

MANUAL DO USUÁRIO MICRO INVERSOR



KOMECO

KOFV IN 2.0KW 220V G2



ÍNDICE

1. GUIA DO USUÁRIO	03
2. DECLARAÇÃO DE INTERFERÊNCIA DE RÁDIO	04
3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (ADVERTÊNCIAS)	05
4. SIMBOLOGIA	06
5. CONCEITOS	07
5.1 CONEXÃO A REDE	07
5.2 PRODUÇÃO DE ENERGIA	08
5.3 CONFIABILIDADE	08
5.4 SIMPLES DE INSTALAR	08
5.5 MONITORAMENTO	08
5.6 LIGAÇÃO COM A REDE MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA	09
6. INSTALAÇÃO	10
6.1. ITENS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO	10
6.2. LISTA DE ACESSÓRIOS	11
6.3. PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO	11
7. MODOS DE CONEXÃO	18
8. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	20
9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	21
9.1 INDICAÇÕES DE ERROS	21
9.2 SOLUÇÕES	22
10. SUBSTITUIÇÃO DO MICROINVERSOR	23
11. CONFIGURAÇÃO DA REDE WIFI	24
12. MONITORAMENTO	29
12.1 DOWNLOAD DO APLICATIVO	29
12.2 ALTERAÇAO DE IDIOMA	29
12.3 CADASTRO	30
12.4 LOGIN	31
12.5 RECUPERAÇAO DE SENHA	31
12.6 CADASTRAR PLANTA	
12.7 DELETAR PLANTA	
12.8 CADASTRAR DATALOGGER	
12.9 CONFIGURAÇAO DE REDE	
12.10 DESVINCULAR DATALOGGER	41
13. DADOS/CONFIGURAÇÕES DA PLANTA	
13.1 DADOS GERAIS	
12.2 DETALHES DA PLANTA	
13.3 INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO	45
13.4 ALERTAS	46
13.5 INFORMAÇÕES DE CONTA	
14. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	51
15. TERMO DE GARANTIA	50

1. GUIA DO USUÁRIO

Parabéns por adquirir o microinversor (CC/CA) para conexão à rede monofásica. Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia garantido mais durabilidade e segurança.

O sistema converte a tensão contínua fornecida por módulos fotovoltaicos em tensão alternada.

Este manual contém importantes instruções operacionais e de segurança que devem ser entendidas e seguidas com precisão antes de operar os produtos.

Atenção: consultar este manual quando houver algum problema durante a instalação ou operação.

Observação: guarde este manual para futura referência.

IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS.

SAC

4007 1806 (Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805 (Demais localidades)

Este produto deve ser utilizado de acordo com as orientações deste manual.

A garantia estendida somente é concedida através das nossas assistências técnicas credenciadas.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para ter acesso a novas versões acesse nosso site. www.komeco.com.br

Equipamento importado e distribuído por:

KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

CNPJ 06.114.935/0015-80

Rua Manoel João Martins, S/N - Praia de Fora - Palhoça-SC, 88138-090.

2. DECLARAÇÃO DE INTERFERÊNCIA DE RÁDIO

O equipamento pode irradiar energia de radiofrequência e isso pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio se não seguir as instruções ao instalar e usar o equipamento. Mas não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial a rádio ou televisão recepção, as seguintes medidas podem resolver os problemas:

A) Reposicione a antena receptora e mantenha-a bem afastada do equipamento.

B) Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Informações de Wi-Fi

Faixa de frequência:2.412 ~ 2.472GHz

Potência máxima de transmissão WiFi:16dBm ± 2dBm

Antena: Antena Externa

Ganho da Antena:3.0dBi

ESTE EQUIPAMENTO NÃO TEM DIREITO À PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIA PREJUDICIAL E NÃO PODE CAUSAR INTERFERÊNCIA EM SISTEMAS DEVIDAMENTE AUTORIZADOS.

* Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (ADVERTÊNCIAS)

CHOOUE ELÉTRICO

alternada (CA) e corrente contínua (CC).

A fim de evitar choques elétricos durante a manutenção ou antes da instalação, certifique-se de desconectar as conexões das portas CA antes de desconectar as conexões CC.

OPERAÇÃO DO INVERSOR

O produto somente poderá ser operado por profissionais habilitados.

0 microinversor somente poderá ser ativado se ele estiver devidamente fixado e sua estrutura estiver em bom estado, sem qualquer dano, com todos os parafusos apertados e na posição correta.

(concessionária de energia)

Esses micros inversores são usados apenas para fornecer energia para a rede elétrica. Não se deve conectar qualquer outro gerador de energia elétrica a este inversor.

PROTECÃO DE ALTA TEMPERATURA

Durante o período normal de operação, algumas pecas (como dissipadores de calor, caixa e tampa) ficarão aquecidos, podendo atingir a temperatura de 65°C. Evite o contato direto ao produto durante o seu funcionamento.

ATERRAMENTO

O produto possui conexões de corrente O inversor deverá estar conectado à malha de aterramento antes de ser acionado conforme Norma NBR 5410.

CONDUTORES ELÉTRICOS

condutores Deve-se utilizar elétricos certificados para utilização em sistema fotovoltaico.

PROTEÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO:

Atenção: necessita de dispositivo externo de proteção;

Atenção: necessita de dispositivo de interrupção multipolar para desconexão dos condutores de corrente:

Requisitos para conexões a rede elétrica Atenção: necessita de dispositivo de corrente residual (DR) externo, adequado para proteção contra choque elétrico, de acordo com a norma ABNT NBR 5410

> Antes de instalar o produto, elabore um projeto elétrico contendo todos os dispositivos de proteção supracitados, de acordo com ABNT NBR 5410.

4. SIMBOLOGIA

Produto original O	EM Marca Registrada
	Cuidado, risco de choque elétrico.
\wedge	Cuidado, risco de queimadura - Não toque.
	Cuidado superfície quente.
	Símbolo para marcação de dispositivos elétricos e eletrônicos de acordo com a Diretiva 2002/96EC. Indica que o dispositivo, os acessórios e a embalagem não devem ser eliminados como lixo municipal indiferen- ciado e devem ser recolhidos separadamente no final da utilização. Siga as leis ou regulamentos locais para descarte ou entre em contato com um representante autorizado do fabricante para obter informações sobre o descomissionamento do equipamento.
CE	A marca CE está anexada ao inversor solar para verificar se a unidade segue as disposições das Diretivas RED Europeias.
	Consulte as instruções de operação.
Pessoal qualificado	Pessoa adequadamente aconselhada ou supervisionada por um eletricista qualificado para permitir-lhe perceber os riscos e evitar perigo que a eletricidade pode cirar. Para efeitos das informações de segurança deste manual, uma "pessoa qualificada" é alguém que está familiarizado com os requisitos de segurança, sistema elétrico e EMC e está autorizado a energizar aterrar e etiquetar equipamentos, sistemas e circuitos de acordo com as normas estabelecidas.

Entre em contato com a Komeco atráves do nosso sistema de atendimento ao consumidor para informações sobre a reciclagem e logística reversa, caso necessário.

