

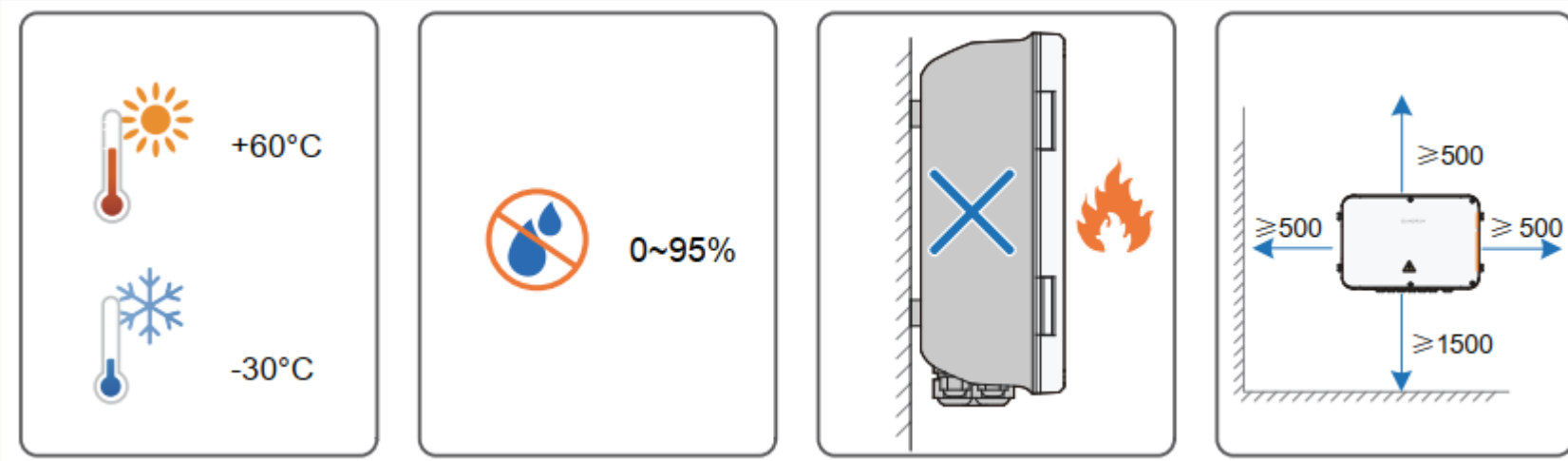
Hướng dẫn lắp đặt Logger COM100



SUNGROW

Bước 1: Lắp đặt Logger COM100

Các tiêu chí lựa chọn vị trí lắp đặt Logger

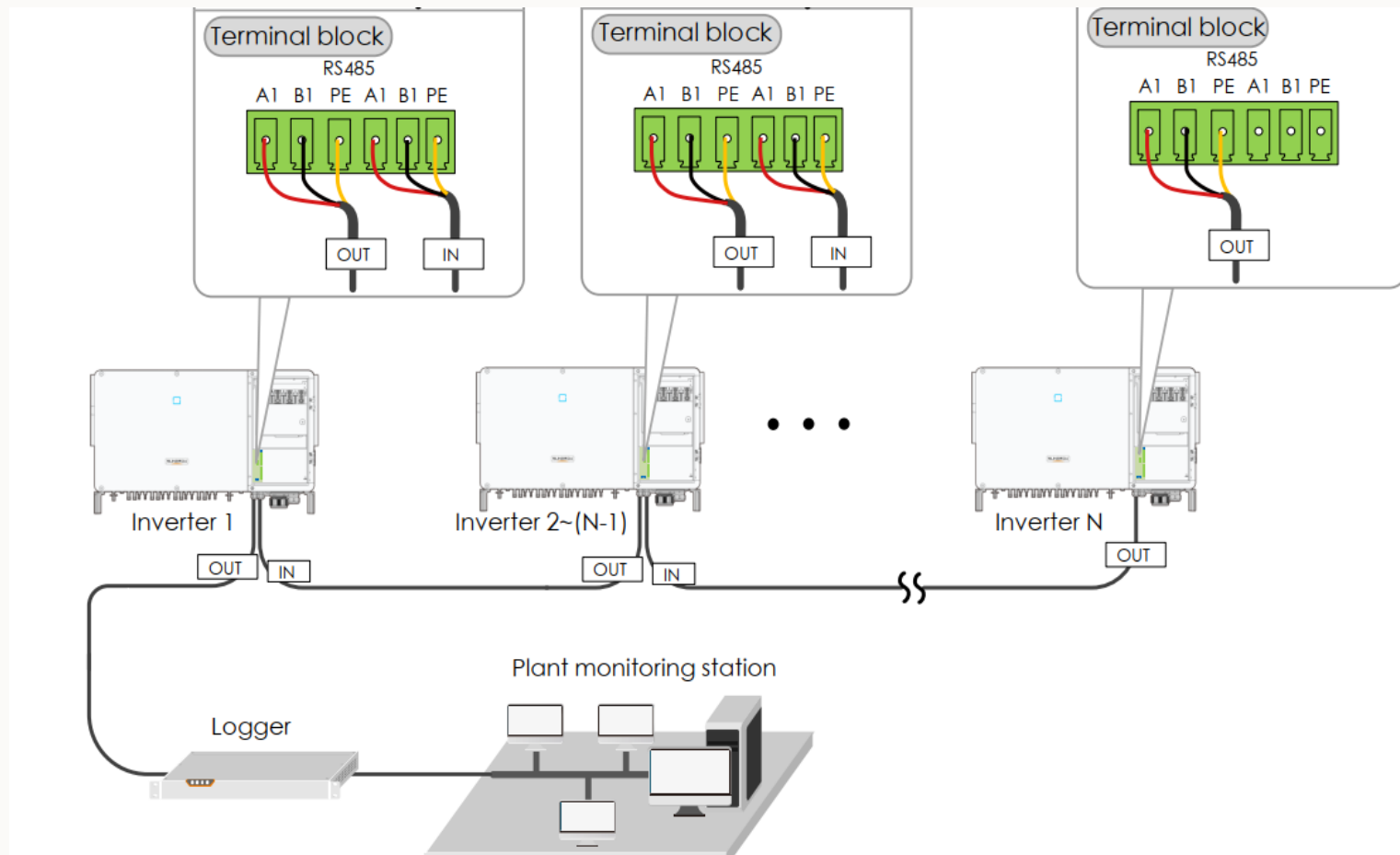


Lưu ý:

- Vị trí lắp đặt Logger nên là nơi dễ quan sát, thao tác khi lắp đặt cài đặt cấu hình
- Tránh lắp Logger ở những nơi có ánh nắng trực tiếp chiếu vào
- Vị trí lắp thuận tiện việc đi dây đầu nối cáp RS485 và cáp Internet tại công trình

Bước 1: Lắp đặt Logger COM100

Lắp đặt cáp RS485 từ Inverter về Logger: Sử dụng cáp RS485 chuyên dụng để đấu nối truyền thông từ Inverter về Logger theo kiểu Daisy Chain như hình dưới.

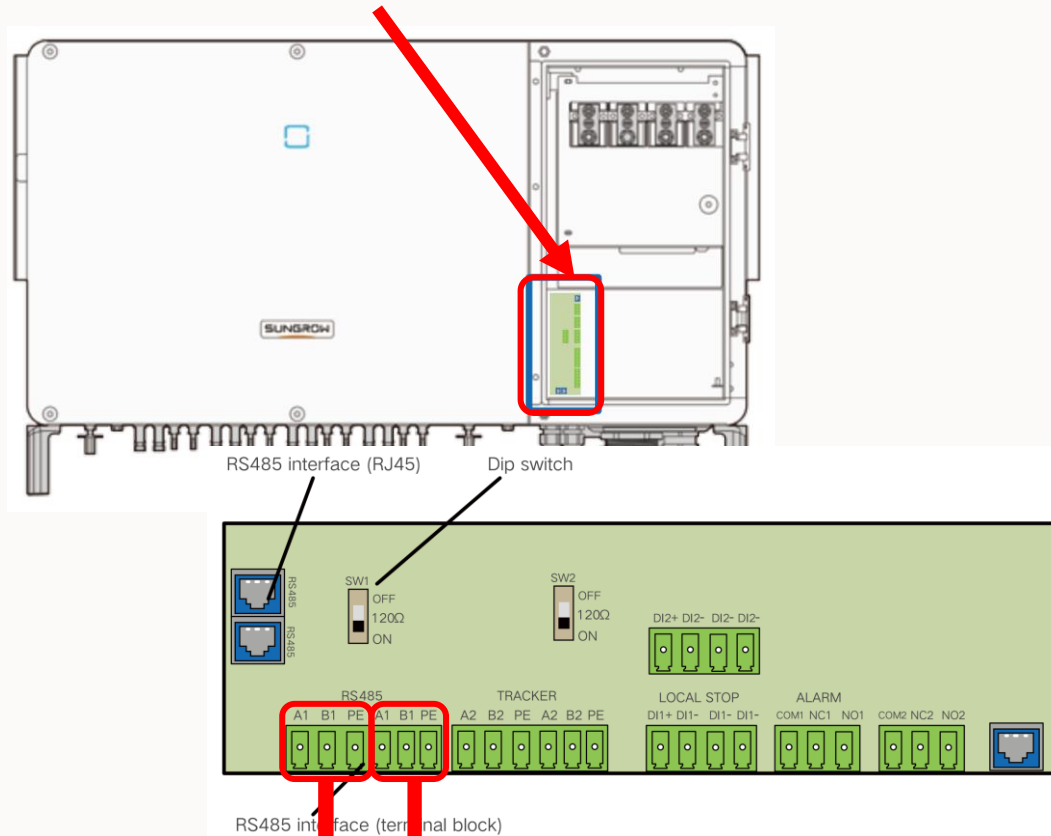


BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

Cáp RS485 Belden
24AWG 1 Pair

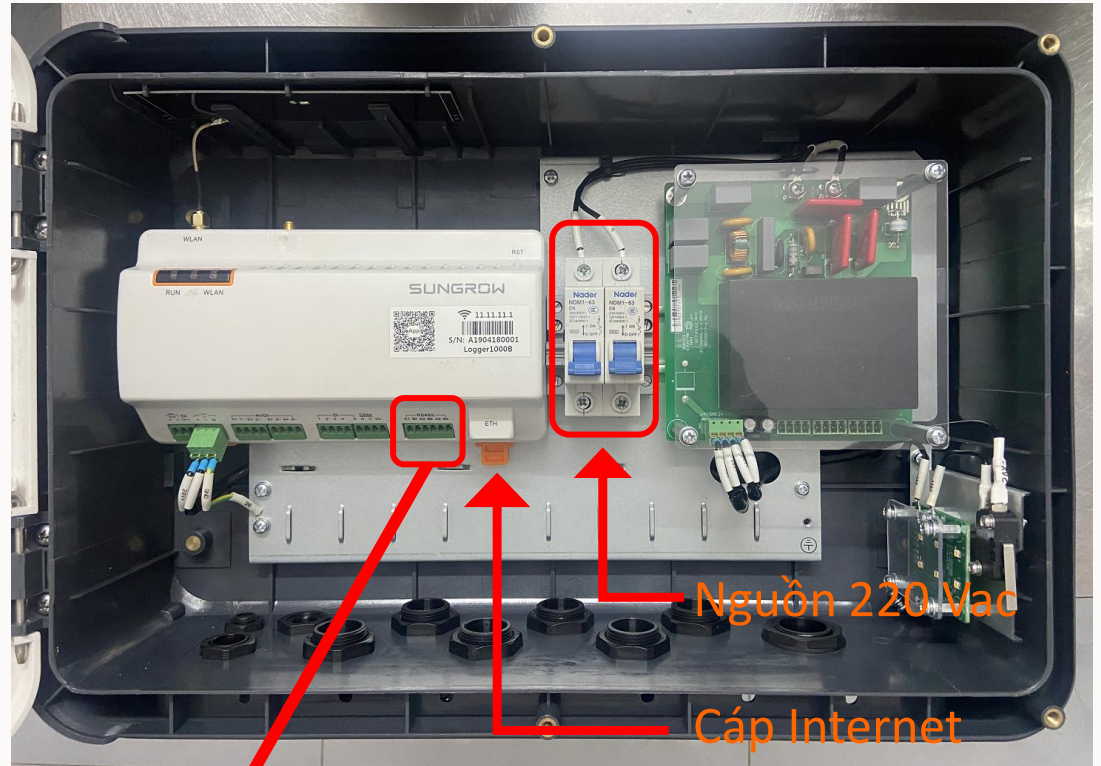
Bước 1: Lắp đặt Logger COM100

Vị trí đấu cáp RS485 tại Inverter



Cáp RS485 đấu qua Inv kế tiếp

Cáp RS485 đấu tới



Cáp RS485 từ Inverter đấu vào

Bước 1: Lắp đặt Logger COM100

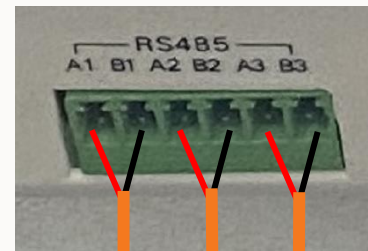
Các kiểu đấu nối cáp RS485 có thể thực hiện

Kiểu 1: Đấu tất cả Inverter trên cùng một đường truyền cáp RS485 về 1 cổng RS485 của Logger



