

FR

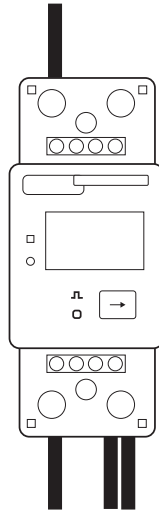
PSI-X-1PMETER-ZI

COMPTEUR POUR ONDULEUR
MONOPHASÉ X1

Manuel d'installation



/// PEIMAR



Compteur Monophasé PSI-X-1P-METER-ZI

Introduction

Le compteur est un dispositif qui permet d'analyser le flux d'énergie du système afin de le gérer de manière optimale. Le compteur compatible avec les onduleurs monophasés de la série PSI-1XP (TP-TPM-HY) et pour des courants allant jusqu'à 80 A est le PSI-X-1P-METER-ZI à insertion directe.

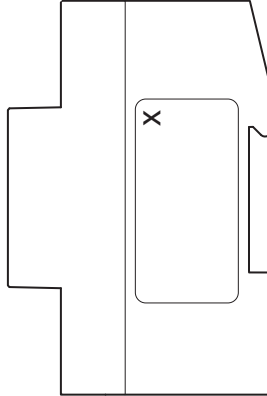
L'installation du compteur PSI-X-1P-METER-ZI permet donc de:

- Surveiller l'autoconsommation pendant les heures de jour via l'affichage de l'onduleur ou sur le portail de surveillance;
- Lire en temps réel la consommation sur l'affichage du compteur;
- Configurer la fonction de "Limite d'Exportation" de la puissance, qui, si activée, permet au système de bloquer l'injection de l'énergie excédentaire dans le réseau; si la fonction "Limite d'Exportation" est désactivée (valeur par défaut), l'énergie non autoconsommée par les appareils sera injectée dans le réseau.



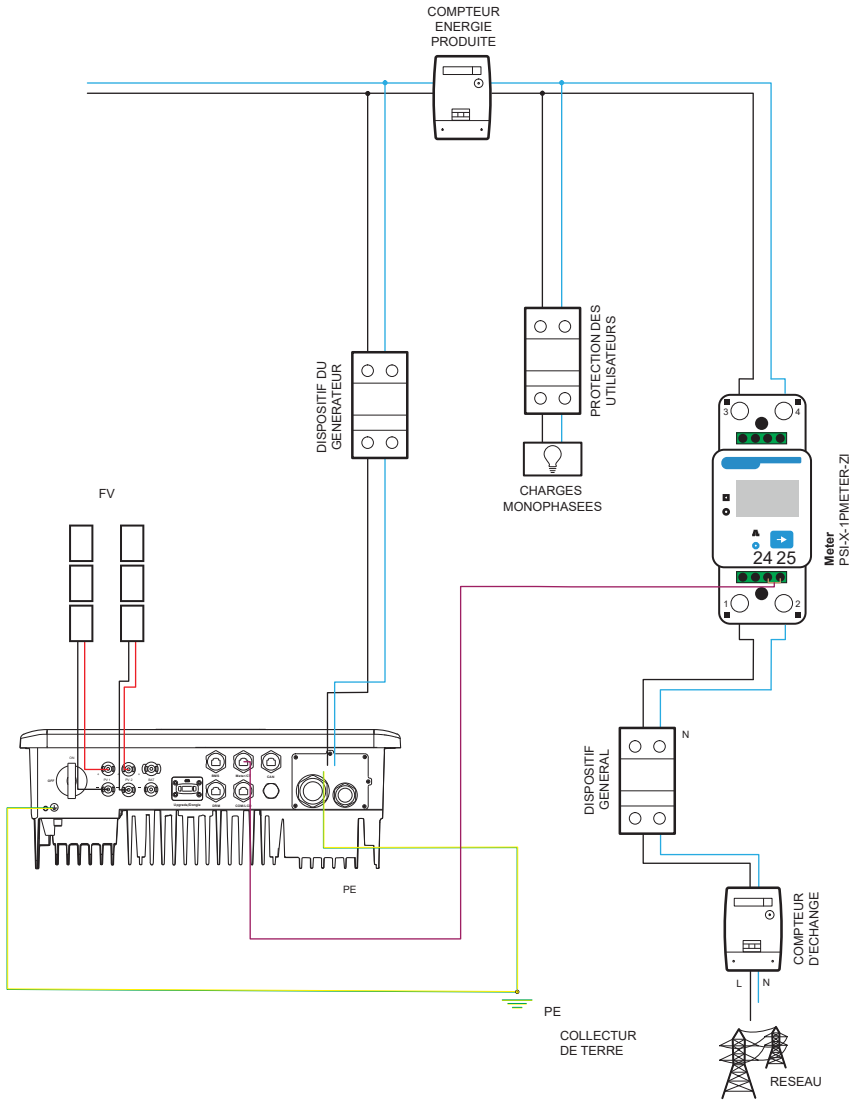
REMARQUE

Vérifiez qu'un "X" est indiqué à côté de l'étiquette du produit.



