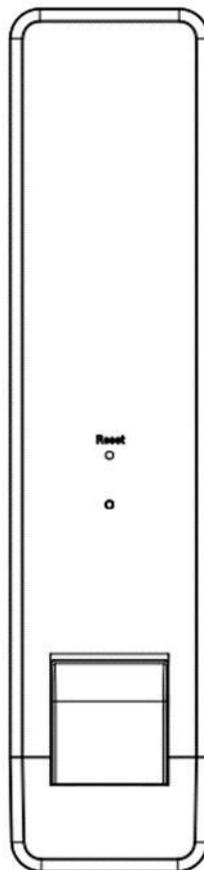




**Unidade de Transferência de Dados  
DTU-W100  
Manual do usuário**



REV1.0AII

## **Casa do Micro Inversor**

Distribuidor Autorizado

Brasil

<https://microinversor.com.br>  
[contato@microinversor.com.br](mailto:contato@microinversor.com.br)

Copyright Hoymiles Converter Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados

## Índice:

1. Importante - Informações de Segurança .....	4
Prefácio .....	4
Instruções de segurança.....	4
2. Sistema de monitoramento Hoymiles .....	5
3. DTU - Instalação.....	6
3.1 Instalar a DTU .....	6
3.2 WIFI - Processo de configuração.....	7
3.3 Processo de Boot.....	9
3.4 Descrição da luz indicadora de status.....	9
4. Dicas para facilitar a instalação .....	10
5. Navegação no Servidor.....	11
6. Mobile APP para visualizar informações .....	12
7. Especificações .....	14

# 1. Importante - Informações de Segurança

## Prefácio

Este manual contém instruções importantes para seguir durante a instalação e manutenção da Unidade de Transferência Hoymiles dados (DTU)

## Instruções de segurança

- Apenas pessoal qualificado deve instalar ou substituir a DTU.
- Não tente reparar o DTU, já que contém peças que não devem ser reparadas pelos usuários. Se a DTU apresentar falhas, entre em contato com seu distribuidor para a manutenção. Abrindo a DTU sem permissão irá invalidar a garantia.
- Por favor, leia todas as instruções técnicas e precauções neste manual e na DTU antes de instalar e usar DTU.

## Público

Este manual é apenas para o pessoal de instalação e manutenção profissional de usar.

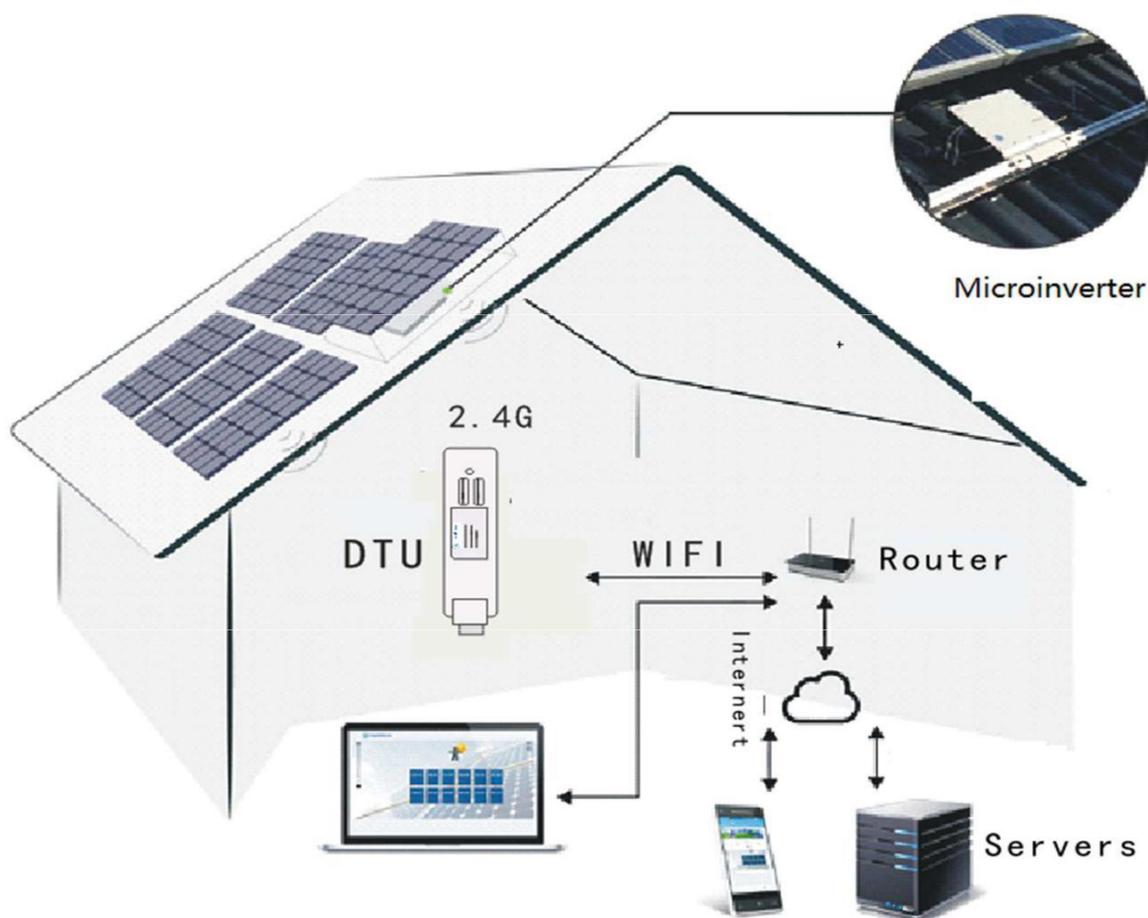
## Símbolos para substituir palavras no equipamento, em uma tela ou em manuais.

