

FR

PSI-X1P-TL PSI-X1P-TLM

ONDULEUR DE RÉSEAU MONOPHASÉ

Manuel d'installation



/// PEIMAR

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

Introduction	6
1. Mesures de sécurité.....	6
1.2. Légende des symboles de sécurité	6
1.3. Consignes de sécurité	7
1.4. Légende des symboles sur l'étiquette	10
2. Informations sur le produit	12
2.1. Champ d'application	12
2.2. Spécification du modèle de produit	12
2.3. Dimensions du produit	12
2.4. Liste des composants	13
3. Instructions pour l'installation	14
3.1. Avertissements	14
3.2. Contrôle de l'emballage	15
3.3. Mode d'installation et positionnement	15
3.4. Procédure d'installation	16
4. Hypothèse d'installation	18
5. Raccordement électrique	20
5.1. Entrées de connexion de l'onduleur	20
5.2. Connexion PV	21
5.3. Connexion AC	25
6. Raccordement compteur	26

7. Mise à la terre	32
8. Conn. en par. de plusieurs ond. de la série PSI-X1P-TLM	33
8.1. Connexions électriques, de communication et de réglage de l'affichage	34
9. Démarrage de l'onduleur	36
10. Interface de réglage et affichage	37
11. Schéma fonctionnel des écrans de l'onduleur	38
11.1. Fonctions principales d'affichage	39
12. Config. du système de surveillance de l'onduleur PSI-X	42
12.1. Création du compte installateur	42
12.2. Configuration via le module Wi-Fi	42
12.2.1. Configuration par module Wi-Fi depuis navigateur	43
12.2.2. Configuration par module Wi-Fi à partir de l'application.....	45
12.3. Configuration par câble Ethernet (LAN) avec PSI-X-H-ETH-3.0	48
13. Codes d'erreur et dépannage	50
14. Élimination des déchets	51
15. Conditions de garantie	51

Introduction

Ce manuel d'utilisation définit les instructions et les procédures détaillées pour l'installation, le fonctionnement, la maintenance et le dépannage des onduleurs Peimar connectés au réseau électrique ci-dessous:

PSI-X1P1100-TL	PSI-X1P1500-TL	PSI-X1P2000-TL	PSI-X1P2500-TL
PSI-X1P3000-TL	PSI-X1P3000-TLM		PSI-X1P4200-TLM
PSI-X1P5000-TLM		PSI-X1P6000-TLM	

Gardez toujours ce manuel à disposition en cas de besoin.

1. Mesures de sécurité

1.1. Conseils de sécurité

L'onduleur est un appareil directement connecté à un générateur électrique HAUTE TENSION. L'installation, l'entretien et la réparation de l'onduleur ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié qui a lu attentivement et compris toutes les règles de sécurité énoncées dans le présent manuel.

Conservez correctement ce manuel et lisez-le avant toute utilisation.

1.2. Légende des symboles de sécurité



DANGER

Ce symbole indique une mise en garde dont le non-respect entraîne des blessures corporelles graves, voire la mort.



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique une mise en garde dont le non-respect peut entraîner des blessures corporelles graves, voire la mort.



ATTENTION

Ce symbole indique une mise en garde dont le non-respect peut entraîner des blessures corporelles légères ou de moyenne gravité.



PRUDENCE

Ce symbole indique mise en garde dont le non-respect peut entraîner des dommages matériels.

1.3. Consignes de sécurité



DANGER

- 1 L'utilisateur doit se conformer aux réglementations électriques en vigueur, et aux réglementations nationales et locales lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de l'onduleur afin d'éviter les blessures ou la mort et d'endommager l'onduleur.
- 2 Le travail doit être effectué par un personnel qualifié et l'appareil ne sera manipulé que par des opérateurs ayant une expérience et des connaissances adéquates.
- 3 Ne pas toucher les parties sous tension de l'onduleur lorsque le dispositif est en marche; Il existe un risque de mort par choc électrique et haute tension.
- 4 Pour prévenir le risque d'électrocution pendant l'installation et l'entretien, veillez à ce que toutes les bornes AC et DC soient déconnectées de l'onduleur. Ne touchez jamais le pôle positif et négatif des chaînes PV en même temps.
- 5 Vérifiez que le câblage existant est en bon état et que les câbles ne sont pas sous-dimensionnés. Réalisez les câblages avec des câbles aussi courts que possible.
- 6 Ne touchez pas la surface de l'onduleur lorsque le boîtier est mouillé pour éviter toute électrocution.
- 7 Ne restez pas près de l'onduleur pendant des conditions climatiques défavorables, y compris les tempêtes, les foudres, etc.
- 8 Avant de toucher le boîtier, déconnectez l'onduleur Peimar du réseau et du générateur PV; attendez au moins cinq minutes pour permettre le déchargement complet des condensateurs de stockage d'énergie après leur déconnexion de la source d'alimentation. Mesurer la tension entre le pôle positif et le pôle négatif du dispositif de connexion PV pour s'assurer que le dispositif est déchargé avant d'effectuer toute opération sur l'onduleur.
- 9 L'effet d'ilôt est un phénomène particulier par lequel le système pvcontinue à alimenter le réseau même en cas de perte de réseau dans l'installation électrique. Il s'agit d'un phénomène dangereux pour le personnel pde maintenance et pour le public. Les onduleurs de cette série sont dotés d'une protection intégrée pour éviter l'effet ilôt.

- 10 Les onduleurs de cette série sont équipés d'un disjoncteur différentiel interne certifié pour les courants résiduels, pour la protection de toute électrocution et risques d'incendie en cas de dysfonctionnement du panneau photovoltaïque, des câbles ou de l'onduleur. Si les réglementations locales exigent un différentiel externe, il faut prévoir l'installation d'un disjoncteur magnétothermique-différentiel en aval de la sortie côté AC, avec un différentiel au moins de type A (un différentiel de type A ou F est recommandé) et un seuil de déclenchement $I_{dn}=0,3A$.



AVERTISSEMENT

- 1 L'installation, l'entretien, le recyclage et l'élimination des onduleurs ne doivent être effectués que par du personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur et aux réglementations nationales et locales, et à l'aide d'un équipement approprié. Évitez que l'onduleur soit utilisé par des enfants ou un personnel non qualifié.
- 2 Le lieu d'installation doit être à l'abri de l'humidité et des agents corrosifs.
- 3 Toute action non autorisée, y compris la modification de n'importe quel type de fonction du produit, peut endommager ses composants et entraîner un danger léthal pour l'opérateur ou pour des tiers.
- 4 Ne pas démonter les composants de l'onduleur qui ne sont pas mentionnés dans le manuel d'installation. En cas de modifications inappropriées, Peimar n'est pas responsable de dommages éventuels et décline toute responsabilité relative à la garantie du produit en question.
- 5 L'onduleur Peimar ne doit être utilisé qu'avec des panneaux PV dans le respect des réglementations en vigueur; ne connectez jamais d'autres sources d'énergie à l'onduleur Peimar.
- 6 N'utilisez que les accessoires recommandés. Dans le cas contraire vous vous exposez un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
- 7 Assurez-vous que le générateur PV et l'onduleur sont correctement connectés au système de terre. Une mise à la terre inappropriée peut provoquer des lésions physiques, la mort ou le mauvais fonctionnement de l'appareil et une augmentation des émissions électromagnétiques. Assurez-vous que les dimensions du conducteur de terre respectent les normes de sécurité. Ne raccordez pas les bornes de terre de l'appareil en série en cas d'installation multiple.
- 8 Gardez l'appareil à l'écart des matériaux inflammables et explosifs afin d'éviter tout risque d'incendie.

- 9 Ne touchez jamais les pôles positifs et négatifs de la partie PV ensemble; ne les touchez jamais ensemble en même temps.
- 10 L'appareil contient des condensateurs qui restent chargés même après la coupure de l'alimentation électrique; laissez passer au moins 5 minutes après la déconnexion. Assurez-vous qu'il n'y a pas de tension avant d'utiliser l'appareil.



ATTENTION

- 1 L'onduleur PV peut atteindre des températures élevées pendant son fonctionnement. Ne touchez pas le dissipateur de chaleur ou la surface latérale pendant le fonctionnement du dispositif ou immédiatement après son arrêt pour éviter le risque de brûlures.
- 2 S'agissant d'un appareil lourd, saisir fermement l'onduleur pendant ses déplacements pour éviter tout dommage et blessure.
- 3 Si vous restez longtemps à une distance inférieure à 20 cm de l'onduleur, ses radiations pourraient nuire à votre santé.



PRUDENCE

- 1 L'onduleur PV est conçu pour alimenter de l'énergie en courant alternatif directement dans le réseau électrique public; ne branchez la sortie AC de l'onduleur à aucun dispositif non connecté au réseau électrique public.
- 2 Il peut y avoir des dommages à l'installation photovoltaïque dus à l'impact direct de foudre ou à des surtensions dues à des décharges à proximité. Les surtensions induites sont la cause la plus probable de dommages, notamment dans les zones rurales, où l'électricité est généralement fournie par de longues lignes électriques. Les surtensions peuvent être induites à la fois sur les câbles en courant continu et les câbles en courant alternatif menant jusqu'au bâtiment. Le concepteur, sur la base du risque de foudroiement et de ce qui est requis par la réglementation en vigueur, évaluera la nécessité d'installer ou non des parafoudres extérieurs s'ajoutant aux SP déjà fournis avec l'onduleur, pour la protection des circuits côté photovoltaïque et côté AC.

1.4. Légende des symboles sur l'étiquette



TENSION ÉLECTRIQUE DANGEREUSE

Ce dispositif est connecté directement au réseau électrique public, par conséquent toute intervention sur l'onduleur doit être effectuée par du personnel qualifié.



RISQUE DE MORT dû à la haute tension électrique

On peut avoir une tension résiduelle dans l'onduleur à cause de la forte capacité des condensateurs. Attendez 5 minutes après la déconnexion de l'appareil avant d'enlever le boîtier.



PRUDENCE, DANGER!

L'appareil est directement connecté à des générateurs électriques et au réseau public.



DANGER LIÉ AUX PIÈCES CHAUDES

Les éléments à l'intérieur de l'onduleur atteignent des températures élevées pendant leur fonctionnement. Ne touchez pas le boîtier métallique lorsque l'onduleur est actif (risque de brûlure).



