CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

1. NOBREAK

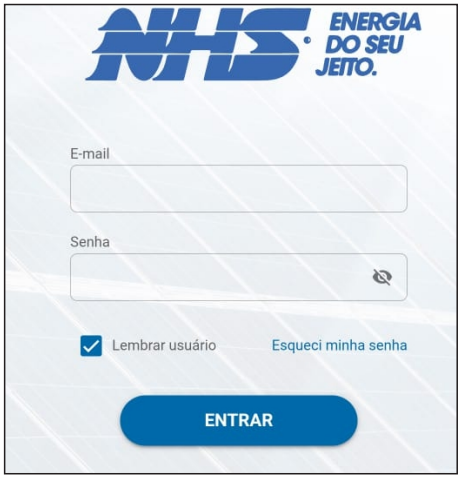
•Certifique-se de que seu nobreak está ligado e está com o cabo de força conectado à tomada elétrica.

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.





+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

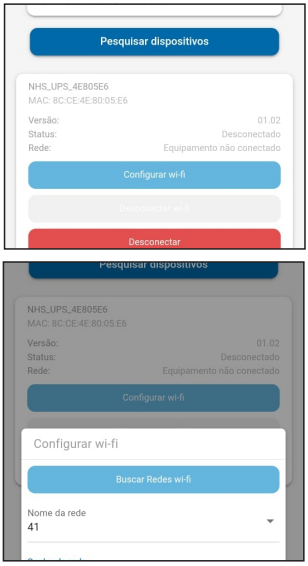
4. CONFIGURAR Wi-Fi

•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.





+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

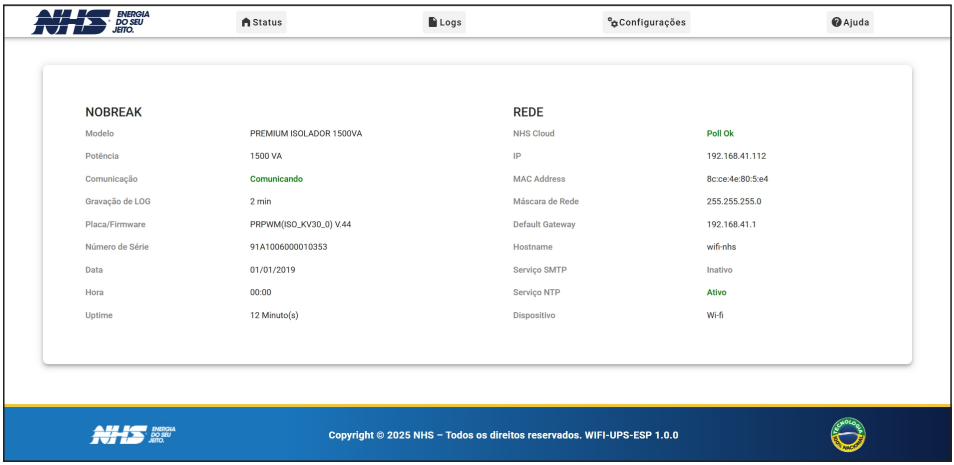
5. GERENCIANDO VIA INTERFACE WEB

•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.



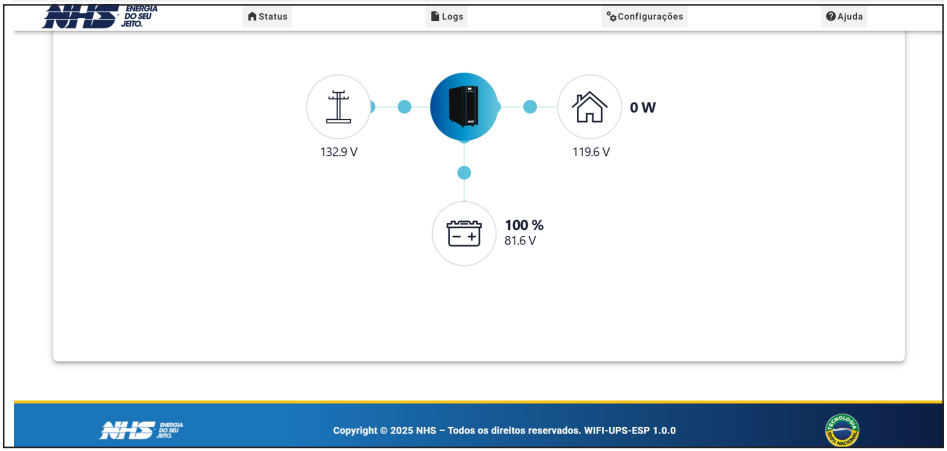
•**Modelo:** Modelo do nobreak que está sendo gerenciado;
•**Potência:** Potência aparente nominal do nobreak;
•**Comunicação:** Indicador de funcionamento correto do módulo e atualização de informações;
•**Gravação de Log:** Intervalo em segundo dos registros de log do equipamento na memória interna;
•**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.

