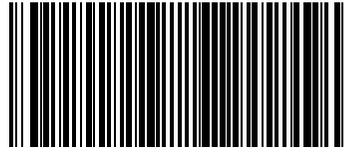




Company Website



Company WeChat



340-00027-03



Manual do usuário EzLogger Pro

GOODWE (China)
No. 90 Zijin Rd., New District,
Suzhou, China
215001

Tel: +86(0)512 6958 2201
sales@goodwe.com
service@goodwe.com

GOODWE (Netherlands)

sales@goodwe.com.cn
service.nl@goodwe.com.cn

GOODWE (Australia)

sales@goodwe.com.cn
service.au@goodwe.com.cn

GOODWE (United Kingdom)

enquiries@goodwe.co.uk
service@goodwe.co.uk



EzLogger Pro

Smart Data Logger

Ver 1.3
2021/04/15

Índice

Capítulo 1: Precauções de segurança	01
1.1 Instruções de segurança.....	01
1.2 Símbolos esquemáticos	01
Capítulo 2: Introdução ao produto	02
2.1 Introdução ao produto	02
2.2 Descrição da aparência	02
2.3 Descrição dos indicadores LEDs	05
Capítulo 3: Instalação do Equipamento	07
3.1 Informações da embalagem	07
3.2 Instalação do equipamento	08
Capítulo 4: Conexões elétricas	10
4.1 Descrição das entradas	10
4.2 Conexão com o inversor	11
4.3 Conexão com estação meteorológica e medidor	13
4.4 Conexão ao computador	14
4.5 Conexão ao receptor/controlador Ripple	14
4.6 Conexão ao DRED	16
Capítulo 5: Configuração de funções EzLogger Pro	17
5.1 Como usar o LAN EzLogger Pro.....	17
5.2 Configuração Ezlogger Pro	18
5.3 Atualização do programa	27
Capítulo 6: Portal de monitoramento	28
6.1 Registrar um novo usuário e adicionar uma estação	28
6.2 Verificar planta FV	29

Capítulo 7 : Especificações técnicas	31
Capítulo 8 : Certificados e garantia	32
8.1 Marca de Certificação	32
8.2 Certificado de garantia	32
8.3 Condições de garantia	32
8.4 Aviso legal	32

Capítulo 1: Precauções de Segurança

1.1 Instruções de Segurança

EzLogger Pro é produzido pela Jiangsu Goodwe Power Supply Technology Co., Ltd (doravante citada Goodwe), é desenvolvido e estritamente testado, de acordo com as normas de segurança, como um dispositivo eletroeletrônico.

As seguintes instruções de segurança devem ser seguidas durante a instalação e manutenção. Uma operação imprópria pode ocasionar danos ao operador e à terceiros.

- 1 . Prevenir o acesso de crianças ao EzLogger Pro
- 2 . Não abrir a tampa frontal. A substituição de componentes sem autorização pode causar danos pessoais e danos ao EzLogger Pro, e nesse caso a Goodwe não será responsabilizada por qualquer dano ou perda de garantia.
- 3 . Eletricidade estática pode danificar componentes elétricos, então medidas apropriadas devem ser tomadas para a prevenção

1.2 Símbolos Esquemáticos

	Pode causar danos leves ou moderados
	Não deve ser descartado como lixo comum, é necessário um descarte especial
	Mantenha virado para cima, não incline ou vire de cabeça para baixo
	Reciclável
	Frágil! Manuseie com cuidado
	Mantenha longe de umidade
	Marca CE
	Pontos de atenção
	Explicação

Capítulo 2: Introdução ao produto



Apresenta a aparência e a função do EzLogger Pro.

2.1 Introdução ao produto



Apresenta as principais funções do EzLogger Pro.

EzLogger Pro é um dispositivo dedicado para o monitoramento e gerenciamento do sistema de geração de energia fotovoltaica, que permite utilização de mesma interface, aquisição de dados, armazenamento de dados, monitoramento centralizado, manutenção centralizada e outras funções para os inversores, estação meteorológica, medidor de watt-hora e outros dispositivos no sistema de geração de energia fotovoltaica.

2.2 Descrição da aparência



Apresenta a aparência, especificações e portas do EzLogger Pro.

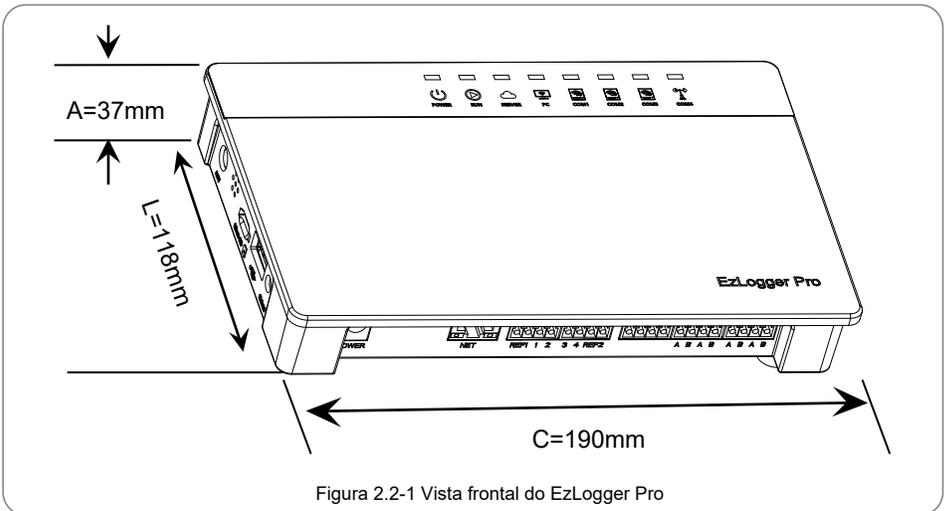
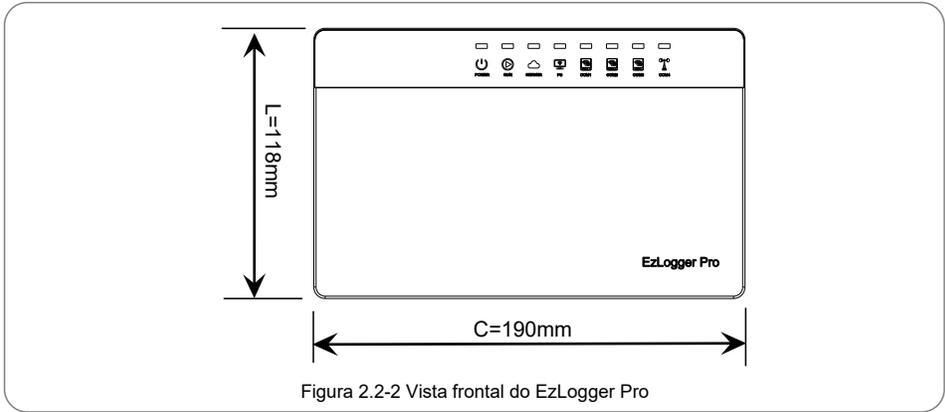
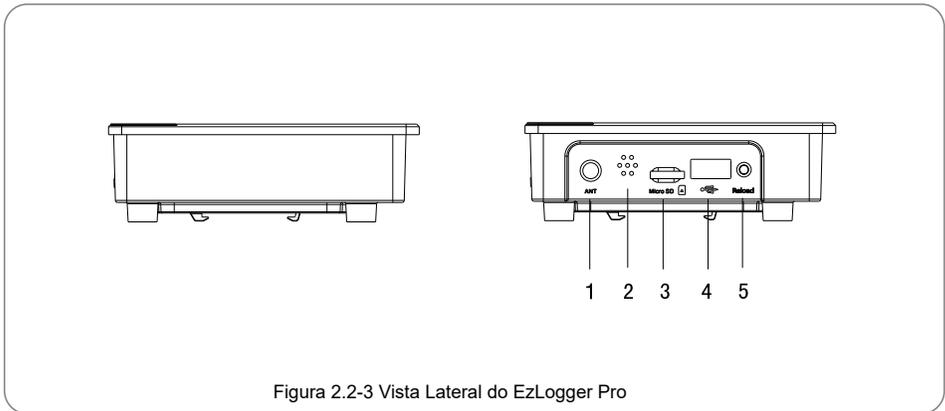


