

Manual do usuário

Linha BLUE BOX FxA



Idioma português
Última revisão: 2025.09.08

Este documento oferece a melhor experiência de leitura em dispositivos móveis.
O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Sumário

Legendas do manual	Pág. 4
Conteúdo do pacote	Pág. 5
Tabela comparativa para linha FxA	Pág. 6
Informações de segurança e indicação de uso do analisador	Pág. 7
<i>Ligando seu analisador através da referência de tensão</i>	Pág. 10
Considerações importantes sobre o analisador ISSO	Pág. 11
<i>Uso offline do analisador e importância da conexão à Internet</i>	Pág. 11
<i>Importância da ativação do analisador</i>	Pág. 14
Características do analisador ISSO	Pág. 15
<i>LED de status</i>	Pág. 17
<i>Folha de dados</i>	Pág. 18
<i>Dados analisados pelo analisador ISSO e o DATALOG</i>	Pág. 19
<i>Posicionamento dos sensores e efeitos na precisão</i>	Pág. 21
Primeiros passos	Pág. 22
<i>Ativando seu analisador</i>	Pág. 22
<i>Ligando seu analisador</i>	Pág. 25
<i>Conectando seu analisador à Internet</i>	Pág. 26
<i>Conectando seu analisador em redes Wi-Fi</i>	Pág. 27
<i>Conectando seu analisador em redes GSM/GPRS</i>	Pág. 28
<i>Conectando seu analisador em redes LAN</i>	Pág. 29
Instalação física do analisador ISSO	Pág. 30
<i>Instruções e considerações importantes para uma instalação correta</i>	Pág. 30
<i>Informações de segurança e saúde</i>	Pág. 30
<i>Modos de alimentação</i>	Pág. 31
<i>Evitando ruído</i>	Pág. 31
<i>Correntes compatíveis</i>	Pág. 31
<i>Parametrização</i>	Pág. 32
<i>Tipo de análise</i>	Pág. 32

<i>Polaridade</i>	Pág. 33
<i>Ligação do neutro</i>	Pág. 33
<i>“Casamento” entre tensão e corrente</i>	Pág. 34
<i>Posicionamento</i>	Pág. 34
<i>Utilização dos sensores de corrente</i>	Pág. 35
<i>Abrindo o conector da bobina</i>	Pág. 36
<i>Instalando a bobina</i>	Pág. 36
<i>Instalação do analisador em sistemas fotovoltaicos</i>	Pág. 37
<i>Modo BIDIRECIONAL</i>	Pág. 37
<i>Modo GERAÇÃO</i>	Pág. 39
<i>Modo CONSUMO</i>	Pág. 40
<i>Ilustração de instalação do analisador</i>	Pág. 41
Funções da interface web	Pág. 42
<i>Configuração</i>	Pág. 43
<i>Geral</i>	Pág. 43
<i>Alterando o ID de sua análise</i>	Pág. 44
<i>Watchdog de rede</i>	Pág. 45
<i>Análise elétrica</i>	Pág. 45
<i>Parametrização de modo de uso</i>	Pág. 46
<i>Servidor web embarcado</i>	Pág. 47
<i>Status</i>	Pág. 48
<i>Telemetria</i>	Pág. 49
<i>Análise de FP</i>	Pág. 50
<i>Harmônicas</i>	Pág. 51
<i>Datalog</i>	Pág. 52
Considerações finais	Pág. 55

Continua na próxima página.

Legendas do manual



ATENÇÃO:

Este aviso destaca e/ou reforça informações importantes sobre o analisador **ISSO**. Os parágrafos seguindo-o são coloridos em **vermelho**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.



CUIDADO:

Este aviso destaca os perigos potenciais que podem causar danos irreversíveis ao analisador **ISSO** (ou prejudicar significativamente o seu funcionamento), etapas de segurança que o usuário deve seguir para evitá-los, informações relacionadas à potencial perda de função em geral e sobre a garantia do produto.

Os parágrafos seguindo-os são coloridos em **vermelho**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.



CUIDADO:

Este aviso destaca os riscos potenciais à segurança que podem causar ferimentos ao usuário, bem como as etapas de segurança que o usuário deve seguir para evitá-los.

Os parágrafos seguindo-os são coloridos em **vermelho**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.



INFORMAÇÕES PARA USUÁRIOS AVANÇADOS:

Este aviso destaca informações adicionais sobre o analisador **ISSO** e/ou configurações opcionais para **usuários avançados**.

Os parágrafos seguindo-os são coloridos em **azul**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.

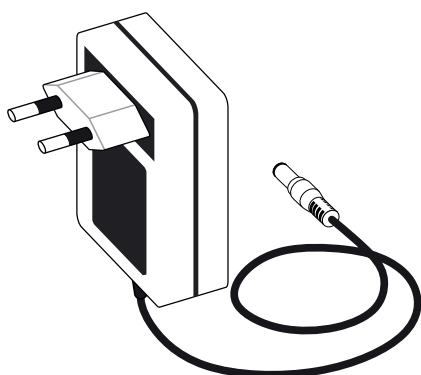
Continua na próxima página.

Conteúdo do pacote

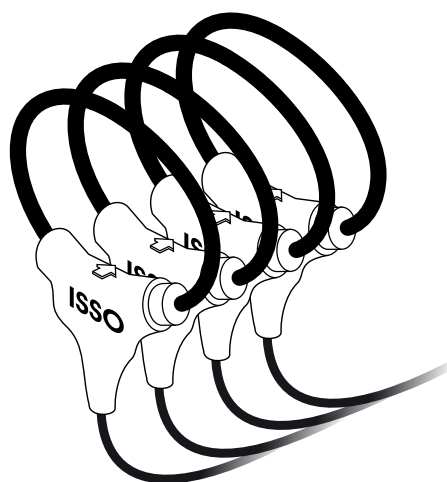
Se você possui um modelo **BLUE BOX FxA**, primeiramente verifique se a caixa do produto contém os seguintes itens. Se algum item estiver faltando, entre em contato conosco imediatamente através de nosso site, www.isso.digital, ou por e-mail, WhatsApp ou telefone. Observe que estes objetos não estão representados em escala.



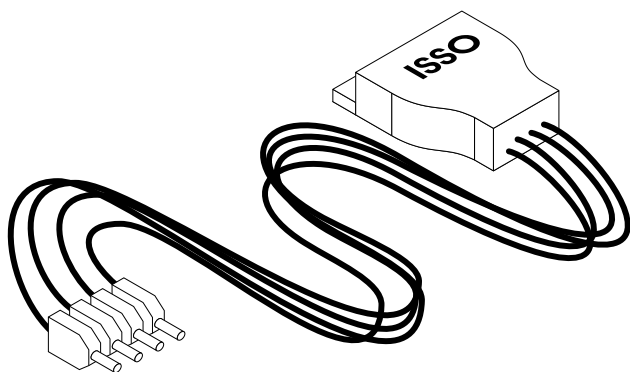
1 analisador fixo de energia **ISSO**



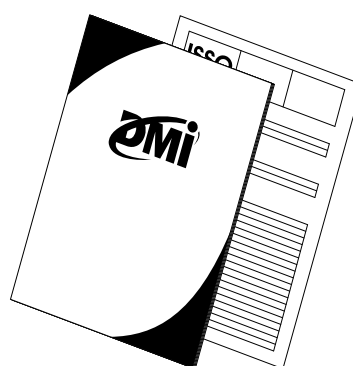
1 fonte de alimentação
12V 3A



4 sensores de corrente
BR-Flex



4 cabos para referência
de tensão



1 manual básico de ativação
e 1 certificado **ISSO** de calibração

Tabela comparativa para linha FxA

Embora muitas características sejam compartilhadas entre os modelos **BLUE BOX FxA**, alguns de seus recursos – isto é, a corrente analisada e os sensores de corrente que os acompanham – são diferentes entre cada analisador.

Identifique o analisador **ISSO** que você possui na tabela abaixo antes de prosseguir com este manual do usuário.

Nome	Corrente analisada ¹	Sensor de corrente
BLUE BOX F200A	0,5 A – 200 A	BR-Flex 25
BLUE BOX F500A	1 A – 500 A	BR-Flex 40
BLUE BOX F1000A	2 A – 1000 A	BR-Flex 40
BLUE BOX F2000A	4 A – 2000 A	BR-Flex 40
BLUE BOX F3000A	6 A – 3000 A	BR-Flex 55
BLUE BOX F4000A	8 A – 4000 A	BR-Flex 55

¹ Cada analisador **ISSO** também analisará aproximadamente até 20% a mais do seu limite nominal superior. Por exemplo, um **BLUE BOX F1000A** com um limite nominal superior de 1000 A também pode analisar correntes de até 1200 A.

No entanto, a **ISSO** não garante a mesma precisão dentro desses valores de “over range” que nossos analisadores teriam dentro de sua faixa nominal.

Ainda, estes analisadores **ISSO** não suportam análises abaixo de 0,5 A.

Continua na próxima página.

Informações de segurança e indicações de uso do analisador



ATENÇÃO:

A **ISSO** presume que, ao adquirir um de nossos analisadores, o usuário **leu e compreendeu** totalmente o conteúdo deste documento.

A **ISSO não se responsabiliza** por quaisquer danos à saúde do usuário causados pela desconsideração de seu uso pretendido e/ou desconsideração pelas indicações de uso e/ou desconsideração pelas informações de segurança e/ou desconsideração pelas instruções adicionais de instalação e uso especificadas neste documento.

Além disso, quaisquer danos ao analisador **ISSO** causados pela desconsideração de seu uso pretendido e/ou desconsideração pelas indicações de uso e/ou desconsideração pelas informações de segurança e/ou desconsideração pelas instruções adicionais de instalação e uso especificadas neste documento **tornará a garantia do produto nula e sem efeito**.

Os analisadores **ISSO** devem ser manuseados, instalados e operados **SOMENTE** por pessoal treinado e qualificado, usando equipamentos de proteção individual adequados.

Estes analisadores **ISSO** têm garantia de **365 dias**, ou seja, **1 ano**. Nestes 365 dias estão inclusos 90 dias, conforme o Código de Defesa do Consumidor brasileiro, assim como mais 275 dias de garantia estendida fornecida pela **ISSO**. No entanto, se você **alugou** um analisador **ISSO**, os termos e a duração da garantia são descritos nos termos de aluguel acordados por ambas as partes.

Em caso de dano ou mau funcionamento, **NUNCA tente reparar por conta própria seu analisador ISSO e/ou qualquer outro equipamento que o acompanha** (sensores de corrente, cabos de referência de tensão, fonte de alimentação). Se algum destes equipamentos apresentarem mau funcionamento, entre em contato com nossa equipe de suporte para obter mais informações sobre a garantia do produto.

Tentar reparar pessoalmente seu analisador ISSO ou qualquer

outro equipamento que o acompanha ou tentar repará-los com pessoal não autorizado tornará a garantia do produto nula e sem efeito.

Se o seu analisador **ISSO** apresentar mau funcionamento após o término da garantia, você poderá solicitar o serviço de reparo de equipamentos da **ISSO** entrando em contato com nossa equipe de suporte.

Se você deseja saber mais sobre a garantia do produto, você pode encontrar o termo de garantia para produtos **ISSO** no site www.isso.digital ou acessá-lo diretamente por meio deste link: www.isso.digital/termos/5.



CUIDADO:

Estes analisadores ISSO deverão ser utilizados SOMENTE em um ambiente dentro da faixa de temperatura de -10 °C a 60 °C. Utilizar estes analisadores ISSO em temperaturas além desta faixa danificará o equipamento.

Estes analisadores ISSO são dispositivos com graus de proteção IP40, ou seja, estão protegidos contra a entrada de corpos estranhos sólidos pequenos maiores ou iguais a 1 mm de diâmetro, mas NÃO oferecem proteção contra líquidos. Assim, estes analisadores ISSO devem ser sempre mantidos longe de água e umidade. Deixar de fazer isso resultará em danos ao equipamento.

Estes analisadores ISSO deverão ser conectados SOMENTE a fontes de alimentação 12 V de, no mínimo, 1 A em tensões na faixa de 90 V a 250 V Fase/Neutro.

Conectar estes analisadores ISSO em tensões fora desta faixa e/ou fontes de alimentação diferentes de 12 V danificará o equipamento.

Conectar estes analisadores ISSO a fontes 12 V abaixo de 1 A não representa risco de danos, mas o equipamento pode não funcionar corretamente. Observe que uma (1) fonte 12V 3A acompanha este analisador.

Estes analisadores ISSO deverão ser usados SOMENTE para analisar correntes compatíveis com os sensores de corrente

BR-Flex que os acompanham.

Estes analisadores **ISSO**—em conjunto com os sensores de corrente **BR-Flex**—podem ser utilizados para analisar correntes entre a faixa nominal de um analisador **ISSO** sem qualquer perda de precisão. **A menos que explicitamente declarado neste documento, análises de correntes além de sua faixa nominal podem não produzir dados corretos, mas também não apresentam risco de danificar o equipamento.**

Estes analisadores **ISSO** idealmente devem ser utilizados **SOMENTE** com os sensores de corrente **BR-Flex** que os acompanham. Embora nossos analisadores sejam compatíveis com outros modelos **BR-Flex** produzidos pela **ISSO**, eles não produzirão análises além da faixa nominal.

Também deve ser observado que outros modelos de sensores de correntes produzidos pela **ISSO** são fisicamente diferentes em tamanho, podendo dificultar a instalação em circuitos onde os modelos **BR-Flex** que acompanham o analisador foram projetados para analisar.

Estes analisadores **ISSO** são compatíveis com sensores de corrente de modelo bobinas de Rogowski fabricados por terceiros, contanto que tenham a mesma secundária de **50 mV/kA** dos sensores **BR-Flex** que os acompanham.

Estes analisadores ISSO NÃO são compatíveis com transformadores de corrente (TCs). Tentar utilizar um transformador de corrente nestes analisadores ISSO danificará o equipamento.

Estes analisadores **ISSO** incluem uma fonte interna, tanto quanto acompanham uma fonte externa. **Ao analisar tensões de 440 V Fase/Fase ou acima, a fonte de alimentação EXTERNA deverá ser utilizada enquanto a fonte INTERNA deverá ser DESLIGADA.**

Esta fonte externa, ainda, deverá ser conectada SOMENTE em tensões até 250 V Fase/Neutro.

Continua na próxima página.

Ligando seu analisador através da referência de tensão

Uma das funções destes analisadores **ISSO** é sua fonte interna, alimentada pela referência de tensão.

Para que seus analisadores **ISSO** sejam alimentados desta maneira, **você deve primeiro conectar a referência de tensão A e Neutro ao circuito, então ao analisador. Em seguida, você deve acionar o botão liga/desliga de seu analisador** (localizado próximo aos terminais da referência de tensão).

Observe que este botão somente acionará o analisador quando o mesmo estiver energizado pela referência de tensão.

Não é necessário utilizar este botão quando o analisador estiver alimentado por sua fonte externa.



CUIDADO:

Ao analisar tensões de 440 V Fase/Fase ou acima, a fonte de alimentação EXTERNA deverá ser utilizada, enquanto a fonte INTERNA deverá ser DESLIGADA.

Esta fonte externa, ainda, deverá ser conetada SOMENTE à tensões até 250 V Fase/Neutro.

O não cumprimento desta instrução pode não apenas resultar em danos irreparáveis ao equipamento, mas também pode representar um risco à saúde do usuário.

Continua na próxima página.

Considerações importantes sobre analisadores ISSO

Uso offline do analisador e importância da conexão à Internet

Todos os analisadores **ISSO** são projetados com o uso do sistema e plataforma de análise remota e registro de dados (**DATALOG**) da **ISSO**, exigindo que o equipamento esteja conectado à Internet.

Seu analisador **ISSO**, no entanto, funcionará perfeitamente em um ambiente offline e coletará os mesmos dados que coletaria se estivesse conectado à Internet.

Dados coletados offline serão armazenados em sua memória circular de contingência de **2 Gb** (gigabit).

O acesso à visualização e análise remota de dados, no entanto, está intrinsecamente vinculado à conexão do analisador com a Internet e o sistema **DATALOG**.

Se o analisador não estiver conectado à Internet, ele não poderá enviar os dados coletados para o sistema **DATALOG**. Como tal, estes dados não estarão disponíveis para visualização e análise remota.

No entanto, **você ainda poderá visualizá-los em tempo real acessando a interface web do analisador no local de instalação**. O acesso à interface web é demonstrado mais adiante neste manual.



ATENÇÃO:

O acesso à interface web do analisador **ISSO** é feito acessando o endereço IP do analisador, usando um navegador de Internet de sua escolha.

Observe que é possível acessar a interface web SOMENTE quando o computador ou dispositivo móvel usado para acessá-la está conectado à mesma rede que o analisador, ou diretamente em sua rede Wi-Fi.

Na maioria das vezes, isso significa que este acesso poderá ser

feito somente no local da instalação.

O acesso ao sistema DATALOG, entretanto, pode ser feito em qualquer local e a qualquer hora. Mais instruções sobre como acessar a interface web—assim como o DATALOG—são fornecidas mais adiantes neste manual.

Ao operar offline, os dados coletados pelos analisador ISSO serão armazenados em sua memória interna.

O analisador **ISSO**, ao operar online, também pode armazenar dados temporariamente em sua memória interna se a conexão com a Internet for interrompida repentinamente. **Quando a conexão com a Internet for retomada, o analisador transmitirá estes dados automaticamente para o DATALOG.**

Todos os dados coletados por um analisador ISSO operando offline podem ser carregados a qualquer momento para o DATALOG, simplesmente conectando seu analisador a uma rede com conexão à Internet.

Não é possível extrair os dados brutos da memória interna de um analisador ISSO para visualização em software de terceiros. A visualização dos dados é feita exclusivamente por meio da interface web ou do sistema DATALOG.

A quantidade de tempo em que você poderá armazenar dados na memória interna do analisador, no entanto, depende das taxas de atualização de dados configuradas pelo usuário.

O tempo máximo em que o analisador armazenará dados offline em sua memória interna é de 90 dias (3 meses).