NE PAS éliminer ce dispositif comme les déchets urbains.

Veuillez vous référer au chapitre "Élimination des déchets" de ce manuel pour une gestion correcte de la mise au rebut de l'onduleur.



SANS TRANSFORMATEUR

Cet onduleur n'est pas doté d'un transformateur d'isolement.



MISE À LA TERRE

Le point de connexion du conducteur e protection pour la mise à la terre est indiqué sur l'onduleur.



MARQUE CE

Les appareils portant le marquage CE sont conformes aux exigences de base de la Directive sur la Basse Tension et de la Directive sur la Compatibilité Électromagnétique.

RoHS RoHS

Ce dispositif est conforme à la directive ROHS (Restriction de la directive sur les substances dangereuses).



INSTRUCTIONS

Reportez-vous à ce manuel pour obtenir des instructions sur l'installation, le fonctionnement, l'entretien et le dépannage de l'onduleur.

2. Informations sur le produit

2.1. Champ d'application

Les onduleurs de la série PSI-X1P-TL/TLM sont des onduleurs de réseau monophasés à connecter au réseau électrique. Ils reçoivent l'énergie électrique produite en courant continu (DC) par les panneaux PV et la convertissent en courant alternatif (AC), conformément aux exigences du par le réseau public.

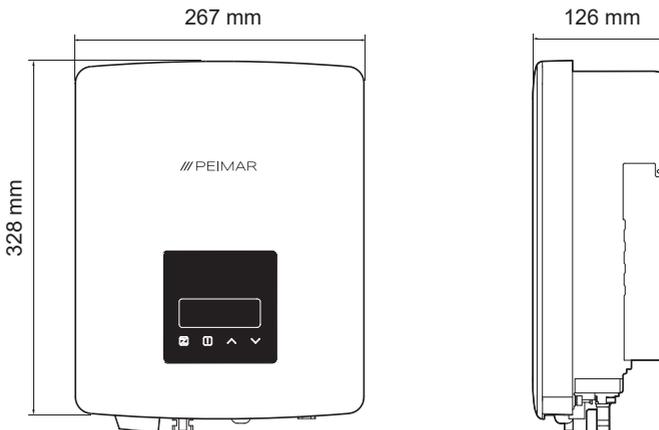
2.2. Spécification du modèle de produit

PSI-X1PXXXX-TL / PSI-X1PXXXX-TLM

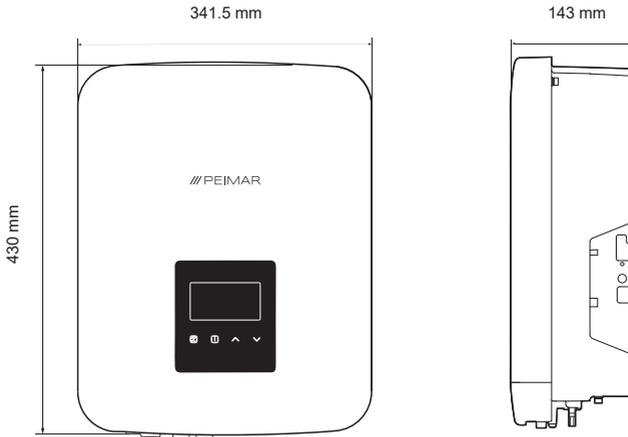
- PSI-X1P indique le nom de la série de l'onduleur.
- XXXX indique la puissance nominale en W de l'onduleur.
- TL indique qu'il s'agit d'un onduleur sans transformateur avec un seul MPPT.
- TLM indique qu'il s'agit d'un onduleur sans transformateur avec un double MPPT.

2.3. Dimensions du produit

Les onduleurs de réseau de la série PSI-X1xxxx-TL ont les dimensions indiquées dans l'image ci-dessous:



Les onduleurs de réseau de la série PSI-X1xxxx-TLM ont les dimensions indiquées dans l'image ci-dessous:



2.4. Liste des composants

Spécifications	Quantité
Onduleur	1
Support mural	1
Connecteurs DC positifs	1,2 ⁽¹⁾
Connecteurs DC négatifs	1,2 ⁽¹⁾
Connecteurs broches DC positifs	1,2 ⁽¹⁾
Connecteurs broches DC négatifs	1,2 ⁽¹⁾
Borne à anneau pour la mise à terre	1
Cheilles pour vis	2,3 ⁽¹⁾
Rondelles pour vis	-,3 ⁽¹⁾
Vis à expansion	2,3 ⁽¹⁾
Connecteur AC	1
Manuel d'installation	1
Module Wi-Fi	1 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Pour le modèle PSI-X1Pxxxx-TLM, qui diffère dans certains cas.

⁽²⁾ Non inclus pour les modèles PSI-X1P1100-TL et PSI-X1P1500-TL.



Contrôle du contenu

Veillez faire référence à la liste des composants accessoires contenus dans l'emballage et vérifiez qu'ils sont tous présents avant de procéder à l'installation. 'S'il manque des pièces, contactez au plus tôt votre revendeur. Conservez l'emballage original si vous devez renvoyer le produit pour la réparation ou le remplacement.

3. Instructions pour l'installation

3.1. Avertissements



DANGER

- Danger de mort à cause du risque d'incendie ou d'électrocution.
- N'installez pas l'onduleur près d'objets inflammables ou explosifs.
- Cet onduleur sera directement connecté à un générateur électrique HAUTE TENSION. Seul un personnel qualifié pourra effectuer l'installation.



PRUDENCE

- Cet appareil est compatible avec un niveau de pollution environnementale II pour un environnement extérieur.
- Un environnement d'installation inapproprié ou non conforme peut compromettre la durée de l'onduleur.
- Nous déconseillons l'exposition directe au soleil de l'onduleur
- Le lieu d'installation doit être bien ventilé.

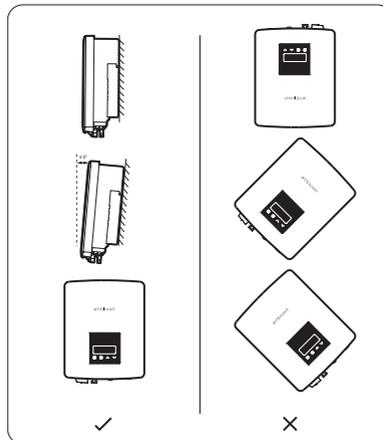
3.2. Contrôle de l'emballage

Bien que les onduleurs Peimar aient passé des contrôles rigoureux et qu'ils soient testés avant de quitter l'usine, il n'est pas exclu qu'ils puissent être endommagés pendant le transport. Assurez-vous que l'emballage ne montre pas de signes de détérioration évidents; dans le cas où une telle circonstance se produirait, n'ouvrez pas l'emballage et contactez votre revendeur dès que possible.

3.3 Mode d'installation et positionnement

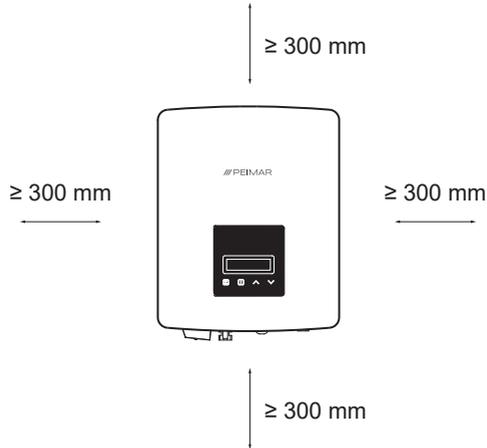
Le dispositif est refroidi par convection naturelle et peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. N'exposez pas l'onduleur à l'ensoleillement direct parce que le surchauffage pourrait entraîner une baisse de puissance. N'exposez pas l'onduleur à la pluie ou à la neige parce que cela pourrait affecter la durée de l'onduleur.

1. Installez le dispositif suivant les indications dans la figure ci-dessous. Nous conseillons l'installation verticale, ou bien une inclinaison maximum de 5° en arrière- N'installez jamais l'onduleur avec une inclinaison vers l'avant ou sur le côté, en position horizontale ou à l'envers.



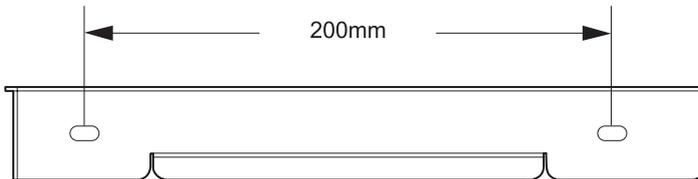
2. Installez l'onduleur à hauteur humaine pour faciliter l'affichage de l'écran et les tâches de maintenance possibles.

3. Installez l'onduleur en prévoyant la possibilité de démontage pour les travaux de maintenance. Veillez à ce qu'il y ait un minimum d'espace libre autour de l'appareil pour assurer la ventilation, comme le montre l'image ci-dessous.

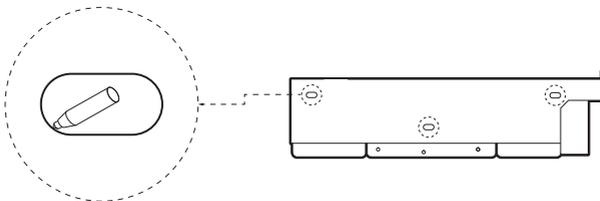


3.4. Procédure d'installation

1. Marquez la position des perçage pour le montage du support de fixation (le support fourni est déjà visé au dissipateur thermique).

