

Galaxy PW 2ª Geração

10-120 kVA 3:1 e 10-200 kVA 3:3

Operação

As últimas atualizações estão disponíveis no site da Schneider Electric

06/2022



Informações legais

As informações fornecidas neste documento contêm descrições gerais, características técnicas e/ou recomendações relacionadas a produtos e soluções.

Este documento não se destina a substituir um estudo detalhado ou um plano esquemático ou de desenvolvimento operacional e específico do local. Não deve ser usado para determinar a adequação ou a confiabilidade dos produtos e soluções para aplicações específicas do usuário. É dever de todo usuário realizar ou fazer com que qualquer especialista profissional de sua escolha (integrador, especificador ou similar) realize a análise de risco, avaliação e teste adequados e abrangentes dos produtos e soluções com relação à aplicação específica relevante ou uso desses produtos e soluções.

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e suas subsidiárias mencionadas neste documento são de propriedade da Schneider Electric SE e de suas subsidiárias. Todas as outras marcas podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Este guia e seu conteúdo são protegidos pelas leis de direitos autorais aplicáveis e fornecidos somente para fins informativos. Nenhuma parte deste guia pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotográfico, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão prévia por escrito da Schneider Electric.

A Schneider Electric não concede nenhum direito ou licença para uso comercial do documento ou de seu conteúdo, exceto para uma licença não exclusiva e pessoal para consultá-lo "no estado em que se encontra".

A Schneider Electric reserva o direito de fazer alterações ou atualizações em relação a ou no conteúdo deste documento ou no seu formato, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Na medida permitida pela lei aplicável, a Schneider Electric e suas subsidiárias não assumem nenhuma responsabilidade ou obrigação por quaisquer erros ou omissões no conteúdo informativo deste documento ou consequências decorrentes do uso das informações aqui contidas.



Acesse <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> para traduções.

Índice analítico

Instruções de segurança importantes — GUARDE ESTAS	
INSTRUÇÕES	5
Precauções de segurança.....	6
Visão geral	7
Interface do usuário.....	7
EPO.....	7
LEDs de status.....	7
Árvore do menu de exibição.....	8
Visão geral de configurações.....	9
Sinal sonoro.....	14
Modos de operação	15
Procedimentos de operação	19
Consultar informações de status do sistema.....	19
Transfira um nobreak singelo do modo normal para o modo de bypass de manutenção.....	19
Transfira um nobreak singelo do modo de bypass de manutenção para o modo normal.....	20
Realizar um teste de bateria.....	21
Configuração	22
Definir o idioma da tela.....	22
Defina data e hora.....	22
Definir as configurações do visor.....	23
Alterar a senha do display.....	23
Definir as configurações de rede.....	24
Calibrar o visor.....	24
Defina as Configurações de parâmetro.....	24
Definir as configurações da bateria.....	25
Definir as configurações elétricas.....	27
Configurar as Configurações paralelas.....	28
Definir as configurações de teste da bateria.....	29
Definir Contatos secos de entrada.....	31
Definir Contatos secos de saída.....	32
Definir monitoramento do ciclo de vida.....	32
Configurar o sinal sonoro.....	33
Manutenção	34
Substituição de peças.....	34
Determinar se é necessária uma peça de reposição.....	34
Solução de problemas	35
Exibir alarmes ativos.....	35
Exportar dados para uma unidade USB.....	35
Limpar est. inoperável.....	36
Indicadores de status dos SPDs.....	37

Instruções de segurança importantes — GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Leia estas instruções atentamente e examine o equipamento para familiarizar-se com ele antes de tentar instalá-lo, operá-lo, repará-lo ou mantê-lo. As mensagens de segurança a seguir podem aparecer neste manual ou no equipamento para alertar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



O acréscimo deste símbolo às mensagens de segurança de “Perigo” ou “Atenção” indica a existência de um risco elétrico que resultará em lesões se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertar você sobre possíveis riscos de lesões. Observe todas as mensagens de segurança com este símbolo para prevenir possíveis lesões ou morte.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação perigosa que, se não evitada, **resultará em morte ou lesões graves.**

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar em morte ou lesões graves.**

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.

⚠ CUIDADO

CUIDADO indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar em lesões leves ou moderadas.**

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou danos do equipamento.

AVISO

AVISO é usado para referir-se a práticas não relacionadas a lesões físicas. O símbolo de alerta de segurança não será usado com este tipo de mensagem de segurança.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

Observação

O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, reparado e ter sua manutenção realizada somente por funcionários qualificados. A Schneider Electric não assume nenhuma responsabilidade por qualquer consequência decorrente do uso deste material.

Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimento relacionados à estrutura, à instalação e à operação do equipamento elétrico e que recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

Per IEC 62040-1: “Sistemas de energia ininterrupta (UPS) -- Parte 1: Requisitos de segurança”, este equipamento, incluindo o acesso à bateria, deve ser inspecionado, instalado e mantido por uma pessoa qualificada.

A pessoa qualificada é uma pessoa com formação e experiência relevantes que lhe permitem perceber os riscos e evitar os perigos que o equipamento pode criar (referência IEC 62040-1, seção 3.102).

Precauções de segurança

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todas as instruções de segurança neste documento devem ser lidas, compreendidas e seguidas.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

PERIGO

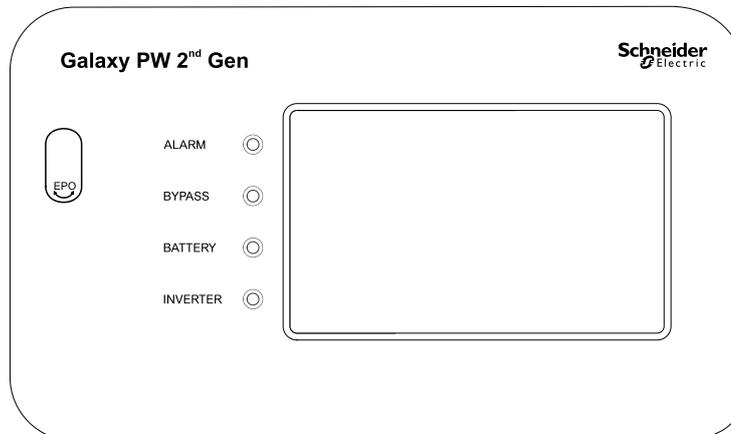
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Após completar a fiação elétrica do nobreak, não ative o sistema. A ativação inicial deve ser executada somente por pessoal qualificado pela Schneider Electric.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

Visão geral

Interface do usuário



EPO

Use o botão EPO apenas em caso de emergência.

Quando o EPO é ativado, o nobreak irá:

- desativar o retificador, inversor, carregador e bypass estático e parar de alimentar a carga imediatamente (padrão).

NOTA: Quando o EPO é ativado, a carga cairá tanto para sistemas simples como paralelos.

⚡⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

O circuito de controle do nobreak permanecerá ativo após o EPO ter sido pressionado se a rede elétrica estiver disponível.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

LEDs de status

LED	Estado	Descrição
ALARME	Vermelho constante	Alarme crítico
	Vermelho piscando	Aviso de alarme
	Desligado	Nenhuma condição de alarme
BYPASS	Amarelo constante	A carga é alimentada pela fonte de bypass
	Amarelo piscando	Há uma condição de alarme na fonte de bypass
	Desligado	A carga não é alimentada pela fonte de bypass
BATERIA	Amarelo fixo	A carga é alimentada pela fonte da bateria
	Amarelo piscando	A fonte da bateria está indisponível
	Desligado	A carga não é alimentada pela fonte de bateria

LED	Estado	Descrição
INVERSOR	Verde estável	Inversor ligado
	Desligado	Inversor desligado

Árvore do menu de exibição

- **Status**
 - **Status de Entrada**
 - **Status saída**
 - **Status bypass**
 - **Status bateria**
 - **Informação de Temperatura**
 - **Informação de Parâmetro**
- **Alarmes**
 - **Informações de Aviso**
 - **Informações de Evento Crítico**
- **Configuração**
 - **Configurações Gerais**
 - **Configurações de Idioma**
 - **Data e hora**
 - **Configurações do Visor**
 - **Configurações de Senha**
 - **Configurações de Rede**
 - **Calibração display**
 - **Configurações do Nobreak**
 - **Configurações de Parâmetros**
 - **Configurações de Bateria**
 - **Configurações Avançadas**
 - **Conf. elétricas**
 - **Configurações Paralelismo**
 - **Configurações Teste Bateria**
 - **Configurações Contato Seco**
 - ◊ **Entr. cont. seco**
 - ◊ **Saída contato seco**
- **Serviço**
 - **Configurar LCM**
 - **Exportar dados para USB**
 - **Exportar Registros de eventos**
 - **Configurações de Exportação de Registros**
 - **Registro de Evento**
 - **Configurar Registros**

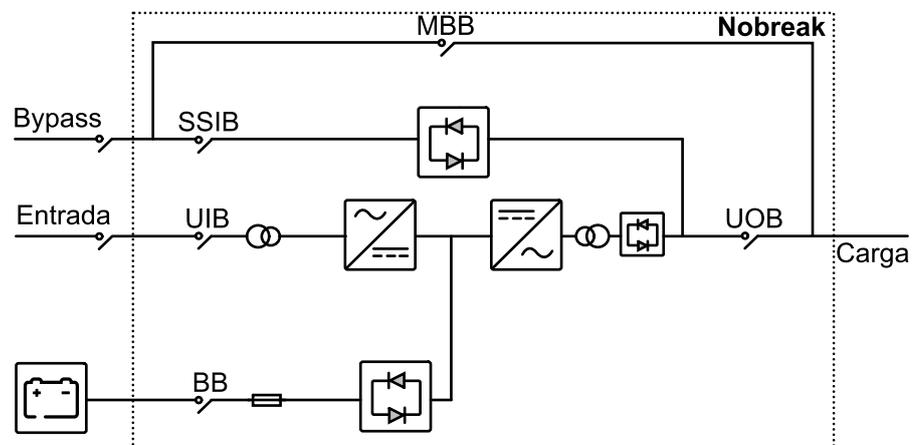
- **Controle**
 - **LIG/DES nobreak**
 - **Teste Bateria**
 - **Abortar**
 - **10 segundos**
 - **10 minutos**
 - **Fim de Descarga**
 - **Nobreak cont mud**
 - **Limpar est. inoperável**
- **Sobre**