5. CONCEITOS

5.1 CONEXÃO À REDE

Os sistemas fotovoltaicos de conexão à rede são caracterizados por estarem integrados à rede elétrica de distribuição da concessionária de energia.

Diferentemente dos sistemas isolados que atendem a um propósito específico e local, estes sistemas também são capazes de abastecer a rede elétrica com energia que pode ser utilizada por qualquer consumidor da rede.

Os sistemas conectados têm uma grande vantagem com relação aos sistemas isolados por não utilizarem baterias e controladores de carga. Isso os torna cerca de 30% mais eficientes e garante que toda a energia seja utilizada, ou localmente ou em outro ponto da rede.

Sistemas de conexão à rede podem ser utilizados tanto para abastecer uma residência, comércio ou indústria, ou então simplesmente produzir e injetar a energia na rede elétrica, assim como uma usina hidrelétrica ou térmica.

Para residências e empresas, estes sistemas também são chamados de sistemas fotovoltaicos de autoconsumo. Se o proprietário do sistema produzir mais energia do que consome, a energia produzida fará com que o medidor de energia bidirecional contabilize a diferença entre a energia utilizada da rede de distribuição com a gerada pelo sistema.

Do ponto de vista dos componentes, um sistema fotovoltaico conectado à rede com o uso de microinversores é composto por:

- Módulos fotovoltaicos: produzem energia elétrica através da irradiação solar.
- Microinversor: transforma a tensão contínua em alternada compatível com a rede elétrica.

• Caixa de Junção (opcional): Comutação dos circuitos elétricos das séries de microinversores

• Quadro de distribuição: sistema de proteção CA.

• Medidor de energia bidirecional: realiza a medição da energia consumida ou gerada.

• Rede de distribuição secundária: energia fornecida pela concessionária de energia.



Manual de Usuário

5. CONCEITOS

5.2 PRODUÇÃO DE ENERGIA

Cada entrada de conexão com o módulo fotovoltaico possui controles individuais de MPPT (Maximum Peak Power Tracking), o que garante que a energia máxima seja injetada para a rede elétrica, independentemente do desempenho dos outros módulos fotovoltaicos da matriz.

Quando os módulos fotovoltaicos da matriz são afetados por sombra, poeira, orientação ou qualquer situação em que um módulo tenha um desempenho inferior ao dos outros módulos, o microinversor irá garantir o melhor desempenho da matriz, maximizando o desempenho de cada módulo dentro da matriz.

5.3 CONFIABILIDADE

O microinversor possui métodos de detecção de falhas que interrompe a geração de energia quando uma falha é identificada. Os microinversoressão projetados para operar com potência máxima em temperaturas ambiente externas de até 45 °C. A caixa do inversor foi projetada para instalação externa e possui grau de proteção IP67.

5.4 SIMPLES DE INSTALAR

Você pode instalar módulos fotovoltaicos individuais em qualquer combinação de quantidade de módulo, orientação, tipo diferente e taxa de potência. O fio terra (PE) do cabo CA é conectado ao chassi dentro do microinversor, não se faz necessário a instalação de um condutor de aterramento adicional.

A coleta de dados adota WI-FI interno, é necessário um roteador sem fio próximo ao microinversor. Quando conclua a instalação do microinversor, configure o roteador sem fio com wifi interno. Os dados serão carregados automaticamente. Gerenciar o Microinversor através do site ou APP correspondente.

5.5 MONITORAMENTO

O microinversor possui uma antena para transmitir o sinal Wi-Fi com os dados da geração de energia. Um roteador Wi-Fi deverá ser instalado e configurado para receber os dados enviados

5. CONCEITOS

pelo microinversor. Quando concluir a instalação do microinversor, configure o roteador para receber o sinal enviado. Após conclusão os dados carregados automaticamente. Os usuários podem monitorar e gerenciar o microinversor através do site ou aplicativo correspondente.



OBS: Se o sinal wireless na área onde o microinversor está instalado for fraco, é necessário adicionar um amplificador de sinal wifi em local adequado entre o roteador e o microinver-sor.

5.6 LIGAÇÃO COM A REDE MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA

Os microinversores são projetados para operarem em uma rede monofásica.

Quando o produto for instalado em uma rede trifásica, recomenda-se a instalação de no mínimo um microinversor por fase.

Um sistema fotovoltaico utilizando microinversores é simples de instalar. Cada microinversor é facilmente montado na estrutura fotovoltaica, geralmente diretamente abaixo do(s) módulo(s). No entanto, a instalação dos microinversores também pode ser feita em outras áreas, sempre visando a melhor ventilação para o equipamento. Os cabos de corrente contínua (CC) de baixa tensão conectam-se do módulo fotovoltaico diretamente ao microinversor, eliminando o risco de alta tensão CC. A instalação deve estar em conformidade com os regulamentos locais e as normas técnicas.

ATENÇÃO: Execute todas as instalações elétricas de acordo com as normas locais.

ATENÇÃO: Esteja ciente de que apenas profissionais qualificados devem instalar e/ou substituir microinversores.

ATENÇÃO: Antes de instalar ou usar um microinversor, leia todas as instruções e avisos nos documentos técnicos e no próprio sistema microinversor, bem como no painel fotovoltaico.

ATENÇÃO: Esteja ciente de que a instalação deste equipamento inclui o risco de choque elétrico.

NOTA: É altamente recomendável instalar dispositivos de proteção contra surtos no quadro de distribuição.

NOTA: O produto é adequado para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves, não para ambientes industriais.

6.1. ITENS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO

Além dos seus módulos e estruturas de fixação, você precisará dos seguintes itens:

- Suporte de fixação para os módulos.
- Soquetes e chaves para montagem de estruturas.
- Condutor de aterramento contínuo e arruelas de aterramento.
- Uma chave Phillips.
- Uma chave de torque.

6.2. LISTA DE ACESSÓRIOS

Por favor, verifique a tabela a seguir para ver se todas as peças estão incluídas na embalagem do produto



6.3. PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO

PASSO 1 - INSTALE A CAIXA DE JUNÇÃO DO CIRCUITO CA



a. Instale uma caixa de junção apropriada em um local adequado do sistema fotovoltaico (normalmente no final de uma ramificação de módulos).

b. Conecte a extremidade aberta do cabo de CA na caixa de junção ou quadro distrubuição usando um cabo PP de 3 vias ou condutores elétricos isolados de mesma características.

c. Conecte a caixa de junção do circuito CA ao ponto de interconexão da rede elétrica (Geralmente está dentro de uma caixa de distribuição).



ATENÇÃO: O código de cores da fiação pode ser diferente de acordo com a regulamentação local. Verifique todos os fios da instalação antes de conectar ao cabo CA para ter certeza de que correspondem. Cabeamento incorreto pode danificar irreparavelmente os microinversores, tal problema não é coberto pela garantia.

PASSO 2 - FIXE OS MICROINVERSORES À ESTRUTURA

a. Marque a localização do microinversor no suporte, em relação à caixa de junção do módulo FV ou quaisquer outras obstruções.

b. Monte um microinversor em cada um desses locais usando equipamento recomendado por seu fornecedor de estrutura.



