

# PSI-OPBE

FR

SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES

---

Manuel utilisateur



/// PEIMAR

<b>1. Description .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Boutons et Voyants .....</b>	<b>6</b>
2.1. Boutons .....	6
2.2. Touche MENU .....	6
2.3. Touche de confirmation OK .....	6
2.4. Boutons Flèche ▲ / ▼ .....	6
2.5. Bouton de sécurité Safe Hub .....	7
2.6. Voyants lumineux .....	7
2.7. Affichage .....	7
<b>3. Installation .....</b>	<b>8</b>
3.1. Avant l'installation .....	8
3.2. Procédure d'installation .....	8
3.3. Installation murale .....	9
3.4. Démarrage du PSI-OPBE .....	9
<b>4. Structure du menu .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Opérations .....</b>	<b>12</b>
5.1. Allumage de l'écran .....	12
5.2. Menu "Work Status" .....	12
5.3. Adresse IP .....	13
5.4. Swarm - PSI-OPSW (récepte) .....	13
5.5. Honeybee - PSI-OP400, PSI-OP650, PSI-OP800, PSI-OP850.....	14
5.6. PSI-OPBE MAC ID .....	14
5.7. Software Version – Version du logiciel .....	14
5.8. Time Zone – Fuseau horaire .....	15

Il est précisé que les données techniques, les informations et les illustrations figurant 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 dessins et les informations contenus dans ce document.

5.9.	Date & Time – Date et heure .....	15
5.10.	Menu "Settings" .....	15
5.11.	Network Type – Mode de connexion .....	16
5.12.	Wi-Fi Setting – Configuration Wi-Fi .....	16
5.13.	Search Swarm – Trouver les PSI-OPSW .....	19
5.14.	Menu "Senior" .....	19
5.15.	Réinitialisation de l'IP .....	19
5.16.	Start Optimizer – Démarrer les optimiseurs .....	20
5.17.	Clear Data .....	21
5.18.	Export Data .....	21
5.19.	Netcard ID .....	22
5.20.	Test Hardware .....	22
5.21.	Time Zone .....	22
5.22.	Time & Date .....	23
5.23.	Reboot .....	23

**6. Procédure d'appairage entre optimiseurs et système d'acquisition de données PSI-OPBE et PSI-OPSW.....24**

**7. Configuration de l'installation avec optimiseurs .....26**

7.1.	Exigences de configuration .....	26
7.2.	Inscription sur le portail web .....	26
7.3.	Ajout de l'installation .....	27
7.4.	Ajout du PSI-OPBE .....	27
7.5.	Ajout des PSI-OP400 et PSI-OP800 .....	28
7.6.	Création du layout .....	28
7.7.	Page d'accueil .....	29
7.8.	Paramètres utilisateur .....	29
7.9.	Liste des installations et Menu .....	30
7.10.	Application Peimar OP Portal (Administration) .....	34

# 1. Description

Le PSI-OPBE est utilisé en connexion avec le récepteur PSI-OPSW et les optimiseurs PSI-OP400, PSI-OP650, PSI-OP800 et PSI-OP850 pour collecter et gérer les données du générateur photovoltaïque, puis les transmettre au serveur pour un suivi à distance.

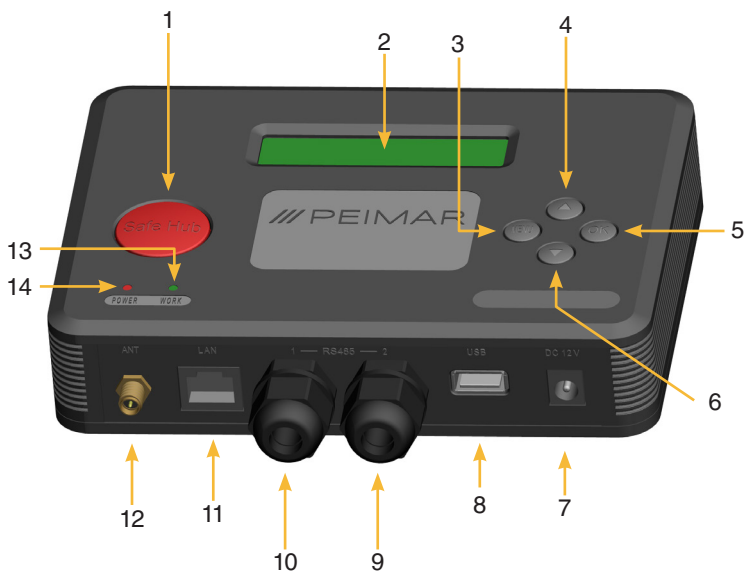
Le PSI-OPSW est connecté au PSI-OPBE via une ligne RS485 (4 câbles: 2 pour l'alimentation et 1 paire torsadée pour la communication). Le PSI-OPSW doit être placé au centre du générateur photovoltaïque afin de capter le plus grand nombre possible d'optimiseurs.