Visão geral de configurações

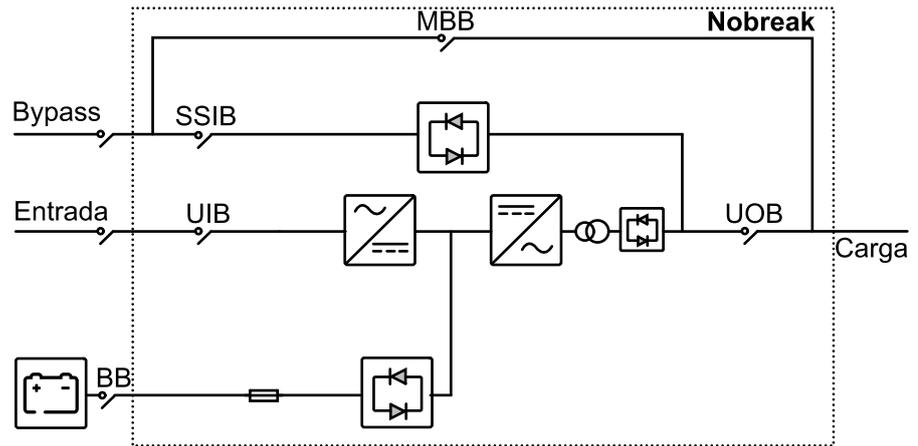
UIB	Disjuntor de entrada da unidade
SSIB	Disjuntor de entrada da chave estática
BB	Disjuntor da bateria
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
UOB	Disjuntor de saída de unidade

