

Galaxy VX

Sistema de nobreak

Operação

06/2018



Informações legais

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas registradas da Schneider Electric Industries SAS referidas neste guia são propriedades exclusivas da Schneider Electric SA e de suas subsidiárias. Elas não podem ser usadas para quaisquer fins sem a permissão por escrito do proprietário. Este guia e seu conteúdo estão protegidos, no sentido de código de propriedade intelectual francês (Code de la propriété intellectuelle français, referido daqui por diante como "o Código"), de acordo com as leis de direitos autorais que cobrem textos, desenhos e modelos, bem como leis de marcas comerciais. Você concorda em não reproduzir, exceto para seu próprio uso e não comercial conforme definido no Código, total e parcialmente o guia em qualquer meio sem a permissão por escrito da Schneider Electric. Você também concorda em não estabelecer quaisquer links de hipertexto para este guia ou seu conteúdo. A Schneider Electric não concede quaisquer direitos ou licença para o uso pessoal e não comercial do guia ou de seu conteúdo, exceto uma licença não exclusiva para consultá-lo com base no "estado em que se encontra", por sua própria conta e risco. Todos os direitos reservados.

O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, reparado e mantido somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por quaisquer consequências que resultem do uso deste material.

Uma vez que padrões, especificações e desenhos mudam de quando em quando, solicite a confirmação das informações fornecidas nesta publicação.

Índice analítico

ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES	
– GUARDE-AS	5
Declaração de FCC	6
Precauções de segurança	6
Visão geral da interface de usuário do nobreak	7
Visão geral do diagrama sinóptico	8
Visão geral dos LEDs de status	8
Símbolos do visor	9
Modos de operação	10
Modos de operação do nobreak	10
Modos de operação do sistema	13
Modo conversor de frequência	14
Visor do nobreak	15
Árvore do menu de exibição do nobreak	15
Configuração do visor do nobreak	16
Desativar solicitação de senha	16
Adicionar um novo usuário ou editar um usuário existente	16
Excluir um usuário	17
Configurar as preferências do visor	17
Configurar as configurações do visor	18
Configurar a compensação de tensão de saída do nobreak	18
Configurar Modo de alta eficiência	19
Ativar modo de corte de pico	20
Definir a identificação do nobreak	21
Configurar os contatos de entrada	22
Configure os relés de saída	23
Definir configurações de lembrete	24
Configurar limite de alarme de bateria	25
Configurar teste de bateria automático	26
Configurar a rede	26
Configurar o Modbus	29
Restaurar definições padrão	29
Procedimentos de operação do visor do nobreak	30
Acessar telas protegidas por senha	30
Consultar as informações de status do sistema	30
Inicializar sistema único pela operação de bypass de manutenção	34
Desligamento de sistema único no modo de operação normal para operação de bypass de manutenção	35
Transferir nobreak da operação normal para a operação de bypass estático solicitado	36
Transferir nobreak de operação de bypass estático solicitado para a operação normal	37
Inicializar o sistema paralelo pela operação de bypass de manutenção	37
Desligar o sistema paralelo no modo de operação normal para operação de bypass de manutenção	38

Inicializar e adicionar um nobreak a um sistema paralelo em execução	39
Isolar o nobreak único do sistema paralelo.....	39
Sistema de inicialização operando como conversor de frequência	39
Sistema de desligamento operando como conversor de frequência	40
Iniciar um reforço de carga das baterias	40
Acessar uma interface de gerenciamento de rede configurada	41
Solução de problemas do nobreak	42
Solução de problemas através dos LEDs do diagrama sinóptico	42
Reinicializar o visor	43
Logs	43
Exibir alarmes ativos	46
Testes.....	46
Realizar um teste de bateria	47
Realizar uma calibração de tempo de funcionamento	47
Executar um teste do Modo SPoT da bateria	48
Realizar um teste de anunciadores	49
Realizar calibração do visor	49
Visor do bypass do sistema 10”	50
Árvore do menu de exibição do Bypass do sistema 10” (Opção)	50
Configuração do visor do Bypass do sistema 10” (Opção)	50
Configurar as configurações do visor.....	50
Alterar a senha de usuário.....	51
Alterar os nomes do sistema.....	52
Configurar os disjuntores de distribuição de saída	53
Procedimentos de operação do visor de 10” do bypass to sistema (Opção)	53
Acessar telas protegidas por senha.....	53
Exibir o status do sistema paralelo	53
Exibir status do bypass do sistema.....	55
Exibir informação de status do nobreak	55
Transferir o sistema paralelo da operação normal para a operação de bypass estático solicitado	58
Transferir o sistema paralelo do modo de operação de bypass estático solicitado para a operação normal	59
Conectar remotamente ao visor de 10” do bypass do sistema	59
Solução de problemas através do visor de 10” do bypass do sistema (Opção)	60
Exibir o visor de log	60
Exibir o log do sistema paralelo	61
Exibir alarmes ativos	61
Manutenção	63
Substituir o filtro superior.....	63
Substituir os três filtros inferiores	63
Solução de problemas	65
Determinar se é necessária uma peça de reposição.....	65
Encontrar os números de série	65
Devolver peças à Schneider Electric	65

ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES – GUARDE-AS

Leia estas instruções atentamente e examine o equipamento para se familiarizar 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 avisar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



Além deste símbolo de “PERIGO” ou “ATENÇÃO”, as mensagens de segurança indicam que existe 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 alertá-lo 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 que não geram lesões. 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, consertado e mantido somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não será responsabilizada por qualquer consequência resultante do uso deste material.

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

Declaração de FCC

NOTA: O equipamento foi testado e considerado de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe A, conforme o capítulo 15 das normas da FCC. Esses limites são projetados de modo a oferecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando este equipamento for operado em ambientes de trabalho. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferências prejudiciais. Nesse caso, o usuário deve arcar com os custos da correção dessa interferência.

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 inicie o sistema. A inicialização deve ser executada somente pela Schneider Electric.

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

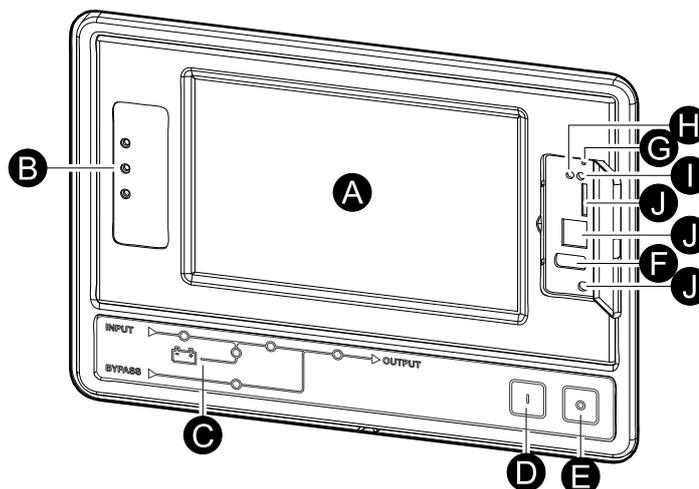
Visão geral da interface de usuário do nobreak

A interface do usuário está composta de:

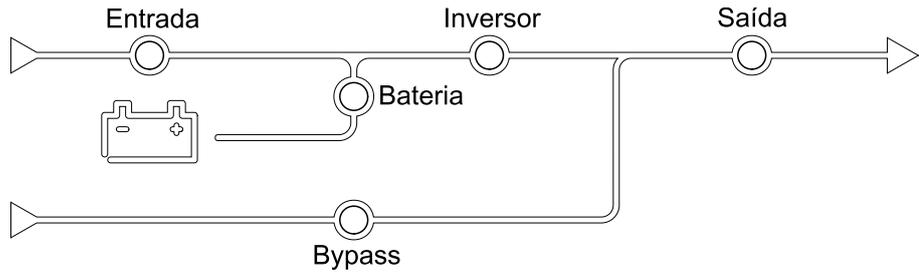
- A. Interface do visor
- B. LEDs de status
- C. Diagrama sinóptico
- D. Botão Inversor ligado
- E. Botão Inversor desligado
- F. Porta USB para exportação de logs
- G. Botão de reinicialização do visor
- H. LED de conexão de rede:
 - Verde aceso: O sistema possui configurações de TCP/IP válidas. Consulte *Configurar a rede, página 26*.
 - Verde piscando: O sistema não possui configurações de TCP/IP válidas.
 - Laranja aceso: O visor está inoperante. Contate a Schneider Electric.
 - Laranja piscando: O sistema está fazendo solicitações de BOOTP. Consulte *Configurar a rede, página 26*.
 - Piscando alternadamente em verde e laranja: Se o LED estiver piscando de forma lenta e alternada, o sistema está fazendo solicitações de DHCP. Consulte *Configurar a rede, página 26*.

Se o LED estiver piscando de forma rápida e alternada, o sistema está inicializando.

 - Desligado: O visor não está recebendo energia de entrada ou está inoperante.
- I. LED para indicação do tipo de conexão de rede:
 - Verde aceso: O sistema está conectado a uma rede operando a 10 Megabits por segundo (Mbps).
 - Verde piscando: O sistema está recebendo ou transmitindo pacotes de dados a 10 Mbps por segundo (Mbps).
 - Laranja aceso: O sistema está conectado a uma rede operando a 100 Megabits por segundo (Mbps).
 - Laranja piscando: O sistema está recebendo ou transmitindo pacotes de dados a 100 Megabits por segundo (Mbps).
 - Desligado: Ocorrem um ou mais dos seguintes cenários: O visor não está recebendo energia de entrada, o cabo que conecta o sistema à rede está desconectado, o dispositivo que conecta o sistema à rede foi desligado ou o visor está inoperante. Verifique as conexões e, se o LED continuar desligado, entre em contato com a Schneider Electric.
- J. Slots reservados para o serviço.



Visão geral do diagrama sinóptico



O diagrama sinóptico mostra o fluxo de energia através do sistema de nobreak e o status das funções principais.

Cada LED pode estar em um dos três estados abaixo:

Verde	A função correspondente está ativa e OK	
Vermelho	A função correspondente não está funcionando corretamente	
Desligado	A função correspondente não está ativa	

Visão geral dos LEDs de status

Os LEDs de status posicionados perto da interface do visor mostram o status atual do sistema de nobreak:

	<ul style="list-style-type: none"> • Verde: A carga está protegida • Verde + Laranja: A carga está protegida, mas o sistema reporta um alarme de nível de aviso • Laranja + Vermelho: A carga está desprotegida e o sistema reporta um alarme de nível de aviso e um alarme de nível crítico • Vermelho: A carga está desprotegida e o sistema reporta um alarme de nível crítico
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Símbolos do visor

Símbolo	Descrição
	O botão de início bloqueado aparece quando o sistema está bloqueado por senha. Toque neste botão para ir para a tela inicial do visor.
	O botão de início desbloqueado aparece quando o sistema foi desbloqueado com uma senha. Toque neste botão para ir para a tela inicial do visor.
	Toque no botão OK para confirmar as suas seleções e sair da tela atual.
	Toque no botão ESC para cancelar as suas alterações e sair da tela atual.
	Toque no botão de filtro para configurar os filtros dos seus logs.
	Toque no botão de lixeira para limpar o log.

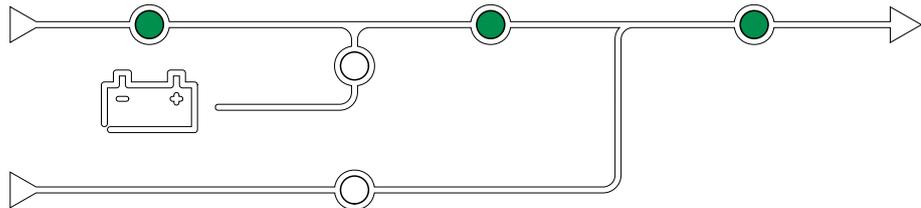
Modos de operação

O Galaxy UPS possui dois níveis diferentes de modo de operação:

- Modo de operação do nobreak: O modo de operação do nobreak em operação. Consulte *Modos de operação do nobreak, página 10*.
- Modo de operação do sistema: O modo de operação do sistema completo de nobreak. Consulte *Modos de operação do sistema, página 13*.

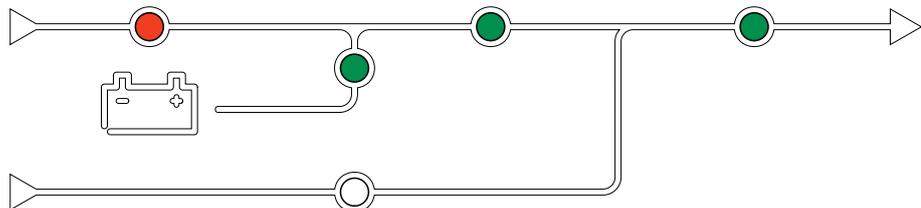
Modos de operação do nobreak

Normal



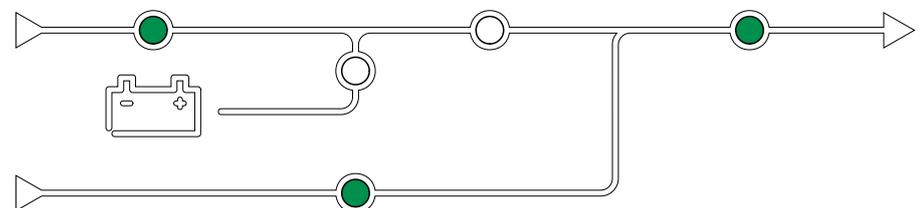
Durante a operação normal, o nobreak oferece suporte à carga com energia condicionada. Enquanto o nobreak está em operação normal, os LEDs da entrada, do inversor e de carga apresentam a luz verde, e os LEDs da bateria e de bypass permanecem desligados.

Bateria



Se houver falha da rede elétrica, o nobreak transfere para a operação com bateria e suporta a carga com energia condicionada a partir da fonte CC. Enquanto o sistema de nobreak está em operação com bateria, os LEDs da bateria, do inversor e de carga apresentam a luz verde, o LED de bypass permanece desligado e o LED de entrada apresenta a luz vermelha.

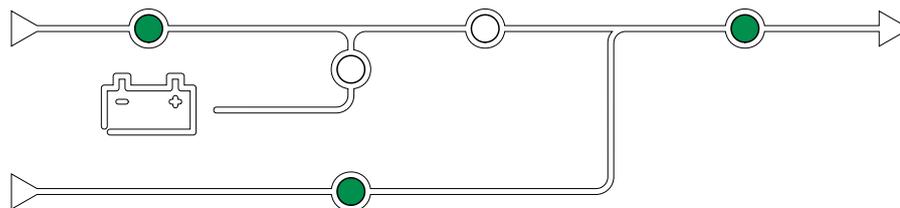
Bypass estático solicitado



O nobreak pode ser transferido para bypass estático solicitado seguindo um comando do visor. Durante a operação de bypass estático, a carga é fornecida a partir da fonte de bypass. Se for detectada alguma falha, o nobreak irá transferir para operação normal ou operação do bypass estático forçada. Se houver uma interrupção na rede elétrica durante a operação de bypass estático solicitado, o sistema mudará para funcionamento à bateria.

Durante o bypass estático solicitado, os LEDs da entrada, do bypass e da saída apresentam a luz verde, e os LEDs do inversor permanecem desligados.

Bypass estático forçado



O nobreak está em bypass estático forçado como resposta a um comando do sistema de nobreak, ou quando o usuário pressiona o botão Inversor desligado no nobreak. Durante a operação de bypass estático forçado, a carga é fornecida diretamente pela fonte de bypass.

Durante o bypass estático forçado, os LEDs da entrada, do bypass e da saída apresentam a luz verde, e os LEDs da bateria e do inversor permanecem desligados ou apresentam a luz vermelha na presença de um alarme.