Kiểu 2: Chia làm 2 hoặc 3 nhóm Inverter trên nhiều đường truyền cáp RS485 về 3 cổng RS485 của Logger

Tổng chiều dài cáp mỗi tuyến cáp RS485 từ Inverter về logger nhỏ hơn 1000 m
 Tại Logger sẽ dùng 3 cổng RS485: COM1(A1B1), COM2(A2B2) và COM3(A3B3)



Tuyến 3: Inverter 7 & 8

Tuyến 2: Inverter 4 & 5 & 6

Tuyến 1: Inverter 1 & 2 & 3

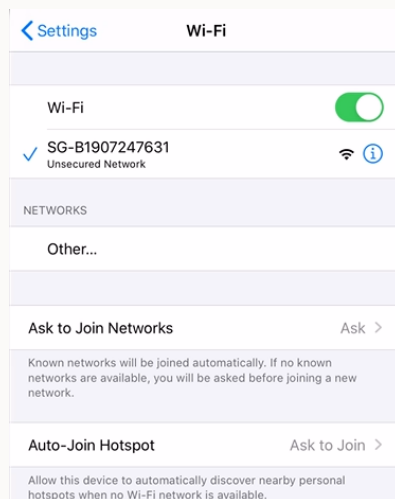
Bước 2: Cài đặt Logger COM100

Trước khi thực hiện cài đặt Logger cần đảm bảo:

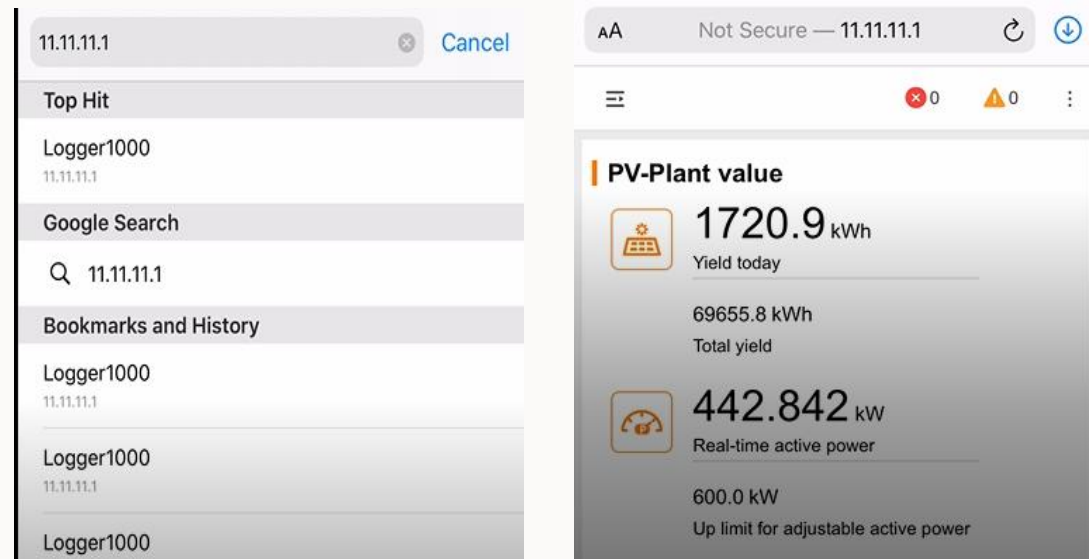
- Nguồn cấp 220 Vac đã được đấu nối hoàn chỉnh
- Cáp RS485 từ các Inverter về Logger đã được đấu nối hoàn chỉnh, Inverter đang hoạt động và đã được cài đặt địa chỉ Modbus tại mỗi Inverter
- Cáp Inverter cho Logger đã được đấu nối hoàn chỉnh và có tín hiệu Internet ổn định

Để thực hiện việc cài đặt cho Logger, cần máy tính hoặc điện thoại có hỗ trợ trình duyệt Web và có hỗ trợ kết nối Wifi.