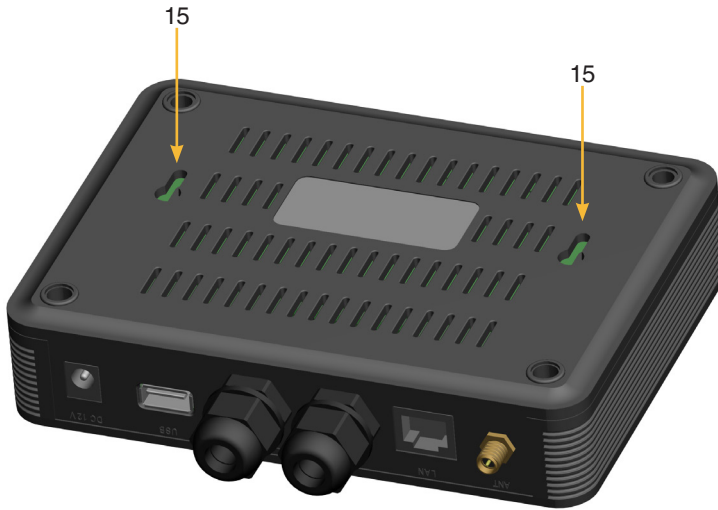
La distance maximale de réception sans fil entre le PSI-OPSW et les optimiseurs est de 10 mètres (vérifiez la présence d'obstacles pouvant réduire cette distance ; le cas échéant, ajustez l'emplacement du PSI-OPSW ou ajoutez d'autres récepteurs).

En cas de connexion de plusieurs PSI-OPSW, il est possible de les relier en cascade en utilisant les deux borniers internes.

Aucun branchement de terminaison n'est nécessaire sur le bornier inutilisé du récepteur.

Ci-dessous, le tableau explicatif de l'interface de configuration:





Numero	Quantità
1	Bouton de sécurité Safe Hub
2	Affichage (Écran)
3	Touche MENU
4	▲ Bouton Flèche Haut
5	Touche OK de confirmation
6	▼ Bouton Flèche Bas
7	Port d'alimentation
8	Port USB
9	Port RS485 1
10	Port RS485 2
11	Port câble LAN
12	Port Antenne Wi-Fi
13	LED d'alimentation
14	LED d'état
15	Trous pour vis

## 2. Boutons et Voyants

### 2.1. Boutons

Le PSI-OPBE dispose d'un total de 5 boutons de fonctionnement: touche Menu, touche de confirmation OK, bouton Flèche Haut ▲, bouton Flèche Bas ▼ et bouton rouge de sécurité Safe Hub.

Voici les différentes fonctions de chaque bouton:

### 2.2. Touche MENU

1. Lorsque l'écran est éteint, appuyez sur Menu pour l'allumer et accéder au menu.
2. Pendant la configuration, appuyez sur Menu pour revenir à l'écran précédent.
3. Lors de la modification d'un paramètre, appuyez sur Menu pour annuler l'opération de confirmation.
4. En cas d'erreur durant le processus de configuration, appuyez sur Menu pour revenir à l'élément précédent.
5. Lorsque l'écran affiche le Menu principal, appuyez sur Menu pour éteindre l'affichage.

### 2.3. Touche de confirmation OK

1. Appuyez sur la touche OK pour entrer dans le menu.
2. Appuyez sur OK pour enregistrer et confirmer les réglages effectués.

### 2.4. Boutons Flèche ▲ / ▼

1. Utilisez les boutons Flèche pour faire défiler les différents écrans et afficher les informations.
2. Lors de la saisie du mot de passe Wi-Fi, utilisez les boutons Flèche pour sélectionner les différents caractères.

## 2.5. Bouton de sécurité Safe Hub

Ce bouton doit être utilisé en combinaison avec la touche Flèche ▲ ou Flèche ▼ pour activer ou désactiver la sortie des optimiseurs connectés au PSI-OPBE.

- Safe Hub + ▲ : Activer la sortie des optimiseurs. Mot de passe requis: "111111"
- Safe Hub + ▼ : Désactiver la sortie des optimiseurs.



### AVERTISSEMENT

---

Lorsque les touches Safe Hub + ▼ sont pressées, les optimiseurs auront une tension de sortie nulle jusqu'à leur réactivation.

## 2.6. Voyants lumineux

À l'avant du PSI-OPBE, deux voyants lumineux sont présents: Un indicateur d'alimentation (POWER, couleur rouge) Un voyant de fonctionnement normal (WORK, couleur verte). Le voyant rouge s'allume lorsque le PSI-OPBE est correctement alimenté.

- Si le voyant rouge est éteint, il pourrait y avoir un problème d'alimentation.
- Le voyant vert clignote à intervalles d'une seconde en fonctionnement normal après l'allumage. Si le voyant vert reste fixe ou s'éteint, l'appareil ne fonctionne pas correctement.

## 2.7. Affichage

L'écran LCD s'allume lorsque l'appareil est correctement alimenté et activé. Il s'éteint automatiquement quelques secondes après l'inactivité.

## 3. Installation

### 3.1. Avant l'installation

Il existe deux méthodes de connexion au réseau Internet:

- Câble Ethernet (recommandé) ;
- Connexion Wi-Fi (mot de passe de 8 caractères maximum).

Pour garantir un bon fonctionnement, le PSI-OPBE doit être installé de manière à bénéficier d'une bonne couverture du réseau sans fil (le mot de passe Wi-Fi saisi dans le PSI-OPBE ne doit pas dépasser 8 caractères) ou à un emplacement atteignable par un câble Ethernet connecté au routeur.

En cas d'installation en extérieur, il est nécessaire de placer le PSI-OPBE dans un boîtier de protection étanche.

Il existe deux méthodes d'installation du PSI-OPBE:

- Installation horizontale (posé sur une surface plane);
- Installation verticale (voir paragraphe "Installation murale").