NOTA: As baterias não estão disponíveis como fontes de energia alternativas enquanto o nobreak está em operação de bypass estático forçado.

Operação de bypass de manutenção

Quando o Disjuntor do bypass de manutenção (MBB) está fechado, o sistema de nobreak entra em operação do bypass de manutenção. A carga é fornecida com energia não condicionada a partir da entrada do bypass.

NOTA: As baterias não estão disponíveis como fontes de energia alternativas enquanto o sistema do nobreak está em operação de bypass de manutenção.

Espera do bypass estático

NOTA: A espera do bypass estático é aplicável apenas a um nobreak individual em um sistema paralelo.

O nobreak entra em espera do bypass estático se for impedido de entrar em bypass estático forçado e as outras unidades nobreak do sistema paralelo puderem suportar a carga.

Durante a espera do bypass estático, a saída do nobreak específico é desligada.

O nobreak muda automaticamente para um modo de operação de sua preferência logo que possível.

NOTA: Se as outras unidades nobreak não puderem suportar a carga, o sistema paralelo entra em bypass estático forçado. Neste caso, o nobreak em espera do bypass estático transferirá para bypass estático forçado.

Espera do inversor

NOTA: A espera do inversor é aplicável apenas a um nobreak individual em um sistema paralelo.

O nobreak entra em espera do inversor se houver uma interrupção na instalação/rede elétrica de um nobreak e as outras unidades nobreak do sistema paralelo puderem suportar a carga mantendo o nível de redundância configurado. Isso serve para evitar que as baterias percam toda a carga em situações onde isso não é necessário.

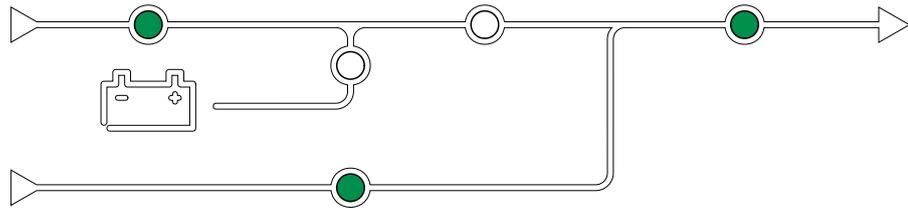
Teste de bateria

O nobreak fica no modo de teste da bateria quando o nobreak estiver executando um autoteste da bateria ou uma calibração do tempo de funcionamento.

NOTA: O teste de bateria será cancelado se a rede elétrica for interrompida ou na presença de um alarme crítico, e irá voltar ao modo de operação normal quando a rede elétrica regressar.

Modo ECO

NOTA: O Modo ECO deve ser ativado somente por um Engenheiro de Serviço de Campo da Schneider Electric.



O Modo ECO permite que o nobreak seja configurado para usar bypass estático solicitado, com a carga fornecida através do bypass, como modo de operação preferido sob circunstâncias predefinidas.

Se for detectada alguma falha (tensão do bypass fora de tolerância, tensão de saída fora de tolerância, etc), o nobreak irá mudar imediatamente para operação normal ou bypass estático forçado.

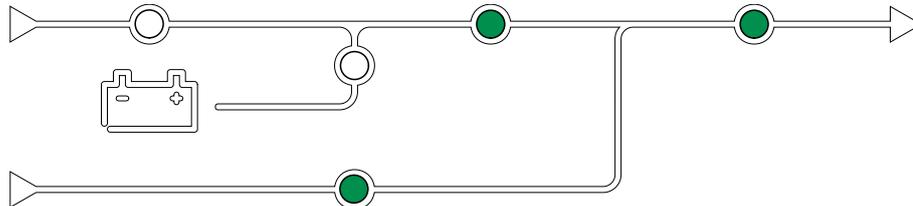
A vantagem principal do modo ECO é a redução do consumo de energia elétrica.

Em caso de interrupção da rede elétrica, o nobreak transfere para operação do inversor para um fornecimento contínuo da carga.

As baterias são carregadas quando o nobreak estiver em modo ECO.

NOTA: Quando são feitas alterações nas configurações do modo ECO em um nobreak em um sistema paralelo, as configurações são compartilhadas com todos os nobreaks do sistema paralelo.

Modo ECOversion



O modo ECOversion permite que o sistema forneça a parte ativa da carga através do bypass estático. O inversor é mantido em funcionamento paralelamente à fonte de bypass, fornecendo a parte reativa da carga.

Independentemente do fator de potência de carga, o fator de potência de entrada do nobreak é mantido próximo ao unitário, uma vez que a parte reativa da carga é reduzida significativamente na corrente de entrada do nobreak.

Caso ocorra uma interrupção da instalação/rede elétrica, o inversor manterá automaticamente a tensão de saída, fazendo com que interrupções ou quedas durante a transferência sejam praticamente eliminadas.

As baterias são carregadas quando o nobreak estiver em modo ECOversion.

NOTA: Quando são feitas alterações nas configurações do ECOversion em um nobreak em um sistema paralelo, as configurações são compartilhadas com todos os nobreaks do sistema paralelo.

Autoteste

Após a inicialização do sistema de nobreak, o nobreak realizará um autoteste automático. O status e o progresso do autoteste são indicados pelos LEDs piscando no diagrama sinóptico.

Quando o autoteste tiver sido concluído com êxito, os LEDs indicarão o modo de operação do sistema de nobreak.

NOTA: Se um LED continuar piscando após a conclusão do autoteste, entre em contato com a Schneider Electric.

Desligado

Quando estiver no modo desligado, o nobreak não fornecerá energia à carga conectada.

Modos de operação do sistema

O modo de operação do sistema indica o status de saída atual de todo o sistema de nobreak e a fonte que alimenta a carga.

Inversor

Na operação do inversor a carga é fornecida pelos inversores. Quando o modo de operação do sistema é operação do inversor, o nobreak pode estar em modo de operação normal ou de bateria.

Bypass estático solicitado

Quando o sistema está em bypass estático solicitado, a carga é fornecida pela fonte de bypass. Se for detectada alguma falha, o sistema irá transferir para operação do inversor ou operação do bypass estático forçado.

Bypass estático forçado

O sistema está em bypass estático forçado como resposta a um comando do sistema de nobreak, ou quando o usuário pressiona o botão Inversor desligado nas unidades nobreak. Durante a operação de bypass estático, a carga é fornecida diretamente pela fonte de bypass.

NOTA: As baterias não estão disponíveis como fontes de energia alternativas enquanto o sistema está em operação de bypass estático forçado.

Bypass de manutenção

Em operação do bypass de manutenção, a carga é fornecida por energia não condicionada a partir da entrada do bypass através do disjuntor do bypass de manutenção.

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

Modo ECO

NOTA: O Modo ECO deve ser ativado somente por um Engenheiro de Serviço de Campo da Schneider Electric.

O Modo ECO permite que o sistema seja configurado para usar bypass estático solicitado, com a carga fornecida através do 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 contínuo da carga.

Modo ECOversion

O modo ECOversion permite que o sistema forneça a parte ativa da carga através do bypass. O inversor é mantido em funcionamento paralelamente à fonte de bypass, fornecendo a parte reativa da carga.

Independentemente do fator de potência de carga, o fator de potência de entrada do nobreak é mantido próximo ao unitário, uma vez que a parte reativa da carga é reduzida significativamente na corrente de entrada do nobreak.

Caso ocorra uma interrupção da instalação/rede elétrica, o inversor manterá automaticamente a tensão de saída, fazendo com que interrupções ou quedas durante a transferência sejam praticamente eliminadas. O comportamento é igual em todos os nobreaks no sistema paralelo.

Desligado

Quando o modo de operação do sistema estiver desligado, o sistema de nobreak não fornecerá energia à carga conectada.

Modo conversor de frequência

No modo conversor de frequência, o nobreak é capaz de converter a frequência da fonte de entrada em uma frequência diferente na saída do nobreak.

NOTA: O modo de conversor de frequência deve ser configurado pela Schneider Electric durante a configuração do serviço.

As possíveis frequências de entrada/saída são 50/50 Hz, 50/60 Hz, 60/50 Hz e 60/60 Hz. Isso é definido na frequência de saída.

Quando o nobreak é configurado como conversor de frequência, o bypass estático não fica disponível:

- A transferência para o bypass estático está desativada
- Alarmes e eventos relacionados à chave de bypass estático e à fonte de bypass são desabilitados (não exibidos)
- As referências à chave de bypass estático e o MBB são removidas do diagrama sinóptico no visor e sintonizador do nobreak
- As orientações por sequências são alteradas para suportar a inicialização e o desligamento do nobreak sem bypass disponível

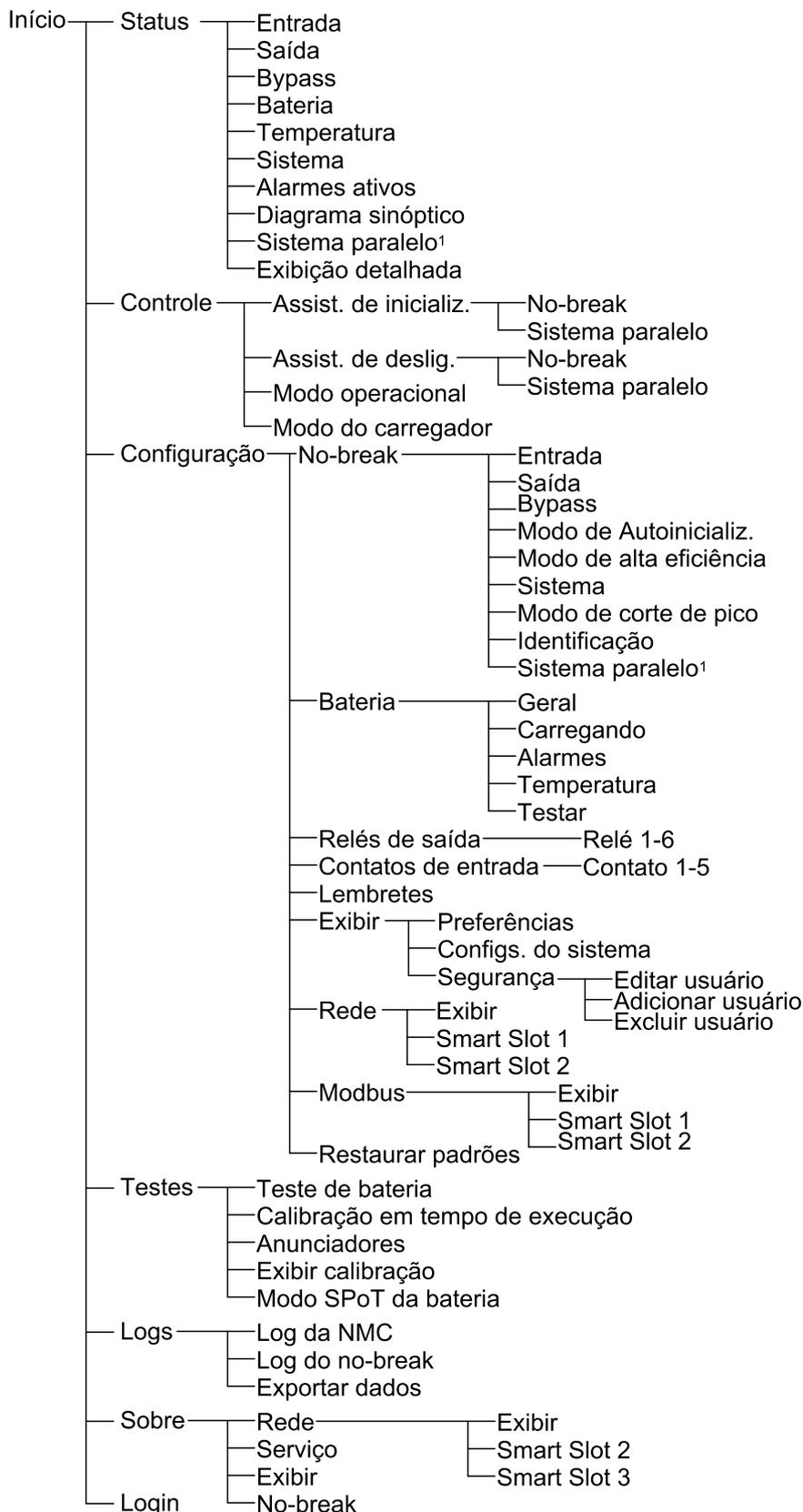
É possível executar a autoteste da bateria e a calibração do tempo de operação da bateria mesmo quando não houver nenhum bypass disponível.

NOTA: No modo de conversão de frequência, a vida útil do capacitor é reduzida em 40%.

Visor do nobreak

Árvore do menu de exibição do nobreak

NOTA: A árvore do menu do visor depende da configuração do sistema. É possível que nem todas as telas estejam disponíveis no seu nobreak.



¹ Disponível apenas em sistemas paralelos

Configuração do visor do nobreak

Desativar solicitação de senha

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração**.
2. Selecione **Desativar solicitação de senha**.

NOTA: Quando a opção **Desativar solicitação de senha** for ativada, não será mais necessário digitar a senha ao configurar ou operar o nobreak. No entanto, a senha é necessária para alterar essa configuração.

Config.

No-break Bateria Relés de saída

Contatos de entrada Lembretes Exibir

Rede Modbus Restaurar padrões

Desativar solicitação de senha

Adicionar um novo usuário ou editar um usuário existente

1. Na tela inicial no visor, selecione **Configuração > Visor > Segurança**.
2. Selecione **Adicionar usuário** para adicionar um novo usuário ou selecione **Editar usuário** para editar um usuário existente do sistema.

Configuração Visor Segurança Adicionar usuário

Nome:

PIN:

Confirmar PIN:

ESC OK

3. No campo **Nome**, digite o nome do usuário. Conclua pressionando **Enter**.
4. No campo **PIN**, digite um código PIN para o usuário. Conclua pressionando **Enter**.
5. No campo **Confirmar PIN**, digite novamente o código PIN para o usuário. Conclua pressionando **Enter**.
6. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Excluir um usuário

1. Na tela inicial no visor, selecione **Configuração > Visor > Segurança > Excluir usuário**.
2. Navegue até o usuário que deseja excluir usando as setas para cima e para baixo e tocando em **OK**.
3. Toque em **Sim** para confirmar a exclusão de um usuário existente do sistema.

Configurar as preferências do visor

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Configuração > Exibir > Preferências**.

A imagem mostra a interface de configuração do visor. No topo, há uma barra de navegação com três abas: 'Configuração' (selecionada), 'Visor' e 'Opções'. Abaixo, há um menu de configuração com as seguintes opções:

- Idioma:** Um menu suspenso com 'Português (Brasil)' selecionado e 'Português (Brasil)' visível.
- Formato de data:** Um menu suspenso com 'mm/dd/aaaa' selecionado.
- Temperatura:** Duas opções de radio button: 'Padrão dos EUA' (selecionada) e 'Métrico'.
- Manual:** Um radio button selecionado.
- Data atual:** Um campo de entrada de texto.
- Hora atual:** Um campo de entrada de texto.
- Sincronizar com servidor NTP:** Um radio button não selecionado.

No canto inferior direito, há dois botões: 'ESC' e 'OK'.

2. Selecione o idioma de sua preferência com as setas para cima e para baixo.
3. Selecione o formato de data de sua preferência com as setas para cima e para baixo.
4. Selecione as unidades de temperatura de sua preferência: Formato padrão dos EUA (°Fahrenheit) ou métrico (°Celsius).
5. Defina a data e a hora atuais usando um dos dois métodos abaixo:
 - Defina a data e a hora manualmente no visor selecionando **Manual** e digitando a data e a hora. Conclua pressionando **Enter**.
 - Defina a data e a hora automaticamente selecionando **Sincronizar com servidor NTP** (Protocolo de horário de rede).

