

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

1. NOBREAK

•Certifique-se de que seu nobreak está ligado e está com o cabo de força conectado à tomada elétrica.

2. FAIXA DE FREQUÊNCIA DO ROTEADOR

- A faixa de frequência que comunicará com o módulo wi-fi deve ser exclusivamente em 2,4 Ghz;
- Caso o modelo de roteador possua a faixa de operação na frequência de 5 Ghz, configure-o para que funcione em 2.4 Ghz;
- Para validar a alteração, desconecte o roteador da tomada, aguarde uns instantes e conecte-o novamente;
- Em caso de dúvidas contate o fabricante do roteador para a realização do procedimento.

3. APP NHS ENERGIA

- Para realizar a configuração do módulo wi-fi utilizamos o App NHS Energia. Para obtê-lo, acesse a loja de aplicativos com base no seu sistema operacional (Google Play para Android e App Store para IOS). Então, insira no menu de busca o nome do aplicativo NHS Energia;
- Caso já tenha uma conta registrada no App, para realizar o login, basta inserir o e-mail e senha e clicar em "ENTRAR";
- Caso não possua uma conta, clique no botão "Crie uma!", preencha o formulário solicitado e clique no botão "CRIAR CONTA";
- Após criada uma nova conta, será apresentada uma mensagem para liberar o acesso ao App NHS Energia. É necessário realizar a confirmação do e-mail cadastrado. Por favor, acesse seu e-mail e siga as instruções que foram enviadas para a validação da conta. Obs.: Caso não tenha encontrado o e-mail na caixa de entrada verifique a pasta spam ou lixo eletrônico.

NHS ENERGIA DO SEU JEITO.

E-mail

Senha

Lembrar usuário [Esqueci minha senha](#)

ENTRAR

NHS ENERGIA DO SEU JEITO.

Crie sua conta

Nome

Email

Senha

Confirmar senha

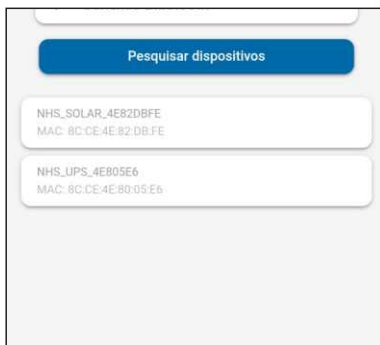
CRIAR CONTA

< Voltar

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

4. CONFIGURAR Wi-Fi

- Após efetuado o login, ative o bluetooth do seu telefone celular e clique no botão “Conectar com o bluetooth”;
- Em seguida, clique no botão “Pesquisar dispositivos” e selecione o seu “NHS_UPS”;



- Clique em “Configurar wi-fi”, em seguida, clique em “Buscar Redes wi-fi”, selecione o nome da sua rede, digite sua senha e clique em “Salvar”;
- Após salvar a configuração, o status de Conectado e o IP da conexão devem aparecer no dispositivo selecionado.



CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

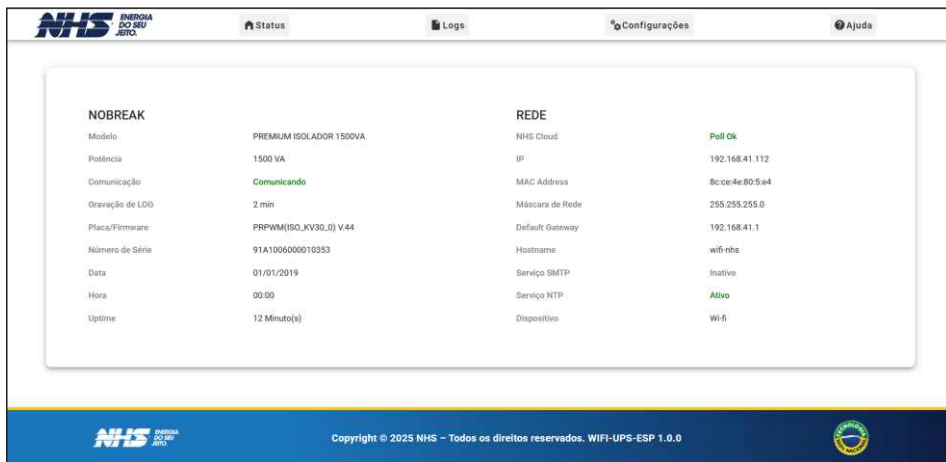
5. GERENCIANDO VIA INTERFACE WEB

•Para acessar a interface web do dispositivo, digite o IP do módulo wi-fi no navegador. O IP pode ser obtido no App NHS Energia ao realizar a conexão wi-fi.