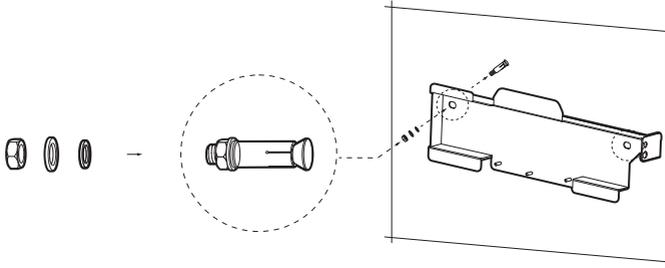


Onduleur PSI-X1Pxxxx-TL

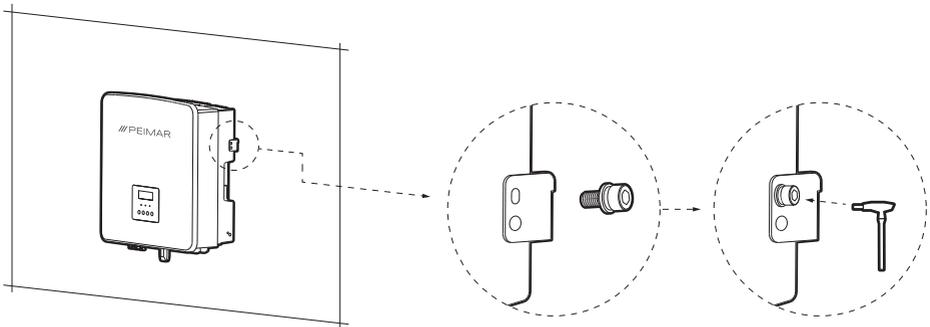


Onduleur PSI-X1Pxxxx-TLM

2. Percez les trous nécessaires dans le mur ($\Phi 6$ pour onduleur PSI-X1Pxxxx-TL et $\Phi 10$ pour onduleur PSI-X1Pxxxx-TLM).
3. Fixez le support de fixation au mur en vissant les vis dans les chevilles.

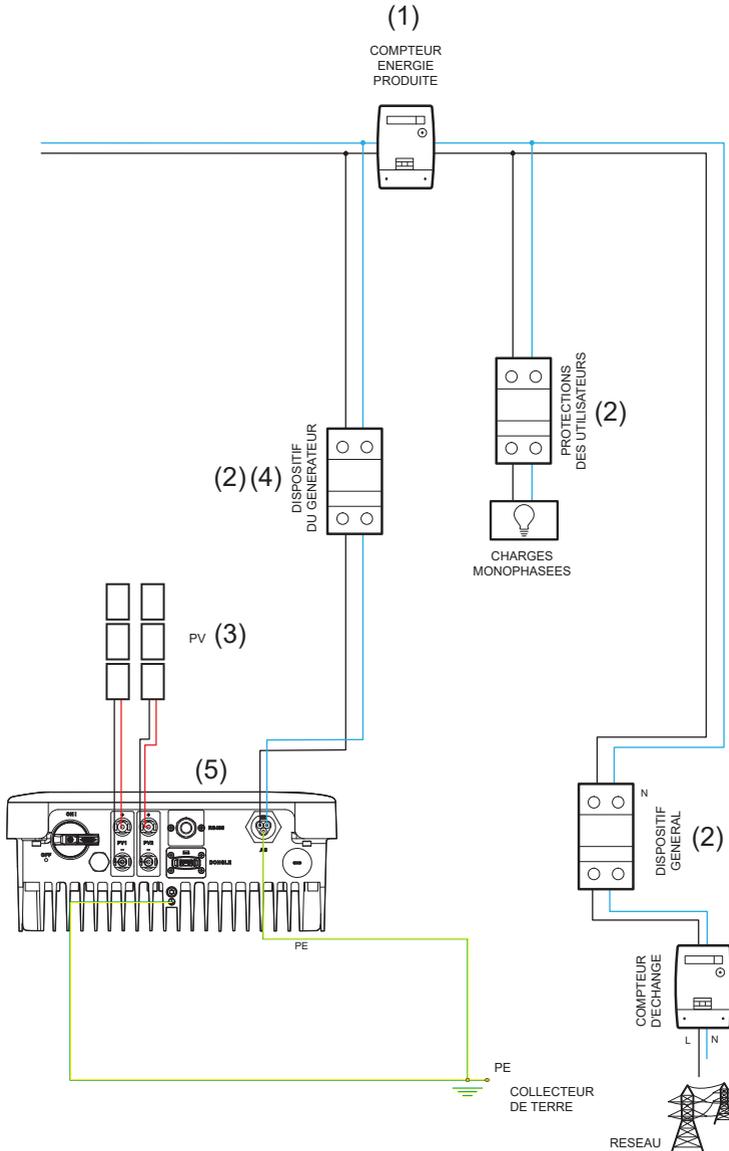


4. Fixez soigneusement l'onduleur au support, en veillant à ce que l'arrière de l'appareil soit monté en contact étroit avec le support.
5. Serrez la vis à côté de l'onduleur pour assurer la fixation correcte (dans le cas de l'onduleur PSI-X1Pxxxx-TL il y a une vis de chaque côté).



4. Hypothèse d'installation

Configuration d'un onduleur de réseau monophasé série PSI-X1P-TL/TLM.



1. La position du compteur de l'énergie produite dans le schéma n'est donnée qu'à titre indicatif; elle sera étudiée en accord avec le concepteur sur la base des normes en vigueur au moment de l'installation et des éventuelles autres installations existantes.
2. Les protections montrées dans le schéma ne sont données qu'à titre indicatif; elles seront étudiée en accord avec le concepteur sur la base des normes en vigueur au moment de l'installation et d'autres installations existantes.



REMARQUE

Peimar ne fournit pas les protections décrites dans ce document. Contactez votre distributeur pour l'achat.

3. Pour le bon fonctionnement de l'onduleur assurez-vous que la compatibilité de tension et de courant entre l'onduleur et les chaînes PV est respectée. Pour les onduleurs PSI-X1Pxxxx-TLM, il est recommandé d'utiliser les deux trackers MPP (PV1 et PV2). Pour les configurations possibles des lignes PV, veuillez vous référer à la section "Connexion PV" de ce manuel.
4. Pour des raisons de sécurité et dans le respect des réglementations en vigueur il faut prévoir l'installation d'un interrupteur magnétothermique-différentiel en aval de la sortie côté AC avec un différentiel au moins du type A et un seuil d'intervention $I_{dn}=0.3$ A. Il faudra aussi dimensionner la ligne AC sur la base de la distance entre onduleur et compteur d'échange. Pour plus de détail lire le chapitre concernant les connexions AC de ce manuel. Pour les limites et les valeurs conseillées voir le tableau ci-dessous.

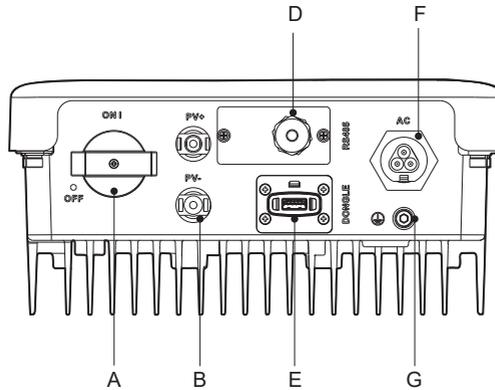
	Puissance nominale (kW)	Dimension de l'interrupteur conseillée (A)	Section des câbles (mm ²)
PSI-X1P1100-TL	1.1	10 A	2.5 - 6
PSI-X1P1500-TL	1.5	10 A	2.5 - 6
PSI-X1P2000-TL	2.0	16 A	2.5 - 6
PSI-X1P2500-TL	2.5	20 A	2.5 - 6
PSI-X1P3000-TL	3.0	20 A	2.5 - 6
PSI-X1P3000-TLM	3.0	20 A	4 - 6
PSI-X1P4200-TLM	4.2	25 A	5 - 6
PSI-X1P5000-TLM	5.0	32 A	5 - 6
PSI-X1P6000-TLM	6.0	32 A	5 - 6

- Le concepteur établira la nécessité d'installer ou non des parafoudres extérieurs supplémentaires, par rapport aux protections contre les surtensions (SPD) déjà fournies avec l'onduleur, pour la protection des circuits côté photovoltaïque et côté AC. Pour d'autres détails, voir le chapitre concernant les connexions PV et AC de ce manuel.

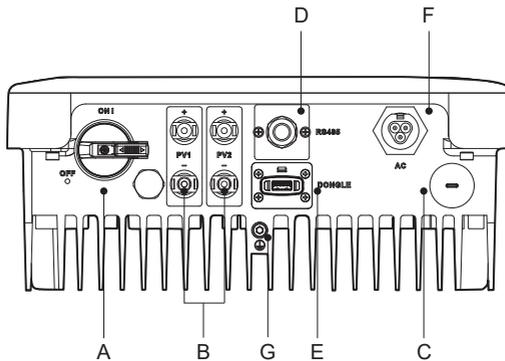
5. Raccordement électrique

5.1. Entrées de connexion de l'onduleur

PSI-X1Pxxxx-TL



PSI-X1Pxxxx-TLM



A	Commutateur DC
B	Entrée PV
C	Port USB pour la mise à jour firmware
D	Port RS485 pour communication avec dispositif externe
E	Port DONGLE pour la connexion du module Wi-Fi/Ethernet
F	Borne de connexion AC
G	Trou pour la connexion à la terre

5.2. Connexion PV

Avant de procéder aux raccordements, faites attention aux prescriptions techniques suivantes:

- Il est important de ne connecter sur la même chaîne que des modules ayant les mêmes caractéristiques électriques (le même modèle de panneau), la même orientation et exposition au soleil.
- Si vous avez des panneaux ayant des caractéristiques électriques différentes (des modèles différents; un différent nombre de modules en série; orientation différente etc.) il faut utiliser des MPPT indépendants agissant séparément.
- Pour le bon fonctionnement de l'onduleur vérifiez le respect de la compatibilité de tension et de courant entre onduleur et les chaînes PV.