Por padrão, **seu analisador é pré-configurado para armazenar dados offline por um período de 22 dias.** Este limite pode ser reconfigurado para os 90 dias mencionados anteriormente, e pode ser até mesmo tão baixo quanto 23 horas.

Após atingir seu limite de memória interna, as entradas mais antigas começarão a ser substituídas por novos dados.

Continua na próxima página.



ATENÇÃO:

Observe que **o processo de upload de dados coletados no modo offline NÃO é instantâneo** e irá variar dependendo da quantidade de dados que seu analisador **ISSO** coletou.

Para conexões **GSM/GPRS**, leva, em média, aproximadamente **1 hora para transmitir 1 dia de dados coletados**.

Para conexões **Wi-Fi**, leva, em média, aproximadamente **30 minutos para transmitir 1 dia de dados coletados**.

Observe que estas leituras são baseadas em intervalos de registro de 5 segundos. **Um pequeno intervalo resulta em mais tempo de upload, enquanto um intervalo maior resultará em menos tempo de upload.**

Outros fatores também podem interferir no tempo de upload, incluindo mas não se limitando à velocidade de upload, intensidade do sinal e estabilidade da conexão de Internet da rede à qual o analisador ISSO está conectado.

O sistema DATALOG coletará e armazenará dados por um período máximo de 1 ano para uma conta na **ISSO** e suas entidades “filhas” vinculadas. Após este período, as entradas mais antigas serão substituídas por novos dados.



ATENÇÃO:

Caso deseje obter tempo de armazenamento superior, contate a equipe comercial da **ISSO**. **Estão disponíveis planos pagos de até 5 anos de armazenamento.**

Conclusivamente, embora seja possível usar seu analisador ISSO em um ambiente totalmente offline, não é recomendado fazê-lo, pois o usuário ficará sem acesso a recursos importantes e outros dados disponíveis exclusivamente no sistema DATALOG.

Continua na próxima página.



ATENÇÃO:

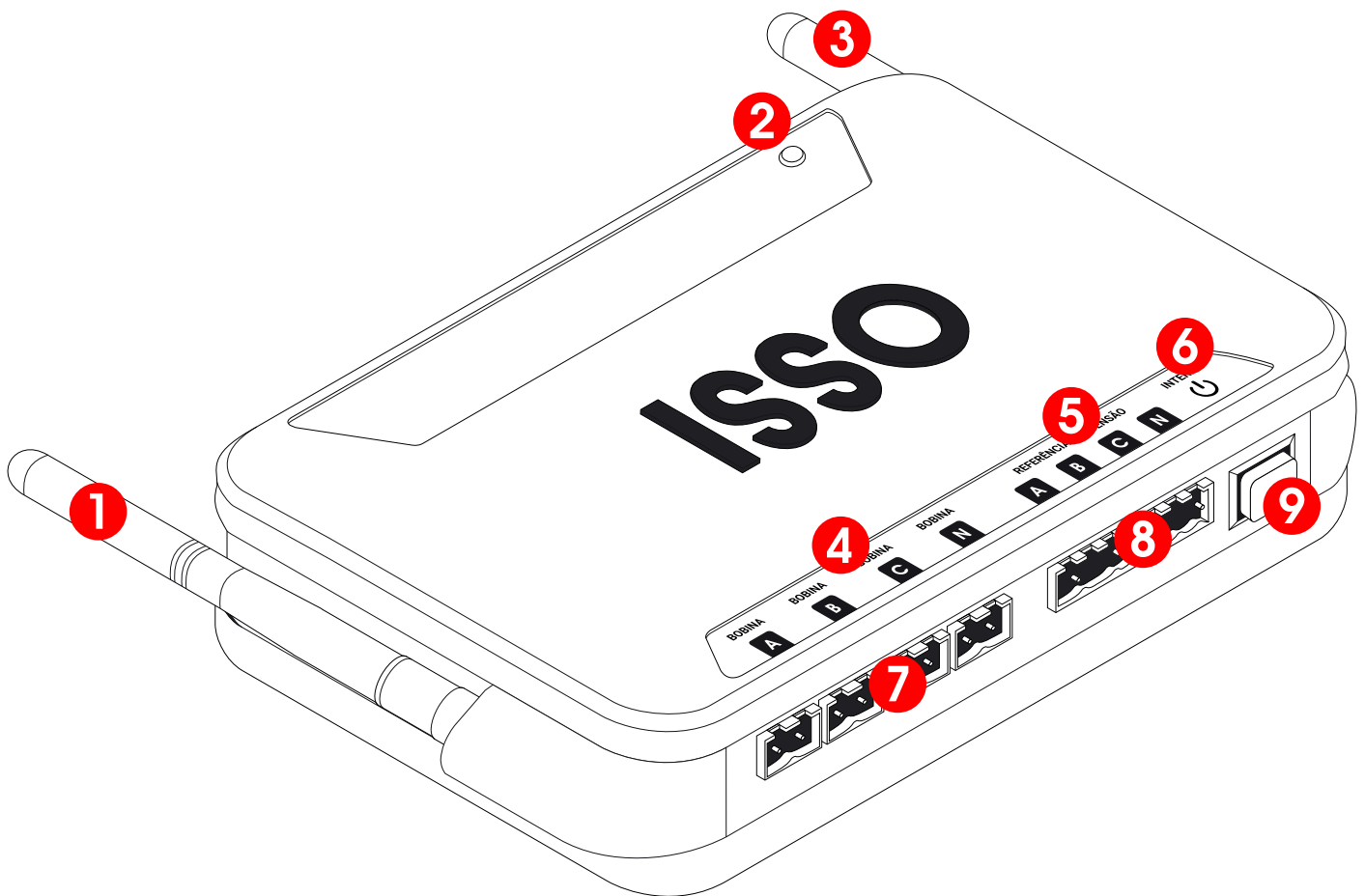
É imprescindível a ativação do analisador e a vinculação de seu número de série em sua conta de usuário na ISSO para o funcionamento correto do equipamento.

Embora seu analisador **ISSO** possa coletar dados offline sem ser ativado, **o upload, a visualização e a análise remotas desses dados no sistema DATALOG só podem ser feitos depois que o analisador for ativado em sua conta ISSO.**

Instruções sobre como ativar seu analisador estão disponíveis mais adiante neste manual.

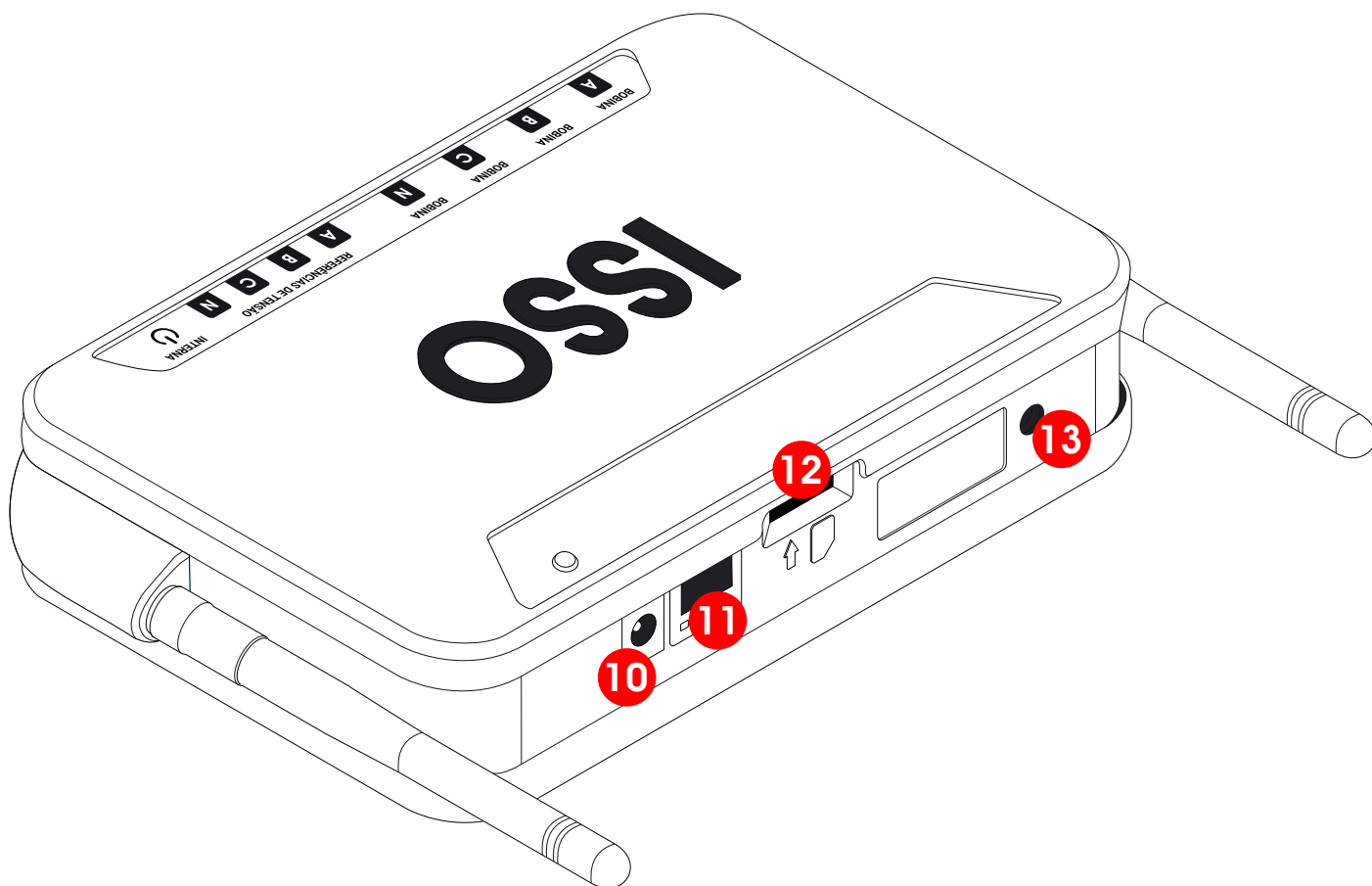
Continua na próxima página.

Características do analisador ISSO



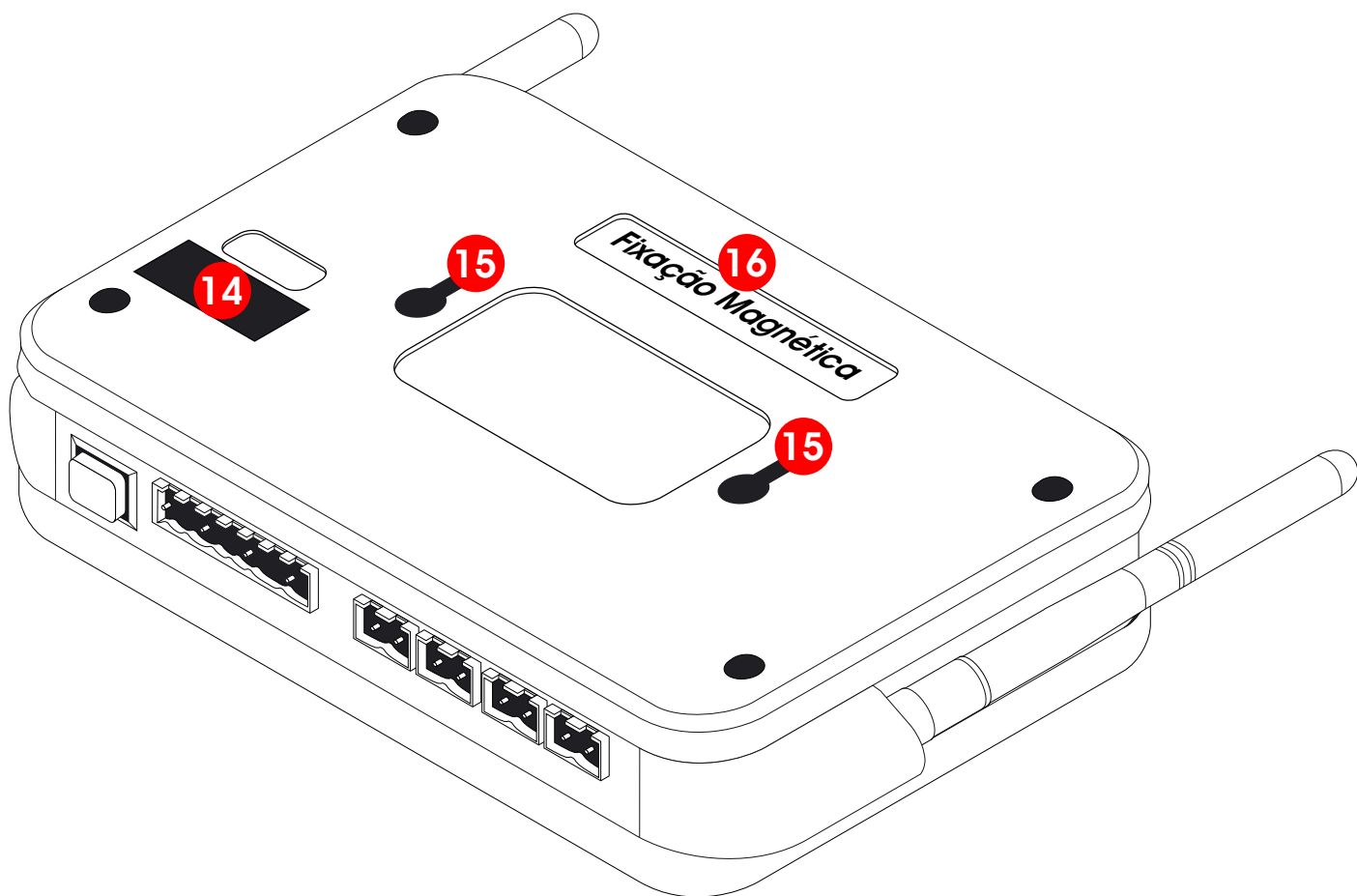
- 1 Antena de conexão Wi-Fi
- 2 LED indicador de status
- 3 Antena de conexão GSM/GPRS
- 4 Rótulo de identificação e orientação para conexão de sensores de corrente **BR-Flex**
- 5 Rótulo de identificação e orientação para conexão de referência de tensão
- 6 Rótulo de identificação e orientação para o botão liga/desliga
- 7 Terminais de conexão para sensores de corrente **BR-Flex**
- 8 Terminais de conexão para referência de tensão
- 9 Botão liga/desliga

Continua na próxima página.



- 10** Conector P4 para fonte externa 12 V
- 11** Conector Ethernet RJ45
- 12** Slot de inserção para Micro SIM Card
- 13** Botão de reset

Continua na próxima página.



- 14** Fusível
- 15** Furos oblongos para fixação de sobrepor
- 16** Rótulo de identificação e orientação para fixação magnética

LED de status

Vermelho	Ligado mas offline
Amarelo (piscando)	Ligado e no processo de conectar à rede GSM/GPRS
Verde (piscando)	Ligado e no processo de conectar à rede Wi-Fi/Ethernet
Amarelo (ligado)	Ligado e conectado à rede GSM/GPRS
Verde (ligado)	Ligado e conectado à rede Wi-Fi/Ethernet

Continua na próxima página.

Folha de dados

Medidas	190x120x40 mm
Gabinete	Plástico anti-chama UL94 V-0
Processador AD	32 bits/16 bits
Armazenamento	Memória interna de 2 Gb
Conexão de rede	Wi-Fi, GSM/GPRS, Ethernet
Entradas	11 entradas: • 4 entradas para sensores de corrente 100 mV/kA; • 4 entradas para referência de tensão¹; • 1 entrada P4 para fonte de alimentação 12 V; • 1 entrada Ethernet RJ45; • 1 entrada para Micro SIM Card.
Fonte de alimentação	Fonte externa 12V 3A ² ; Fonte interna.
Tensão de alimentação (fonte externa)	90 V – 250 V Fase/Neutro
Temperatura de operação	-10 °C – 60 °C
Frequência de operação	50/60 Hz
Grau de proteção	IP40 ³
Fusível	250V 1A

¹ 110 V Fase/Neutro; 220 V Fase/Neutro;
220 V Fase/Fase; 380 V Fase/Fase; 440 V Fase/Fase; 660 V Fase/Fase.

² Também compatível com fontes 12V 1A.
Não compatível com fontes diferentes de 12 V.

³ Proteção contra ingresso de corpos estranhos pequenos maior ou iguais a 1 mm em diâmetro. Sem proteção contra líquidos.

Continua na próxima página.

Dados analisados pelo analisador ISSO e o DATALOG

Cada dado analisado por um analisador ISSO tem uma tolerância nominal de $\leq 1\%$. O valor real, no entanto, é geralmente muito menor. A tolerância real de cada analisador pode ser consultada no certificado de calibração interno da **ISSO** que acompanha cada analisador.

Dado	Faixa
Corrente (A, B, C)	Dependente do modelo ¹
Corrente (neutro)	Dependente do modelo ¹
Tensão (fase-neutro)	50 V – 381 V
Tensão (fase-fase)	220 V/380 V/440 V/660 V
Frequência	45 – 65 Hz
Consumo	—
Demanda (energia ativa)	—
Ângulo de fase (AB, BC, CA)	0 – 360 °
Ângulo de defasagem tensão-corrente (phi)	0 – 360 °
Afundamento de tensão (sag)	—
Sobretensão (swell)	—
Desequilíbrio de tensão (fasorial)	—
Desequilíbrio de tensão (amplitude)	—
Desequilíbrio de corrente (amplitude)	—
Potência ativa fundamental	—
Potência ativa harmônica	—
Potência ativa total (fundamental + harmônica)	—
Potência aparente (A, B, C)	—
Potência aparente total (soma aritmética)	—
Potência aparente total (soma vetorial)	—
Potência reativa total (soma aritmética)	—

Potência reativa total (soma vetorial)	—
Fator de potência de deslocamento (A, B, C)	0 – 1
Fator de potência de deslocamento total	0 – 1
Fator de potência real total (A, B, C)	0 – 1
Fator de potência real total (soma aritmética)	0 – 1
Fator de potência real total (soma vetorial)	0 – 1
Harmônicas	1 ° – 32 °
Distorção harmônica total (THD) (A, B, C)	0 – 400 %
Distorção harmônica total (THD) (tensão)	0 – 400 %
Deslocamento de onda	—
Temperatura interna	-10 °C – 60 °C

¹ A faixa de corrente analisada dependerá do modelo de analisador **ISSO**.
Identifique o analisador **ISSO** que você possui na tabela comparativa anterior.