AVISO: Antes de instalar qualquer um dos Microinversores, verifique se a tensão da rede elétrica no ponto de conexão comum corresponde à tensão nominal na etiqueta do Microinversor.

AVISO: Não coloque os inversores (incluindo conectores CC e CA) em locais expostos ao sol, chuva ou neve, mesmo que contenham espaços entre os módulos. Permita um mínimo de 15 cm entre o teto e a parte inferior do microinversor para permitir o fluxo de ar adequado, em instalações onde o microinversor ficará sob os módulos.

PASSO 3 - CONECTE OS MICROINVERSORES

O microinversor pode ser conectado de duas formas:

- Simples: Circuito com apenas 1 microinversor
- Paralelo: Circuito composto por 2 ou 3 micro invesores conectados em paralelo.

CONEXÃO SIMPLES:

Para conexão simples será necessário utilizar o seguinte acessório:

• Conector macho: conector de ligação com a rede CA.



Após fixação do inversor na estrutura deve ser realizado a montagem do conector macho CA.



- Utilize um cabo de 3 vias com área de secção transversal de no mínimo 4,0 mm².
- Fixe os condures elétricos no conector macho com torque máximo de 1,0 Nm.
- O cabo utilizado para interligar o conector macho até o disjuntor de proteção não deverá ter um comprimento maior que 20 m. Caso seja necessário o uso de um comprimento maior o dimensionamento do condutor deverá ser realizado. O conector macho permite o uso de cabos de até 6 mm²



CONEXÃO PARALELA:

Cada circuito poderá ter no máximo 3 inversores conectados em paralelo. Nunca ultrapasse o valor máximo permitido.

Para conexão paralela será necessário utilizar os seguintes acessórios:

• Cabo extensor: cabo de interligação entre o microinversor e o conector T.



• **Conector T:** conector para realização da ligação paralela dos microinversores.



OBS: Cada porta do conector T possui uma identificação clara.

A porta com identificação de seta bidirecional deve ser conectada apenas ao cabo extensor, enquanto a porta identificada com uma seta unidirecional deve ser conectada exclusivamente ao microinversor.

• Conector macho: conector de ligação com a rede CA.



Paralelo de 2 inversores

Para conexão paralela de 2 microinversores será necessário utilizar o cabo extensor juntamente com o conector T. O cabo extensor conecta o microinversor 1 a porta bidirecional do conector T. O microinversor 2 será conectado diretamente na porta unidirecional do conector T. O conector macho será conectado na porta fêmea do conector T.



Paralelo de 3 inversores

Para conexão paralela de 3 microinversores será necessário utilizar o cabo extensor juntamente com o conector T. O cabo extensor 1 conecta o microinversor 1 a porta bidirecional do conector T1. O microinversor 2 será conectado diretamente na porta unidirecional do conector T1.

O cabo extensor 2 interligará as portas bidirecionais dos conectores T1 e T2. O microinversor 3 será conectado na porta unidirecional do conector T2. O conector macho será conectado na porta fêmea do conector T2.



PASSO 4 - CONECTE OS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS AO MICROINVERSOR

a. Os módulos fotovoltaicos devem ser conectados às portas de entrada CC do microinversor.

b. Para atender aos requisitos regulamentares relevantes, o comprimento do cabo deve ser menor de 3 m.



ATENÇÃO: A conexão dos modulos nos microinversores deve ser feita sempre com a rede CA desernegizada.

7. MODOS DE CONEXÃO

Conexão monofásica



7. MODOS DE CONEXÃO

Conexão trifásica



8. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Para operar o sistema fotovoltaico:

1. Ligue o disjuntor CA em cada circuito.

2. Ligue o disjuntor CA do quadro elétrico principal. O sistema começará a produzir energia após finalizar o tempo de checagem e sicronismo com a rede.

3. Os inversores iniciam sua operação com o led indicativo piscando na cor vermelha. Após o tempo de checagem o led passa a piscar na cor azul. Isso significa que eles estão produzindo energia normalmente, quanto mais rápido o led azul piscar significa mais energia está sendo gerada.

4. Configure o módulo wifi interno de acordo com o manual do usuário.

5. Os microinversores começarão a enviar dados de desempenho pelo módulo wifi para a rede a cada 5 minutos. Permite que os clientes monitorem os dados de desempenho de cada microinversor através do site e APP.

Quando a alimentação CA é aplicada, mas o microinversor não inicia, uma corrente 0,1 A e uma potência de 25 VA pode ser medida por um medidor de energia. Essa energia é a medição de energia reativa e não consome energia da rede elétrica.

9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.1 INDICAÇÕES DE ERROS

LED de inicialização

Um minuto depois que a energia CC é aplicada pela primeira vez ao microinversor um piscar curto em vermelho indica uma sequência de inicialização bem-sucedida do microinversor.

Se houver 2 ou mais piscadas curtas do led vermelho, significa que houve uma falha durante a configuração do microinversor.

LED de operação

Piscando devagar em azul: produzindo pouca energia Piscando intermitente rápido em azul: produzindo grande potência Piscando intermitente em Vermelho: sem produção de energia Piscando duas vezes em vermelho: Baixa alta tensão CA Piscando três vezes em vermelho: Mau funcionamento do sistema.

Aterramento (Erro GFCI)

O led vermelho piscará quatro vezes se o microinversor identificar falta de aterramento do sistema. O erro desaparecerá assim que o inversor identificar a presença de aterramento.

Outras falhas

Todas as outras falhas podem ser identificadas através do website ou App.

AVISO: Nunca desconecte os módulos do microinversor sob carga. Certifique-se de que nenhuma corrente esteja fluindo pelos condutores antes de desconectar.

Uma cobertura opaca pode ser usada para cobrir o módulo antes de desconectá-lo.

Quando não é identificado geração de energia por parte do microinversor, há duas causas prováveis:

- Microinversor danificado;
- Problemas com a comunicação Wi-Fi

9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de solicitar o reparo ou substituição do produto, verifique os itens abaixo:

Diagnostico rápido através do microinversor

• Led vermelho piscando ou apagado: problema no inversor.

Diagnostico rápido através do website ou App

- Sem exibição de dados: Esse provavelmente é um problema de comunicação e não um problema do Microinversor.
- Problemas com exibição irregular: os dados são exibidos por um período e, em seguida, nenhum dado é exibido: provavelmente um problema de comunicação.
- Geração de 0 watts ou 2 watts: possivelmente um problema com o microinversor.
- Exibição de dados diferentes de outras unidades instaladas: provavelmente um problema com o microinversor.

9.2 SOLUÇÕES

1. Verifique se a tensão e a frequência da rede elétrica estão dentro das faixas mostradas na seção dados técnicos deste manual.

2. Verifique a conexão com a rede elétrica. Verifique se a energia da rede elétrica está presente no microinversor em questão, removendo a energia CA e a energia CC. Nunca desconecte os cabos CC enquanto o microinversor estiver produzindo energia. Reconecte os conectores do módulo CC e observe três piscadas curtas do LED.

3. Verifique a conexão CA entre todos os micros inversores. Verifique se cada inversor está energizado pela rede elétrica, conforme descrito na etapa anterior.

