

## HƯỚNG DẪN CÀI WIFI SMA 3KW – 5KW

(tài liệu chỉ sử dụng cho sunny boy 3.0kw – 5.0kw; có thể cài bằng smart phone hệ điều hành android trình duyệt web google chrome)

### MỤC LỤC:

A. CÀI WIFI CHO INVERTER

B. TẠO TÀI KHOẢN SUNNY PORTAL

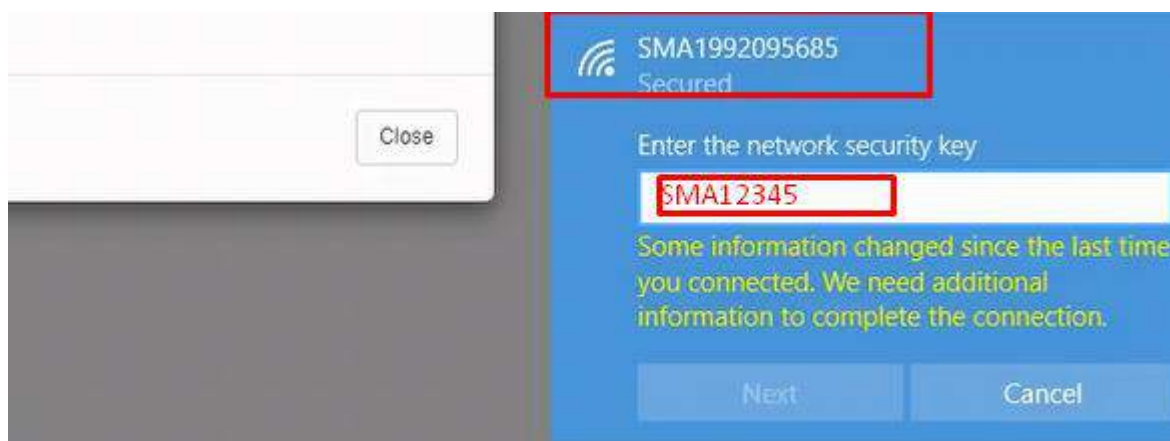
C. KIỂM TRA WIFI ĐÃ CÀI ĐẶT ĐƯỢC CHƯA VÀ CÀI ỨNG DỤNG:

### A. CÀI WIFI CHO INVERTER:

B1: đảm bảo các kết nối đúng, sau khi kiểm tra xong thực hiện:

- Kết nối Inverter với phía AC
- Kết nối inverter với phía DC
- Đợi 1 phút cho đèn màu xanh lá cây sáng liên tục không còn nhấp nháy

B2: Kết nối với mạng wifi có dạng như hình: mật khẩu cho lần đăng nhập đầu tiên: SMA12345



B3: sau khi kết nối thành công, từ trình duyệt web nhập: **192.168.12.3** và nhấn enter

B4: Chọn như hình rồi nhấn login

Login

Language: English

User group: Installer

Password: |

Forgot password? Login

12345  
Hoặc 123456

B5: Chọn như hình

Configuring the Inverter

Sunny Boy

Device name:

Serial number:

Firmware version:

Select a configuration option:

Adopting the configuration from a file

Configuration with Installation Assistant

Manual Configuration

User Information

Configuring the Inverter

Information: In order to configure the inverter, you require a personal SMA Grid Guard code (application form is available at [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)).

Adopting the configuration from a file

With this configuration option, you can adopt a previously saved configuration from a file.

Configuration with Installation Assistant

With this configuration option, you are guided step by step through the configuration process by means of the installation assistant.

Manual Configuration

With this configuration option, you can configure all parameters of the inverter manually.

Do not show this dialog again.

Skip configuration

B6: Ta sẽ được như hình:



Network configuration

Networks configured

| Network name | Type of communication | IP address of the device | Status        |
|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
|              | WLAN                  | 0.0.0.0                  | No connection |
|              | Ethernet              |                          | No connection |

User information

Network configuration

You can either integrate the device into your local network via Ethernet using a cable or wireless via WLAN. Select the respective option under **Type of communication**.

Configuring Communication via WLAN

Type of communication

Ethernet **WLAN**

Activate WLAN

- Show WLAN networks found
- Configure WLAN network settings manually
- WPS for WLAN network

Networks found

| Networks found | Settings      |
|----------------|---------------|
| Trongnghia     | Settings      |
| TranHoangGia   | WLAN settings |
| VinaphoneWifi  | Settings      |
| NGHIABINGO     | Settings      |
| Hoa Thuan Hung | Settings      |
| Khai           | Settings      |

Perform WLAN scan

options:

- Showing WLAN Networks Found**  
Via the button **Show WLAN networks found**, you can make the corresponding network settings to connect the device with the WLAN network. You can either obtain the network settings automatically from your DHCP server (router) or configure them manually.
- Configuring WLAN Network Setting Manually**  
Here you can enter the data of your WLAN network manually to connect the device with the WLAN network. You can either obtain the network settings automatically from your DHCP server (router) or configure them manually.
- WPS for WLAN network**  
In order to connect the device via WPS automatically to your WLAN network, you first have to activate WPS in your WLAN router (refer to the WLAN router manual). Then activate the WPS function of the device by selecting **[Activate WPS]** or the user interface.

If required, you can activate or deactivate the network via the check box. WLAN settings already m...

Save and next

**Information:** You will find device on which you are c the status bar below in the having completed the con

B8: chọn WLAN như hình:

**Network configuration**

**Networks configured**

| Network name | Type of communication | IP address of the device | Status        |
|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| Trongnghia   | WLAN                  | 192.168.100.13           | Ok            |
|              | Ethernet              |                          | No connection |

**Type of communication**

Ethernet **WLAN**

Activate WLAN

Show WLAN networks found  
Configure WLAN network settings manually  
WPS for WLAN network

| Networks found | Settings |
|----------------|----------|
| Trongnghia     | ⚙️       |
| TranHoangGia   | ⚙️       |
| VinaphoneWifi  | ⚙️       |
| Khai           | ⚙️       |

**Network configuration**

You can either integrate the device into your network via Ethernet using a cable or wirelessly via WLAN. Select the respective option under **Type of communication**.

**Configuring Communication via WLAN**

If you want to use WLAN, you have the following options:

- Showing WLAN Networks Found**  
Via the button **Show WLAN networks found**, you can make the corresponding network settings to connect the device with the WLAN network. You can either obtain the network settings automatically from your DHCP server (router) or configure them manually.
- Configuring WLAN Network Settings Manually**  
Here you can enter the data of your WLAN network manually to connect the device with the WLAN network. You can either obtain the network settings automatically from your DHCP server (router) or configure them manually.
- WPS for WLAN network**  
In order to connect the device via WPS automatically to your WLAN network, you first have to activate WPS in your router (refer to the WLAN router manual).