### Marca comercial

símbolos	Explicação
	Voltagem de corrente contínua
	RECICLANDO Este produto tem o símbolo triagem selectiva de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE). Isto significa que este produto deve ser manuseado em conformidade com a Directiva Europeia 2012/19 / UE, a fim de ser reciclado ou desmantelado para minimizar seu impacto sobre o meio ambiente. O usuário tem a opção de dar o seu produto a uma organização de reciclagem competente ou ao revendedor quando ele compra um novo equipamento eléctrico ou electrónico.
	Utilize apenas fontes de alimentação listados nas instruções de utilização

## 2. Sistema de monitoramento Hoymiles

A DTU é o componente chave no sistema de monitoramento Hoymiles. É a estação de retransmissão do sistema de monitoramento, que opera entre os Micro Inversores Hoymiles e o Monitoramento de Servidores Hoymiles. A DTU comunica com os Micro Inversores no sistema via wireless 2.4G RF para coletar os dados e status dos Micro Inversores no sistema. Ao mesmo tempo, DTU se conecta à Internet através de Wi-Fi, que realiza a troca de informações com a plataforma de serviço de monitoramento em nuvem Hoymiles e envia todos os dados de execução de Micro Inversores e status do sistema para o servidor de monitoramento em nuvem Hoymiles. Ele recebe os comandos de controle do servidor de monitoramento em nuvem e envia os dados para os Micro Inversores no sistema para atingir o funcionamento e manutenção remota.



## Outros elementos do Sistema Hoymiles

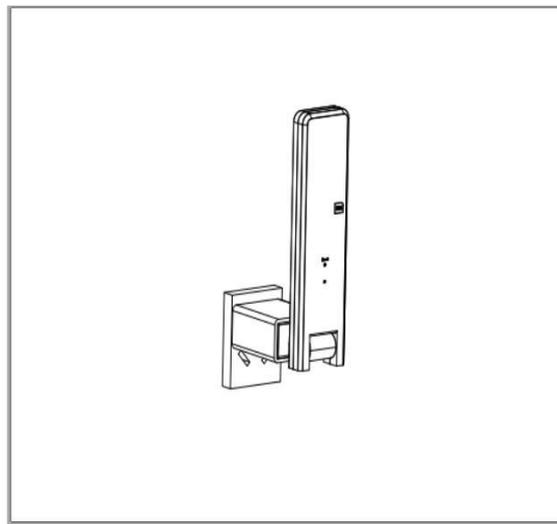
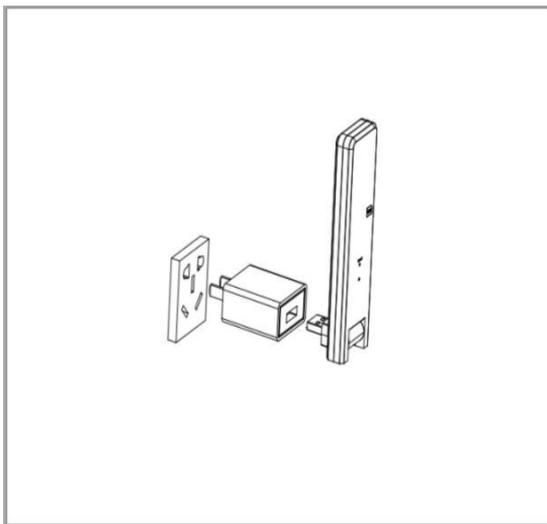
**O Micro inversor:** Ele converte a saída DC de módulos solares em CA compatível com sua rede pública de energia. Ele envia a informação eléctrica de painéis fotovoltaicos e os dados de operação dos Microinverters à DTU, que é a base do controle do nível de saída do painel de hardware. Com eficiência de até 96,7% e eficiência MPPT até 99,9%, Microinverters Hoymiles classificar no primeiro nível ao redor do mundo em 2015.