Visão geral do nobreak singelo

Nobreak 3:1 220 VCC

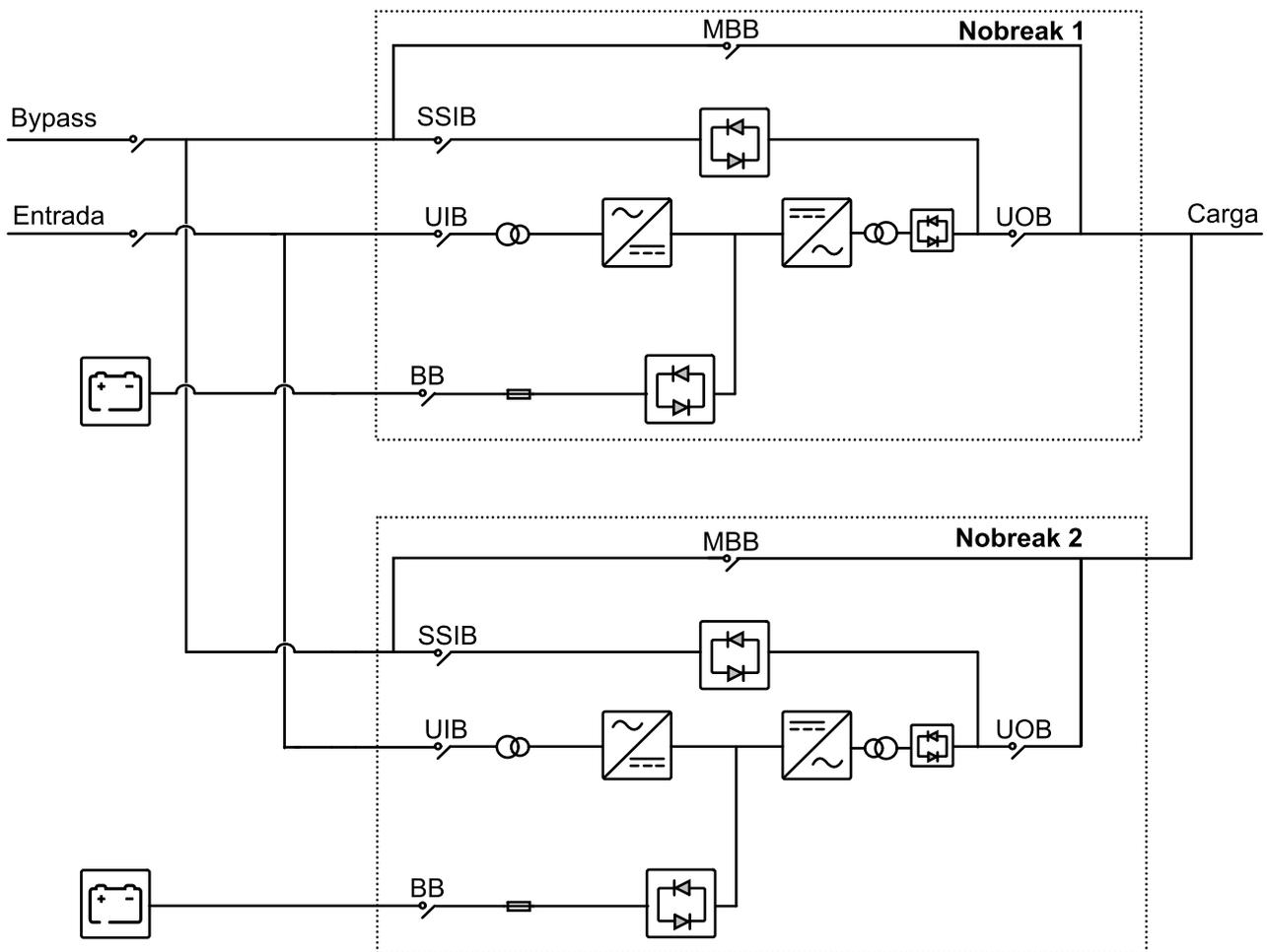


Nobreak 3:1 384 VCC
Nobreak 3:3 384 VCC

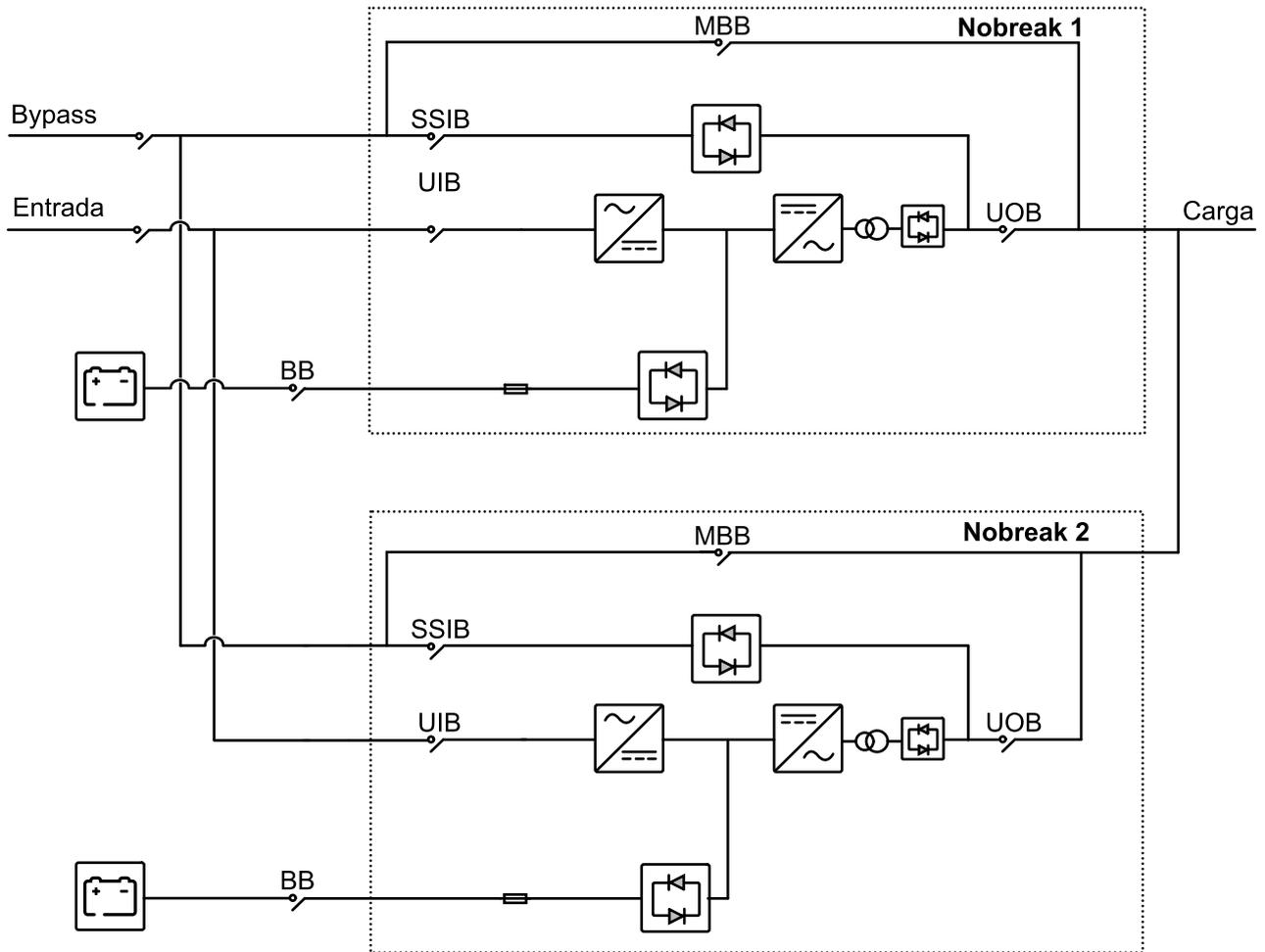


Visão geral de Sistema paralelo redundante 1+1

Nobreak 3:1 220 VCC



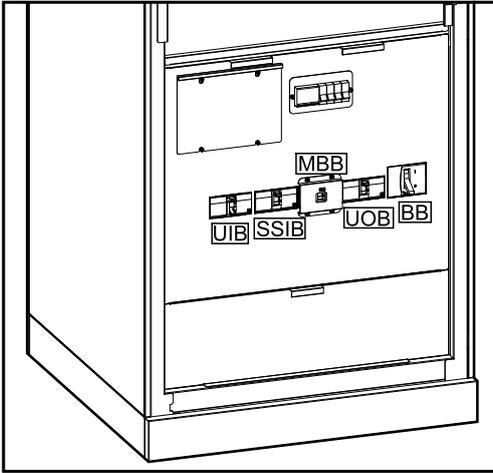
Nobreak 3:1 384 VCC
Nobreak 3:3 384 VCC



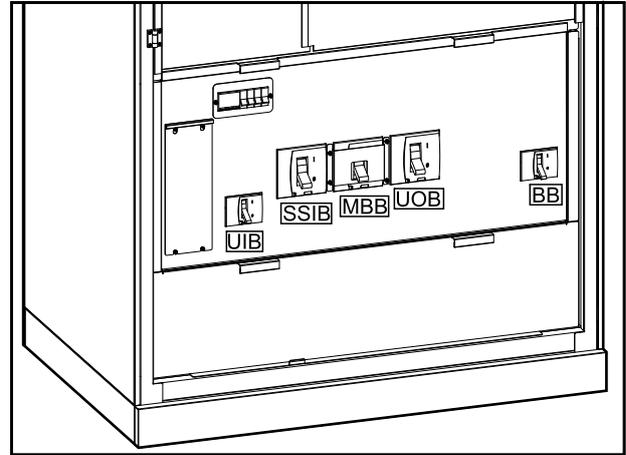
Localização dos disjuntores

Localização dos disjuntores nos nobreaks 3:1

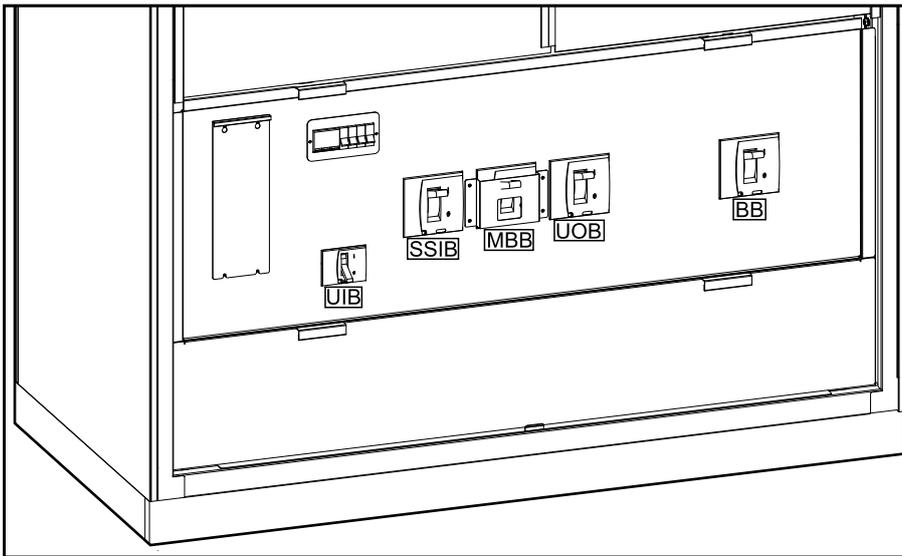
Nobreak 10-40kVA 3:1 220 VCC

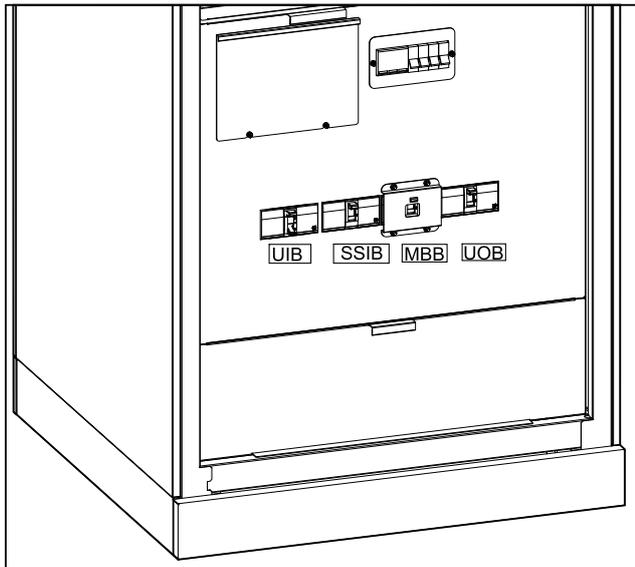
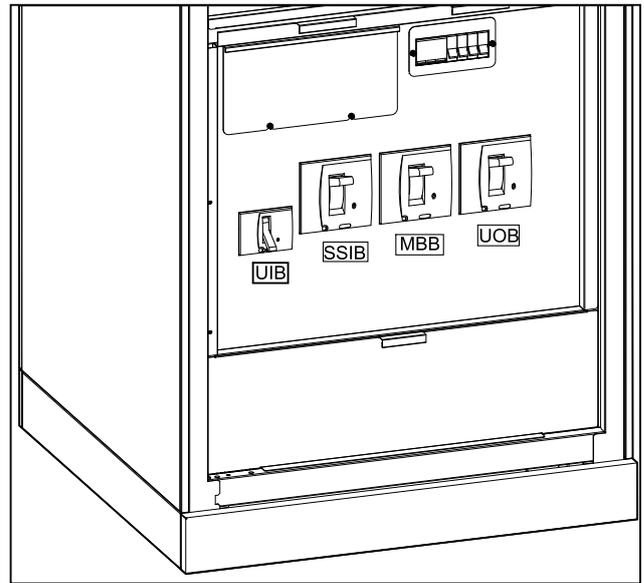


Nobreak 50-80kVA 3:1 220 VCC



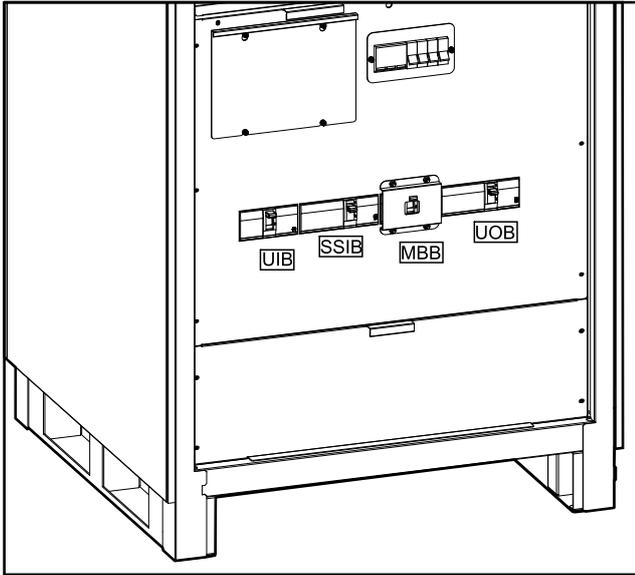
Nobreak 100-120kVA 3:1 220 VCC



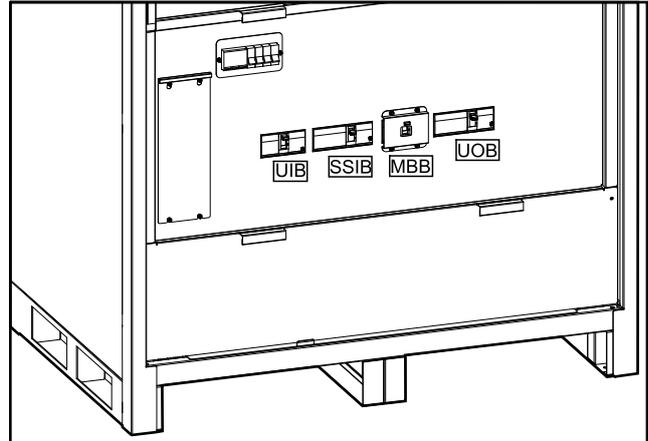
Localização dos disjuntores nos nobreaks 3:1 (Continuação)**Nobreak 10-40kVA 3:1 384 VCC****Nobreak 60-80kVA 3:1 384 VCC**

Localização dos disjuntores nos nobreaks 3:3

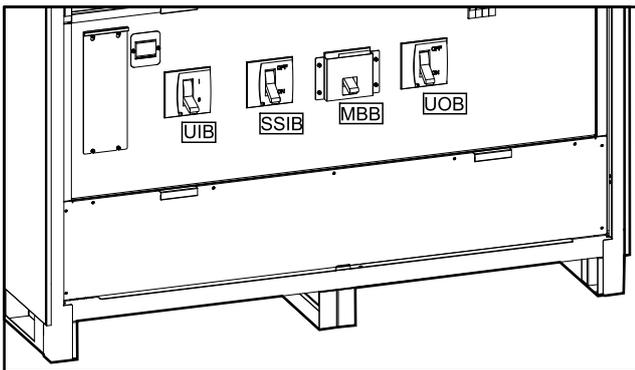
Nobreak 10-80kVA 3:3 384 VCC



Nobreak 100-120kVA 3:3 384 VCC



Nobreak 160-200kVA 3:3 384 VCC



Sinal sonoro

NOTA: O sinal sonoro é silenciado como padrão.

O sinal sonoro está dentro do nobreak. O sinal sonoro soará nos seguintes casos:

- Nobreak está usando energia de bateria: O sinal sonoro soará em intervalos de 3,5 segundos e o sinal sonoro durará 0,5 segundo.
- Nobreak está no bypass: O sinal sonoro soará em intervalos de 119 segundos e o sinal sonoro durará 1 segundo.
- Evento crítico: O sinal sonoro soará em intervalos de 0,5 segundo e o sinal sonoro durará 0,5 segundo. O sinal sonoro irá apitar continuamente até que o evento crítico tenha sido reconhecido e resolvido.
- Overload (No bypass: sobrecarga) O sinal sonoro soará em intervalos de 0,26 segundo e o sinal sonoro durará 0,24 segundo.

