

LUG smart_{2.0}

Manual de Configuração

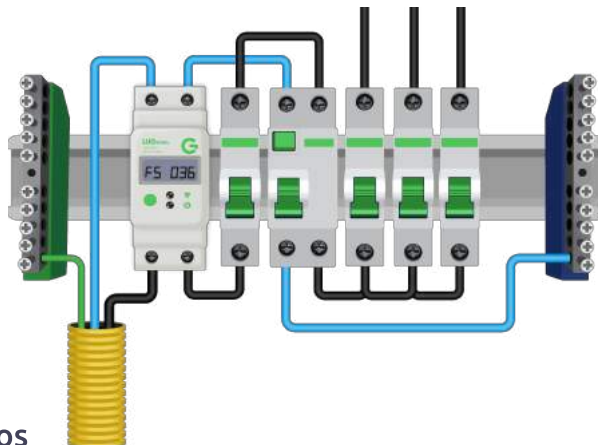
ORGULHOSAMENTE DESENVOLVIDO NO BRASIL



➔ 1º PASSO: Instalar o LUGsmart 2.0 no seu QPCA ou QGBT

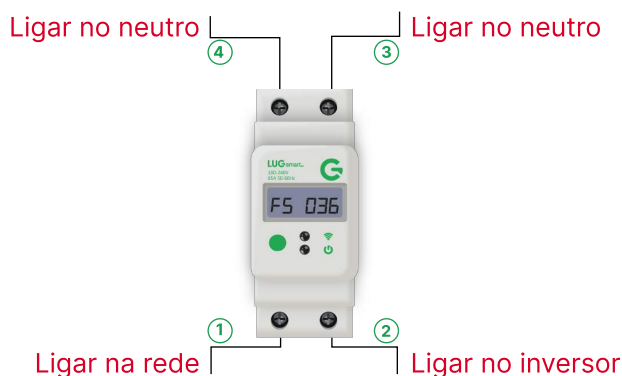
A instalação do LUGsmart 2.0 em série com o Disjuntor Geral das cargas deve ser feita, preferencialmente, no Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), também conhecido como quadro de distribuição.

- Caso a unidade consumidora não possua disjuntor geral no QGBT, o LUGsmart 2.0 deve ser instalado no QGBT logo antes da saída dos condutores para o Padrão de Entrada. Assim, a medição de todas as cargas passará pelo dispositivo.



➔ 2º PASSO: Conectar os cabos

Agora, conecte os cabos no seu LUGsmart 2.0 de acordo com a imagem abaixo:



➔ 3º PASSO: Ativar o modo de conexão

Neste momento, o seu aparelho estará com o LED piscando, pois está tentando se conectar com o roteador configurado. Para prosseguir, você deve pressionar e segurar o botão verde por 4 segundos. Dessa forma, o equipamento ligará a sua Wi-Fi própria e estará pronto para você fazer a conexão.

