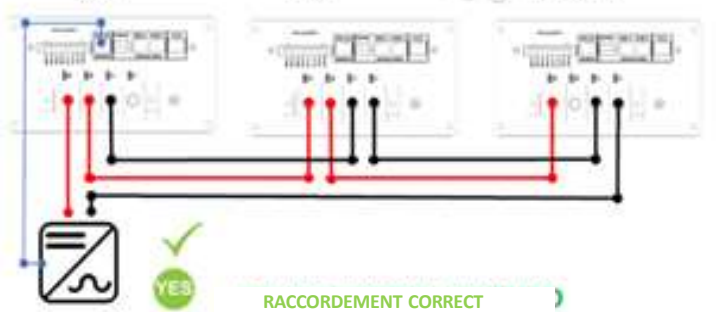
ATTENZIONE

SCHEMA DI CONNESSIONE ERRATO - NON USARE QUESTO METODO DI CONNESSIONE



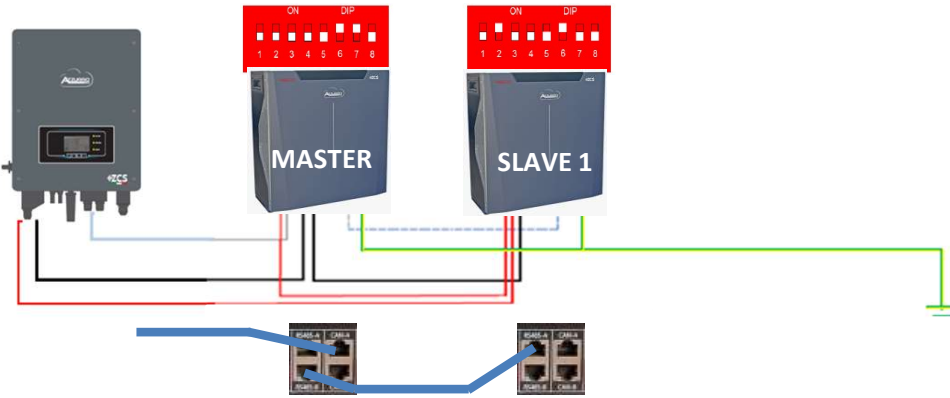
RACCORDEMENT ERRONÉ

MASTER SLAVE 01 SLAVE XY (ultima)

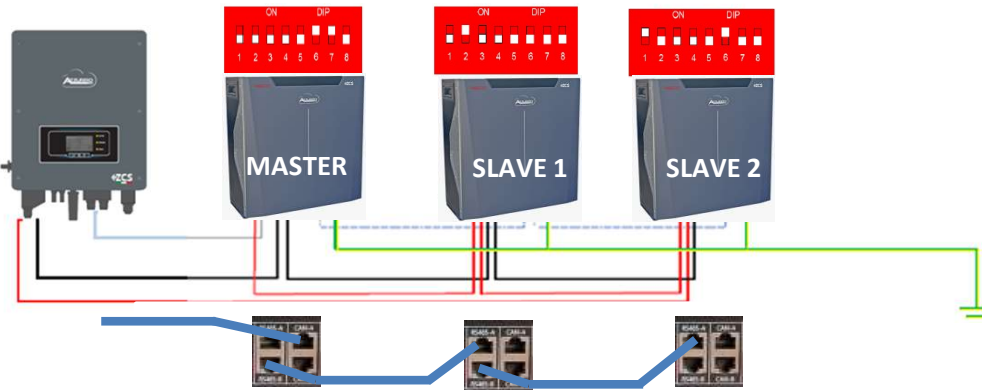


RACCORDEMENT CORRECT

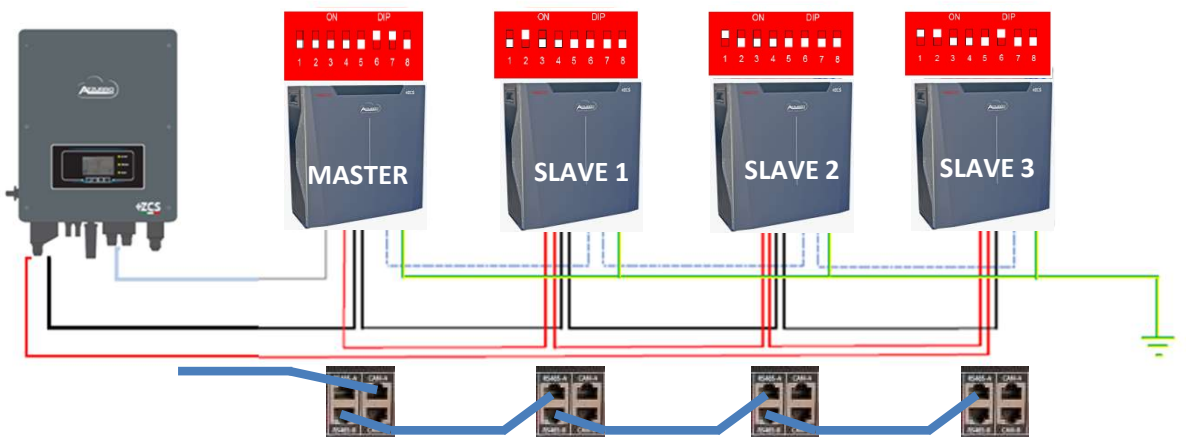
Connexion de 2 batteries



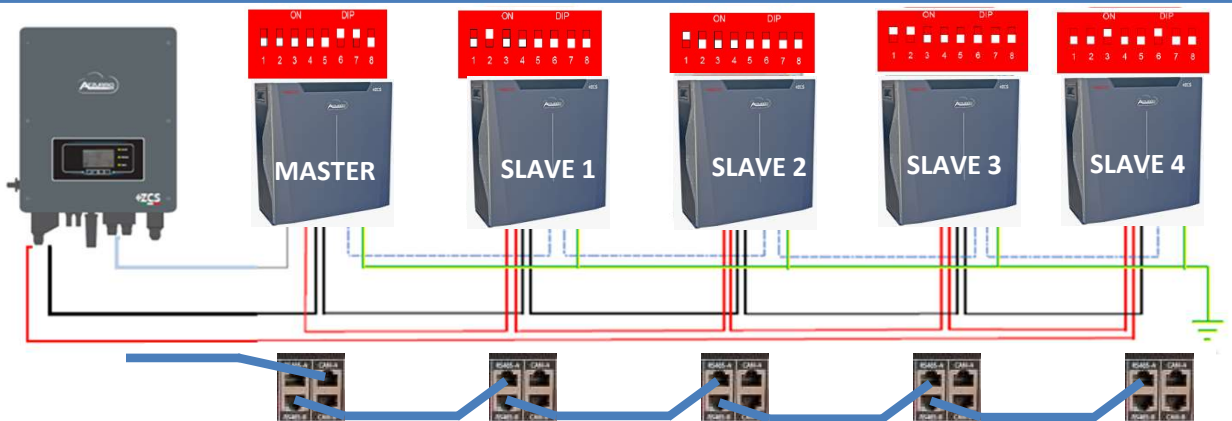
Connexion de 3 batteries



Connexion de 4 batteries







Connexion de 5 batteries



Remarque : DoD maximale configurable 90 %

Remarque : Les câbles de communication et de puissance doivent être commandés séparément

Remarque : Il faut éteindre les batteries après chaque modification de position des commutateurs DIP. Dans le cas de plusieurs batteries en parallèle ou de l'ajout de nouvelles batteries sur un système avec des batteries déjà installées et qui fonctionnent, s'assurer que la différence entre les tensions de toutes les batteries est inférieure à 1,5 volt. La mesure doit être effectuée individuellement sur chaque batterie, les batteries doivent donc être déconnectées les unes des autres. (Si la valeur dépasse 1,5 volt, contacter l'assistance).

Pinout cavo di comunicazione tra batteria Weco ed Inverter			
Da sinistra verso destra			
<u>Inverter</u>			PIN 1: Bianco arancio PIN 2: arancio PIN 3: bianco verde PIN 4: blu
<u>Weco</u>			PIN 1: Bianco arancio PIN 2: arancio PIN 3: bianco verde PIN 4: blu PIN 5: non utilizzato PIN 6: non utilizzato PIN 7: non utilizzato PIN 8: non utilizzato

Section pour la connexion à basse tension (LV)



Section pour la connexion à haute tension (HV)

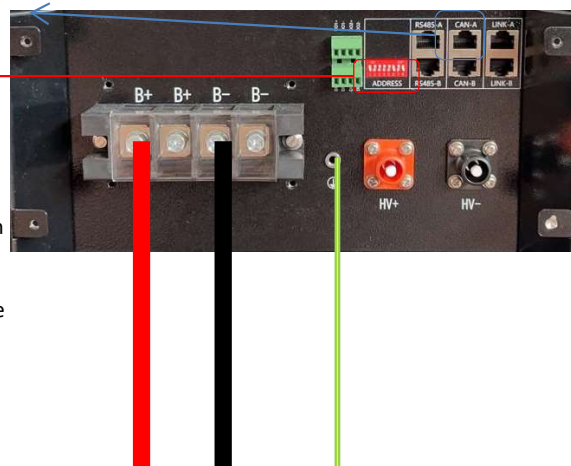
Attention : Pour la connexion des batteries 5k3xp avec l'onduleur monophasé, il est obligatoire d'utiliser uniquement la section à basse tension. Ne pas utiliser la section à haute tension afin d'éviter les dommages aux batteries ou aux onduleurs.



Câble de communication Ond-Batt —
 Câble d'alimentation positif —
 Câble d'alimentation négatif —
 Câble de terre (PE) —

Dans le cas d'une SEULE BATTERIE :

1. Connecter l'entrée **CAN-A**
2. Configurer les commutateurs DIP comme sur la figure
3. Les connexions d'alimentation doivent être effectuées en raccordant les connecteurs appropriés B+ et B- dans l'entrée correspondante (comme sur la figure)
4. Raccorder le câble de terre à la batterie à travers le trou fileté



8.10 BATTERIES WECO 5K3XP EN PARALLÈLE

Dans le cas de PLUSIEURS BATTERIES, raccorder le câble de communication du port CAN de l'onduleur au port CAN-A de la batterie MAÎTRE après avoir défini le positionnement correct des commutateurs DIP :



Sur la batterie MAÎTRE, il faut connecter le petit câble de communication présent dans la boîte de la batterie, partant du port **RS485-B** et arrivant au port de communication **RS485-A** de la batterie Esclave 1. (**Attention : ne pas connecter le port RS485-A à la batterie Maître**).

En cas de batteries supplémentaires, le raccordement du câble de communication sera effectué comme indiqué ci-dessus pour le raccordement de la batterie MAÎTRE à ESCLAVE 1. Seul le port **RS485-A** sera connecté à la dernière batterie. En ce qui concerne les connexions d'alimentation, toutes les batteries doivent être connectées en parallèle à l'aide des câbles d'alimentation fournis. La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 2,5 mètres.

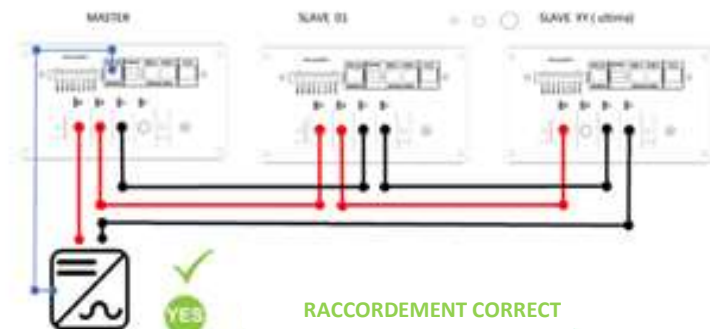
Le raccordement de la batterie doit être fait en boucle comme indiqué sur la figure ci-contre et expliqué ci-dessous : Les câbles de puissance positif et négatif sortant de l'onduleur devront être connectés un à la batterie **MAÎTRE** et l'autre à la dernière batterie (**ESCLAVE N**).