**Serviço de monitoramento Hoymiles:** Ele coleta os dados de operação e status dos Micro Inversores no sistema, e fornece o monitoramento em nível de painel para os usuários e equipes de manutenção sobre o funcionamento e permite a manutenção remota, o que pode melhorar a eficiência operacional e manutenção.

## 3. DTU de Instalação

### 3.1 Instalar a DTU

1. Ligue o adaptador de conexão DTU na tomada de corrente (tomada de parede deve ser mais do que 1 metro acima do solo).



2. Conecte a DTU no adaptador de energia.

**Nota:** Caso esteja dentro de um quadro, o mesmo não deve ser de estrutura em metal (para evitar os efeitos no sinal de RF 2.4G).

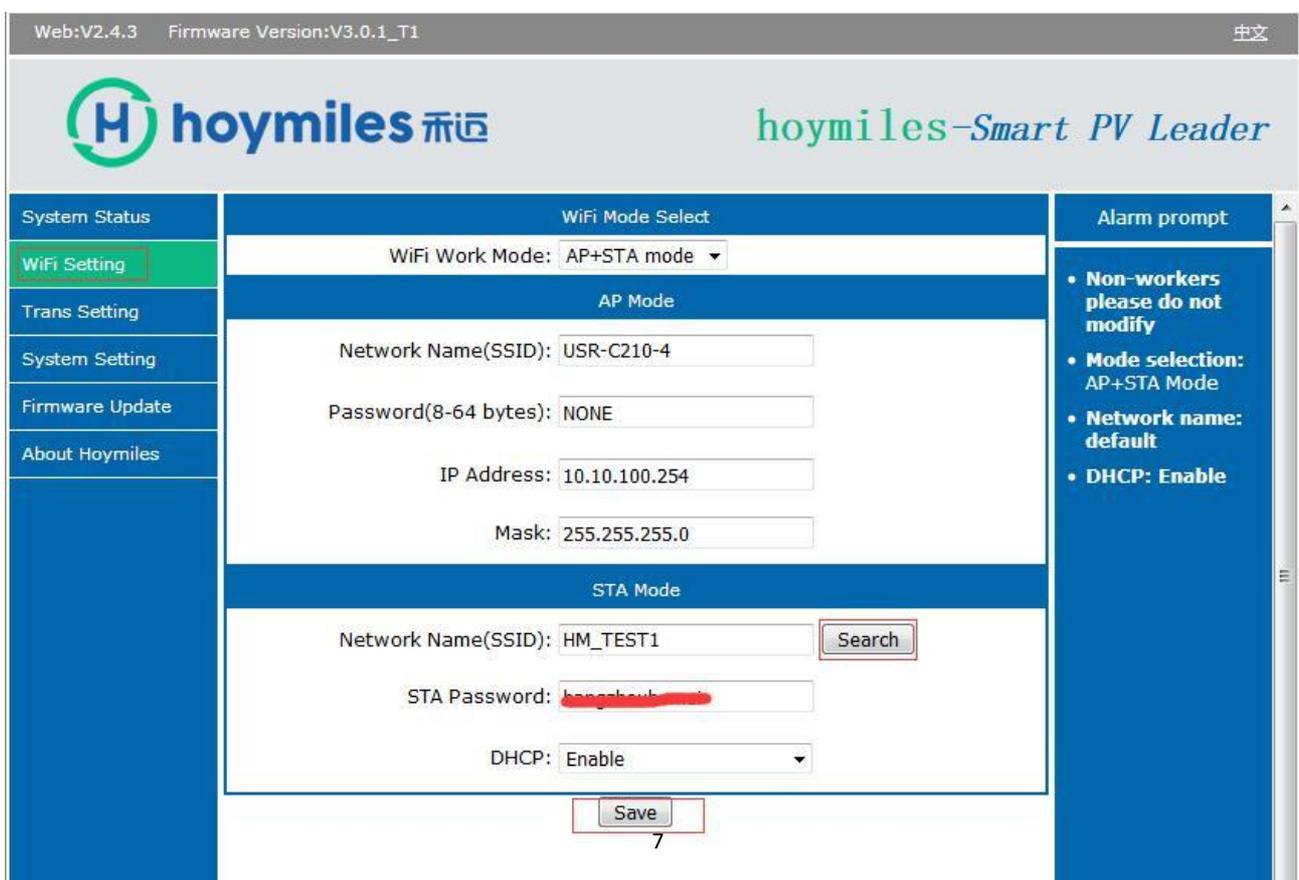
3.O DTU pode ser colocado tanto quanto em 90 graus como na vertical para cima.