4. Verifique se qualquer disjuntor CA está funcionando corretamente e se está desarmado.

5. Verifique as conexões CC entre o microinversor e o módulo fotovoltaico.

6. Verifique se a tensão CC do módulo fotovoltaico está dentro da faixa permitida mostrada nos dados técnicos deste manual.

7. Se o problema persistir, ligue para o Suporte ao cliente.

10. SUBSTITUIÇÃO DO MICROINVERSOR

Siga o procedimento para substituir um microinversor com falha:

- 1. Desligar o disjuntor geral do quadro de distribuição;
- 2. Desligar o disjuntor do circuito do microinversor;
- 3. Desconectar o cabo CA do microinversor, eliminando-o da série paralela;
- 4. Cobrir os módulos fotovoltaicos com um material opaco;
- 5. Desconectar os cabos CC do módulo fotovoltaico do microinversor;
- 6. Remover o microinversor da estrutura metálica dos módulos;
- 7. Fixar o microinversor na estrutura metálica dos módulos;
- 8. Conectar os cabos CC do módulo fotovoltaico no microinversor;
- 9. Remover o material opaco sobre os módulos fotovoltaicos;
- 10. Conectar o cabo CA do microinversor, incluindo-o na série paralela;
- 11. Acionar o disjuntor do circuito do microinversor;
- 12. Acionar o disjuntor geral do quadro de distribuição.

ATENÇÃO: Verifique se as especificações técnias do módulo fotovoltaico (tensão e corrente) são compatives com a entrada CC do microinversor.

ATENÇÃO: Você deve combinar a faixa de tensão operacional CC do módulo fotovoltaico com a faixa de tensão de entrada permitida do microinversor.

ATENÇÃO: A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão máxima de entrada especificada do inversor.

Atenção:

• Se você não conseguir encontrar o dispositivo wi-fi (Datalogger SN) na lista de redes sem fio, verifique se a distância entre o registrador e a rede Wi-Fi é inferior a 10m.

• Se você ainda não conseguir encontrar o AP (Datalogger SN), podem ser os problemas de conexão ou configuração.

Para configurar o acesso a rede Wi-Fi deverá ser seguido as etapas a seguir:

- Abrir configuração de Wi-Fi do dispositivo móveis desejado;
- Encontrar rede Wi-Fi gerada pelo microinversor (AP_xxxxxxxxx)

• Conectar o dispositivo móvel a rede Wi-FI utilizando a senha informada na etiqueta do produto (número PWD). Caso o produto não possua a senha na etiqueta, uilize a senha padrão (senha: 12345678)



Após confirmação de conexão uma página da web deverá ser aberta.

- Digitar o endereço de IP no browser do navegador (IP: 10.10.100.254)
- Uma página será exibida para digitar o login e senha de acesso.
- Digitar o login e senha (login: admin / senha: admin)

Q 10.1	0.100.254		
St W Q AI U R R	tatus /izard wick Set dvanced Jpgrade estart teset	http://10.100.254 Please input username and password."USER LOGIN" Username: admin Password: sure Sure Cancel	Help The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.

O navegador vai abrir para a página "status" e as informações básicas estarão disponíveis.

	 Inverter information 		Help
Wizard	Inverter serial number		netp
Quick Set	- Firmware version(main)		
Advanced	Firmware version(slave)		The device can be used as a wireless access point(AP
Upgrade	Inverter model		mode) to facilitata users to configure the device, or it
Postart	Rated power	W	can also be used as a wireless information termina
Restart	Current power	W	(STA mode) to connect the
Reset	Yield today	kWh	router.
	Current power	kWh	
	Alerts		Status of remote server * Not connected: Connection
	Last updated		to server failed last time.
	Device serial number	3907047089	IP address is obtained or not;
			Information to see whether
	Device serial number Firmware version	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23	IP address is obtained or not; (2)check if the router is
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not;
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not;
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not;
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.0.000.0254 8C:D8:B3:71:8D:80	Information to see Writenter IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time;
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71.30:80 Disable	Information to see Wreener IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Linknown: No connection
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:83:71:80:80 Disable	Information to see whether IP address is obtained or not; (2)check (if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server.Please check
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:80 Disable	Information to see whether IP address is obtained or not; (2)check (if the router is connected to internet or not; (3)check if a freevall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server.Please check again in 5 minutes.
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8c:D8:B3:71:8D:B0 Disable	Information to see whether IP address is obtained or not; (2)check (if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server.Please check again in 5 minutes.
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:80 Disable	Information to see whether IP address is obtained or not; (2)check (if the router is connected to internet or not (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server Please check again in 5 minutes.
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address MAC address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B3:71:8D:80 Disable	Information to see whether IP address is obtained or not; (2)check (if the router is connected to internet or not (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server Please check again in 5 minutes.
	Device serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address MAC address ACC address ACC address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.0.23 Enable AP_1704013242 10.10.100.254 8C:D8:B377.18D:80 Disable	Information to see whether IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server.Please check again in 5 minutes.

Vá para a página" Wizard", clique em" Refresh" para pesquisar a rede sem fio. Selecione a rede de destino e clique em " Next".

Wizard	OIE-2 4G-TEST	54:47:2:70:00:12	82	1		~	
Ouick Set	016-2.40-1651	0.8E.D5:20.88:20	80	1	+		
	AP 1753738492	30:FA:F7:36:B:36	78	2	-		The setup wizard will assis
Advanced	O IGEN office 2.46	0:BE:D5:20:B8:2C	76	1	-		you to complete the device
Upgrada	GIGENTEST	E8:65:D4:F2:15:B8	74	6	-	H .	setting within one minute.
opgrade	0	90:5D:7C:97:95:29	74	1	1		
Restart	∩ IGEN office 2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1	1		
	0	90:5D:7C:97:C9:E5	72	1	1		
Reset	O AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1	1		
	O IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1	1		
	C many office	44.5.50.05.00.05	70		-		
	() TESR+***?=,;	4A:E:EC:9E:C3:3E	10	11			
	TESR+"?=;; IGEN_office_2.4G AD ENTREME Note: When RSSI of the select connection may be unstable, shorten the distance between	ed WiFi network is lower that please select other available the device and router.	66 66 n 159 netv	11 1 1 b, the rork or		~	
	ISR+ '7=; ; IGEN_OF[Ce_2.4G AD_EITATEALE Note: When RSSI of the select connection may be unstable, shorten the distance between	44.1E1EC199EC336 0:BEID5:20:B7:EE 00:D6:20:20:B7:EE 00:D6:20:20:B4:34 ed WiFi network is lower that please select other available the device and router.	66 66 n 159 netv	11 1 1 b, the rork or	-	~	
	IESH-77=; IESH-77=; IESH-77=; AD ESTATEACE Note: When RSS1 of the select connection may be unstable, shorten the distance between Add wireless network manua Network name (SSID)	ARCELUSELUSE OBE:DS20:B7:EE loa:Dp:C2:72:DR:74 ed WiFi network is lower tha please select other available the device and router. Ity: E-2.4G-TEST	Refr	11 11 1 b, the rork or	-	~	
	TESH* 7=; GEN_010E_246 GEN_010E_246 AB ETATERATE Note: When RSIs of the select connection may be unstable, shorten the distance between Add wireless network manua Network name (SSID) [Unotecase sensitive)	ARCECUSECUSSE OBE:DS:20:87:EE loe:Do:C2:72:DA:14 ed WiFi network is lower than please select other available the device and router. Illy: E-2.4G-TEST	Refr	11 11 1 b, the rork or	-	~	
	(ESN+776;; (ESN-766; (ESN-7662, EST (ESN-7662, EST (ESN-76	ALECTORESSE OBEDSCOBFIE DOEDS	Refr	11 11 1 5, the rork or	-	×	
	IESN*7 7:::; IESN*7 7::::; IESN<7	ARCECUPEL34E COEDS2087EE INDED527EBAA add WiFL network is lower than please select other available the device and router. Illy: EE2.4G-TEST WPA2PSK HES VPA2PSK	66 66 66 n 159 n netv	11 11 1 5, the rork or	-	~	

