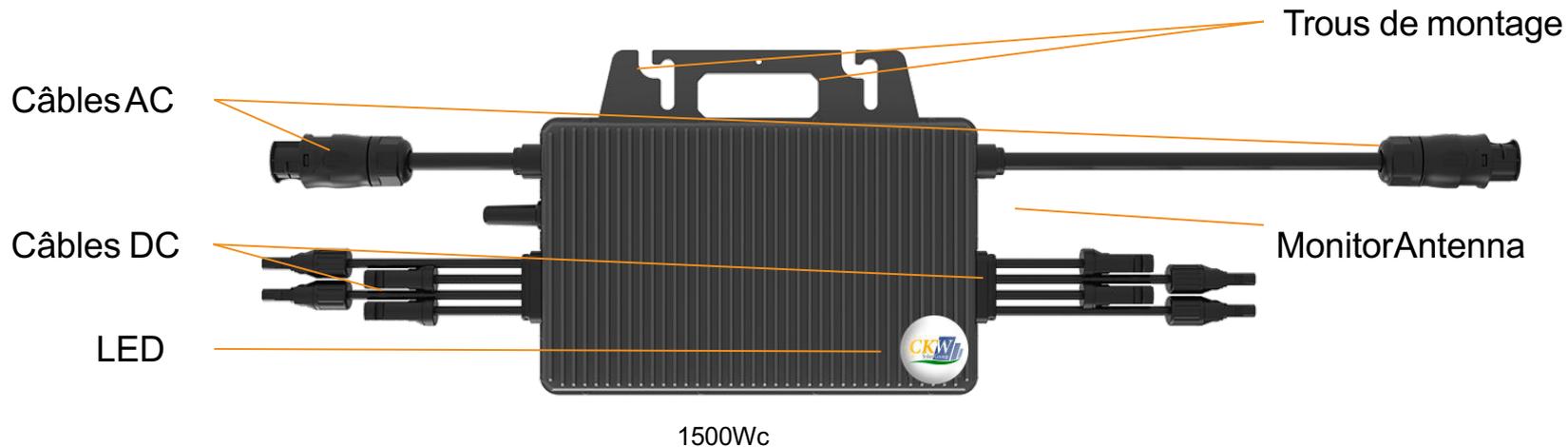


Microinverter

Micro-onduleur : 300Wc – 350Wc – 700Wc– 1500WC



Conseils:

- 1) Le 300Wc ou 350Wc n'a qu'une seule paire de câbles DC. Le 700Wc dispose de deux paires de câbles DC.

Améliorations



Production plus élevée

Nouvelle conception de circuit avec une sortie plus élevée. Convient à plusieurs panneaux solaires



Câble AC intégré

Plus facile pour la conception du système.



Câble DC étendu

Plus facile pour la connexion de panneaux solaires.



Plus petit et plus léger

Moins de poids et de volume. Mieux pour le transport.

Données techniques



Modèle	300Wc	350Wc	700Wc	1500Wc
Référence	80804	80806	80808	80809
Données d'entrée (DC)				
Puissance d'entrée recommandée (W)	240~380	280~440	2 * 280~440	4 * 300~470
Plage de tension Mppt (V)	32~48	33~48	33~48	36~48
Plage de tension de fonctionnement (V)	16~60	16~60	16~60	16~60
Max. Tension d'entrée (V)	60	60	60	60
Max. Courant d'entrée (A)	10.5	11.5	11.5	11.5
Max. Courant de court-circuit d'entrée (A)	15	15	15	15
Données de sortie (AC)				
Max. Puissance de sortie continue (W)	300	350	700	1500
Courant de sortie nominal (A)	1.3	1.52	3.04	6.52
Max. Courant de sortie (A)	1.45	1.59	3.19	6.82
Tension de sortie nominale (V)		220/230/240 , L/N/PE		
Fréquence nominale (Hz)		50/60		
Facteur de puissance		>0.99		
Distorsion harmonique du courant de sortie		<3%		
Unités maximum par branche 20A	18	16	6	3
Efficacité				
Efficacité maximale de l'onduleur	96.7%	96.7%	96.7%	96.7%
Efficacité pondérée CEC	96.5%	96.5%	96.5%	96.5%
Efficacité nominale Mppt	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Consommation électrique nocturne (mW)	<50	<50	<50	<50
Données mécaniques				
Dimensions (L × H × P mm)	178×153×28	178×153×28	250×170×28	280×176×33
Poids[kg]	1.98	1.98	3	3.75
Type de boîtier		IP67		
Refroidissement		Convection naturelle		
Données environnementales				
Plage de température de fonctionnement		-40°C jusqu'à 65°C		
Plage de température interne de fonctionnement		-40°C jusqu'à 85°C		
Humidité relative		Condensation 0-100 %		
Max. Altitude de fonctionnement sans déclassement [m]		2000		



Connect

- Accessoire standard.
- Connecte le micro-onduleur au boîtier de distribution.
- La quantité doit être déterminée par la conception du système.



Protection

- Accessoire standard.
- Protège le connecteur AC inutilisé.
- La quantité doit être déterminée par la conception du système.



Câble d'extension AC

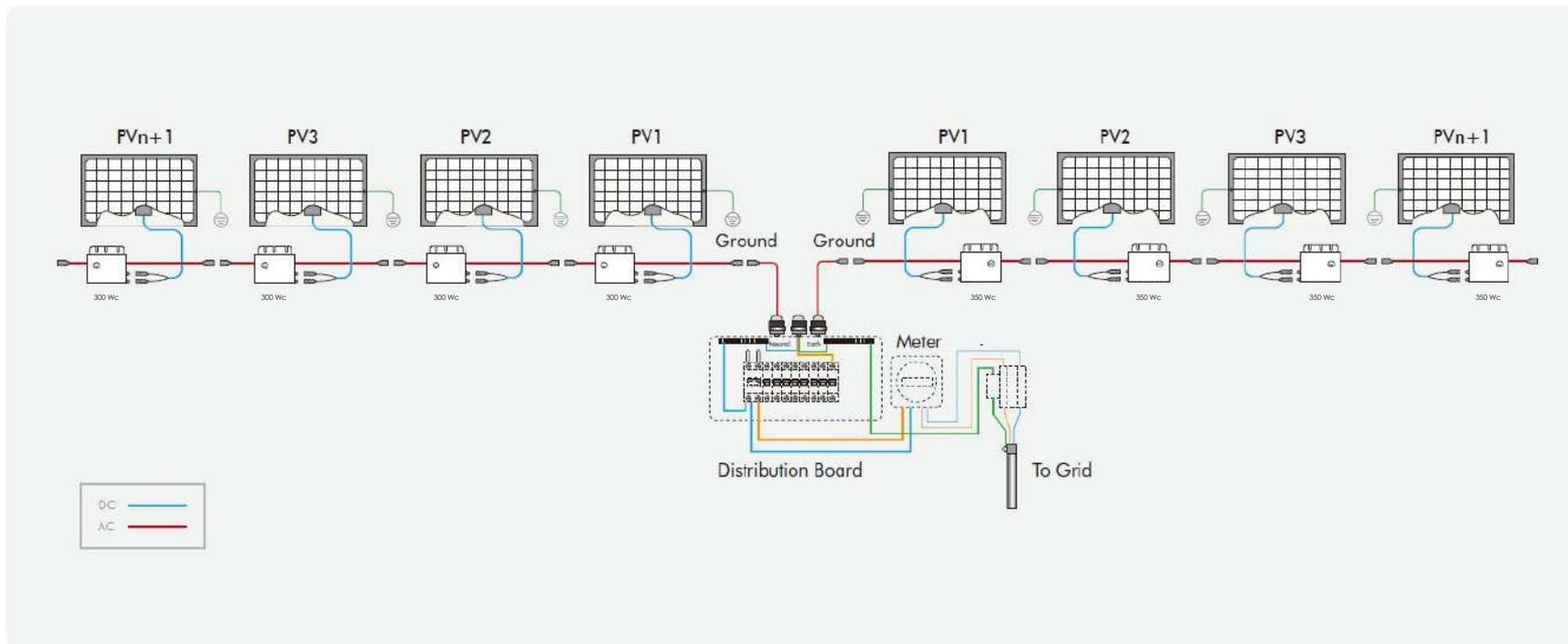
- Accessoire en option.
- 2m.
- Prolonge le câble AC alors que le câble AC est trop court pour la connexion.
- La quantité doit être choisie par la conception du système.