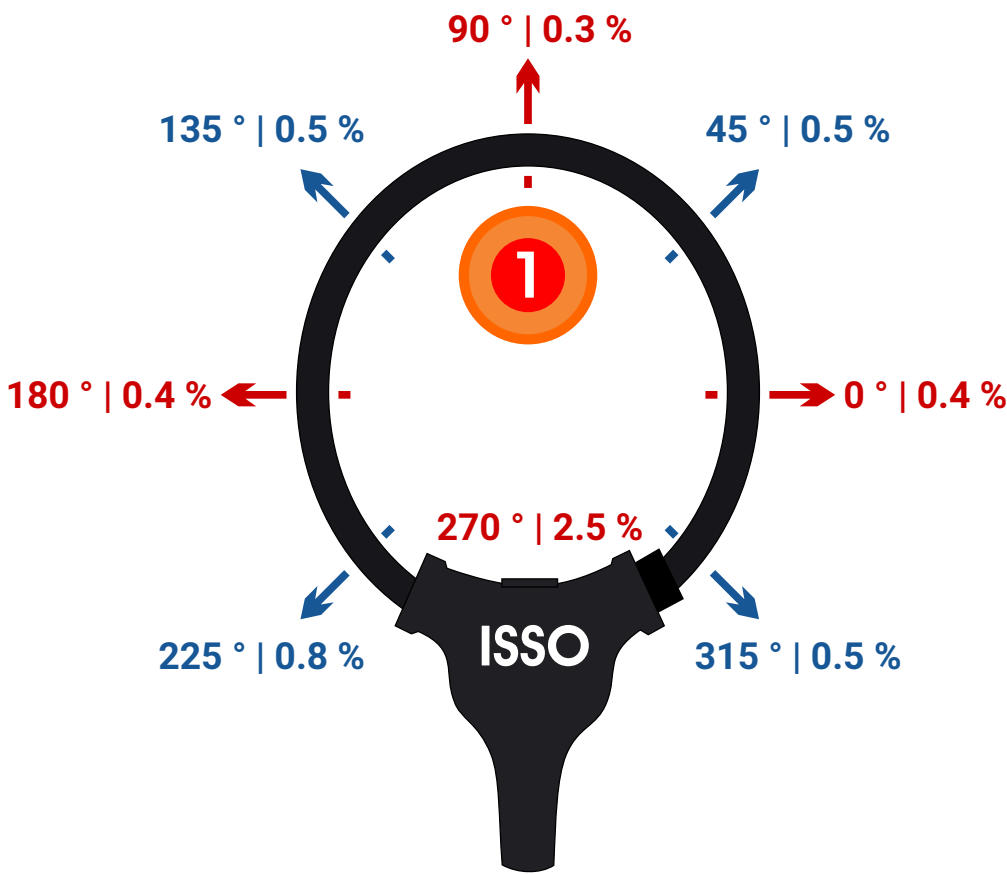
Continua na próxima página.

Posicionamento dos sensores e efeitos na precisão

Os sensores de corrente **BR-Flex** produzem o melhor desempenho quando o fio condutor que está sendo analisado é posicionado em uma posição central superior em relação ao sensor.

É possível que haja uma flutuação nos valores analisados com base na posição física do sensor, com variação máxima de **2.5 %** em relação ao valor real.

Para facilitar a compreensão, consulte a ilustração e a tabela abaixo.



1 Fio condutor

Posição	Margem de erro aproximada
0 °	0.4 %
45 °	0.5 %
90 °	0.3 %
135 °	0.5 %
180 °	0.4 %
225 °	0.8 %
270 °	2.5 %
315 °	0.5 %

Primeiros passos

Antes de poder utilizar seu analisador **ISSO**, você deve primeiro realizar o processo de ativação do produto no site www.isso.digital.

As primeiras etapas para inicializar seu analisador são:

- Retirar o conteúdo da caixa;
- Identificar a etiqueta de número de série em seu analisador;
- Prosseguir para o site www.isso.digital para a ativação.

Ativando seu analisador

O processo de ativação do seu analisador pode ser iniciado diretamente através deste link: <https://dmi.isso.digital/?p=Ativacao>.

Alternativamente, você também pode iniciar a ativação do analisador acessando a aba de **Suporte** em www.isso.digital e clicando no **botão de ativação**.



[EMPRESA](#) [PRODUTOS](#) [SISTEMA](#) [SUPORTE](#) [CLIENTES](#) [CONTATO](#)

 51-996164113
 51-32876855

ATIVACÃO DMI

Antes de ativar seu DMI, localize a etiqueta com número de série.

Para iniciar a ativação, clique no botão abaixo.

ATIVAR DMI



Você será direcionado para uma página de nosso sistema, onde será solicitado o número de série de seu analisador **ISSO**.

Para iniciar o processo de ativação do DMI, digite abaixo a identificação de 12 dígitos do aparelho:

Digite aqui a ID do DMI

Este número de série contém 12 dígitos e geralmente é encontrado na parte superior ou inferior do analisador.

ATENÇÃO:

Se uma mensagem de erro como **Não encontramos nenhum DMI com este nº serial** ocorrer, verifique se você digitou corretamente o número de série contido na etiqueta.

Observe que caracteres como a letra “O” e o número “0”, ou a letra “I” e o número “1” podem ser facilmente confundidas.

Todas as letras do número de série são maiúsculas.

Depois de inserir corretamente os 12 dígitos, é necessário que você faça login na sua conta na **ISSO**. Você pode fazê-lo clicando em **Já tenho cadastro e quero usá-lo para ativar meu DMI**.

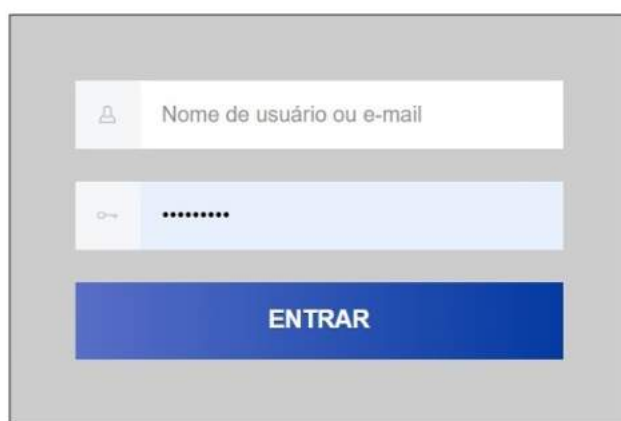
Se você ainda não possui uma conta na **ISSO**, você pode selecionar a opção **Ainda não criei meu cadastro** para criar imediatamente sua conta nova. Sua conta na **ISSO** é gratuita e pode ser configurada em questão de minutos.

Para continuar com a ativação, selecione uma das opções abaixo:

[Já tenho cadastro e quero usá-lo para ativar meu DMI.](#)

[Ainda não criei meu cadastro.](#)

Em seguida, digite seus credenciais para fazer login na sua conta.

A screenshot of a login form. It features two input fields: the first is for 'Nome de usuário ou e-mail' and the second is for a password, indicated by dots. Below these fields is a blue button labeled 'ENTRAR'.

[Esqueci minha senha](#)

Depois de fazer login, você será solicitado a ativar seu analisador em sua conta.

Continua na próxima página.

O módulo com o número de série "**XXXXXXXXXX**" (modelo **DMI**) será ativado para utilização pela entidade **ISSO - Suporte**.
Para continuar, clique no botão abaixo.

☒ Instalar configurações e tarefas padrão para este modelo de DMI.

Ativar

Antes de prosseguir, certifique-se que a opção **Instalar configurações e tarefas padrão para este modelo de DMI** esteja marcada.

Observe que esta opção inicialmente já estará marcada.

 **INFORMAÇÕES PARA
USUÁRIOS AVANÇADOS:**

Desmarcar esta opção deve ser feito **SOMENTE** por usuários avançados.

Usuários regulares nunca devem desmarcar esta opção, a menos que sejam especificamente instruído a fazê-lo por nossa equipe de suporte.

Para prosseguir, clique no botão **Ativar**.

Feito isso, o analisador ISSO será ativado e vinculado à sua conta.

Depois de concluir a ativação do produto, uma nova aba será apresentada, contendo informações sobre seu analisador.

SERIAL	MODELO	DESCRIÇÃO	STATUS	FIRMWARE
XXXXXXXXXX	DMI P100 V2	DMI injeção fotovoltaica	Online, ligado há: 02d:16h:37m:13s última comunicação com a nuvem há menos de 1 minuto	503
DETALHES		REDE WIFI ESTAÇÃO ("CLIENTE")	REDE WIFI AP ("PONTO DE ACESSO")	
Habilitado: Ativado Data: 2024-01-01 10:00:00 Fuso horário: America/Sao_Paulo DNS Dinâmico: 192.168.1.1 Dados atualizados em: 2024-01-01 10:00:00		Rede: wifi-001 Status: Conectado MAC: 08:00:27:12:34:56 Sinal: -45 dBm (Bom sinal) Canal: 6 Segurança: WPA2-PSK IP: 192.168.1.10 Gateway: 192.168.1.1 Netmask: 255.255.255.0 DNS1: 8.8.8.8 DNS2: 8.8.4.4	Rede: wifi-002 Status: Desconectado MAC: 08:00:27:12:34:57 IP: 192.168.1.11 Gateway: 192.168.1.1 Netmask: 255.255.255.0	

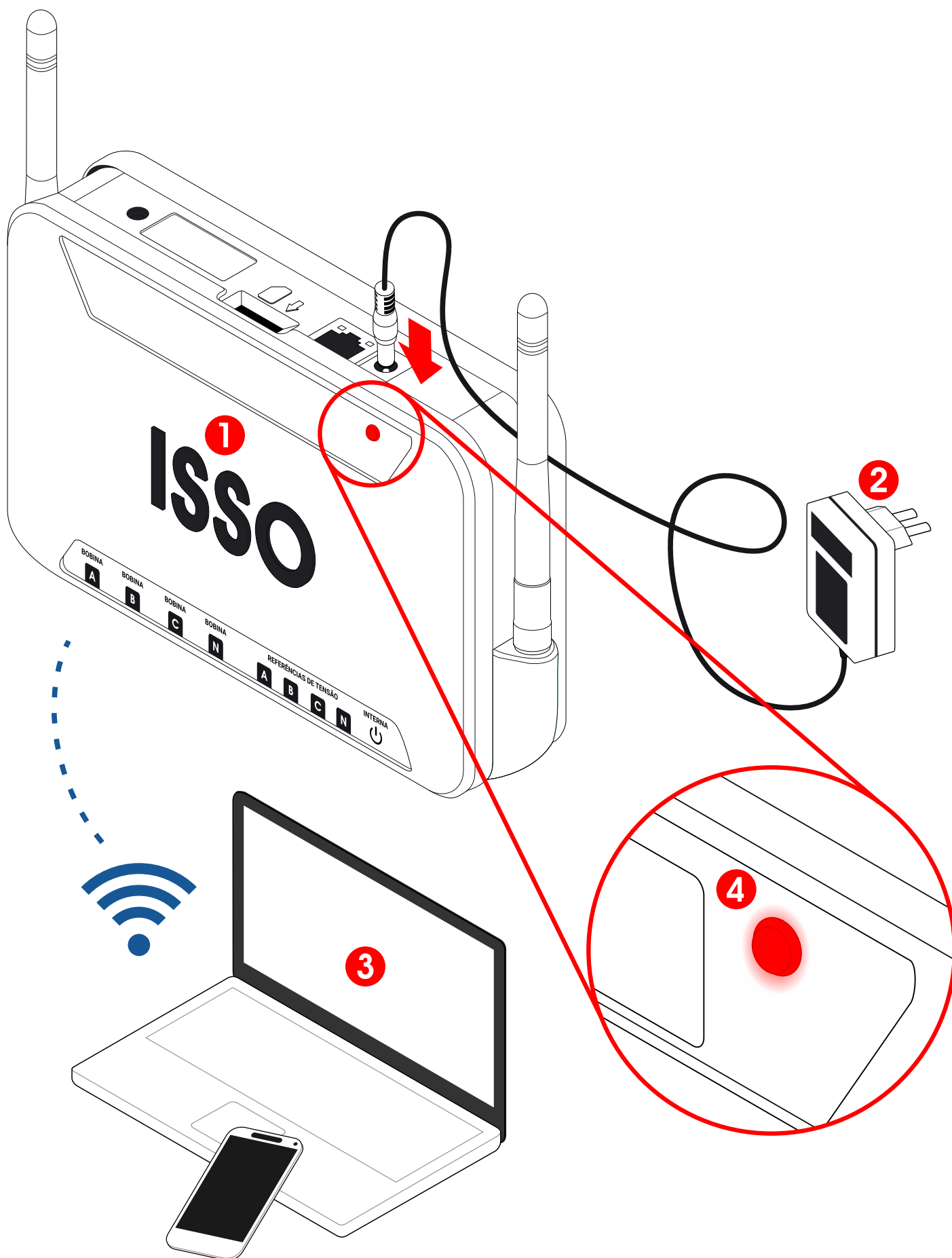
Seu analisador ISSO agora está pronto para operação!

 ATENÇÃO:

Antes de prosseguir com a instalação de seu analisador ISSO, consulte o resto deste manual para informações de segurança, instalação e operação do produto.

Continua na próxima página.

Ligando seu analisador



1 Analisador ISSO

2 Fonte externa

3 Computador ou dispositivo móvel

4 LED de status

Continua na próxima página.

Conectando seu analisador à Internet

ATENÇÃO:

Seu analisador ISSO inicialmente estará offline. Este é o comportamento esperado. Para conectá-lo à Internet, siga os próximos passos.

Após ligar seu analisador, ele terá gerado um ponto de acesso Wi-Fi, seu nome sendo o número de série de seu analisador.
(Por exemplo: **BLUE BOX P1000R - 123ABC456DEF**).

Com o seu analisador **ISSO** ativado e ligado, conecte seu computador ou dispositivo móvel no ponto de acesso Wi-Fi gerado pelo analisador utilizando a senha padrão: **issotelecom**.

Depois de conectado, acesse a interface web para configuração de seu analisador, abrindo-a com um navegador de sua escolha.
(Por exemplo: **Google Chrome, Firefox, Safari**).

Finalmente, digite o IP padrão de acesso (**192.168.55.200**) na aba de pesquisa de seu navegador.



Ao acessar este IP, você será direcionado para a **interface web**.

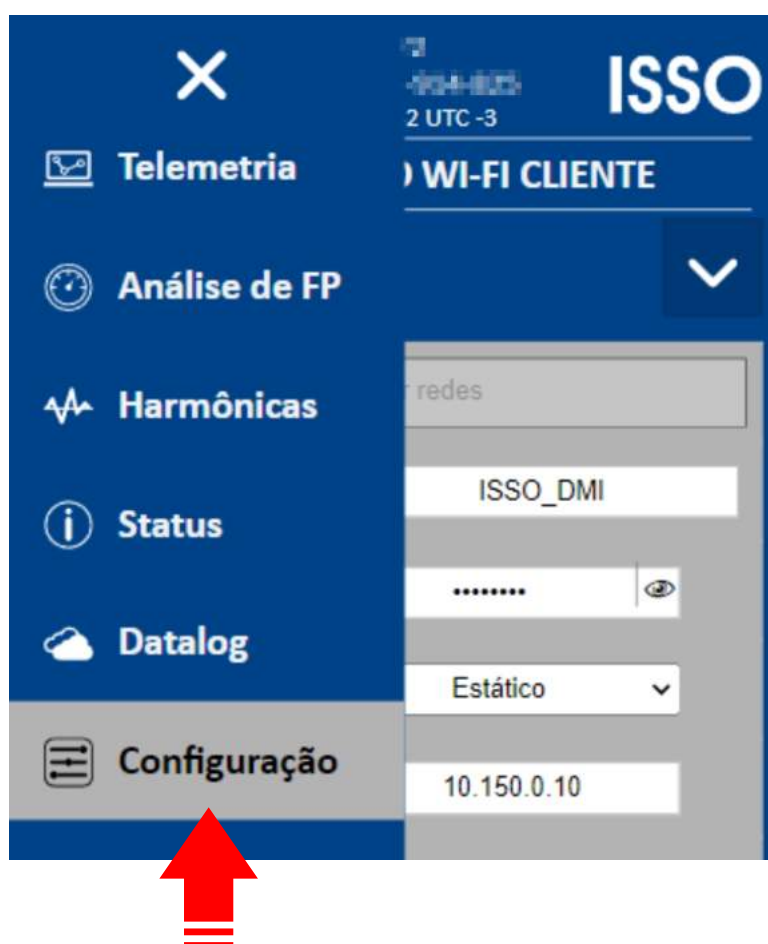
ATENÇÃO:

Ao conectar-se à interface web por meio de um dispositivo móvel, é recomendável desligar seus dados móveis e usar apenas sua conexão Wi-Fi.

Continua na próxima página.