+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

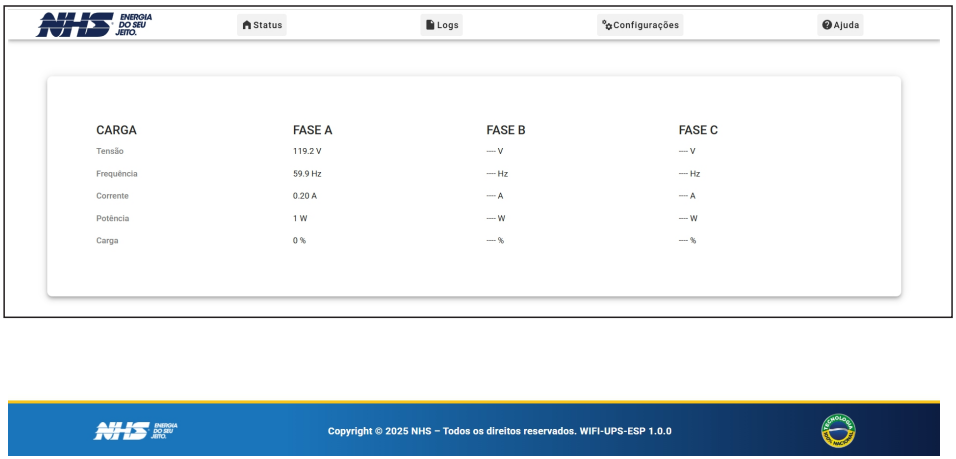
5.1.2 Dashboard

•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.



+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

5.1.4 Bateria

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



•**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.



+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

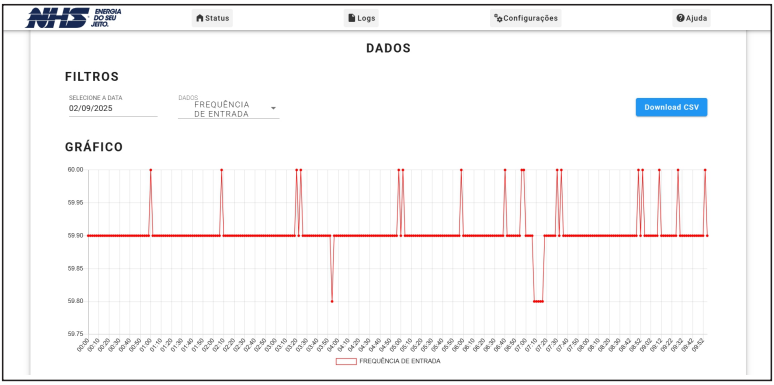
CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

- **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

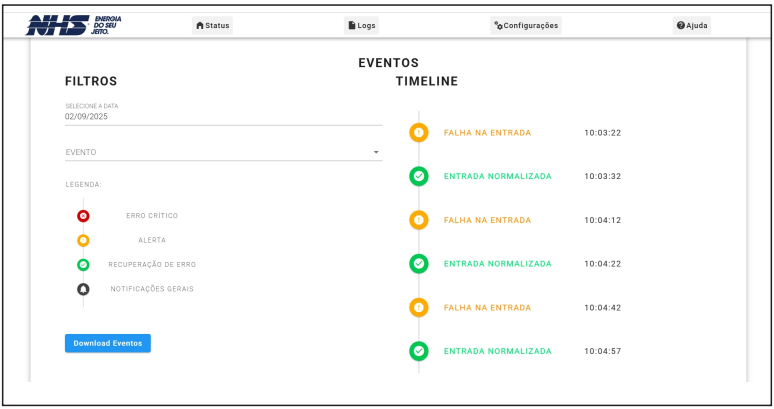
5.2.1 Dados

- 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”.