Figura 2.2-1 Vista frontal do EzLogger Pro

Frente da caixa

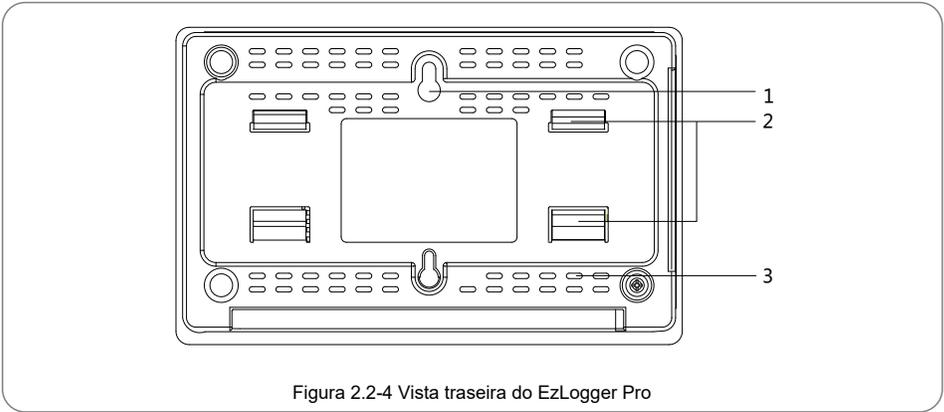


Lateral da caixa



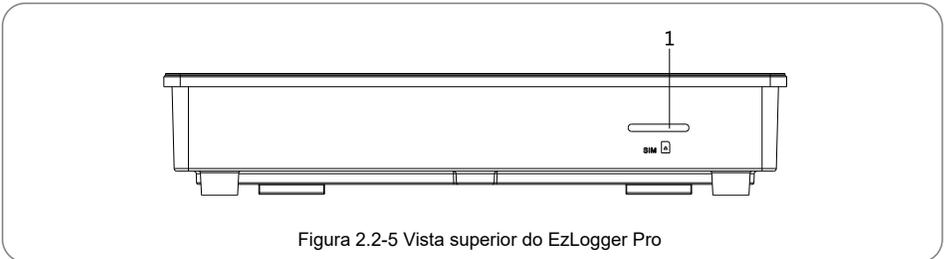
Nº	Porta	Descrição da Porta
1	ANT	Porta reservada ANT
2	Alarme sonoro	Alarme sonoro
3	Micro SD	Entrada para cartão de memória SD
4	USB	Entrada USB
5	Recarregar	Botão de redefinição de fábrica

Parte de trás da caixa



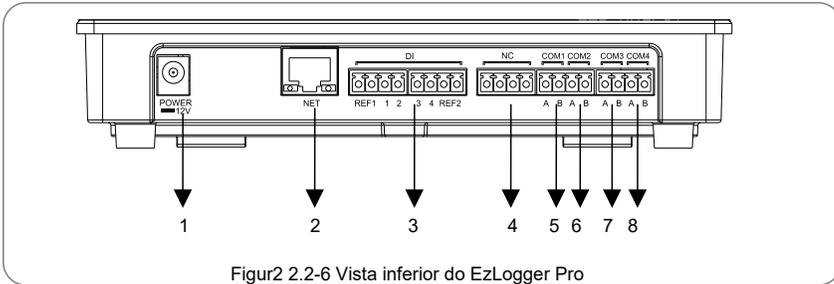
1. Orifício de montagem na parede 2. Grampo de trilho 3. Aberturas de ventilação

Superfície superior da caixa



1. Slot Reservado

Superfície inferior da caixa



Figur2 2.2-6 Vista inferior do EzLogger Pro

Nº	Porta	Descrição da Porta
1	POWER	Entrada de adaptador de energia 12VDC
2	NET	Porta Ethernet NET
3	DI	Porta de função DI DRED ou RCR
4	NC	Função NC reservada
5	COM1	COM1 porta de comunicação RS485 1 para inversor
6	COM2	Porta de comunicação COM2 RS485 2 para inversor
7	COM3	COM3 RS485 porta de comunicação 3 para inversor
8	COM4	COM4 RS485 porta de comunicação 4 para estação meteorológica e outros dispositivos

2.3 Descrição dos Indicadores LED



Introdução ao significado dos indicadores

LED. Os LED indicadores são os seguintes:



Figura 2.3-1 Desenho explicativo dos indicadores LED

A descrição dos indicadores LED é a seguinte:

Porta	Status da Porta	Descrição do Status
POWER	Led azul ligado	A fonte de alimentação está normal
	Led azul desligado	Sem alimentação
RUN	Led azul pisca (1s ligado/ desligado alternadamente)	EzLogger Pro está funcionando corretamente
	Led azul ligado ou desligado continuamente	EzLogger Pro não está funcionando corretamente
SERVER	Led azul ligado	EzLogger Pro está conectado corretamente ao roteador
	Led azul pisca (1s ligado/ desligado alternadamente)	EzLogger Pro está conectado corretamente ao roteador, mas não está conectado ao servidor de rede externo
	Led azul desligado	A rede do EzLogger Pro não está conectada
PC	Led azul ligado	EzLogger Pro está conectado ao software de computador ProMate
	Led azul desligado	EzLogger Pro não está conectado ao software de computador ProMate
COM1	Led azul ligado	Número de inversores adquiridos pelo EzLogger Pro é igual a configuração do parâmetro
	Led azul pisca (1s ligado/ desligado alternadamente)	Número de inversores adquiridos pelo EzLogger Pro é menor que a configuração do parâmetro
	Led azul pisca (1s ligado/ 3s desligado alternadamente)	Configuração de parâmetro de quantidade de inversores não definida
	Led azul desligado	Nenhum dado do inversor adquirido pelo EzLogger Pro
COM2	Led azul ligado	Número de inversores adquiridos pelo EzLogger Pro é igual a configuração do parâmetro
	Led azul pisca (1s ligado/ desligado alternadamente)	Número de inversores adquiridos pelo EzLogger Pro é menor que para a configuração de parâmetros
	Led azul pisca (1s ligado/ 3s desligado alternadamente)	Configuração de parâmetro de quantidade de inversores não definida
	Led azul desligado	Nenhum dado do inversor adquirido pelo EzLogger Pro
COM3	Led azul ligado	Número de inversores adquiridos pelo EzLogger Pro é igual a configuração do parâmetro
	Led azul pisca (1s ligado/ desligado alternadamente)	O número de inversores adquiridos pelo EzLogger Pro é menor que a configuração do parâmetro
	Led azul pisca (1s ligado/ 3s desligado alternadamente)	Configuração de parâmetro de quantidade de inversores não definida
	Led azul desligado	Nenhum dado do inversor adquirido pelo EzLogger Pro
COM4	Led azul ligado	Comunicação da estação meteorológica e outros aparelhos é normal
	Led azul desligado	Nenhuma estação meteorológica externa ou outros dispositivos

Capítulo 3: Instalação do Equipamento



Apresenta as informações de embalagem e o processo de instalação do EzLogger Pro.