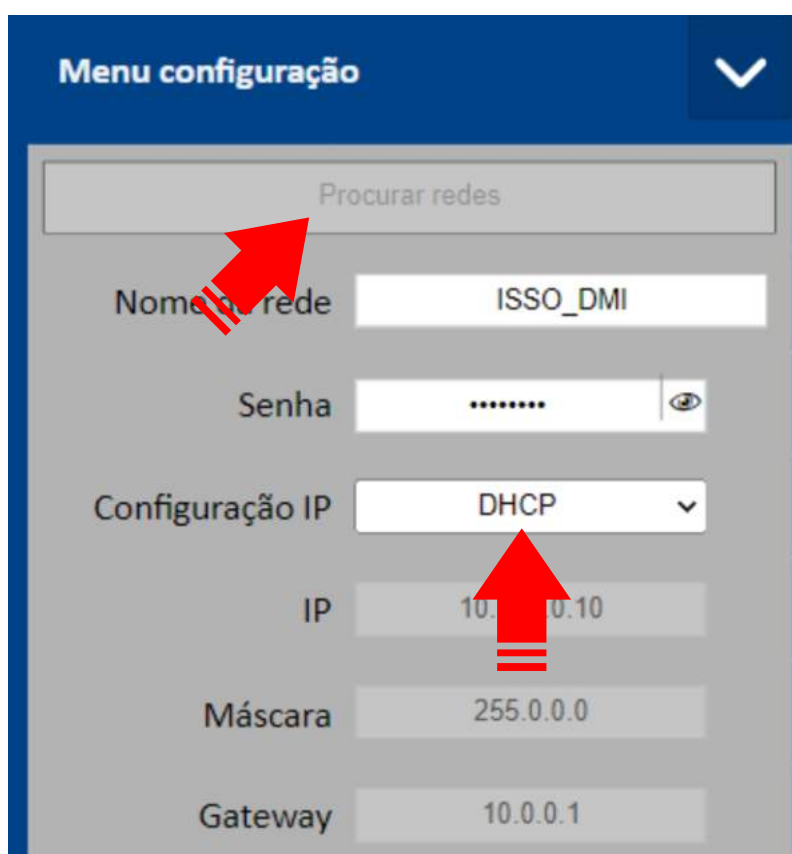
Conectando seu analisador em redes Wi-Fi

Na interface web, acesse o menu **Configurações**.



Para conectar seu analisador **ISSO** a uma rede Wi-Fi, selecione **Wi-Fi Cliente**. Então, selecione a opção **DHCP** em **Configuração IP** e clique em **Procurar redes**.

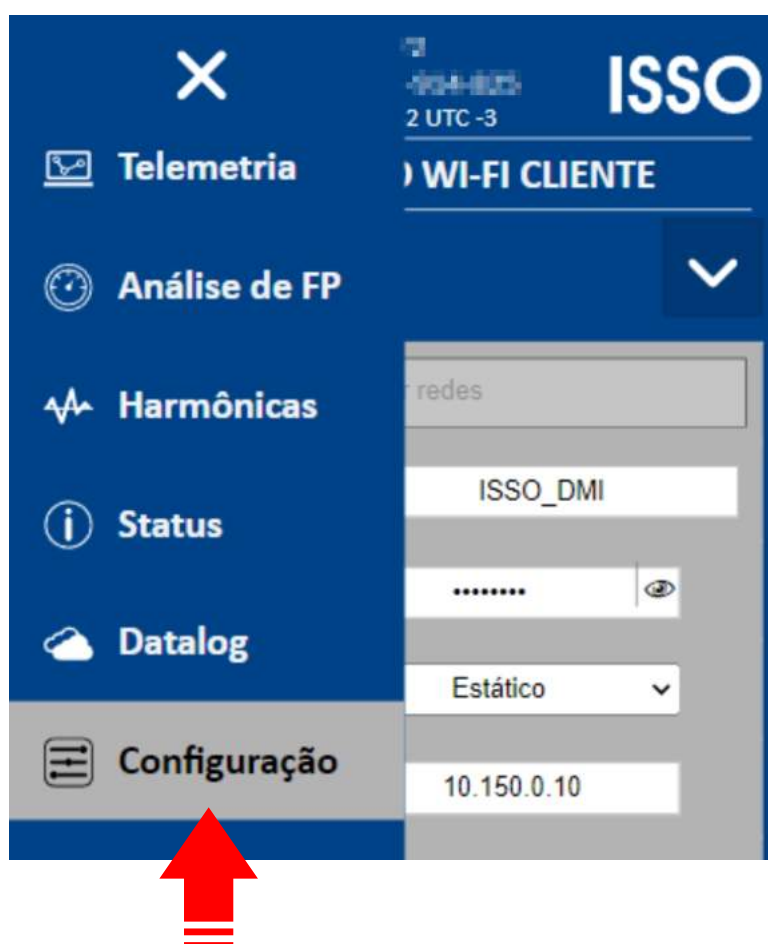
Após encontrar a rede desejada, conecte o analisador nela.



Continua na próxima página.

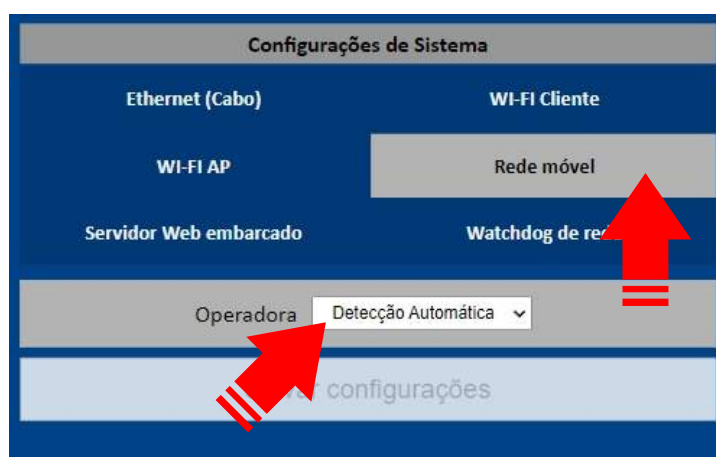
Conectando seu analisador em redes GSM/GPRS

Na interface web, acesse o menu **Configurações**.



Para conectar seu analisador **ISSO** a uma rede GSM/GPRS, primeiro insira um SIM Card em seu slot apropriado.

Feito isso, selecione **Rede móvel** na interface e, então, **Deteção automática**. Após encontrar a rede desejada, conecte o analisador nela.



ATENÇÃO:

O SIM Card deve ser inserido no analisador enquanto o mesmo estiver **desligado**.

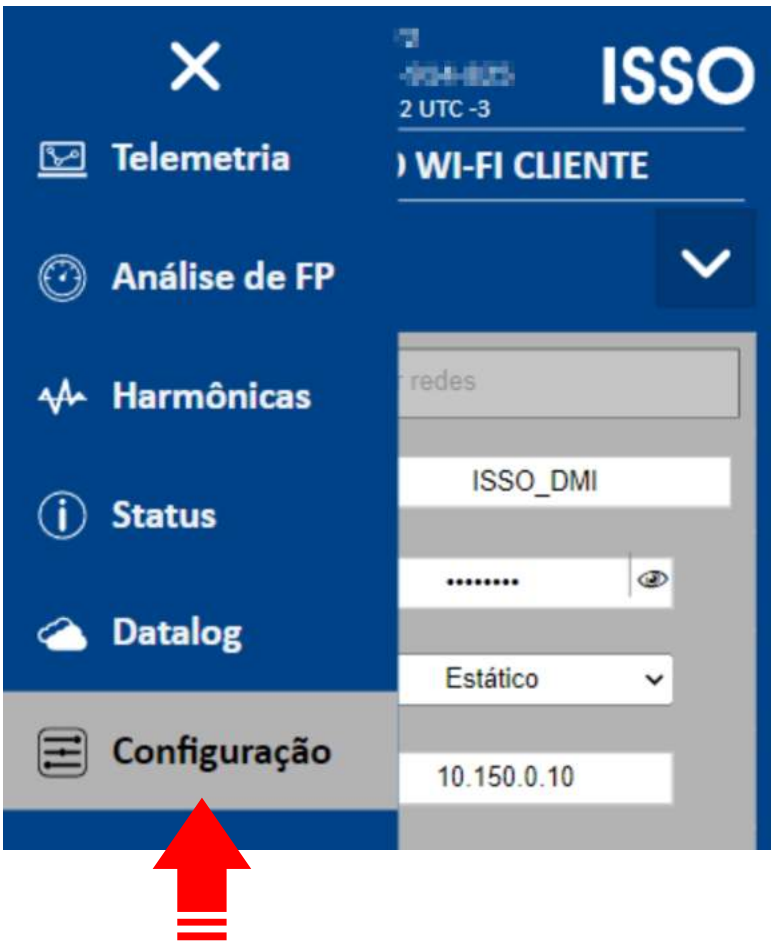
O analisador deverá ser **ligado** novamente após a inserção, assim como a interface web deve ser acessada novamente para finalmente realizar a conexão com a rede GSM/GPRS.

Conectando seu analisador em redes LAN

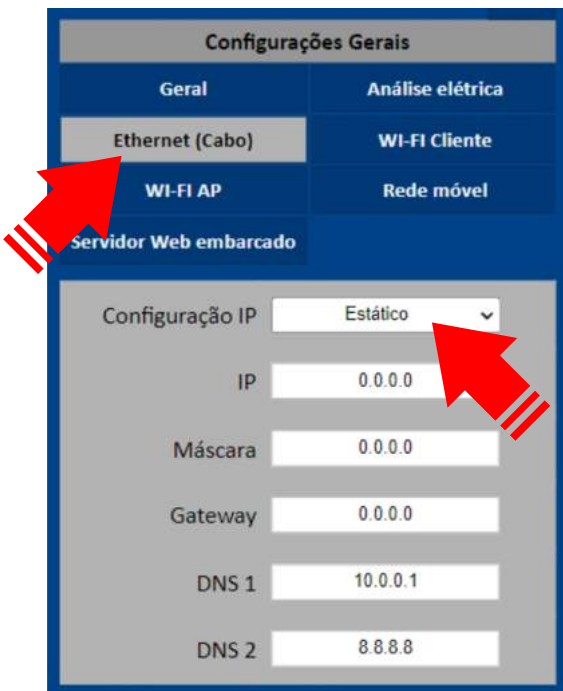
Para conectar seu analisador **ISSO** em uma rede LAN, basta conectar um cabo de rede Ethernet na porta RJ45 de seu analisador. Seu analisador detectará a rede automaticamente.

 **INFORMAÇÕES PARA
USUÁRIOS AVANÇADOS:**

Usuários avançados podem configurar um IP estático para seu analisador **ISSO**. Primeiro, acesse a página de **Configurações** na interface web.



Depois, acesse **Ethernet (cabo)** e configure o IP, máscara, gateway, DNS primário e DNS secundário desejado.



Instalação física do analisador ISSO

Instruções e considerações importantes para uma instalação correta



ATENÇÃO:

Antes de prosseguir com a instalação de seu analisador, **leia atentamente as instruções adicionais abaixo para obter o melhor resultado e evitar possíveis erros de instalação.**

Uma ilustração de uma instalação física também é fornecida mais adiante neste manual.

Informações de segurança e saúde



CUIDADO:

Estes modelos de analisadores **ISSO** (que utilizam sensores de corrente no estilo bobinas de Rogowski), ao contrário de modelos de analisadores que utilizam transformadores de corrente (TCs), **NÃO** apresenta qualquer risco de dano ou segurança ao realizar a instalação dos sensores.

Ainda, **não** apresentam uma ordem específica de instalação, podendo ser ligadas ao analisador anterior ao circuito.

Devido à sua natureza não invasiva, os sensores de corrente **BR-Flex** que acompanham o analisador **podem ser instaladas sem interrupção do fornecimento de energia para o circuito elétrico em que está sendo instalado.**

Lembre-se sempre que esta instalação deve ser feita **SOMENTE** por pessoal treinado e qualificado, usando equipamentos de proteção individual adequados e tomando as precauções de segurança necessárias.

Continua na próxima página.

Modos de alimentação

Estes modelos de analisadores **ISSO** podem ser alimentados tanto por sua fonte externa, assim como por sua fonte interna/cabos de referência de tensão que os acompanham.

Para alimentar seu analisador através de sua fonte externa, basta conectá-la na entrada P4 do analisador.

Para alimentar seu analisador através de sua fonte interna/cabos de referência de tensão, você deve conectar os cabos **A** e **Neutro**.

Após conectadas, aperte o botão **liga/desliga** para ligar seu analisador.



CUIDADO:

Ao analisar tensões de 440 V Fase/Fase ou acima, a fonte de alimentação EXTERNA deverá ser utilizada, enquanto a fonte INTERNA deverá ser DESLIGADA.

O não cumprimento desta instrução pode não apenas resultar em danos irreparáveis ao equipamento, mas também pode representar um risco à saúde do usuário.

Evitando ruído

É sempre recomendável ligar o seu analisador **ISSO somente** após ter conectado os sensores de corrente os cabos de referência de tensão ao mesmo.

Isso evitará a detecção de ruídos de corrente e tensões “fantasmas” que, caso contrário, podem ser registradas pelo equipamento e produzir dados incorretos.

Correntes compatíveis

Para obter o melhor desempenho e precisão, recomenda-se que todos os sensores de corrente trabalhem dentro da faixa nominal do analisador ou, no máximo, em 20% acima do valor superior (“over range”).

Continua na próxima página.

Parametrização

Ocasionalmente, é necessário configurar manualmente certos parâmetros de seu analisador **ISSO** na interface web para que ele funcione corretamente.

Mais instruções sobre como configurar corretamente estes parâmetros são fornecidas adiante neste manual.



ATENÇÃO:

A parametrização incorreta resultará em dados imprecisos que devem ser desconsiderados.

As configurações de parametrização podem ser feitas no local da instalação por meio da interface web e alteradas posteriormente (e remotamente) através do sistema **DATALOG**.

Tipo de análise

Para análises em sistemas fotovoltaicos, é necessário atribuir o modo de medição correspondente para a geração adequada de gráficos e widgets no sistema **DATALOG**.

Se você não estiver analisando um sistema fotovoltaico, esta configuração geralmente não é necessária, e pode ser mantida em sua configuração padrão.

Mais informações sobre cada modo de medição são fornecidas mais adiante neste manual, assim como instruções de como realizar tais configurações.



ATENÇÃO:

A parametrização incorreta do tipo de medição resultará na exibição incorreta de gráficos e widgets no DATALOG.

Os dados coletados **não** serão afetados e **não** precisam ser desconsiderados.

Continua na próxima página.

Polaridade

Verifique a polaridade dos sensores de corrente e certifique-se de que estão posicionadas corretamente em relação ao fluxo de corrente.

Os sensores **BR-Flex** possuem um indicador de fluxo de corrente em seu topo, abaixo do centro da bobina.

Este indicador, em forma de seta/triângulo, **deve estar apontado para o lado da carga**, enquanto **sua base deve estar voltada para a fonte da corrente (transformador ou concessionária)**.



ATENÇÃO:

Se os sensores de corrente estiverem posicionados incorretamente (indicador apontado para a fonte da corrente e voltado para o lado da carga), **o analisador apresentará dados de potência ativa (kWh) incorretos, exibindo-os com valores negativos.**

Estas análises devem ser desconsideradas e a instalação do analisador deve ser imediatamente corrigida.

Neste caso, o usuário ainda pode inverter virtualmente o sentido dos sensores de corrente através do sistema DATALOG.

Ligação do neutro

A ligação do neutro é indispensável para uma instalação correta.

Em caso de falta no neutro no circuito, como em circuitos 2P2W ou 3P3W, possível a utilização do terra em seu lugar, conectando-o ao Neutro.



CUIDADO:

De acordo com a norma ABNT NBR 5410, recomenda-se que a resistência dos aterramentos sejam inferior a **10 Ω** . Para áreas classificadas, este valor deve ser inferior a **5 Ω** . **Caso contrário, podem ser causados danos ao equipamento que não são cobertos pela garantia do produto.**

“Casamento” entre tensão e corrente

Os cabos de referência de tensão devem ser instalados nas fases correspondentes àquelas em que os sensores de corrente foram instalados.

Por exemplo: o cabo “A” (ou “1”) deve ser instalado na mesma fase em que o sensor “A” (ou “1”) está instalado, e assim por diante para cada fase respectiva.



ATENÇÃO:

Observe, ainda, que os cabos de referência de tensão **são invasivas**, ou seja, para o seu correto funcionamento **elas devem ser conectadas aos respectivos parafusos do disjuntor, ou ao barramento de energia, ou aos fios de cada fase (contanto que estes estejam desencapados)**.

Se os cabos de referência de tensão e os sensores correspondentes não estiverem conectados na mesma fase, o analisador apresentará análises de potência ativa (kWh) incorretamente, exibindo-as com valores negativos.

Estas análises incorretas devem ser desconsideradas e a instalação física deve ser imediatamente corrigida.

Posicionamento

Os cabos de referência de tensão devem ser posicionados o mais próximo possível dos sensores de corrente, preferencialmente com menos de 1 metro de distância entre cada cabo e seu sensor correspondente.

Você NUNCA deve substituir ou de qualquer forma modificar os cabos utilizados pelos sensores de corrente que acompanham o equipamento.

A precisão da análise depende do comprimento e da espessura dos mesmos, e devem ser mantidos em seu estado original para que a análise não sofra enorme perda de precisão.

Continua na próxima página.

Utilização dos sensores de corrente

Ao instalar seu sensor de corrente **BR-Flex**, lembre-se de posicioná-lo de forma que o fio condutor fique em uma posição central superior em relação ao sensor.

Isso maximizará sua eficiência e resultará no mínimo de flutuação nos dados analisados.

Como mencionado anteriormente, os sensores de corrente **BR-Flex** são não invasivos e podem ser instalados sem a interrupção do fornecimento de energia para o circuito elétrico em que estão sendo instalados.



CUIDADO:

Ao utilizar seu sensor **BR-Flex**, lembre-se de girar a ponteira da bobina ao liberar e conectar o conector da bobina, evitando danos ao equipamento.