4.O distância entre o DTU e o roteador deve ser o mais próximo possível.

## 3.2 Processo de configuração WIFI

Conecte na rede wireless de nome DTUW- via computador ou celular, e em seguida, abra o navegador e digite **10.10.100.254** para abrir a página de configuração wifi. O nome de usuário ea senha são **'admin'** por padrão. Depois de entrar, clique no menu de parâmetros wi-fi na barra de menu à esquerda para entrar na configuração de parâmetros wifi. Em seguida, clique no botão de pesquisa no canto inferior direito, selecione o nome da rede WiFi do imóvel para ser conectado à DTU, digite a senha e clique em Salvar e clique em Reiniciar seguinte.

**Nota: Entre em contato com seu Vendedor para cadastro de seu Usuário e DTU no sistema de monitoramento Hoymiles.**



The screenshot displays the Hoymiles web interface for configuring WiFi. At the top, it shows 'Web:V2.4.3' and 'Firmware Version:V3.0.1\_T1'. The main header includes the Hoymiles logo and the text 'hoymiles-Smart PV Leader'. On the left, a navigation menu lists 'System Status', 'WiFi Setting' (highlighted), 'Trans Setting', 'System Setting', 'Firmware Update', and 'About Hoymiles'. The main content area is titled 'WiFi Mode Select' and contains the following settings:

- WiFi Work Mode:** AP+STA mode (dropdown)
- AP Mode:**
  - Network Name(SSID): USR-C210-4
  - Password(8-64 bytes): NONE
  - IP Address: 10.10.100.254
  - Mask: 255.255.255.0
- STA Mode:**
  - Network Name(SSID): HM\_TEST1 (with a 'Search' button)
  - STA Password: [redacted]
  - DHCP: Enable (dropdown)

At the bottom, there is a 'Save' button and a page number '7'. On the right side, there is an 'Alarm prompt' section with the following text:

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



hoymiles 禾迈 hoymiles-Smart PV Leader

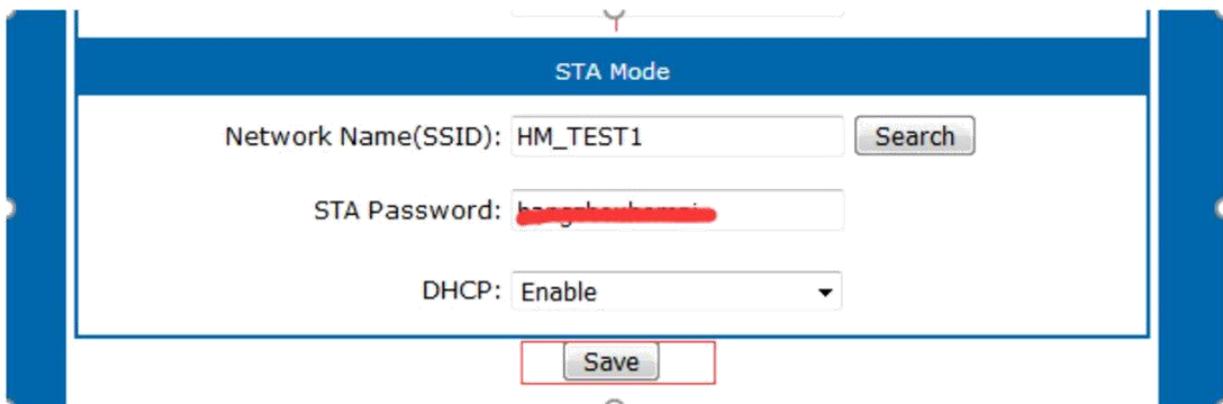
Please select a SSID

SSID	BSSID	RSSI	Channel
HM_NewE	0A:25:93:DA:8A:60	-28	9
HM_Engineering	88:25:93:DA:8A:60	-30	9
HM_TEST1	BC:14:EF:CF:76:30	-40	12
CN-TEST-1	D8:B0:4C:C2:95:8B	-48	9
HM-OFFICE-1	08:9B:4B:94:D2:15	-67	6
HM-OFFICE-2	0E:9B:4B:94:D2:15	-67	6
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



