

FR

PSI-X3-MTB

TABLEAU FULL BACKUP
TRIPHASÉ

Guide d'installation

/// PEIMAR



/// PEIMAR

Avant de procéder à l'installation ou à la configuration des composants du système, il est recommandé de vérifier localement la compatibilité des produits.

En particulier :

- la compatibilité des onduleurs avec le réseau électrique local,
 - la compatibilité des batteries avec les onduleurs sélectionnés,
- doivent être évaluées en fonction des réglementations en vigueur, des normes techniques locales, des certificats applicables et de la documentation technique à jour.

Tous les catalogues officiels et les fiches techniques les plus récentes sont disponibles sur notre site web : www.peimar.com.

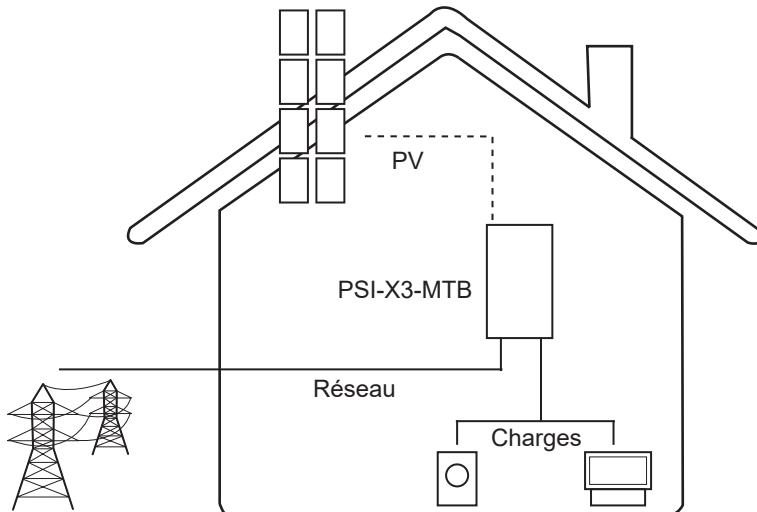
Il est précisé que les données techniques, les informations et les représentations rapportées dans ce document ont une valeur purement indicative. peimar se réserve le droit de modifier les données, les dessins et les informations contenues dans ce document à tout moment et sans préavis.

/// PEIMAR

1. Introduction	6
2. Vue d'ensemble	8
2.1. Dimensions et bornes	8
2.2. Schéma électrique	10
3. Préparation	11
3.1. Vérification de la liste d'emballage	11
3.2. Outils	12
4. Montage	13
5. Connexion de surveillance	17
6. Raccordement des câbles	18
6.1. Raccordement côté onduleur	18
6.2. Raccordement du PSI-X3-MTB	18
6.3. Raccordements de mise à la terre	21
6.4. Installation de la cloison et fermeture du couvercle supérieur	22

1. Introduction

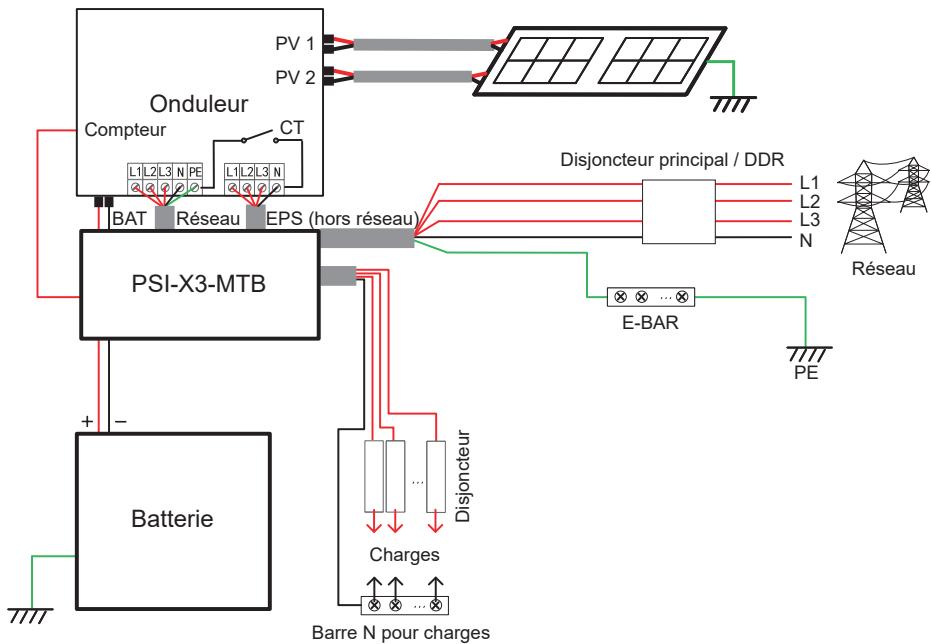
Le PSI-X3-MTB est un élément fondamental pour Peimar dans le système de stockage d'énergie : il intègre l'interrupteur CC/CA, un double contacteur avec verrouillage mécanique, un compteur pour la lecture de l'énergie, etc. Par rapport aux systèmes traditionnels composés d'éléments séparés, il peut être installé plus facilement. Cette unité est compatible avec les onduleurs de la série PSI-HY.



