

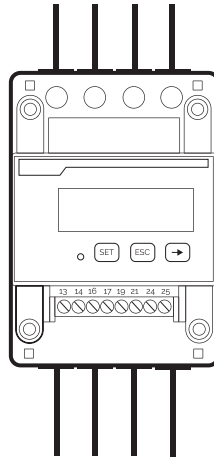
PSI-X-3PMETER-HY

COMPTEUR POUR ONDULEUR
TRIPHASÉ X3

Manuel d'utilisation



/// PEIMAR



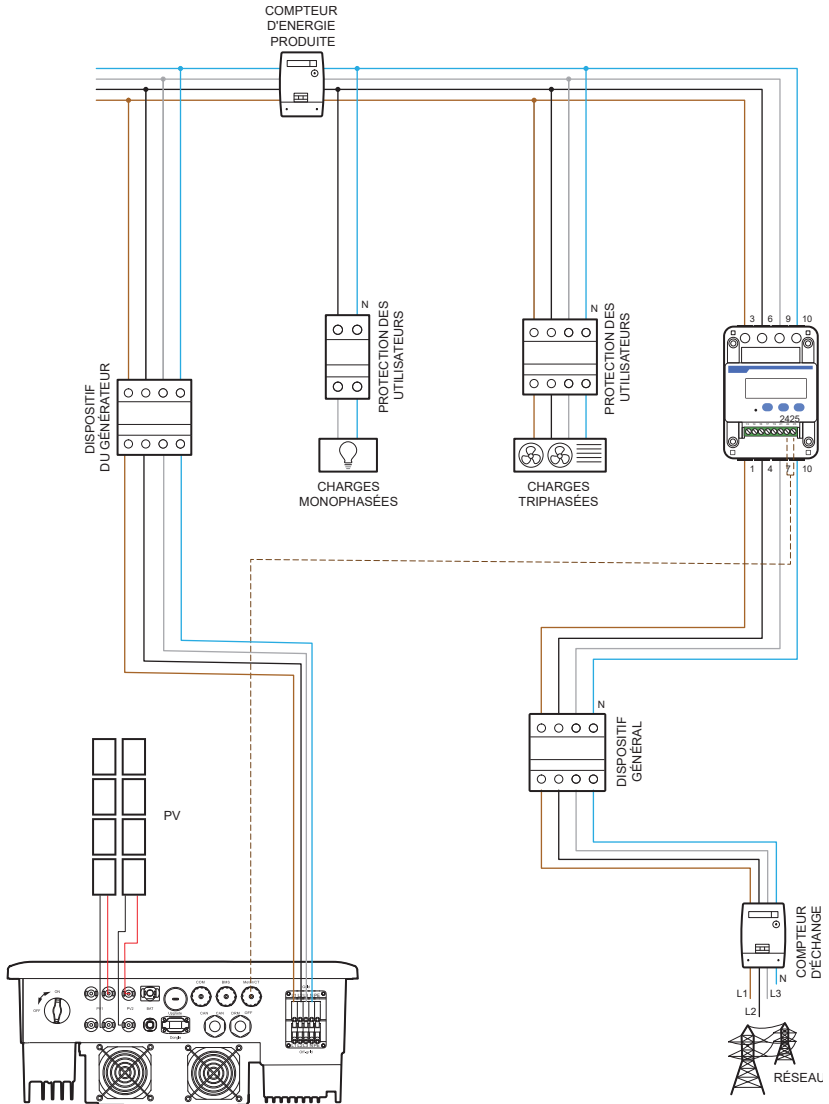
Connexion du compteur

Compteur PSI-X-3PMETER-HY

Le compteur est un dispositif qui permet d'analyser le flux d'énergie de l'installation afin de le gérer de manière appropriée. Le compteur compatible avec les onduleurs triphasés des séries PSI-X3P (TP-TPM-HY) et PSI-X3S (HY) pour des courants jusqu'à 80 A est le PSI-X-3PMETER-HY à insertion directe.

Le compteur permet également de configurer la fonction "Contrôle d'Exportation", qui définit la puissance injectée dans le réseau. Par défaut, l'énergie produite et non autoconsommée par l'installation sera injectée dans le réseau ; si l'utilisateur ne souhaite pas injecter de puissance dans le réseau, il devra définir la valeur "0 Watt" dans les options avancées de l'onduleur.