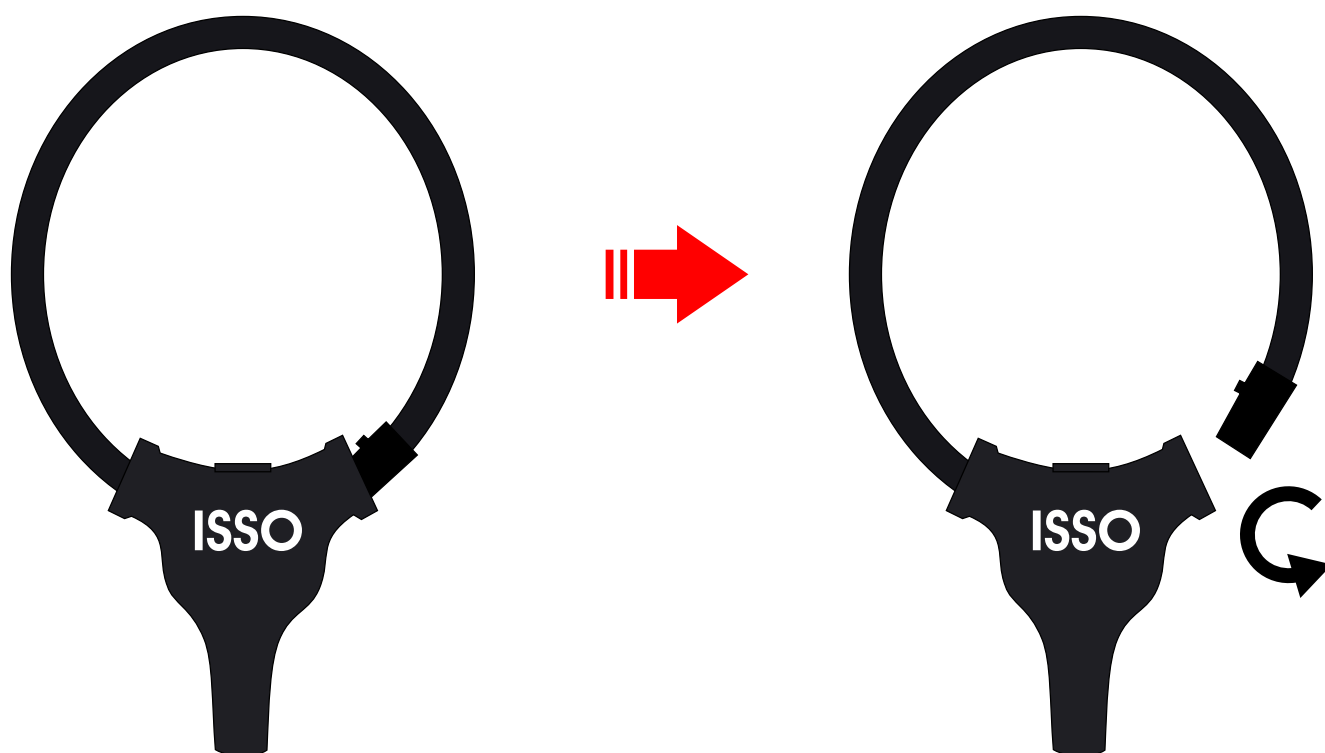
Não tente soltá-lo ou prendê-lo aplicando força excessiva, pois isso danificará o equipamento.

Para facilitar a compreensão, consulte a seguinte ilustração:

Continua na próxima página.

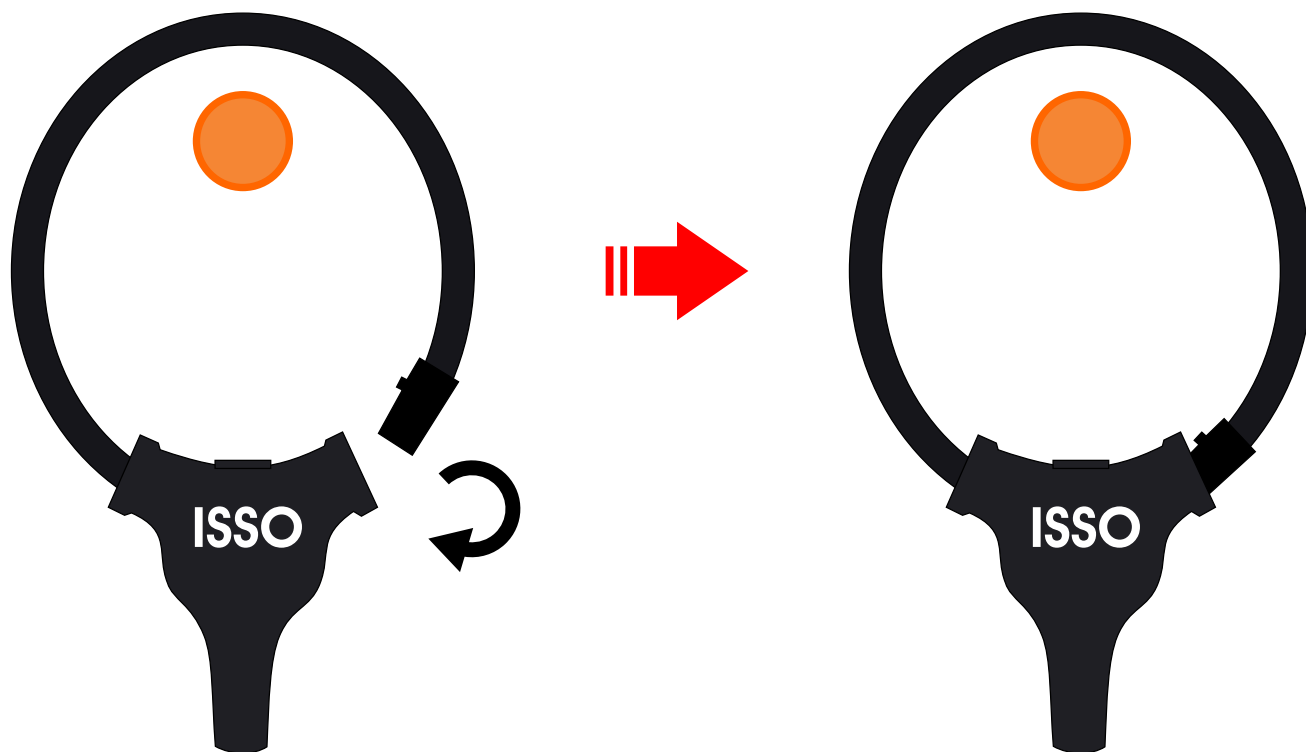
Abrindo o conector da bobina

Gire a ponteira da bobina no sentido anti-horário.



Instalando a bobina

Posicione a bobina ao redor do fio condutor e feche seu conector, girando a ponteira da bobina no sentido horário.



Como mencionado anteriormente, os sensores de corrente **BR-Flex** não são invasivos e podem ser instalados sem a interrupção do fornecimento de energia para o circuito elétrico em que estão sendo instalados.

Continua na próxima página.

Instalação do analisador em sistemas fotovoltaicos

Todos os analisadores de energia **ISSO** podem ser utilizados para analisar e coletar dados de sistemas fotovoltaicos.

Para estes tipos de análises, existem 3 modos de uso disponíveis: **Bidirecional, Geração e Consumo**.

Cada um destes modos analisará e coletará dados diferentes no sistema em que está instalado, além de ter diferentes métodos de instalação física.

Mais adiante neste manual, você encontrará uma explicação de como parametrizar seu analisador **ISSO** para cada modo de uso.



ATENÇÃO:

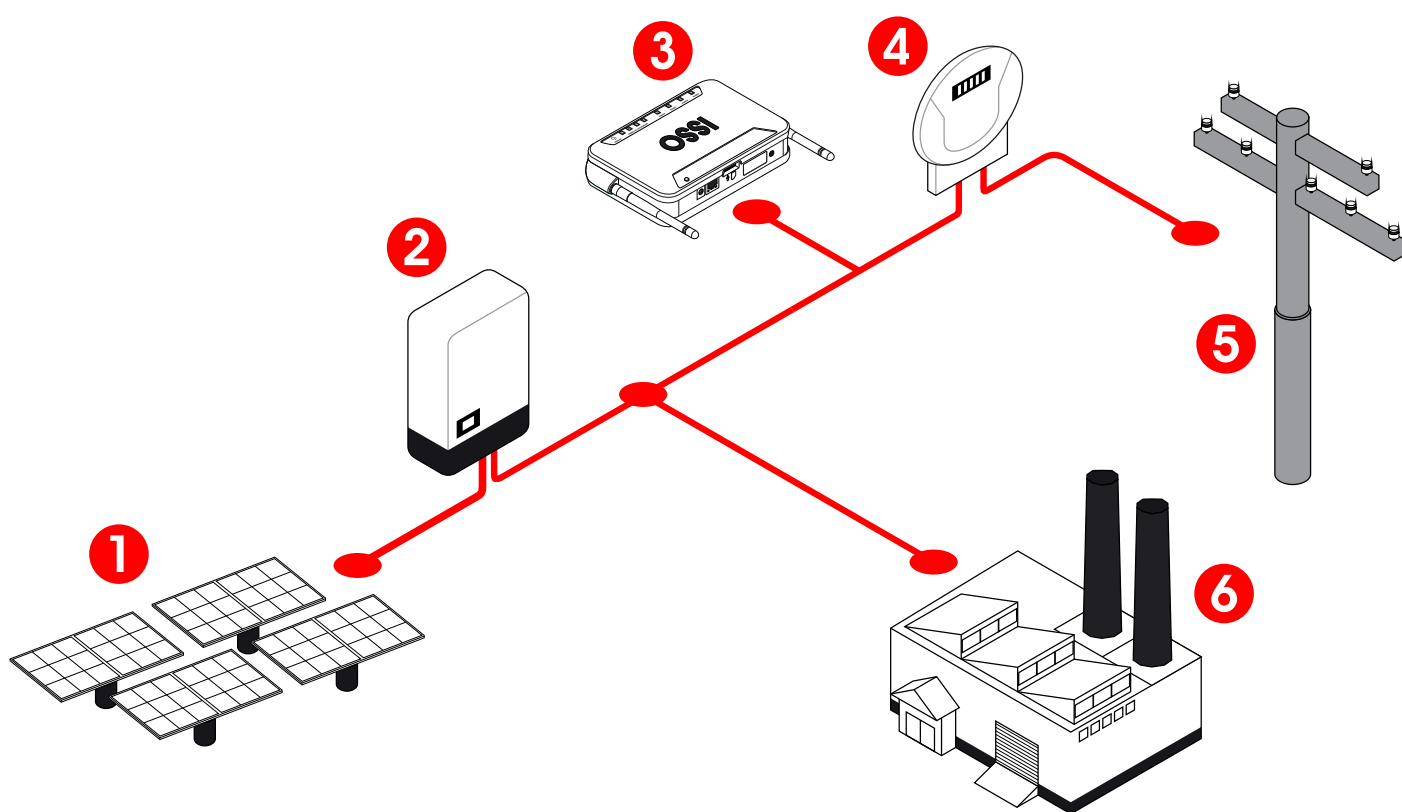
Você pode alternar livremente entre cada modo de uso a qualquer momento, no entanto, **um único analisador ISSO não pode operar em 2 ou mais modos de uso diferentes simultaneamente.**

Continua na próxima página.

Modo **BIDIRECIONAL**

Instalado **ao lado da rede/concessionária** e parametrizado com o modo **Bidirecional**, o analisador **ISSO** analisará a energia consumida, bem como o excesso de energia fotovoltaica introduzida na rede.

Para facilitar a compreensão, consulte a seguinte ilustração. Os objetos representados não estão em escala.



1 Sistema fotovoltaico

2 Inversor

3 Analisador **ISSO**

4 Medidor da concessionária

5 Rede elétrica

6 Carga

ATENÇÃO:

Ao instalar e parametrizar um analisador **ISSO** para o modo **Bidirecional**, é recomendado que o usuário **desligue o sistema fotovoltaico** durante ou após a instalação e **verifique a interface web e/ou sistema DATALOG** para valores negativos de potência ativa.

Quando instalado no modo **Bidirecional**, considerando uma instalação correta e que o sistema fotovoltaico esteja desligado, **valores negativos de potência ativa nunca devem aparecer na**

interface web ou sistema DATALOG.

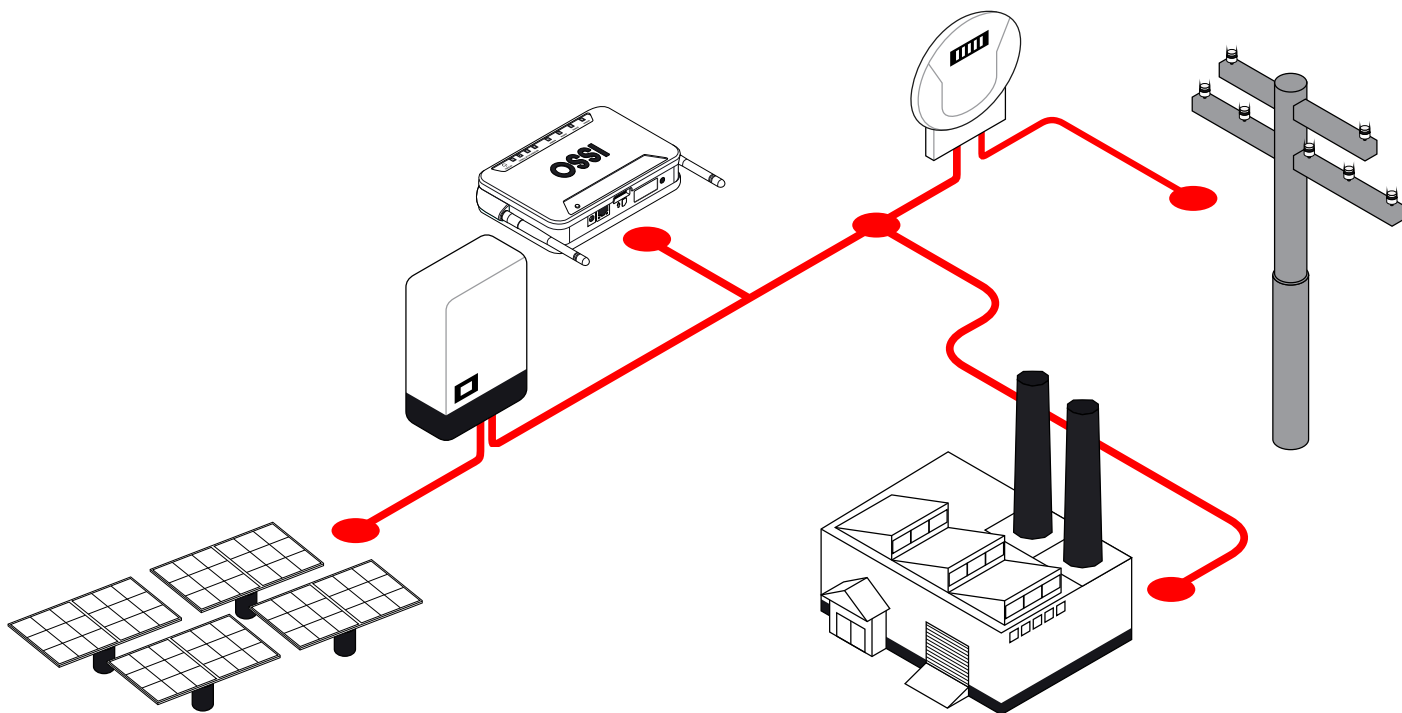
Caso valores negativos sejam apresentados, sua presença indica uma instalação física incorreta, a qual deve ser imediatamente corrigida.

No entanto, deve ser observado que valores negativos de potência ativa podem ser precisos e corretos para instalações em modos **Geração e Consumo**.

Modo GERAÇÃO

Instalado **na saída do inversor fotovoltaico** e parametrizado com o modo de **Geração**, o analisador **ISSO** analisará toda a energia gerada pelo sistema fotovoltaico.

Para facilitar a compreensão, consulte a seguinte ilustração:



ATENÇÃO:

Quando instalado em **Geração**, é importante observar que **ponta da seta** dos sensores de corrente **BR-Flex** deve estar **voltada para direção da carga**.

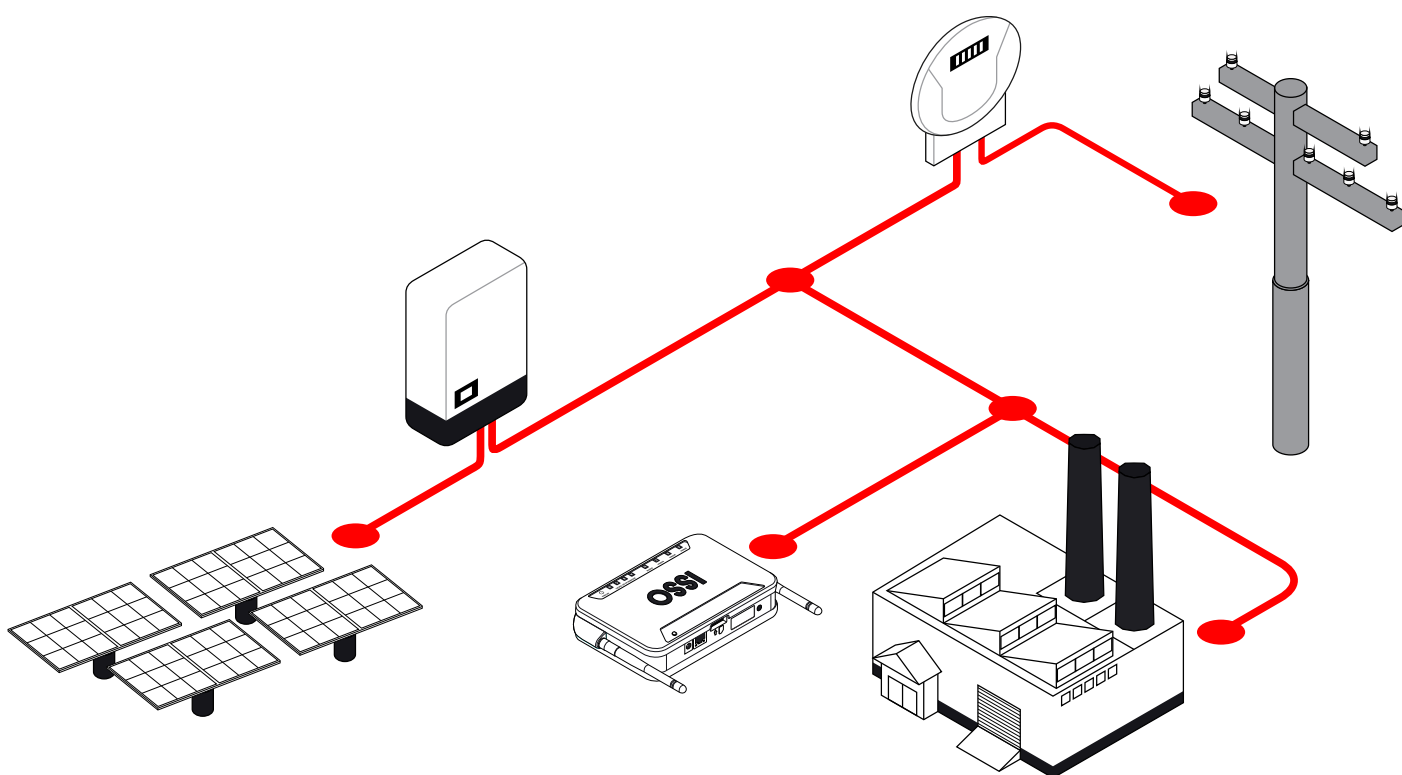
Da mesma forma, **a base da seta** deve estar **voltada para a direção do inversor**.