Fique pressionando o botão por 4 segundos

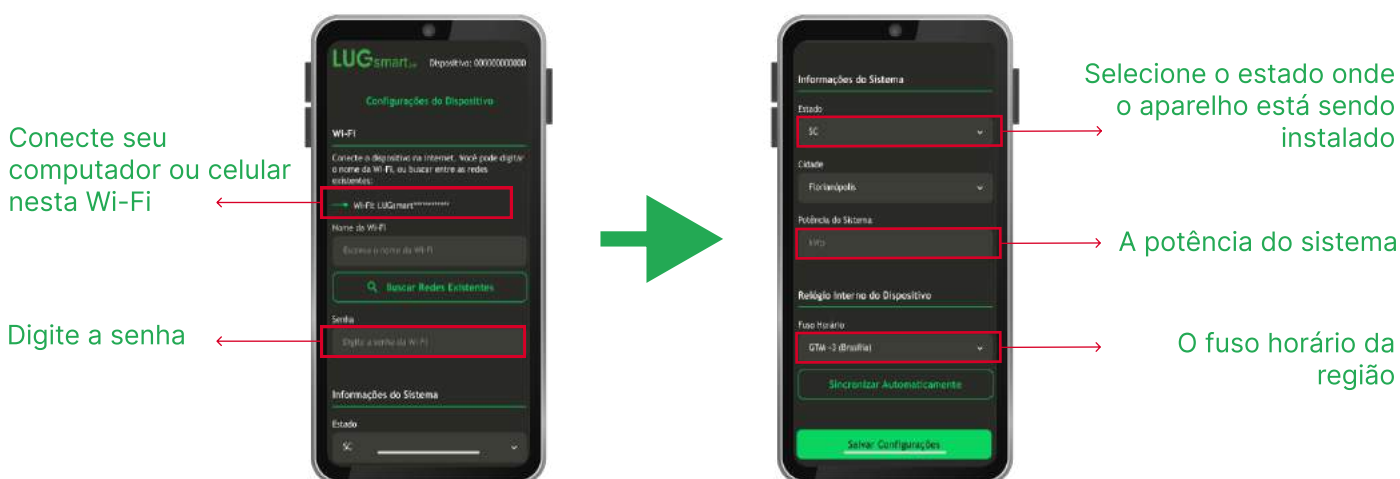


➔ 4º PASSO: Conectar na Wi-Fi própria do dispositivo: LUG smart *****

Seu LUGsmart 2.0 está pronto para ser configurado! Procure no seu computador (ou celular) as redes de Wi-Fi disponíveis para conexão e acesse a rede **LUGsmart ******* (utilizamos os asteriscos para representar o código do seu equipamento, que aparecerá no nome da Wi-Fi depois do nome "LUGsmart").

➔ Wi-Fi: LUGsmart *****

➔ Senha: lugpe2022



➔ 5º PASSO: Conectar o dispositivo na Wi-Fi desejada

Abra o seu navegador e acesse o link abaixo:

➔ Acesse: <http://192.168.4.1>

Ou, se preferir, utilize este QR Code:



- ➔ Depois de acessar o endereço, você será direcionado para esta página. Para continuar com a sessão, utilize o nome de usuário e senha mostrados abaixo:

Uma tela de login com o título "Inicie a sessão em 192.168.4.1". Abaixo do título, há o texto "A sua senha será enviada sem ser criptografada.". Há dois campos de entrada: "Nome de Usuário" e "Senha". Na base da tela, há dois botões: "Cancelar" e "Iniciar Sessão".

➔ Nome do usuário: **lug**

➔ Senha: **lug**

- ➔ Após o preenchimento dos dados, você chegará nesta página. Aqui, selecione a rede Wi-Fi que você deseja se conectar.

Uma imagem de um smartphone mostrando a tela de configuração de Wi-Fi. A tela tem um cabeçalho verde com o texto "Wi-Fi" e "Relógio". Abaixo, há uma seção "Informações" e "Configurações de Wi-Fi". Há campos para "Nome da rede (SSID)", "Senha da rede" e um botão "Salvar". Há também um botão "Reiniciar dispositivo" na base da tela. Linhas vermelhas apontam para os campos de senha e nome da rede, e para o botão "Salvar".

2. Digite a senha

1. Digite o nome da rede desejada ou pesquise na lupa

3. Clique no botão salvar

4. Por último, clique em "REINICIAR DISPOSITIVO" para concluir o processo.

Fique atento!