Le compteur doit être installé en amont de toutes les charges du réseau, en aval du compteur d'échange. Veuillez vous référer au schéma ci-dessous (la position du compteur d'énergie produite et des protections indiquée dans le schéma est purement indicative et doit être évaluée en accord avec le concepteur, sur la base des réglementations en vigueur au moment de l'installation et d'éventuelles autres installations existantes).

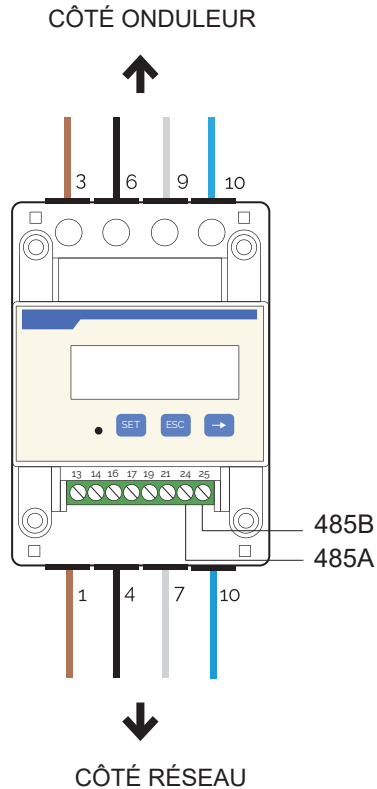


Pour la connexion du compteur PSI-X-3PMETER-HY, suivre la procédure de montage suivante:



REMARQUE

S'assurer que l'alimentation du côté CA sur la ligne de l'installation a été coupée.



- 1 Dénuder les trois phases arrivant du compteur d'échange (côté réseau) sur 8 à 10 mm et les fixer respectivement aux entrées 1, 4 et 7 du compteur à l'aide du serrage des borniers.

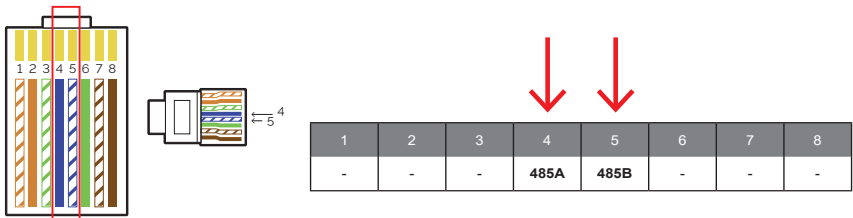
2. Dénuder les trois phases provenant de l'installation (côté onduleur) sur 8 à 10 mm et les fixer respectivement aux sorties 3, 6 et 9 du compteur à l'aide du serrage des borniers.
3. Dénuder les câbles du neutre provenant du compteur d'échange (côté réseau) et de l'installation (côté onduleur) sur 8 à 10 mm et les fixer à l'entrée 10, aussi bien en entrée qu'en sortie.
4. Prévoir un câble à paires torsadées de longueur suffisante pour couvrir la distance entre l'onduleur et le compteur (un câble de 10 m est inclus dans l'emballage). Insérer les deux fils d'un des embouts dans les sorties 24 et 25 du compteur et les fixer à l'aide du serrage des borniers.
5. Pour le raccordement côté onduleur, se référer au manuel du modèle spécifique (voir les paragraphes ci-dessous).
6. Une fois la phase de connexion électrique terminée, fixer le compteur PSI-X-3PMETER-HY sur des rails DIN de 35 mm. Étant donné que le compteur n'est ni étanche ni protégé contre la poussière, il est recommandé de l'installer à l'intérieur du tableau électrique.
7. L'affichage du compteur PSI-X-3PMETER-HY s'allume dès que la tension est appliquée à l'installation.
8. Le compteur est déjà automatiquement configuré avec les bons paramètres réseau ; en appuyant brièvement sur le bouton "flèche", il est possible de faire défiler et de vérifier les différents paramètres configurés.

Onduleur triphasé hybride série PSI-X3S (HY)

