

CONFIGURAÇÃO WIFI – INVERSORES

Modelos: RENO-4K-PLUS, RENO-5K-PLUS, RENO-8K, RENO-10K, RENO-20K-LV, RENO-30K-LV, RENO-30K, RENO-50K, RENO-60K



SUMÁRIO

1	CONFIGURANDO O MONITORAMENTO.....	3
1.1	Webbox Embutido	3
1.2	Configuração do Webbox	3
1.3	Passo a passo para a configuração	4
1.4	Configurando o Site.....	9
1.5	Alertas	12
1.6	Email para Alertas	13
1.7	Adicionar mais de um Inversor na mesma instalação	14
2	APLICATIVO.....	15
3	RESET DO WEBBOX.....	16

1 CONFIGURANDO O MONITORAMENTO

1.1 Webbox Embutido

O monitoramento é também chamado de Webbox e já acompanha o inversor, não sendo necessária a sua compra separadamente.

Este produto contém a interface de comunicação Serial, demonstrando informações pertinentes do inversor, tais como tensão, corrente, frequência, falhas, etc. Essas informações são enviadas para o servidor da Solarman onde é feito o acompanhamento e gerenciamento dos dados da instalação.

1.2 Configuração do Webbox

O webbox é integrado ao inversor e pode ser visto através da Figura 1. Com o webbox conectado ao inversor pode-se iniciar a sua configuração com a rede Wi-Fi local.



Figura 1 - Webbox Embutido

1.3 Passo a passo para a configuração

Passo 1

Ao conectar a alimentação CC no inversor, proveniente dos painéis, ele começará a emitir um sinal do tipo **AP_XXX**, sendo o número que acompanha o AP o número de série do Webbox, conforme a Figura 2. Conecte-se nesse sinal, aparecerá como uma conexão limitada, porém é normal isso ocorrer.



Figura 2 - Sinal emitido pelo Webbox Embutido

Passo 2

No navegador Web, acesse o IP 10.10.100.254 para acessar as configurações do Webbox. Para adentrar ao site, será necessário um usuário e uma senha, sendo o nome de usuário “admin” e a senha é “admin”, conforme mostra a Figura 3. Assim entrará na página inicial de configuração do Webbox representada na Figura 4.

Autenticação obrigatória ✕

http://10.10.100.254 exige um nome de usuário e uma senha.

Sua conexão a este site não é particular.

Nome de usuário:

Senha:

Figura 3 - Login e senha para autenticação

中文 | English

Status	
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

- Inverter information

Inverter serial number	SF5K017007616
Firmware version (main)	---
Firmware version (slave)	---
Inverter model	SF5K0
Rated power	5000 W
Current power	--- W
Yield today	0.0 kWh
Total yield	3.0 kWh
Alerts	F12
Last updated	0

+ Device information

+ Remote server information

Help

The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.

Status of remote server

◆ Not connected:
Connection to server failed last time.
If under such status, please check the issues as follows:
(1) check the device information to see whether IP address is obtained or not;
(2) check if the router is connected to internet or

Figura 4 - Layout de configuração do Webbox

Passo 3

Acesse a aba “Quick Set” para iniciar a escolha da rede de internet.

Status	Network name (SSID) (Note: case sensitive)	AP_SOLAR_PORTAL	Search
Wizard	Encryption method	Disable	
Quick Set	Obtain an IP address automatically	Enable	
Advanced	IP address	0.0.0.0	
Upgrade	Subnet mask	0.0.0.0	
Restart	Gateway address	0.0.0.0	
Reset	DNS server address	10.10.100.254	

★Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

Save

Help

In this page, you can click the "Search" button to automatically search for nearby wireless access point, and connect your device to it by setting the network parameters.