PRUDENCE

Assurez-vous que la tension et le courant des branches ne dépassent pas la tension et le courant d'entrée de l'onduleur ; une configuration incorrecte peut causer des dommages permanents à l'onduleur, qui ne seront pas couverts par la garantie. Assurez-vous que:

V_{oc_Tmin} (Tension de circuit ouvert à la température minimum) < V_{max_cc} (tension maximum CC)

V_{mp_Tmin} (Tension à P_{max} à la température minimum) < V_{max_mppt} (tension maximum MPPT)

V_{mp_Tmin} (Tension à P_{max} à la température minimum) < V_{max_sis} (tension maximum de système du panneau)

I_{mp_Tmax} (Courant à P_{max} à la température maximum) < I_{max_mppt} (courant maximum MPPT)



PRUDENCE

Assurez-vous qu la tension des chaînes est supérieure à celle de démarrage de l'onduleur, dans le cas contraire le système pourrait ne pas démarrer ou être peu performant:

V_{oc_Tmax} (Tension de circuit ouvert à la température maximum) > V_{start} (tension de démarrage)

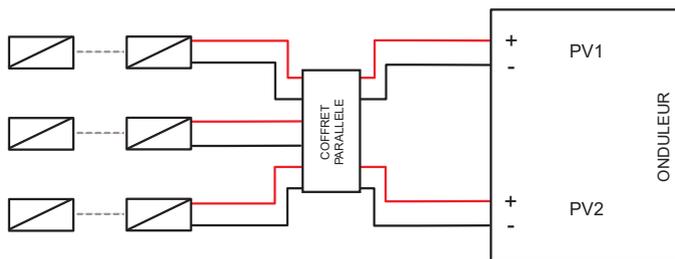
V_{mp_Tmax} (Tension à Pmax à la température maximum) > V_{min_mppt} (tension minimum MPPT)

Pour les onduleurs de la série PSI-X1Pxxx-TLM, si les paramètres électriques l'exigent, il est possible d'effectuer les connexions de chaîne suivantes sur les deux MPPT:

1. Dans le cas d'une chaîne avec un courant supérieur à 14A, on suppose l'utilisation de connecteurs en Y comme dans l'image:



2. Dans le cas de plus de deux chaînes reliées en parallèle, mais ayant un courant maximum inférieur à 28A, suppose l'utilisation d'un tableau de distribution parallèle comme dans le schéma suivant:

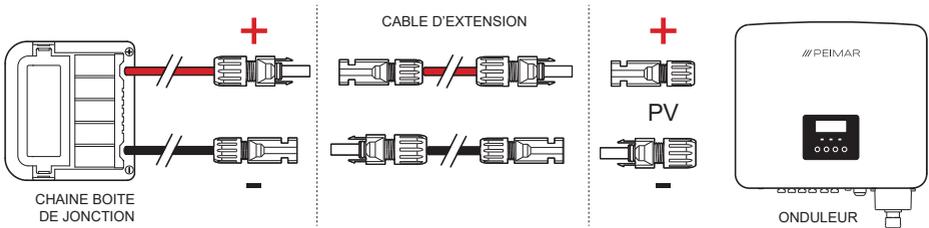


Si on a prévu une configuration PV avec des chaînes en parallèle, la fonction MPPT parallèle doit être réglée par la procédure suivante:

MENU > OPTIONS (Mot de passe 2014) > MODE PV > PARALLELE.

Sélectionnez l'option multi si les MPPT sont utilisés de manière indépendante. Sélectionnez l'option comm si les Trackers MPP sont placés en parallèle l'un avec l'autre.

Pour relier une connecter PV à l'onduleur il faut connecter deux câbles solaires aux entrées DC positif et négatif de l'onduleur. Utilisez les connecteurs contenus dans l'emballage sur les câbles du côté onduleur. Utilisez les connecteurs appropriés MC4 ou compatibles sur les câbles du côté des panneaux (voir le schéma ci-dessous).



REMARQUE

Peimar ne fournit pas les câbles solaires et les connecteurs MC4 du côté panneau décrits ci-dessus dans ce document. Contactez votre distributeur pour l'achat.

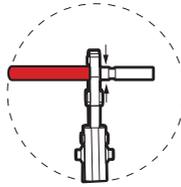
Procédure de connexion DC

Vérifiez que le sectionneur DC de l'onduleur est en position OFF. Les entrées PV positives et négatives se trouvent sur le côté inférieur de l'onduleur. Pour les onduleurs de la série PSI-X1Pxxxx-TLM nous recommandons des connecteurs des deux entrées (PV1 et PV2) pour utiliser les deux MPPT de l'onduleur.

1. Appliquez la procédure de montage suivante pour la connexion DC: Prenez les connecteurs MC4 positifs et négatifs avec le joint imperméable et l'insert métallique contenus dans l'emballage et montez-ceux-ci sur les bornes des chaînes pour la connexion avec l'onduleur. Dénudez les extrémités des câbles de la chaîne PV de 8-10 mm et sertissez l'insert métallique des connecteurs MC4 avec une pince; respectez les polarités. La section recommandée du câble PV est de 4-6 mm².

Contact broche

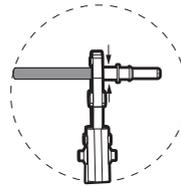
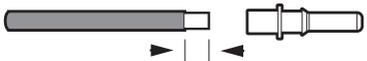
DC positif



Contact serti

Contact broche

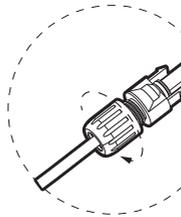
DC négatif



2. Introduisez la vis de blocage et le joint d'étanchéité de chaque connecteur MC4 dans les câbles de la chaîne PV. Vissez le connecteur à la vis de blocage et respectez les polarités



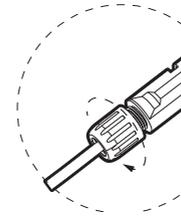
Ecrou



Fiche mâle

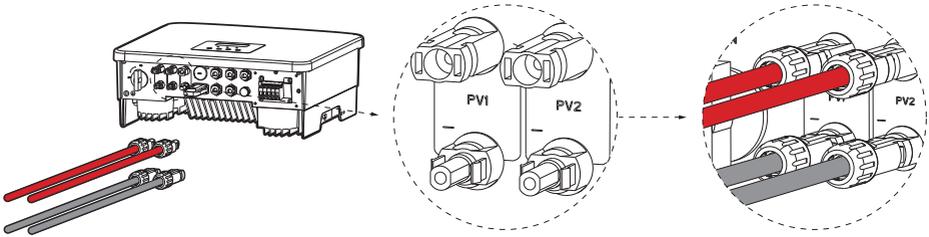


Serrez le bouchon



Fiche femelle

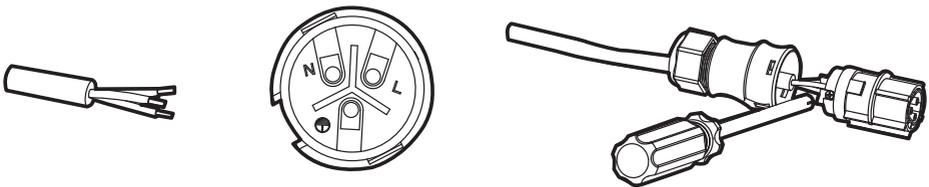
3. Reliez les connecteurs positif et négatif dans les bornes d'entrée DC respectives de l'onduleur: vous devriez un clic lorsque les connecteurs sont correctement connectés.



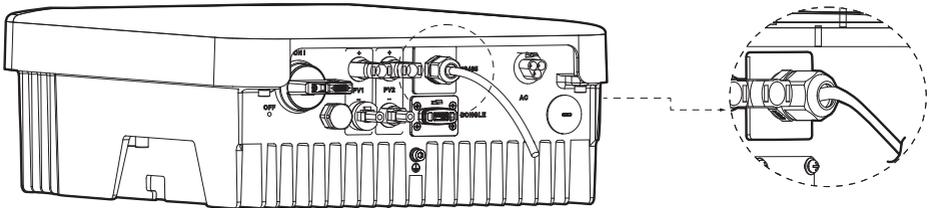
REMARQUE

Considérez l'installation des dispositifs de protection sur la ligne comme il est indiqué dans le chapitre "Hypothèse d'installation" de ce manuel.

5.3. Connexion AC



Préparez et introduisez un câble tripolaire dans le presse-étoupe étanche du connecteur AC inclus dans l'emballage. Reliez les extrémités L N et PE du câble suivant les symboles de connexion. Fixez solidement toutes les parties du connecteur. Raccordez solidement le connecteur à l'onduleur.



REMARQUE

Considérez l'installation des dispositifs de protection sur la ligne comme il est indiqué dans le chapitre "Hypothèse d'installation" de ce manuel.

6. Raccordement compteur

Le compteur (Meter) est un dispositif qui permet une analyse et une gestion optimale du flux d'énergie de l'installation. Le compteur PSI-X-1PMETER-ZI est compatible avec les onduleurs monophasés de la série PSI-1XP (TP-TPM-HY).

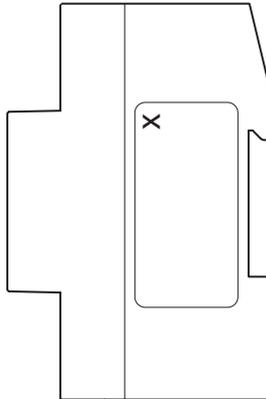
L'installation du compteur PSI-X-1PMETER-ZI permet donc de:

- Contrôler l'autoconsommation pendant la journée par l'écran de l'onduleur ou sur le portail de surveillance;
- Lire en temps réel les consommations par l'écran de compteur;
- Régler la fonction de "Export Limit" de puissance qui, si elle est activée, permet à l'installation de bloquer l'apport d'énergie excédentaire dans le réseau; si par contre la fonction "Export Limit" est désactivée (valeur de défaut), l'énergie non auto-consommée par les utilisateurs sera injectée dans le réseau.