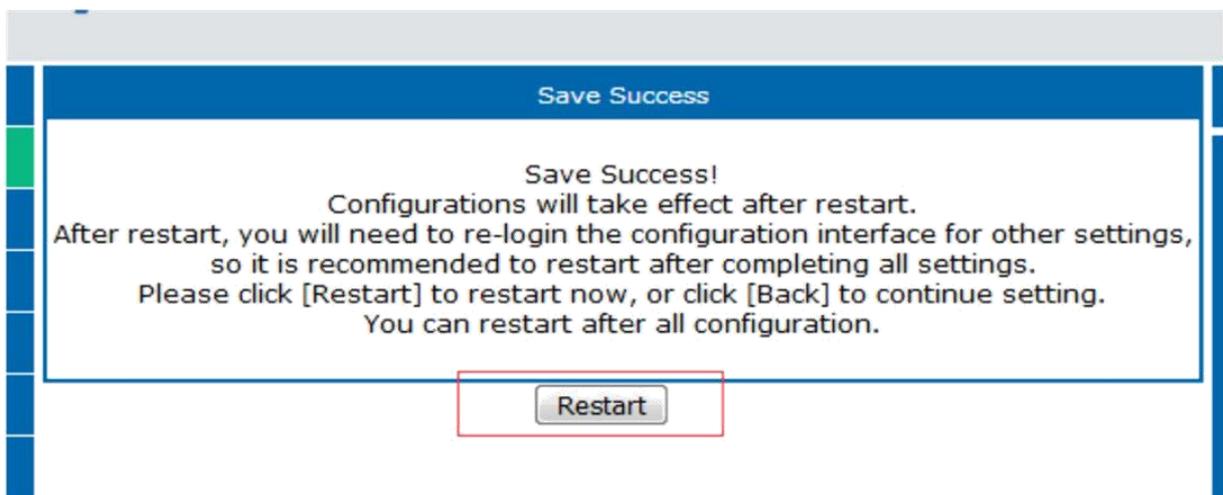
STA Mode

Network Name(SSID): HM\_TEST1 Search

STA Password: [masked]

DHCP: Enable

Save



Save Success

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.

Restart

### 3.3 Processo de Boot (reinicialização)

Quando o DTU começa a trabalhar, as luzes vermelhas, verdes e azuis acendem por um segundo, então a luz vermelha fica acesa. A luz verde pisca para indicar que a pesquisa é iniciada para conexão WIFI. As luzes vermelhas e verdes piscam alternadamente para indicar que o servidor está conectado e o Wi-Fi é encontrado. Após a isso, a luz verde para de piscar e se transforma sólida.

### 3.4 Descrição da luz indicadora de status

Luz LED					
estatuto DTU		Vermelho	Azul	Verde	Vermelho+Azul+verde
1	Ligar				Alternando (1s)
2	Procedimento de atualização				Alternando e Piscando (1 / 3s)
3	Operação normal			Brilhante	
4	Pesquisa ID não está completa			Piscando	
5	não ID		Brilhante		
6	Não conectado a Wi-Fi	Brilhante			
7	Servidor não conectado	Piscando			
8	Receber dados do servidor		Piscando		

## 4. Dicas para facilitar a instalação

1. Verifique se a luz indicadora está normal.
2. Confirme se a conexão foi bem sucedida.
3. Registrar o mapa de instalação.
4. Retire o número de série DTU e anexe no campo em branco do número de série DTU no mapa instalação.

