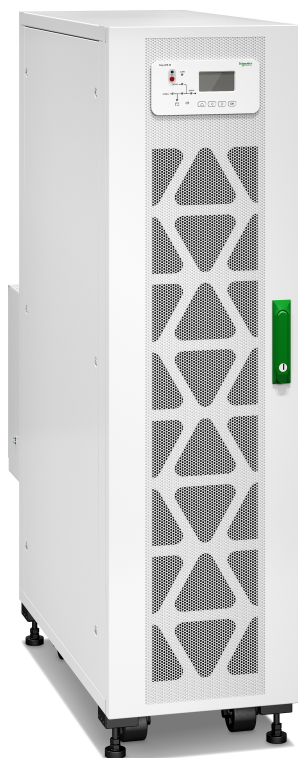


Easy UPS 3S

10-40 kVA 208 V

Operação

As últimas atualizações estão disponíveis no site da Schneider Electric
11/2023



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.



Encontre os manuais aqui:



https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s_ul/

Índice analítico

Importantes instruções de segurança — GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES	5
Declaração da FCC	6
Precauções de segurança	6
Visão geral	7
Interface do usuário	7
Interface do visor	9
Visão geral do nobreak singelo	10
Visão geral do sistema paralelo	10
Localização dos disjuntores	12
Modos de operação	13
Procedimentos de operação	17
Primeira inicialização do nobreak usando o assistente – Aplicável somente a nobreaks singelos com baterias internas	17
Lista de verificação para a inicialização – Aplicável somente a nobreaks singelos com baterias internas	18
Inicialização de nobreak singelo no modo normal	19
Transfira um nobreak singelo do modo normal para o modo de bypass estático	21
Transfira um nobreak singelo do modo de bypass estático para o modo normal	21
Transfira um nobreak singelo do modo normal para o modo de bypass de manutenção	21
Transfira um nobreak singelo do modo de bypass de manutenção para o modo normal	22
Transfira um sistema paralelo do modo normal para o modo de bypass de manutenção	23
Transfira um sistema paralelo do modo de bypass de manutenção para o modo normal	24
Isolar um único nobreak do sistema paralelo	25
Inicializar e adicionar um nobreak a um sistema paralelo em operação	26
Inicie o nobreak em Partida a frio	28
Desligue o nobreak em Partida a frio	28
Configuração	29
Registrar seu Easy UPS 3S	29
Definir o idioma da tela	29
Defina data e hora	30
Definir as Configurações do nobreak	30
Definir as configurações da bateria	31
Configurações de bateria recomendadas	31
Definir o monitoramento do ciclo de vida	34
Configurações	34
Testes	36
Realize um Teste de manutenção de bateria	36
Realizar um teste de bateria	36

Manutenção	37
Substituição de peças	37
Determinar se é necessária uma peça de reposição	37
Substituir o filtro de pó	37
Solução de problemas	39
Exibir alarmes ativos	39
Sinal sonoro	39
Mensagens de status e alarme	39
Visualizar os registros	43

Importantes instruções de segurança — 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

ADVERTÊNCIA 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).

Declaração da FCC

NOTA: Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram desenvolvidos para oferecer uma proteção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. O equipamento gera, usa e emite frequências de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferências nocivas às comunicações por rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial poderá provavelmente causar interferência danosa. Em tal caso, o usuário será solicitado a corrigir a interferência a seu próprio custo.

Quaisquer mudanças ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade pode anular a autoridade do usuário para operar o 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

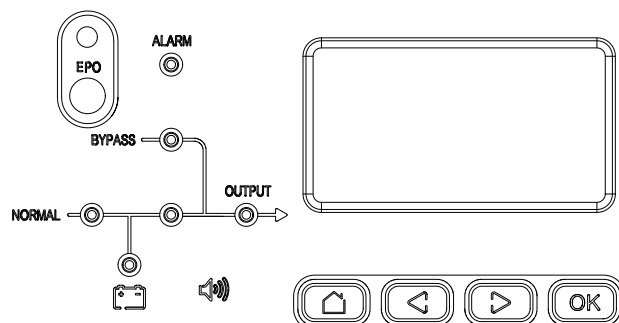
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

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.

Visão geral

Interface do usuário



Tecclas

Início	Anterior	Avançar	Confirmar

EPO

Use o botão EPO apenas em caso de emergência.

Pode ser configurado ou, quando o EPO estiver ativado, o nobreak deve:

- desativar o retificador, inversor, carregador e bypass estático e parar de fornecer energia à carga imediatamente (padrão), ou
- transferir para o modo bypass estático e continuar a alimentar a carga.

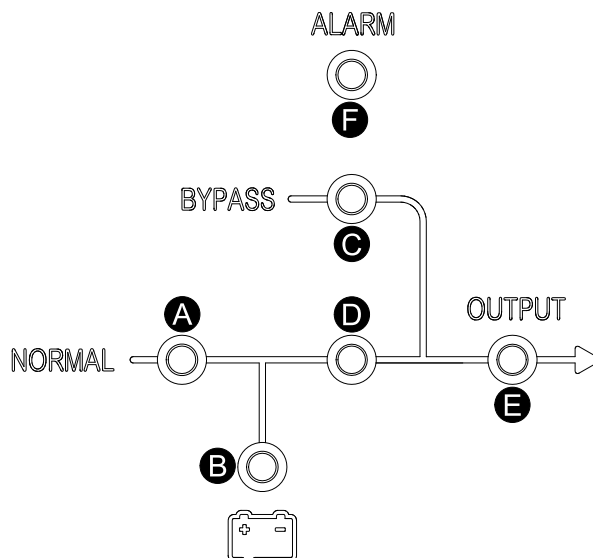
PERIGO

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

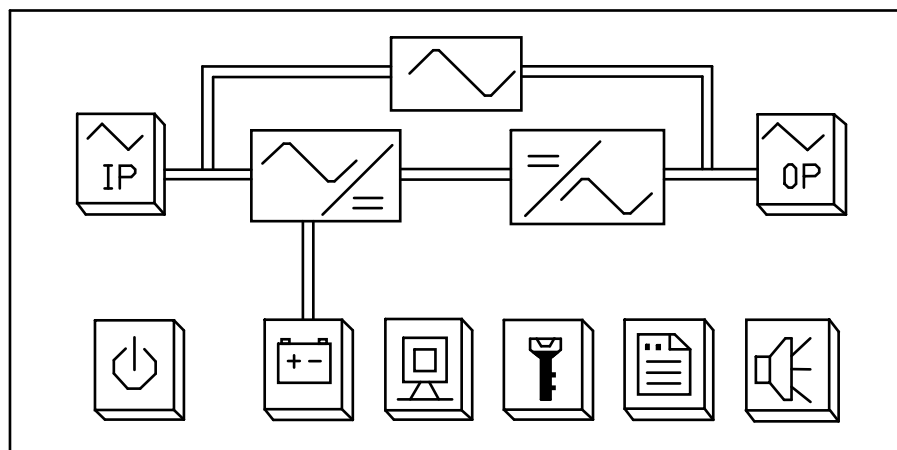


LED	Status
A	Retificador Verde : O retificador está funcionando corretamente. Verde piscando : O retificador está sendo inicializado. Vermelho : Retificador inoperante. Vermelho piscando : Rede elétrica indisponível. Desligado : Retificador desligado.
B	Bateria Verde : A bateria está carregando. Verde piscando : A bateria está sendo descarregada. Vermelho : Bateria inoperante. Vermelho piscando : Tensão baixa de bateria. Desligado : A bateria e o carregador de bateria estão OK, a bateria não está carregando ou descarregando.
C	Bypass Verde : Carga energizada pela fonte de bypass. Vermelho : A fonte de bypass não está disponível ou a chave de bypass estático está inoperante. Vermelho piscando : A tensão do bypass está fora da tolerância. Desligado : A fonte de bypass está OK.
D	Inversor Verde : Carga energizada pelo inversor. Verde piscando : Inversor ligado, iniciar, sincronização ou espera (modo ECO).

	LED	Status
		Vermelho : A carga não fornecida pelo inversor, o inversor está inoperante. Vermelho piscando : Carga fornecida pelo inversor, mas não há alarme de inversor presente. Desligado : Inversor desligado.
E	Carga	Verde : A saída do nobreak está ligada. Vermelho : Sobrecarga na saída do nobreak por muito tempo, ou a saída está em curto, ou não há potência de saída presente. Vermelho piscando : Sobrecarga na saída do nobreak Desligado : A saída do nobreak está desligada.
F	Status	Verde : Nobreak está OK. Vermelho : Status inoperável.