### 3.2. Procédure d'installation

Selon la méthode de connexion choisie:

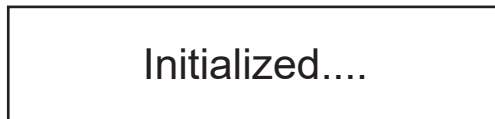
- Insérez le câble Ethernet dans le port prévu à cet effet sous le PSI-OPBE, ou vissez l'antenne Wi-Fi fournie dans la boîte sur l'interface correspondante.
- Connectez ensuite la prise d'alimentation à son port respectif. Reliez soigneusement le PSI-OPBE au PSI-OPSW via un câble RS485 (se référer au Guide rapide téléchargeable dans la section "Téléchargements" du site [www.peimar.com](http://www.peimar.com)).

### 3.3. Installation murale

- Percez deux trous dans le mur à la distance appropriée et insérez deux chevilles adaptées;
- Vissez deux vis en les laissant dépasser d'environ 5,5 à 6,5 mm du mur afin de pouvoir suspendre l'appareil.
- Accrochez l'arrière du PSI-OPBE aux vis en vous assurant qu'il soit fermement fixé.

### 3.4. Démarrage du PSI-OPBE

En connectant l'alimentation à une prise de courant alternatif, le système PSI-OPBE démarrera automatiquement. Pendant la brève phase d'initialisation, les touches seront inactives.



Une fois cette phase terminée, l'écran du PSI-OPBE s'éteindra, le voyant "Power" (rouge) restera allumé en continu, tandis que le voyant "Work" (vert) clignotera à des intervalles d'une seconde.

## 4. Structure du menu

Le menu principal du PSI-OPBE est composé de trois interfaces principales: Work, Status, Settings, Senior. Work Status permet d'afficher les valeurs actuelles, Settings permet de configurer le PSI-OPSW (récepteur) ainsi que le mode de communication avec le réseau, L'interface Senior permet de configurer les paramètres système.



### AVERTISSEMENT

Pour accéder à l'interface Senior, il faut appuyer rapidement sur les touches "OK ▲▲▼▼ OK".

Ci-dessous, le schéma des écrans du PSI-OPBE:

Interface	Premier sous-menu	Deuxième sous-menu	Fonction
	IP Address		Adresse IP actuelle. (Si "Disconnected" apparaît, répétez la procédure de connexion au réseau Internet)
	Swarm	Swarm MAC	Code SN des PSI-OPSW connectés
Work Status	Honeybee	Honeybee in Addr N	À côté de "Online" apparaît le nombre d'optimiseurs PSI-OP400, PSI-OP650, PSI-OP800 et PSI-OP850 détectés par l'OPBE pour chaque adresse (Address).
	MAC ID		Code SN du PSI-OPBE
	Software Version		Version du logiciel installé
	Time Zone		Fuseau horaire actuel
	Date & Time		Date et heure actuelles

Settings	Network Type	Up / Down to choose	Paramètre du mode de connexion à Internet: câble Ethernet (Cable) ou Wi-Fi
	Wi-Fi Config	SSID OK > Scan	Analyse et sélection des réseaux Wi-Fi disponibles
		Password Set* 1	Configuration du nombre de caractères du mot de passe et saisie (max. 8 caractères)
	Search Swarm		Scansione dei ricevitori PSI-OPSW connessi al PSI-OPBE via cavo RS485
Senior	IP Config	DHCP (Automatique)	Méthode d'attribution de l'adresse IP
	Start Optimizer	Sure to Open?	Activation des optimiseurs
	Clear Data	Sure to Clear?	Suppression de l'historique des données sur la carte microSD interne au PSI-OPBE
	Export Data	Export data...please wait	Exportation des données depuis la carte microSD
	Netcard ID		Identifiant de la microSD interne du PSI-OPBE
	Test Hardware	Test KEYS	Test de fonctionnement des boutons du PSI-OPBE
	Time Zone	UP or DN change	Modification du fuseau horaire
	Time & Date	YYYYMMDDHHMM.SS	Modification de la date et de l'heure
Reboot	Sure to Restart?	Redémarrage du PSI-OPBE	

## 5. Opérations

### 5.1. Allumage de l'écran

Le rétroéclairage de l'écran s'éteint automatiquement après le démarrage normal.

Pour rallumer l'écran, appuyez sur la touche Menu; l'écran suivant apparaîtra:

Si vous souhaitez continuer, appuyez sur OK pour entrer dans le menu. Sinon, appuyez à nouveau sur MENU pour éteindre l'écran.



Main Menu >  
Press OK!

Si vous appuyez sur OK, l'écran suivant s'affichera: Sélectionnez le menu correspondant selon la structure décrite précédemment, en utilisant les touches "▲ / ▼" pour naviguer et la touche OK pour accéder ou confirmer.



Main Menu >  
Work Status

### 5.2. Menu "Work Status"

Le menu Work Status fournit des informations momentanées sur le fonctionnement du PSI-OPBE, uniquement en mode visualisation.

### 5.3. Adresse IP

Dans cet écran, si le PSI-OPBE est correctement connecté au réseau, l'adresse IP attribuée sera affichée.

Si aucun texte n'apparaît sous "IP Address" ou si le message Disconnected! apparaît, cela signifie que l'appareil est hors ligne et qu'il est nécessaire de répéter la procédure de connexion.

Chemin: *Menu Principal > Work Status > IP Address*



### 5.4. Swarm - PSI-OPSW (récepte)

Dans cet écran, vous pouvez visualiser le nombre de PSI-OPSW (récepteurs) connectés au PSI-OPBE.

En appuyant sur OK, il est possible d'afficher les codes SN des PSI-OPSW connectés.

Chemin: *Menu Principal > Work Status > Swarm*



## 5.5. Honeybee - PSI-OP400, PSI-OP650, PSI-OP800, PSI-OP850 (optimiseurs)

Cet écran affiche le nombre d'optimiseurs PSI-OP400, PSI-OP650, PSI-OP800 et PSI-OP850 connectés (Online) au(x) PSI-OPSW sur différentes adresses (Addr).