REMARQUE

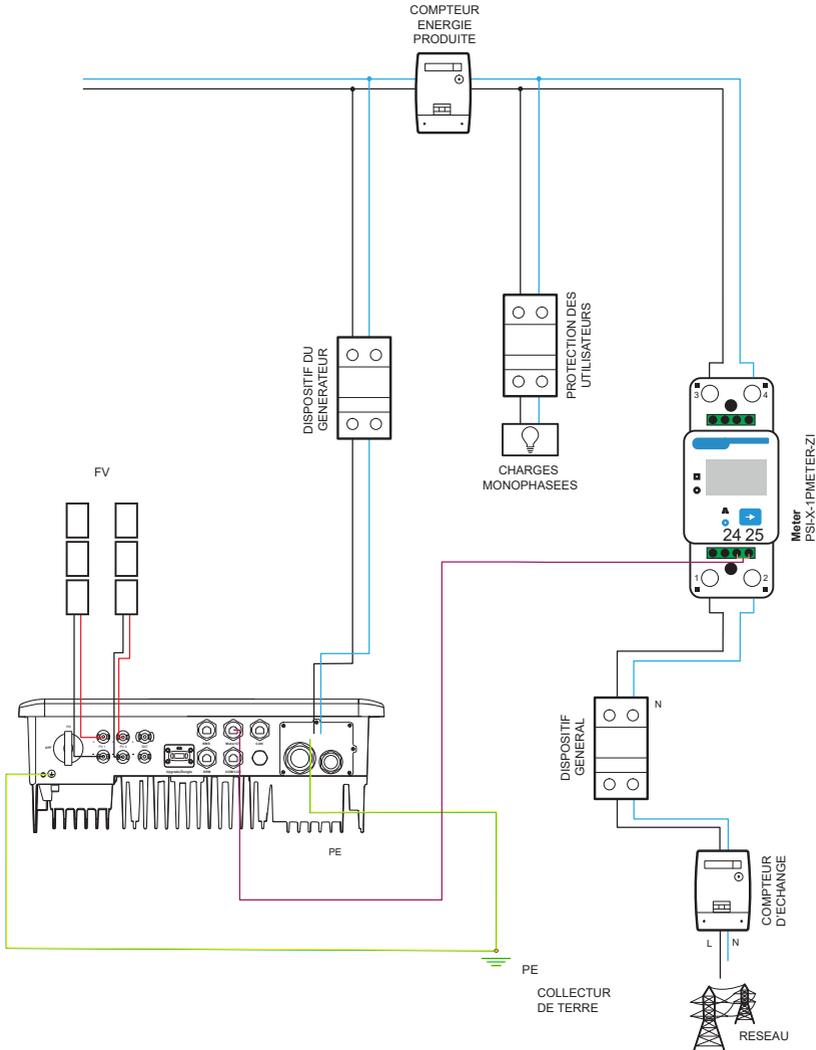
Vérifiez qu'un "X" se trouve à côté l'étiquette du produit.





REMARQUE

Le PSI-X-X1PMETER-ZI doit être installé en amont des charges réseau, en aval du compteur d'échange; se référer au schéma ci-dessous pour l'emplacement exact de l'installation (voir schéma générique ci-dessous).





REMARQUE

La position du compteur de l'énergie produite dans le schéma n'est donnée qu'à titre indicatif; elle doit être en accord avec le concepteur sur la base des normes en vigueur au moment de l'installation et des éventuels autres systèmes existants.

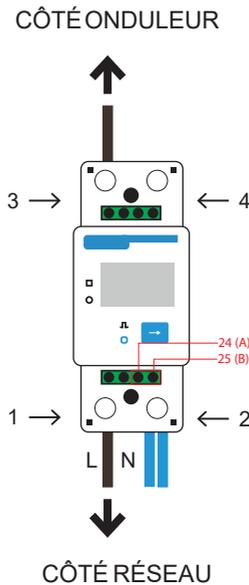
Installation compteur (Meter) PSI-X-1PMETER-ZI

Appliquez la procédure de montage suivante pour la connexion du compteur PSI-X-3PMETER:



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'alimentation côté AC est déconnectée sur la ligne du système.



- 1 - 3 Broches de ligne.
- 2 - 4 Broches Neutre.
- 24 - 25 Broches du câble de communication.

1. Dénudez la phase (L) provenant du compteur d'échange (côté réseau) de 8-10 mm et fixez celle-ci à l'entrée 1 de l'électromètre par le serrage du collier;
2. Dénudez la phase (L) provenant de l'installation (côté onduleur) de 8-10 mm et fixez celle-ci à l'entrée 3 du compteur;
3. Dénudez la phase (L) provenant du compteur d'échange et de l'installation de 8-10 mm et connectez à l'entrée 2 du compteur en serrant le collier. Il est aussi possible connecter le neutre entrant de l'installation (côté onduleur) à la sortie 4 du compteur (meter).



REMARQUE

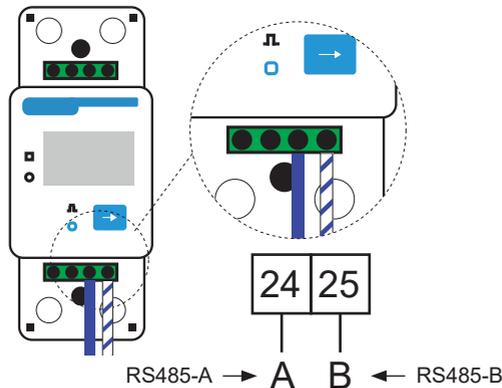
La dimension des câbles de réseau pour la connexion de compteur doivent prévoir une section de $\leq 16,00 \text{ mm}^2$.

4. Utilisez un câble à paire torsadée ayant une longueur qui couvre la distance entre l'onduleur et le compteur, ou bien choisissez un câble RS485 ayant une longueur appropriée. Introduisez les deux fils d'une borne déjà dénudés aux sorties 24 (A) et 25 (B) du compteur (meter), puis les fixer en serrant le collier.



REMARQUE

La dimension du câble de communication du compteur doit avoir au moins une section comprise entre 0,25 et 1,00 mm^2 .

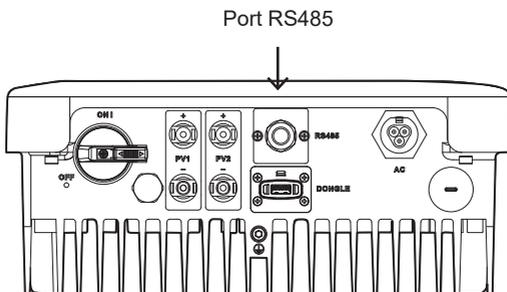


5. Lisez le manuel de l'onduleur et les paragraphes suivants pour la connexion du côté de l'onduleur;
6. Une fois le raccordement électrique effectué, monter le compteur PSI-X-1PMETER-ZI sur des rails DIN (35 mm de hauteur). Le compteur n'étant ni étanche à l'eau ni à la poussière, il est recommandé de l'installer à l'intérieur de l'armoire électrique;
7. L'écran d'affichage du compteur PSI-X-1PMETER-ZI s'allume lorsque l'installation est mise sous tension. Le compteur est déjà réglé automatiquement avec les paramètres de réseau corrects; pressez la touche "flèche" pour faire défiler et vérifiez les différents paramètres réglés; le compteur déjà pré-réglé avec les paramètres de fonctionnement corrects, qui ne sont donc pas à modifier.

Raccordement onduleur monophasé de réseau série PSI-X1P (TL-TLM)

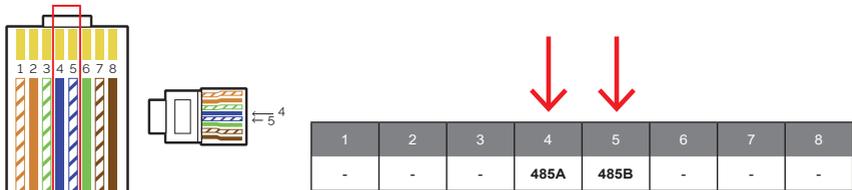
La procédure d'installation suivante est appliquée aux onduleurs monophasés de réseau de la série PSI-X1P-TL et PSI-X1P-TLM.

Pour raccorder le compteur à l'onduleur il faut utiliser le port de communication appelé RS485 positionné sur la partie au-dessous de l'onduleur.

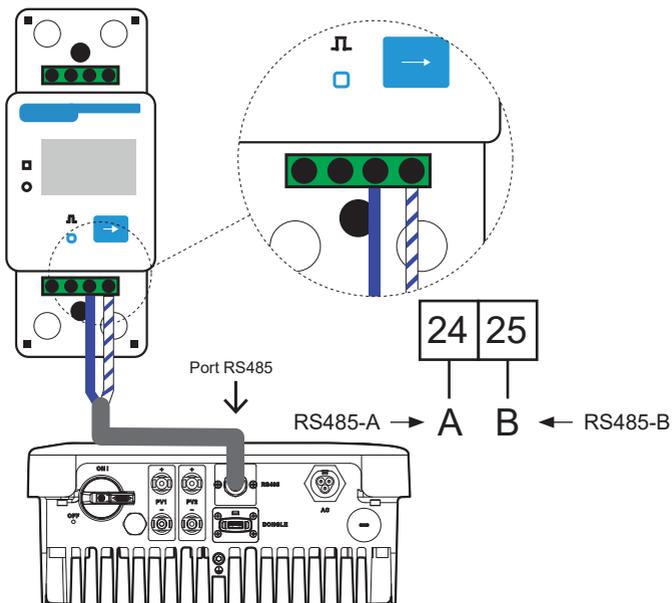


1. Prenez le câble de connexion et après avoir raccorder le compteur dans les ports respectifs (24 et 25, voir le chapitre précédent), sertir les deux fils de l'autre extrémités du câble à une fiche RJ45 afin de créer une continuité entre:
 - Borne 24 (A) du compteur et broche 4 de la fiche.
 - Borne 25 (B) du compteur et broche 5 de la fiche.

Si vous utilisez un câble de communication RS485 standard (non inclus dans l'emballage), reliez le fil bleu à la borne 24 et le fil blanc et bleu à la borne 25 du compteur, du côté onduleur, sertissez le fil bleu à la broche 4 de la fiche et le fil blanc et 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, le réglage correct doit être sélectionné sur l'onduleur de réseau PSI-1XP. partir de l'écran, accédez au menu et sélectionnez Compteur:

MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > Contrôle Export > Sélectionner le mode > Compteur (meter) > Activer.

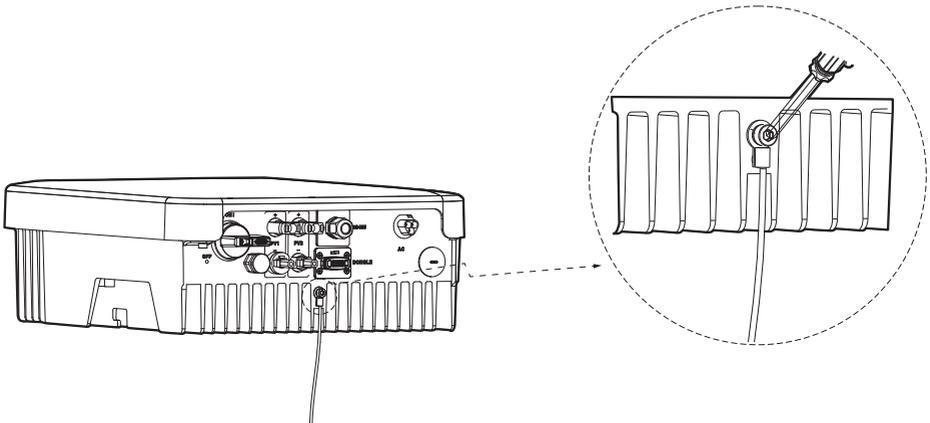
Pour activer la fonction limite d'exportation, en évitant l'exportation d'énergie dans le réseau, actionner l'option prévue dans les configurations avancées de l'onduleur, puis accédez au menu par écran:

MENU > OPTIONSI > Mot de passe "2014" > Contrôle Export > Sélectionnez Mode > Meter > 0W.