B8: chọn vào mạng wifi của nhà tương ứng, trong trường hợp này Wifi của anh chủ nhà là Trongnghia; các wifi khác không phải nên ta không chọn. Sau đó chọn như hình

**Type of communication**

Ethernet **WLAN**

Activate WLAN

Show WLAN networks found  
Configure WLAN network settings manually  
WPS for WLAN network

chọn vào đây trước

| Networks found | Settings |
|----------------|----------|
| Trongnghia     | ⚙️       |
| TranHoangGia   | ⚙️       |
| VinaphoneWifi  | ⚙️       |
| NGHIABINGO     | ⚙️       |
| Hoa Thuan Hung | ⚙️       |
| Khai           | ⚙️       |

Sau đó chọn vào đây

WLAN settings

Perform WLAN scan

If you want to use WLAN, you have the following options:

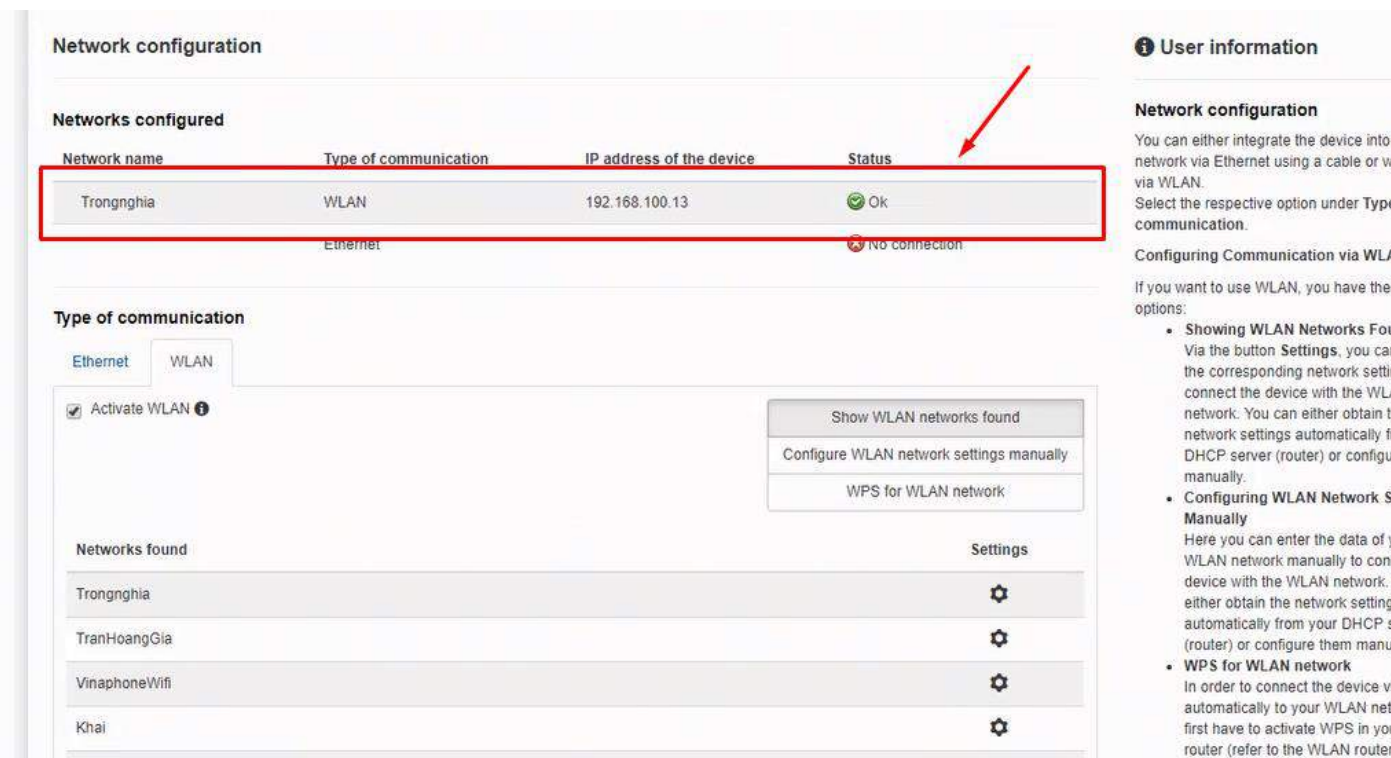
- Showing WLAN Networks Found**  
Via the button **Show WLAN networks found**, you can make the corresponding network settings to connect the device with the WLAN network. You can either obtain the network settings automatically from your DHCP server (router) or configure them manually.
- Configuring WLAN Network Settings Manually**  
Here you can enter the data of your WLAN network manually to connect the device with the WLAN network. You can either obtain the network settings automatically from your DHCP server (router) or configure them manually.
- WPS for WLAN network**  
In order to connect the device via WPS automatically to your WLAN network, you first have to activate WPS in your WLAN router (refer to the WLAN router manual). Then activate the WPS function of the device by selecting **[Activate WPS]** on the user interface.

If required, you can activate or deactivate the WLAN connection of the device to the local network via the checkbox **Activate WLAN**. The

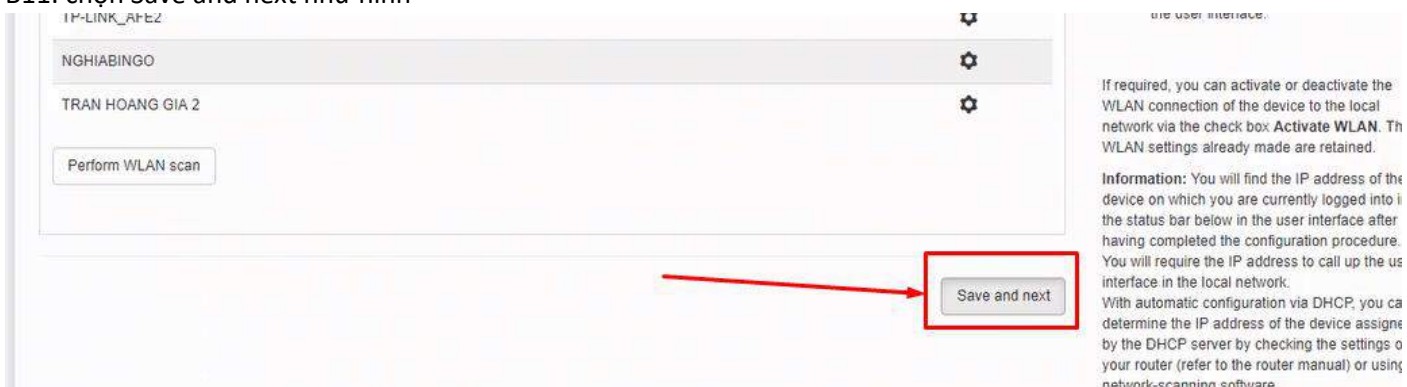
B9: Làm như hình, đợi 30 giây:



B10: Nếu kết nối thành công ta sẽ thấy như hình:



B11: chọn Save and next như hình



B12: Cắt đặt thời gian thủ công bằng cách chọn off như hình rồi cài giờ, Ghi chú: 01:00 PM = 13:00 ; 01:00 AM = 01:00. Cài đặt tự động ta sẽ cài sau

**SUNNY BOY 5.0**

Home

1 Network configuration | 2 Time and date | 3 Country standard | 4 Grid management service | 5 Summary

### Set date and device time

Automatic time synchronization

On  Off

Time zone

(UTC-AUTO) Automatic via SMA protocol

Back Save and next

### User information

#### Set date and device time

You can set the date and the system time of the device either manually or automatically from an NTP server. An Internet connection is required for automatic time synchronization.