Chemin: *Menu Principal* > *Work Status* > *Honeybee*

Honeybee >  
Addr 1 Online 0

Vérifiez que le nombre d'optimiseurs Online correspond au nombre d'optimiseurs installés sur l'installation sinon, répétez la procédure d'appairage entre le PSI-OPBE et les optimiseurs et, si nécessaire, améliorez la position du ou des PSI-OPSW.

## 5.6. PSI-OPBE MAC ID

Dans cet écran, il est possible de visualiser le numéro de série (SN) du PSI-OPBE.

Chemin: *Menu Principal* > *Work Status* > *MAC ID*

MAC ID  
91010000

## 5.7. Software Version – Version du logiciel

Dans cet écran, il est possible de visualiser la version du logiciel installée sur le PSI-OPBE.

Chemin: *Menu Principal* > *Work Status* > *Software Version*

Software Version  
20200709-01

## 5.8. Time Zone – Fuseau horaire

Dans cet écran, il est possible de visualiser le fuseau horaire sélectionné.

En général, le fuseau horaire est automatiquement synchronisé avec le serveur de supervision après la connexion au réseau.

Time Zone  
UTC + 08:00

Chemin: *Menu Principal > Work Status > Time Zone*

Si le fuseau horaire est incorrect par rapport à l'emplacement de l'installation, accédez au menu Senior (appuyez rapidement sur "OK ▲▲▼▼ OK") et configurez-le correctement.

## 5.9. Date & Time – Date et heure

Dans cet écran, il est possible de visualiser la date et l'heure du PSI-OPBE. En général, la date et l'heure se synchronisent automatiquement avec le serveur de supervision après la connexion au réseau Internet.

Chemin: *Menu Principal > Work Status > Date & Time*

Date: 2025/04/01  
Time: 00:03:01

## 5.10. Menu "Settings"

Il existe trois options sous le menu Settings:

Network Type (où il est possible de configurer le mode de connexion à Internet);

Wi-Fi Config (pour sélectionner le réseau Wi-Fi d'accès à Internet);

Search Swarm (pour lancer la procédure d'appairage avec les optimiseurs et les PSI-OPSW connectés au PSI-OPBE).

## 5.11. Network Type – Mode de connexion

Configurer le mode de connexion à Internet: via câble (recommandé).

- Chemin: *Menu Principal > Settings > Network Type*

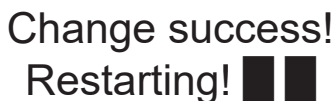


Network Type >  
Cur: Cable OK > Rst

- Appuyez sur "OK" pour accéder à l'écran de modification, puis utilisez "▲ / ▼" pour sélectionner "Cable" ou "Wi-Fi". Ensuite, appuyez sur "OK" pour confirmer, puis appuyez de nouveau sur "OK" pour enregistrer le choix et redémarrer l'appareil.



Save & Restart?  
OK > Y Menu > N



Change success!  
Restarting! ■■

- Si "Cable" a été sélectionné, vérifiez que le PSI-OPBE est déjà connecté au réseau en accédant à Menu Principal > Work Status > IP Address. Si une adresse IP apparaît, cela signifie que l'appareil est connecté au réseau et communique avec le serveur. Si aucune adresse IP n'apparaît, vérifiez l'intégrité et la connexion du câble Ethernet au routeur, puis redémarrez l'appareil. Si "Wi-Fi" a été sélectionné, suivez la procédure décrite dans le paragraphe suivant.

## 5.12. Wi-Fi Setting – Configuration Wi-Fi

Configurer la connexion Wi-Fi pour accéder à Internet:

- Chemin: *Menu Principal > Settings > Network Type*
- Appuyez sur "OK" pour accéder à l'écran de modification, puis utilisez "▲ / ▼" pour sélectionner "Wi-Fi", ensuite appuyez sur "OK" pour confirmer, puis appuyez de nouveau sur "OK" pour enregistrer le choix et redémarrer l'appareil.

Up / Down to chose  
Cur:Wifi Ok > Rst

- Après le redémarrage, accédez à *Menu Principal* > *Settings* > *Wi-Fi Config* > *SSID OK* > *Scan* et appuyez sur "OK" pour analyser les réseaux Wi-Fi disponibles. L'écran d'attente suivant apparaîtra:

Finding WiFi...  
Please wait

Une fois l'analyse des réseaux terminée, la liste des différents réseaux détectés apparaîtra comme suit:

UP / DN OPT OK-SAV  
Peimar Wi-Fi

- Appuyez sur "OK" sur le réseau Wi-Fi souhaité, puis appuyez à nouveau sur "OK" pour confirmer votre choix. L'écran de configuration du mot de passe Wi-Fi apparaîtra ensuite comme suit:

Password Set >  
OK > Reset

- Appuyez sur "OK" pour procéder à la saisie. Il sera demandé d'indiquer le nombre de caractères composant le mot de passe (valeur maximale possible: 8 caractères).



## AVERTISSEMENT

En cas de réseau Wi-Fi libre, entrez zéro.

L'écran de configuration:

Password length:  
\_ 8

- Après avoir saisi la longueur du mot de passe en nombre de caractères, appuyez sur "OK" pour saisir chaque caractère. Sélectionnez les caractères un par un en faisant défiler la liste avec les touches "▲ / ▼", puis appuyez sur "OK" pour confirmer et passer au caractère suivant. Appuyez sur MENU pour revenir au caractère précédent. Une fois le dernier caractère sélectionné, appuyez sur "OK" pour enregistrer et redémarrer le PSI-OPBE.

