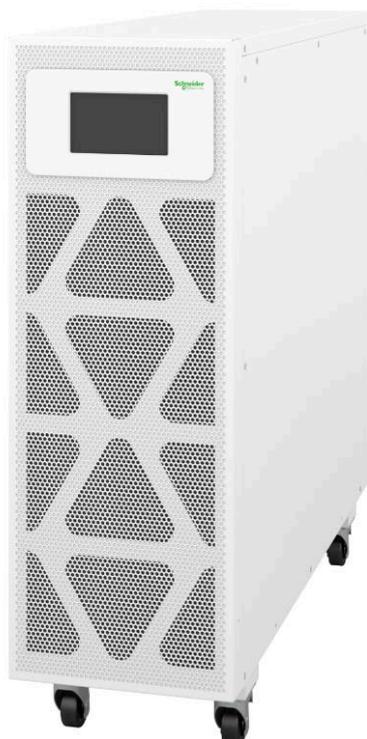


Easy UPS 3S Pro para baterias externas

10-40 kVA 400 V 3:3

Operação

As últimas atualizações estão disponíveis no site da Schneider Electric
5/2025



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.

Acesso aos manuais on-line

Encontre aqui os manuais, desenhos de apresentação e outras documentações específicas do seu nobreak:

No menu principal do display do nobreak, toque em **Digital experience** e leia o código QR,

OU

Em seu navegador, digite <https://www.go2se.com/ref=> e a referência comercial do seu produto.

Exemplo: <https://www.go2se.com/ref=E3SP10KH>

Encontre aqui os manuais do nobreak, os manuais de produtos auxiliares relevantes e os manuais de opcionais:

Leia o código QR para acessar o portal do manual on-line do Easy UPS 3S Pro:
https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s_pro_iec/



Aqui você encontra o manual de instalação, o manual de operações e as especificações técnicas do nobreak, além dos manuais de instalação dos produtos e opcionais auxiliares.

Esse portal de manuais on-line está disponível em todos os dispositivos e oferece páginas digitais, funcionalidade de busca nos diferentes documentos do portal e também o download de PDFs para uso off-line.

Saiba mais sobre o Easy UPS 3S Pro aqui:

Para saber mais sobre este produto, visite <https://www.se.com/ww/en/product-range/319433188>.

Índice analítico

Instruções de segurança importantes — GUARDE ESTAS	
INSTRUÇÕES	7
Compatibilidade eletromagnética.....	8
Precauções de segurança.....	8
Recomendações de segurança cibernética.....	9
Símbolos utilizados no produto.....	10
Visão geral do nobreak singelo.....	11
Visão geral do sistema paralelo redundante 1+1 com banco de baterias comum.....	12
Visão geral do sistema paralelo.....	13
Visão geral da interface do usuário.....	15
Display.....	15
Menu principal.....	15
Diagrama sinóptico.....	16
Estrutura do menu.....	17
Símbolos de status do alarme.....	18
Localização dos dispositivos de desconexão.....	19
Modos de operação.....	20
Modos do nobreak.....	20
Modos do sistema.....	22
Configuração.....	23
Configurar idioma do display.....	23
Alterar a senha.....	23
Configurar o nobreak.....	24
Configurar a entrada do nobreak.....	25
Configurar o nominal.....	26
Configurar a saída do nobreak.....	27
Configurar o bypass do nobreak.....	28
Visualizar a configuração de solução de bateria.....	29
Configurar os contatos de entrada.....	31
Configurar os relés de saída.....	33
Configurar as definições de comunicação.....	35
Configurar a rede.....	37
Configurar as preferências do display.....	38
Definir data e hora.....	38
Registrar o nobreak para fins de suporte e rastreamento de garantia.....	38
Configurar o lembrete do filtro de pó.....	39
Procedimentos de operação.....	40
Transferir da operação normal para o modo bypass estático.....	40
Transferir o nobreak da operação do bypass estático para a operação normal.....	41
Desligar o inversor.....	42
Ligar o inversor.....	43
Definir o modo do carregador.....	44
Inicializar um nobreak singelo em operação normal.....	45
Desligar um nobreak singelo.....	47

Transferir um nobreak singelo da operação normal para a operação do bypass de manutenção	48
Transferir um nobreak singelo da operação do bypass de manutenção para operação normal	50
Transferir um sistema paralelo da operação normal para operação do bypass de manutenção	51
Transferir um sistema paralelo da operação do bypass de manutenção para operação normal	52
Isolar um único nobreak do sistema paralelo	53
Iniciar e adicionar um nobreak a um sistema paralelo em operação	54
Visualizar os registros	55
Consultar as informações de status do sistema	56
Manutenção	58
Equipamento de proteção individual (EPI) recomendado	58
Conectar o kit do sensor de temperatura (opção)	58
Substituir o filtro de pó	59
Determinar a necessidade de substituição de peças	61
Encontrar os números de série	62
Encontrar mais suporte com os Recursos digitais	63
Devolver peças à Schneider Electric	64
Solução de problemas	65
Mensagens de alarme	65
Exportar registros de eventos de nobreak para dispositivo USB	70

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).

Compatibilidade eletromagnética

AVISO

RISCO DE DISTÚRBO ELETROMAGNÉTICO

Este produto é da categoria de produtos C3. Em um ambiente residencial, este produto pode causar interferência de rádio. Caso isso ocorra, o usuário deve tomar medidas adicionais.

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

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.

Recomendações de segurança cibernética

- Instale o nobreak em um local com acesso restrito.
- Somente autorize o acesso ao nobreak para a equipe de manutenção e serviço.
- Marque as áreas restritas com "Somente para pessoal autorizado".
- Registre o acesso a áreas restritas com uma trilha de auditoria física ou eletrônica.

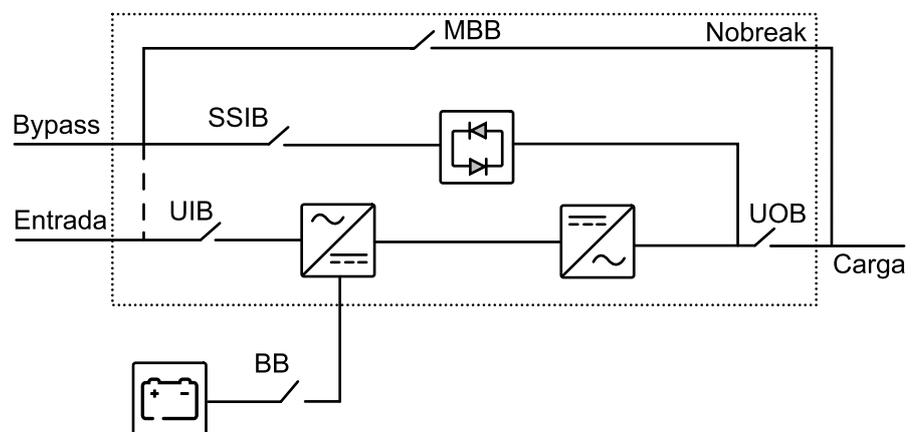
Símbolos utilizados no produto

	Este é o símbolo de aterramento/solo.
	Este é o símbolo de condutor do solo/aterramento de equipamento.
	Este é o símbolo de corrente contínua. Também é conhecida como CC.
	Este é o símbolo de corrente alternada. Também é conhecida como CA.
	Este é o símbolo de polaridade positiva. É usado para identificar os terminais positivos do equipamento que é geralmente usado com corrente contínua.
	Este é o símbolo de polaridade negativa. É usado para identificar o(s) terminal(is) negativo(s) do equipamento que é geralmente usado com corrente contínua.
	Este é o símbolo da bateria.
	Este é o símbolo da chave estática. É usado para indicar os comutadores que estão destinados a conectar ou desconectar a carga da alimentação respectivamente sem a existência de partes móveis.
	Este é o símbolo do conversor (retificador) de CC/CA. É usado para identificar um conversor (retificador) de CC/CA e, no caso de dispositivos de plug-in, para identificar os recipientes relevantes.
	Este é o símbolo do conversor (inversor) de CC/CA. É usado para identificar um conversor (inversor) de CC/CA e, no caso de dispositivos de plug-in, para identificar os recipientes relevantes.

Visão geral do nobreak singelo

UIB	Dispositivo de desconexão da entrada da unidade
SSIB	Dispositivo de desconexão de entrada da chave estática
UOB	Dispositivo de desconexão de saída da unidade
MBB	Dispositivo de desconexão do bypass de manutenção
BB	Dispositivo de desconexão da bateria

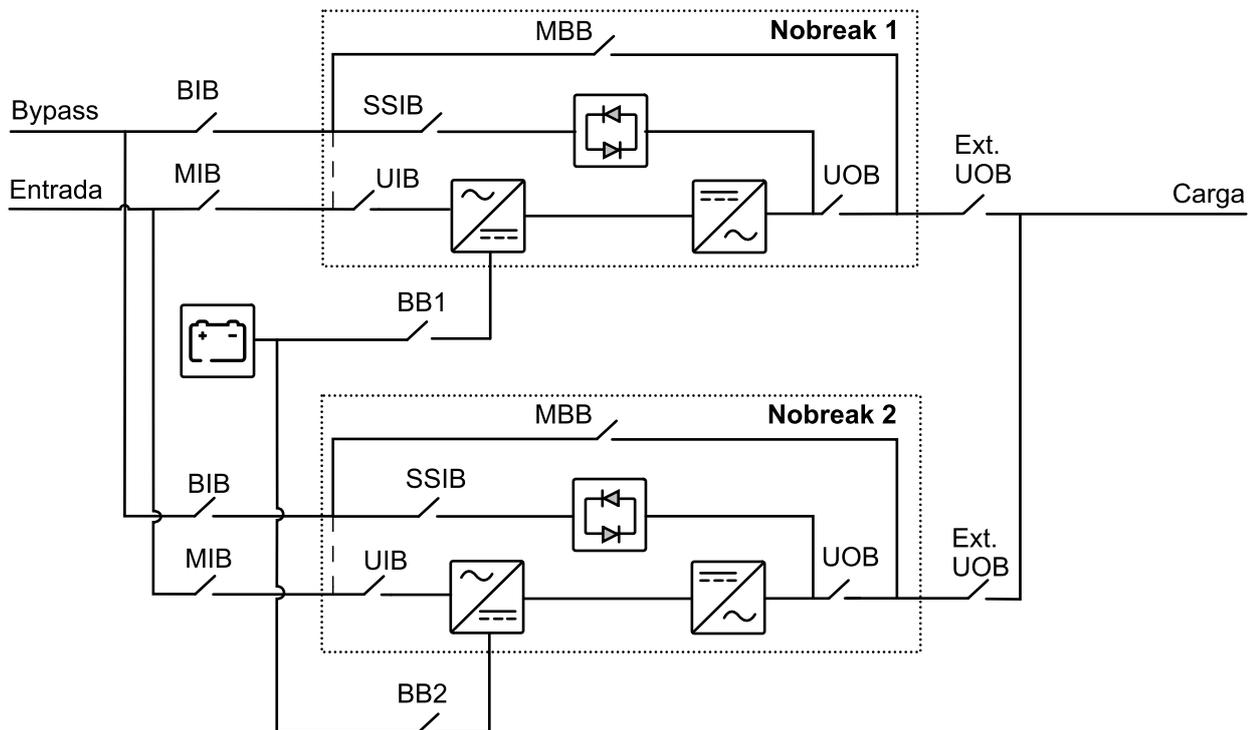
NOTA: Nas publicações da Schneider Electric, “dispositivo de desconexão” é usado como um termo genérico que abrange disjuntores ou interruptores, pois sua posição pode variar dependendo da configuração. Detalhes sobre a configuração individual podem ser encontrados no diagrama elétrico e/ou lendo o símbolo na frente de cada dispositivo de desconexão.



Visão geral do sistema paralelo redundante 1+1 com banco de baterias comum

MIB	Dispositivo de desconexão da entrada principal
BIB	Dispositivo de desconexão da entrada do bypass
UIB	Dispositivo de desconexão da entrada da unidade
SSIB	Dispositivo de desconexão de entrada da chave estática
UOB	Dispositivo de desconexão de saída da unidade
Ext. UOB	Dispositivo de desconexão de saída da unidade externo
MBB	Dispositivo de desconexão do bypass de manutenção
Ext. MBB	Dispositivo de desconexão do bypass de manutenção externo
BB1	Dispositivo de desconexão da bateria 1
BB2	Dispositivo de desconexão da bateria 2

NOTA: Nas publicações da Schneider Electric, “dispositivo de desconexão” é usado como um termo genérico que abrange disjuntores ou interruptores, pois sua posição pode variar dependendo da configuração. Detalhes sobre a configuração individual podem ser encontrados no diagrama elétrico e/ou lendo o símbolo na frente de cada dispositivo de desconexão.

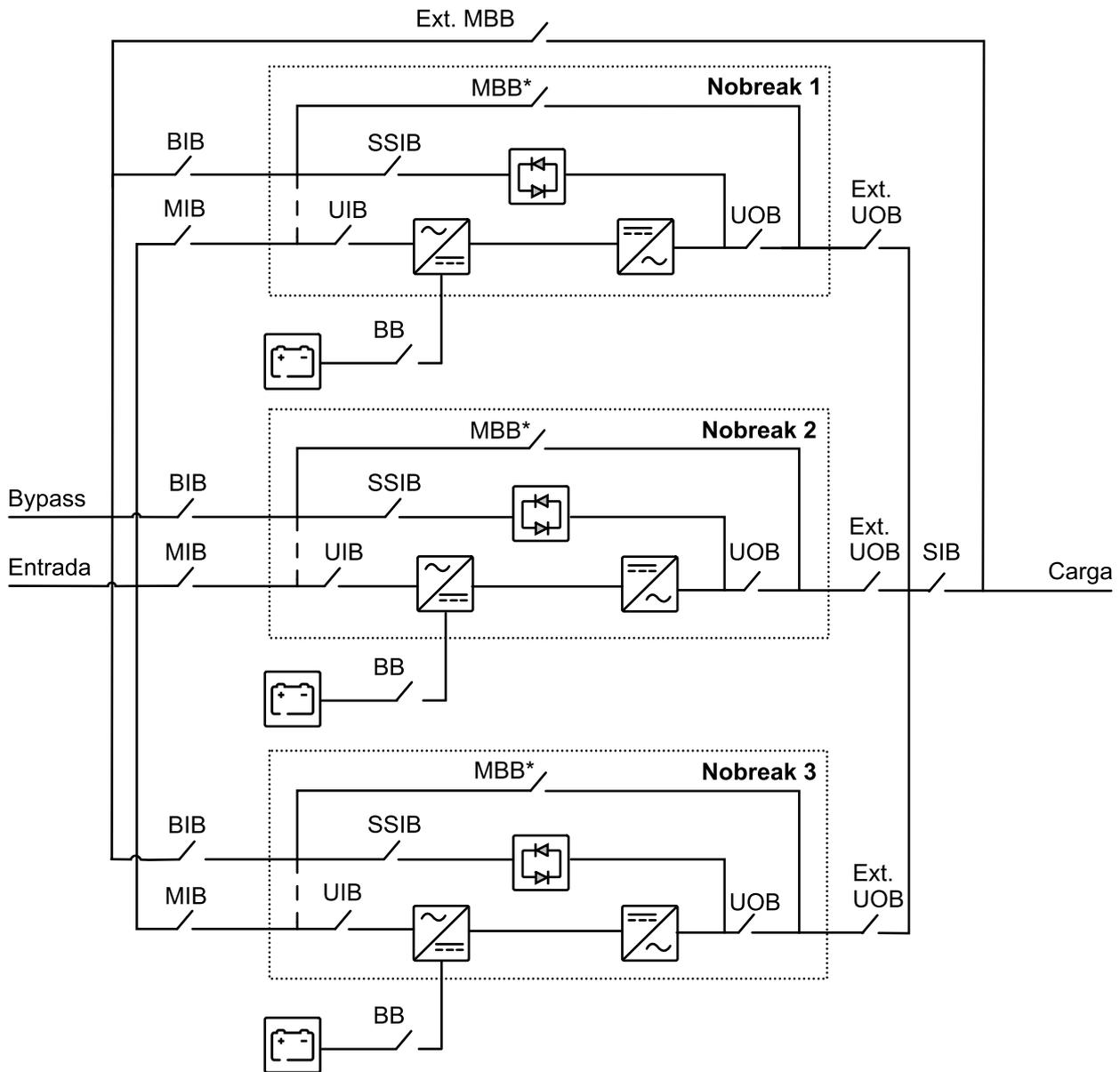


Visão geral do sistema paralelo

MIB	Dispositivo de desconexão da entrada principal
BIB	Dispositivo de desconexão da entrada do bypass
UIB	Dispositivo de desconexão da entrada da unidade
SSIB	Dispositivo de desconexão de entrada da chave estática
UOB	Dispositivo de desconexão de saída da unidade
Ext. UOB	Dispositivo de desconexão de saída da unidade externo
MBB	Dispositivo de desconexão do bypass de manutenção
Ext. MBB	Dispositivo de desconexão do bypass de manutenção externo
SIB	Dispositivo de desconexão de isolamento do sistema
BB	Dispositivo de desconexão da bateria

NOTA: Nas publicações da Schneider Electric, “dispositivo de desconexão” é usado como um termo genérico que abrange disjuntores ou interruptores, pois sua posição pode variar dependendo da configuração. Detalhes sobre a configuração individual podem ser encontrados no diagrama elétrico e/ou lendo o símbolo na frente de cada dispositivo de desconexão.