5.1 STATUS

5.1.1 Geral

•Contém um resumo do modo de operação da interface wi-fi, mostrando informações do nobreak e informações gerais de rede para funcionamento adequado do módulo.



NOBREAK		REDE	
Modelo	PREMIUM ISOLADOR 1500VA	NHS Cloud	Pull Ok
Potência	1500 VA	IP	192.168.41.112
Comunicação	Comunicando	MAC Address	8c:ce:4e:80:5:e4
Gravação de LOG	2 min	Máscara de Rede	255.255.255.0
Placa/Firmware	PRPWM(SO_KV30_0) V.44	Default Gateway	192.168.41.1
Número de Série	91A1006000010353	Hostname	wif-nhs
Data	01/01/2019	Serviço SMTP	Inativo
Hora	00:00	Serviço NTP	Ativo
Uptime	12 Minuto(s)	Dispositivo	Wi-Fi

- Modelo:** Modelo do nobreak que está sendo gerenciado;
- Potência:** Potência aparente nominal do nobreak;
- Comunicação:** Indicador de funcionamento correto do módulo e atualização de informações;
- Gravação de Log:** Intervalo em segundo dos registros de log do equipamento na memória interna;
- Placa/ Firmware:** Versão de placa e firmware do nobreak;
- Número de série:** Número de série do nobreak;
- Data e Hora:** Data e Hora configurado no nobreak (Alguns nobreaks não possuem essa configuração e o campo ficará fixo);
- Uptime:** Tempo desde a última reinicialização ou desligamento do módulo wi-fi;
- Rede:** Contém definições de rede para endereçamento, rastreamento e funcionamento básico do módulo.

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

5.1.2 Dashboard

•Mostra o fluxo de potência no equipamento, indicando o estado de funcionamento. Se está conectado a rede elétrica, carregando/descarregando a bateria, etc.



5.1.3 Carga

• Exibe informações atuais de tensão, frequência, corrente, potência e percentual de carga.

CARGA	FASE A	FASE B	FASE C
Tensão	119.2 V	— V	— V
Frequência	59.9 Hz	— Hz	— Hz
Corrente	0.20 A	— A	— A
Potência	1 W	— W	— W
Carga	0 %	— %	— %

Copyright © 2025 NHS – Todos os direitos reservados. WIFI-UPS-ESP 1.0.0

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

5.1.4 Bateria

•Exibe informações atualizadas das baterias e do teste das mesmas.

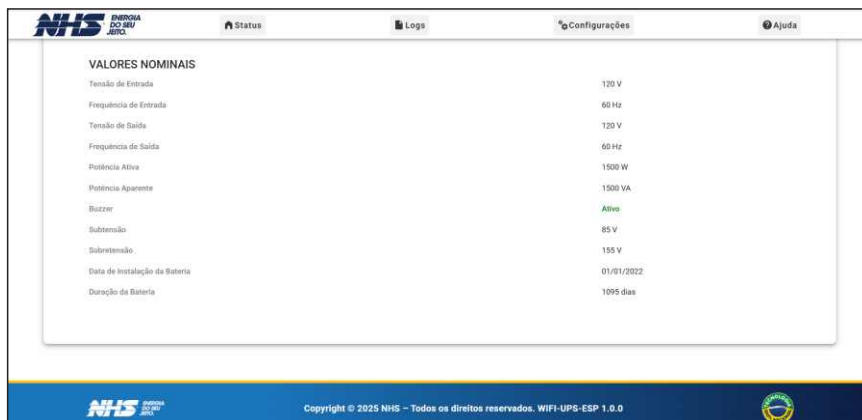


BATERIA	
Condição:	Boa
Status:	Normal
Carga:	Flutuando
Tempo em Modo Bateria:	0 segundos
Tempo de Autonomia:	-- minutos
Percentual de Carga:	100 %
Tensão:	81.6 V
Corrente:	0.1 A
TESTE	
Tipo do teste:	Nenhum teste ativo no momento.
Resultado do Teste:	Nenhum resultado disponível no momento.