Digite a senha e clique em Next

Wizard		Help
Quick Set Advanced	Please fill in the following information:	Most systems support the function of DHCP to obtain
Upgrade Restart	Password(8-64 bytes) (Note: case sensitive) Show Password	IP address automatically. Please select disable and add it manually if your route dces not support such function.
Reset	Obtain an IP address Enable ~	
	IP address	
	Subnet mask	
	Gateway address	
	DNS server address	
	Back Next	
	1 2 3 4	

Os usuários podem selecionar qualquer opção abaixo para aumentar a segurança e clicar em Next.



Se a configuração for bem-sucedida, a página a seguir aparecerá e clique em OK para reinicializar o Microinversor.



Conecte-se à rede AP do Loggeer novamente, faça login em 10.10.100.254 pelo navegador e verifique as informações do sistema na página " Status". Após a configuração da rede, o servidor remoto A ou B deverá estar "conectado".

	- Inverter information		Help
Wizard	Inverter serial number		ricip
Quick Set	Firmware version(main)		
Advanced	Firmware version(slave)		a wireless access point(AP
Upgrade	Inverter model		mode) to facilitata users to configure the device, or it
Restart	Rated power	W	can also be used as a wireless information termina
Posot	Current power	W	(STA mode) to connect the remote server via wireless
NCJC1	Yield today	kWh	router.
	Current power	kWh	Chalum of complex company
	Alerts		Not connected: Connectio
	Last updated		to server failed last time.
	Device information		(1)check the device information to see whether
	Device serial number	3907047089	IP address is obtained or
	Firmware version	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.023	IP address is obtained or not; (2)check if the router is
	Firmware version Wireless AP mode	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.023 Disable	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or no (3)check if a firewall is set
	Firmware version Wireless AP mode SSID	3907047089 LSW3_14_FFFF_L0.23 Disable	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or no (3)check if a firewall is set on the router or not;
	Firmware version Wireless AP mode SSID IP address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.023 Disable	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or no (3)check if a firewall is set on the router or not;
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.023 DisaMe	IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or no (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time.
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.023 Disable Enable	IP address is obtained or not; (2)Check if the router is connected to internet or no (3)Check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time • Unknown: No connection
	Vireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID	39070470s9 LSW3_14_FFFF_L023 Disable Enable IE-24G-TEST	 IP address is obtained or not; (2)-check if the router is connected to internet or not; (a)-check if a firewall is set on the router or not; Connected: connection to server successful last time Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.
	Firmware version Firmware version Vireless AP mode SSID IP address MAC address Vireless STA mode Router SSID Signal Quality	3907047089 LSW3_14_FFFF_1.023 Disable Enable iE_2467E5T 100%	 IP address is obtained or not; (2)-check if the router is connected to internet or not (3)-check if a firewall is set on the router or not; Connected; connection to server successful last time Unknown: No connection to server, Please check again in 5 minutes.
	In the serial number Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address IP address	3907047039 LSW3_14_FFFF_L023 Disable Enable IE-24G-TEST 10(%) 172.16.30.247	IP address is obtained or not; (2)-check if the router is connected to internet or no (3)-check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time • Unknown: No connection to server, Please check again in 5 minutes.
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address	3907047039 LSW3_14_FFFF_1.023 DisaMe Enable 1E-2.4G-TEST 100% 172_16.30.247 98:D8:63:71:8D:30	IP address is obtained or not; IP in outper is I2/checked to insurred or no I3/check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time • Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.
	Firmware version Firmware version Wireless AP mode SSID IP address MAC address Wireless STA mode Router SSID Signal Quality IP address MAC address AC address Femote server information	3907047039 LSW3_14_FFF_1.023 DisaMe Enable IE-2.4G-TE3T 100% 1172_163.0347 98:D8:63:71:8D:30	IP address is obtained or not; (2)-check if the nuter is (2)-check if the nuter is (3)-check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time • Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.

Quando mostra "conectado", significa que este microinversor conectou a plataforma solarman com sucesso. De modo geral, ele estará online após 10-15 min após a configuração bem-sucedida na primeira vez.

12.1 DOWNLOAD DO APLICATIVO

O monitoramento da planta instalada poderá ser feito através do aplicativo para o smartphone ou através da página web.

Endereço de monitoramento web: https://pro.solarmanpv.com;

(para instaladores e integradores)

https://home.solarmanpv.com (para conta de usuário final)

Para sistema de monitoramento de celular, escaneie o código QR para baixar o APP.

Além disso, você pode encontrá-lo pesquisando "solarman business" na App Store ou Google Play Store, e este aplicativo é para instaladores e integradores.

Encontre-o pesquisando "solarman smart" na App Store ou Google Play Store e escolha

"solarman smart", este aplicativo é para proprietários de usinas (usurio final).





Solarman Smart

Solarman Bussines

12.2 ALTERAÇÃO DE IDIOMA

O aplicativo poderá ser utilizado em idioma específicos. Para alterar o idioma, abra o aplicativo e selecione a opção desejada.

Na página inicial, clicar em "..." para acessar as configurações.

Clicar em "língua" para ter acesso os idiomas existentes. Selecione o idioma desejado.



O idioma será alterado automaticamente.

12.3 CADASTRO

O cadastro do proprietário da planta poderá ser realizado pelo instalador autorizado através de uma plataforma exclusiva ou diretamente pelo proprietário.

Para realizar o cadastro no aplicativo, clique em "registrar uma nova conta".

O cadastro poderá ser realizado através do e-mail ou número de telefone celular. Clique sobre a opção desejada para realizar o cadastro.

Após preencher o campo e-mail ou telefone, clique em enviar para receber o código de verificação.

Digite o código de verificação recebido por e-mail ou SMS.

Digite uma senha de 8 dígitos (a senha deverá conter letras e números)

	08:41-7		ure
-	Ø	SOLARMAN	Smart
	E-mail	Número de telefone	Nome de usuário
	£-mail		
	Serba Serba		~
		Entrar	
	Registrar un	na nova conta	Esqueceu a senha?