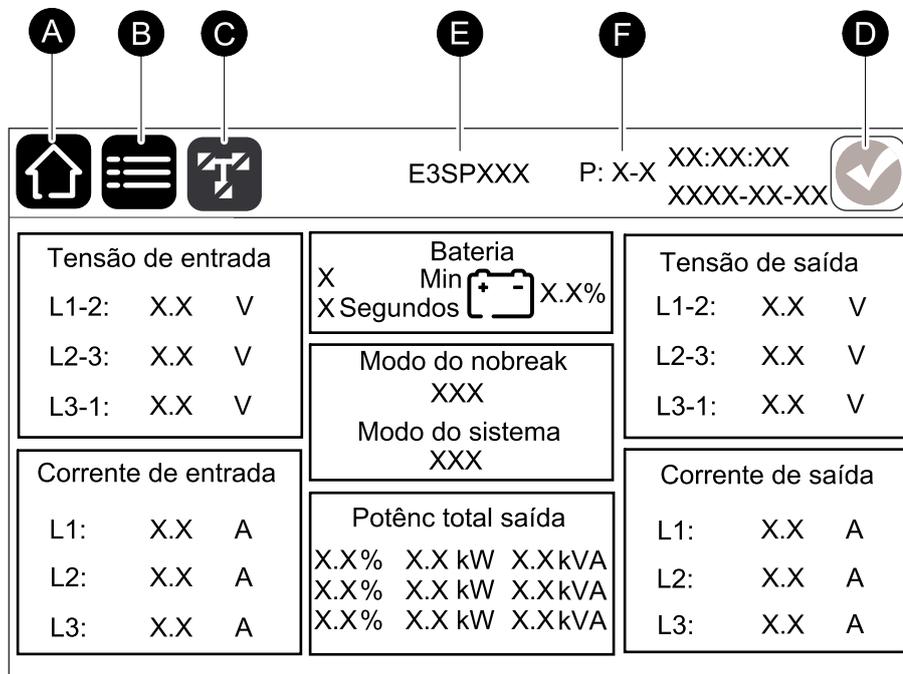
NOTA: Em sistemas paralelos com um dispositivo de desconexão de bypass de manutenção externo (Ext. MBB), os dispositivos de desconexão de bypass de manutenção interna (MBB*) devem ser bloqueados por cadeado na posição aberta (DESLIGADO).



Visão geral da interface do usuário

Display

Visão geral da tela de início



- A. Botão de início – toque aqui em qualquer tela para voltar para a tela de início.
- B. Botão do menu principal – toque aqui para acessar os menus.
- C. Botão do diagrama sinóptico – toque aqui para acessar o diagrama sinóptico.
- D. Símbolo de status do alarme – toque aqui para acessar o registro de alarmes ativos.
- E. Referência comercial – mostra a referência comercial do produto.
- F. Informações paralelas – mostra as informações paralelas de um sistema paralelo quando o **Modo do sistema** está definido como **Paralelo**. O primeiro dígito representa o número paralelo em um sistema; o segundo dígito indica o ID paralelo do nobreak atual.

Você pode tocar nos campos de entrada, saída ou bateria na tela inicial para acessar diretamente as páginas de medições detalhadas.

Menu principal



Toque no botão do menu principal na tela inicial para acessar os menus.

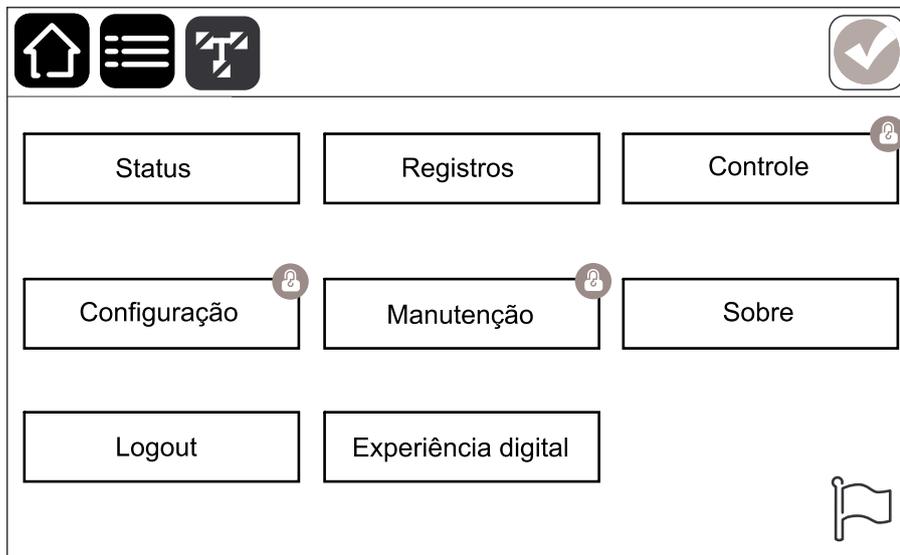
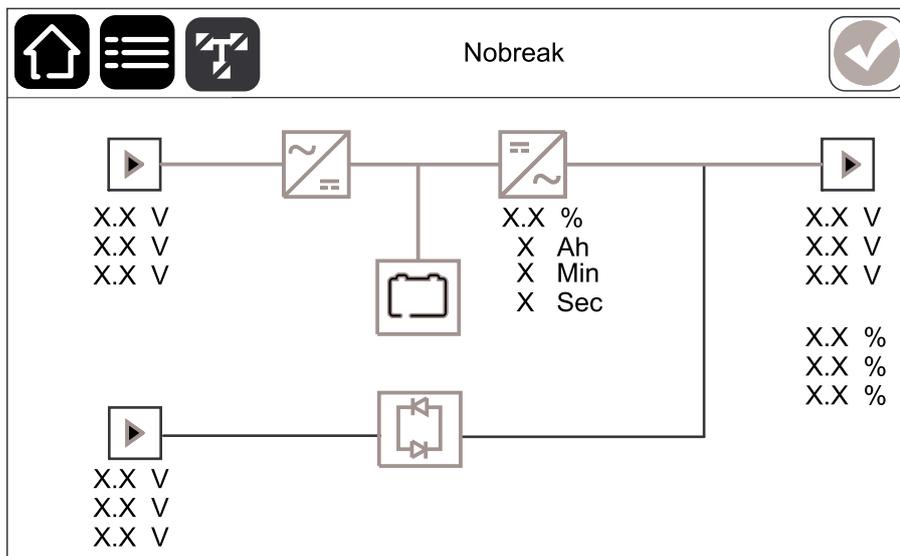


Diagrama sinóptico

Toque no botão do diagrama sinóptico na tela inicial para acessar o diagrama sinóptico.

O diagrama sinóptico se adaptará à configuração do seu sistema – o diagrama sinóptico mostrado aqui é apenas um exemplo.

Exemplo de sistema de nobreak singular – alimentação única



A linha de potência verde (cinza na ilustração) no diagrama sinóptico mostra o fluxo de energia pelo sistema de nobreak. Os módulos ativos (inversor, retificador, bateria, chave estática etc.) são destacados com um contorno verde, e os módulos inativos, com um contorno preto. Os módulos com contorno vermelho estão inoperantes ou em condição de alarme.

Estrutura do menu



Toque no botão do menu principal na tela inicial para acessar os menus.

- **Status**
 - **Entrada**
 - **Saída**
 - **Bypass**
 - **Bateria**
 - **Temperatura**
- **Registros**
- **Controle⁽¹⁾**
 - **Modo de operação**
 - **Inversor**
 - **Carregador**
- **Configuração⁽¹⁾**
 - **Nobreak**
 - **Entrada**
 - **Saída**
 - **Bypass**
 - **Capacidade**
 - **Bateria**
 - **Comunicação**
 - **Contatos e relés**
 - **Lembretes**
 - **Geral**
 - **Rede**
- **Manutenção⁽¹⁾**
 - **Sinal sonoro**
 - **Bateria**
 - **Código S**
 - **Limpar alarme**
 - **Relatório do nobreak**
- **Sobre**
- **Logout**
- **Recursos digitais**
- **Idioma**

Alguns menus contêm mais submenus do que os descritos neste manual. Esses submenus estão acinzentados e são para uso somente da Schneider Electric para evitar impactos indesejados na carga. Outros itens de menu também podem ficar fora/não mostrados no visor se não forem relevantes para este sistema de nobreak específico.

⁽¹⁾ Este menu requer login de administrador para ser acessado.

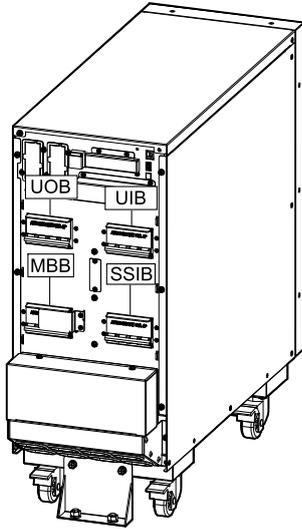
Símbolos de status do alarme

O símbolo de status do alarme (cinza na ilustração) no canto superior direito do visor muda dependendo do status do alarme do sistema de nobreak.

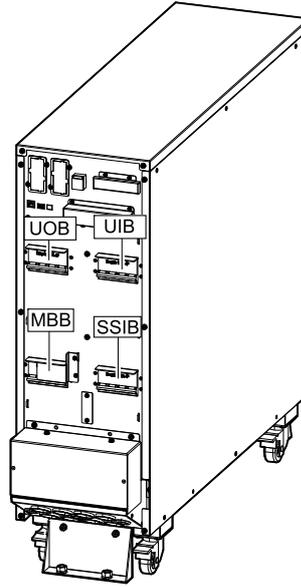
	Verde: Nenhum alarme presente no sistema de nobreak.
	Azul: Alarme(s) informativo(s) presente(s) no sistema de nobreak. Toque no símbolo de status do alarme para abrir o registro de alarmes ativos.
	Amarelo: Alarme(s) de aviso presente(s) no sistema de nobreak. Toque no símbolo de status do alarme para abrir o registro de alarmes ativos.
	Vermelho: Alarme(s) crítico(s) presente(s) no sistema de nobreak. Toque no símbolo de status do alarme para abrir o registro de alarmes ativos.
	Vermelho: A conexão do display com o nobreak foi perdida.

Localização dos dispositivos de desconexão

Vista traseira do nobreak de 10-20 kVA



Vista traseira do nobreak de 30-40 kVA



Modos de operação

Modos do nobreak

Operação normal

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

Operação da bateria

Se houver uma falha na rede elétrica, o nobreak será transferido para a operação da bateria. O nobreak fornece energia à carga acoplada a partir das baterias conectadas por um período limitado. Ao voltar o fornecimento da rede elétrica, o nobreak é transferido novamente para a operação normal.

Operação do bypass estático

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

Operação do bypass de manutenção

Na operação do bypass de manutenção, a rede elétrica é enviada via MBB externo ou interno para a carga. O backup por bateria não está disponível na operação do bypass de manutenção.

Modo ECO

No modo ECO, o nobreak é configurado para usar a operação do bypass estático como a operação de preferência 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 da bateria e a carga é fornecida pelo inversor.

NOTA: Este modo está desabilitado por padrão, entre em contato com a Schneider Electric para habilitá-lo. Se o Modo ECO estiver ativado, você não poderá sair deste modo de operação usando o display. Entre em contato também com a Schneider Electric para obter assistência.

Modo desligado

O nobreak não está fornecendo potência à carga. As baterias estão carregadas e o display está ligado.

Modo conversor de frequência

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

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO OU QUEDA DE ENERGIA NA CARGA

No modo do conversor de frequência, o nobreak não pode funcionar na operação do bypass estático ou operação do bypass de manutenção. Antes de colocar o nobreak no modo do conversor de frequência, entre em contato com um parceiro certificado pela Schneider Electric para confirmar que:

- o SSIB e o MBB estão na posição DESLIGADO (aberto) (A Schneider Electric recomenda trancá-los com um cadeado disponibilizado pela Schneider Electric)
- nenhum cabo está conectado aos terminais de bypass

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

Modos do sistema

O modo do sistema indica o status da saída de todo o sistema de nobreak, incluindo o mecanismo do interruptor, e indica a fonte que fornece a carga.

Operação do inversor

Na operação do inversor a carga é fornecida pelos inversores. O modo de operação do nobreak pode ser a operação normal ou operação da bateria quando o modo operacional do nobreak está na operação do inversor.

Operação do bypass estático

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

Operação do bypass de manutenção

Na operação do bypass de manutenção, a carga é fornecida diretamente pela fonte de bypass com energia não condicionada.

NOTA: As baterias não estão disponíveis como fontes de energia alternativas em operação do bypass de manutenção.

Modo ECO

O Modo ECO permite que o sistema seja configurado para usar a operação do bypass estático solicitado, com a carga fornecida pelo bypass, como modo de operação preferido sob circunstâncias predefinidas. A vantagem principal do modo ECO é a redução do consumo de energia elétrica. Em caso de interrupção da rede elétrica, o nobreak transfere para operação do inversor para um fornecimento ininterrupto da carga.

Modo desligado

O sistema não está fornecendo potência à carga. As baterias estão carregadas e o display está ligado.

Configuração

Configurar idioma do display

1. Toque no botão de bandeira na tela do menu principal.



2. Toque no seu idioma.

Alterar a senha

NOTA: Sempre altere sua senha no primeiro login e mantenha a senha em um local seguro.

1. No menu principal, toque em **Logout**.
2. Toque em **Configuração**.
3. Toque em **Alterar senha**.
4. Insira a senha antiga e a nova senha, e toque em **Alterar**.

NOTA: O nome de usuário padrão do administrador é **admin** e a senha é **Easy2401**.

Configurar o nobreak

NOTA: Esta configuração é obrigatória para uso correto do nobreak.

1. No menu principal, toque em **Configuração > Nobreak**.
 - a. Defina o **Modo do sistema** como **Único, Paralelo, ECO sing., ECO Paralelo** ou **Autoenvelhecimento**, o padrão é **Único**.
 - b. Defina o **Número paralelo** como **1, 2, 3** ou **4**, o padrão é **1**.
 - c. Defina o **ID paralelo** como **0, 1, 2** ou **3**, o padrão é **0**.
 - d. Defina a **Taxa de rotação** como **0,5 Hz/s, 1,0 Hz/s, 1,5 Hz/s** ou **2,0 Hz/s**, o padrão é **2,0 Hz/s**.
 - e. Defina o **Modo de inicialização automática do sistema após EOD** como **Normal, Somente bypass** ou **Nenhuma saída**, o padrão é **Normal**. Quando o **Modo de inicialização automática do sistema após EOD** for ativado, o inversor será inicializado automaticamente assim que a tensão de entrada for restabelecida, após um desligamento devido à falta de carga na bateria.

⚠️⚠️ ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Sempre execute o bloqueio/marcação externa corretos antes de trabalhar no nobreak. Um nobreak com inicialização automática ativada reiniciará automaticamente quando a rede elétrica retornar.