Système de monitoring

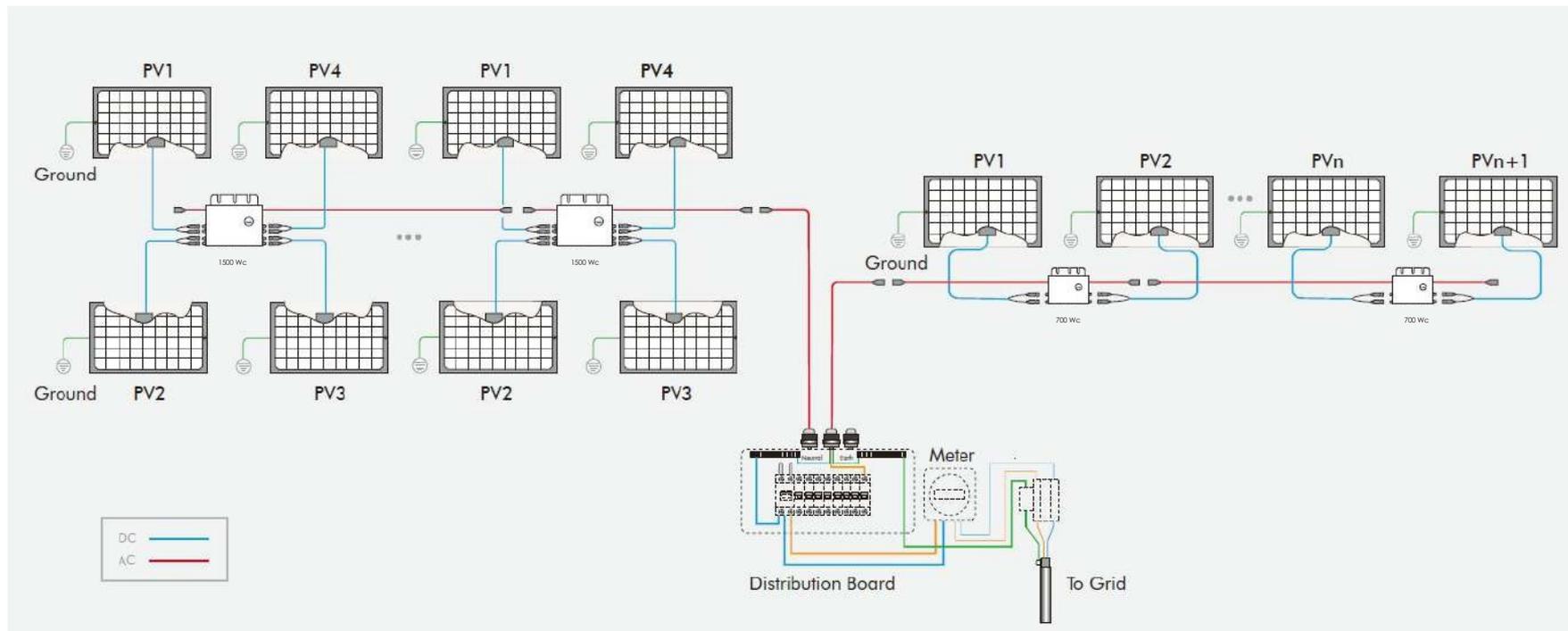
- Appareil en option.
- Surveillance de l'état du système.

Diagramme



300Wc & 350Wc

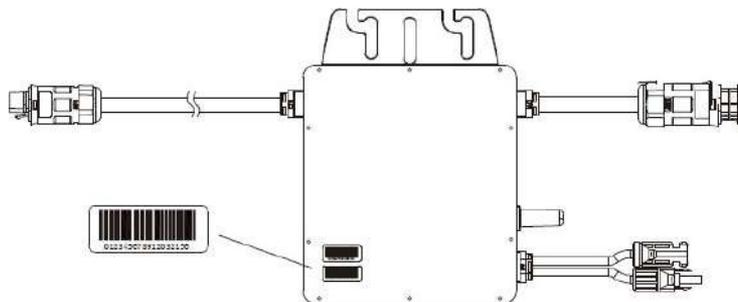
Diagramme



700Wc & 1500Wc

Étape 1: Créez une carte d'installation

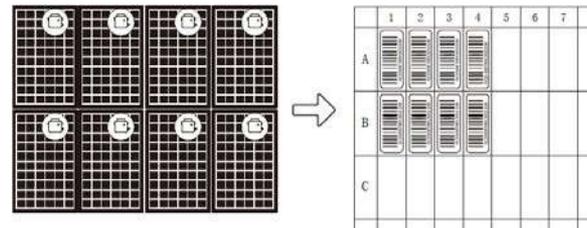
Utilisez la carte d'installation vierge dans l'emballage pour enregistrer l'emplacement des micro-onduleurs selon la conception du système. Chaque cellule de la carte correspond à un module PV. Il y a deux étiquettes SN à l'arrière du micro-onduleur. Prenez-en un et collez l'étiquette SN sur la cellule correspondante de la carte d'installation en fonction de l'installation réelle.



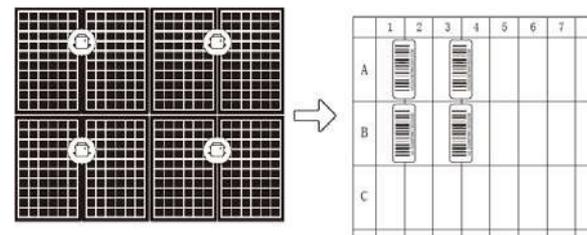
Conseils:

S'il y a plus d'un site d'installation, veuillez séparer la carte d'installation et donner une description claire du site d'installation.

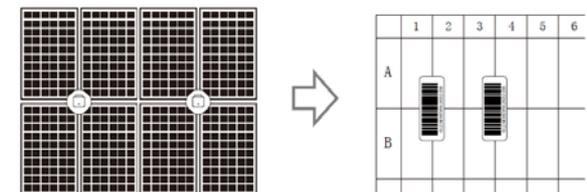
Afin de fournir un meilleur service après-vente, veuillez soigneusement faire le plan d'installation et garder le dessin en bon état.



300Wc & 350Wc



700Wc

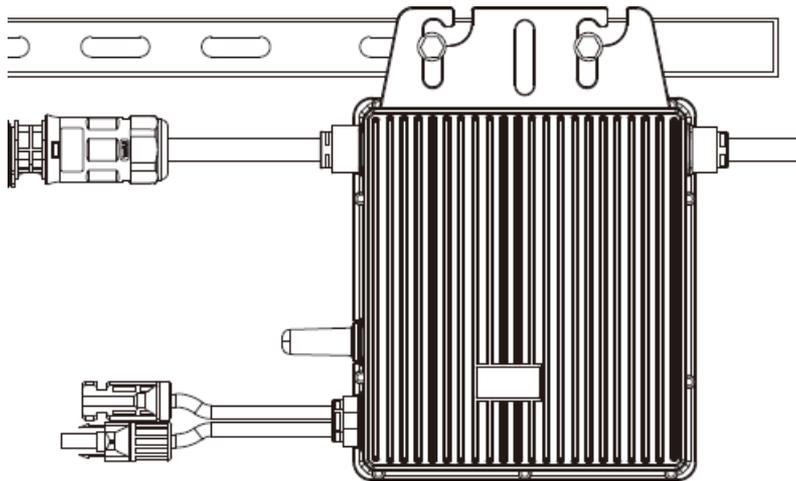


1500Wc

Étape 2: Installez le micro-onduleur

Marquez le centre approximatif du module PV sur le cadre et installez le micro-onduleur avec le côté LED orienté vers l'extérieur.