Modos de operação

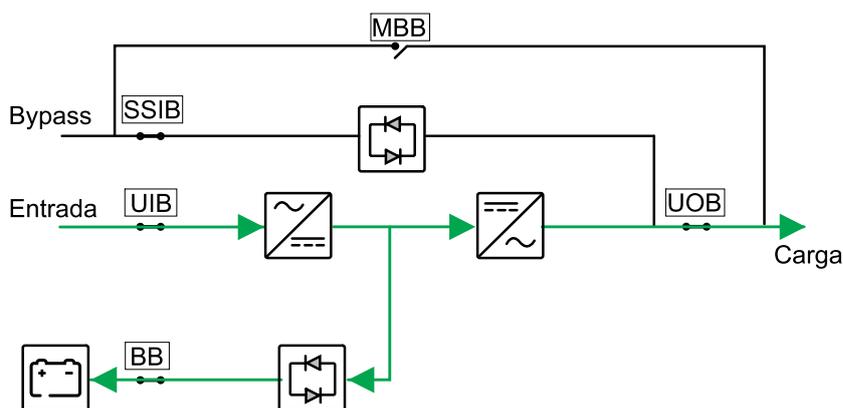
Modo normal

O nobreak fornece energia à carga conectada a partir da rede elétrica. O nobreak converte a energia da rede elétrica em energia condicionada para a carga conectada, ao mesmo tempo em que recarrega as baterias (flutuação ou equalização).

Status do LED

- ALARM
- BYPASS
- BATTERY
- INVERTER

Fluxo de energia



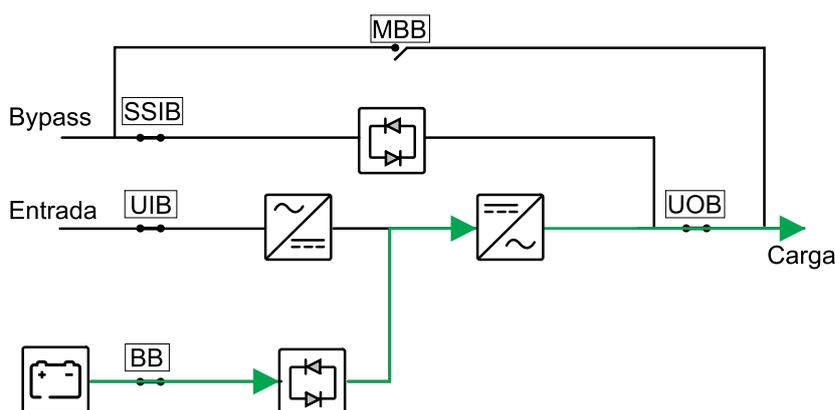
Modo bateria

Se houver uma falha na rede elétrica, o nobreak será transferido para funcionamento em bateria. O nobreak fornece alimentação à carga acoplada a partir das baterias conectadas por um período limitado. Quando a alimentação da rede retornar, o nobreak será transferido de volta ao modo normal.

Status do LED

- ALARM
- BYPASS
- BATTERY
- INVERTER

Fluxo de energia



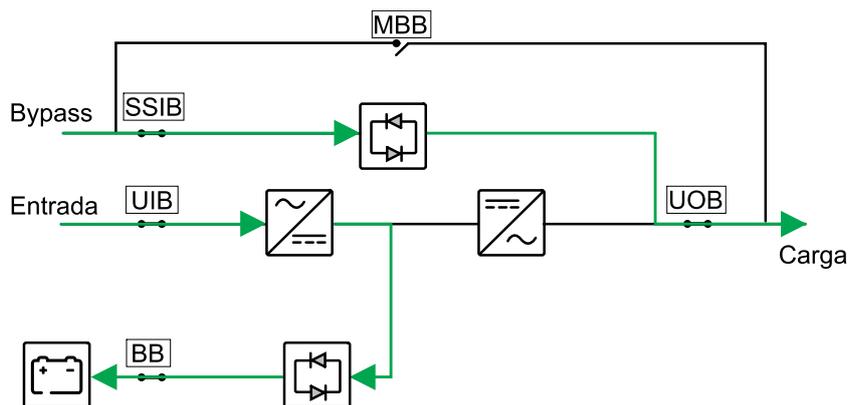
Modo de bypass estático

O nobreak alimenta a carga através do bypass. Se as condições estabelecidas pelo nobreak para o modo normal ou de bateria não forem atendidas, a carga será transferida do inversor para a fonte de bypass sem nenhum tipo de interrupção na energia da carga.

Status do LED

- ALARM
- BYPASS
- BATTERY
- INVERTER

Fluxo de energia



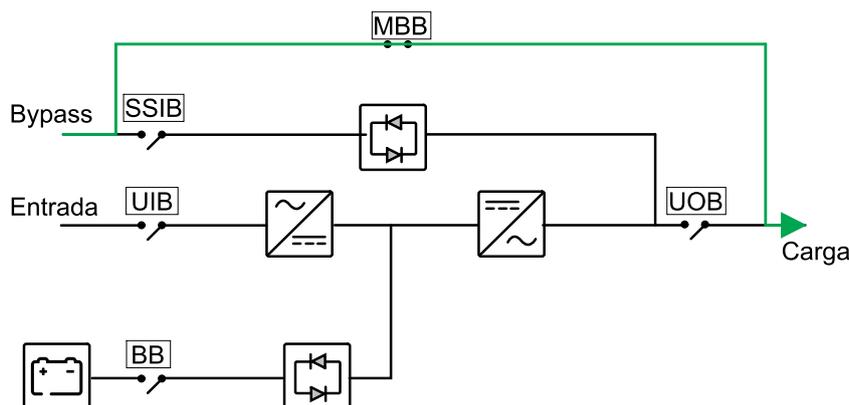
Modo bypass de manutenção

No modo de bypass de manutenção, a eletricidade é enviada através do disjuntor de bypass de manutenção (MBB) para a carga. O backup por bateria não está disponível no modo de bypass de manutenção.

Status do LED

- ALARM
- BYPASS
- BATTERY
- INVERTER

Fluxo de energia



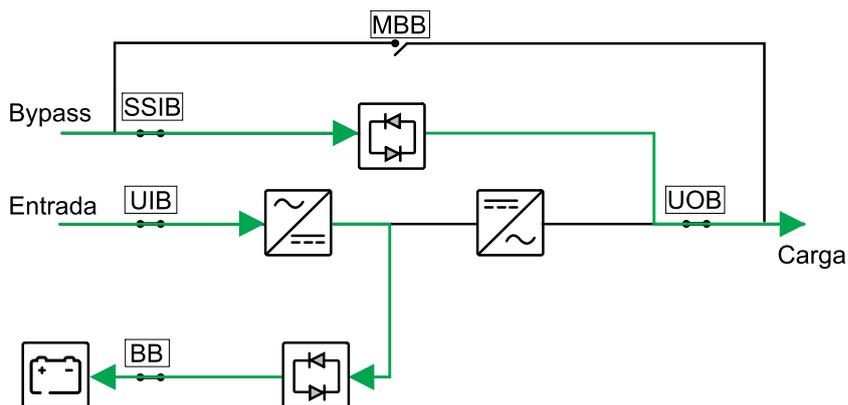
Modo ECO

No modo ECO, o nobreak é configurado para usar modo de bypass estático como modo de operação preferido sob circunstâncias predefinidas. O inversor está em espera no modo ECO e, em caso de interrupção na rede elétrica, o nobreak é transferido para o modo de bateria e a carga é fornecida pelo inversor.

Status do LED

- ALARM 
- BYPASS 
- BATTERY 
- INVERTER 

Fluxo de energia

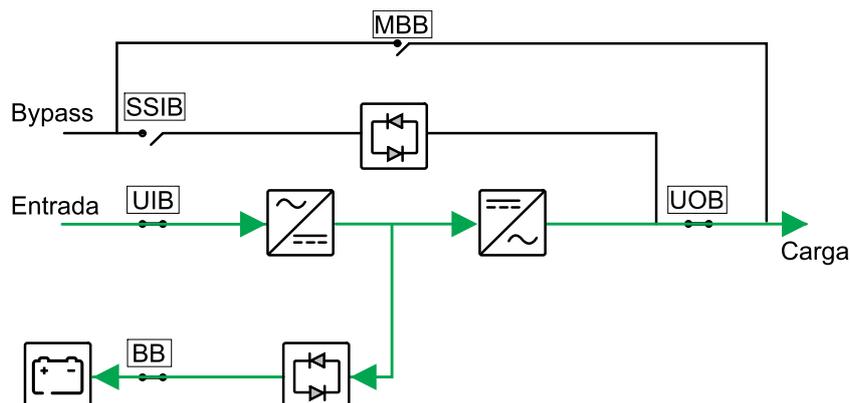


Modo do conversor freq.

No modo de conversor de frequência, o nobreak apresenta uma frequência de saída estável (a 50 ou 60 Hz) e a chave de bypass estático fica indisponível.

AVISO
<p>RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO OU QUEDA DE ENERGIA NA CARGA</p> <p>No modo do conversor de frequência, o nobreak não pode funcionar na operação de bypass estático ou modo de bypass de manutenção. Antes de colocar o nobreak no modo de conversor de frequência, entre em contato com um parceiro certificado pela Schneider Electric para confirmar que:</p> <ul style="list-style-type: none"> o disjuntor de entrada de chave estática (SSIB) e o disjuntor de bypass de manutenção (MBB) estão na posição DESLIGADO (aberto) (A Schneider Electric recomenda trancá-los com um cadeado disponibilizado pela Schneider Electric) nenhum cabo esteja conectado aos terminais de bypass <p>O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.</p>

AVISO
<p>RISCO DE QUEDA DE CARGA</p> <p>Quando o disjuntor de saída de unidade UOB estiver aberto enquanto o nobreak estiver no modo de conversor de frequência, em vez de ser transferida, a carga sofrerá uma queda de energia.</p> <p>O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.</p>

Status do LEDALARM BYPASS BATTERY INVERTER **Fluxo de energia****Reinicialização Automática****⚠️ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Sempre execute o travamento/marcação correto antes de trabalhar no nobreak. Um nobreak com inicialização automática habilitada será reiniciado automaticamente quando a alimentação principal retornar.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

As baterias chegarão ao fim da descarga se a interrupção na rede elétrica for maior do que o tempo de autonomia da bateria disponível. Quando a reinicialização automática estiver ativada, o sistema será automaticamente reiniciado quando a rede elétrica retornar.

