

Registrador de Dados Inteligente

EzLogger3000C

Manual do Usuário

Declaração de Direitos Autorais:

Copyright © GoodWe Technologies Co.,Ltd. 2025. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida para plataformas públicas, sob qualquer forma ou por qualquer meio, sem a autorização prévia por escrito da GoodWe Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas

e outras marcas registradas GOODWE são marcas comerciais da GoodWe Technologies Co., Ltd. Todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas mencionadas neste manual são propriedade da empresa.

AVISO

As informações neste manual do usuário estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou outros motivos. Este manual não pode substituir os rótulos de segurança do produto, a menos que especificado de outra forma. Todas as descrições aqui são apenas para orientação.

1. Aviso Legal

1.1. Sobre Este Manual

Este manual descreve as informações do produto, instalação, conexão elétrica, comissionamento, solução de problemas e manutenção. Leia este manual antes de instalar e operar os produtos. Todos os instaladores e usuários devem estar familiarizados com as características, funções e precauções de segurança do produto. Este manual está sujeito a atualizações sem aviso prévio. Para obter mais detalhes do produto e os documentos mais recentes, visite <https://en.goodwe.com/>.

1.2. Modelo Aplicável

Este documento aplica-se ao Smart DataLogger EzLogger3000C (abreviado como EzLogger).

1.3. Definição de Símbolo

PERIGO
Indica um perigo de alto nível que, se não for evitado, resultará em morte ou lesões graves.
ALERTA
Indica um perigo de nível médio que, se não for evitado, pode resultar em morte ou lesões graves.
CUIDADO
Indica um risco de baixo nível que, se não for evitado, pode resultar em lesões leves ou moderadas.
AVISO
Destaca informações-chave e complementa os textos. Ou algumas habilidades e métodos para resolver problemas relacionados a produtos, a fim de economizar tempo.

2. Precauções de Segurança

Por favor, siga rigorosamente estas instruções de segurança no manual do usuário durante a operação.

IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS

ALERTA

Os produtos são projetados e testados rigorosamente para cumprir as normas de segurança relacionadas. Leia e siga todas as instruções e advertências de segurança antes de qualquer operação. A operação inadequada pode causar lesões pessoais ou danos materiais, pois os produtos são equipamentos elétricos.

2.1. Segurança Geral

AVISO

- As informações neste manual do usuário estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou outros motivos. Este manual não pode substituir os rótulos de segurança do produto, a menos que especificado de outra forma. Todas as descrições aqui são apenas para orientação.
- Antes das instalações, leia este documento para conhecer o produto e as precauções.
- Todas as operações devem ser realizadas por técnicos treinados e qualificados, familiarizados com as normas locais e regulamentos de segurança.
- A desmontagem ou modificação não autorizada pode danificar o equipamento, e os danos não são cobertos pela garantia.
- Siga rigorosamente as instruções de instalação, operação e configuração deste manual. O fabricante não será responsável por danos ao equipamento ou lesões pessoais se as instruções não forem seguidas. Para mais detalhes sobre a garantia, visite <https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html>.

2.2. Requisitos de Pessoal

AVISO

- O pessoal que instala ou mantém o equipamento deve ser rigorosamente treinado, aprender sobre precauções de segurança e operações corretas.
- Apenas profissionais qualificados ou pessoal treinado estão autorizados a instalar, operar, manter e substituir o equipamento ou peças.

2.3. Segurança de Aterramento

ALERTA

- Certifique-se de que o equipamento esteja instalado em um local sólido e confiável.
- Antes da operação, certifique-se de que o dispositivo esteja devidamente aterrado.

2.4. Segurança Pessoal


PERIGO
<ul style="list-style-type: none"> ● Utilize ferramentas isolantes e use equipamento de proteção individual (EPI) ao operar o equipamento para garantir a segurança pessoal. ● Não toque no equipamento quando ele estiver em curto-circuito. Mantenha-se afastado do equipamento e desligue a energia imediatamente. ● Antes das conexões elétricas, desligue todos os disjuntores a montante para garantir que o dispositivo não esteja energizado.

2.5. Segurança do Equipamento

PERIGO
Certifique-se de que o equipamento esteja instalado em um local sólido e confiável.
ALERTA
<ul style="list-style-type: none"> ● Utilize ferramentas adequadas para instalação, manutenção correta, etc. ● Cumpra os padrões locais e regulamentos de segurança ao operar o equipamento. ● A desmontagem ou modificação não autorizada pode causar danos ao equipamento, os quais não estão cobertos pela garantia.

2.6. Etiquetas de Aviso

PERIGO
<ul style="list-style-type: none"> ● Todas as etiquetas e marcas de aviso devem permanecer visíveis após a instalação. Não cubra, rabisque ou danifique qualquer etiqueta no equipamento. ● As seguintes descrições são apenas para referência.

Nº	Símbolo	Descrições
1		Existem riscos potenciais. Use equipamento de proteção individual adequado antes de qualquer operação.

2		PERIGO DE ALTA TENSÃO Desconecte toda a alimentação elétrica e desligue o produto antes de trabalhar nele.
3		Leia o manual do usuário antes de qualquer operação.
4		Não descarte o Sistema como resíduo doméstico. Trate-o de acordo com as leis e regulamentos locais ou devolva-o ao fabricante.
5		Marca CE
6		Marca RCM
7		Marca TELEC
8		Marca ANATEL

2.7. Declaração de Conformidade da UE

2.7.1. Equipamentos com Módulos Comunicação Sem Fio

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por meio deste que os equipamentos com módulos de comunicação sem fio vendidos no mercado europeu atendem aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE (RED)
- Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/UE
- Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) nº 1907/2006 (REACH)

2.7.2. Equipamento Sem Módulos Comunicação Sem Fio

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por meio deste que os equipamentos sem módulos de comunicação sem fio vendidos no mercado europeu atendem aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE (EMC)
- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE (DBT) para Aparelhos Elétricos
- Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/UE
- Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) nº 1907/2006 (REACH)

3. Introdução do Produto

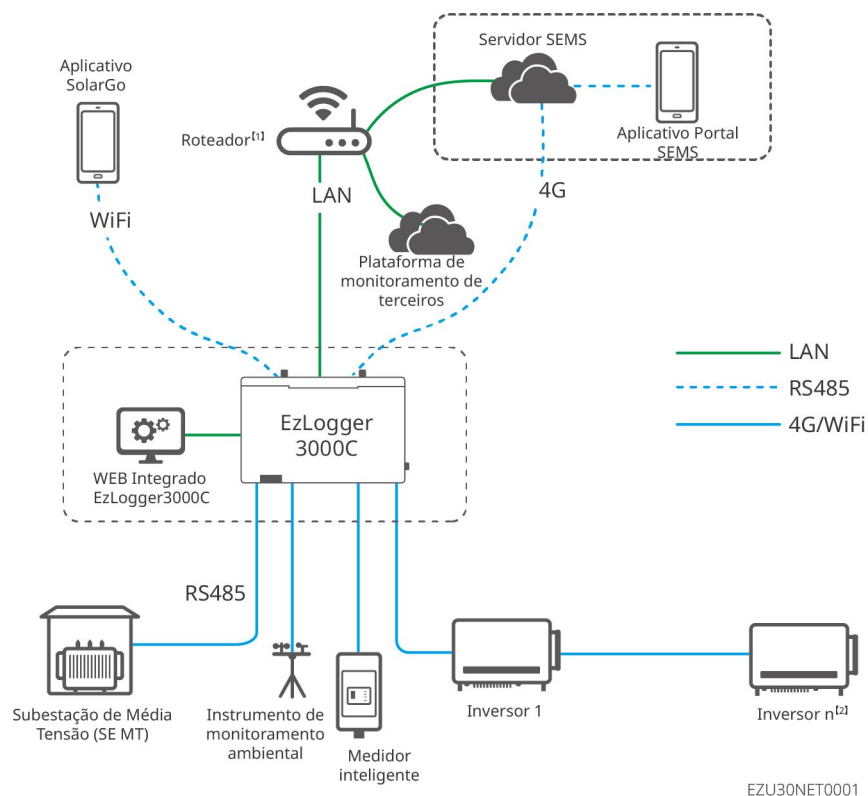
3.1. Funções

O EzLogger é um dispositivo para a plataforma de monitoramento e gestão do sistema fotovoltaico. Ele pode ser usado para coletar dados ou registros do inversor, do instrumento de monitoramento ambiental, do medidor inteligente, entre outros. Os dados coletados serão enviados para a plataforma de gestão para monitorar, operar e realizar a manutenção do sistema fotovoltaico.

3.2. Rede

O EzLogger é aplicável aos sistemas fotovoltaicos através dos seguintes métodos de comunicação:

- Comunicação RS485, que possibilita a comunicação entre o EzLogger e dispositivos como medidores inteligentes, inversores, Transformadores tipo caixa, etc.
- Comunicação Ethernet, que permite a comunicação entre o EzLogger e o roteador, PC e sistema de monitoramento da usina.
- 4Comunicação G, que possibilita a comunicação entre o EzLogger e o sistema de monitoramento da usina.
- Comunicação WiFi, que permite a comunicação entre o EzLogger e o Aplicativo SolarGo.

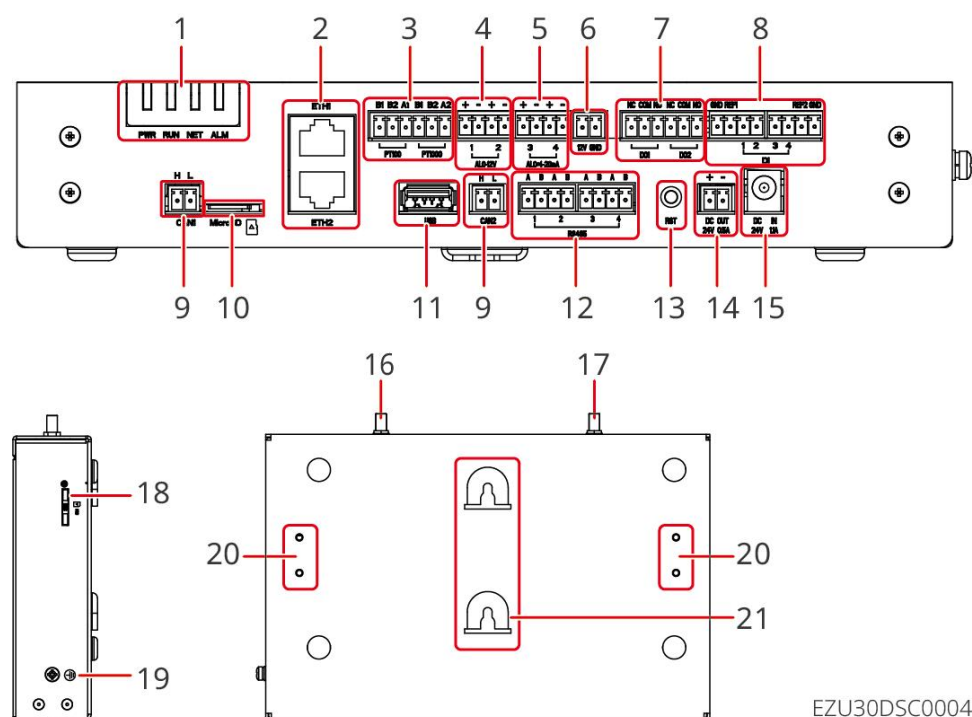


[1] Entre em contato com o centro de atendimento pós-venda se o roteador estiver protegido por firewall.

[2] Um máximo de 20 inversores pode ser conectado a um Porta RS485.

[2] Um máximo de 100 dispositivos pode ser conectado ao sistema, incluindo inversores, subestações de média tensão, estações meteorológicas, sensores de temperatura, etc.

3.3. Aparência

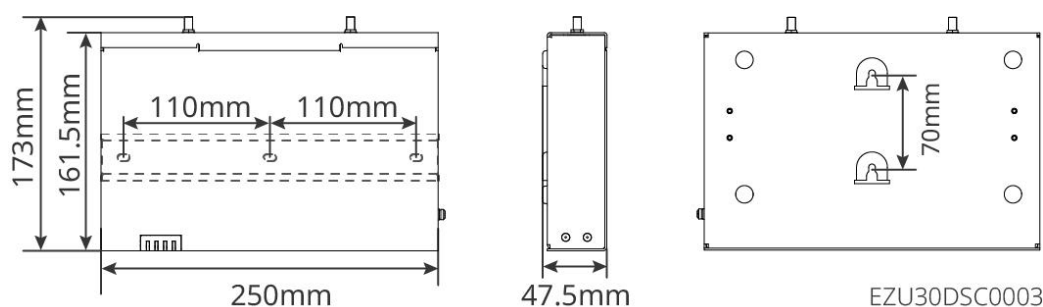


EZU30DSC0004

Nº	Peças	Descrição
1	Indicador	Indica o status de funcionamento do equipamento.
2	Ethernet Portas (ETH1/2)	Comunicação Portas para o cabo Ethernet. <ul style="list-style-type: none"> ● ETH1: para comunicação em rede. ● ETH2: para comunicação de rede e conexão web embarcada.
3	PT Portas (PT100 PT1000)	Portas para conectar o sensor de temperatura.
4	AI's Porta (AI_0-12V)	Comunicação Portas para cabo de entrada de sinal AI 0-12V.
5	IA Portas (IA_0/4-20mA)	Comunicação Portas para cabo de entrada de sinal AI 0-20mA ou 4-20mA.
6	12Potência de saída V Porta (GND 12V)	SupPortas aceita entrada de energia CC de 12V.
7	DOs Porta (DO1/2)	Comunicação Portas para cabo de sinal DO.
8	DIs Porta (DI)	Comunicação Portas para cabo de sinal DI. Suporta sinal de contato seco ou contato úmido.
9	CAN Portas (CAN 1/2)	Reservados Portas para comunicação CAN.
10	Slot para cartão MicroSD (MicroSD)	SupPortas instalando um cartão MicroSD para armazenar registros de execução, operação e

		manutenção.
11	USB Porta (USB)	Conecta-se a um pen drive USB, que pode ser usado para atualizar a versão do firmware.
12	RS485 Portas (RS485 1-4)	Comunicação Portas para conectar cabos de comunicação RS485. Dispositivos suportados: inversores, medidores inteligentes, EMIs, etc.
13	Botão de reset (RST)	Pressione brevemente por 1-3s: reinicie o EzLogger. Pressione longo de 6-20s: reinicie o EzLogger e restaure as configurações de fábrica e as configurações de rede.
14	Potência de saída CC Porta (CC SAÍDA 24V 0,5A)	24Saída de energia CC V Porta.
15	Potência de entrada em CC Porta (DC IN 24V 1.1A)	24Entrada de energia CC V Porta.
16	4Antena G Porta (4G ANT)	Para antena 4G. A rede 4G está disponível em alguns países e regiões. Entre em contato com os distribuidores locais para mais detalhes.
17	Antena WiFi Porta (WiFi ANT)	<ul style="list-style-type: none"> ● Para sinal de ponto de acesso WiFi. ● Se o equipamento for instalado em uma caixa metálica ou sob um telhado de metal/concreto, recomenda-se o uso de uma antena externa ou cabo de extensão RF para amplificar o sinal. Recomendadas:ed especificações da antena WiFi: 2.4G
18	Slot para cartão SIM (SIM)	SupPortas instalando um cartão SIM para comunicação 4G.
19	Ponto de aterramento de proteção	Conecta os cabos de aterramento aos pontos de aterramento para proteção.
20	Ponto de fixação do grampo de trilho	Instala o equipamento no trilho DIN.
21	Entalhe para fixação com parafuso	Pendura o equipamento nos Parafusos.

3.4. Dimensões



3.5. Indicador

Indicadores LED

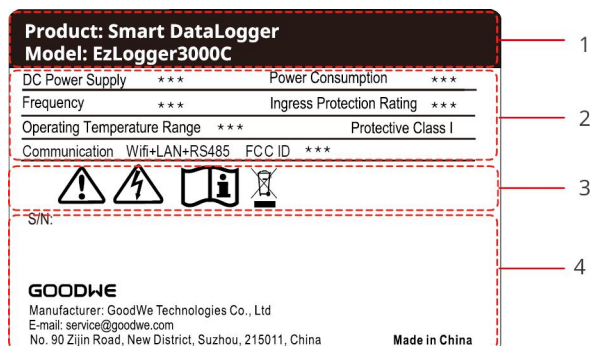
Indicador	Status	Descrição
PWR (Potência de Saída Nominal)		Verde fixo: O dispositivo está ligado.
		Verde desligado: A alimentação de energia do dispositivo está anormal.
EXECUTAR		Verde fixo/Verde apagado: O dispositivo não funciona.
		Piscar lento verde: O dispositivo está funcionando corretamente.
REDE		Verde fixo: Comunicação entre o dispositivo e o servidor está normal.
		Piscar verde rápido: Comunicação entre o dispositivo e o roteador está normal, mas a comunicação entre o dispositivo e o servidor falha.
		Piscar lento verde: Comunicação entre o dispositivo e o roteador falha.
ALM		Vermelho fixo: Todos os inversores conectados estão em solução de problemas.
		Vermelho piscando rápido: o equipamento está sendo atualizado.
		Vermelho desligado: Pelo menos um inversor no sistema está funcionando corretamente.

Botão

Botão RST	Definição
Pressione breve de 1-3s	Reiniciar o EzLogger.
Pressione e segure por 6-20s	Reinicie o EzLogger e restaure as configurações de rede de fábrica.

3.6. Placa de identificação

A placa de identificação é apenas para referência.



NO.	Descrição	NO.	Descrição
1	Tipo e modelo do produto	2	Parâmetros técnicos
3	Símbolos de segurança	4	Marca GW, fabricante e informações de contato

4. Verificação e Armazenamento

4.1. Verificar Antes de Receber

Verifique os seguintes itens antes de receber o produto.

1. Verifique a caixa de embalagem externa quanto a danos, como furos, rachaduras, deformações e outros sinais de danos ao equipamento. Não desembale a embalagem e entre em contato com o fornecedor o mais rápido possível se qualquer dano for encontrado.
2. Verifique o produto Modelo. Se o produto Modelo não for o que você solicitou, não desembale o produto e entre em contato com o fornecedor.
3. Verifique o entregáveis quanto à Modelo correta, conteúdo completo e aparência intacta. Entre em contato com o fornecedor o mais rápido possível se qualquer dano for encontrado.

4.2. Armazenamento

Se o equipamento não for instalado ou utilizado imediatamente, certifique-se de que o ambiente de armazenamento atenda aos seguintes requisitos: Se o equipamento tiver sido armazenado por um longo período, deve ser verificado por profissionais antes de ser colocado em uso.

Requisitos de Tempo

- Se o inversor foi armazenado por mais de dois anos ou não esteve em operação por mais de seis meses após a instalação, recomenda-se que seja inspecionado e testado por profissionais antes de ser colocado em uso.
- Para garantir o bom desempenho elétrico dos componentes eletrônicos internos do inversor, recomenda-se ligá-lo a cada 6 meses durante o armazenamento. Se não tiver sido ligado por mais de 6 meses, recomenda-se que seja inspecionado e testado por profissionais antes de ser colocado em uso.

Requisitos de embalagem


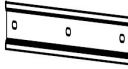
Não desembale a embalagem externa.

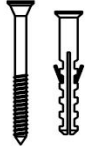

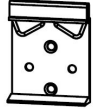


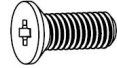

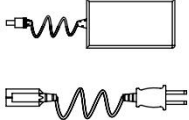

Requisitos ambientais Instalação:

- Coloque o equipamento em um local fresco, longe da luz solar direta.
- Armazene o equipamento em um local limpo. Certifique-se de que a temperatura e a umidade estejam adequadas e não haja condensação. Não instale o equipamento se os Porta ou os Terminal estiverem condensados.
- Mantenha o equipamento afastado de materiais inflamáveis, explosivos e corrosivos.

4.3. Pacote CONTEÚDO

ALERTA	
●	Verifique o entregáveis quanto à Modelo correta, conteúdo completo e aparência intacta. Entre em contato com o fornecedor o mais rápido possível se qualquer dano for encontrado.
●	Após remover a embalagem, não coloque o entregáveis em qualquer superfície áspera, irregular ou afiada para evitar perda de tinta.
AVISO	
●	Conecte os cabos utilizando os Terminals incluídos. O fabricante não se responsabiliza por danos caso outros Terminals sejam utilizados.
●	Consulte a aparência real do adaptador de energia.
●	Número da antena WiFi: 1. Número da antena 4G (opcional): 1. A quantidade de antenas varia de acordo com a configuração do produto.

Peças	Descrição	Peças	Descrição
	EzLogger x 1		Trilho x 1

	Expansores Parafuso x 2		2Terminal PIN x 4
	Grampo de trilho x 2		4Terminal PIN x 6
	6Terminal PIN x 2		Parafusos x 4
	Antena x N		adaptador Energia x 1
	Documentos x 1	-	-

5. Instalação

PERIGO

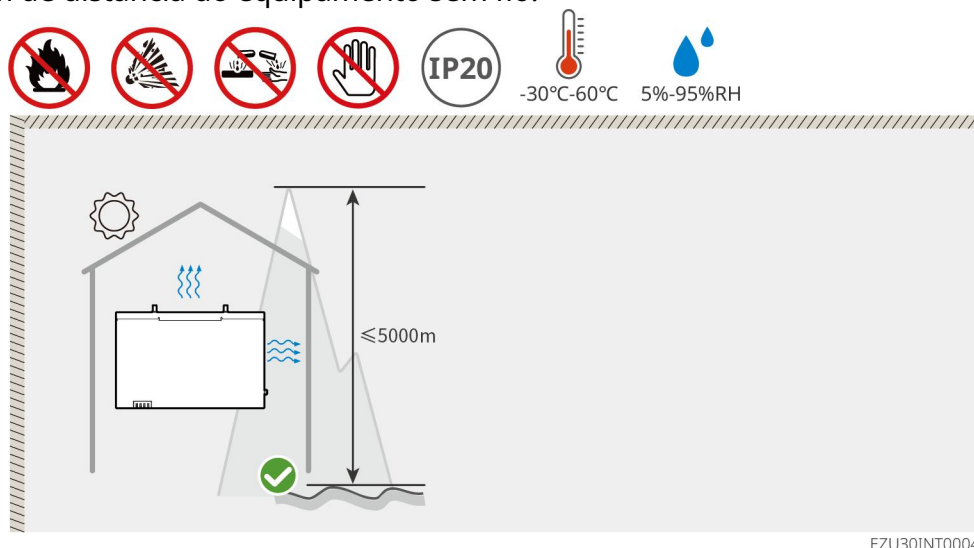
Instale e conecte o equipamento utilizando o entregáveis incluído no pacote. Caso contrário, o fabricante não se responsabilizará pelos danos.

5.1. Requisitos Instalação

5.1.1. Requisitos Ambientais Instalação

1. Não instale o equipamento em um local próximo a materiais inflamáveis, explosivos ou corrosivos.
2. A temperatura e a umidade no local de instalação devem estar dentro da faixa adequada.
3. Não instale o equipamento em um local de fácil acesso, especialmente ao alcance de crianças.
4. Instale o equipamento em um local protegido para evitar luz solar direta, chuva e neve. Construa uma cobertura de proteção solar, se necessário.
5. O local para instalar o equipamento deve ser bem ventilado para dissipação de calor e suficientemente amplo para operações.
6. Instale o equipamento em uma altura que seja conveniente para operação e manutenção, conexões elétricas e verificação de indicadores e etiquetas.
7. A altitude para instalar o equipamento deve ser inferior à altitude máxima de trabalho do sistema.

8. Instale o equipamento longe de interferências eletromagnéticas. Se houver qualquer equipamento de rádio ou comunicação sem fio abaixo de 30MHz próximo ao equipamento, certifique-se de que o dispositivo esteja a pelo menos 30m de distância do equipamento sem fio.



EZU30INT0004



5.1.2. Requisitos da Ferramenta Instalação

AVISO

As seguintes ferramentas são recomendadas para a instalação do equipamento. Utilize outras ferramentas auxiliares no local, se necessário.

Instalação Ferramentas

Ferramenta	Descrição	Ferramenta	Descrição
	Alicate diagonal		Descascador de fios
	Furadeira de impacto (Φ15mm)		Chave de torque M4, M3
	Martelo de borracha		Conjunto de chave de soquete
	Marcador		Tubo termorretrátil

	Amarra de cabo		Nível
---	----------------	--	-------

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Ferramenta	Descrição	Ferramenta	Descrição
	Luvas de isolamento e luvas de segurança		Máscara contra poeira
	Óculos de proteção		Sapatos de segurança

5.2. EzLogger Instalação

Método um: Montagem em Parede

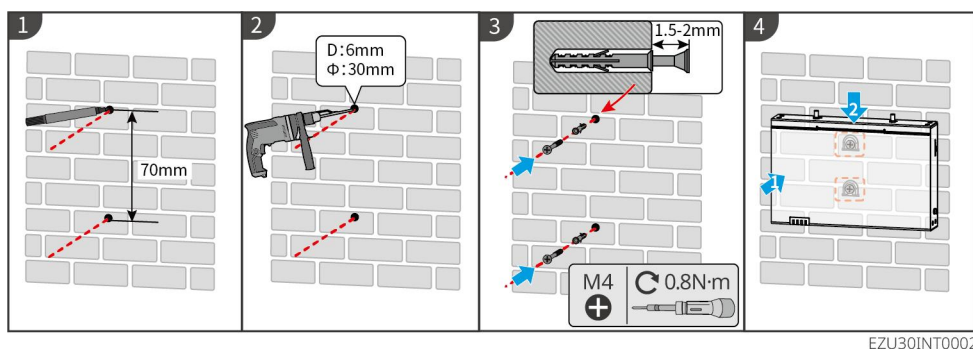
AVISO
<ul style="list-style-type: none"> ● Evite os canos de água e cabos enterrados na parede ao perfurar furos. ● Use Óculos de segurança e uma máscara contra poeira para evitar que a poeira seja inalada ou entre em contato com os olhos ao perfurar furos. ● Para facilitar a conexão e a manutenção, certifique-se de que a área de conexão de cabos do EzLogger esteja acessível.

Passo 1: Marque as posições para perfuração dos furos. Certifique-se de que os furos marcados correspondam aos orifícios de montagem na parte traseira do equipamento.

Passo 2: Perfure os furos até uma profundidade de 30mm utilizando a Martelete. O diâmetro da broca deve ser de 6mm.

Passo 3: Instale os Parafusos de expansão, deixando um comprimento de 1,5-2mm para fora da parede para pendurar o equipamento.

Passo 4: Pendure o equipamento nos Parafusos de expansão e puxe-o para baixo para garantir que o equipamento esteja montado com segurança.



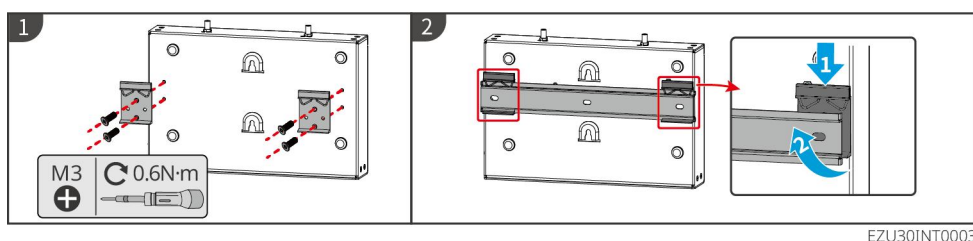
Método dois: Montagem em trilho

AVISO

- Aperte o grampo do trilho no EzLogger para montagem em trilho.
- Prepare parafusos M4 e fixe o trilho em uma superfície sólida e estável, como uma parede ou um suporte.

Passo 1: Parafuse a braçadeira do trilho ao EzLogger usando parafusos M3 Parafuso.

Passo 2: Instale o EzLogger no trilho.



Método três: Montagem em mesa

O EzLogger suPortaporta instalação em mesa, o que significa colocar o equipamento sobre uma bancada.

AVISO

- Coloque o EzLogger em uma mesa horizontal. Posicione-o adequadamente para evitar que o equipamento deslize e cause danos.
- Não coloque o EzLogger em um local onde possa ser facilmente tocado para evitar interrupção do sinal causada por toque acidental.

6. Conexão Elétrica

PERIGO

- Realizar conexões elétricas em conformidade com as leis e regulamentos locais. Incluindo operações, cabos e especificações dos componentes.
- Antes de fazer conexões elétricas, desligue todos os disjuntores a montante para garantir que o equipamento não esteja energizado. Não trabalhe com ligar. Caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.
- Amarre os cabos do mesmo tipo juntos e coloque-os separados de cabos de tipos diferentes. Não coloque os cabos emaranhados ou cruzados.
- Se o cabo estiver sob muita tensão, a conexão pode ficar ruim. Reserve um certo comprimento do cabo antes de conectá-lo aos Portas correspondentes.
- Ao crimpagem os Terminals, certifique-se de que a parte condutora do cabo esteja em contato total com os Terminals. Não crimpagem a capa do cabo com o Terminal. Caso contrário, o equipamento pode não funcionar ou seu bloco de Terminal pode ser danificado devido ao aquecimento e outros fenômenos causados por conexão não confiável após a operação.

AVISO

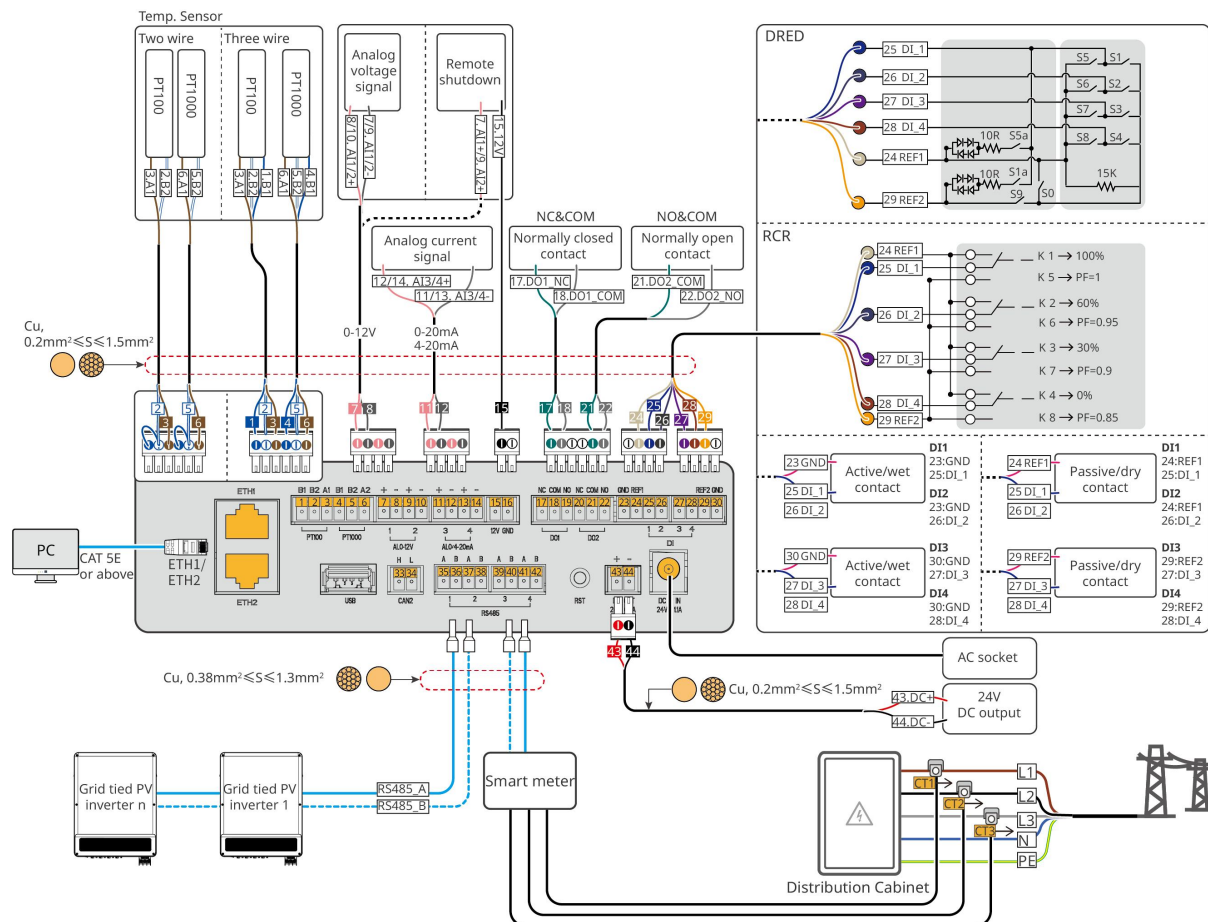
- Use equipamentos de proteção individual como calçados de segurança, luvas de segurança e luvas isolantes durante as conexões elétricas.
- Todas as conexões elétricas devem ser realizadas por profissionais qualificados.
- As cores dos cabos neste documento são apenas para referência. As especificações dos cabos devem estar em conformidade com as leis e regulamentos locais.

6.1. Diagrama de Fiação do Sistema

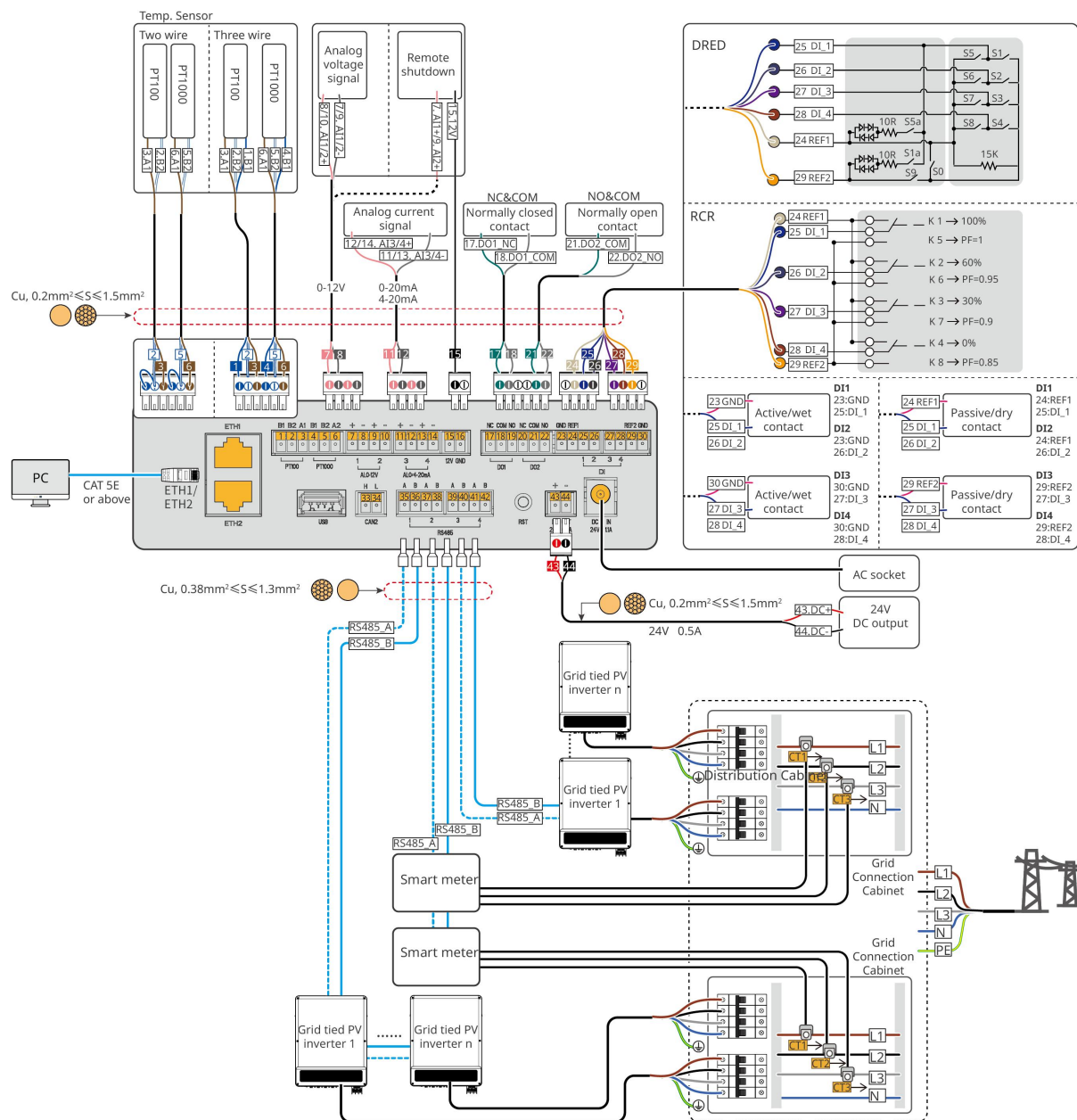
AVISO

O valor de ajuste de potência ativa e reativa dos dispositivos RCR no diagrama de fiação são valores solução de problemas. Para valores específicos, consulte as necessidades reais da empresa de rede elétrica.

- **Inversores EzLogger3000C+ + medidor inteligente único**



- Inversores EzLogger3000C+ + medidores inteligentes múltiples



6.2. Preparar Materiais

Preparando Cabos

Nº	Cabo	Serigrafia	especificações Recomendadas:ed
1	Cabo PE		<ul style="list-style-type: none"> Cabo de cobre para exterior Área da seção transversal do condutor: 2,5mm²-4mm² (14AWG-12AWG)
2	Cabo de saída CC (12V/24V)	SAÍDA DC / GND 12V	<ul style="list-style-type: none"> Cabo de cobre para exterior Área da seção transversal do condutor: 0,2mm² - 1,5mm² (24AWG - 16AWG)
3	Cabo de Sinal DO	FAÇA 1-2	
4	Cabo RS485 Comunicação	RS485 1-4	<ul style="list-style-type: none"> Cabo de par trançado blindado que atende aos padrões locais

			<ul style="list-style-type: none"> Área da seção transversal do condutor: 0,2mm² - 1,5mm² (24AWG - 16AWG)
5	Cabo de Sinal DI	DI 1-4	<ul style="list-style-type: none"> Cabo de cobre para exterior Área da seção transversal do condutor: 0,2mm² - 1,5mm² (24AWG - 16AWG)
6	Cabo de Sinal AI	AI_0-12V AI_0/4-20mA	
7	Cabo de Sinal PT	PT100/PT1000	
8	Cabo Ethernet	ETH 1-2	<ul style="list-style-type: none"> CAT 5E ou especificações superiores Conector RJ45 blindado

6.3. Conectando o Cabo PE

ALERTA

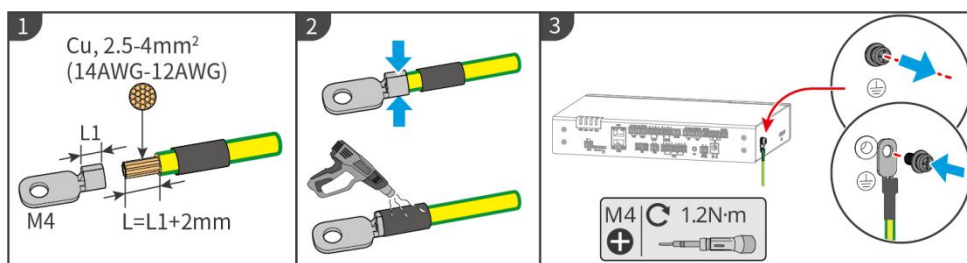
- Certifique-se de que o equipamento esteja devidamente aterrado antes de qualquer operação.
- Para melhorar a resistência à corrosão do Terminal, recomenda-se aplicar silicone ou tinta no Terminal aterrado após a instalação do Cabo PE.
- O Cabo PE, aterramento Terminal OT e Parafuso devem ser preparados pelo cliente. Especificações Recomendadas:adas:
 - Cabo PE: cabo de cobre para exterior com área de seção transversal do condutor de 2,5mm²-4mm² (14AWG-12AWG).
 - Terminal OT: M4
 - Parafuso: M4

Passo 1 Descascar o cabo até um comprimento adequado para isolamento.

Passo 2 Crimpar o cabo ao Terminal OT de aterramento.

Passo 3 Envolver a área de crimpagem com tubo de isolamento.

Passo 4 Fixar o Cabo PE ao ponto de aterramento do EzLogger com Parafuso M4.