ATTENZIONE

****SCHEMA DI CONNESSIONE ERRATO - NON USARE QUESTO METODO DI CONNESSIONE****

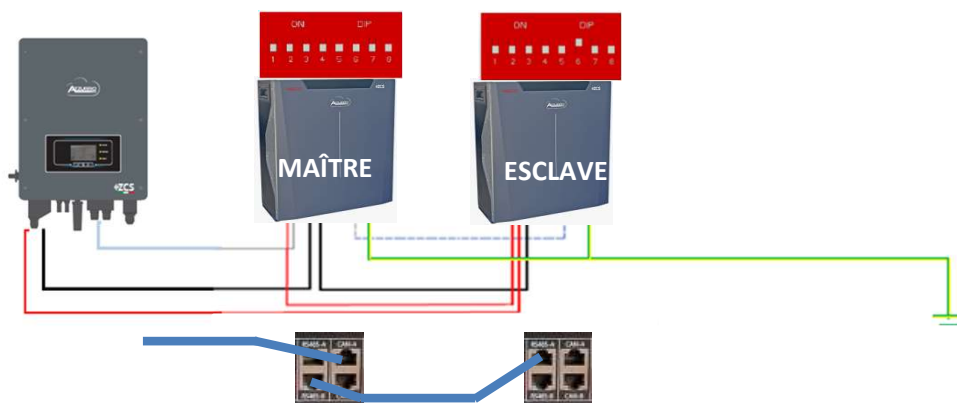


RACCORDEMENT ERRONÉ

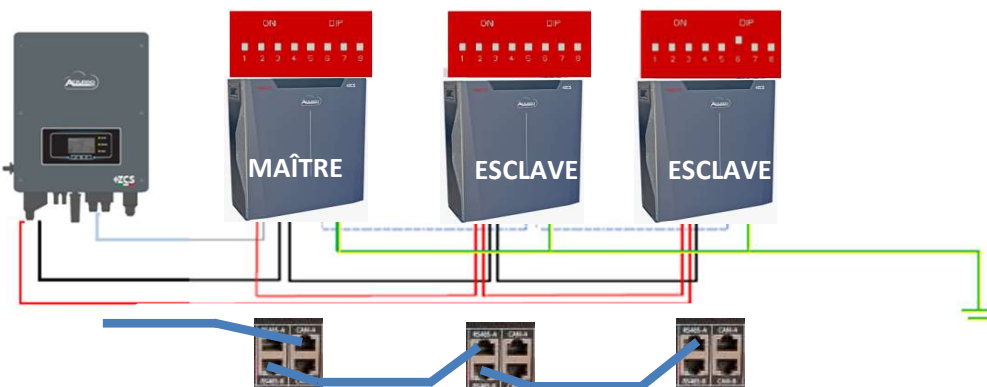


RACCORDEMENT CORRECT

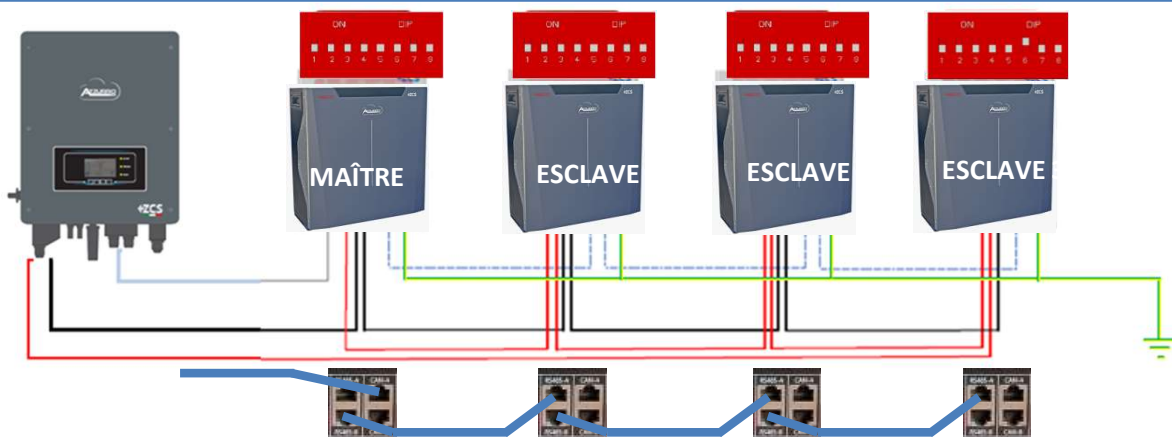
Connexion de 2 batteries



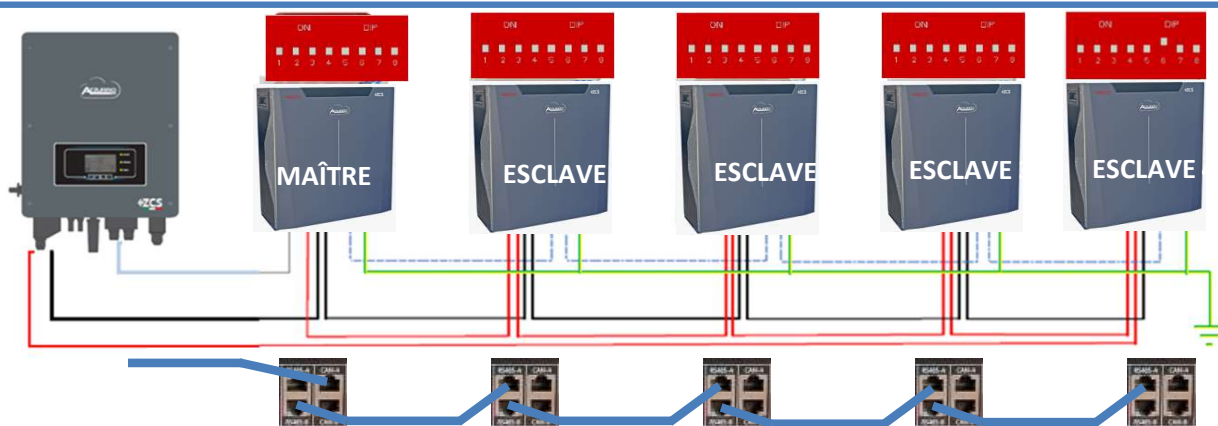
Connexion de 3 batteries



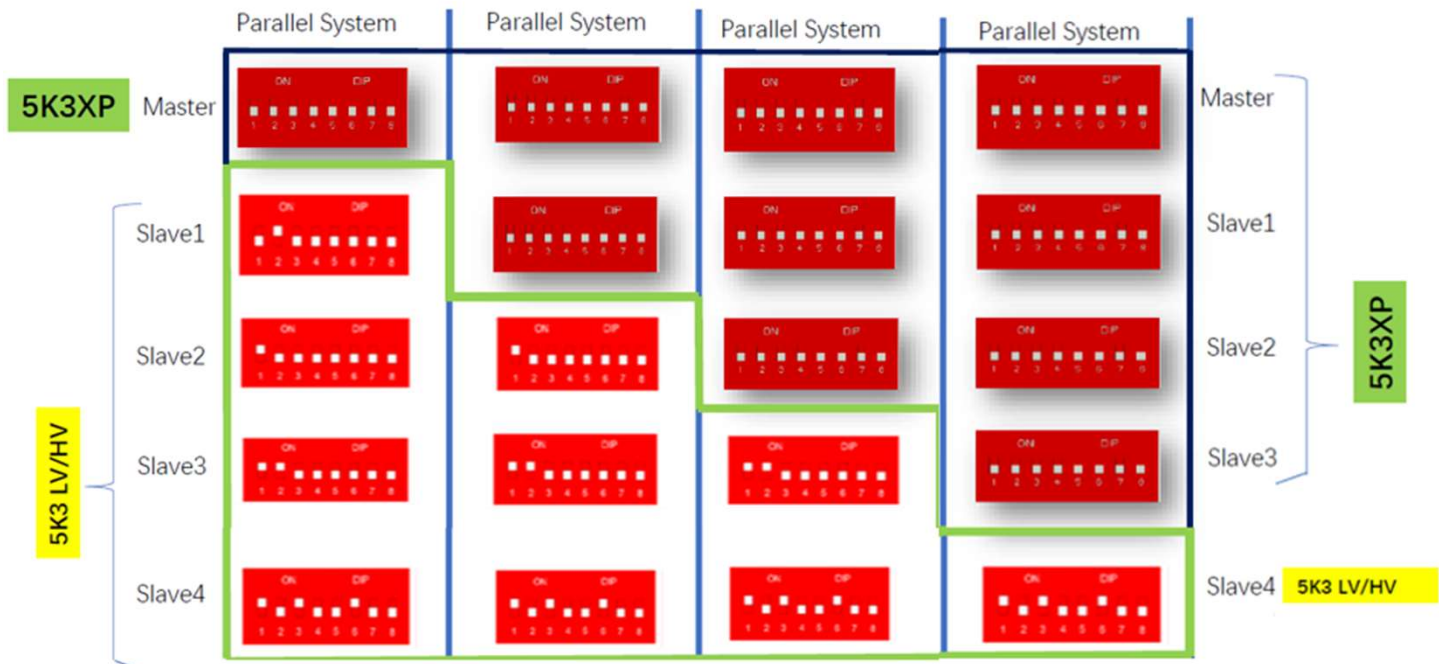
Connexion de 4 batteries



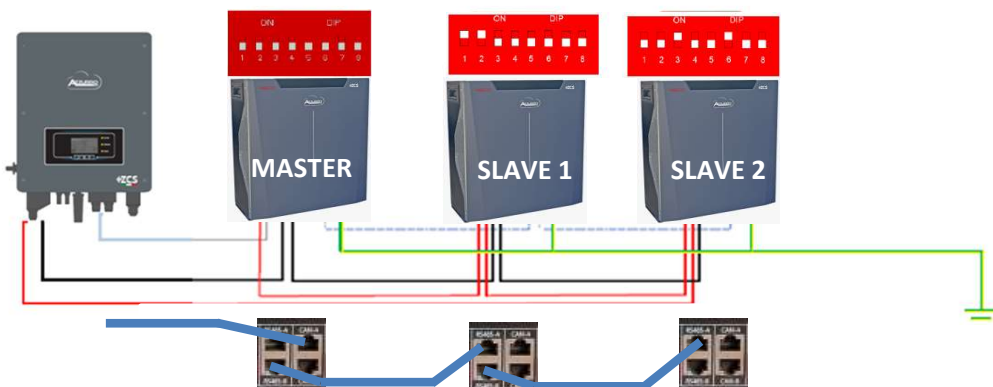
Connexion de 5 batteries



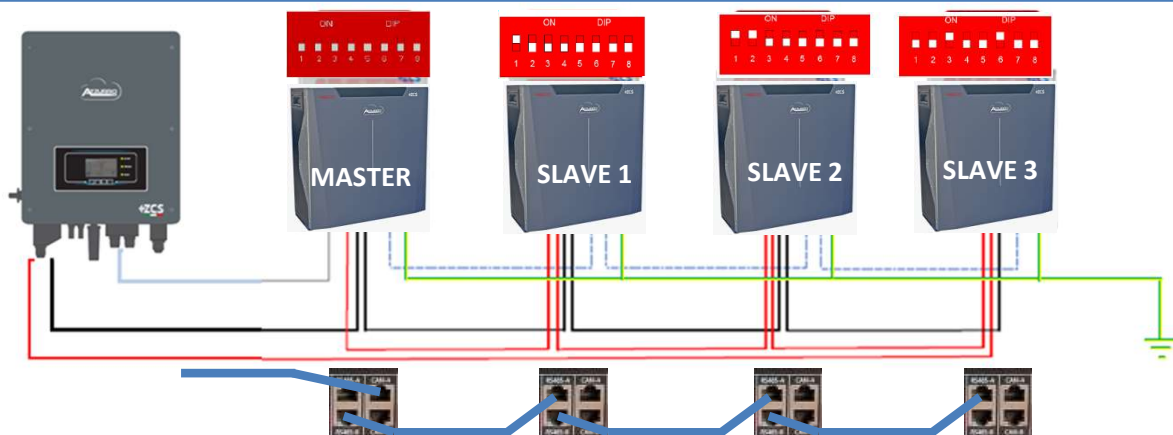
8.11 BATTERIES 5K3XP WECO ET BATTERIES 5K3 EN PARALLÈLE



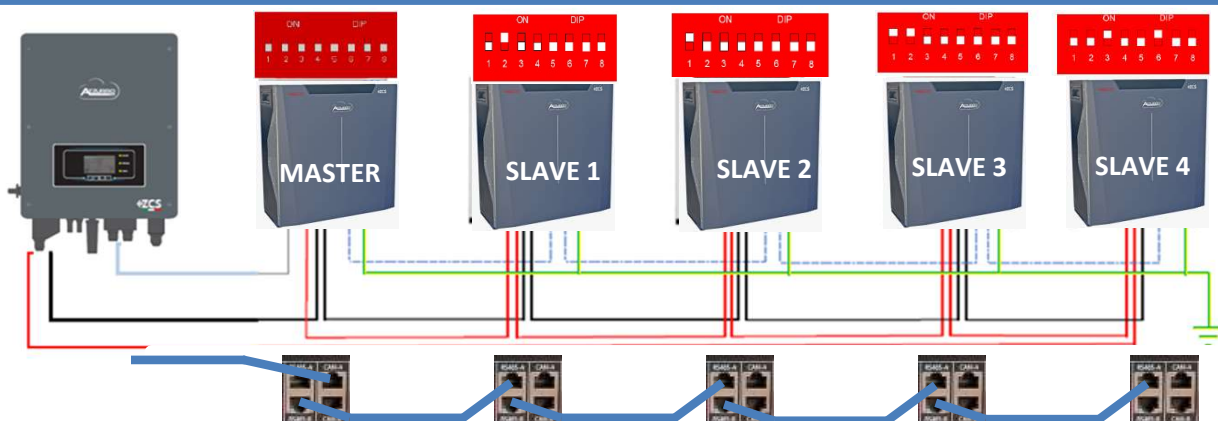
Connexion de 3 batteries:
Master 5K3XP
Slave 1 5K3
Slave 2 5K3



Connexion de 4 batteries:
Master 5K3XP
Slave 1 5K3
Slave 2 5K3
Slave 3 5K3



Connexion de 5 batteries:
Master 5K3XP
Slave 1 5K3
Slave 2 5K3
Slave 3 5K3
Slave 4 5K3






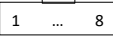
8.12 BATTERIE AZZURRO 5000 SIMPLE

Remarque : DoD maximum configurable 90 %

Remarque : Le câble de communication se trouve à l'intérieur du kit présent dans la boîte de l'onduleur.

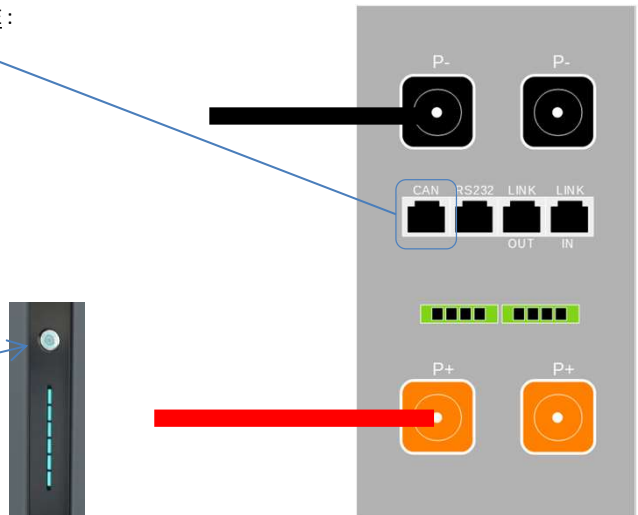
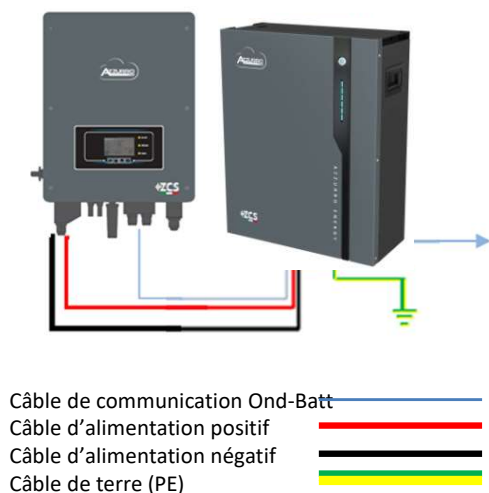
Dans le cas de plusieurs batteries en parallèle ou de l'ajout de nouvelles batteries sur un système avec des batteries déjà installées et qui fonctionnent, s'assurer que la différence entre les tensions de toutes les batteries est inférieure à 1,5 volt. La mesure doit être effectuée individuellement sur chaque batterie, les batteries doivent donc être déconnectées les unes des autres. (Si la valeur dépasse 1,5 volt, contacter l'assistance).