Interface do visor

Tela inicial

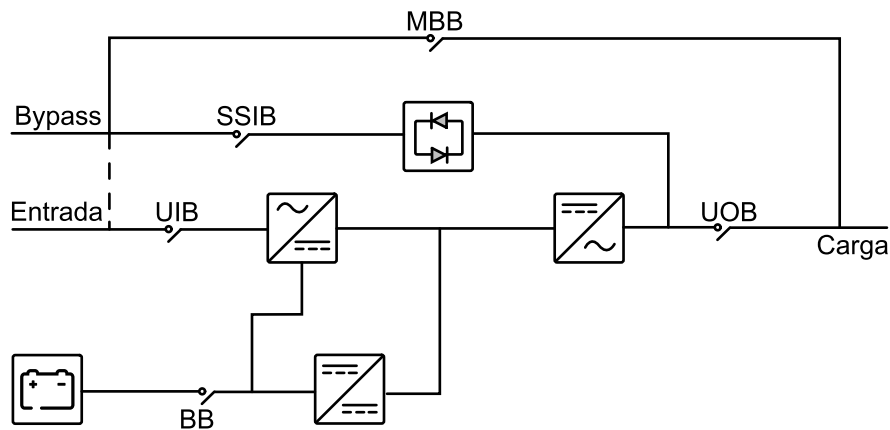


Botões

							
Ligado/ Desligado	Informa- ções de status de entrada e bypass	Informa- ções de status de saída	Informa- ções de status da bateria	Status do nobreak	Configura- ções de função	Registro	Mudo

Visão geral do nobreak singelo

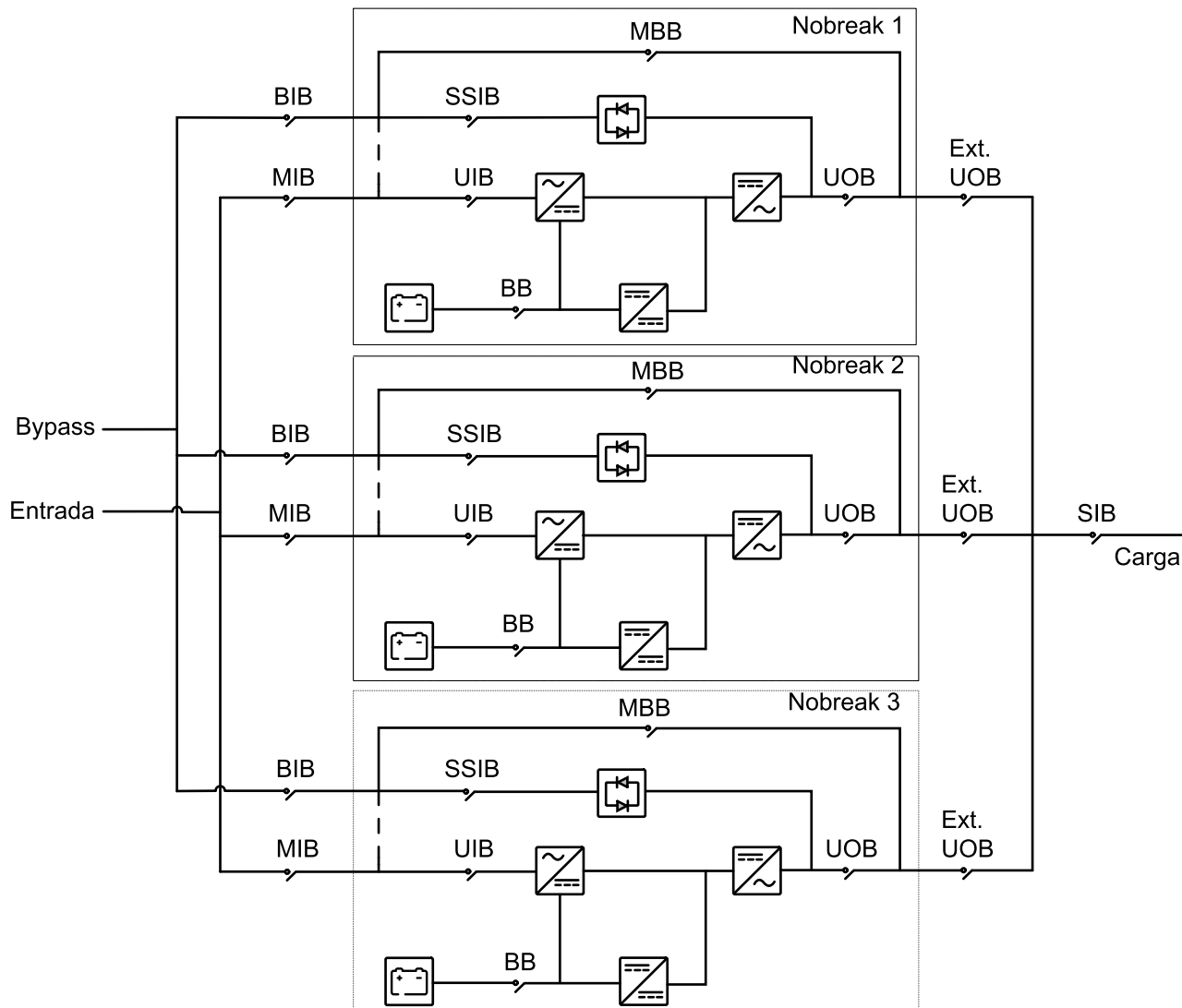
UIB	Disjuntor de entrada da unidade
SSIB	Disjuntor de entrada da chave estática
UOB	Disjuntor de saída de unidade
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
BB	Relé de bateria



Visão geral do sistema paralelo

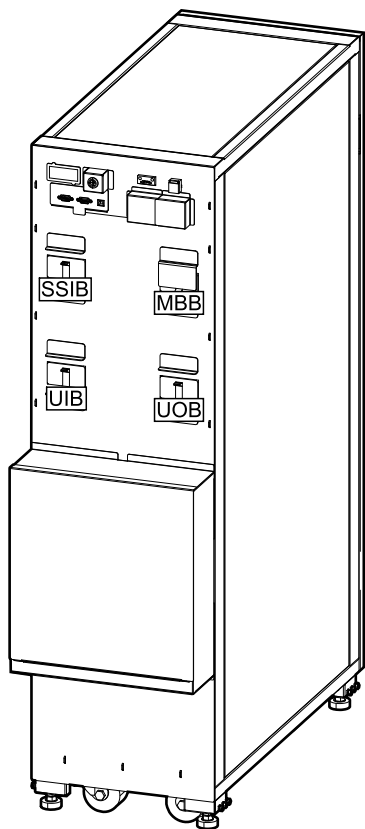
NOTA: Em sistemas paralelos com um Disjuntor de bypass de manutenção externo (MBB), o disjuntor de bypass de manutenção externo deve ser bloqueado por cadeado na posição aberta.

MIB	Disjuntor de entrada de rede elétrica
BIB	Disjuntor de entrada de bypass
UIB	Disjuntor de entrada da unidade
SSIB	Disjuntor de entrada da chave estática
UOB	Disjuntor de saída de unidade
Ext. UOB	Disjuntor de saída de unidade externo
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
Ext. MBB	Disjuntor de bypass de manutenção externo
SIB	Disjuntor de isolamento do sistema
BB	Relé de bateria