2.1 Kết nối máy tính / điện thoại và mạng Wifi do Logger tự phát:

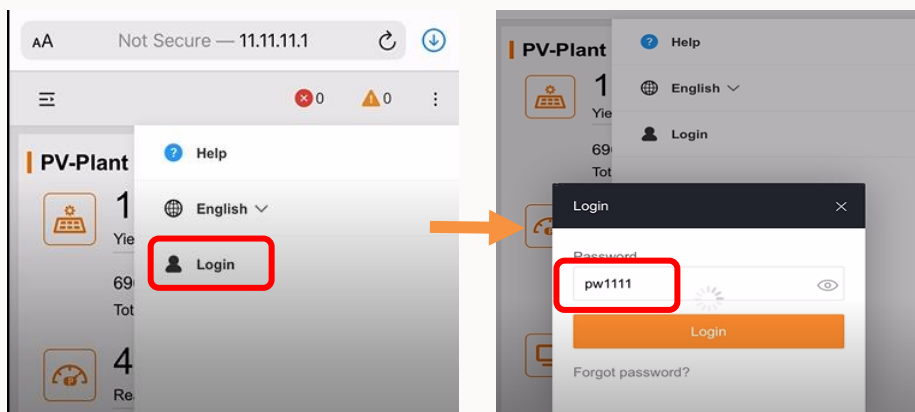


2.2 Dùng trình duyệt Web vào địa chỉ 11.11.11.1

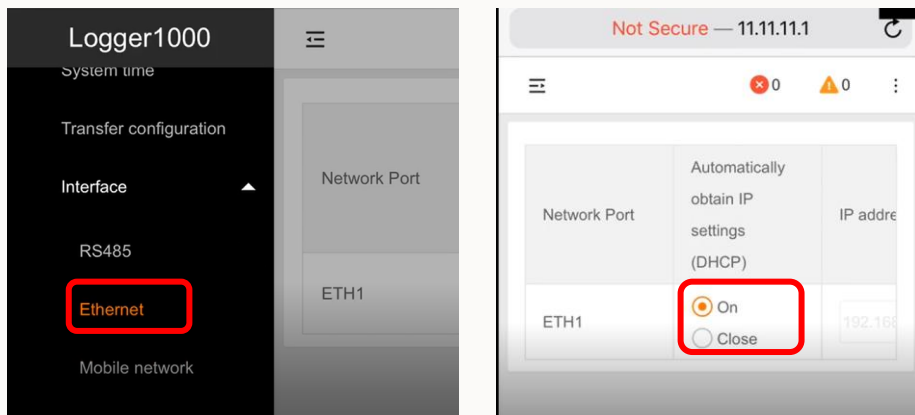



Bước 2: Cài đặt Logger COM100

2.3 Log in vào user O&M (Pass: **pw1111**)

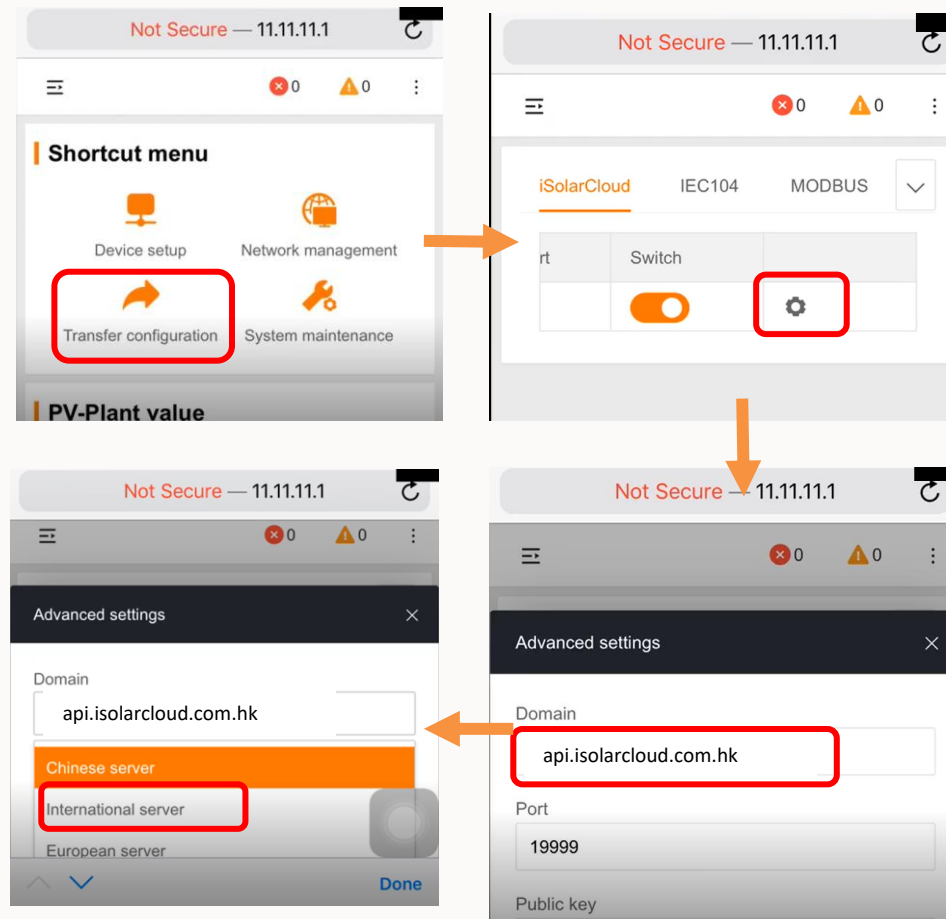



2.4 Bật chức năng DHCP



→  Nhấn biểu tượng Save bên góc phải để lưu lại

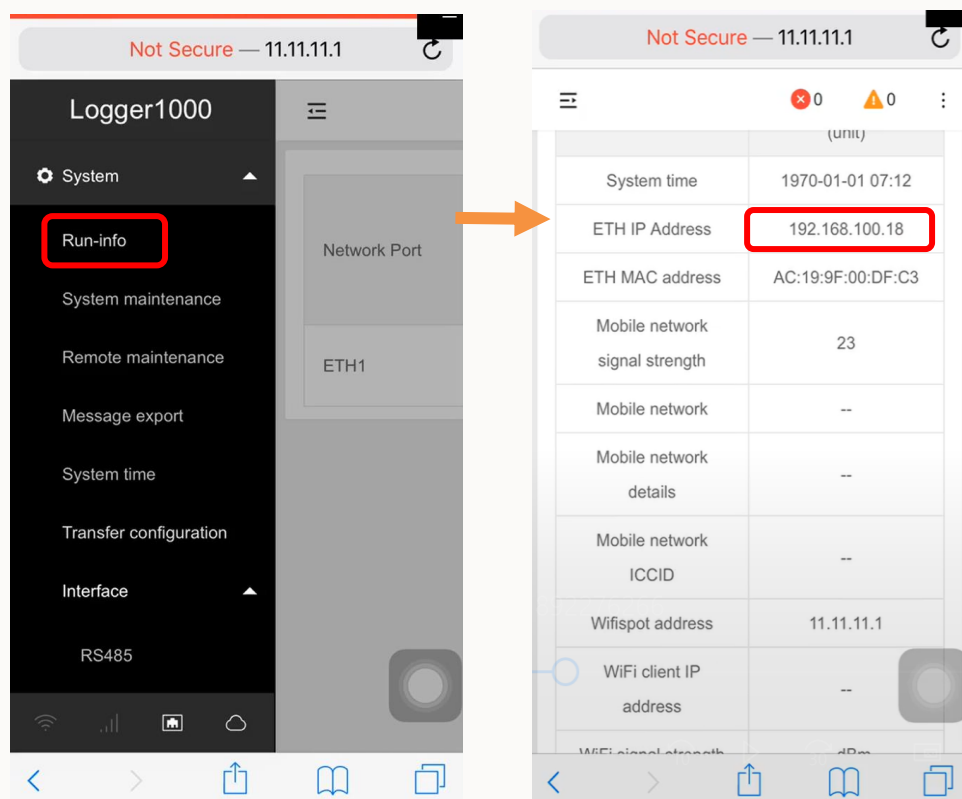
2.5 Cấu hình server dữ liệu cho logger là “**International Server**”



→  Nhấn biểu tượng Save bên góc dưới để lưu lại

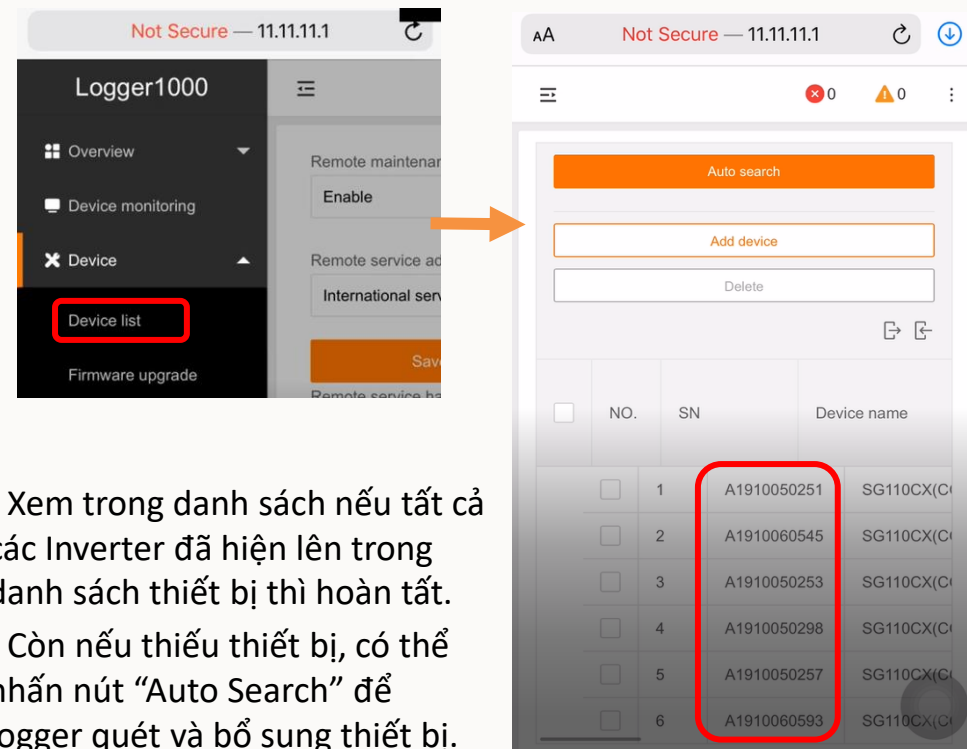
Bước 2: Cài đặt Logger COM100

2.6 Kiểm tra địa chỉ IP của Logger



Nếu Logger nhận được IP thì mạng Internet tốt.
Nếu logger không nhận được IP cần kiểm tra lại Internet.

2.7 Kiểm tra các Inverter đã kết nối vào Logger



- Xem trong danh sách nếu tất cả các Inverter đã hiện lên trong danh sách thiết bị thì hoàn tất.
- Còn nếu thiếu thiết bị, có thể nhấn nút “Auto Search” để logger quét và bổ sung thiết bị.

- Nếu sau khi quét vẫn chưa thấy đủ Inverter, cần kiểm tra lại cáp truyền thông các Inverter còn thiếu trên hệ thống

Bước 3: Tạo tài khoản IsolarCloud



Tải APP IsolarCloud về điện thoại

1

2

3

4

Arrows indicate the flow from step 1 to 2, 2 to 3, and 3 to 4.