La distance entre deux micro-onduleurs doit correspondre à la longueur des câbles AC.



Modèle	Longueur
300Wc/350Wc	1.25m
700Wc/1500Wc	2.08m

Conseils:

- 1) Le micro-onduleur doit être installé dans une position appropriée avec une bonne ventilation et sans ensoleillement direct.
- 2) Il n'y a pas de vis, d'écrous ou d'accessoires métalliques dans l'emballage.

Étape 3: Connectez le câble AC

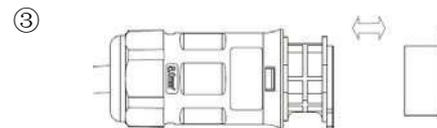
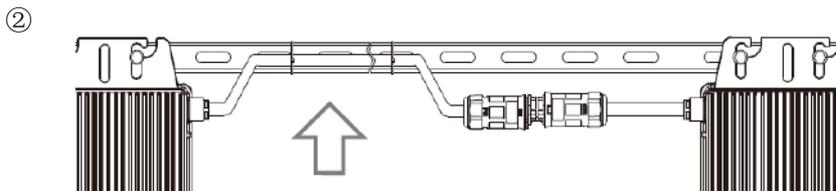
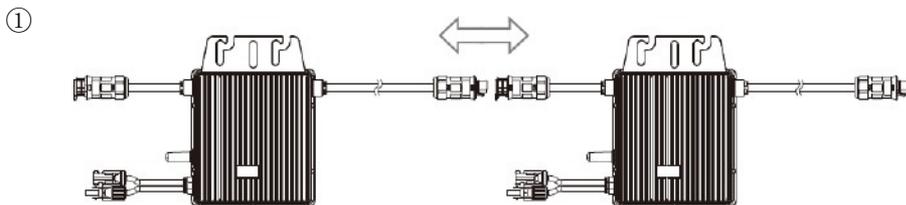
Chaque micro-onduleur pourrait être connecté à l'autre par ses câbles AC. Selon le courant maximal des câbles AC, il y a une quantité d'installation maximale pour le micro-onduleur dans chaque section de câble.

Branchez le connecteur AC femelle d'un micro-onduleur dans un connecteur AC mâle d'un autre micro-onduleur pour former un circuit de dérivation AC continu.

Utilisez des attaches en nylon pour fixer les câbles AC sur le cadre.

Utilisez un capuchon de protection de connecteur pour vous assurer que le connecteur AC inutilisé doit être fermé.

Modèle	Quantités pour chaque section de câble
300Wc	18 pcs
350Wc	16 pcs
700Wc	7 pcs
1500Wc	3 pcs



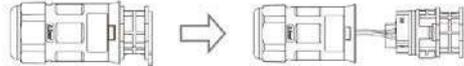
Conseils:

1) Si le câble AC est trop court pour l'installation, utilisez un câble d'extension AC

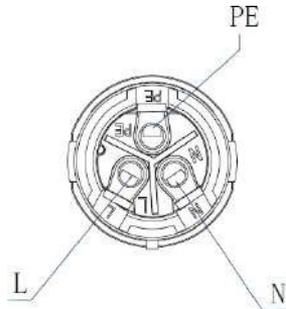
Étape 4: Connectez le câble d'extrémité AC

Séparez le connecteur AC. Connectez le câble au port droit du connecteur.
Remontez le connecteur AC. Branchez le connecteur AC du câble d'extrémité AC dans le micro-onduleur.

①

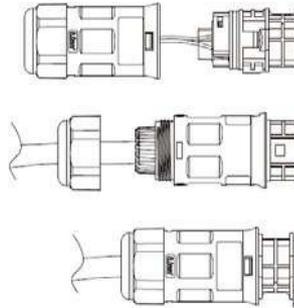


②

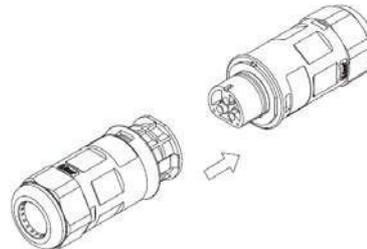


L: Live (Brown/Red)
N: Neutral (Blue/Black)
PE: Ground (Yellow-Green)

③



④



Conseils:

Utilisez un câble AWG 12 (ou 4 mm²) pour le câble d'extrémité AC.

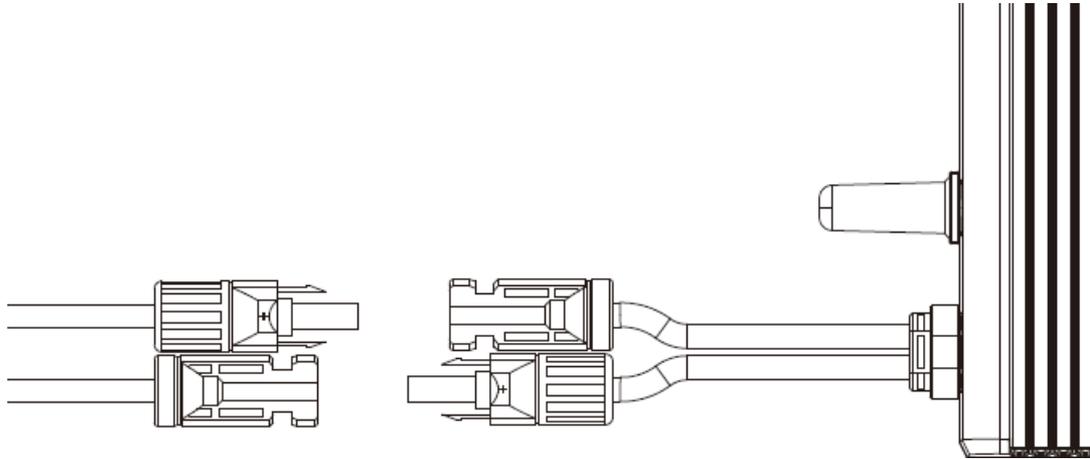
Assurez-vous que chaque câble est connecté au bon port.

Pour éviter les risques électriques, assurez-vous que le système de micro-onduleur est déconnecté du réseau de distribution domestique et que le disjoncteur AC est ouvert.

Il n'y a pas de câbles pour le câble d'extrémité AC dans l'emballage. Le technicien d'installation est chargé de sélectionner une sorte de câble AC et de connecter correctement le système de micro-onduleur au réseau de distribution domestique.

Étape 5: Connectez le module PV

Connectez les câbles DC du module PV aux connecteurs DC du micro-onduleur.



Conseils:

- 1) Lorsque le module PV est exposé au rayonnement solaire, il fournira une tension continue au micro-onduleur.
- 2) Si le câble DC est trop court pour l'installation, utilisez un câble d'extension DC.

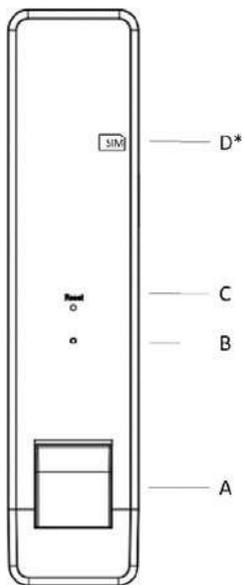
Étape 6: Démarrez le système

Une fois l'installation terminée, activez le disjoncteur principal du réseau électrique public. Le système commencera à produire de l'énergie après environ deux minutes d'attente.

La LED clignote en vert et rouge au démarrage.