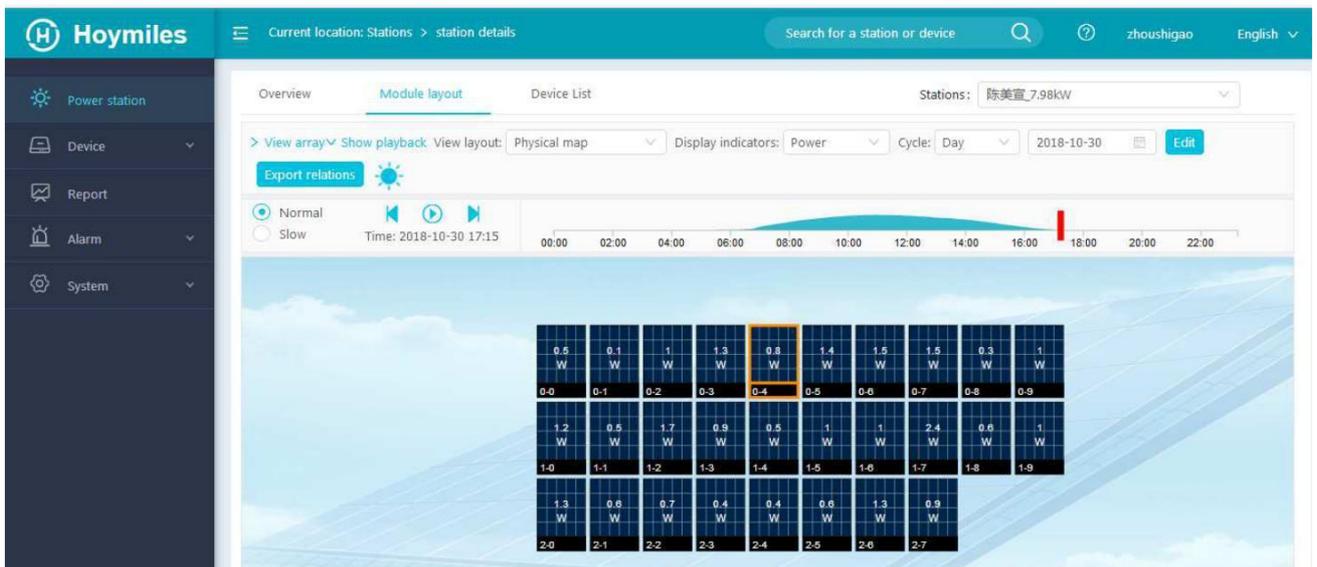
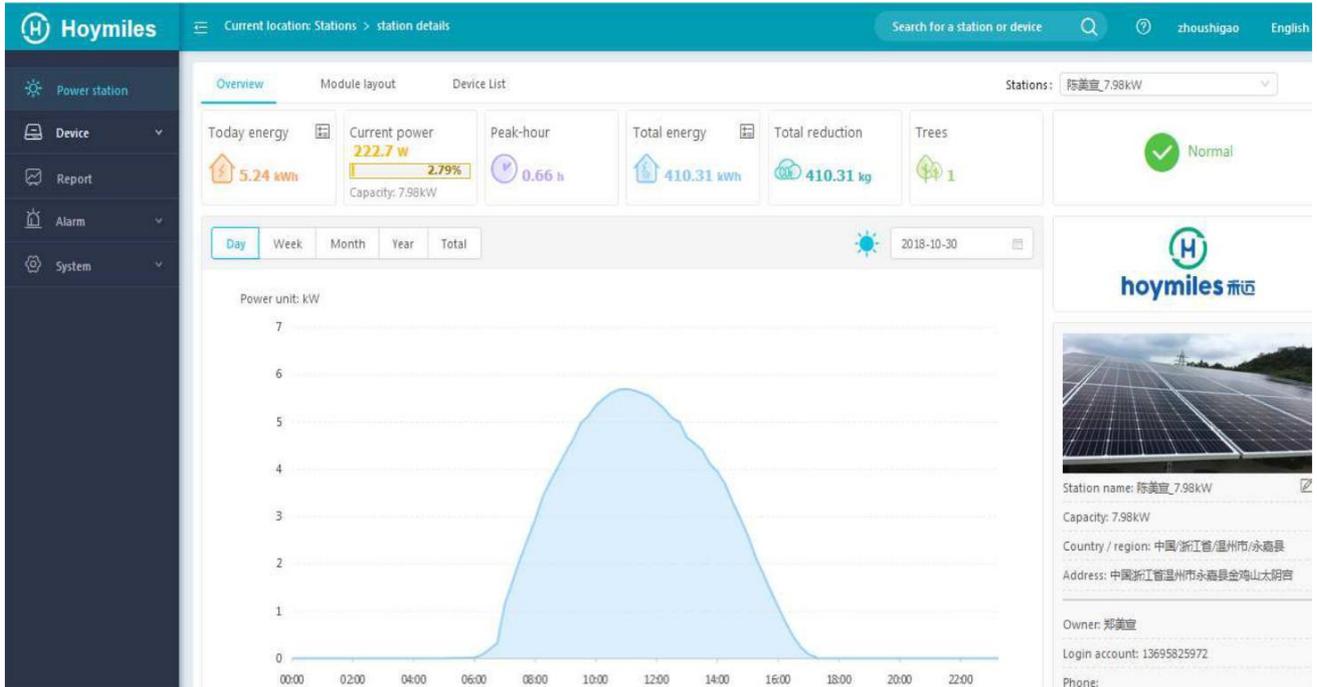
To sheet \_\_\_\_\_

		Panel Group: South roof Azimuth: South Tilt: 30° Sheet 1 of 1		Customer information: Zhang San No.18 Kangjiao Road, Hangzhou Zhangsan@gmail.com				DTU Serial Number:  10D033402524						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A														
B														