NOTA: As definições do servidor NTP podem ser configuradas na interface de gerenciamento de rede, através da Web.

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

Configurar as configurações do visor

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Configuração > Exibir > Configs. do sistema.**

The screenshot shows the 'Configurações do sistema' (System Settings) screen. At the top, there are three tabs: 'Configuração' (selected), 'Visor', and 'Configurações do sistema'. Below the tabs, the settings are as follows:

- Volume de alarme:** A slider set to 'Baixa' (Low).
- Volume de botão:** A slider set to 'Média' (Medium).
- Brilho:** A slider set to 'Alta' (High).
- Tempo limite de luz de fundo:** A checkbox labeled 'Ativar' (Activate) is checked. To its right is the text 'Logout automático' (Automatic Logout).
- Tempo limite de luz de fundo (minutos):** A slider set to '10' minutes.
- Logout automático (minutos):** A slider set to '1' minute.
- Intensidade:** A slider set to 'Desligado' (Off).

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

2. Definir o **Volume de alarme**. Escolha entre: **Desligado, Baixo, Médio e Alto.**
3. Definir o **Volume do botão**. Escolha entre: **Desligado, Baixo, Médio e Alto.**
4. Definir o **Brilho** do visor. Escolha entre: **Baixo, Médio e Alto.**
5. Ativar ou desativar o **Tempo limite de luz de fundo**. Se deseja ativar o tempo limite de luz de fundo, defina o limite de tempo em minutos em que o tempo limite de luz de fundo será permitido. Escolha entre: **60, 30, 10, 5 e 1.**
6. Definir a intensidade da luz de fundo. Escolha entre: **Desligada, Muito baixa, Baixa e Média.**
7. Definir o limite de tempo em minutos para logout automático. Escolha entre: **60, 30, 10, 5 e 1.**
8. Toque em **OK** para salvar as configurações.

Configurar a compensação de tensão de saída do nobreak

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Nobreak > Saída.**
2. Toque na seta da direita para ir para a próxima tela de configuração da saída.

The screenshot shows the 'Saída' (Output) configuration screen. At the top, there are three tabs: 'Configuração' (selected), 'UPS', and 'Saída'. Below the tabs, the following parameters are listed:

- Tensão nominal (L-N)/(L-L):
- Tolerância de tensão:
- Frequência:
- Tolerância da frequência:
- Velocidade de sincronização:
- Transformador:
- Configuração de fiação CA:

At the bottom, there are two sets of navigation buttons. The first set includes 'ESC', '<', '1/2', '>', and 'OK'. The second set includes 'ESC' and 'OK'.

3. Em **Compensação de tensão**, selecione a compensação de tensão de sua preferência para o sistema. Escolha **-3%**, **-2%**, **-1%**, **0%**, **1%**, **2%** ou **3%**.

NOTA: Essa configuração é compartilhada entre todos os nobreaks em um sistema paralelo.

	Configuração	Nobreak	Saída					
Compensação de tensão:		V	0 %	^				
Compensação de tensão de saída com transformador de saída:		V	0 %	^				
ESC		<	2/2	>	OK	ESC		OK

4. Em **Compensação de tensão de saída com transformador de saída**, selecione a compensação de tensão de saída preferida para compensar a queda de tensão do transformador dependente da carga. Escolha **0%**, **1%**, **2%** ou **3%**.

NOTA: Essa configuração deve ser igual para todos os nobreaks em um sistema paralelo.

NOTA: Quando essa configuração estiver definida como 0%, a compensação de tensão do transformador de saída está desativada.

5. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Configurar Modo de alta eficiência

NOTA: O Modo ECO deve ser ativado pela Schneider Electric durante a configuração do serviço para que essa escolha esteja disponível.

O nobreak retorna ao modo de alta eficiência após 10 segundos sob condições normais de operação. Se uma rede elétrica instável forçar o nobreak a sair do modo de alta eficiência mais de uma a dez vezes (essa configuração deve ser definida pela Schneider Electric) dentro de 24 horas, o nobreak sairá do modo de alta eficiência. Um alarme informativo será gerado e a mensagem **Desativado pelo sistema** será exibida na tela **Configuração > Nobreak > Modo de alta eficiência**. O modo de alta eficiência deve então ser reativado manualmente.

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Configuração > Nobreak > Modo de alta eficiência** e defina as seguintes configurações:

- a. **Selecionar modo de alta eficiência:** Escolha entre **Desativar**, **Modo ECO**, **ECONversion**, e **Compensador harmônico ECONversion**.
2. Toque em > e defina as configurações de programação:

- a. **Programação:** Selecione quando o sistema deve entrar no Modo ECO ou ECONversion selecionado. Escolha entre **Sempre**, **Programado** e **Nunca**.
 - b. **Lista de programações ativas:** Caso tenha selecionado **Programado** acima, selecione **Ativar** e defina a data e a hora de entrada do sistema no Modo ECO ou ECONversion.
3. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Ativar modo de corte de pico

O modo de corte de pico permite que o nobreak reduza o pico de energia consumida pela fonte de rede elétrica

NOTA: O modo de corte de pico deve ser ativado localmente pela Schneider Electric durante a configuração do serviço para disponibilizar esta seleção, mas deve ser controlado através de um aplicativo remoto. Entre em contato com a Schneider Electric para obter mais detalhes.

1. Na tela inicial no visor, selecione **Configuração > Nobreak > Modo de corte de pico**.

2. Selecione **Ativar** para ativar o modo de corte de pico.

Configuração No-break Modo de corte de pico

Modo de corte de pico: Ativar
Interface: Nenhum

ESC OK

3. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Definir a identificação do nobreak

NOTA: Nome definido pelo usuário e Local definido pelo usuário devem ser configurados através da interface de gerenciamento de rede. Para mais informações, consulte *Acessar uma interface de gerenciamento de rede configurada, página 41*.

1. Na tela inicial no visor, selecione **Configuração > Nobreak > Identificação**.
2. Selecione para identificar o nobreak através do **Nome do modelo**, **Nome definido pelo usuário** ou **Local definido pelo usuário**.

Config. No-break Identificação

Identificação: Galaxy VX 1000 kVA

Título do nobreak:

Nome do modelo
 Nome definido por usuário
 Localização definida por usuário

ESC < 1/2 > OK

3. Toque na seta da direita para ir para a próxima tela de configuração da saída.

4. Toque na caixa de texto e digite um nome para os disjuntores individuais ou mantenha as configurações padrão. O nome é limitado a quatro caracteres.

Identificação do disjuntor	Padrão	Nome
Disjuntor de isolamento de sistema:	SIB	XXXX
Disjuntor de entrada da unidade:	UIB	XXXX
Disjuntor de entrada de switch estático:	SSIB	XXXX
Disjuntor de bypass de manutenção:	MBB	XXXX
Disjuntor de saída da unidade:	UOB	XXXX
Disjuntor de retroalimentação do bypass:	BF2	XXXX
Disjuntor da bateria:	BB	XXXX

ESC < 2/2 > OK

5. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Configurar os contatos de entrada

1. No visor, selecione **Configuração > Contatos de entrada** e selecione o contato de entrada que deseja configurar.

Configuração	Contatos de entrada	Contato 1
Sinal de alarme/evento quando:		
V	Nenhum	Λ

ESC OK

2. Selecione uma das seis opções abaixo:

Entrada personalizada 1: Entrada de finalidade geral.	Falha detectada de monitoração da bateria externa: Entrada para indicar que o monitor da bateria externa detectou uma falha.
Entrada personalizada 2: Entrada de finalidade geral.	Inoperante na ventilação da bateria: Entrada para indicar que a ventilação na sala da bateria está inoperante. Quando a entrada está ativa, o carregador da bateria é desativado.
Falha no aterramento: Entrada para indicar que há uma falha no aterramento.	Fornecida pelo Grupo gerador: Entrada para indicar que o nobreak está funcionando com o gerador. A corrente de carregamento da bateria será reduzida para o valor definido pela Schneider Electric durante a instalação.
Inibir transferência de bypass estático: Quando a entrada estiver ativa, e o sistema entrar no bypass estático solicitado ou no bypass estático forçado, o sistema será bloqueado no bypass estático enquanto a entrada estiver ativada.	Armazenamento de energia externa: alarme secundário: Entrada para indicar que o monitoramento de armazenamento de energia externa detectou um alarme secundário.
Armazenamento de energia externa: alarme grave: Entrada para indicar que o monitoramento de armazenamento de energia externa detectou um alarme grave.	Forçar o desligamento do carregador: Entrada que força o desligamento do carregador.
Flywheel inoperante: Entrada para indicar que o flywheel está inoperante.	Desativar o modo de alta eficiência: Entrada para desativar o uso do modo de alta eficiência.

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

Configure os relés de saída

- No visor, selecione **Configuração > Relés de saída**.
- Selecione para ativar ou desativar **Energized check mode**.
 - Quando **Energized check mode** está ativado, os relés de saída estão ON (ativados). Se um sinal for recebido ou se a fonte de alimentação para o relé for perdida, o circuito será aberto e o relé será desativado.
 - Quando **Energized check mode** está desativado, os relés de saída estão OFF (desativados). Se um sinal for recebido, o circuito será fechado e o relé será ativado.

The screenshot shows the configuration interface for output relays. At the top, there is a home icon and two tabs: 'Configuração' and 'Relés de saída'. Below the tabs, there are six buttons labeled 'Relé 1' through 'Relé 6' arranged in two rows of three. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Modo de verificação energizada' which is currently unchecked.

- Selecione o relé de saída que deseja configurar.

4. Selecione a função para a qual deseja usar o relé de saída específico na lista abaixo:

Alarme comum: A saída é ativada quando há um alarme presente.	Operação normal: A saída é ativada quando o nobreak está operando normalmente.
Operação da bateria¹: A saída é ativada quando o nobreak está operando com baterias.	Bypass de manutenção²: A saída é ativada quando o nobreak está funcionando com a operação do bypass de manutenção.
Bypass estático¹: A saída é ativada quando o nobreak está funcionando com a operação do bypass estático forçado ou com a operação do bypass estático solicitado.	Modo de alta eficiência: A saída é ativada quando o nobreak está operando com EConversion ou modo ECO.
Sobrecarga na saída: A entrada é ativada quando há uma condição de sobrecarga.	Ventilador inoperante: A saída é ativada quando um ou mais ventiladores estão inoperantes.
A bateria não está funcionando corretamente¹: A saída é ativada quando as baterias não estão funcionando corretamente.	Bateria desconectada¹: A saída é ativada quando as baterias foram desconectadas ou quando o(s) disjuntor(es) da bateria está (ão) aberto(s).
Tens. da bat. baixa¹: A saída é ativada quando a tensão da bateria está abaixo do limite.	Entrada fora toler.: A saída é ativada quando a entrada está fora da tolerância.
Bypass fora toler.²: A saída é ativada quando o bypass está fora da tolerância.	Aviso do nobreak A saída é ativada quando há um aviso de alarme presente.
Nobreak crítico: A saída é ativada quando há um alarme crítico presente.	Perda de redundância paralela: A saída é ativada quando a redundância especificada é perdida.
Falha externa: A saída é ativada quando há uma falha presente na parte externa do nobreak.	Md. de manut. da UPS: A saída é ativada quando o disjuntor de saída da unidade (UOB) está aberto.
Aviso do sistema: A saída é ativada quando há um aviso de alarme presente em um sistema paralelo.	Sistema crítico: A saída é ativada quando há um alarme crítico presente em um sistema paralelo.
Al. comum do sist.: A saída é ativada quando há um alarme presente em um sistema paralelo.	Corte de energia de emergência ativado: A saída é ativada quando o EPO é ativado.
Transferência para bypass estático desativada	Alarme informativo do nobreak: A saída é ativada quando há um alarme de informação presente.
Alarme informativo do sistema: A saída é ativada quando há um alarme de informação presente em um sistema paralelo.	

5. Defina o atraso em segundos para ativação da saída específica. Selecione um valor entre 0 e 60 segundos.

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

Definir configurações de lembrete

Quando os filtros de pó forem substituídos, as configurações dos lembretes devem ser atualizadas.

1. Não disponível quando operando como conversor de frequência sem baterias.
2. Não disponível quando operando como conversor de frequência.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Lembretes**.

Configuração Lembretes

Sinalização de lembretes Ativar

Verificação do filtro de ar

Lembrete: Ativar

Tempo antes do 1º lembrete: semanas [1 - 500]

Tempo decorrido: dias [0 - 3650]

Tempo restante: 0 dias

Lembretes restantes: 3

Status do lembrete Em andamento

ESC OK

2. Defina as seguintes configurações:
 - a. **Sinalização de lembretes:** Selecione **Ativar** para ativar a exibição de todos os lembretes.
 - b. **Lembretes:** Selecione **Ativar** para ativar a exibição de lembretes para substituição do filtro de ar.
 - c. **Duração antes do 1º lembrete:** Defina o tempo em semanas antes do primeiro lembrete ser mostrado.
 - d. **Tempo decorrido:** Ajuste manualmente o número de dias durante os quais os filtros de ar foram usados.
3. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Configurar limite de alarme de bateria

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Bateria > Alarmes**.

Configuração Bateria Alarmes

Nível de desligamento de bateria com pouca carga: 1.60 V/célula

Limite do alarme de bateria baixa: s [60 - 600]

ESC OK

2. Selecione o limite do alarme de bateria de sua preferência em segundos. Selecione um valor entre 60 e 6000 segundos e conclua pressionando **Enter**.
3. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Configurar teste de bateria automático

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Bateria > Teste**.

Intervalo de teste da bateria: A cada 8 semanas

Hora de início do teste de bateria:

Dia da semana de teste de bateria Terça-feira

2. Defina as configurações de sua preferência para o teste de bateria automático:
 - a. **Intervalo de teste da bateria:** Selecione o intervalo de sua preferência para os testes de bateria. Escolha entre: **Nunca, A cada 52 semanas, A cada 26 semanas, A cada 12 semanas, A cada 8 semanas, A cada 4 semanas, A cada 2 semanas** ou **Uma vez por semana**.

NOTA: Se você executar testes de bateria com muita frequência, isso pode reduzir a vida útil das baterias.
 - b. **Hora de início do teste de bateria:** Selecione a hora do dia em formato 24 horas em que o teste deverá iniciar e conclua pressionando **Enter**.
 - c. **Dia da semana de teste de bateria:** Selecione o dia da semana em que o teste deverá iniciar e conclua pressionando **Enter**.
3. Quando todas as definições estiverem concluídas, toque em **OK** para confirmá-las.

Configurar a rede

A rede pode ser configurada para o visor e para as placas no Smart Slot 1 e no Smart Slot 2.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Rede** e selecione **Exibir, Smart Slot 1** ou **Smart Slot 2**, se disponível.

2. Defina as seguintes configurações:

- a. **TCP/IPv4: Ativar IPv4** (se aplicável) e selecione o **Modo de endereço** (**Manual**, **DHCP** ou **BOOTP**).

The screenshot shows a configuration window for TCP/IPv4. At the top, there are navigation tabs: 'Configuração', 'Rede', 'Visor', and 'TCP/IPv4'. The 'TCP/IPv4' tab is selected. Below the tabs, there is a checked checkbox for 'Ativar IPv4'. Underneath, the 'Modo de endereço' (Address mode) is set to 'DHCP', with 'V' and '^' navigation buttons on either side. A checkbox for 'Requer cookies específicos do fornecedor para aceitar endereço DHCP' is unchecked. Below this, the 'Configurações manuais' (Manual configurations) section contains three rows of input fields: 'IP do sistema' (System IP) with value '0.0.0.0', 'Máscara de sub-rede' (Subnet mask) with value '0.0.0.0', and 'Gateway padrão' (Default gateway) with value '0.0.0.0'. At the bottom right, there are 'ESC' and 'OK' buttons.