B13: Chọn như hình:

1 Network configuration | 2 Time and date | 3 Country standard | 4 Grid management service | 5 Summary

### Selecting the country standard

Country standard

Default

Set country standard

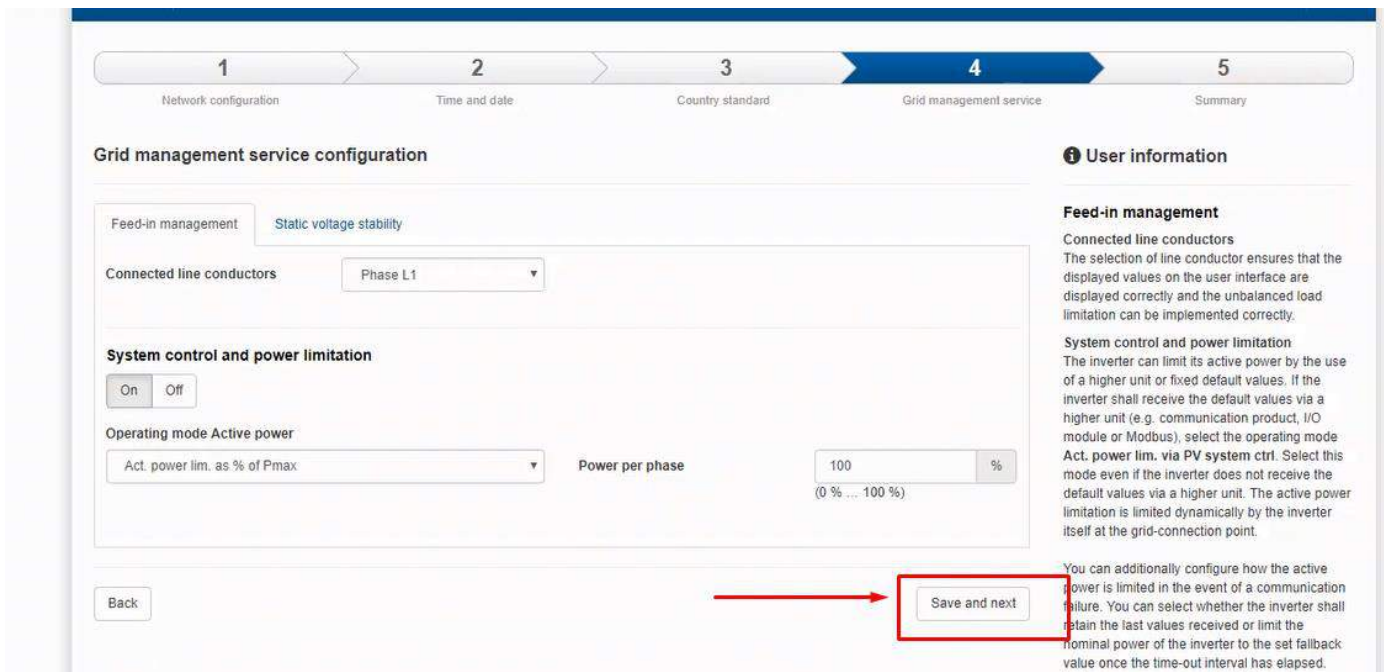
Back Save and next

### User information

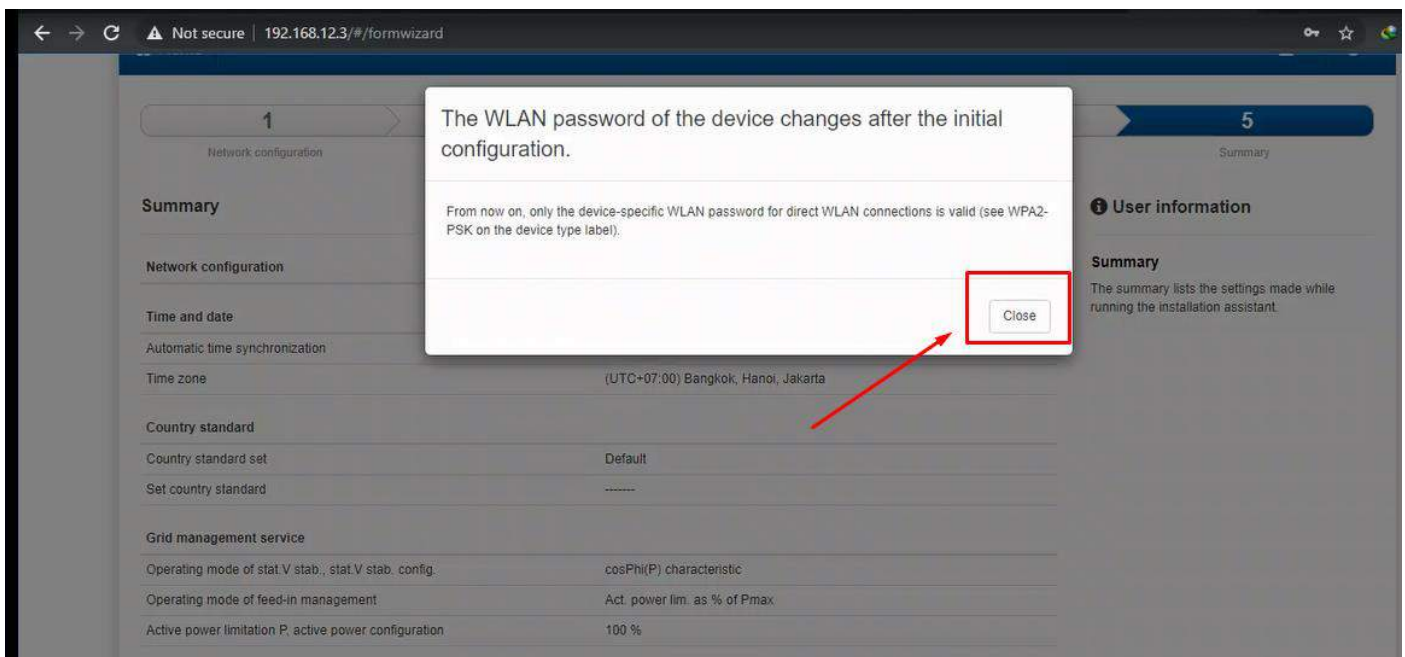
#### Selecting the country standard

The country data set contains special default settings of the device parameters on the grid side to meet the corresponding grid-connection standard. If you select a country data set, the device will be configured with the corresponding default settings. The selection of the correct country data set depends on the installation site and the grid-connection standard applicable on-site. Contact your grid operator, if necessary.