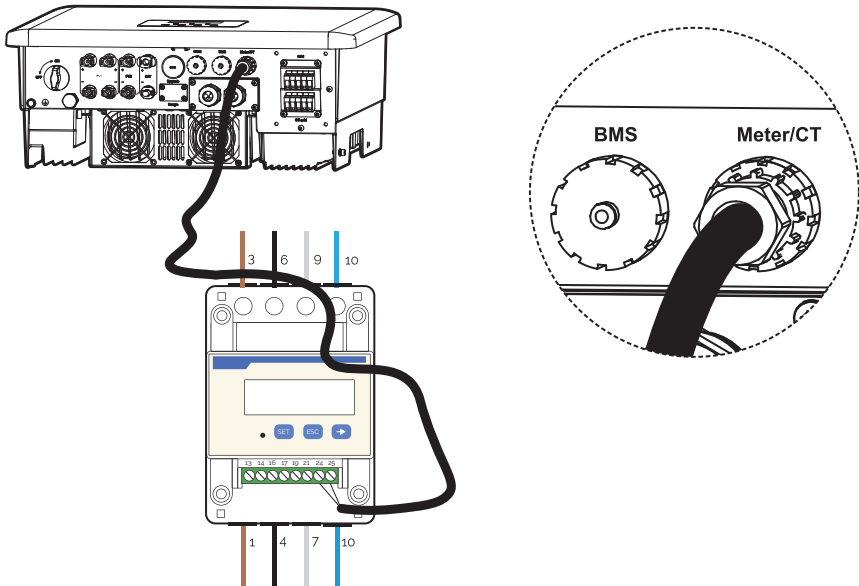
1. Sertir les deux fils de l'autre extrémité du câble à une prise RJ45 de manière à assurer la continuité entre:
 - Le bornier 24 du compteur et la broche 4 de la prise.
 - Le bornier 25 du compteur et la broche 5 de la prise.

Si un câble de communication RS485 est utilisé, connecter le fil bleu au bornier 24 et le fil blanc/bleu au bornier 25 du compteur ; côté onduleur, sertir le fil bleu à la broche 4 de la prise et le fil blanc/bleu à la broche 5 de la prise.

Se référer au schéma ci-dessous:

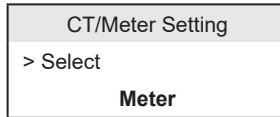


2. Connecter la prise RJ45 au port Meter/CT de l'onduleur.



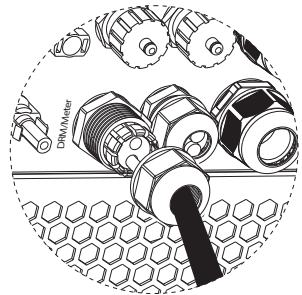
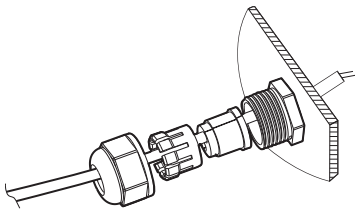
3. Pour que le compteur PSI-X-3PMETER-HY fonctionne correctement, il est nécessaire de sélectionner le bon paramètre sur l'onduleur ; depuis l'écran, accéder au menu:

MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > AVANCÉES > OPTIONS COMPTEUR / TA > compteur



Onduleur triphasé hybride série PSI-X3P (HY)

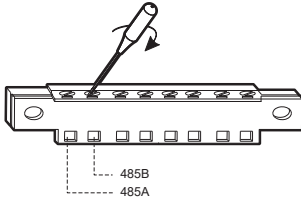
1. Insérer l'autre extrémité du câble dans le port compteur de l'onduleur en dévissant le presse-étoupe et en l'introduisant à travers le joint étanche.



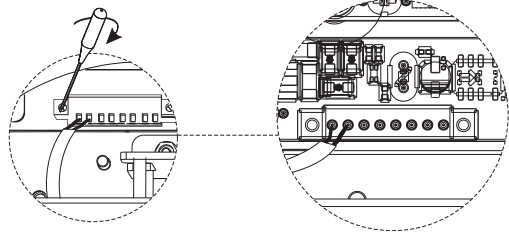
2. Fixer le fil provenant du bornier 24 du compteur à la broche 1 du bornier vert à 8 broches inclus dans l'emballage de l'onduleur.

3. Fixer le fil provenant du bornier 25 du compteur à la broche 2 du bornier vert à 8 broches inclus dans l'emballage de l'onduleur.
4. Accrocher et visser le connecteur à huit broches dans le port dédié à l'intérieur de l'onduleur. Se référer au dessin ci-dessous.