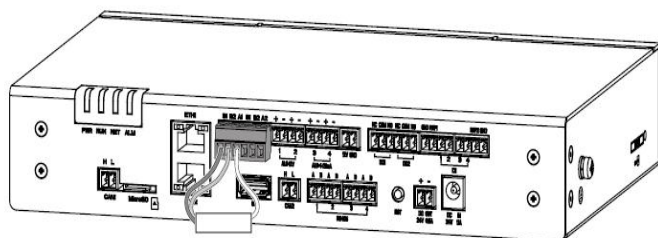


EZU30ELC0001

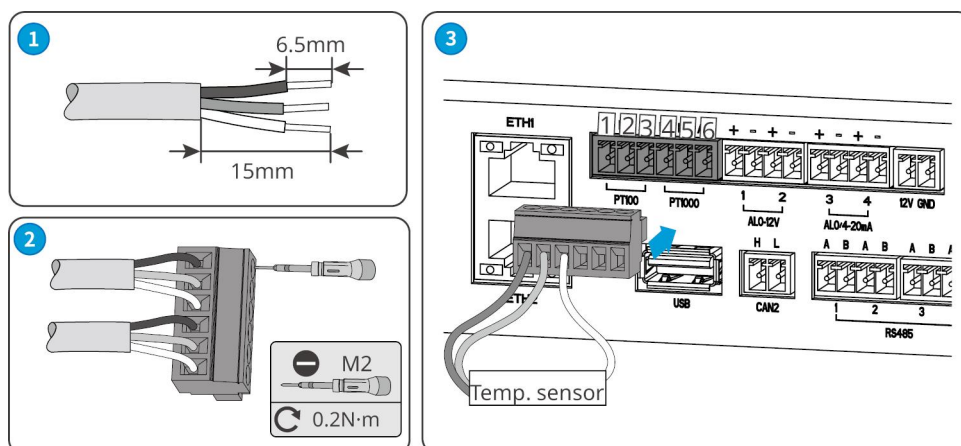
6.4. Conectando o Cabo de Sinal PT

AVISO

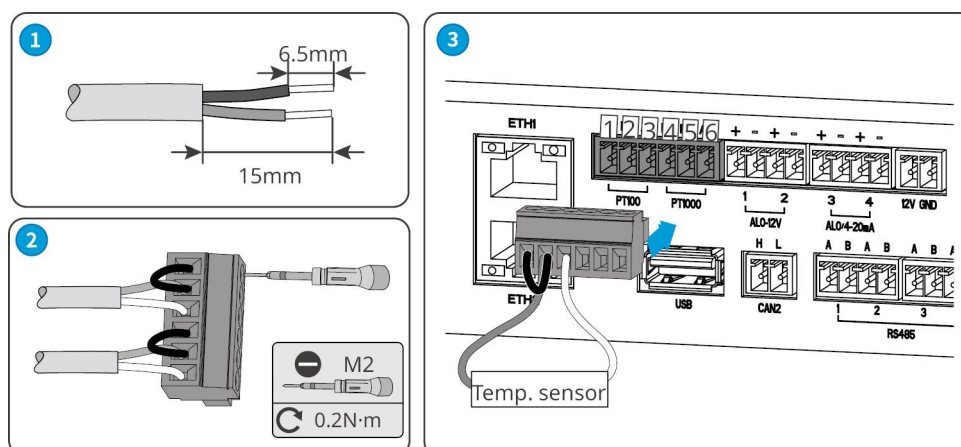
- Os Portas PT podem ser usados para conectar a sensores de temperatura PT100/PT1000 de dois ou três fios.
- Curto-circuite B1 Porta e B2 Porta ao conectar o EzLogger a um sensor de temperatura de dois fios.



Três fios PT100/PT1000



Dois fios PT100/PT1000



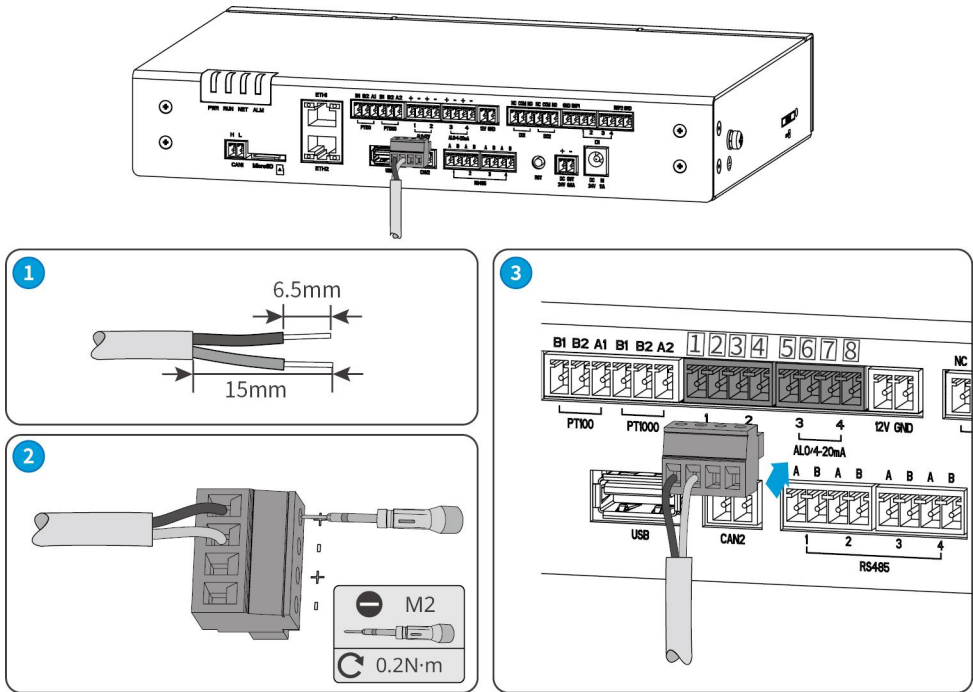
Nº	Definição de porta	Nº	Definição de porta
1	PT100_B1	4	PT1000_B1

2	PT100_B2	5	PT1000_B2
3	PT100_A	6	PT1000_A

6.5. Conectando o Cabo de Sinal AI

AVISO

- O EzLogger fornece Portas de IA, que podem ser usados para receber sinais de entrada analógicos de tensão ou corrente.
- Conecte o dispositivo desligamento remoto ao AI1+ ou AI2+ Porta e à saída de 12V Porta do EzLogger para realizar desligamento remoto.

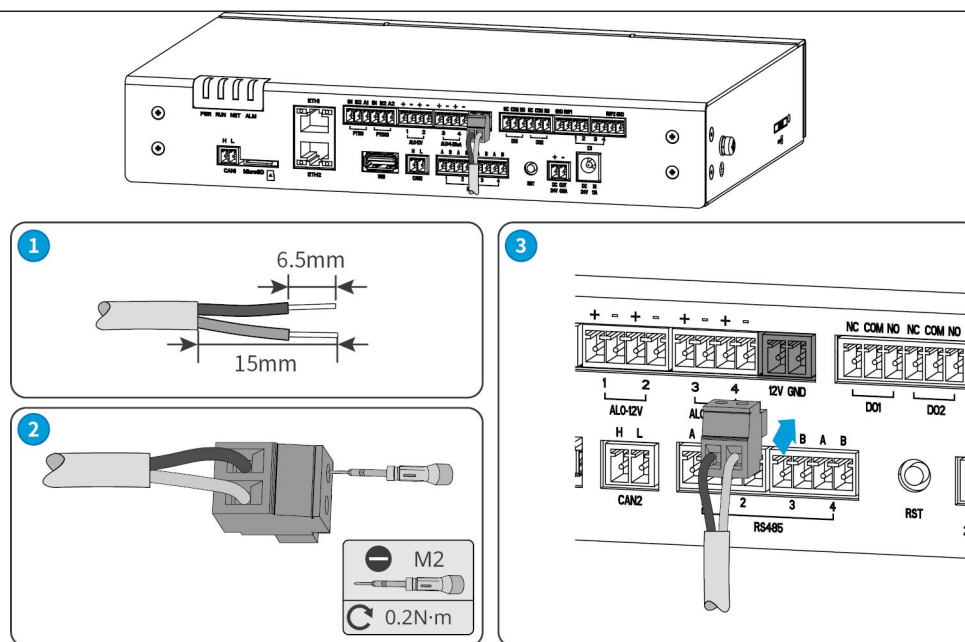


Nº	Definição de porta
1	SupPortas sinal analógico de tensão 0–12V.
2	
3	
4	
5	Reservado para sinal analógico de corrente 0–20mA ou 4–20mA.
6	
7	

6.6. Conectando o Cabo de Saída de 12V CC

AVISO

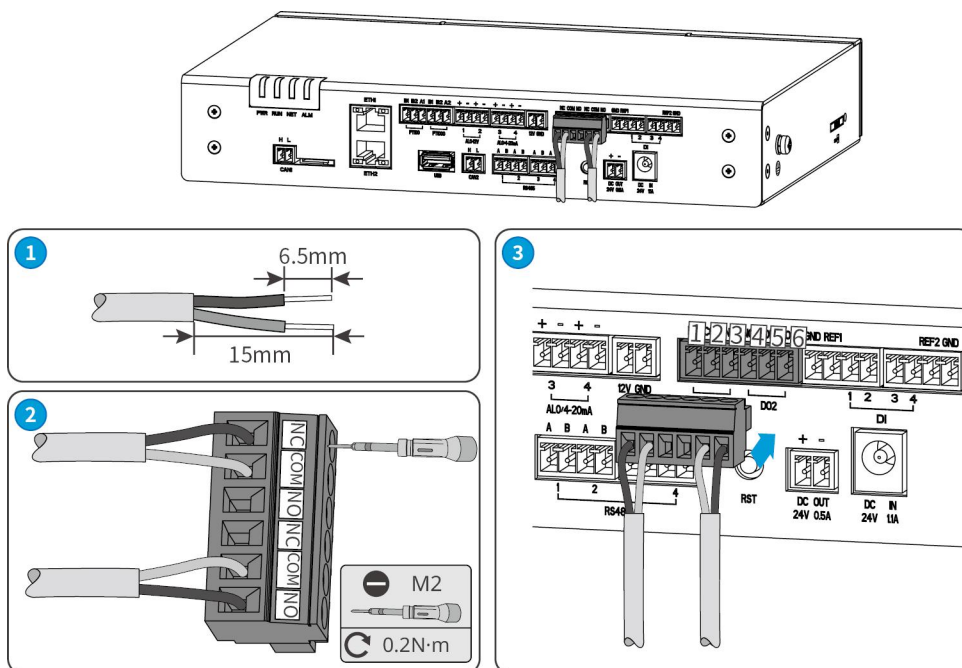
Apenas para desligamento remoto.



6.7. Conectando o Cabo DO Comunicação

AVISO

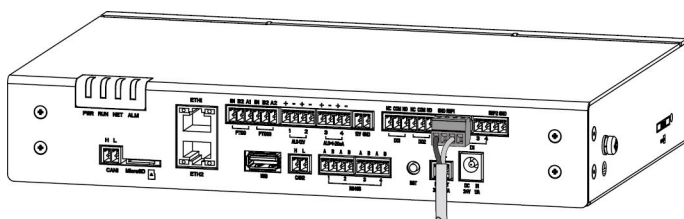
- O EzLogger pode emitir um sinal de contato seco passivo.
- O DO Porta suporta um sinal de tensão máximo de 30V/1A. O NC/COM significa contato normalmente fechado, e o NO/COM significa contato normalmente aberto.
- É recomendável manter a distância de transmissão do sinal dentro de 10 metros.



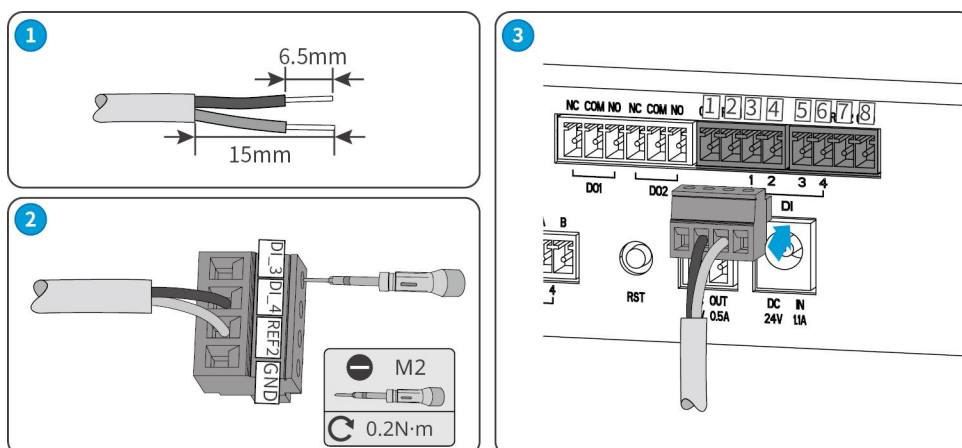
6.8. Conectando o Cabo DI Comunicação

AVISO

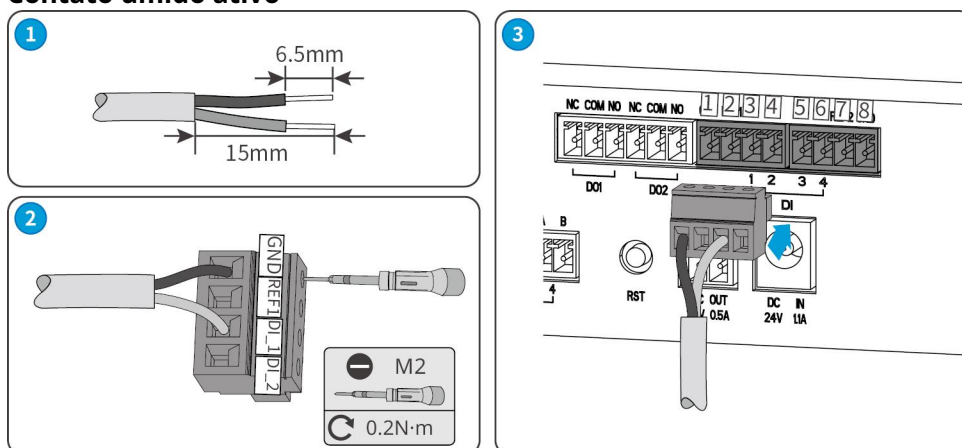
- O EzLogger oferece controle de sinal de Dispositivo Habilitador de Resposta à Demanda (DRED) Porta, atendendo aos requisitos de certificação DRED na Austrália e em outras regiões.
- O EzLogger oferece controle de sinal de Receptor de Controle por Ripple (RCR) Porta, atendendo aos requisitos na Alemanha e em outras regiões.
- O EzLogger oferece controle de sinal de Relé de Aterramento por Sobretensão (OVGR)/Relé de Energia Reversa (RPR) Porta, atendendo aos requisitos de diferentes cenários de aplicação no Japão e em outras regiões.
- O EzLogger pode receber sinal de contato seco passivo ou sinal de contato úmido ativo. Faixa de tensão suportada para contato ativo: 0-12V, sendo que 8-12V significa nível alto.
- Recomenda-se manter a distância de transmissão do sinal dentro de 10 metros.



Contato seco passivo



Contato úmido ativo



Contato seco passivo				Contato úmido ativo			
Função	Serigrafia		Definição de porta	Função	Serigrafia		Definição de porta
DI1	-	REF1	REF1	DI1	-	Terra (GND)	GND
	DI	1	DI1		DI	1	DI1
DI2	-	REF1	REF1	DI2	-	GND (terra)	Terra (GND)
	DI	2	DI2		DI	2	DI2
DI3	-	REF2	REF1	DI3	-	GND	GND
	DI	3	DI3		DI	3	DI3
DI4	-	REF2	REF1	DI4	-	GND	GND
	DI	4	DI4		DI	4	DI4

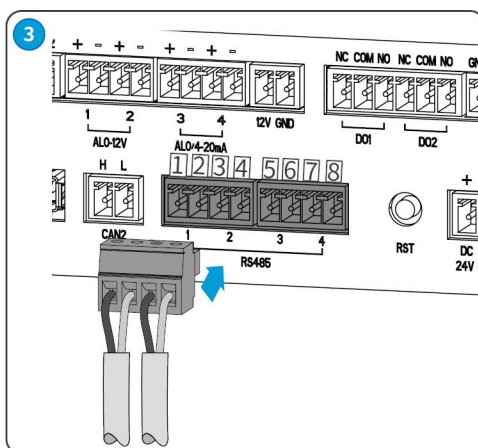
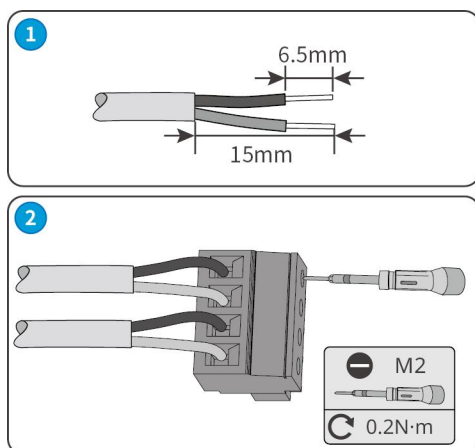
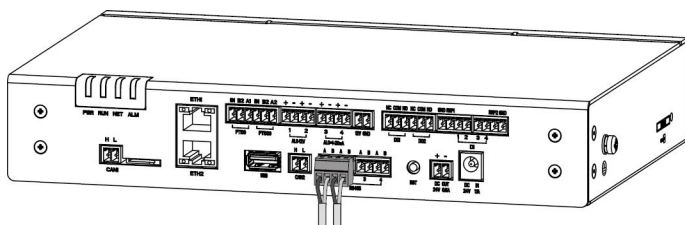
6.9. Conectando o Cabo RS485 Comunicação

AVISO

- O EzLogger oferece conexões Porta de comunicação RS485 para conectar dispositivos de comunicação RS485, como inversores, medidores inteligentes ou instrumentos de monitoramento ambiental.
- O EzLogger oferece controle de sinal DER_AVM Porta, atendendo aos requisitos na Coreia

e em outras regiões.

- Conecte o RS485A do dispositivo ao RS485A do EzLogger, e o RS485B ao RS485B do EzLogger.
- Certifique-se de que a camada blindada do cabo de par trançado blindado esteja devidamente aterrada.



Nº	Função	Serigrafia			Definição de porta
1	Conectar a dispositivos de comunicação RS485, como inversores, medidores inteligentes, instrumentos de monitoramento ambiental.	RS485	1	A	RS485_A1
2				B	RS485_B1
3			2	A	RS485_A2
4				B	RS485_B2
5			3	A	RS485_A3
6				B	RS485_B3
7			4	A	RS485_A4
8				B	RS485_B4

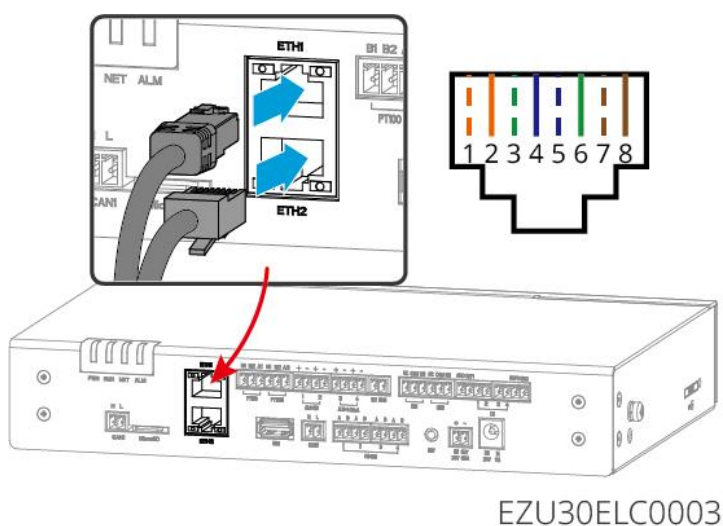
6.10. Conectando o Cabo Ethernet

AVISO

- Especificação do cabo Recomendadas:: cabo de rede blindado externo CAT 5E ou

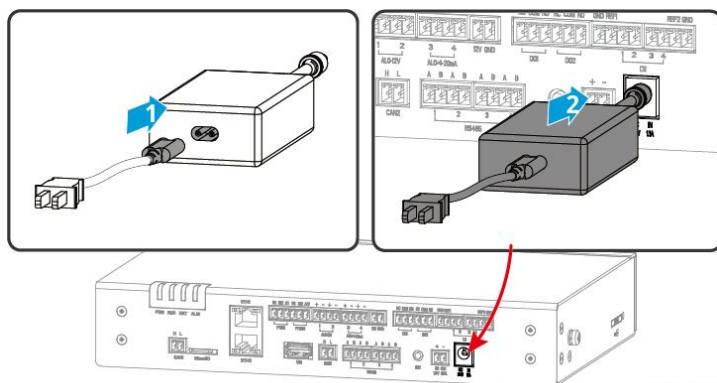
superior e conector RJ45 blindado.

- O ETH1 foi projetado para comunicação em rede. O modo de IP solução de problemas do ETH1 é o modo de IP dinâmico, que permite o acesso de roteador, switch e assim por diante.
- O ETH2 foi projetado para comunicação em rede ou conexão web embarcada. O modo IP desolução de problemas do ETH2 é o modo IP dinâmico, com um IP virtual: 172.18.0.12. O cabo Ethernet é utilizado para conectar um roteador ou um switch Ethernet, ou para conectar um PC para configuração web embarcada.
- ETH1 Porta IP, ETH2 Porta IP e o IP virtual desolução de problemas não podem compartilhar o mesmo segmento de rede.
- Consulte a seção Configuração dos Parâmetros da Porta para obter mais detalhes sobre a modificação dos parâmetros IP do ETH Porta.
- Se o PC fornecer apenas Porta USB ou Type-C, prepare um adaptador de rede Porta para conectar o EzLogger e o PC.



EZU30ELC0003

6.11. Conectando o Cabo de Saída de 24V CC



EZU30ELC0004

6.12. Conectando o Cabo Energia

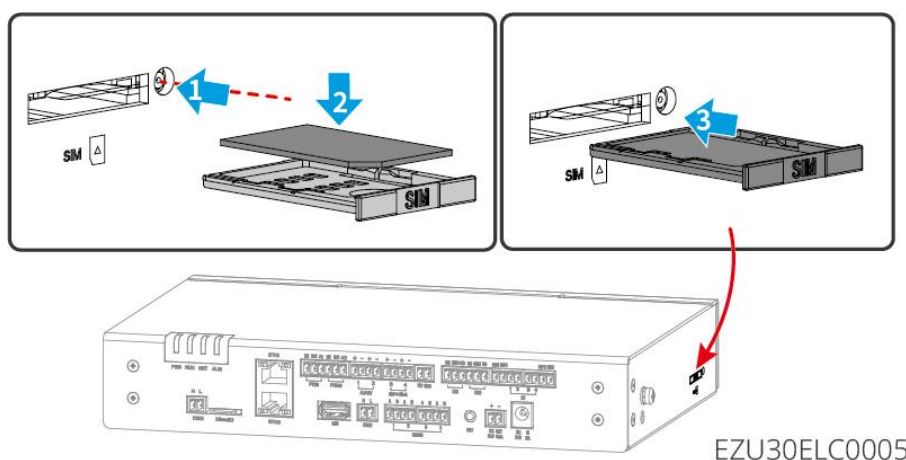
AVISO

- Conecte o adaptador de energia fornecido à entrada CC Porta para alimentar o EzLogger.
- Consulte a aparência real do adaptador de energia.
- Especificação do adaptador de energia: Entrada: AC 100V~240V, 50Hz/60Hz; Saída: DC 24V, 1.5A.

6.13. Instalação do Cartão SIM (Opcional)

AVISO

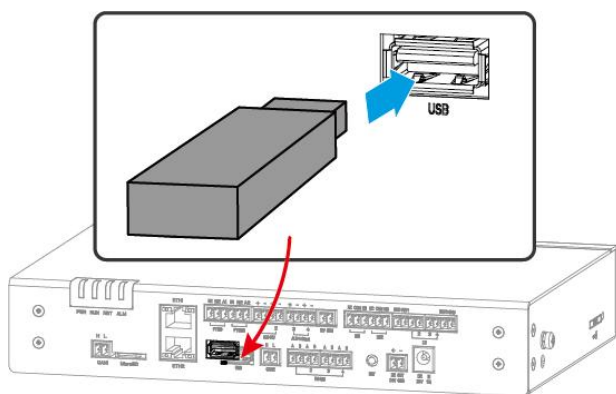
- Insira o cartão SIM para funções 4G. O 4G está disponível em alguns países e regiões. Entre em contato com os distribuidores locais para mais detalhes.
- O cartão SIM deve ser preparado pelo cliente. Recomenda-se um cartão SIM padrão, tamanho 25x15mm e capacidade $\geq 64KB$. Os dados para um único inversor devem ser de pelo menos 200M/mês. Para múltiplos inversores, os dados devem ser de 200M + 100M*n/mês, onde n é a quantidade de inversores.



6.14. Instalando o Pen Drive USB

AVISO

- Instale o pen drive USB na porta Porta para atualizar o firmware do EzLogger. Entre em contato com o serviço de atendimento pós-venda para obter o pacote de atualização.
- Prepare um pendrive USB FAT32 por conta própria. A capacidade dele não excede 32G.

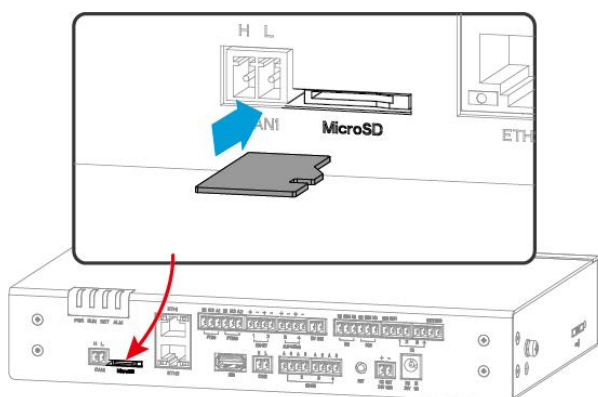


EZU30ELC0006

6.15. Instalando o Cartão MicroSD

AVISO

Instale um cartão MicroSD para armazenar os dados de ponto de interrupção, para que os dados de ponto de interrupção possam ser carregados corretamente.

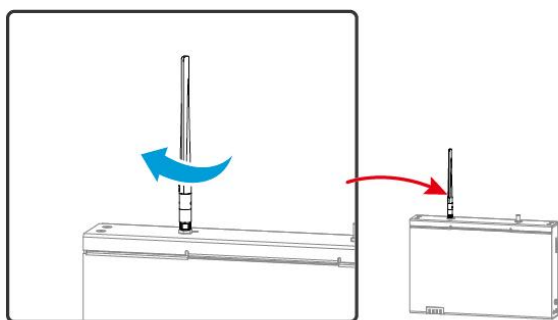


EZU30ELC0008

6.16. Instalando a Antena

AVISO

Instale a antena correta e firmemente, caso contrário, o ponto de acesso WiFi do EzLogger pode não ser encontrado.



EZU30ELC0009

7. Operação Experimental do Sistema

7.1. Verificar Antes de Energia LIGADO

Nº	Item de Verificação
1	O inversor está firmemente instalado em um local limpo, bem ventilado e de fácil operação.
2	O cabo de energia, o cabo de rede e os cabos de comunicação estão conectados correta e firmemente.
3	Os prendedores de cabos estão intactos, instalados corretamente e uniformemente.
4	O status do sinal de entrada está correto e os parâmetros de potência de entrada estão dentro do escopo operacional do equipamento.

7.2. Energia LIGADO




Passo 1: Conecte o adaptador de energia ao EzLogger.









Passo 2: Conecte o adaptador de energia à tomada CA e ligue o interruptor da tomada.

8. Sistema Colocação em funcionamento

8.1. Indicador

Indicadores LED

Indicador	Status	Descrição
PWR (Potência)		Verde fixo: O dispositivo está ligado.
		Verde desligado: A alimentação de energia do dispositivo está anormal.
EXECUTAR		Verde fixo/Verde apagado: O dispositivo falha em

		funcionar.
		Piscar lento verde: O dispositivo está funcionando corretamente.
REDE		Verde fixo: Comunicação entre o dispositivo e o servidor está normal.
		Piscagem rápida em verde: Comunicação entre o dispositivo e o roteador está normal, mas a comunicação entre o dispositivo e o servidor falha.
		Piscar lento verde: Comunicação entre o dispositivo e o roteador falha.
ALM		Vermelho fixo: Todos os inversores conectados estão em solução de problemas.
		Vermelho piscando rápido: o equipamento está sendo atualizado.
		Vermelho desligado: Pelo menos um inversor no sistema está funcionando corretamente.

Botão

Botão RST	Definição
Pressione breve de 1-3s	Reiniciar o EzLogger.
Pressione e segure por 6-20s	Reinicie o EzLogger e restaure as configurações de rede de fábrica.

8.2. Colocação em funcionamento via Web

8.2.1. Introdução à Interface do Usuário Web

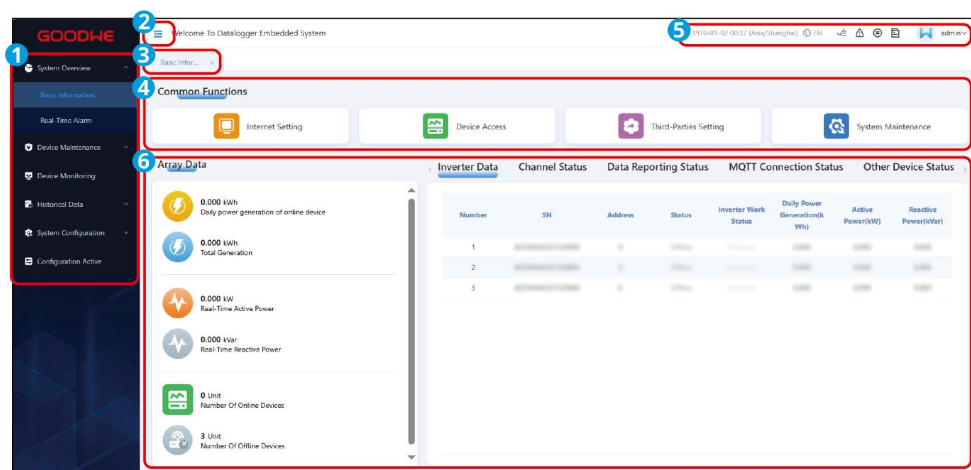
Faça login na web incorporada para definir os parâmetros do EzLogger, verificar informações de operação e alarmes para obter informações sobre o status do sistema em tempo hábil.

ALERTA
<ul style="list-style-type: none"> ● A versão do firmware da web mostrada neste documento é V6.6.1. As capturas de tela são apenas para referência. A exibição real pode variar. ● O nome, faixa e valor desoluição de problemas dos parâmetros estão sujeitos a alterações. A exibição real prevalece. ● Ao emitir comandos de reinicialização, desligamento e atualização para o inversor, o inversor pode falhar ao se conectar à rede elétrica, o que afetará a geração de energia. ● Os parâmetros da rede, parâmetros de proteção, parâmetros de características e parâmetros de regulação de potência do inversor devem ser configurados por

profissionais. Configurações incorretas dos parâmetros de regulação de potência podem fazer com que o inversor se conecte à rede de forma inadequada, afetando assim a geração de energia.

- Para evitar que a capacidade de geração seja influenciada por configurações incorretas, os parâmetros de programação da rede devem ser definidos por profissionais.

8.2.2. Layout da Web

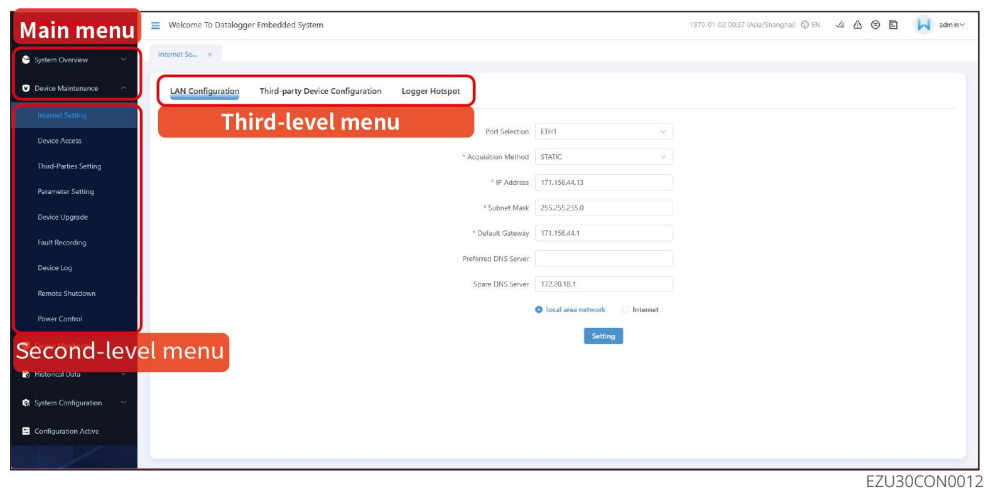


EZU30CON0011

Nº	Função	Descrição
1	Lista de menu	Área para os menus. Escolha o menu principal, então o menu de segundo nível será exibido. Em alguns menus principais, não há menu de segundo nível.
2	Botão de lista de menu	Clique para ocultar ou mostrar a lista de menu.
3	Lista de etiquetas	Exibe as tags do menu aberto.
4	Funções comuns	Exibe as funções mais utilizadas para facilitar a operação. As funções comuns podem ser configuradas na lista de menu.
5	Status do sistema	<ul style="list-style-type: none"> ● Exibe a hora do sistema. ● Altera o idioma do sistema. ● Botão de configuração efetiva. Se houver uma função que foi configurada, mas ainda não entrou em vigor, será indicada por um ponto vermelho. ● Exibe as informações de alarme. Clique para verificar os alarmes em tempo real. ● Exibe a versão do produto. ● Consulte o guia de início.

		<ul style="list-style-type: none"> Exibe o status de login. Clique para fazer logout.
6	dados da usina Energia	Exibe os itens funcionais correspondentes ou a configuração de parâmetros em cada menu.

8.2.3. Menu na Interface Web



EZU30CON0012

Menu principal	Menu de segundo nível	Menu de terceiro nível	Descrição
Visão Geral do Sistema	Informações Básicas	-	<ul style="list-style-type: none"> Funções comuns como Configuração de Internet, Acesso ao Dispositivo, Configuração de Terceiros, Manutenção do Sistema. Informações básicas como Energia Geração do Dispositivo Online Hoje, Geração Total, Energia Ativo em Tempo Real, Energia Reativo em Tempo Real, Número de Dispositivos Online, Número de Dispositivos Offline.
	Alarme em Tempo Real	-	Exibe o Número Total de Alarmes, Nome do Alarme de Falha, Número de Série do Dispositivo e Hora de Geração. Clique em Atualizar Manualmente para exibir os alarmes mais recentes.
Manutenção do Dispositivo	Configuração da Internet	Configuração de LAN	Definir parâmetros para comunicação LAN.
		Configuração de Dispositivo de Terceiros	Definir parâmetros RS485. SupPorta para conectar com equipamentos de terceiros via RS485.
		Ponto de Acesso do	Defina o nome e a senha do hotspot do

		Registrador	EzLogger.
		4Configuração G	Definir parâmetros para comunicação 4G.
	Acesso ao Dispositivo	-	Adicione inversores, medidores inteligentes e outros dispositivos por busca automática ou adição manual.
	Configuração de Terceiros	IEC104	Definir parâmetros IEC104.
		Modbus TCP	Definir parâmetros Modbus-TCP.
		IEEE2030.5	Definir parâmetros IEEE2030.5.
		Controle de Saída Energia	Definir parâmetros de controle de potência de saída. Apenas para o Japão.
	Configuração de Parâmetros	Datalogger	Definir parâmetros do EzLogger.
		Inversor	Definir os parâmetros da rede, parâmetros de proteção, parâmetros característicos e parâmetros de ajuste de potência do inversor.
		Medidor inteligente	Definir a relação TC, modo e outros parâmetros do medidor inteligente.
		Estação MV	Configurar as configurações de controle remoto.
	Atualização do Dispositivo	Datalogger	Atualizar o firmware do EzLogger.
		Inversor	Atualizar o firmware do inversor.
	Registro de Falhas	-	Registre e exporte os arquivos e logs gravados quando o solução de problemas ocorreu.
	Registro do Dispositivo	-	Verificar o registro de operação, registro de funcionamento e registro de manutenção do equipamento, como login ou logout da web, alteração de senha.
	Desligamento remoto	OVGR&RPR	Definir parâmetros OVGR&RPR. Apenas para Japão.
		Desligamento remoto	Definir parâmetros desligamento remoto. Apenas para Alemanha.
		Deteção de Falhas em CA Energia	Definir parâmetros de potência CA solução de problemas. Apenas para Japão.
	Controle	Limite de	Definir parâmetros de limite de potência

	Energia	Energia	Modo grid-tied.
		Regulação de Energia Reativo	Definir parâmetros de fator de potência.
		DRED	Definir parâmetros DRM. Apenas para Austrália.
		RCR	Definir parâmetros RCR. Apenas para Europa.
		DER_AVM	Definir parâmetros DER_AVM. Apenas para a Coreia.
		Comunicação Tratamento de Erros	Definir métodos de manipulação quando ocorrer uma exceção de comunicação no EzLogger.
Monitoramento de Dispositivo	-	Inversor	Verificar os parâmetros do inversor
		Estação Meteorológica	Verifique as informações da estação meteorológica.
		Medidor inteligente	Verifique as informações do medidor inteligente.
		Estação MV	Verificar as informações da subestação de média tensão.
		IEC104	Verificar os parâmetros IEC104.
Dados Históricos	Falhas e Alarmes Históricos	-	Verifique os solução de problemass e alarmes históricos.
Configuração do Sistema	Manutenção do Sistema	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Reiniciar Registrador ● Restaurar Configurações de Fábrica ● Todos os Arquivos de Configuração ● ExPorta Todos os Arquivos de Configuração ●
	Hora do Sistema	-	Defina a forma de calibrar o horário, pelo sistema ou manualmente.
	Configuração de Segurança	-	Definir parâmetros de segurança como senha.

	Versão	-	Verifique a versão do EzLogger, como SN, Versão do Programa Principal, Versão do Firmware, Versão da Web, etc.
Configuração Ativa	-	-	Clique para salvar os parâmetros. Clique em Configuração Ativa para salvar as configurações após o acesso ao dispositivo ou ajustes de configuração.

8.2.4. Entrar

AVISO	
<ul style="list-style-type: none"> • Todos os equipamentos do sistema estão instalados corretamente e energizados. • Antes de fazer login, certifique-se de que o equipamento atenda aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> ○ SupPortas Windows 7 ou versão superior. ○ Navegador: Chrome 52, Firefox 58 ou versão superior é recomendado. ○ A rede Porta do computador está conectada à porta ETH Porta do EzLogger com um cabo de rede. • Remova o cabo de rede após a configuração. • Para garantir a segurança da conta, o mesmo usuário não pode fazer login simultaneamente no site e no aplicativo SolarGo. 	

Método um: faça login na web usando o IP desolução de problemas

Passo 1: Conecte um PC à porta ETH2 Porta do EzLogger utilizando um cabo de rede.

Passo 2: Selecione "Rede e Internet" > "Alterar adaptador" no sistema do seu computador. Na caixa de diálogo Conexões de Rede que aparece, clique com o botão direito e selecione Propriedades para configurar o endereço IP do computador e do EzLogger na mesma faixa de rede.

Nº	Parâmetro IP	O valor desolução de problemas do EzLogger	Valor de exemplo do Computador
1	Endereço IP	172.18.0.12	172.18.0.22
2	Máscara de Sub-rede	255.255.2550	255.255.2550
3	Gateway	172.18.01.	172.18.01.

Passo 3: Digite http://172.18.0.12 na barra de endereço do navegador da web e pressione Enter.

Passo 4: Selecione o idioma de acordo com a demanda real. Faça login com a conta e senha iniciais. Conta inicial: admin. Senha inicial: 123456.

Método dois: faça login na web usando o IP dinâmico

Passo 1: Conecte o PC e o EzLogger a um roteador ao mesmo tempo.

Passo 2: Verifique o endereço IP atribuído ao EzLogger na página de gerenciamento do roteador.

Passo 3: Insira o IP atribuído na barra de endereços do navegador da web e pressione Enter.

Passo 4: Selecione o idioma de acordo com a necessidade real. Faça login com a conta e senha iniciais. Conta inicial: admin. Senha inicial: 123456.