3.1 Informações de Embalagem



Apresenta os acessórios embalados do EzLogger Pro.

Depois de abrir a embalagem do EzLogger Pro, verifique se os acessórios estão completos e se há algum dano aparente. Se houver algum dano ou algum item estiver faltando, por favor contate o seu revendedor.

Diagrama de entrega de acessórios:

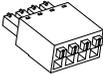
 EzLogger Pro x1	 Adaptador de energia x1	 Trilho guia x1	 Configuração WiFi x 1
 Parafuso x2	 Manual do usuário x1	 Terminal de fiação x4	

Figura 3.1-1 Diagrama de entrega dos acessórios embalados do EzLogger Pro



Os modelos de adaptadores de energia serão determinados de acordo com a segurança e regulamentos dos países de destino da exportação.

3.2 Instalação do Equipamento



Introdução ao processo de instalação do EzLogger Pro.

3.2.1 Escolha o local de instalação

Os seguintes pontos devem ser considerados ao selecionar o local de instalação:

1. A classificação de proteção de entrada do EzLogger Pro é IP20, portanto, não tem desempenho à prova d'água e é apenas para uso interno.
2. O método de instalação e a localização devem ser adequados ao peso e tamanho do EzLogger Pro.
3. O local de instalação deve ser bem ventilado, longe da luz solar direta e em temperatura ambiente dentro da faixa de -20°C ~ 60°C .

3.2.2 Instalar o EzLogger Pro

Existem três métodos de instalação para o EzLogger Pro, sendo eles a montagem na superfície da mesa, a montagem na parede e a montagem em trilho.

Método de instalação 1: montagem na superfície da mesa



Por favor, selecione um método de montagem de forma que o EzLogger Pro não fique em contato com cabos de outros dispositivos, para evitar interrupção de sinal, e de forma que fique bem fixo, para evitar quedas e danos ao equipamento.

Método de instalação 2: Montagem na parede

Passos:

1. Faça dois furos circulares na parede. A distância entre os dois orifícios circulares é 70mm, o diâmetro do furo é de 8mm e a cabeça do parafuso seja de 4mm.
2. Pendure os orifícios de montagem na parede na parte traseira do EzLogger Pro nos parafusos.

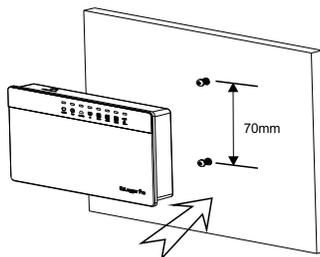


Figura 3.2.2-1 Diagrama esquemático de montagem em parede do EzLogger Pro

Método de instalação 3: Montagem em trilho

Passos:

1. Faça dois furos circulares na parede, a distância entre os dois furos circulares é de 100mm, o diâmetro do furo é 8mm e a profundidade do furo é 40mm.

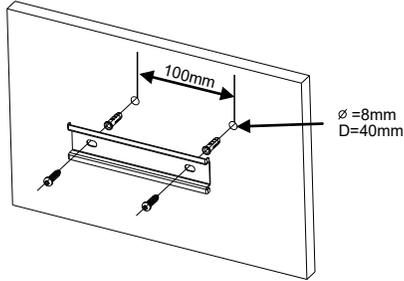


Figura 3.2.2-2 Diagrama esquemático de montagem em trilho

2. Instale o trilho guia na parede.
3. Instale o EzLogger Pro no trilho guia

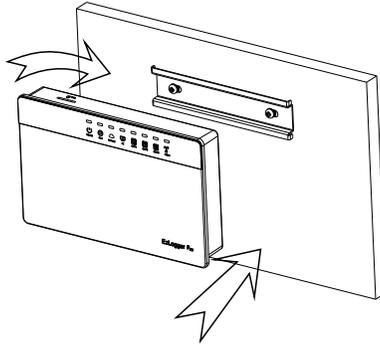


Figura 3.2.2-3 Diagrama esquemático de instalação do Ezlogger Pro no trilho guia

Capítulo 4: Conexão Elétrica



Apresenta como o EzLogger Pro é conectado eletricamente ao inversor, computador, estação meteorológica, medidor e outros dispositivos.

4.1 Descrição da Porta



Apresenta as portas do EzLogger Pro para conexão com os inversores e seus funções.

O diagrama esquemático das portas na superfície inferior do EzLogger Pro é o seguinte:

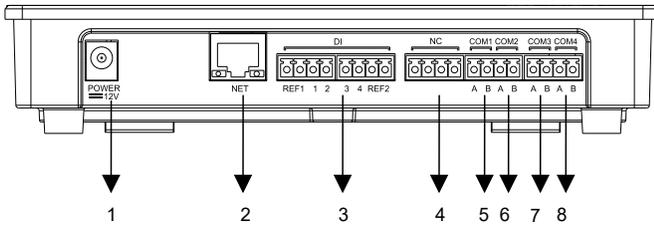


Figura 4.1-1 Diagrama esquemático de portas na superfície inferior do Ezlogger Pro

As portas na superfície inferior do EzLogger Pro são descritas a seguir:

Nº	Porta	Descrição da Porta
1	POWER	Entrada de adaptador de energia 12VDC
2	NET	Portas Ethernet NET
3	DI	Porta de função DI DRED ou RCR
4	NC	Função NC reservada
5	COM1	Porta 1 de comunicação RS485 para inversor
6	COM2	Porta 2 de comunicação RS485 para inversor
7	COM3	Porta 3 de comunicação RS485 para inversor
8	COM4	Porta 4 de comunicação RS485 para estação meteorológica e outros dispositivos



1. Abaixo o diagrama das portas EzLogger Pro DI, onde REF1 e REF2 ocupam duas portas.

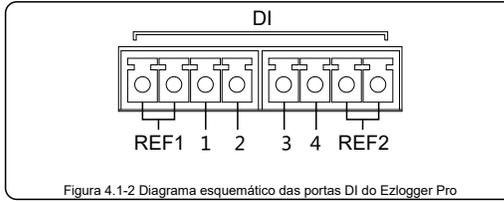


Figura 4.1-2 Diagrama esquemático das portas DI do EzLogger Pro

As portas EzLogger Pro DI são compatíveis com as funções RCR e DRED, e as portas para funções diferentes são definidas da seguinte forma:

	REF1	1	2	3	4	REF2
RCR	+5V	D_IN1	D_IN2	D_IN3	D_IN4	+5V
DRED	RefGen	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	Com/DRM0

2. COM1, COM2 e COM3 só se comunicam com os inversores, e COM4 só é conectado para estação meteorológica e outros dispositivos, portanto, evite a conexão errada.
3. A das portas COM1, COM2, COM3 e COM4 corresponde ao sinal positivo (+), B corresponde ao sinal negativo (-).

4.2 Conexão ao Inversor



Apresentação como o EzLogger Pro está conectado ao inversor.

4.2.1 Conexão a um único inversor



Introdução do modo de conexão de comunicação RS485 entre o EzLogger Pro o inversor.

Através de RS485, o inversor é conectado ao EzLogger Pro para comunicação, e o EzLogger Pro tem 3 portas RS485, nomeadamente COM1, COM2 e COM3.