B14: Chọn như hình. Nếu là inverter 3pha, xem lại usermanual

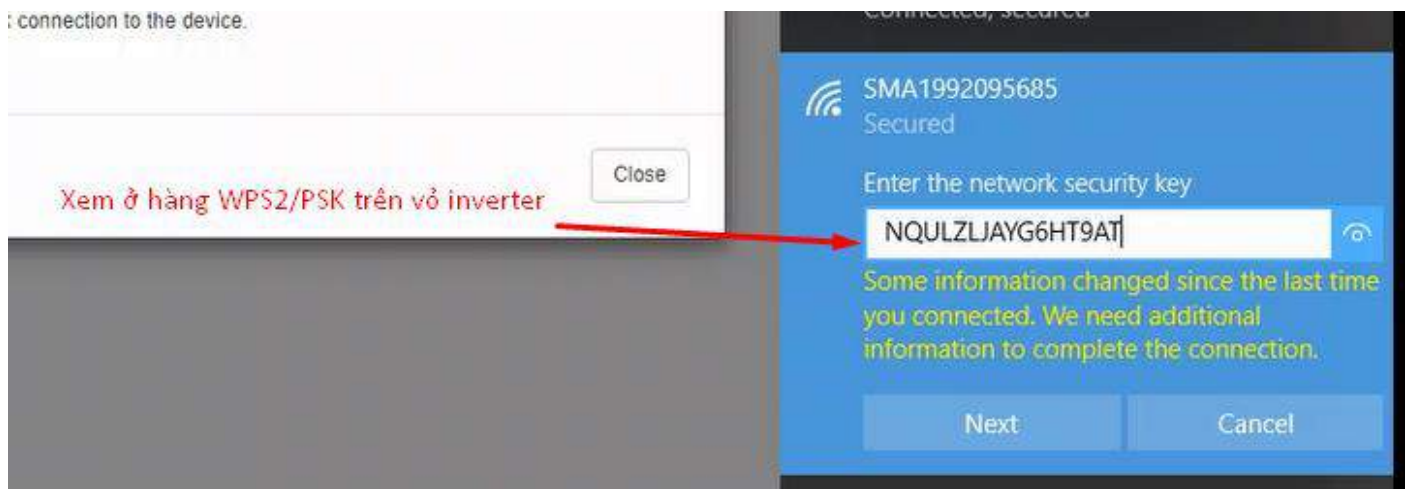


B15: Sau khi hoàn tất bước 14, ta sẽ thấy hình ảnh hiện lên như sau:



Lúc này inverter đã tự thay đổi mật khẩu truy cập wifi của mình, ta đợi 1 phút

B16: Kết nối lại inverter để cài ngày giờ tự động: lúc này ta phải nhập mật khẩu mới được ghi trên vỏ của inverter thì mới vào lại được

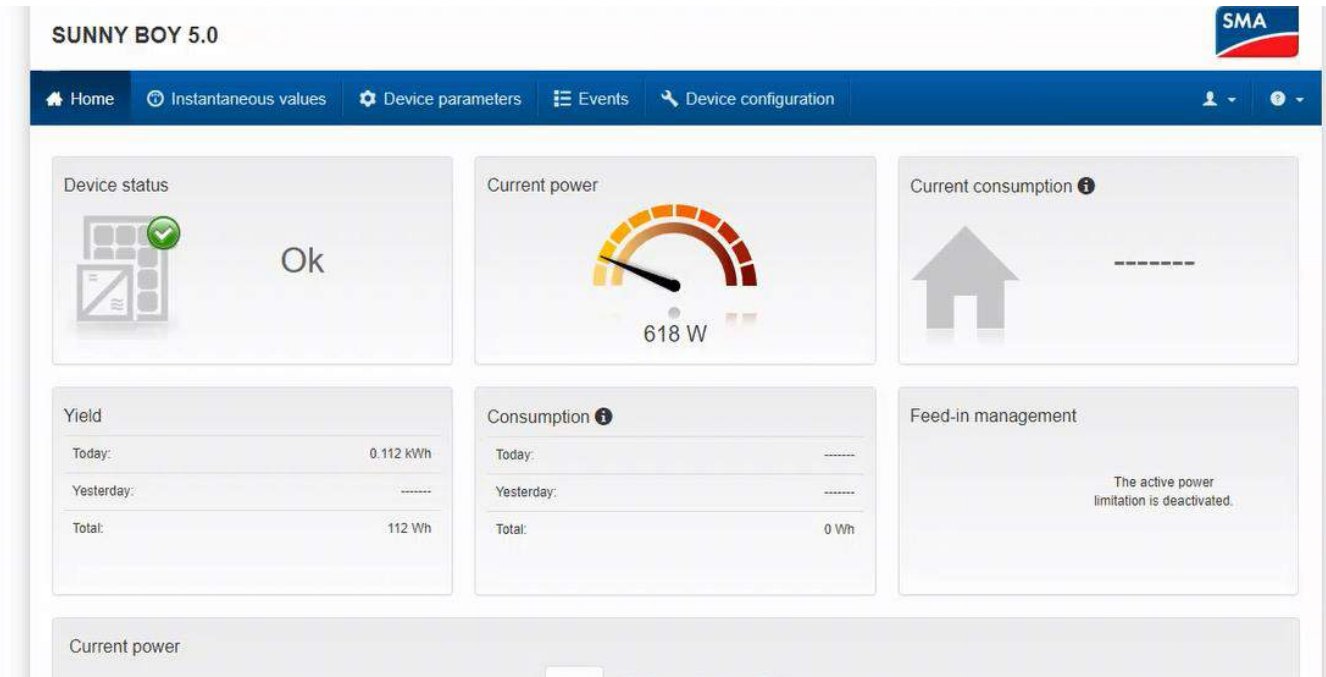


B17: Vào lại trình duyệt, nhập 192.168.12.3 và enter

B18: chọn installer và nhập mật khẩu rồi login (mật khẩu mặc định là 12345 hoặc 123456)

B19: Ta được như hình:





B20: Ta cài đặt lại cho inverter cách chọn giờ tự động, thực hiện như hình

**SUNNY BOY 5.0**

Home | Instantaneous values | Device parameters | Events | Device configuration

Chọn vào đây trước

Start the installation assistant

SMX Grid Guard login

Logout

Devices in the system

| Device name        | Device status | Serial number | Firmware version installed | Settings |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------------|----------|
| SN: 95685          | Ok            | 1992095685    | 1.3.4.R                    | ⚙️       |
| Meter on Speedwire | ⚠️            | 0             |                            | ⚙️       |

Sau đó chọn vào đây

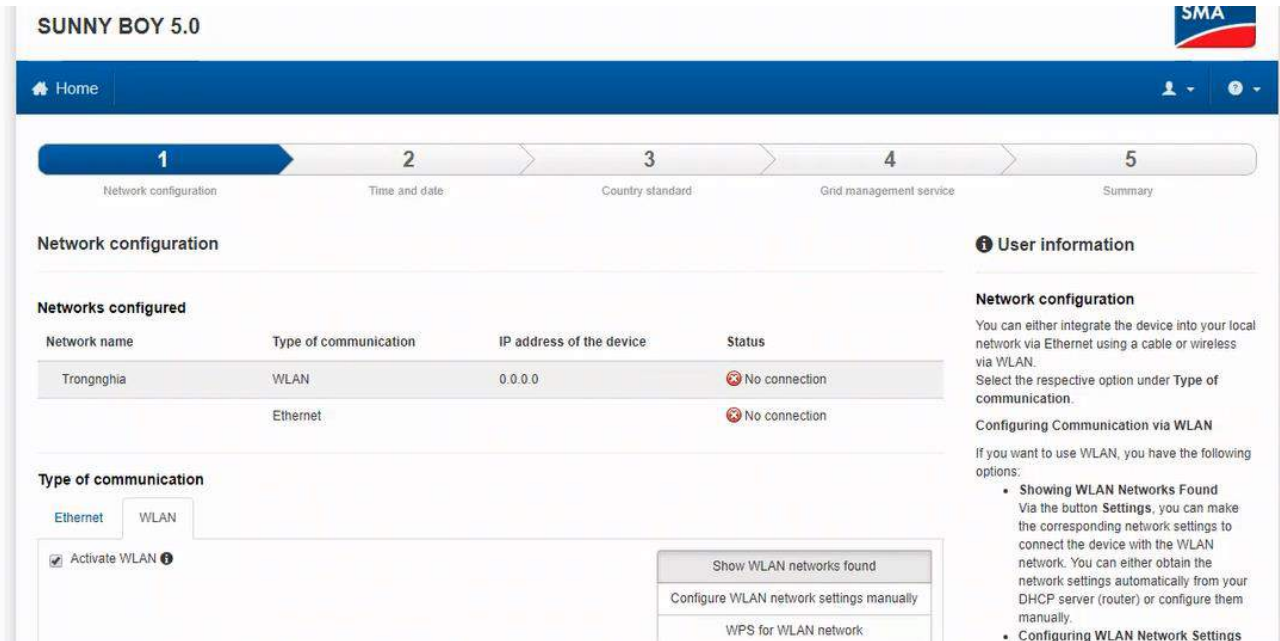
Device configuration

By clicking the button in the column "Settings", you can select the following settings on your device:

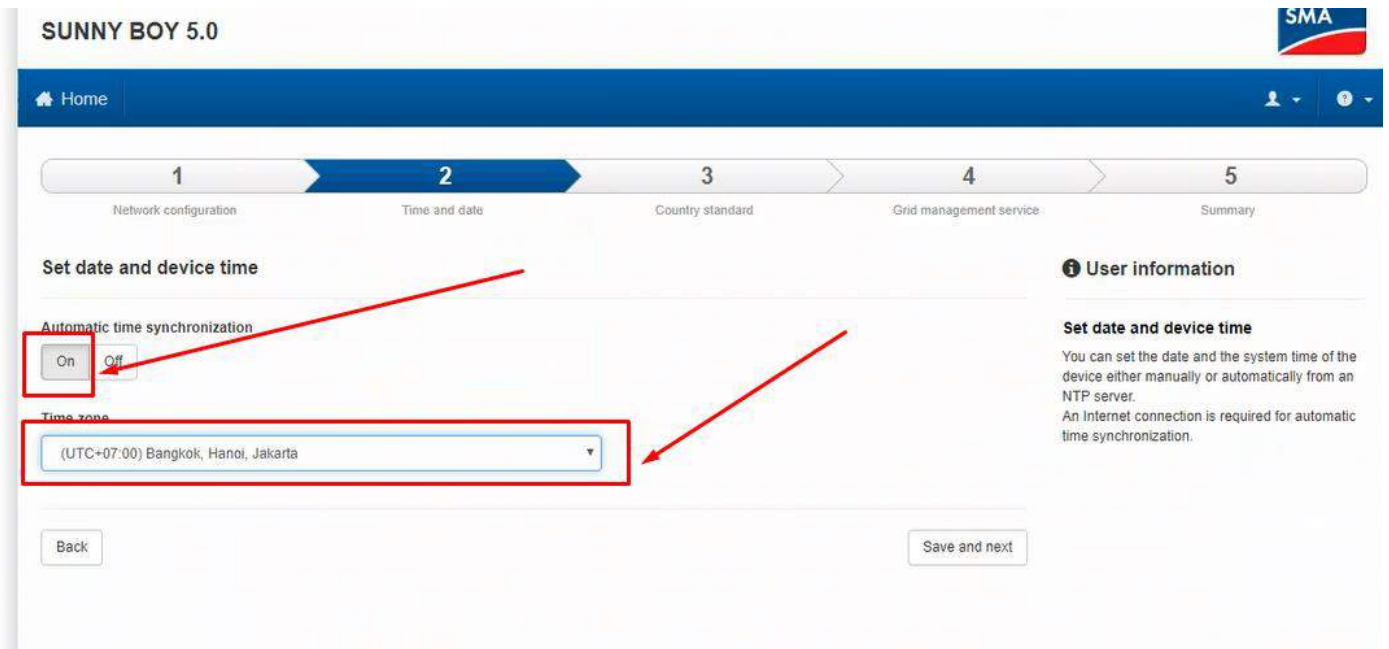
- Change the device names.
- Update the firmware.
- Save the current configuration of the device in a file.
- Adopt configuration of a device from a file.
- Delete the device

Serial number: 1992095685 | User group: Installer

B21: Ở bước cài đặt mạng, do ta đã cài mạng từ trước đó rồi nên chỉ cần nhấn next và không làm gì thêm



B22: Ta chọn tự động cập nhật thời gian bằng cách chọn như hình, múi giờ +7, bangkok, Hanoi, Jakarta



B23: Cứ next cho đến khi hoàn thiện

## B. TẠO TÀI KHOẢN: (thao tác này có thể thực hiện độc lập với lắp đặt inverter)

B1: truy cập sunnyportal.com , ta được:



La solution idéale pour optimiser l'autoconsommation et surveiller votre installation

- ▶ Représentation de la production photovoltaïque, de la consommation et de l'autoconsommation
- ▶ Recommandation concernant la consommation électrique
- ▶ Commande automatique et intelligente des appareils consommateurs via des prises radio-commandées SMA
- ▶ Visualisation de données en temps réel

[Pour en savoir plus >](#)

Login

[Login](#)

J'ai besoin d'un compte utilisateur

Rester connecté

[Vous avez oublié votre mot de passe >](#)



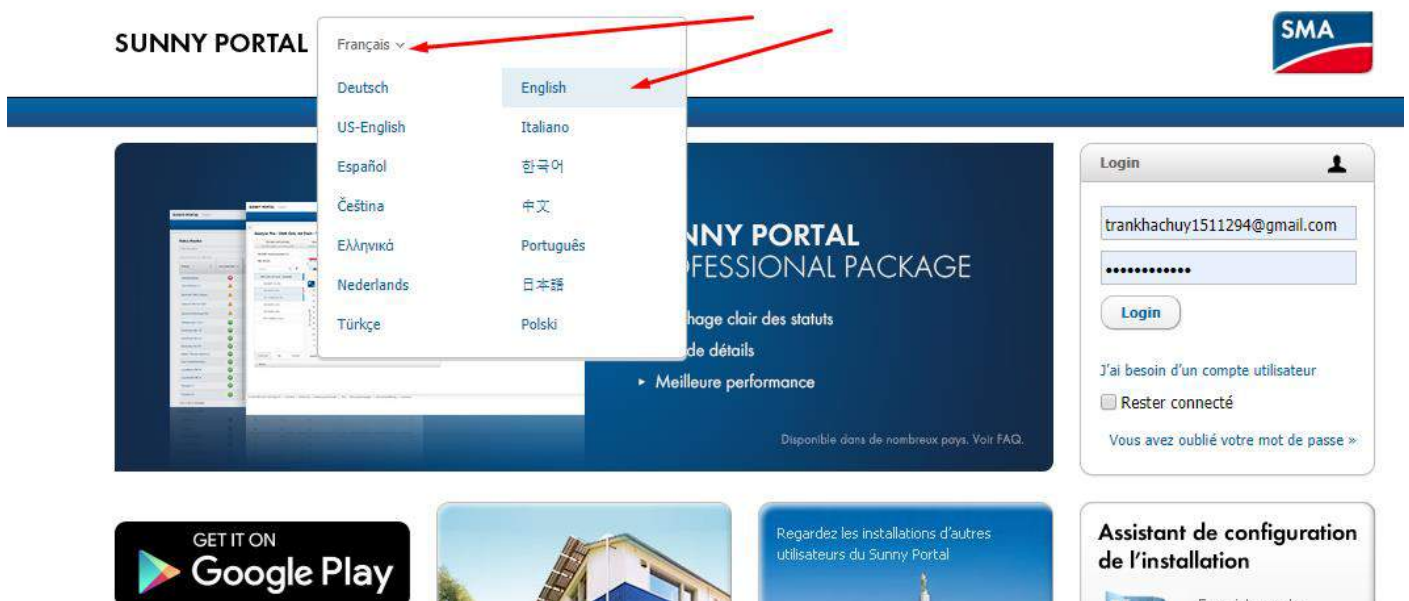
**Assistant de configuration de l'installation**



Enregistrez votre nouvelle installation photovoltaïque sur le Sunny Portal.