Método três: acessar a web usando o ponto de acesso WiFi

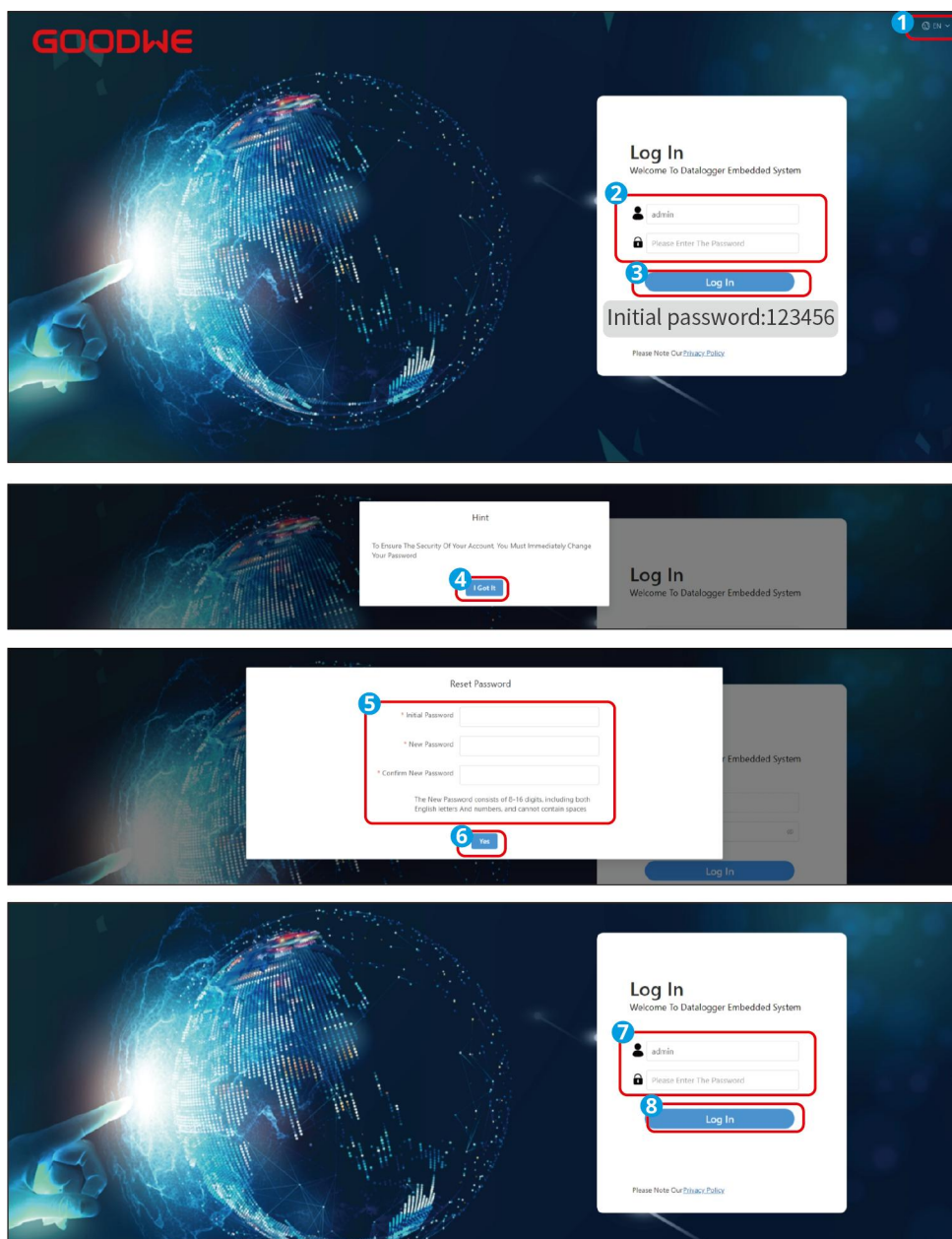
Passo 1: Conecte-se ao nome WiFi desolusão de problemas do EzLogger. Desolusão de problemas WiFi: Log-***, onde *** significa o número de série do EzLogger. Senha inicial: 12345678.

Passo 2: Digite http://172.18.0.12 na barra de endereços do navegador da web e pressione Enter.

Passo 3: Selecione o idioma de acordo com a necessidade real. Faça login com a conta e senha iniciais. Conta inicial: admin. Senha inicial: 123456.

AVISO

- Utilize a senha inicial para fazer login. Altere a senha o mais rápido possível e memorize-a. Para garantir a segurança da conta, recomenda-se alterar a senha regularmente.
- Se o usuário esquecer a senha, pressione e segure o botão RST para restaurar a senha inicial.



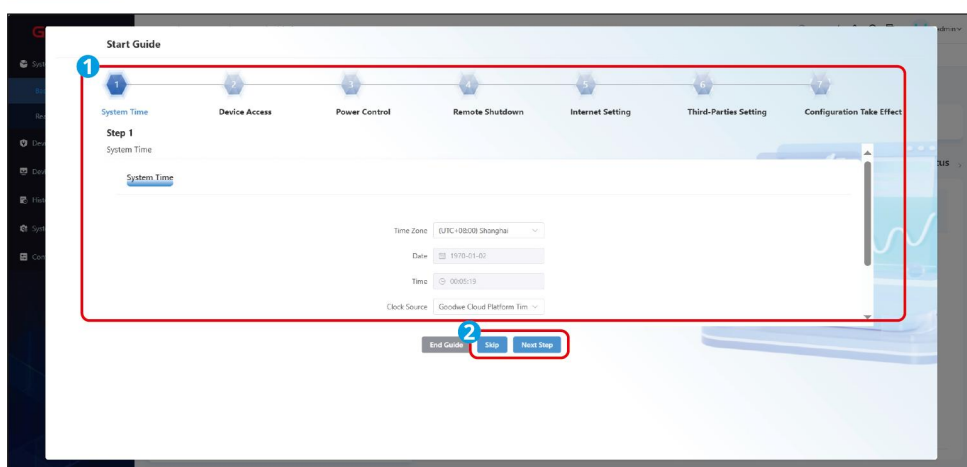
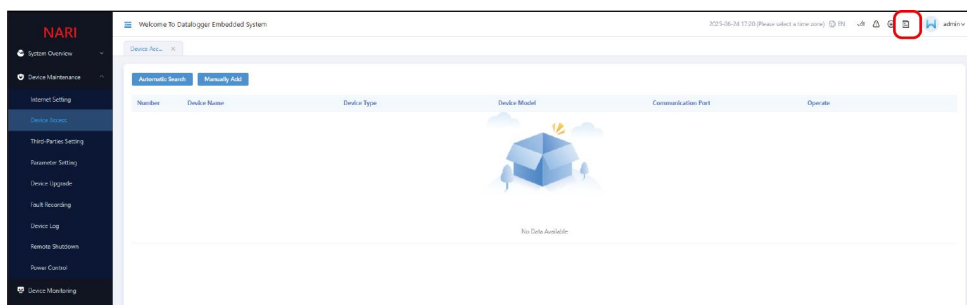
EZU30CON0014

8.2.5. Guia de Configuração Inicial

- Ao fazer login pela primeira vez, a interface irá solicitar que o usuário configure rapidamente o sistema através do Guia de Início. Configure com base nos prompts e necessidades reais. SupPorta: Acesso ao Dispositivo, Controle Energia, Desligamento remoto, Configuração de Terceiros.
- Se não houver necessidade de configurar o sistema temporariamente, clique em Finalizar Guia. Se não houver necessidade de configurar uma determinada função, clique em Pular.
- Para detalhes das funções de configuração, consulte a explicação da função nos capítulos correspondentes.

Passo 1: Ao fazer login pela primeira vez, o usuário pode acessar o "Guia de Início". Se o usuário sair do guia de início, clique em e entre novamente.

Passo 2: Ao definir parâmetros, clique em "Passo Anterior", "Próximo Passo" e "Pular" para configurar conforme as necessidades reais.



EZU30CON0021

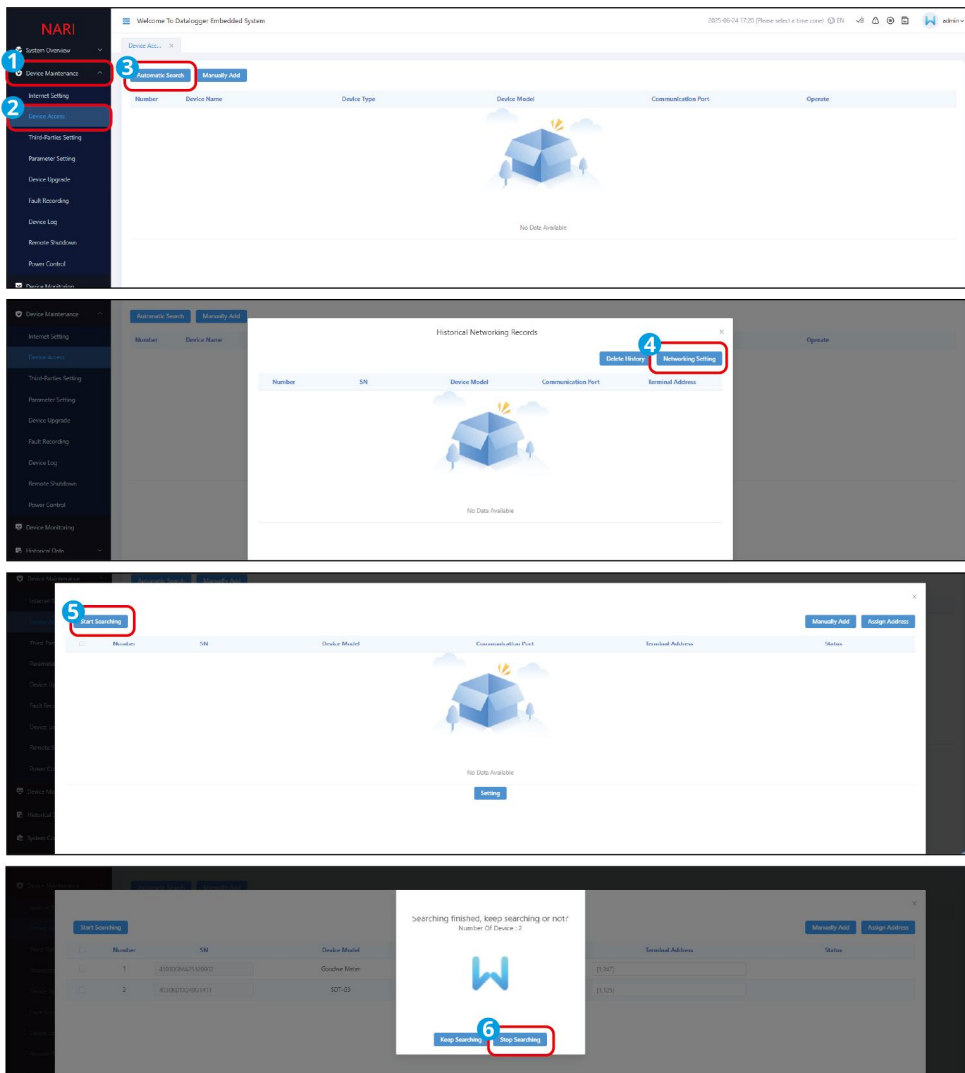
8.2.6. Gerenciar o Dispositivo

8.2.6.1. Adicionar Dispositivos via Busca Automática

AVISO

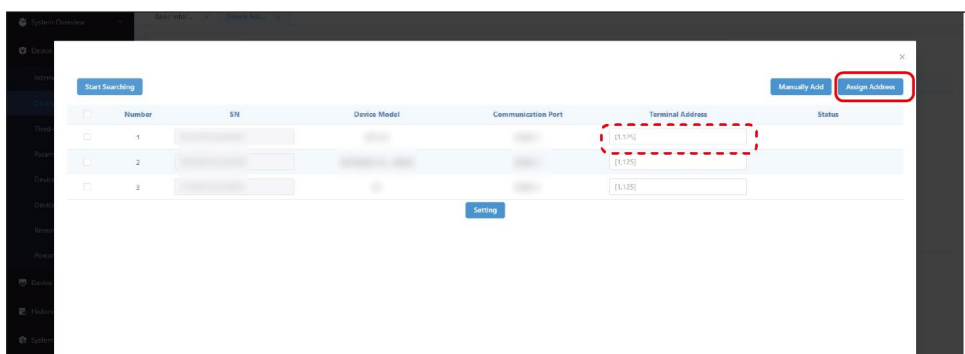
Dispositivos de terceiros, como medidores inteligentes, não podem ser encontrados pela Busca Automática. Adicione o dispositivo de terceiros através da opção Adicionar Manualmente.

Passo 1: Siga as etapas abaixo para pesquisar dispositivos, clique em "Parar Pesquisa" quando o número de dispositivos pesquisados corresponder ao número real de dispositivos. Verifique a fiação RS485 se algum dispositivo não for encontrado.



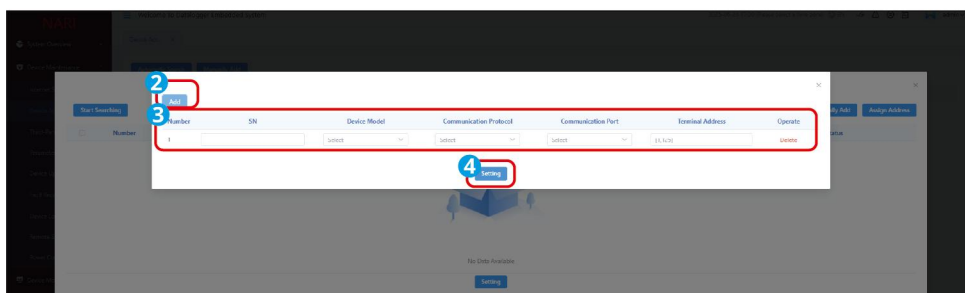
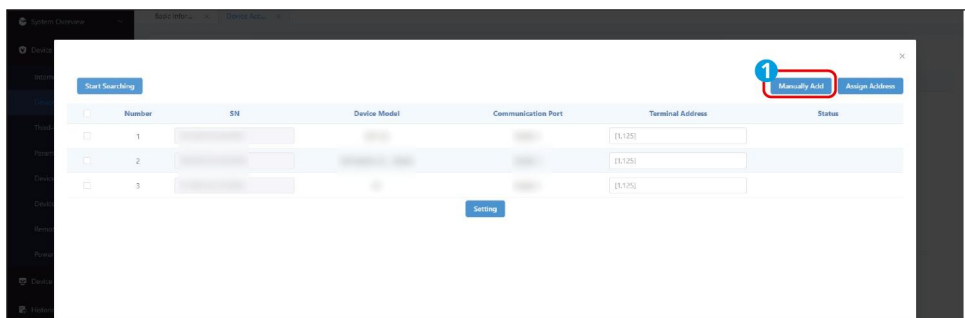
EZU30CON0048

Passo 2: Insira o endereço Terminal manualmente ou clique em "Atribuir Endereço" conforme a necessidade real. Certifique-se de que o endereço Terminal de todos os dispositivos não se repita. A faixa de endereços do inversor: 1-125, endereço do medidor inteligente: 1-247.



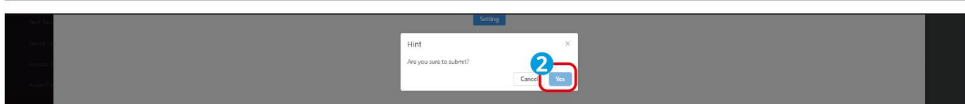
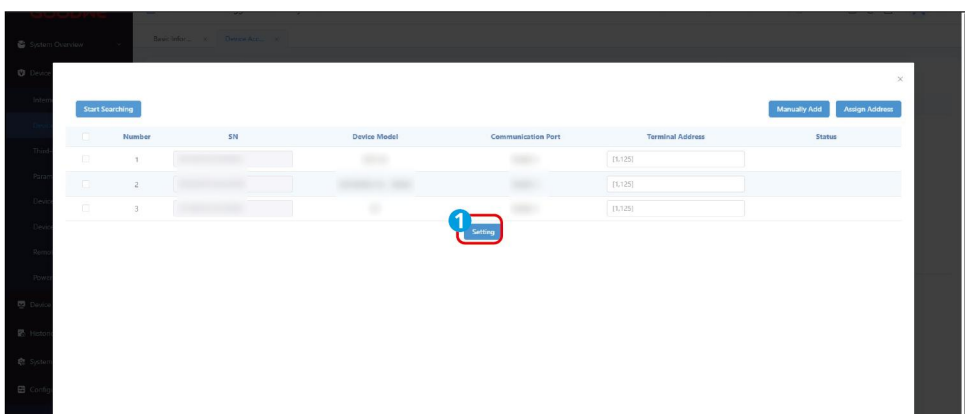
EZU30CON0049

Passo 3: (Opcional) Adicione dispositivos preenchendo as informações do dispositivo manualmente, se necessário. Antes de adicionar um dispositivo, confirme o Modelo do dispositivo, o número de série (SN) do dispositivo e o Porta de comunicação ao qual o dispositivo está conectado.



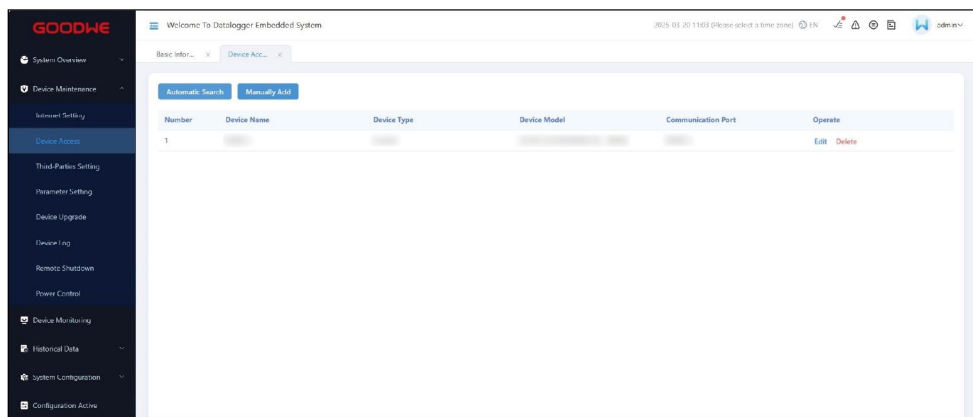
EZU30CON0050

Passo 4: Clique em "Configuração" e vá para "Configuração Ativa" conforme solicitado. Após clicar em "Configuração Ativa", o EzLogger reiniciará. Faça login novamente conforme solicitado.



EZU30CON0051

Passo 5: Após configurar o sistema, volte à página "Acesso ao Dispositivo" e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.



EZU30CON0052

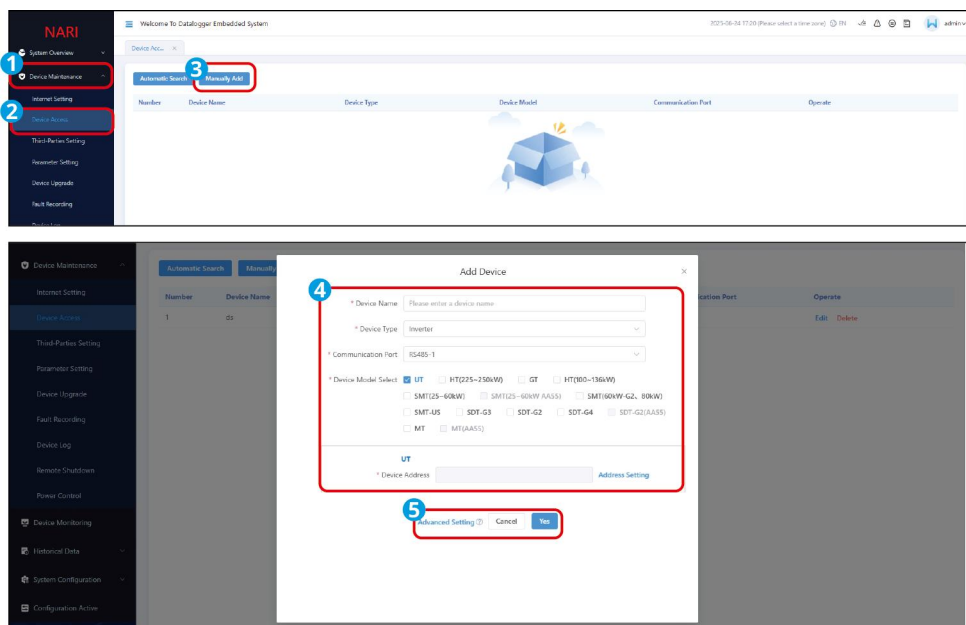
8.2.6.2. Adicionar Dispositivos via Adição Manual

AVISO

- Antes de adicionar um dispositivo, confirme o Modelo do dispositivo, o número de série (SN) e o Porta de comunicação ao qual o dispositivo está conectado. Caso contrário, a adição pode falhar.
- Clique em Editar ou Excluir para modificar ou excluir os parâmetros dos dispositivos adicionados.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Acesso ao Dispositivo" > "Adicionar Manualmente".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais. Clique em "Sim" e conclua a adição.



EZU30CON0038

Adicione um inversor

Nº	Parâmetros	Descrição
----	------------	-----------

1	Nome do Dispositivo	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	Tipo de Dispositivo	Selecione a Modelo do inversor conectado.
3	Protocolo Comunicação	Defina o parâmetro com base no protocolo de comunicação do inversor. Suportado: Modbus-RTU.
4	Porta Comunicação	Selecione com base no Porta real no EzLogger ao qual o inversor está conectado.
5	Seleção de Modelo do Dispositivo	<p>Selecione o inversor real conectado Modelo. A conexão de inversores de diferentes Modelos a um Porta é suportada. UT e HT (225~250kW) podem ser conectados a um barramento de comunicação RS485 Porta ao mesmo tempo. GT, HT (100~136kW), SMT (25~60kW), SMT (80kW), SMT-US, SDT-G3 e SDT-G2</p> <p>podem ser conectados a um barramento de comunicação RS485 Porta ao mesmo tempo.</p>
6	Endereço do Terminal	<ul style="list-style-type: none"> Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Selecione Auto-Generar quando não for necessário definir os parâmetros com base nas configurações reais. Certifique-se de que diferentes dispositivos usem endereços diferentes.

Adicione um medidor inteligente

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome do Dispositivo	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	Tipo de Dispositivo	Selecione Medidor Inteligente.
3	Protocolo Comunicação	Defina o parâmetro com base no protocolo de comunicação do medidor inteligente. Suportado: Modbus-RTU.
4	Porta Comunicação	Selecione o Porta realmente conectado no EzLogger. Porta suportados: RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.
5	Subtipo de Dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> Esta opção é exibida quando o protocolo de comunicação é ModbusRTU. Defina este parâmetro com base no Modelo real do medidor. Suportados: Medidor Goodwe (GM330), Schneider-IEM3255, Janitza-UMG604, PRISMA-310A Lite/310A*, MIKRO-DPM680, Mitsubishi-

		ME110SS, IRA 2.0-Bf, Acrel-DTSD1352-CT, e Outros.
6	Finalidade do Medidor	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione com base no propósito real. Suportado: Medidor do Lado da Rede ou Medidor do Ponto de Interconexão. • Medidor do Lado da Rede: para limitação de potência, suporta o Medidor Goodwe (GM330), UMG604PRO e Acrel-DTSD1352. • Medidor de Ponto de Interconexão: para medição, suporta Schneider-IEM3255. • Quando vários medidores inteligentes estão conectados no sistema para limite de potência, configure todos os medidores para limite de potência como medidores do lado da rede.
7	Endereço do Terminal	<ul style="list-style-type: none"> • Endereço do dispositivo. Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Selecione Gerar Automaticamente quando não for necessário definir os parâmetros com base nas configurações reais. • Não defina o endereço dos medidores inteligentes igual ao dos inversores.
8	Tabela de Ponto de Acesso	Selecione a tabela de pontos com base na situação real.

Adicionar outros dispositivos

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome do Dispositivo	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	Tipo de Dispositivo	Selecione Outros Dispositivos.
3	Protocolo Comunicação	Selecione com base no protocolo de comunicação do dispositivo. Suporta Modbus-RTU, Modbus-TCP, GW-XPB e mestre 104.
Quando o Comunicação Protocolo for Modbus-RTU, defina os seguintes parâmetros com base na situação real:		
4	Porta Comunicação	Selecione o Porta realmente conectado no EzLogger. Porta suportados Porta: RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.
5	Seleção de Modelo do Dispositivo	Subtipo de Dispositivo Suporta: Estação Meteorológica, Subestação de Média Tensão ou Outro.
6	Sub-Tipo de Estação MV	Se o Subtipo do Dispositivo for Estação MT, defina o Subtipo da Estação MT como Geral ou Distribuída.

7	Endereço do Terminal	Endereço do dispositivo. Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Certifique-se de que dispositivos diferentes usem endereços diferentes.
8	Tipo de Protocolo	Defina o tipo de protocolo com base na situação real.
9	Tabela de Ponto de Acesso	NoPorta a tabela de pontos de acesso do dispositivo conectado.
10	Encaminhamento IEC104	Selecione a tabela de encaminhamento com base na situação real.
11	Encaminhamento Modbus TCP	Selecione a tabela de encaminhamento com base na situação real.
Quando o protocolo Comunicação for Modbus-TCP, defina os seguintes parâmetros com base na situação real:		
13	Modo Comunicação	Defina o modo de comunicação com base na situação real. Suportados: UDP, TCPClient e TCP Servidor.
14	Endereço IP local	Defina o endereço IP da rede Porta do EzLogger.
15	Porta Local	<ul style="list-style-type: none"> Defina o número Porta do EzLogger. Valor solução de problemas: 502. Para dispositivos GoodWe, defina-o para o valor desolução de problemas. Para dispositivos de terceiros, defina-o para os valores reais.
16	Endereço IP remoto	Defina o endereço IP do dispositivo adicionado.
17	Porta Remota	<ul style="list-style-type: none"> Defina o número Porta do dispositivo adicionado. Se o número não for fixo, defina-o como 0. Para dispositivos GoodWe, defina-o para o valor desolução de problemas. Para dispositivos de terceiros, defina-o para os valores reais.
18	Endereço do Terminal	<ul style="list-style-type: none"> Endereço do dispositivo. Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Selecione Gerar Automaticamente quando não for necessário definir os parâmetros com base nas configurações reais. Se nenhuma configuração específica for necessária, pode ser gerado automaticamente. Certifique-se de que diferentes dispositivos usem endereços diferentes.
Quando o Comunicação Protocolo GW-XPB, defina os seguintes parâmetros com base na situação real:		
19	Porta	Selecione o Porta realmente conectado no EzLogger. Porta

	Comunicação	suportados Porta: RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.
20	Endereço do Terminal	<ul style="list-style-type: none"> Endereço do dispositivo. Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Certifique-se de que diferentes dispositivos usem endereços diferentes.
Quando o protocolo Comunicação é 104 mestre, defina os seguintes parâmetros com base na situação real:		
21	Endereço IP local	Defina o endereço IP da rede Porta do EzLogger.
22	Porta Local	Sugerido ser definido como 0.
23	Endereço IP remoto	Definir o endereço IP do dispositivo remoto coletado via mestre 104.
24	Porta Remota	Defina o número Porta do dispositivo remoto coletado via mestre 104.
25	Sistema de Alto-Falante Remoto	Defina o endereço público 104 do dispositivo remoto coletado via mestre 104.
26	Endereço de Origem	Defina o endereço de origem 104 do EzLogger.
27	Tabela de Ponto de Acesso	Definir a tabela de pontos do protocolo 104 aplicada pelo dispositivo remoto.
28	Encaminhamento IEC104	A tabela de mapeamento de endereços 104 encaminhada pelo EzLogger aplicada pelos dados do dispositivo remoto.
29	Encaminhamento Modbus TCP	O EzLogger encaminha a tabela de mapeamento de endereços modbustcp aplicada pelos dados do dispositivo remoto.
30	Mapeamento da Subestação MT Energia	Defina a tabela de mapeamento de dados de potência do dispositivo remoto.

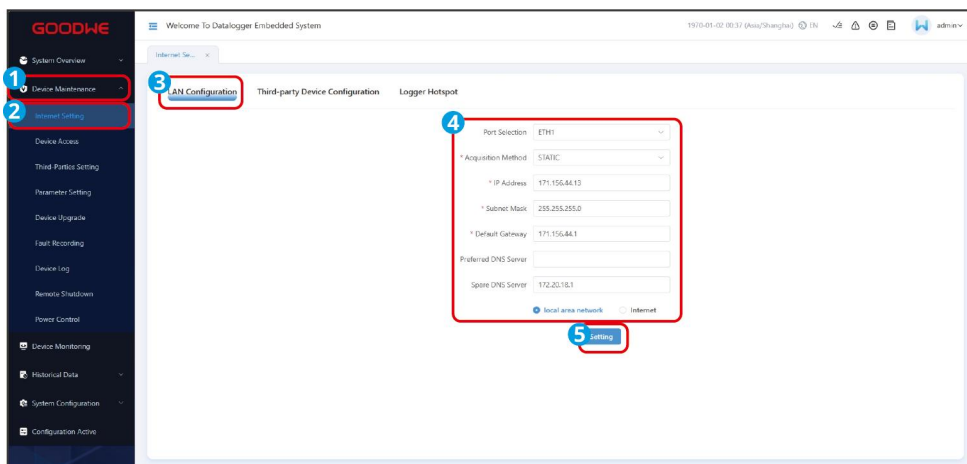
8.2.7. Configurando os Parâmetros da Porta

AVISO	
Os parâmetros de rede desolução de problemas serão exibidos com base nas configurações reais. Configure os parâmetros conforme as necessidades reais, se necessário.	

8.2.7.1. Configuração dos Parâmetros LAN

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração de Internet" > "Configuração LAN".

Passo 2: Defina os parâmetros ETH com base nas necessidades reais.



EZU30CON0017

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Seleção de Porta	Selecione a rede conectada Porta do EzLogger. SupPortaortadas: ETH1 ou ETH2.
2	Método de Aquisição	<ul style="list-style-type: none"> Defina manualmente os parâmetros fixos da rede com base na situação real ao selecionar o modo ESTÁTICO. O endereço IP pode ser obtido automaticamente ao selecionar o modo DHCP.
3	Endereço IP	Defina o endereço IP do EzLogger. Configure o endereço IP no mesmo segmento de rede que o endereço IP do roteador, com base no planejamento da usina. Se o endereço IP for modificado, faça login com o novo endereço IP.
4	Máscara de Sub-rede	Defina a máscara de sub-rede do EzLogger. Configure o parâmetro com base na máscara de sub-rede real do roteador conectado ao EzLogger.
5	Gateway	Defina o gateway desolução de problemas do EzLogger. Defina o parâmetro com base no gateway real do roteador conectado ao EzLogger.
6	DNS preferencial Servidor	Defina o parâmetro como o endereço IP do roteador da LAN ao conectar a uma rede pública, por exemplo, ao conectar ao servidor GoodWe, utilizando um nome de domínio para o endereço do servidor.
7	DNS sobressalente Servidor	Ignore este parâmetro em situações comuns. Quando o servidor DNS preferido falha em resolver um nome de domínio, utilize o servidor DNS alternativo.
8	Rede local/Internet	<ul style="list-style-type: none"> Selecione Internet para conectar ao servidor e transferir dados para a nuvem. Selecione Rede local para se conectar à plataforma de

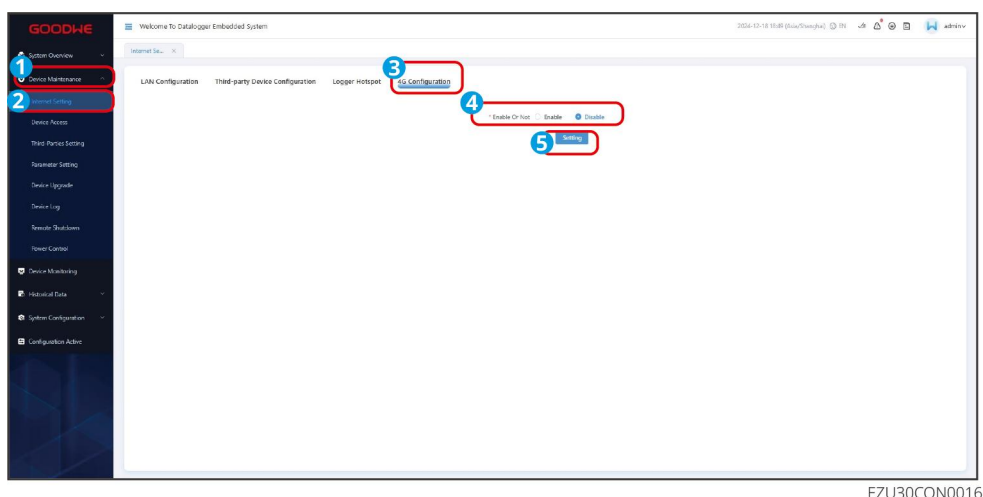
		monitoramento de terceiros.
--	--	-----------------------------

8.2.7.2. Configuração de Parâmetros 4G

AVISO	
●	4G está disponível em alguns países e regiões. Entre em contato com distribuidores locais para mais detalhes.
●	Desconecte o cabo de rede entre o EzLogger e o roteador após ativar a comunicação 4G. Caso contrário, a comunicação pode falhar.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração da Internet" > "Configuração 4G".

Passo 2: Configure os parâmetros APN com base nas necessidades reais.



EZU30CON0016

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ativar Ou Não	Ativar ou desativar a função 4G. Aplicável apenas quando o EzLogger acessa o sistema através da rede 4G.
2	APN (Ponto de Acesso à Rede)	Selecione o operador com base na situação real.

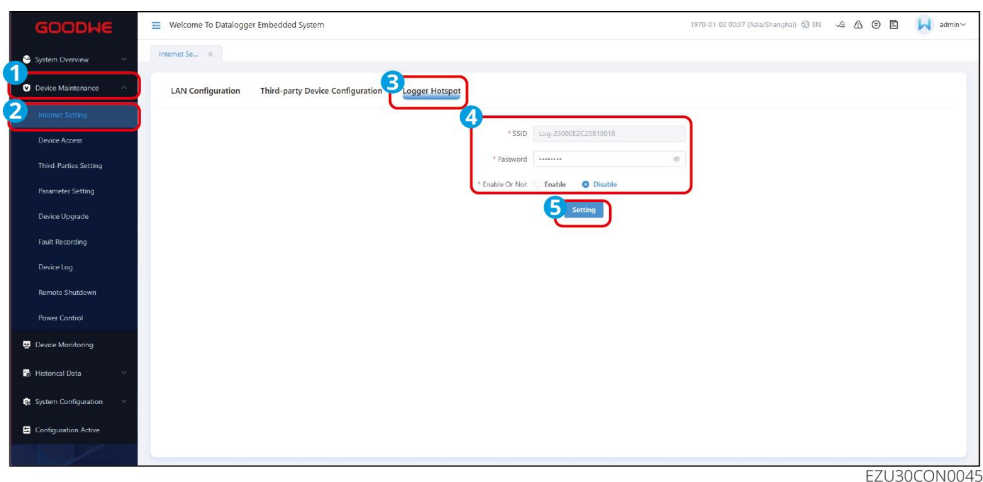
8.2.7.3. Configurando Senha e SSID do WiFi

AVISO	
●	O EzLogger fornece um sinal de hotspot WiFi para configuração local. Após conectar-se ao sinal de hotspot WiFi, você pode comissionar o dispositivo através da página web ou do aplicativo SolarGo.
●	O SSID e a senha do hotspot podem ser alterados. Após a alteração, faça login

novamente na web ou no App usando o novo SSID e senha.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração de Internet" > "Hotspot do Registrador".

Passo 2: Defina o SSID e a senha.



Nº	Parâmetros	Descrição
1	SSID	Nome do sinal de Hotspot do EzLogger. Nome solução de problemas: Log-***.
2	Senha	Senha do hotspot do EzLogger. Desolução de problemas senha: 12345678.
3	Ativar Ou Não	Ligar ou desligar o sinal do hotspot.

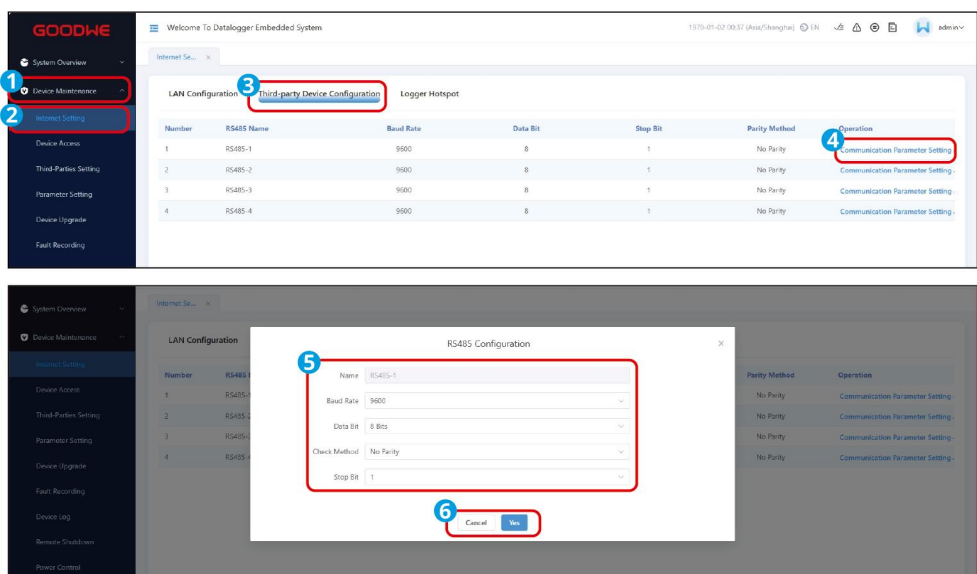
8.2.7.4. Configuração dos Parâmetros RS485

AVISO

Configurar os parâmetros RS485 ao conectar dispositivos de terceiros. Para dispositivos GoodWe, mantenha as configurações desolução de problemas.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração da Internet" > "Configuração de Dispositivos de Terceiros".

Passo 2: Configure os parâmetros RS485 conforme as necessidades reais.



EZU30CON0018

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome	Selecione o Porta RS485 realmente conectado do dispositivo.
2	Taxa de Baud	Configurar de acordo com a taxa de transmissão (baud rate) do equipamento conectado. Taxas de transmissão suportadas: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.
3	Bit de Dados	Valor suPortaportado: 7 bits ou 8 bits.
4	Método de Paridade	Definido de acordo com o método de verificação de paridade do equipamento conectado. Valores suPortaidos: Sem Paridade, Paridade Ímpar, Paridade Par, Paridade 1 ou Paridade 0.
5	Bit de Parada	Definido de acordo com o bit de parada do equipamento conectado. Valores suportados: 1, 1.5 e 2.

8.2.8. Configuração de Parâmetros de Terceiros

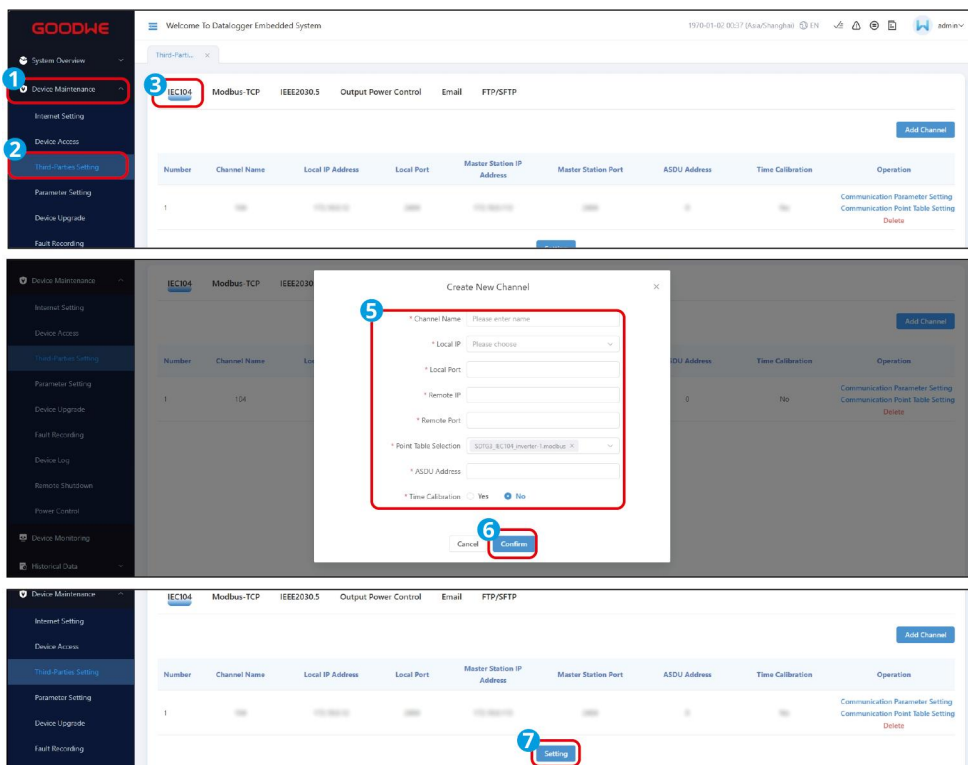
Defina os parâmetros de configuração de terceiros para encaminhar os dados coletados pelo EzLogger para uma plataforma de gerenciamento de terceiros.

8.2.8.1. Configuração de Parâmetros IEC104

Definir parâmetros IEC104 quando o EzLogger estiver conectado a um sistema de gestão através do protocolo IEC104.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configurações de Terceiros" > "IEC104".