Chọn "Setting" 

Chọn "Select Server"

Chọn "International Server"

Chọn "Register"

Bước 3: Tạo tài khoản IsolarCloud

5

Điền đầy đủ các thông tin vào các mục bên dưới

Chọn Server “International”

Điền email để đăng kí tài khoản

Nhận mã kích hoạt trong email trong vòng 60s khi chọn “Send verification code”

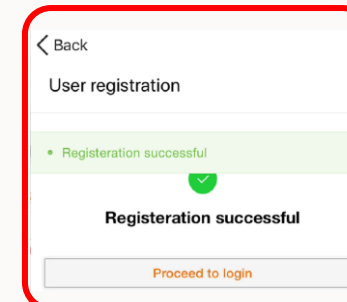
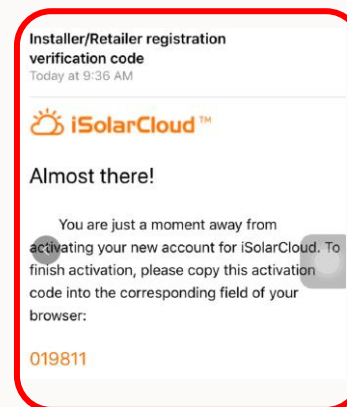
Điền mật khẩu cho tài khoản

Chọn quốc gia “Vietnam”, Múi giờ GMT +7

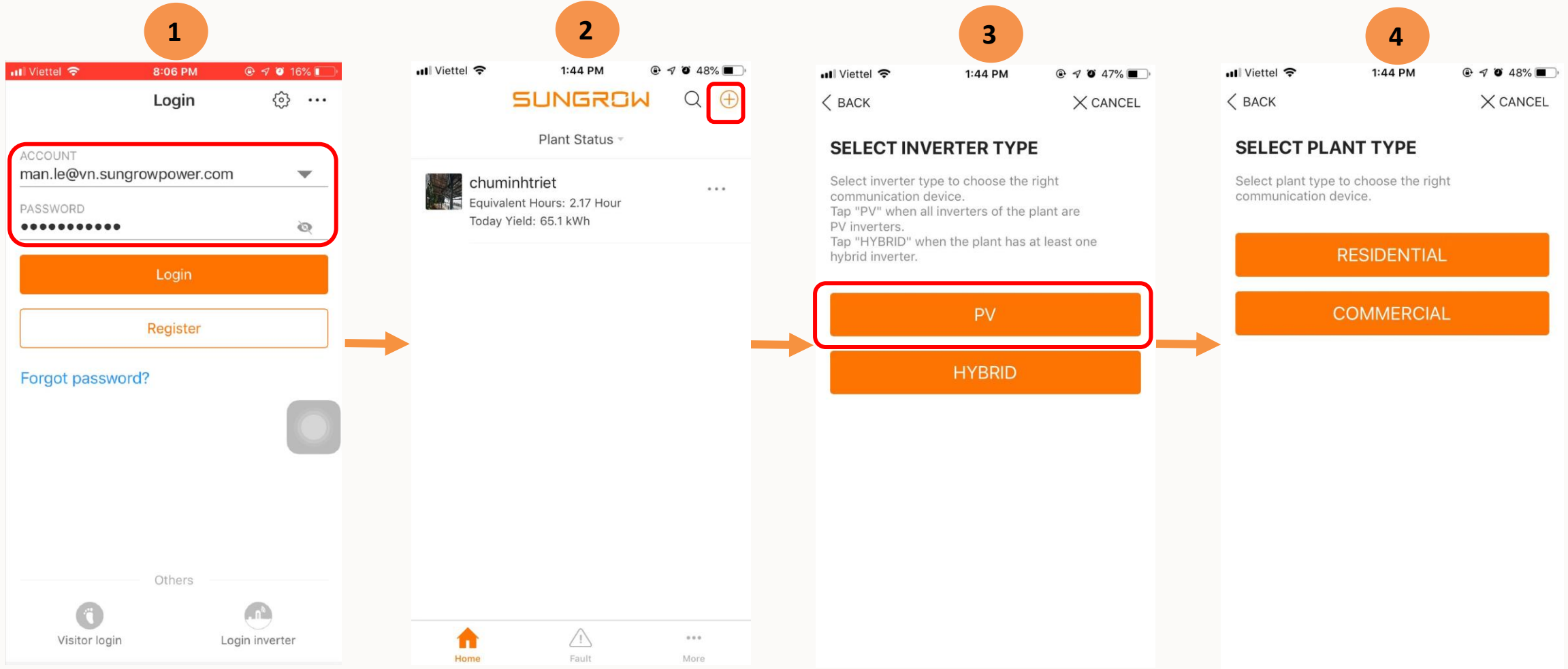
Đặt tên hiện lên trong tài khoản

Điền mã đại lý cấp trên hoặc “VNM00001”

Chọn “register” để hoàn tất đăng ký



Bước 4: Đăng ký công trình lên IsolarCloud



Đăng nhập IsolarCloud

Chọn biểu tượng

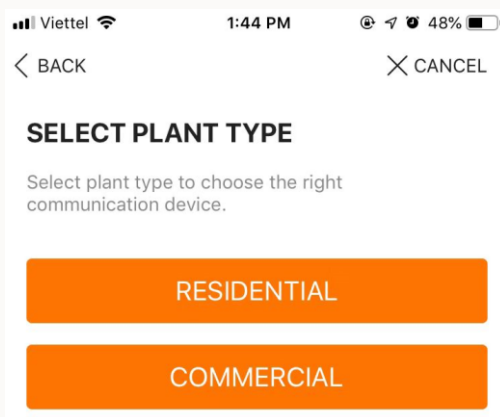


Chọn "PV"