WIFI Password:  
\_ 0000000

Set Succeed!  
reboot...

- Attendez environ 30 secondes après le redémarrage du PSI-OPBE, puis accédez à *Menu Principal > Work Status > IP Address*. Si une adresse IP apparaît, cela signifie que l'appareil est connecté au réseau et communique avec le serveur.

IP Address  
192.168.1.25

Si le message "Disconnected" apparaît, cela signifie que l'appareil est déconnecté et qu'il est nécessaire de répéter la procédure de configuration.

IP Address  
Disconnected!

- Accédez à *Menu Principal > Work Status > Date & Time* pour vérifier que la date et l'heure se sont synchronisées automatiquement. Si ce n'est pas le cas, configurez-les manuellement depuis le menu Senior (appuyez rapidement sur "OK ▲▲▼▼ OK" pour y accéder).

### 5.13. Search Swarm – Trouver les PSI-OPSW

Cette fonction permet de trouver et de configurer les récepteurs PSI-OPSW connectés via le câble RS485.

Chemin: *Menu Principal > Settings > Search Swarm*

Finding 485...  
Please wait

Pour la procédure complète, veuillez vous référer au chapitre 6 du présent manuel.

### 5.14. Menu "Senior"

Le menu Senior comprend les réglages avancés du PSI-OPBE ; normalement, il n'est pas nécessaire d'y accéder, mais il reste possible de le faire en appuyant rapidement sur la séquence de touches "OK ▲▲▼▼ OK".

### 5.15. Réinitialisation de l'IP

- En accédant à *Menu Principal > Senior > IP Config, puis OK > Reset IP*, l'affichage apparaîtra comme suit:

DHCP (Auto IP?)  
OK > Y MENU > N

- Appuyez sur "OK" pour configurer à nouveau l'IP automatique (attribution automatique de l'adresse IP); appuyez sur "Menu" pour configurer manuellement l'adresse IP, le Subnet Mask, la Gateway et le serveur DNS, puis appuyez sur "OK" pour enregistrer les réglages.

IP ADDRESS:  
192.168.001.043

Subnet Mask:  
255.255.255.000

Gateway:  
192.168.001.001

DNS Server:  
192.168.001.001

## 5.16. Start Optimizer – Démarrer les optimiseurs

Par défaut, les optimiseurs sont déjà opérationnels, mais s'ils ont été éteints précédemment, il est possible de les rallumer directement depuis le PSI-OPBE via la fonction Start Optimizer. (Seuls les optimiseurs correctement connectés et détectés par le PSI-OPBE seront activés.)

1. Appuyez sur: *Menu Principal > Senior > Start Optimizer, OK > ON.*

Start Optimizer >  
Ok > ON

2. Appuyez sur "OK" pour confirmer le choix.

Sure to open?  
Ok > Y Menu > N

3. Saisissez le mot de passe par défaut "111111" et le PSI-OPBE commencera l'opération d'activation des optimiseurs

Opening Power  
Please wait...



#### AVERTISSEMENT

Il est également possible de rallumer les optimiseurs en appuyant sur les touches Safe Hub + ▲. Mot de passe requis "111111".

### 5.17. Clear Data

Grâce à la fonction Clear Data, il est possible de supprimer les données enregistrées sur la carte microSD installée à l'intérieur du PSI-OPBE. Chemin d'accès: *Main Menu* > *Senior* > *Clear Data*, appuyez sur OK pour effacer les données et redémarrer le PSI-OPBE.

Clear Data >  
Ok > Clear

### 5.18. Export Data

Grâce à la fonction Export Data, il est possible d'exporter les données enregistrées sur la carte microSD installée à l'intérieur du PSI-OPBE vers une clé USB correctement insérée. Chemin d'accès: *Main Menu* > *Senior* > *Export Data*, appuyez sur "OK" pour exporter les données, puis appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir au menu principal.

Expoer Data >  
Ok > Export

## 5.19. Netcard ID

Grâce à cet écran, il est possible de visualiser le numéro de série (SN) de la carte microSD insérée à l'intérieur du PSI-OPBE.

Chemin d'accès: *Main Menu > Senior > Netcard ID.*

**Netcard ID**  
**3E4D91001730**

## 5.20. Test Hardware

Grâce à cet écran, il est possible de tester le fonctionnement des boutons du PSI-OPBE en appuyant sur chaque touche.

Chemin d'accès: *Main Menu > Senior > Test Hardware.*

**Test Hardware >**  
**Ok > test**

## 5.21. Time Zone

Questa funzione permette di impostare il fuso orario locale quando il PSI-OPBE non è connesso alla rete o non riesce ad ottenere il corretto fuso orario dal server.

Chemin d'accès: *Main Menu > Senior > Time Zone.*

**Time Zone >**  
**Ok > Set**

Appuyez sur "OK" pour définir le fuseau horaire correct. Pour l'Italie, définissez UTC + 01:00, puis appuyez sur "OK" pour enregistrer.

## 5.22. Time & Date

Cette fonction permet de régler la date et l'heure locales lorsque le PSI-OPBE n'est pas connecté au réseau ou n'arrive pas à obtenir les données correctes depuis le serveur. Chemin d'accès: *Main Menu > Senior > Time Zone.*

Time & Date >  
Ok > Reset

Il display mostra in sequenza l'anno (YYYY), il mese (MM), il giorno (DD), l'ora (HH), i minuti (MM) e i secondi (SS) e nella riga sottostante i valori corrispondenti. La schermata risulta come segue:

YYYYMMDDHHMM.SS  
197001010128.25

Sélectionnez chaque chiffre en faisant défiler la liste avec les touches ▲ / ▼, puis appuyez sur "OK" pour confirmer et passer au chiffre suivant. Appuyez sur "Menu" pour revenir au chiffre précédent. En appuyant sur "OK" après avoir réglé le dernier chiffre, l'écran d'enregistrement du paramètre apparaîtra.