NOTA: Se o início automático estiver desativado, o inversor e o bypass não serão reiniciados automaticamente quando a rede elétrica retornar.

Procedimentos de operação

Consultar informações de status do sistema

1. Na tela inicial do display, selecione **Status**.
2. Agora, você pode selecionar para visualizar o status:
 - **Status de Entrada:** Tensão de fase, tensão fase-fase, frequência e estado operacional.
 - **Status saída:** Tensão de fase, tensão fase-fase, frequência, correntes, potência aparente e ativa, fator de potência de saída e porcentagens de carga.
 - **Status bypass:** Tensão de fase, tensão fase-fase, frequência e estado operacional.
 - **Status bateria:** Tempo estimado de funcionamento da bateria, capacidade da bateria, corrente, voltagem e status operacional.
 - **Informação de temperatura** Em componentes internos.
 - **Informação de Parâmetro:** Informações sobre faixa de tensão e faixa de frequência para entrada, bypass e ECO.

Transfira um nobreak singelo do modo normal para o modo de bypass de manutenção

1. A partir da tela inicial do visor selecione **Controle > Ligar/desligar nobreak** e toque em **Confirmar**.
2. Solte os parafusos e remova a placa de proteção na frente do disjuntor de manutenção MBB.
3. Coloque o disjuntor de bypass de manutenção (MBB) na posição LIGADO (fechado).
Agora, a carga é fornecida através do disjuntor do bypass de manutenção.
4. Coloque o(s) disjuntor(es) da bateria BB na posição OFF (aberta).
5. Coloque o disjuntor de entrada da unidade UIB na posição OFF (aberta).
6. Coloque o Disjuntor de entrada da chave estática SSIB na posição OFF (aberta).
7. Coloque o disjuntor de saída da unidade UOB na posição OFF (aberta).

Transfira um nobreak singelo do modo de bypass de manutenção para o modo normal

1. Certifique-se de que todos os disjuntores, exceto o Disjuntor de bypass de manutenção MBB, estão na posição OFF (aberta).
2. Coloque o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB) na posição ON (fechada).
O visor é ligado e a tela inicial é exibida.
3. Coloque o disjuntor de saída de unidade (UOB) na posição ON (fechada).
4. Coloque o disjuntor de entrada da unidade (UIB) na posição ON (fechada).
5. Coloque o(s) disjuntor(es) da bateria BB na posição ON (fechada).
6. Coloque o disjuntor de bypass de manutenção (MBB) na posição DESLIGADO (aberto).

O nobreak é transferido automaticamente para o modo normal.

ALARM 

BYPASS 

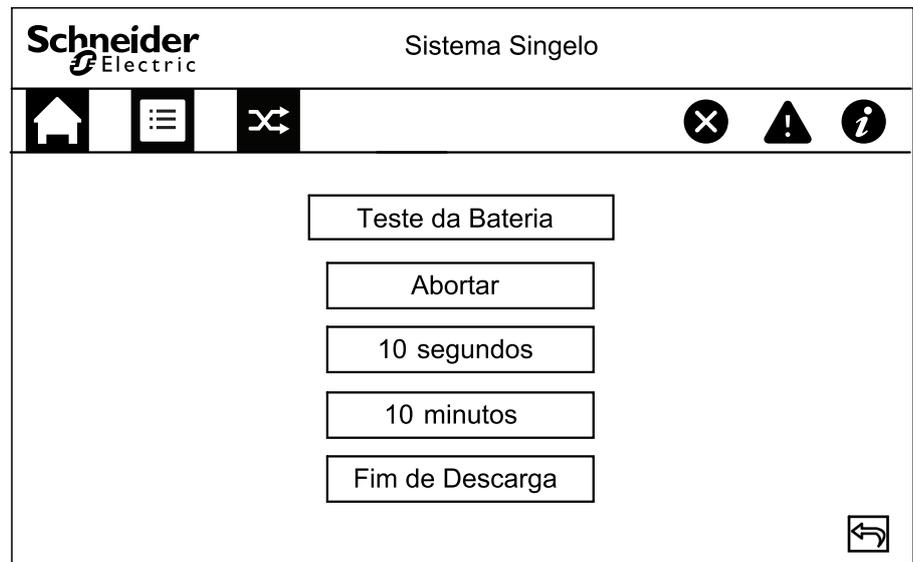
BATTERY 

INVERTER 

Realizar um teste de bateria

O teste de bateria é usado para testar a integridade das baterias.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Teste de bateria**.



2. Escolha entre os seguintes testes:
 - **10 segundos**: Para uma descarga de 10 segundos de baterias
 - **10 minutos**: Para uma descarga de 10 minutos de baterias
 - **Fim de descarga**: Para descarregar as baterias até que o fim da tensão de descarga seja atingido.
3. Toque em **Confirmar** para iniciar o teste da bateria
4. Toque em **Abortar** para interromper o teste de bateria e toque em **Confirmar** para abortar o teste.

Configuração

Definir o idioma da tela

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações gerais > Configurações de idioma**.
2. Selecione seu idioma preferido.
3. Toque em **Salvar configurações**.

Defina data e hora

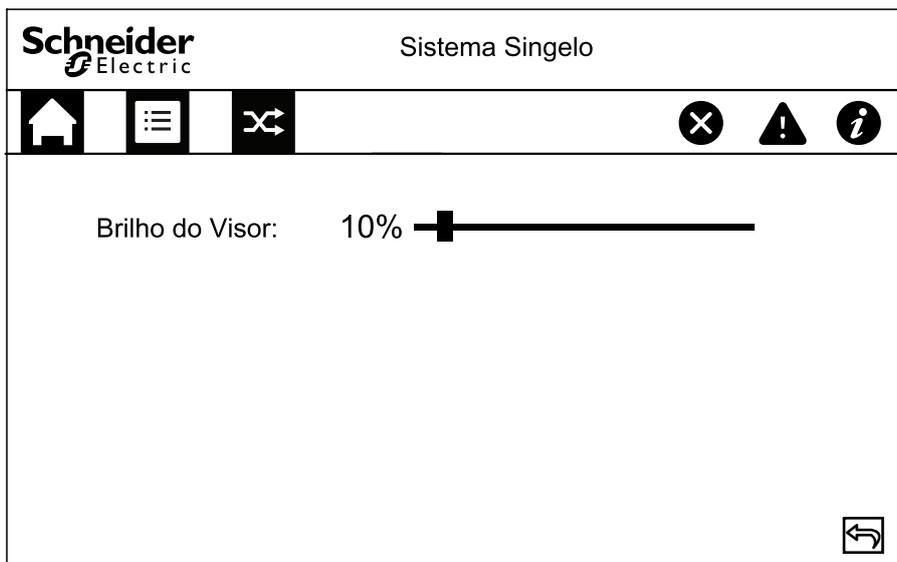
1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações gerais > Data e hora**.

The screenshot shows the 'Data e hora' (Date and Time) configuration screen. At the top, the Schneider Electric logo is on the left and 'Sistema Singelo' is on the right. Below the logo is a navigation bar with icons for Home, Menu, and Refresh. On the right side of the navigation bar are icons for Close (X), Warning (Triangle), and Information (i). The main area contains two input fields: 'Data:' with the value '2020-07-07' and 'Hora' with the value '17:10:01'. A back arrow icon is located in the bottom right corner.

2. Defina a **Data** usando o teclado.
3. Defina a **Hora** usando o teclado numérico.

Definir as configurações do visor

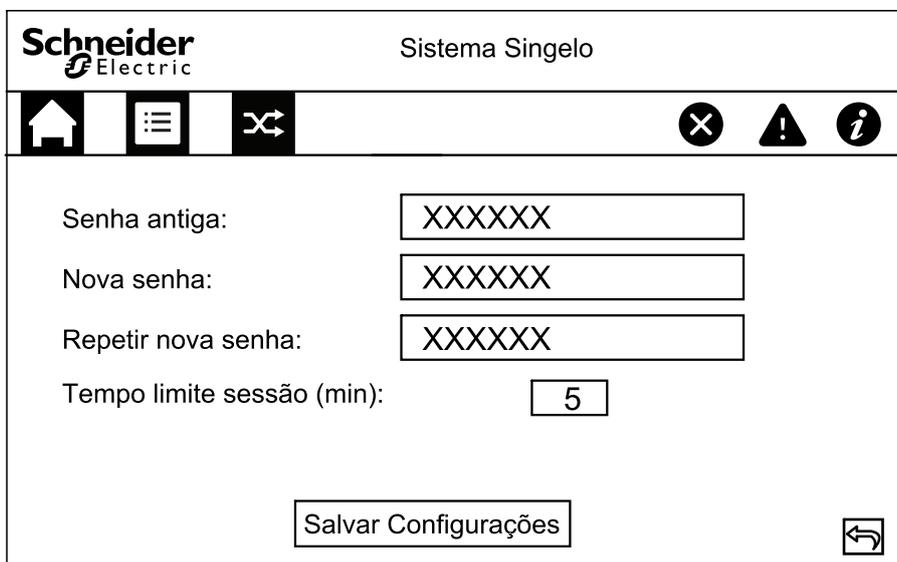
1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações gerais > Configurações de display**.



2. Deslize o indicador para a configuração preferida.

Alterar a senha do display

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações gerais > Configurações de senha**.