- b. **TCP/IPv6: Ativar IPv6** (se aplicável), selecione **Configuração automática** ou **Configuração manual** e selecione o **Modo DHCPv6** (**Roteador controlado**, **Somente informações sem endereço**, **Nunca** ou **Endereço e outras informações**).

NOTA: Toque em **Endereços** para visualizar todos os endereços IPv6 válidos.

Configuração Rede Visor TCP/IPv6

Ativar IPv6

Configuração automática Endereços

Configuração manual

Configurações manuais

IP do sistema ::/64

Gateway padrão ::

Modo DHCPv6

Roteador controlado

ESC OK

- c. **Acesso à Web: Ativar Web** (se aplicável) e selecione o **Modo de acesso** (**HTTP** ou **HTTPS**).

NOTA: Não disponível para Smart Slots.

Configuração Rede Visor Acesso à Web

Ativar Web

Modo de acesso

HTTP

Porta [80, 5000 - 32768]

Restaurar porta para padrão:

ESC OK

- d. **Servidor FTP: Ativar FTP** (se aplicável).

NOTA: Não disponível para Smart Slots.

Configuração Rede Visor Servidor FTP

Ativar porta

FTP [21, 5001 - 32768]

Restaurar porta para padrão:

ESC OK

Configurar o Modbus

O modbus pode ser configurado para o visor e para as placas no Smart Slot 1 e no Smart Slot 2.

NOTA: Apenas o visor e a Placa de gerenciamento de rede AP9635 opcional podem ser usados para modbus de série.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Modbus** e selecione **Visor, Smart Slot 1** ou **Smart Slot 2**.
2. Configure o modbus ativando um acesso **Serial** ou **TCP** e adicionando os valores necessários.

The screenshot shows the 'Modbus' configuration screen. At the top, there are three tabs: 'Configuração', 'Modbus', and 'Visor'. The 'Modbus' tab is selected. Below the tabs, there are two sections: 'Serial' and 'TCP'.
Under 'Serial':
- 'Acesso:' has a checked checkbox and the text 'Ativar'.
- 'Endereço:' has a text box with '1' and a range '[1-247]'.
- 'Taxa de transmissão em bauds:' has a dropdown menu with '9600' selected and up/down arrows.
- 'Paridade:' has a dropdown menu with 'Par' selected and up/down arrows.
Under 'TCP':
- 'Acesso:' has an unchecked checkbox and the text 'Ativar'.
- 'Porta:' has a text box with '502' and a range '[502, 5000-32768]'.
At the bottom right, there are two buttons: 'ESC' and 'OK'.

3. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.

Restaurar definições padrão

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Restaurar padrão**.

The screenshot shows the 'Restaurar padrões' screen. At the top, there are two tabs: 'Configuração' and 'Restaurar padrões'. The 'Restaurar padrões' tab is selected. Below the tabs, there are three radio button options:
- 'Reiniciar interface de rede'
- 'Redefinir tudo'
- 'Redefinir somente'
Under 'Redefinir tudo', there is a checkbox for 'Excluir TCP/IP'.
Under 'Redefinir somente', there are three checkboxes:
- 'TCP/IP'
- 'Configuração de evento'
- 'Definições do visor'
At the bottom right, there are two buttons: 'ESC' and 'OK'.

2. Selecione uma das opções abaixo:
 - **Reiniciar interface de rede:** Selecione esta opção para reiniciar interface de rede.
 - **Redefinir tudo:** Selecione esta opção para redefinir todos os ajustes para padrão. Se desejar, pode excluir as definições de TCP/IP do procedimento de redefinição.
 - **Redefinir somente:** Selecione esta opção se deseja apenas redefinir parte das configurações para os valores padrão. É possível selecionar a redefinição das seguintes configurações: **TCP/IP, Configuração do evento e Configurações do visor.**
3. Após fazer a seleção, toque em **OK** para redefinir as configurações selecionadas para padrão.

Procedimentos de operação do visor do nobreak

Acessar telas protegidas por senha

V				Λ
PIN				
<input type="text"/>				
1	2	3	±	
4	5	6	:	
7	8	9	.	
0	ESC	DEL	↩	

1. Quando a senha for solicitada, selecione o seu nome de usuário.
2. Digite o código PIN para o seu nome de usuário.

NOTA: O código PIN padrão é 1234.

Consultar as informações de status do sistema

1. Na tela inicial do visor, selecione **Status**.

2. Selecione a área da qual deseja consultar o status. Escolha entre:

Entrada

Tensão (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).
Corrente RMS máxima	A corrente máxima dos últimos 30 dias.
Potência aparente	A potência aparente atual de entrada de cada fase em kVA. A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa	A potência ativa atual de entrada (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.
Fator de potência	A proporção da potência ativa em relação à potência aparente.
Tensão (entre fases)	A tensão atual de entrada entre as fases.
Potência aparente total	A potência aparente total atual de entrada (de todas as fases) em KVA.
Potência ativa total	A potência ativa total atual de entrada (de todas as fases) em kW.
Frequência	A frequência atual de entrada em hertz (Hz).
Energia	O consumo total de energia desde o momento da instalação ou desde que o número foi redefinido.

3. Aplicável apenas em sistemas conectados com neutro.

Saída

Tensão (de fase a neutro) ⁴	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).
Corrente RMS máxima	A corrente máxima dos últimos 30 dias.
Potência aparente	A potência aparente atual de saída de cada fase em kVA. A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa	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.
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.
Fator de crista de corrente	O fator de crista de saída atual de cada fase. O fator de crista de saída é a proporção do valor de pico da corrente de saída em relação ao valor da RMS (valor eficaz).
THD da corrente	A THD (distorção harmônica total) de cada fase, em porcentagem, da corrente de saída atual.
Tensão (entre fases)	A tensão de saída entre fases em volts (V) no inversor.
Potência aparente total	A potência aparente atual de saída de cada fase em milhares de volt-amperes (kVA). A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa total	A potência ativa total atual de saída (de todas as fases) em quilowatts (kW).
Carga	A porcentagem da capacidade do nobreak usada atualmente em todas as fases. É exibida a porcentagem de carregamento da fase mais carregada.
Corrente neutra ⁴	A corrente atual de saída do neutro em amperes (A).
Frequência	A frequência de saída atual em hertz (Hz).
Status do inversor	A condição geral do inversor.
Status do PFC	A condição geral do PFC.
Energia	O total de energia fornecida desde o momento da instalação ou desde que o valor foi redefinido.

Bypass

Tensão (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).
Corrente RMS máxima	A corrente máxima dos últimos 30 dias.
Potência aparente	A potência aparente atual de bypass de cada fase em kVA. A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa	A potência ativa atual de bypass de cada fase em quilowatts (kW). A potência ativa é a média de tempo do produto instantâneo da tensão e da corrente.
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.
Tensão (entre fases)	A tensão atual de bypass entre fases (V)
Potência aparente total	A potência aparente total atual de bypass (de todas as fases) em milhares de volt-amperes (kVA).
Potência ativa total	A potência ativa total atual de bypass (de todas as fases) em quilowatts (kW).
Frequência	A frequência de bypass atual em hertz (Hz).

Bateria

Tensão	A tensão da bateria atual.
Corrente	A corrente de bateria atual em amperes (A). Uma corrente positiva indica que a bateria está carregando; uma corrente negativa indica que a bateria está descarregando.

4. Aplicável apenas em sistemas conectados com neutro.

Potência	A potência CC atual sendo consumida da bateria, em quilowatts (kW).
Nível de carga estimado	A carga atual da bateria, como porcentagem da capacidade total de carga.
Tempo de carga estimado	O tempo estimado, em minutos, até as baterias atingirem uma carga de 100%.
Tempo de funcionamento restante	A quantidade de tempo em horas e minutos antes de as baterias atingirem o nível de desligamento por baixa tensão.
Modo do carregador	O modo de operação do carregador (Desligado, Flutuante, Reforço, Equalização, Cíclico, Teste).
Status da bateria	A condição geral da bateria.
Status do carregador	A condição geral do carregador.
Capacidade total da bateria	A capacidade total disponível das baterias disponíveis.
Temperatura	A temperatura mais alta da bateria a partir dos sensores de temperatura conectados.

Temperatura

Temperatura ambiente	Temperatura ambiente em graus Celsius ou Fahrenheit do gabinete de E/S e de cada gabinete de energia.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sistema

Tensão de saída	A tensão de saída entre fases em volts (V) no inversor.
Corrente de saída	A corrente de saída atual de cada fase em amperes (A).
Frequência de saída	A frequência de saída atual em hertz (Hz).
Tempo de funcionamento restante	A quantidade de tempo em horas e minutos antes de as baterias atingirem o nível de desligamento por baixa tensão.
Hora do sistema	A hora do sistema de nobreak.
Modo de operação do nobreak	O modo de operação do nobreak em operação.
Modo de operação do sistema	O modo de operação do sistema completo de nobreak.
Potência total saída	A potência de saída ativa e aparente (ou potência real) de cada fase.
Temporizador de sobrecarga⁵	O tempo em segundos antes de o nobreak mudar para o bypass estático forçado devido a uma condição de sobrecarga no sistema. NOTA: O sistema pode estar em uma condição de sobrecarga, mesmo que a Potência total saída esteja abaixo de 100% se a carga não for compartilhada igualmente entre as três fases.
Potência de saída	A potência de saída ativa e aparente (ou potência real) entre fases de cada fase.

Sistema paralelo

Corrente de entrada	A corrente atual de entrada entre fases em amperes (A).
Corrente de saída	A corrente atual de saída entre fases em amperes (A).
Corrente de bypass	A corrente atual de bypass entre fases em amperes (A).
Número de nobreaks paralelos	O número do nobreak paralelo do nobreak em operação.
Redundância do sistema paralelo	A redundância para o sistema paralelo.
Número de unidades paralelas	O número total de nobreaks no sistema paralelo.
Unidades paralelas	Os números de todos os nobreaks no sistema paralelo.
Potência aparente total de saída	A potência aparente total atual de saída (de todas as fases) em milhares de volt-amperes (kVA).
Carga total de saída	A porcentagem da capacidade do sistema de nobreak usada atualmente em todas as fases. É exibida a porcentagem de carregamento da fase mais carregada.

5. O temporizador de sobrecarga é visível apenas quando está ativo.

Alarmes ativos

Alarmes ativos	Para obter mais informações sobre alarmes ativos, vá para <i>Exibir alarmes ativos, página 46</i> .
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Diagrama sinóptico

Diagrama sinóptico	O diagrama sinóptico mostra o status atual das partes principais do sistema de nobreak: fontes de energia, conversores, chaves de bypass estático e disjuntores, além de mostrar o fluxo de potência pelo sistema.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exibição detalhada

Exibição detalhada	A exibição detalhada mostra o sistema com um ícone do status em cada gabinete de energia e o número real de gabinetes de energia redundantes. A exibição detalhada também mostra a potência aparente e a potência ativa por fase.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Status
Exibição detalhada

Potência disponível máxima na redundância N+1: 1500 kW

Gabinetes de potência redundantes: 1

	L1	L2	L3	
Potência aparente	xxxx	xxxx	xxxx	kVA
Potência ativa	xxxx	xxxx	xxxx	kW

Símbolos na tela de exibição detalhada

	Indica que o gabinete de energia está operando e funcionando corretamente
	Indica que há um alarme informativo.
	Indica que a redundância do gabinete de energia foi perdida e/ou um alarme de Atenção está presente no gabinete de energia. O gabinete de energia ainda continua operacional.
	Indica que o gabinete de energia está inoperante devido a um evento crítico. O alarme do cliente Gabinete de energia inoperante também é exibido.

3. Toque no botão de início para sair das telas e voltar para a tela inicial.

Inicializar sistema único pela operação de bypass de manutenção

Use este procedimento para inicializar um sistema único a partir da operação do bypass de manutenção com a carga fornecida através do MBB e todos os outros disjuntores abertos.

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Feche o disjuntor de entrada da unidade (UIB).

Isso fará com que a interface do visor seja ligada após cerca de 30 segundos.
2. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assist. de inicializ.**. Selecione **Inicialização a partir de bypass de manutenção** e siga as etapas exibidas na tela.

O procedimento a seguir é um procedimento de inicialização genérico. Siga sempre as etapas do **Assistente de inicialização**, que são específicas para cada sistema.
3. Feche o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB).
4. Feche a chave de proteção de retroalimentação (BF2) caso esteja aberto.
5. Feche os disjuntores da bateria na sua solução de bateria específica.
6. Inicie a transferência para bypass estático tocando no botão **Transferir carga para bypass estático** na interface do visor.

Em sistemas com chaves Kirk, a chave é liberada da unidade de liberação da chave solenoide.

Se o sistema de nobreak não transferir para o bypass estático solicitado, vá para **Status > Alarmes ativos** para verificar se existem alarmes ativos que evitam que o sistema de nobreak transfira para bypass estático.
7. Em sistemas com chaves kirk, insira a chave na fechadura do disjuntor de saída da unidade (UOB) e gire para desbloquear.
8. Feche o disjuntor de saída de unidade (UOB).
9. Abra o disjuntor do bypass de manutenção (MBB).

O sistema passa automaticamente para a operação normal.
10. Em sistemas com chaves Kirk, gire a chave na fechadura do disjuntor de bypass de manutenção (MBB) para bloquear a abertura.

A chave é liberada.
11. Em sistemas com chaves Kirk, insira a chave na unidade de liberação da chave solenoide e ative-o para capturar a chave.

Desligamento de sistema único no modo de operação normal para operação de bypass de manutenção

Use este procedimento para desligar um sistema único para operação do bypass de manutenção com a carga fornecida através do MBB.

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assistente de desligamento**. Selecione **Término de desligamento em bypass de manutenção** e siga as etapas exibidas na tela.

NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de desligamento genérico. Siga sempre as etapas do **Assistente de desligamento**, que são específicas para cada sistema.
2. Inicie a transferência para bypass estático tocando no botão **Transferir carga para bypass estático** na interface do visor.

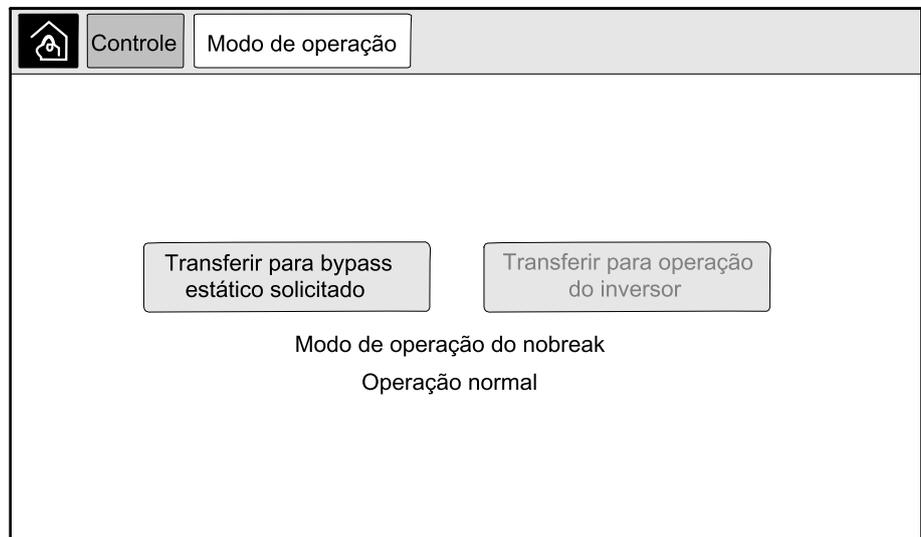
Em sistemas com chaves Kirk, a chave é liberada da unidade de liberação da chave solenoide.