		Registro	
			Telefone
8 +55	~		
Núme	ro de tele	fone	
Enviar			
			Envia
Senha			
Senha			0
Senha	te pelo men	os 6 caracte	ires
TIM 4G		13:51	
TIM 4G	1	13:51 Registro	•
ітім 40 — Е-	F	^{13:51} Registro	Telefone
і тім 40 — Е-	F mail	^{13:51} Registro	Telefone
E-mail	F mail	^{13:51} Registro	Telefone
E-mail	mail	13:51 Registro	Telefone
E-mail E-mail Enviar	F	13:51 Registro	Telefone
E-mail E-mail Enviar Enviar	mail	13-51 Registro	Telefone
E-mail E-mail Enviar Enviar Senha	mail	13:51 Registro	Telefone
E-mail E-mail Enviar Enviar Senha	rmail	13:51 Registro	Telefone Envia
E-mail E-mail Enviar Enviar Senha Senha	mail I Se pelo men	13:51 Registro	Telefone Envia
E-mail E-mail E-mail Enviar Senha Senha	mail I I I I I I I I	13:51 Registro	Telefone Ervia (2)
E-mail E-mail E-mail Enviar Senha Senha	f mail	13:61 Registro	Telefone Enviar

• Após preencher o campo e-mail ou telefone, clique em enviar para receber o código de verificação.

- Digite o código de verificação recebido por e-mail ou SMS.
- Digite uma senha de 8 dígitos (letras + números).

12.4 LOGIN

Se você possui uma conta na plataforma SOLARMAN, pode efetuar login diretamente.

Faça login na plataforma SOLARMAN através do número de telefone ou e-mail cadastrados.

Atenção

• Recomendamos a realização do login através do e-mail ou número de telefone.

12.5 RECUPERAÇÃO DE SENHA

Para recuperar a senha de acesso ao aplicativo clique em "Esqueceu a senha" para recuperála.

• Se o cadastro inicial foi realizado através do número de telefone, digite o seu número de telefone no campo destinado e clique em "Enviar". O sistema enviará uma mensagem de código de verificação para o seu telefone. Digite o código de verificação recebido e redefina sua senha.

• Se o cadastro inicial foi realizado através do e-mail, digite seu endereço de e-mail no campo destinado e clique em "Enviar". O sistema enviará um e-mail com código de verificação para o e-mail cadastrado. Digite o código de verificação recebido e redefina sua senha

ATENÇÃO: Entre em contato com o Atendimento ao cliente se você encontrar os seguintes problemas:

• Não recebeu um código de verificação.

• Seu telefone ou e-mail foi desativado.

• Você digita seu nome de usuário para efetuar login na plataforma SOLARMAN, mas sua conta ainda não foi vinculada ao seu telefone ou e-mail.



12.6 CADASTRAR PLANTA

ATENÇÃO

• Se o proprietário realizar o cadastro de sua planta diretamente na plataforma SOLARMAN, o instalador e a Komlog Importação Ltda não terão acesso aos dados da planta criada.

• Recomenda-se que o instalador autorizado pela Komlog Importação Ltda realize a criação da planta através da plataforma SOLARMAN destinada a instaladores e distribuidores, vinculando a planta os dados do proprietário devidamente cadastrado.

Os proprietários podem criar sua própria planta na plataforma SOLARMAN para realizar o monitoramento em tempo real da planta instalada.

O sistema coletará os dados dos dispositivos associados, o que permite um entendimento completo do status de operação da usina fotovoltaica.

O cadastro da planta somente poderá ser iniciado se o dispositivo móvel estiver conectado à rede Wi-Fi que será utilizada para comunicação com o microinversor.

ATENÇÃO

• Se sua instalação tiver um instalador autorizado, é recomendável que você não crie instalações por conta própria.

Para adicionar uma nova planta, clique em "+" no canto superior direito e selecione "Criar uma estação de energia". Ao entrar na página a seguir, selecione a opção de acordo com sua própria escolha.





Se a localização automática do dispositivo móvel estiver habilitada a localização será automaticamente visualizada.

- Nome da planta;
- Tipo de planta,
- Tipo de sistema
- Localização da planta;
- Capacidade instalada,
- Fuso horário,
- Outras informações.

Clique no ícone para alterar o tipo de mapa a ser utilizado. Recomenda-se a utilização do "Google Maps"

Ao acessar o mapa, clique no ícone



para alterar a visualização do mapa em plano 3D ou 2D.



12.7 DELETAR PLANTA

Clique no botão no canto superior direito para ir para a página "excluir instalação".

clique em "sim" para confirmar a exclusão da planta.

Atenção: Plantas criadas pelo instalador autorizado somente poderão ser excluídas pelo próprio instalador ou pela KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.



12.8 CADASTRAR DATALOGGER

Após a criação da planta, você pode adicionar os dataloggers dos micros inversores instalados a sua planta.

O Datalogger pode coletar dados em execução de dispositivos fotovoltaicos e fazer upload para o servidor, o que permite um entendimento completo do status de execução da planta fotovoltaica. Além disso, o sistema determinará se a planta está funcionando normalmente, o que evita perdas causadas por falha do dispositivo e outros motivos.

Para adicionar um datalogger a uma planta, seguir as etapas a seguir:

- 1. Clique em "+" no canto superior direito e clique em "adicionar um datalogger".
- 2. Selecione a planta o qual o datalogger será adicionado.

3. Digitar o número de série do datalogger ou realizar a leitura do número de série através do QRCODE. O número de série e QRCODE encontram-se disponíveis na embalagem ou etiqueta do produto.

- 4. Clicar em "adicionar"
- 5. Clicar em "feito" para concluir o processo.

Após incluir o datalogger na planta, uma nova página será exibida para ter acesso as configurações de rede do dispositivo.



Manual de Usuário



6

ger.

Depois de terminar de adicionar, você pode verificar os dados do registrador na página "Detalhes do dispositivo"

• Após a configuração da rede, significa que o registrador é capaz de comunicação, que pode transmitir dados para o servidor. Em seguida, você pode verificar os dados da

instalação no aplicativo SOLARMAN.

- Devido à conexão de rede e servidor, aguarde cerca de 5 a 10 minutos após a conclusão da configuração.
- •Se os dados não forem exibidos corretamente, verifique a rede do roteador ou tente reconfigurar a rede do registrador.



12.10 DESVINCULAR DATALOGGER

Para desvincular o datalogger da planta, realizar as etapas a seguir:

- 1. Clique em "verificar instalação"
- 2. Selecione a aba "dispositivo"
- 3. Clicar sobre o datalogger que deseja ser removido
- 4. Clicar em "..." na no canto superior direito
- 5. Clicar em "desativar dispositivo "
- 6. Clicar em "confirme a desvinculação".



Após a conclusão da instalação e do dispositivo, você pode verificar os dados da instalação e realizar outras operações.

Aviso: Verifique os dados da planta 10 minutos após a configuração da rede.

13.1 DADOS GERAIS

Para ter acesso aos dados detalhados, clicar em "verifique a instalação"



Na página seguinte será permitido visualizar os dados da planta.

Tempo real: dados referentes a geração real da planta.