2. Digite a **Senha antiga**.
3. Digite **Nova senha** e **Repita a nova senha**.
4. Defina o tempo em minutos para logout automático do display após inatividade. Selecione um valor entre 1 e 120.
5. Toque em **Salvar configurações**.

Definir as configurações de rede

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações gerais > Configurações de Rede**.

The screenshot shows the 'Sistema Singelo' configuration interface. At the top left is the Schneider Electric logo. The title 'Sistema Singelo' is at the top right. Below the title is a navigation bar with icons for home, menu, and refresh. On the right side of the navigation bar are icons for close (X), warning (!), and help (i). The main content area contains three configuration rows: 'Modbus ID' with a text box containing '1'; 'Taxa de transmissão do Modbus' with a left arrow, '9600', and a right arrow; and 'RS485 aceito' with a left arrow, 'Ativar', and a right arrow. At the bottom center is a 'Salvar Configurações' button, and at the bottom right is a back arrow icon.

2. Defina **Modbus ID**. Selecione um valor entre 1 e 247.
3. Defina a **Taxa de transmissão do Modbus** para comunicação usando as setas para esquerda e direita. Escolha entre 2400, 4800, 9600 e 19200.
4. Selecione se a conexão via porta RS485 deve ser habilitada ou desabilitada.
5. Toque em **Salvar configurações**.

Calibrar o visor

1. Selecione **Configuração > Configurações gerais > Calibração do display** e toque em **Confirmar**.
2. Toque nas cruzes no display para concluir a calibração.

Defina as Configurações de parâmetro

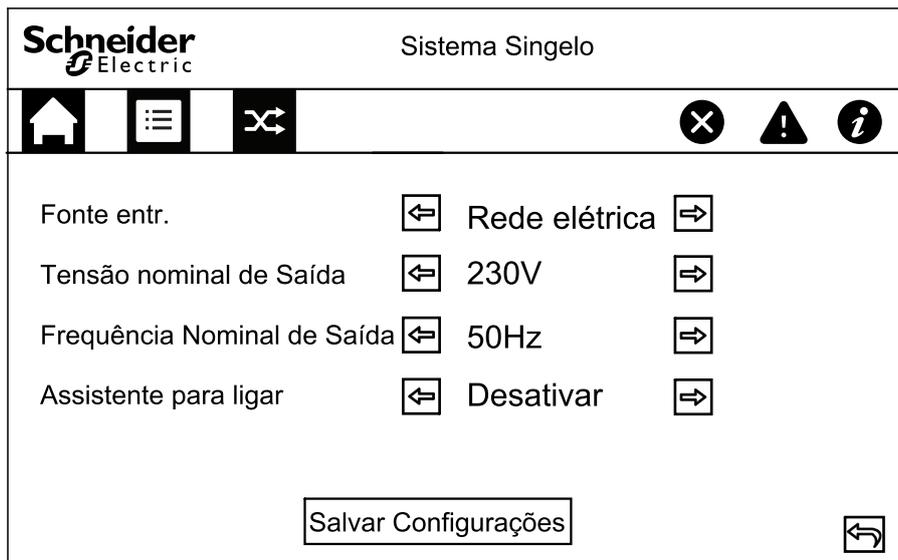
AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Apenas funcionários treinados que tenham realizado treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações do Nobreak > Configurações de parâmetro**.



2. Selecione a **fonte de entrada**. Escolha entre **Rede elétrica** e **Gerador**.
3. Defina a **Tensão nominal de Saída**. Selecione entre **220V**, **230V** e **240V**.
4. Defina a **Frequência nominal de Saída**. Escolha entre **50** e **60 Hz**.
5. Selecione se o **Assistente para ligar** deve ser ativado ou desativado.
6. Toque em **Salvar configurações**.

Definir as configurações da bateria

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Apenas funcionários treinados que tenham realizado treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Configurações do Nobreak > Configurações de bateria**.

Schneider Electric Sistema Singelo

Número blocos de bateria 18

Capacidade da bateria 100Ah

Corrente máxima de carga 0.2C

Tens. flut. 13.5V

Tens. equal. 14.0V

Salvar Configurações

2. Defina o **Número de blocos de baterias** em uma sequência de bateria.
3. Defina a **Capacidade total da bateria**.
4. Defina a **Corrente máxima de carga**. Escolha um valor entre 0,1C e 0,2C.
5. Toque em **Salvar configurações**.
6. Toque no símbolo de seta para baixo.

Schneider Electric Sistema Singelo

Iniciar compensação temp em (°C) 25

Comp. de temp. da carga de flut (mV/°C/cell) 0.17

Proteção sobreaquecimento bateria Enable

Sobreaquecimento da Bateria (°C) 45

Proteção sobretensão de bateria (V) 13.5

Aviso de sobretensão de bateria (V) 13.0

Salvar Configurações

7. **Compensação da temperatura inicial a (°C)**: Escolha um valor entre 20 °C e 25 °C.
8. **Comp. de temp. da Carga de flut (mV/°C/cell)**: Selecione um valor entre 0 e 7.
9. Selecione se a **proteção contra sobretemperatura da bateria** deve ser ativada ou desativada. Se habilitado, defina as seguintes configurações:
 - a. **Sobreaquec. da bateria (°C)**: Escolha um valor entre 40 °C e 45 °C.
 - b. **Proteção sobretensão de bateria (V)**: Escolha um valor entre 13 V e 15 V.
 - c. **Aviso de sobretensão de bateria (V)**: Escolha um valor entre 13 V e 15 V.
10. Toque em **Salvar configurações**.

Definir as configurações elétricas

AVISO
RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO
Apenas funcionários treinados que tenham concluído o treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.
O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Config. avançadas > Config. elétrica** e defina as seguintes configurações:

Schneider Electric Sistema Singelo

Modo de operação	⇐	Singelo	⇒
Modo ECO	⇐	Ativar	⇒
Bypass não permit.	⇐	Desativar	⇒
Reinicialização Automática	⇐	Ativar	⇒
Modo do conversor freq	⇐	Desativar	⇒

Salvar Configurações

- a. **Modo operação:** Escolha entre **Singelo** para sistema único e **Paralelo** para sistema paralelo.
 - b. **Modo ECO:** Selecione se o **Modo ECO** deve ser ativado ou desativado. Para obter mais informações sobre o modo ECO, consulte o modo ECO, página 16.
 - c. **Bypass não permit.:** Quando esta configuração for ativada, o nobreak não poderá ser transferido para a operação de bypass.
 - d. **Reinicialização Automática** Selecione se a **Reinicialização Automática** deve ser ativada ou desativada. Para mais informações sobre reinicialização automática, veja Reinicialização Automática, página 18.
 - e. **Modo do conversor freq.:** Selecione se o **modo Conversor de frequência** deve ser ativado ou desativado. Para obter mais informações sobre o modo conversor de frequência, veja Modo do conversor freq., página 17.
2. Toque em **Salvar configurações**.

3. Toque no símbolo da seta para baixo e configure o seguinte:

Schneider Electric		Sistema Singelo	
  		  	
INV ON sem bateria conectada		Ativar	
Sobrecarga de bypass curva prot.		Ativar	
INV saída curta - transf. para bypass		Ativar	
<input type="button" value="Salvar Configurações"/>			 

- a. **INV ON sem bateria conectada:** Quando esta configuração é ativada, o nobreak pode ser iniciado e pode fornecer a carga sem nenhuma bateria conectada. Quando esta configuração é desativada, o nobreak só pode ser iniciado se as baterias estiverem conectadas.
- b. **Sobrecarga de bypass curva prot.:** Quando esta configuração for ativada, o nobreak desligará e desconectará a carga em caso de sobrecarga no bypass para proteger o nobreak. Quando esta configuração for desativada, o nobreak permanecerá no modo bypass e alimentará a carga durante uma sobrecarga no bypass.

AVISO
<p>RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO</p> <p>Quando a proteção da curva de sobrecarga Bypass é desativada, o nobreak pode sofrer danos durante uma sobrecarga no bypass.</p> <p>O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.</p>

- c. **INV saída curto - transf. para bypass:** Quando esta configuração for ativada, o nobreak será transferido para bypass em vez de desconectar a saída no caso de um curto-circuito na saída do inversor.

4. Toque em **Salvar configurações**.

Configurar as Configurações paralelas

AVISO
<p>RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO</p> <p>Apenas funcionários treinados que tenham realizado treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.</p> <p>O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.</p>

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Config. avançadas > Ajustes paralelos**.

2. Definir **Nº nobreaks paralelos**. Selecione um número entre 2 e 4.
3. Definir **Nº nobreaks paralelos redundantes**. Selecione um valor entre 0 e 3.
4. Toque em **Salvar configurações**.

Definir as configurações de teste da bateria

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Apenas funcionários treinados que tenham realizado treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

1. Na tela inicial do display, selecione **Configuração > Config. avançadas > Configurações de teste da bateria**.

2. Selecione se o **teste de bateria** deve ser realizado automaticamente. Se esta função estiver habilitada, configure as seguintes configurações:
 - a. **Agendamento Teste:** Selecione o intervalo de teste da bateria: **1 mês, 2 meses, 3 meses, 6 meses** ou **12 meses**.
 - b. **Data:** Defina o dia do mês para que o teste de bateria seja realizado. Selecione um valor entre 1 e 31.
 - c. **Hora:** Defina a hora do dia para que o teste de bateria seja realizado.
3. Toque em **Salvar configurações**.
4. Toque na seta para baixo.

The screenshot shows the configuration interface for a Schneider Electric system. The title bar includes the Schneider Electric logo and the text 'Sistema Singelo'. Below the title bar is a navigation bar with icons for home, menu, refresh, close, warning, and help. The main content area contains the following settings:

Teste Bateria - Hora	Desativar
Test temp limit (min)	4
Test. bateria tensão	Ativar
Test. tens. limite (V)	12.0

At the bottom of the screen, there is a 'Salvar Configurações' button and a downward arrow icon.