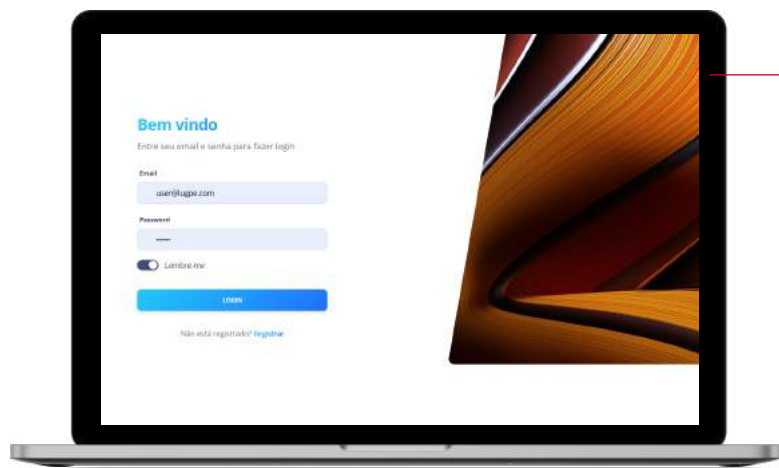
Verifique se a aba "Relógio" está com o horário padrão de Brasília. Se não, faça a alteração.

Prontinho!
Agora você já pode monitorar suas usinas com o seu LUGsmart 2.0.

➔ Monitore de forma remota suas usinas

Para realizar o monitoramento de forma remota, siga os seguintes passos:

➔ Passo 1: Acesse a página <https://app-dev.lugpe.com.br/>

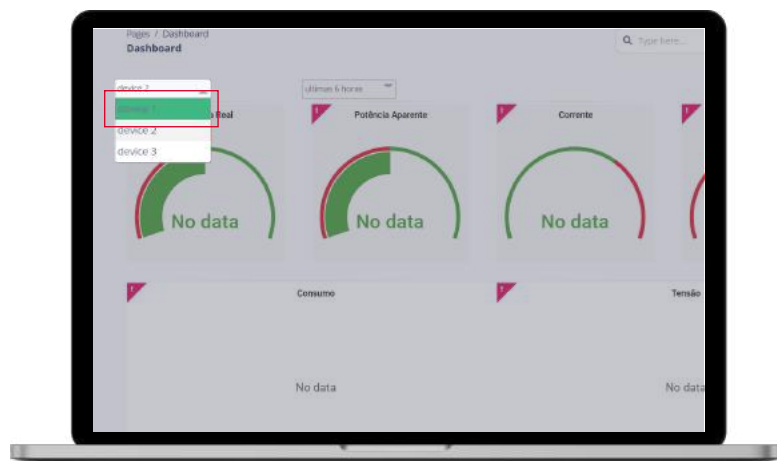


Digite seu email e senha e clique em "Login"

➔ Email: user@lugpe.com

➔ Senha: lugpe

➔ Passo 2: No painel, selecione o dispositivo desejado.



Importante!

Nesta página, há gráficos que armazenam os dados de medição ao longo do tempo e permitem analisar o comportamento do sistema monitorado.

Além disso, há dois botões capazes de **ativar ou desativar o sistema remotamente**.

São eles:



Medidor de simultaneidade e monitoramento de sistemas fotovoltaicos

LUGsmart 2.0 é uma solução pioneira para medição de simultaneidade e monitoramento de sistemas monofásicos. A comunicação wi-fi possibilita o envio de dados para qualquer dispositivo conectado à internet de forma simples e segura. O medidor também possui um display LCD que permite a visualização dos parâmetros medidos diretamente no dispositivo. O design compacto indicado para instalações em gabinetes de trilho DIN possibilita uma instalação fácil em unidades residenciais, comerciais e industriais, além de ser compatível com sistemas fotovoltaicos conectados à rede.

DIRETRIZES DE SEGURANÇA

Qualificação

Para realizar a instalação, é necessário um profissional habilitado, que tenha os conhecimentos sobre o manuseio e operação de equipamentos elétricos, como o LUGsmart2.0. Lembrando que também é importante que o instalador conheça as principais normas de segurança adequadas a este tipo de equipamento e instalação, para evitar quaisquer riscos e perigos. O dispositivo é produzido de acordo com tecnologias de ponta e com os regulamentos técnicos de segurança reconhecidos. Entretanto, no caso de operação incorreta ou mau uso, há riscos para:

- A vida e integridade física do operador e de terceiros;
- O dispositivo e para outros bens materiais.

Condições Ambientais

Seu LUGsmart 2.0 deve ser instalado em ambientes fechados ou cobertos, em áreas que podem proteger o produto da chuva, poeira ou qualquer outra intempérie.