Passo 2: Configure os parâmetros IEC104 com base nas necessidades reais.



EZU30CON0006

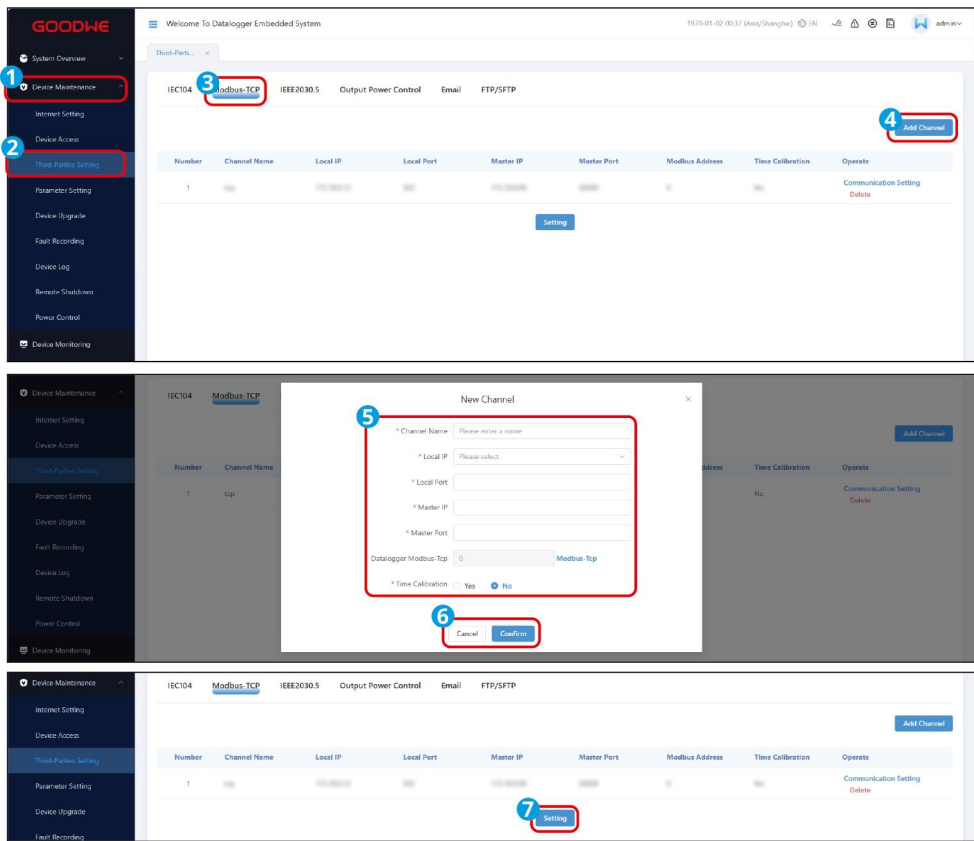
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome do Canal	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	IP local	Definir o endereço IP do EzLogger.
3	Porta Local	Defina o número Porta do EzLogger. Valor de solução de problemas: 2404.
4	IP Remoto	Definir o endereço IP do sistema de gerenciamento IEC104.
5	Porta Remota	Defina o número Porta do sistema de gestão IEC104. Defina-o como 0 se o número remoto Porta não estiver fixo.
6	Seleção de Tabela de Pontos	Selecione a tabela de ponto de acesso.
7	Endereço ASDU	<ul style="list-style-type: none"> Após importar a tabela de pontos, a tabela de pontos do sistema de gestão pode ser mapeada ao configurar a configuração de terceiros. Selecione o parâmetro com base na situação real. Valor Desolução de problemas: 1.
8	Calibração de Tempo	Ajustar a calibração de tempo com o dispositivo remoto ou não com base na situação real.

8.2.8.2. Configuração dos parâmetros Modbus-TCP

Definir parâmetros Modbus-TCP quando o EzLogger estiver conectado a um sistema de gerenciamento através do protocolo Modbus-TCP.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configurações de Terceiros" > "Modbus-TCP".

Passo 2: Defina os parâmetros Modbus-TCP com base nas necessidades reais.



EZU30CON0008

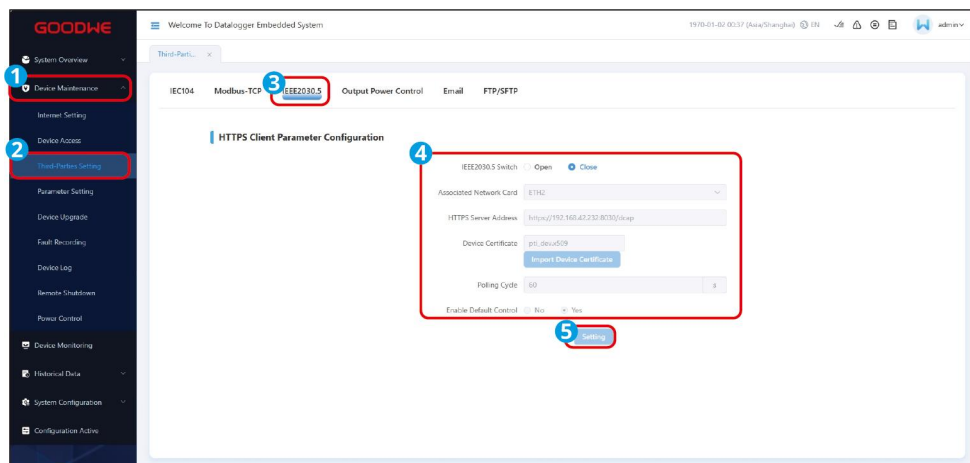
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome do Canal	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	IP local	Definir o endereço IP do EzLogger.
3	Porta Local	Defina o número Porta do EzLogger. Valor solução de problemas: 502.
4	Mater IP	Definir o endereço IP do sistema de gerenciamento Modbus-TCP.
5	Porta Mestra	Defina o número Porta do sistema de gerenciamento Modbus-TCP.
6	Datalogger Modbus-TCP	Definir o endereço do sistema de gerenciamento Modbus-TCP.
7	Calibração de Tempo	Definir a calibração de horário com o dispositivo remoto ou não com base na situação real.

8.2.8.3. Configuração de Parâmetros IEEE2030.5

De acordo com as leis e regulamentos na América do Norte e outras regiões, defina os parâmetros IEEE2030.5 quando os dispositivos estiverem se comunicando através do protocolo IEEE2030.5.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configurações de Terceiros" > "IEEE2030.5".

Passo 2: Definir os parâmetros IEEE2030.5 com base nas necessidades reais.



EZU30CON0007

Nº	Parâmetros	Descrição
1	IEEE2030.5 Switch	Ativar ou desativar IEEE2030.5.
2	Placa de Rede Associada	Defina a rede de encaminhamento Porta para IEEE2030.5 com base na situação real.
3	HTTPS Servidor Endereço	Defina o endereço do servidor HTTPS com base na situação real.
4	Certificado do Dispositivo	EuPorta o certificado do dispositivo.
5	Ciclo de Sondagem	Definir o ciclo de sondagem.
6	Ativar Controle Desolução de problemas	Ativar ou desativar o controle IEEE2030.5 desolução de problemas.

8.2.8.4. Configuração dos Parâmetros de Controle de Saída Energia

De acordo com os requisitos do Japão e de outras regiões, defina os parâmetros de controle de saída quando o dispositivo precisar se comunicar com a empresa da rede elétrica para implementar a função de controle de saída.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configurações de Terceiros" > "Controle de Saída Energia".

Passo 2: O "Interruptor de Controle Remoto de Saída" é desativado por solução de problemas. Para cenários de autoconsumo total, mantenha este interruptor desativado. Se você tiver um contrato de venda de energia com a concessionária, ative o "Interruptor de Controle Remoto de Saída" conforme exigido pela concessionária, em seguida, prossiga para os Passos 3 a 10 para concluir a configuração dos parâmetros.

Passo 3: Clique em "Área Controlada" e selecione a região aplicável no menu suspenso.

Passo 4: Defina o "Tempo de Controle de Saída".

Passo 5: Insira o "Energia ID da Usina" fornecido pela concessionária.

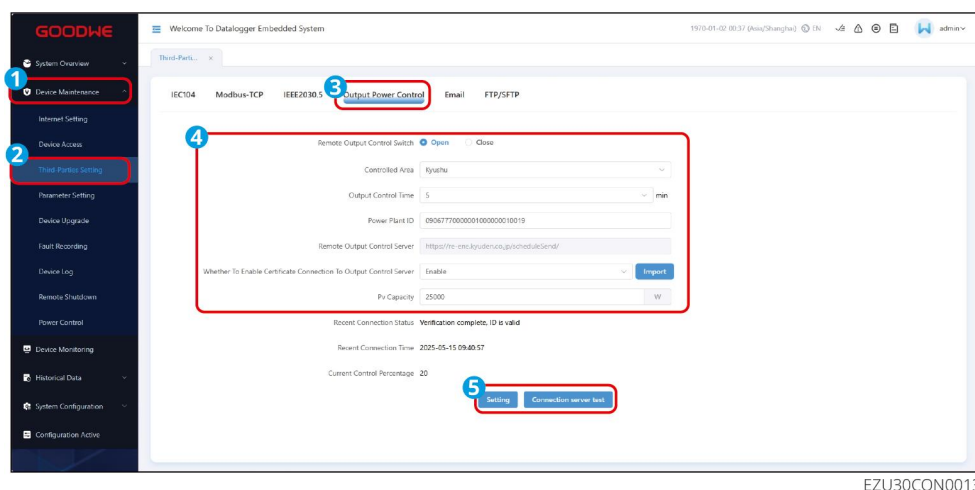
Passo 6: Para importar um certificado, clique em "Se deseja habilitar a conexão de certificado para controle de saída Servidor" e selecione "Habilitar" no menu suspenso. Certifique-se de que o certificado raiz (obtido da GoodWe) esteja salvo na área de trabalho do seu computador. Clique em "Importar" para carregar o certificado no sistema.

Passo 7: Insira a "Capacidade Contratada" acordada com a concessionária de energia. Pode ser necessária a autenticação com conta e senha durante esta etapa.

Passo 8 (Opcional): Clique em "Compra de Energia Excedente" e selecione "Ativar" para habilitar esta função. Quando ativada, a potência de saída do inversor para autoconsumo não será limitada pelo controle de saída.

Passo 9: Após verificar todas as configurações, clique em "Configuração".

Passo 10: Clique em "Teste de Conexão Servidor" na parte inferior da interface. Se o ID for válido e o tempo de conexão mais recente e a porcentagem de controle atual forem exibidos, o teste de comunicação será bem-sucedido.



EZU30CON0013

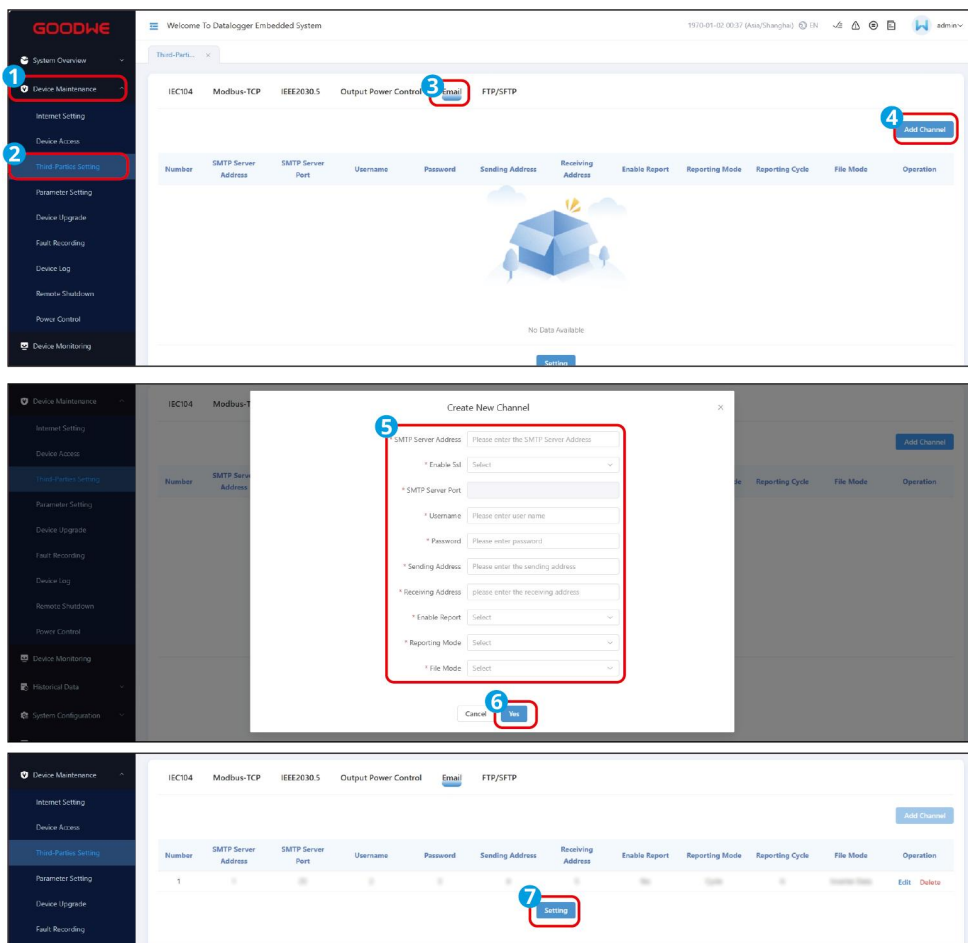
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Interruptor de Controle Remoto de Saída	Ativar ou desativar a função de controle de saída.

2	Área Controlada	Defina a área de controle de saída. Suportado: Nenhum, Kyushu, Chubu, Kansai, Shikoku, Hokkaido, Tóquio, Tohoku, etc.
3	Tempo de Controle de Saída	Defina o tempo de controle de saída, que define a duração para a potência de saída do inversor variar de 0% a 100% ou de 100% a 0%.
4	ID da Usina	O ID atribuído à usina pela empresa de rede de distribuição após conectar seu servidor.
5	Controle Remoto de Saída Servidor	O Controle de Saída Remota Servidor será gerado automaticamente após a configuração da região de controle.
6	Compra de Excedente de Energia	Ativar ou desativar a função de venda do excedente de energia. Quando ativada, o excesso de energia gerado pelo sistema (após atender à demanda local) pode ser vendido para a rede elétrica.
7	Se Deve Habilitar Conexão de Certificado Para Controle de Saída Servidor	Escolha se deseja imPorta e habilite o certificado com base nas necessidades reais.
8	Capacidade Contratada	Insira a capacidade contratual acordada com a concessionária de energia. A autenticação de conta e senha pode ser necessária durante esta etapa.
9	Capacidade PV	Defina o limite de capacidade CA para alimentação à rede. Autenticação de conta e senha pode ser necessária durante esta etapa.
10	Status Recente de Conexão	Verifique o status do controle de saída.
11	Tempo de Conexão Recente	
12	Porcentagem de Controle de Corrente	

8.2.8.5. Configuração dos Parâmetros de E-mail

Enviar e-mails para atualizar a energia gerada atual, alarmes e status do dispositivo, para que os usuários possam conhecer o status de funcionamento da usina em tempo hábil.

Apenas as caixas de correio 163, 126 e sina são atualmente suportadas.



EZU30CON0047

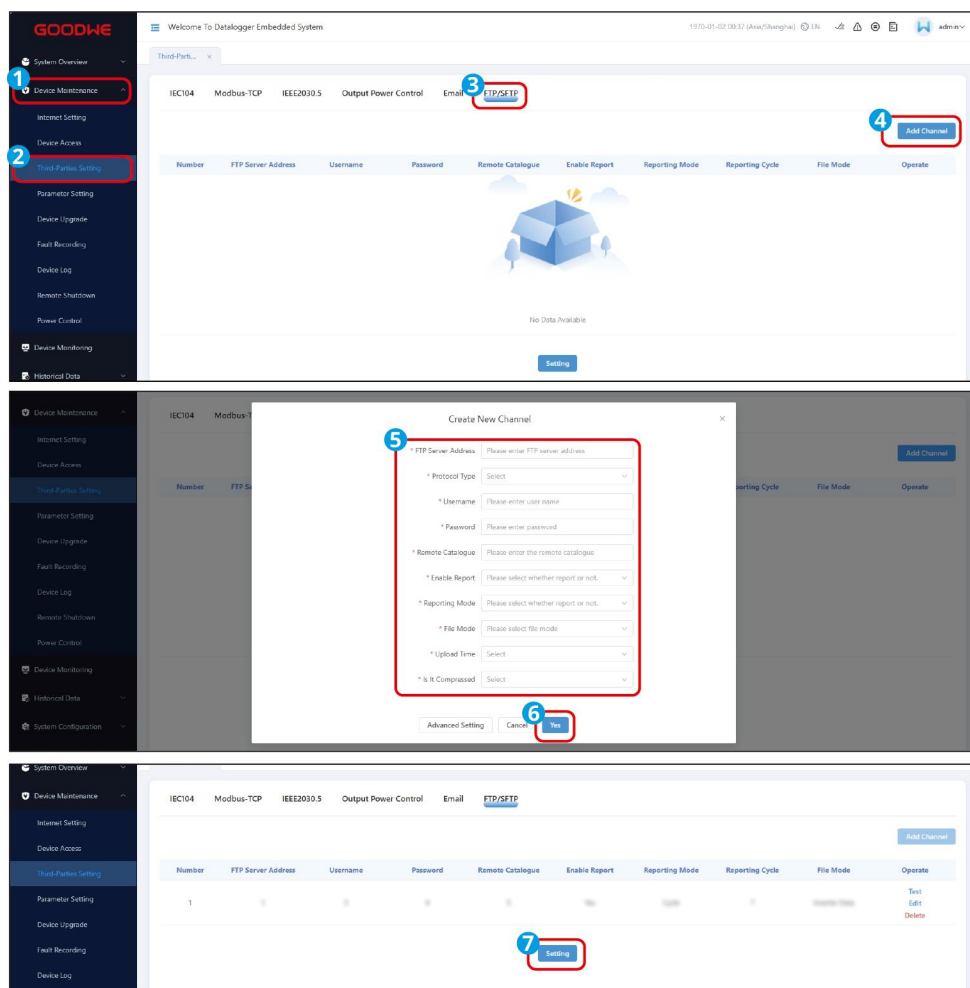
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Endereço SMTP Servidor	Defina o nome de domínio ou endereço IP do servidor SMTP.
2	Ativar SSL	Definir se deseja ativar a criptografia SSL.
3	Porta SMTP Servidor	Defina o número Porta do servidor SMTP para envio de e-mails.
4	Nome de usuário	Defina o nome de usuário para fazer login no servidor SMTP.
5	Senha	Defina a senha para acessar o servidor SMTP.
6	Endereço de Envio	Definir o endereço de e-mail do remetente.
7	Endereço de Recebimento	Defina o endereço de e-mail de recebimento.
	Ativar Reconexão Automática	Definir se os e-mails devem ser enviados.
	Modo de RePorta	Defina o modo de envio de e-mail como ciclo ou rePorta programado.

		<ul style="list-style-type: none"> Quando o modo de rePorta for ciclo rePorta, defina o tempo de ciclo para enviar e-mails. Quando o modo rePorta está programado para rePorta, defina o horário programado para enviar e-mails.
	Modo de Arquivo	Selecione os dados do equipamento a serem enviados nos e-mails. Atualmente suportados: Dados Completos, Dados Inversor, Dados da Tabela de Pontos ou Dados do Relé.

8.2.8.6. Configuração de Parâmetros FTP/SFTP

FTP/SFTP pode ser usado para conectar ao sistema de gerenciamento de terceiros. O EzLogger pode Porta as informações de configuração e os dados de operação do sistema da usina gerenciada por meio de FTP/SFTP.

O EzLogger pode ser conectado à rede de gerenciamento de terceiros após ser configurado adequadamente.



EZU30CON0046

Nº	Parâmetros	Descrição
----	------------	-----------

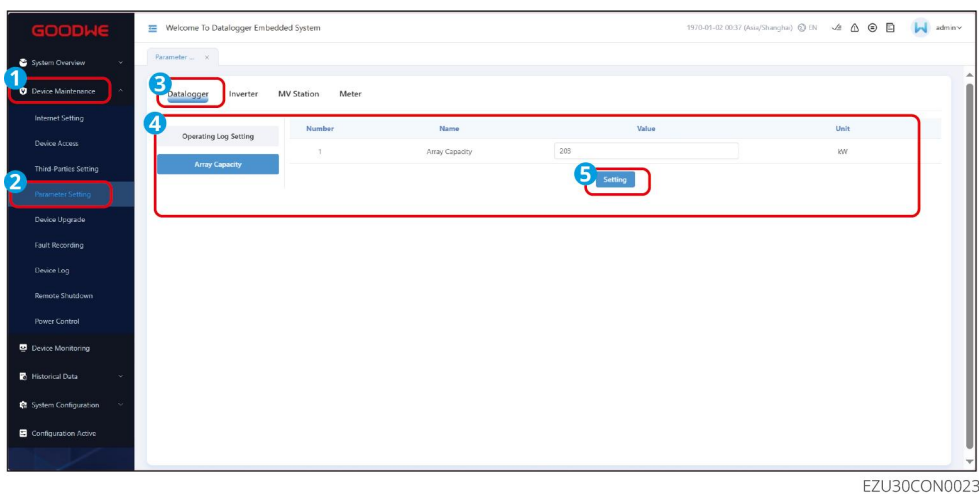
1	Endereço FTP Servidor	Defina o nome de domínio ou endereço IP do servidor FTP.
2	Nome de usuário	Defina o nome de usuário para acessar o servidor FTP.
3	Senha	Defina a senha para acessar o servidor FTP.
4	Catálogo Remoto	Crie um subdiretório com o mesmo nome no diretório desoluição de problemas especificado pelo servidor FTP, onde os dados serão carregados.
5	Ativar RePorta	Definir se permite a rePortação de dados.
6	Modo de RePorta	<p>Defina o modo para upload de dados como ciclo ou rePorta programada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Quando o modo de rePorta for ciclo rePorta, defina o tempo do ciclo para enviar e-mails. Quando o modo rePorta está programado para rePorta, defina o horário agendado para enviar e-mails.
7	Modo de Arquivo	Selecione o tipo de dados a serem rePortaados. Atualmente suPortaados: Dados Completos, Dados Inversor, Dados da Tabela de Pontos ou Dados de Relé.

8.2.9. Configuração dos Parâmetros do Dispositivo

8.2.9.1. Configuração dos Parâmetros do EzLogger

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração de Parâmetros" > "Registrador de Dados".

Passo 2: Configure os parâmetros do datalogger conforme as necessidades reais.



Aba de Parâmetr	Parâmetros	Descrição
-----------------	------------	-----------

OS		
Configuração do Registro de Operação	Tamanho do Arquivo de Log	Defina o tamanho e a quantidade de arquivos de log a serem armazenados de acordo com a demanda real.
	Número do Arquivo de Log	
Capacidade e do Arranjo	Capacidade do Arranjo	Definir de acordo com a capacidade real do conjunto.
Proteção Norte	Interruptor de Função Proteção	Ative a função; se a comunicação norte for interrompida, o dispositivo executará o plano de ação pré-definido.
	Número do Nó de Link Protegido	Selecione o link de comunicação a ser protegido. SupPorta: IEC 104 e Modbus-TCP.
	Seleção de Estratégia de Controle	Após a desconexão da comunicação, a estratégia de proteção será executada. SupPorta: Nenhuma ação, Desligamento, Saída de valores predefinidos, Modo QU, Modo QP

8.2.9.2. Configurando Parâmetros de Inversor

AVISO
<ul style="list-style-type: none"> Os parâmetros de configuração necessários diferem dependendo do Modelo do inversor. Consulte a interface web real para configurações específicas. SupPortas selecionando vários inversores e configurando os múltiplos inversores selecionados. Digite 0 ou 1 para ativar ou desativar uma função. 0 indica desativar a função e 1 indica ativar a função. Após definir a região de regulamentação de segurança, os parâmetros de rede do inversor, parâmetros de proteção, parâmetros característicos e parâmetros de ajuste de potência serão carregados com as configurações do dispositivo desolução de problemas. Se forem necessárias modificações, configure os parâmetros de acordo com as regulamentações locais.

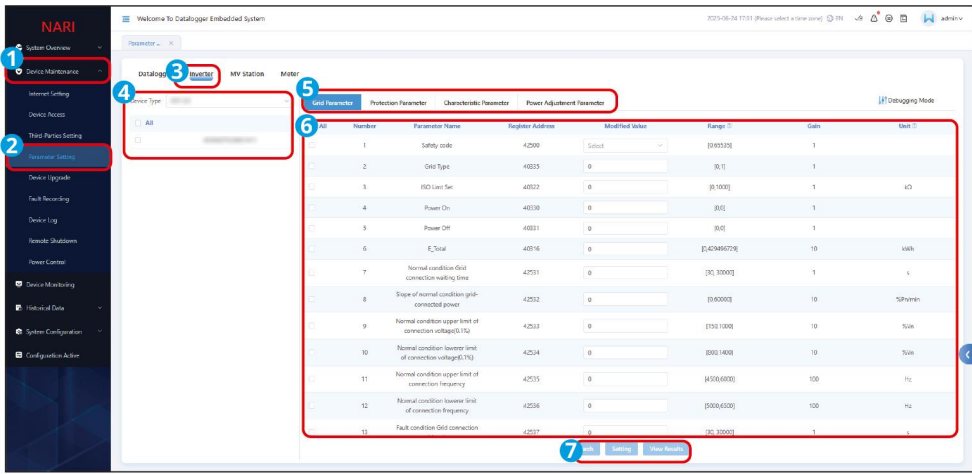
Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração de Parâmetros" > "Inversor".

Passo 2: Selecione o tipo de dispositivo e marque o número de série do inversor alvo.

Passo 3: Verifique os parâmetros a serem visualizados e clique em Consultar para exibir os valores atuais.

Passo 4: Para modificar os parâmetros, marque os parâmetros desejados e insira os novos valores. Certifique-se de que os novos valores estejam dentro da faixa permitida.

Passo 5: Clique em "Configuração" para confirmar as alterações, depois clique em "Ver Resultados" para verificar o sucesso.



EZU30CON0022

Configurando Parâmetros da Rede

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Código de Segurança	Defina o país de segurança em conformidade com os padrões locais da rede e o cenário de aplicação do inversor.
2	Interruptor de Detecção de DPS	Ativar ou desativar a função de detecção de SPD.
3	Energia Ligado (Permitindo Autoteste de Conexão à Rede)	Emita as instruções ligar para permitir o autoteste de conexão à rede.
4	Desligamento (Não Permitindo Autoteste de Conexão à Rede)	Emita as instruções desligar para interromper o autoteste de conexão à rede.
5	Método de Saída	Defina se a saída do inversor inclui o cabo neutro (N) com base no cenário de aplicação. 0trifásico quatro fios (3W/PE); 1: trifásico cinco fios (3W/N/PE).
6	Interruptor de Função de Varredura de Sombra 1	Strings fotovoltaicas podem apresentar sombreamento significativo em sistemas PV onde o inversor é aplicado. Ao ativar esse recurso, o inversor realiza uma varredura global de MPPT em intervalos regulares para encontrar o ponto de máxima potência.
7	Ativo Energia Redução de Valor Fixo	Ajuste a saída de potência ativa do inversor por valor fixo.
8	Porcentagem de Derating Ativo	Ajuste a saída de potência ativa do inversor por porcentagem da

	(0,1%)	potência nominal.
9	Compensação Reativa de Energia (FP)	Defina o fator de potência do inversor.
10	Compensação Reativa de Energia (Q/S)	Definir a saída de potência reativa do inversor.
11	Compensação Reativa Energia Valor Fixo	Ajuste a potência reativa de saída do inversor por valor fixo.
12	Interruptor de Função Reativa Noturna Energia	Ativar ou desativar a função de potência reativa noturna. Em alguns cenários de aplicação específicos, a empresa de rede elétrica exige que o inversor possa realizar compensação de potência reativa durante a noite para garantir que o fator de potência da rede elétrica local atenda aos requisitos.
13	Parâmetros Reativos Noturnos Energia em Efeito	Ative esta função, o inversor fornece potência reativa com base no Valor Fixo de Programação de Reativo Noturno Energia. Caso contrário, o inversor executa o comando de programação remota.
14	Porcentagem de Programação Reativa Noturna Energia (0,1%)	Agendar a potência reativa por porcentagem durante o período de agendamento reativo noturno.
15	Valor Fixo de Reativo Noturno Energia Agendamento	Agendar a potência reativa por valor fixo durante o período de programação reativa noturna.

Configuração dos Parâmetros Proteção

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Estágio de Sobretensão n Valor de Disparo (0,1%)	Definir o limite de proteção contra sobretensão do Nível n.
2	Tempo de Atuação do Estágio de Sobretensão n	Definir a duração da proteção contra sobretensão do nível n.
3	Valor de Disparo do Estágio de Subtensão n (0,1%)	Definir o limite de proteção contra subtensão do Nível n.

4	Tempo de Desligamento por Estágio de Subtensão n	Defina a duração da proteção contra subtensão do nível n.
5	10min Valor de Disparo de Sobretensão (0,1%)	Definir o limite de proteção contra sobretensão de 10 minutos.
6	10min Tempo de Atuação por Sobretensão	Defina a duração da proteção contra sobretensão de 10 minutos.
7	Estágio de Sobretensão n Valor de Disparo	Definir o limiar de proteção de sobretensão de nível n.
8	Sobretempo de Estágio n de Frequência	Defina a duração da proteção de sobretensão no nível n.
9	Sob-Frequência Estágio n Valor de Disparo	Definir o limiar de proteção de subfrequência do Nível n.
10	Sobretempo de Estágio n de Sub-Frequência	Definir a duração da proteção de subfrequência no Nível n.
11	Tensão de Partida Limite Superior da Rede	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado para a primeira conexão e a tensão da rede estiver acima do Limite Superior de Tensão de Conexão à Rede para Inicialização.
12	Tensão Mínima de Conexão à Rede em Partida	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado pela primeira vez e a tensão da rede estiver abaixo do Limite Inferior de Tensão de Conexão à Rede para Inicialização.
13	Conexão à Rede de Partida Frequência Limite Superior	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado para a primeira conexão e a frequência da rede estiver acima do Limite Superior de Conexão à Rede de Partida Frequência.
14	Limite Inferior de Conexão à Rede de Partida Frequência	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado para a primeira conexão e a frequência da rede estiver abaixo do Limite Inferior de Conexão à Rede Frequência de Partida.
15	Tempo de Espera para Conexão à Rede de Partida	O tempo de espera para conectar o inversor à rede quando o inversor é ligado para a primeira conexão.
16	Conexão à Rede de Partida Energia Taxa de Carga	Defina a porcentagem de incremento de potência de saída por minuto quando o inversor é ligado pela primeira vez para a conexão inicial.

	(0,1%Pn/min)	
17	Limite Superior de Tensão de Reconexão	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção solução de problemas, não é permitido religar à rede se a tensão da rede estiver acima do valor definido do Limite Superior de Tensão de Religamento.
18	Limite Inferior de Tensão de Reconexão	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção solução de problemas, não é permitido reconectar-se à rede se a tensão da rede estiver abaixo do valor definido para o Limite Inferior de Tensão de Reconexão.
19	Reconexão Frequência Limite Superior	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção solução de problemas, não é permitido reconectar-se à rede se a frequência da rede estiver acima do valor definido para o Limite Superior de Reconexão Frequência.
20	Religação Frequência Limite Inferior	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção de solução de problemas, não é permitido religar à rede se a frequência da rede estiver abaixo do valor definido para o Limite Inferior de Religamento Frequência.
21	Tempo de Espera para Reconexão	Defina o tempo de espera para o inversor reiniciar após a restauração de uma falha na rede.
22	Reconexão Energia Taxa de Carga (0,1%Pn/min)	Defina a porcentagem de incremento de potência de saída por minuto quando o inversor não está ligado para a primeira conexão. Por exemplo, definir a Taxa de Carga de Reconexão Energia para 10 significa que a rampa de reconexão é de 10%Pnominal/min.
23	Habilitar LVRT	A capacidade de suportar quedas de tensão (LVRT) refere-se à situação em que, quando a rede elétrica apresenta uma anomalia de baixa tensão de curta duração, o inversor não pode se desconectar imediatamente da rede e deve continuar operando por um período de tempo. Ao ativar esta função, o LVRT do inversor é acionado.
24	Profundidade LVRT	A relação entre a tensão de ride through e a tensão nominal em um ponto característico durante o LVRT.
25	Tempo de Retenção	A passagem no tempo em um ponto característico durante o LVRT.
26	Limiar de Julgamento para Entrada em LVRT	Defina o limite para ativação do LVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
27	Limiar de Julgamento para Saída do LVRT	Defina o limite para saída do LVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.

28	LVRT Sequência Positiva Reativa Energia Valor K	Durante o LVRT, o inversor precisa gerar potência reativa de sequência positiva para suportar a rede. Este parâmetro é usado para definir a potência reativa de sequência positiva gerada pelo inversor.
29	Ativar Modo de Corrente Zero LVRT	Os padrões de alguns países/regiões exigem que a corrente de saída durante o LVRT seja limitada. Ao ativar esta função, a corrente de saída será inferior a 10% da corrente nominal durante o LVRT.
30	Limiar de Tensão de Entrada	Após ativar o Modo de Corrente Zero LVRT, o modo de corrente zero inicia se a tensão da rede elétrica for menor que o Limiar de Tensão de Entrada durante o LVRT.
31	Ativação de HVRT	A passagem por sobretensão (HVRT) refere-se à situação em que, quando a rede elétrica apresenta uma anomalia de alta tensão de curta duração, o inversor não pode se desconectar imediatamente da rede e deve continuar operando por um período de tempo. Ao ativar esta função, o HVRT do inversor é acionado.
32	Profundidade HVRT n	A relação entre a tensão de ride through e a tensão nominal em um ponto característico durante o HVRT.
33	Tempo de Retenção	A passagem no tempo em um ponto de característica durante o HVRT (High Voltage Ride Through).
34	Limiar de Julgamento para Entrada em HVRT	Defina o limite para ativação do HVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
35	Limiar de Julgamento de Saída do HVRT	Defina o limite para saída do HVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
36	HVRT Sequência Positiva Reativa Energia Valor K	Durante o HVRT, o inversor precisa gerar potência reativa de sequência positiva para suportar a rede. Este parâmetro é usado para definir a potência reativa de sequência positiva gerada pelo inversor.
37	Ativar Modo HVRT de Corrente Zero	Os padrões de alguns países/regiões exigem que a corrente de saída durante o HVRT seja limitada. Ative esta função para definir a corrente de saída menor que 10% da corrente nominal durante o HVRT.
38	Limiar de Tensão de Entrada	Após ativar o Modo de Corrente Zero HVRT, o modo de corrente zero inicia se a tensão da rede elétrica for superior ao Limiar de Tensão de Entrada durante o HVRT.
39	Modo de Distribuição de Corrente	Definir o modo de compartilhamento da corrente reativa e da corrente ativa. 0potência reativa prioritária; 1: potência ativa prioritária; 2: modo

		de corrente constante.
40	Modo de Recuperação Ativa Energia após Ride-Through	Modo de recuperação de corrente ativa durante a recuperação de ride-through, modos suportados: recuperação por rampa, recuperação por filtro passa-baixa de primeira ordem e sem requisito. 0desativar; 1: resposta de inclinação; 2: constante de tempo; 3: tempo de resposta.
41	Taxa de Recuperação Ativa Energia Após Passagem por Inércia	A taxa na qual a corrente ativa se recupera durante o processo de recuperação de ride-through.
42	Retomar FPB de 1ª ordem após Cruzamento	A corrente ativa se recupera com a característica de um filtro passa-baixa de primeira ordem após a recuperação da passagem por contingência.
43	Modo de recuperação de potência reativa após o ride-through	Modo de recuperação de corrente reativa durante a recuperação de ride-through, modo suportado: recuperação por inclinação, recuperação por filtro passa-baixa de primeira ordem e sem requisito. 0desativar; 1: resposta à inclinação; 2: constante de tempo; 3: tempo de resposta.
44	Taxa de Recuperação de Energia Reativa Após o Transitório	A corrente reativa se recupera na inclinação após a recuperação do ride through.
45	Recuperação de potência reativa no final do ride-through (Filtro passa-baixa de primeira ordem)	A corrente reativa se recupera com a característica de um filtro passa-baixa de primeira ordem após a recuperação do ride-through.
46	Frequência Atravessando a Ativação	Após ativar o Frequência Riding Through Enable, o inversor continua a gerar energia durante o tempo necessário, mesmo que a frequência da rede esteja anormal.
47	n-ésima ordem Sob Frequência Ponto de Passagem_UFn	Definir o valor de limite de proteção de subfrequência no nível n.
48	n-ésima ordem Sob Frequência Passagem pelo Tempo_UTn	Definir o tempo de atuação da proteção de subfrequência no nível n.

49	Ponto de Passagem de Sobretensão de Ordem n Frequência	Defina o valor de limite de proteção contra sobretensão de nível n.
50	Sobrecarga de Ordem n Frequência Atravessando o Tempo_OTn	Definir o tempo de atuação da proteção de sobrefrequência no nível n.

Configuração do Parâmetro Característico

Nº	Parâmetros	Descrição
1	UE Desligamento remoto Habilitar	Ativar ou desativar a função desligamento remoto.
2	Interruptor de Função Anti-PID	Ativar ou desativar anti-PID.
3	Interruptor de Função de Recuperação PID	Ativar ou desativar a recuperação PID.
4	Limite ISO Definido	Para proteger o equipamento, o inversor realiza uma verificação da impedância de isolamento no lado da entrada durante a autoverificação na inicialização. Se o valor medido for inferior ao valor definido, o inversor não se conectará à rede.
5	Interruptor de Detecção de Sobretensão NPE	Ativar ou desativar a detecção de sobretensão N-PE.
6	Limite de Erro N-PE	Definir o limite de alarme de sobretensão N-PE.
7	Método de Resposta de Agendamento Ativo Energia	Defina o método de resposta ao agendamento de potência ativa. Métodos suportados: controle gradiente ou comportamento PT-1. 0: desativar; 1: controle de gradiente; 2: comportamento PT-1 tau; 3: tempo de resposta do comportamento PT-1.
8	Gradiente de Energia Ativo	Defina a inclinação de variação de potência ativa.
9	Programação LPF Ativa Energia Tempo	Defina o tempo de filtragem passa-baixa para o agendamento de potência ativa.
10	Método de Resposta de Agendamento	Definir o método de resposta ao agendamento de potência reativa. Método suportado: controle gradiente ou

	Reativo	comportamento PT-1. 0desativar; 1: controle de gradiente; 2: comportamento PT-1 tau; 3: tempo de resposta do comportamento PT-1.
11	Gradiente de Potência Reativa Energia	Defina o tempo de filtragem passa-baixa para o agendamento de potência reativa.
12	Programação de Energia Reativo LPF Tempo	Defina o tempo de filtragem passa-baixa para o agendamento de potência reativa.

Ajuste do Parâmetro de Configuração Energia

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ponto de Partida de Sobretensão	A potência ativa do dispositivo será reduzida de acordo com uma determinada inclinação quando a frequência da rede exceder o limite de redução por sobretensão.
2	Energia Resposta ao Gradiente de Sobre frequência	No modo Slope, a inclinação na qual a potência ativa de saída do inversor é reduzida quando a frequência da rede excede o ponto de sobre frequência.
3	Ativar Curva P(F)	Ativar ou desativar a curva PU.
4	Limite de Subfrequência	Padrões em certos países/regiões exigem que a potência ativa de saída do inversor seja aumentada quando a frequência da rede cair abaixo do ponto de subfrequência.
5	Recuperação Energia Inclinação	Defina a inclinação de recuperação de potência para sair da redução de potência por sobretensão.
6	Frequência Ponto de Histerese	ponto de correspondência Frequência para a função de histerese de sobre frequência.
7	Atraso Intencional Ta	Tempo de espera silencioso para a função de histerese de sobretensão.
8	Ponto Final de Sobre frequência	Defina a frequência de saída para a redução de potência por sobre frequência.
9	Referência Energia (Inclinação)	valor de referência Energia para a inclinação de redução de potência ativa quando a frequência da rede excede o ponto de sobre frequência no modo Slope.
10	Frequência Ponto de Histerese	ponto de correspondência Frequência para a função de histerese de subfrequência.