O diagrama das portas COM1, COM2 e COM3 do EzLogger Pro é o seguinte:

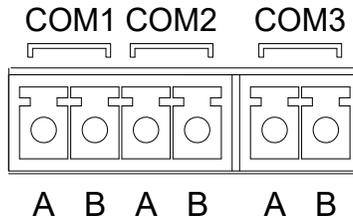


Figura 4.2.1-1 Diagrama esquemático das portas COM1, COM2 e COM3 do EzLogger Pro

As portas COM são descritas abaixo:

Porta	Simbolo	Descrição
COM1	A	RS485A, sinal diferencial RS485 +
	B	RS485B, sinal diferencial RS485 -
COM2	A	RS485A, sinal diferencial RS485 +
	B	RS485B, sinal diferencial RS485 -
COM3	A	RS485A, sinal diferencial RS485 +
	B	RS485B, sinal diferencial RS485 -

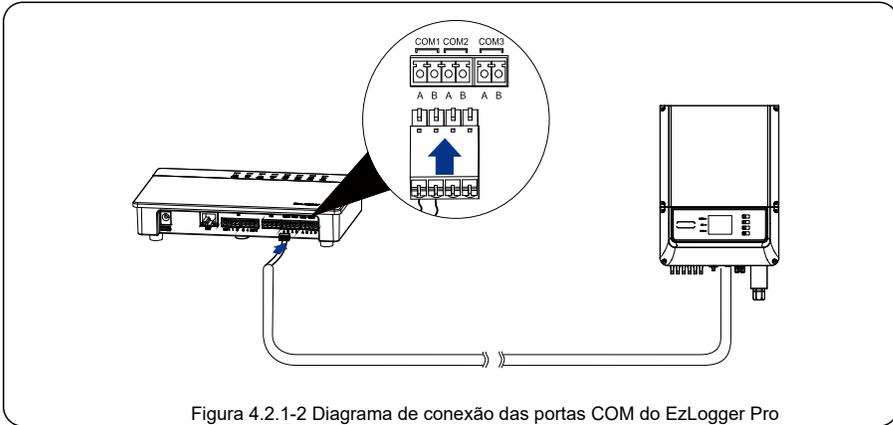


Figura 4.2.1-2 Diagrama de conexão das portas COM do EzLogger Pro

Steps:

1. Selecione um cabo de comunicação RS485 de comprimento apropriado ($\leq 1000\text{m}$).
2. Primeiro retire a camada isolante em ambas as extremidades do cabo de comunicação.
3. Em seguida, conecte um núcleo do cabo de comunicação com o terminal A da porta COM do EzLogger Pro e o outro núcleo com terminal B da porta EzLogger Pro COM.
4. Outro lado conectado ao inversor, consulte o significado da porta RS485 do inversor.

Observe que COM "A" do Ezlogger Pro conecta-se ao RS485"A" do inversor, COM"B" do Ezlogger Pro conecta ao RS485"B" do inversor.



1. O cabo de comunicação RS485 deve ser um padrão de comunicação RS485 blindado trançado fio duplo.
2. O cabo de comunicação do inversor só pode ser conectado ao EzLogger Pro's COM1, COM2 e COM3.
3. Uma única porta COM do EzLogger Pro suporta no máximo 20 inversores e 3 portas COM suportam um total de 60 inversores.



Descrição da conexão do cabo de comunicação RS 485:

1. Remova a tampa traseira do conector;
2. Passe o par de cabos pela tampa e pelo isolador;
3. Conecte os cabos nos terminais do conector;
4. Conecte a parte de trás com o conector.

4.2.2 Conexão a vários inversores



Apresenta como o EzLogger Pro está conectado a vários inversores.

Quando o EzLogger Pro está conectado a vários inversores, o método de conexão "daisy chain" pode ser usado; cada inversor tem duas portas de comunicação RS485 multiplexadas e uma porta RS485 do inversor está conectado a uma porta RS485 do próximo inversor. Observe que a porta A deve corresponder à Porta A, e a Porta B deve corresponder à Porta B, e o número de inversores conectado a uma única porta COM não deve exceder 20.

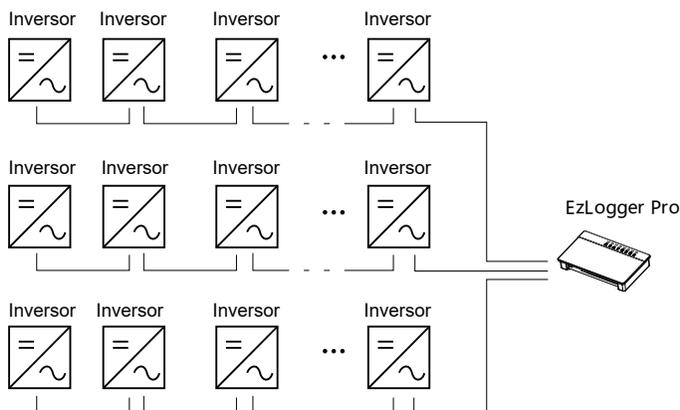


Figura 4.2.2-1 Diagrama esquemático do EzLogger Pro

4.3 Conexão ao Monitor e Medidor Ambiental



Apresenta como o EzLogger Pro está conectado ao estação meteorológica.

Quando o EzLogger Pro estiver conectado a estação meteorológica, medidor e outros dispositivos, a porta COM4 deve ser usada.

O diagrama esquemático da porta COM4 é o seguinte:

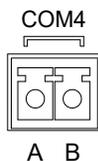


Figura 4.3-1 Diagrama esquemático da porta COM4 do EzLogger Pro

Descrição de COM4:

Porta	Simbolo	Descrição
COM4	A	RS485A, RS485 sinal diferencial +
	B	RS485B, RS485 sinal diferencial -

Passos:

1. conecte uma extremidade da linha de comunicação à porta RS485 da estação meteorológica e o medidor.
2. conecte a outra extremidade da linha de comunicação à porta COM4 do EzLogger Pro.



Certifique-se de que o RS485 + do monitor e da estação meteorológica esteja conectado à COM4 "A" do EzLogger Pro, e o RS485 - do monitor e de estação meteorológica esteja conectado à COM4 "B" do EzLogger Pro. e da estação meteorológica, medidor e outros dispositivos só podem ser conectados ao COM4.

4.4 Conexão ao computador



Apresenta como o EzLogger Pro está conectado ao computador.

Passos:

1. Insira uma extremidade do cabo de rede na porta "NET" do EzLogger Pro.
2. Insira a outra extremidade do cabo na porta Ethernet do computador.



Ao conectar ao computador, você precisa usar o software de comissionamento ProMate. Consulte 5.1 para obter as configurações do software ProMate

4.5 Conexão ao Receptor de Controle de Ripple



Apresenta as funções do receptor de controle de Ripple.

Na Alemanha e em partes da Europa, as empresas de rede elétrica usam receptores de controle de ondulação para converter sinais de programação para transmissão de contato seco, e as estações de energia precisam ter método de comunicação de contato seco para receber sinais da rede elétrica.