Save Chnge&Quit?  
Ok > Y Menu > N

## 5.23. Reboot

In caso si debba riavviare il PSI-OPBE usare la funzione Reboot.

Chemin d'accès: *Main Menu > Senior > Reboot.*

Reboot! >  
Ok > Reboot

Après avoir appuyé sur "OK", confirmez le choix en appuyant de nouveau sur "OK".

Sure to Restart?  
Ok > Y Menu > N

reboot... ■ ■

## 6. Procédure d'appairage entre optimiseurs et système d'acquisition de données PSI-OPBE et PSI-OPSW

Avant de procéder à l'appairage, vérifier que:

- Le PSI-OPBE est correctement allumé et, si possible, déjà connecté au réseau.
- Les connexions par câble RS485 entre le PSI-OPBE et le PSI-OPSW ont été correctement réalisées en suivant le guide d'installation rapide téléchargeable sur le site [www.peimar.com](http://www.peimar.com).
- Le layout de l'installation a déjà été créé sur le portail [www.peimar-op-portal.com](http://www.peimar-op-portal.com), comme illustré dans le chapitre suivant.

Lancer la fonction Search Swarm en accédant à Main menu > Settings. L'écran suivant apparaîtra:

Finding 485...  
Please wait

À la fin de la procédure, qui peut durer quelques minutes, les PSI-OPSW (récepteurs) détectés par le PSI-OPBE apparaîtront. L'écran s'affichera comme suit:

found 2 Dvice (s)  
press any key

En cas de connexion d'un PSI-OPSW, appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir à l'écran Workstatus > Honeybee et afficher tous les optimiseurs en ligne. Si le nombre d'optimiseurs ne correspond pas au nombre d'optimiseurs en ligne, vérifiez via le layout sur le portail de surveillance quels optimiseurs ne sont pas détectés ; le cas échéant, déplacez le PSI-OPSW et répétez la procédure d'appairage. La configuration sera terminée lorsque tous les optimiseurs seront en ligne sur une ou plusieurs adresses.

**Honeybee**  
**Addr 1 Online 19**



### **AVERTISSEMENT**

---

En cas de connexion de plusieurs PSI-OPSW, la configuration avec les optimiseurs doit être effectuée à distance par le service d'assistance technique Peimar. Veuillez envoyer un e-mail à [assistenza@peimar.com](mailto:assistenza@peimar.com) avec tous les numéros de série (SN) des optimiseurs ainsi que ceux du système d'acquisition de données (PSI-OPBE et PSI-OPSW). Après la configuration, en fonction de la connectivité des optimiseurs, il sera possible de vérifier si les PSI-OPSW ont été installés à des distances correctes.

## 7. Configuration de l'installation avec optimiseurs

Pour la surveillance à distance de l'état des optimiseurs, de la production des panneaux et de leur fonctionnement, il est possible de configurer l'installation sur le portail web [www.peimar-op-portal.com](http://www.peimar-op-portal.com).



### AVERTISSEMENT

Il est recommandé de créer le profil et l'installation via le portail web, car l'application permet uniquement l'affichage des installations déjà créées.

### 7.1. Exigences de configuration

Avant de procéder à la configuration de l'installation sur le portail [www.peimar-op-portal.com](http://www.peimar-op-portal.com), veuillez noter que la surveillance des optimiseurs n'est possible que si:

- Le système d'acquisition de données PSI-OPBE et PSI-OPSW est disponible.
- Les optimiseurs sont correctement installés.
- Les optimiseurs sont détectés par le système PSI-OPBE et PSI-OPSW.
- Le PSI-OPBE est connecté au réseau Wi-Fi ou Ethernet.

### 7.2. Inscription sur le portail web

Effectuez l'inscription sur le site [www.peimar-op-portal.com](http://www.peimar-op-portal.com).

///PEIMAR

Register  
Note: This page is for new user to create account.

<p>*User Name: <input type="text"/></p> <p>*Confirm Password: <input type="password"/></p> <p>*Confirm Email: <input type="text"/></p> <p>First Name: <input type="text"/></p> <p>PostCode: <input type="text"/></p> <p>*Verification Code: <input type="text"/></p>	<p>*Password: <input type="password"/></p> <p>*Email: <input type="text"/></p> <p>Company: <input type="text"/></p> <p>Street: <input type="text"/></p> <p>*TimeZone: <input type="text" value="UTC Western European Time, Greenwich Mean"/></p>
--	--

gessj

### 7.3. Ajout de l'installation

Saisissez les informations requises concernant les onduleurs et les panneaux photovoltaïques, en ajoutant plusieurs onduleurs ou différents modèles de panneaux à l'aide du bouton Add more. Appuyez sur Save à la fin de la saisie.

### 7.4. Ajout du PSI-OPBE

Saisissez le numéro de série (SN) du PSI-OPBE indiqué sur l'étiquette au dos de l'appareil ou affiché à l'écran. Il est possible d'ajouter plusieurs PSI-OPBE à l'aide du bouton Add more. Appuyez sur Save à la fin de la saisie.