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





Configuração

Nobreak



Modo do sistema	X
Número paralelo	X
ID paralelo	X
Taxa de rotação	X
Modo de inicialização automática do sistema após EOD	X

OK

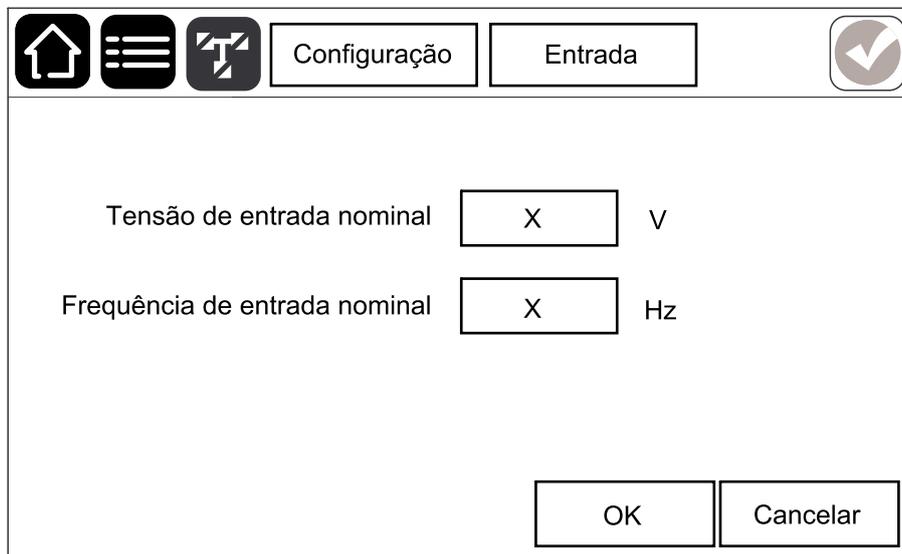
Cancelar

2. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar a entrada do nobreak

NOTA: Esta configuração é obrigatória para uso correto do nobreak.

1. No menu principal, toque em **Configuração > Entrada**.
 - a. Defina a **Tensão de entrada nominal** como **220 V**, **230 V** ou **240 V**, o padrão é **230 V**.
 - b. Defina a **Frequência de entrada nominal** como **50 Hz** ou **60 Hz**, o padrão é **50 Hz**.



The screenshot shows a configuration window with a top navigation bar containing icons for home, menu, and settings, and buttons for 'Configuração' and 'Entrada'. The main area contains two input fields: 'Tensão de entrada nominal' with a value of 'X' and unit 'V', and 'Frequência de entrada nominal' with a value of 'X' and unit 'Hz'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

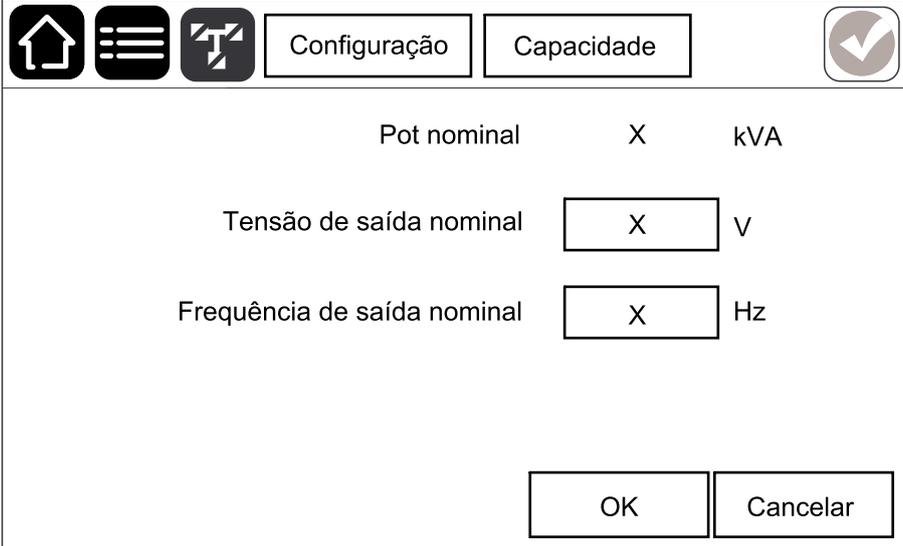
2. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar o nominal

NOTA: Esta configuração é obrigatória para uso correto do nobreak.

1. No menu principal, toque em **Configuração > Nominal**.
 - a. Defina a **Tensão de saída nominal** como **220 V**, **230 V** ou **240 V**, o padrão é **230 V**.
 - b. Defina a **Frequência de saída nominal** como **50 Hz** ou **60 Hz**, o padrão é **50 Hz**.

NOTA: A **Potência nominal** não é configurável.



The screenshot shows a configuration interface with a top navigation bar containing icons for home, menu, and settings, and buttons for 'Configuração' and 'Capacidade'. Below the navigation bar, the 'Pot nominal' field is set to 'X' kVA. The 'Tensão de saída nominal' field is set to 'X' V, and the 'Frequência de saída nominal' field is set to 'X' Hz. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

2. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar a saída do nobreak

NOTA: Esta configuração é obrigatória para uso correto do nobreak ao ser ligado pela primeira vez.

1. No menu principal, toque em **Configuração > Saída**.
 - a. Defina a **Tensão de saída ajustada**. A faixa de tensão de saída ajustada é a tensão de saída nominal ± 10 V, o padrão é **230 V**.
 - b. Defina a **Janela de sincronização**. A faixa da janela de sincronização é de 0,5 a 5 Hz, o padrão é **3 Hz**.

The screenshot shows a configuration window with a top navigation bar containing icons for Home, Menu, and Back, and buttons for 'Configuração' and 'Saída'. The main area contains two settings:

Tensão de saída ajustada	<input type="text" value="X"/>	V
Janela de sincronização	<input type="text" value="X"/>	Hz

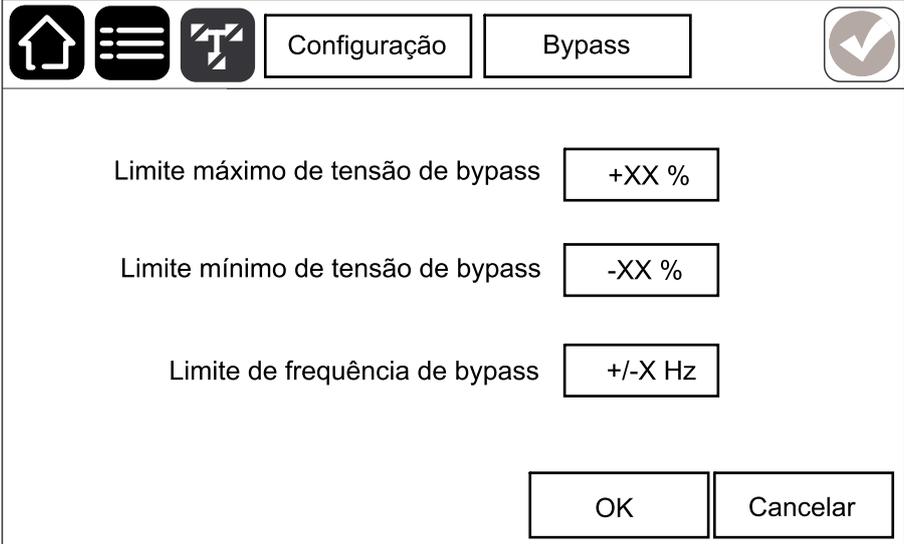
At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Cancelar'.

2. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar o bypass do nobreak

NOTA: Esta configuração é obrigatória para uso correto do nobreak.

1. No menu principal, toque em **Configuração > Bypass**.
 - a. Defina o **Limite máximo de tensão de bypass** como **+10%**, **+15%**, **+20%** ou **+25%**, o padrão é **+10%**.
 - b. Defina o **Limite mínimo de tensão de bypass** como **-10%**, **-15%**, **-20%**, **-30%** ou **-40%**, o padrão é **-10%**.
 - c. Defina o **Limite de frequência de bypass** como **+/-1 Hz**, **+/-3 Hz** ou **+/-5 Hz**, o padrão é **+/-3 Hz**.



The screenshot shows the 'Bypass' configuration screen. At the top, there is a navigation bar with icons for home, menu, and back, and two tabs labeled 'Configuração' and 'Bypass'. Below the navigation bar, there are three input fields for bypass settings:

- Limite máximo de tensão de bypass:
- Limite mínimo de tensão de bypass:
- Limite de frequência de bypass:

At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Cancelar'.

2. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Visualizar a configuração de solução de bateria

1. No menu principal, toque em **Configuração > Bateria**.
2. Visualize as configurações da bateria no display. Toque no símbolo de seta para ir para a próxima página.

NOTA: As configurações da bateria só são configuráveis por um representante de serviços da Schneider Electric.

Configuração Bateria

Tipo de bateria VRLA

Número de baterias XX

Capacidade da bateria XX Ah

Tensão da carga de flutuação/célula X.X V

← 1/2 → OK Cancelar

Configuração Bateria

Tensão de recarga/célula X.X V

Limite percentual da potência de carga X.X %

Tensão/célula EOD, corrente @3C X.X V

Tensão/célula EOD, corrente @0,05C X.X V

Permitir recarga XX

← 2/2 → OK Cancelar

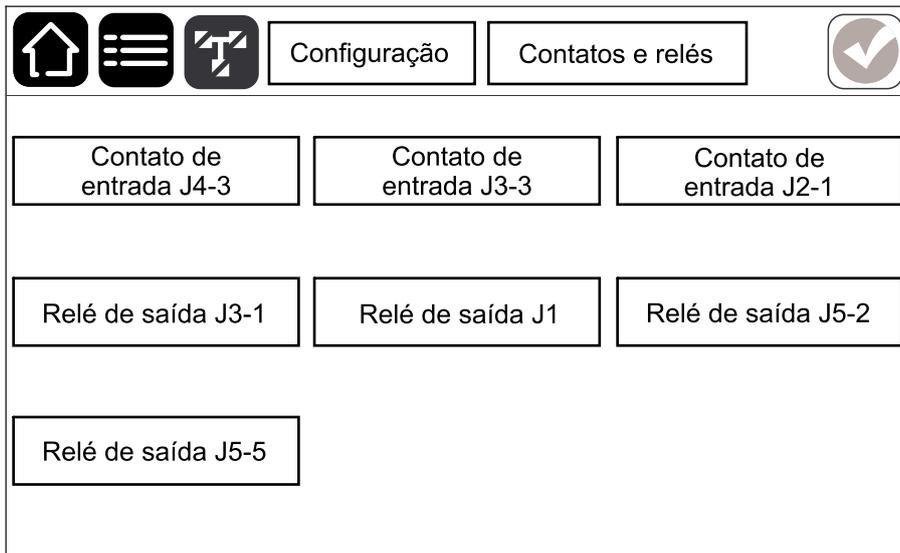
Tipo de bateria	Exibe o tipo de bateria. VRLA .
Número de baterias	Exibe o número de células de bateria. O número de baterias pode ser definido como 32, 34, 36, 38 ou 40, o padrão é 40.
Capacidade da bateria	Exibe a capacidade total da bateria (quantidade de sequências x Ah/sequência), o padrão é 20 Ah.
Tensão da carga de flutuação/célula	Exibe a carga de flutuação por célula de bateria. I carregamento em flutuação é a função básica de carregamento disponível em todos os tipos de baterias e automaticamente iniciada pelo carregador. A faixa de tensão da carga de flutuação/célula é de 2,10 a 2,35 V, o padrão é 2,25 V.
Tensão de recarga/célula	Exibe a tensão de equalização por célula de bateria. O carregamento em boost torna possível realizar um carregamento ágil para restaurar rapidamente uma

	bateria descarregada. O intervalo da tensão de recarga/célula é de 2,20 a 2,45 V, o padrão é 2,25 V.
Limite de porcentagem da corrente de carga	Exibe a porcentagem máxima da corrente de carga. O intervalo do limite de porcentagem da corrente de carga é de 1% a 20%, o padrão é 10%.
Tensão/célula EOD em corrente 3C	Exibe a tensão EOD por célula de bateria para corrente 3C. O intervalo da tensão/célula EOD em corrente 3C é de 1,6 a 1,85 V, o padrão é 1,65 V.
Tensão/célula EOD em corrente 0,05C	Exibe a tensão EOD por célula de bateria para corrente 0,05C. O intervalo da tensão/célula EOD em corrente 0,05C é de 1,65 a 1,90 V, o padrão é 1,75 V.
Permitir recarga	Exibe se a recarga é permitida. O carregamento em boost torna possível realizar um carregamento ágil para restaurar rapidamente uma bateria descarregada. A configuração padrão é Desativar .

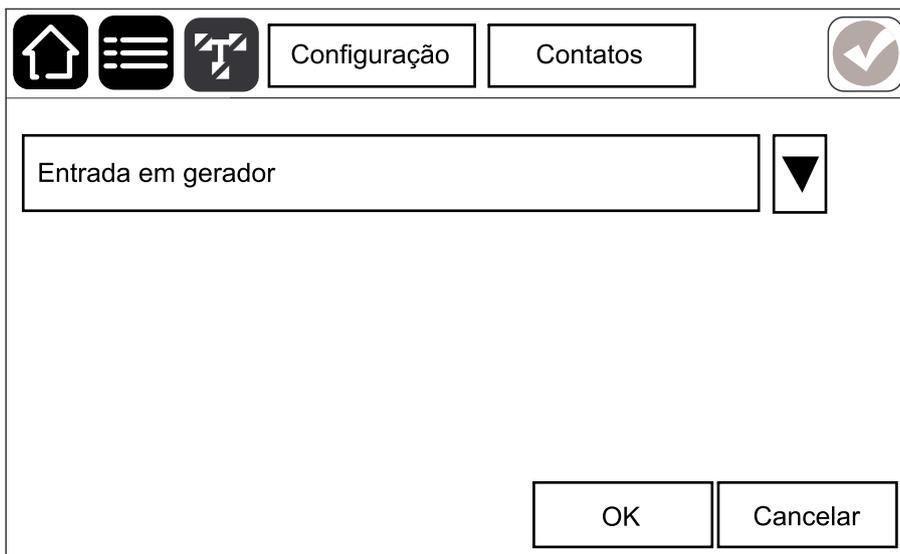
3. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar os contatos de entrada

- No menu principal, toque em **Configuração > Contatos e relés** e selecione o contato de entrada que deseja configurar.



- Selecione uma função na lista suspensa para o contato de entrada selecionado:



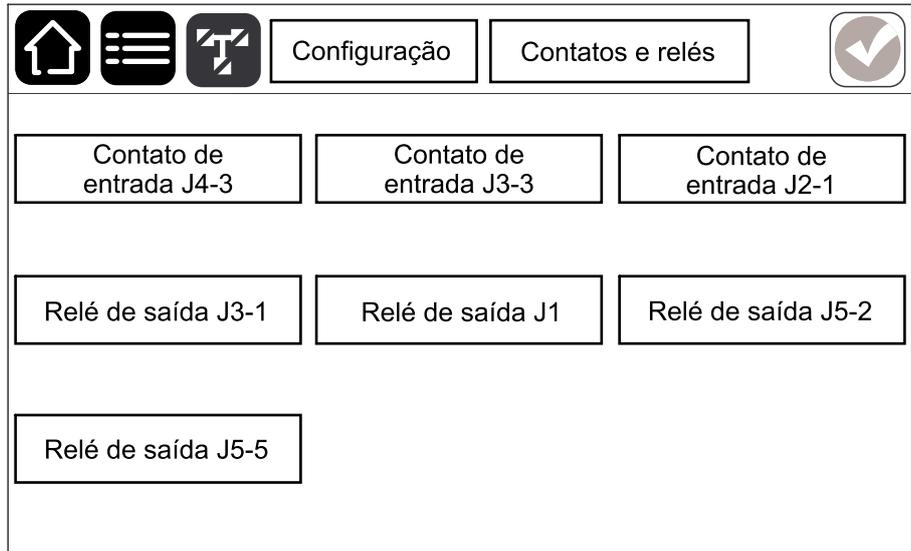
Entrada em gerador: O gerador foi conectado ao sistema.	Alarme limpo: O alarme é limpo.
Contato MBB NA: O dispositivo de desconexão do bypass de manutenção MBB está fechado (contatos normalmente abertos).	Sobrecarga da bateria: A bateria está sobrecarregada e o carregamento não é permitido.
Mudo: O sinal sonoro é silenciado.	Descarga excessiva da bateria: A bateria está com descarga excessiva e a descarga não é permitida.
Status do BB: Mostra o do dispositivo de desconexão da bateria.	Vazamento de eletrólito: Indica um vazamento de eletrólito.
Transferência para inversor: O nobreak é transferido para a operação do inversor.	Contato MBB NF: O dispositivo de desconexão do bypass de manutenção MBB está fechado (contatos normalmente fechados).
BB on-line: O dispositivo de desconexão da bateria está fechado.	Proteção contra surto anormal⁽²⁾
Transferência para bypass: O nobreak é transferido para a operação do bypass.	Desligar carregador: O carregador é desligado.