7. Mise à la terre

Pour la sécurité de l'installation, la mise à la terre de l'onduleur est obligatoire:

- 1 Sertir la borne du câble de terre contenue dans la boîte à la ligne prévue à cet effet.
- 2 Fixer le câble de terre dans le trou spécialement prévu à cet effet, marqué par le symbole de mise à la terre, par le serrage de la vis à tête hexagonale, déjà vissée au dissipateur thermique.



8. Conn. en par. de plusieurs ond. de la série PSI-X1P-TLM

Ce chapitre décrit la connexion en parallèle de plusieurs onduleurs de la série PSI-X1P-TPM, ayant respectivement une puissance de 3 kW, 4.2 kW, 5 kW et 6 kW, par l'utilisation d'un compteur pour la gestion de l'énergie.



REMARQUE

La connexion en parallèle, par l'utilisation d'un compteur de réseau dans le système, est autorisée jusqu'à 5 onduleurs au maximum.

Au cas où la réduction de la puissance injectée dans le réseau ou la lecture des autoconsommations ne seraient pas nécessaires, on peut connecter aussi un plus grand nombre d'onduleurs à la même ligne, sans l'utilisation compteur pour la gestion de l'énergie, il est nécessaire d'évaluer sa faisabilité avec le concepteur de l'installation, suivant les normes en vigueur.

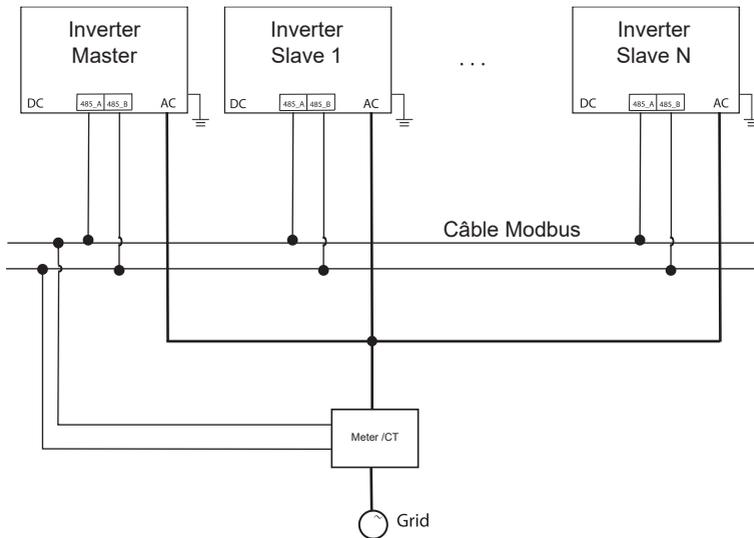
Pour des installations ayant une puissance nominale totale supérieure à 11.08 kW il faut prévoir l'installation d'un système de protection d'interface extérieure, comme requis par la réglementation en vigueur. Avant de procéder, vérifiez aussi que les onduleurs appartiennent à la même série PSI-X1P-TLM.

La mise en parallèle d'onduleurs différents de ceux qui sont mentionnés ci-dessus par l'utilisation d'un compteur n'est pas possible.

8.1. Connexions électriques, de communication et de réglage de l'affichage

Le mode de connexion en parallèle définit un onduleur comme Maître; celui-ci contrôle la gestion et l'alimentation de l'énergie de tous les autres onduleurs reliés, qui deviennent des onduleurs Esclaves.

Dans ce système il faut connecter un seul compteur qui ne communiquera qu'avec l'onduleur Maître, alors que les onduleurs Esclaves seront reliés en cascade au Maître par des câbles de communication (voir le schéma ci-dessous).



Phase 1: Connectez la phase, le neutre et la terre des onduleurs à la même ligne. Suivez les modes de connexion décrits dans le chapitre Connexion AC de ce manuel.

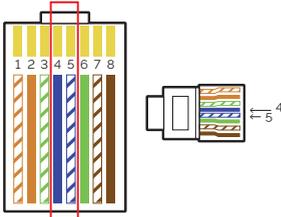


REMARQUE

Pour la sécurité de l'installation, la mise à la terre de chaque onduleur est obligatoire.

Phase 2: L'installateur doit se prémunir d'un câble données du type RS485 pour interconnecter les onduleurs, qui pourront ainsi communiquer entre eux.

Pour relier le câble données connectez une fiche RJ45 au port RS485. Les définitions des broches de l'interface RS485/compteur sont indiquées ci-dessous.



Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Définition	x	Com/ D RMO	GND_COM	Meter A	Meter B	E_Stop	Re/Gen	x

Pour établir une connexion parallèle entre les onduleurs, connectez les câbles de communication comme suit:

- Connectez tous les onduleurs du système en parallèle les uns avec les autres via des câbles RS485.
- Connectez le câble de communication à l'onduleur maître (Master)

Phase 3: Reliez un câble de communication pour connecter le compteur à l'onduleur maître afin d'obtenir une continuité entre:

- Borne 24 (A) du compteur et broche 4 de la fiche.
- Borne 25 (B) du compteur et broche 5 de la fiche.

Pour d'autres détails, procéder suivant la description du chapitre correspondant de ce manuel pour le raccordement du compteur.

Phase 4: une fois que le compteur est connecté à l'onduleur maître (master), actionnez celui-ci par l'écran et configurez la valeur "Puissance de parallèle" sur le dérouleur maître. Ce sera la valeur limite de la puissance de fonctionnement du système en parallèle. La puissance de sortie de chaque onduleur Esclave sera distribuée sur la base de la puissance nominale de sortie de chacun. La valeur peut être réglée entre 0 kW et 30 kW. La fonction "Puissance de parallèle" est activée lorsque l'onduleur fonctionne en tant que maître et que la fonction de parallèle est activée. Cette fonction remplace dans le fonctionnement normal "Limite de puissance" qui sert à configurer la limite de puissance sur un seul onduleur. Pour définir cette fonction:

MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > CONTROLE EXPORT > MODE > COMPTEUR > PUISSANCE DE PARALLELE > 30000 W.

Phase 4: pour conclure, activez le mode maître ou esclave par l'écran:

MENU > OPTIONS > Mot de passe "2014" > CONFIGURATIONS DE PARALLELE > ACTIVER > MODE MAITRE/MODE ESCLAVE.



REMARQUE

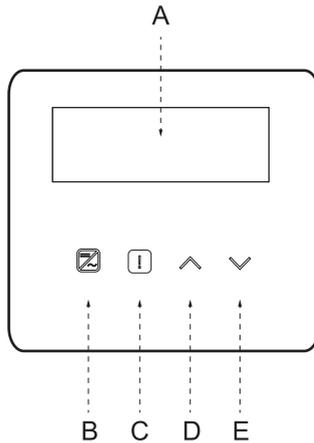
Seul l'onduleur connecté au meter est à configurer comme Maître, les autres doivent être réglés comme Esclaves.

9. Démarrage de l'onduleur

- 1 Assurez-vous que l'onduleur est fixé au mur.
- 2 Assurez-vous que l'onduleur est correctement mis à la terre.
- 3 Vérifiez la bonne connexion des lignes DC et AC.
- 4 Assurez-vous que le compteur, s'il y en a un, est correctement raccordé, dans la bonne position (n amont de toutes les charges).
- 5 Tournez le sectionneur DC de l'onduleur sur ON.
- 6 Activez le disjoncteur de ligne AC et, le cas échéant, les disjoncteurs de ligne DC.

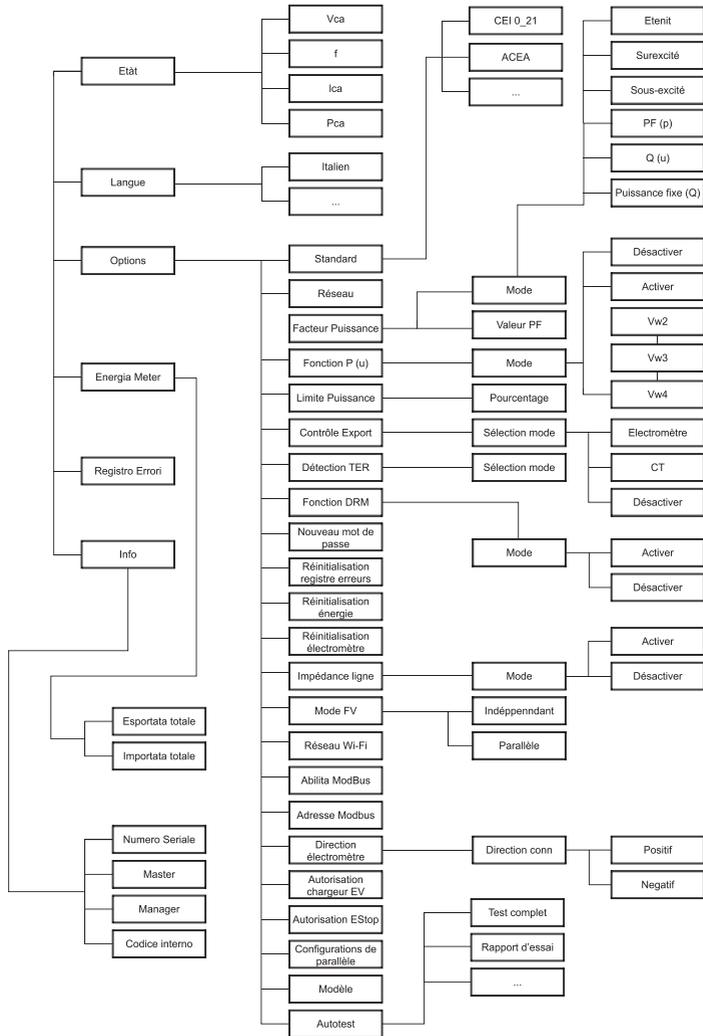
Si les connexions électriques sont réalisées correctement, l'écran de l'onduleur s'allume lorsque l'installation est mise sous tension. Après quelques secondes de contrôle de l'onduleur, l'installation commence à travailler normalement et à produire de l'énergie électrique.