LED	Description
Vert clignotant rapidement	L'installation fonctionne normalement et communique avec le système de monitoring
Vert clignotant lentement	L'installation fonctionne normalement mais ne communique pas avec le système de surveillance
Rouge clignotant rapidement	Le réseau électrique est anormal
Rouge clignotant lentement	Défaut GFDI

Système de Monitoring



OBJET	DESCRIPTION
A	Connecteur USB
B	LED
C	Trou de réinitialisation
D	Logement de carte SIM

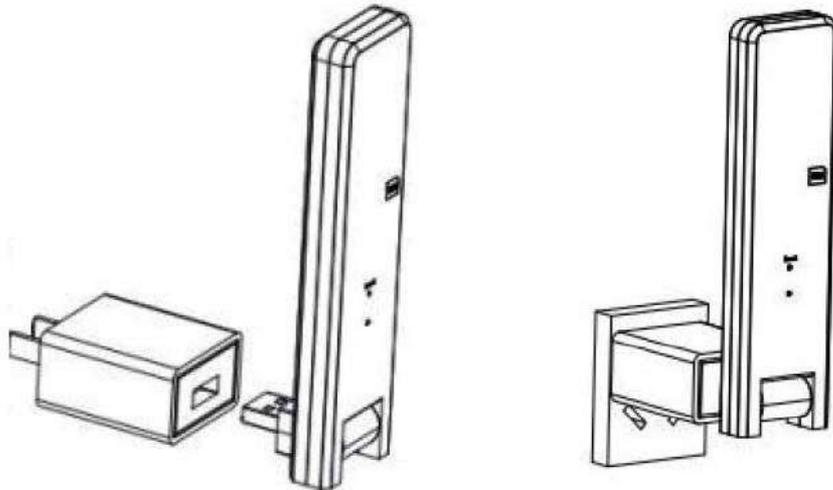
Modèle	Monitoring WiFi
Communication avec micro-onduleur	
Signal	2.4G RF
Distance maximale (espace ouvert)	100m
Quantité maximale de panneaux	99 panneaux
Communication avec le serveur	
Taux d'échantillonnage	15 min.
Signal	WiFi (2.4GHz)
Alimentation (adaptateur)	
Type	Adaptateur avec port USB
Tension / Fréquence d'entrée	100-240V AC / 50 ou 60Hz
Tension de sortie / courant	5V DC / 2A
Consommation d'énergie	1.0W, 5W (Maximum)
Données mécaniques	
Température de fonctionnement	-20 ~ +55
Dimensions (mm)	143*33*12,5
Poids (Kg)	0.1
Système de monitoring	Plug-in
Voyant lumineux	LED

Système de Monitoring



Étape 1: Réparez le périphérique du moniteur.

Branchez le connecteur USB sur l'adaptateur.
Branchez l'adaptateur dans une prise murale ou une prise sur la table.
Placez l'appareil de surveillance jusqu'à 90 degrés verticalement vers le haut.



Conseils:

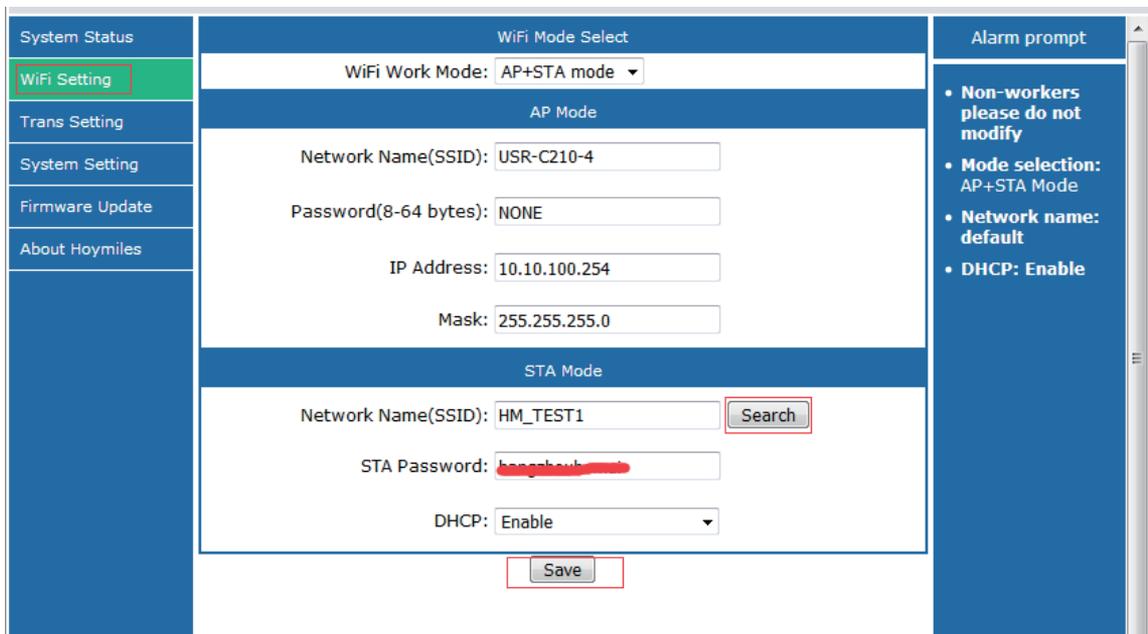
- 1) La prise murale ou la table doit être à plus d'un mètre au-dessus du sol.
- 2) La table ne doit pas être en structure métallique ou en béton (pour éviter les effets sur le signal RF 2.4G).
- 3) La distance entre le dispositif de surveillance et le routeur doit être aussi proche que possible.

Étape 2: Configuration Wi-Fi

Connectez wireless via un ordinateur ou un téléphone mobile.

Ouvrez le navigateur et entrez 10.10.100.254 pour ouvrir la page de configuration Wi-Fi. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont «admin» par défaut.

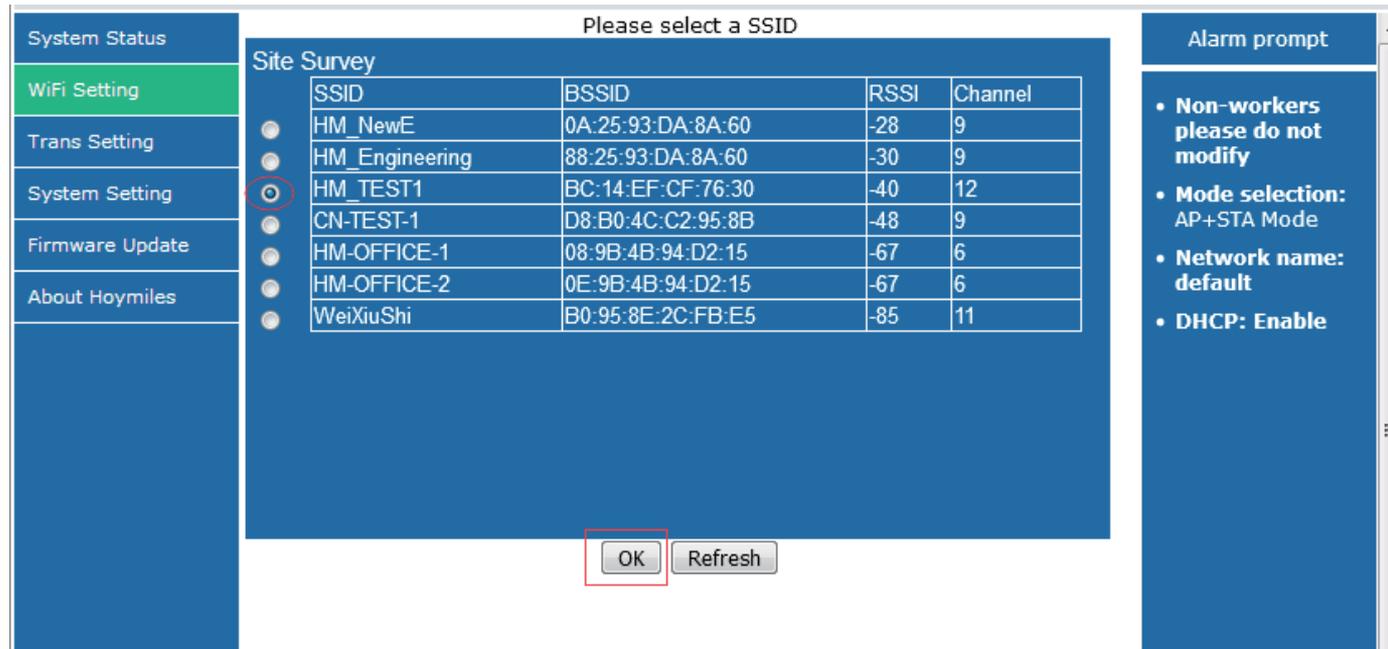
Cliquez sur le menu des paramètres Wi-Fi dans le menu à gauche pour accéder à la configuration des paramètres Wi-Fi.