REMARQUE

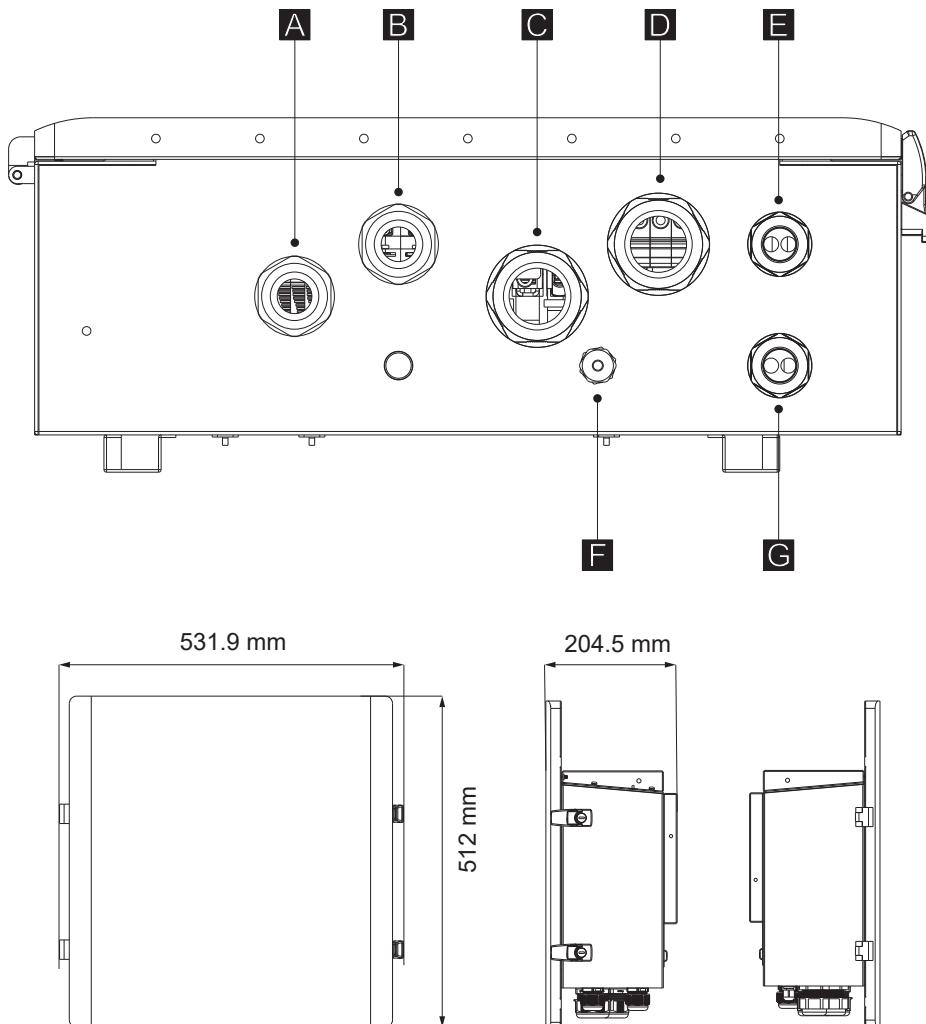
Pour un fonctionnement correct, il est nécessaire d'activer une fonction dans l'onduleur : aller dans Paramètres Avancés, puis dans External ATS, et régler sur « Activer ».

La ligne neutre et la ligne PE sont reliées ensemble ; les charges d'urgence doivent être connectées au port de charge du PSI-X3-MTB.