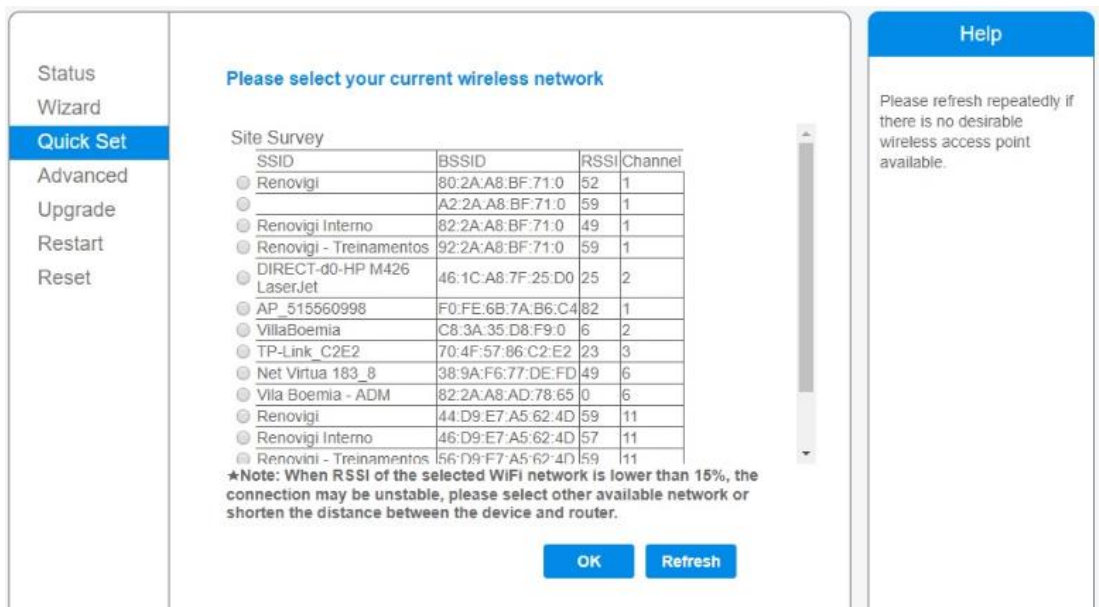
★Note: If you haven't set this kind of device before, please follow the setup wizard.

★Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

You need to re-login the configuration interface after restart.

Figura 5 - Escolha da opção Quick Set

Clique em “Search” e escolha a rede Wi-Fi local com uma boa porcentagem de sinal e em seguida clique em “Ok”.