Brochage câble de communication entre la batterie Azzurro 5000 et Hybride. De gauche à droite

<u>Hybride</u>			BROCHE 1 : blanc orange BROCHE 2 : orange BROCHE 3 : blanc vert BROCHE 4 : bleu
<u>Azzurro 5000</u>			BROCHE 1 : non utilisée BROCHE 2 : non utilisée BROCHE 3 : non utilisée BROCHE 4 : blanc orange BROCHE 5 : orange BROCHE 6 : non utilisée BROCHE 7 : blanc bleu BROCHE 8 : bleu

Dans le cas d'une **SEULE BATTERIE** :

1. Connecter l'entrée **CAN**
2. Les connexions d'alimentation doivent être effectuées en raccordant les connecteurs appropriés P+ et P- dans l'entrée correspondante (comme sur la figure)
3. Raccorder le câble de terre à la batterie à travers le trou fileté indiqué par le symbole de terre
4. Allumer la batterie en appuyant sur le bouton sur la partie frontale de la batterie



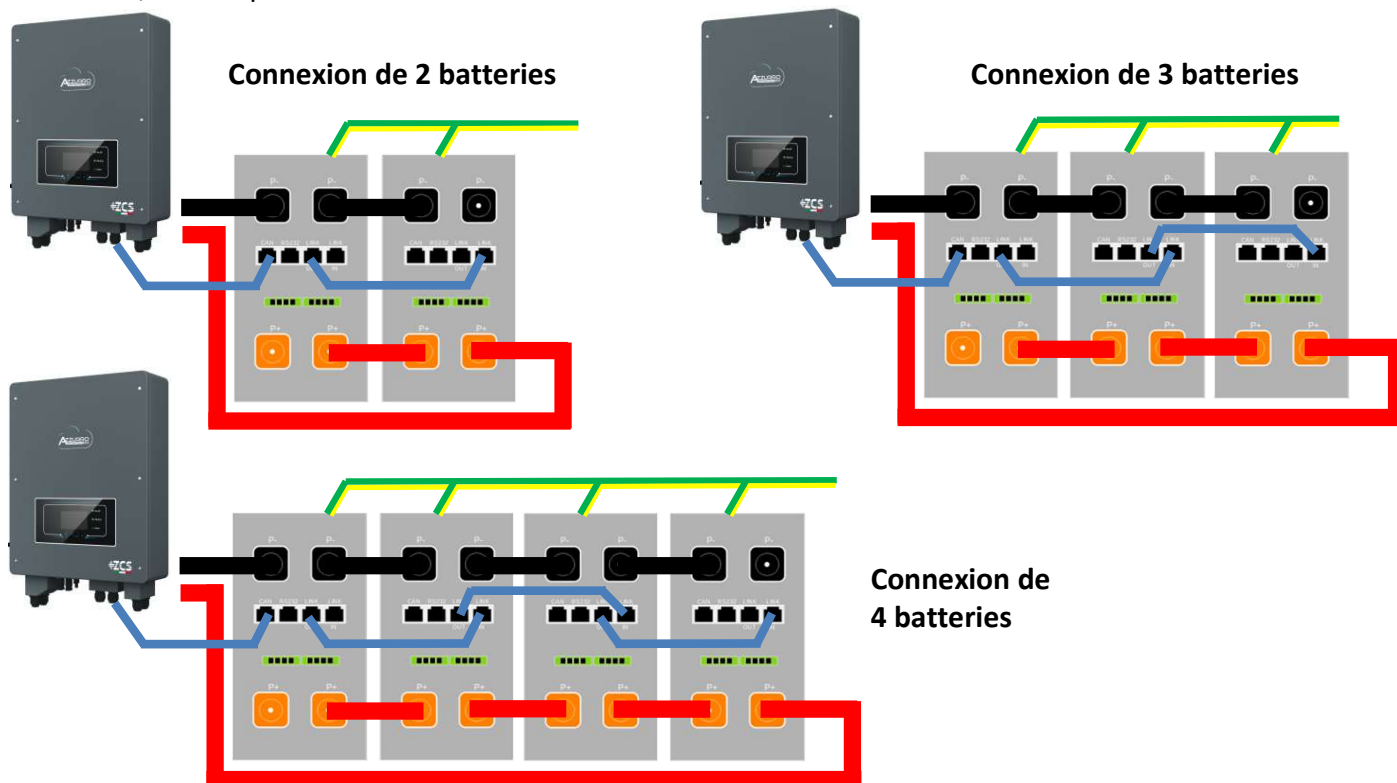
8.13 BATTERIES AZZURRO 5000 EN PARALLÈLE

Dans le cas de **PLUSIEURS BATTERIES**, raccorder le câble de communication du port CAN de l'onduleur au port CAN de la batterie MAÎTRE. Sur la batterie MAÎTRE, il faut connecter le petit câble de communication présent dans la boîte de la batterie, partant du port **LINK OUT** et arrivant au port de communication **LINK IN** de la batterie Esclave 1.

(Attention : ne pas connecter le port LINK IN à la batterie Maître).

En cas de batteries supplémentaires, le raccordement du câble de communication sera effectué comme indiqué ci-dessus pour le raccordement de la batterie MAÎTRE à ESCLAVE 1. Seul le port **LINK IN** sera connecté à la dernière batterie. En ce qui concerne les connexions d'alimentation, toutes les batteries doivent être connectées en parallèle à l'aide des câbles d'alimentation fournis. La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 2,5 mètres.

Le câble d'alimentation « **NÉGATIF** », sortant de l'onduleur, doit être connecté à la batterie **MAÎTRE** sur la borne **NÉGATIVE**, tandis que le câble « **POSITIF** » doit être connecté à la dernière batterie **ESCLAVE N** sur la borne **POSITIVE**.

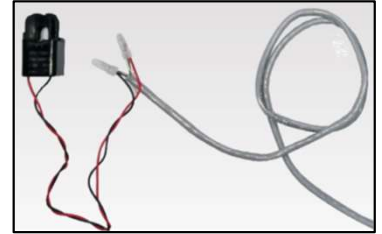


INSTALLATION EN MODE MONOPHASÉ

9. CONNEXION DU CAPTEUR DE COURANT

Pour le câble d'extension, il est recommandé d'utiliser un câble secteur à 8 pôles de catégorie 5, ou un câble de $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$, dans le premier cas 4 conducteurs seront connectés sur un pôle du capteur et les 4 autres seront connectés sur l'autre pôle.

Pour éviter la rupture des fils conducteurs, il est recommandé d'utiliser un câble avec des conducteurs souples et non rigides.

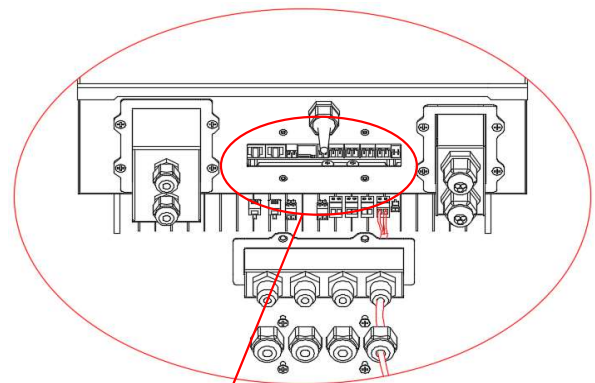


Desserrer les 4 vis (A) à l'aide d'un tournevis.

Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).

Faire passer les câbles des CT à travers les presse-câbles situés à droite du couvercle, raccorder les câbles positif et négatif du capteur à la contrepartie présente à l'intérieur du kit de l'onduleur, puis insérer la contrepartie dans les ports correspondants sur la carte de l'onduleur.

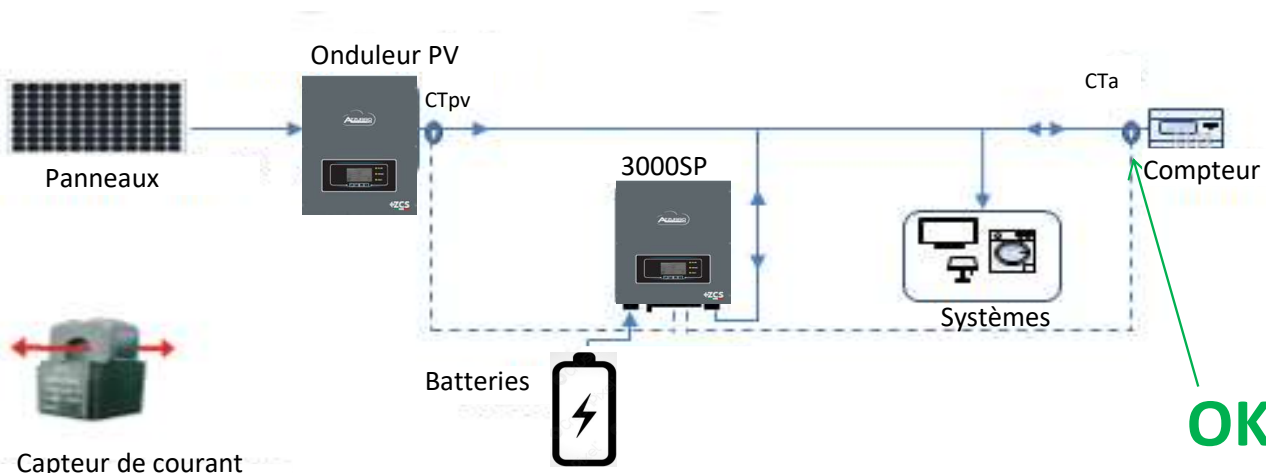
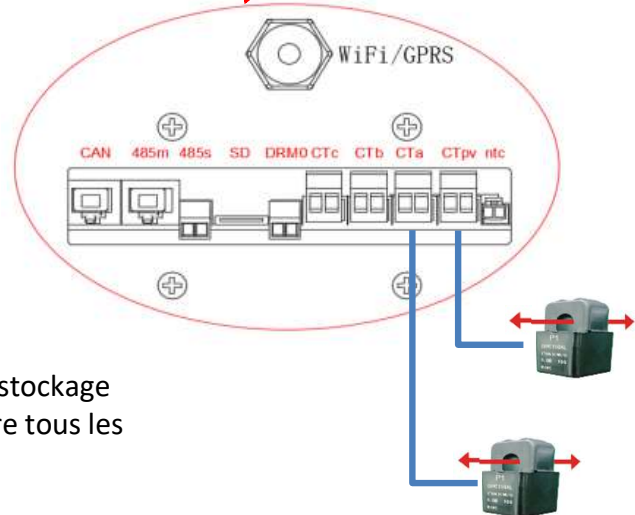
Repositionner le couvercle et le fixer avec les 4 vis ; serrer ensuite les presse-câbles.

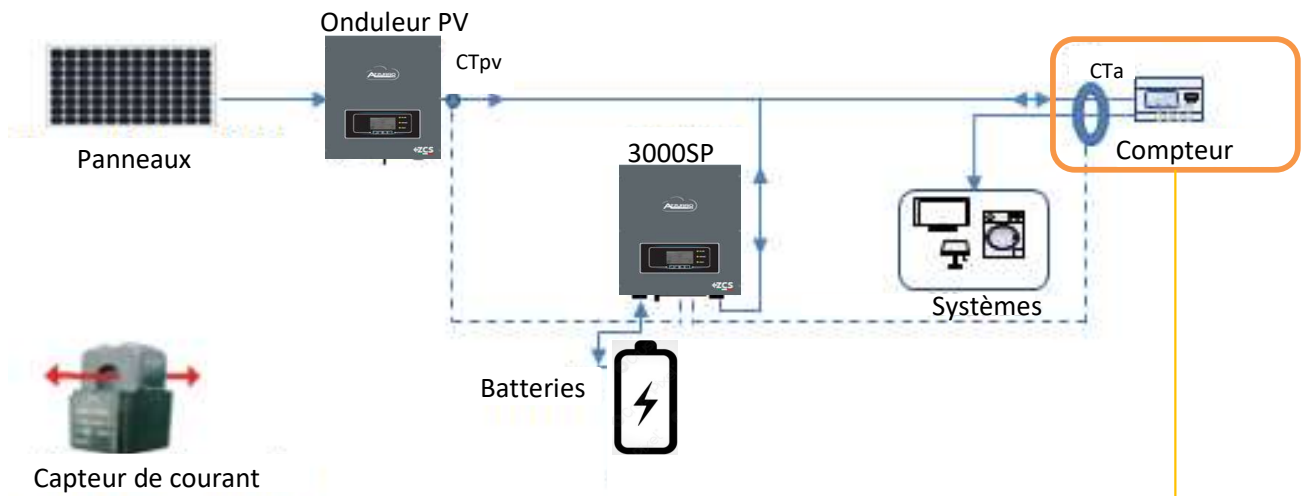
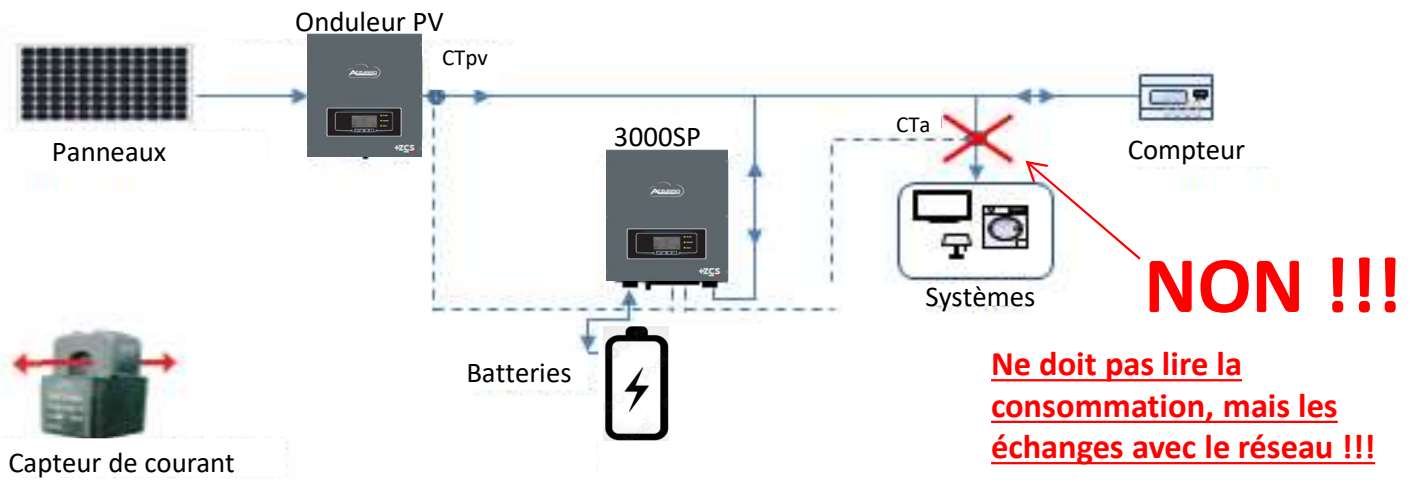


Positionner correctement les sondes de courant (CT) :

Remarque : Le sens du CTpv est indépendant de l'installation.