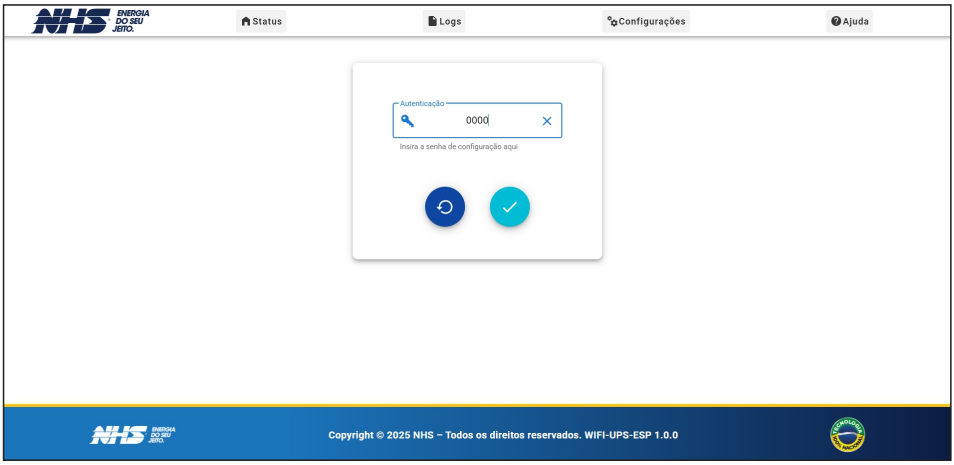
+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

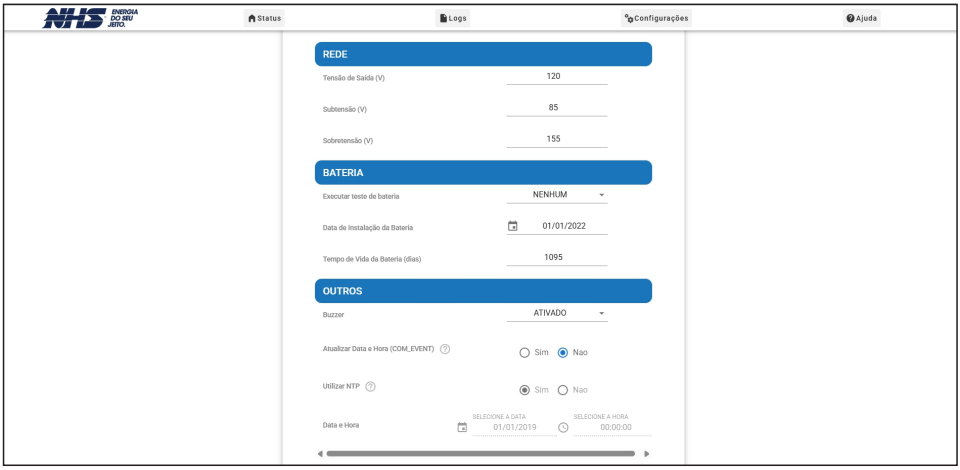
5.3 CONFIGURAÇÕES

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:



+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

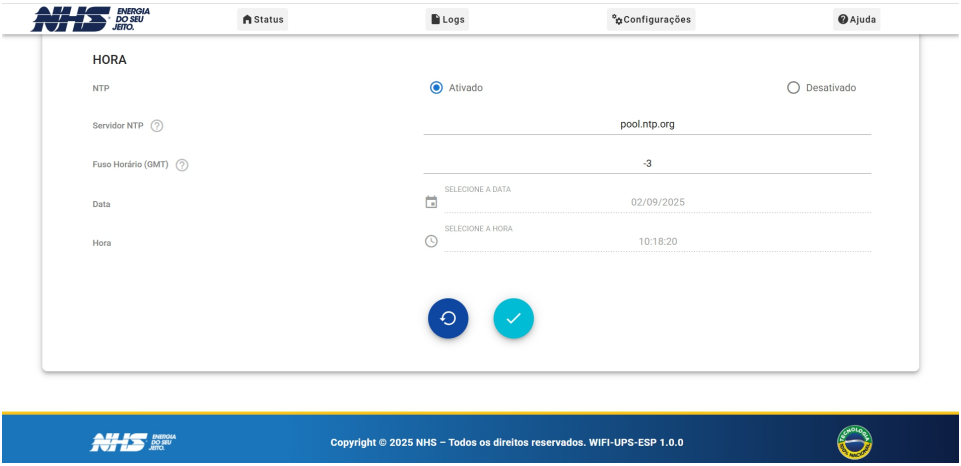
CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI

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.

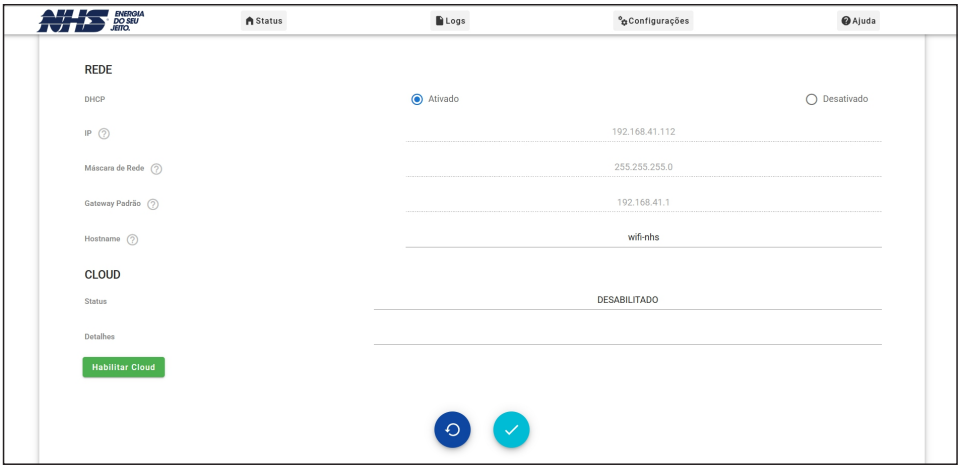


•**NTP:** Ativa o serviço.
•**Servidor NTP:** IP ou hostname do Servidor NTP.
•**Fuso horário (GMT):** Fuso horário da região.
•**Data:** Configuração manual da data.
•**Hora:** Configuração manual do horário.

5.3.3 Rede
•Configurações de rede do módulo wi-fi.

+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO WIFI



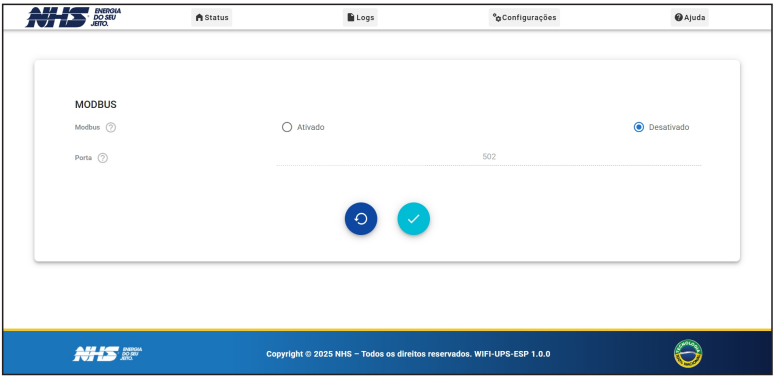
REDE
•DHCP: Ativa o protocolo DHCP para obter as configurações automaticamente da rede;
•IP: Endereço IP do módulo wi-fi na rede;
•Máscara de rede: Máscara utilizada na rede interna;
•Gateway padrão: Endereço do gateway da rede;
•DNS Primário: Servidor DNS utilizado por padrão;
•Hostname: Endereço alfanumérico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

+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000

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.

+55 41 2141.9200 | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial | Curitiba | PR | Cep 81260-000