REMARQUE

Le PSI-X-1PMETER-ZI doit être installé en amont des charges réseau, en aval du compteur d'échange. Veuillez vous référer au schéma ci-dessous pour le point d'installation exact (voir le schéma générique ci-dessous).





REMARQUE

La position du compteur d'énergie produite et des protections indiquées dans le schéma sont purement indicatives et doivent être évaluées en accord avec le concepteur, en fonction des normes en vigueur au moment de l'installation et de tout autre équipement existant.

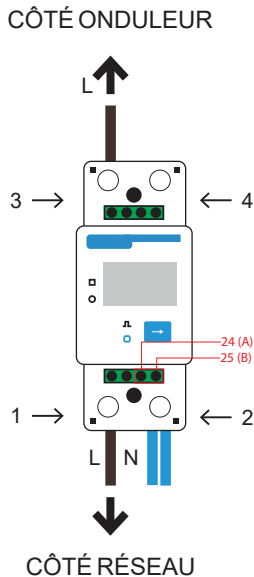
Installation du compteur PSI-X-1PMETER-ZI

Pour la connexion du compteur PSI-X-3PMETER-HY, suivez la procédure d'installation suivante:



AVERTISSEMENT

Assurez-vous d'avoir coupé l'alimentation côté AC sur la ligne de l'installation.



- 1 - 3 sont les broches de la ligne.
- 2 - 4 sont les broches du neutre.
- 24 - 25 sont les broches du câble de communication.

1. Dénuder la phase (L) provenant du compteur de transfert (côté réseau) sur 8-10 mm et la fixer à l'entrée 1 du compteur à l'aide de la vis de serrage.
2. Dénuder la phase (L) provenant de l'installation (côté onduleur) sur 8-10 mm et la fixer à l'entrée 3 du compteur.
3. Dénuder le neutre provenant du compteur de transfert et de l'installation également sur 8-10 mm et les fixer à l'entrée 2 du compteur à l'aide de la vis de serrage. Il est également possible de connecter le neutre provenant de l'installation (côté onduleur) à la sortie 4 du compteur.



REMARQUE

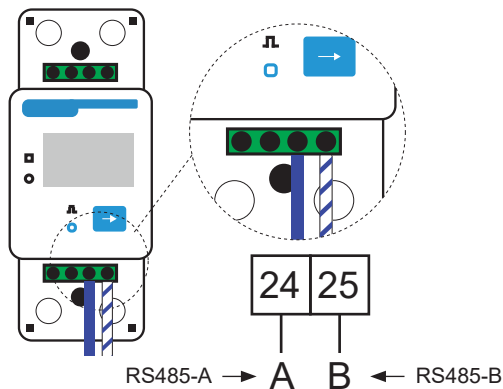
La dimension des câbles réseau pour la connexion du compteur doit avoir une section $\leq 16,00 \text{ mm}^2$.

4. Disposer un câble à paire torsadée de longueur suffisante pour couvrir la distance entre l'onduleur et le compteur, sinon se procurer un câble RS485 de longueur appropriée. Insérer les deux fils d'un terminal, après les avoir dénudés, dans les sorties 24 (A) et 25 (B) du compteur, puis les fixer en serrant le bornier.



REMARQUE

La taille du câble de communication du compteur doit avoir une section comprise entre $0,25$ et $1,00 \text{ mm}^2$.

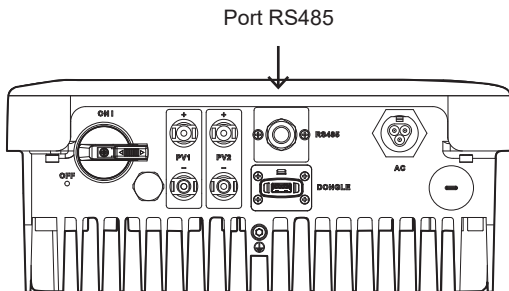


5. Pour la connexion du côté de l'onduleur, se référer au manuel de l'onduleur correspondant et aux paragraphes ci-dessous;
6. Une fois la connexion électrique terminée, fixer le compteur PSI-X-1PMETER-ZI sur des rails DIN (hauteur 35 mm). Étant donné que le compteur n'est ni étanche ni anti-poussière, il est recommandé de l'installer à l'intérieur du tableau électrique;
7. L'affichage du compteur PSI-X-1PMETER-ZI s'allume lorsque l'alimentation est donnée à l'installation. Le compteur est déjà automatiquement réglé avec les bons paramètres de réseau; en appuyant brièvement sur le bouton "flèche", il est possible de faire défiler et de vérifier les différents paramètres définis; le compteur est déjà préréglé avec les paramètres de fonctionnement corrects, qui ne doivent donc pas être modifiés.