Chọn "RESIDENTIAL" Nếu CS < 20kW
"COMMERCIAL" Nếu CS > 20kW

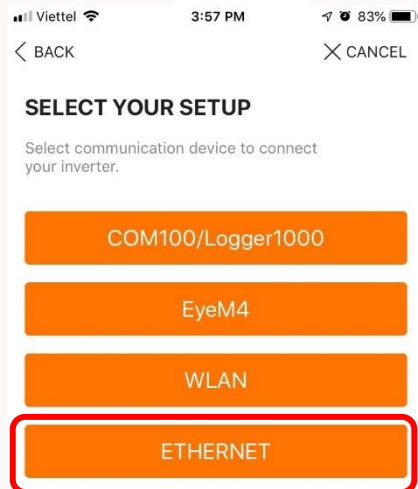
Bước 4: Đăng ký công trình lên IsolarCloud

4



Chọn "RESIDENTIAL" Nếu CS < 20kW
"COMMERCIAL" Nếu CS > 20kW

5

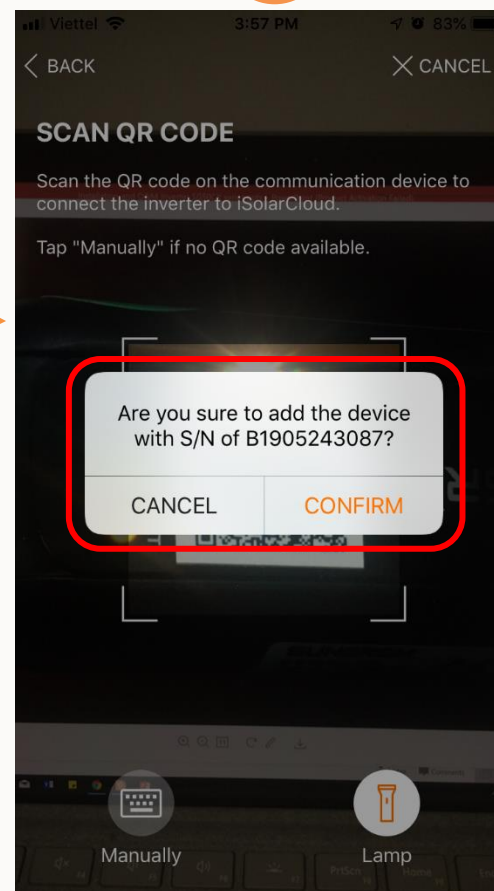


Chọn "ETHERNET"

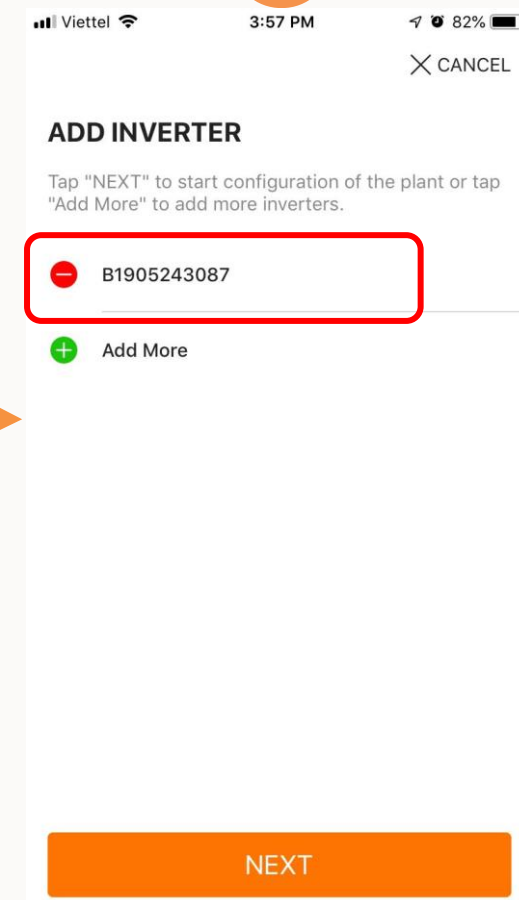


Dùng Camera điện thoại quét mã QR code tại logger

6



7



Kiểm tra số Serial đúng với thiết bị và chọn "NEXT" để tiếp tục

Bước 4: Đăng ký công trình lên IsolarCloud

8

NEXT

9

NEXT

Chọn đơn vị “VND/kWh”

10

NEXT

Nhập giá bán điện

← Tên công trình

← Quốc gia “Viet Nam”

← Múi giờ GMT +7

← Địa chỉ công trình (Tự định vị)

← Mã bưu cục

← Ngày đóng điện

Bước 4: Đăng ký công trình lên IsolarCloud

11

CONNECT PLANT OWNER

Enter the email address of the plant owner to connect the plant with the iSolarCloud account of the plant owner.

* Email
SampleOwer@gmail.com

NEXT

Điền email chủ công trình

12

SUNGROW

Plant state ▾

Sample
Equivalent hours: 0.29 Hour
Yield today: 2.9 kWh

Home Fault Me

Kiểm tra thông tin công trình

13

Sample

Overview Device

16.71 kW SG110CX(COM1-00... --①

Real-time Power 158.03 kW

Installed Power --

Today Yield 238 kWh

Total Yield ① 18.965 MWh

Today Revenue 47.531 Ten Thousand VND

Total Revenue 37.712 Million VND

Day Month Year Total

2019-12-16

Power (W)

Các thông tin cơ bản

14

Sample

Overview Device

Current: All

- Logger1000_001_247
Data Logger
Wireless Signal Strength: ..|
WLAN Signal Strength: --
- SG110CX(COM1-001)_001_006
Inverter
Daily Yield: 28.6 kWh
Total Active Power: 22.748 kW
- SG110CX(COM1-002)_001_007
Inverter
Daily Yield: 24.4 kWh
Total Active Power: 16.56 kW
- SG110CX(COM1-003)_001_003
Inverter
Daily Yield: 30.8 kWh
Total Active Power: 17.929 kW
- SG110CX(COM1-004)_001_001
Inverter
Daily Yield: 34.3 kWh
Total Active Power: 16.321 kW
- SG110CX(COM1-005)_001_004
Inverter
Daily Yield: 27.8 kWh
Total Active Power: 17.408 kW