5. Definir **Teste da bateria - hora**: Selecione **Habilitar** para especificar manualmente um limite de tempo de teste de bateria.
6. Definir **Teste da bateria - tensão**: Selecione **Habilitar** para especificar manualmente um limite de tensão de teste de bateria.
7. Toque em **Salvar configurações**.

Definir Contatos secos de entrada

1. A partir da tela inicial do visor selecione **Configuração > Configurações avançadas > Contato seco de entrada** e selecione o contato seco de entrada que você deseja configurar. Defina o seguinte para contatos secos de entrada:

The screenshot shows the configuration interface for dry contacts. At the top, it says 'Schneider Electric' and 'Sistema Singelo'. Below that is a navigation bar with icons for home, menu, refresh, close, warning, and help. The main area is titled 'Entr. cont. seco' and is divided into two columns for 'ENTRADA 01' and 'ENTRADA 04'. Each column has a status selector (Aberto for 01, Fechado for 04), a 'Tempo de Atraso' field set to 5 (s), and a 'Função' selector (INV LIG for 01, Desativar ECO for 04). Below each column is a 'Salvar Configurações' button. A back arrow is located at the bottom right of the screen.

- a. **Status:** Definido se o contato seco de entrada estiver **Aberto** ou **Fechado**.
- b. **Tempo de Atraso:** Defina o tempo de atraso (em segundos) para que o contato seco de entrada seja ativado.
- c. **Função:** Selecione a função do contato seco de entrada. Selecione entre **Desativar**, **INV ON**, **INV OFF**, **bateria inoperante**, **Gerador ligado**, **Alarme personalizado 1**, **Alarme personalizado 2**, **Desativar ECO** e **INV OFF forçado**
- d. Clique em **Salvar configurações** para salvar.

Definir Contatos secos de saída

1. A partir da tela inicial do visor selecione **Configuração > Configurações avançadas > Contato seco de saída** e selecione o contato seco de saída que você deseja configurar. Defina o seguinte para contatos secos de entrada:

The screenshot shows the configuration interface for 'Output dry contact' in a 'Sistema Singelo' environment. The interface includes a top navigation bar with a home icon, a menu icon, and a refresh icon. On the right side of the top bar, there are icons for close (X), warning (triangle with exclamation mark), and information (i). The main content area displays the following settings:

- Output dry contact** (Title)
- Saída 1** (Label)
- Status:** A dropdown menu currently set to 'Aberto' (Open).
- Tempo de Atraso:** A numeric input field set to '1' with '(s)' indicating seconds.
- Função:** A dropdown menu currently set to 'Na bateria' (On battery).
- Salvar Configurações** (Save button)
- A back arrow icon in the bottom right corner.

- a. **Status:** Definido se o contato seco de saída estiver **Aberto** ou **Fechado**.
- b. **Tempo de Atraso:** Defina o tempo de atraso (em segundos) para que o contato seco de saída seja ativado.
- c. **Função:** Selecione a função do contato seco de entrada. Selecione entre **Desativar**, **Alarme comum**, **Em operação normal**, **Na bateria**, **Bypass de manutenção**, **Sobrecarga na saída**, **Ventilador inoperante**, **Bateria inoperante**, **Bateria desconectada**, **Tensão da bat. baixa**, **Entrada fora de tol.**, **Bypass fora de tol.**, **EPO ativo**, **Bypass de manutenção**, **Carregando**, **Backfeed de M1** e **Backfeed de M2**.
- d. Clique em **Salvar configurações** para salvar.

Definir monitoramento do ciclo de vida

1. Na tela inicial, no visor, selecione **Serviço > Config. de LCM**.

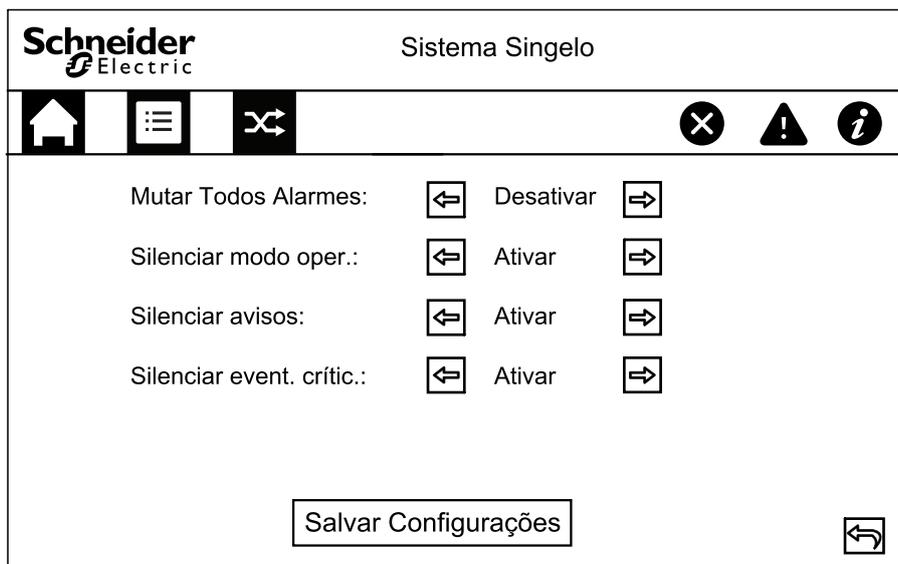
The screenshot shows the configuration interface for 'Verificação do filtro de ar' (Air filter check) in a 'Sistema Singelo' environment. The interface includes a top navigation bar with a home icon, a menu icon, and a refresh icon. On the right side of the top bar, there are icons for close (X), warning (triangle with exclamation mark), and information (i). The main content area displays the following settings:

- Verificação do filtro de ar (meses):** A numeric input field set to '0'.
- Contador filtro pó (dias):** A 'Reset' button.
- Salvar Configurações** (Save button)
- A back arrow icon in the bottom right corner.

2. Definir a **o tempo de verificação do filtro de pó (meses)** - - em meses entre as verificações do filtro de pó. O sistema gerará uma mensagem para **Verificar filtro de pó** quando for a hora de verificar os filtros de pó.
NOTA: A **Verificação do filtro de pó (meses)** é ajustada para 0 quando nenhum filtro de pó está instalado.
3. Quando um filtro de pó tiver sido substituído, reinicie o **contador do filtro de pó (dias)**.

Configurar o sinal sonoro

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Controle de mudo do nobreak**.



2. O silenciador do sinal sonoro pode ser ativado ou desativado para os seguintes eventos: **Silenciar todos os alarmes, silenciar modos de operação, silenciar avisos e silenciar eventos críticos**.
3. Toque em **Salvar configurações**.

Manutenção

Substituição de peças

Determinar se é necessária uma peça de reposição

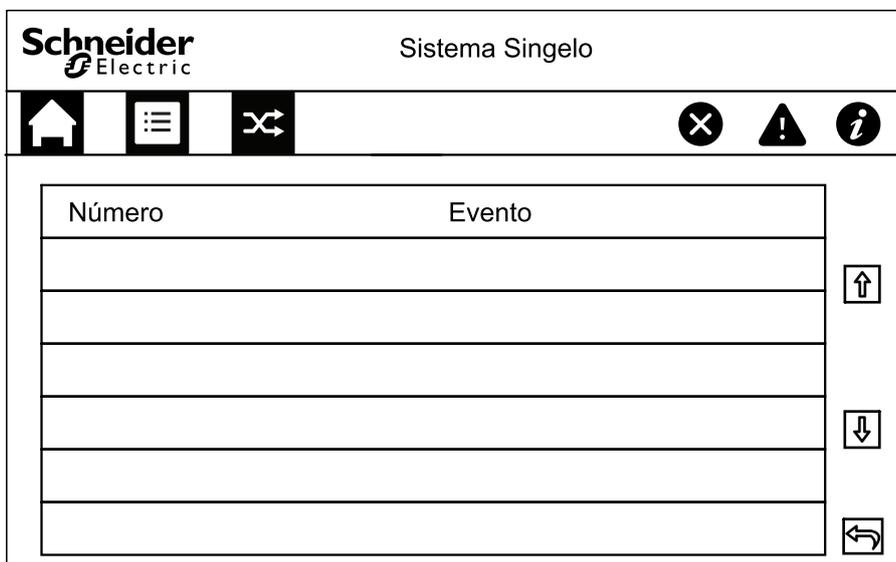
Para determinar se é necessário substituir uma peça, entre em contato com a Schneider Electric e siga o procedimento abaixo para que um representante possa ajudá-lo rapidamente:

1. No caso de uma condição de alarme, role as listas de alarme, registre as informações e forneça-as ao representante.
2. Anote o número de série da unidade para tê-lo em mãos ao entrar em contato com a Schneider Electric.
3. Se possível, ligue para a Schneider Electric usando um telefone que esteja próximo do monitor, de modo que seja possível obter e fornecer informações adicionais ao representante.
4. Esteja preparado para fornecer uma descrição detalhada do problema. O representante, se possível, o ajudará a resolver o problema por telefone ou fornecerá um número de autorização para devolução de materiais (RMA). Se um módulo for devolvido à Schneider Electric, esse número RMA deverá estar impresso de forma clara na parte exterior da embalagem.
5. Se a unidade ainda se encontrar dentro do período de garantia e tiver sido iniciada pela Schneider Electric, as reparações e as substituições de peças serão executadas sem qualquer custo adicional. Caso contrário, será cobrada uma taxa.
6. Se a unidade estiver coberta por um contrato de serviço da Schneider Electric, tenha esse contrato à mão para fornecer as informações ao representante.

Solução de problemas

Exibir alarmes ativos

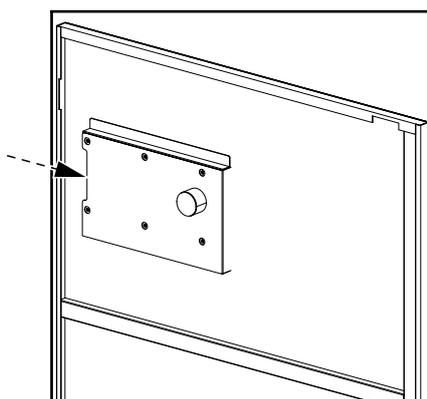
1. A partir da tela inicial no visor selecione **Alarmes**.
2. Selecione se você deseja visualizar **Informações de aviso** ou **Informações de eventos críticos**.