[Enregistrer maintenant >](#)

B2: chọn english



SUNNY PORTAL Français

- Français
- Deutsch
- US-English
- Español
- Čeština
- Ελληνικά
- Nederlands
- Türkçe
- English
- Italiano
- 한국어
- 中文
- Português
- 日本語
- Polski

SUNNY PORTAL PROFESSIONAL PACKAGE

Meilleure performance

Disponibilité dans de nombreux pays. Voir FAQ.

GET IT ON Google Play

Regardez les installations d'autres utilisateurs du Sunny Portal

**Assistant de configuration de l'installation**

Login

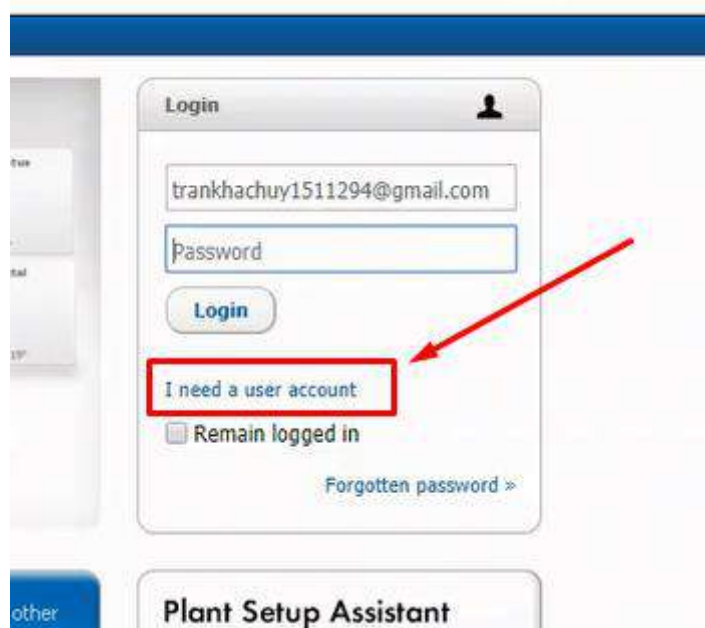
[Login](#)

J'ai besoin d'un compte utilisateur

Rester connecté

[Vous avez oublié votre mot de passe >](#)

B3: click vào như hình dưới



B4: Điền thông tin như hướng dẫn bằng hình dưới đây:

### User Registration

We need the following user details for your Sunny Portal registration.

Form of Address

Mr.

Giới tính, họ tên KH

First Name\*

Nguyen Trong

Last Name\*

Khoa

Email khách hàng, phải dùng email thật

E-mail\*

KhoadK51974@gmail.com

Mật khẩu phải dễ nhớ, tối thiểu 8 ký tự

Password\*

\*\*\*\*\*

Repeat Password\*

\*\*\*\*\*

Sau khi điền xong, nhấn vào đây

Terms of Use\*



I have read and agree to the Sunny Portal [terms of use](#).

Data protection declaration\*



I have read and agree to the [data protection declaration](#).

Not a robot\*



I am not a robot.

\* Mandatory field

Register

B5: Sau 1 phút, hệ thống sẽ gửi email xác nhận đến địa chỉ mail của khách hàng, ta nhận như hình

Your registration in Sunny Portal / Sunny Design Web Hộp thư đến x



noreply@sunnyportal.com

13:32, Th 3, 14 thg 5 (20 giờ trước)



tới tôi ▾

Tiếng Anh ▾ > Tiếng Việt ▾ Dịch thư

Tắt đối với: Tiếng Anh x

## SUNNY PORTAL

Click vào đây



Hello Tran Huy,

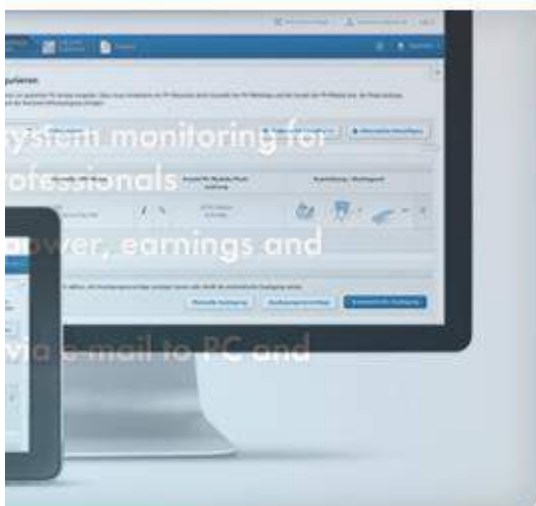
Thanks for registering at [www.sunnyportal.com](http://www.sunnyportal.com) / [www.sunnydesignweb.com](http://www.sunnydesignweb.com).

In order to activate your account, please follow this link within 24 hours:

<http://www.sunnyportal.com/Account/Confirm?userId=848068&activationCode=892a8309-9335-426b-ac81-ec025dc4b2fd>

After successful activation of your user account, you can register your PV system in Sunny Portal.

B6: quay trở lại trang sunnyportal.com, click chọn như hình:



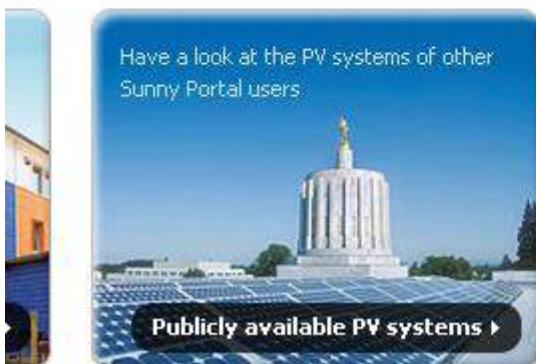
Login

Login

I need a user account

Remain logged in

[Forgotten password >](#)



Plant Setup Assistant

Register your new PV system in Sunny Portal.

[Register now >](#)

B7: chọn như hình:

## Welcome to the PV System Setup Assistant

The PV System Setup Assistant will guide you step by step through the procedure for registration and detection of your PV system with:

- Sunny Home Manager
- Inverters with WebConnect Technology

Register your plants with our new **SMA DATA MANAGER M** and manage them in our **SUNNY PORTAL powered by ennexOS**. For this, click on [SUNNY PORTAL powered by ennexOS].

SUNNY PORTAL  
powered by ennexOS

The PV System Setup Assistant will also help you if you wish to add devices to your Sunny Portal PV system or if you have replaced devices in your PV system.

Use the [Next] and [Back] buttons in the PV System Setup Assistant to navigate between the pages.

### Information:

Registration of systems with SMA Cluster Controller via the device web interface.



B8: Làm như hình:

SUNNY PORTAL English

1 2 3 4 5 6 7 8

### User Registration

If you are not already registered in Sunny Portal, select "I am not yet registered".

I am not yet registered.

I am already registered in Sunny Portal.

trankhachuy1511294@gmail.com .....