Continua na próxima página.

Modo CONSUMO

Instalado **ao lado da carga** e parametrizado com o modo de **Consumo**, o analisador **ISSO** analisará toda a energia consumida, permitindo a telemetria remota dos dados coletados, que inclui—mas não está limitado a—o consumo total do circuito onde ele está instalado.

Para facilitar a compreensão, consulte a seguinte ilustração:



ATENÇÃO:

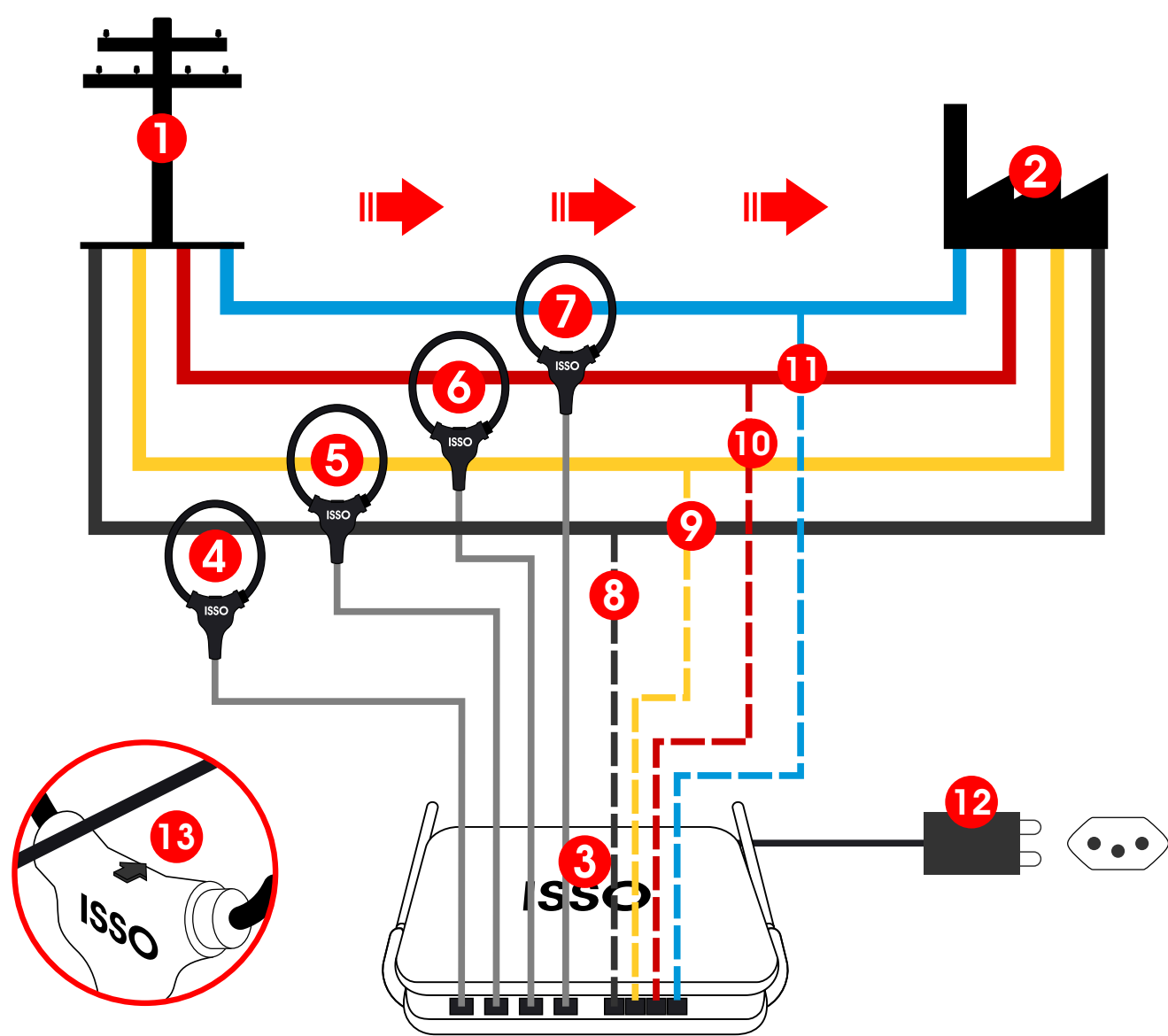
Vários analisadores **ISSO** podem ser instalados em um único sistema fotovoltaico, funcionando em diferentes modos de operação.

Por exemplo: se você possui 2 analisadores **ISSO**, é possível instalar um em modo **Bidirecional** e outro em modo de **Consumo**, ou instalar um em modo **Geração** e outro em modo **Bidirecional**, e assim por diante.

Portanto, se você possui 3 ou mais analisadores **ISSO**, é possível **instalar todos eles em um único sistema fotovoltaico, funcionando nos 3 modos de operação diferentes**, produzindo análises e coletando os dados respectivos para cada modo de operação.

Continua na próxima página.

Ilustração de instalação do analisador



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| ● R/Fase 1 | ● S/Fase 2 |
| ● T/Fase 3 | ● Neutro |
| 1 Entrada de energia (transformador) | 8 Ref. de tensão/Fase 1 |
| 2 Carga | 9 Ref. de tensão/Fase 2 |
| 3 Analisador ISSO | 10 Ref. de tensão/Fase 3 |
| 4 Sensor A/Fase 1 | 11 Ref. de tensão/Neutro |
| 5 Sensor B/Fase 2 | 12 Fonte de alimentação |
| 6 Sensor C/Fase 3 | 13 Indicador de fluxo |
| 7 Sensor Neutro | |



ATENÇÃO:

Lembre-se de acessar a interface web de seu analisador ISSO assim que a instalação for concluída para verificar se os dados analisados são precisos ou se ocorreu algum erro durante o processo de instalação.

Um exemplo de dados incorretos causados por um erro de instalação comum são valores negativos de potência ativa, que podem ser causados por vários motivos, conforme descrito anteriormente.

Funções da interface web

As páginas a seguir contêm uma explicação do conteúdo disponível na interface web de um analisador **ISSO**, além daqueles já vistos anteriormente.

Lembre-se que a **ISSO** também oferece uma demonstração da interface web e do sistema **DATALOG** através de nosso site: www.isso.digital.

Você também pode acessar esta demonstração diretamente através deste link: www.isso.digital/analizadorv2.

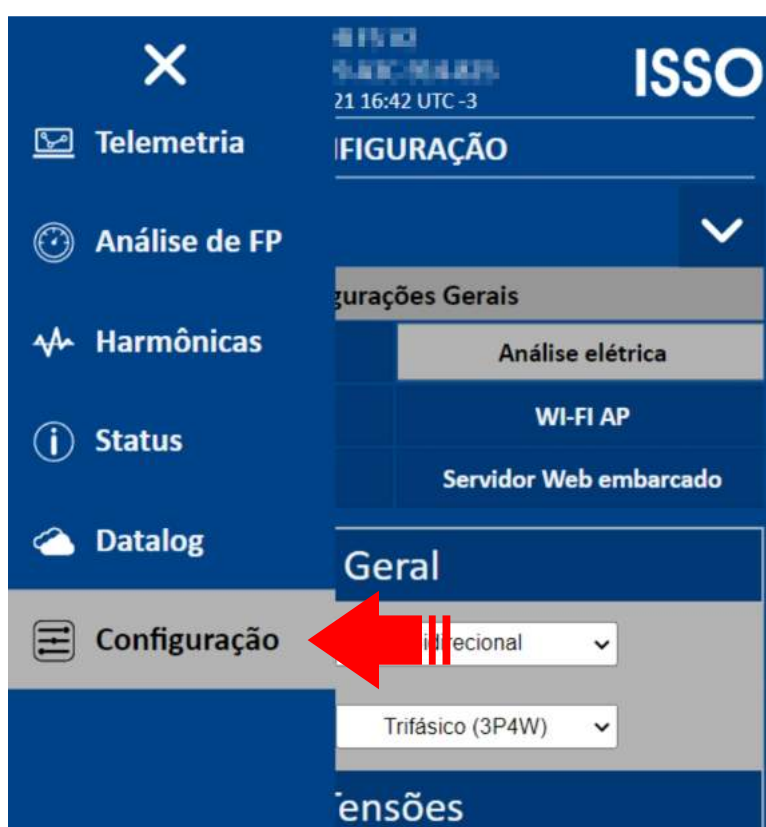
Continua na próxima página.

Configuração

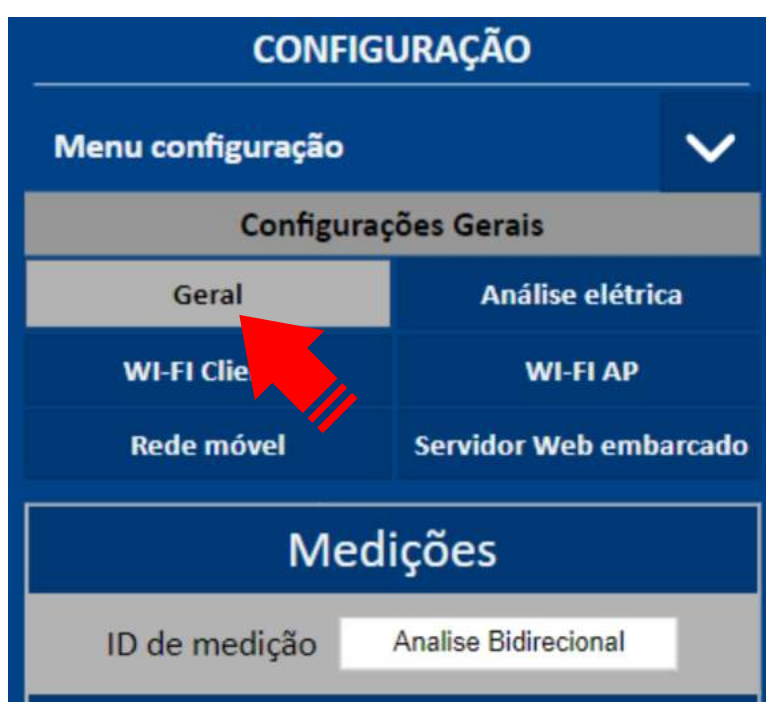
A página **Configuração** oferece várias opções de configurações que afetarão a análise feita pelo seu analisador **ISSO**, incluindo os diferentes modos de análise para sistemas fotovoltaicos mencionados anteriormente.

Geral

Para acessar a aba **Geral**, primeiro acesse a página de **Configurações**.



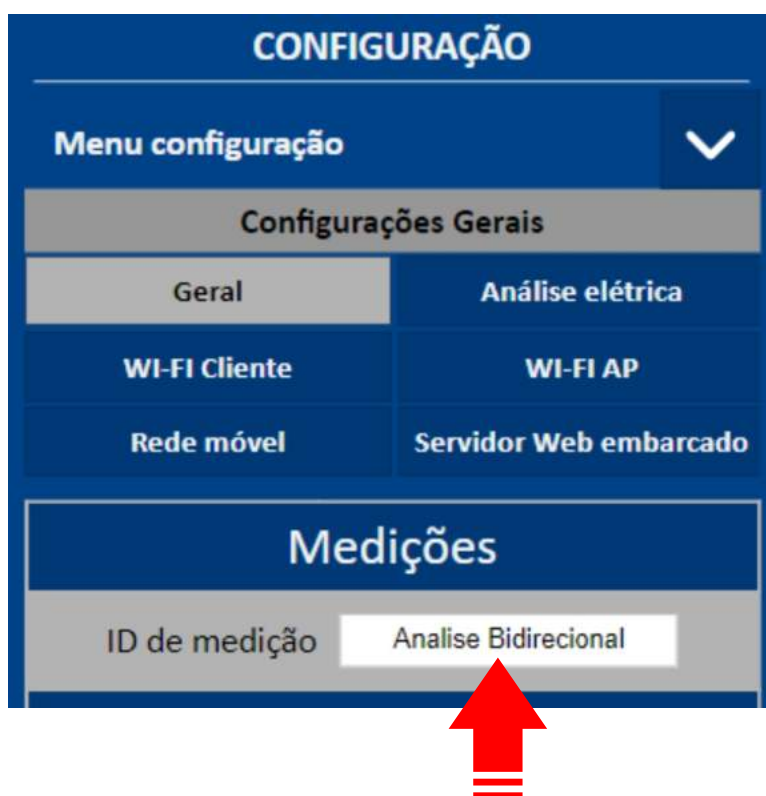
Tendo feito isso, clique em **Geral**, abaixo de **Configurações Gerais**.



Continua na próxima página.

Alterando o ID de sua análise

Para alterar o nome de identificação de sua análise, selecione **ID de Medição** abaixo da aba de **Medições**.



Feito isso, digite o nome desejado para seu novo ID.

Alterar o ID criará um novo banco de dados dentro do sistema DATALOG, onde seus dados serão agrupados.

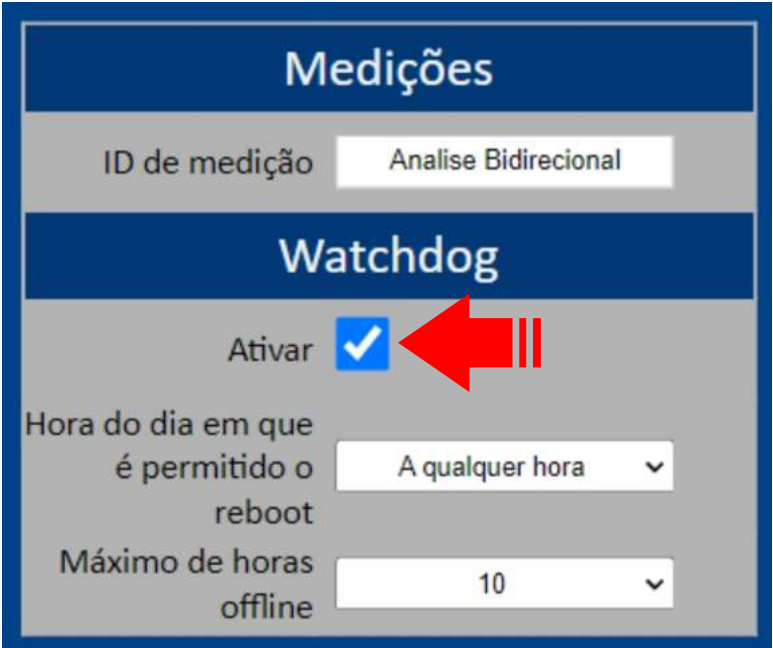
ATENÇÃO:

É altamente recomendado que um novo ID seja atribuído para cada nova instalação, para que os dados coletados de instalações mais antigas não sejam agrupados com as novas e vice-versa.

Continua na próxima página.

Watchdog de rede

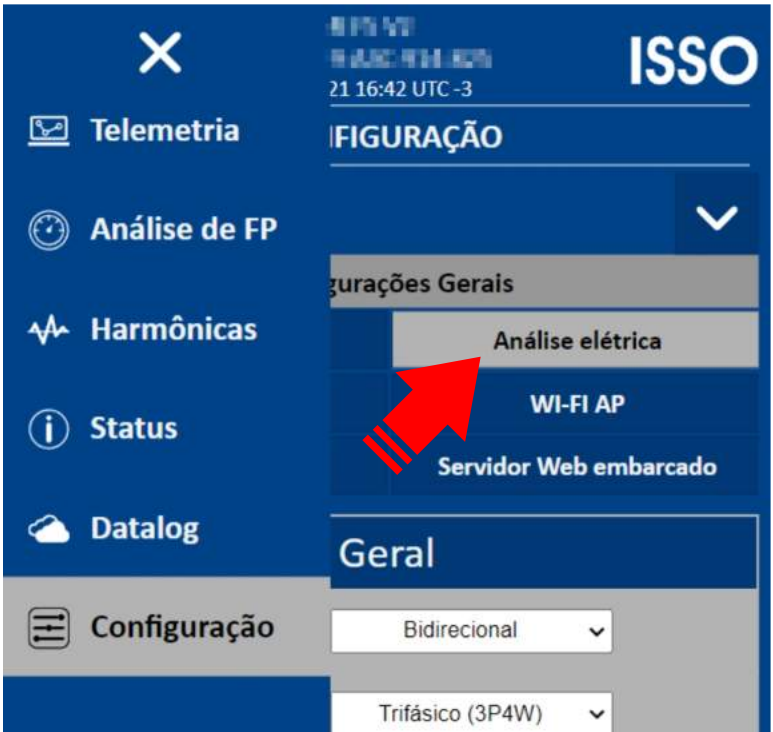
Para configurar o watchdog de rede, ative-o e configure-o abaixo da aba de **Watchdog**.



Nesta aba você pode **ativar o watchdog** e configurar a **hora do dia onde é permitido o reboot de seu analisador ISSO**, assim como o **máximo de horas offline** permitidas.

Análise elétrica

Para acessar a aba de **Análise elétrica**, clique em **Análise elétrica**, abaixo de **Configurações Gerais**.



Na aba de **Análise elétrica**, estão disponíveis configurações **Geral, Tensões, Correntes, Frequência e Intervalos de Envio**.

Na aba de **Análise elétrica**, estão disponíveis configurações **Geral**, **Tensões**, **Correntes**, **Frequência** e **Intervalos de Envio**.

Parametrização de modo de uso

Na configuração **Geral** selecione o “**Modo de medição**” desejado.