Connexion de l'onduleur monofasique de réseau série PSI-X1P (TL-TLM)

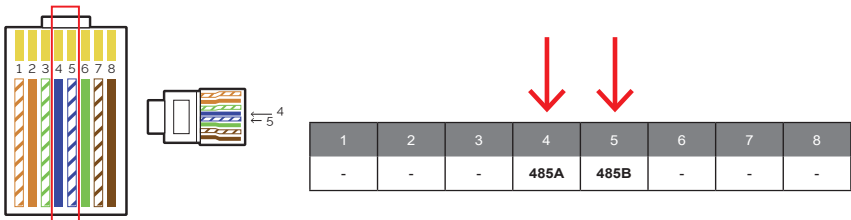
La procédure d'installation suivante s'applique aux onduleurs monophasés de réseau de la série PSI-X1P-TL et PSI-X1P-TLM.

Pour connecter le compteur à l'onduleur, il convient d'utiliser le port de communication dénommé RS485 situé sur la partie inférieure de l'onduleur.

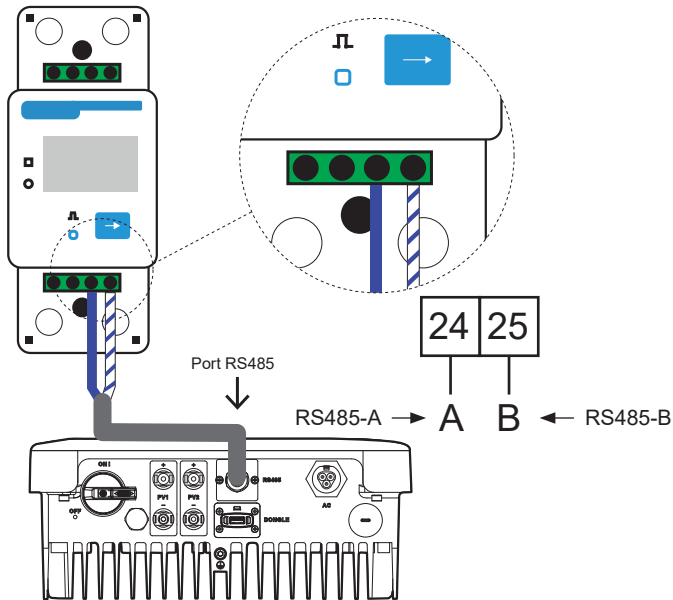


1. Prenez le câble de connexion et, après avoir connecté les deux extrémités aux ports respectifs du compteur (24 et 25, voir le chapitre précédent), procédez à la sertissage des deux fils de l'autre extrémité du câble à une fiche RJ45 de manière à établir la continuité entre:
 - Le terminal 24 (A) du compteur et la broche 4 de la fiche
 - Le terminal 25 (B) du compteur et la broche 5 de la fiche

Si un câble de communication RS485 standard (non inclus dans l'emballage) est utilisé, connectez le fil bleu au terminal 24 et le fil blanc-bleu au terminal 25 du compteur; côté onduleur, sertissez le fil bleu à la broche 4 de la fiche et le fil blanc-bleu à la broche 5 de la fiche.



2. Connectez la fiche RJ45 au port RS485 de l'onduleur.



3. Pour que le compteur PSI-X-1PMETER-ZI fonctionne correctement, il est nécessaire de sélectionner les bons paramètres sur l'onduleur de réseau PSI-1XP. Depuis l'écran, accédez au menu et sélectionnez "Compteur":

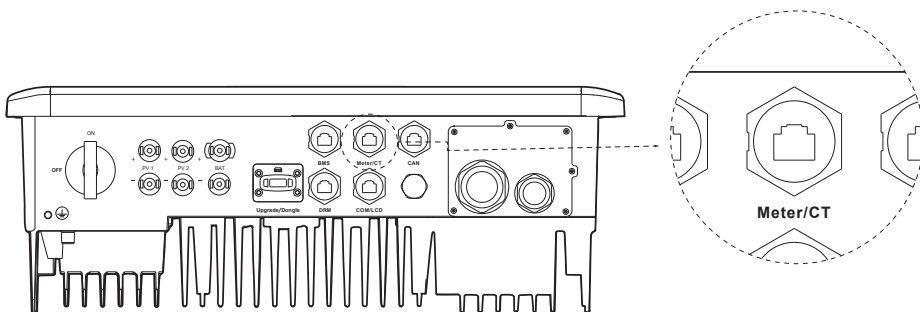
MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > Contrôle de l'exportation > Sélectionner le mode > Compteur > Activer

Pour activer la fonction de limite d'exportation et empêcher l'exportation d'énergie vers le réseau, activez l'option correspondante dans les paramètres avancés de l'onduleur. Depuis l'écran, accédez au menu:

MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > Contrôle de l'exportation > Sélectionner le mode > Compteur > 0W.