(Couple: $0.2 \pm 0.1 \text{ Nm}$)



(Couple: $0.4 \pm 0.1 \text{ Nm}$)

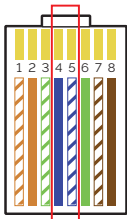


Onduleur triphasé réseau série PSI-X3P 6-8-10 kW (TP)

1. Sertir les deux fils de l'autre extrémité du câble à une prise RJ45 de manière à assurer la continuité entre
 - Bornier 24 du compteur et broche 4 de la prise
 - Bornier 25 du compteur et broche 5 de la prise

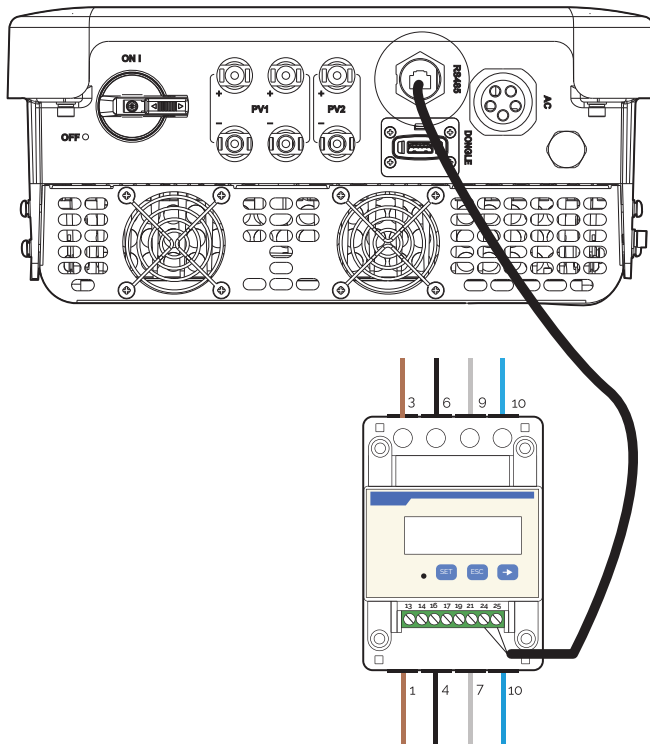
Si un câble de communication RS485 est utilisé, connecter le fil bleu au bornier 24 et le fil blanc/bleu au bornier 25 du compteur ; côté onduleur, sertir le fil bleu à la broche 4 de la prise et le fil blanc/bleu à la broche 5 de la prise.

Se référer au schéma ci-dessous.



1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	485A	485B	-	-	-

2. Connecter la prise RJ45 au port RS485 de l'onduleur.



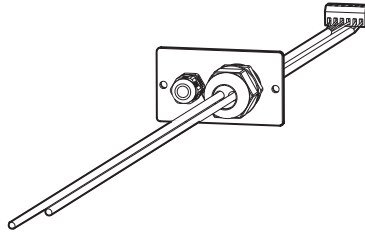
3. Pour activer la fonction de limitation de l'exportation, activer l'option correspondante dans les paramètres avancés de l'onduleur ; depuis l'écran, accéder au menu:

MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > CONTRÔLE D'EXPORTATION > MODE > COMPTEUR > 0 W

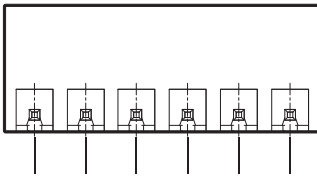
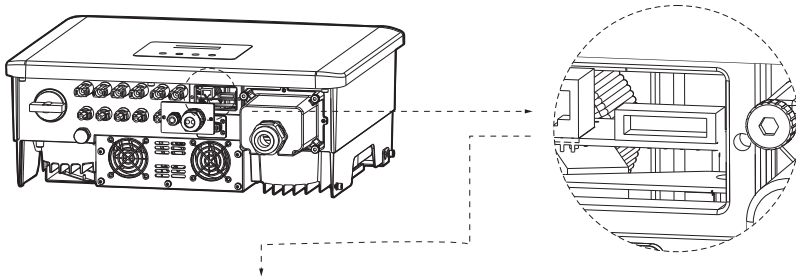
=== Export Control ===
> Mode Select
Meter/Disable

Onduleur triphasé réseau série PSI-X3P (TPM) 15-20-30 kW

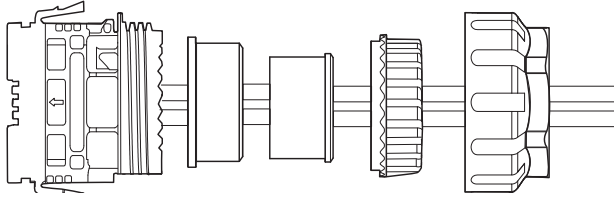
1. Insérer l'autre extrémité du câble dans le port RS485 de l'onduleur en dévissant le presse-étoupe et en l'introduisant à travers le joint étanche.