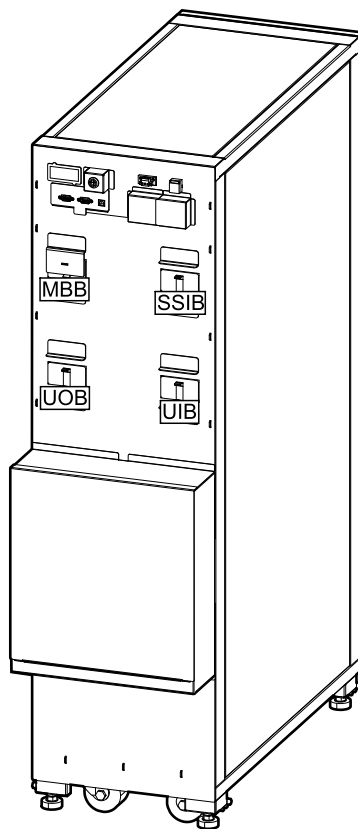


Localização dos disjuntores

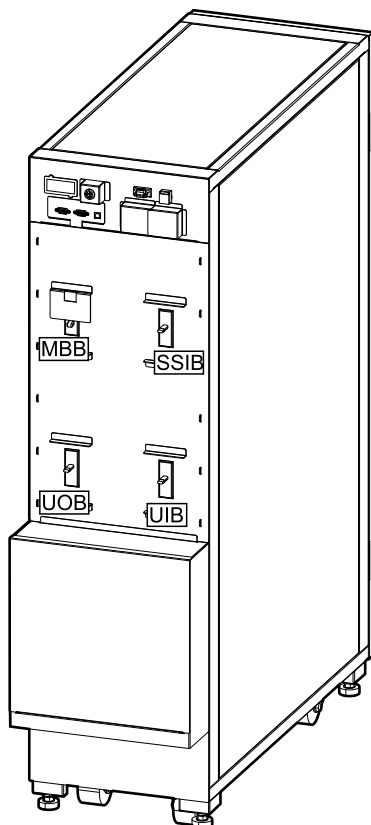
Nobreak de 10 kVA



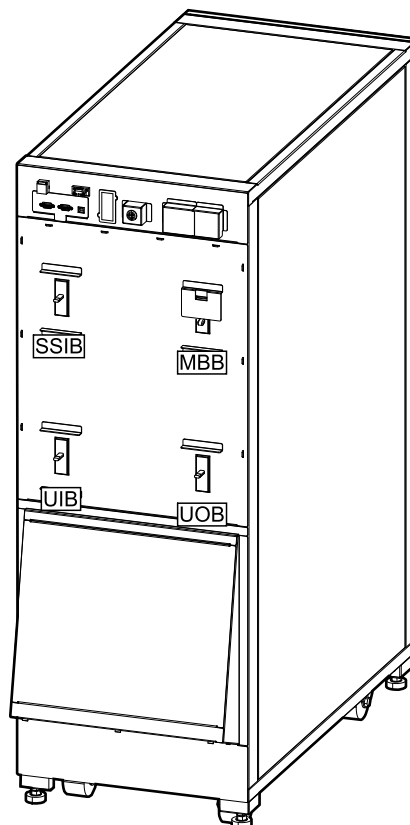
Nobreak de 15-20 kVA



Nobreak 30 kVA



Nobreak 40 kVA

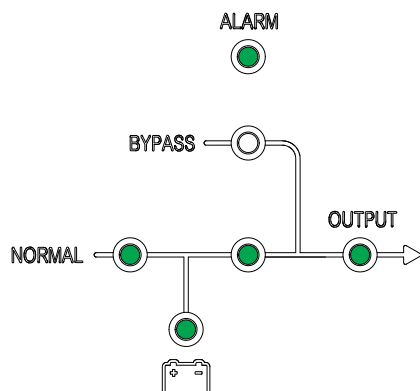


Modos de operação

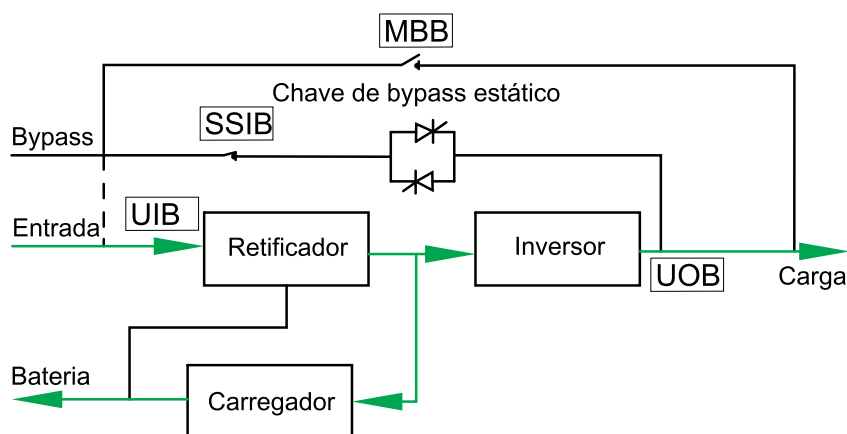
Modo normal

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



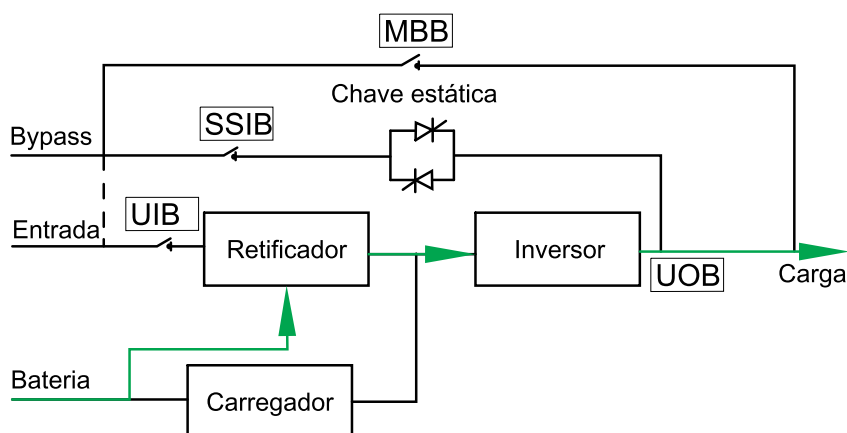
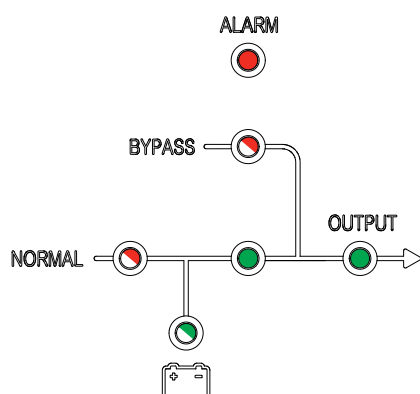
Fluxo de energia



Modo de bateria

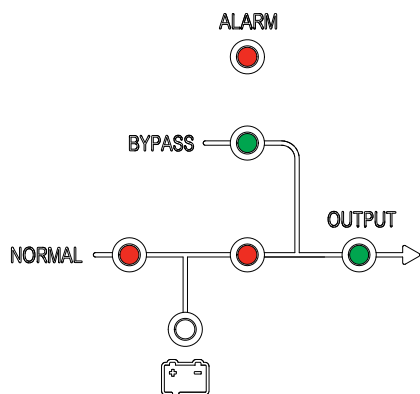
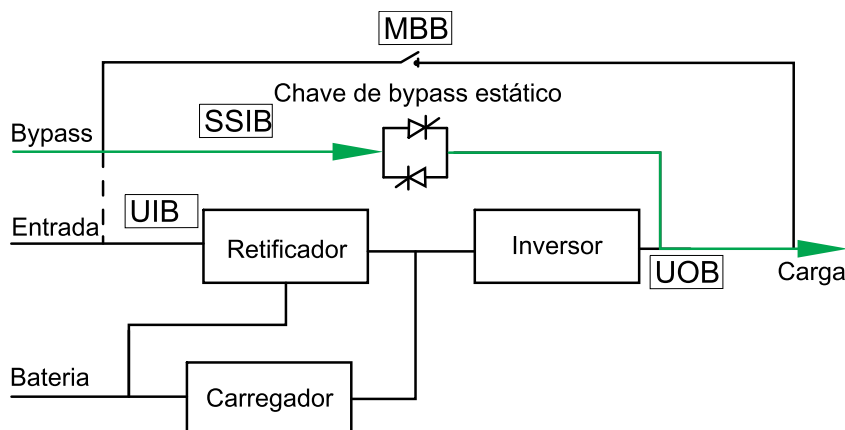
Se houver uma falha na rede elétrica, o nobreak será transferido para funcionamento à bateria. O nobreak fornece alimentação à carga acoplada a partir das baterias conectadas por um período limitado. Quando a alimentação da rede retornar, o nobreak será transferido de volta ao modo normal.

Status do LED

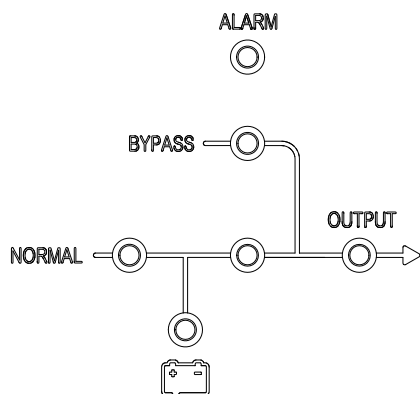
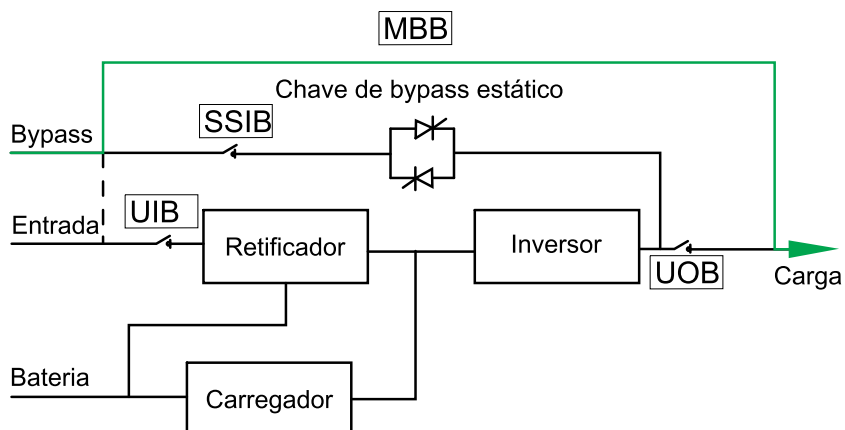


Modo de bypass estático

O nobreak fornece a carga com energia da fonte de 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.

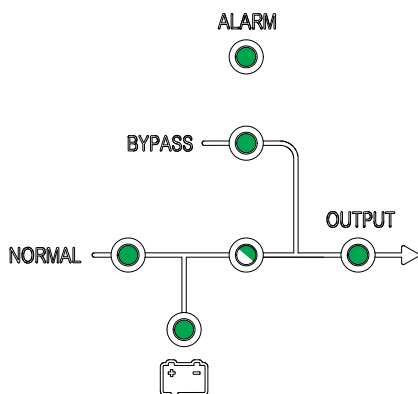
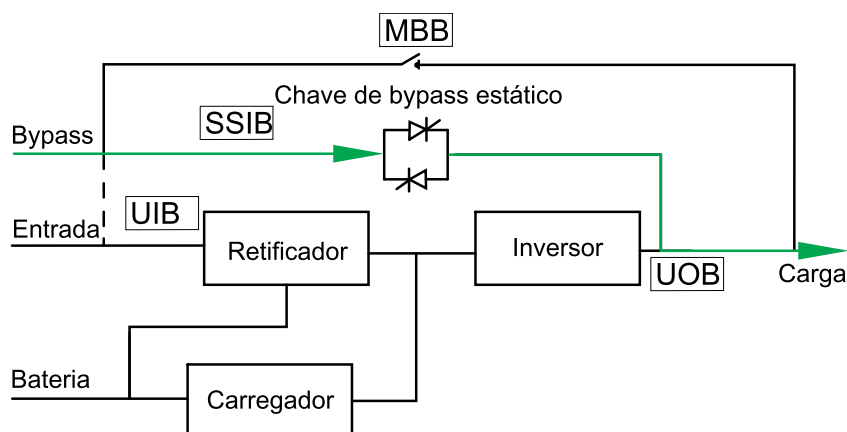
Status do LED**Fluxo de energia****Modo bypass de manutenção**

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

Status do LED**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.