A interface do terminal DI do EzLogger Pro é a seguinte:

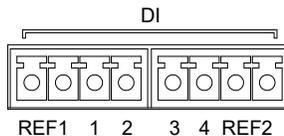
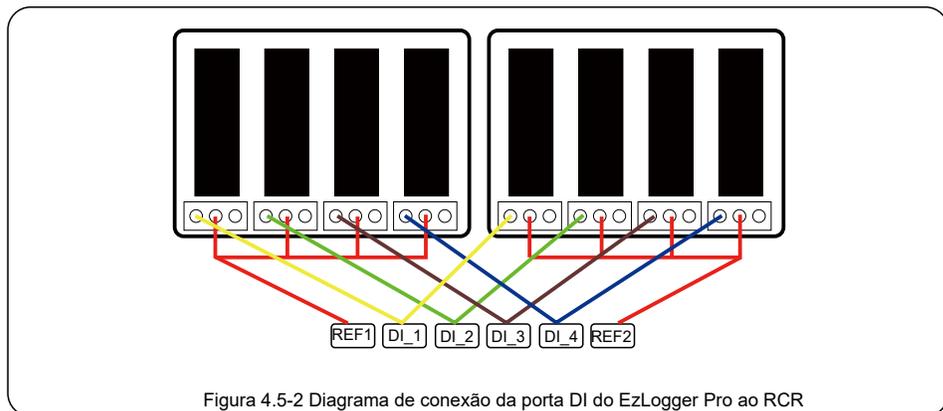


Figura 4.5-1 Diagrama esquemático da porta DI do EzLogger Pro

As portas são definidas da seguinte forma:

Portas DI	Descrição
REF1	Redução de Potência Ativa
1	D_IN1
2	D_IN2
3	D_IN3
4	D_IN4
REF2	Compensação de Reativos

O EzLogger Pro é conectado ao receptor de controle de ondulação da seguinte forma:



Passos:

1. Selecione um cabo de comprimento apropriado e conecte uma extremidade do cabo ao receptor de controle Ripple.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta DI correspondente do EzLogger Pro e consulte a Seção 4.2.1 Método de conexão de comunicação RS485 do inversor para conexão detalhada.

4.6 Conexão com DRED



Apresenta a função DRED

De acordo com os regulamentos de segurança australianos, as empresas de rede elétrica usam o DRED para converter sinais de programação para transmissão de contato seco, e as estações de energia precisam usar método de comunicação de contato seco para receber sinais da rede elétrica.

O EzLogger Pro está conectado ao DRED ou receptor de controle de ripple usando a mesma porta, e a porta é definida quando a função DRED é usada, conforme abaixo:

Porta DI	Descrição
REF1	RefGen
1	DRM1/5
2	DRM2/6
3	DRM3/7
4	DRM4/8
REF2	Com/DRM0

Quando o EzLogger Pro estiver conectado ao DRED, o método de conexão do terminal deve ser usado.

Passos:

1. Selecione um cabo de comprimento apropriado e conecte uma extremidade do cabo com DRED.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta DI do EzLogger Pro; observe a definição da porta, e consulte a Seção 4.2.1 Método de conexão de comunicação RS485 do inversor para conexão detalhada.

Capítulo 5: Carregamento de dados do LAN EzLogger Pro



Apresenta o LAN EzLogger Pro transmissão de dados de monitoramento e método de configuração.

5.1 Como usar LAN EzLogger Pro



Apresenta a transmissão de dados de monitoramento do LAN EzLogger Pro.

Depois que o EzLogger Pro estiver conectado aos dados coletados, deve-se conectar o EzLogger Pro a Internet, para que o EzLogger Pro possa carregar os dados coletados no servidor. O IP dinâmico (DHCP) é uma função padrão para EzLogger Pro.

Se o equipamento de rede do usuário estiver disponível com IP dinâmico (DHCP), como roteador, o EzLogger Pro pode ser conectado à Internet de forma *plug-and-play* simplesmente através conexão da porta NET do EzLogger Pro à porta LAN do roteador e a habilitação da função de IP dinâmico (DHCP) do roteador. Os dados coletados serão carregados automaticamente.

Se o equipamento de rede estiver disponível com IP estático, você precisará alternar o EzLogger Pro para o modo de IP estático, use nosso software ProMate para alterar o endereço IP do EzLogger Pro para o endereço do usuário, o endereço IP estático desejado e, em seguida, conecte-se à Internet do usuário, conforme mostrado na figura abaixo.

Para mais informações sobre configuração, o usuário pode consultar a configuração da conexão de endereço IP estático do método ProMate.



Figure 5.1-1 Diagrama do sistema de monitoramento LAN EzLogger Pro

5.2 Configuração EzLogger Pro



Apresenta como usar o ProMate para configurar o EzLogger Pro.

5.2.1 Conectando o ProMate ao EzLogger Pro

O software ProMate é lançado por nós para configuração funcional do EzLogger Pro, pelo qual podemos realizar a modificação do endereço IP do EzLogger Pro, configuração da quantidade de inversores conectados por porta, configuração data/hora, alarme sonoro e luminoso, RCR, configuração de habilitação de DRED, depuração de campo, etc. Primeiramente, o usuário precisa instalar o software "ProMate" no computador. Por favor, acesse o site oficial da GoodWe e procure por "ProMate" para baixar o programa e completar a instalação. Para conexão do software ProMate ao EzLogger Pro, o usuário precisa escolher entre IP dinâmico (DHCP) e IP estático, dependendo da configuração da Internet.

1. Como atribuir um endereço IP dinâmico ao EzLogger Pro

Se o usuário tiver um IP dinâmico, o EzLogger Pro pode ser conectado à Internet de forma plug-and-play simplesmente através da conexão da porta NET do EzLogger Pro à porta LAN do roteador com cabo de Internet. Se você precisar configurar o EzLogger Pro, você deve conectar seu computador ao roteador com cabo de rede. Abra o ProMate e clique em "Scan" na conexão do software ProMate, para tornar a conexão com a Internet bem-sucedida. Em seguida, retire os cabos do computador e conecte-os à porta LAN do roteador, conforme mostrado na Figura 5.2-1.

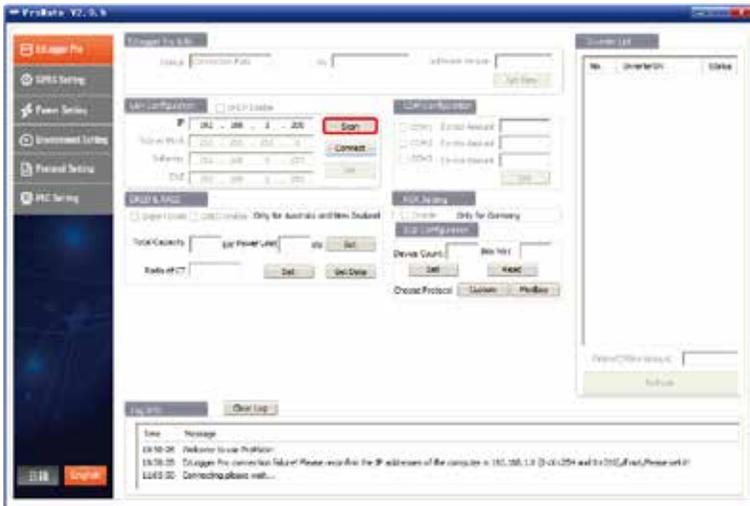


Figure 5.2-1 Conectando o ProMate ao EzLogger Pro pelo "Scan"

2. Método de configuração para o endereço IP estático do EzLogger Pro:

Se o usuário tiver um IP estático, é necessário alternar o EzLogger Pro para o modo de IP estático. Para isso, pressione o botão Reload por 10 segundos para reiniciar o EzLogger Pro, os LEDs no EzLogger Pro piscarão um após o outro da direita para a esquerda. Após a reinicialização, o EzLogger Pro será alternado para modo de IP estático (IP padrão: 192.168.1.200), em seguida, modifique o endereço IP do computador, tome WIN7 como exemplo, os passos estão abaixo. O usuário pode encontrar os métodos da Internet para modificar endereços IP de diferentes sistemas operacionais.