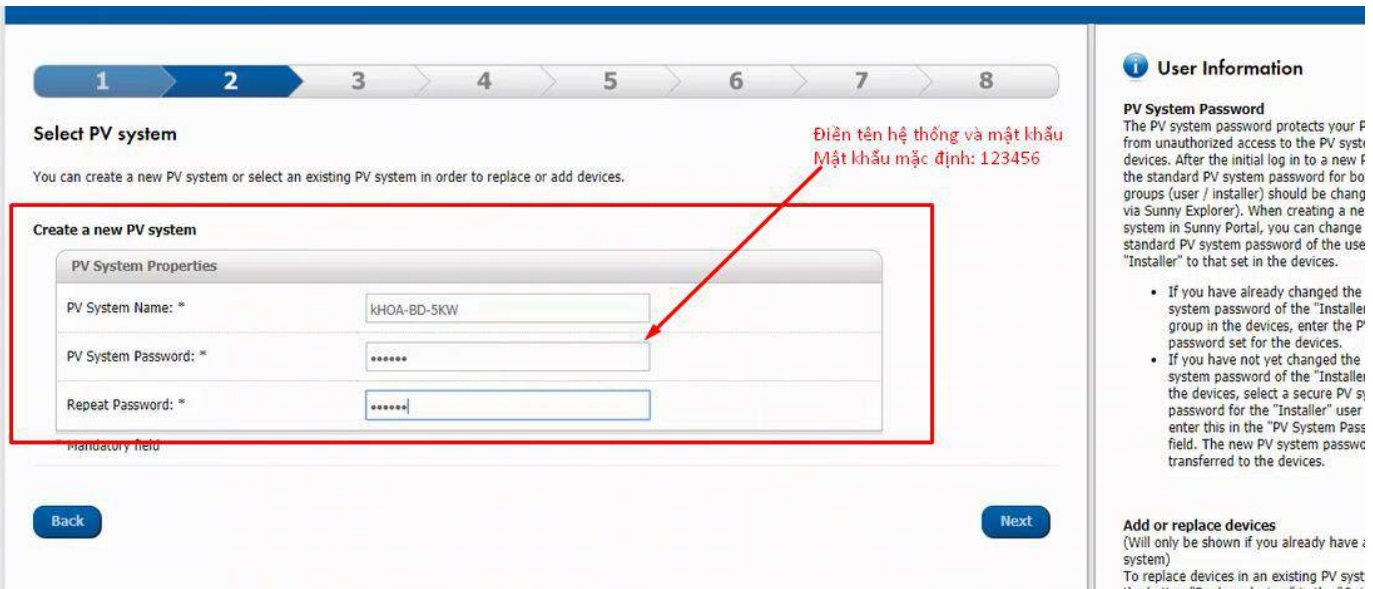
[Forgotten Password?](#)

Back Next

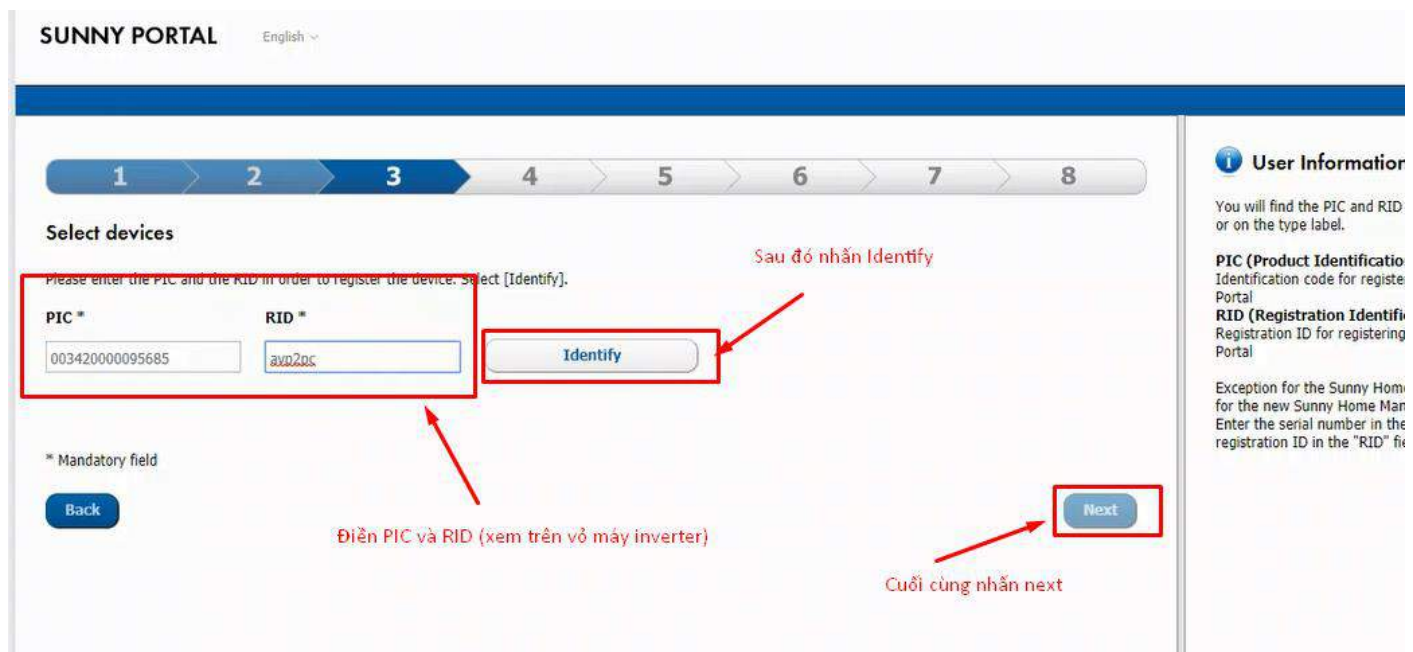
Chọn như hình và điền tài khoản mật khẩu vừa tạo ở trang sunnyportal

Điền xong nhấn next

B9: Làm như hình, điền xong thì tiếp tục nhấn next



B10: Làm theo hình



B11: điền như hình:

| PV System Properties     |  |
|--------------------------|--|
| PV system power: *       | <input type="text" value="5.3"/> kWp <span style="color: red;">← Công suất hệ thống</span>   |
| Specific Annual Yield: * | <input type="text" value="1000"/> kWh / kWp  |
| Street/No: *             | <input type="text" value="duong so 4"/> <span style="color: red;">← Tên đường</span>   |
| Zip Code/City: *         | <input type="text" value="700000"/> <input type="text" value="Hồ Chí Minh"/>   |
| State:                   | <input type="text" value="ho chi minh"/>   |
| Country: *               | <input type="text" value="Viet Nam"/>  |
| Time Zone: *             | <input type="text" value="(UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta"/> <span style="color: red;">← Chọn đúng múi giờ như hình</span>   |
| Automatic updates: *     | <input checked="" type="checkbox"/> Automatic update of all devices in the PV system <span style="color: red;">←</span>  |
| Sunny Places:            | <input checked="" type="checkbox"/> Approve system for Sunny Places <span style="color: red;">←</span><br>Please enter the operator's e-mail address so that he can use Sunny Places. The operator will then automatically be assigned the "standard user" role in the Sunny Portal and will receive an e-mail with more information on Sunny Places.<br>E-mail address of the operator: *<br><input type="text" value="kHOA-BD-5KW"/> <span style="color: red;">← Điền email vừa tạo trên sunny portal</span> |
| TS4 components:          | The automatic search could not find any TS4 components.<br>If you have detected TS4 components in the Tigo Cloud please click <a href="#">here</a> .   |