System Status	WiFi Mode Select	Alarm prompt
WiFi Setting	WiFi Work Mode: AP+STA mode	<ul style="list-style-type: none">• Non-workers please do not modify• Mode selection: AP+STA Mode• Network name: default• DHCP: Enable
Trans Setting	AP Mode	
System Setting	Network Name(SSID): USR-C210-4	
Firmware Update	Password(8-64 bytes): NONE	
About Hoymiles	IP Address: 10.10.100.254	
	Mask: 255.255.255.0	
	STA Mode	
	Network Name(SSID): HM_TEST1 <input type="button" value="Search"/>	
	STA Password: ██████████	
	DHCP: Enable	
	<input type="button" value="Save"/>	

Étape 2: Configuration Wi-Fi

Cliquez sur le bouton de recherche dans le coin inférieur droit, sélectionnez le nom Wi-Fi à connecter à l'appareil de surveillance.



Please select a SSID

Site Survey	SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input type="radio"/>	HM_NewE	0A:25:93:DA:8A:60	-28	9
<input type="radio"/>	HM_Engineering	88:25:93:DA:8A:60	-30	9
<input checked="" type="radio"/>	HM_TEST1	BC:14:EF:CF:76:30	-40	12
<input type="radio"/>	CN-TEST-1	D8:B0:4C:C2:95:8B	-48	9
<input type="radio"/>	HM-OFFICE-1	08:9B:4B:94:D2:15	-67	6
<input type="radio"/>	HM-OFFICE-2	0E:9B:4B:94:D2:15	-67	6
<input type="radio"/>	WeiXiuShi	B0:95:8E:2C:FB:E5	-85	11

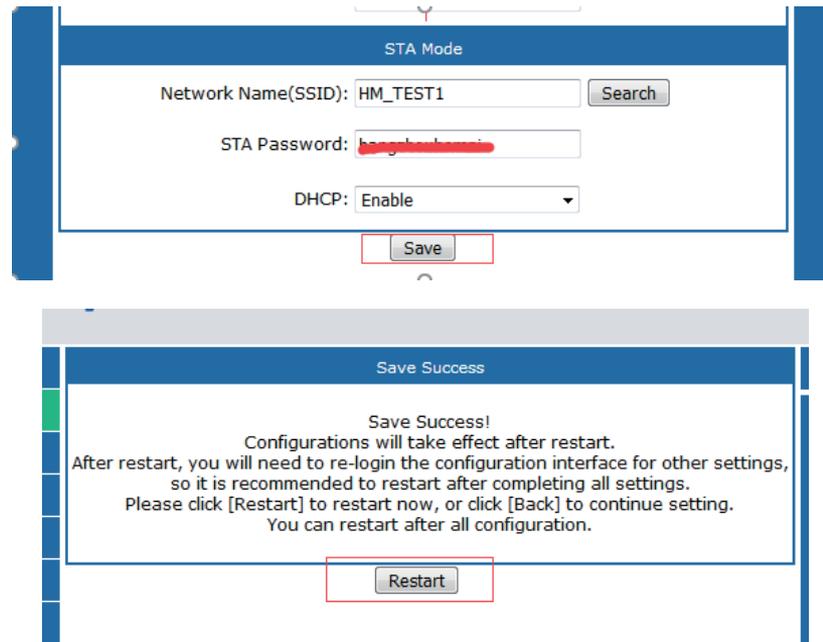
Alarm prompt

- **Non-workers please do not modify**
- **Mode selection:** AP+STA Mode
- **Network name:** default
- **DHCP:** Enable

OK Refresh

Étape 2: Configuration Wi-Fi

Entrez le mot de passe et cliquez sur Enregistrer. Cliquez sur Redémarrer.



The image shows two screenshots of a web-based configuration interface for a device in STA Mode.

The top screenshot displays the configuration form with the following fields and controls:

- Network Name(SSID):** HM_TEST1
- Search:** A button to search for the network.
- STA Password:** A text field containing a password, which is partially obscured by a red box.
- DHCP:** A dropdown menu set to "Enable".
- Save:** A button to save the configuration, highlighted with a red box.

The bottom screenshot displays a "Save Success" message:

Save Success!
Configurations will take effect after restart.
After restart, you will need to re-login the configuration interface for other settings, so it is recommended to restart after completing all settings.
Please click [Restart] to restart now, or click [Back] to continue setting.
You can restart after all configuration.

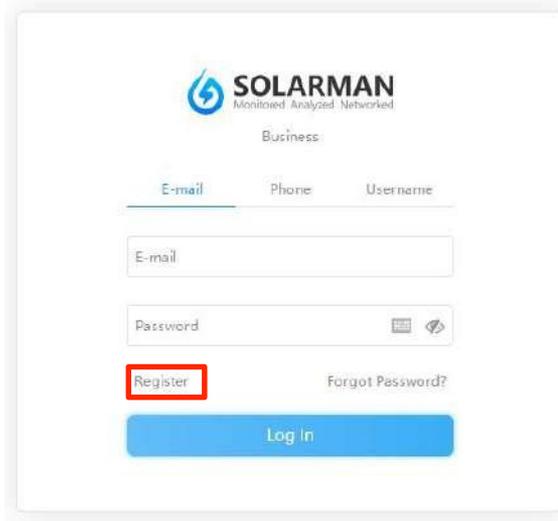
The **Restart** button is highlighted with a red box.

Système de Monitoring

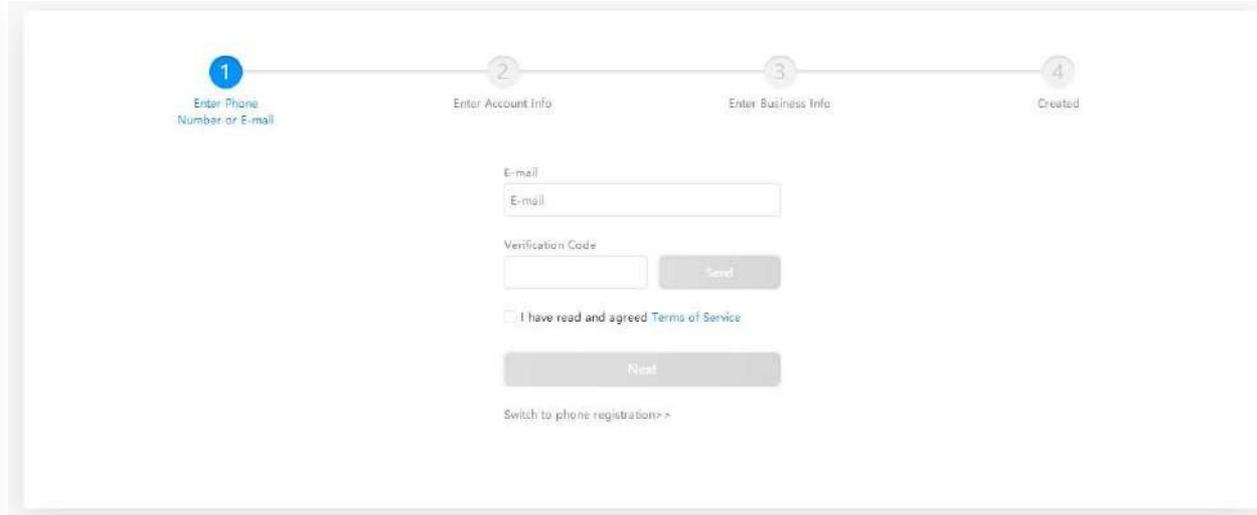


Étape 3: Créez un compte et connectez-vous

Visitez le site Web du moniteur pro.solarmanpv.com. Cliquez sur le bouton «S'inscrire» et enregistrez un nouveau compte.