Se o sistema de nobreak não transferir para o bypass estático solicitado, vá para **Status > Alarmes ativos** para verificar se existem alarmes ativos que evitam que o sistema de nobreak transfira para bypass estático.
3. Em sistemas com chaves kirk, insira a chave na fechadura do disjuntor do bypass de manutenção (MBB) e gire para desbloquear.

4. Feche o disjuntor do bypass de manutenção (MBB).
Em sistemas com chaves Kirk, a chave é mantida na fechadura.
5. Abra o disjuntor de saída de unidade (UOB).
6. Em sistemas com chaves Kirk, gire a chave na fechadura do disjuntor de saída da unidade (UOB) para bloquear a abertura.
A chave é liberada.
7. Em sistemas com chaves Kirk, insira a chave na unidade de liberação da chave solenoide e ative-o para capturar a chave.
8. Abra o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB).
9. Inicie a transferência para o bypass estático forçado tocando no botão Inversor desligado na parte frontal do sistema de nobreak.
10. Abra os disjuntores da bateria na sua solução de bateria específica.
11. Abra o disjuntor de entrada da unidade (UIB).

Transferir nobreak da operação normal para a operação de bypass estático solicitado

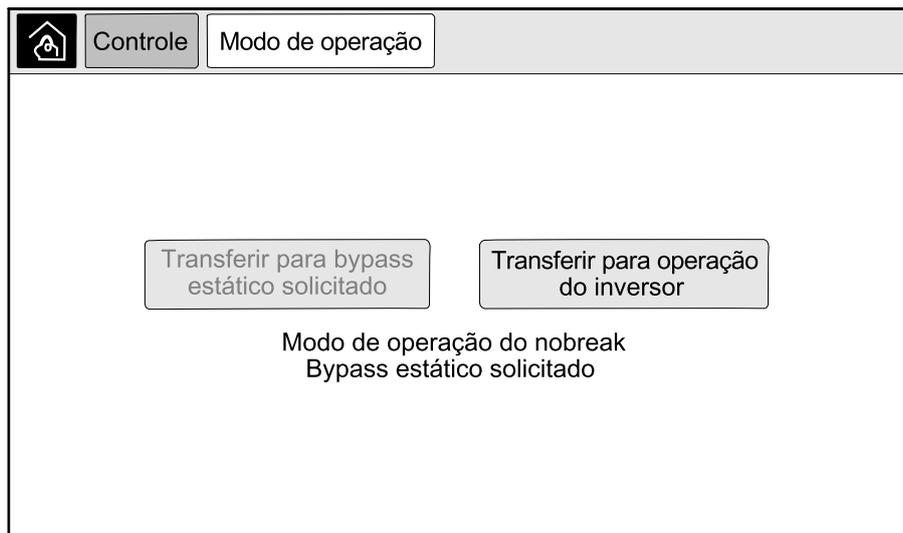
1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Modo de operação**.



2. Toque no botão **Transferir para bypass estático solicitado**.
NOTA: Se as condições para a realização da transferência não forem atendidas, o botão estará acinzentado.
3. Verifique se o **Modo de operação do nobreak** é alterado para **Bypass estático solicitado**.

Transferir nobreak de operação de bypass estático solicitado para a operação normal

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Controle > Modo operacional**.



2. Toque no botão **Transferir para operação do inversor**.

NOTA: Se as condições para a realização da transferência não forem atendidas, o botão estará acinzentado.

3. Verifique se o **Modo de operação do nobreak** é alterado para **Operação normal**.

Inicializar o sistema paralelo pela operação de bypass de manutenção

Use este procedimento para inicializar um sistema paralelo a partir da operação do bypass de manutenção com a carga fornecida através do MBB e todos os outros disjuntores abertos.

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Feche o disjuntor de entrada da unidade (UIB). Isso fará com que a interface do visor seja ligada após cerca de 30 segundos.
2. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assistente de inicialização**. Selecione **Inicialização a partir de bypass de manutenção** e siga as etapas exibidas na tela.

NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de inicialização genérico. Siga sempre as etapas do **Assistente de inicialização**, que são específicas para cada sistema.

3. Feche o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB).
4. Feche a chave de proteção de retroalimentação (BF2) caso esteja aberto.
5. Feche os disjuntores da bateria na sua solução de bateria específica.
6. Inicie a transferência para bypass estático tocando no botão **Transferir carga para bypass estático** na interface do visor.

Em sistemas com chaves Kirk, a chave é liberada da unidade de liberação da chave solenoide.

Se o sistema de nobreak não transferir para o bypass estático, vá para **Status > Alarmes ativos** para verificar se existem alarmes ativos que evitam que o sistema de nobreak transfira para bypass estático.

7. Feche o disjuntor de saída de unidade (UOB).
8. Repita as etapas de 1 a 7 para as unidades nobreak restantes no sistema paralelo antes de continuar.

9. Em sistemas com chaves kirk, insira a chave da unidade de liberação da chave solenoide na fechadura do disjuntor de isolamento do sistema (SIB) e gire para desbloquear.
10. Feche o disjuntor de isolamento do sistema (SIB).
11. Abra o disjuntor do bypass de manutenção (MBB).
O sistema passa automaticamente para a operação normal.
12. Em sistemas com chaves Kirk, gire a chave na fechadura do disjuntor de bypass de manutenção (MBB) para bloquear a abertura.
A chave é liberada.
13. Em sistemas com chaves Kirk, insira a chave na unidade de liberação da chave solenoide e ative-o para capturar a chave.

Desligar o sistema paralelo no modo de operação normal para operação de bypass de manutenção

Use este procedimento para desligar um sistema paralelo para operação do bypass de manutenção com a carga fornecida através do MBB.

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assistente de desligamento**.
Selecione **Término de desligamento em bypass de manutenção** e siga as etapas exibidas na tela.
NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de desligamento genérico. Siga sempre as etapas do **Assistente de desligamento**, que são específicas para cada sistema.
2. Inicie a transferência para bypass estático tocando no botão **Transferir carga para bypass estático** na interface do visor.

Em sistemas com chaves Kirk, a chave é liberada da unidade de liberação da chave solenoide no gabinete de bypass do sistema.

Se o sistema de nobreak não transferir para o bypass estático solicitado, vá para **Status > Alarmes ativos** para verificar se existem alarmes ativos que evitam que o sistema de nobreak transfira para bypass estático.
3. Feche o disjuntor do bypass de manutenção (MBB).
Em sistemas com chaves Kirk, a chave é mantida na fechadura.
4. Abra o disjuntor de isolamento do sistema (SIB).
5. Em sistemas com chaves kirk, gire a chave na fechadura do disjuntor de isolamento do sistema (SIB) para bloquear a abertura.
A chave é liberada.
6. Em sistemas com chaves Kirk, insira a chave na unidade de liberação da chave solenoide e ative-o para capturar a chave.
7. Realize as seguintes etapas para cada unidade nobreak no sistema paralelo:
 - a. Abra o disjuntor de saída de unidade (UOB).
 - b. Abra o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB).
 - c. Inicie a transferência para o bypass estático forçado tocando no botão **Inversor desligado** na parte frontal do sistema de nobreak.
 - d. Abra os disjuntores da bateria na sua solução de bateria específica.
 - e. Abra o disjuntor de entrada da unidade (UIB).

Inicializar e adicionar um nobreak a um sistema paralelo em execução

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

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Feche o disjuntor de entrada da unidade (UIB).
Isso fará com que a interface do visor seja ligada após cerca de 30 segundos.
2. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assistente de inicialização**.
Selecione **Inicialização do nobreak em um sistema paralelo** e siga as etapas exibidas na tela.
NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de inicialização genérico. Siga sempre as etapas do Assistente de inicialização, que são específicas para cada sistema.
3. Feche o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB).
4. Feche a chave de proteção de retroalimentação (BF2) caso esteja aberto.
5. Feche os disjuntores da bateria na sua solução de bateria específica.
6. Feche o disjuntor de saída de unidade (UOB).
7. Ligue o inversor tocando no botão Inversor ligado na parte frontal do nobreak.

Isolar o nobreak único do sistema paralelo

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

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

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assistente de desligamento**.
Selecione **Shut down UPS in a parallel system** (Desligamento do nobreak em um sistema paralelo) e siga as etapas exibidas na tela.
NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de desligamento genérico. Siga sempre as etapas do Assistente de desligamento, que são específicas para cada sistema.
2. Desligue o nobreak pressionando o interruptor Inversor desligado na parte frontal do nobreak.
3. Abra o disjuntor de saída de unidade (UOB).
4. Abra o disjuntor de entrada da chave estática (SSIB).
5. Abra os disjuntores da bateria na sua solução de bateria específica.
6. Abra o disjuntor de entrada da unidade (UIB).

Sistema de inicialização operando como conversor de frequência

Use este procedimento para iniciar um sistema singelo, um sistema paralelo que funciona como conversor de frequência, ou para iniciar um conversor de frequência e adicioná-lo a um sistema paralelo em execução funcionando como conversores de frequência.

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

1. Feche o disjuntor de entrada da unidade (UIB).
Isso fará com que a interface do visor seja ligada após cerca de 30 segundos.
2. Na tela inicial do visor, selecione **Controle > Assist. de inicializ.**. Selecione **Inicialização a partir da operação de desativação** e siga as etapas exibidas na tela.
NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de inicialização genérico. Siga sempre as etapas do **Assistente de inicialização**, que são específicas para cada sistema.
3. Feche os disjuntores da bateria (se presente).
4. Feche o disjuntor de saída de unidade (UOB).
5. Feche o disjuntor de isolamento do sistema (SIB).
6. Toque em **Ativar inversor** na interface da tela.

Sistema de desligamento operando como conversor de frequência

Use este procedimento para desligar um sistema singelo, um sistema paralelo que opera como conversor de frequência.

NOTA: Somente opere um disjuntor quando o LED do disjuntor associado apresentar a luz verde.

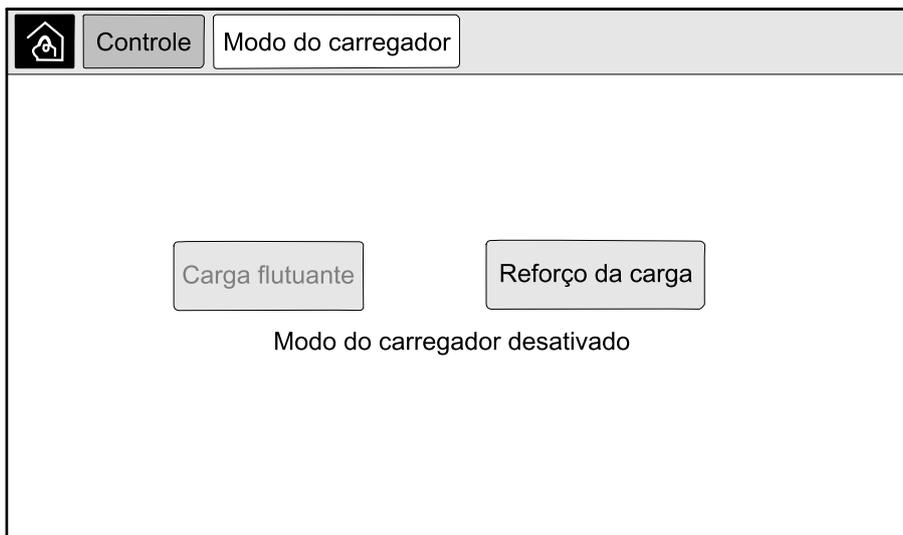
1. Na tela inicial no visor, selecione **Controle > Assist. de deslig.**. Selecione **Desligamento terminando em operação de desativação** e siga as etapas exibidas na tela.
NOTA: O procedimento a seguir é um procedimento de desligamento genérico. Siga sempre as etapas do **Assistente de desligamento**, que são específicas para cada sistema.
2. Abra o disjuntor de saída de unidade (UOB).
3. Abra os disjuntores da bateria (se presente).
4. Abra o disjuntor de entrada da unidade (UIB).
5. Repita os passos 1 a 4 em cada Galaxy VX no sistema paralelo.
6. Abra o disjuntor de isolamento do sistema (caso presente).

Iniciar um reforço de carga das baterias

O reforço de carga permite recarregar rapidamente uma bateria descarregada.

NOTA: Os reforços de carga devem ser ativados pela Schneider Electric durante a inicialização para que esta opção esteja disponível.

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Controle > Modo do carregador**.



2. Selecione **Reforço da carga** para iniciar um único reforço de carga das baterias.

O sistema de nobreak inicia o reforço de carga das baterias.

Para parar o reforço de carga e voltar para a carga flutuante, selecione **Carga flutuante**.

Acessar uma interface de gerenciamento de rede configurada

O procedimento a seguir descreve como acessar a interface de gerenciamento de rede a partir de uma interface da Web. Também é possível utilizar as seguintes interfaces:

- Telnet e SSH
- SNMP
- FTP
- SCP

NOTA: Certifique-se de que somente uma interface de gerenciamento de rede em todo sistema esteja definida para sincronizar a hora.

Use o Microsoft Internet Explorer® 7.x ou superior (somente em sistemas operacionais Windows) ou Mozilla® Firefox® 3.0.6 ou superior (em todos os sistemas operacionais) para acessar a interface da Web da interface de gerenciamento de rede. Outros navegadores comumente disponíveis talvez funcionem, mas eles não foram totalmente testados.

Você pode usar qualquer um dos seguintes protocolos quando utilizar uma interface da Web:

- O protocolo HTTP (ativado por padrão), que fornece autenticação por nome de usuário e PIN, mas sem criptografia.
- O protocolo HTTPS, que fornece uma segurança adicional por meio de SSL (Secure Socket Layer), criptografa nomes de usuário, PINs e dados sendo transmitidos, além de autenticar as placas de gerenciamento de rede usando certificados digitais.

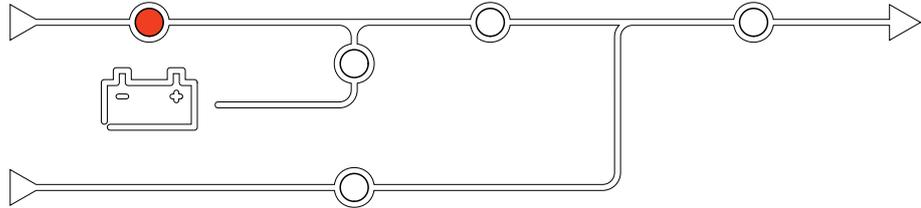
1. Acesse a interface de gerenciamento de rede por meio de seu endereço IP (ou nome DNS, se um nome DNS estiver configurado).
2. Insira o nome de usuário e a senha.
3. Para ativar ou desativar os protocolos HTTP ou HTTPS, use o menu **Rede** na guia **Administração** e selecione a opção **Acesso** no cabeçalho **Web**, no menu de navegação à esquerda.

Solução de problemas do nobreak

Solução de problemas através dos LEDs do diagrama sinóptico

O diagrama sinóptico mostra o status das funções principais e o fluxo de energia fornecido à carga. Os diferentes LEDs podem apresentar a luz verde ou vermelha ou estar desligados, dependendo do status das funções do sistema. Nesta seção, será explicado o significado de um LED com luz vermelha no diagrama sinóptico, de forma a ajudar na solução de problemas.