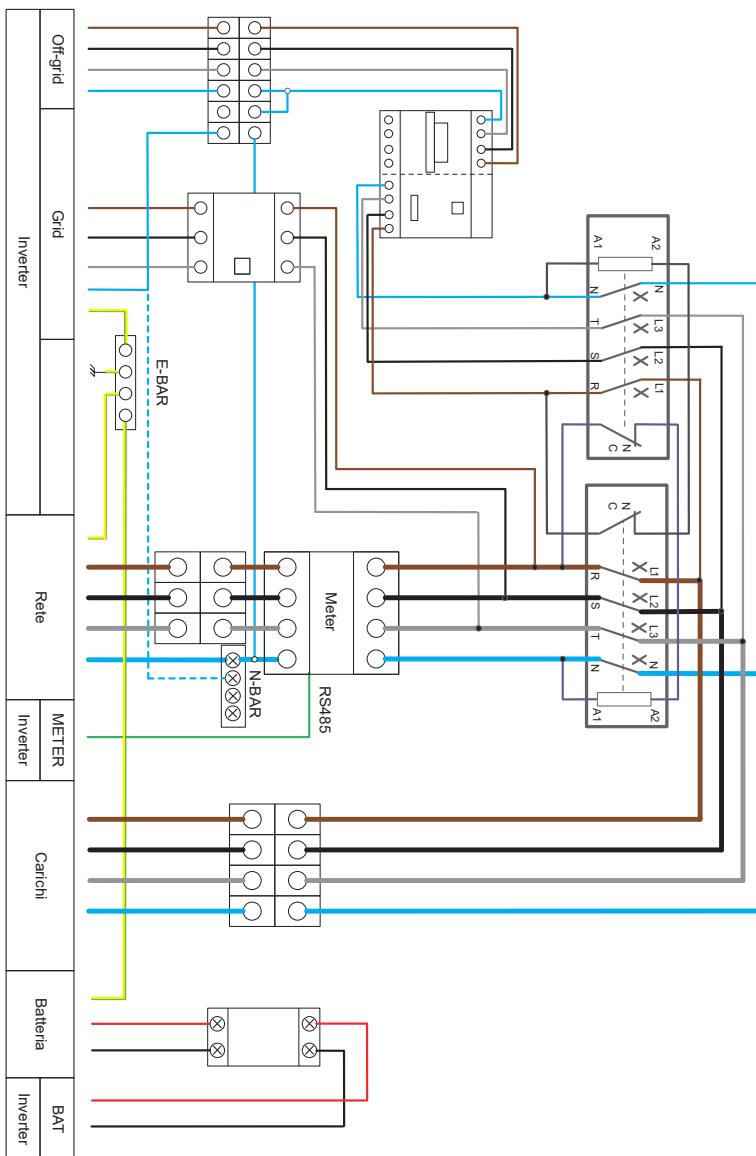
2. Vue d'ensemble

2.1. Dimensions et bornes



Référence	Nom	Explication
A	EPS (INV) / (Off-grid)	Port de sortie EPS de l'onduleur
B	Grid (INV)	Port de sortie réseau de l'onduleur
C	Grid	Port de connexion au réseau (raccordement au réseau local)
D	Load	Port de connexion à la charge
E	BAT	Port de connexion de la batterie (au pack batterie)
F	Meter	Port de connexion à l'entrée meter/CT de l'onduleur
G	BAT (INV)	Port de connexion batterie de l'onduleur

2.2. Schéma électrique



3. Préparation

3.1. Vérification de la liste d'emballage

Ouvrir l'emballage et vérifier que les matériaux et accessoires suivants sont présents

Accessoire	Quantité
PSI-X3-MTB	1
Support A	1
Support B	1
Cosses 6 mm ²	2
Écrous à bride	3
Boulons d'expansion	2
Joints	2
Boulons auto-taraudeurs	2
Cosse OT 16 mm ²	1
Clés	4
Cosse de mise à la terre 16 mm ²	1
Conducteurs de terre 450 mm	1
Conducteurs de terre 250 mm	1
Cosses 16 mm ²	10
Boulons à tête hexagonale M5	1
Cosses européennes 6 mm ²	2
Documents	1
Dongle Wi-Fi (optionnel)	1

3.2. Outils

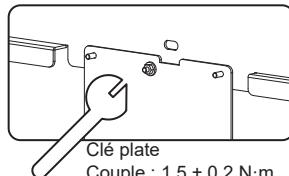
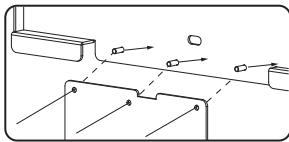
Outils	Quantité
Pince diagonale	1
Tournevis cruciforme	1
Perceuse φ 10	1
Pince à sertir	1
Clé à molette	1
Outil de sertissage	1
Clé hexagonale	1
Clé hexagonale interne	1
Niveau et marqueur	1
Maillet en caoutchouc	1