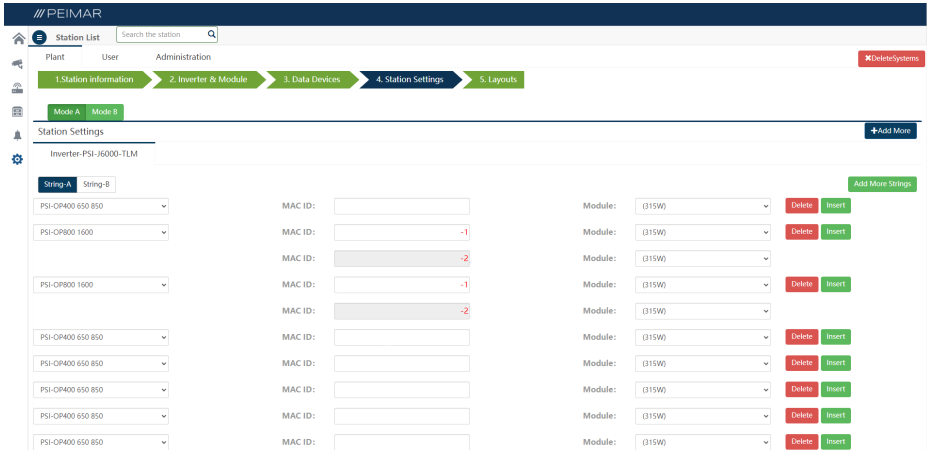


#### AVERTISSEMENT

Le PSI-OPSW est détecté automatiquement par le système, il n'est pas nécessaire de l'ajouter manuellement.

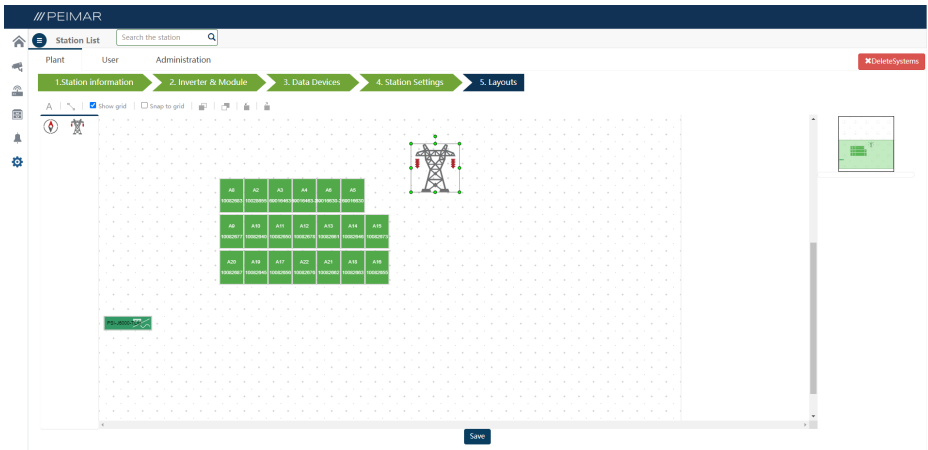
## 7.5. Ajout des PSI-OP400 et PSI-OP800

Saisissez tous les numéros de série (SN) des optimiseurs en sélectionnant soigneusement le modèle ainsi que la répartition en chaînes (strings). Appuyez sur Save à la fin de la saisie.



## 7.6. Création du layout

Positionnez correctement toutes les icônes créées à l'écran précédent. Appuyez sur Save à la fin de la saisie.



## 7.7. Page d'accueil

Depuis la page d'accueil, il est possible de visualiser un aperçu de la production de l'installation photovoltaïque, y compris les graphiques de la puissance photovoltaïque quotidienne, de la production photovoltaïque mensuelle et annuelle, ainsi que la comparaison de la production photovoltaïque au fil des années. Des informations générales sur l'installation sont également affichées, telles que les économies réalisées, l'énergie totale produite, le nombre de panneaux photovoltaïques connectés et le nombre d'alarmes mémorisées.



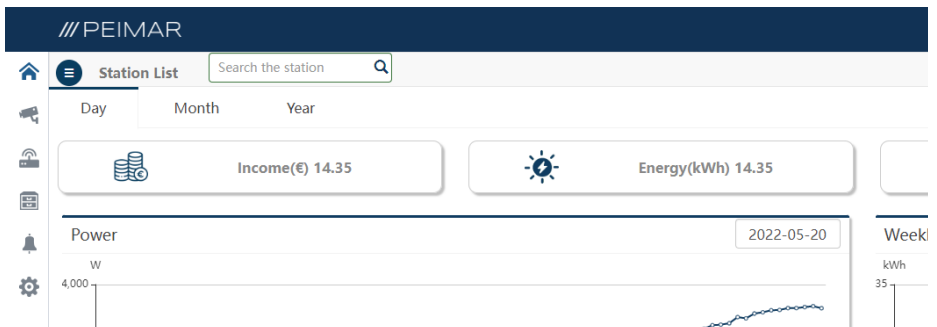
## 7.8. Paramètres utilisateur

Grâce à l'icône "clé", il est possible de modifier le mot de passe d'accès au portail. Grâce à l'icône "utilisateur", il est possible de modifier le nom d'utilisateur, l'adresse e-mail et l'adresse de l'installation.



## 7.9. Liste des installations et Menu

- En cliquant sur Station list, il est possible de visualiser toutes les installations enregistrées.
- En appuyant sur Layout, il est possible d’observer les valeurs instantanées de chaque optimiseur au cours de la journée.
- En appuyant sur Status, il est possible de visualiser l’état de connectivité des optimiseurs et du système d’acquisition de données.
- En appuyant sur Report, il est possible de visualiser et de télécharger le résumé des données sur la durée.
- En appuyant sur Alarm, il est possible de visualiser la liste des erreurs.
- En appuyant sur Settings, il est possible de modifier la configuration, d’ajouter des visiteurs et d’éteindre à distance les optimiseurs.