Configurações Gerais

Geral

Análise elétrica

WI-FI Cliente

WI-FI AP

Rede móvel

Servidor Web embarcado

Geral

Modo de medição

Bidirecional

Tipo de ligação

Trifásico (3P4W)

Tensões

Tensão mínima de medição (V)

0

TP Primário (V)

1

Os seguintes modos de medição estão disponíveis: **Consumo**, **Geração** e **Bidirecional**.

Estes modos afetarão a visualização dos dados coletados em sistemas fotovoltaicos no sistema **DATALOG**.

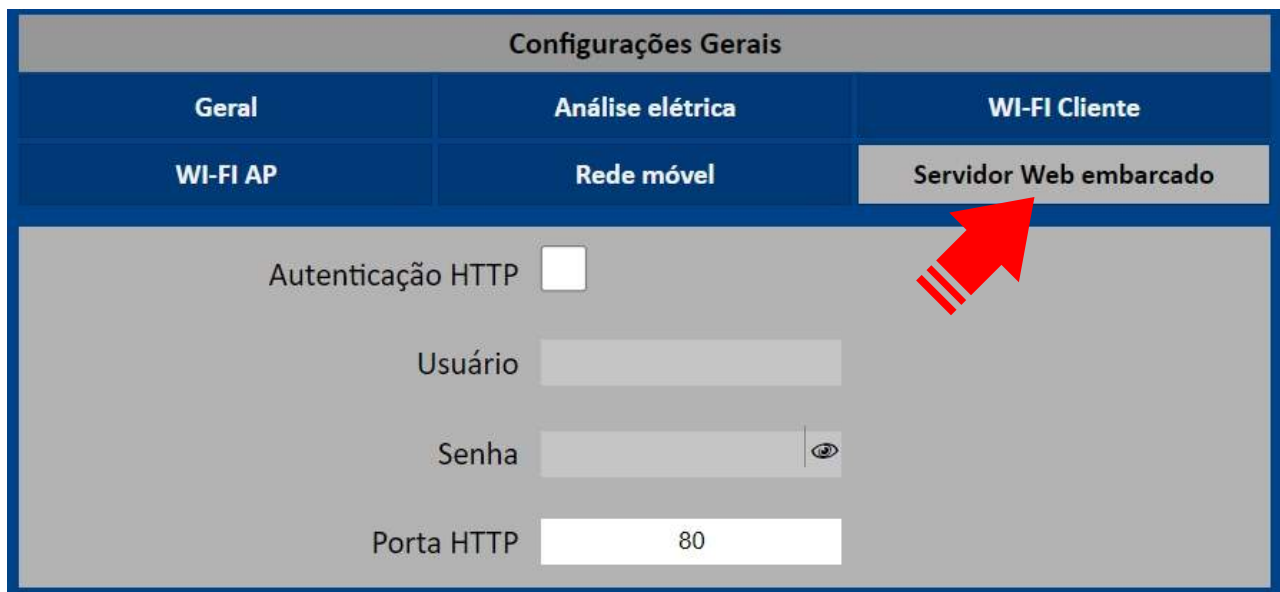
 **ATENÇÃO:**

Para instalações regulares (não em sistemas fotovoltaicos), o modo de medição de “Consumo” é recomendado.

Continua na próxima página.

Servidor web embarcado

Para acessar a aba de **Servidor Web embarcado**, clique em **Servidor Web embarcado** dentro da página de **Configurações**.



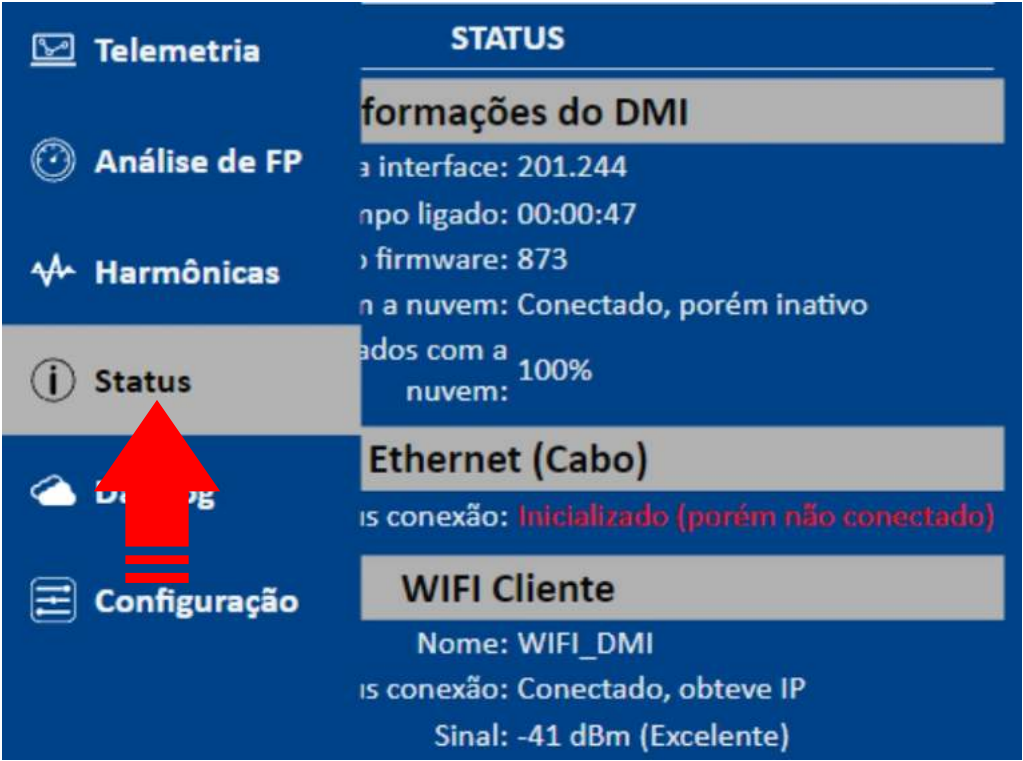
Configurações Gerais		
Geral	Análise elétrica	WI-FI Cliente
WI-FI AP	Rede móvel	Servidor Web embarcado
Autenticação HTTP ☐ Usuário Senha Porta HTTP 80		

Nesta aba você pode configurar a opção de **autenticação de login** para a interface web com o nome de usuário e senha de sua escolha.

Continua na próxima página.

Status

Para acessar a página de **Status**, clique em **Status** no menu lateral.



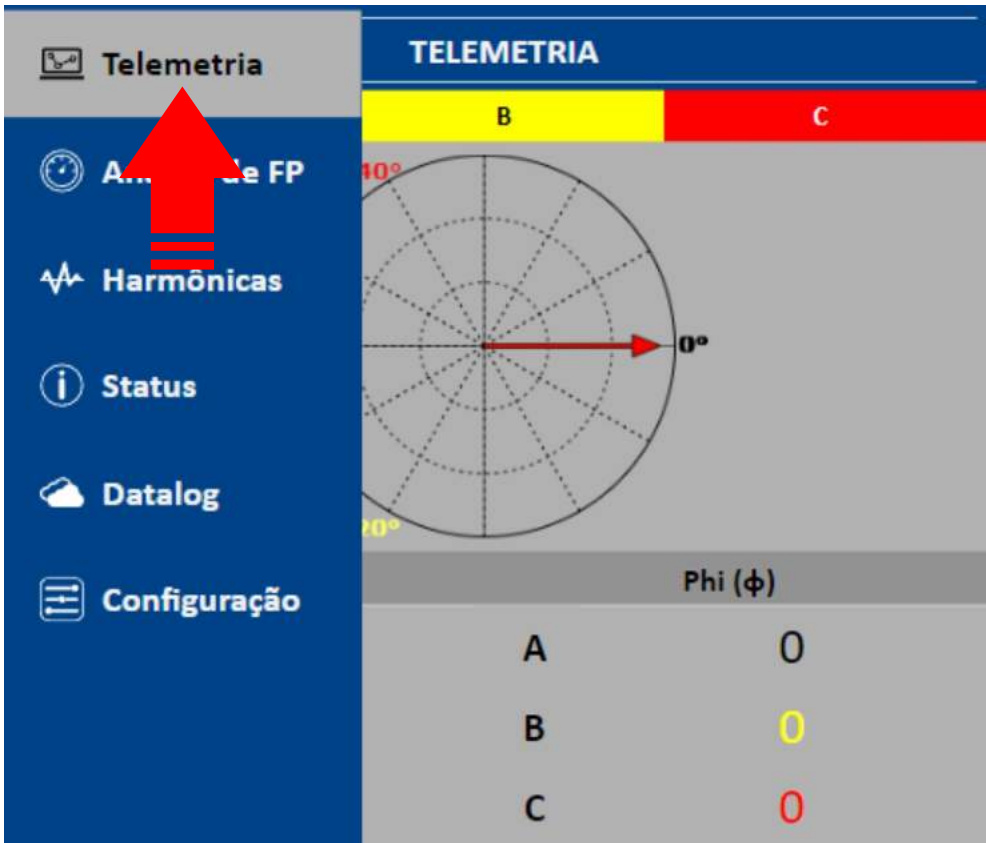
Na página de **Status** são apresentados informações sobre seu analisador **ISSO**, informações sobre o status do analisador e informações sobre o status da rede onde o mesmo está conectado.

STATUS
Informações do DMI
Versão da interface: 201.244
Tempo ligado: 00:00:47
Versão firmware: 873
Conexão com a nuvem: Conectado, porém inativo
Registros sincronizados com a nuvem: 100%
Ethernet (Cabo)
Status conexão: Inicializado (porém não conectado)
WIFI Cliente
Nome: WIFI_DMI
Status conexão: Conectado, obteve IP

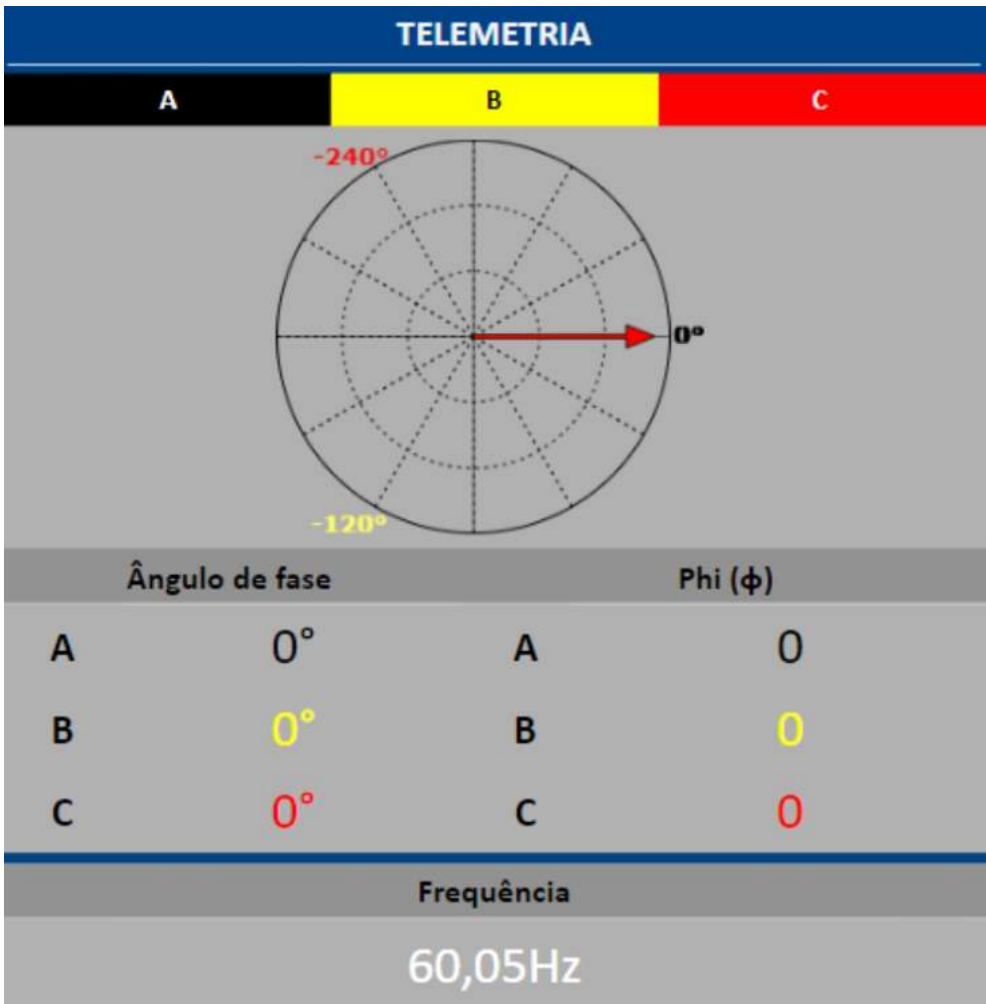
Continua na próxima página.

Telemetria

Para acessar a página de **Telemetria**, clique em **Telemetria** no menu lateral.



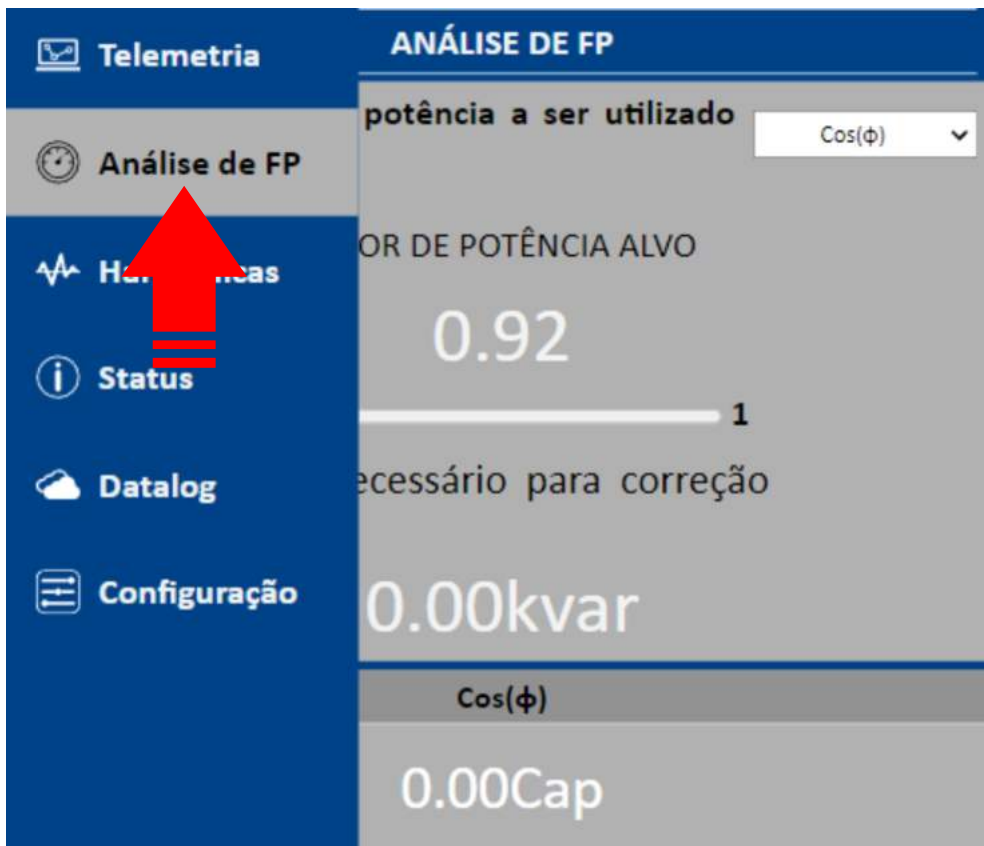
Na página de **Telemetria** são apresentados dados coletados e analisados pelo seu analisador **ISSO**, oferecendo uma versão simplificada do sistema **DATALOG**.



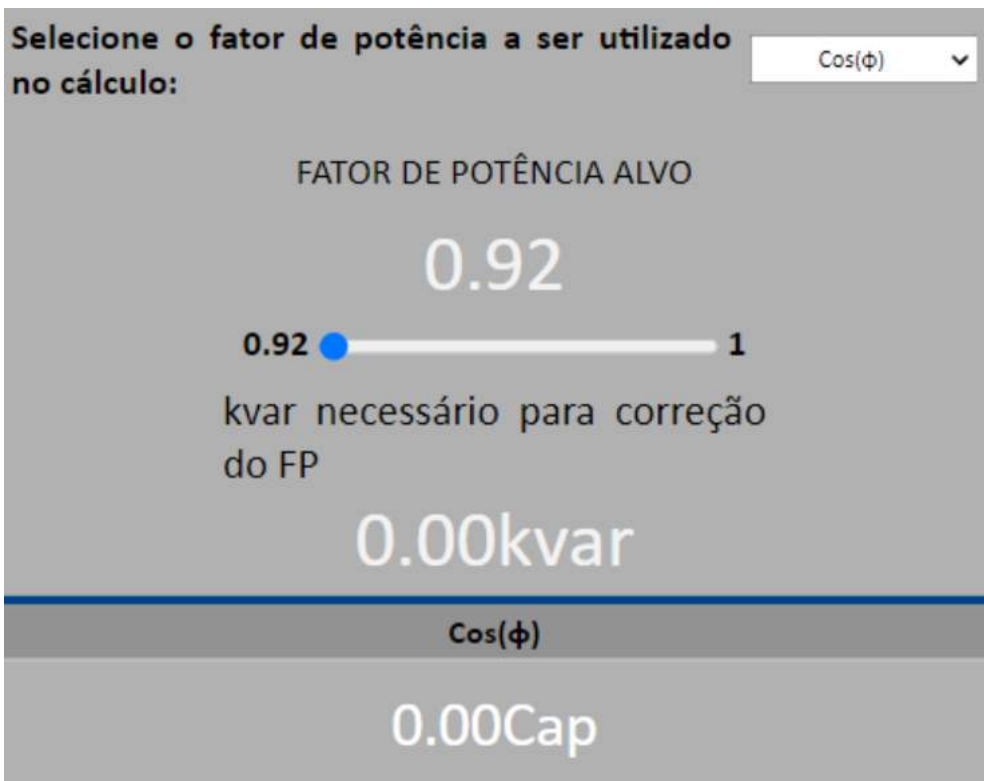
Continua na próxima página.

Análise de FP

Para acessar a página de **Análise de FP**, clique em **Análise de FP** no menu lateral.