- Em cada página, toque em **OK** para salvar as configurações e no símbolo de seta para ir para a próxima página.

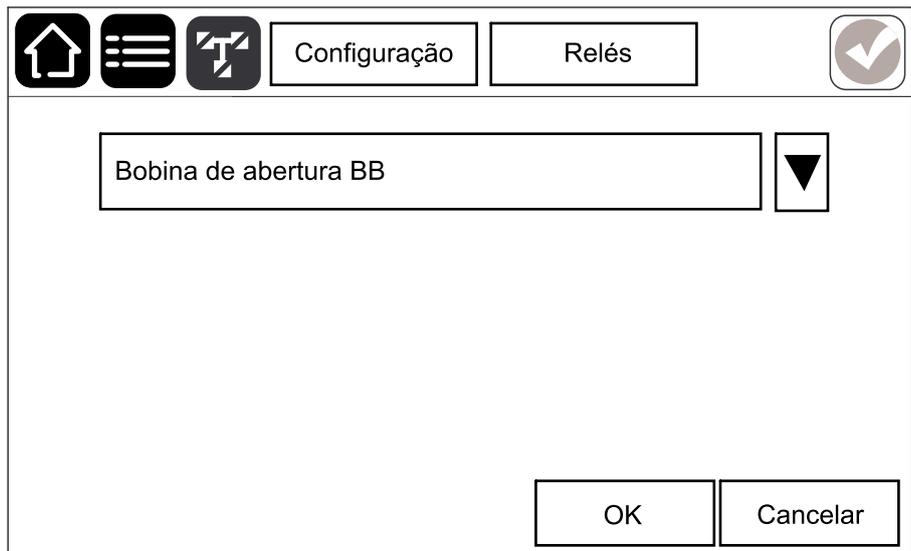
⁽²⁾ Para E3SP15KHIN, E3SP20KHIN, E3SP30KHIN ou E3SP40KHIN, a função padrão para J4-3 é proteção contra surtos anormais.

Configurar os relés de saída

1. No menu principal, toque em **Configuração > Contatos e relés** e selecione o relé de saída que deseja configurar.



2. Selecione a(s) função(ões) que deseja atribuir ao relé de saída. Em cada página, toque em **OK** para salvar as configurações e no símbolo de seta para ir para a próxima página.



NOTA: É possível atribuir várias funções ao mesmo relé de saída.

Bobina de abertura BB: Quando um alarme relacionado à bateria ocorrer, o nobreak enviará um sinal para desconectar a bateria e, simultaneamente, um sinal de contato seco auxiliar será ativado por meio de um relé. Não configurável para relé de saída 4.	Carga da bateria: Quando a bateria entra na equalização ou na carga de flutuação, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.
Desarme por backfeed do bypass: Quando o backfeed do bypass ocorrer, o nobreak acionará um alarme para indicar a falha do bypass e, simultaneamente, um sinal de contato seco auxiliar será ativado por meio do isolamento de um relé.	Modo normal: Quando o nobreak está no modo de operação normal, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.
Sobrecarga: Quando o nobreak está sobrecarregado, um sinal de contato seco é ativado por meio de um relé. É obrigatório definir essa função quando o nobreak for ligado pela primeira vez.	Tensão da bateria baixa: Quando a bateria está com baixa tensão, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.
Alarme geral: Quando um ou mais avisos são acionados, um sinal de contato seco auxiliar é ativado por meio do isolamento de um relé.	No bypass: Quando o nobreak está no modo de operação do bypass, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.
Perda de saída: Quando a carga é desconectada, um sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.	Descarga da bateria: Quando a bateria começa a descarregar, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.
Modo de bateria: Quando o nobreak está no modo de descarga da bateria, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.	Retificador pronto: Quando o retificador está pronto, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.
Fonte de alimentação principal não disponível: Em caso de anormalidade na rede elétrica, um sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.	Desarme por subtensão do BB: Quando um alarme relacionado à bateria ocorrer, o sinal de contato seco (24 V) será ativado por meio de um relé para desconectar o dispositivo externo de desconexão da bateria.
No inversor: Quando o nobreak está no modo do inversor, o sinal de contato seco é ativado por meio de um relé.	Desarme de backfeed principal: Quando o backfeed da rede elétrica ocorrer, o nobreak acionará um alarme para indicar a falha da rede elétrica e, simultaneamente, um sinal de contato seco auxiliar será ativado por meio do isolamento de um relé.

3. Toque em **OK** para salvar as configurações.

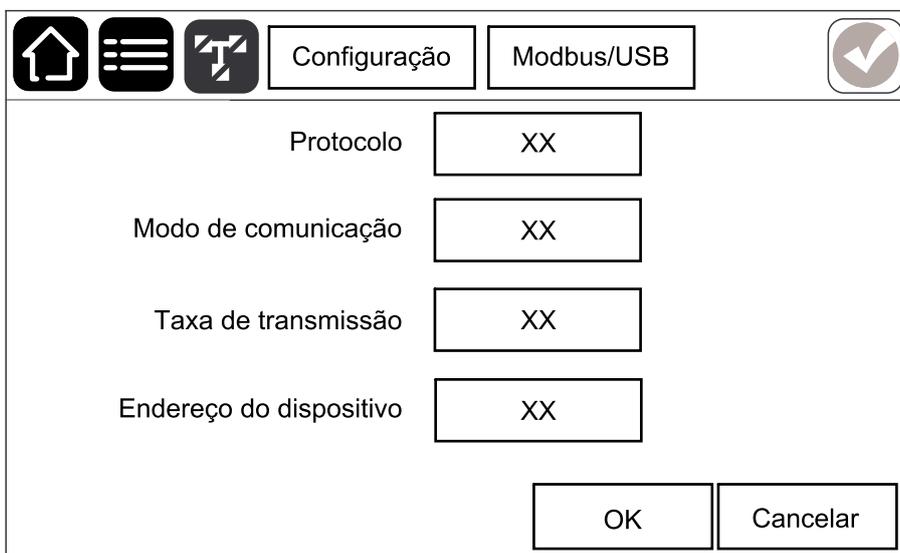
Configurar as definições de comunicação

- No menu principal, toque em **Configuração > Comunicação** para configurar as definições de comunicação para **Modbus/USB** ou **NMC**.

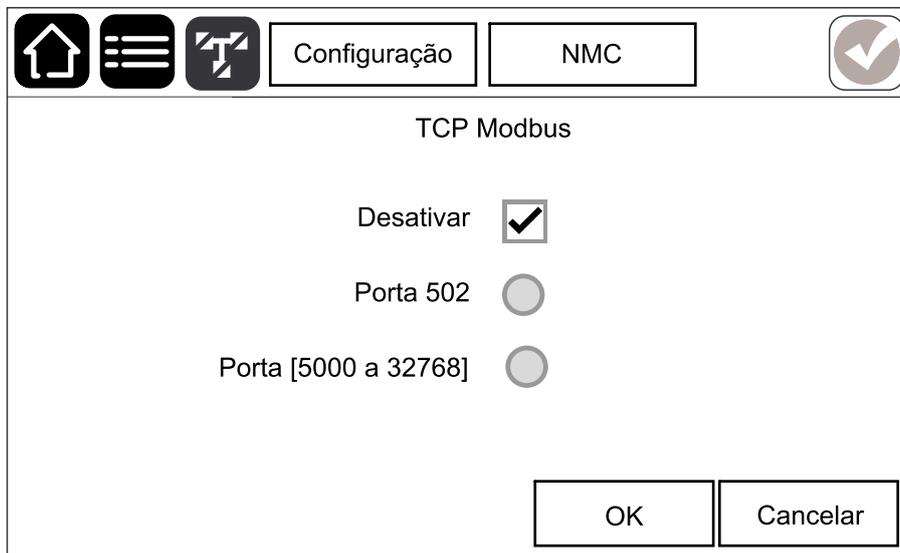
NOTA: A porta de comunicação CAN é reservada para uso futuro.



- Toque em **Modbus/USB** para configurar as definições de comunicação quando o nobreak receber comunicação pela porta USB.
 - Defina o **Protocolo de comunicação** para **Modbus** ou **Tuner**, o padrão é **Tuner**.
 - Defina o modo de comunicação para **RTU** ou **ASCII**. Se **Tuner** for selecionado em **Protocolo de comunicação**, a configuração padrão para o **Modo de comunicação** é **ASCII** e não será configurável.
 - Defina a **Taxa de transmissão** como **1.200**, **2.400**, **4.800**, **9.600**, **14.400** ou **19.200**, o padrão é 9.600. Se **Tuner** for selecionado em **Protocolo de comunicação**, a **Taxa de transmissão** será **9.600** e não poderá ser configurada.
 - Defina o **Endereço do dispositivo**. O intervalo de endereço do dispositivo é de 1 a 255. Se **Tuner** for selecionado em **Protocolo de comunicação**, o **Endereço do dispositivo** será **1** e não poderá ser configurado.
 - Toque em **OK** para salvar as configurações.



3. Toque em **NMC** para configurar as definições de comunicação quando o nobreak receber comunicação pela porta NMC.
 - a. Remova a marca de seleção de **Desativar** para configurar o **TCP Modbus**. Quando a marca de seleção está presente, nenhuma configuração pode ser feita e a função está desativada.
 - b. Selecione **Porta 502** ou **Porta [5000 a 32768]**.
 - c. Toque em **OK** para salvar as configurações.



The screenshot shows a configuration window titled "Configuração" with a sub-tab "NMC". The main content area is titled "TCP Modbus" and contains three settings:

- Desativar:
- Porta 502:
- Porta [5000 a 32768]:

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancelar".

Configurar a rede

A rede pode ser configurada para a placa de gerenciamento de rede integrada e opcional (NMC).

1. Defina as configurações de IPv4 na página do NMC escolhido:

The screenshot shows a web interface for configuring IPv4. At the top, there are navigation icons (home, menu, refresh) and two tabs: 'Configuração' and 'Rede'. The 'Rede' tab is active. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Desativar IPv4 da NMC integrada' which is unchecked. Underneath, there are three radio buttons for 'Modo endereço': 'Manual', 'DHCP', and 'BOOTP'. Below these are three rows of input fields for 'IP do sistema', 'Máscara de sub-rede', and 'Gateway padrão'. Each row has four input boxes, each containing an 'x'. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Cancelar'.

- a. Remova a marca de seleção de **Desativar o NMC IPv4 integrado/ Desativar o NMC IPv4 opcional** para configurar o **IPv4**. Quando a marca de seleção está presente, nenhuma configuração pode ser feita e a função está desativada.
- b. Defina o **Modo endereço** como **Manual**, **DHCP** ou **BOOTP**. Adicione os valores para modo endereço manual.
- c. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar as preferências do display

1. No menu principal, toque em **Configuração > Geral > Display**.
 - a. Defina **Iniciar proteção de tela após (minutos)**. Após definir os minutos sem atividade, o protetor de tela começará a ser exibido no display.
 - b. Toque em - ou + para definir o brilho do display.
 - c. Defina o **Som de alarme** como **Ativar** ou **Desativar**. Isso ativará/silenciará todos os sons de alarme.
 - d. Defina o **Som de toque da tela** como **Ativar** ou **Desativar**. Isso ativará/silenciará todos os sons de display (excluindo sons de alarme).
 - e. Toque duas vezes no botão **Calibração** para calibrar o display.
2. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Definir data e hora

1. No menu principal, toque em **Configuração > Geral > Data e hora**.
2. Defina **Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto e Segundo**.
3. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Registrar o nobreak para fins de suporte e rastreamento de garantia

1. No menu principal, toque em **Configuração > Geral > Código de registro**.
2. Entre em contato com o atendimento ao cliente da Schneider Electric para obter seu código de registro. Insira o código de registro no display.
3. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar o lembrete do filtro de pó

Quando o filtro de pó tiver sido substituído, reinicie o lembrete do filtro de pó.

1. No menu principal, toque em **Configuração > Lembretes**.
 - a. Configure o intervalo de lembrete no campo **Duração antes do 1º lembrete** com base no ambiente de instalação; o padrão é 360 dias. Em **Dias usados**, você pode ver quantos dias o filtro está em uso.
 - b. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Verificação do filtro de pó

Duração antes do 1º lembrete (Dias)

Dias usados

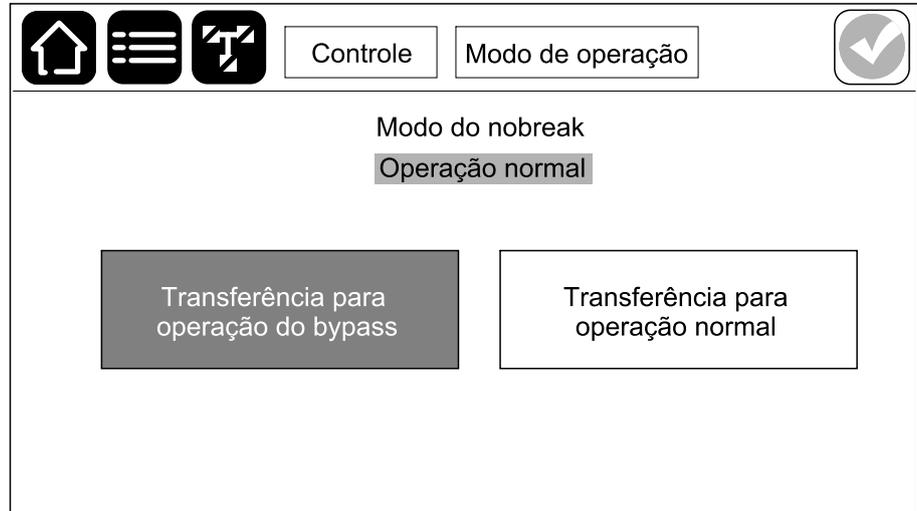
Reiniciar contador do filtro de pó

OK Cancelar

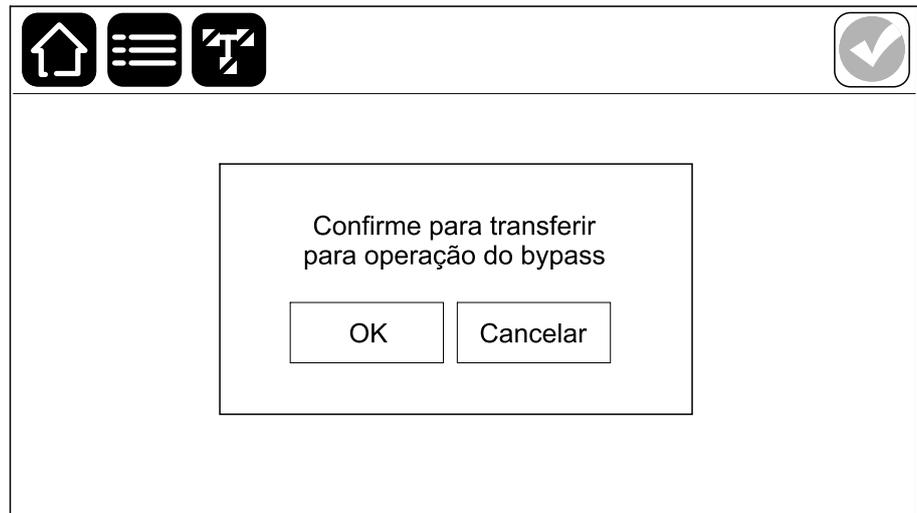
Procedimentos de operação

Transferir da operação normal para o modo bypass estático

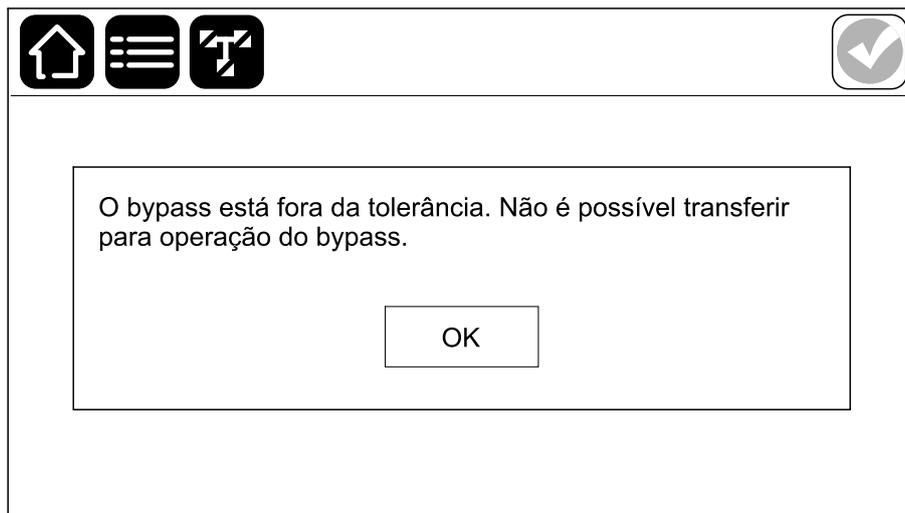
1. No menu principal, toque em **Controle > Modo de operação > Transferir para operação do bypass**.