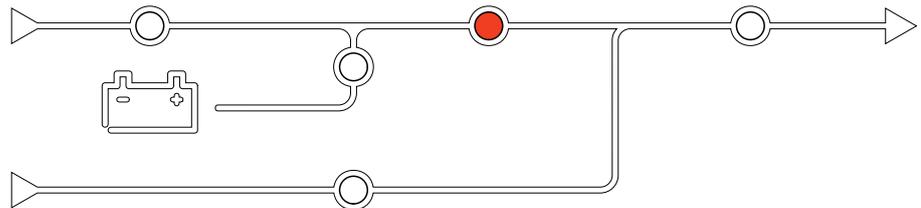
LED de entrada



Se o LED de entrada apresentar a luz vermelha, poderá ser por causa do seguinte:

- O UIB está aberto
- A entrada está fora de tolerância (forma de onda, tensão ou frequência fora de tolerância)

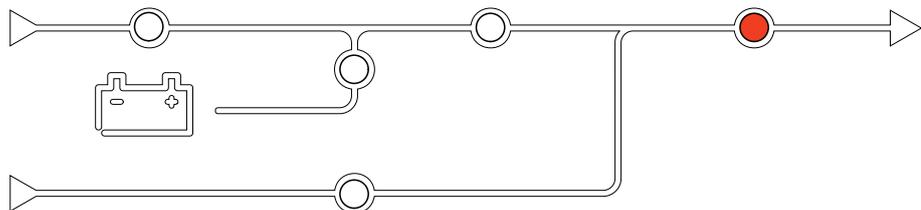
LED do inversor



Se o LED do inversor apresentar a luz vermelha, poderá ser por causa do seguinte:

- Inversor inoperante

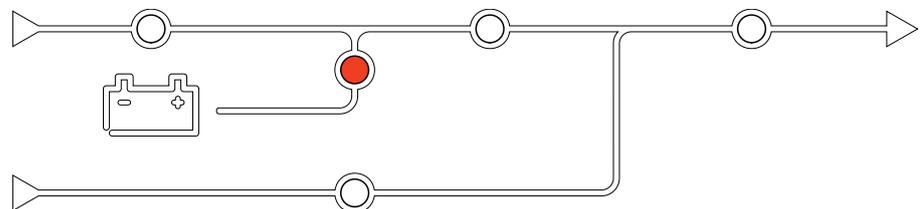
LED da carga



Se o LED da carga apresentar a luz vermelha, poderá ser por causa do seguinte:

- O UOB está aberto
- O SIB está aberto
- Tensão de saída fora de tolerância

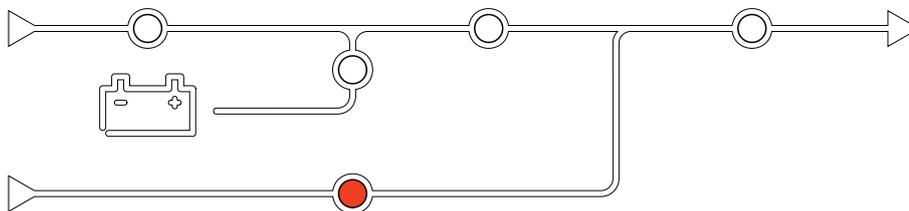
LED da bateria



Se o LED da bateria apresentar a luz vermelha, poderá ser por causa do seguinte:

- Alarme crítico da bateria ativo
- Carregador inoperante
- Disjuntor da bateria desconectado

LED do bypass



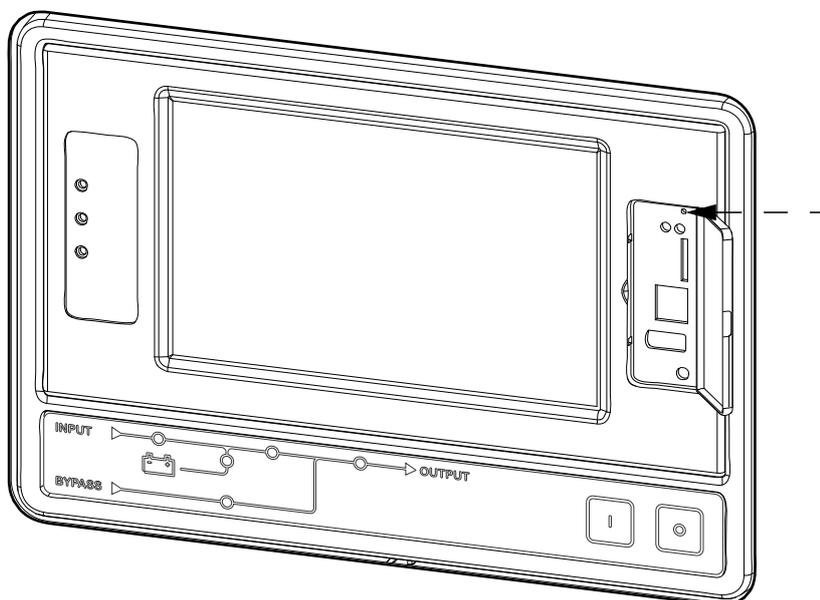
Se o LED do bypass apresentar a luz vermelha, poderá ser por causa do seguinte:

- O SSIB está aberto
- Chave de bypass estático inoperante
- Bypass fora de tolerância
- O BF2 está aberto

Reinicializar o visor

NOTA: A reinicialização do visor não afeta as configurações realizadas.

1. Abra a porta do obturador na parte frontal direita do visor.
2. Pressione o botão de reinicialização com um objeto pontiagudo como uma caneta ou um clipe de papel.



O visor é reinicializado.

Logs

Existem dois tipos de logs:

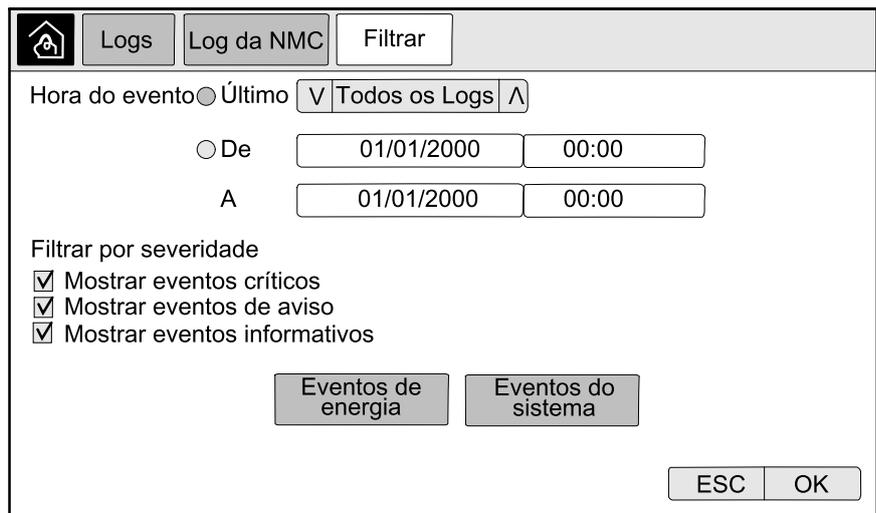
- Log de NMC: Contém informações sobre o visor e as atividades de rede.
- Log de nobreak: Contém informações sobre o status do sistema e os modos de operação.

Exibir o log da NMC

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Logs > Log da NMC**.
2. É possível navegar pela lista de eventos usando as setas.



3. Agora é possível realizar as seguintes operações no log de eventos:
 - a. Tocar no botão de filtro para filtrar os eventos. Estão disponíveis diferentes configurações de filtros, incluindo:



Filtros para **Eventos de energia**: **Comunicação, Dispositivo, Saída, Entrada, Bateria, Modo de operação do nobreak, Sistema paralelo, Lembretes, Comutação e/ou MIB RFC 1628.**

Filtros para **Eventos do sistema**: **Configuração em massa e/ou Segurança.**

- b. Toque no botão de lixeira para limpar o log de eventos e selecione **Sim** para confirmar.
4. Toque no botão de início para sair do log.

Exibir o log do nobreak

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Logs > Log do nobreak**.

Data/Hora		Evento
XX:XX:XX XX/XX/XXXX		

1 / 16

2. Agora, é possível navegar pela lista de eventos do nobreak usando as setas.
3. É possível realizar as seguintes operações no log do nobreak:
 - a. Tocar no botão de filtro para filtrar os eventos. Estão disponíveis diferentes configurações de filtros, incluindo:

Filtros para Eventos de energia: Comunicação, Dispositivo, Saída, Entrada, Bateria, Modo de operação do nobreak, Sistema paralelo, Lembretes, Comutação e/ou MIB RFC 1628.

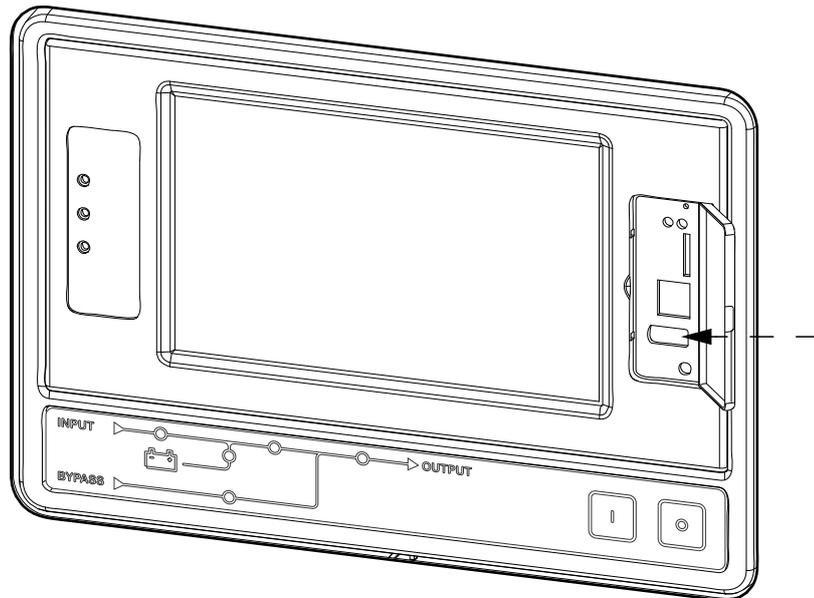
Filtros para Eventos do sistema: Configuração em massa e/ou Segurança.
 - b. Toque no botão de lixeira para limpar o log do nobreak e selecione **Sim** para confirmar.
4. Toque no botão de início para sair do log.

Exportar dados de logs

Os logs exportados podem ser usados apenas pelo serviço de atendimento ao cliente da Schneider Electric para análise.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Logs > Exportar dados**.

2. Insira um dispositivo USB na porta USB localizada na parte frontal do visor.



3. Toque no botão **Iniciar exportação de dados**.

Quando o download for concluído, a seguinte mensagem será mostrada na tela: **Dados exportados com êxito. Remover dispositivo USB**.

4. Remova o dispositivo USB e toque no botão de início para sair da tela.
5. Agora, os dados exportados no dispositivo USB podem ser enviados para o serviço de atendimento da Schneider Electric para análise.

Exibir alarmes ativos

Quando houver um alarme ativo no sistema, um símbolo indicando o nível do alarme é mostrado no canto superior direito da tela, e o sinal sonoro é ativado.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Status > Alarmes ativos**. Ao tocar no visor, o sinal sonoro será silenciado temporariamente sem ter sido feito o login. Ao fazer login e tocar no visor, o sinal sonoro será silenciado permanentemente.
2. Agora é possível navegar pela lista de alarmes ativos usando as setas para a direita e para a esquerda.
3. Toque no botão **Atualizar** para atualizar a lista com os últimos alarmes ativos.

Níveis de alarme

Há três níveis de alarme:

- **Crítico:** Aja imediatamente e entre em contato com a Schneider Electric.
- **Aviso:** Continua havendo suporte para a carga, mas medidas devem ser tomadas. Entre em contato com a Schneider Electric.
- **Informativo:** Nenhuma ação imediata é necessária. Verifique a causa do alarme o mais rápido possível.

Testes

O sistema de nobreak pode realizar os seguintes testes para garantir o desempenho correto do sistema:

- **Teste de bateria**
- **Calibração de tempo de funcionamento**
- **Modo SPoT da bateria**

- **Anunciadores**
- **Calibração do visor**

Realizar um teste de bateria

Pré-requisitos:

- As baterias devem estar carregadas com mais de 50% de sua capacidade.
- O tempo de funcionamento disponível deve ser maior que 4 minutos.
- O modo de operação deve estar em operação normal, EConversion ou ECO.
- O modo de operação do sistema precisa estar em operação normal, EConversion ou ECO.

Esse recurso realiza diversos testes nas baterias, como verificação de fusíveis queimados, detecção de baterias fracas, etc. O teste descarregará a bateria e usará cerca de 10% da sua capacidade total. Isso significa que se 10 minutos de tempo de funcionamento estiverem disponíveis, o teste será executado por 1 minuto. O **Teste de bateria** pode ser configurado para ser executado automaticamente em diferentes intervalos de tempo (desde semanalmente até uma vez por ano).

1. Na tela inicial do visor, selecione **Testes > Teste de bateria**.
2. Toque no botão **Iniciar autoteste da bateria**.

NOTA: Caso deseje interromper manualmente o autoteste da bateria, toque no botão **Cancelar autoteste da bateria**.

Realizar uma calibração de tempo de funcionamento

Esse recurso é usado para a calibração do valor estimado de tempo de funcionamento restante da bateria. Nesse teste, o nobreak passa para o modo de operação com bateria e as baterias são descarregadas até o nível de aviso de baixa CC. Com base no tempo decorrido e nas informações sobre a carga, a capacidade da bateria pode ser calculada e o tempo de funcionamento calibrado.

A Schneider Electric recomenda a execução da calibração do tempo de funcionamento da bateria durante a inicialização, quando as baterias são substituídas ou quando são realizadas mudanças nos gabinetes de baterias.

AVISO
<p>RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">• Durante uma calibragem de tempo de execução, as baterias estarão em um nível muito baixo e, por isso, não serão capazes de suportar a carga de seu sistema no caso de uma falha na alimentação de entrada.• As baterias serão descarregadas até uma capacidade de 10%. Isso resultará em um tempo de funcionamento da bateria baixo após a calibragem.• A execução contínua do teste ou da calibração das baterias pode afetar a vida útil da bateria. <p>O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.</p>

Pré-requisitos:

- As baterias devem estar 100% carregadas.
- O percentual de carga deve ser de pelo menos 10%, e não deve mudar em mais de 20% durante o teste.
- O fornecimento de bypass deve estar disponível.
- O modo de operação deve estar em operação normal, EConversion ou ECO.
- O modo de operação do sistema deve estar em operação do inversor, EConversion ou ECO.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Testes > Calibração de tempo de funcionamento**.
2. Toque no botão **Iniciar calibração de tempo de funcionamento**.

NOTA: Caso deseje interromper manualmente a calibração de tempo de funcionamento, toque no botão **Cancelar calibração de tempo de funcionamento**.

Executar um teste do Modo SPoT da bateria

NOTA: O teste do modo SPoT da bateria é legal apenas em alguns países/ áreas. Consulte a legislação local/nacional.

Pré-requisitos:

- O disjuntor de saída de unidade (UOB) deve estar aberto
- O modo de operação do nobreak deve ser Bypass estático solicitado
- Os disjuntores de bateria BB devem estar fechados
- Não deve haver falhas de vigilância detectadas
- O disjuntor de entrada da chave estática (SSIB) deve estar fechado
- A tensão e a frequência de saída devem estar dentro dos limites predefinidos

Este recurso executa um teste de descarga de bateria sem a necessidade de um banco de carga. Durante o teste do modo SPoT da bateria, o inversor é ligado enquanto o nobreak está em Bypass estático solicitado. Durante o teste, o nobreak executa um teste de calibração de tempo de bateria e ajusta o tempo de execução estimado adequadamente.

A potência de saída pode ser ajustada manualmente de 0 a 100% da carga aproximar-se o máximo possível das condições de operação.

O teste do modo SPoT da bateria é interrompido quando a tensão da bateria atinge seu nível de desligamento ou quando o nível de descarga predefinido for alcançado.

NOTA: O **Modo SPoT da bateria** deve ser habilitado pela Schneider Electric durante a configuração do serviço para que seja disponibilizado.