- **CTpv** (mesure la production photovoltaïque).
Doit être positionné sur le câble de phase sortant de l'onduleur photovoltaïque (côté AC) sur la même phase où l'unité de stockage a été installée.
- **CTa** (mesure le courant échangé avec le réseau).
Positionner le capteur **CTa** sur la phase dans laquelle l'unité de stockage est installée, à la sortie du compteur d'échange de manière à lire tous les flux de puissance entrant et sortant du compteur.

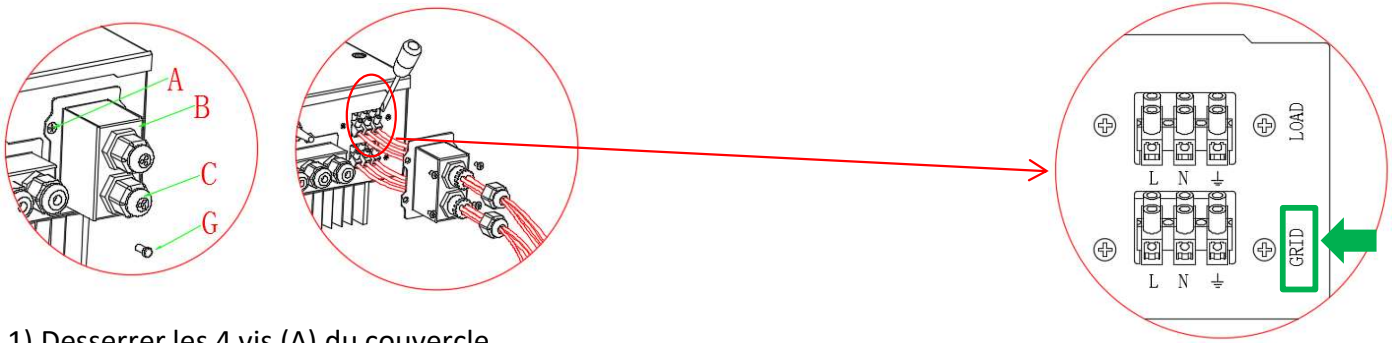




Le capteur doit englober tous les câbles de phase entrant ou sortant du compteur.



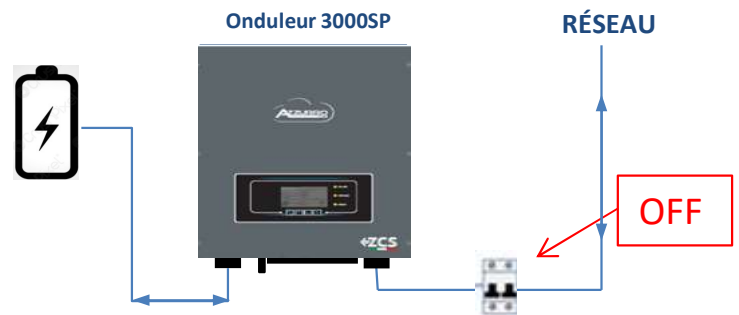
10. CONNEXION DES CÂBLAGES D'ALIMENTATION AC - GRID



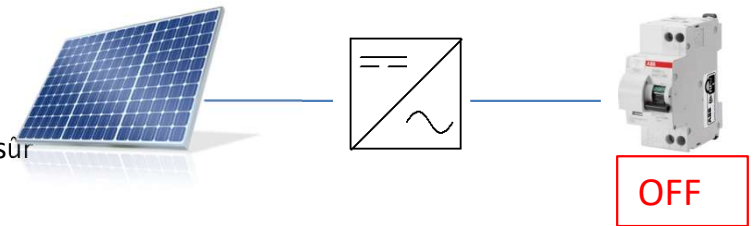
- 1) Desserrer les 4 vis (A) du couvercle.
- 2) Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).
- 3) Faire passer le câble AC dans le presse-câble, raccorder au bornier **GRID** les câbles de phase, neutre et de terre.

11.1 PROCÉDURE DE PREMIER ALLUMAGE 3000SP

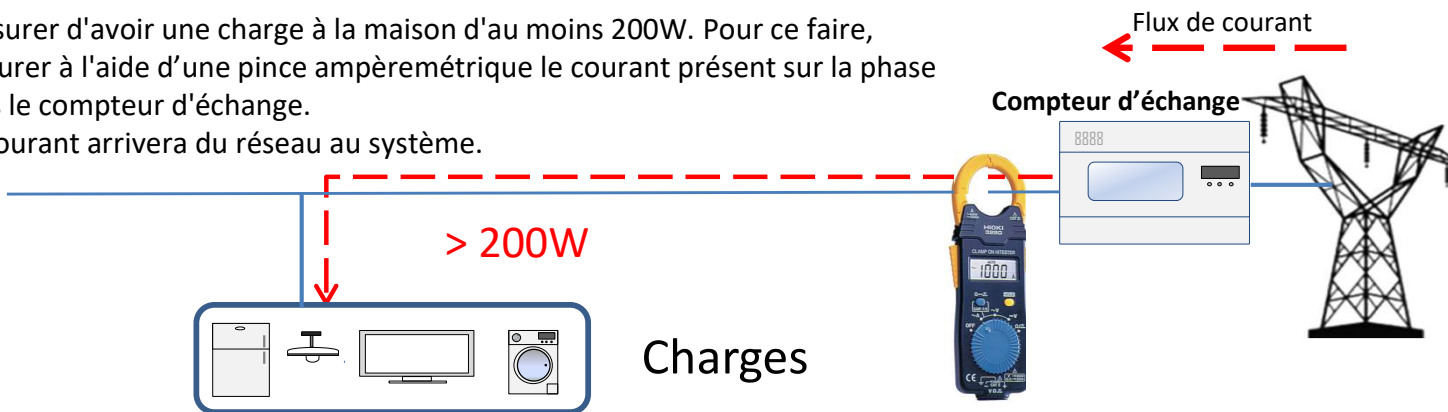
S'assurer que l'interrupteur AC de protection du 3000SP est ouvert et qu'aucune tension AC n'est donc présente aux extrémités du 3000SP.



S'assurer qu'il n'y a pas de production de la part du système photovoltaïque sur la phase dans laquelle le 3000SP est connecté, ouvrir ensuite l'interrupteur de protection AC de l'onduleur photovoltaïque, afin d'être sûr qu'il n'est pas en production.



S'assurer d'avoir une charge à la maison d'au moins 200W. Pour ce faire, mesurer à l'aide d'une pince ampèremétrique le courant présent sur la phase sous le compteur d'échange. Le courant arrivera du réseau au système.



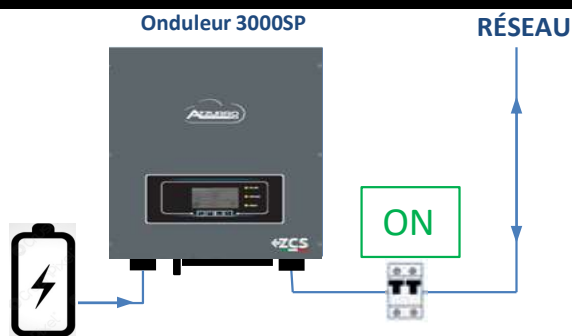
Allumer les batteries :



Pour allumer **Pylontech** : Appuyer pendant une seconde sur le bouton rouge SW d'une seule batterie, le contacteur interne se fermera automatiquement.

Dans le cas de batteries **WeCo**, appuyer sur le bouton POWER de chaque batterie pendant 1 seconde, le voyant RUN s'allumera et le contacteur interne se fermera automatiquement.

Fermer l'interrupteur de protection AC dédié au 3000SP de manière à l'alimenter en courant alternatif.
L'onduleur s'allumera.



11.2 PROCÉDURE DE PREMIER ALLUMAGE 3000SP – VERROUILLAGE (FREEZE) DES CAPTEURS DE



La procédure de verrouillage des capteurs de courant est disponible à partir de la version firmware (Code de service 2.00), si des Codes de service inférieurs sont présents, contacter l'assistance pour recevoir le firmware mis à jour.

Pour effectuer l'opération de verrouillage, suivre les indications ci-dessous :

1. Configurations « Mot de passe 0001 »

13. Direction CT

Puissance lue par le CTa

Infos CTa		
CTA	1.85kW	IMPORT
PF	99%	
CTB	0.00kW	IMPORT
PF	00%	
CTC	0.00kW	IMPORT
PF	00%	

FREEZE

REMARQUE : Infos pour écrire le mot de passe

Saisir Mot de passe !

0001

Retour
↑
↓
↵

Diminuer le numéro
Avancer ou confirmer

Sens du flux de puissance :

- IMPORT → du réseau au système
- EXPORT → du système au réseau

Déphasage entre la tension (V) et le courant (I) exprimé en pourcentage → $P / (V \times I) = \cos\phi$

Indique l'état des capteurs de courant :

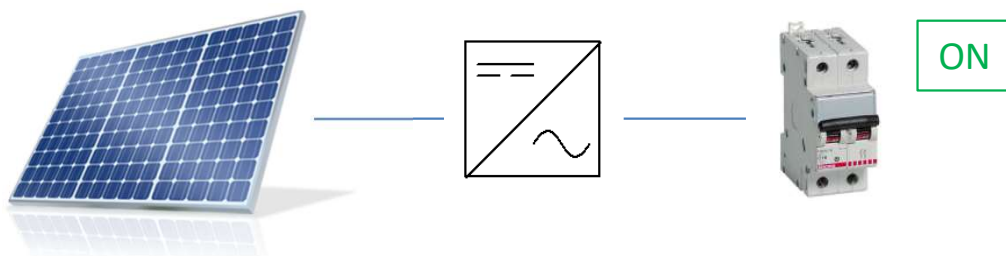
- UNFREEZE → sens non verrouillé (la direction, lors de chaque démarrage du système, dépend de la direction du premier flux de courant).
- FREEZE → sens verrouillé (les capteurs maintiennent la même direction dans chaque condition de démarrage).

Après avoir vérifié la présence d'un flux de puissance vers le système (IMPORT), verrouiller les TA en appuyant sur la flèche **↑** pour afficher le mot **FREEZE** en bas, puis confirmer avec le quatrième bouton. **↵**

Pour le déverrouillage, appuyer sur le troisième bouton **↓** pour afficher le mot **UNFREEZE**, puis confirmer. **↵**

11.3 PROCÉDURE DE PREMIER ALLUMAGE 3000SP – ALLUMAGE PHOTOVOLTAÏQUE

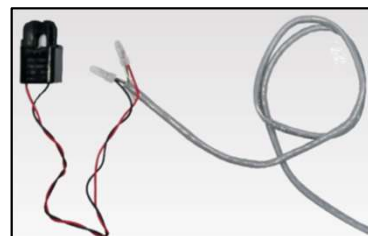
Fermer l'interrupteur de protection AC dédié à l'onduleur photovoltaïque de manière à fournir une alimentation AC.



INSTALLATION EN MODE TRIPHASÉ

12. CONNEXION DU CAPTEUR DE COURANT

Pour le câble d'extension, il est recommandé d'utiliser un câble secteur à 8 pôles de catégorie 5, ou un câble de $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$, dans le premier cas 4 conducteurs seront connectés sur un pôle du capteur et les 4 autres seront connectés sur l'autre pôle.

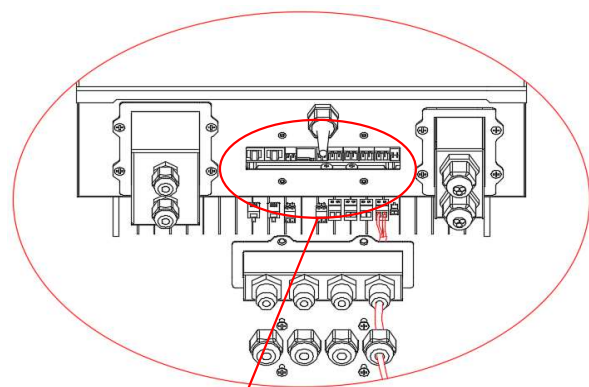


Pour éviter la rupture des fils conducteurs, il est recommandé d'utiliser un câble avec des conducteurs souples et non rigides.

Desserrer les 4 vis (A) à l'aide d'un tournevis.

Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).

Faire passer les câbles des CT à travers les presse-câbles situés à droite du couvercle, raccorder les câbles positif et négatif du capteur à la contrepartie présente à l'intérieur du kit de l'onduleur, puis insérer la contrepartie dans les ports correspondants sur la carte de l'onduleur.

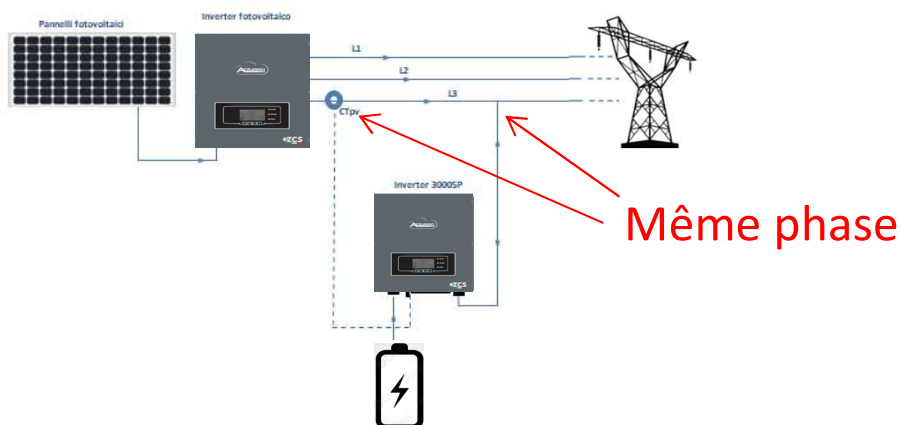
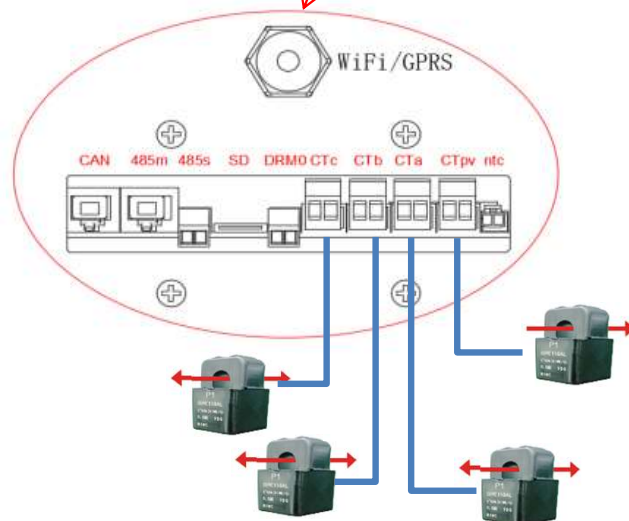


Repositionner le couvercle et le fixer avec les 4 vis ; serrer ensuite les presse-câbles.