4. Montage

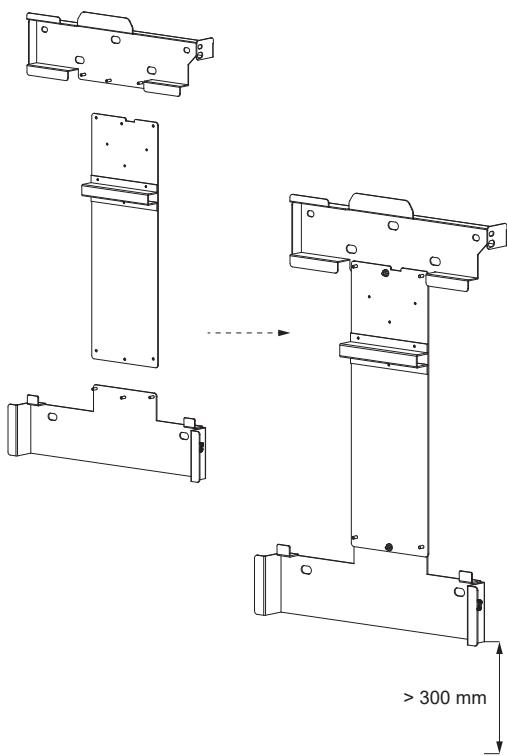
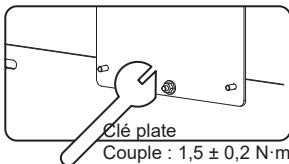
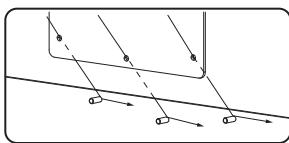
Étape 1 : Installation du support

Fixer les supports au mur en suivant les étapes ci-dessous.

1. Fixer le support de l'onduleur sur l'onduleur B ;



2. Placer le support B sur le support A et le fixer avec des vis ;



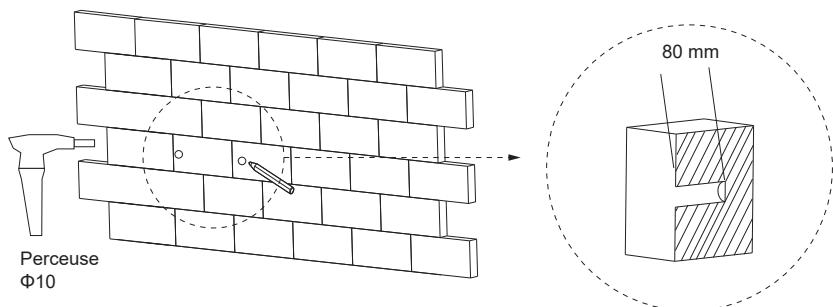
**REMARQUE**

Lors de l'installation du support, veiller à utiliser un niveau pour vérifier et maintenir le support parallèle au plan horizontal.

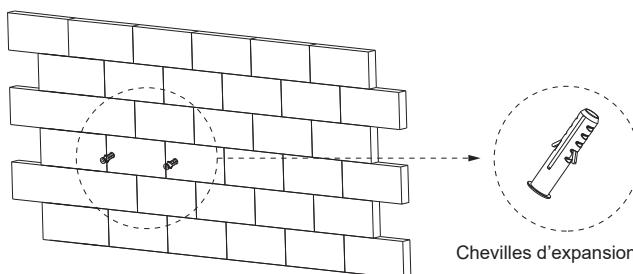
Le support A doit être installé à une distance d'au moins 300 mm du sol.

Étape 2 : Visser les supports au mur

- Utiliser le support comme gabarit pour marquer les deux trous sur le mur avec un marqueur. Percer les trous aux emplacements marqués avec une profondeur de 80 mm.

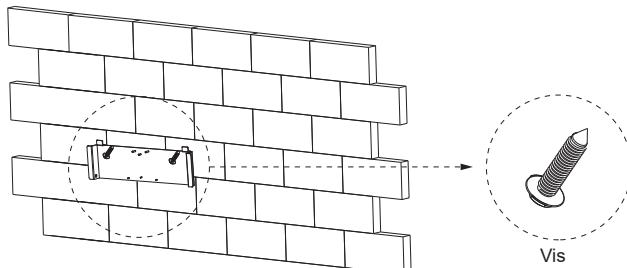


- Insérer la cheville d'expansion dans le trou, puis utiliser un maillet en caoutchouc pour enfoncer la cheville d'expansion dans le mur.