Please select your current wireless network

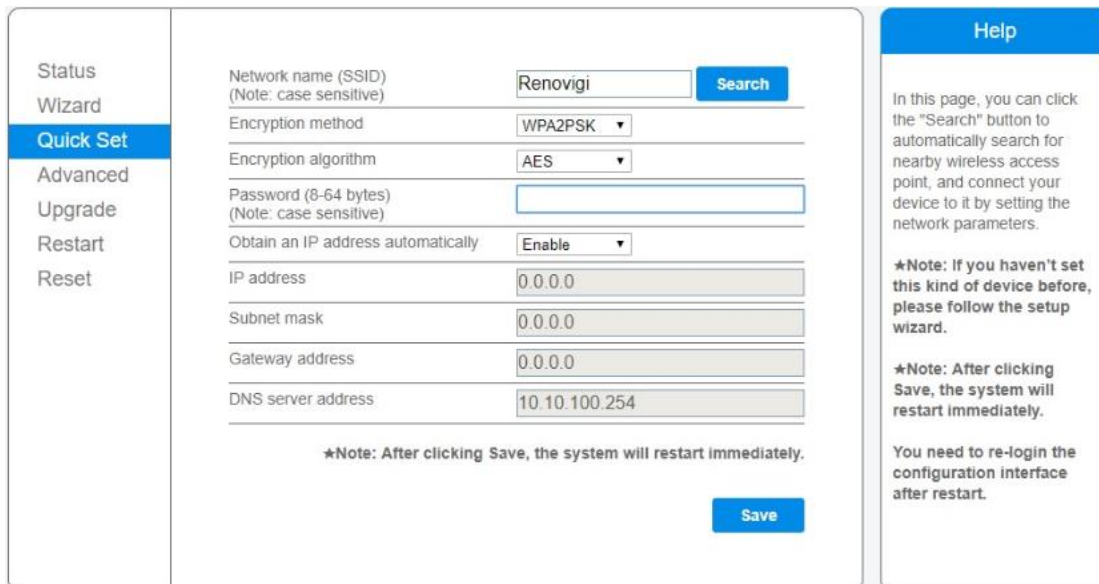
Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input type="radio"/> Renovigi	80:2A:A8:BF:71:0	52	1
<input type="radio"/>	A2:2A:A8:BF:71:0	59	1
<input type="radio"/> Renovigi Interno	82:2A:A8:BF:71:0	49	1
<input type="radio"/> Renovigi - Treinamentos	92:2A:A8:BF:71:0	59	1
<input type="radio"/> DIRECT-d0-HP M426 LaserJet	46:1C:A8:7F:25:D0	25	2
<input type="radio"/> AP_515560998	F0:FE:6B:7A:B6:C4	82	1
<input type="radio"/> VillaBoemia	C8:3A:35:D8:F9:0	6	2
<input type="radio"/> TP-Link_C2E2	70:4F:57:86:C2:E2	23	3
<input type="radio"/> Net Virtua 183_8	38:9A:F6:77:DE:FD	49	6
<input type="radio"/> Vila Boemia - ADM	82:2A:A8:AD:78:65	0	6
<input type="radio"/> Renovigi	44:D9:E7:A5:62:4D	59	11
<input type="radio"/> Renovigi Interno	46:D9:E7:A5:62:4D	57	11
<input type="radio"/> Renovigi - Treinamentos	56:D9:F7:A5:62:4D	59	11

★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

Figura 6 - Escolha da rede WiFi local

O site informará a necessidade do preenchimento da senha (*Password*) da Wi-Fi local para a configuração. Após inserir o password clique em “Save”. Conforme a Figura 6.



Network name (SSID)
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

Password (8-64 bytes)
(Note: case sensitive)

Obtain an IP address automatically

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

★Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

Figura 7 - Tela final de configuração da rede WiFi no Webbox

Pronto, ao aparecer a tela de configuração completa, o seu sistema já estará com a rede configurada, e indicará como configuração completa.

1.4 Configurando o Site

Após configurar a rede Wi-Fi do Webbox acesse o site a *Solarman* (www.solarmanpv.com/portal) e inicie a configuração do site.



Figura 9 - Layout do site Solarman

Clique em “Registre agora” para iniciar o cadastro onde será criado um login e senha para acesso ao sistema.

Crie uma nova conta



Email * Por favor entre com um endereço de email válido, utilizado para login e senha de recuperação

Confirme seu email *

Tipo de Conta ▼ Por favor entre novamente com seu endereço de email

Senha * 6-16 caracteres, caso sensitivo

Confirmar senha * 6-16 caracteres, caso sensitivo

Aceito os termos de serviço da SolarMAN

Figura 10 - Configuração do login e senha

Após preencher, clique em “Próximo” para prosseguir com o cadastro do sistema.

Crie uma nova conta

Nome do site *Maximo 20 letras

Adicionar imagem * Maximun File type: .jpeg, .jpg



Pais ▼ *

Cidade/Estado ▼ *

Cidade *

Rua Localize seu local no mapa

CEP

Fuso Horário (GMT-03: 00) Brasilia Habilita o DST?

Formato de numero 1234567.89

Unidade de temperatura °F

Date Format yyyy-mm-dd

Potencia do Sistema (kWp) *

Feed-in Tariff(FIT) AUD AU\$ *

Panel Type 3S

Tipo de inversor Others

Descricao


Torne este site publico

Figura 11 - Preenchimento dos dados do sistema

Após o preenchimento dos dados iniciais, para finalizar o cadastro, é necessário inserir o número do “*Datalogger*”. Esse número, trata-se do número de série do Webbox e é encontrado na rede AP_XXX onde os números representam esse número de série, ou também na placa interna do Webbox. O local para inserir o número do datalogger está representado na Figura 12.