2. Toque em **OK** na tela de confirmação.



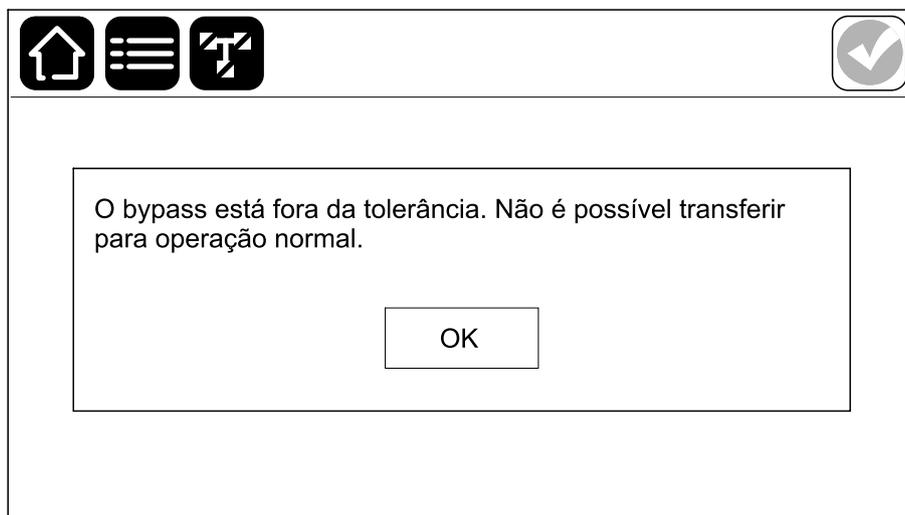
3. Se o bypass estiver fora da tolerância, um aviso pop-up será exibido no display.



NOTA: Não é permitida a transferência para o modo de operação do bypass. Se você ainda quiser transferir para o modo de operação do bypass com intervalo, consulte *Desligar o inversor*, página 42.

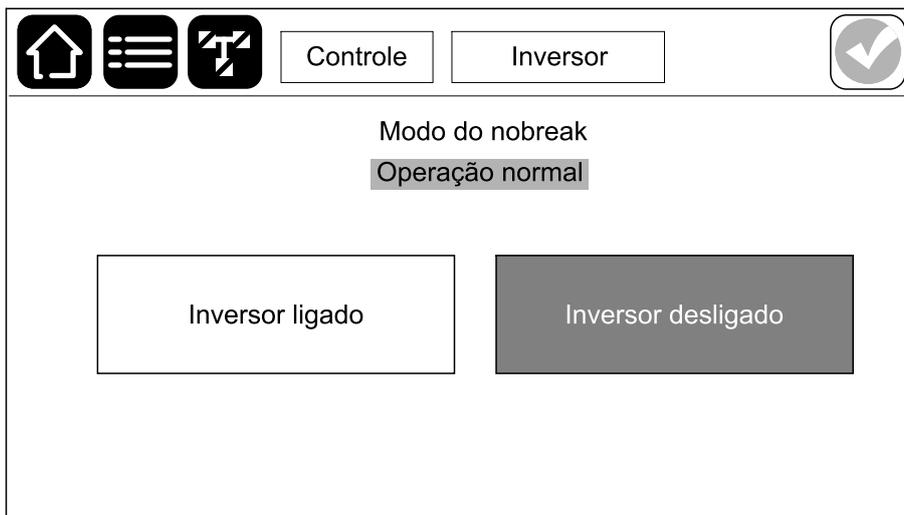
Transferir o nobreak da operação do bypass estático para a operação normal

1. No menu principal, toque em **Controle > Modo de operação > Transferir para operação normal**.
2. Toque em **OK** na tela de confirmação.
3. Se o bypass estiver fora da tolerância, um aviso pop-up será exibido no display.

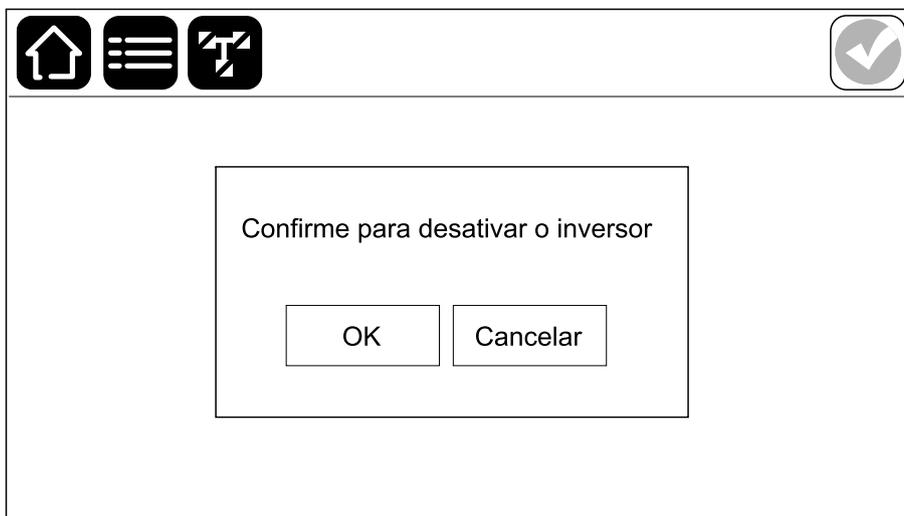


Desligar o inversor

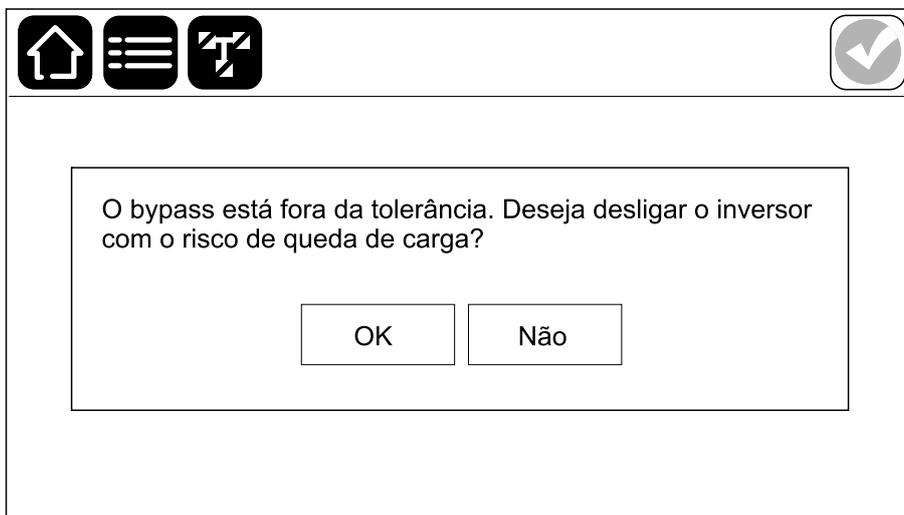
1. No menu principal, toque em **Controle > Inversor > Desligar inversor**.



2. Toque em **OK** na tela de confirmação.



3. Se o bypass estiver fora da tolerância, um aviso pop-up será exibido no display. Clique em **OK** para transferir com intervalo ou em **Não** para permanecer na operação do inversor.



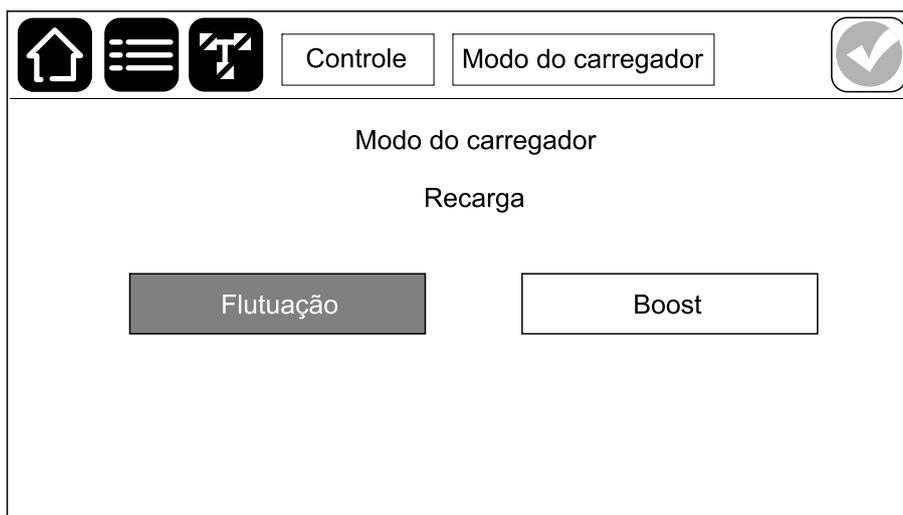
Ligar o inversor

NOTA: Essa função só estará disponível se for ativada pelo serviço.

1. No menu principal, toque em **Controle > Inversor > Ligar inversor**.
2. Toque em **OK** na tela de confirmação.

Definir o modo do carregador

1. No menu principal, toque em **Controle > Modo do carregador**.

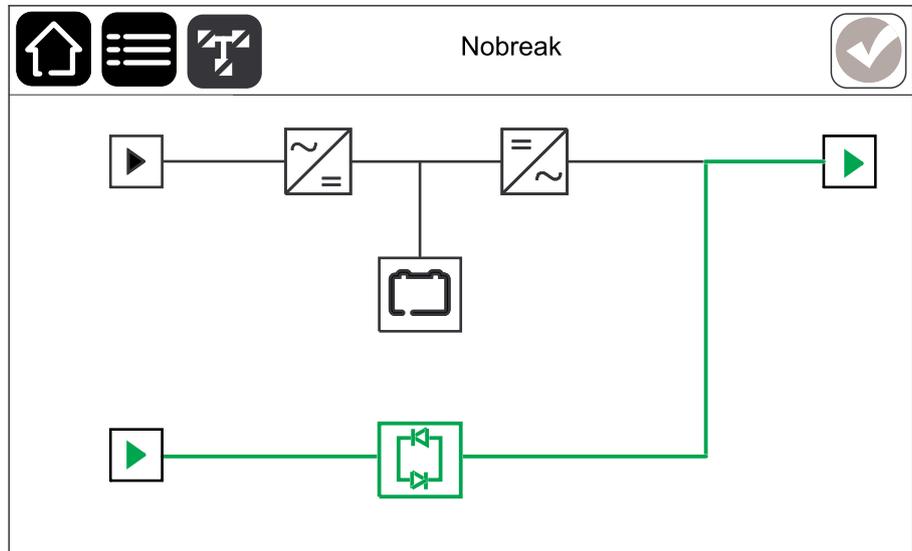


2. Toque em **Flutuação** ou **Boost**.
3. Toque em **OK** na tela de confirmação.

Inicializar um nobreak singelo em operação normal

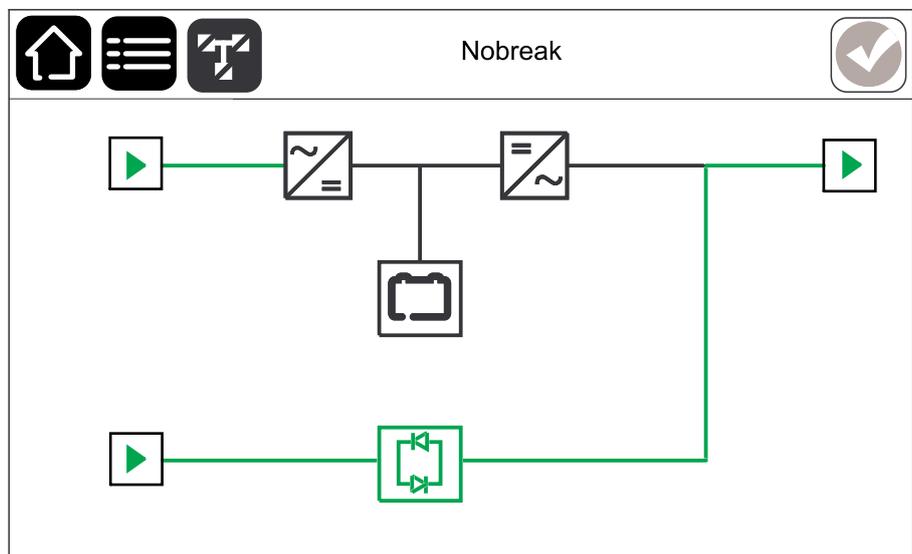
1. Verifique se todos os dispositivos de desconexão estão na posição DESLIGADO (aberta).
2. Feche o SSIB.

O display do nobreak é ligado e a tela inicial é exibida. Aguarde aproximadamente 20 segundos e o nobreak se inicializa na operação do bypass estático.

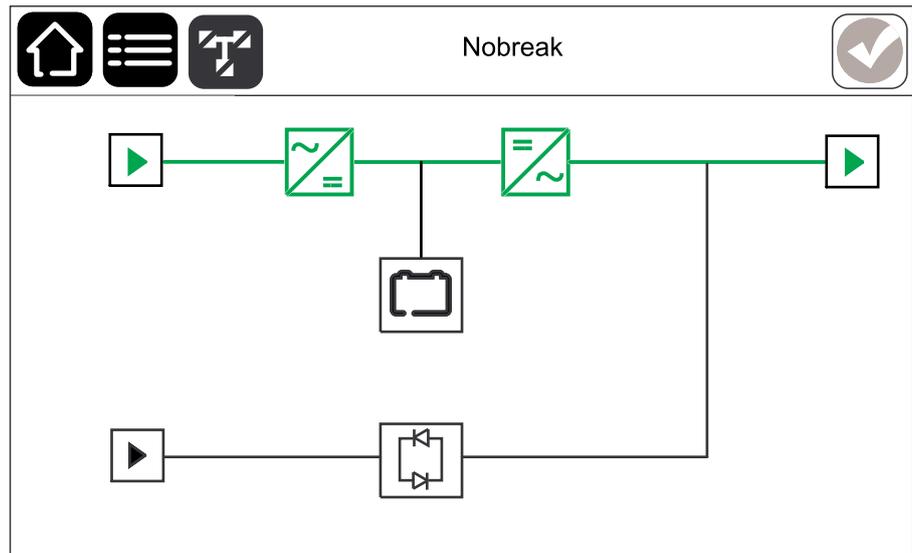


3. Feche o UOB.
4. Feche o UIB.

Aguarde aproximadamente 10 segundos e o retificador entra em operação.