Na página de **Análise de FP** são apresentados **dados de fator de potência** coletados e analisados pelo seu analisador **ISSO**, assim como opções de configuração de análise.



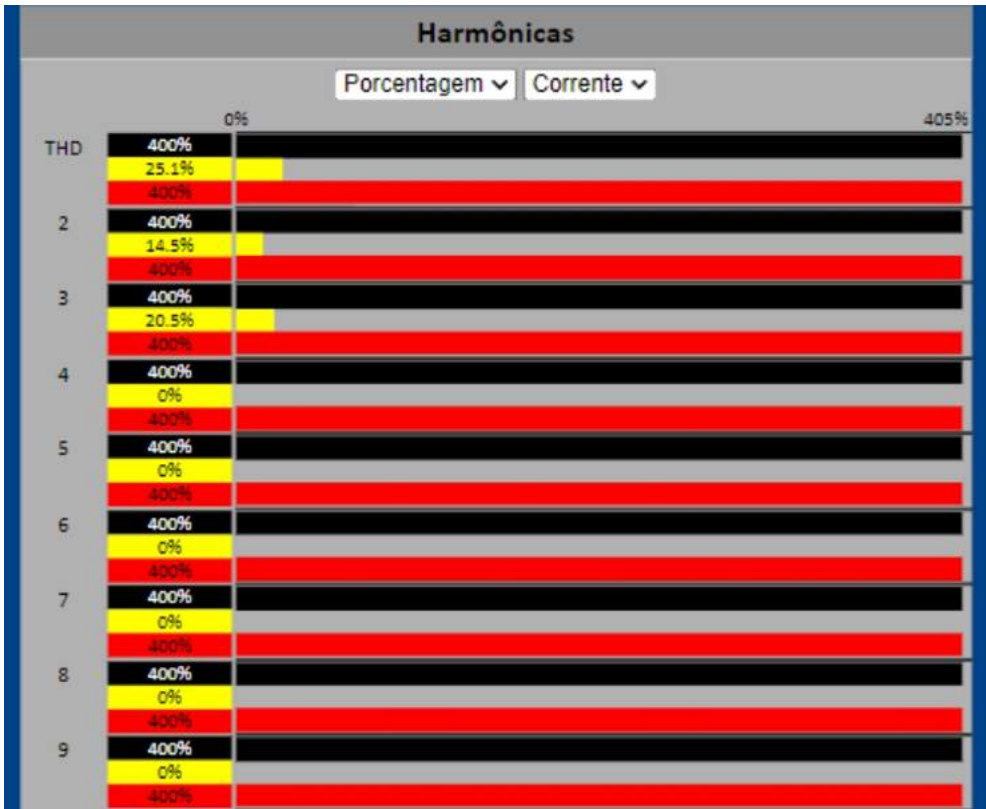
Continua na próxima página.

Harmônicas

Para acessar a página de **Harmônicas**, clique em **Harmônicas** no menu lateral.



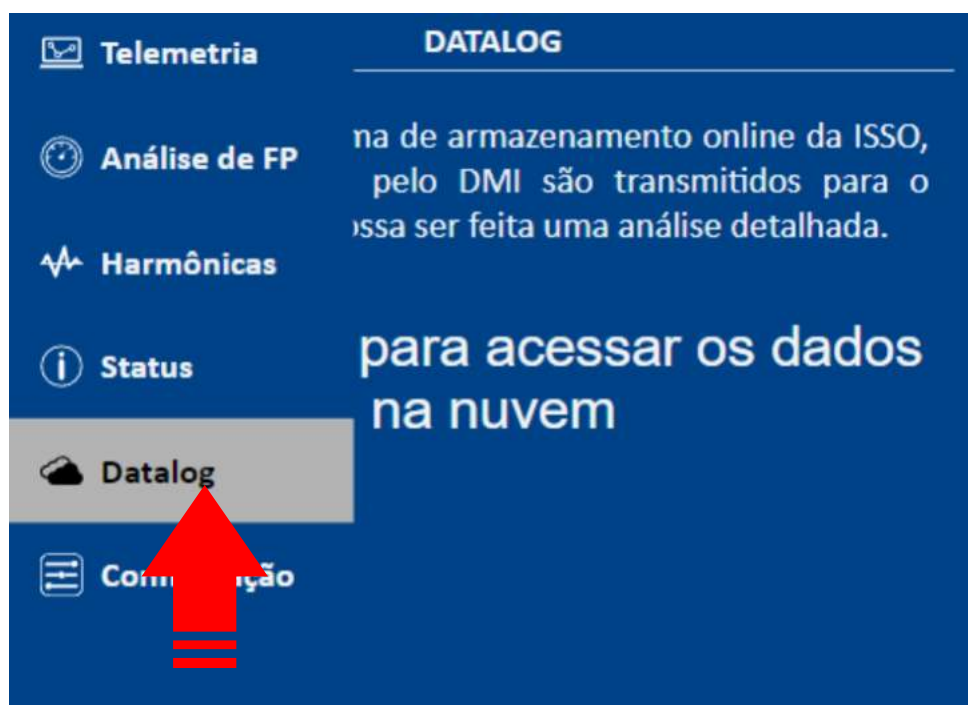
Na página de **Harmônicas** são apresentados **dados de fator harmônicas até a 32 ° ordem** coletados e analisados pelo seu analisador **ISSO**.



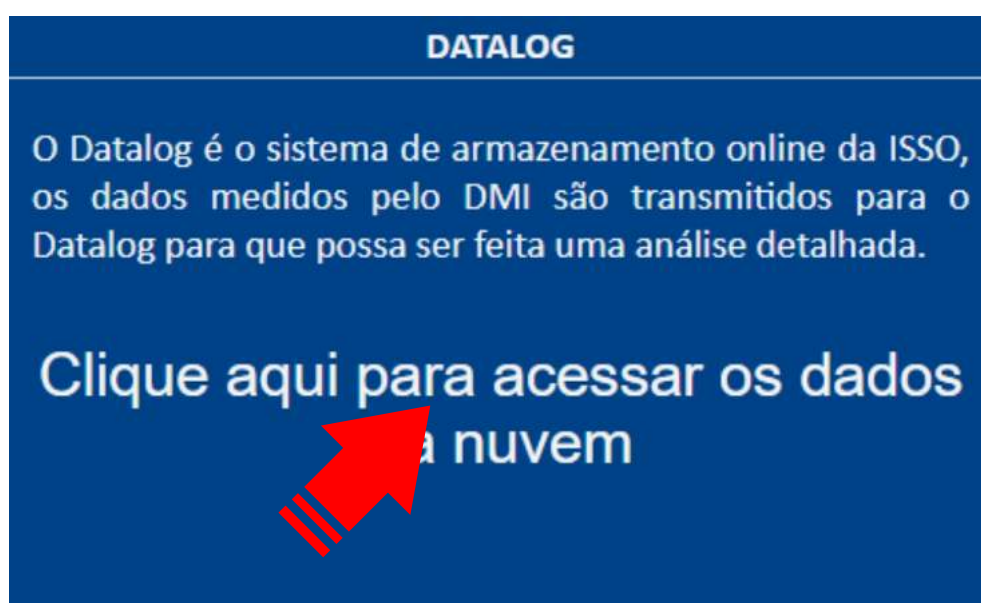
Continua na próxima página.

Datalog

Para acessar a página **Datalog**, clique em **Datalog** no menu lateral.



Na página de **Datalog**, está disponível um link de acesso ao sistema em nuvem **DATALOG**, onde você fará a maior parte da análise remota de dados após a instalação.



Após acessar o link acima, você será solicitado a fazer login na sua conta **ISSO** para prosseguir (a menos que você já tenha feito o login anteriormente).

Aqui, você utilizará as mesmas credenciais usadas durante o processo de ativação do produto e ao acessar a página de sua conta, como visto anteriormente.

Continua na próxima página.

Nome de usuário ou e-mail

ENTRAR

[Esqueci minha senha](#)

Após fazer login em sua conta, você será recebido com a página a seguir:

SERIAL
163-219-10A-001

MODELO
DMI P1000 V2

DESCRIÇÃO
DMI Demo 01

STATUS
Online, ligado há: 06h:31m:00s
última comunicação com a nuvem há menos de 1 minuto

FIRMWARE
503

DETALHES

REDE WIFI ESTAÇÃO ("CLIENTE")

REDE WIFI AP ("PONTO DE ACESSO")

REDE MÓVEL

ARMAZENAMENTO

Obs: o armazenamento é realizado em fila de capacidade disponível, os registros mais antigos são descartados, dando espaço para os mais novos, sempre restando a medição mais recente.

Acessar o Datalog (análise e visualização dos dados online)

Ao acessar o link destacado acima, você será direcionado para o sistema em nuvem **DATALOG**, onde os dados coletados e analisados são armazenados e feitos disponíveis para análise remota.

Você será recebido com uma página semelhante a esta:

ISSO Ferramentas Suporte

Demonstração de Energia V2

Telemetria Inst.

Telemetria

Harmônicas

Análise

Consumo Concessionária

Injeção

Geração Fotov.

Carga geral

Perfil de carga

Configuração

19 novos alertas identificados nas últimas 72 horas

Notificações

ID da Medição	Registro mais recente do DMI	Registros sincronizados com a nuvem	Tempo estimado para sincronização
Análise Bidirecional	14/11/2024 10:18:51 (-3H UTC)	100%	N/D

Frequência medida	Tensões conectadas	Afundamento de tensão	Elevação Temporária de Tensão	Sequência de fase - Tensões	Sequência de fase - Correntes
60.03Hz	A B C	A B C	A B C	Positiva	Positiva

Tensões e Correntes

Diagrama Fasorial

Fase A

$V_{A-A} = 0.0^\circ \varphi 37.9^\circ$

Fase B

$V_{A-B} = -119.9^\circ \varphi 25.7^\circ$

Fase C

$V_{A-C} = -239.8^\circ \varphi 29.2^\circ$

Tensão fase-neutro

221,8V

Fase A

221,5V

Fase B

222,2V

Fase C

Tensão fase-fase

383,7V

Fases A-B

384,1V

Fases B-C

384,8V

Fases C-A

Corrente geral

40,35A

Fase A

56,59A

Fase B

44,3A

Fase C

16,38A

Neutro Calculado

Desequilíbrio

0,18%

Desequilíbrio de Tensão (Fasorial)

0,16%

Desequilíbrio de Tensão (Amplitude)

23,39%

Desequilíbrio de Corrente (Amplitude)

Corrente bidirecional

28,8A

Fase A

35,32A

Fase B

21,99A

Fase C

Corrente Fotovoltaica

22,8A

Fase A

22,58A

Fase B

22,77A

Fase C

www.isso.digital

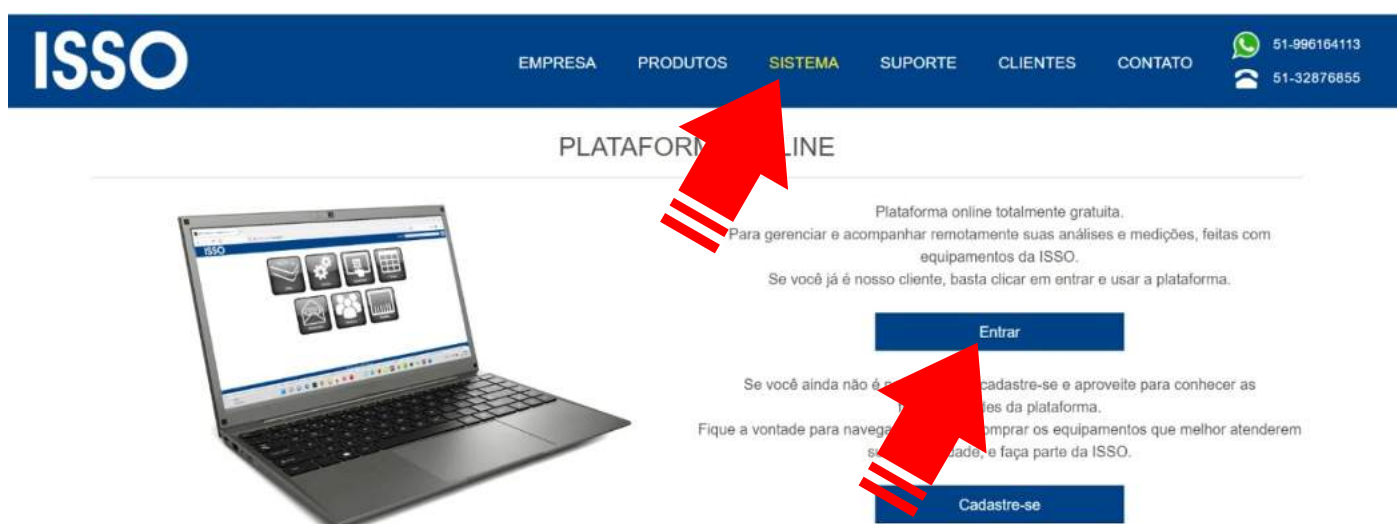
Pág. 53

Neste ponto, seu analisador **ISSO** já terá baixado todos os programas necessários para sua funcionalidade e também criado automaticamente um dashboard padrão, onde seus dados serão organizados em gráficos e widgets.

Este dashboard (assim como os widgets e gráficos apresentados nele) pode ser reorganizado, modificado, excluído e/ou substituído posteriormente pelo usuário por meio das ferramentas e recursos de personalização oferecidos ao usuário.

ATENÇÃO:

Lembre-se que você pode acessar o **DATALOG** a qualquer momento e em qualquer lugar fazendo login em sua conta **ISSO**, através de nosso site: www.isso.digital.



Continua na próxima página.

Considerações finais

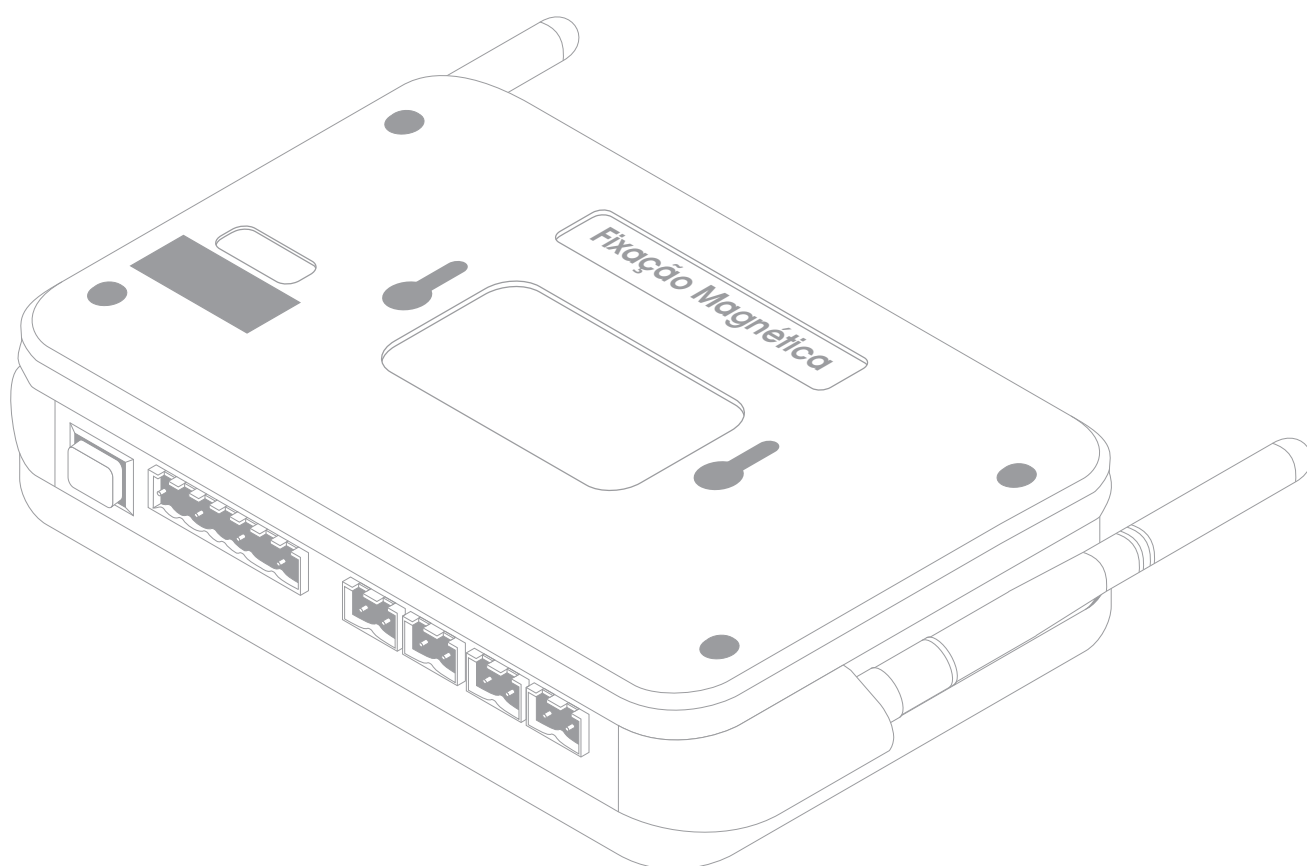
Isso conclui o conteúdo deste manual do usuário.

Depois de seguir essas etapas, você estará pronto para usar seu analisador **ISSO** em todo o seu potencial.

Se você adquiriu mais de um produto **ISSO** de linhas diferentes, por favor consulte também seus manuais do usuário respectivos, pois eles podem conter informações adicionais ou diferentes para determinados modelos que foram omitidas neste documento.

Se você ainda tiver dúvidas ou quiser saber mais sobre nossos produtos e serviços, ou gostaria de nos fornecer feedback, não hesite em nos contatar a qualquer momento através de nosso site em www.isso.digital, por telefone, WhatsApp ou e-mail.

Obrigado por escolher a ISSO!

**ISSO**

Venâncio Aires – 95800-00
Rio Grande do Sul, Brasil

E-mail:

suporte@isso.digital
comercial@isso.digital

Telefone (Suporte):

(51) 3287-6790
(51) 99733-1172 

Telefone (Comercial):

(51) 3287-6855
(51) 99616-4113 