Estatística: estatísticas da planta e os dados históricos nesta página.

Dispositivo: dados individuais de cada dataloggers adicionada na planta.

Aletas: informações sobre alertas de ocorrências da planta durante a operação.



C

>

Alerta

13.2 DETALHES DA PLANTA

Clique no botão no canto superior direito para ir para a página "Informação da planta".

Você pode verificar as informações básicas, informações do sistema, informações de rendimento etc.

Além disso, você pode modificar as informações aqui para garantir uma melhor análise dos dados da planta.

al TIM 4G	14:48 👹 35% 🖬	09:27 🕫	and LTE
←		← Info da p	slanta Feito
	😫 Adicionar um Datalogger	Info básicas	
CALORIME	🙆 Info da planta	Imagem de Perfil de sua i nstalação	
Tempo atualizad	品 Layout	Nome da Instalação	Komlog test
Tiempo ReaEsta	🖉 Info de Autorização	Localização da Instalação	SCPalhoça(null)88135
		Fuso horário	(UTC-03:00) Brasilia
4 Produção 324.00	w Produção hoje	Data de criação	2020-09-28
		Proprietário	Gustavo123
Tendência Diári	ia	Informação do sistema	
		Tipo de Instalação	Telhado Industrial
← 2	020-09-28 →	Tipo de grade	Auto-consumo >
w		Capacidade Instalada (kWp)	1.3
350		Taxa auto- utilizada planejada (%)	
250		Azimute(*)	
200		Ângulo de inclinação (*)	1.40

13.3 INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO

Clique no botão no canto superior direito para acessar a página "Informações do dispositivo".

Você pode verificar as informações do dispositivo nesta página.

Clique em um dispositivo específico para verificar dados em tempo real e gráfico estatístico, através dos quais você pode saber se o dispositivo está funcionando normalmente.

Clique no botão no canto superior direito da página "Detalhes do dispositivo". Você pode editar ou desatar o dispositivo aqui.

Se o dispositivo for um registrador, você poderá operar a configuração de rede.

Se o dispositivo for um medidor, você poderá operar a configuração do medidor.



13.4 ALERTAS

Você pode verificar o alerta da planta nesta página. O alerta será diferenciado da importância e do conteúdo do alerta, o que permite entender a importância dos alertas.

<u>(- </u>	001		←	Alert Details
Overview	Statistics	Alert	Alert overview	
(!) All devices of	ffline.	Check >	Plant Name:	001
			Device name:	Inverter
Devices •	Importance •	Time •	SN:	dev1800011625
Prompt Inverter	dev1800011625		Influence:	Influence Production
No Grid			Fault Grade:	Notice
2019-09-24 10:47			Last Alert Time:	2019-09-24 10:47
Meter Commun 2019-09-24 10:47	dev1800011625 nication Fail		Description of All No Data for now	lert Problem
Serious Inverter	dev1800011625		Reasons&Solution	ons
FailSafe 2019-09-24 10:47			Reason Solution1. Verify t	hat the grid is properly
Serious Inverter Over-Load 2019-09-24 10:47	dev1800011625		connected.2. Che normal.3. If the m need to contact o member.	eck if the connected power grid is ains connection is normal, you ur maintenance staff
Serious Inverter	dev1800011625		Time Distribution	2019-09-24 🔻
DC Bus Unbala 2019-09-24 10:47	ince 2		1	
Prompt Inverter	dev1800011625		00:00 04:00 08	3:00 12:00 16:00 20:00 24:00

13.5 INFORMAÇÕES DE CONTA

13.5.1 DESCONECTAR DO APLICATIVO

Para desconectar do aplicativo, acessa a configuração pessoal ("minha conta"), clique em "configurações" e clique em sair.

all TIM 4G	15-22	4 9% 👀	all TIM 4G	15:22	6 49%	
	Minha Conta		\leftarrow	Configurações		
Gu	stavo123		Segurança da	conta		
U			Senha			
E Mada Jaco	4		Ligar			
			Cancelamer	nto de conta		
O Configura	ções		Configuraçõe	s de mensagem		
9 Serviço or	n-line		Push Notific	ation		
			Mensagem	de alerta		
Comentári	ios		Geral			
Sobre o Si	OLARMAN Smart		Unidade de	temperatura Celsiu	ıs (°C)	
			Lingua	P	ortuguês	
				Sair		1
۵	les Mint	e Conta				

13.5.2 INFORMAÇAO PESSOAL

Para alterar informações pessoais acesse a configuração pessoal ("minha conta", clique sobre o avatar ilustrativo e modifique suas informações pessoais



13.5.3 SEGURANÇA DA CONTA

Acesse a configuração pessoal ("minha conta") e modifique a senha da conta, número de telefone, E-mail, ou nome de usuário.

Aviso: Se você fizer login via nome de usuário, primeiro altere número de telefone ou o e-mail.

Depois disso, você pode modificar a senha da conta.

al TIM 4G	15-22	4 49% 👀	all TIM 4G	15:22	•	49% 👀	all TIM 4G	15:38	6 53%
	Minha Conta		~	Configura	ções		\leftarrow	Senha	
0	Sustavo123		Segurança d	da conta			Senha origina	I Por favor, insira	54
U			Senha				Nova senha	Por favor, insira	~
Modo lo	Modo local		Ligar				Confirme a se	enha Por favor, insira	5.0
			Cancelame	Cancelamento de conta			Senha de pelo m	enos 6 caracteres	
O Configu	O Configurações			Configurações de mensagem					
Serviço on-line		Push Notification							
			Mensagem	n de alerta					
Coment	ários		Geral						
Sobre o	SOLARMAN Smart		Unidade de	e temperatura	Celsius (°C) ×			
			Lingua		Portugu	iês 💚			
				Sair					
	b Line Mark								

13.5.4 CONFIGURAÇÕES GERAIS

Temperatura

Acesse a configuração pessoal ("minha conta"), clique em configuração e selecione a unidade de medida de temperatura desejada.

Você poderá selecionar a unidade em Celsius ou Fahrenheit.

ad TIM 46	15:22 Minha Conta	■ 49% 💌	adî TIM 4G ←	15-22 Configurad	ções	49% 💌	ali TIM 4G	Unidade	de temperatu ra	0 49% 😥
Gu	stavo123		Segurança d	a conta			Celsius	(°C)		~
	\sim		Senha				Fahrenh	eit (°F)		
Modo loca	al C		Cancelame	nto de conta						
O Configura	ções		Configuraçõ	es de mensagem						
🤉 Serviço or	n-line		Push Notifi	cation						
Comentár	ios		Mensagem	de alerta						
Sobre o S	OLARMAN Smart		Unidade de	temperatura	Celsius (°C	d) - X				
			Lingua		Portuge	uês 💚				
				Sair						
Instalaç	tes Mi									

Idioma

Acesse a configuração pessoal ("minha conta"), clique em configuração e selecione o idioma desejado.