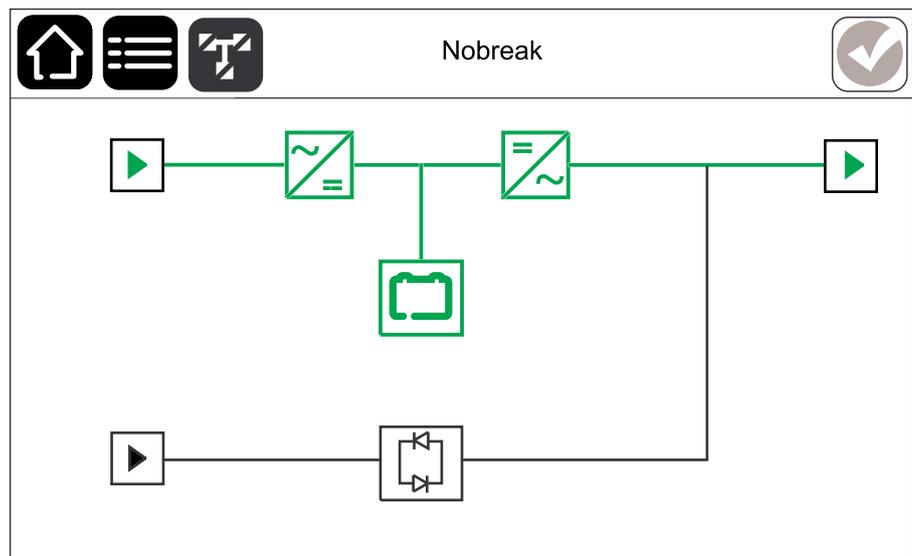


5. Aguarde aproximadamente 100 segundos e o nobreak é transferido para a operação normal.



6. Feche o BB.

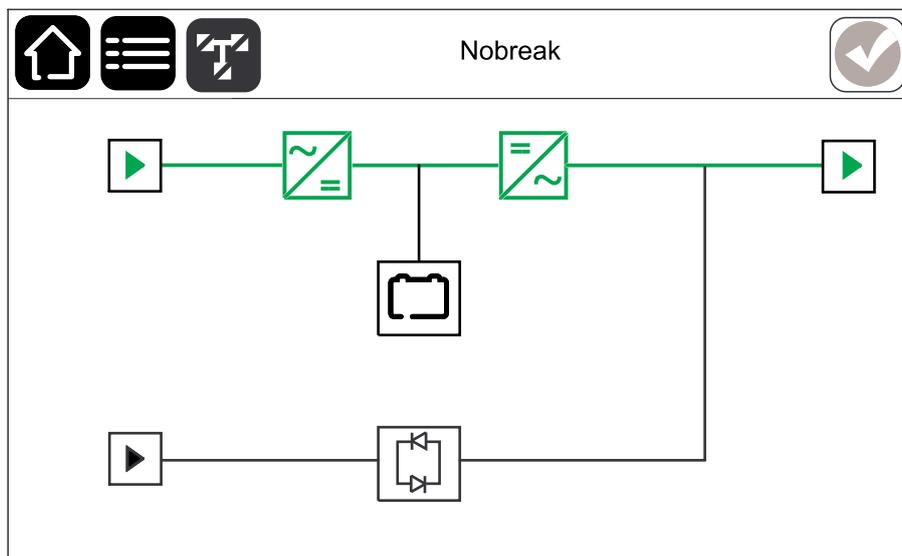
Aguarde aproximadamente 35 segundos e o diagrama sinóptico no display é exibido como abaixo.



Desligar um nobreak singular

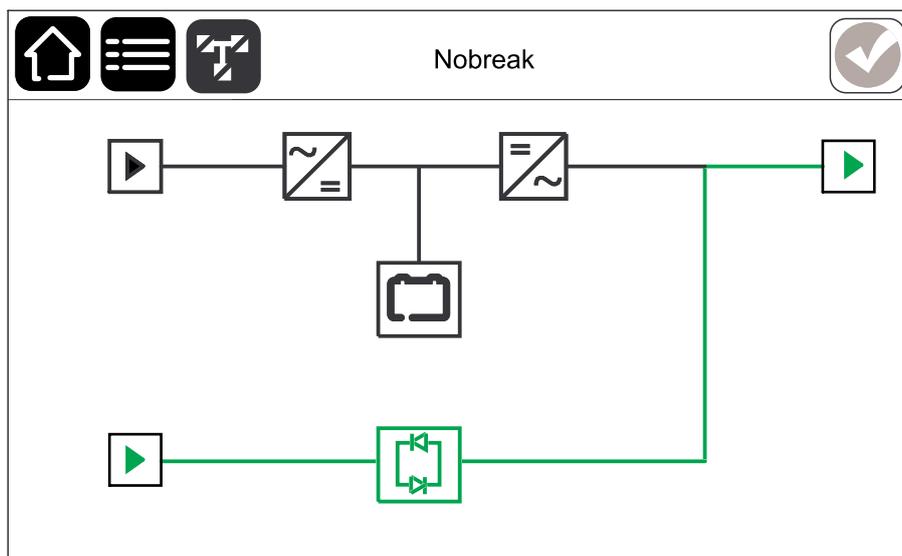
1. Abra o BB.

Aguarde aproximadamente 10 segundos e o diagrama sinóptico será exibido no display.



2. Abra o UIB.

Aguarde aproximadamente 1 segundo e o nobreak transfere para o modo de operação do bypass estático.



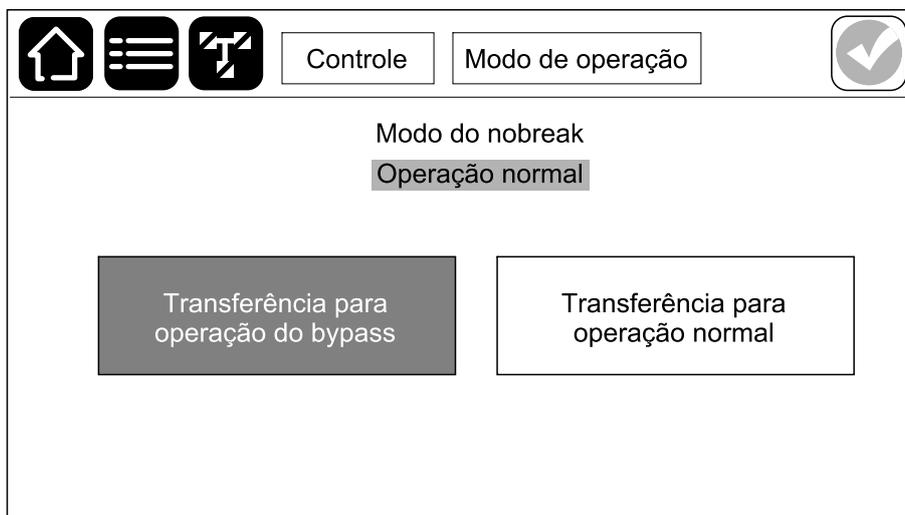
3. Abra o SSIB.

O display do nobreak e o nobreak são desligados.

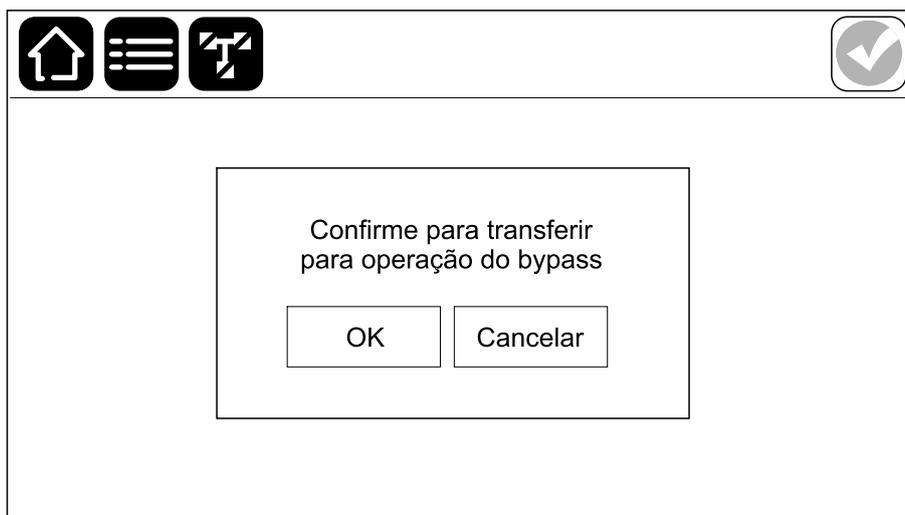
4. Abra o UOB.

Transferir um nobreak singelo da operação normal para a operação do bypass de manutenção

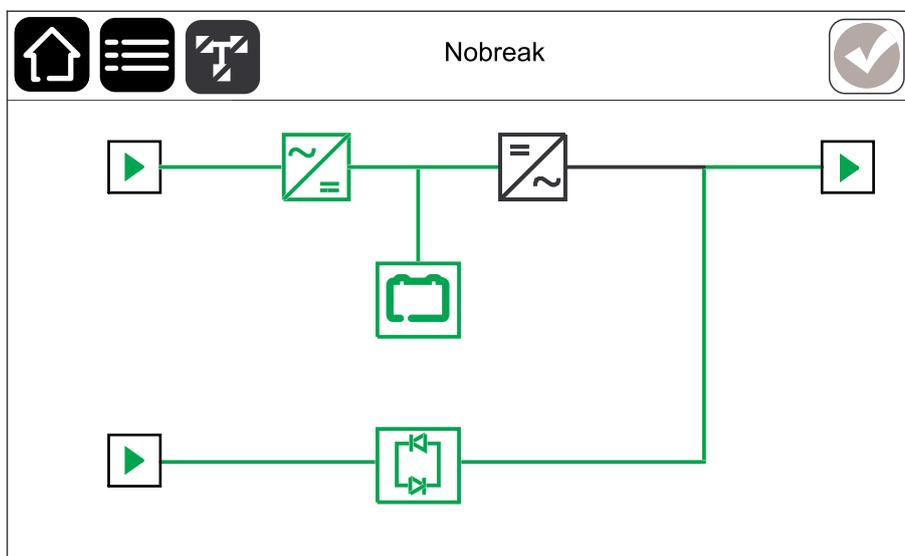
1. No menu principal, toque em **Controle > Modo de operação > Transferir para operação do bypass**.



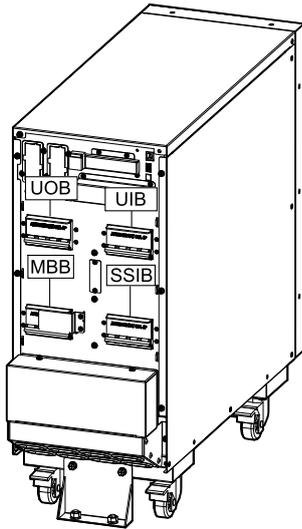
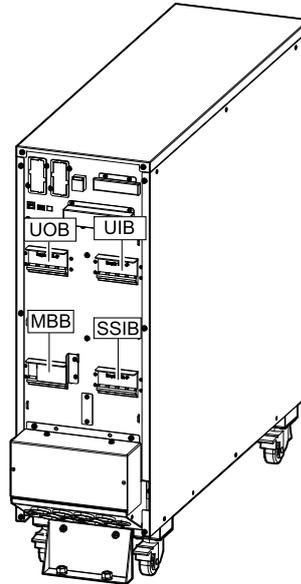
2. Toque em **OK** na tela de confirmação.



3. Verifique se o nobreak está no modo de operação do bypass no diagrama sinóptico.



4. Remova a tampa do MBB.
5. Feche o MBB.
6. Abra o UOB.
7. Abra o BB.
8. Abra o UIB.
9. Abra o SSIB.

Vista traseira do nobreak de 10-20 kVA**Vista traseira do nobreak de 30-40 kVA**

Transferir um nobreak singelo da operação do bypass de manutenção para operação normal

NOTA: Este procedimento usa apenas dispositivos internos de desconexão.

1. Verifique se:
 - UIB, SSIB e UOB para este nobreak estão na posição DESLIGADO (aberta).
 - BB para este nobreak está na posição DESLIGADO (aberta).
 - MBB para este nobreak está na posição LIGADO (fechada).
 - a tampa do MBB para este nobreak foi removida.
2. Feche o SSIB para este nobreak.
3. Feche o UOB para este nobreak, que funcionará em operação do bypass.
4. Abra o MBB para este nobreak.
5. Recolocar a tampa no MBB para este nobreak.
6. Feche o UIB para este nobreak.
7. Feche o BB para este nobreak.
8. Neste nobreak, no menu principal, toque em **Manutenção > Limpar alarme**. Aguarde aproximadamente 100 segundos e o nobreak é transferido para a operação normal.

Transferir um sistema paralelo da operação normal para operação do bypass de manutenção

1. No display de qualquer nobreak em sistema paralelo, no menu principal, toque em **Controle > Modo de operação > Transferir para operação do bypass**.
2. Feche o Ext. MBB.
Agora, a carga é fornecida por meio do Ext. MBB.
3. Abra o SIB.
4. Abra todos os BBs em todos os nobreaks.
5. Abra os MIBs e BIBs em todos os nobreaks.
6. Abra todos os Ext. UOBs em todos os nobreaks.
7. Abra o UIB, SSIB, UOB para cada nobreak.

Transferir um sistema paralelo da operação do bypass de manutenção para operação normal

1. Verifique se:
 - UIB, SSIB, UOB, MBB para todos os nobreaks estão na posição DESLIGADO (aberta).
 - Ext. UOB, MIB, BIB, BBs para todos os nobreaks estão na posição DESLIGADO (aberta).
2. Feche o SSIB, UIB, UOB em todos os nobreaks.
3. Feche o Ext. UOB em todos os nobreaks.
4. Feche o SIB.
5. Feche o BIB em todos os nobreaks. Aguarde aproximadamente 20 segundos e o nobreak se inicializa na operação do bypass estático.
6. Abra o Ext. MBB.

NOTA: Se o sistema paralelo tiver contatos de entrada com sinal de contato MBB NA ou contato MBB NF, no display de qualquer nobreak do sistema paralelo, no menu principal, toque em **Manutenção > Limpar alarme**.
7. Feche o MIB e os BBs em todos os nobreaks. Aguarde aproximadamente 100 segundos e o sistema é transferido para a operação normal.

Isolar um único nobreak do sistema paralelo

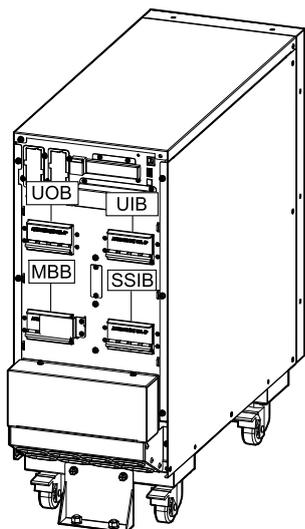
Use esse procedimento para desligar um nobreak em um sistema paralelo em operação.

NOTA: Antes de iniciar esse procedimento, certifique-se de que os nobreaks restantes consigam alimentar a carga.

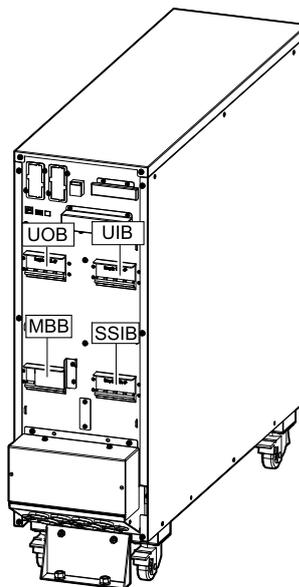
NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de desligamento genérico. Todos os dispositivos de desconexão mencionados podem não estar presentes em seu sistema específico.

1. Neste nobreak, selecione **Controle > Inversor > Desligar inversor**. Toque em **OK** na tela de confirmação.
2. Abra o UOB para este nobreak.
3. Abra o SSIB para este nobreak.
4. Abra o BB para este nobreak.
5. Abra o UIB para este nobreak.
6. Abra o MIB (se houver), BIB (se houver), Ext. UOB (se houver) para este nobreak.

Vista traseira do nobreak de 10-20 kVA



Vista traseira do nobreak de 30-40 kVA



Iniciar e adicionar um nobreak a um sistema paralelo em operação

Use este procedimento para inicializar um nobreak e adicioná-lo a um sistema paralelo em operação.

NOTA: Antes de um nobreak poder ser adicionado a um sistema paralelo, o sistema paralelo deve ser configurado pela Schneider Electric.