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.

Status do LED**Fluxo de energia****Modo de inicialização automática**

As baterias chegarão ao fim da descarga se a interrupção na rede elétrica for maior do que o tempo de autonomia da bateria. Se o nobreak estiver programado para ser reiniciado automaticamente após o fim da descarga, o sistema será reiniciado automaticamente após um pequeno atraso 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.

Modo do conversor de frequência

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.

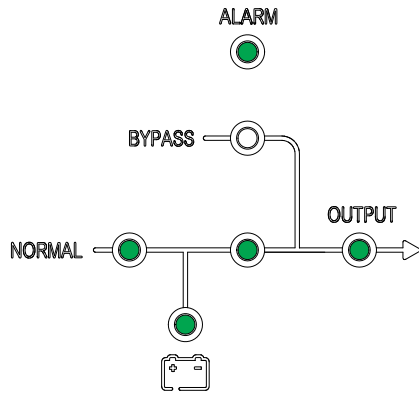
AVISO**RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO OU QUEDA DE ENERGIA NA CARGA**

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

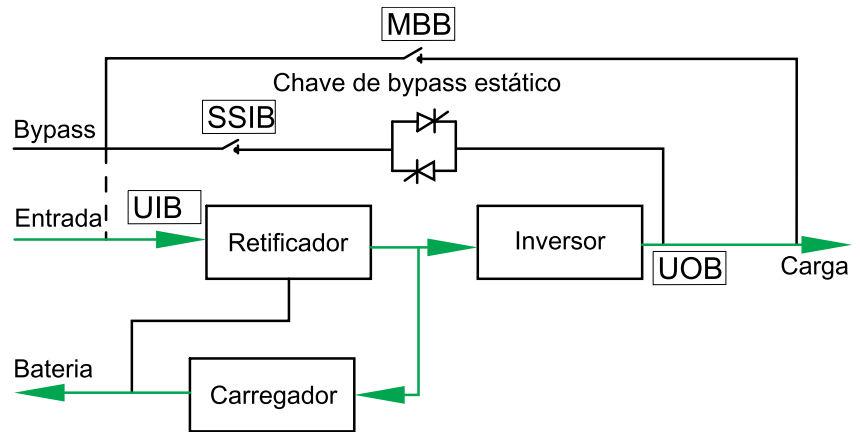
- o SSIB e o MBB estão na posição DESLIGADO (aberto) (A Schneider Electric recomenda trancá-los com um cadeado disponibilizado pela Schneider Electric)
- nenhum cabo está conectado aos terminais de bypass

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

Status do LED



Fluxo de energia



Procedimentos de operação

Primeira inicialização do nobreak usando o assistente – Aplicável somente a nobreaks singelos com baterias internas

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Os sistemas paralelos e os nobreaks para baterias externas devem ser inicializados apenas pela Schneider Electric.

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

Antes da inicialização do nobreak, confirme que:

- A temperatura da sala está entre 0 °C e 40 °C
 - O nobreak foi instalado de acordo com as dimensões de espaço livre especificadas:
1. Coloque o disjuntor de entrada da unidade (UIB) na posição ON (fechada).
O visor acende.
 2. Selecione registrar o nobreak ou selecione **Skip (Ignorar)** para continuar.
Consulte [Registrar seu Easy UPS 3S](#), página 29 para obter mais informações.
 3. Quando a mensagem **Mudar idioma** for exibida, faça o seguinte:
 - Selecione **Sim** e selecione o idioma da sua preferência usando as teclas de navegação. Selecione **Sim** novamente para confirmar.
 - Selecione **Não** para manter a seleção atual.
 4. Quando a mensagem **Mudar tensão** for exibida, faça o seguinte:
 - Selecione **Sim** e selecione a tensão da sua preferência usando as teclas de navegação. Selecione **Sim** novamente para confirmar.
 - Selecione **Não** para manter a seleção atual.
 5. Quando a mensagem **Mudar freq.** for exibida, faça o seguinte:
 - Selecione **Sim** e selecione a frequência de saída da sua preferência usando as teclas de navegação. Selecione **Sim** novamente para confirmar.
 - Selecione **Não** para manter a seleção atual.
 6. Quando a mensagem **Mudar modo** for exibida, faça o seguinte:
 - Selecione **Sim** e selecione **Modo normal**, **Modo paralelo** ou **Modo conversor de frequência** usando as teclas de navegação. Selecione **Sim** novamente para confirmar.
 - Selecione **Não** para manter a seleção atual.

7. Quando a solicitação **Alterar Config Bat** for exibida, execute as seguintes etapas:
 - a. **Digitar senha:** Digite a senha 2334.
 - b. **Núm Bateria:** Verifique se o número de blocos de bateria é 20.
 - c. **Cap bat (AH):** Defina a capacidade da bateria de acordo com a configuração da bateria.
 - d. **Carga bat %:** Defina a porcentagem de carga da bateria (entre 1% e 15%).
 - e. Selecione **Sim** para salvar as configurações da bateria.
8. Quando a mensagem **Guardar novas definiç.** for exibida, selecione **Sim**.
9. Quando a mensagem **Desativar assistente** for exibida, faça o seguinte:
 - Selecione **Sim** para desativar o assistente e vá para a tela padrão.

NOTA: A Schneider Electric recomenda desativar o assistente para permitir o início automático.

 - Selecione **Não** para ir para a tela padrão sem desativar o assistente.

Pós-requisito: Nos sistemas com baterias internas, vá para .

Lista de verificação para a inicialização – Aplicável somente a nobreaks singelos com baterias internas

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO VOLTAICO

Os sistemas paralelos e os nobreaks para baterias externas devem ser inicializados apenas pela Schneider Electric.

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

- O nobreak foi colocado de acordo com o manual de instalação e os espaços livres recomendados foram respeitados.
- Comprovei que as condições ambientais, incluindo temperatura, umidade e fluxo de ar, indicadas no manual de instalação foram respeitadas.
- Comprovei que a tensão e a frequência de entrada estão dentro das tolerâncias especificadas no manual de instalação.
- Comprovei que a proteção upstream está de acordo com as recomendações do manual de instalação e que os cabos de energia foram conectados corretamente.
- Instalei as baterias conforme o especificado no manual de instalação.
- Segui a Primeira inicialização do nobreak usando o assistente – Aplicável somente a nobreaks singelos com baterias internas, página 17.
- Fiz todas as configurações (incluindo as configurações da bateria e o monitoramento do ciclo de vida) descritas neste manual.
- Realizei todos os testes funcionais com sucesso (modo normal, modo de bateria e modo de bypass estático).
- Introduzi com sucesso o código de acesso do nobreak fornecido pela Schneider Electric.
- Confirmo que a instalação foi concluída e que o nobreak está em execução no modo normal e está alimentado a carga.

Inicialização de nobreak singelo no modo normal

NOTA: Quando o nobreak for iniciado, as configurações armazenadas serão usadas.

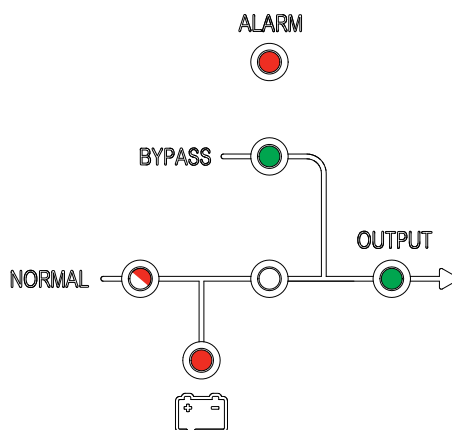
NOTA: O registro pode ser acessado durante a inicialização.

1. Certifique-se de que todos os disjuntores 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.

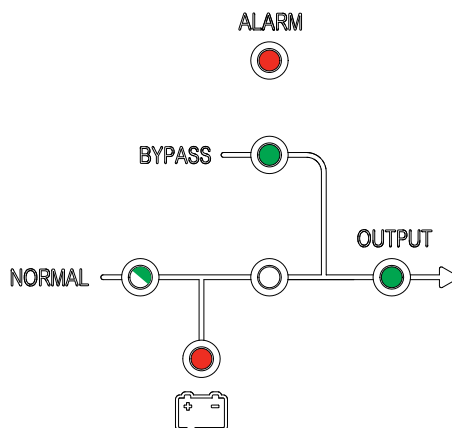
3. Coloque o disjuntor de saída de unidade (UOB) na posição ON (fechada).

Aguarde cerca de 2030 segundos até que os LEDs de bypass e de saída fiquem verdes. O nobreak se inicializa no modo bypass estático.



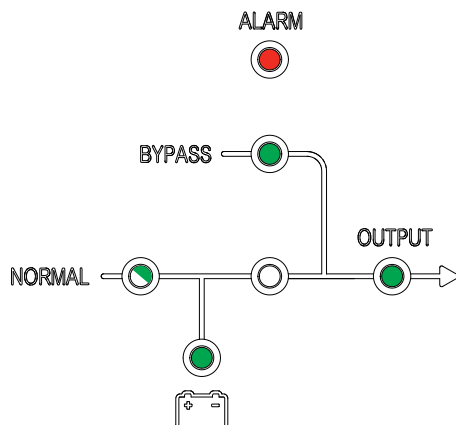
4. Coloque o disjuntor de entrada da unidade (UIB) na posição ON (fechada).