11	Recuperação Energia Inclinação	Defina a inclinação de recuperação de potência para sair do desclassificação por subfrequência.
12	Ponto Final de Subfrequência	Defina a frequência de saída para aumento de potência por subfrequência.
13	Referência Energia (Inclinação)	valor de referência Energia para a inclinação de redução de potência ativa quando a frequência da rede cai abaixo do ponto de subfrequência no modo Slope.
14	Sob-Frequência Energia Inclinação(Inclinação)	Inclinação da redução de potência ativa quando a frequência da rede cai abaixo do ponto de subfrequência no modo Inclinação.
15	Atraso Intencional Ta	Tempo de espera silencioso para a função de histerese de subfrequência.
16	Ativação da Curva PU	Ativar ou desativar a curva PU.
17	Valor de Tensão Vn (0,1%)	A porcentagem da tensão real em relação à tensão nominal no ponto Vn.
18	Vn Ativo Energia Valor (0,1%)	A porcentagem da potência ativa de saída em relação à potência aparente no ponto Vn.
19	Modo de Resposta de Saída da Curva PU	O modo de resposta de saída da curva PU. Modo SupPortaed: controle por gradiente ou comportamento PT-1.
20	Curva PU Saída Energia Taxa de Variação	A inclinação da mudança de potência quando o Modo de Resposta de Saída da Curva PU é controle de gradiente.
21	Parâmetro de Tempo de Resposta da Curva PU	O tempo de resposta quando o Modo de Resposta de Saída da Curva PU é o comportamento PT-1.
22	Ativar Curva QU	Ativar ou desativar a Curva PU.
23	Valor de Tensão Vn (0,1%)	A porcentagem da tensão real em relação à tensão nominal no ponto Vn.
24	Vn Ativo Energia Valor (0,1%)	A porcentagem da potência reativa de saída em relação à potência aparente no ponto Vn.
25	Parâmetro de Tempo de Resposta da Curva QU	O tempo de resposta quando o modo de resposta de saída da curva QU é o comportamento PT-1.

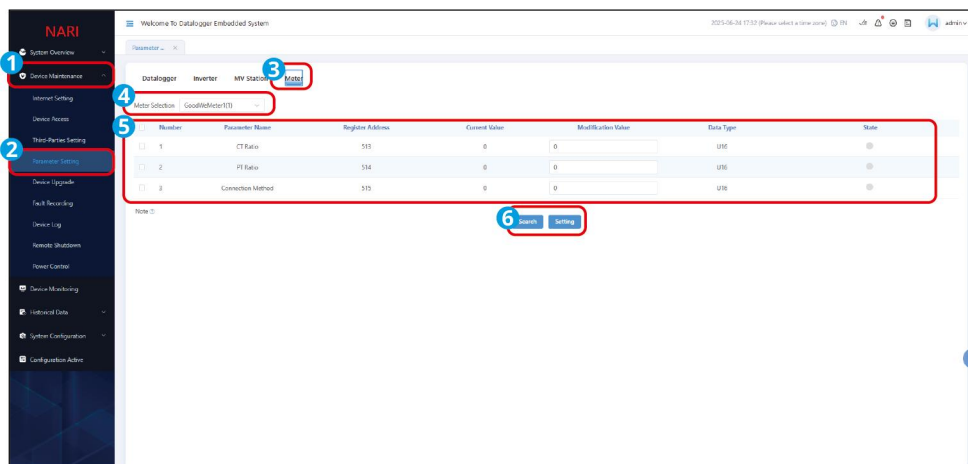
26	Insira a Curva Energia (0,1%)	Insira a porcentagem de potência para a curva QU.
27	Curva de Saída Energia (0,1%)	Saia da porcentagem de potência para a curva QU.
28	Ativar Curva $\cos\phi(P)$	Ativar ou desativar a curva $\cos\phi(P)$.
29	Ponto n Energia (0,1%)	A porcentagem da potência ativa de saída do inversor em relação à potência nominal no ponto n.
30	ponto n valor $\cos\phi$ (fp,0,001)	O fator de potência no ponto n.
31	Tempo de Resposta da Curva $\cos\phi(P)$	O tempo de resposta quando o modo de resposta da curva $\cos\phi(P)$ é o comportamento PT-1.
32	Tensão da Curva de Entrada (0,1%)	Quando a tensão da rede estiver entre a Tensão de Entrada na Curva e a Tensão de Saída da Curva, a tensão atende aos requisitos da curva $\cos\phi$.
33	Tensão de Saída da Curva (0,1%)	Quando a tensão da rede está entre a Tensão de Entrada na Curva e a Tensão de Saída da Curva, a tensão atende aos requisitos da curva $\cos\phi$.
34	Ativação da Curva QP	Ativar ou desativar QP curve.
35	Curva QP Pn	A porcentagem da potência ativa de saída em relação à potência nominal no ponto Pn.
36	Curva QP Qn	A porcentagem da potência ativa de saída em relação à potência nominal no ponto Pn.
37	Tempo de Resposta da Curva QP de Saída	O tempo de resposta quando o modo de resposta de saída da curva QP é o comportamento PT-1.

8.2.9.3. Configurações do Medidor Inteligente

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Configuração de Parâmetros" > "Medidor".

Passo 2: Selecione o medidor inteligente de destino.

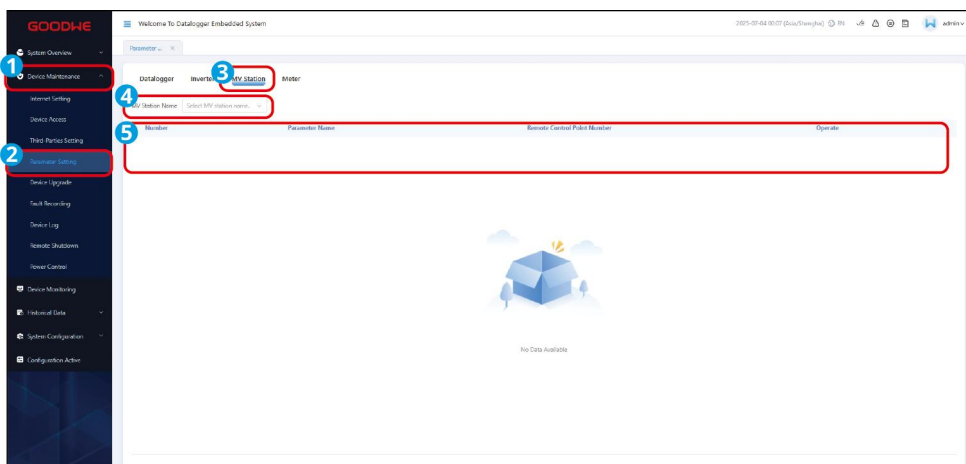
Passo 3: Marque os parâmetros a serem visualizados e clique em Consultar para verificar os valores atuais. Insira o valor e clique em Configurar, se necessário.



EZU30CON0019

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Relação TC	Defina a relação entre a corrente primária e a corrente secundária do TC.
2	Razão PT	Defina a relação entre a tensão primária e a tensão secundária do TP.
3	Método de Conexão	Defina o método de conexão do medidor.

8.2.9.4. Configuração dos Parâmetros da Subestação de Média Tensão



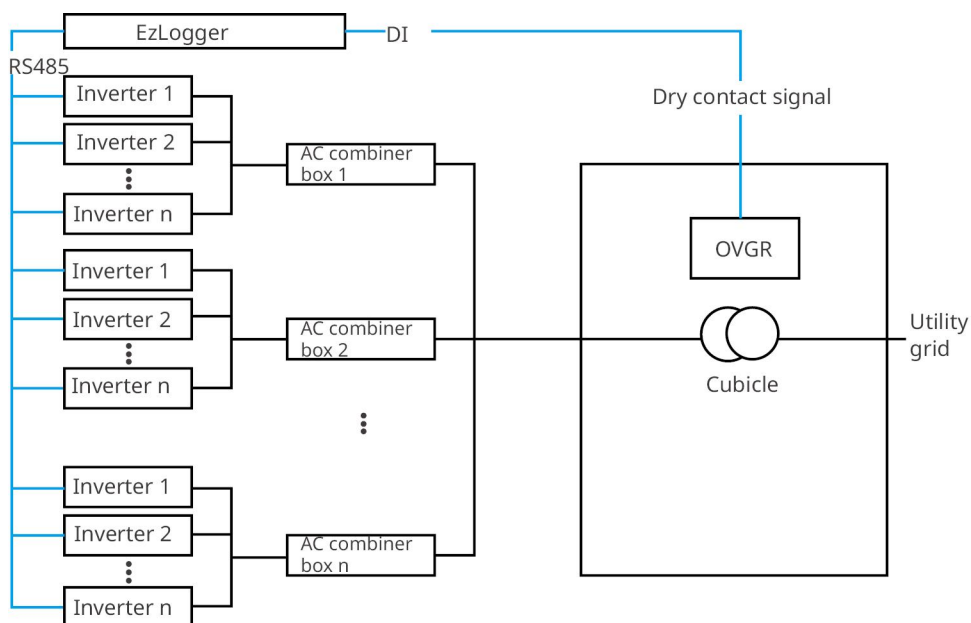
EZU30CON0020

8.2.10. Configuração dos Parâmetros Desligamento remoto

8.2.10.1. Configuração dos Parâmetros OVGR&RPR

8.2.10.1.1. Configuração dos Parâmetros OVGR

Os padrões do Japão e de algumas outras regiões exigem que o OVGR possa se conectar a qualquer DI Porta do EzLogger para desligar o inversor através de sinais OVGR.



Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Desligamento remoto" > "OVGR&RPR".

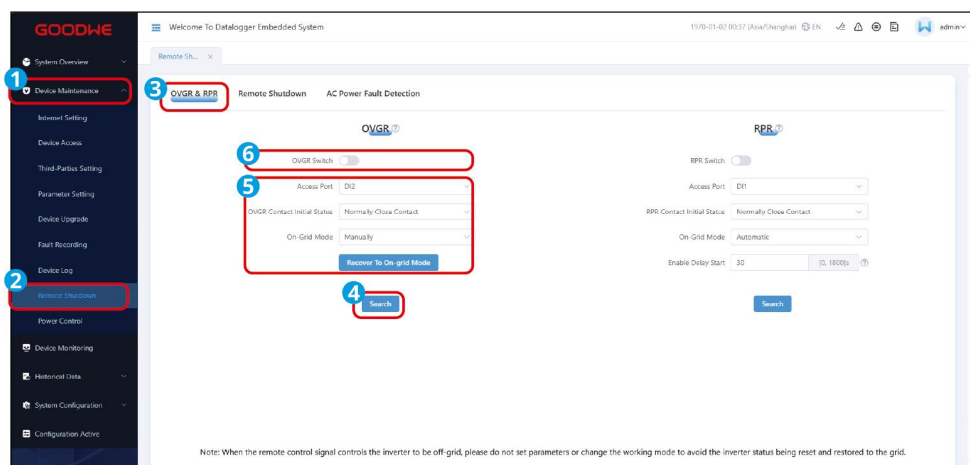
Passo 2: Clique em "Pesquisar" para verificar o status do OVGR.

Passo 3: Clique em "Porta de Acesso" e selecione o Porta conectado ao EzLogger no menu suspenso com base na fiação real.

Passo 4: Selecione o "Estado Inicial do Contato OVGR" e o "Modo On-Grid" de acordo com os requisitos da concessionária e elétricos. Desolução de problemas: Estado Inicial do Contato OVGR = Contato Normalmente Fechado; Modo On-Grid = Manualmente.

Passo 5: Ative o "Interruptor OVGR".

Passo 6: Clique em "Pesquisar" novamente para verificar o status atual do OVGR e confirmar que as alterações entraram em vigor.



EZU30CON0081

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Interruptor	Ativar ou desativar a função OVGR.

	OVGR	
2	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. Suportados: DI1, DI2, DI3, DI4.
3	Status Inicial do Contato OVGR	Defina o status inicial do OVGR. SupPortaed: Contato Normalmente Fechado ou Contato Normalmente Aberto.
4	Modo grid-tied	Reconecte-se à rede elétrica manual ou automaticamente quando o inversor estiver reiniciando devido a desligamento remoto.
5	Ativar Início Atrasado	Defina Habilitar Atraso de Partida quando o Modo On-grid estiver em Automático. A conexão automática Modo grid-tied será atrasada após o OVGR retornar ao status de contato inicial.
6	Recuperar para Modo On-grid	<ul style="list-style-type: none"> ● Se o Modo On-grid for Manual, clique em Recuperar para Modo On-grid para reconectar à rede elétrica. ● Se o Modo On-grid for Automático, o inversor irá reconectar-se automaticamente à rede elétrica após o OVGR retornar ao estado de contato inicial. ● Antes de clicar em Recuperar para o Modo On-grid, certifique-se de que o solução de problemas foi resolvido. Caso contrário, a reconexão falhará.

8.2.10.1.2. Configuração dos Parâmetros RPR

Os padrões do Japão e de algumas outras regiões exigem que o RPR possa se conectar a qualquer DI Porta do EzLogger para desligar o inversor por meio de sinais OVGR.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Desligamento remoto" > "OVGR&RPR".

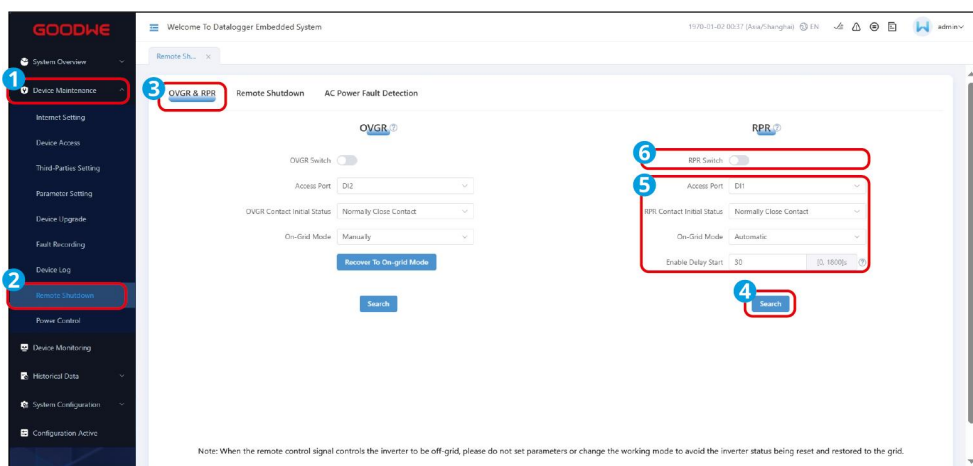
Passo 2: Clique em "Pesquisar" para verificar o status do RPR.

Passo 3: Clique em "Porta de Acesso" e selecione o Porta conectado ao EzLogger no menu suspenso, de acordo com a fiação real.

Passo 4: Selecione o "Estado Inicial do Contato RPR" e o "Modo On-Grid" de acordo com os requisitos da concessionária e elétricos. Desolução de problemas: Estado Inicial do Contato RPR = Contato Normalmente Fechado; Modo On-Grid = Manualmente.

Passo 5: Ative o "Interruptor RPR".

Passo 6: Clique em "Pesquisar" novamente para verificar o status atual do RPR e confirmar que as alterações entraram em vigor.



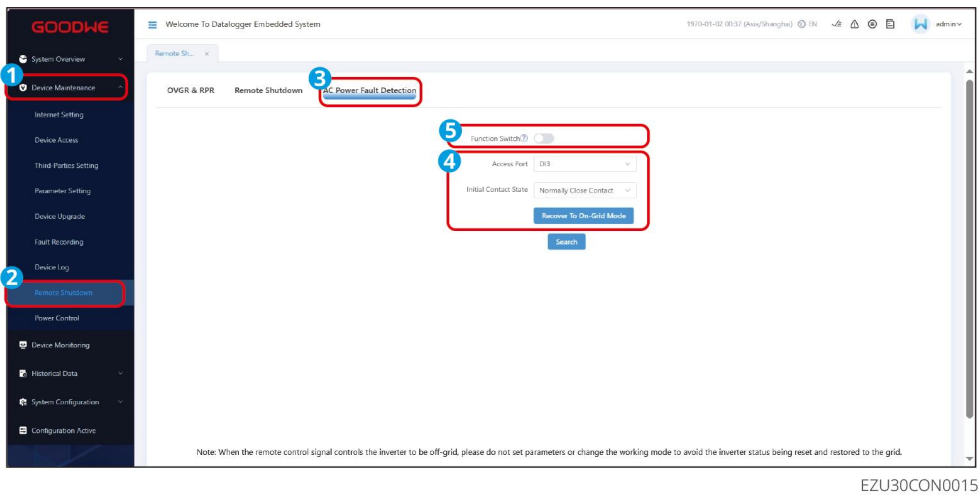
EZU30CON009

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Interruptor RPR	Ativar ou desativar a função RPR.
2	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. SupPortaed: DI1, DI2, DI3, DI4.
3	Status Inicial do Contato PRR	Defina o status inicial do RPR. SupPortaed: Contato Normalmente Fechado ou Contato Normalmente Aberto.
4	Modo grid-tied	Reconecte à rede elétrica manual ou automaticamente quando o inversor estiver reiniciando devido a desligamento remoto.
5	Ativar Atraso de Início	Defina Habilitar Início Atrasado quando o Modo On-grid estiver Automático. A conexão automática Modo grid-tied será atrasada após o RPR retornar ao status de contato inicial. Defina o parâmetro conforme exigido pela empresa de rede.
6	Recuperar para Modo On-grid	<ul style="list-style-type: none"> Se o Modo On-grid for Manual, clique em Recuperar para Modo On-grid para reconectar à rede elétrica. Se o Modo On-grid for Automático, o inversor irá reconectar-se automaticamente à rede elétrica após o RPR retornar ao estado de contato inicial. Antes de clicar em Recuperar para o Modo On-grid, certifique-se de que o solução de problemas foi resolvido. Caso contrário, a reconexão falhará.

8.2.10.2. Configuração dos Parâmetros Desligamento remoto

Os padrões de alguns países e regiões exigem que um dispositivo desligamento remoto seja conectado aos terminais AI1+ ou AI2+ Porta e à saída de 12V Porta do EzLogger para realizar a função desligamento remoto.

Passo 2: Configure o dispositivo de detecção solução de problemas de energia CA Porta e o status, clique em "Chave de Função" para ativar a função.

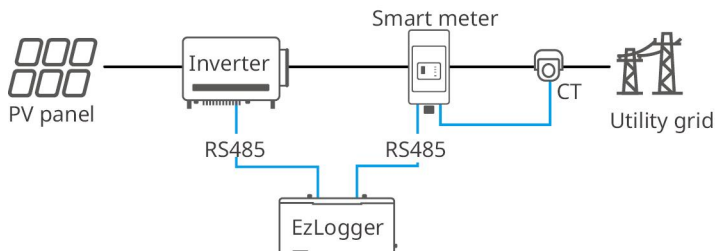


Nº	Parâmetros	Descrição
1	Interruptor de Função	Ativar ou desativar a detecção de energia CA solução de problemas.
2	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. Suportados: DI1, DI2, DI3, DI4.
3	Status Inicial de Contato	Selecione o estado inicial de contato do Porta. SuPortado: Contato Normalmente Fechado ou Contato Normalmente Aberto.
4	Recuperar para Modo On-grid	Se o inversor estiver desligar, clique em Recuperar para Modo On-Grid para reiniciar e reconectar o inversor à rede elétrica.

8.2.11. Configuração dos Parâmetros de Controle Energia

8.2.11.1. Configuração dos Parâmetros de Limite Energia

Se a energia gerada pelo sistema fotovoltaico não puder ser consumida pelas cargas, a energia restante será injetada na rede elétrica. Controle a energia injetada na rede configurando os parâmetros Energia Limit.



Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Controle Energia" > "Limite Energia".

Passo 2: No campo "Capacidade do Sistema Conectado à Rede", insira a potência nominal total de todos os inversores (soma das potências nominais individuais dos inversores).

Passo 3: Insira a potência máxima permitida para alimentar a rede em "Capacidade Instalada de Inversor Conectada à Rede". Para cenários de autoconsumo total ou ao utilizar RPR, defina este valor como 0.

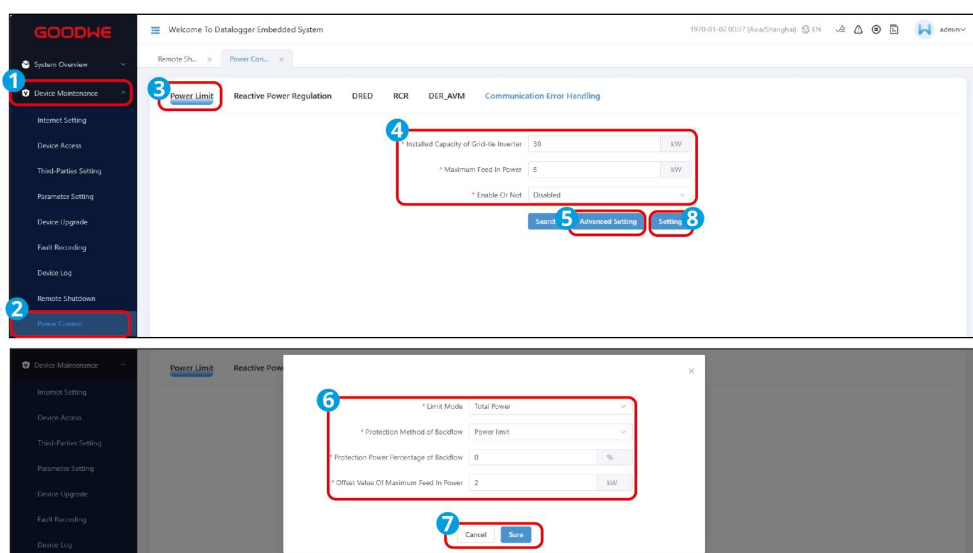
Passo 4: Clique em "Ativar ou Não" para ativar a função de limite de potência.

Passo 5: Clique em "Configurações Avançadas".

Passo 6: Na interface de Configuração Avançada, clique em "Modo de Limite" e selecione o método apropriado no menu suspenso para controlar a potência de saída do inversor de acordo com o sistema real.

Passo 7: Clique em "Proteção Método de Retrofluxo" e selecione a resposta do inversor ao limite de potência nas opções suspensas. Se o RPR não desarmar, o inversor ainda acionará a proteção dentro de um tempo especificado. Após selecionar "Energia Limite", defina o limiar de proteção contra potência reversa (como uma porcentagem da potência nominal).

Passo 8: Para usuários com variações de carga frequentes ou de grande amplitude, defina um valor de offset para melhorar a precisão anti-refluxo de energia. No campo "Offset de Máxima Injeção na Rede Energia", insira o valor de offset desejado. Exemplo: Configurar -0,2 kW fará com que o sistema ativamente consuma 0,2 kW da rede para evitar o refluxo de energia.



EZU30CON0042

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Capacidade Instalada de Inversor Conectada à Rede	Defina a capacidade total de todos os inversores no sistema.
2	Máxima Injeção na Rede Energia	Defina a potência máxima permitida para injeção na rede elétrica com base nos padrões e requisitos locais da rede.
3	Ativar ou Não	Ativar ou desativar o Limite Energia.
4	Modo de Limite	Selecione o modo de controle de potência de saída com base na situação real.

		<ul style="list-style-type: none"> • Total Energia: controla a potência total no ponto de conexão à rede para limitar a potência injetada na rede elétrica. • Cada Fase Energia: controla a potência de cada fase no ponto de conexão à rede para limitar a energia injetada na rede elétrica.
5	Proteção Método de Retrofluxo	<p>A alimentação de energia na rede elétrica pode exceder o valor limite dentro de uma duração especificada (5s por padrão). As seguintes medidas podem ser tomadas quando a potência de saída exceder o valor limite por mais tempo que o máximo permitido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. • Dispositivo Offline: pare o equipamento.
6	Proteção Energia Porcentagem de Retrofluxo	O equipamento opera na porcentagem da potência nominal.
7	Valor de Compensação da Máxima Injeção na Rede Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Defina a faixa ajustável da potência máxima a ser inPortada na rede elétrica. • Potência máxima inPortajeta na rede elétrica = potência máxima de injeção + valor de compensação da potência máxima de injeção.
8	Medidor Comunicação Processamento Anormal	Ativar Medidor Comunicação Processamento Anormal, medidas de proteção serão tomadas quando a comunicação entre o medidor inteligente e o EzLogger estiver anormal.
9	Método de Processamento de Anormalidade no Medidor	<p>As seguintes medidas serão tomadas quando a comunicação do medidor inteligente estiver anormal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. • Dispositivo Offline: pare o equipamento.
10	Processamento do Medidor Energia Porcentagem	O equipamento opera na porcentagem da potência nominal.

8.2.11.2. Configurando os Parâmetros de Regulação de Energia Reativa

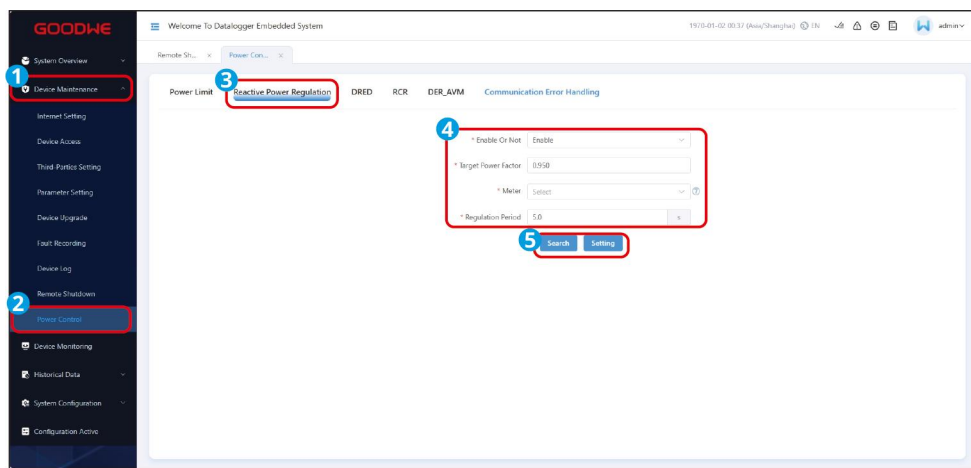
- Quando a usina fotovoltaica precisa maximizar os benefícios ajustando o fator de potência, ela pode coletar dados de potência do ponto de conexão à rede a partir do medidor

inteligente e regular a saída de potência reativa do sistema fotovoltaico de acordo com os valores definidos, otimizando assim o fator de potência no ponto de conexão.

- Aplicável apenas a cenários em que um único medidor inteligente é utilizado no sistema fotovoltaico.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Controle Energia" > "Regulação de Energia Reativa".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais.

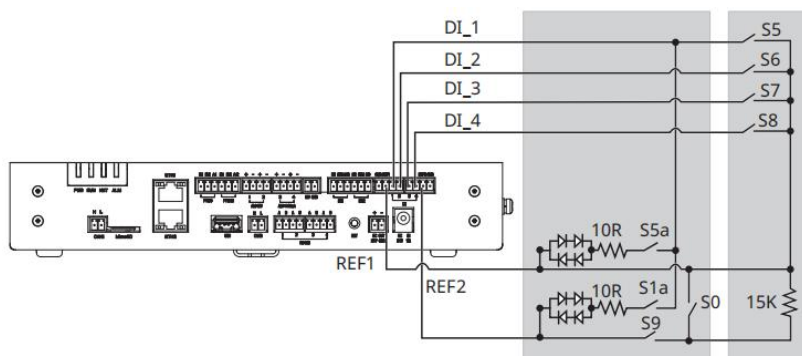


EZU30CON0041

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ativar ou Não	Ativar ou desativar a Regulação Reativa Energia.
2	Fator Alvo Energia	Definir o fator de potência com base nas necessidades reais.
3	Medidor	Selecione o medidor no lado da rede. O sistema adquire dados de potência Modo grid-tied de acordo com o medidor selecionado. Atualmente suportado: medidor inteligente GoodWe e medidor inteligente Acrel (DTSD1352).
4	Período de Regulação	Definir o período de detecção do valor do fator de potência. Geralmente configurado como 5 segundos.

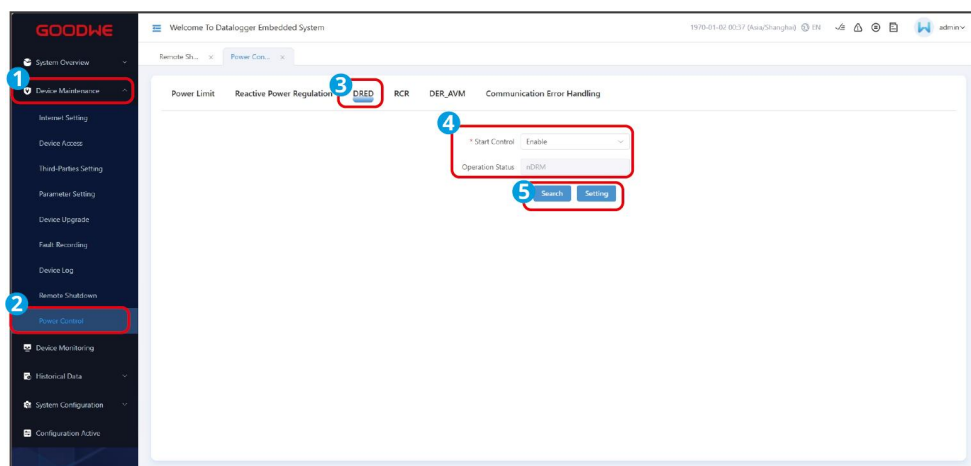
8.2.11.3. Configuração dos Parâmetros DRED

- Os padrões da Austrália e de outras regiões exigem que o inversor deve passar pela certificação DRM (DEMAND RESPONSE MODES).
- Para realizar DRM, conecte o DRED (Dispositivo de Ativação de Resposta à Demanda) aos DI1/DI2/DI3/DI4/REF1/REF2 Porta do EzLogger.



Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Controle Energia" > "DRED".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais.



EZU30CON0005

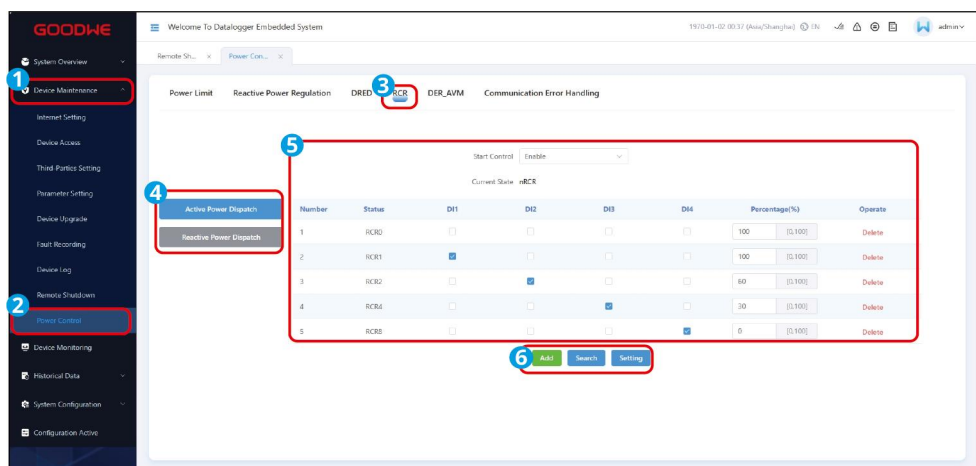
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar DRED.
2	Status de Operação	<ul style="list-style-type: none"> O status de conexão do dispositivo, incluindo: nDRM, DRM5, DRM6, DRM7, DRM8. nDRM: o dispositivo opera em potência máxima.

8.2.11.4. Configuração dos Parâmetros RCR

- Os padrões da Alemanha e de outras regiões exigem que o inversor deve fornecer sinal de controle Porta para o RCR (Ripple Control Receiver), que pode ser utilizado para o agendamento da rede.
- Para realizar o RCR, conecte o RCR ao DI1/DI2/DI3/DI4/REF1 Porta do EzLogger para derating de potência ativa, ou conecte o RCR ao DI1/DI2/DI3/DI4/REF2 Porta do EzLogger para programação de potência reativa.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Controle Energia" > "RCR".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais.



EZU30CON0010

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar RCR.
2	Status de Operação	<ul style="list-style-type: none"> O status de operação do dispositivo. Por exemplo, RCR1(100) significa que o estado atual de operação é RCR1, e a potência injetada corresponde a 100% da potência nominal. nRCR: o status de operação não entra em vigor.
3	Despacho Ativo de Energia	<ul style="list-style-type: none"> Selecione um ou mais DIs Porta de acordo com os requisitos da empresa de rede e o tipo de fixação RCR, e configure a porcentagem correspondente. Porcentagem refere-se à relação entre a potência de saída do sistema e sua potência nominal. SupPorta configuração de 16 níveis percentuais. Configure com base nos requisitos reais da empresa de rede elétrica. Não repita a configuração de combinações de estado de DI1-DI4. Caso contrário, a função não operará corretamente. Se a conexão de fiação real do DI Porta não corresponder à configuração da web, o estado de operação não terá efeito.
4	Despacho de Energia Reativo	<ul style="list-style-type: none"> Selecione um ou mais DIs Porta de acordo com os requisitos da empresa de rede e o tipo de fixação RCR, e defina os valores de PF correspondentes. SupPorta configuração de 16 níveis de fator de potência. Configure conforme os requisitos reais da empresa de rede elétrica. SupPorta configuração de 16 níveis percentuais. Configure conforme os requisitos reais da empresa de rede elétrica. O valor de FP deve estar dentro dos intervalos [-100, -80] ou [80, 100]. Valores em [-100, -80] correspondem a um fator

		<p>de potência atrasado de [-0,99, -0,8], e valores em [80, 100] correspondem a um fator de potência adiantado de [0,8, 1].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não repita a configuração de combinações de estado de DI1-DI4. Caso contrário, a função não operará corretamente. • Se a conexão de fiação real do DI Porta não corresponder à configuração da web, o estado de operação não terá efeito.
--	--	--

8.2.11.5. Configurando Parâmetros DER_AVM

- Os padrões da Coreia e de outras regiões exigem que os inversores forneçam um sinal de controle Porta para DER_AVM, que pode ser usado para o agendamento da rede elétrica.
- Para realizar o DER_AVM, conecte um dispositivo KDN de terceiros ao RS485-4 do EzLogger.

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Controle Energia" > "DER_AVM".

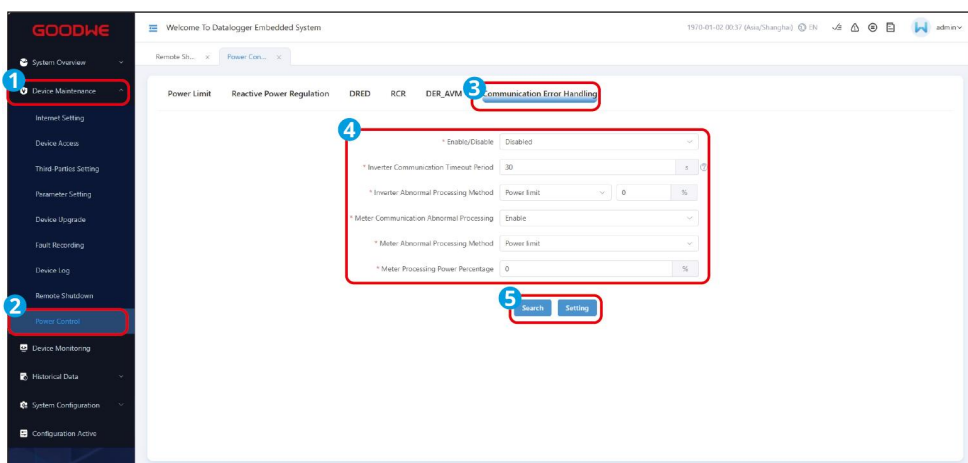
Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais.

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar DER_AVM.
2	Porta Comunicação	Porta para conectar o dispositivo KDN e o EzLogger. A solução de problemas Porta é RS485-4.
3	COM1-RTU	Defina o endereço de comunicação RTU do RS485 1/2/3 Porta. O dispositivo KDN reconhece o endereço Porta e envia o comando de programação para o inversor conectado via Porta correspondente.
4	COM2-RTU	
5	COM3-RTU	

8.2.11.6. Configuração dos Parâmetros de Tratamento de Erros Comunicação

Passo 1: Clique em "Manutenção do Dispositivo" > "Controle Energia" > "Tratamento de Erros Comunicação".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais.



EZU30CON0039

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ativar/Desativar	Ativar Comunicação Tratamento de Erros, medidas de proteção serão tomadas quando a comunicação entre o inversor e o EzLogger ou o medidor inteligente estiver anormal.
2	Inversor Comunicação Período de Tempo Limite	As medidas de proteção serão tomadas quando o tempo de exceção de comunicação exceder o tempo definido.
3	Inversor Método de Processo Anormal	As seguintes medidas podem ser tomadas quando a comunicação entre o inversor e o EzLogger estiver anormal: <ul style="list-style-type: none"> ● Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. ● Dispositivo Offline: pare o equipamento.
4	Medidor Comunicação Processamento Anormal	Ativar Medidor Comunicação Processamento Anormal, medidas de proteção serão tomadas quando a comunicação entre o medidor inteligente e o EzLogger estiver anormal.
5	Método de Processamento de Anormalidade no Medidor	As seguintes medidas serão tomadas quando a comunicação do medidor inteligente estiver anormal. <ul style="list-style-type: none"> ● Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. ● Dispositivo Offline: pare o equipamento.
6	Processamento do Medidor Energia Porcentagem	O equipamento opera na porcentagem da potência nominal.

8.3. Colocação em funcionamento através do Aplicativo SolarGo

8.3.1. Baixando e Instalando o Aplicativo

Certifique-se de que o telefone celular atenda aos seguintes requisitos:

- Sistema operacional de celular: Android 5.0 ou superior, iOS 13.0 ou superior.
- O telefone celular pode acessar a Internet.
- O telefone celular suporta WLAN ou Bluetooth.

Método 1: Pesquise SolarGo no Google Play (Android) ou na App Store (iOS) para baixar e instalar o aplicativo.



Método 2: Escaneie o código QR abaixo para baixar e instalar o aplicativo.



8.3.2. Acesse o Aplicativo

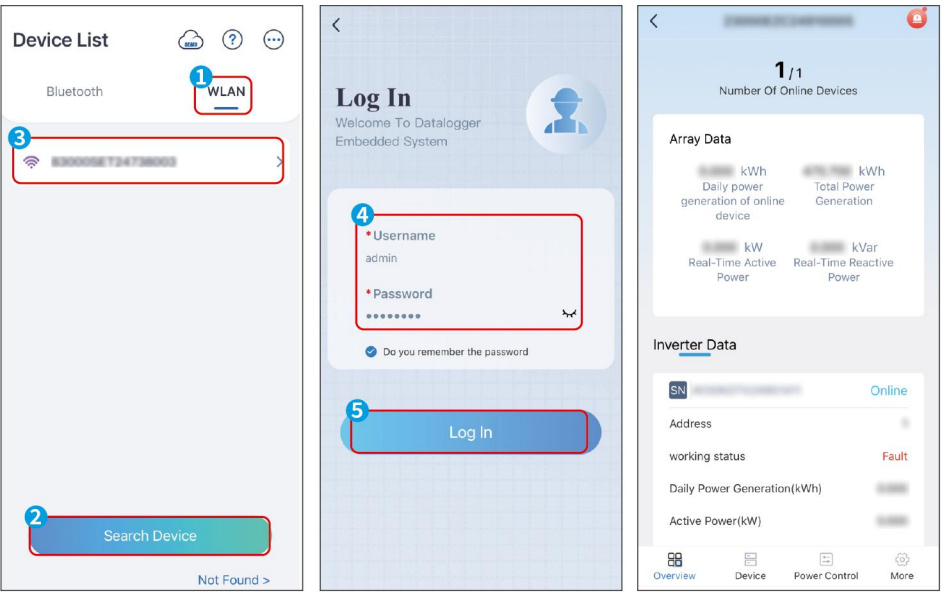
AVISO

- Antes de conectar o EzLogger e o Aplicativo, certifique-se de:
 - WiFi celular está ativado,
 - Os dispositivos estão ligados e se comunicam corretamente com o EzLogger.
 - A antena do EzLogger está conectada corretamente e o sinal do ponto de acesso WiFi está estável.
 - A versão do aplicativo SolarGo é V5.9.0 ou superior.
- Para garantir a segurança da conta, o mesmo usuário não pode estar logado no site e no aplicativo SolarGo ao mesmo tempo.

Passo 1: Abra as configurações de WiFi no seu telefone e conecte-se ao ponto de acesso WiFi do EzLogger. O nome do ponto de acesso WiFi: Log-*** (*** representa o número de série do EzLogger). A senha: 12345678.

Passo 2: Abra o aplicativo SolarGo. Toque em WLAN e procure por dispositivos, conecte-se ao dispositivo necessário.

Passo 3: Insira seu nome de usuário e senha para fazer login no aplicativo. O nome de usuário padrão é: admin. A senha padrão é: 123456.