\* Mandatory field

Sau khi điền xong, nhấn next

B12: Kiểm tra lại các thông tin và nhấn finish

1 > 
 2 > 
 3 > 
 4 > 
 5 > 
 6 > 
 7 > 
 8

### PV System Summary KHOA-BD-5KW

| PV System Properties             |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| PV System Name:                  | KHOA-BD-5KW                         |
| PV system power:                 | 5.3 kWp                             |
| Specific Annual Yield:           | 1000 kWh/kWp                        |
| Street/No:                       | duong so 4                          |
| Zip Code/City:                   | 700000 Hồ Chí Minh                  |
| State:                           | ho chi minh                         |
| Country:                         | Viet Nam                            |
| Time Zone:                       | (UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta |
| Automatic updates:               | Active                              |
| Approve system for Sunny Places: | Active                              |
| E-mail address of the operator:  | trankhachuy1511294@gmail.com        |

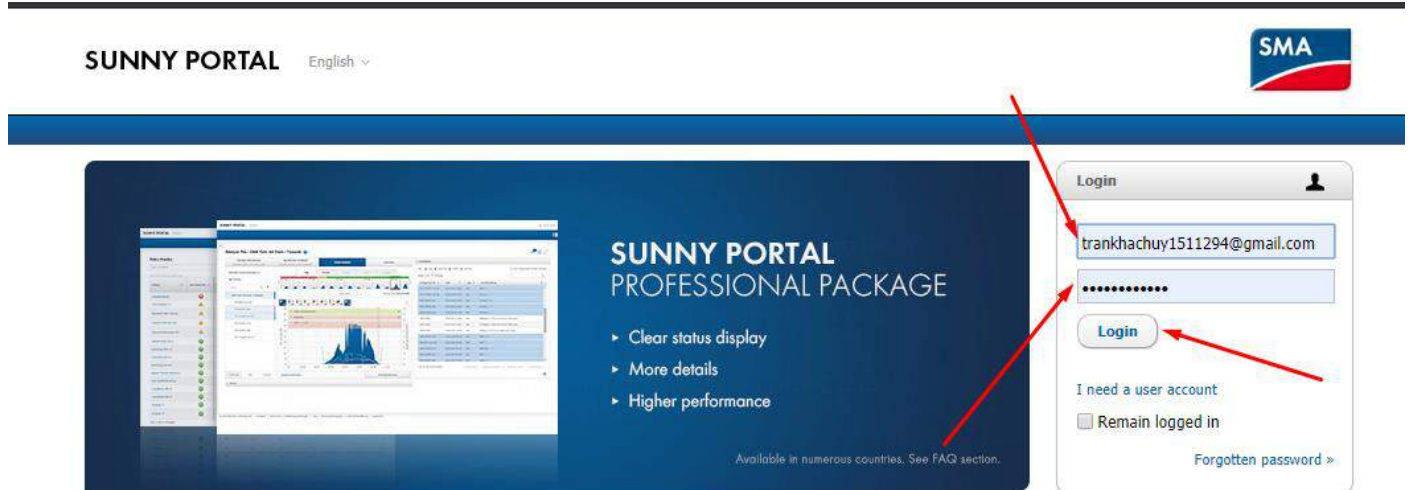
Back

Finish

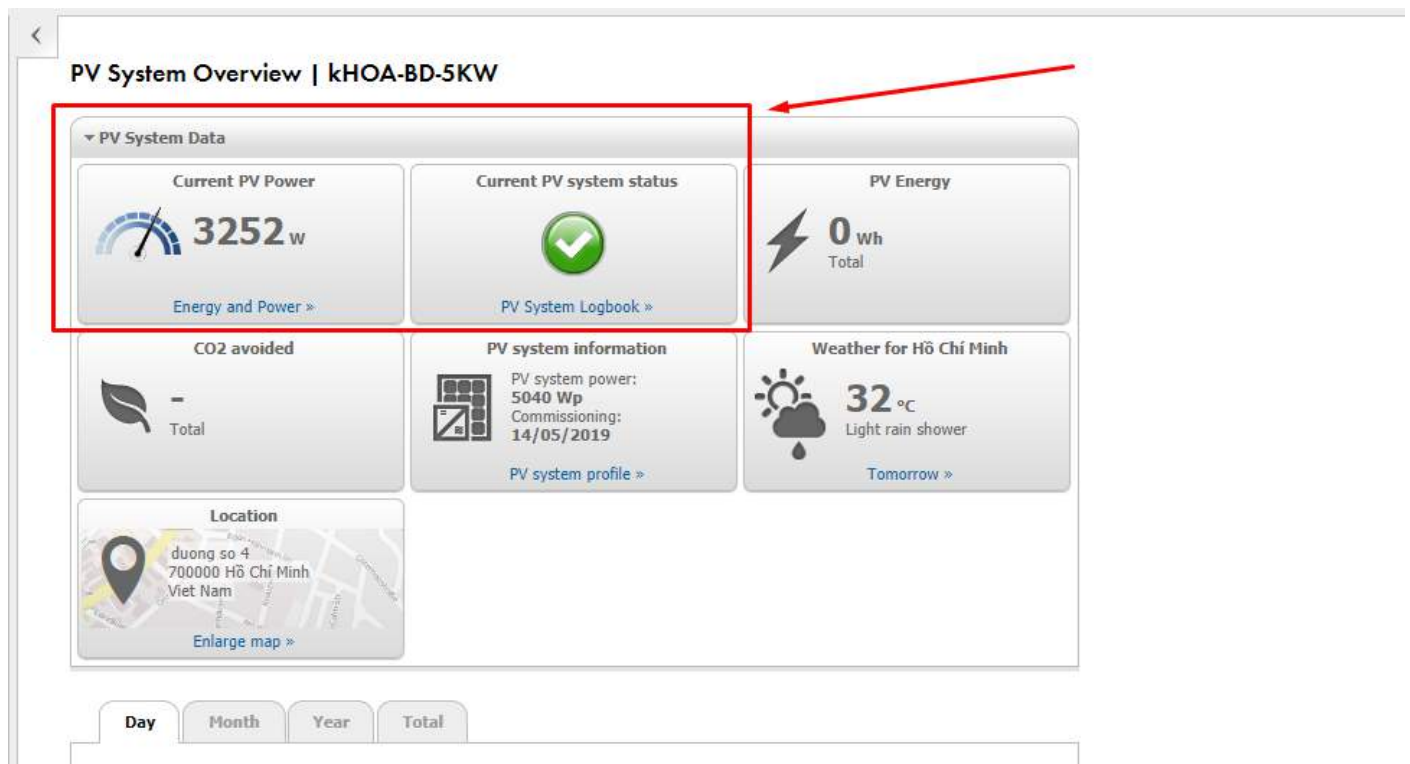
C. KIỂM TRA WIFI ĐÃ CÀI ĐẶT ĐƯỢC CHƯA VÀ CÀI ỨNG DỤNG:



Sau khi thực hiện xong các bước trong phần A và B, ta truy cập sunnyportal.com, nhập tài khoản, mật khẩu để kiểm tra



Nếu thấy như hình thì nghĩa là inverter đã được kết nối thành công



Sau đó cài ứng dụng sunny portal cho khách hàng