Positionner correctement les sondes de courant (CT) :

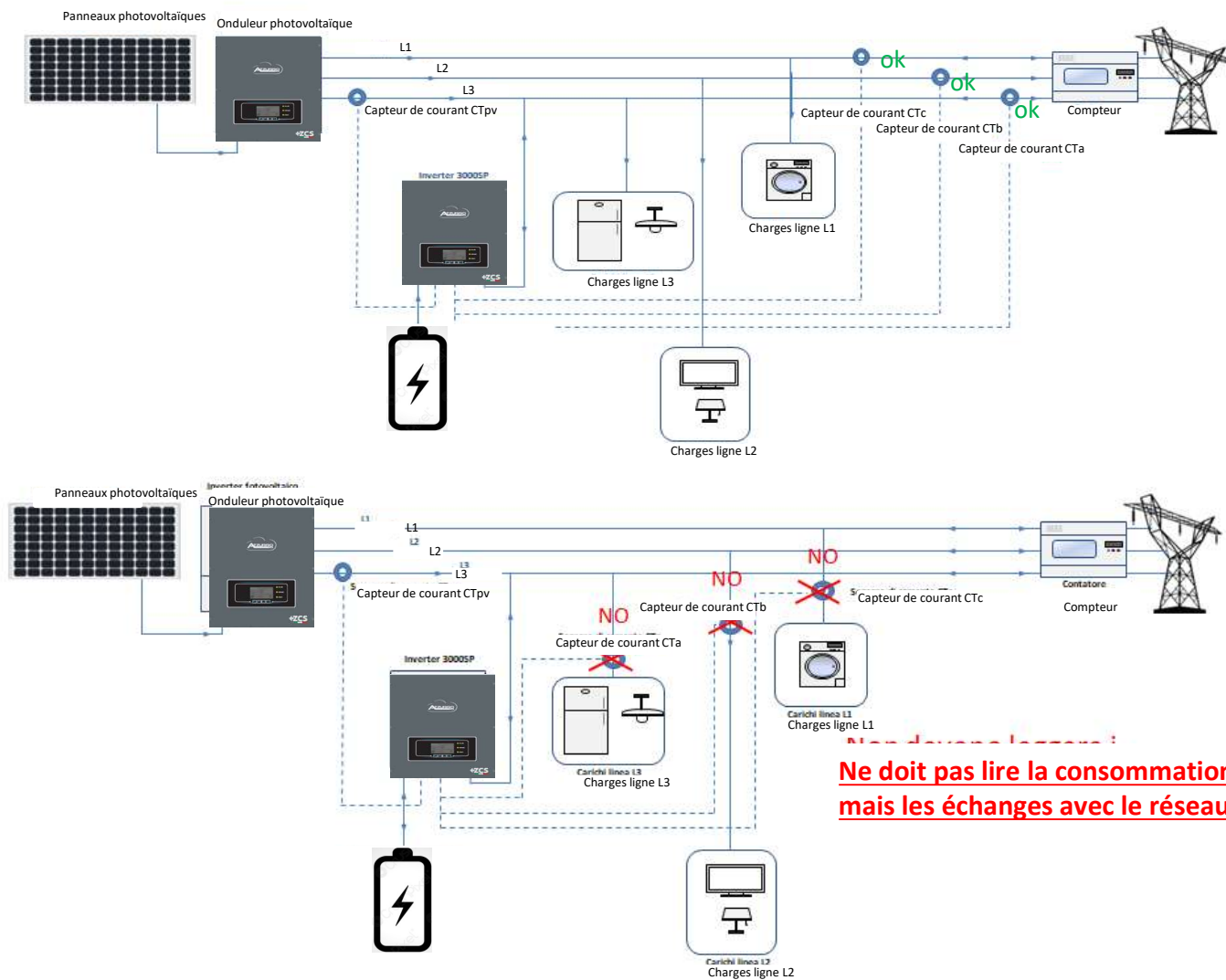
Remarque : Le sens du CTpv est indépendant de l'installation.

- **CTpv** (mesure la production photovoltaïque).
Doit être positionné sur le câble de phase sortant de l'onduleur photovoltaïque (côté AC) sur la même phase où l'unité de stockage a été installée.

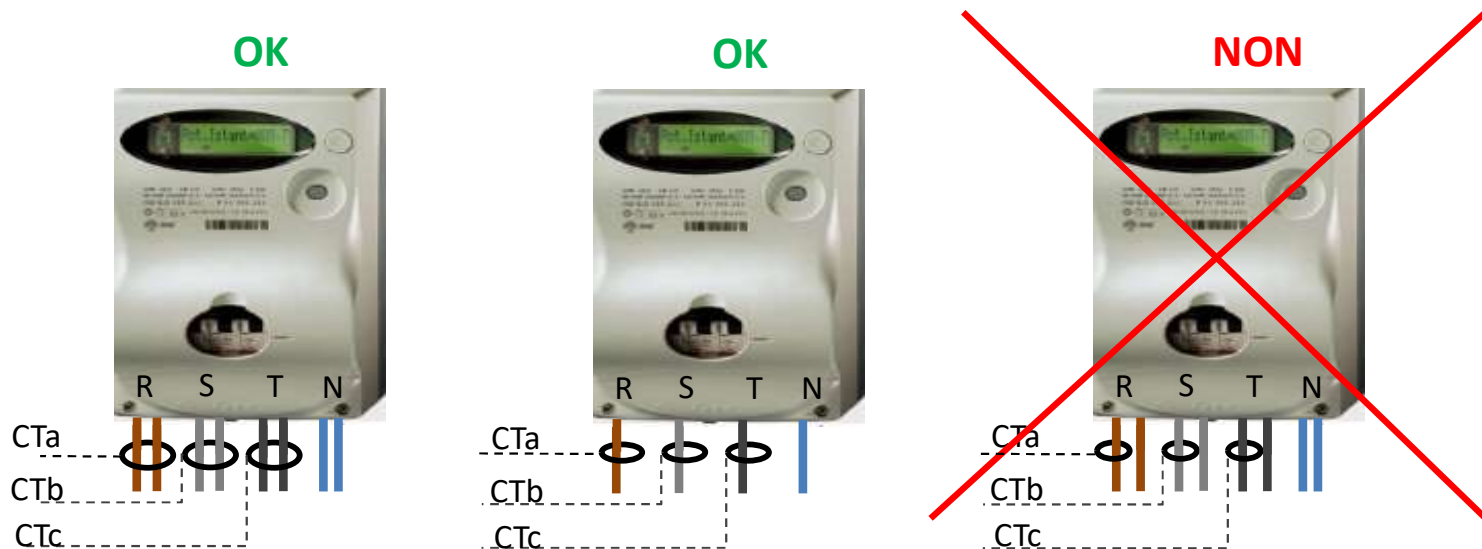


- **CTa, CTb, CTc** (mesurent le courant échangé avec le réseau).
 - a) Positionner le capteur **CTa** sur la même phase où est installée l'unité de stockage.
 - b) Positionner les capteurs **CTb** et **CTc** sur les deux autres phases.
 - c) Chaque capteur doit être positionné à la sortie du compteur d'échange de manière qu'il puisse lire tous les flux de puissance entrant et sortant.

INSTALLATION EN MODE TRIPHASÉ



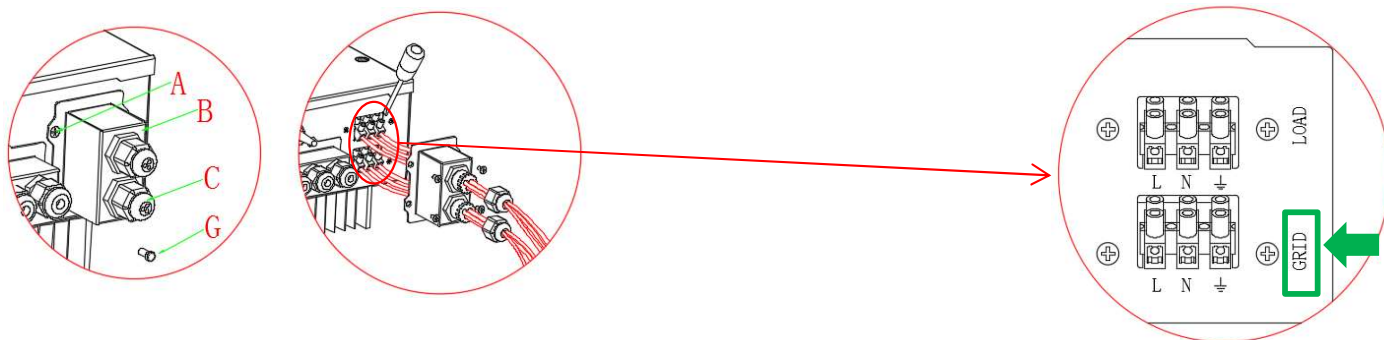
Chaque capteur doit englober tous les câbles de phase entrant ou sortant du compteur.



Repositionner le couvercle imperméable et le fixer avec les 4 vis ; serrer ensuite le presse-câble.

Le sens du CTa est indépendant de l'installation, il est reconnu par le système lors du premier allumage.

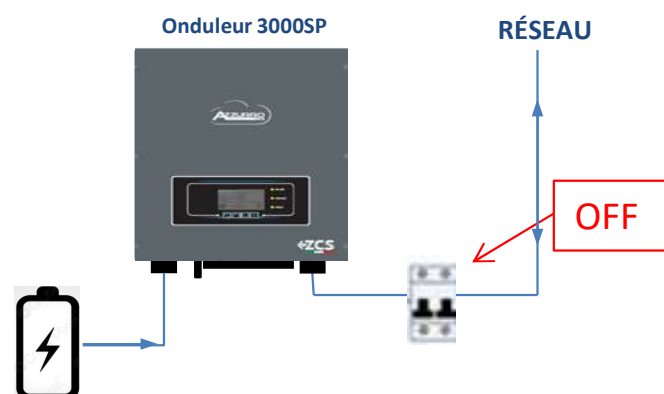
13. CONNEXION DES CÂBLAGES D'ALIMENTATION AC - GRID



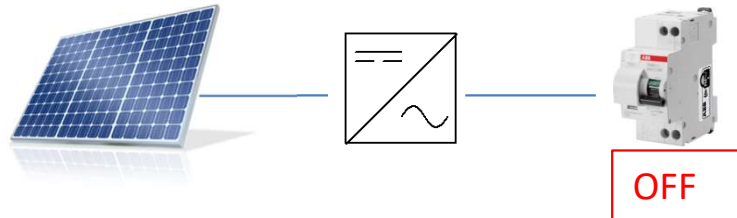
- 1) Desserrer les 4 vis (A) du couvercle.
- 2) Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).
- 3) Faire passer le câble AC dans le presse-câble, raccorder au bornier **GRID** les câbles de phase, neutre et de terre.

14.1 PROCÉDURE DE PREMIER ALLUMAGE 3000SP

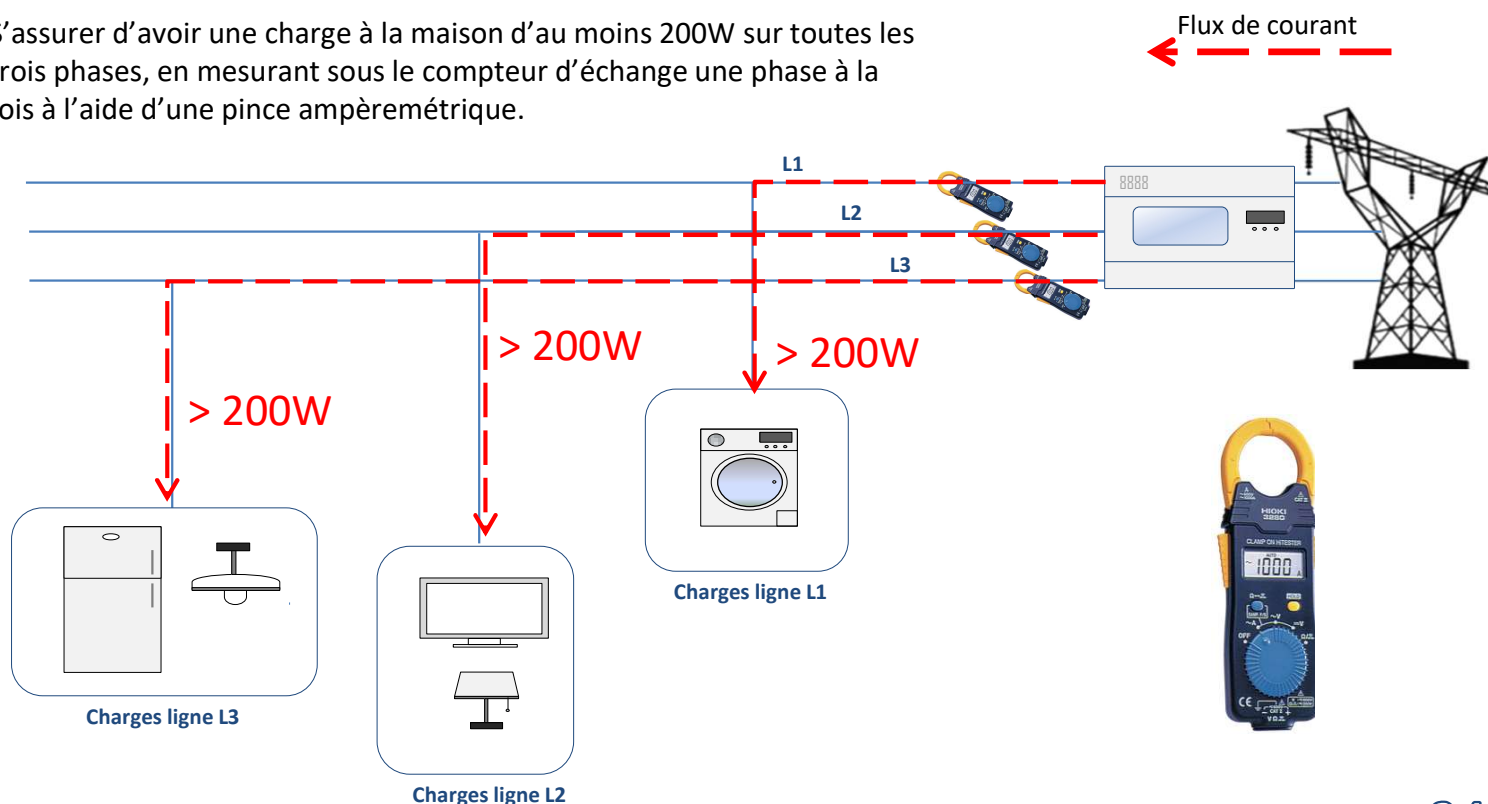
S'assurer que l'interrupteur AC de protection du 3000SP est ouvert et qu'aucune tension AC n'est donc présente aux extrémités du 3000SP.