## État des dispositifs

- En appuyant sur l'onglet Status, il est possible de visualiser l'état de connectivité de tous les dispositifs connectés.

The screenshot shows the PEIMAR interface with the 'Station List' tab selected. A search bar is present at the top. Below it, there are three tabs: 'PSI-OPBE', 'PSI-OPSW', and 'PSI-OP400 650 850/800 1600'. The main content is a table with the following columns: MACID, Beehive MACID, Location, Update Time, Voltage, Electricity, Power, and Status. The 'Status' column contains green 'On line' indicators for each row.

MACID	Beehive MACID	Location	Update Time	Voltage	Electricity	Power	Status
		A1	2022-05-23 14:55:52	31.58	3.88	122.50	On line
		A2	2022-05-23 14:55:52	29.80	4.69	139.70	On line
		A3	2022-05-23 14:55:52	30.12	4.69	141.20	On line
		A4	2022-05-23 14:55:52	29.86	4.66	139.10	On line
		A5	2022-05-23 14:55:52	29.69	4.66	138.30	On line
		A6	2022-05-23 14:55:52	29.97	6.54	196.00	On line
		A7	2022-05-23 14:55:52	29.46	6.31	185.80	On line
		A8	2022-05-23 14:55:52	29.63	6.28	186.00	On line
		A9	2022-05-23 14:55:52	30.36	6.59	200.00	On line
		A10	2022-05-23 14:55:52	29.20	6.42	187.40	On line
		B1	2022-05-23 15:04:23	29.94	4.12	123.30	On line
		B2	2022-05-23 14:55:52	29.38	6.33	185.90	On line
		B3	2022-05-23 14:55:52	30.14	6.23	187.70	On line
		B4	2022-05-23 14:55:52	29.49	6.26	184.60	On line
		B5	2022-05-23 14:55:52	29.30	6.51	190.70	On line
		B6	2022-05-23 14:55:52	29.08	6.48	188.40	On line
		B7	2022-05-23 14:55:52	29.89	6.32	188.90	On line
		B8	2022-05-23 14:55:52	28.71	6.50	186.60	On line

## Report

Grâce à l'interface Report, en sélectionnant la date et en appuyant sur le bouton Preview, il est possible de visualiser les données de production réparties par jour, mois et année. Il est également possible de télécharger le rapport sous forme de feuille de calcul.

## Alarm

Sur cet écran, il est possible de visualiser la liste des alarmes.

The screenshot shows the PEIMAR interface with the 'Warning History' tab selected. The main content area is currently empty, indicating no active warnings.

## Settings (Plant)

- Dans l'onglet Plant, il est possible de modifier ou de mettre à jour les données des dispositifs et de l'installation, d'ajouter de nouveaux optimiseurs et de recréer le layout.

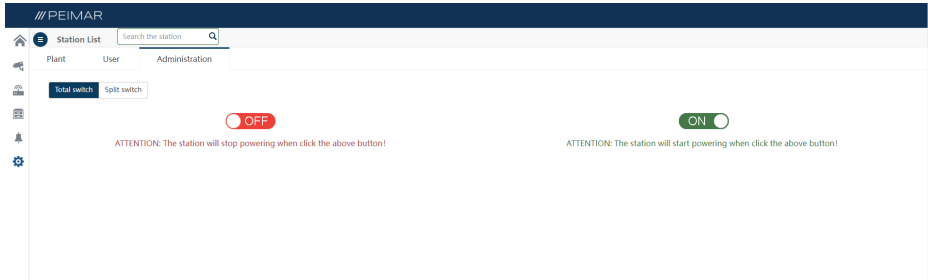
## Settings (User)

Dans l'onglet User, grâce au bouton Add User, il est possible de créer un ou plusieurs comptes visiteurs, en leur attribuant l'autorisation d'accéder à une ou plusieurs fonctions.

Username	Email	Status

## Settings (Administration)

Grâce à la fonction Administration, il est possible de visualiser l'état d'activité des optimiseurs et, si nécessaire, de les éteindre à distance, y compris de manière sélective.



## 7.10. Application Peimar OP Portal (Administration)

- Pour la surveillance et l'affichage de l'installation depuis un appareil mobile, l'application Peimar OP Portal est disponible en téléchargement sur l'App Store et le Google Play Store.
- Il est recommandé de créer le profil et l'installation via le portail web, car l'application permet uniquement la consultation de la production de l'installation sans possibilité de modification ou d'ajout.



## Peimar OP Portal (Station List)

- Après vous être connecté en utilisant les mêmes identifiants créés sur le portail web, il est possible de visualiser la liste des installations créées ou celles pour lesquelles vous êtes visiteur.

**Peimar OP Portal (Information)**

- Sur l'écran Information, il est possible de visualiser la production quotidienne, mensuelle et annuelle de l'installation photovoltaïque

**Peimar OP Portal (Layout)**

- Sur l'écran Map, le layout de l'installation est affiché. Il est possible, via le menu déroulant en haut à droite, de voir les valeurs instantanées de puissance, tension et courant de chaque panneau.
- Il est également possible de visualiser les données des jours précédents en sélectionnant la date et en déplaçant le curseur à l'heure souhaité.

/// PEIMAR



[info@peimar.com](mailto:info@peimar.com) | [www.peimar.com](http://www.peimar.com)