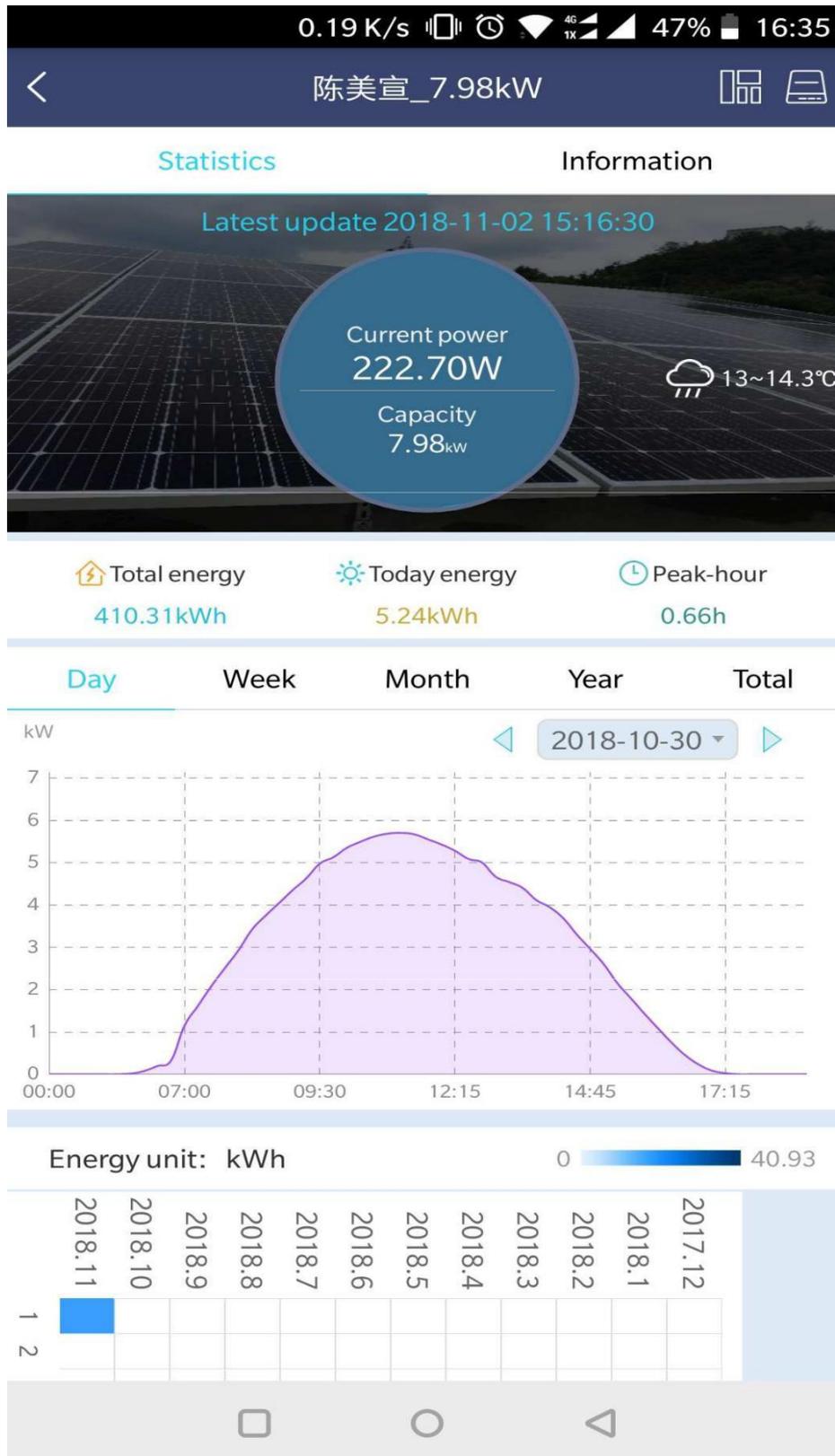
5. Salve os dados (Exemplo)