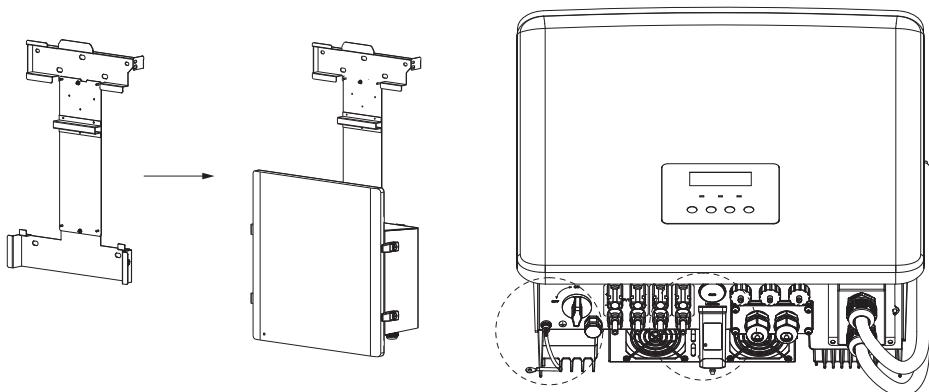
Utiliser : maillet en caoutchouc
Couple : $2,5 \pm 0,2 \text{ N}\cdot\text{m}$

- c) Aligner le support avec la vis et utiliser la clé hexagonale pour serrer la vis auto-taraudeuse jusqu'à entendre le « bang » de la cheville d'expansion.



Utiliser : clé hexagonale interne

- d) Le PSI-X3-MTB doit être installé en priorité avant l'onduleur. Avant d'installer l'onduleur, il est nécessaire de raccorder le fil de terre et les accessoires de communication du dongle.

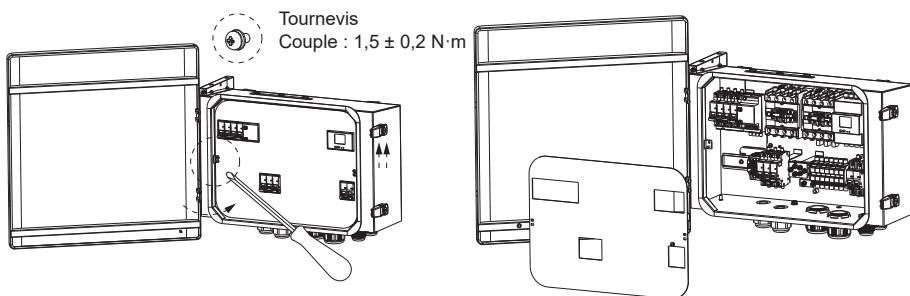
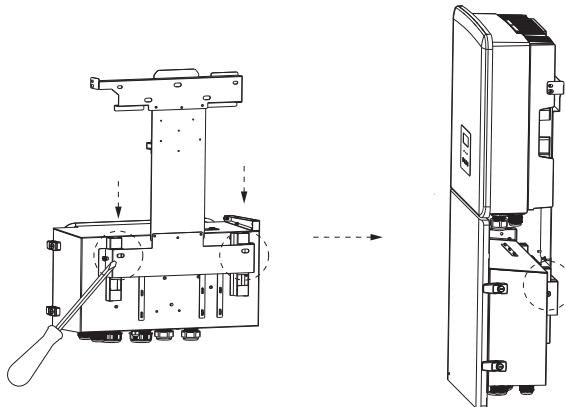


Étape 3 : Fixer le PSI-X3-MTB aux supports

Utiliser d'abord un niveau pour s'assurer que les supports du système sont correctement installés et parfaitement horizontaux. Puis suivre les étapes ci-dessous pour monter le PSI-X3-MTB.

Fixer le PSI-X3-MTB sur les supports et serrer les vis.

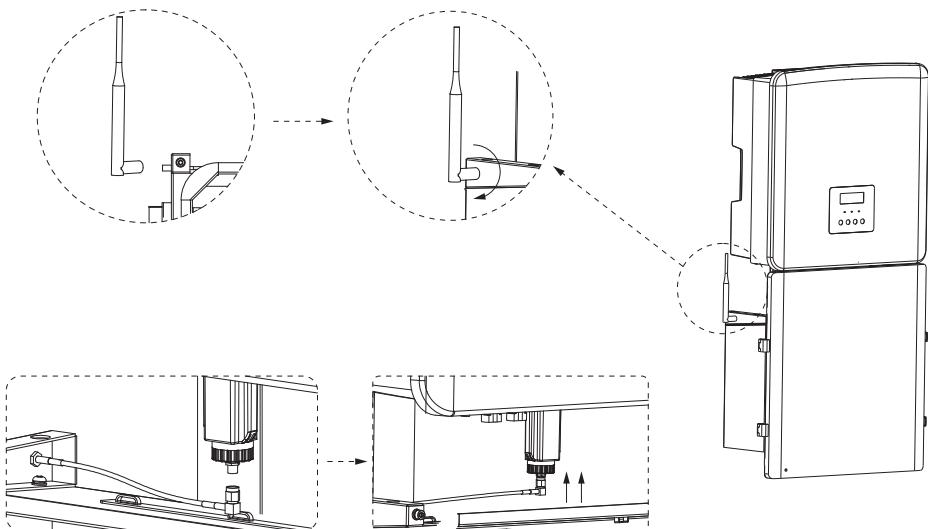
Ouvrir le couvercle supérieur et la plaque d'isolation du PSI-X3-MTB avant d'effectuer le câblage.