S'assurer qu'il n'y a pas de production de la part du système photovoltaïque à aucune phase, ouvrir ensuite l'interrupteur de protection AC dédié à l'onduleur photovoltaïque, afin d'être sûr qu'il n'est pas en production.



S'assurer d'avoir une charge à la maison d'au moins 200W sur toutes les trois phases, en mesurant sous le compteur d'échange une phase à la fois à l'aide d'une pince ampèremétrique.



Allumer les batteries :



Pour allumer **Pylontech** : mettre sur ON l'interrupteur situé à l'avant de **toutes les batteries**.

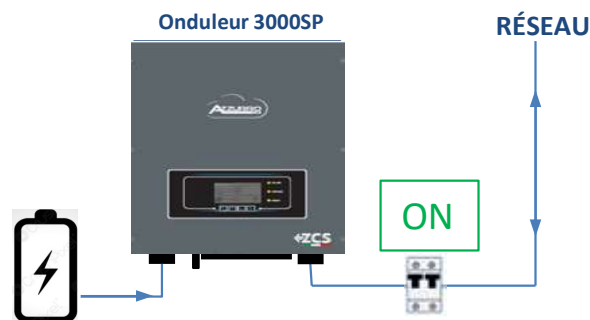


Appuyer pendant une seconde sur le bouton rouge SW d'**une seule** batterie, le contacteur interne se fermera automatiquement.



Dans le cas de batteries **WeCo**, appuyer sur le bouton POWER de chaque batterie pendant 1 seconde, le voyant RUN s'allumera et le contacteur interne se fermera automatiquement.

Fermer l'interrupteur de protection AC dédié au 3000SP de manière à l'alimenter en courant alternatif.
L'onduleur s'allumera.



14.2 PROCÉDURE DE PREMIER ALLUMAGE 3000SP – VERROUILLAGE (FREEZE) DES CAPTEURS DE

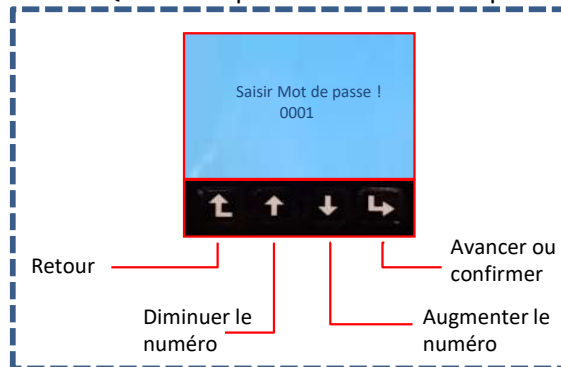


La procédure de verrouillage des capteurs de courant est disponible à partir de la version firmware (Code de service 2.00), si des Codes de service inférieurs sont présents, contacter l'assistance pour recevoir le firmware mis à jour.

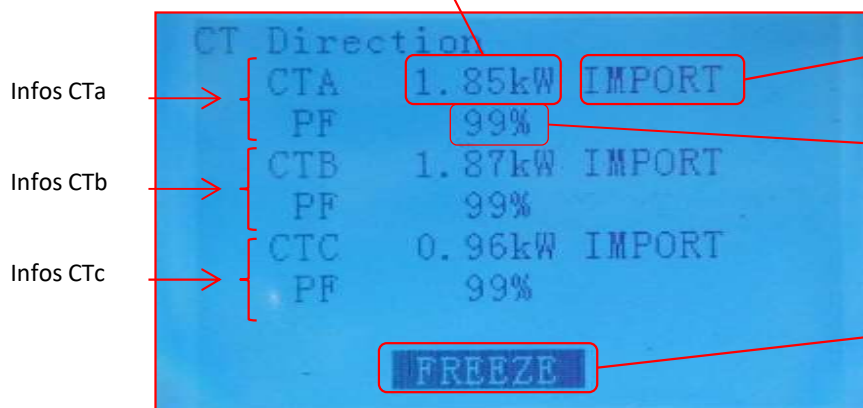
Pour effectuer l'opération de verrouillage, suivre les indications ci-dessous :



REMARQUE : Infos pour écrire le mot de passe



Puissance lue par le CTa



Sens du flux de puissance :

- IMPORT → du réseau au système
- EXPORT → du système au réseau

Déphasage entre tension et courant

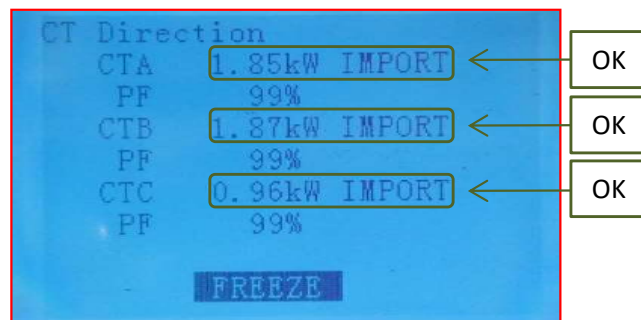
Indique l'état des capteurs de courant :

- UNFREEZE → sens non verrouillé (la direction, lors de chaque démarrage du système, dépend de la direction du premier flux de courant).
- FREEZE → sens verrouillé (les capteurs maintiennent la même direction dans chaque condition de démarrage).

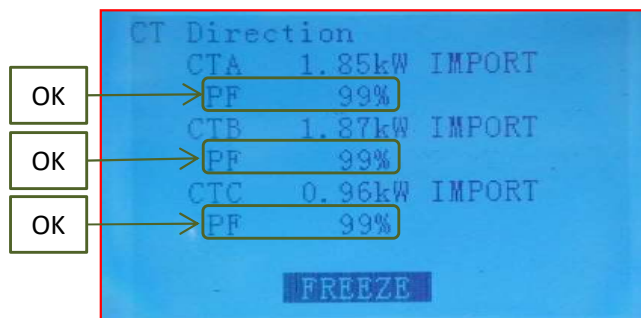
Contrôles à effectuer :

S'assurer d'avoir une consommation supérieure à 800W sur toutes les trois phases CTA, CTb et CTb, en vérifiant les valeurs affichées ; vérifier également que le mot **IMPORT** est présent sur chacune des trois phases.

REMARQUE : Si cette condition n'a pas lieu, faire augmenter la consommation jusqu'à atteindre la condition requise.

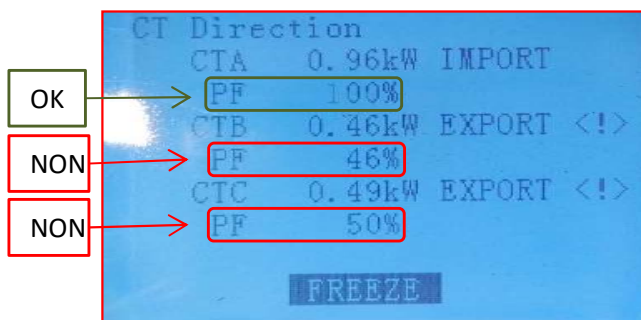


Si chaque sonde a été correctement placée sur sa phase de référence, la valeur de **PF** (déphasage entre tension et courant) sera supérieure à 90 % environ sur toutes les trois phases.



Le cas échéant, la valeur sera d'environ 50 % et s'affichera un **signal d'alarme <!>**

Il faudra donc déplacer les sondes ou, de manière équivalente, les bornes insérées dans le bornier de l'onduleur, jusqu'à ce que la valeur du Facteur de puissance prenne les valeurs correctes.

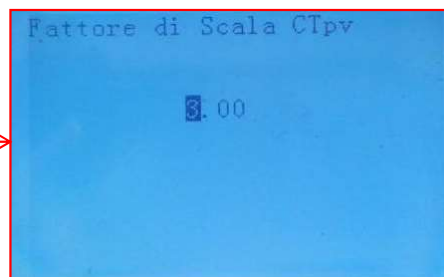


Verrouiller les TA en appuyant sur la flèche pour afficher le mot **FREEZE** en bas, puis confirmer avec le quatrième bouton.



En cas d'impossibilité de vérifier les conditions requises, contacter l'assistance technique pour obtenir de l'aide.

14.3 PROCÉDURE DE PREMIER ALLUMAGE 3000SP – CONFIGURATION CTpv ET ALLUMAGE



REMARQUE : Le facteur d'échelle CTpv est le coefficient multiplicatif de la valeur de puissance lue par la sonde CTpv sur la phase où elle est installée.

Cette valeur est fixée à 1 par défaut et peut être modifiée pour multiplier la valeur de puissance lue par le capteur.

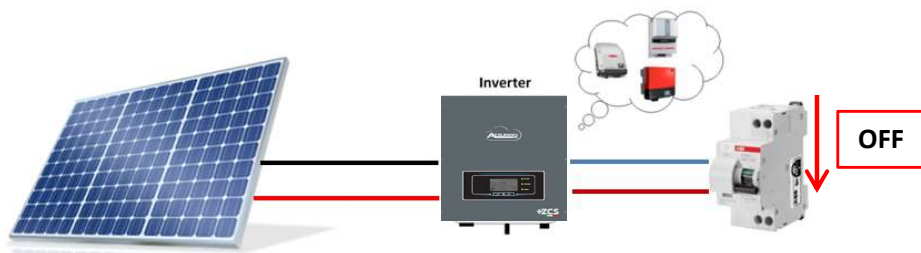
Facteur d'échelle :
1.00 → Configuration monophasée
3.00 → Configuration triphasée

Allumer le photovoltaïque

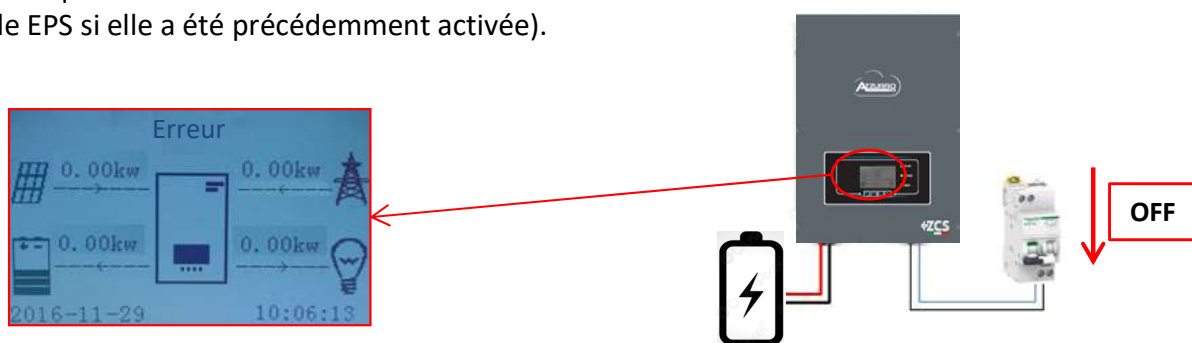


Pour effectuer la procédure de contrôle, il faut :

- 1) Éteindre le photovoltaïque.



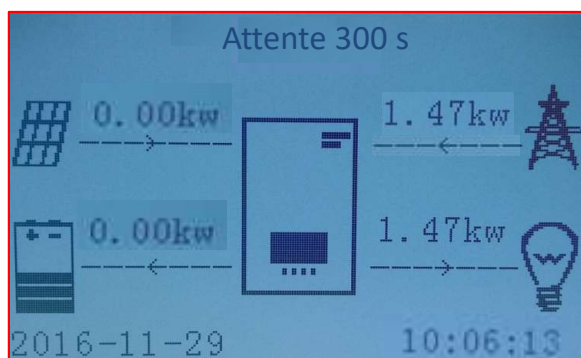
- 2) Abaisser l'interrupteur dédié à la protection du 3000SP, l'onduleur restera allumé mais passera en erreur par manque d'alimentation alternée (ou en mode EPS si elle a été précédemment activée).



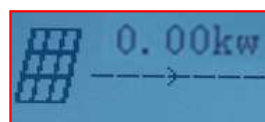
- 4) Réalimenter seulement le 3000SP en tirant sur l'interrupteur AC.

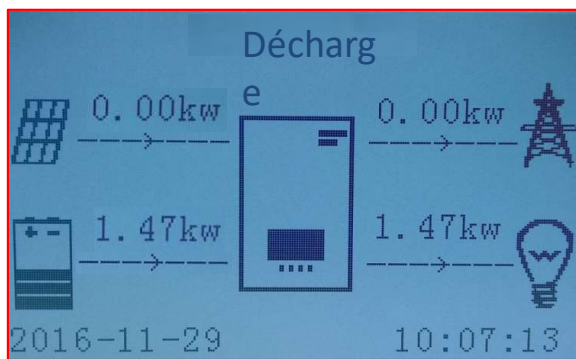


- 5) Vérifier l'affichage d'une valeur de puissance prélevée égale à la valeur de puissance absorbée obtenue en mesurant à l'aide d'une pince ampèremétrique sous le compteur d'échange.

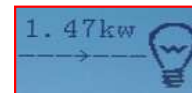


- 6) Vérifier que la valeur de la production photovoltaïque indiquée sur l'afficheur est égale à zéro.