1. Na tela inicial no visor, selecione **Testes > Modo SPoT da bateria**.
2. Percorra as telas do **Modo SPoT da bateria** e verifique se os pré-requisitos para executar um teste são atendidos.
3. Defina o nível de descarga da bateria e o nível da potência de saída.

The screenshot shows a configuration screen for 'Modo SPoT da bateria'. At the top, there are two tabs: 'Testes' and 'Modo SPoT da bateria'. Below the tabs, there are two rows of configuration options:

- Nível de descarga da bateria: % [0 - 100]
- Configuração de potência de saída: % [0 - 100]

At the bottom of the screen, there is a row of navigation buttons: ESC, <, 3/4, >, and OK.

4. Toque no botão **Start Battery SPoT Mode (Iniciar modo SPoT da bateria)**.

NOTA: Se desejar interromper manualmente o teste do modo SPoT da bateria, toque em **Abortar modo SPoT da bateria**.

Realizar um teste de anunciadores

1. Na tela inicial do visor, selecione **Testes > Anunciadores**.
2. Toque no botão **Iniciar** para iniciar o teste.

Durante o teste dos anunciadores, os LEDs do visor e do diagrama sinóptico e o alarme sonoro são testados.

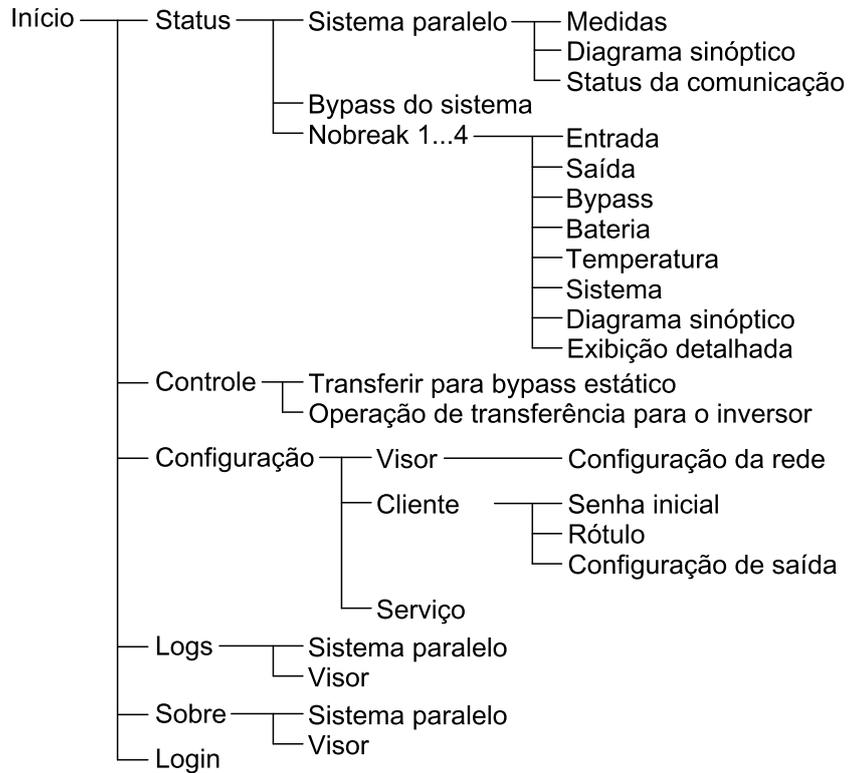
Realizar calibração do visor

Na tela inicial do visor, selecione **Testes > Calibração do visor** e depois selecione a calibração que deseja realizar.

- **Calibrar:** Testa e ajusta a sensibilidade pretendida da tela sensível ao toque.
- **Verificação calibração:** Verifica os ajustes de calibração.

Visor do bypass do sistema 10"

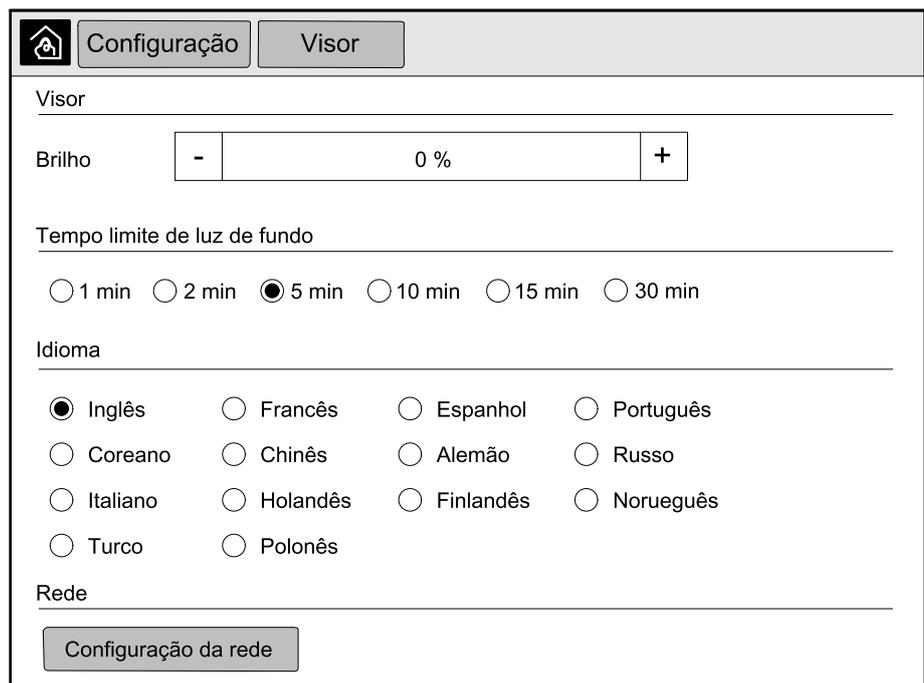
Árvore do menu de exibição do Bypass do sistema 10" (Opção)



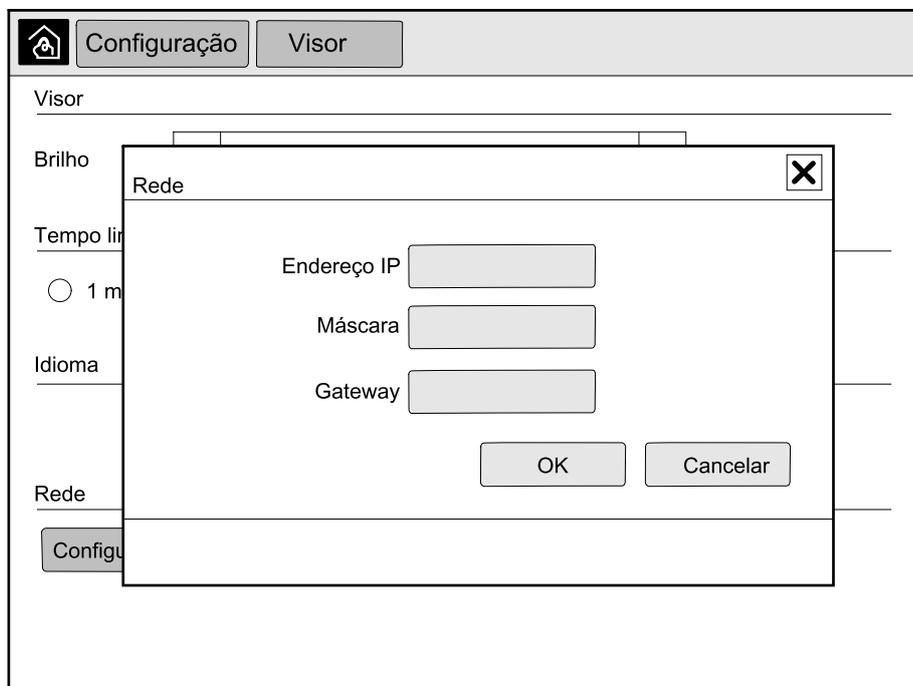
Configuração do visor do Bypass do sistema 10" (Opção)

Configurar as configurações do visor

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Exibir**.



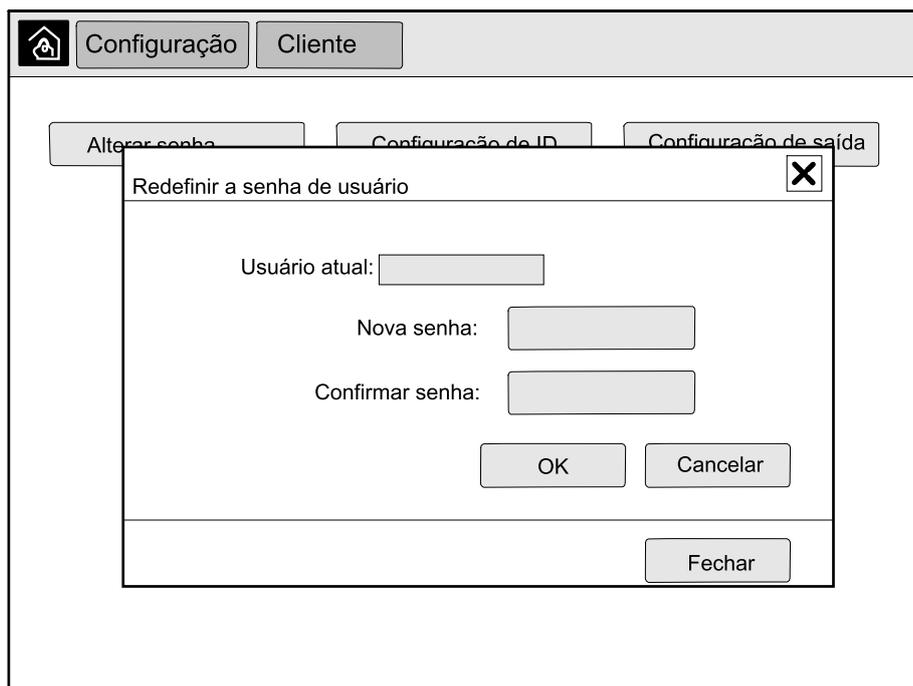
2. Defina o brilho do visor no indicador de **Brilho**. Toque em **+** para aumentar o brilho e em **-** para diminuir.
3. Defina o tempo limite da luz de fundo. Selecione **1**, **2**, **5**, **10**, **15** ou **30** minutos.
4. Defina o idioma do visor.
5. Configure a rede tocando no botão **Configuração da rede** e inserindo os valores em **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e **Gateway**. Conclua pressionando **OK**.



6. Toque no botão de início para sair da tela de configuração.

Alterar a senha de usuário

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Cliente > Senha inicial**.



2. Digite a nova senha em **Nova senha** e **Confirmar senha** e conclua pressionando **OK**.

3. Toque em **Fechar** ou no botão **X** para sair da tela pop-up **Redefinir a senha de usuário**.
4. Toque no botão de início para sair da tela de configuração.

Alterar os nomes do sistema

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Cliente > Rótulo**.

A interface de configuração de rótulos do sistema de nobreak, acessada via menu Configuração > Cliente > Rótulo. O formulário contém os seguintes campos de entrada:

- Nobreak (10 caracteres):** Três campos rotulados Nobreak 1, Nobreak 2 e Nobreak 3.
- Saída (14 caracteres):** Um campo rotulado Saída do sistema.
- Saída (10 caracteres):** Três campos rotulados Entrada 1, Entrada 2 e Entrada 3.
- Bypass (18 caracteres):** Três campos rotulados Bypass de manutenção, Bypass e Bypass do sistema.

Os botões OK e Cancelar estão localizados na parte inferior direita da tela.

2. Os nomes a seguir podem ser alterados.
 - Nobreak
 - Entrada
 - Saída do sistema
 - Bypass de manutenção
 - Bypass
 - Bypass do sistema
3. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.
4. Toque no botão de início para sair da tela de configuração.

Configurar os disjuntores de distribuição de saída

1. Na tela inicial do visor, selecione **Configuração > Cliente > Configuração de saída**.

Disjuntor de Distribuição de Saída		Estado normal	
ODB1	<input checked="" type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Presente	<input type="radio"/> Aberto	<input checked="" type="radio"/> Fechado
ODB2	<input checked="" type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Presente	<input type="radio"/> Aberto	<input checked="" type="radio"/> Fechado
ODB3	<input checked="" type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Presente	<input type="radio"/> Aberto	<input checked="" type="radio"/> Fechado
ODB4	<input checked="" type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Presente	<input type="radio"/> Aberto	<input checked="" type="radio"/> Fechado
ODB5	<input checked="" type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Presente	<input type="radio"/> Aberto	<input checked="" type="radio"/> Fechado
Disjuntor do Banco de Carga		Estado normal	
<input type="radio"/> Ausente	<input checked="" type="radio"/> Presente	<input checked="" type="radio"/> Aberto	<input type="radio"/> Fechado
	<input checked="" type="radio"/> Downstream de SIB		
	<input type="radio"/> Upstream de SIB		

OK Cancelar

2. Selecione **Presente** para os disjuntores de distribuição disponíveis no sistema paralelo.
3. Selecione **Presente** para o **Disjuntor do banco de carga** se ele fizer parte do sistema paralelo e indique se o disjuntor do banco de carga é **Upstream de SIB** ou **Downstream de SIB**.
4. Toque em **OK** para confirmar as suas definições.
5. Toque no botão de início para sair da tela de configuração.

Procedimentos de operação do visor de 10" do bypass to sistema (Opção)

Acessar telas protegidas por senha

NOTA: O nome de usuário e a senha padrão do administrador são admin/admin.

NOTA: O nome de usuário e a senha padrão do usuário são config/config.

1. Quando a senha de usuário for solicitada, toque no campo **Nome de usuário** para acessar o teclado.
2. Toque no campo do nome de usuário, digite seu nome de usuário e toque em **Enter**.
3. Toque no campo **Senha**, digite sua senha e toque em **Enter**.
4. Toque em **Login**.
5. Toque em **Fechar** ou no botão **X** para sair da tela pop-up **Login**.

Exibir o status do sistema paralelo

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Status > Sistema paralelo**.

2. Selecione a área da qual deseja consultar o status. Escolha entre:

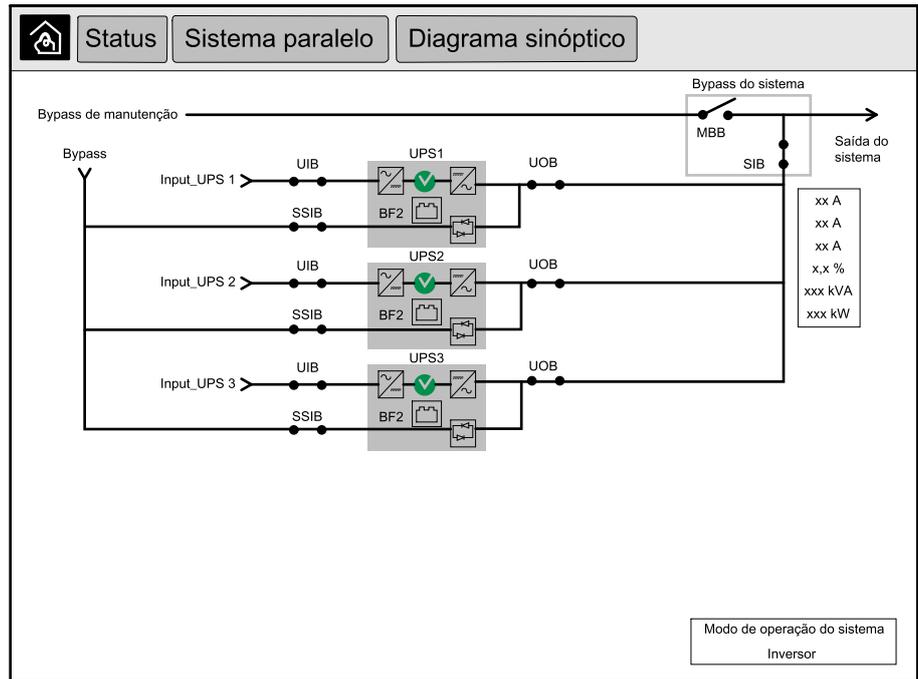
Medidas

Corrente de entrada (A)	A corrente atual de entrada entre fases em amperes (A).
Corrente de saída (A)	A corrente atual de saída entre fases em amperes (A).
Corrente de bypass (A)	A corrente atual de bypass entre fases em amperes (A).
Número de nobreaks paralelos	O número total de nobreaks no sistema paralelo.
Número de nobreaks redundantes	A redundância para o sistema paralelo.
Number of Redundant Power Cabinets per UPS (Número de gabinetes de energia redundantes por nobreaks)	O número de gabinetes de potência redundantes em cada nobreak.
Potência aparente total de saída (kVA)	A potência aparente total atual de saída (de todas as fases) em milhares de volt-ampères (kVA).
Potência ativa total de saída (kW)	A potência ativa total atual de saída (de todas as fases) em quilowatts (kW).
Carga total de saída (%)	A porcentagem da capacidade do sistema de nobreak usada atualmente em todas as fases. É exibida a porcentagem de carregamento da fase mais carregada.