Các thiết bị đang Online

Bước 5: Xem lại thông tin hệ thống

Plant Status ▾

- A1906180818
Equivalent Hours: 0.22 Hour
Today Yield: 2.2 kWh
- A1906180890
Equivalent Hours: 0.15 Hour
Today Yield: 1.5 kWh
- NewWide_Xuong_03**
Equivalent Hours: 2.58 Hour
Today Yield: 1.291 MWh

Home Fault More

BACK

NewWide_Xuong_03 Device

Overview

Real-time Power **455.25 kW**

Power Installed 500 kWp

Today Yield **1.291 MWh**

Total Yield 93.501 MWh

Today Revenue **2.727 Million VND**

Total Revenue 118.915 Million VND

Day Month Year Total

2019-10-03

PV

Power (kW)

BACK

Overview Device

Today Revenue **2.727 Million VND**

Total Revenue 118.915 Million VND

Day Month Year Total

2019-10-03

PV

Power (kW)

Time: 11:40
PV: -- kW

Today Tomorrow The Day After Tomorrow

BACK

Overview Device

Today Revenue **2.727 Million VND**

Total Revenue 118.915 Million VND

Day Month Year Total

2019-10

PV

Yield (MWh)

Today Tomorrow The Day After Tomorrow

Xem thông tin của công trình sau khi đã hoàn tất việc đăng kí lên IsolarCould

Bước 5: Xem lại thông tin hệ thống

11:39 AM 27%

← BACK

NewWide_Xuong_03

Overview **Device**

Real-time Power **455.25** kW

Power Installed 500 kWp

Today Yield **1.291** MWh

Total Yield 93.501 MWh

Today Revenue **2.727** Million VND

Total Revenue 118.915 Million VND

Day Month Year Total

2019-10-03

PV

Power (kW)

11:40 AM 27%

← BACK

NewWide_Xuong_03

Overview **Device**

Current: All

- Logger1000_001_247
Data collector
Wireless Signal Strength: ..||
WLAN Signal Strength: --
- SG50CX(COM1-001)_001_001**
Inverter
Daily Yield: 147.5 kWh
Total Active Power: 49.659 kW
- SG50CX(COM1-002)_001_002
Inverter
Daily Yield: 138.2 kWh
Total Active Power: 42.253 kW
- SG50CX(COM1-003)_001_003
Inverter
Daily Yield: 126.6 kWh
Total Active Power: 42.123 kW
- SG50CX(COM1-004)_001_004

11:40 AM 27%

← BACK

SG50CX(COM1-001)_001_001

General Information Active Fault Yield Information

Data Update Time: 2019-10-03 11:40:00

Device Status

Parameters

PV Information

Daily Yield	147.5	kWh
Total Yield	11.076	MWh
Total DC Power	50.763	kW
MPPT1 Voltage	572.8	V
MPPT1 Current	18.9	A
MPPT2 Voltage	572.1	V
MPPT2 Current	17.8	A

REPAIR

11:40 AM 27%


← BACK

SG50CX(COM1-001)_001_001

General Information **Active Fault** Yield Information

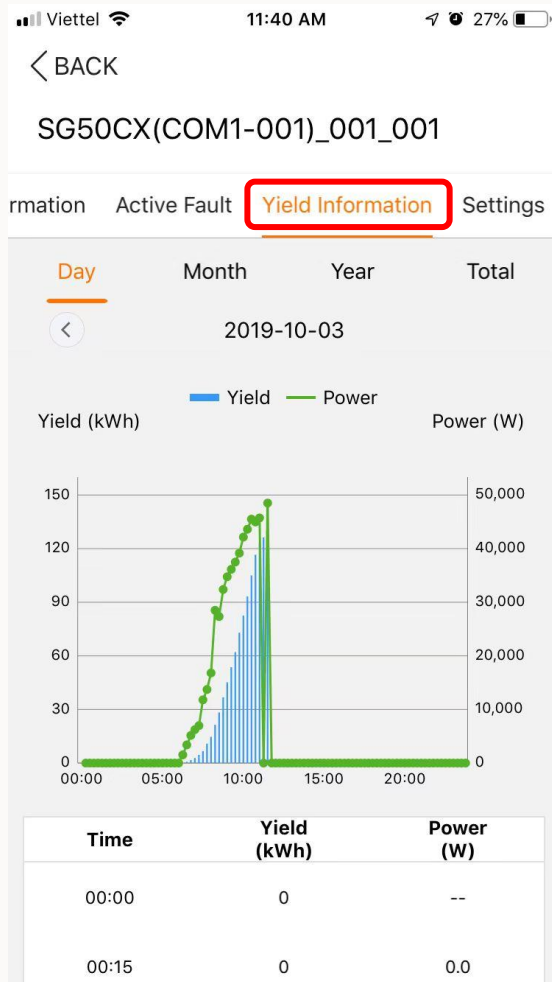
2018-10-03 11:40 to 2019-10-04 11:40

Fault Alarm Prompt Advice

NO.	Time	Name	Type	Status
 No Data Please Click or Drop to Get the New Data				

Xem thông tin vận hành chi tiết của các thiết bị trong hệ thống

Bước 5: Xem lại thông tin hệ thống



Time	Yield (kWh)	Power (W)
05:15	0	0.0
05:30	0	0.0
05:45	0	0.0
06:00	0	0.0
06:15	0.1	1,530.0
06:30	0.7	3,387.0
06:45	1.7	5,152.0
07:00	2.9	6,222.0
07:15	4.6	6,969.0
07:30	6.7	11,781.0
07:45	10.9	13,696.0
08:00	14.7	16,782.0
08:15	21.4	28,436.0

Initial Grid >

System Parameters >

Protection Parameters >

Power Control >

QUERY PARAMETERS

VIEW HISTORY

Xem thông tin vận hành chi tiết của các thiết bị trong hệ thống

THANK YOU!

Clean power for all