5. Connexion de surveillance

Il y a une antenne dans la boîte des accessoires de surveillance.

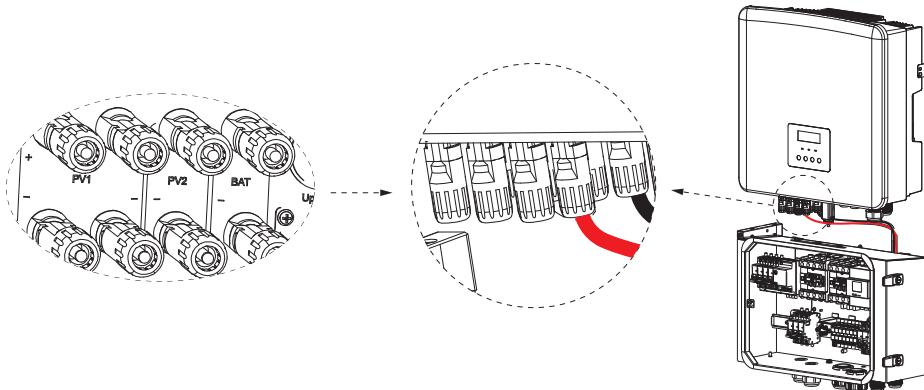
- a) Insérer le dongle Wi-Fi dans le port Dongle de l'onduleur.
- b) Ensuite, connecter le câble de l'antenne à l'extrémité du dongle Wi-Fi.



6. Raccordement des câbles

6.1. Raccordement côté onduleur

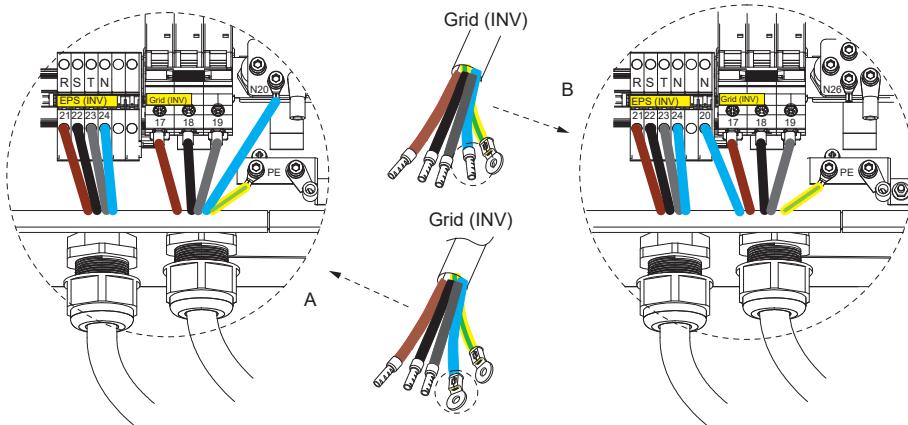
Selon le symbole des lignes BAT(INV)+ / BAT(INV)- sur le câblage du PSI-X3-MTB, connecter successivement les connecteurs correspondants BAT+ / BAT- de l'onduleur.



6.2. Raccordement du PSI-X3-MTB

Grid(INV) et EPS(INV)

1. Raccorder les lignes Grid(INV) R/S/T/N et EPS(INV) R/S/T/N/PE de l'onduleur aux lignes correspondantes du PSI-X3-MTB. La méthode de raccordement est la suivante :
 - a) Insérer d'abord le câble R/S/T EPS(INV) dans le presse-étoupe R/S/T de EPS(INV) du PSI-X3-MTB, puis connecter directement le câble N EPS(INV) à la borne, en veillant à ce que l'installation soit bien fixe ;
 - b) Trouver ensuite le presse-étoupe Grid(INV) (R/S/T) dans le PSI-X3-MTB, raccorder les câbles correspondants du faisceau et serrer les vis avec un tournevis ;
 - c) Enfin, serrer les câbles PE / N à l'aide d'une clé hexagonale.



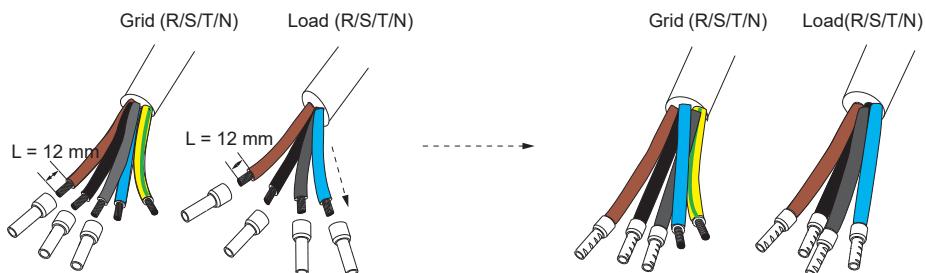
REMARQUE

Selon les différents terminaux sertis sur le neutre de Grid(INV), sélectionner la position de connexion correspondante : avec œillet — figure A, à gauche ; avec embout (ferrule) — figure B, à droite.