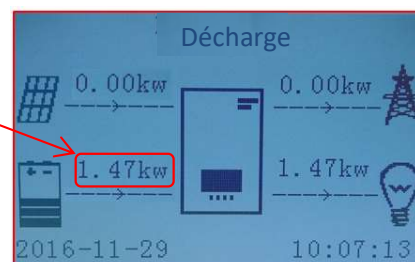
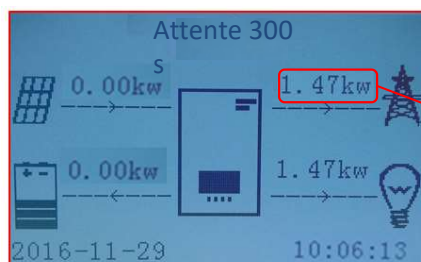


7) Une fois le compte à rebours terminé, les batteries commenceront à fournir de la puissance, en fonction de la disponibilité vers le système, en tentant de remettre à zéro la consommation du réseau.

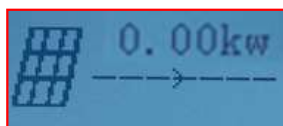


Vérifier que la valeur de consommation reste constante* à mesure que la puissance fournie par la batterie augmente pendant la décharge.

8) La puissance puisée depuis le réseau diminue d'une quantité égale à celle fournie par la batterie.

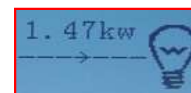


Le photovoltaïque reste à zéro.

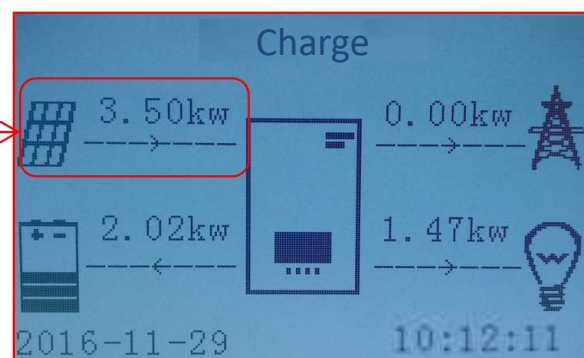
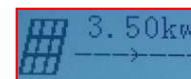


9) Une fois le système photovoltaïque activé, il faut vérifier que :

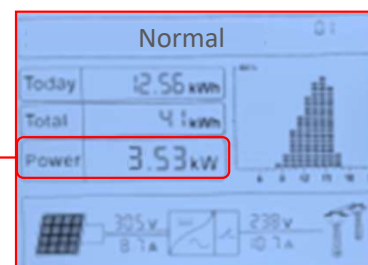
La valeur de consommation reste constante à mesure que la puissance photovoltaïque augmente.



En fonction de la production photovoltaïque, le système travaillera selon les modes décrits au chapitre 6.



10) Comparer la valeur de puissance photovoltaïque indiquée sur l'écran du système de stockage avec celle indiquée par l'onduleur photovoltaïque, elles doivent être à peu près égales.

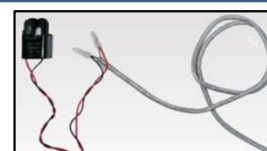


* Vérifier que les charges sous tension ne sont pas soumises à des variations de puissance :

- Pompe à chaleur ou pompe → charge variable dans le temps
- Lumière ou sèche-cheveux → charge constante dans le temps



Remarque : si les quatre conditions précédentes ne sont pas vérifiées, contrôler le positionnement des TA



16. VÉRIFICATION DES PARAMÈTRES CONFIGURÉS

Pour vérifier si les paramètres définis sont corrects, entrer dans le menu d'affichage sous « Info Système », et vérifier les données en accordant une attention particulière à celles qui sont en surbrillance.

System Info (1)	
Numéro de série :	ZE1ES330J28307
Version du logiciel :	V2.00
Version du matériel :	V1.00
Adresse RS485 :	01

- Numéro de série de la machine
- Version du logiciel installé
- Version du matériel
- Adresse de communication (saisir la valeur « 01 » pour la surveillance via Wi-Fi)

System Info (2)	
Pays :	CEI-021 Interne
Service Code :	V2.10
EPS:	Désactivé
Working mode :	Mode automatique

- Code pays qui indique la réglementation en vigueur
- Version du firmware installé
- Information sur le mode EPS et temps de démarrage
- Information sur le mode de travail (« Mode automatique » pour le fonctionnement standard)

System Info (3)	
DRMs0 Control:	Désactivé
Set PF time:	
DFLT: 0.000s	SET : 0.000s
Set QV time:	
DFLT: 3.0s	SET : 3.0s
Power Factor :	100%

- Information sur le mode DRMs0 (à activer seulement pour l'Australie)
- Délai de réponse en fréquence
- Délai de réponse en tension
- Valeur du facteur de puissance

System Info (4)	
Facteur d'échelle CTpv :	1.00
Direction CT :	Unfrozen

- Coefficient multiplicatif de la valeur de puissance photovoltaïque lue par la sonde CTpv
- État de direction TA



Pylontech

Weco 4K4 / 4K4PRO

Weco 5K3

Azzurro ZSX5000

Batterie-Info (1)	
Type Batterie :	Pylon
Capacité de la batterie :	50 Ah
Profondeur de décharge :	80 % (EPS) 80 %
Courant Charge max. (A) :	BMS : 25.00A SET : 65.00A

Batterie-Info (1)	
Type Batterie :	WeCoHeSU V0.3.54
Capacité de la batterie :	86 Ah
Profondeur de décharge :	80 % (EPS) 90 %
Courant Charge max. (A) :	BMS : 65.00A SET : 65.00A

Batterie-Info (1)	
Type Batterie :	WECO628
Capacité de la batterie :	100 Ah
Profondeur de décharge :	80 % (EPS) 90 %
Courant Charge max. (A) :	BMS : 65.00A SET : 65.00A

Batterie-Info (1)	
Type Batterie :	AZZURRO LVZSX5000
Capacité de la batterie :	100 Ah
Profondeur de décharge :	80 % (EPS) 90 %
Courant Charge max. (A) :	BMS : 50.00A SET : 65.00A

- Modèle de la batterie configuré
- Capacité totale des batteries en Ah*
- Pourcentage de décharge des batteries
- Courant de charge maximum en A

Batterie-Info (2)	
Seuil surtension :	54.0 V
Seuil charge maximum (V) :	53.2 V
Courant maximum décharge (A) :	BMS : 25.00 A SET : 65.00 A
Tension minimum décharge :	47.0 V

Batterie-Info (2)	
Seuil surtension :	59.3 V
Seuil charge maximum (V) :	58.4 V
Courant maximum décharge (A) :	BMS : 65.00 A SET : 65.00 A
Tension minimum décharge :	48.0 V

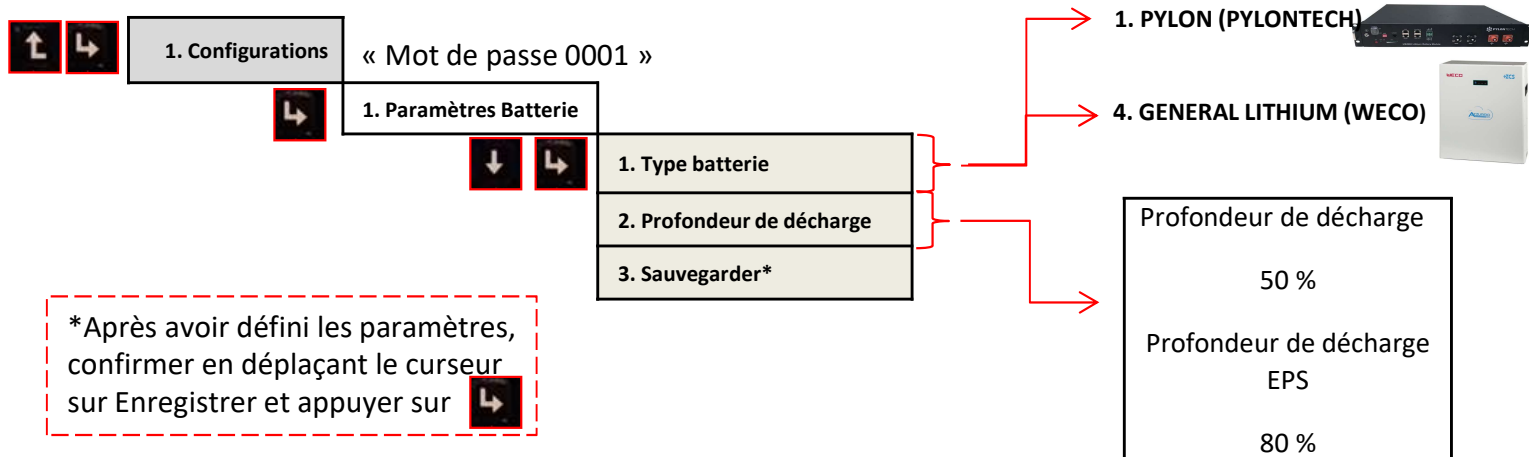
Batterie-Info (2)	
Seuil surtension :	59.3 V
Seuil charge maximum (V) :	58.4 V
Courant maximum décharge (A) :	BMS : 65.00 A SET : 65.00 A
Tension minimum décharge :	48.0 V

Batterie-Info (2)	
Seuil surtension :	59.3 V
Seuil charge maximum (V) :	58.4 V
Courant maximum décharge (A) :	BMS : 50.00 A SET : 65.00 A
Tension minimum décharge :	48.0 V

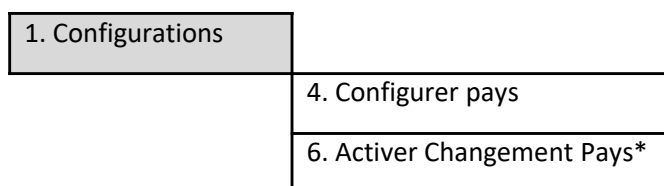
- Courant de décharge maximum en A
- Valeur de tension minimum (décharge)
- Valeur de tension maximum (protection)
- Valeur de tension maximum (protection)

***Remarque :** si les batteries sont plus d'une à l'écran, la somme des capacités totales sera affichée.

17. PARAMÈTRES DE PREMIÈRE CONFIGURATION - PARAMÈTRES BATTERIE



18. PARAMÈTRES DE PREMIÈRE CONFIGURATION - CODE PAYS



*Paramètre à utiliser uniquement si plus de 24 heures se sont écoulées depuis le premier démarrage ou le dernier changement de pays.

Mot de passe demandé 0001.

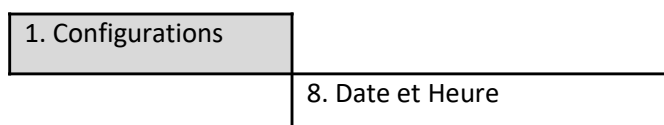
Sélectionner le code correspondant à la réglementation en vigueur dans le pays d'installation (voir le tableau suivant) à définir à l'aide des touches « Haut », « Bas », appuyer sur « OK » pour passer au caractère suivant et confirmer.

Code	Pays
00	Allemagne VDE4105
01	CEI-021 Interne
02	Australie
03	Espagne RD1699
04	Turquie
05	Danemark
06	Grèce - Continent
07	Pays-Bas
08	Belgique
09	Royaume-Uni G59
10	Chine

Code	Pays
11	France
12	Pologne
13	Allemagne BDEW
14	Allemagne VDE0126
15	CEI-016 Italie
16	Royaume-Uni G83
17	Grèce - Îles
18	UE EN50438
19	IEC EN61727
20	Corée
21	Suède

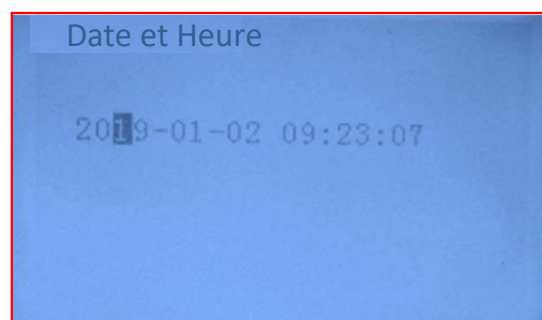
Code	Pays
22	Europe générale
23	CEI-021 Externe
24	Chypre
25	Inde
26	Philippines
27	Nouvelle Zélande
28	Brésil
29	Slovaquie
30	Slovaquie SSE
31	Slovaquie ZSD
32	CEI0-21 In Areti

19. PARAMÈTRES DE PREMIÈRE CONFIGURATION - DATE ET HEURE



Pour écrire correctement la date et l'heure :

- Retour
- Diminuer le numéro
- Augmenter le numéro
- Avancer ou confirmer



20.1 MODE EPS

La fonction EPS (*Emergency Power Supply*) permet à la machine de fournir de l'énergie au système en cas de panne de courant.

En l'absence de courant, l'onduleur de stockage interrompt son fonctionnement normal ; si le mode EPS est actif et correctement câblé et configuré, une partie des charges (indiquées dans ce document comme charges critiques ou prioritaires) connectées à l'onduleur via la sortie LOAD est alimentée par l'onduleur puisant l'énergie des batteries uniquement.

20.2 ACCESSOIRES NÉCESSAIRES

Télerupteur à double échange 2 contacts NF + 2 contacts NO



Câble tripolaire AC pour la connexion des charges critiques à l'onduleur



20.3 PROCÉDURE DE CÂBLAGE

Identifier les charges domestiques critiques ou prioritaires : il est conseillé d'identifier des charges domestiques strictement nécessaires en cas de panne de courant, telles que l'éclairage, les réfrigérateurs ou les congélateurs, les prises de secours.



• Les charges de forte puissance (telles que fours, machines à laver, pompes à chaleur) pourraient ne pas être supportées par l'onduleur en mode EPS, étant donnée la puissance maximale de 3 kW pouvant être délivrée en EPS.

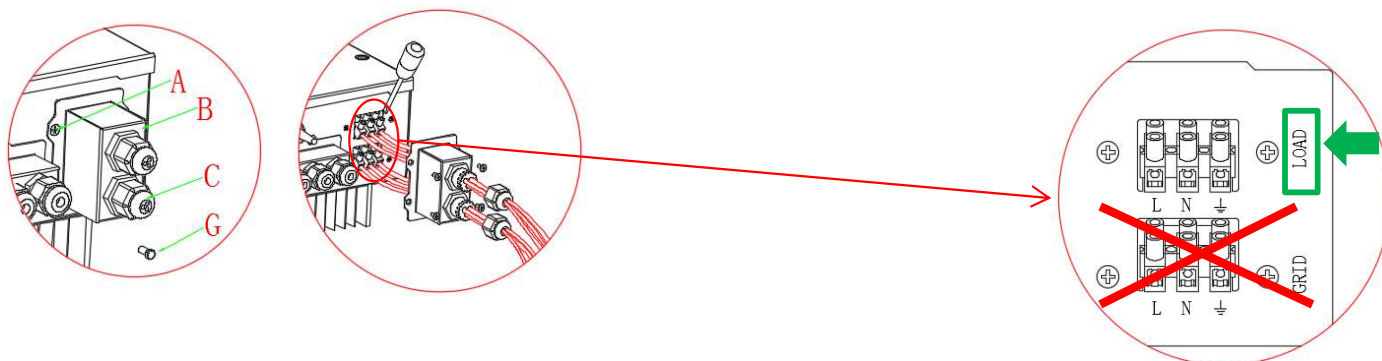
• Les charges avec des courants de démarrage élevés (telles que des pompes, des compresseurs ou, en général, des dispositifs actionnés par des moteurs électriques) pourraient ne pas être supportées par l'onduleur en mode EPS, car le courant de démarrage, bien que pendant une période extrêmement courte, est nettement supérieur par rapport au courant maximum fourni par l'onduleur.