EZU30CON0058

8.3.3. Introdução ao Aplicativo



EZU30CON0059

Nº	Descrição
1	Número de série do EzLogger conectado.
2	Informações de alarme. Tanto o alarme em tempo real quanto o alarme histórico podem ser verificados.

3	Número de dispositivos online.
4	Dados de geração Energia do sistema.
5	dados relacionados a Inversor, como número de série do dispositivo, status de funcionamento, dados de geração, etc.
6	Mais. Defina parâmetros de rede, informações de segurança, horário do sistema, etc.
7	Energia Controle. Defina a função de controle de potência, como desligamento remoto, DRED, RCR, etc.
8	Dispositivo. Configurar a rede do sistema, adicionar dispositivos, excluir dispositivos, configurar dispositivos e assim por diante.
9	Visão geral. Toque para visualizar as informações do sistema, como dispositivos online, dados fotovoltaicos, dados do inversor, etc.

8.3.4. Gerenciar o Dispositivo

8.3.4.1. Adicionar Dispositivos via Busca Automática

AVISO	
●	Dispositivos de terceiros, como medidores inteligentes, não podem ser encontrados pela busca automática. Adicione o dispositivo de terceiros manualmente.
●	

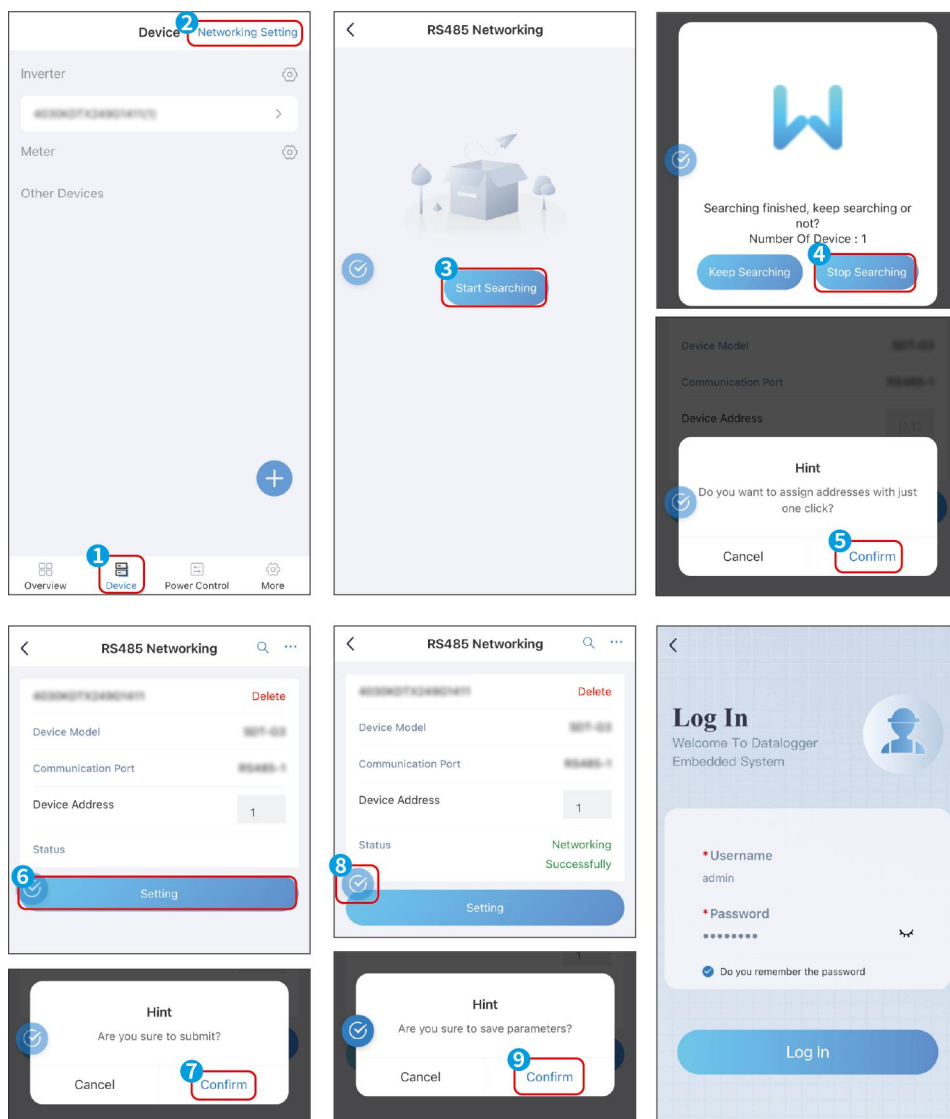
Passo 1: Toque em "Dispositivo" > "Configurações de Rede".

Passo 2: Toque em "Iniciar Busca". Pare a busca quando o número de dispositivos encontrados corresponder ao número real de dispositivos. Verifique a fiação RS485 se o número de dispositivos encontrados não estiver correto.

Passo 3: O aplicativo perguntará se deseja atribuir um endereço com um clique. Selecione Confirmar ou Cancelar com base em suas necessidades reais. Se tocar em Cancelar, defina o endereço Terminal do dispositivo manualmente. Certifique-se de que os endereços Terminal do dispositivo sejam únicos.

Passo 4: Verifique as informações do dispositivo em rede e toque em "Configuração" > "Confirmar" para enviar as configurações.

Passo 5: Toque em e "Confirmar" para concluir a configuração de rede. Após a configuração, o EzLogger reiniciará. Faça login novamente conforme solicitado.



EZU30CON0060

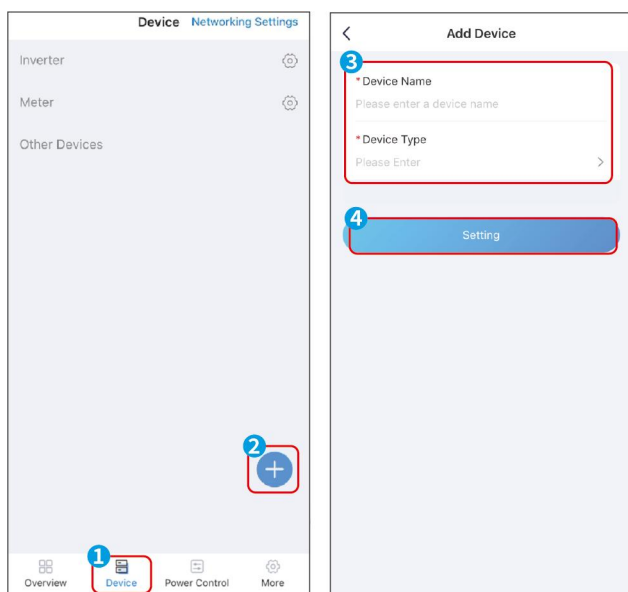
8.3.4.2. Adicionar Dispositivos via Adição Manual

AVISO

Antes de adicionar um dispositivo, confirme o Modelo do dispositivo, o número de série (SN) e o Porta de comunicação ao qual o dispositivo está conectado. Caso contrário, a adição pode falhar.

Passo 1: Toque em "Dispositivos" > .

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais. Clique em "Configuração" e conclua a adição.



EZU30CON0067

Adicione um inversor

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome do Dispositivo	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	Tipo de Dispositivo	Selecione a Modelo do inversor conectado.
3	Protocolo Comunicação	Defina o parâmetro com base no protocolo de comunicação do inversor. Suportado: Modbus-RTU.
4	Porta Comunicação	Selecione com base no Porta real no EzLogger ao qual o inversor está conectado.
5	Seleção de Modelo do Dispositivo	<p>Selecione o inversor real conectado Modelo. A conexão de inversores de diferentes Modelos a um Porta é suportada. UT e HT (225~250kW) podem ser conectados a um barramento de comunicação RS485 Porta ao mesmo tempo. GT, HT (100~136kW), SMT (25~60kW), SMT (80kW), SMT-US, SDT-G3 e SDT-G2</p> <p>podem ser conectados a um barramento de comunicação RS485 Porta ao mesmo tempo.</p>
6	Endereço do Terminal	<ul style="list-style-type: none"> Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Selecione Auto-Generar quando não for necessário definir os parâmetros com base nas configurações reais. Certifique-se de que diferentes dispositivos usem endereços diferentes.

Adicione um medidor inteligente

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome do Dispositivo	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	Tipo de Dispositivo	Selecione Medidor Inteligente.
3	Protocolo Comunicação	Defina o parâmetro com base no protocolo de comunicação do medidor inteligente. Suportado: Modbus-RTU.
4	Porta Comunicação	Selecione o Porta realmente conectado no EzLogger. Porta suportados Porta: RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.
5	Subtipo de Dispositivo	<ul style="list-style-type: none">Esta opção é exibida quando o protocolo de comunicação é ModbusRTU. Defina este parâmetro com base no Modelo real do medidor.Suportados: Medidor Goodwe (GM330), Schneider-IEM3255, Janitza-UMG604, PRISMA-310A Lite/310A*, MIKRO-DPM680, Mitsubishi-ME110SS, IRA 2.0-Bf, Acrel-DTSD1352-CT, e Outros.
6	Finalidade do Medidor	<ul style="list-style-type: none">Selecione com base no propósito real. Suportado: Medidor do Lado da Rede ou Medidor do Ponto de Interconexão.Medidor do Lado da Rede: para limitação de potência, suporta o Medidor Goodwe (GM330), UMG604PRO e Acrel-DTSD1352.Medidor de Ponto de Interconexão: para medição, suporta Schneider-IEM3255.Quando vários medidores inteligentes estão conectados no sistema para limite de potência, configure todos os medidores para limite de potência como medidores do lado da rede.
7	Endereço do Terminal	<ul style="list-style-type: none">Endereço do dispositivo. Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Selecione Gerar Automaticamente quando não for necessário definir os parâmetros com base nas configurações reais. Se nenhuma configuração específica for necessária, pode ser gerado automaticamente.Não defina o endereço dos medidores inteligentes igual ao dos inversores.
8	Tabela de Ponto de Acesso	Selecione a tabela de pontos com base na situação real.

Adicionar outros dispositivos

Nº	Parâmetros	Descrição
----	------------	-----------

1	Nome do Dispositivo	Defina o nome do dispositivo com base nas necessidades reais.
2	Tipo de Dispositivo	Selecione Outros Dispositivos.
3	Protocolo Comunicação	Defina o parâmetro com base no protocolo de comunicação do medidor inteligente. Suportado: Modbus-RTU.
4	Porta Comunicação	Selecione o Porta realmente conectado no EzLogger. Porta suportados Porta: RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.
5	Seleção de Modelo do Dispositivo	Definir tipo de dispositivo. SupPorta: Estação Meteorológica, Subestação de Média Tensão ou Outro.
6	Sub-Tipo de Estação MV	Se o Subtipo do Dispositivo for Estação MT, defina o Subtipo da Estação MT como Geral ou Distribuída.
7	Endereço do Terminal	Endereço do dispositivo. Defina o parâmetro com base no planejamento real da usina. Certifique-se de que diferentes dispositivos usem endereços diferentes.
8	Tipo de Protocolo	Defina o tipo de protocolo com base na situação real.
9	Tabela de Ponto de Acesso	NoPorta a tabela de pontos de acesso do dispositivo conectado.
10	Encaminhamento IEC104	Selecione a tabela de encaminhamento com base na situação real.
11	Encaminhamento Modbus TCP	Selecione a tabela de encaminhamento com base na situação real.

8.3.5. Configurando Parâmetros de Inversor

AVISO	
<ul style="list-style-type: none"> Os parâmetros de configuração necessários diferem dependendo do Modelo do inversor. Consulte a interface web real para configurações específicas. SupPortas selecionando vários inversores e configurando os múltiplos inversores selecionados. Digite 0 ou 1 para ativar ou desativar uma função. 0 indica desativar a função e 1 indica ativar a função. Após definir a região de regulamentação de segurança, os parâmetros de rede do inversor, parâmetros de proteção, parâmetros característicos e parâmetros de ajuste de potência serão carregados com as configurações do dispositivo desolução de problemas. Se forem necessárias modificações, configure os parâmetros de acordo com 	

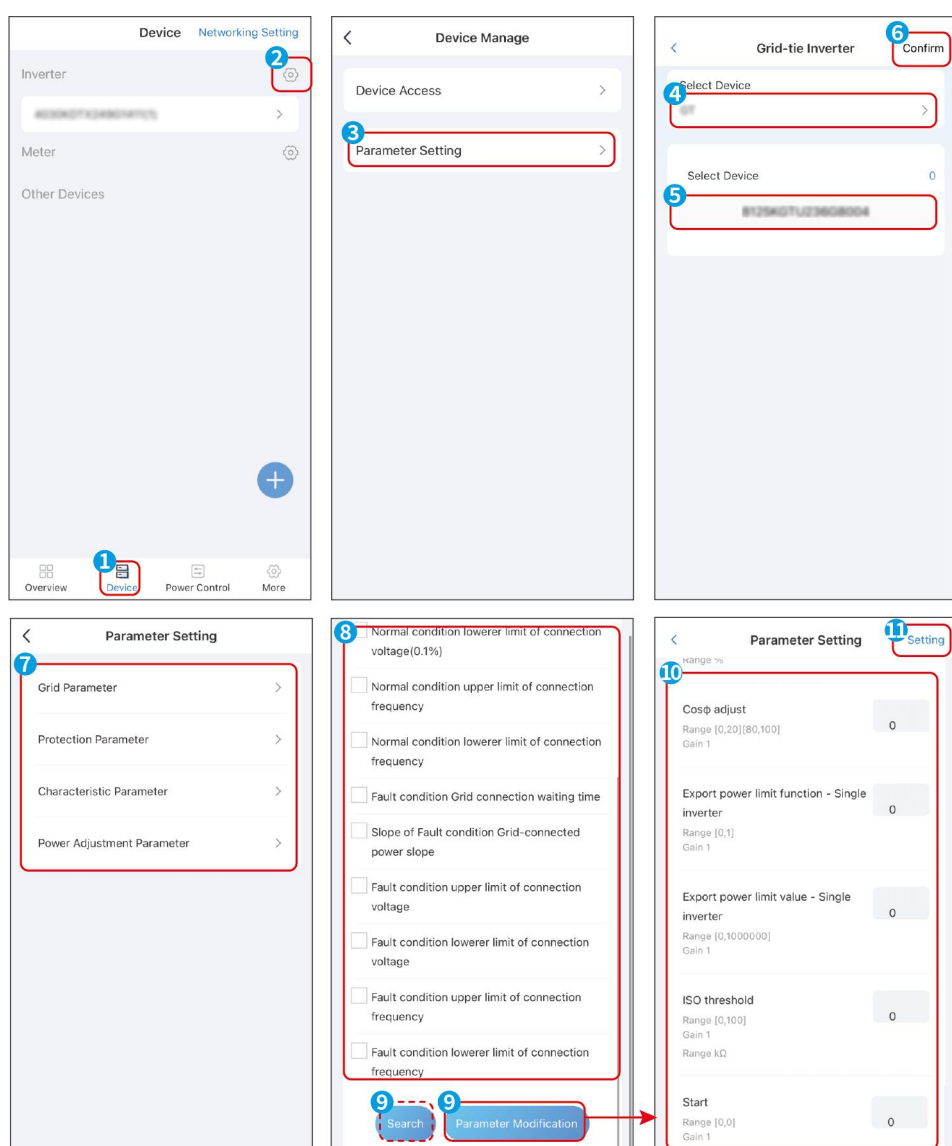
as regulamentações locais.

Passo 1: Toque em "Dispositivo" > "Configuração de Parâmetros".

Passo 2: Selecione o tipo de dispositivo de destino e o número de série do inversor. Toque em "Confirmar".

Passo 3: Marque os parâmetros a serem visualizados e toque em "Pesquisar" para verificar os valores atuais.

Passo 4: Para modificar os parâmetros, marque os parâmetros desejados. Toque em "Modificação de Parâmetros" para acessar a página de configuração. Insira o valor e toque em "Configurar" se necessário.



EZU30CON0062

Configurando Parâmetros da Rede

Nº	Parâmetros	Descrição
----	------------	-----------

1	Código de Segurança	Defina o país de segurança em conformidade com os padrões locais da rede e o cenário de aplicação do inversor.
2	Interruptor de Detecção de DPS	Ativar ou desativar a função de detecção de SPD.
3	Energia Ligado (Permitindo Autoteste de Conexão à Rede)	Emita as instruções ligar para permitir o autoteste de conexão à rede.
4	Desligamento (Não Permitindo Autoteste de Conexão à Rede)	Emita as instruções desligar para interromper o autoteste de conexão à rede.
5	Método de Saída	Defina se a saída do inversor inclui o cabo neutro (N) com base no cenário de aplicação. 0trifásico quatro fios (3W/PE); 1: trifásico cinco fios (3W/N/PE).
6	Interruptor de Função de Varredura de Sombra 1	Strings fotovoltaicas podem apresentar sombreamento significativo em sistemas PV onde o inversor é aplicado. Ao ativar esse recurso, o inversor realiza uma varredura global de MPPT em intervalos regulares para encontrar o ponto de máxima potência.
7	Ativo Energia Redução de Valor Fixo	Ajuste a saída de potência ativa do inversor por valor fixo.
8	Porcentagem de Derating Ativo (0,1%)	Ajuste a saída de potência ativa do inversor por porcentagem da potência nominal.
9	Compensação Reativa de Energia (FP)	Defina o fator de potência do inversor.
10	Compensação Reativa de Energia (Q/S)	Definir a saída de potência reativa do inversor.
11	Compensação Reativa Energia Valor Fixo	Ajuste a potência reativa de saída do inversor por valor fixo.
12	Interruptor de Função Reativa Noturna	Ativar ou desativar a função de potência reativa noturna. Em alguns cenários de aplicação específicos, a empresa de rede elétrica exige que o inversor possa realizar compensação de potência reativa

	Energia	durante a noite para garantir que o fator de potência da rede elétrica local atenda aos requisitos.
13	Parâmetros Reativos Noturnos Energia em Efeito	Ative esta função, o inversor fornece potência reativa com base no Valor Fixo de Programação de Reativo Noturno Energia. Caso contrário, o inversor executa o comando de programação remota.
14	Porcentagem de Programação Reativa Noturna Energia (0,1%)	Agendar a potência reativa por porcentagem durante o período de agendamento reativo noturno.
15	Valor Fixo de Reativo Noturno Energia Agendamento	Agendar a potência reativa por valor fixo durante o período de programação reativa noturna.

Configuração dos Parâmetros Proteção

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Estágio de Sobretensão n Valor de Disparo (0,1%)	Definir o limite de proteção contra sobretensão do Nível n.
2	Tempo de Atuação do Estágio de Sobretensão n	Definir a duração da proteção contra sobretensão do nível n.
3	Valor de Disparo do Estágio de Subtensão n (0,1%)	Definir o limite de proteção contra subtensão do Nível n.
4	Tempo de Desligamento por Estágio de Subtensão n	Defina a duração da proteção contra subtensão do nível n.
5	10min Valor de Disparo de Sobretensão (0,1%)	Definir o limite de proteção contra sobretensão de 10 minutos.
6	10Tempo de Desarme por Sobretensão Mínima	Defina a duração da proteção contra sobretensão de 10 minutos.

7	Estágio de Sobretensão n Valor de Disparo	Definir o limiar de proteção de sobretensão de nível n.
8	Sobretensão de Estágio n de Frequência	Defina a duração da proteção de sobretensão no nível n.
9	Sob-Frequência Estágio n Valor de Disparo	Definir o limiar de proteção de subfrequência do Nível n.
10	Sobretensão de Estágio n de Sub-Frequência	Definir a duração da proteção de subfrequência no Nível n.
11	Tensão de Partida Limite Superior da Rede	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado para a primeira conexão e a tensão da rede estiver acima do Limite Superior de Tensão de Conexão à Rede para Inicialização.
12	Tensão Mínima de Conexão à Rede em Partida	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado pela primeira vez e a tensão da rede estiver abaixo do Limite Inferior de Tensão de Conexão à Rede para Inicialização.
13	Conexão à Rede de Partida Frequência Limite Superior	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado para a primeira conexão e a frequência da rede estiver acima do Limite Superior de Conexão à Rede de Partida Frequência.
14	Limite Inferior de Conexão à Rede de Partida Frequência	O inversor não pode se conectar à rede se for ligado para a primeira conexão e a frequência da rede estiver abaixo do Limite Inferior de Conexão à Rede Frequência de Partida.
15	Tempo de Espera para Conexão à Rede de Partida	O tempo de espera para conectar o inversor à rede quando o inversor é ligado para a primeira conexão.
16	Conexão à Rede de Partida Energia Taxa de Carga (0,1%Pn/min)	Defina a porcentagem de incremento de potência de saída por minuto quando o inversor é ligado pela primeira vez para a conexão inicial.
17	Limite Superior de Tensão de Reconexão	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção solução de problemas, não é permitido religar à rede se a tensão da rede estiver acima do valor definido do Limite Superior de Tensão de Religamento.
18	Limite Inferior de Tensão de Reconexão	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção solução de problemas, não é permitido reconectar-se à rede se a tensão da rede estiver abaixo do valor definido para o Limite Inferior de Tensão de Reconexão.
19	Reconexão Frequência Limite	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção solução de problemas, não é permitido reconectar-

	Superior	se à rede se a frequência da rede estiver acima do valor definido para o Limite Superior de Reconexão Frequência.
20	Religação Frequência Limite Inferior	Em alguns países/regiões, quando o inversor é desligado devido a uma proteção de solução de problemas, não é permitido religar à rede se a frequência da rede estiver abaixo do valor definido para o Limite Inferior de Religamento Frequência.
21	Tempo de Espera para Reconexão	Defina o tempo de espera para o inversor reiniciar após a restauração de uma falha na rede.
22	Reconexão Energia Taxa de Carga (0,1%Pn/min)	Defina a porcentagem de incremento de potência de saída por minuto quando o inversor não está ligado para a primeira conexão. Por exemplo, definir a Taxa de Carga de Reconexão Energia para 10 significa que a rampa de reconexão é de 10%Pnominal/min.
23	Habilitar LVRT	A capacidade de suportar quedas de tensão (LVRT) refere-se à situação em que, quando a rede elétrica apresenta uma anomalia de baixa tensão de curta duração, o inversor não pode se desconectar imediatamente da rede e deve continuar operando por um período de tempo. Ao ativar esta função, o LVRT do inversor é acionado.
24	Profundidade LVRT	A relação entre a tensão de ride through e a tensão nominal em um ponto característico durante o LVRT.
25	Tempo de Retenção	A passagem no tempo em um ponto característico durante o LVRT.
26	Limiar de Julgamento para Entrada em LVRT	Defina o limite para ativação do LVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
27	Limiar de Julgamento para Saída do LVRT	Defina o limite para saída do LVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
28	LVRT Sequência Positiva Reativa Energia Valor K	Durante o LVRT, o inversor precisa gerar potência reativa de sequência positiva para suportar a rede. Este parâmetro é usado para definir a potência reativa de sequência positiva gerada pelo inversor.
29	Ativar Modo de Corrente Zero LVRT	Os padrões de alguns países/regiões exigem que a corrente de saída durante o LVRT seja limitada. Ao ativar esta função, a corrente de saída será inferior a 10% da corrente nominal durante o LVRT.
30	Limiar de Tensão de Entrada	Após ativar o Modo de Corrente Zero LVRT, o modo de corrente zero inicia se a tensão da rede elétrica for menor que o Limiar de Tensão de Entrada durante o LVRT.

31	Ativação de HVRT	A passagem por sobretensão (HVRT) refere-se à situação em que, quando a rede elétrica apresenta uma anomalia de alta tensão de curta duração, o inversor não pode se desconectar imediatamente da rede e deve continuar operando por um período de tempo. Ao ativar esta função, o HVRT do inversor é acionado.
32	Profundidade HVRT n	A relação entre a tensão de ride through e a tensão nominal em um ponto característico durante o HVRT.
33	Tempo de Retenção	A passagem no tempo em um ponto de característica durante o HVRT (High Voltage Ride Through).
34	Limiar de Julgamento para Entrada em HVRT	Defina o limite para ativação do HVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
35	Limiar de Julgamento de Saída do HVRT	Defina o limite para saída do HVRT. As configurações do limite devem atender ao padrão da rede local.
36	HVRT Sequência Positiva Reativa Energia Valor K	Durante o HVRT, o inversor precisa gerar potência reativa de sequência positiva para suportar a rede. Este parâmetro é usado para definir a potência reativa de sequência positiva gerada pelo inversor.
37	Ativar Modo HVRT de Corrente Zero	Os padrões de alguns países/regiões exigem que a corrente de saída durante o HVRT seja limitada. Ative esta função para definir a corrente de saída menor que 10% da corrente nominal durante o HVRT.
38	Limiar de Tensão de Entrada	Após ativar o Modo de Corrente Zero HVRT, o modo de corrente zero inicia se a tensão da rede elétrica for superior ao Limiar de Tensão de Entrada durante o HVRT.
39	Modo de Distribuição de Corrente	Definir o modo de compartilhamento da corrente reativa e da corrente ativa. 0potência reativa prioritária; 1: potência ativa prioritária; 2: modo de corrente constante.
40	Modo de Recuperação Ativa Energia Após Cruzamento	Modo de recuperação de corrente ativa durante a recuperação de ride-through, modos suportados: recuperação por rampa, recuperação por filtro passa-baixa de primeira ordem e sem requisito. 0desativar; 1: resposta à inclinação; 2: constante de tempo; 3: tempo de resposta.
41	Taxa de Recuperação Ativa Energia Após Passagem por	A taxa na qual a corrente ativa se recupera durante o processo de recuperação de ride-through.

	Inércia	
42	Retomar FPB de 1ª ordem após Cruzamento	A corrente ativa se recupera com a característica de um filtro passa-baixa de primeira ordem após a recuperação da passagem por contingência.
43	Modo de recuperação de potência reativa após o ride-through	Modo de recuperação de corrente reativa durante a recuperação de ride-through, modo suportado: recuperação por inclinação, recuperação por filtro passa-baixa de primeira ordem e sem requisito. 0desativar; 1: resposta à inclinação; 2: constante de tempo; 3: tempo de resposta.
44	Taxa de Recuperação de Energia Reativa Após o Transitório	A corrente reativa se recupera na inclinação após a recuperação do ride through.
45	Recuperação de potência reativa no final do ride-through (Filtro passa-baixa de primeira ordem)	A corrente reativa se recupera com a característica de um filtro passa-baixa de primeira ordem após a recuperação do ride-through.
46	Frequência Atravessando a Ativação	Após ativar o Frequência Riding Through Enable, o inversor continua a gerar energia durante o tempo necessário, mesmo que a frequência da rede esteja anormal.
47	n-ésima ordem Sob Frequência Ponto de Passagem_UFn	Definir o valor de limite de proteção de subfrequência no nível n.
48	n-ésima ordem Sob Frequência Passagem pelo Tempo_UTn	Definir o tempo de atuação da proteção de subfrequência no nível n.
49	Ponto de Passagem de Sobretensão de Ordem n Frequência	Defina o valor de limite de proteção contra sobretensão de nível n.
50	Sobrecarga de Ordem n Frequência Atravessando o Tempo_OTn	Definir o tempo de atuação da proteção de sobrefrequência no nível n.

Configuração do Parâmetro Característico

Nº	Parâmetros	Descrição
1	UE Desligamento remoto Habilitar	Ativar ou desativar a função desligamento remoto.
2	Interruptor de Função Anti-PID	Ativar ou desativar anti-PID.
3	Interruptor de Função de Recuperação PID	Ativar ou desativar a recuperação PID.
4	Limite ISO Definido	Para proteger o equipamento, o inversor realiza uma verificação da impedância de isolamento no lado da entrada durante a autoverificação na inicialização. Se o valor medido for inferior ao valor definido, o inversor não se conectará à rede.
5	Interruptor de Detecção de Sobretenção NPE	Ativar ou desativar a detecção de sobretenção N-PE.
6	Limite de Erro N-PE	Definir o limite de alarme de sobretenção N-PE.
7	Método de Resposta de Agendamento Ativo Energia	Defina o método de resposta ao agendamento de potência ativa. Métodos suportados: controle gradiente ou comportamento PT-1. 0: desativar; 1: controle de gradiente; 2: comportamento PT-1 tau; 3: tempo de resposta do comportamento PT-1.
8	Gradiente de Energia Ativo	Defina a inclinação de variação de potência ativa.
9	Programação LPF Ativa Energia Tempo	Defina o tempo de filtragem passa-baixa para o agendamento de potência ativa.
10	Método de Resposta de Agendamento Reativo	Definir o método de resposta ao agendamento de potência reativa. Método suportado: controle gradiente ou comportamento PT-1. 0: desativar; 1: controle de gradiente; 2: comportamento PT-1 tau; 3: tempo de resposta do comportamento PT-1.
11	Gradiente de Potência Reativa Energia	Defina o tempo de filtragem passa-baixa para o agendamento de potência reativa.
12	Programação de Energia Reativo LPF Tempo	Defina o tempo de filtragem passa-baixa para o agendamento de potência reativa.

Ajuste do Parâmetro de Configuração Energia

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ponto de Partida de Sobretenção	A potência ativa do dispositivo será reduzida de acordo com uma determinada inclinação quando a frequência da rede exceder o limite de redução por sobretenção.
2	Energia Resposta ao Gradiente de Sobre frequência	No modo Slope, a inclinação na qual a potência ativa de saída do inversor é reduzida quando a frequência da rede excede o ponto de sobre frequência.
3	Ativar Curva P(F)	Ativar ou desativar a curva PU.
4	Limite de Subfrequência	Padrões em certos países/regiões exigem que a potência ativa de saída do inversor seja aumentada quando a frequência da rede cair abaixo do ponto de subfrequência.
5	Recuperação Energia Inclinação	Defina a inclinação de recuperação de potência para sair da redução de potência por sobretenção.
6	Frequência Ponto de Histerese	ponto de correspondência Frequência para a função de histerese de sobre frequência.
7	Atraso Intencional Ta	Tempo de espera silencioso para a função de histerese de sobretenção.
8	Ponto Final de Sobre frequência	Defina a frequência de saída para a redução de potência por sobre frequência.
9	Referência Energia (Inclinação)	valor de referência Energia para a inclinação de redução de potência ativa quando a frequência da rede excede o ponto de sobre frequência no modo Slope.
10	Frequência Ponto de Histerese	ponto de correspondência Frequência para a função de histerese de subfrequência.
11	Recuperação Energia Inclinação	Defina a inclinação de recuperação de potência para sair do desclassificação por subfrequência.
12	Ponto Final de Subfrequência	Defina a frequência de saída para aumento de potência por subfrequência.
13	Referência Energia (Inclinação)	valor de referência Energia para a inclinação de redução de potência ativa quando a frequência da rede cai abaixo do ponto de subfrequência no modo Slope.
14	Sob-Frequência Energia Inclinação(Inclinação)	Inclinação da redução de potência ativa quando a frequência da rede cai abaixo do ponto de subfrequência no modo Inclinação.

15	Atraso Intencional Ta	Tempo de espera silencioso para a função de histerese de subfrequência.
16	Ativação da Curva PU	Ativar ou desativar a curva PU.
17	Valor de Tensão Vn (0,1%)	A porcentagem da tensão real em relação à tensão nominal no ponto Vn.
18	Vn Ativo Energia Valor (0,1%)	A porcentagem da potência ativa de saída em relação à potência aparente no ponto Vn.
19	Modo de Resposta de Saída da Curva PU	O modo de resposta de saída da curva PU. Modo SupPortaed: controle por gradiente ou comportamento PT-1.
20	Curva PU Saída Energia Taxa de Variação	A inclinação da mudança de potência quando o Modo de Resposta de Saída da Curva PU é controle de gradiente.
21	Parâmetro de Tempo de Resposta da Curva PU	O tempo de resposta quando o Modo de Resposta de Saída da Curva PU é o comportamento PT-1.
22	Ativar Curva QU	Ativar ou desativar a Curva PU.
23	Valor de Tensão Vn (0,1%)	A porcentagem da tensão real em relação à tensão nominal no ponto Vn.
24	Vn Ativo Energia Valor (0,1%)	A porcentagem da potência reativa de saída em relação à potência aparente no ponto Vn.
25	Parâmetro de Tempo de Resposta da Curva QU	O tempo de resposta quando o modo de resposta de saída da curva QU é o comportamento PT-1.
26	Insira a Curva Energia (0,1%)	Insira a porcentagem de potência para a curva QU.
27	Curva de Saída Energia (0,1%)	Saia da porcentagem de potência para a curva QU.
28	Ativar Curva $\cos\phi(P)$	Ativar ou desativar a curva $\cos\phi(P)$.
29	Ponto n Energia (0,1%)	A porcentagem da potência ativa de saída do inversor em relação à potência nominal no ponto n.
30	ponto n valor $\cos\phi$ (fp,0,001)	O fator de potência no ponto n.
31	Tempo de Resposta da Curva $\cos\phi(P)$	O tempo de resposta quando o modo de resposta da curva $\cos\phi(P)$ é o comportamento PT-1.

32	Tensão da Curva de Entrada (0,1%)	Quando a tensão da rede está entre a Tensão de Entrada na Curva e a Tensão de Saída da Curva, a tensão atende aos requisitos da curva Cosφ.
33	Tensão de Saída da Curva (0,1%)	Quando a tensão da rede está entre a Tensão de Entrada na Curva e a Tensão de Saída da Curva, a tensão atende aos requisitos da curva Cosφ.
34	Ativação da Curva QP	Ativar ou desativar QP curve.
35	Curva QP Pn	A porcentagem da potência ativa de saída em relação à potência nominal no ponto Pn.
36	Curva QP Qn	A porcentagem da potência ativa de saída em relação à potência nominal no ponto Pn.
37	Tempo de Resposta da Curva QP de Saída	O tempo de resposta quando o modo de resposta de saída da curva QP é o comportamento PT-1.

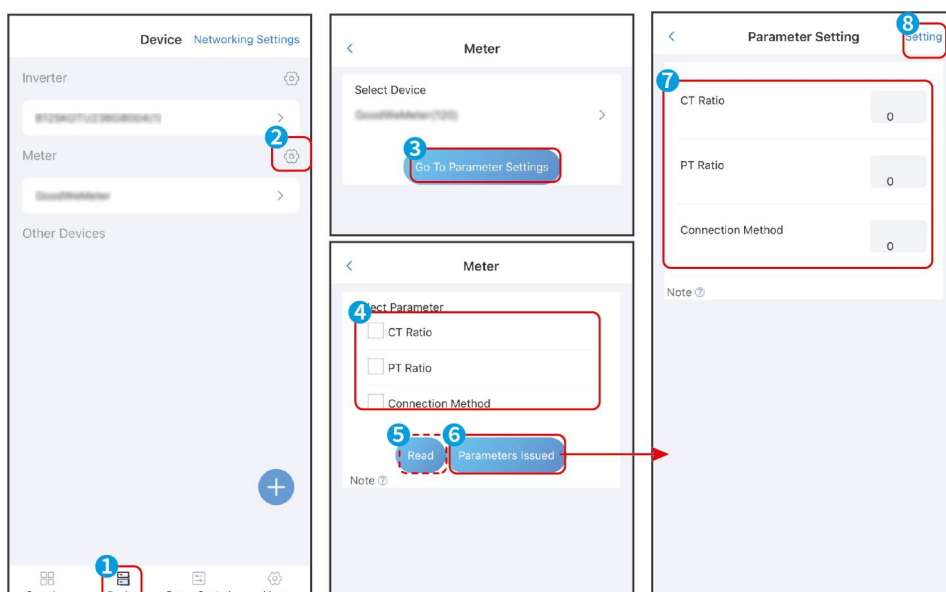
8.3.6. Configurações do Medidor Inteligente

Passo 1: Toque em "Dispositivo" > .

Passo 2: Selecione o medidor inteligente de destino e toque em "Ir Para Configurações de Parâmetros".

Passo 3: Marque os parâmetros a serem visualizados e toque em "Pesquisar" para verificar os valores atuais.

Passo 4: Para modificar os parâmetros, marque os parâmetros desejados. Toque em "Parâmetros Emitidos" para acessar a página de configuração. Insira o valor e toque em "Configurar" se necessário.



EZU30CON0066

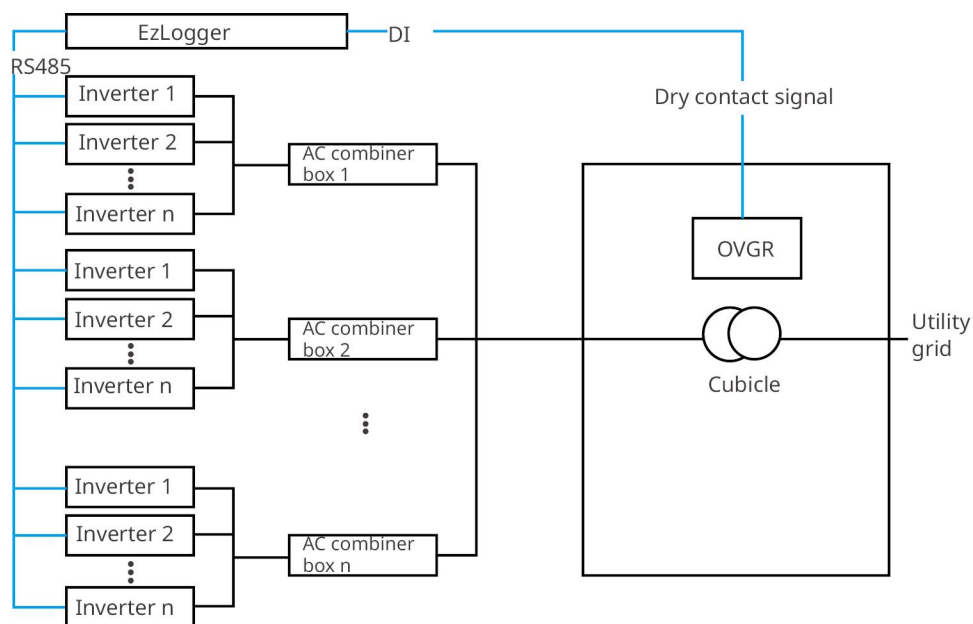
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Relação TC	Defina a relação entre a corrente primária e a corrente secundária do TC.
2	Razão PT	Defina a relação entre a tensão primária e a tensão secundária do TP.
3	Método de Conexão	Defina o método de conexão do medidor.

8.3.7. Configuração dos Parâmetros de Controle Energia

8.3.7.1. Configuração dos Parâmetros OVGR&RPR

8.3.7.1.1. Configuração dos Parâmetros OVGR

Os padrões do Japão e de algumas outras regiões exigem que o OVGR possa se conectar a qualquer DI Porta do EzLogger para desligar o inversor através de sinais OVGR.

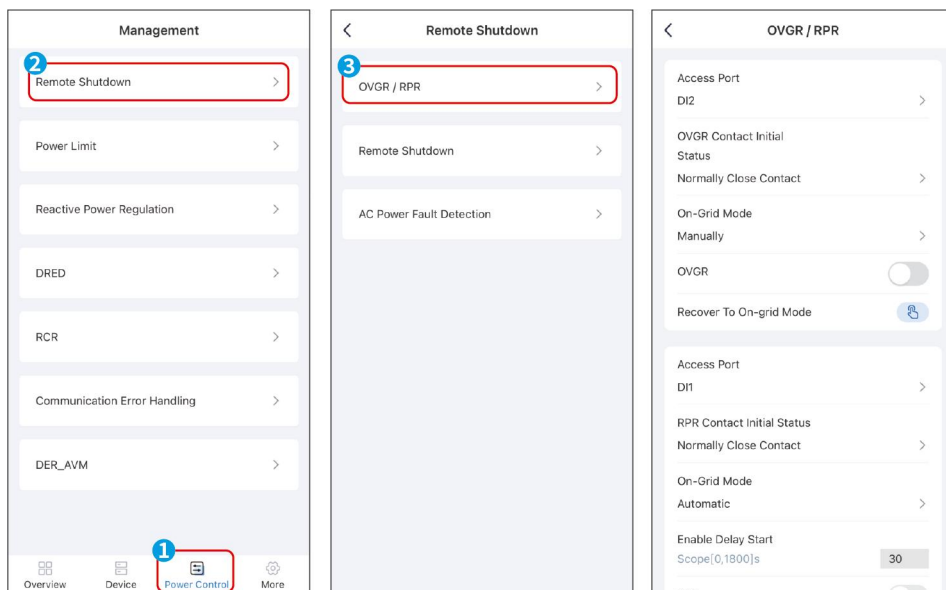


Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "Desligamento remoto" > "OVGR&RPR".

Passo 2: Toque em "Porta de Acesso" e selecione o Porta conectado ao EzLogger no menu suspenso, de acordo com a fiação real.

Passo 3: Selecione o "Estado Inicial do Contato OVGR" e o "Modo On-Grid" de acordo com os requisitos da concessionária e elétricos. Desolução de problemas: Estado Inicial do Contato OVGR = Contato Normalmente Fechado; Modo On-Grid = Manual.