Nesta etapa somente os números devem ser inseridos no campo destacado.

Registro

N/S Datalogger * 

Instalador

Contato

Nome

Fone

Figura 12 - Preenchimento do campo do Datalogger.

Após preencher o campo *Datalogger*, basta clicar em “Completo” que o cadastro estará finalizado.

Aguarde cerca de 10 min para iniciar a formação dos gráficos do sistema.

1.5 Alertas

No monitoramento pode-se averiguar quais os alertas que foram emitidos pelo inversor, por motivo de alguma falha ou falta por parte do equipamento ou rede elétrica conectada em seus terminais de saída. O layout da tela de alertas é demonstrado na Figura .

Visao geral Tempo real Historico **Alerta** Relatorio Configuracoes

10/09 Light rain shower 8-11°C | 10/10 Mist 8-13°C | 10/11 Sunny 12-18°C ⚠️ Alertas: 13 Itens

Selecionar: Ver tudo Ver tudo Busca



















Inverter	Informacao	Codigo	Tempo de alerta	Status	Ver Historico	Home - Instalador
ST20K16001387	Grid Fault	Bit01	09/10/2017 06:53:54 - 09/10/2017 06:53:54 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001378	Grid Fault	Bit01	05/10/2017 08:45:53 - 05/10/2017 08:45:53 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001356	Grid Fault	Bit01	05/10/2017 08:45:52 - 05/10/2017 08:45:52 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001387	Grid Fault	Bit01	05/10/2017 08:39:49 - 05/10/2017 08:39:49 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001378	Grid Fault	Bit01	07/07/2017 16:29:16 - 07/07/2017 16:29:16 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001378	Grid Fault	Bit01	22/05/2017 15:54:03 - 22/05/2017 15:54:03 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001356	Grid Fault	Bit01	03/05/2017 17:05:19 - 03/05/2017 17:05:19 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001387	Grid Fault	Bit01	10/04/2017 08:21:23 - 10/04/2017 08:21:23 GMT-3	Unhandled		
ST20K16001378	Grid Fault	Bit01	10/04/2017 08:21:13 - 10/04/2017 08:21:13 GMT-3	Unhandled		

Figura 13 - Tela de alertas

1.6 Email para Alertas


Quando o inversor emitir alertas por algum tipo de falha, pode-se escolher enviar instantaneamente para um ou mais e-mails para que os responsáveis tomem conhecimento do ocorrido. Para cadastrar os e-mails basta acessar a aba Configurações / Alertas, como mostra a Figura .

Visao geral Tempo real Historico Alerta Relatorio **Configuracoes**

10/09 Light rain shower 8-11°C | 10/10 Mist 8-13°C | 10/11 Sunny 12-18°C ⚠️ Alertas: 13 Itens

Local Dispositivo **Alerta** Calibration SIM No. Feed-in Tariff(FIT)