• Les charges inductives (telles que les plaques à induction, par exemple) pourraient ne pas être supportées par l'onduleur en mode EPS, en raison de la forme d'onde de ces dispositifs.

Brancher les câbles de phase, neutre et de mise à la terre à la sortie LOAD située en bas à droite de l'onduleur.

REMARQUE : la sortie LOAD doit être utilisée uniquement pour la connexion de la charge critique.

La procédure de connexion des câbles d'alimentation à la sortie LOAD suit les mêmes étapes du câblage des câbles à la sortie GRID :



1) Desserrer les 4 vis (A) du couvercle central à l'aide d'un tournevis.

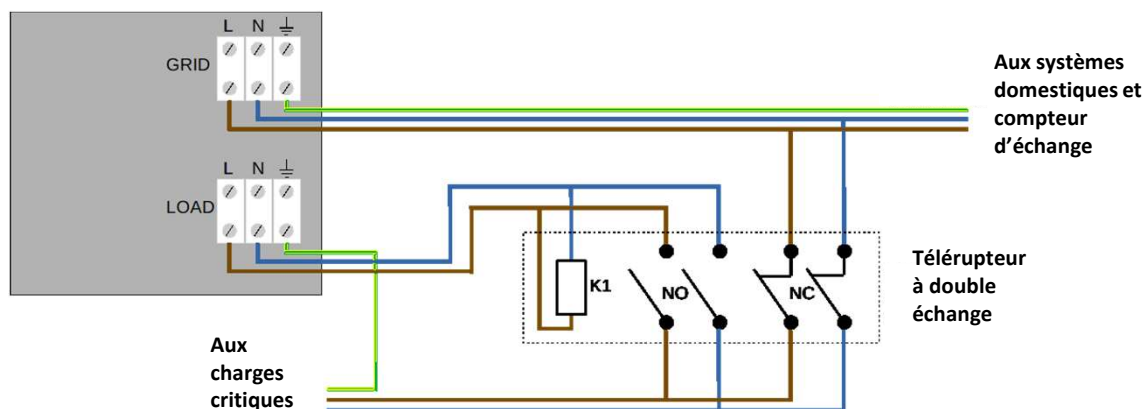
2) Retirer le couvercle (B), desserrer le presse-câble (C), puis retirer le bouchon (G).

3) Faire passer le câble dans le presse-câble (C), raccorder les conducteurs de manière opportune au bornier **LOAD**.

Installer le télérupteur à double échange.

Pour éviter toute introduction de courant dans le réseau, il faut acheter et installer correctement un télérupteur à double échange 2NF + 2NO.

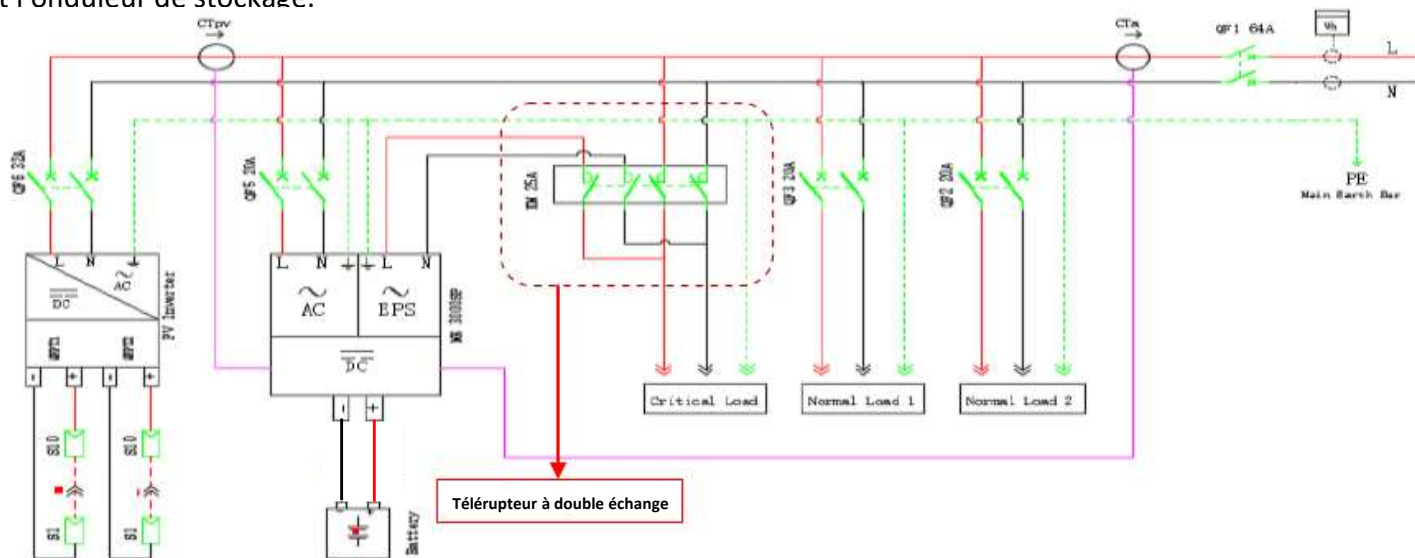
Le télérupteur doit être installé comme indiqué dans le schéma ci-dessous, en veillant à ce que les contacts côté réseau restent normalement fermés pendant le fonctionnement normal de l'onduleur, tandis que ceux des charges prioritaires sont normalement ouverts.



REMARQUE : dans les conditions décrites ci-dessus, en cas de panne de courant, la partie du système alimentée par le port LOAD de l'onduleur se comporte comme un système informatique.

Si l'onduleur de stockage doit être installé dans des conditions d'installation différentes de celles indiquées dans les schémas ci-dessus, contacter l'assistance pour vérifier sa faisabilité.

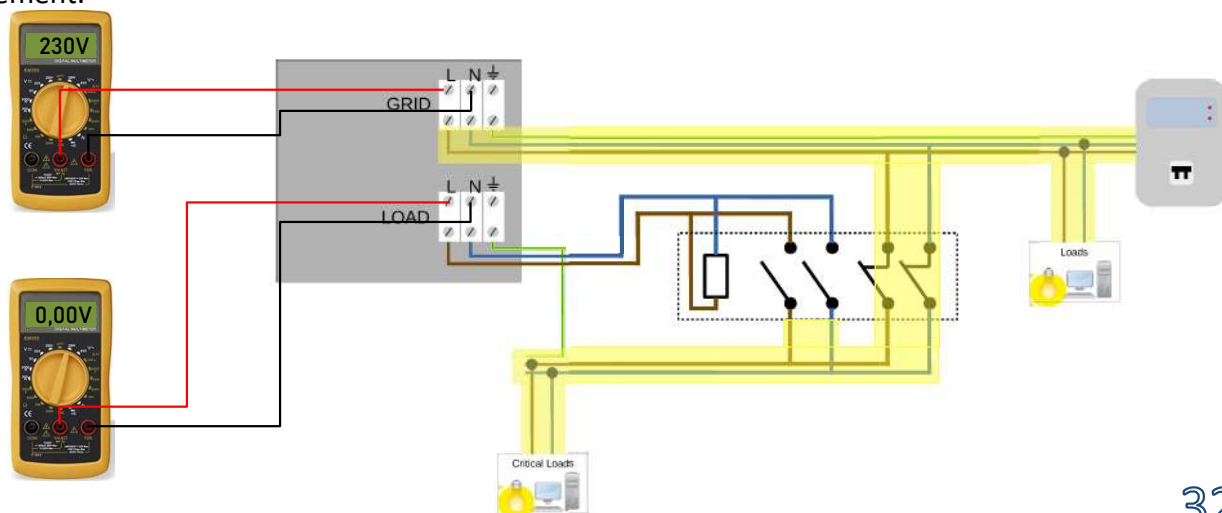
Ce qui suit est un **schéma d'installation complet du système** sur lequel la fonctionnalité EPS peut être activée. Le schéma montre en particulier le télérupteur à double échange et les connexions relatives avec le système électrique et l'onduleur de stockage.



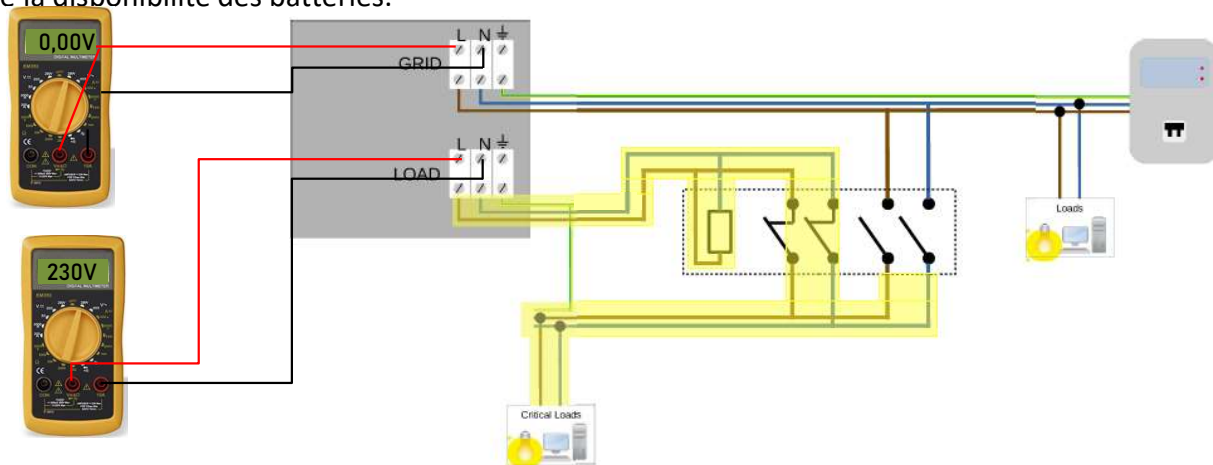
20.4 MODE DE FONCTIONNEMENT

Si la tension alternative fournie par le réseau électrique est présente (condition de fonctionnement normal), tant les charges standard du système que les charges prioritaires sont alimentées par le réseau électrique. La figure suivante illustre ce fonctionnement.

Elle indique également que la branche comprise entre la sortie LOAD et le télérupteur à double échange n'est pas alimentée.



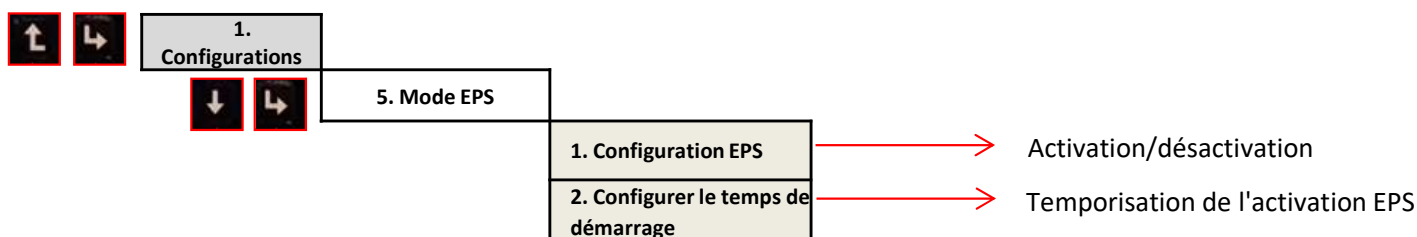
En cas de **panne de courant électrique**, la tension alternative fournie par le réseau électrique sera perdue ; cette condition activera les interrupteurs internes de l'onduleur de stockage qui, après le temps d'activation défini, fournira une tension alternative de 230V avec fréquence 50 Hz à la sortie LOAD. Cette tension, excitant les bobines du télérupteur à double échange, provoquera la fermeture des interrupteurs normalement ouverts et l'ouverture des interrupteurs normalement fermés (pour éviter de réinjecter la tension dans le réseau, vers l'onduleur photovoltaïque et vers le bornier GRID du système de stockage, lequel tenterait de se reconnecter au réseau en désactivant la fonction EPS), en alimentant ainsi uniquement les charges critiques en fonction des conditions et de la disponibilité des batteries.



Remarque : Lors du fonctionnement en mode EPS, si les batteries sont suffisamment chargées, le système est en mesure de fournir un courant alternatif maximal égal à :

- *Système avec une batterie Pylontech : 5 A (1 100 W)*
- *Système avec deux batteries Pylontech : 10 A (2 200 W)*
- *Système avec trois ou plusieurs batteries Pylontech : 13 A (3 000 W)*
- *Système avec une ou plusieurs batteries WeCo : 13 A (3 000 W)*

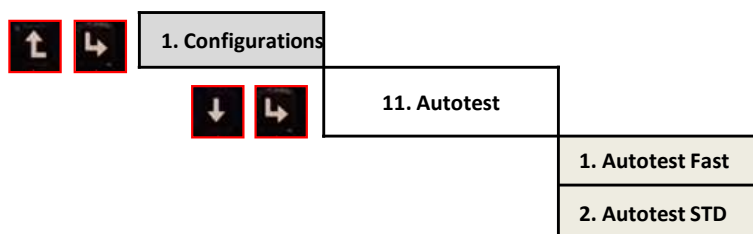
20.5 PROCÉDURE DE CONFIGURATION DEPUIS L'AFFICHEUR



21. AUTOTEST



Avant d'effectuer l'autotest, vérifier d'avoir configuré le bon code pays !!!!!



Remarque : la procédure d'Autotest STD est la même que pour l'Autotest Fast, à la différence près que les temps d'attente sont plus longs (environ 45 minutes pour le standard contre 12 minutes nécessaires pour le FAST).

À la fin de l'Autotest, tous les 8 seuils seront affichés avec les valeurs relatives et les temps à la fois définis