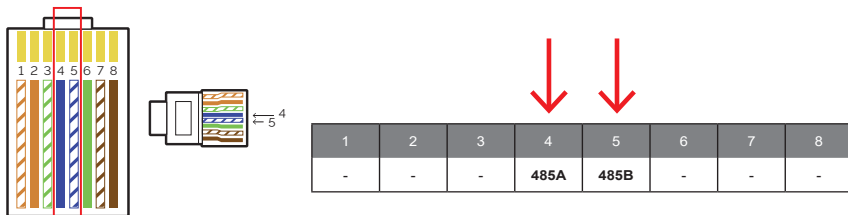
Connexion de l'onduleur hybride monophasé série PSI-X1P (HY)

La procédure d'installation suivante s'applique aux onduleurs hybrides monophasés de la série PSI-X1P-HY. Pour connecter le compteur à l'onduleur, il faut utiliser le port de communication intitulé Meter/CT, situé sous l'onduleur hybride.

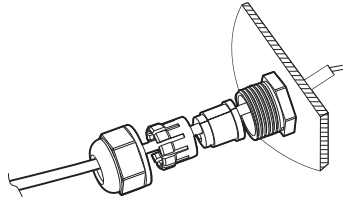


1. Prenez le câble de connexion et, après avoir connecté les deux extrémités aux ports respectifs du compteur (24 et 25, voir chapitre précédent), procédez à serrer les deux fils de l'autre extrémité du câble à une prise RJ45 de manière à assurer la continuité entre:
 - Le bornier 24 (A) du compteur et la broche 4 de la prise
 - Le bornier 25 (B) du compteur et la broche 5 de la prise

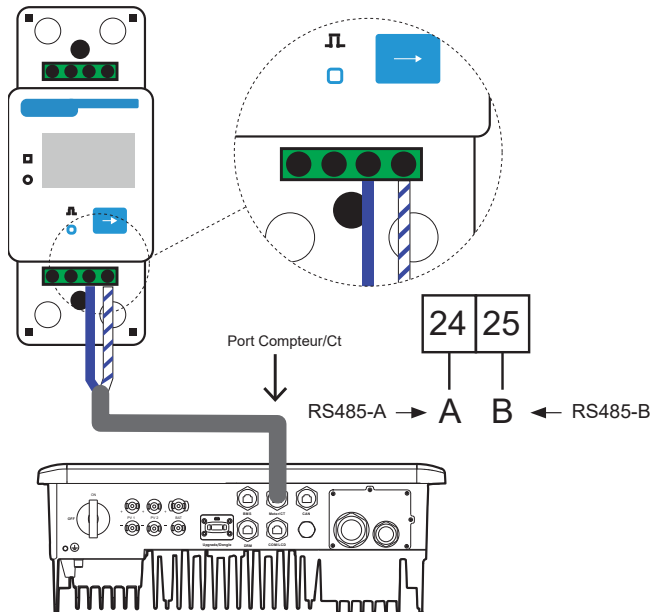
Si un câble de communication RS485 standard (non inclus dans l'emballage) est utilisé, connectez le fil bleu au bornier 24 et le fil blanc-bleu au bornier 25 du compteur; du côté de l'onduleur, sertissez le fil bleu à la broche 4 de la prise et le fil blanc-bleu à la broche 5 de la prise.



2. Insérez l'autre extrémité du câble dans le port "compteur" de l'onduleur en dévissant le passe-câble et en le faisant passer à travers le joint étanche.

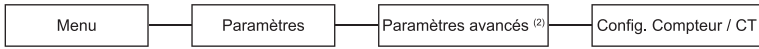


3. Enfin, connectez la fiche RJ45 dans le port Compteur/CT de l'onduleur.



4. Pour que le meter PSI-X-1PMETER-ZI fonctionne correctement, il est nécessaire de sélectionner les paramètres appropriés sur l'onduleur hybride.

Sur l'écran, accédez au menu et sélectionnez Meter:



⁽²⁾ Mot de passe "2014"

Pour activer la fonction de limite d'exportation et éviter que l'énergie ne soit exportée vers le réseau, activez l'option correspondante dans les paramètres avancés de l'onduleur. Depuis l'écran, accédez au menu:

MENU > PARAMÈTRES > PARAMÈTRES AVANCÉS (Mot de passe "2014") > CONTRÔLE D'EXPORTATION > 0W.

Il est important de souligner que toutes les spécifications techniques, les informations et les chiffres figurant dans cette fiche technique sont des valeurs estimées. Peimar se réserve le droit de modifier les spécifications techniques, les informations et les chiffres contenus dans ce document à tout moment et sans préavis.

/// PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com