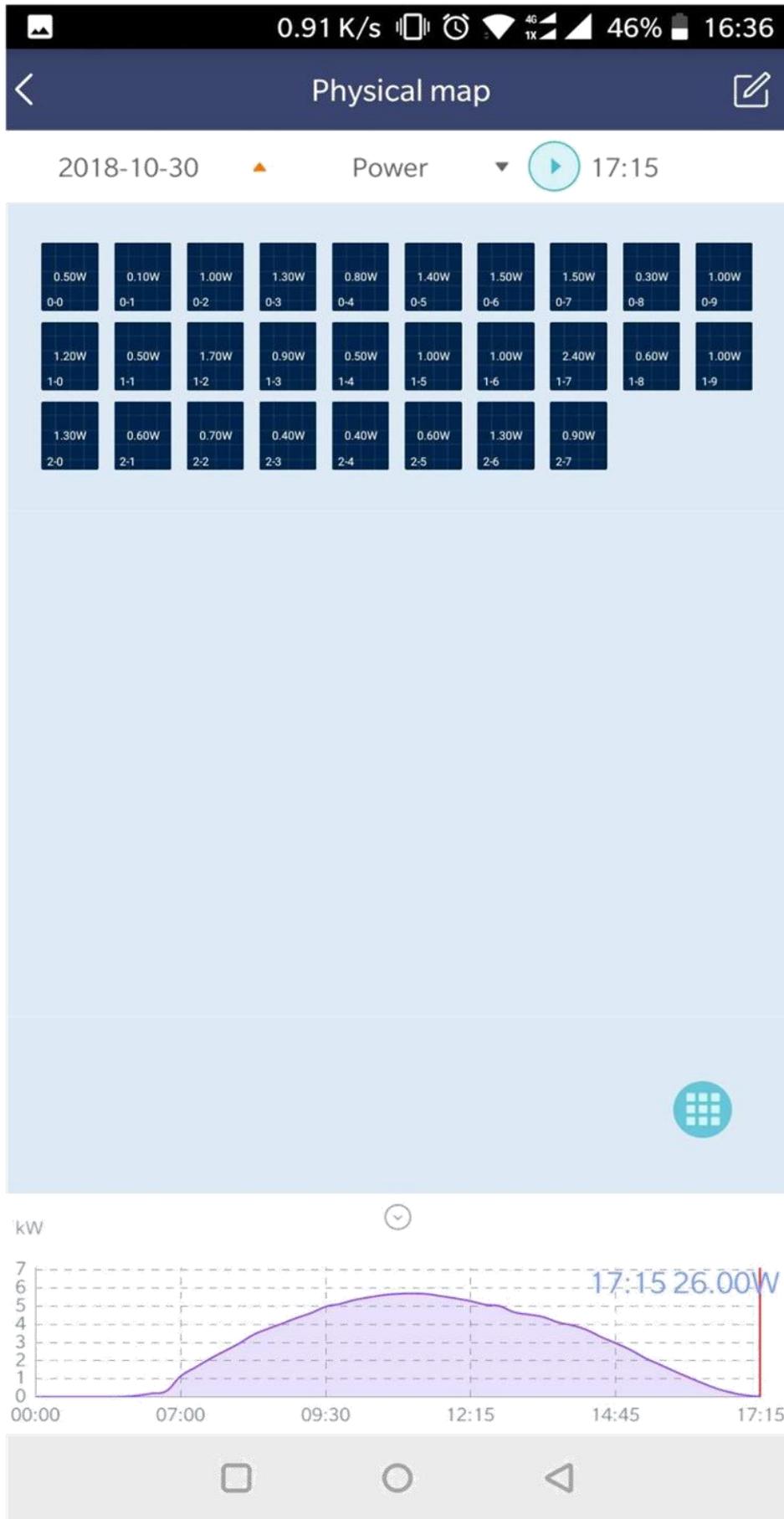
endereço do usuário	DTU	tipo de telhado	capacidade	Instalação
País + cidade + usuário	10D13340 2524 (exemplo)	inclinada de madeira cobertura	3KW	25/03/2019

# 5. Navegação no Servidor Hoymiles



## 6.Mobile APP para Visualizar informações





## 7. Especificações

Modelo	<b>DTU-W100</b>
<b>comunicação RF</b>	
Método de comunicação	2.4G RF
Frequência de comunicação	2400MHz para 2483.5MHz
Número de canais	5
Distância de comunicação (Ambiente vazio)	200Metros
O número máximo de componentes que podem estar conectado	99 MI-250, 49 MI-500, ou 24 MI-1000
<b>Telecomunicação</b>	
Padrão de comunicação WIFI	802.11b / g / n
Tempo de upload de dados	15 minutos
<b>Fonte de energia</b>	
Fonte de energia	adaptador externo
Adaptador de tensão de entrada / frequência	100 a 240 V AC / 50 ou 60Hz
Adaptador de tensão de saída / actual	5V / 1A
Consumo de energia	0,8 W (normal)
<b>dados mecânicos</b>	
Gama de temperatura ambiente (° C)	-20 ° C a 55 ° C
Tamanho (W x A x D)	143 milímetros x 33 milímetros x 12,5 milímetros
Peso	0,1 kg
Sistema de montagem	fonte de alimentação direta
Exibição	CONDUZIU
<b>Características</b>	
Padrão	IEC60950 IEC61000-6-2 FCC Part15 Classe B / C Classe
Garantia padrão	2 anos

## Declaração da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2), este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebido, incluindo a interferência que pode causar um funcionamento indesejável.

NOTA: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma saída de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio / TV experiente para obter ajuda.

**ATENÇÃO:** Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

O dispositivo não deve ser co-localizado ou funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.