1. No novo nobreak, verifique se UIB, SSIB e UOB estão na posição LIGADO (fechada).
2. Feche o Ext. UOB.
3. Feche o MIB e o BIB para este nobreak.
4. Feche o BB para este nobreak.
5. Verifique o compartilhamento de carga correto entre as unidades de nobreak paralelo.

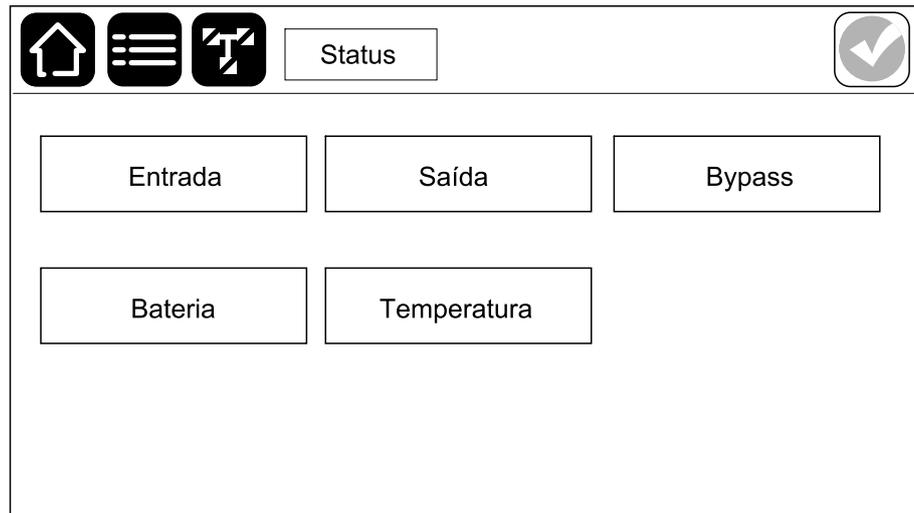
Visualizar os registros

1. No menu principal, toque em **Registros**. O registro mostra os últimos 2.000 eventos com os eventos mais recentes no topo da lista.
 - a. Toque nos botões de seta para ir para a página seguinte ou anterior.
 - b. Toque nos botões de seta dupla para ir para a primeira ou última página.



Consultar as informações de status do sistema

- No menu principal, toque em **Status**.



- Toque em **Entrada** para ver o status.

Entrada

Tensão F-F (entre fases)	A tensão atual de entrada entre as fases.
Tensão F-N (de fase a neutro) ⁽³⁾	A tensão atual de entrada fase-neutro em volts (V).
Corrente	A corrente atual de entrada da fonte de alimentação CA por fase em amperes (A).
Frequência	A frequência atual de entrada em hertz (Hz).
Fator de potência	A proporção da potência ativa em relação à potência aparente.

- Toque em **Saída** para ver o status.

Saída

Tensão F-F (entre fases)	A tensão de saída entre fases em volts (V) no inversor.
Tensão F-N (de fase a neutro) ⁽³⁾	A tensão de saída de fase a neutro em volts (V) no inversor.
Corrente	A corrente de saída atual de cada fase em amperes (A).
Frequência	A frequência de saída atual em hertz (Hz).
Fator de potência	O fator de potência de saída atual de cada fase. O fator de potência é a proporção da potência ativa em relação à potência aparente.
Potência	A potência ativa atual de saída (ou potência real) de cada fase em quilowatts (kW). A potência ativa é a parte do fluxo de energia que, calculada pela média de um ciclo completo da forma de onda CA, resulta na transferência líquida de energia em uma direção.
Carga	A porcentagem da capacidade do nobreak usada atualmente em todas as fases. É exibida a porcentagem de carga de fase mais carregada.

- Toque em **Bypass** para ver o status.

⁽³⁾ Aplicável apenas em sistemas conectados com neutro.

Bypass

Tensão F-F (entre fases)	A tensão atual de bypass entre fases (V).
Tensão F-N (de fase a neutro) ⁽⁴⁾	A tensão atual de bypass fase-neutro (V).
Corrente	A corrente atual de bypass de cada fase em amperes (A).
Frequência	A frequência de bypass atual em hertz (Hz).
Fator de potência	O fator de potência de bypass atual de cada fase. O fator de potência é a proporção da potência ativa em relação à potência aparente.

- d. Toque em **Bateria** para ver o status.

Bateria

Medições	A potência CC atual sendo consumida da bateria, em quilowatts (kW).
	A tensão atual da bateria (VDC).
	A corrente da bateria atual em amperes (A). Uma corrente positiva indica que a bateria está carregando; uma corrente negativa indica que a bateria está descarregando.
	A temperatura da bateria realizada a partir dos sensores de temperatura conectados em graus Celsius.
	O status da bateria (Desconectar ou Conectar).
Bateria	A quantidade de tempo antes de as baterias atingirem o nível de desligamento por baixa tensão. Também mostra o nível de carga da bateria como uma porcentagem da capacidade de carga total.
	A carga da bateria atual (Ah).
Carregador	O modo de operação do carregador (Repouso, Carga de flut, Recarga, Descarga).

- e. Toque em **Temperatura** para ver o status.

Temperatura

Temperatura ambiente	Temperatura ambiente em graus Celsius.
Temperatura da bateria	A temperatura da bateria em graus Celsius a partir dos sensores de temperatura da bateria conectados.

⁽⁴⁾ Aplicável apenas em sistemas conectados com neutro.

Manutenção

Equipamento de proteção individual (EPI) recomendado

Para todos os procedimentos em que a porta frontal principal da unidade é aberta, a Schneider Electric recomenda, no mínimo, os equipamento de proteção individual (EPI) a seguir:

- Roupas de algodão não inflamáveis
- Proteção para os olhos (por exemplo, óculos comuns ou óculos de proteção)
- Calçados de segurança
- Qualquer equipamento de proteção individual exigido ou recomendado pela regulamentação local ou nacional

⚠ CUIDADO

RISCO DE FERIMENTOS

Sempre faça uma avaliação de risco antes de operar ou fazer a manutenção desse equipamento. Use equipamentos de proteção individual adequados.

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

Conectar o kit do sensor de temperatura (opção)

NOTA: Use o kit do sensor de temperatura opcional (E3SOPT003) para este procedimento.

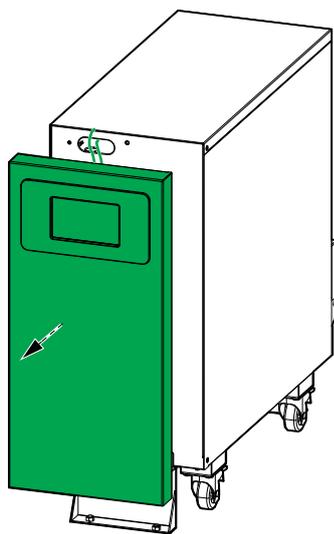
1. Conecte o kit do sensor de temperatura ao terminal J3-5/6 (para medição da temperatura ambiente) ou J4-1/2 (para medição da temperatura da bateria) nos contatos secos. Consulte o manual de instalação do nobreak para mais detalhes.
2. Para ver as medições de temperatura, toque em **Status > Temperatura**.

Substituir o filtro de pó

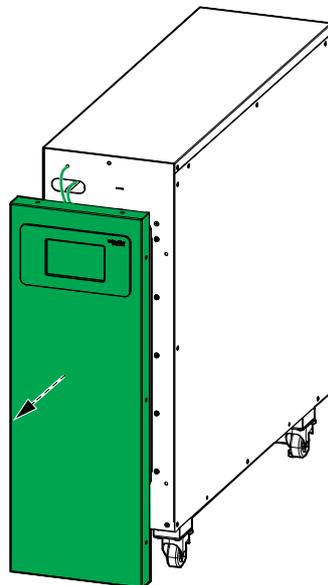
1. Remova o painel frontal do nobreak.

NOTA: Tenha cuidado para não desconectar os cabos na parte traseira do painel frontal.

Nobreak de 10-20 kVA

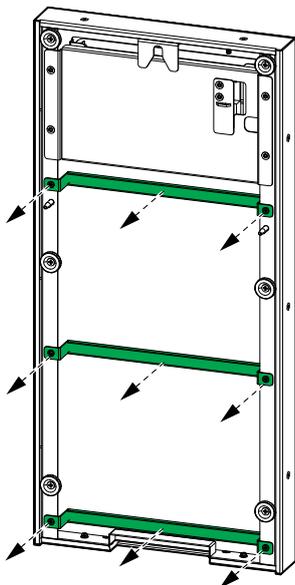


Nobreak de 30-40 kVA

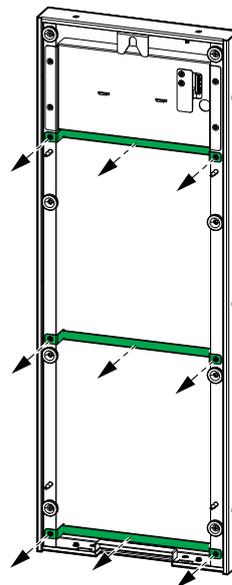


2. Solte os parafusos e remova os três suportes de apoio.

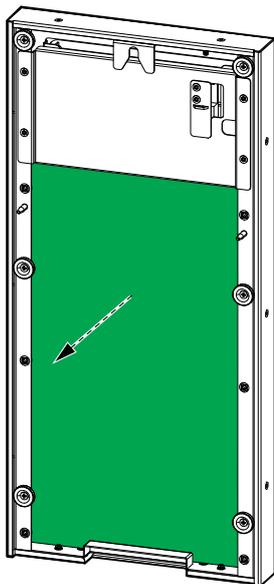
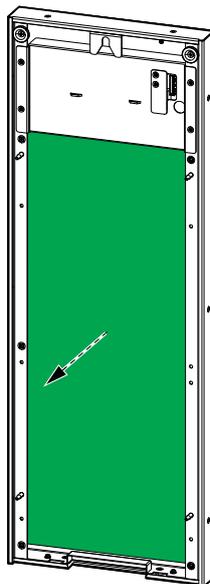
Nobreak de 10-20 kVA



Nobreak de 30-40 kVA



3. Remova o filtro de pó do painel frontal.

Nobreak de 10-20 kVA**Nobreak de 30-40 kVA**

4. Instale o novo filtro de pó no painel frontal.
5. Reinstale os suportes de apoio e aperte os parafusos.
6. Recoloque o painel frontal.
7. Reinicie o contador do filtro de pó, consulte Configurar o lembrete do filtro de pó, página 39.

Determinar a necessidade de substituição de peças

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

1. No caso de uma condição de alarme, role pelas 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 display, de modo que seja possível obter e fornecer informações adicionais ao representante.
4. Esteja preparado para fornecer uma descrição detalhada do problema. Um representante ajudará você a resolver o problema por telefone.
5. Se a unidade ainda se encontrar dentro do período de garantia e tiver sido iniciada pela Schneider Electric, as reparações e 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.

Encontrar os números de série

1. No menu principal, toque em **Sobre**.
2. Anote o número de série do gabinete do nobreak e tenha-o à mão para atendimento ao cliente.

NOTA: Se o display não estiver disponível, examine a parte superior do nobreak e localize seu número de série na etiqueta da placa de identificação em SERIAL:

Exemplo de etiqueta da placa de identificação para nobreak

Schneider Electric		Easy UPS 3S Pro	
Easy UPS 3S Pro 3:3		40kVA/40kW	
Input:	3W+N+PE 380/400/415V 100=10kA		
	81/77/74A 50/60Hz		
Bypass:	3W+N+PE 380/400/415V 100=10kA		
	62/59/57A 50/60Hz		
Output:	3W+N+PE 380/400/415V 100=10kA		
	61/58/56A 50/60Hz		
Operating Temperature: 0 °C~40°C			
Protective Class I			
Model:	E3SP40KH		
S/N:	9J2447110002		
Manufactured through ISO9001 process			
			
www.schneider-electric.com/contact Schneider Electric, 35 Rue Joseph Monier 92506 Rueil Malmaison, France			
			Made in China

Encontrar mais suporte com os Recursos digitais

Encontre mais suporte digital para seu produto aqui.

1. No menu principal, toque em **Recursos digitais**.



2. **Para suporte digital:** Digitalize o código à esquerda para baixar o aplicativo mySchneider em seu dispositivo móvel.
Para documentação digital de produtos: Digitalize o código à direita para obter a documentação mais recente do produto.



Devolver peças à Schneider Electric

Para devolver uma peça inoperante à Schneider Electric, entre em contato com o atendimento ao cliente da Schneider Electric.

Embale a peça nos materiais de envio originais e devolva-a pela transportadora segurada pré-paga. O representante do atendimento ao cliente fornecerá o endereço de destino. Se não tiver mais a embalagem original, solicite ao representante informações sobre como obter uma nova embalagem.

- Embale a peça adequadamente para evitar danos durante o transporte. Nunca utilize enchimentos de espuma expandida ("styrofoam") ou outros materiais de embalagem soltos ao enviar uma peça. A peça pode se deslocar durante o transporte e ser danificada.
- Inclua na embalagem uma carta contendo seu nome, endereço, uma cópia do recibo de compra, a descrição do problema, telefone para contato e uma confirmação para pagamento (se necessário).

NOTA: Danos ocorridos no transporte não são cobertos pela garantia.

Solução de problemas

Mensagens de alarme

Texto no display	Descrição	Ação corretiva
Verificação do filtro de pó necessária	A vida útil do filtro de pó expirou e requer uma verificação.	Substitua o filtro de pó.
Recarga bateria	As baterias são carregadas com a tensão de equalização configurada.	
Bateria conectada	As baterias estão conectadas.	
Descarregando bateria	A carga está consumindo uma quantidade de energia maior do que aquela consumida pelo nobreak a partir da entrada, fazendo com que o nobreak consuma energia das baterias.	Reduza a carga. Entre em contato com a Schneider Electric.
Bateria desconectada	Nenhuma bateria conectada.	Conecte as baterias.
Bateria fim descarga	A capacidade da bateria está abaixo do valor mínimo aceitável.	Recarregue as baterias.
Bateria em flutuação	As baterias são carregadas com a tensão de flutuação configurada.	
Redef registro bateria	Redefina o registro da bateria.	
Manutenção bateria incomp	O teste de manutenção da bateria não foi bem-sucedido.	
Manutenção bateria	O teste de manutenção da bateria foi iniciado.	
Manutenção bateria OK	O teste de manutenção da bateria foi concluído com sucesso.	
Sobretensão da bateria	A tensão da bateria excedeu o limite.	Verifique a tensão da bateria.
Temperatura bateria alta	A temperatura da bateria está muito alta.	Verifique a temperatura da bateria.
Teste de bateria	O teste de bateria foi iniciado.	
Teste de bateria incomp	O teste da bateria não foi bem-sucedido.	
Teste de bateria OK	O teste de bateria foi concluído com sucesso.	
Tens da bateria baixa	Baixa tensão na bateria.	Verifique a bateria.
Fiação bateria incorreta	A fiação da bateria está incorreta.	Verifique os cabos da bateria. Entre em contato com a Schneider Electric.
Bat/carregador inoperante	A bateria ou o carregador estão inoperantes.	Verifique a bateria. Verifique o carregador. Entre em contato com a Schneider Electric.
Freq byp ultrapassa lim	A frequência de bypass ultrapassa o limite.	Verifique o status da fonte de bypass. Entre em contato com a Schneider Electric.
Bypass fora de tolerância	A tensão de bypass está fora da tolerância.	Verifique o status da fonte de bypass. Entre em contato com a Schneider Electric.