- (1) Altere o EzLogger Pro para IP estático e, em seguida, use cabos para conectar a porta "NET" do EzLogger Pro à porta Ethernet do computador.
- (2) Ligue o computador, clique com o botão direito do mouse em "Rede" na área de trabalho e clique em "Propriedades".



Figura 5.2-2 Abra a janela de conexões de rede

- (3) Clique em "Alterar configurações do adaptador".

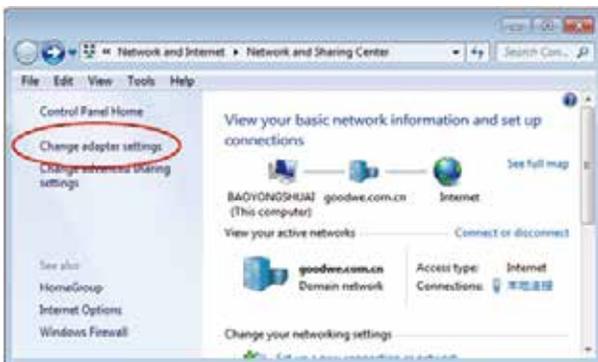


Figura 5.2-3 Modificação da configuração do adaptador

(4) Abra a caixa de diálogo de conexão local, clique com o botão direito do mouse em "Conexão local" e clique em "Propriedades".

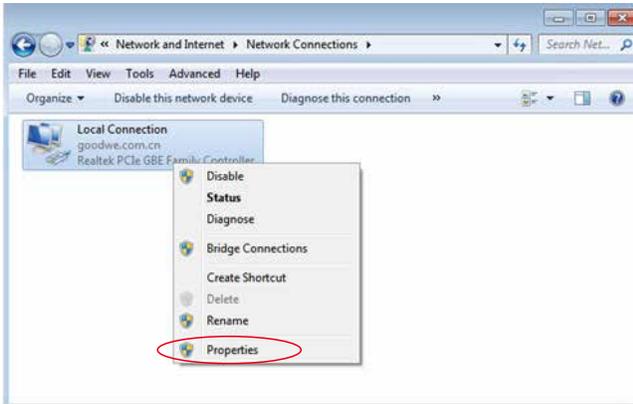


Figura 5.2-4 Modificação das Propriedades das Conexões Locais

Abra uma caixa de diálogo como abaixo:

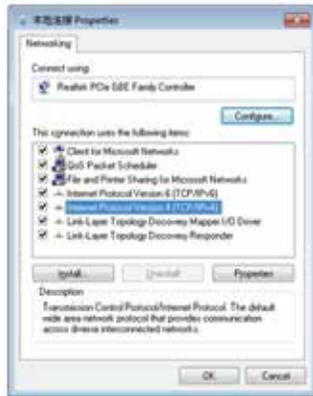


Figure 5.2-5 Modificação do Protocolo de Internet 4 (TCP/IPv4)

(5) Clique duas vezes em "Internet Protocol 4 (TCP/IPv4)" para abrir a caixa de diálogo "Properties" do "Protocolo de Internet 4 (TCP/IPv4)", depois complete a configuração da caixa de diálogo de acordo com os seguintes requisitos.

O endereço IP padrão do EzLogger Pro é 192.168.1.200. Para colocar seu computador e EzLogger Pro no mesmo segmento de rede, você deve definir o endereço IP e o padrão gateway em 192.168.1. Segmento de rede XXX ($1 \leq XXX \leq 250$ e $XXX \neq 200$).

Por exemplo:

O usuário pode definir o endereço IP como 192.168.1.100 e o gateway padrão como 192.168.1.254.



Figura 5.2-6 Modificação do endereço IP

Clique no botão "Connect" no ProMate para conectar o ProMate ao EzLogger Pro, e o sistema irá indicar "A conexão foi bem-sucedida", conforme mostrado na Figura 5.2-7.

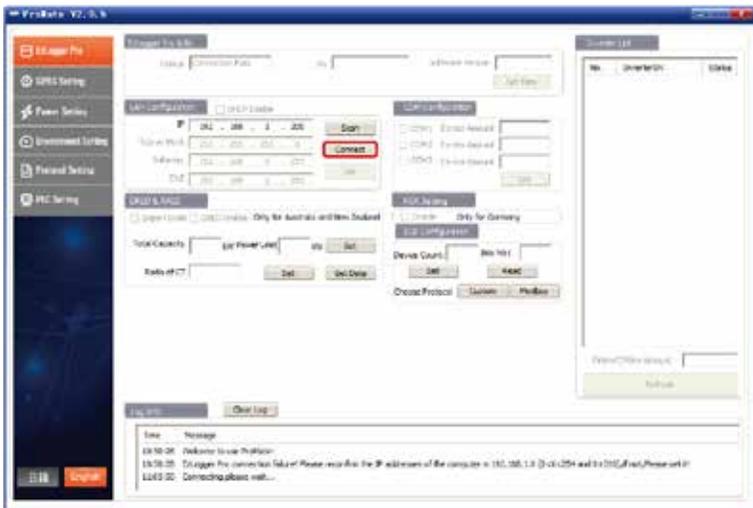


Figura 5.2-7 Conexão entre o software ProMate e o EzLogger Pro em IP estático

(6) Modificação do endereço IP do EzLogger Pro

O usuário pode adotar a configuração necessária após conectar o software ProMate ao EzLogger Pro.

No modo de IP estático, o usuário pode configurar o endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS que podem ser acessados pela Internet conforme necessário, conforme mostrado na Figura 5.2-8.

Por exemplo:

Endereço IP do usuário: 192.168.1.101 Gateway do usuário: 192.168.1.254
Máscara de sub-rede do usuário: 255.255.255.0 DNS do usuário: 208.67.222.222

Coloque os dados acima na configuração da LAN e clique no botão "Set" para completar. Agora o endereço IP do EzLogger Pro foi modificado conforme a configuração exigida pelo usuário, e a conexão física entre o EzLogger Pro e o ProMate pode ser desconectada após a configuração estar concluída. Então a Internet estará disponível apenas conectando o cabo Ethernet no EzLogger Pro.

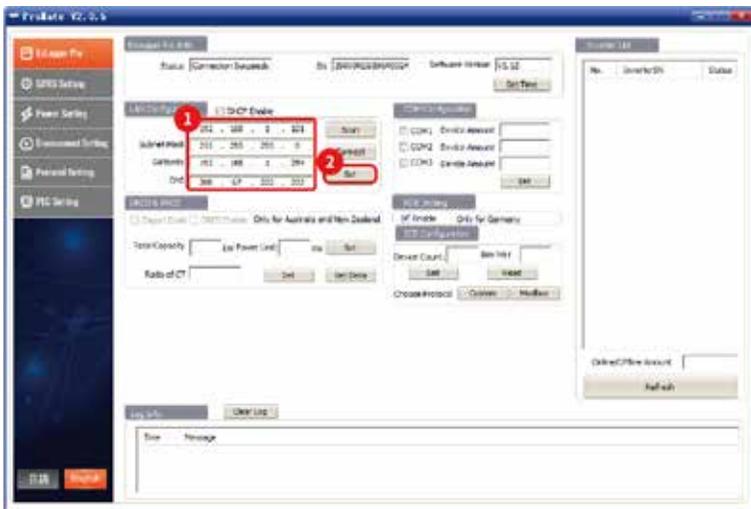


Figura 5.2-8 Modificação para configuração LAN

- (7) Após a conclusão da configuração, o usuário pode retirar o cabo que se conectou à porta Ethernet do computador, e, em seguida, insira-o no roteador. Ao mesmo tempo, o usuário deve restaurar o endereço IP e outros parâmetros do computador para as configurações padrão. Para alterar o EzLogger Pro novamente para usar o IP dinâmico, pressione e segure o botão RELOAD por cerca de 4 segundos. Um LED ordinal piscando da esquerda para a direita indica que o EzLogger Pro está reiniciando, após o que o IP dinâmico é definido com sucesso.