3. É possível navegar pela lista de alarmes ativos usando as setas.

Exportar dados para uma unidade USB

1. Na tela inicial do display, selecione **Serviço > Exportar dados para USB**.
2. Abra a porta frontal do nobreak e insira um dispositivo USB na porta USB no display.



3. Selecione **Exportar registros de eventos** ou **Exportar registros de configurações**.

O **Número de entradas de registro armazenadas** e o **Número de entradas de registro exportáveis para USB** são mostrados na tela.

The screenshot shows the Schneider Electric 'Sistema Singelo' interface. At the top left is the Schneider Electric logo. To its right, the text 'Sistema Singelo' is displayed. Below the logo and text is a navigation bar with icons for home, menu, and refresh. On the right side of the navigation bar are icons for close (X), warning (triangle with exclamation mark), and information (i). The main content area displays two rows of data: 'Entr. registro armazenadas' with a value of '1000 / 2000' and 'Nº entradas registro exportáveis para USB' with a value of '500'. Below this data are two buttons: 'Atualizar' and 'Exportar'. In the bottom right corner, there is a small icon of a square with a curved arrow pointing back to the top left.

4. Toque em **Exportar** para exportar o registro para a unidade USB.
5. Remover o dispositivo USB da porta USB.

Limpar est. inoperável

Quando o nobreak estiver em um estado inoperante, o estado inoperante deve ser liberado antes que o nobreak possa ser ligado.

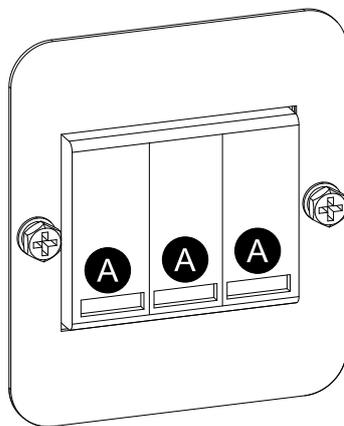
1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Limpar est. inoperável**.
2. Toque em **Confirmar** para limpar o estado inoperante.

Indicadores de status dos SPDs

Quando a porta frontal do nobreak está aberta, os indicadores de status (A) dos SPDs são visíveis. Quando o indicador de status em um dos SPDs fica vermelho, o SPD fica inoperante e precisa ser substituído. Entre em contato com a Schneider Electric para serviço.

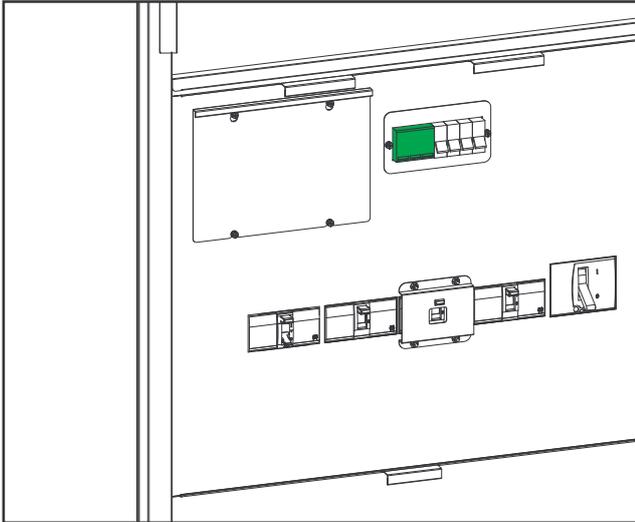
NOTA: Recomenda-se verificar o status dos SPDs a cada 6 meses.

Vista frontal dos SPDs

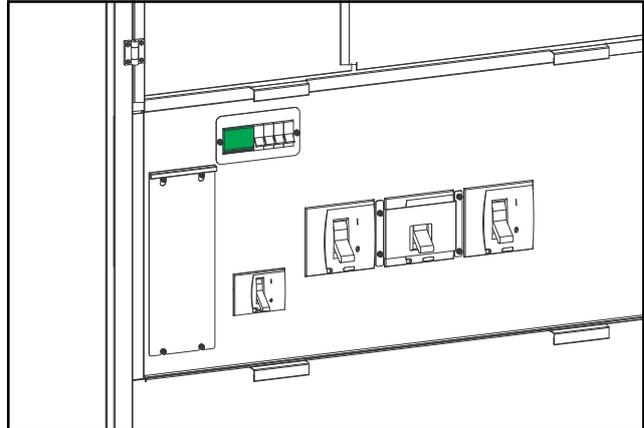


Localização dos SPDs nos nobreaks 3:1

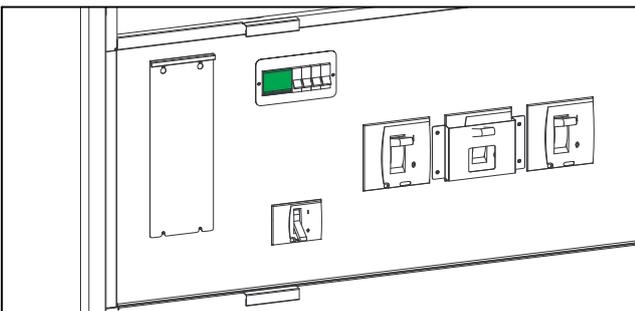
Nobreak 10-40 kVA 3:1 220 VCC



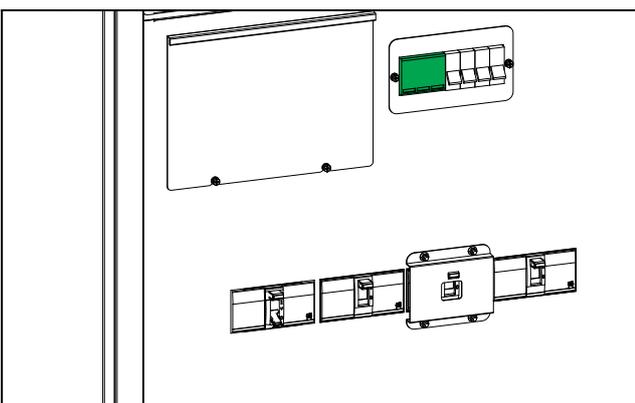
Nobreak 50-80 kVA 3:1 220 VCC



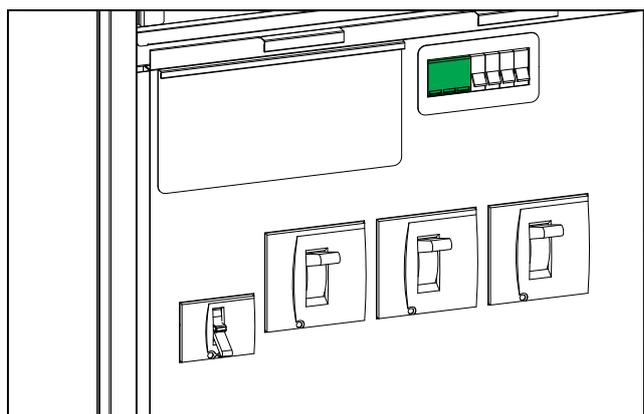
Nobreak 100-120 kVA 3:1 220 VCC



10-40 kVA 3:1 384 VDC nobreak

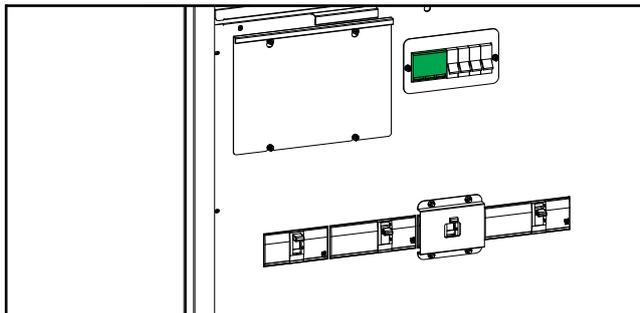


60-80 kVA 3:1 384 VDC nobreak

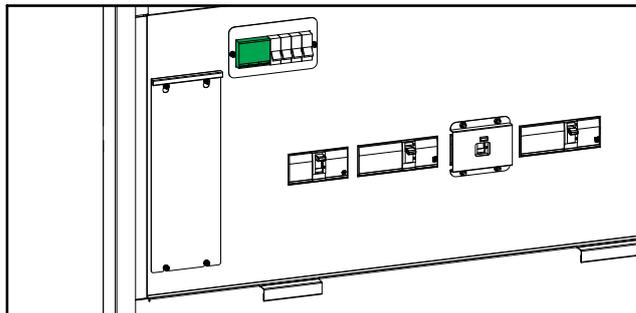


Localização dos SPDs nos nobreaks 3:3

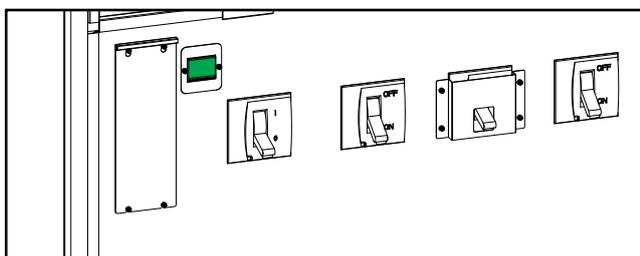
Nobreak 10-80 kVA 3:3 384 VCC



Nobreak 100-120 kVA 3:3 384 VCC



Nobreak 160-200 kVA 3:3 384 VCC



Schneider Electric Brasil
Avenida das Nações Unidas, 23.223
04795-907 São Paulo - SP
Brasil

+ 55 (11) 4501-3434



Uma vez que padrões, especificações e design mudam de vez em quando, peça para confirmar as informações fornecidas nesta publicação.

© 2020 – 2022 Schneider Electric Brasil. Todos os direitos reservados.

990-91407C-024