- Condição:** 'Boa' ou 'Ruim' de acordo com a condição de uso e o tempo de vida da bateria;
- Status:** 'Ok' ou 'Baixa' se a bateria está ou não carregada;
- Carga:** Flutuando, carregando, descansando ou descarregando, indica se a bateria está em processo de carga, de acordo com a presença da rede elétrica;
- Tempo em modo bateria:** Indica a quantos segundos está em modo bateria a partir da queda da rede elétrica;
- Percentual de carga:** Indica percentualmente o quanto a bateria está carregada;
- Tensão:** Indica a tensão atual da bateria ou seu conjunto;
- Corrente:** Indica a corrente de carga ou descarga de todo o conjunto de baterias do nobreak;
- Temperatura:** Apresenta as informações da temperatura atual de todo o conjunto de baterias;
- Tipo do teste:** Exibe qual foi o último teste realizado no equipamento;
- Resultado do teste:** Apresenta o resultado do último teste realizado.

5.1.5 Parâmetros nominais

•Contém informações nominais de operação do equipamento.



VALORES NOMINAIS	
Tensão de Entrada	120 V
Frequência de Entrada	60 Hz
Tensão de Saída	120 V
Frequência de Saída	60 Hz
Potência Ativa	1500 W
Potência Aparente	1500 VA
Buzzer	Ativo
Subtensão	85 V
Subretensão	155 V
Data de Instalação da Bateria	01/01/2022
Duração da Bateria	1095 dias

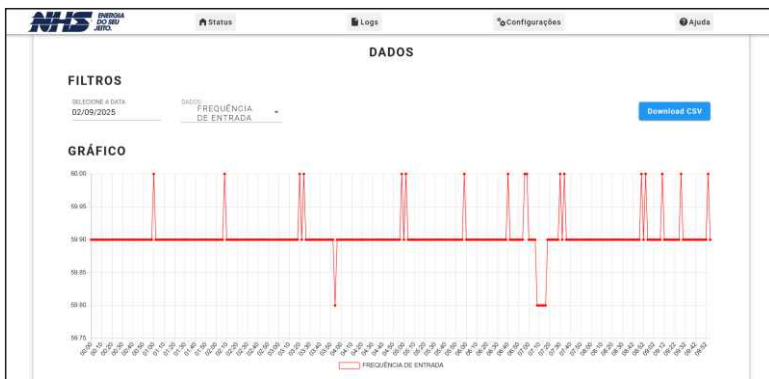
CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

- Tensão de entrada:** Valor nominal da tensão de entrada;
- Frequência de entrada:** Valor nominal da frequência da rede elétrica de entrada;
- Tensão de saída:** Valor nominal de saída de tensão regulada do nobreak;
- Frequência de saída:** Valor nominal da frequência da rede elétrica de saída;
- Potência Ativa:** Valor de potência em Watts de capacidade do equipamento;
- Potência Aparente:** Valor de potência em VA de capacidade do equipamento;
- Buzzer:** Informa se o buzzer do nobreak está ativado ou desativado;
- Subtensão e sobretensão:** Valores de mínimos e máximos de regulação de tensão do equipamento;
- Data de instalação da bateria:** Data em que a bateria foi instalada no nobreak;
- Duração da bateria:** Tempo nominal médio de durabilidade da bateria instalada no nobreak.