O retificador aumenta e os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



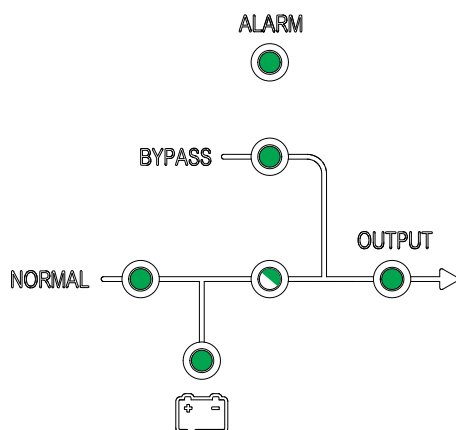
5. Quando o nobreak é inicializado, o relé de bateria fecha automaticamente.

Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



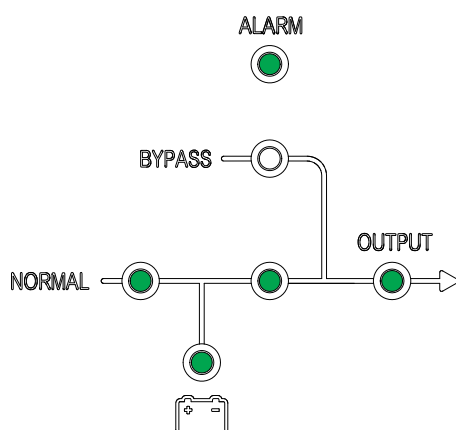
6. Quando o LED do retificador fica verde estável, o inversor é sincronizado com o bypass.

Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



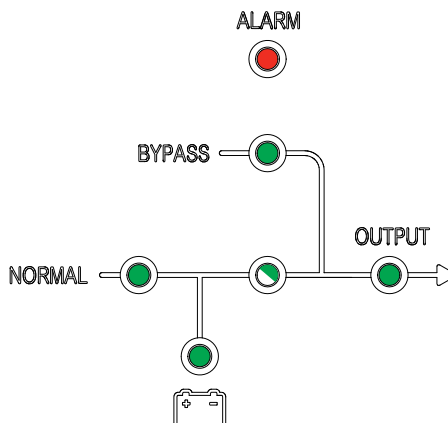
7. Aguarde aproximadamente um minuto até que o LED do inversor fique verde estável, o nobreak se transfere automaticamente do modo de bypass estático para o modo normal.

Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



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

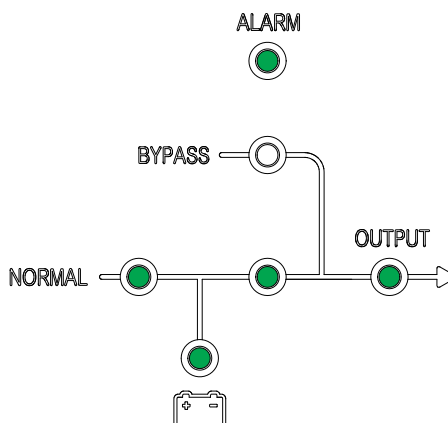
1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Função > Para bypass**.
Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



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

NOTA: Normalmente, o nobreak será transferido automaticamente do bypass estático para o modo normal. Este procedimento pode ser usado para transferir manualmente para o modo normal se a frequência de bypass estiver acima dos limites especificados.

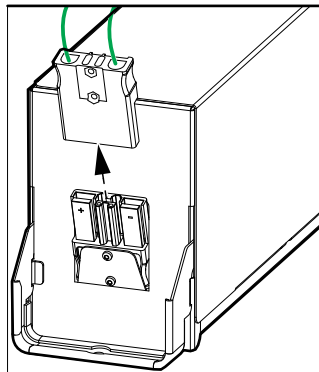
1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Sair bypass**.
Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



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

1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Função > Para bypass**.
2. Remova a tampa do disjuntor do bypass 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. Desconecte o relé da bateria do display selecionando o símbolo da bateria e selecionando **Controle do relé da bateria Lig/Desl** e confirmando para desligar o relé da bateria. Verifique se o **Status do relé** está desligado.
5. Abra o disjuntor da bateria externa se as baterias externas estiverem conectadas.
6. Coloque o disjuntor de entrada da unidade UIB na posição OFF (aberta).
7. Coloque o Disjuntor de entrada da chave estática SSIB na posição OFF (aberta).
8. Coloque o disjuntor de saída da unidade UOB na posição OFF (aberta).
9. Desconecte todas as baterias da parte frontal do nobreak.



⚡ ! PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

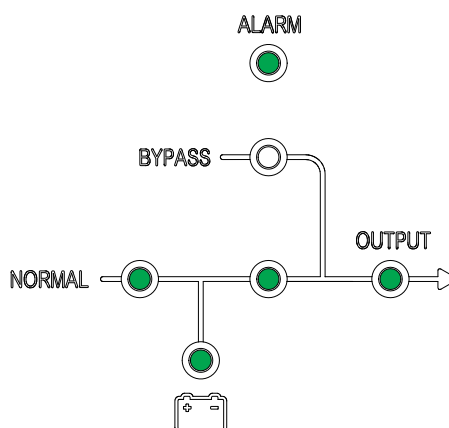
- Aguarde pelo menos cinco minutos antes de remover a tampa do nobreak depois de o visor ter sido desligado para permitir que os capacitadores sejam completamente descarregados.
- Sempre meça para tensões perigosas em todos os terminais antes de trabalhar no nobreak.

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

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. Reconecte as baterias internas de todos os nobreaks e coloque todos os disjuntores de bateria BB nos gabinetes de baterias modulares (se houver) na posição LIGADA (fechada).
3. Coloque o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB) na posição ON (fechada).
O visor é ligado e a tela inicial é exibida.
4. Coloque o disjuntor de saída de unidade (UOB) na posição ON (fechada).
O nobreak se inicializa no modo bypass estático.

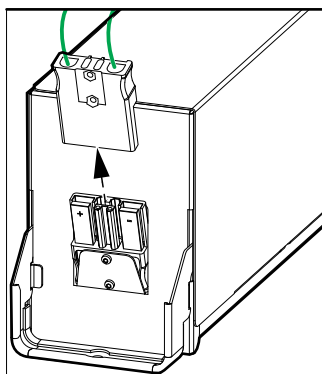
5. Coloque o disjuntor do bypass de manutenção MBB na posição OFF (aberto) e reinstale a tampa na frente do disjuntor.
 6. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Função > Limpar alarme**.
NOTA: O sistema não irá transferir para o modo normal antes da limpeza do alarme ter ocorrido.
 7. Coloque o disjuntor de entrada da unidade (UIB) na posição ON (fechada).
O retificador entra em operação. Após o autoteste do nobreak, o relé da bateria fecha automaticamente.
 8. Quando o LED do retificador fica verde estável, o inversor é sincronizado com o bypass.
 9. Reinstale a tampa no disjuntor do bypass de manutenção (MBB).
 10. Após aproximadamente 60 segundos, o nobreak será transferido automaticamente para o modo normal.
- Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



Transfira um sistema paralelo do modo normal para o modo de bypass de manutenção

1. Nos visores de todos os nobreaks, selecione  e, em seguida, selecione **Função > Para bypass**.
O sistema paralelo será transferido para o modo de bypass estático.
2. Coloque o disjuntor de bypass de manutenção externo (Ext. MBB) na posição ON (fechada).
Agora, a carga é fornecida através do disjuntor externo do bypass de manutenção.
3. Coloque os disjuntores da bateria BB de todos os nobreaks na posição OFF (aberta).
4. Desconecte o relé da bateria do display selecionando o símbolo da bateria e selecionando **Controle do relé da bateria Lig/Desl** e confirmando para desligar o relé da bateria. Verifique se o **Status do relé** está desligado.
5. Abra o disjuntor da bateria externa se as baterias externas estiverem conectadas.
6. Coloque os disjuntores de entrada de rede elétrica MIB e os disjuntores de entrada de bypass BIB de todos os nobreaks na posição OFF (aberta)
7. Coloque o disjuntor de isolamento do sistema (SIB) na posição OFF (aberta).

8. No nobreak com baterias internas, desconecte todas as baterias na parte frontal do nobreak.



PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- Aguarde pelo menos cinco minutos antes de remover a tampa do nobreak depois de o visor ter sido desligado para permitir que os capacitadores sejam completamente descarregados.
- Sempre meça para tensões perigosas em todos os terminais antes de trabalhar no nobreak.

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

Transfira um sistema paralelo do modo de bypass de manutenção para o modo normal

1. Verifique se:
 - todos os disjuntores de nobreak (Disjuntor de entrada da unidade UIB, Disjuntor de entrada da chave estática SSIB e Disjuntor de saída de unidade UOB) e o Disjuntor de saída de unidade externo Ext. UOB estão na posição ON (fechada)
 - os disjuntores da bateria BB estão na posição OFF (aberta)
2. Reconecte as baterias internas de todos os nobreaks e coloque todos os disjuntores de bateria BB nos gabinetes de baterias modulares (se houver) na posição LIGADA (fechada).
3. Coloque o disjuntor de isolamento do sistema (SIB) na posição ON (fechada).
4. Coloque os disjuntores de entrada de bypass BIB de todos os nobreaks na posição ON (fechada).
Aguarde cerca de 2030 segundos até que os LEDs de bypass e de saída fiquem verdes.
5. Coloque o disjuntor de bypass de manutenção externo (Ext. MBB) na posição OFF (aberta).