Segurança de Dados

O usuário é responsável por proteger os dados contra alterações dos ajustes de fábrica. O fabricante não se responsabiliza por configurações pessoais perdidas.

O LUG smart 2.0 possui um display que permite a leitura visual das medições (tensão, corrente, potência, entre outros), estado do Wi-Fi, estado do relé e a entrada de comandos simples por meio do botão, é possível trocar a visualização, ativar o modo AP de configuração e acionamento do relé.

Conheça melhor o equipamento na imagem abaixo:







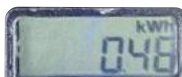




Fique atento!

O botão verde possui três funcionalidades, que são aplicadas dependendo do tempo em que ele é pressionado.

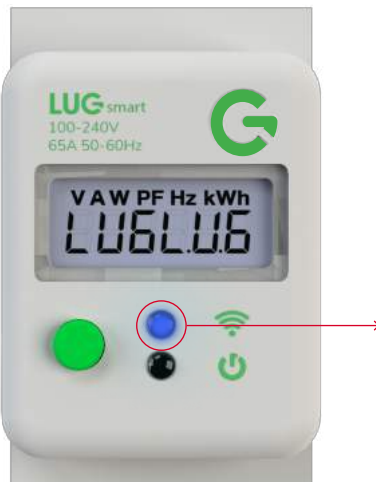
TEMPO PRESSIONANDO O BOTÃO	FUNCIONALIDADE
Se você pressionar rapidamente (menos que 2 segundos)	Irá trocar a medição mostrada
Se você segurar o botão entre 2 a 7 segundos	Irá gerar uma Wi-Fi local, o que irá permitir uma configuração interna
Se você segurar o botão por mais de 7 segundos	Se o relé estiver fechado, ele será aberto. Caso esteja aberto, será fechado.

Quando pressionar rapidamente o botão verde, o visor trocará a medição existente e mostrará as seguintes medições nesta ordem:

1°	Tensão eficaz (V)	
2°	Corrente eficaz (A)	
3°	Potência aparente (VA)	
4°	Potência ativa (W)	
5°	Fator de potência (PF)	
6°	Frequência (Hz)	
7°	Consumo (kWh)	
8°	Data/hora: em um momento, o visor mostrará a hora e a data. Em outro, mostrará a data completa DD/MM/AAAA	
9°	Marca do dispositivo	

Estados de piscada dos LEDs

1º LED ligado



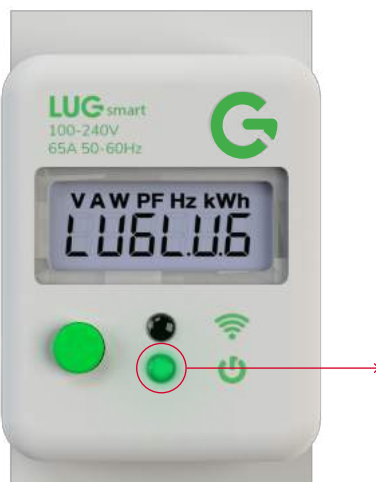
DESLIGADO → O módulo Wi-Fi não está operando.

BUSCANDO WI-FI → O LED pisca rapidamente enquanto o Wi-Fi está tentando se conectar ao roteador configurado. Caso esteja configurado errado, ficará neste estado.

EQUIPAMENTO CONECTADO → O LED fica a maior parte do tempo aceso e pisca desligando, brevemente, a cada segundo para indicar que a configuração de rede está correta e que há conexão com o roteador.

MODO DE PAREAMENTO → O LED pisca uma vez por segundo, ligando e desligando com a mesma frequência. Esta ação é acionada pelo botão verde.

2º LED ligado



SINAL DE CONSUMO DE ENERGIA → Neste modo, o LED fica desligado e pisca com pulso a cada Wh contabilizado.

DESCONEXÃO ATIVA → Desta maneira, o LED fica aceso sem piscar.