Passo 4: Ative o "OVGR".



EZU30CON0063

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. Suportados: DI1, DI2, DI3, DI4.
2	Status Inicial do Contato OVGR	Defina o status inicial do OVGR. Suporta: Contato Normalmente Fechado ou Contato Normalmente Aberto.
3	Modo conectado à rede	Reconecte à rede elétrica manual ou automaticamente quando o inversor estiver reiniciando devido a desligamento remoto.
4	Ativar Atraso de Início	Defina Habilitar Atraso de Partida quando o Modo On-grid estiver em Automático. A conexão automática Modo grid-tied será atrasada após o OVGR retornar ao status de contato inicial.
5	OVGR (sem alteração, pois é um acrônimo ou termo técnico que pode não ter tradução direta)	Ativar ou desativar a função OVGR.
5	Recuperar para Modo On-grid	<ul style="list-style-type: none"> Se o Modo On-grid for Manual, clique em Recuperar para Modo On-grid para reconectar à rede elétrica. Se o Modo On-grid for Automático, o inversor irá reconectar-se automaticamente à rede elétrica após o OVGR retornar ao estado de contato inicial. Antes de clicar em Recuperar para o Modo On-grid, certifique-se de que o solução de problemas foi resolvido. Caso contrário, a

		reconexão falhará.
--	--	--------------------

8.3.7.1.2. Configuração dos Parâmetros RPR

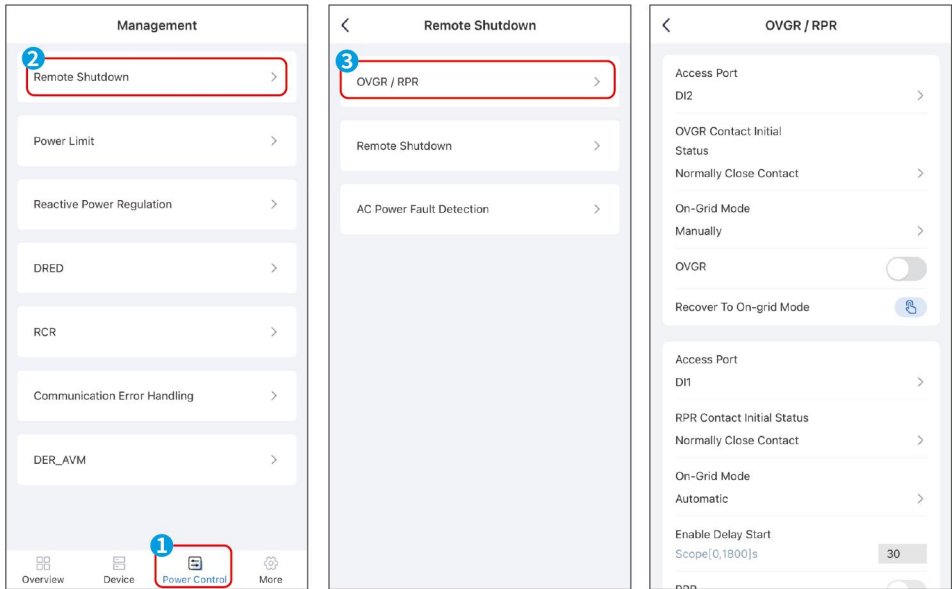
Os padrões do Japão e de algumas outras regiões exigem que o RPR possa se conectar a qualquer DI Porta do EzLogger para desligar o inversor por meio de sinais OVGR.

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "Desligamento remoto" > "OVGR&RPR".

Passo 2: Toque em "Porta de Acesso" e selecione o Porta conectado ao EzLogger no menu suspenso, de acordo com a fiação real.

Passo 3: Selecione o "Estado Inicial do Contato RPR" e o "Modo On-Grid" de acordo com os requisitos da concessionária e elétricos. Desolução de problemas: Estado Inicial do Contato RPR = Contato Normalmente Fechado; Modo On-Grid = Manual.

Passo 4: Ative o "RPR".



EZU30CON0063

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. Suportados: DI1, DI2, DI3, DI4.
2	Status Inicial do Contato PRR	Defina o status inicial do RPR. SupPortaed: Contato Normalmente Fechado ou Contato Normalmente Aberto.
3	Modo conectado à rede	Reconecte à rede elétrica manual ou automaticamente quando o inversor estiver reiniciando devido a desligamento remoto.
4	Ativar Atraso de Início	Defina Habilitar Início Atrasado quando o Modo On-grid estiver Automático. A conexão automática Modo grid-tied será atrasada após

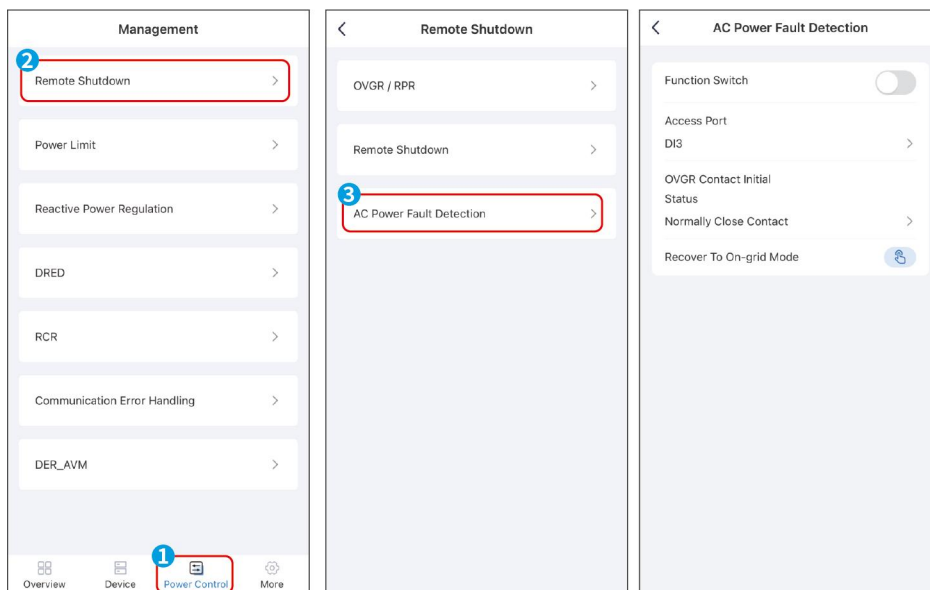
1	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. SupPortaed: AI1 ou AI2.
2	Recuperar para Modo On-grid	Se o inversor estiver desligar, clique em Recuperar para Modo On-Grid para reiniciar e reconectar o inversor à rede elétrica.
3	Interruptor de Função	Ativar ou desativar a função desligamento remoto.

8.3.7.3. Configuração dos Parâmetros de Falha de Energia CA

Os padrões do Japão e de outras regiões exigem que, quando houver solução de problemas de energia CA, não seja permitido conectar o inversor à rede elétrica. Conecte o dispositivo de detecção de solução de problemas de energia CA externa a qualquer Porta DI do controlador para detecção de solução de problemas de energia CA.

Passo 1: Toque em "Manutenção do Dispositivo" > "Desligamento remoto" > "Detecção de Falhas CA Energia".

Passo 2: Configure o dispositivo de detecção Porta da potência CA solução de problemas e o status, toque em "Interruptor de Função" para ativar a função.



EZU30CON0065

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Interruptor de Função	Ativar ou desativar a detecção de energia CA solução de problemas.
2	Porta de Acesso	Selecione o Porta real no EzLogger ao qual o OVGR está conectado. Suportados: DI1, DI2, DI3, DI4.
3	Status Inicial	Selecione o estado inicial de contato do Porta. SuPortado: Contato

	de Contato	Normalmente Fechado ou Contato Normalmente Aberto.
4	Recuperar para Modo On-grid	Se o inversor estiver desligar, clique em Recuperar para Modo On-Grid para reiniciar e reconectar o inversor à rede elétrica.

8.3.7.4. Configuração dos Parâmetros de Limite Energia

Se a energia gerada pelo sistema fotovoltaico não puder ser consumida pelas cargas, a energia restante será injetada na rede elétrica. Controle a energia injetada na rede configurando os parâmetros Energia Limit.

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "Energia Limite".

Passo 2: No campo "Capacidade Instalada de Inversor Conectada à Rede", insira a potência nominal total de todos os inversores (soma das potências nominais individuais dos inversores).

Passo 3: Insira a potência máxima permitida para alimentar a rede em "Capacidade Instalada de Inversor Conectada à Rede". Para cenários de autoconsumo total ou ao utilizar RPR, defina este valor como 0.

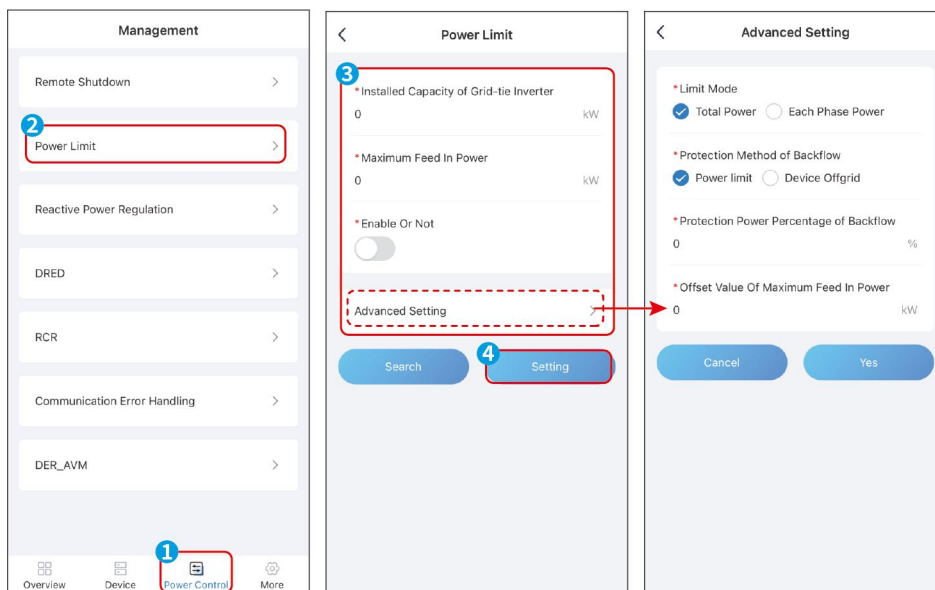
Passo 4: Toque em "Ativar ou Não" para ativar a função de limite de potência.

Passo 5: Toque em "Configurações Avançadas".

Passo 6: Na interface de Configurações Avançadas, selecione o Modo de Limite apropriado para controlar a potência de saída do inversor com base no sistema real.

Passo 7: Selecione a resposta do inversor ao limite de potência. Se o RPR não desarmar, o inversor ainda acionará a proteção dentro de um tempo especificado. Após selecionar "Energia Limite", defina o limite de proteção contra potência reversa (como uma porcentagem da potência nominal).

Passo 8: Para usuários com variações de carga frequentes ou de grande amplitude, defina um valor de offset para melhorar a precisão anti-refluxo de energia. No campo "Valor de Offset da Máxima Injeção Energia", insira o valor de offset desejado. Exemplo: Configurar -0,2 kW fará com que o sistema ativamente consuma 0,2 kW da rede para evitar o refluxo de energia.



EZU30CON0068

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Capacidade Instalada de Inversor Conectada à Rede	Defina a capacidade total de todos os inversores no sistema.
2	Máxima Injeção na Rede Energia	Defina a potência máxima permitida para injeção na rede elétrica com base nos padrões e requisitos locais da rede.
3	Controle de Partida	Ativar ou desativar o Limite Energia.
4	Modo de Limite	<p>Selecione o modo de controle de potência de saída com base na situação real.</p> <ul style="list-style-type: none"> Total Energia: controla a potência total no ponto de conexão à rede para limitar a potência injetada na rede elétrica. Cada Fase Energia: controla a potência de cada fase no ponto de conexão à rede para limitar a energia injetada na rede elétrica.
5	Proteção Método de Retrofluxo	<p>A alimentação de energia na rede elétrica pode exceder o valor limite dentro de uma duração especificada (5s por padrão). As seguintes medidas podem ser tomadas quando a potência de saída exceder o valor limite por mais tempo que o máximo permitido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. Dispositivo Offline: pare o equipamento.
6	Proteção Energia	O equipamento opera na porcentagem da potência nominal.

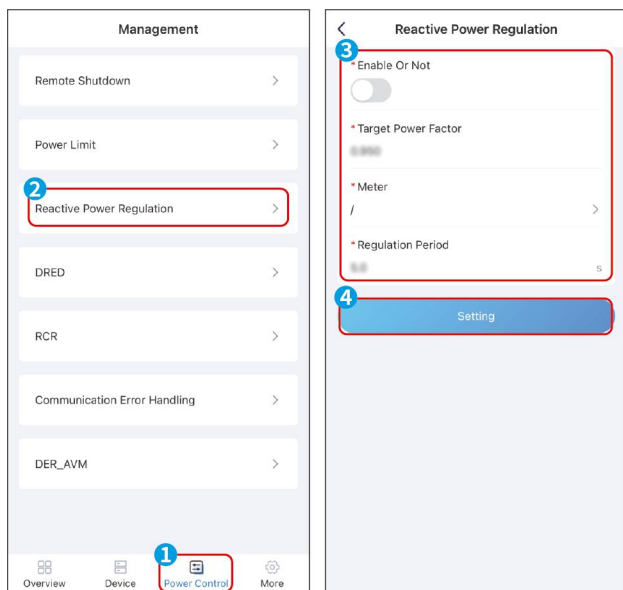
	Porcentagem de Retrofluxo	
7	Valor de Compensação da Máxima Injeção na Rede Energia	<ul style="list-style-type: none"> Defina a faixa ajustável da potência máxima a ser inPortada na rede elétrica. Potência máxima inPortajeta na rede elétrica = potência máxima de injeção + valor de compensação da potência máxima de injeção.
8	Medidor Comunicação Processamento Anormal	Ativar Medidor Comunicação Processamento Anormal, medidas de proteção serão tomadas quando a comunicação entre o medidor inteligente e o EzLogger estiver anormal.
9	Método de Processamento de Anormalidade no Medidor	<p>As seguintes medidas serão tomadas quando a comunicação do medidor inteligente estiver anormal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. Dispositivo Offline: pare o equipamento.
10	Processamento do Medidor Energia Porcentagem	O equipamento opera na porcentagem da potência nominal.

8.3.7.5. Configurando os Parâmetros de Regulação de Energia Reativa

- Quando a usina fotovoltaica precisa maximizar os benefícios ajustando o fator de potência, ela pode coletar dados de potência do ponto de conexão à rede a partir do medidor inteligente e regular a saída de potência reativa do sistema fotovoltaico de acordo com os valores definidos, otimizando assim o fator de potência no ponto de conexão.
- Aplicável apenas a cenários em que um único medidor inteligente é utilizado no sistema fotovoltaico.

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "Regulação de Energia Reativa".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais e toque em "Configuração".



EZU30CON0073

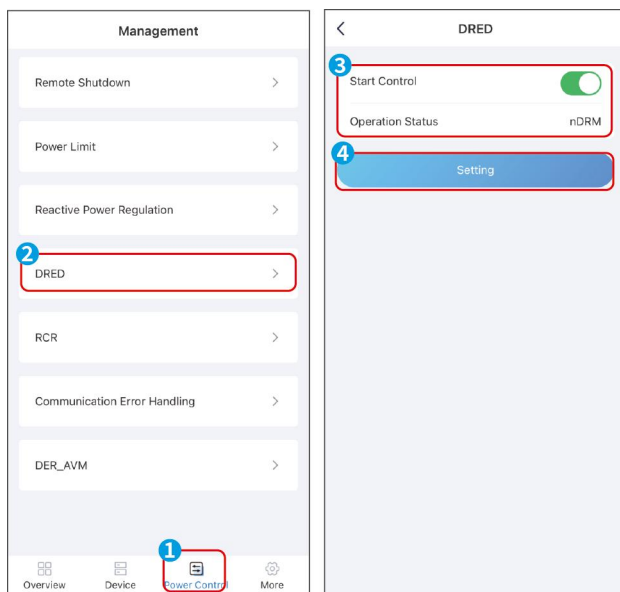
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar a Regulação Reativa Energia.
2	Fator Alvo Energia	Definir o fator de potência com base nas necessidades reais.
3	Medidor	Selecione o medidor no lado da rede. O sistema adquire dados de potência Modo grid-tied de acordo com o medidor selecionado. Atualmente suportado: medidor inteligente GoodWe e medidor inteligente Acrel (DTSD1352).
4	Período de Regulação	Definir o período de detecção do valor do fator de potência. Geralmente configurado como 5 segundos.

8.3.7.6. Configuração dos Parâmetros DRED

- Os padrões da Austrália e de outras regiões exigem que o inversor deve passar pela certificação DRM (DEMAND RESPONSE MODES).
- Para realizar DRM, conecte o DRED (Dispositivo de Ativação de Resposta à Demanda) aos DI1/DI2/DI3/DI4/REF1/REF2 Porta do EzLogger.

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "DRED".

Passo 2: Defina os parâmetros do DRED conforme as necessidades reais e toque em "Configurações".



EZU30CON0069

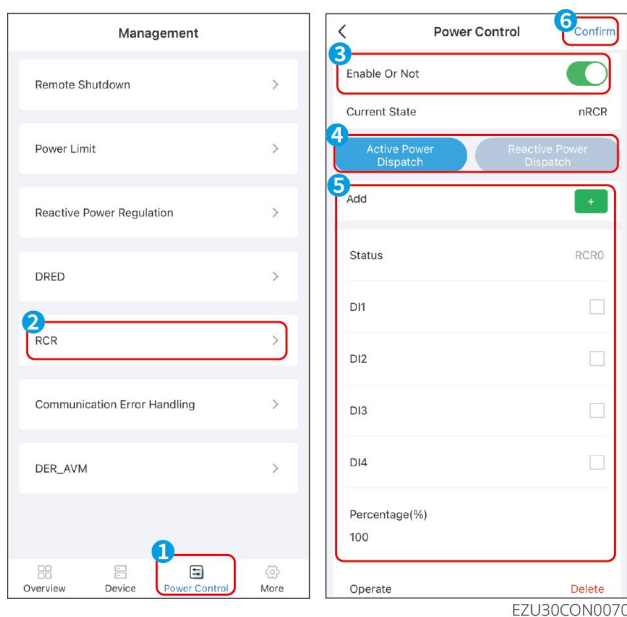
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar DRED.
2	Status de Operação	<ul style="list-style-type: none"> O status de conexão do dispositivo, incluindo: nDRM, DRM5, DRM6, DRM7, DRM8. nDRM: o dispositivo opera em potência máxima.

8.3.7.7. Configuração dos Parâmetros RCR

- Os padrões da Alemanha e de outras regiões exigem que o inversor deve fornecer sinal de controle Porta para o RCR (Ripple Control Receiver), que pode ser utilizado para o agendamento da rede.
- Para realizar o RCR, conecte o RCR ao DI1/DI2/DI3/DI4/REF1 Porta do EzLogger para derating de potência ativa, ou conecte o RCR ao DI1/DI2/DI3/DI4/REF2 Porta do EzLogger para programação de potência reativa.

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "RCR".

Passo 2: Defina os parâmetros RCR com base nas necessidades reais e toque em "Configurações".



EZU30CON0070

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar RCR.
2	Status de Operação	<ul style="list-style-type: none"> O status de operação do dispositivo. Por exemplo, RCR1(100) significa que o estado atual de operação é RCR1, e a potência injetada corresponde a 100% da potência nominal. nRCR: o status de operação não entra em vigor.
3	Modo de Despacho Ativo	<ul style="list-style-type: none"> Selecione um ou mais DIs Porta de acordo com os requisitos da empresa de rede e o tipo de fixação RCR, e configure a porcentagem correspondente. Porcentagem refere-se à relação entre a potência de saída do sistema e sua potência nominal. SupPorta configuração de 16 níveis percentuais. Configure com base nos requisitos reais da empresa de rede elétrica. Não repita a configuração de combinações de estado de DI1–DI4. Caso contrário, a função não operará corretamente. Se a conexão de fiação real do DI Porta não corresponder à configuração da web, o estado de operação não terá efeito.
4	Agendamento Reativo	<ul style="list-style-type: none"> Selecione um ou mais DIs Porta de acordo com os requisitos da empresa de rede e o tipo de fixação RCR, e defina os valores de PF correspondentes. SupPorta configuração de 16 níveis de fator de potência. Configure conforme os requisitos reais da empresa de rede elétrica. SupPorta configuração de 16 níveis percentuais. Configure

		<p>conforme os requisitos reais da empresa de rede elétrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O valor de FP deve estar dentro dos intervalos [-100, -80] ou [80, 100]. Valores em [-100, -80] correspondem a um fator de potência atrasado de [-0,99, -0,8], e valores em [80, 100] correspondem a um fator de potência adiantado de [0,8, 1]. • Não repita a configuração de combinações de estado de DI1-DI4. Caso contrário, a função não operará corretamente. • Se a conexão de fiação real do DI Porta não corresponder à configuração da web, o estado de operação não terá efeito.
--	--	---

8.3.7.8. Configurando Parâmetros DER_AVM

Os padrões da Coreia e de outras regiões exigem que os inversores forneçam um sinal de controle Porta para DER_AVM, que pode ser usado para programação da rede.

Para realizar o DER_AVM, conecte um dispositivo KDN de terceiros ao RS485-4 do EzLogger.

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "DER_AVM".

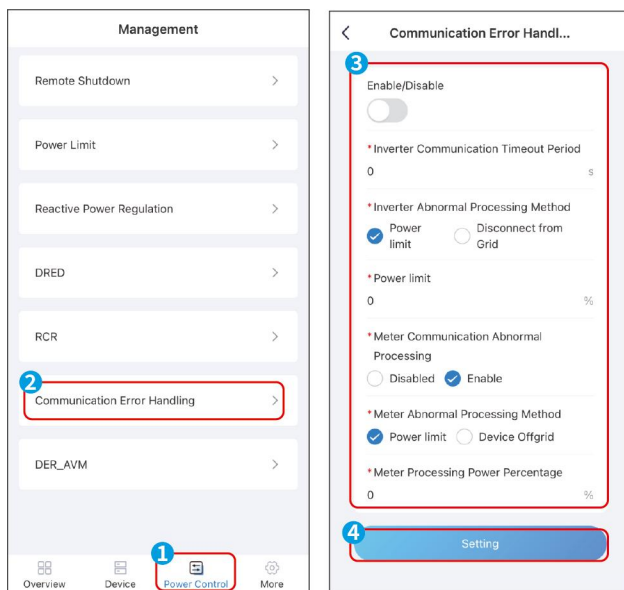
Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais e toque em "Configuração".

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Controle de Partida	Ativar ou desativar DER_AVM.
2	Porta Comunicação	Porta para conectar o dispositivo KDN e o EzLogger. A solução de problemas Porta é RS485-4.
3	COM1-RTU	Defina o endereço de comunicação RTU do RS485 1/2/3 Porta. O dispositivo KDN reconhece o endereço Porta e envia o comando de programação para o inversor conectado via Porta correspondente.
4	COM2-RTU	
5	COM3-RTU	

8.3.7.9. Configuração dos Parâmetros de Tratamento de Erros Comunicação

Passo 1: Toque em "Energia Controle" > "Comunicação Tratamento de Erros".

Passo 2: Defina os parâmetros com base nas necessidades reais e toque em "Configurações".



EZU30CON0071

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ativar/Desativar	Ativar Comunicação Tratamento de Erros, medidas de proteção serão tomadas quando a comunicação entre o inversor e o EzLogger ou o medidor inteligente estiver anormal.
2	Inversor Comunicação Período de Tempo Limite	As medidas de proteção serão tomadas quando o tempo de exceção de comunicação exceder o tempo definido.
3	Inversor Método de Processo Anormal	As seguintes medidas podem ser tomadas quando a comunicação entre o inversor e o EzLogger estiver anormal: <ul style="list-style-type: none"> ● Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. ● Dispositivo Offline: pare o equipamento.
4	Medidor Comunicação Processamento Anormal	Ativar Medidor Comunicação Processamento Anormal, medidas de proteção serão tomadas quando a comunicação entre o medidor inteligente e o EzLogger estiver anormal.
5	Método de Processamento de Anormalidade no Medidor	As seguintes medidas serão tomadas quando a comunicação do medidor inteligente estiver anormal. <ul style="list-style-type: none"> ● Energia Porcentagem: o equipamento continua a funcionar na porcentagem da potência nominal. ● Dispositivo Offline: pare o equipamento.

6	Processamento do Medidor Energia Porcentagem	O equipamento opera na porcentagem da potência nominal.
---	--	---

8.3.8. Configurando os Parâmetros da Porta

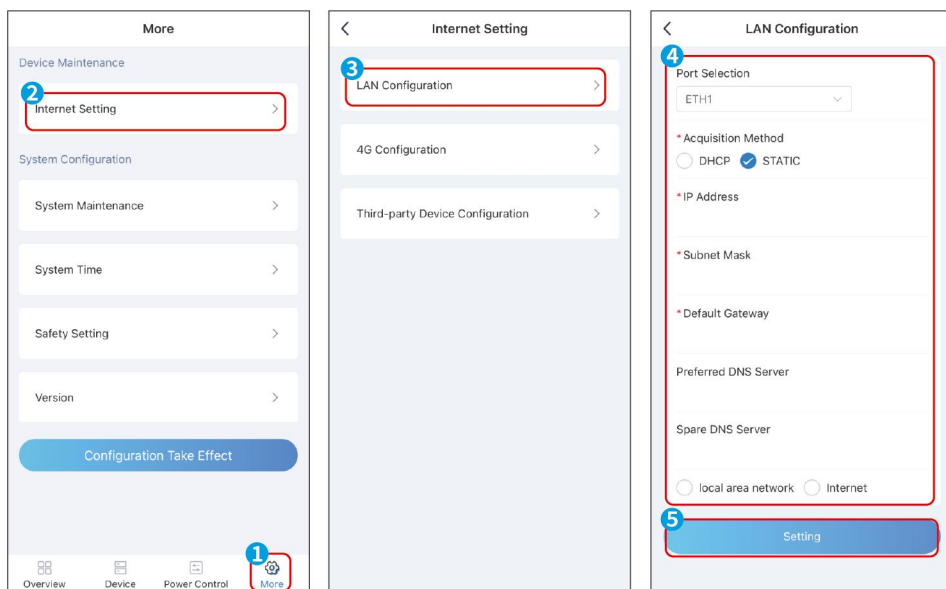
AVISO

Os parâmetros de rede desolução de problemas serão exibidos com base nas configurações reais. Configure os parâmetros conforme as necessidades reais, se necessário.

8.3.8.1. Configuração dos Parâmetros LAN

Passo 1 Toque em "Mais" > "Configuração de Internet" > "Configuração LAN".

Passo 2: Defina os parâmetros ETH com base nas necessidades reais.



EZU30CON0074

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Seleção de Porta	Selecione a rede conectada Porta do EzLogger. SupPortaortadas: ETH1 ou ETH2.
2	Método de Aquisição	<ul style="list-style-type: none"> Defina manualmente os parâmetros fixos da rede com base na situação real ao selecionar o modo ESTÁTICO. O endereço IP pode ser obtido automaticamente ao selecionar o modo DHCP.
3	Endereço IP	Defina o endereço IP do EzLogger. Configure o endereço IP no mesmo segmento de rede que o endereço IP do roteador, com base no planejamento da usina. Se o endereço IP for modificado, faça login com o novo endereço IP.

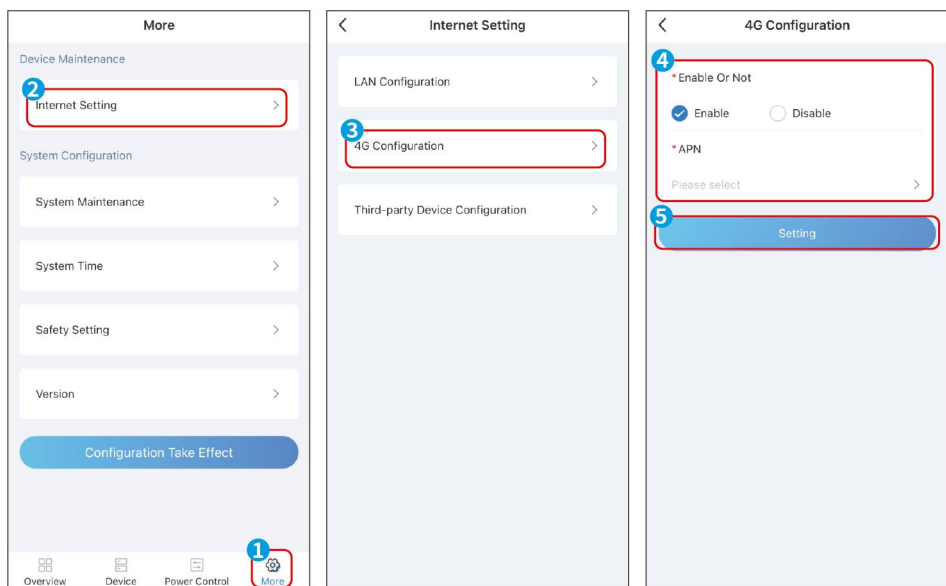
4	Máscara de Sub-rede	Defina a máscara de sub-rede do EzLogger. Configure o parâmetro com base na máscara de sub-rede real do roteador conectado ao EzLogger.
5	Gateway	Defina o gateway desolução de problemas do EzLogger. Defina o parâmetro com base no gateway real do roteador conectado ao EzLogger.
6	DNS preferencial Servidor	Defina o parâmetro como o endereço IP do roteador da LAN ao conectar a uma rede pública, por exemplo, ao conectar ao servidor GoodWe, utilizando um nome de domínio para o endereço do servidor.
7	DNS sobressalente Servidor	Ignore este parâmetro em situações comuns. Quando o servidor DNS preferido falha em resolver um nome de domínio, utilize o servidor DNS alternativo.
8	Rede local/Internet	<ul style="list-style-type: none"> ● Selecione Internet para conectar ao servidor e transferir dados para a nuvem. ● Selecione Rede local para se conectar à plataforma de monitoramento de terceiros.

8.3.8.2. Configuração de Parâmetros 4G

AVISO	
<ul style="list-style-type: none"> ● 4G está disponível em alguns países e regiões. Entre em contato com distribuidores locais para mais detalhes. ● Desconecte o cabo de rede entre o EzLogger e o roteador após ativar a comunicação 4G. Caso contrário, a comunicação pode falhar. 	

Passo 1: Toque em "Mais" > "Configuração da Internet" > "Configuração 4G".

Passo 2: Configure os parâmetros APN com base nas necessidades reais.



EZU30CON0076

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Ativar Ou Não	Ativar ou desativar a função 4G. Aplicável apenas quando o EzLogger acessa o sistema através da rede 4G.
2	APN (Ponto de Acesso à Rede)	Selecione o operador com base na situação real.

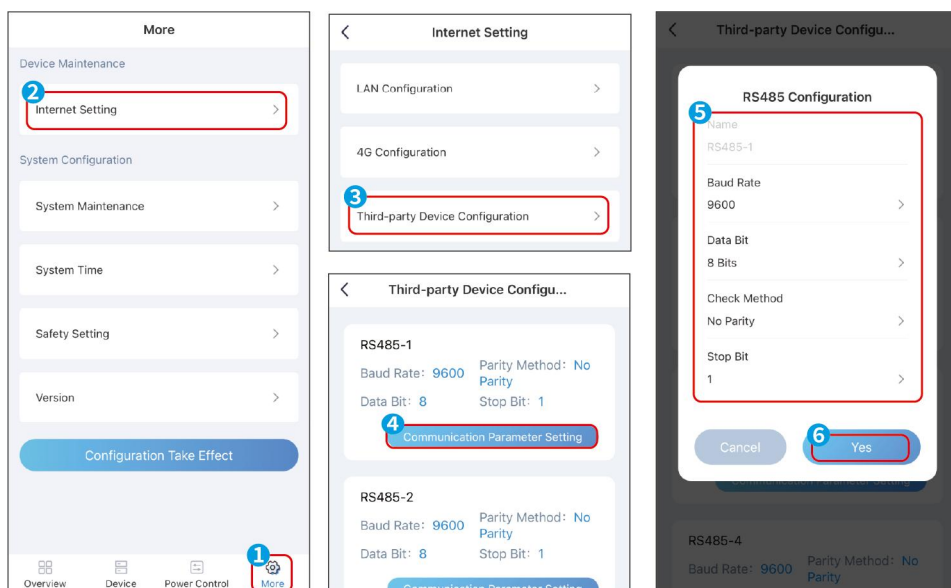
8.3.8.3. Configuração dos Parâmetros RS485

AVISO

Configurar os parâmetros RS485 ao conectar dispositivos de terceiros. Para dispositivos GoodWe, mantenha as configurações desolução de problemas.

Passo 1: Toque em "Mais" > "Configuração de Internet" > "Configuração de Dispositivo de Terceiros".

Passo 2: Defina os parâmetros RS485 conforme as necessidades reais.



EZU30CON0075

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Nome	Selecione o Porta RS485 realmente conectado do dispositivo.
2	Taxa de Baud	Configurar de acordo com a taxa de transmissão (baud rate) do equipamento conectado. Taxas de transmissão suportadas: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.
3	Bit de Dados	Valor suportado: 7 bits ou 8 bits.
4	Método de Paridade	Definido de acordo com o método de verificação de paridade do equipamento conectado. Valores suportados: Sem Paridade, Paridade Ímpar, Paridade Par, Paridade 1 ou Paridade 0.
5	Bit de Parada	Definido de acordo com o bit de parada do equipamento conectado. Valores suportados: 1, 1.5 e 2.

9. Manutenção do Sistema

9.1. Energia Desligado

PERIGO

Energia o equipamento antes de operações e manutenção. Caso contrário, o equipamento pode ser danificado ou choques elétricos podem ocorrer.

Passo 1: Desconecte o adaptador de energia da tomada CA.

Passo 2: Desconecte o adaptador de energia do EzLogger.

9.2. Removendo o EzLogger

PERIGO

- Certifique-se de que o equipamento esteja desligado.
- Use os equipamentos de proteção individual adequados durante as operações.

Passo 1 Desconecte todas as conexões elétricas do equipamento, incluindo o cabo de alimentação e os cabos de comunicação.

Passo 2 Remova o Equipamento.

Passo 3 Armazene o equipamento corretamente. Se o equipamento precisar ser utilizado posteriormente, certifique-se de que as condições de armazenamento atendam aos requisitos.

9.3. Descarte do EzLogger

Se o equipamento não puder mais funcionar, descarte-o de acordo com os requisitos locais de eliminação de resíduos de equipamentos elétricos. O equipamento não pode ser descartado junto com o lixo doméstico.

9.4. Manutenção de rotina

ALERTA

Desligue Energia do equipamento antes de realizar operações e manutenção. Caso contrário, o equipamento pode ser danificado ou choques elétricos podem ocorrer.

Item de Manutenção	Método de manutenção	Período de Manutenção	Manutenção do propósito
Conexão elétrica	Verifique se os cabos estão firmemente conectados. Verifique se os cabos estão rompidos ou se há algum núcleo de cobre exposto.	Uma vez a cada 6-12 meses	Confirmar a confiabilidade das conexões elétricas.
Inspeção ambiental	Verifique se há algum dispositivo de alta interferência eletromagnética ou fontes de calor próximo ao EzLogger.	Uma vez a cada 6-12 meses	Inspeção ambiental

9.5. Manutenção do Sistema (Web)

9.5.1. Atualização

AVISO
<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o EzLogger esteja ligado durante a atualização. Caso contrário, a atualização pode falhar.• Durante a atualização, a página será redirecionada automaticamente para a tela de login. Não faça login durante o período de atualização.• A atualização leva cerca de 10 minutos.• O método de atualização via pen drive USB é aplicável apenas ao EzLogger com versão do programa principal v6.2.1 ou superior.

- Atualização via pen drive USB (somente para EzLogger)

AVISO
Antes de atualizar, certifique-se de que apenas o pacote de atualização necessário esteja presente no drive USB. Se vários pacotes forem encontrados, o sistema lerá o primeiro, o que pode resultar em uma atualização falha.

Passo 1 Obtenha o pacote de atualização do serviço de pós-venda e prepare um pendrive FAT32 ($\leq 32G$).

Passo 2 Crie uma nova pasta chamada coletor no diretório raiz do pendrive. Coloque a pasta de atualização dentro da pasta coletor.

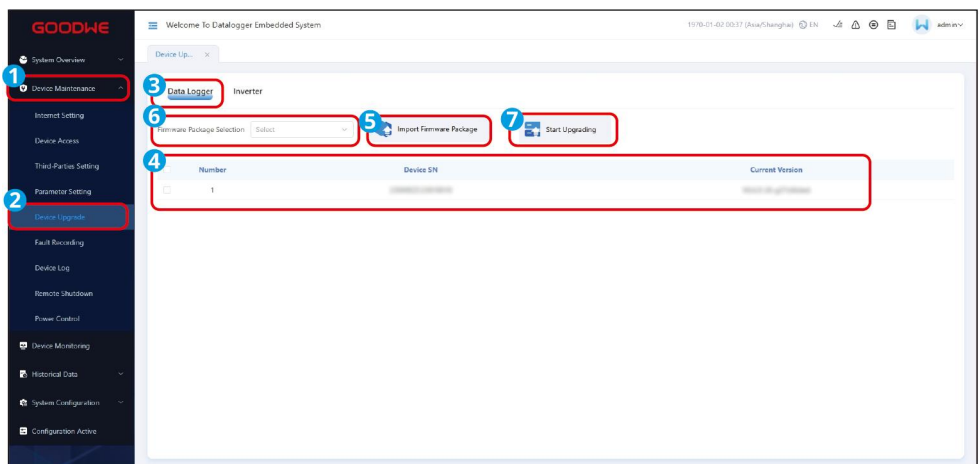
Passo 3 Insira o pendrive na Porta USB do coletor de dados. Após o dispositivo detectar o pacote de atualização e iniciar a atualização, o indicador ALM começará a piscar rapidamente. Se o indicador ALM não mudar para o estado de piscar rapidamente, verifique o pacote de atualização e o estado do pendrive.

Passo 4 O EzLogger reiniciará automaticamente após a atualização. O pendrive deve ser removido para evitar um processo de atualização repetido.

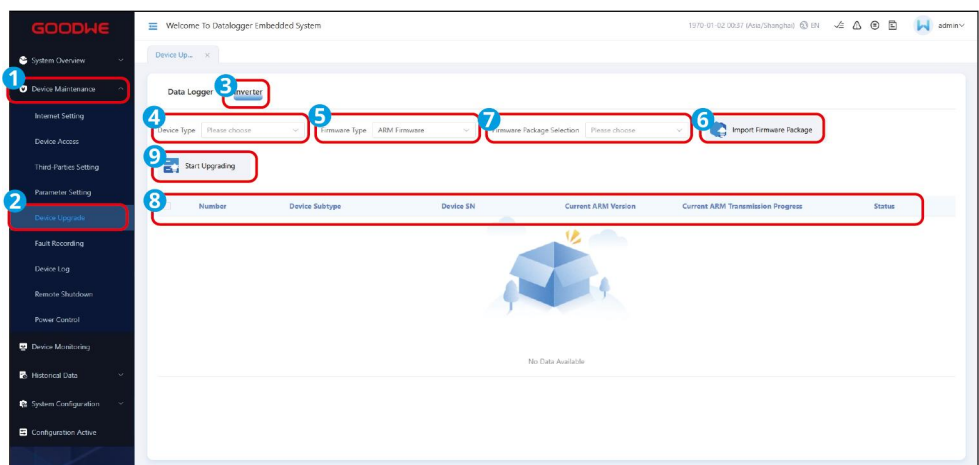
- Atualização via Web

Passo 1 Obtenha o pacote de atualização do serviço de pós-venda.

Passo 2 Salve o pacote de atualização no PC e atualize o dispositivo conforme a seguir.