Réseau, charges et batterie

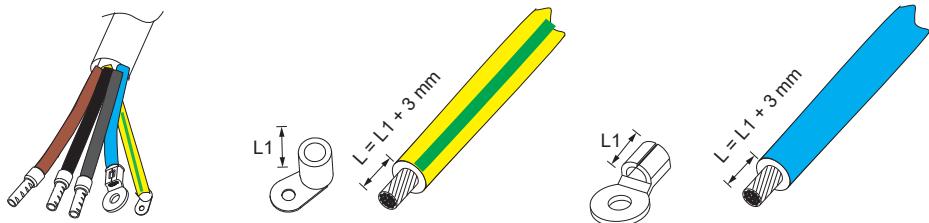
2. Raccordement côté Grid(R/S/T/N/PE) / Load(R/S/T/N)

- a) Préparer les câbles de 10 mm² pour Grid (R/S/T/N/PE) et de 10 mm² pour Load (R/S/T/N), puis retirer 12 mm de l'isolant à l'extrémité du fil. Les conducteurs dénudés doivent être insérés dans les embouts puis sertis avec une pince à sertir.

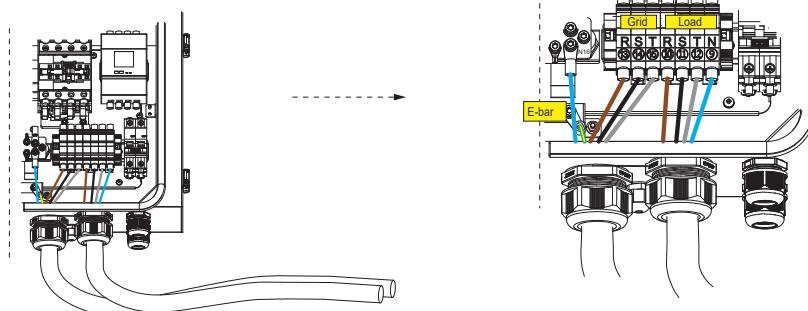


- b) Pour Grid(PE), retirer l'isolant du câble de mise à la terre (longueur « L »), insérer le conducteur dénudé dans la cosse de type R, puis le sertir à l'aide de la pince à sertir.

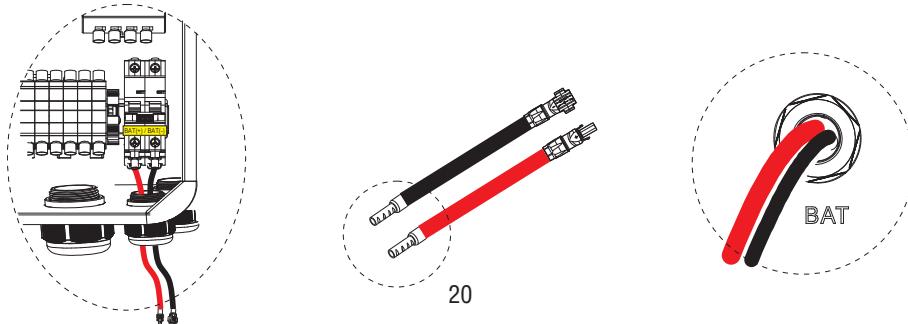
Grid (PE)



- 3) Faire passer le câble Grid/Load à travers le presse-étoupe Grid/Load du PSI-X3-MTB, puis trouver les bornes Grid (R/S/T/N) et Load (R/S/T/N) dans le PSI-X3-MTB. Insérer chaque câble dans son entrée correspondante et utiliser le tournevis pour serrer les vis.