NOTA: Se o sistema paralelo tiver contatos secos com o sinal Maint CB,



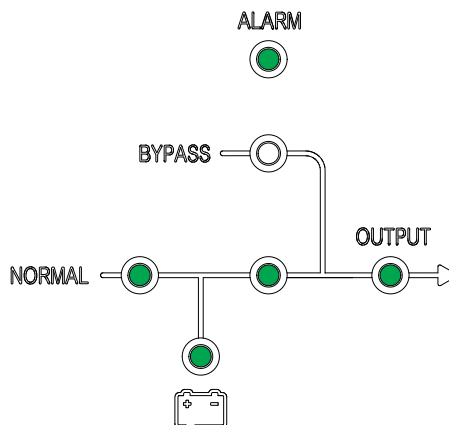
selecione  e, em seguida, selecione **Função > Limpar alarme** em todos os visores de nobreak.

6. Coloque os disjuntores de entrada de rede elétrica (MIB) de todos os nobreaks para a posição ON (fechada).

O retificador entra em operação. Após o autoteste do nobreak, o relé da bateria fecha automaticamente.

7. Feche o disjuntor da bateria externa se as baterias externas fizerem parte do sistema.
8. Quando o LED do retificador fica verde estável, o inversor é sincronizado com o bypass.
9. Quando o LED do inversor fica verde estável, o sistema paralelo se transfere automaticamente do bypass estático para o modo normal.
10. Coloque os disjuntores da bateria BB de todos os nobreaks na posição ON (fechada).

Os LEDs das interfaces de usuário mostram o seguinte:



Agora, o sistema paralelo está no modo normal.

Isolar um único nobreak do sistema paralelo

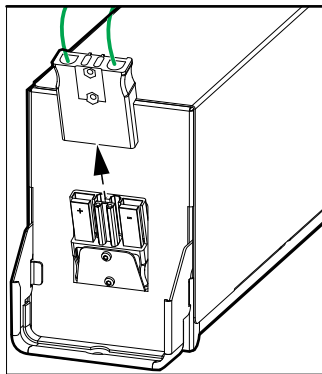
Use esse procedimento para desligar um nobreak em um sistema paralelo em operação.

NOTA: Antes de iniciar esse procedimento, certifique-se de que as unidades nobreak restantes consigam alimentar a carga.



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione confirmar para desligar o nobreak.
2. Coloque o(s) disjuntor(es) da bateria BB do nobreak na posição DESLIGADO (aberto).
3. Desconecte o relé da bateria do display selecionando o símbolo da bateria e selecionando **Controle do relé da bateria Lig/Desl** e confirmando para desligar o relé da bateria. Verifique se o **Status do relé** está desligado.
4. Abra o disjuntor da bateria externa se as baterias externas estiverem conectadas.
5. Coloque o(s) disjuntor(es) de entrada de rede elétrica MIB do nobreak na posição OFF (aberta).
6. Coloque o(s) disjuntor(es) de entrada de bypass BIB do nobreak na posição OFF (aberta).
7. Coloque o disjuntor de saída de unidade externo Ext. UOB do nobreak na posição OFF (aberta).

8. No nobreak com baterias internas, desconecte todas as baterias na parte frontal do nobreak.



⚡⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- Aguarde pelo menos cinco minutos antes de remover a tampa do nobreak depois de o visor ter sido desligado para permitir que os capacitadores sejam completamente descarregados.
- Sempre meça para tensões perigosas em todos os terminais antes de trabalhar no nobreak.

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

Inicializar 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.

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

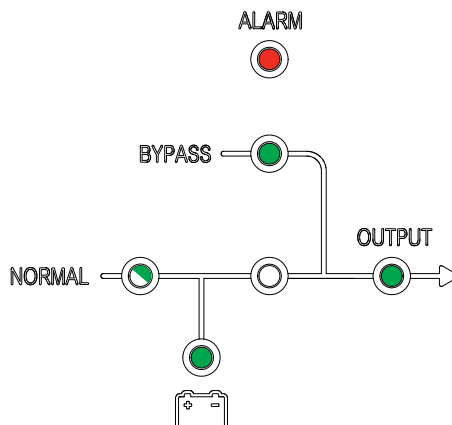
1. No novo nobreak, verifique se os disjuntores do nobreak (disjuntor de entrada da unidade UIB, disjuntor de entrada da chave estática SSIB e disjuntor de saída da unidade UOB) estão na posição LIGADA (fechada).
2. Reconecte as baterias internas de todos os nobreaks e coloque todos ModBC BBs (se houver) na posição LIGADA (fechada).
3. Coloque o disjuntor de saída de unidade externo (UOB) do nobreak na posição ON (fechada).

4. Coloque o disjuntor de entrada de rede elétrica MIB e o disjuntor de entrada de bypass BIB do nobreak na posição ON (fechada).

O visor é ligado e a tela inicial é exibida.

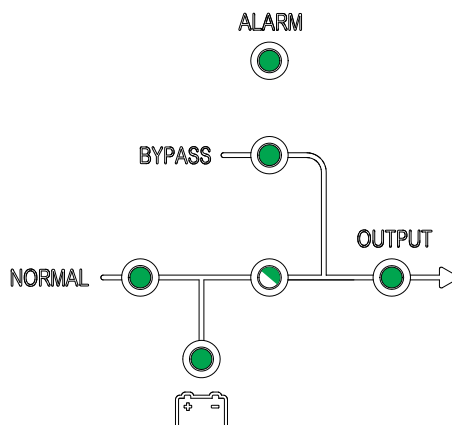
Quando o nobreak é inicializado, o relé da bateria fecha automaticamente. Feche o disjuntor da bateria externa se as baterias externas fizerem parte do sistema.

Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



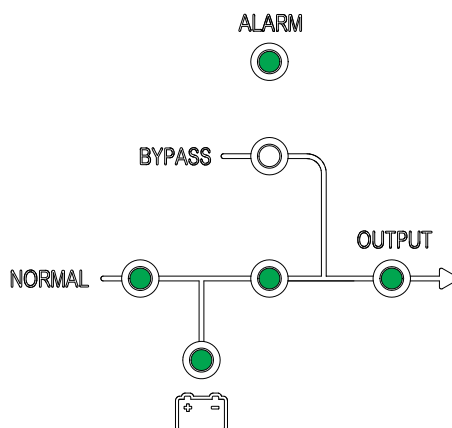
5. Quando o retificador LED fica verde constante, o nobreak inicia o inversor.

Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



6. Quando o LED do inversor fica verde estável, o nobreak se transfere automaticamente para o modo normal e se junta ao sistema paralelo em execução.

Os LEDs da interface do usuário mostram o seguinte:



7. Verifique o compartilhamento de carga correto entre as unidades de nobreak paralelo.

Inicie o nobreak em Partida a frio

AVISO

A função de Partida a frio não é um recurso padrão. Se você deseja ter este recurso, entre em contato com a SE para a instalação do kit de Partida a frio (E3SOPT014).

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todo o trabalho elétrico deve ser executado por pessoal qualificado. Realizar procedimentos de bloqueio/desenergização. Não use joias ao trabalhar com equipamentos elétricos.

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

⚠ ATENÇÃO

PERIGO DE PEÇAS MÓVEIS

Mantenha as mãos, roupas e joias longe de peças móveis. Verifique se há objetos estranhos no equipamento antes de fechar as portas e ligá-lo.

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

1. Após a instalação do kit de partida a frio (E3SOPT014), aguarde cinco minutos para que o capacitor de partida a frio carregue.
2. Verifique e certifique-se de que todos os MBBs, UIBs, SSIBs e UOBs estão na posição OFF (aberto).
3. Ligue o UOB.
4. Pressione o botão de partida a frio por três segundos até que o nobreak seja inicializado. O LED acenderá na HMI.
5. Se o assistente de inicialização aparecer, siga o manual de operação do nobreak para completar a configuração. Quando a configuração for concluída, o nobreak produzirá automaticamente no modo normal.
6. Se o assistente de inicialização estiver desativado anteriormente, o nobreak produzirá no modo normal automaticamente.

Desligue o nobreak em Partida a frio



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione Confirmar para desligar o nobreak.

Configuração

Registrar seu Easy UPS 3S

NOTA: O Easy UPS 3S único também pode ser registrado através do aplicativo mySchneider que pode ser baixado na App Store e no Google Play.

1. Quando solicitado, vá para www.schneider-electric.com/contactsupport para encontrar o número de contato do serviço local.

Entre em contato com a Schneider Electric
para registrar seu nobreak
www.schneider-electric.com/contactsupport



2. No visor, selecione  e selecione **Registro**.¹
3. Entre em contato com a Schneider Electric e forneça seu código de ativação de quatro dígitos.
4. Digite o código de registro fornecido pela Schneider Electric.

Registro	
Ativação	XXXX
Código registro	
Regis depois	

Definir o idioma da tela



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Idioma**.
2. Selecione seu idioma a partir da lista:

en: Inglês	pt: Português do Brasil
fr: Francês	es: Espanhol europeu

¹ Você também pode selecionar **Registrar depois** para adiar seu registro

Defina data e hora



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Hora**.
2. Defina data e hora.