Tipo de notificacao de alerta Email

Email de alerta 

OK

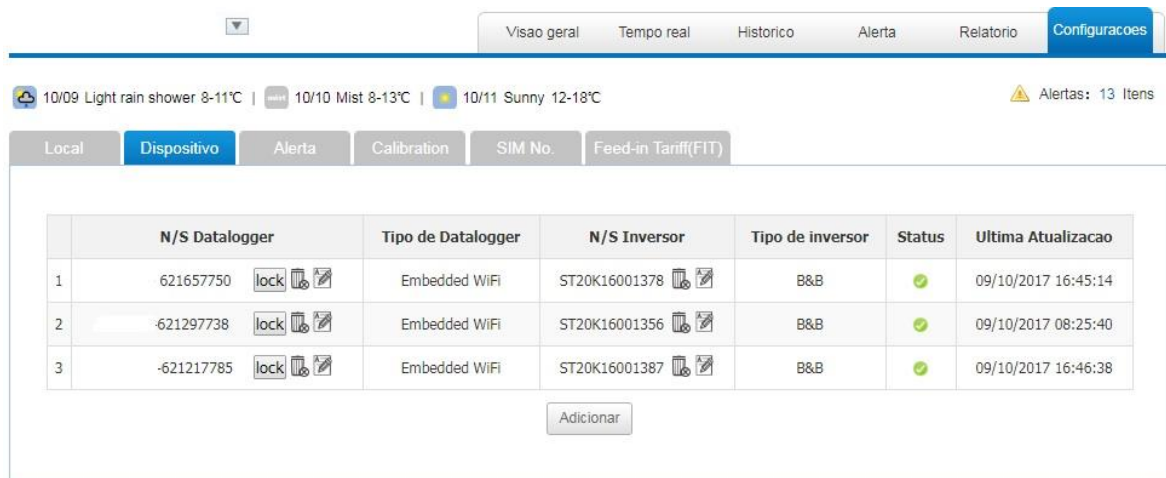
Figura 14 - Aba para inserir email para alertas

1.7 Adicionar mais de um Inversor na mesma instalação






















Em algumas instalações, tem-se mais de um inversor, sendo assim mais de um datalogger também. Pode-se colocar todos os inversores em um mesmo login, para facilitar o monitoramento de todos os equipamentos.

Dessa forma, poderá verificar os somatórios de geração, com relação aos gráficos de potência, corrente e tensão totais e também individualmente, quando escolhido cada número de série. A Figura representa a aba onde pode-se adicionar mais de um inversor na mesma instalação, onde para inserir, basta clicar em “adicionar”.

Vale salientar que mesmo adicionando no Solarman mais de um inversor, deve-se realizar o processo de configuração para cada datalogger da instalação, conforme já descrito no item 1.3 deste manual.



The screenshot shows the 'Configuracoes' (Configurations) tab in the Solarman interface. At the top, there are navigation tabs: 'Visao geral', 'Tempo real', 'Historico', 'Alerta', 'Relatorio', and 'Configuracoes'. Below these, there are weather forecasts for three days: 10/09 (Light rain shower 8-11°C), 10/10 (Mist 8-13°C), and 10/11 (Sunny 12-18°C). A notification for 'Alertas: 13 Itens' is visible. The main content area has several sub-tabs: 'Local', 'Dispositivo', 'Alerta', 'Calibration', 'SIM No.', and 'Feed-in Tariff(FIT)'. The 'Dispositivo' tab is active, displaying a table with the following data:

	N/S Datalogger	Tipo de Datalogger	N/S Inversor	Tipo de inversor	Status	Ultima Atualizacao
1	621657750   	Embedded WiFi	ST20K16001378   	B&B		09/10/2017 16:45:14
2	621297738   	Embedded WiFi	ST20K16001356   	B&B		09/10/2017 08:25:40
3	621217785   	Embedded WiFi	ST20K16001387   	B&B		09/10/2017 16:46:38

Below the table, there is an 'Adicionar' (Add) button.

Figura 15 - Inserir mais de um inversor na mesma instalação

2 APLICATIVO



Figura 16 - App Solarman

O App da Solarman é utilizado para o acompanhamento do sistema via smartphone. É disponível gratuitamente para as plataformas IOS e ANDROID e pode ser baixado diretamente na *App Store* ou na *Google Play*. A Figura demonstra o layout do aplicativo com o exemplo de como baixar. Para as figuras abaixo foi utilizado o modelo para IOS, porém o layout do ANDROID é igual.