Texto no display	Descrição	Ação corretiva
Sobrecarga de bypass	A carga está extraíndo mais energia do que a fonte de bypass pode fornecer.	Reduza a carga. Entre em contato com a Schneider Electric.
Tempo lim sobrec bypass	O nobreak não pode mais suportar uma situação de sobrecarga de bypass .	Reduza a carga. Entre em contato com a Schneider Electric.
Seq no bypass incorreta	A sequência de fases no bypass está incorreta.	Verifique o status da fonte de bypass. Entre em contato com a Schneider Electric.
Bypass indisponível	A fonte de bypass não está disponível.	Verifique o status da fonte de bypass. Entre em contato com a Schneider Electric.
Alarme limpo	Limpe o alarme.	
Registro limpo	Limpe o registro.	
Baixa tensão barramento CC	Baixa tensão no barramento CC.	
Sobretens barramento CC	Sobretensão no barramento CC.	
Contato de entrada seco desliga carregador	O contato de entrada seco desliga o carregador.	
EPO	Um dispositivo EPO (corte de energia de emergência) está ativado.	Desative o dispositivo EPO (desligamento de emergência).
Ventilador inoperante	O nobreak possui um ou mais ventiladores inoperantes.	Verifique os ventiladores. Entre em contato com a Schneider Electric.
Versão do firmware incompatível	A versão do firmware do inversor foi detectada como incompatível com a versão do firmware do retificador.	Verifique se a versão do firmware do inversor e do retificador é a mais recente. Execute uma atualização de firmware no inversor ou retificador.
Modo conversor de frequência	O nobreak está no modo de conversor de frequência.	
Entrada em gerador	O gerador alimenta o nobreak.	
Número de paralelos inconsistente	O número configurado de unidades paralelas não corresponde ao número real de unidades no sistema paralelo.	Verifique e configure o número de unidades paralelas.
Configurações paralelas inconsistentes	As configurações paralelas estão definidas incorretamente.	Verifique se há configurações paralelas inconsistentes em Configurar > Potência e Configurar > Saída . Configure-as corretamente. Entre em contato com a Schneider Electric.
Temperatura entrada alta	A temperatura da entrada de ar está muito alta.	Verifique o status da entrada de ar. Reduza a temperatura ambiente.
Sensor de temperatura de entrada de ar inoperante	Não há sensor de temperatura de entrada de ar presente.	Verifique o status do sensor de temperatura de entrada de ar.
Corrente entrada desequil	A corrente de entrada está desequilibrada.	Verifique o status da fonte de entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Neutro entr indisponível	Neutro da entrada não está disponível.	Verifique o status do neutro da entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.

Texto no display	Descrição	Ação corretiva
Tempo lim sobrec entrada	O nobreak não pode mais suportar uma situação de sobrecarga de entrada .	Verifique o status da fonte de entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Temperatura alta inversor	A temperatura do inversor está muito alta.	Verifique o status do inversor. Entre em contato com a Schneider Electric.
Inversor IGBT inoperante	O inversor IGBT está inoperante.	Verifique o status do inversor IGBT. Entre em contato com a Schneider Electric.
Inversor inoperante	O inversor está fora de operação.	Verifique o status do inversor. Entre em contato com a Schneider Electric.
Encerramento inversor	O inversor está sendo desligado.	
Inversor data CAN incorreto	O inversor data CAN está incorreto.	
Firmware do inversor incompatível	O firmware do inversor é incompatível com o nobreak.	
Atualização do firmware do inversor	O firmware do inversor foi atualizado.	
Inversor IO CAN incorreto	O inversor IO CAN está incorreto.	
Sobrecarga do inversor	O inversor está sobrecarregado.	Verifique o status do inversor. Entre em contato com a Schneider Electric.
Tempo lim sobrec inversor	O nobreak não pode mais suportar uma situação de Sobrecarga do inversor .	Verifique o status do inversor. Entre em contato com a Schneider Electric.
Proteção do inversor	O nobreak ativou a proteção do inversor.	Verifique a tensão ou corrente do inversor.
Carga no bypass	O nobreak está em operação do bypass estático e a carga é alimentada pela fonte de bypass.	
Carga desconectada	A carga foi desconectada ou o dispositivo de desconexão de saída da unidade UOB está aberto.	Verifique a carga. Feche o dispositivo de desconexão de saída da unidade UOB.
Carga no inversor	O nobreak está no modo de operação do inversor e a carga é fornecida pelo nobreak.	
Deslig carga baixa bat	O nobreak está desligando devido ao fim da descarga da bateria	Recarregue as baterias e reinicie o nobreak. Se o modo de reinicialização automática estiver configurado, o nobreak será reiniciado automaticamente quando a rede elétrica retornar.
Fonte de alimentação principal não disponível	A fonte de alimentação principal não está disponível.	Verifique a disponibilidade da fonte de alimentação principal.
Recarga manual	O nobreak está no modo de recarga manual.	
Saída manual do bypass	O nobreak sai do modo de operação do bypass manualmente.	
Carga de flutuação manual	O nobreak está no modo de carga de flutuação manual.	
Transf manual para inversor	Transferir manualmente para operação do inversor.	

Texto no display	Descrição	Ação corretiva
Transf manual para bypass	Transferir manualmente para operação do bypass.	
Desligamento manual	Desligamento manual.	
MBB fechado	O dispositivo de desconexão do bypass de manutenção MBB está fechado, alimentando a carga com energia desprotegida da fonte do bypass.	
MBB aberto	O dispositivo de desconexão do bypass de manutenção está aberto.	
ID do módulo duplicado	A ID do módulo está duplicada. A ID do módulo deve ser exclusiva.	Verifique a ID dos módulos.
Potência nominal fora de tolerância	A potência nominal não corresponde ao hardware do nobreak.	Verifique o status da fonte de entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Temperatura saída alta	A temperatura de saída de ar está muito alta.	Verifique o status da saída de ar. Entre em contato com a Schneider Electric.
Sensor de temperatura de saída de ar inoperante	Nenhum sensor de temperatura de saída de ar presente ou o sensor de temperatura de saída de ar está inoperante.	Verifique o status do sensor de temperatura de saída de ar.
Relé de saída desconectado	Um relé de saída foi desconectado.	Verifique o status dos relés de saída. Entre em contato com a Schneider Electric.
Curto-circuito relé de saída	Um relé de saída está em curto-circuito.	Verifique o status dos relés. Entre em contato com a Schneider Electric.
Curto-circuito de saída	Há um curto-circuito na saída.	Verifique o status da saída. Entre em contato com a Schneider Electric.
Detecção da tensão de saída malsucedida	A tensão de saída não pôde ser detectada.	Verifique a tensão de saída.
Cabeam paralelo incorreto	O cabeamento paralelo está incorreto.	Verifique o status dos cabos paralelos. Entre em contato com a Schneider Electric.
Comp potência incorreto	O compartilhamento de energia entre as unidades de nobreak está incorreto.	Verifique o compartilhamento de carga nas unidades de nobreak. Redistribua a carga entre unidades de nobreak. Entre em contato com a Schneider Electric.
Não é permitida a transferência para o inversor	A transferência para a operação do inversor não é permitida.	
Sincronização PWM indisponível	A sincronização PWM está indisponível.	Verifique o status da sincronização PWM. Entre em contato com a Schneider Electric.
Firmware do retificador atualizado	O firmware do retificador foi atualizado.	
Partida suave do retificador incompleta	A partida suave do retificador está incompleta.	Verifique o status do retificador. Entre em contato com a Schneider Electric.
Temperatura alta retificador	A temperatura do retificador está muito alta.	Verifique o status do retificador. Entre em contato com a Schneider Electric.

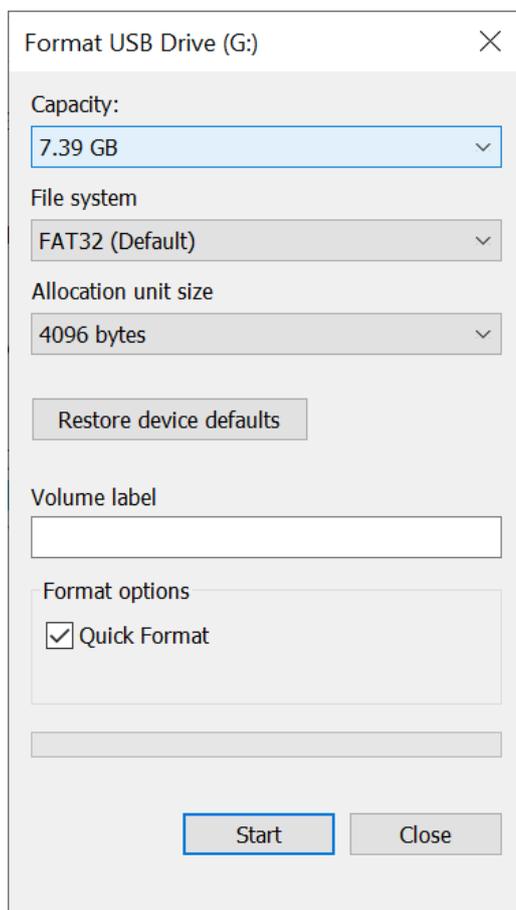
Texto no display	Descrição	Ação corretiva
Retificador inoperante	O retificador está inoperante.	Verifique o status do retificador. Entre em contato com a Schneider Electric.
Sobrecarga do retificador	O retificador está sobrecarregado.	Verifique se o retificador está sobrecarregado. Entre em contato com a Schneider Electric.
Temp ambiente alta	A temperatura ambiente está alta.	Reduza a temperatura ambiente.
Salvar configurações	As configurações foram alteradas.	
Comunicação SPI inoperante	Perda da comunicação SPI entre o retificador e o inversor.	Verifique a comunicação SPI entre o retificador e o inversor.
Parar teste	Pare o teste.	
Proteção contra surto anormal	O SPD (dispositivo de proteção contra surtos) está anormal.	Entre em contato com a Schneider Electric.
Pulso sincronização indisponível	O pulso de sincronização está indisponível. O nobreak não é capaz de sincronizar.	Verifique o pulso sincronizado. Entre em contato com a Schneider Electric.
Sobrecarga do sistema	A carga está extraindo mais energia do que o sistema de nobreak pode fornecer.	Reduza a carga. Entre em contato com a Schneider Electric.
Config sistema incorreta	As configurações do sistema estão incorretas.	Verificar as configurações do sistema. Entre em contato com a Schneider Electric.
Verific. técnica recom.	Recomenda-se realizar uma verificação técnica.	Entre em contato com a Schneider Electric.
As condições do autoteste da bateria não foram atendidas.	As condições do autoteste da bateria não foram atendidas.	
Transferência para bypass não permitida	A transferência para bypass não foi permitida.	
Transfer ultrapassam lim	Houve um excesso de transferências entre os modos de operação em um determinado período de tempo.	Entre em contato com a Schneider Electric.
Tensão rede elétrica ultrapassa o limite	A tensão de entrada transitória detectada ultrapassou o limite de segurança especificado.	Ajuste a tensão da fonte de alimentação principal para a faixa permitida.
Garantia expirada	A garantia expirou.	Entre em contato com a Schneider Electric.

Exportar registros de eventos de nobreak para dispositivo USB

Pré-condição:

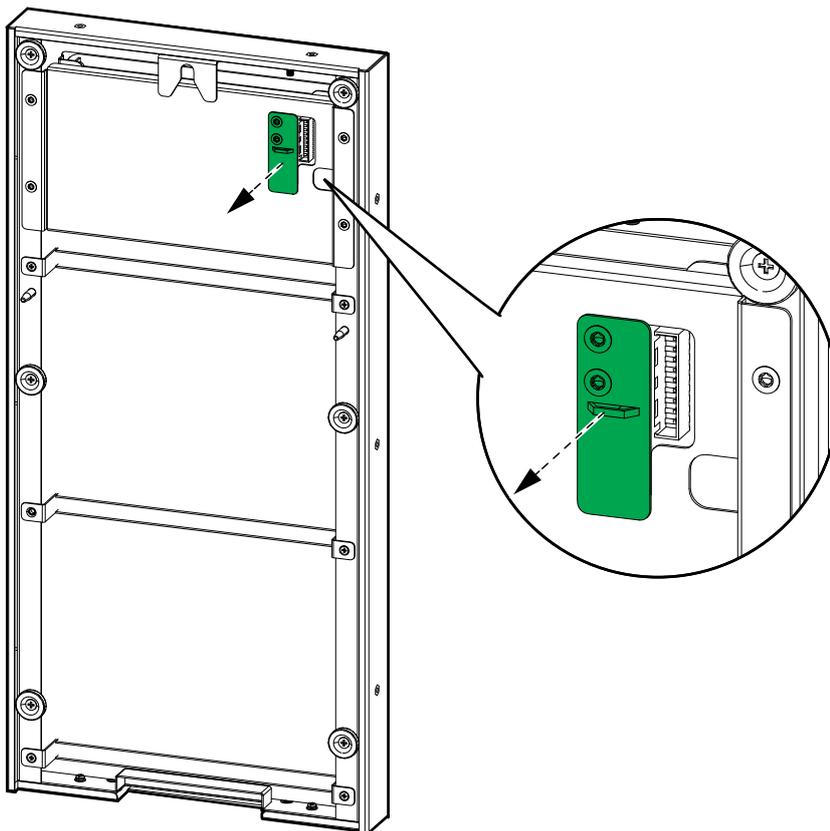
1. Insira uma unidade flash USB (de preferência com menos de 16 GB) no computador, localize a unidade flash USB na janela **Este PC**, clique com o botão direito do mouse e selecione **Formatar**, configure o sistema de arquivos como FAT32, o tamanho da unidade de alocação para 4096 bytes, marque **Formatação Rápida > Iniciar**.

NOTA: É recomendado usar uma unidade flash USB 2.0, pois a unidade flash USB 3.0 pode não ser compatível com o formato FAT32.

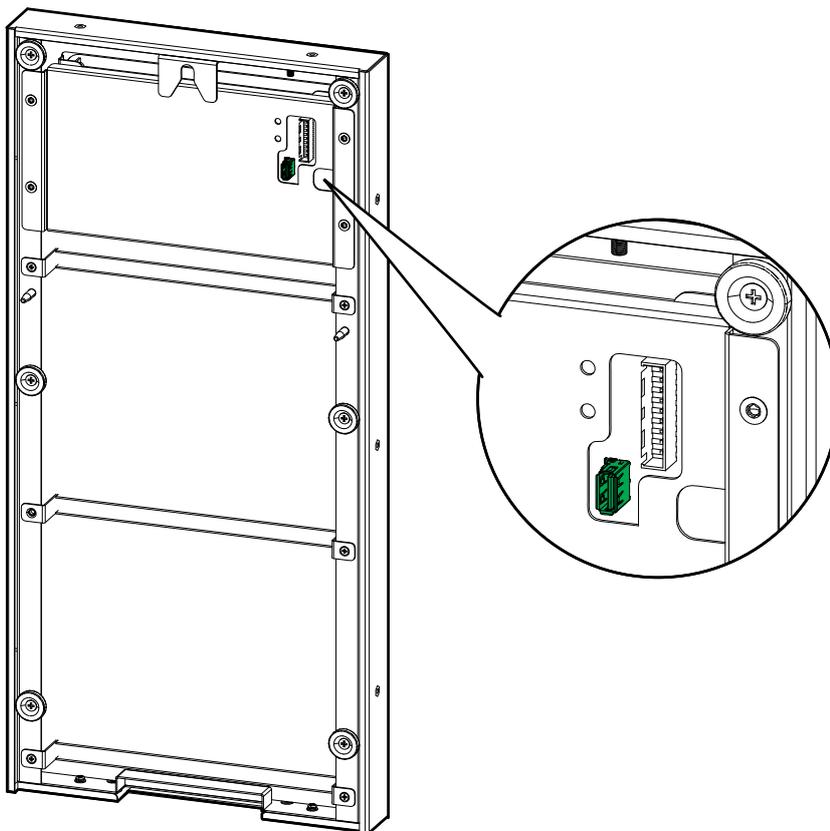


1. No menu principal, selecione **Manutenção > Relatório do nobreak**.

2. Remova a tampa da porta USB.



3. Insira o dispositivo USB na porta USB do display.



4. No display, toque em **Exportar**. Quando o display exibir a mensagem **Confirmar para exportar registros de eventos do nobreak**, toque em **OK** para iniciar o processo de exportação.

NOTA: Não remova o dispositivo USB até que o processo de exportação termine.

5. O display exibirá o status de conclusão com a mensagem **Despejo de evento bem-sucedido** ou **Despejo de evento malsucedido**. Toque em **OK** para prosseguir.
6. Envie os registros de eventos do nobreak ao atendimento ao cliente da Schneider Electric.

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

+ 55 (11) 4501-3434

www.schneider-electric.com.br



* 9 9 0 - 6 6 2 3 0 A - 0 2 4 *

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

© 2025 – 2025 Schneider Electric Brasil. Todos os direitos reservados.

990-66230A-024