5.2.2 Configuração de Quantidade para Porta de Comunicação do Inversor

A configuração do terminal é usada para definir a quantidade de inversores conectada as portas COM1, COM2, COM3 do EzLogger Pro. Por exemplo, se a porta 1 (porta de comunicação correspondente COM1) conecta a quantidade de 7 inversores, então verifique a porta 1, as configurações de quantidade são 7, clique no botão "Set" para terminar a configuração. Conforme figura 5.2-9.

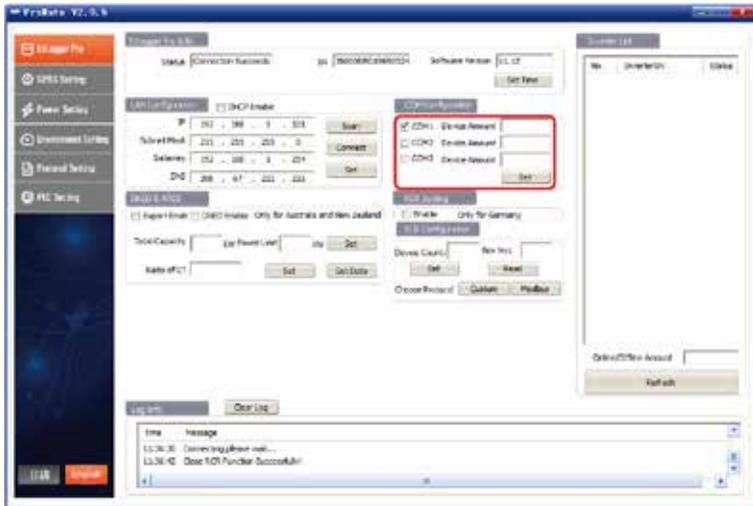


Figure 5.2-9 Configuração de parâmetros

Por favor, defina a quantidade de dispositivos de cada porta de acordo com a quantidade de inversores realmente conectado. Após a conclusão da configuração, o usuário pode verificar o status real de comunicação do inversor do indicador LED do EzLogger Pro (consulte a Seção 2.3 Indicador LED).

5.2.3 Configuração de Horário

A configuração da hora sincronizará a hora do EzLogger Pro, do inversor e a hora do servidor. Clique em “Set Time” para abrir a seguinte caixa de diálogo, conforme mostrado na figura abaixo. Então, clique em “OK” após definir o tempo, conforme mostrado na Figura 5.2-10 e na Figura 5.2-11.



Figura 5.2-10 Configuração de Horário

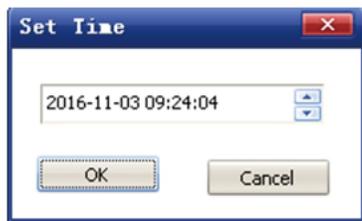


Figura 5.2-11 Caixa de diálogo de configuração de data e hora

5.2.4 Verificação de campo

O ProMate também pode ser aplicado à instalação e verificação em campo. Após a conclusão da instalação, clique em “Refresh” para mostrar se o inversor está online ou não. Se o sistema estiver “off line”, verifique se o cabo de conexão tem algum problema e, em seguida, resolva os problemas em tempo hábil até o sistema mostrar que todos os inversores estão “on line”. Deve-se notar que leva tempo para obter o status do inversor devido a problemas de taxa de comunicação, conforme mostrado na Figura 5.2-12.

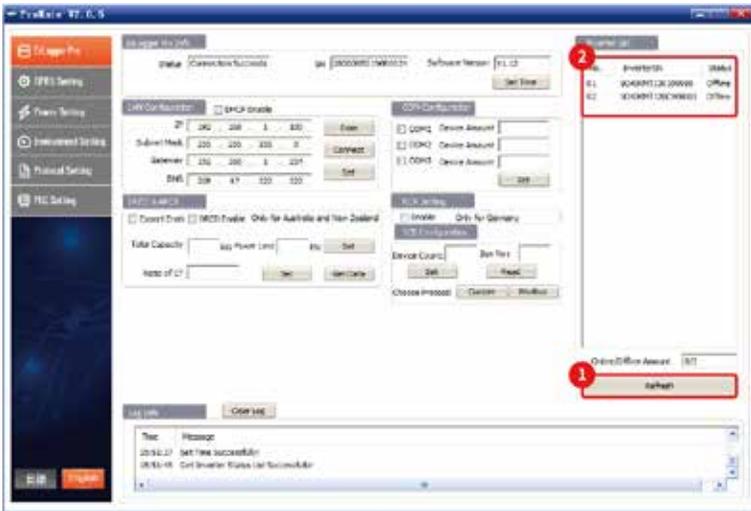


Figure 5.2-12 Adquirindo o status do inversor

5.2.5 Configuração DRED

A função DRED pode controlar a potência gerada do inversor de acordo com o sinal de controle da rede elétrica, apenas disponível para a Austrália e Nova Zelândia. Antes de começar a usar a função DRED, ele terá que conectar a rede.

1. Capacidade de instalação: A soma da potência nominal de inversor, se há 2 peças de Inversores de 10KW no local, então a capacidade de instalação é de 20KW, o método de cálculo é $2 \times 10KW$.
2. Relação de corrente do TC: Relação de corrente de entrada e saída nominal do transformador de corrente. Por exemplo, relação indicada 200/5, então a configuração da relação de corrente do CT é 40. Clique no botão “Iniciar usando DRED” após a configuração terminar para alcançar a configuração. Como mostrado na figura 5.2-13.

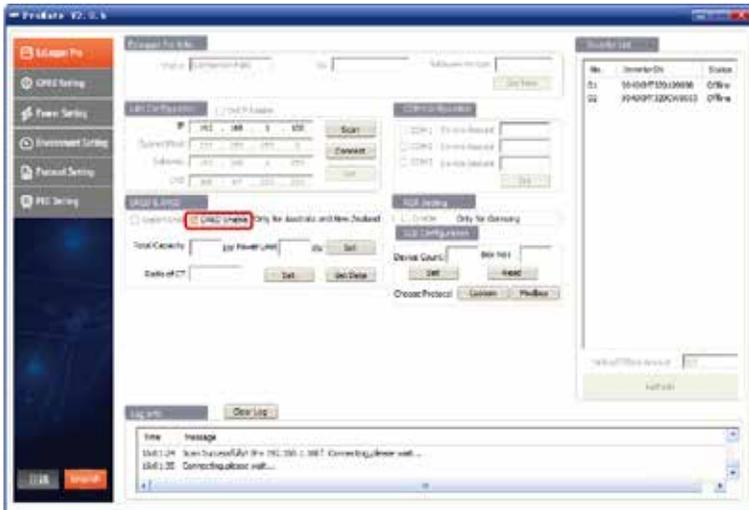


Figura 5.2-13 Ativar DRED

Depois de começar a usar com sucesso, a coluna “Atualizar” será exibida.