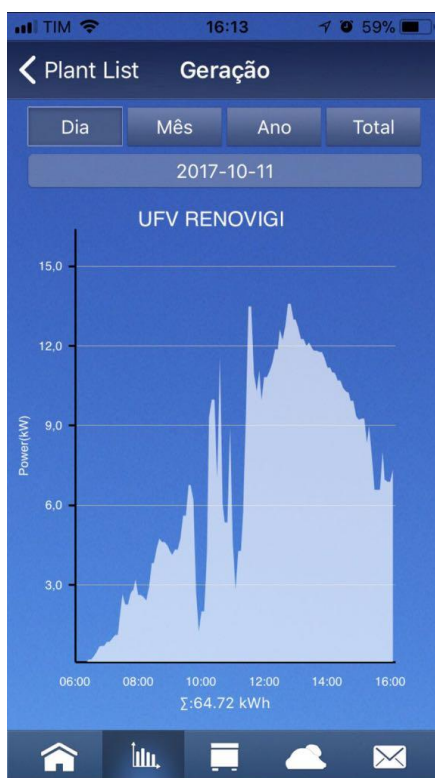


Figura 17 - Gráfico de potência, App Solarman

3 RESET DO WEBBOX

Após finalizada a configuração, é normal que o sinal wifi do Webbox seja ocultado das opções de rede.

Para que o webbox seja resetado para as configurações de fábrica e para que o sinal volte a ser emitido para uma reconfiguração, abra o webbox abaixo do inversor, removendo os parafusos que o prendem ao inversor e faça o reset segurando por aproximadamente 10 segundos o botão indicado na figura abaixo:

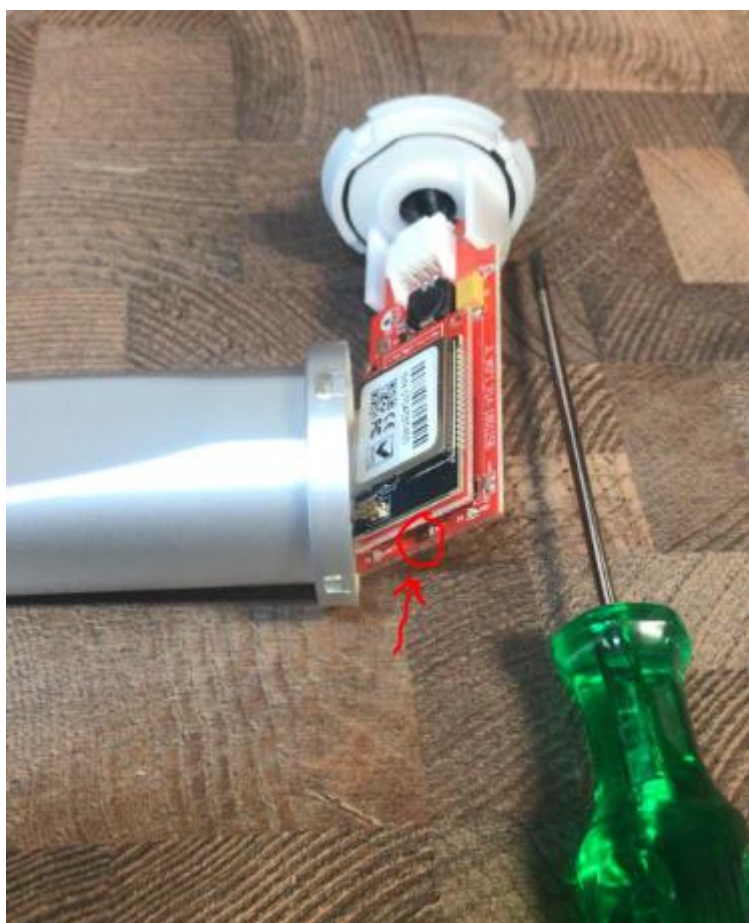


Figura 8 – Botão Reset WEBBOX

Renovigi Energia Solar

End.: Av. Getúlio Dorneles Vargas | 2479-N | Sala 01 | B. Passo dos Fortes

CEP: 89.805-001 | Chapecó-SC

Tel.: +55 49 3323-9933

E-mail: suporte@renovigi.com.br

Website: www.renovigi.com.br