5.2 LOGS

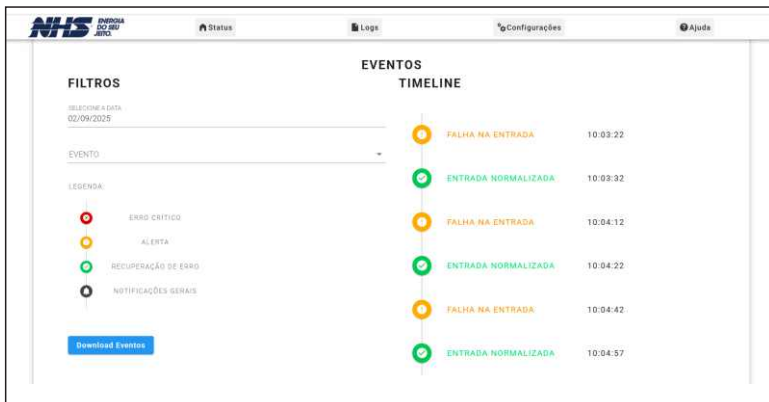
5.2.1 Dados

•Exibe o gráfico do parâmetro no dia selecionado, conforme os dados armazenados internamente. Para baixar o log completo do dia, basta clicar no botão "Download CSV". Atenção: Para o correto funcionamento desta funcionalidade é altamente recomendado que a utilização do NTP esteja habilitado. Verificar item 5.3 CONFIGURAÇÕES.



5.2.2 Eventos

•Exibe uma linha do tempo com os eventos que ocorreram no dia selecionado. É possível filtrar o evento por tipo. Para baixar um arquivo csv dos eventos exibidos, basta clicar no botão "Download Eventos".

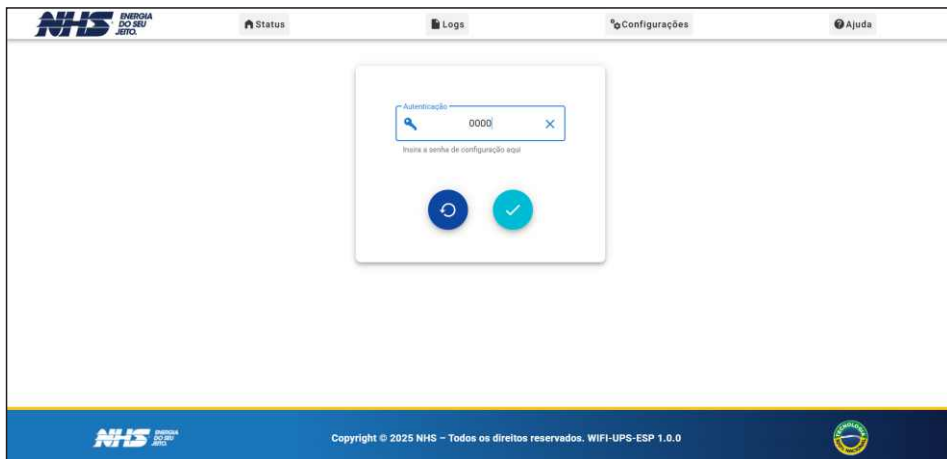


CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

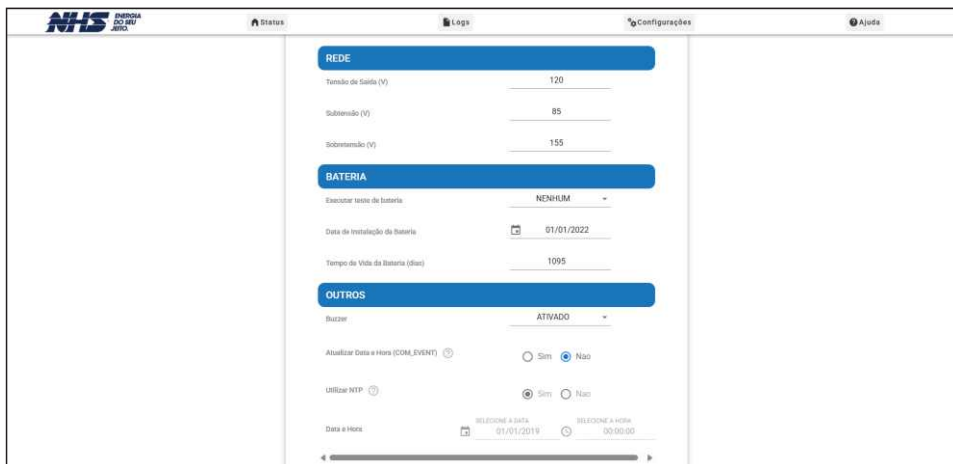
5.3 CONFIGURAÇÕES

5.3.1 Equipamento

•Para alterar as configurações do nobreak, insira a senha "0000" na tela de autenticação.