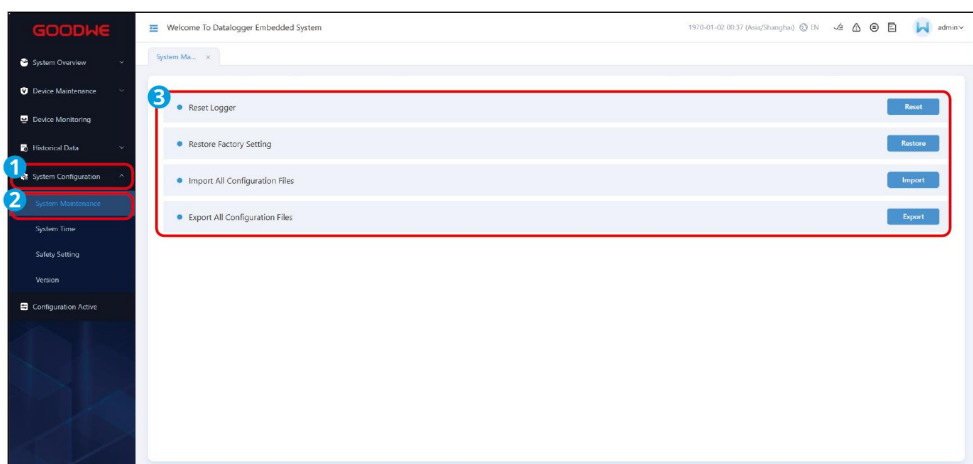


EZU30CON0037



EZU30CON0036

9.5.2. Manutenção do Sistema



EZU30CON0040

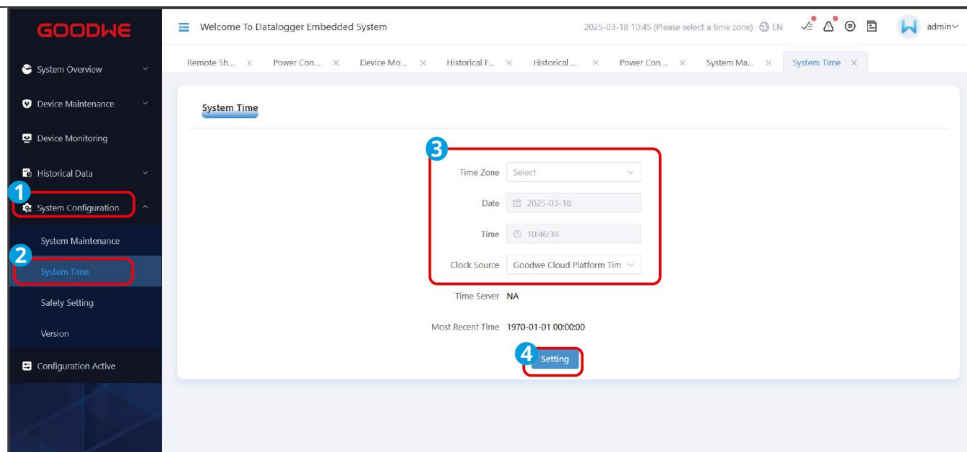
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Reiniciar Registrador	Execute uma reinicialização do sistema e o EzLogger desligará e reiniciará automaticamente.
2	Restaurar Configuração de	<ul style="list-style-type: none"> Restaurar Configuração de Fábrica: limpar informações de acesso do dispositivo, informações de terceiros, senha de

	Fábrica	<p>login.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comunicação Configuração (opcional): restaurar configurações de rede. ● Coleta de Dados (opcional): limpar registros, alarmes históricos, dados históricos.
3	Todos os Arquivos de Configuração	Antes de substituir o EzLogger, exporte o arquivo de configuração para o armazenamento local.
4	ExPorta Todos os Arquivos de Configuração	Após substituir o EzLogger, imPorta o arquivo de configuração anteriormente exPorta do armazenamento local para o novo EzLogger. Assim que a imPorta for concluída com sucesso, o EzLogger reiniciará e o arquivo de configuração entrará em vigor. Verifique se os parâmetros do dispositivo estão configurados corretamente.

9.5.3. Configuração do Horário do Sistema

AVISO

Modificar a data e a hora afetará a integridade dos registros de geração de energia e dados de desempenho do sistema. Evite alterar o fuso horário e o horário do sistema arbitrariamente.



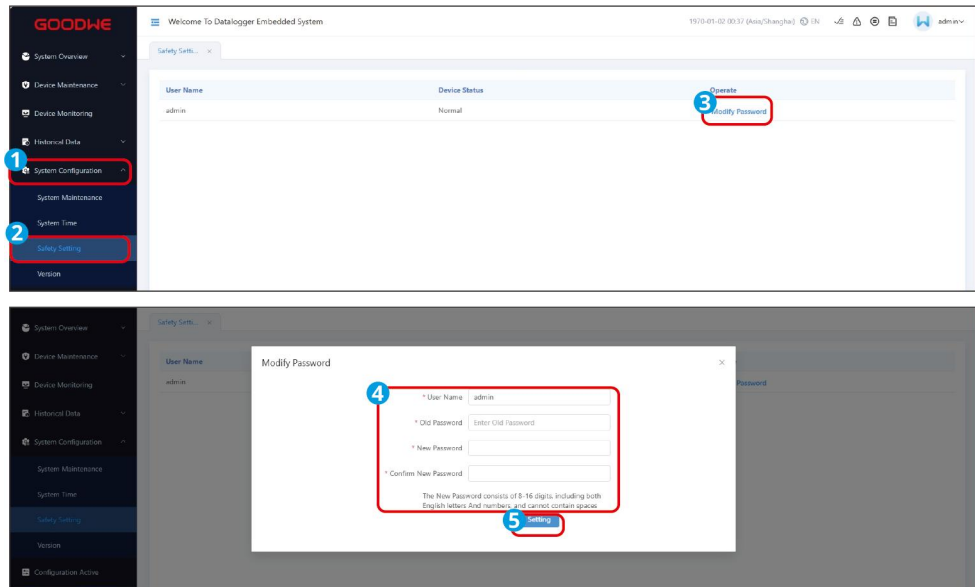
EZU30CON0024

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Fuso Horário	Os parâmetros podem ser modificados quando Sincronização Manual é selecionada como Fonte de Relógio.
2	Data	
3	Tempo	
4	Fonte de Relógio	Defina a fonte do relógio. Suportado: NTP, Modbus-TCP, Sincronização Manual, Sincronização de Tempo da Plataforma em Nuvem Goodwe.

9.5.4. Alterar a Senha do WiFi

Passo 1 Clique em "Configuração do Sistema" > "Configurações de Segurança".

Passo 2 Clique em "Modificar Senha", insira a senha antiga e a nova senha, e clique em "Configurar".



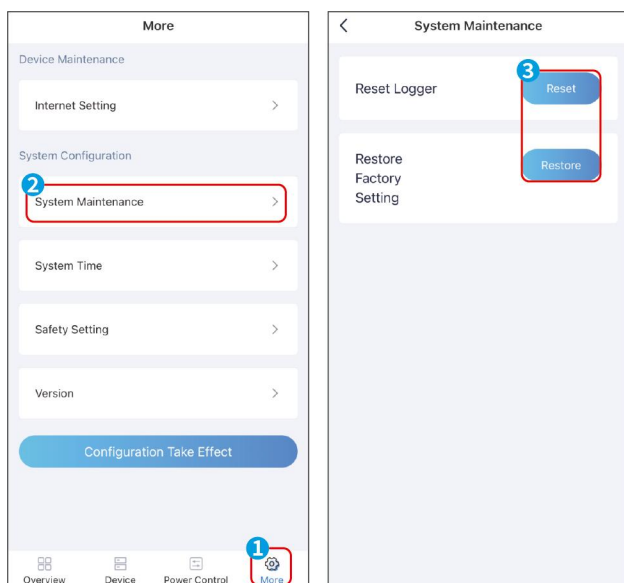
EZU30CON0043

9.6. Manutenção do Sistema (Aplicativo)

9.6.1. Manutenção do Sistema

Passo 1: Toque em "Mais" > "Manutenção do Sistema".

Passo 2: Reinicie o EzLogger ou restaure as configurações de fábrica conforme a necessidade real.



EZU30CON0077

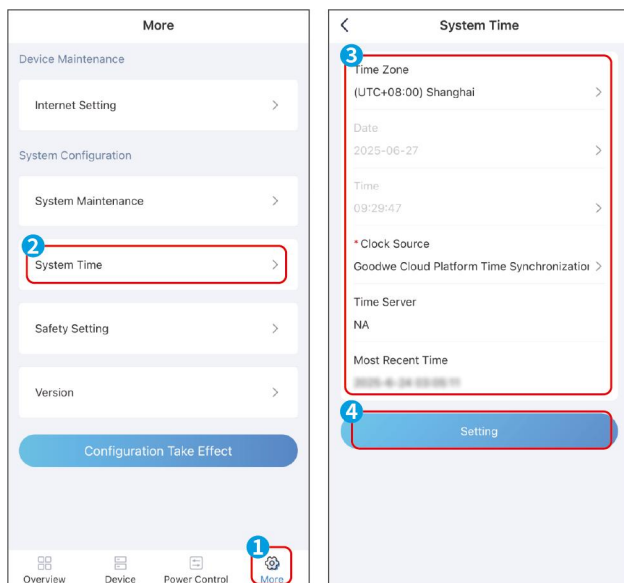
Nº	Parâmetros	Descrição
1	Reiniciar Registrador	Execute uma reinicialização do sistema, e o EzLogger desligará e reiniciará automaticamente.
2	Restaurar Configurações de Fábrica	<ul style="list-style-type: none"> ● Restaurar Configuração de Fábrica: limpar informações de acesso do dispositivo, informações de terceiros, senha de login. ● Comunicação Configuração (opcional): restaurar configurações de rede. ● Coleta de Dados (opcional): limpar registros, alarmes históricos, dados históricos.

9.6.2. Configuração do Horário do Sistema

AVISO
Modificar a data e a hora afetará a integridade dos registros de geração de energia e desempenho do sistema. Evite alterar o fuso horário e o horário do sistema arbitrariamente.

Passo 1: Toque em "Mais" > "Hora do Sistema".

Passo 2: Selecione a "Fonte de Relógio" e defina o horário com base nas necessidades reais.



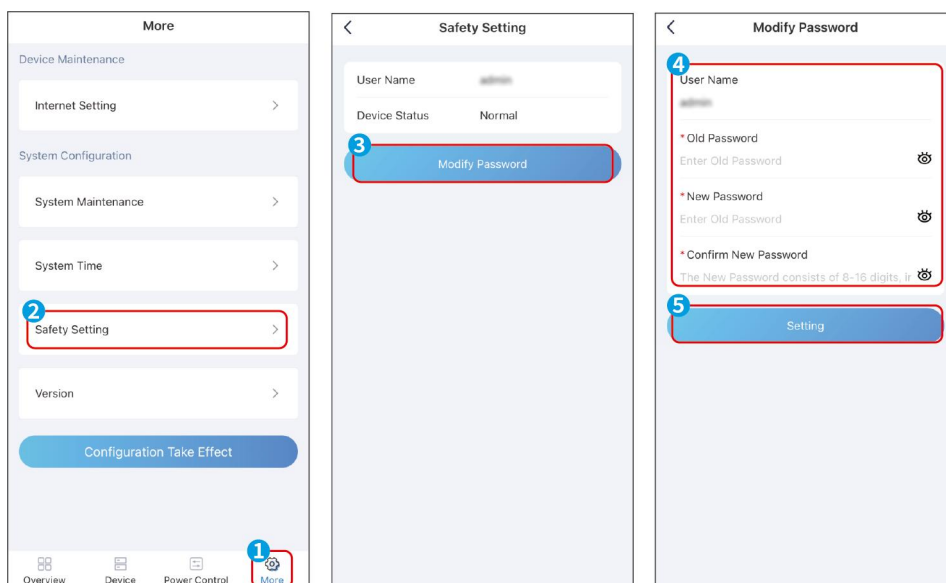
EZU30CON0078

Nº	Parâmetros	Descrição
1	Fuso Horário	Os parâmetros podem ser modificados quando Sincronização Manual é selecionada como Fonte de Relógio.
2	Data	
3	Tempo	
4	Fonte de Relógio	Defina a fonte do relógio. Suportado: NTP, Modbus-TCP, Sincronização Manual, Sincronização de Tempo da Plataforma em Nuvem Goodwe.

9.6.3. Alterar a Senha do WiFi

Passo 1: Toque em "Mais" > "Configurações de Segurança".

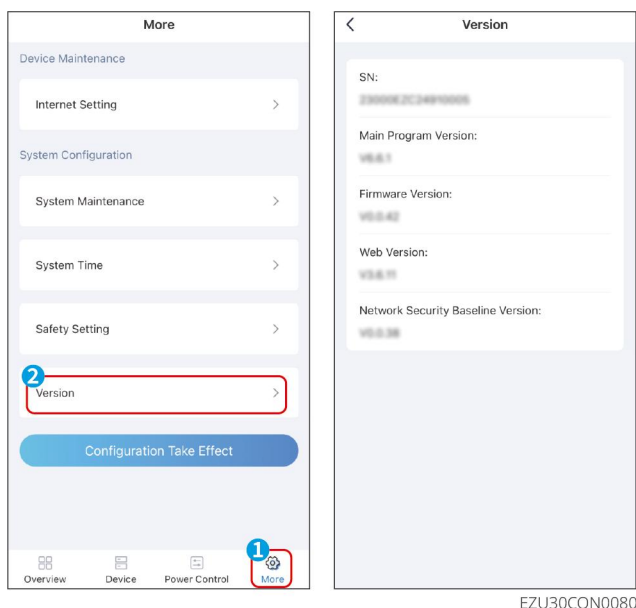
Passo 2: Toque em "Modificar Senha", insira a senha antiga e a nova senha, e toque em "Enviar".



EZU30CON0079

9.6.4. Verificar Versão do EzLogger

Passo 1: Toque em "Mais" > "Versão" para visualizar as versões atuais do EzLogger.



9.7. Solução de problemas

Realize a solução de problemas de acordo com os seguintes métodos. Entre em contato com o serviço de atendimento pós-venda se esses métodos não funcionarem.

Colete as informações abaixo antes de entrar em contato com o serviço de atendimento pós-venda, para que os problemas possam ser resolvidos rapidamente.

1. Informações do produto como número de série, versão do software, data de instalação, tempo solução de problemas, frequência solução de problemas, etc.
2. ambiente Instalação, incluindo condições climáticas, se os módulos fotovoltaicos estão abrigados ou sombreados, etc. Recomenda-se fornecer algumas fotos e vídeos para auxiliar na análise do problema.
3. situação Rede elétrica.

Nº	Falha	Causa	Soluções/medidas para resolver o problema
1	O EzLogger não consegue ser ligado.	<ul style="list-style-type: none">• O cabo do adaptador de energia não está conectado corretamente ao EzLogger.• O adaptador de energia está conectado incorretamente à tomada.• Energia mau funcionamento do adaptador.• Falha no equipamento.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se o adaptador de energia está corretamente conectado ao EzLogger.• Verifique se o adaptador de energia está corretamente conectado à tomada.• Substitua o adaptador de energia.• Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de assistência técnica.
2	Falha ao fazer login na web	<ul style="list-style-type: none">• O sistema operacional ou versão do navegador está	<ul style="list-style-type: none">• Sistema operacional Recomendadas:ado:

	pela LAN.	<p>abaixo do exigido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O cabo de rede está conectado a um Porta incorreto. • Endereço IP incorreto. • Endereço de login na web incorreto. • Exceção do navegador. • Falha no equipamento. 	<p>Windows 7 ou superior. Navegador Recomendadas:ado: Chrome52, Firefox58 ou versão posterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo de rede está conectado ao ETH2 Porta do EzLogger ao fazer o login usando o IP solução de problemas. • Verifique se o endereço IP do EzLogger e do PC estão no mesmo segmento de rede. • Digite https://172.18.0.12:443 na barra de endereços da web. • Limpar dados do histórico do navegador ou cache. • Energia reinicie o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de assistência técnica.
3	Falha ao fazer login na web via WiFi.	<ul style="list-style-type: none"> • O sistema operacional ou versão do navegador está abaixo do exigido. • O sinal WiFi está muito fraco. • Endereço de login na web incorreto. • Exceção do navegador. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema operacional Recomendadas:ado: Windows 7 ou superior. Navegador Recomendadas:ado: Chrome 52, Firefox 58 ou versão posterior. • Se não houver obstáculos, a distância recomendada entre o PC ou celular e o EzLogger é de 15m. Verifique se a distância está muito longa. • Digite https://172.18.0.12:443 na barra de endereços da web. • Limpar histórico de navegação ou cache. • Energia recicle o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login

			novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de serviços pós-venda.
4	Falha ao conectar ao ponto de acesso WiFi do EzLogger.	<ul style="list-style-type: none"> • O ponto de acesso WiFi do EzLogger está desativado. • A antena WiFi não está instalada ou está instalada de forma inadequada. • A distância entre o EzLogger e o PC excede a distância permitida para comunicação WiFi. • Falha de equipamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Faça login na web via LAN para ativar o hotspot WiFi e reconecte-se ao hotspot WiFi. • Verifique se a antena WiFi incluída está instalada corretamente. • Se não houver obstáculos, a distância recomendada entre o PC ou celular e o EzLogger é de 15m. Verifique se a distância está muito longa. • Energia recicle o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de atendimento pós-venda.
5	Não é possível pesquisar os dispositivos automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> • A busca automática aplica-se apenas à primeira conexão em rede. • O inversor está desligado. • Os cabos RS485 estão conectados de forma incorreta, como conexão reversa, conexão ausente ou conexão solta. • Falha de equipamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Adicione dispositivos através do Acesso ao Dispositivo se mais dispositivos forem necessários. • Verifique se o inversor está ligado. • Verifique se os cabos RS485 estão conectados corretamente. • Energia reinicie o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de assistência técnica.

6	Os dados não podem ser carregados para o servidor pela LAN.	<ul style="list-style-type: none"> • O roteador ou switch Ethernet conectado ao EzLogger não consegue acessar a Internet. • Parâmetros incorretos, como Método de Aquisição, Endereço IP, etc. • Falha no equipamento. • O roteador está equipado com um firewall. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o status de funcionamento do roteador ou do switch Ethernet. • Verifique os parâmetros da rede. • Energia reinicie o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de assistência técnica.
7	Os dados não podem ser carregados para o servidor via 4G.	<ul style="list-style-type: none"> • A antena 4G não está instalada ou está instalada de forma inadequada. • O cartão SIM está mal inserido ou não tem dados para Internet. • 4G está desativado. • O cabo de rede entre o EzLogger e o roteador está conectado. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a antena 4G incluída está instalada corretamente. • Verifique se o cartão SIM está intacto e tem dados suficientes. • Ativar 4G na página da web. • Desconecte o cabo de rede entre o EzLogger e o roteador. • Energia recicle o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de serviços pós-venda.
8	Não é possível atualizar o EzLogger via pen drive USB.	<ul style="list-style-type: none"> • Formato USB incorreto. • O pacote de atualização não está armazenado no diretório específico. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o pendrive USB é um USB FAT32. • Crie uma nova pasta chamada coletor no diretório raiz do pendrive. • Coloque a pasta de atualização na pasta do coletor. • Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de assistência técnica.
9	Não é possível atualizar o	<ul style="list-style-type: none"> • O inversor não suporta atualização remota. • Pacote de atualização 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o inversor suporta atualização remota.

	inversor via web.	<p>incorreto ou danificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O pacote de atualização não corresponde à versão do inversor. • Conexão inadequada dos cabos de comunicação RS485. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de assistência técnica para obter o pacote de atualização correto. • Verifique se os cabos RS485 estão devidamente conectados. • Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de assistência técnica.
10	exceção de limite Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Os cabos RS485 entre o EzLogger e o inversor ou medidor inteligente estão conectados incorretamente. • A função de limite de potência está desativada ou ativada, mas não está em vigor. • O inversor não suporta limite de potência. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os cabos RS485 estão devidamente conectados. • Verifique se a função de limite de potência está habilitada na página da web. • Entre em contato com seu distribuidor ou centro de atendimento pós-venda para verificar se o inversor suporta o limite de potência.
11	Desligamento remoto ou OVGR&RPR falha.	<ul style="list-style-type: none"> • Os cabos RS485 entre o EzLogger e o inversor estão conectados incorretamente. • O dispositivo desligamento remoto ou OVGR&RPR está conectado incorretamente. • Configuração incorreta da web. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os cabos RS485 estão devidamente conectados. • Verifique se o dispositivo de proteção externa está conectado corretamente. • Verifique se os parâmetros estão corretos. • Energia recicle o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de atendimento pós-venda.
12	Falha no DRED/RCR.	<ul style="list-style-type: none"> • Os cabos RS485 entre o EzLogger e o inversor estão conectados incorretamente. • O DRED ou RCR está conectado incorretamente. • DRED/RCR está desativado. • Falha no equipamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os cabos RS485 estão devidamente conectados. • Verifique se o dispositivo de proteção externa está conectado corretamente. • Ativar DRED/RCR na página da web.

			<ul style="list-style-type: none"> Energia recicle o dispositivo e aguarde dois minutos antes de fazer login novamente. Se ainda não conseguir fazer login após três ciclos subsequentes de reinicialização, entre em contato com seu distribuidor ou centro de atendimento pós-venda.
13	O EzLogger falha ao encaminhar parâmetros via IEC104, Modbus-TCP, IEEE2030.5, FTP ou Email.	<ul style="list-style-type: none"> Comunicação entre o EzLogger e a plataforma de gerenciamento falha. Configurações de encaminhamento incorretas. Falha no equipamento. O inversor não suporta o encaminhamento de terceiros. 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se a rede entre o EzLogger e a plataforma de gerenciamento está normal. Verifique se os parâmetros de terceiros estão corretos. Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de assistência técnica. Atualize a versão ARM do inversor ou exclua o inversor do arranjo.
14	O endereço Terminal não pode ser definido após a busca do dispositivo	A versão ARM do inversor está muito baixa.	Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de assistência técnica.

10. Parâmetros Técnicos

Modelo	EzLogger3000C
Gerenciamento de Dispositivos	
Número Máximo de Dispositivos Conectados	100
Elétrico	
Energia Adaptador	Entrada CA: 100~240V, 50/60Hz Saída CC: 24V
Alimentação CC Energia (V)	24
Consumo (W)	<15

Comunicação Interface	
LAN	2
RS485	COM×4
WIFI (para manutenção local)	IEEE 802.11 b/g/n @2,4 GHz
4G	Opcional
Entrada/Saída Digital/Analógica	DI×4, DO×2, AI×4
PT100/PT1000	PT100×1, PT1000×1
Saída DC Energia	12V, 100mA
Protocolo Comunicação	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU
Interface do Usuário	
LED	LED×4
WEB	Web Incorporada
USB	USB 2.0 x 1
Mecânico	
Dimensões (L×A×P mm)	255*47,5*173
Peso (kg)	00,8
Método Instalação	Montagem em Parede, Montagem em Trilho DIN, Montagem em Mesa
Ambiente	
Faixa de temperatura operacional (°C)	-30~+60
Faixa de Temperatura de Armazenamento (°C)	-40~+70
Umidade relativa	5~95%
Altitude máxima de operação (m)	5000
Classificação de proteção de entrada	IP20

Conformidade certificação	
Certificado	CE-RED (EN18031), RCM, Anatel, KC, MIC, VCCI, WPC, FCC, ISED

11. Anexo

11.1. Perguntas Frequentes

11.1.1. Como Configurar os Parâmetros de Limite Energia

Pré-requisitos:

- Consulte o manual do usuário dos dispositivos para instalar e ligar os inversores, EzLoggers e medidores inteligentes corretamente.
- Consulte a seção ****Entrar**** para fazer login na web.
- Certifique-se de que o sistema de rede esteja conectado com sucesso e que todos os inversores estejam online.

Passo 1 Clique em Manutenção do Dispositivo > Acesso ao Dispositivo > Busca Automática > Configuração de Rede na página inicial da web para adicionar dispositivos.

Passo 2 (Opcional) Se o medidor inteligente for de terceiros, vá para a página de acesso ao dispositivo e clique em Adicionar Manualmente.

Passo 3 (Opcional) Selecione o Tipo de Dispositivo como Medidor Inteligente e defina os parâmetros com base nas informações reais. Clique em Sim para concluir as configurações.

Passo 4 Clique em Configuração Ativa e Entrar em Vigor para finalizar a adição do inversor e do medidor inteligente.

Passo 5 Clique em Manutenção do Dispositivo > Controle Energia > Limite Energia.

Passo 6 Defina os parâmetros com base nas necessidades reais conforme indicado na interface.

Consulte a seção Gerenciar o Dispositivo se tiver dúvidas sobre como adicionar um inversor ou um medidor inteligente. Consulte a seção Configuração dos Parâmetros de Limite Energia se tiver dúvidas sobre como definir os parâmetros de limite de potência.

11.1.2. Como Configurar os Parâmetros IEC104

Pré-requisitos:

- Consulte o manual do usuário dos dispositivos para instalar e ligar os inversores, EzLoggers e medidores inteligentes corretamente.
- Consulte a seção ****Entrar**** para fazer login na web.
- Certifique-se de que o sistema de rede está conectado com sucesso e todos os inversores estão online.

Passo 1 Clique em Manutenção do Dispositivo > Configuração de Internet na página inicial da web para definir os parâmetros de rede.

Passo 2 Clique na aba Configuração LAN, defina o Método de Aquisição como ESTÁTICO, selecione Rede Local,

e configure o IP com base nas informações reais.

Passo 3 Clique em Manutenção do Dispositivo > Configuração de Terceiros > IEC104.

Passo 4 Clique em Adicionar Canal e defina os parâmetros do canal conforme a situação real. Clique em Confirmar para concluir as configurações.

Passo 5 Clique em Configuração Ativa e Entrar em Vigor para finalizar a configuração dos parâmetros de terceiros.

Passo 6 Comissione a plataforma de terceiros de acordo com as demandas reais para estabelecer a conexão entre o EzLogger e a plataforma.

Consulte a seção Configuração dos Parâmetros IEC104 se tiver dúvidas sobre a configuração dos parâmetros IEC104.

11.1.3. Como Configurar Parâmetros Modbus-TCP

Pré-requisitos:

- Consulte o manual do usuário dos dispositivos para instalar e ligar os inversores, EzLoggers e medidores inteligentes corretamente.
- Consulte a seção ****Entrar**** para fazer login na web.
- Certifique-se de que o sistema de rede está conectado com sucesso e todos os inversores estão online.

Passo 1 Clique em Manutenção do Dispositivo > Configuração de Internet na página inicial da web para definir os parâmetros de rede.

Passo 2 Clique na aba Configuração LAN, defina o Método de Aquisição como ESTÁTICO, selecione Rede Local,

e configure o IP com base nas informações reais.

Passo 3 Clique em Manutenção do Dispositivo > Configuração de Terceiros > Modbus-TCP.

Passo 4 Clique em Adicionar Canal e defina os parâmetros do canal conforme a situação real. Clique em Confirmar para concluir as configurações.

Passo 5 Clique em Configuração Ativa e Entrar em Vigor para finalizar a configuração dos parâmetros de terceiros.

Passo 6 Comissione a plataforma de terceiros de acordo com as demandas reais para estabelecer a conexão entre o EzLogger e a plataforma.

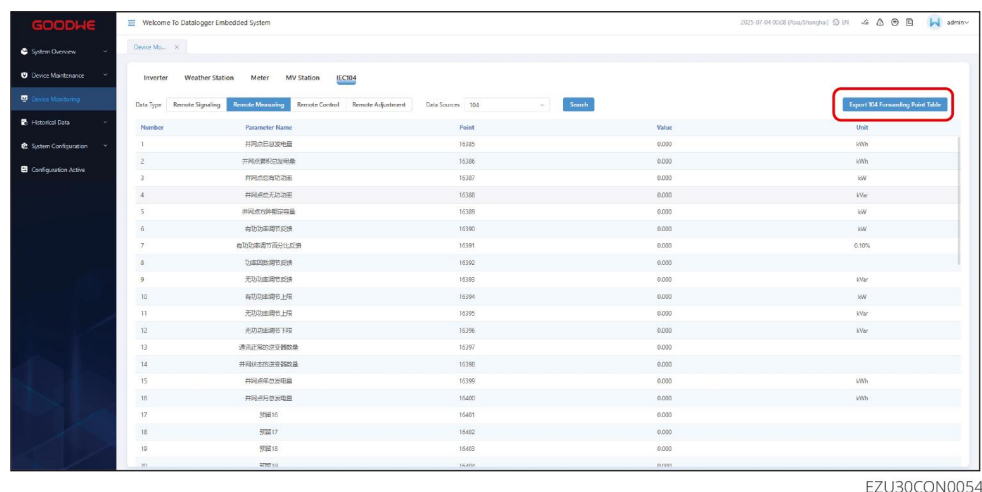
Consulte a seção Configuração dos Parâmetros Modbus-TCP se tiver dúvidas sobre a definição dos parâmetros Modbus-TCP.

11.1.4. Como ExPorta Tabela de 104 Pontos

Passo 1 Clique em Monitoramento de Dispositivo para acessar a página de monitoramento.

Passo 2 Clique em IEC104 > ExPorta Tabela de Pontos 104.

Passo 3 A tabela de encaminhamento exPortaed 104 é encontrada no conteúdo de download do navegador. Os dados necessários podem ser consultados pesquisando pelo número de série do inversor.



Number	Parameter Name	Point	Value	Unit
1	并网逆变器有功功率	10300	0.000	Watt
2	并网逆变器无功功率	10306	0.000	Var
3	并网逆变器有功功率	10307	0.000	Watt
4	并网逆变器无功功率	10308	0.000	Var
5	并网逆变器有功功率	10309	0.000	Watt
6	并网逆变器无功功率	10310	0.000	Var
7	并网逆变器有功功率	10311	0.000	Watt
8	并网逆变器无功功率	10312	0.000	Var
9	并网逆变器有功功率	10313	0.000	Watt
10	并网逆变器无功功率	10314	0.000	Var
11	并网逆变器有功功率	10315	0.000	Watt
12	并网逆变器无功功率	10316	0.000	Var
13	并网逆变器有功功率	10317	0.000	Watt
14	并网逆变器无功功率	10318	0.000	Var
15	并网逆变器有功功率	10319	0.000	Watt
16	并网逆变器无功功率	10320	0.000	Var
17	并网逆变器有功功率	10321	0.000	Watt
18	并网逆变器无功功率	10322	0.000	Var
19	并网逆变器有功功率	10323	0.000	Watt
20	并网逆变器无功功率	10324	0.000	Var

EZU30CON0054

11.1.5. Como Adicionar Novo Dispositivo Após a Busca Automática

AVISO

Se ocorrer um cenário diferente dos seguintes, é recomendável redefinir o EzLogger ou entrar em contato com o centro de atendimento pós-venda.

- Cenário 1: Manter os dispositivos existentes e a configuração não é afetada.

■ Web

Passo 1: Clique em Busca Automática > Configuração de Rede > Iniciar Busca na interface de Acesso ao Dispositivo e complete a busca seguindo os prompts.

Passo 2: Após buscar novos dispositivos, marque os novos dispositivos e atribua o endereço com um clique ou insira manualmente o endereço Terminal de acordo com a demanda real.

Passo 3: Complete a configuração conforme os prompts da interface. Acesse a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

■ Aplicativo

Passo 1 Toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Iniciar Pesquisa e complete a pesquisa seguindo os prompts.

Passo 2: Após pesquisar por novos dispositivos, marque os novos dispositivos e atribua o endereço com um clique ou

insira manualmente o endereço Terminal de acordo com a demanda real.

Passo 3: Complete a configuração de acordo com os prompts da interface. Vá para a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

- Cenário 2: Manutenção dos dispositivos existentes e a configuração é afetada.

- Web

Passo 1: Clique em Busca Automática > Configuração de Rede > Reconfiguração de Rede na interface de Acesso ao Dispositivo e complete a busca seguindo os prompts. Faça login na web e clique em Busca Automática > Configuração de Rede > Iniciar Busca na interface de Acesso ao Dispositivo. Complete a busca seguindo os prompts.

Passo 2: Após buscar novos dispositivos, marque os novos dispositivos e atribua o endereço com um clique ou insira manualmente o endereço Terminal de acordo com a demanda real.

Passo 3: Complete a configuração seguindo os prompts da interface. Acesse a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

- Aplicativo

Passo 1: Toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Reconfiguração de Rede e complete a pesquisa seguindo as instruções. Faça login no Aplicativo e toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Iniciar Pesquisa. Complete a pesquisa seguindo as instruções.

Passo 2: Após a pesquisa por novos dispositivos, marque os novos dispositivos e atribua o endereço com um clique ou insira manualmente o endereço Terminal de acordo com a demanda real.

Passo 3: Complete a configuração seguindo as instruções da interface. Acesse a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

- Cenário 3: Modificar dispositivos existentes e a configuração não é afetada.

- Web

Passo 1: Clique em Busca Automática > Excluir Histórico na interface de acesso ao dispositivo.

Passo 2: Aguarde 10 minutos ou reinicie os inversores. Clique em Busca Automática > Configuração de Rede > Iniciar Busca e complete a busca seguindo os prompts.

Passo 3: Complete a configuração de acordo com os prompts da interface. Acesse a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

- Aplicativo

Passo 1: Toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Excluir Histórico.

Passo 2: Aguarde 10 minutos ou reinicie os inversores. Toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Iniciar Busca e conclua a busca seguindo os prompts.

Passo 3: Complete a configuração de acordo com os prompts da interface. Acesse a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

- Cenário 4: Modificar dispositivos existentes e a configuração é afetada.

■ Web

Passo 1: Clique em Busca Automática > Configuração de Rede > Reconectar na interface de Acesso ao Dispositivo. Faça login na web e clique em Busca Automática > Configuração de Rede > Iniciar Busca na interface de Acesso ao Dispositivo. Complete a busca seguindo os prompts.

Passo 2: Após buscar novos dispositivos, marque os novos dispositivos e atribua o endereço com um clique ou insira manualmente o endereço Terminal de acordo com a demanda real.

Passo 3: Complete a configuração conforme os prompts da interface. Acesse a página de Acesso ao Dispositivo e verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

■ Aplicativo

Passo 1: Toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Reconfiguração de Rede. Faça login no App e toque em Dispositivo > Configurações de Rede > Iniciar Busca. Complete a busca seguindo os prompts.

Passo 2: Após buscar novos dispositivos, marque os novos dispositivos e atribua o endereço com um toque ou

insira manualmente o endereço Terminal de acordo com a demanda real.

Passo 3: Complete a configuração seguindo os prompts da interface. Verifique se as informações de rede estão completas e corretas.

11.1.6. Como Iniciar ou Desligar Inversors em Lote

Pré-requisitos:

- Consulte o manual do usuário dos dispositivos para instalar e ligar os inversores, EzLoggers e medidores inteligentes corretamente.
- Consulte a seção ****Entrar**** para fazer login na web.
- Certifique-se de que o sistema de rede está conectado com sucesso e todos os inversores estão online.

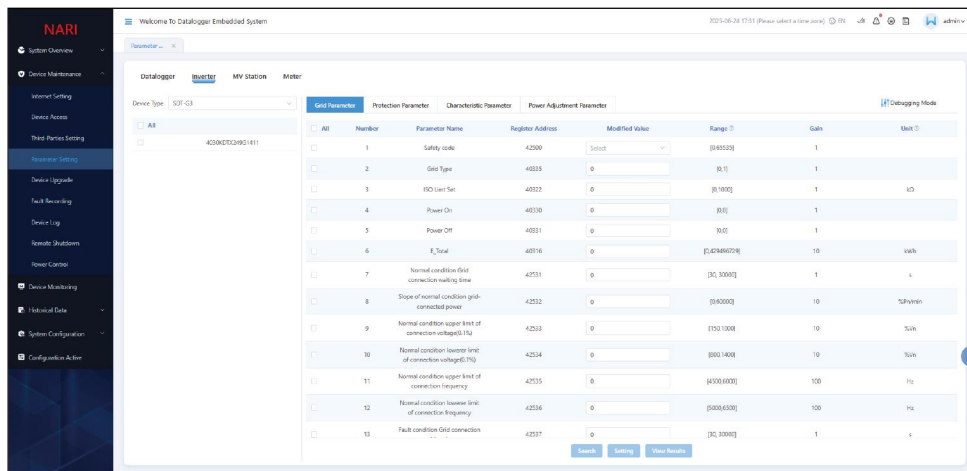
Passo 1 Clique em Manutenção do Dispositivo > Configuração de Parâmetros > Inversor na página inicial da web para definir os parâmetros de rede.

Passo 2 Selecione o tipo de inversor em Tipo de Dispositivo e marque o inversor correspondente com base no SN.

Passo 3 Marque Iniciar ou Desligar e defina o valor modificado como 1.

Passo 4 Marque Configuração e aguarde alguns instantes para visualizar o resultado modificado.

Passo 5 Vá para a página inicial e verifique o status de operação do inversor.



EZU30CON0055

11.1.7. Como Configurar ou ExPorta Gravação de Falhas

- Registro Manual de Falhas

Passo 1: Clique em Manutenção de Dispositivo > Registro de Falhas.

Passo 2: Marque os dispositivos a serem registrados.

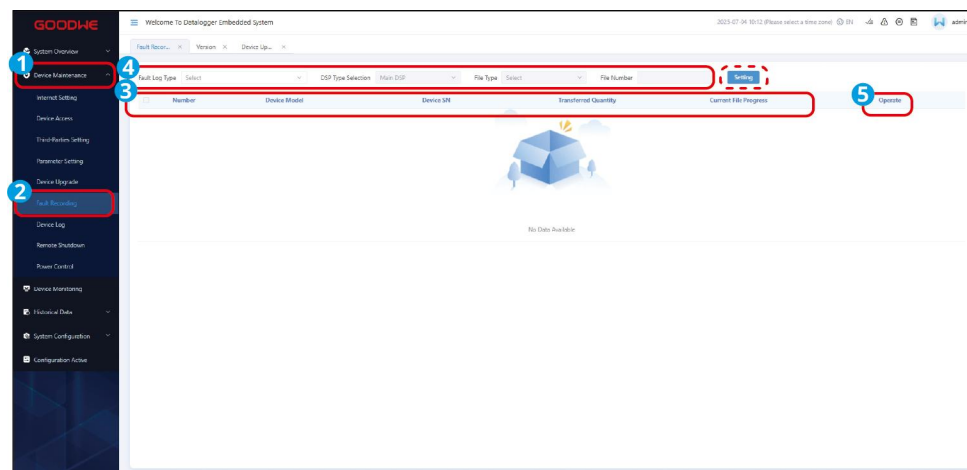
Passo 3: Defina os parâmetros relacionados ao registro manual de solução de problemas.

Passo 4: Clique em ExPorta para exPorta os logs solução de problemas.

- Registro Automático de Falhas

Passo 1: Ativar o registro automático de solução de problemas.

Passo 2: Clique em ExPorta para exPorta os logs solução de problemas.



EZU30CON0053

12. Explicação do Termo

- Definição da categoria de sobretensão

Categoria I: Aplica-se a equipamentos conectados a um circuito onde foram tomadas medidas para reduzir sobretensões transitórias a um nível baixo.

Categoria II: Aplica-se a equipamentos não permanentemente conectados à instalação. Exemplos são eletrodomésticos, ferramentas Portaáteis e outros equipamentos conectados por plugue.

Categoria III: Aplica-se a equipamentos fixos a jusante, incluindo o quadro de distribuição principal. Exemplos são quadros de comando e outros equipamentos em uma instalação industrial.

Categoria IV: Aplica-se a equipamentos permanentemente conectados na origem de uma instalação (a montante do quadro de distribuição principal). Exemplos incluem medidores de energia elétrica, equipamentos primários de proteção contra sobrecorrente e outros equipamentos conectados diretamente a linhas aéreas externas.

- Definição da categoria de localização de umidade

Parâmetros	Nível		
	3K3	4K2	4K4H
Parâmetros de Umidade	0~+40°C	-33~+40°C	-33~+40°C
Faixa de Temperatura	5% - 85%	15% - 100%	4% - 100%

- Definição da categoria Ambiente

Exterior: Temperatura Ambiente: -25~+60°C, aplicável ao ambiente Grau de poluição 3.

Interior Não Condicionado: Temperatura Ambiente: -25 a +40°C, aplicável ao ambiente Grau de poluição 3.

Condicionado interno: Temperatura ambiente: 0~+40°C, aplicável ao ambiente Grau de poluição 2.

- Definição de grau de poluição

Grau de poluição I: Não ocorre poluição ou apenas poluição seca e não condutiva. A poluição não tem influência.

Grau de poluição II: Normalmente, ocorre apenas poluição não condutiva. No entanto, ocasionalmente, deve-se esperar uma condutividade temporária causada por condensação.

Grau de poluição III: Ocorre poluição condutiva, ou poluição seca não condutiva, que se torna condutiva devido à condensação, conforme esperado.

Grau de poluição IV: Ocorre poluição condutiva persistente, por exemplo, a poluição causada por poeira condutiva, chuva ou neve.



Site Oficial



ENEC

GoodWe Technologies Co.,Ltd.

No. 90 Zijin Rd., Novo Distrito, Suzhou, 215011, China

T: 400-998-1212

www.goodwe.com

servico@goodwe.com

Importador: PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA

CNPJ: 28.707.531/0001-38

ESTRADA GERAL, S/N – BAIRRO IBIRAQUERA – CEP 88.780-000 – IMBITUBA – SC



Informações
de Contato