10. Interface de réglage et affichage



A	Ecran	L'écran affiche les données de production de l'onduleur et permet de configurer les paramètres de fonctionnement.
B	Indicateurs LED	Voyant bleu fixe: état normal de l'onduleur. Voyant bleu clignotant: état d'attente ou contrôle de l'onduleur.
C		Voyant rouge allumé: erreur de l'onduleur. Voyant éteint: aucune erreur dans l'onduleur.
D	Touches	Touche HAUT/ESC: si elle est pressée rapidement il y a un défilement rapide vers le Haut/Gauche ou bien des incréments de la valeur sélectionnée. Si longtemps pressée, cette touche fonctionne comme un bouton ESC et permet la sortie de l'interface ou de la fonction actuelle.
E		Touche BAS/ENTER: si elle est pressée rapidement il y a un défilement rapide vers le Bas/Droite ou bien des diminutions de la valeur sélectionnée. Si longtemps pressée, cette touche fonctionne comme un bouton ENTER pour confirmer la sélection.

11. Schéma fonctionnel des écrans de l'onduleur



*Option disponible seulement pour les onduleurs PSI-X1P-TLM.

11.1. Fonctions principales d'affichage

Au moment de démarrage de l'onduleur, l'écran affiché est l'écran principal avec les informations suivantes:

- Puissance/Power = indique la puissance de sortie instantanée.
- P-Grid/P-réseau = indique l'énergie envoyée ou prélevée sur le réseau (si la valeur est positive, l'énergie est injectée dans le réseau, si elle est négative, l'énergie est prélevée sur le réseau).
- Today/Aujourd'hui = indique l'énergie produite pendant la journée.

(Utilisez les flèches pour faire défiler en haut et en bas pour lire les informations affichées).

Menu:

Cet écran sert à l'utilisateur pour afficher les informations concernant l'onduleur et modifier ses configurations. Pour entrer dans cet écart appuyer pendant un certain temps sur la touche "BAS/ENTER" de l'onduleur dans l'écran principal de démarrage. Choisissez les configurations souhaitées en utilisant les flèches pour faire défiler en haut et en bas et pressez "BAS/ENTER" pour confirmer.

Etat:

Deux types de paramètres sont affichés:

- Réseau

Les paramètres actuels en AC de l'onduleur sont affichées: tension, courant, puissance de sortie et puissance de réseau. "Pout" mesure la sortie de l'onduleur, "Pgrid" mesure l'énergie exportée ou importée par le réseau. Lorsque la valeur est positive l'énergie est injectée dans le réseau; si la valeur est négative l'énergie est prélevée de réseau.

- Solaire

Cet état montre la condition de l'installation PV en temps réel, les paramètres de tension à l'entrée, le courant et l'état de puissance de chaque entrée PV.

Langue:

La langue italienne est déjà définie par défaut sur le dispositif. Vérifiez ou modifiez le cas échéant la configuration des options souhaitées ou suivant le chemin correspondant:

MENU > LANGUE > Italien.

Configurations:

Utilisez cet écran pour avoir accès et modifier les paramètres de fonctionnement de l'onduleur.



REMARQUE

Le mot de passe par défaut est "2014", qui permet au seul installateur de réviser et de modifier les configurations nécessaires suivant les normes et les règlements locaux.

- Standard

Des valeurs par défaut de normes réseau sont déjà définies sur le dispositif.. Vérifiez que les options souhaitées ou éventuellement modifiées sont définies suivant le chemin correspondant:

MENU > OPTIONS > mot de passe "2014"> STANDARD.



REMARQUE

Cette option ne permet pas l'activation de la fonction de limite de l'exportation de puissance, qui permet à son tour à l'installation de bloquer l'alimentation dans le réseau du surplus d'énergie produite; voir le paragraphe Connexion électromètre de ce manuel.

- Contrôle export

Cette fonction permet à l'onduleur de contrôler l'énergie injectée dans le réseau par l'installation d'un compteur externe. Deux valeurs sont présentes: "Valeur utilisateur" et "Valeur d'usine": la valeur d'usine est définie par défaut et ne peut être modifiée par l'utilisateur; la valeur utilisateur est mise au point par l'installateur et doit être inférieure à la valeur d'usine et comprise entre 0 kW et 30 kW. Choisissez "Désactiver" pour désactiver la fonction. Lisez le chapitre concernant la connexion compteur de ce manuel pour plus de détails.

- Détection de la terre:

La configuration par défaut est "désactivé".

- Fonction DRM

Cette fonction permet à l'installateur de décider si Activer / Désactiver l'arrêt de l'onduleur via un dispositif de communication extérieur.

- Nouveau mot de passe

Cette option permet la configuration d'un nouveau mot de passe: définissez les 4 nouveaux chiffres et appuyez longuement sur la touche bas pour confirmer.

- Reset Énergie / meter (compteur) / journal erreurs

L'utilisateur peut réinitialiser les informations enregistrées par l'onduleur avec ces fonctions.

- Impédance de ligne:

L'utilisateur peut choisir d'utiliser ou non la fonction Impédance de ligne;

- Mode PV

Cette fonction permet de sélectionner le type de connexion des chaînes PV. Sélectionnez MULTI si les MPPT sont indépendants et COMM s'ils sont connectés en parallèle. Lisez le chapitre "Connexion PV" de ce manuel pour plus de détails.

- Reset Wi-Fi

L'utilisateur peut réinitialiser le Wi-Fi avec cette fonction.

- Activer Modbus

L'installateur peut décider si Activer / Désactiver cette fonction pour communiquer avec d'autres dispositifs par le protocole modbus.



REMARQUE

Assurez-vous que l'onduleur est relié au réseau, que son état est Normal et qu'il reçoit la tension minimum du générateur PV pendant toute la procédure d'autotest.

Compteur (Meter) d'énergie

L'utilisateur peut contrôler l'injection ou prélèvement de l'énergie du réseau par cette configuration.

Journal erreurs

Le journal des erreurs contient les informations sur les dernières erreurs commises.

Info

Cette interface montre les informations de l'onduleur, parmi lesquelles le numéro de série et les versions du micrologiciel (maître et gestionnaire).

Il est possible de vérifier la version du micrologiciel de l'onduleur sur la base des chemins suivants:

MENU > INFO > MAITRE (1.08 ET SUIVANTES).

MENU > INFO > GESTIONNAIRE (1.07 ET SUIVANTES).

12. Config. du système de surveillance de l'onduleur PSI-X

12.1. Création du compte installateur



REMARQUE

Pour chaque installation, le compte de l'utilisateur final (propriétaire de l'installation) doit toujours être créé et ensuite, si on le souhaite, l'installation créée peut être ajoutée au compte de l'installateur. Et non l'inverse.

Pour obtenir un compte installateur, envoyez un e-mail à assistenza@peimar.com en communiquant les données suivantes:

- Nom société
- Adresse e-mail (de référence)
- Nom d'utilisateur (les caractères autorisés sont lettre, chiffres, "@", "_", ".", l'espace n'est pas autorisée)
- Numéro de série de l'onduleur
- Numéro de série de surveillance reporté sur le module Wi-Fi
- Mot de passe

Dès que vous aurez reçu vos données d'identification de la part de SAV et support technique Peimar, vous pourrez vous connecter à partir du lien [https://www. peimar-psix-portal.com/#!/login](https://www.peimar-psix-portal.com/#!/login) et modifier votre mot de passe si vous le souhaitez.

Pour surveiller l'installation du client consultez:

Gestion des appareils > Nouveaux dispositifs > +Ajoutez et entrer le numéro de série de surveillance du module Wi-Fi, puis cliquez sur "Accepter". Si toute la procédure a été suivie correctement, après quelques instants, il vous sera possible de voir les données de production de l'installation PV.

12.2. Configuration via le module Wi-Fi

Un module Wi-Fi (PSI-X-H-WIFI ou PSI-X-H-WIFI-3.0) est inclus dans plusieurs modèles de la série PSI-X (onduleurs secteur monophasés PSI-X1P-TL/TLM \geq 2kW, onduleurs secteur triphasés PSI-X3P-TP, onduleurs hybrides PSI-X1P-HY PSI-X3P-HY et PSI-X3S-HY), qui permet de surveiller à distance l'état de fonctionnement et les données de production lorsqu'il est configuré correctement.



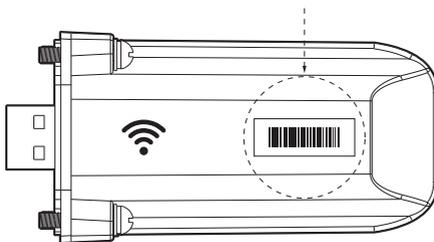
REMARQUE

- Si le numéro de série du module commence par **SWxxxxxxx** la procédure de connexion n'est possible qu'à travers le browser
- Si le numéro de série du module commence par **SXxxxxxxx** ou **SVxxxxxxx** la procédure de connexion est possible à travers le browser et l'application.
- Nous conseillons d'effectuer la connexion à la ligne Wi-Fi principale parce que la connexion aux répéteurs Wi-Fi ne garantit pas l'envoi des données au server.

12.2.1. Configuration par module Wi-Fi depuis navigateur

Procédure de connexion

1. Insérez le module Wi-Fi dans le port correspondant USB dans la partie inférieure de l'onduleur (WIFI pour les onduleurs de la série PSI-X3P- HY, Upgrade/Dongle pour les onduleurs de la série PSI-X1P-HY et PSI-X3S-HY, DONGLE pour les onduleurs de la série PSI- X1P-TL/TLM et PSI-X3P-TP/TPM); la LED située dans la partie arrière commence à clignoter (LED non présente dans le modèle PSI-X-H-WIFI-3.0).
2. Utilisez un ordinateur portable ou un smartphone et cherchez le point d'accès Wi-Fi de votre dispositif, qui est généralement appelé Wifi_Sxxxxxxx (Sxxxxxxx=code imprimé sur le même module Wi-Fi).



3. Connectez-vous de manière stable au point d'accès, cliquez sur "connecter" et attendez confirmation (l'alerte de non-connexion à Internet est normale dans ce cas).
4. Ouvrez le navigateur et tapez sur la barre des adresses <http://192.168.10.10/>.