•Após confirmar a senha correta, a seguinte tela será exibida:



CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

REDE

- Tensão de Saída: Tensão de saída nominal;
- Subtensão e sobretensão: Valor mínimo e máximo, respectivamente, de regulação de tensão do nobreak.

BATERIA

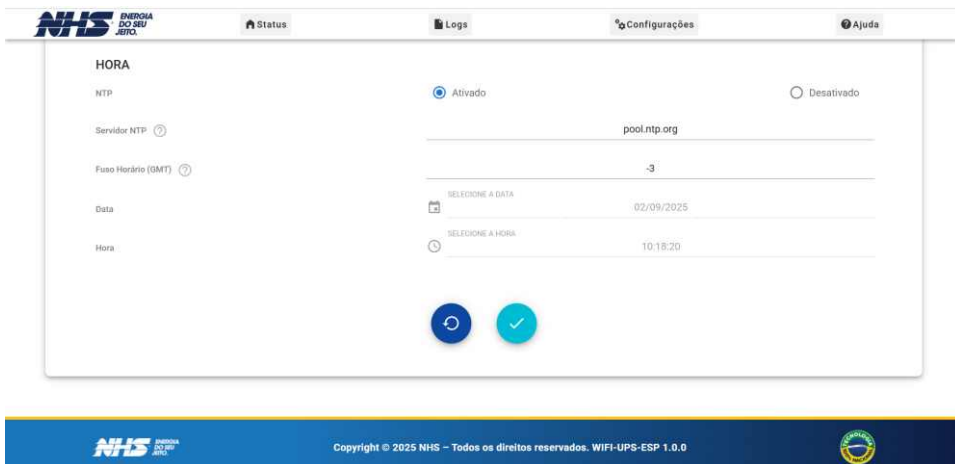
- Executar teste de bateria: Realiza o teste de bateria selecionado;
- Data de instalação da bateria: Data de troca das baterias;
- Tempo de vida da bateria: Tempo médio estimado em dias da durabilidade das baterias.

OUTROS

- Buzzer: Buzzer do nobreak;
- Atualizar data e hora (com_event): Atualiza o relógio interno do equipamento (Apenas se possuir uma com event);
- Utilizar ntp: Utiliza a data/hora adquirida via NTP da rede;
- Data e hora: Configuração manual a ser enviada para o equipamento.

5.3.2 Hora

- Configuração de data e hora do módulo wi-fi. Atenção: É altamente recomendado que o serviço NTP esteja ativado e que o acesso ao servidor selecionado esteja funcional (Porta 123 UDP) para o correto referenciamento de data/hora para os logs. O bloqueio de rede para este acesso ou a incorreta configuração pode gerar a perda de referência de data/hora caso a bateria do RTC esteja descarregada, podendo ocasionar o salvamento dos logs de maneira incorreta.