O aplicativo poderá ser utilizado em idiomas diferentes.

all TIM 4G	15:22	4 49% 👀	all TIM 4G	15-22	4 9% 👀	adi TIM 4G	15:24	4 9% 👀
	Minha Conta		\leftarrow	Configurações		<i>←</i>	Língua	
Gu	stavo123		Segurança d	a conta		Sistema a seg	uir	
U	U		Senha			简体中文		
En Maria loc	4		Ligar			English		
	Modo local		Cancelame	nto de conta		Español		
O Configura	ções		Configuraçõ	es de mensagem		Portugués		~
O Servico o	9 Serviço on-line		Push Notifi	cation		Forestin		Č.
p and a			Mensagem	de alerta		Français		
Comentár	ios		Geral			Polski		
Sobre o S	Sobre o SOL ARMAN Smart		Unidade de	temperatura Celsius	(*C)	Tiếng Việt		
			Lingua	Po	rtuguês 💚	한국어		
				Sair				
¢		±						
48	tes	linha Conta					Manual	do Hauária

14. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Modelo	KOFV IN 2.0KW 220V G2				
	Faixa de potência de entrada (W)	210-700				
	Tensão máxima de entrada (V)	60				
	Tensão de partida (V)	20				
	Faixa de operação da MPPT (V)	25 ~ 55				
De des de setes de CC	Faixa de operação MPPT em carga total (V)	36,5 ~ 55				
Dados de entrada CC	Tensão nominal (V)	42,5				
	Máx. corrente de curto-circuito (A)	20 × 4				
	Máx. corrente de operação (A)	15 × 4				
	Quantidade de rastreadores MPPT	4				
	Quantidade de entrada por MPPT	1				
	Potência nominal de saída (W)	2000				
	Potência aparente de saída (W)	2000				
	Corrente nominal de saída (A)	9,1				
	Corrente máxima de saída (A)	9,1				
	Tensão nominal de saída (V)	220				
Dados de Saída CA	Tipo de conexão com a rede	F + N + T				
	Frequência nominal (Hz)	60				
	Quantidade máxima por cabo tronco (circuito)	3				
	Fator de potência	> 0,99				
	Distorção harmônica de corrente total THDi (%)	< 3				
	Corrente de injeção CC (A)	< 0,5%ln				
	Eficiência Máxima (%)	96,5				
Eficiência	Eficiência Euro (%)	96,18				
	Eficiência MPPT (%)	>99,0				
	Proteção contra polaridade reversa CC	Sim				
	Proteção contra sobrecorrente CA	Sim				
	Proteção contra sobretensão CA	Sim				
	Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
	Proteção térmica	Sim				
Proteção	nitoramento da impedância de isolamento do terminal	Sim				
	Monitoramento da rede elétrica	Sim				
	Monitoramento da proteção de Anti-Ilhamento	Sim				
	Detecção de falha de aterramento	Sim				
	Proteção contra queda de carga por sobretensão Sim	Sim				
	Categoria sobretensão	TIPO II (CC), TIPO III (CA)				
Interface	Interface de comunicação	Wi-Fi				
	Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 ~ 65 (> 45 haverá redução de potência)				
	Umidade ambiente permitida (%)	0-100				
	Altitude permitida (m)	2000				
	Ruído (dB(A))	≤ 25				
Dados Gerais	Grau de proteção	IP 67				
	Topologia do inversor	Isolado				
	Tamanho do gabinete (L*A*D) [mm]	311 × 250,5 × 36,5 (excluindo conectores e suportes)				
	Massa	5,25				
	Resfriamento	Natural				
	Regulação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, VDE-AR-N 4105				
	Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

15. TERMO DE GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei n° 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

Se o produto for instalado por uma REDE CREDENCIADA KOMECO esta garantia se estende por mais 117 (cento e dezessete) meses, totalizando 120 (cento e vinte) meses de garanta contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto.

A REDE CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, além do preenchimento o campo "AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO", existente neste termo de garantia, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Manual do Usuário e Instalação; Nota Fiscal de Venda do Produto; Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Instalação do Produto;

Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia do produto, descrita neste termo de garanta.

Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estas estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.

Para a instalação dos produtos KOMECO, com REDE CREDENCIADA KOMECO, acessar o site: www.komeco.com.br.

Quando o Cliente optar por instalar o aparelho através de assistência técnica não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei n° 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A Garantia KOMECO não cobre:

• Peças que apresentam desgaste natural com o uso do aparelho, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias;

• Pagamento de despesas com a instalação do produto, bem como seus acessórios extras que não acompanham o produto.

• Pagamento de deslocamento de Técnicos;

15. TERMO DE GARANTIA

- Pagamento de despesas com transporte do produto;
- Defeitos decorrentes de mau uso ou uso indevido do aparelho;
- Queda do equipamento ou transporte inadequado;
- Adição de outras peças não originais ou de procedência desconhecida;
- Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais;

• Aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garanta legal de 90 (noventa) dias;

• Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão, descargas elétricas ocasionadas por tempestades;

- Danos decorrentes de ventilação inadequada;
- Abertura do equipamento por pessoa não habilitada e autorizada pela KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA;
- Instalação em desacordo com o manual de instalação que acompanha o aparelho;
- Aparelho que contenha marcas e sinais feitos com tinta metálica, colorida ou similar, massa de acabamento, argamassa, cimento, ou sujeiras de qualquer espécie;
- Inversores que apresentam a etiqueta do número de série modificada, apagado ou removida.
- Defeito decorrente de danos por causas naturais como terremotos, inundação, raios,

incêndios, chuva de granizo, chuva ácida ou neve em excesso;

• Danos aos conectores originais devido a falha nas conexões montadas durante a instalação;

• Danos decorrentes de manutenção inadequada;

• Danos ou vícios ocasionados pelo uso incorreto do produto, ou seja, utilização com finalidade diversa daquela a qual o produto se destina.

Lembre-se

De acordo com a política de garantia se o equipamento apresentar defeito durante o período de garantia o mesmo poderá ser devolvido a KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA através do envio do produto por remessa para conserto ou substituído por um equipamento de mesmo modelo ou equivalente.

Os serviços prestados (instalação ou garantia) pela REDE CREDENCIADA KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMECO.

A KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA pode oferecer as seguintes soluções para troca de equipamento em garantia, conforme as circunstâncias:

• Troca do inversor defeituoso por outro inversor de idêntico ou com semelhante desempenho,

- Reparação do inversor defeituoso,
- Entrega de um inversor adicional,

• Reembolso do valor de substituição do equipamento, conforme a tabela de preço vigente, reduzido pela depreciação do produto.

Esta garantia não oferece base legal para quaisquer reivindicações adicionais contra a KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA, incluindo, sem limitação, quaisquer reclamações por lucros cessantes, perda de uso, ou danos indiretos, ou quaisquer indenizações por danos que não envolvam o produto.

Exija sempre da REDE CREDENCIADA KOMECO, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

15. TERMO DE GARANTIA

Dados do Produto				
Modelo				
Número de Série				
Número da Nota Fiscal de Compra				

Dados de Instalação					
Razão Social					
CNPJ					
Nome do Responsável Técnico					
Título do Responsável Técnico					
N° de Registro Crea/Estado					
Data da Instalação					
Número da ART de Execução					
Nota fiscal de Instalação					

-D







4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)