Definir as Configurações do nobreak

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Apenas pessoal treinado que tenha realizado curso de treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.

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



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Config**.
2. Digite a senha **3526**.

Voltar <=>	Config	>=> Próx
Digitar senha 3526		

3. Defina a tensão nominal de entrada (fase-neutro), a tensão nominal de saída (fase-neutro) e a frequência nominal.

NOTA: PN entr nom e PN saída nom devem ter a mesma classificação de tensão.

Back <=>	Settings	>=> Next						
<table> <tr> <td>Nom input PN</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>Nom output PN</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>Nom freq</td> <td>XX</td> </tr> </table>			Nom input PN	XXX	Nom output PN	XXX	Nom freq	XX
Nom input PN	XXX							
Nom output PN	XXX							
Nom freq	XX							

4. Reinicie o nobreak para ativar as configurações.

Definir as configurações da bateria

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

- Apenas pessoal treinado que tenha realizado curso de treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.
- Os parâmetros da bateria devem ser definidos de acordo com a instalação efetiva antes de iniciar o nobreak.

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



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Config Bat**.
2. Digite a senha **2334**.

Voltar ←	Config Bat	→ Próx
Digitar senha 2334		

3. Defina as configurações da bateria:
 - a. **Núm Bateria**: Verifique se o número de blocos de bateria é 20.
 - b. **Cap bat (AH)**: Defina a capacidade (capacidade do bloco de baterias (AH) x número de sequências de bateria).
 - c. **Carga bat %**: Defina a porcentagem de carga da bateria (entre 1% e 15%).

Back ←	Batt Settings	→ Next
Batt number 20 Batt cap (AH) XXX Batt charge % XX		

Configurações de bateria recomendadas

NOTA: Configurações com baterias de 9 Ah (E3SFBTH2)

Número de strings de baterias ²	Núm Bateria	Cap bat	Capacidade de carga da bateria %				
			Nobreak de 10 kVA	Nobreak de 15 kVA	Nobreak de 20 kVA	Nobreak 30 kVA	Nobreak 40 kVA
2	20	18	5	3	—	—	—
3	20	27	8	5	4	—	—
4	20	36	11	7	5	4	—
5	20	45	13	9	7	4	3
6	20	54	15	10	8	5	4
7	20	63	15	12	9	6	5
8	20	72	15	14	11	7	5
9	20	81	15	15	12	8	6
10	20	90	15	15	13	9	7
11	20	99	15	15	15	10	7
12	20	108	15	15	15	11	8
13	20	117	15	15	15	12	9
14	20	126	15	15	15	12	9
15	20	135	15	15	15	13	10
16	20	144	—	15	15	14	11
17	20	153	—	15	15	15	11
18	20	162	—	15	15	15	12
19	20	171	—	15	15	15	13
20	20	180	—	15	15	15	13
21	20	189	—	15	15	15	14
22	20	198	—	15	15	15	15
23	20	207	—	15	15	15	15
24	20	216	—	15	15	15	15
25	20	225	—	15	15	15	15
26	20	234	—	15	15	15	15
27	20	243	—	15	15	15	15
28	20	252	—	—	—	15	15
29	20	261	—	—	—	15	15
30	20	270	—	—	—	15	15
31	20	279	—	—	—	15	15
32	20	288	—	—	—	15	15
33	20	297	—	—	—	15	15
34	20	306	—	—	—	15	15
35	20	315	—	—	—	15	15
36	20	324	—	—	—	15	15
37	20	333	—	—	—	15	15
38	20	342	—	—	—	15	15
39	20	351	—	—	—	15	15
40	20	360	—	—	—	15	15
41	20	369	—	—	—	15	15
42	20	378	—	—	—	15	15
43	20	387	—	—	—	—	15
44	20	396	—	—	—	—	15

2. Número total de strings de baterias no nobreak e no gabinete de baterias modulares.

Número de strings de baterias ³	Núm Bateria	Cap bat	Capacidade de carga da bateria %				
			Nobreak de 10 kVA	Nobreak de 15 kVA	Nobreak de 20 kVA	Nobreak 30 kVA	Nobreak 40 kVA
45	20	405	–	–	–	–	15
46	20	414	–	–	–	–	15
47	20	423	–	–	–	–	15
48	20	432	–	–	–	–	15
49	20	441	–	–	–	–	15
50	20	450	–	–	–	–	15
51	20	459	–	–	–	–	15
52	20	468	–	–	–	–	15
53	20	477	–	–	–	–	15
54	20	486	–	–	–	–	15

3. Número total de strings de baterias no nobreak e no gabinete de baterias modulares.

Definir o monitoramento do ciclo de vida

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Apenas pessoal treinado que tenha realizado curso de treinamento pode realizar modificações nos parâmetros do sistema de nobreak.

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



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Definir LCM**.
2. Agora, você tem as seguintes opções:

Voltar ←	DEFINIR LCM	→ Próx
Def expiração filtro de pó: XX meses		

- Selecione **Def expiração filtro de pó** para definir a vida útil do filtro de pó.

Configurações

Configurações	Valor padrão	Configurações disponíveis
Contraste do LCD	60	0 a 100
Data e hora	07/05/2013 08:55:55	Ano > 2000
Idioma	Inglês	Inglês, espanhol, português brasileiro e francês
Tensão de entrada (LN)	120 V	120 V/127 V
Frequência de entrada	60 Hz	50 Hz/60 Hz
Tensão de saída (LN)	120 V	120 V/127 V
Frequência de saída	60 Hz	50 Hz/60 Hz
Bypass de transferência EPO	Ativar	Desativar
Auto equalização	Desativar	Ativar
Auto manutenção	Desativar	Ativar
Modo do sistema	único	paralelo/ECO/paralelo ECO/auto envelhecimento
Número da unidade	1	1 a 4
ID do sistema	0	0 a 3
Tensão de saída ajustada	120	Tensão de saída ±5 V
Taxa de rotação de frequência	2 Hz/s	0,1 a 3,0 Hz/s
Janela de sincronização de frequência	3 Hz	0,5 a 5,0 Hz
Tempo monocromático do LCD (mín)	10	1/3/5/10/20/30

Configurações	Valor padrão	Configurações disponíveis
Limite superior de tensão de bypass (%)	20	10/20/25
Limite inferior de tensão de bypass (%)	-20	-10/-15/-30/-40
Frequência de bypass limitada (Hz)	±5	±1/±3/±5
Modo de reinicialização do sistema após de fim da descarga	Normal	Normal/Bypass apenas/Sem saída
Período de manutenção do ventilador	34560 horas (48 meses)	0 a 60000 horas
Período de manutenção do capacitador CC	34560 horas (48 meses)	0 a 60000 horas
Período de garantia	9 meses	1 a 36 meses
Período de manutenção do capacitador CA	120 meses	60 a 120 meses
Período de manutenção de APS	84 meses	36 a 120 meses
Período de manutenção do filtro de pó	12 meses	0/3/4/5/12 meses
Período de lembrança de manutenção da bateria	1440 dias (48 meses)	100 a 300 dias
Número de baterias	20	20
Bateria Ah	9	1 a 30000
Tensão de flutuação/célula (V)	2,25	2,10 a 2,35
Tensão de equalização/célula (V)	2,25	2,20 a 2,45
Fim da tensão de descarga/célula, com uma corrente de 3 C (V)	1,6	1,60 a 1,85
Fim da tensão de descarga/célula, com uma corrente de 0,05 C (V)	1,75	1,65 a 1,90
Limite de porcentagem atual de carga (%)	10	1 a 15
Compensação da temperatura da bateria	0	0 a 5 mV/°C
Limite de tempo de equalização	12 horas	1 a 48 horas
Período de equalização auto	2160 horas (3 meses)	De 720 a 30.000 horas, disponível quando o reforço automático estiver ativado
Período de descarga de manutenção automática	6480 horas (9 meses)	De 720 a 30000 horas, disponível quando a manutenção automática estiver ativada

Testes

Realize um Teste de manutenção de bateria

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Não execute um teste de manutenção da bateria sem a carga conectada.

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

Pré-requisito:

- O fornecimento de bypass deve estar dentro das especificações.
- A capacidade da bateria deve estar acima de 25%.

O teste de manutenção da bateria é usado para testar a condição das baterias.

Durante o teste de manutenção da bateria, o sistema é transferido para o modo de bateria e descarrega as baterias até atingir o alarme de baixa tensão da bateria.



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Teste manut.**

NOTA: Caso deseje interromper manualmente o teste da bateria, selecione **Parar teste**.

Se o teste de manutenção da bateria for bem-sucedido, **Manutenção bateria OK** será registrado no log. Se o teste de manutenção da bateria não for bem-sucedido, **Manutenção bateria incomp** será registrado no log.

Realizar um teste de bateria

O objetivo do teste de bateria é verificar a conexão das baterias e verificar a capacidade da bateria.

Pré-requisito:

- O fornecimento de bypass deve estar dentro das especificações.
- A capacidade da bateria deve estar acima de 25%.
- A tensão da bateria deve estar acima de 95% da tensão de flutuação.

Durante o teste de bateria, o sistema é transferido para o modo bateria por aproximadamente 30 segundos e retorna ao modo normal.