The image shows the registration page for Solarman Business. At the top is the Solarman logo with the tagline 'Monitored Analyzed Networked'. Below the logo, the word 'Business' is centered. There are three tabs: 'E-mail', 'Phone', and 'Username', with 'E-mail' selected. The form includes an 'E-mail' input field, a 'Password' input field with a strength indicator and an eye icon, a 'Register' button (highlighted with a red box), and a 'Forgot Password?' link. At the bottom is a blue 'Log in' button.



The image shows the verification and business information page. At the top, a progress bar has four steps: 1. Enter Phone Number or E-mail (active), 2. Enter Account Info, 3. Enter Business Info, and 4. Created. The main form has an 'E-mail' input field, a 'Verification Code' input field with a 'Send' button, a checkbox for 'I have read and agreed Terms of Service', a 'Next' button, and a link for 'Switch to phone registration>>'. The 'Send' and 'Next' buttons are disabled.

Système de Monitoring



Étape 4: Entrez le SN du dispositif de surveillance

Recherchez la page «Liste des appareils» par Appareil → Liste des appareils.

Cliquez sur «Single Import» ou «Batch Import» pour importer le SN.

The screenshot shows the SOLARMAN monitoring system interface. The top navigation bar includes 'O&M', 'Devices', 'Applications', and 'Management'. The 'Devices' menu item is highlighted. The 'Device List' page title is also highlighted. In the top right corner, the 'Single Import' and 'Batch Import' buttons are highlighted with red boxes. The main content area displays a table of device information.

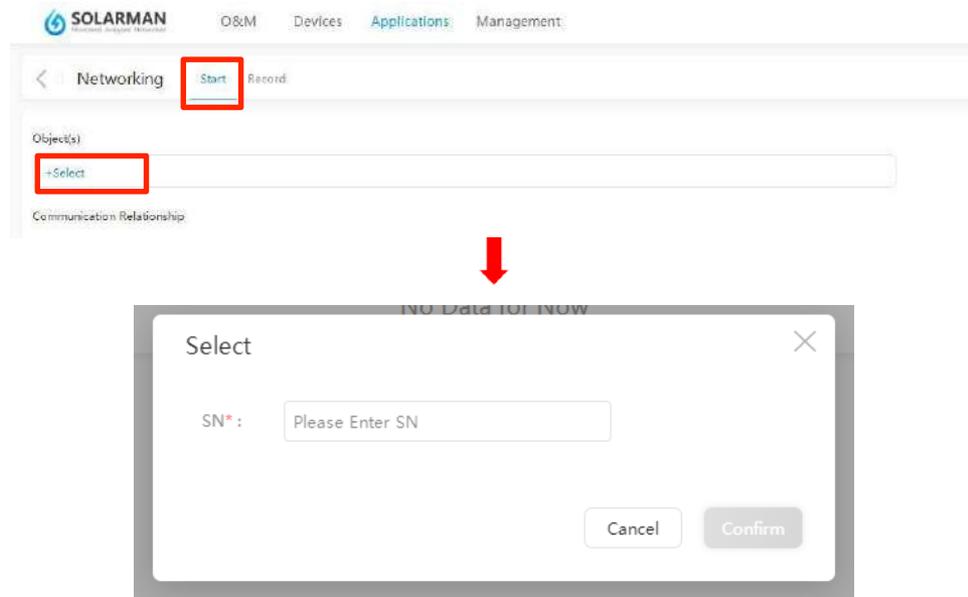
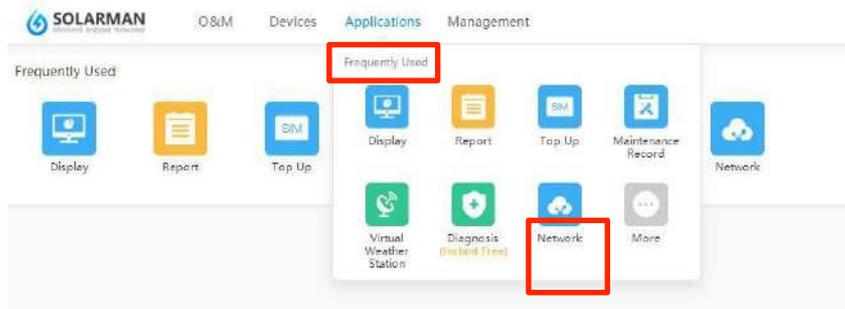
SN	Type	Status	System	Parent Device Type	Parent Device SN	Parent Device Status	Updated ↓	Operation
0010021903500026	Logger	🟢	Xavier	--	--	--	13:48:56 2019/11/02 UTC+01:00	🔗 ⚙️ 📄 🗑️
04130445	Module	🟢	Xavier	Logger	0010021903500026	🟢	13:48:56 2019/11/02 UTC+01:00	🔗 ⚙️ 📄 🗑️
04130451	Module	🟢	Xavier	Logger	0010021903500026	🟢	13:48:56 2019/11/02 UTC+01:00	🔗 ⚙️ 📄 🗑️
04130446	Module	🟢	Xavier	Logger	0010021903500026	🟢	13:48:56 2019/11/02 UTC+01:00	🔗 ⚙️ 📄 🗑️