Figura 5.2-14 Real Time Data

Medidor de energia significa: O medidor de eletricidade mede a energia da rede, quando exibe valor positivo significa que o usuário exporta energia elétrica, quando exibe valor negativo significa que o usuário compra energia elétrica.

Potência dos inversores significa: Todos os inversores somam o valor da energia elétrica gerada.

Potência de carga significa: Potência de consumo de carga.

Quando acionar a função DRED, se o EzLogger Pro detectar que o inversor teve falha de aterramento, ele acionará um alarme de luz e som: a campainha tocará e o LED RUN funcionará por 1 minuto. Após 1 minuto, o alarme cessará e continuará acionando a cada 30 minutos até que a falha desapareça.

5.2.6 Configuração de RCR

A função RCR só se aplica à Alemanha. Se o cliente precisar usar a função RCR, defina primeiro o país de segurança do inversor, depois marque "Enable" para habilitar a função RCR. Conforme figura 5.2-15.



Figura 5.2-15 Configuração RCR

5.3 Atualização do Programa



Apresenta o método de atualização local e remoto do EzLogger Pro.

5.3.1 Upgrade EzLogger Pro

(1) Upgrade no local: Coloque os arquivos bin no diretório do disco U (por favor utilize o disco U na porta 2.0 e formato FAT32, insira o disco USB na porta USB do EzLogger Pro, corte a alimentação do EzLogger Pro e depois alimente novamente, assim você ativa a atualização automática do programa.



Os arquivos bin para atualização do programa tem nome de "EzLoggerPro_new.bin". Os arquivos serão enviados ao cliente via E-mail. E o cliente deve guardar o arquivo recebido no diretório do disco U e verificar se o nome do arquivo é "EzLoggerPro_new. bin" ou não. Caso contrário, altere para este nome, nomes de arquivos inconsistentes causam falha da atualização do programa. O brilho de todas as oito luzes indicadoras do EzLogger Pro no processo de atualização do programa indica que o programa está sendo atualizado; as luzes indicadoras serão restauradas ao estado normal quando a atualização do programa for concluída. É proibido cortar a alimentação no processo de atualização do programa.(2) Atualização remota: o programa de atualização é carregado no servidor pela GOODWE em segundo plano, para habilitar a verificação e atualização automáticas do EzLogger Pro.

Capítulo 6: Monitoramento do site



Apresenta os métodos de registro, configuração e monitoramento.

6.1 Registrar um novo usuário e adicionar uma estação

O terminal de aquisição de dados opera via RS485 do inversor. Os dados são carregados no servidor via Ethernet, e o usuário pode fazer login na plataforma de monitoramento (<https://www.semsportal.com/Home/Login>) para navegar pelos dados e informações de estado operacional. Abaixo está um passo a passo para registrar e adicionar informações da planta quando o usuário fizer logon pela primeira vez.

Passo 1: Visite <https://www.semsportal.com/Home/Login>, e você entrará na página inicial da plataforma de monitoramento. Escolha o idioma. Em seguida, faça o login usando a conta do administrador ou instalador.



Faça login use a conta do administrador ou a conta do instalador criada pelo seu distribuidor. Consulte o Manual do Usuário do SEMS Portal se desejar criar uma organização ou uma conta.

Passo 2: Crie uma planta fotovoltaica, selecione Gestão > Plantas. Clique em Criar.

The screenshot shows a web form for creating a new photovoltaic plant. The form is titled "610014657Pv planta077". It has several sections: "Nome" (Name) with a "Salvar" button; "Tipo" (Type) with a "Salvar" button; "Capacidade" (Capacity) with a dropdown menu; "Classificação" (Classification) with a dropdown menu; "Status de Saúde" (Health Status) with a dropdown menu; "Localização" (Location) with a text input field and a "Pesquisar" button; and "Descrição" (Description) with a large text area. At the bottom, there are "Cancelar" and "Criar" buttons.

Figura 6.1-1 Criar uma planta fotovoltaica

Passo 3: Adicione um EzLogger Pro no sistema fotovoltaico. Clique em Gerenciamento > Plantas, selecione a planta fotovoltaica correspondente e clique em Gerenciamento de Dispositivos.



Figura 6.1-2 Adicionar o dispositivo

6.2 Verificar planta FV

Verifique o status da geração de energia e as informações do equipamento via Portal SEMS após adicionar o equipamento para a plataforma de monitoramento.

Etapa 1: Entre em <https://www.semsportal.com/Home/Login> e faça login usando a conta de administrador / instalador / convidado.

Passo 2: Clique no nome da planta conforme figura 6.2-1 abaixo.



Figure 6.2-1 Verificar planta FV

Capítulo 7 : Especificações Técnicas



Apresenta os indicadores técnicos do EzLogger Pro.

Gerenciamento de comunicação

Comunicação	Comunicação do inversor	3 x RS485
	Comunicação com PC	10/100M Ethernet
Nº de dispositivos gerenciados	RS485	60 (O número de dispositivos conectados a uma única porta RS485 não deve exceder 20)
Distância de comunicação	RS485	1000m (deve ser usado fio de par trançado blindado)
	Ethernet	100m

Parâmetros gerais

Parâmetros Gerais	Adaptador de energia	Entrada: 100 ~ 240Vac, 50/60Hz, Saída: 12Vdc 1.5A
	Consumo de energia	Geral 3W, máximo 6W
	Armazenamento	16MB, expansível para 8GB através de cartão SD
	Dimensões (C * L * A)	190*118*37mm
	Peso	500g
	Temperatura de operação	-20°C ~ +60°C
	Humidade relativa (sem condensação)	5% ~ 95%
	Classificação IP	IP20
	Método de Instalação	Parede, superfície de mesa ou em trilho
	Display	8 LED indicadores

Capítulo 8 : Certificação e Garantia

8.1 Marca de Certificação



8.2 Certificado de garantia

Os usuários devem manter o cartão de garantia do produto e a nota fiscal de compra corretamente no período de garantia do produto, além de manter legível a placa de identificação do produto; caso contrário, a GoodWe tem o direito de se recusar a fornecer garantia de qualidade.

8.3 Warranty Conditions

Na premissa de que o produto é usado de acordo com o Manual do Usuário GoodWe, se ocorrer alguma falha do produto dentro do período de garantia devido a problemas de qualidade, a GoodWe fornece as seguintes três formas de garantia de acordo com as circunstâncias reais:

1. Devolva o produto à fábrica para manutenção.
2. Manutenção no local.
3. Substituição do produto (para produtos descontinuados é permitida a substituição pelo produto de equivalente valor).

8.4 Isenção de Responsabilidade

As seguintes circunstâncias não são cobertas pela garantia:

1. O produto ou as peças que ultrapassaram o período de garantia (a menos que ambas as partes tenham assinado um contrato para extensão do serviço de garantia). Falhas ou danos causados devido à operação em violação do manual do produto ou requisitos de instalação e manutenção relevantes, ambiente operacional inadequado, armazenamento inadequado, uso indevido, etc.
2. Danos causados por ventilação insuficiente. Falha ou dano causado devido à instalação, reparo, alteração ou desmontagem por qualquer pessoa que não seja a GoodWe ou os agentes e pessoas designadas pela GoodWe.
3. Falha ou dano causado devido a fatores imprevistos, fatores induzidos pelo homem, força maior ou outros semelhantes motivos e outras falhas ou danos não inerentes a problemas de qualidade do produto GoodWe.