1. No visor, selecione  e, em seguida, selecione **Teste de bateria**.

Manutenção

Substituição de peças

Determinar se é necessária uma peça de reposição

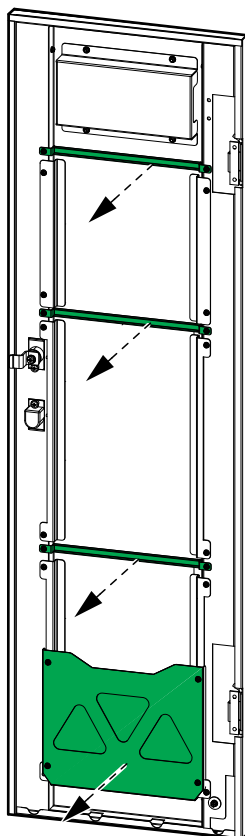
Para determinar se é necessário substituir uma peça, entre em contato com a Schneider Electric e siga o procedimento abaixo para que um representante possa ajudá-lo rapidamente:

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.

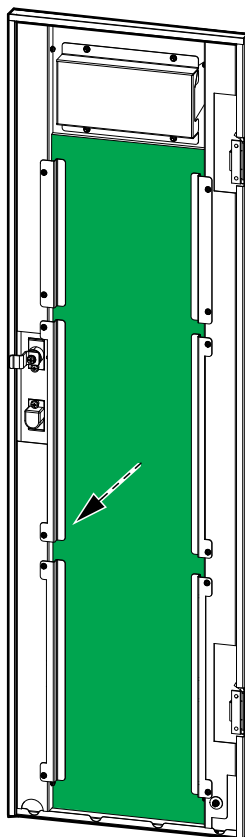
Substituir o filtro de pó

1. Abra a porta.

2. Solte os parafusos e remova os suportes de metal e a caixa manual.



3. Substitua o filtro de pó.



4. Reinstale os suportes metálicos e aperte com os parafusos.
5. Feche a porta.
6. Reinicialize o temporizador do filtro de pó no display. Consulte [Definir o monitoramento do ciclo de vida](#), página 34 para obter mais informações.

Solução de problemas

Exibir alarmes ativos



1. No visor, selecione

Consulte **Mensagens de status e alarme**, página 39 para obter uma lista das mensagens de alarme e ações corretivas.

2. Use  e  para navegar pela lista de alarmes ativos.

Sinal sonoro

NOTA: Os sinais sonoros se ativarão assim que uma condição de alarme for detectada. Dois sinais sonoros curtos e um sinal sonoro longo para alarmes gerais do sistema. Um sinal sonoro contínuo para alarmes críticos. Pode ser



desligado selecionando na tela inicial.

Mensagens de status e alarme

Esta seção relaciona as mensagens de status e de alarme do monitor. As mensagens do monitor estão listadas por ordem alfabética, sendo também apresentadas sugestões de medidas corretivas para a mensagem de alarme do monitor a fim de ajudar o usuário a resolver os problemas.

Texto no visor	Descrição	Ação corretiva
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 expirada	A vida útil da bateria expirou.	Substitua a bateria.
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	Iniciar o teste de manutenção da bateria.	
Manutenção bateria OK	O teste de manutenção da bateria foi concluído com sucesso.	

Texto no visor	Descrição	Ação corretiva
Temperatura bateria alta	A temperatura da bateria está muito alta.	Verifique a temperatura da bateria.
Teste de bateria	Iniciar o teste da bateria.	
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 excede o limite.	Verifique o status da fonte de bypass. Entre em contato com a Schneider Electric.
Vent bypass inoperante	O nobreak possui um ou mais ventiladores inoperantes.	Verifique os ventiladores.
Redef hora vent bypass	Redefinir o temporizador de vida útil do ventilador.	
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.
Sobrecarga de bypass	A carga está extraindo 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 sustentar 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.
Capacitor expirado	A vida útil do capacitor expirou.	Substitua o capacitor.
Redef hora capacitor	O temporizador de vida útil do capacitor foi reiniciado.	
Limpar registro	Limpar o registro.	
Sobretens barramento CC	Sobretensão no barramento CC.	
Dust filter expired (Filtro de pó expirado)	A vida útil do filtro de pó expirou.	Substituir o filtro de pó, página 37.
EPO	Um dispositivo EPO (corte de energia de emergência) está ativado.	Desative o dispositivo EPO (corte de energia de emergência).
Ventilador expirou	A vida útil do ventilador expirou.	Substitua o ventilador.
Ventilador inoperante	O nobreak possui um ou mais ventiladores inoperantes.	Verifique os ventiladores. Entre em contato com a Schneider Electric.
Redef hora ventilador	O temporizador de vida útil do ventilador foi reiniciado.	

Texto no visor	Descrição	Ação corretiva
Firmware incompatível	O firmware foi detectado como incompatível com o resto do sistema.	Realize uma atualização do firmware.
Entrada em gerador	O gerador alimenta o nobreak.	
Inibir transf para inv	Inibir transf para inv.	
Temperatura entrada alta	A temperatura da entrada de ar está muito alta.	Verifique o status da entrada de ar. Reduza a temperatura ambiente.
Temp ent/saída	Temperatura de entrada e saída 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.
Neutra entr indisponível	Neutro da entrada não está disponível.	Verifique o status do neutro da entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Entrada fora tolerância	A tensão de entrada está fora da tolerância.	Verifique o status da fonte de entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Tempo lim sobrec entrada	O nobreak não pode mais sustentar uma situação de Sobrecarga de entrada .	Verifique o status da fonte de entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Vent SCR ent inoperante	Ventilador SCR de entrada está inoperante.	Verifique o status do ventilador SCR de entrada. Entre em contato com a Schneider Electric.
Temp entrada SCR alta	A temperatura SCR de entrada está muito alta.	Verifique o status do ventilador SCR 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.
Tempo lim sobrec inversor	O nobreak não pode mais sustentar uma situação de Sobrecarga de saída .	Verifique o status do inversor. Entre em contato com a Schneider Electric.
Encerramento inversor	O inversor está sendo desligado.	
CAN DATA inv incorreto	O inversor DATA CAN está incorreto.	
Atualização do firmware inv	O firmware do inversor foi atualizado.	
CAN IO inv incorreto	O inversor IO CAN está incorreto.	
Carga no bypass	O nobreak entra no modo de bypass estático e a carga é alimentada diretamente pela fonte de bypass.	
Carga desconectada	A carga foi desconectada ou o disjuntor de saída de unidade UOB está aberto.	Verifique a carga. Feche o disjuntor de saída de unidade UOB.

Texto no visor	Descrição	Ação corretiva
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 reinício automático estiver configurado, o nobreak será reiniciado automaticamente quando a rede elétrica retornar.
Transfer manual inversor	Transferir manualmente para operação do inversor.	
Desligamento manual	Encerramento manual.	
MBB fechado	O disjuntor do bypass de manutenção MBB está fechado, alimentando a carga com energia desprotegida do bypass.	
MBB aberto	O disjuntor 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.
Sem sensor temp entrada	Não há sensor de temperatura de entrada de ar presente.	Verifique o status do sensor de temperatura de entrada de ar.
Sem sensor temp entrada	Não há sensor de temperatura de entrada presente.	Verifique o status do sensor de temperatura da entrada.
Sem sensor temp saída	Nenhum sensor de temperatura de saída presente.	Verifique o status do sensor de temperatura de saída de ar.
Pot nom fora 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.
Curto-circuito de saída	Há um curto-circuito na saída.	Verifique o status da saída. Entre em contato com a Schneider Electric.
Output overload (Sobrecarga na saída)	A carga está extraindo mais energia do que o sistema de nobreak pode fornecer.	Reduza a carga. Entre em contato com a Schneider Electric.
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.
Sincron PWM indisponível	A sincronização PWM está indisponível.	Verifique o status da sincronização PWM. Entre em contato com a Schneider Electric.
Atualização do firmware retific	O firmware do retificador foi atualizado.	
Part suave retific indispon	A partida suave do retificador está indisponível.	Verifique o status do retificador. Entre em contato com a Schneider Electric.

Texto no visor	Descrição	Ação corretiva
Temperatura alta retificador	A temperatura do retificador está muito alta.	Verifique o status do retificador. Entre em contato com a Schneider Electric.
Retificador inoperante	O retificador está inoperante.	Verifique o status do retificador. Entre em contato com a Schneider Electric.
Relé desconectado	Um relé foi desconectado.	Verifique o status dos relés. Entre em contato com a Schneider Electric.
Curto-circuito relé	Ocorreu um curto-circuito em um relé.	Verifique o status dos relés. 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.	
Deslig	Desligamento do nobreak.	
Desconectar cabos sinal	O cabo de sinal está desconectado.	Verifique os cabos de sinal.
Pulso sinc indisponível	Pulso sincronizado 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 extraíndo 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.
Transf. para bypass	Transferência do nobreak para o modo de bypass estático	
Transf para inversor	Transferência do nobreak para a operação do inversor	
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.
Garantia expira em breve	A garantia expira em breve.	Entre em contato com a Schneider Electric.

Visualizar os registros



1. No visor, selecione  para selecionar um registro de mensagens com a marca de tempo.

2. Use  e  para navegar pela lista de registros.

Subir	←	Registro	⇒	Descer
Entrada fora tolerância				Ⓒ
007	2021-05-27	13:17:40		
Carga no bypass				Ⓔ
008	2021-05-27	13:17:29		

NOTA: C significa que um evento foi apagado ou desapareceu e S significa que um evento foi definido ou está ocorrendo.

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 – 2023 Schneider Electric Brasil. Todos os direitos reservados.

990-6409B-024