Système de Monitoring



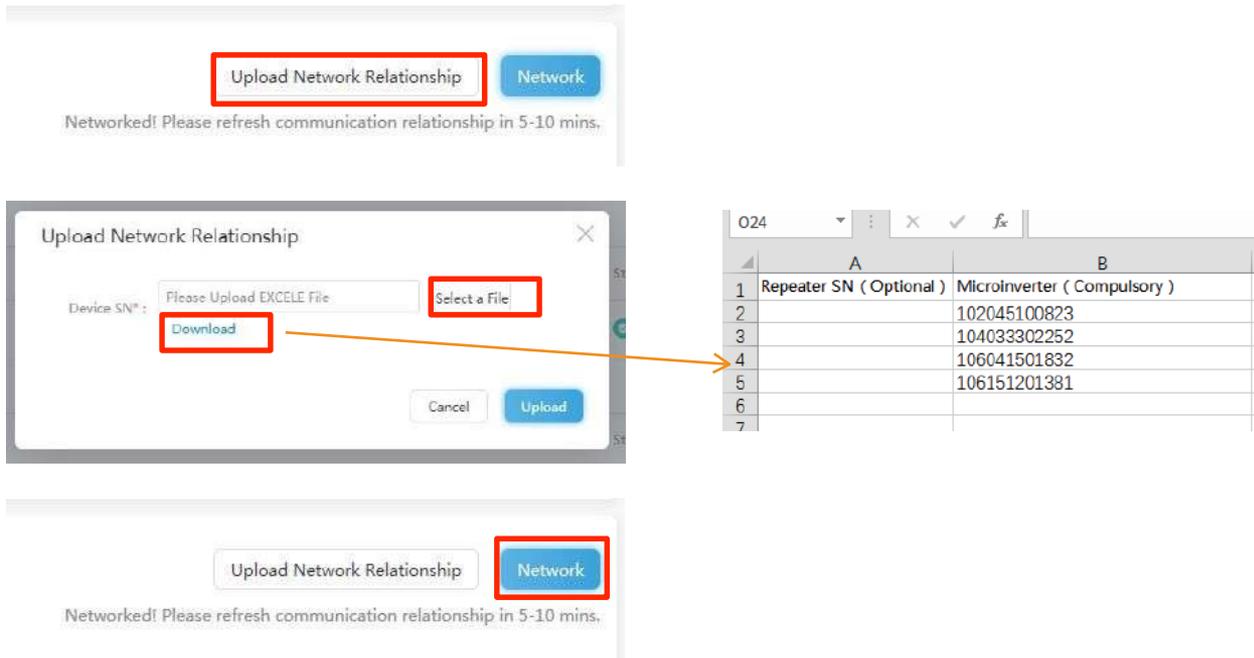
Étape 5: Mise en réseau

Trouvez la page «Réseau» par Applications → Réseau.
Cliquez sur "Networking" et "+ Select". Saisissez le SN du périphérique moniteur.



Étape 5: Mise en réseau

Cliquez sur «Télécharger la relation réseau» pour télécharger le fichier modèle. Après avoir modifié le fichier, cliquez sur «Sélectionner un fichier» pour télécharger le fichier. Cliquez sur «Réseau» pour mapper la relation entre les appareils. La relation de communication sera mise à jour dans quelques minutes.



Networked! Please refresh communication relationship in 5-10 mins.

Upload Network Relationship

Device SN* : Please Upload EXCELE File

Select a File

Download

Cancel Upload

	A	B
1	Repeater SN (Optional)	Microinverter (Compulsory)
2		102045100823
3		104033302252
4		106041501832
5		106151201381
6		
7		

Networked! Please refresh communication relationship in 5-10 mins.

Upload Network Relationship

Network

Système de Monitoring



Étape 6: Établir une centrale solaire

Trouvez la page «Plant» par O&M → Plant. Entrez dans l'interface de «Plant». Cliquez sur «créer une Plant» et saisissez les informations.

SOLARMAN O&M Devices Applications Management

English TalesunESS

Plants

Please enter plant name

Create a Plant

Total 5 Plant(s)

Name / Location	COM Status	Alert	Production Power(kW)	Peak Hours-Yesterday(h)	Daily Production(kWh)	Total Production(kWh)	PR Yesterday	Weather	Temp(°C)	Oper. Status	Operation
Corbet France	●	●	0,94	3,27	3,42	17,6	--	Drizzling	13	In Op	★
DL Test Erlangen	●	●	0,04	0,22	0,22	9,81	--	Cloudy	14	In Op	★

Basic Info

Systems info

Yield info

Owner info

* Name

* Location

Please enter plant address

Étape 6: Établir une centrale solaire

Ajoutez le SN

Created! Please continue the following steps.

Add a New Gateway/Logger

Please enter a gateway/logger SN belongs to the plant first, system will count data according to gateway/logger and its sub-system. Non-required field. You can operate in the Plant Details.

Authorized Users

You are going to authorize the plant to users, which means users can see the plant. Non-required field. You can operate in the Plant Details.

Authorized Businesses

You are going to authorize the plant to other businesses, which means other businesses can see the plant. Non-required field. You can operate in the Plant Details.

Authorize Internal Member

You are going to authorize the plant to another member, which means your colleagues can see the plant. Non-required field. You can operate in the Plant Details.

Select Tag

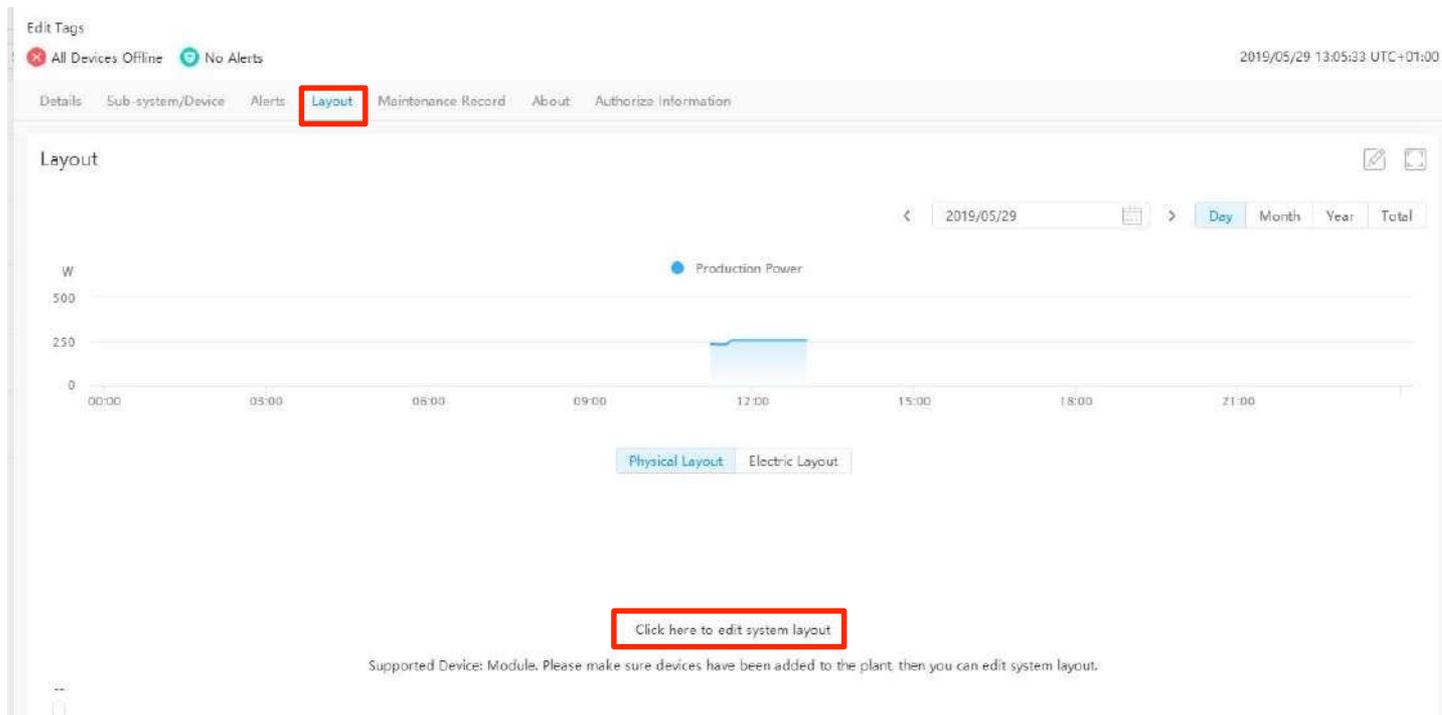
It is easy to spot the plant if you tag it first. Non-required field. You can operate in the Plant Details.

Add a New Sub-system

You can add a sub-system in the plant to calculate separately. Non-required field. You can operate in the Plant Details.