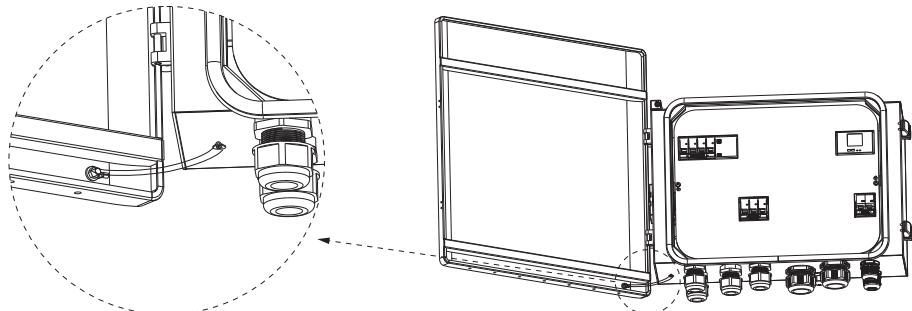
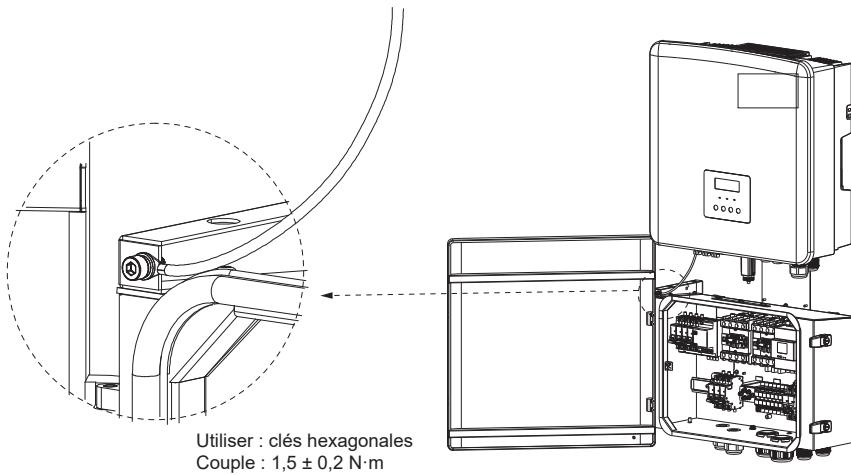


- 4) Faire passer le câble d'alimentation de la batterie à travers le presse-étoupe BAT du PSI-X3-MTB, puis trouver les bornes BAT+ et BAT- dans le PSI-X3-MTB. Insérer chaque câble dans l'entrée correspondante et utiliser le tournevis pour serrer les vis.



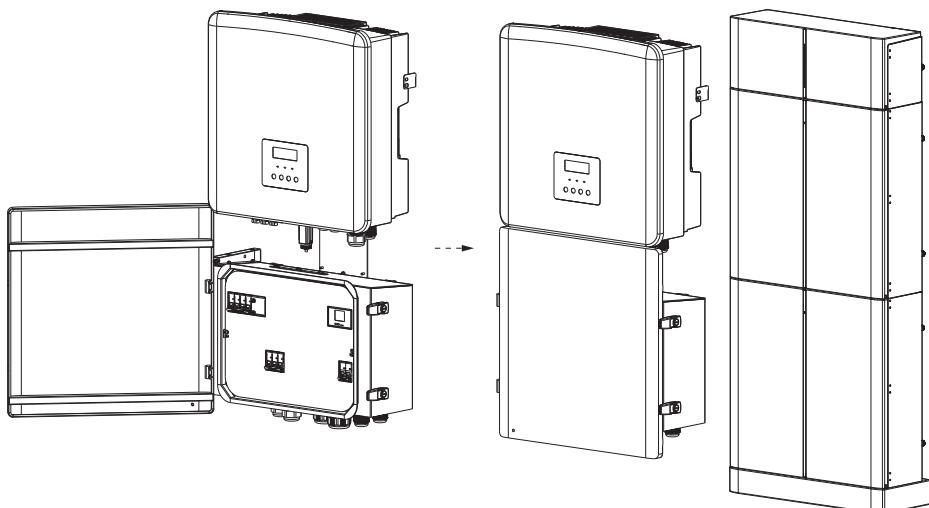
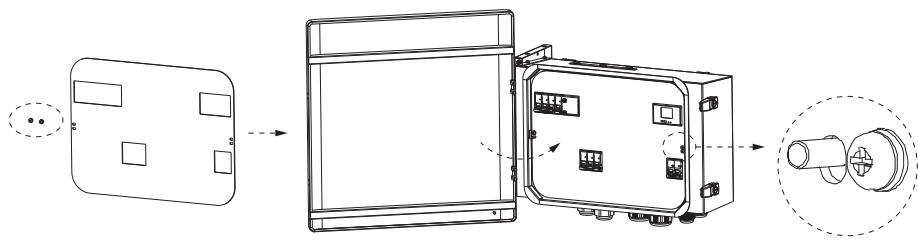
6.3. Raccordements de mise à la terre

L'appareil doit être mis à la terre comme suit :



6.4. Installation de la cloison et fermeture du couvercle supérieur

Enfin, utiliser le tournevis pour réinstaller la cloison, fermer le couvercle supérieur et verrouiller la boucle à l'aide d'une clé.



///PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com