REMARQUE

Pour les anciens modèles d'onduleur, dotés de clé PSI-X-H-WIFI (ou pour des clés PSI-X-H-WIFI-3.0 avec SN qui commence par SX) utiliser l'adresse <http://5.8.8.8/> (Normalement il suffit de taper sur la barre des adresses 5.8.8.8). Evitez toute connexion avec l'adresse <https://5.8.8.8/>.

5. Entrer "admin" comme nom d'utilisateur.
6. Entrer comme mot de passe:
 - "admin" si le SN du module commence par SWxxxxxxxx
 - le code imprimé sur le même module si le SN du module commence par SXxxxxxxxx ou SVxxxxxxxx.
7. Entrez dans la "Page de configuration" cliquez sur la touche "Trouvez AP" pour numériser les réseaux Wi-fi disponibles.
8. Sélectionnez le réseau Wi-Fi domestique; entrez dans la case "Clé" le mot de passe correspondant et cliquez sur "Sauvegarder"



REMARQUE

Le nom du réseau et le mot de passe ne doivent contenir que des chiffres ou des lettres; les caractères spéciaux.

9. La LED du module, le cas échéant, commence à clignoter rapidement; si après environ 20 secondes elle est allumée en permanence, cela signifie que le module Wi-Fi est connecté au routeur.
10. Connectez-vous encore une fois à la clé.
11. Reconnectez-vous à l'adresse HTTP ci-dessus pour vérifier que les données saisies ont été correctement stockées. Vérifiez que l'adresse IP est présente afin de vous assurer que la connexion est réussie.

Création du compte utilisateur final



REMARQUE

Il faut toujours créer le compte de l'utilisateur final (propriétaire de l'installation) pour chaque installation et ensuite, si l'on veut, on pourra ajouter l'installation créée au compte de l'installateur, et non le contraire.

Après avoir effectué correctement la configuration du système de surveillance, tapez l'adresse <https://peimar-psix-portal.com/#!/login> pour afficher les données de production sur le portail et créez un nouveau compte utilisateur final en appuyant sur la touche "Inscription".

Création d'un nouvel utilisateur ●

* N° série de surveillance

* Nom utilisateur

* Mot de passe d'accès

* Confirmer le mot de passe

* Etat

* Décalage horaire

* Puissance installation (kWc)

* Adresse Email

Nom utilisateur

Téléphone

* Position 

Dans le domaine "N° série de surveillance" entrez le code imprimé dans le même module et sur l'étiquette appliquée sur la boîte. Après avoir rempli tous les champs obligatoires (fuseau horaire UTC+01.00), pressez la touche "Inscription" pour terminer l'enregistrement.

Pressez la touche "Retour" et effectuez l'accès avec les nouvelles informations d'identification.

Si vous avez respecté la procédure il sera possible, après quelques minutes, consulter les données concernant la production de l'installation PV.

12.2.2. Configuration par module Wi-Fi à partir de l'application

Création du compte utilisateur final.



REMARQUE

Il faut toujours créer le compte de l'utilisateur final (propriétaire de l'installation) pour chaque installation et ensuite, si l'on veut, on pourra ajouter l'installation créée au compte de l'installateur, et non le contraire.

1. Téléchargez l'App Peimar X Portal depuis le store

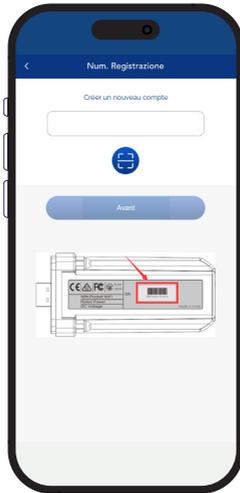


App Store

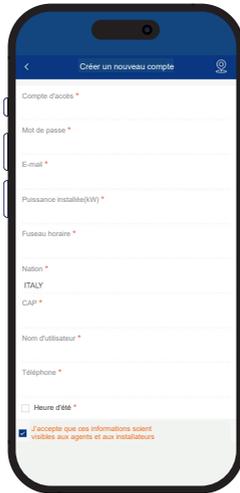


Google
Play Store

2. Appuyez sur les 3 points en haut à gauche pour choisir la langue.
3. Appuyez sur la touche "Créer un nouveau compte", tapez ou scannez le numéro de série de surveillance reporté sur module WI-FI et appuyez sur la touche " Suivant".

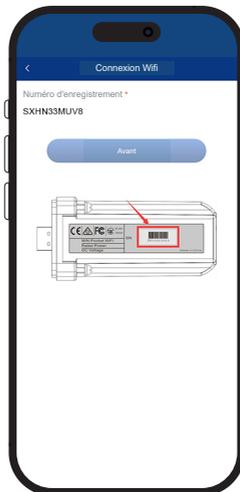


4. Entrez les données demandées pour créer un nouveau compte (décalage horaire UTC+1) et appuyez "Ok".



Procédure de connexion

1. Effectuez l'accès sur l'application avec les identifiants que vous venez de créer.
2. Entrez dans la section Utilisateur > Connexion Wi-Fi, tapez ou scannez le numéro de série de surveillance reporté sur module WI-FI et appuyez sur la touche " Suivant".



3. A l'avis "Peimar X portal veut accéder au réseau Wi-Fi" appuyez l'option "Connexion".
4. Saisissez le nom du réseau Wi-Fi domestique (SSID) et le mot de passe correspondant.



REMARQUE

Le nom du réseau et le mot de passe ne doivent contenir que des chiffres ou des lettres; les caractères spéciaux ne sont pas autorisés.

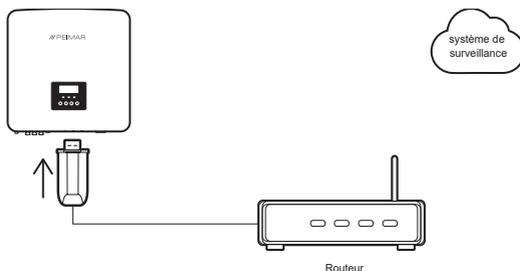
- 5 Si vous avez suivi correctement toute la procédure, la LED du module, si présente, sera allumée en permanence et après quelques minutes l'application commencera à recevoir les données de production par l'onduleur et vous pourrez les afficher à distance.

12.3. Configuration par câble Ethernet (LAN) avec PSI-X-H-ETH-3.0

En cas de signal Wi-fi trop faible, vous pouvez vous connecter au serveur via un câble Ethernet. Vous devez acheter le module PSI-X-H-ETH-3.0 doté de port Ethernet, qui permet la connexion de l'onduleur par le câble de données au routeur domestique (Les onduleurs de réseau triphasé PSI-X3P-TPM sont déjà dotés du module Ethernet).

Introduisez le module Ethernet dans le port USB situé dans la partie inférieure de l'onduleur (WIFI pour les onduleurs de la série PSI-X3P- HY, Upgrade/Dongle pour les onduleurs de la série PSI-X1P-HY e PSI-X3S-HY, DONGLE pour les onduleurs de la série PSI-X1P-TL/TLM e PSI-X3P-TP/TPM).

L'installateur doit se procurer un câble de données de catégorie 5e ou supérieure.





REMARQUE

Pour terminer la procédure du système de surveillance vous devez suivre la même procédure décrite dans les paragraphes "Création compte utilisateur final" pour la configuration par module Wi-Fi depuis le navigateur ou l'application.

La procédure décrite dans le paragraphe "Procédure de connexion" n'est pas nécessaire parce que la connexion est réalisée directement par câble.

Lorsqu'on vous demande d'entrer le "Numéro de série de surveillance", entrez le code présent sur l'étiquette du module Ethernet au lieu du code qui se trouve sur l'étiquette du module Wi-Fi.

13. Codes d'erreur et dépannage

TYPE D'ERREUR	DÉPANNAGE
Panne AC HCT	Vérifiez l'intégrité des chaînes PV et redémarrez l'onduleur.
Panne SPI	
Panne SCI	
Panne EEPROMInv	
Relais en panne	
Erreur d'échantillonnage	
Panne RCD	Vérifiez l'impédance entre chaque entrée DC et la vis de terre e entre la sortie AC et la vis de terre.
Erreur Config PV	Vérifiez le mode PV à l'écran.
Réseau perdu	Vérifiez la tension de réseau au connecteur AC de l'onduleur.
Panne voltAC10M	Vérifiez la tension d'alimentation et la chute de tension ligne AC.
Tension perdue	
Fréquence perdue	
Perte PLL	Vérifiez la tension de réseau.
Panne volt bus	Vérifiez que les tensions et les courants des chaînes PV sont conformes aux données reportées sur la plaquette de l'onduleur.
Panne OCP inv	
Panne DCI OCP	
Panne volt PV	
Panne RC	
Panne SW OCP	
Protection TZ	Vérifiez l'intégrité des câbles et des connexions.
Autre panne	Vérifiez l'intégrité des lignes DC et AC de l'onduleur.
Erreur MgrEEPROM	
Panne isolement	
Haute température	Veillez à ce que l'onduleur soit correctement ventilé.
Erreur compteur/ meter	Vérifiez le fonctionnement câble de communication entre compteur et l'onduleur.
Panne de terre	Vérifiez que la ligne de terre est correctement installée. Vérifiez que la fonction de détection de terre n'a pas été activée par erreur (MENU > OPTIONS (mot de passe 2014) > DÉTECTION DE TERRE).

14. Élimination des déchets



NE PAS éliminer ce dispositif comme les déchets urbains.

Le symbole de la poubelle barrée figurant sur l'étiquette du dispositif indique que le produit en fin de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets afin de permettre un traitement et un recyclage appropriés. L'utilisateur devra donc remettre gratuitement l'équipement en fin de vie aux centres municipaux chargés de la collecte séparée des déchets électriques et électroniques, ou bien le rendre au revendeur selon le mode 1 contre 1 lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent. La collecte séparée appropriée pour le démarrage ultérieur de l'équipement mis au rebut, le traitement et l'élimination respectueux de l'environnement contribuent à éviter d'éventuels effets néfastes sur l'environnement et la santé et favorisent la réutilisation et/ou le recyclage des composants de l'équipement. L'élimination abusive du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions prévues par la législation en vigueur.

15. Conditions de garantie

Pour les conditions de garantie, veuillez faire référence au document correspondant téléchargeable sur le site internet www.peimar.com.

/// PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com