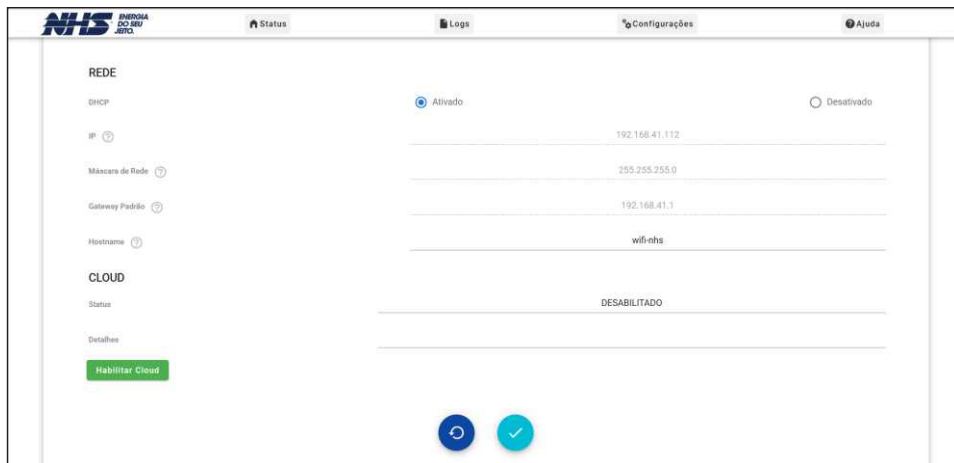


- NTP:** Ativa o serviço.
- Servidor NTP:** IP ou hostname do Servidor NTP.
- Fuso horário (GMT):** Fuso horário da região.
- Data:** Configuração manual da data.
- Hora:** Configuração manual do horário.

5.3.3 Rede

- Configurações de rede do módulo wi-fi.

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI



REDE

- DHCP: Ativa o protocolo DHCP para obter as configurações automaticamente da rede;
- IP: Endereço IP do módulo wi-fi na rede;
- Máscara de rede: Máscara utilizada na rede interna;
- Gateway padrão: Endereço do gateway da rede;
- DNS Primário: Servidor DNS utilizado por padrão;
- Hostname: Endereço alfanumérico do dispositivo na rede que traduz seu IP.

CLOUD

- Status: Exibe o status de conexão com a nuvem, sendo: 'Inicializando' - Comunicação ainda não realizada; aguarde: 'Poll OK' - Comunicação sendo realizada com sucesso: 'Erro' - Comunicação não foi estabelecida; 'Desabilitado' - Funcionalidade Desabilitada;
- Detalhes: Apresenta mais informações referente ao status atual;
- Botão Habilitar Cloud: Sendo pressionado exibe os termos da LGPD, ao aceitar os termos, habilita o envio dos dados do nobreak a cloud da NHS.

5.3.4 Modbus

- Configuração do modbus TCP.

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

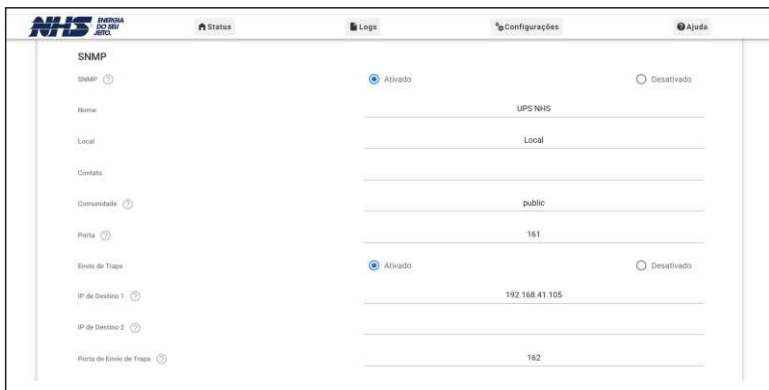


- ID: Identificador do dispositivo. Este valor deve ser único para cada dispositivo na rede modbus;
- Porta: Porta TCP utilizada para conexão, por padrão é 502.

Obs: O módulo wi-fi limita o número de conexões modbus simultâneas abertas em 2 conexões.

5.3.5 SNMP

- Configuração dos parâmetros SNMP do módulo Ethernet. Compatível com SNMPv1 e SNMPv2.



- Nome, local e contato:** Informações adicionadas para fins de rastreamento do nobreak na rede conforme a RFC-1213;
- Comunidade:** Nome da comunidade utilizada para fins de segurança;
- Porta:** Porta UDP utilizada para comunicação, por padrão é 161;
- Envio de Traps:** Habilita o envio de traps conforme a RFC-1628;
- IP de destino:** Destino das traps enviadas;
- Porta de envio de traps:** Porta UDP para o envio das traps, por padrão é 162.

Obs: MIBs implementadas: MIB 2, RFC-1628.