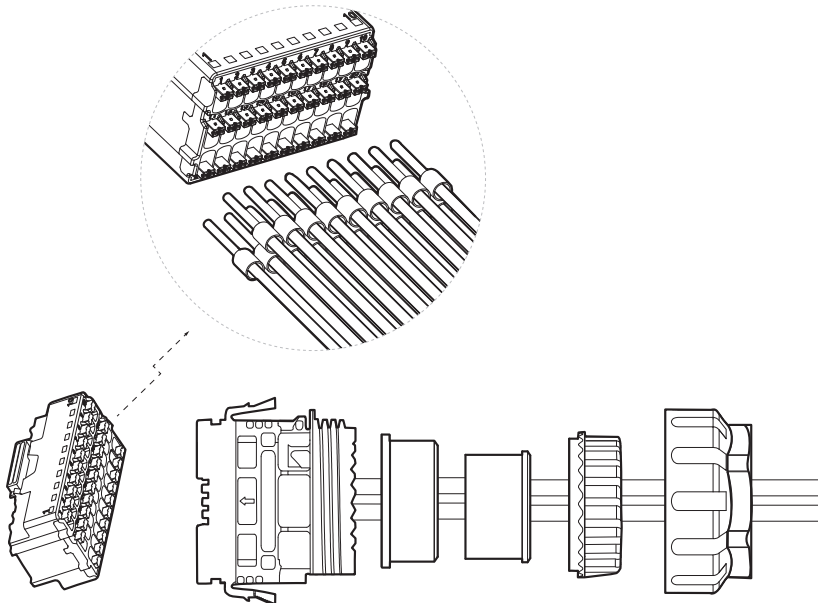
2. Fixer le fil provenant du bornier 24 du compteur à la broche 5 (compteur A) du bornier à 6 broches inclus dans l'emballage de l'onduleur.
3. Fixer le fil provenant du bornier 25 du compteur à la broche 6 (compteur B) du bornier à 6 broches inclus dans l'emballage de l'onduleur.
4. Accrocher et visser le connecteur à six broches dans le port dédié à l'intérieur de l'onduleur. Se référer au dessin ci-dessous.



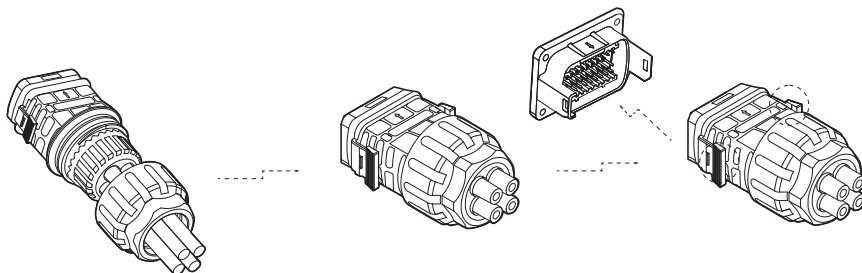
Pin	1	2	3	4	5	6
Definition	485A	485B	485A	485B	meter A	meter B



- c) Ensuite, insérer la tête du connecteur jusqu'à entendre un "clic" indiquant que l'enclenchement a bien eu lieu.



- d) Spingere il corpo del connettore sull'anello di tenuta e poi inserire il dado.
e) Visser la bague jusqu'au serrage complet.
f) Insérer le connecteur ainsi monté dans le port COM de l'onduleur.



Pour déconnecter le connecteur une fois monté sur l'onduleur, appuyer simultanément sur les boutons latéraux.

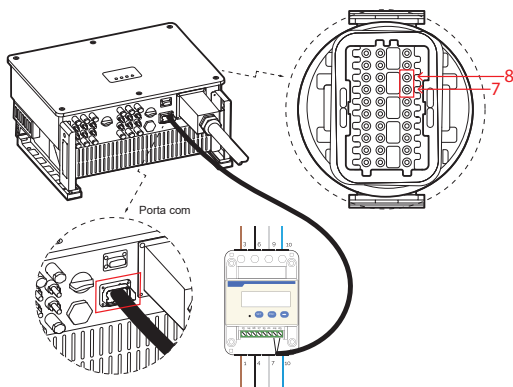


REMARQUE

Sertir les deux fils de l'autre extrémité du câble sur le compteur, de manière à assurer la continuité entre:

- Bornier 24 du compteur et broche 7 (RS485A) de la prise.
- Bornier 25 du compteur et broche 8 (RS485B) de la prise.

Voir le schéma ci-dessous.



Il est précisé que les données techniques, les informations et les illustrations contenues dans le présent document ont une valeur purement indicative. Peimar se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les données, les schémas et les informations mentionnées dans ce document.

/// PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com