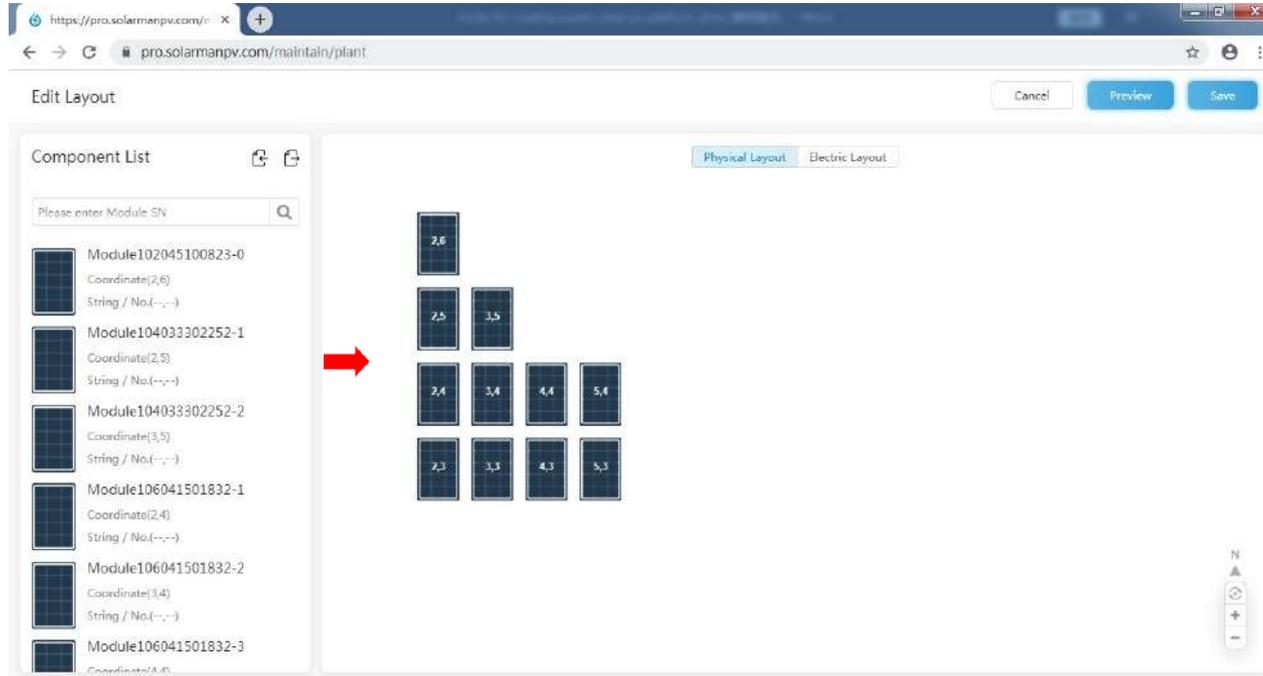
Étape 6: Établir une centrale solaire

Trouvez la page «Layout» par O&M → Plant → Plant Name → Layout. Cliquez sur «Cliquez ici pour modifier la disposition du système» pour modifier la disposition physique et électrique.



Étape 6: Établir une centrale solaire

Faites glisser les composants vers la droite pour terminer la présentation physique.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pro.solarmanpv.com/>. The page title is "Edit Layout". There are three buttons at the top right: "Cancel", "Preview", and "Save". Below the title bar, there are two tabs: "Physical Layout" (selected) and "Electric Layout".

On the left side, there is a "Component List" section with a search bar labeled "Please enter Module SN". Below the search bar, there is a list of six solar modules, each with a small solar panel icon and its details:

- Module102045100823-0
Coordinate(2,6)
String / No.(---)
- Module104033302252-1
Coordinate(2,5)
String / No.(---)
- Module104033302252-2
Coordinate(3,5)
String / No.(---)
- Module106041501832-1
Coordinate(2,4)
String / No.(---)
- Module106041501832-2
Coordinate(3,4)
String / No.(---)
- Module106041501832-3
Coordinate(4,4)

On the right side, there is a grid of solar panels arranged in a triangular pattern. The panels are labeled with their coordinates (row, column):

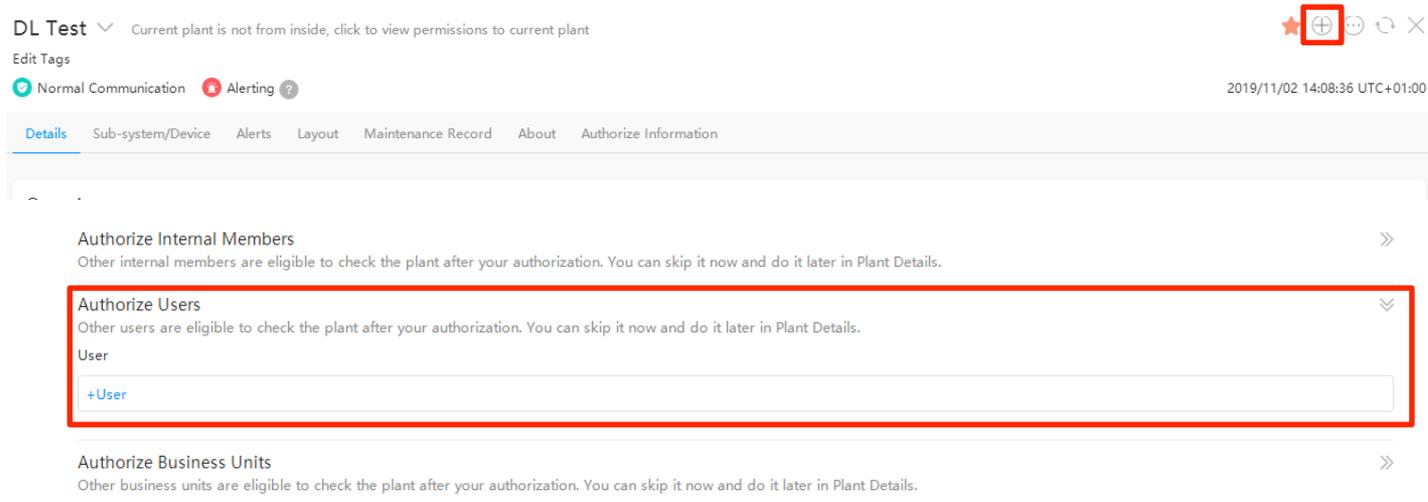
- Row 1: 2,6
- Row 2: 2,5, 3,5
- Row 3: 2,4, 3,4, 4,4, 5,4
- Row 4: 2,3, 3,3, 4,3, 5,3

A red arrow points from the search bar in the Component List to the grid, indicating the drag-and-drop action. At the bottom right of the grid, there is a navigation panel with a north arrow and zoom controls.

Étape 7: Donner une autorisation au compte d'utilisateur final

Recherchez la page «Autorisation» par O&M → Plant → Plant Name → + → Autorisation.

Saisissez le compte utilisateur et donnez une autorisation.



The screenshot displays the 'DL Test' plant configuration page. At the top, there is a navigation bar with 'DL Test' and a dropdown arrow, followed by the text 'Current plant is not from inside, click to view permissions to current plant'. To the right of this bar are icons for a star, a plus sign (highlighted with a red box), a smiley face, a refresh icon, and a close icon. Below the navigation bar, there are tags for 'Normal Communication' and 'Alerting'. The main content area has a breadcrumb trail: 'Details' (underlined), 'Sub-system/Device', 'Alerts', 'Layout', 'Maintenance Record', 'About', and 'Authorize Information'. The 'Authorize Users' section is highlighted with a red box and contains the following text: 'Authorize Users', 'Other users are eligible to check the plant after your authorization. You can skip it now and do it later in Plant Details.', and a text input field with a '+User' button.

DL Test ▾ Current plant is not from inside, click to view permissions to current plant

Edit Tags

Normal Communication Alerting ?

2019/11/02 14:08:36 UTC+01:00

Details Sub-system/Device Alerts Layout Maintenance Record About Authorize Information

Authorize Internal Members >>
Other internal members are eligible to check the plant after your authorization. You can skip it now and do it later in Plant Details.

Authorize Users ▾
Other users are eligible to check the plant after your authorization. You can skip it now and do it later in Plant Details.
User
+User

Authorize Business Units >>
Other business units are eligible to check the plant after your authorization. You can skip it now and do it later in Plant Details.

Système de Monitoring



Étape 8: Le système de surveillance

Les détails seront affichés dans la centrale solaire