Diagrama sinóptico

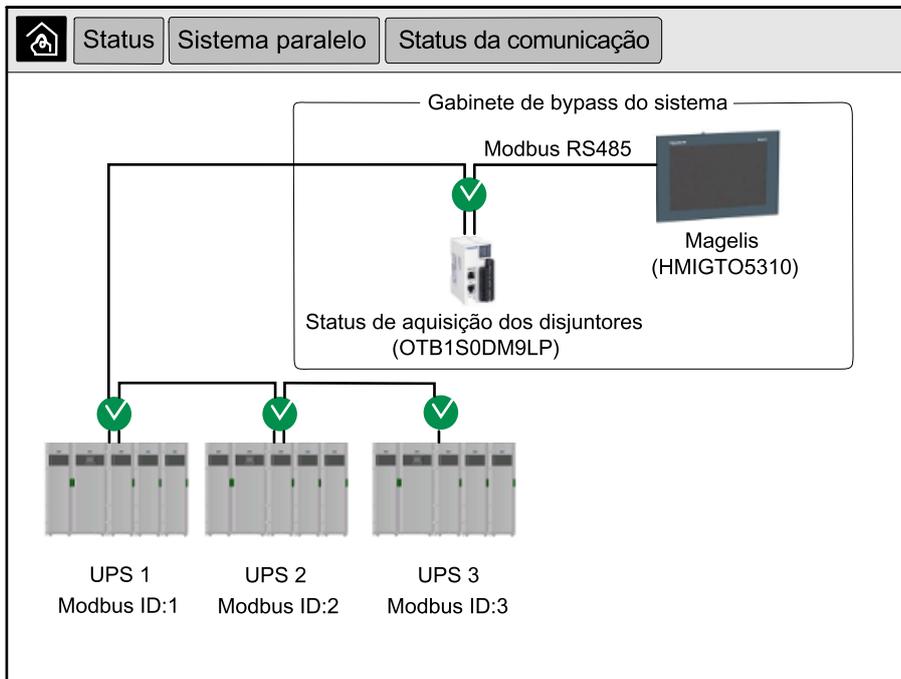
Diagrama sinóptico	O diagrama sinóptico mostra o status atual das partes principais do sistema de nobreak: fontes de energia, conversores, chaves de bypass estático e disjuntores, além de mostrar o fluxo de potência pelo sistema.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTA: Clique no nobreak ou no bypass do sistema para obter um diagrama sinóptico mais detalhado.



Status da comunicação

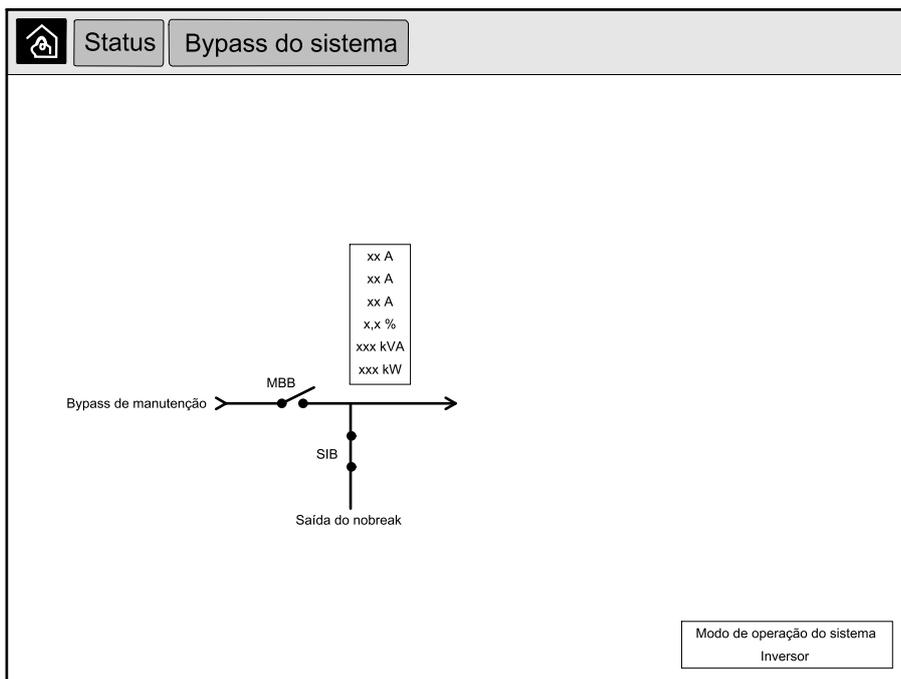
Status da comunicação	O digrama do status da comunicação mostra os status da comunicação entre o visor e os nobreaks do sistema paralelo.
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



3. Toque no botão de início para sair das telas e voltar para a tela inicial.

Exibir status do bypass do sistema

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Status > Bypass do sistema**.



2. Toque no botão de início para sair das telas e voltar para a tela inicial.

Exibir informação de status do nobreak

1. Na tela inicial do visor, selecione **Status > nobreak X**.

2. Selecione a área da qual deseja consultar o status. Escolha entre:

Entrada

Tensão (V) fase-neutro⁶	A tensão atual de entrada fase-neutro em volts (V).
Corrente (A)	A corrente atual de entrada da fonte de alimentação CA por fase em amperes (A).
Corrente de pico RMS (A)	A corrente máxima dos últimos 30 dias.
Potência aparente (kVA)	A potência aparente atual de entrada de cada fase em kVA. A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa (kW)	A potência ativa atual de entrada (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.
Fator de potência	A proporção da potência ativa em relação à potência aparente.
Tensão (V) entre fases	A tensão atual de entrada entre as fases.
Potência aparente total (kVA)	A potência aparente total atual de entrada (de todas as fases) em kVA.
Potência ativa total (kW)	A potência ativa total atual de entrada (de todas as fases) em kW.
Frequência (Hz)	A frequência atual de entrada em hertz (Hz).
Energia (kWh)	O consumo total de energia desde o momento da instalação ou desde que o número foi redefinido.

Saída

Tensão (V) fase-neutro⁶	A tensão de saída de fase a neutro em volts (V) no inversor.
Corrente (A)	A corrente de saída atual de cada fase em amperes (A).
Corrente de pico RMS (A)	A corrente máxima dos últimos 30 dias.
Potência aparente (kVA)	A potência aparente atual de saída de cada fase em kVA. A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa (kW)	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.
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.
Fator de crista de corrente	O fator de crista de saída atual de cada fase. O fator de crista de saída é a proporção do valor de pico da corrente de saída em relação ao valor da RMS (valor eficaz).
THD de corrente (%)	A THD (distorção harmônica total) de cada fase, em porcentagem, da corrente de saída atual.
Tensão (V) entre fases	A tensão de saída entre fases em volts (V) no inversor.
Potência aparente total (kVA)	A potência aparente atual de saída de cada fase em milhares de volt-amperes (kVA). A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa total (kW)	A potência ativa total atual de saída (de todas as fases) em quilowatts (kW).
Carga (%)	A porcentagem da capacidade do nobreak usada atualmente em todas as fases. É exibida a porcentagem de carregamento da fase mais carregada.
Corrente neutro (A)¹	A corrente atual de saída do neutro em amperes (A).
Frequência (Hz)	A frequência de saída atual em hertz (Hz).
Status do inversor	A condição geral do inversor.
Status do PFC	A condição geral do PFC.
Energia (kWh)	O total de energia fornecida desde o momento da instalação ou desde que o valor foi redefinido.

6. Aplicável apenas em sistemas com conexão de neutro.

Bypass

Tensão (V) fase-neutro⁷	A tensão atual de bypass fase-neutro (V)
Corrente (A)	A corrente atual de bypass de cada fase em amperes (A).
Corrente de pico RMS (A)	A corrente máxima dos últimos 30 dias.
Potência aparente (kVA)	A potência aparente atual de bypass de cada fase em kVA. A potência aparente é o produto do valor eficaz (RMS) em volts e do valor eficaz (RMS) em amperes.
Potência ativa (kW)	A potência ativa atual de bypass de cada fase em quilowatts (kW). A potência ativa é a média de tempo do produto instantâneo da tensão e da corrente.
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.
Tensão (V) entre fases	A tensão atual de bypass entre fases (V)
Potência aparente total (kVA)	A potência aparente total atual de bypass (de todas as fases) em milhares de volt-amperes (kVA).
Potência ativa total (kW)	A potência ativa total atual de bypass (de todas as fases) em quilowatts (kW).
Frequência (Hz)	A frequência de bypass atual em hertz (Hz).

Bateria

Tensão (V)	A tensão da bateria atual.
Corrente (A)	A corrente de bateria atual em amperes (A). Uma corrente positiva indica que a bateria está carregando; uma corrente negativa indica que a bateria está descarregando.
Potência (kW)	A potência CC atual sendo consumida da bateria, em quilowatts (kW).
Nível estimado de carga (%)	A carga atual da bateria, como porcentagem da capacidade total de carga.
Tempo estimado de carga (h:mn)	O tempo estimado, em minutos, até as baterias atingirem uma carga de 100%.
Tempo de funcionamento restante (h:mn)	A quantidade de tempo em horas e minutos antes de as baterias atingirem o nível de desligamento por baixa tensão.
Modo do carregador	O modo de operação do carregador (Desligado, Flutuante, Reforço, Equalização, Cíclico, Teste).
Status da bateria	A condição geral da bateria.
Status do carregador	A condição geral do carregador.
Capacidade da bateria (Ah)	A capacidade total disponível das baterias disponíveis.
Temperatura da bateria (C°)	A temperatura mais alta da bateria a partir dos sensores de temperatura conectados.

Temperatura

Temperatura	Temperatura ambiente em graus Celsius ou Fahrenheit do gabinete de E/S e de cada gabinete de potência.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sistema

Tensão de saída	A tensão de saída entre fases em volts (V) no inversor.
Corrente de saída	A corrente de saída atual de cada fase em amperes (A).
Frequência de saída	A frequência de saída atual em hertz (Hz).
Tempo de funcionamento restante	A quantidade de tempo em horas e minutos antes de as baterias atingirem o nível de desligamento por baixa tensão.
Hora do sistema	A hora do sistema de nobreak.
Modo de operação do nobreak	O modo de operação do nobreak em operação.
Modo de operação do sistema	O modo de operação do sistema completo de nobreak.

7. Aplicável apenas em sistemas com conexão de neutro.

Potência total saída	A potência de saída ativa e aparente (ou potência real) de cada fase.
Potência de saída	A potência de saída ativa e aparente (ou potência real) entre fases de cada fase.

Diagrama sinóptico

Diagrama sinóptico	O diagrama sinóptico mostra o status atual das partes principais do nobreak: fontes de energia, conversores, chaves de bypass estático e disjuntores, além de mostrar o fluxo de potência pelo nobreak.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exibição detalhada

Exibição detalhada	A exibição detalhada mostra o sistema com um ícone do status em cada gabinete de potência e o número real de gabinetes de potência redundantes. A exibição detalhada também mostra a potência aparente e a potência ativa por fase.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Status
Nobreak 1
Exibição detalhada



Potência máxima disponível na redundância N+0: xxxx kVA
Gabinetes de potência redundantes: 1

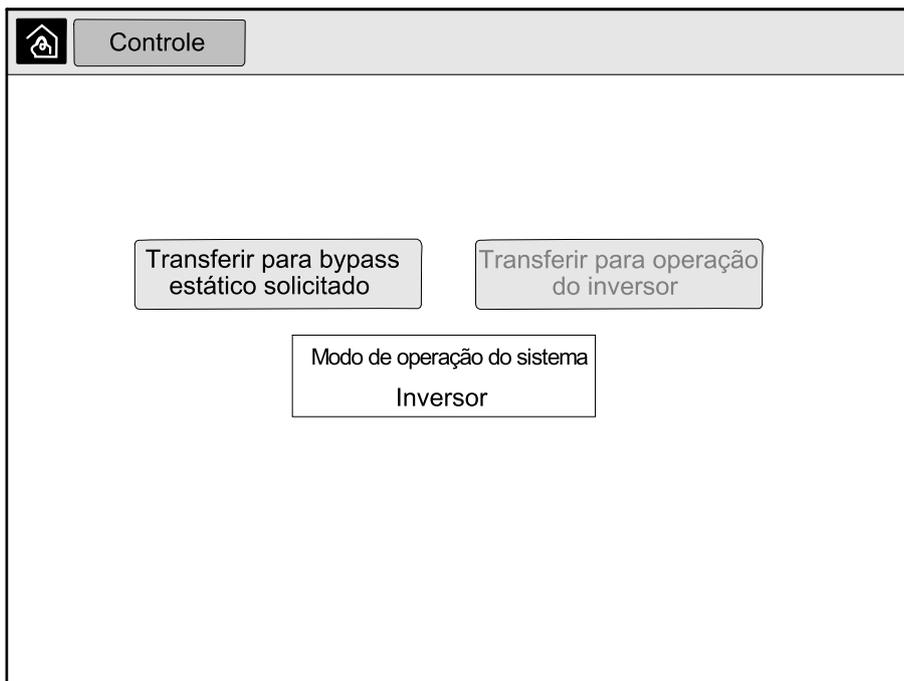
	L1	L2	L3
Potência aparente (kVA)	xxxx	xxxx	xxxx
Potência ativa (kVA)	xxxx	xxxx	xxxx

3. Toque no botão de início para sair das telas e voltar para a tela inicial.

Transferir o sistema paralelo da operação normal para a operação de bypass estático solicitado

Observe que somente o administrador pode alterar o modo de operação.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle**.



2. Toque no botão **Transferir para bypass estático solicitado**.
NOTA: Se as condições para a realização da transferência não forem atendidas, o botão estará acinzentado.
3. Verifique se o **Modo de operação do sistema** é alterado para **Bypass estático solicitado**.

Transferir o sistema paralelo do modo de operação de bypass estático solicitado para a operação normal

Observe que somente o administrador pode alterar o modo de operação.

1. Na tela inicial do visor, selecione **Controle**.
2. Toque no botão **Operação de transferência para o inversor**.
NOTA: Se as condições para a realização da transferência não forem atendidas, o botão estará acinzentado.
3. Verifique se o **Modo de operação do sistema** é alterado para **Inversor**.

Conectar remotamente ao visor de 10" do bypass do sistema

1. No Internet Explorer 10 ou mais recente, digite o endereço IP do visor.
2. Se solicitado, siga as instruções de instalação do Active X.
3. Selecione a guia **Monitoring** (Monitoramento) e, a seguir, selecione **Web Gate** (Portal Web) > **New Window** (Nova janela) no painel esquerdo. Agora você tem acesso a informações de status e log do sistema paralelo.

4. Entre com seu nome de usuário e senha.

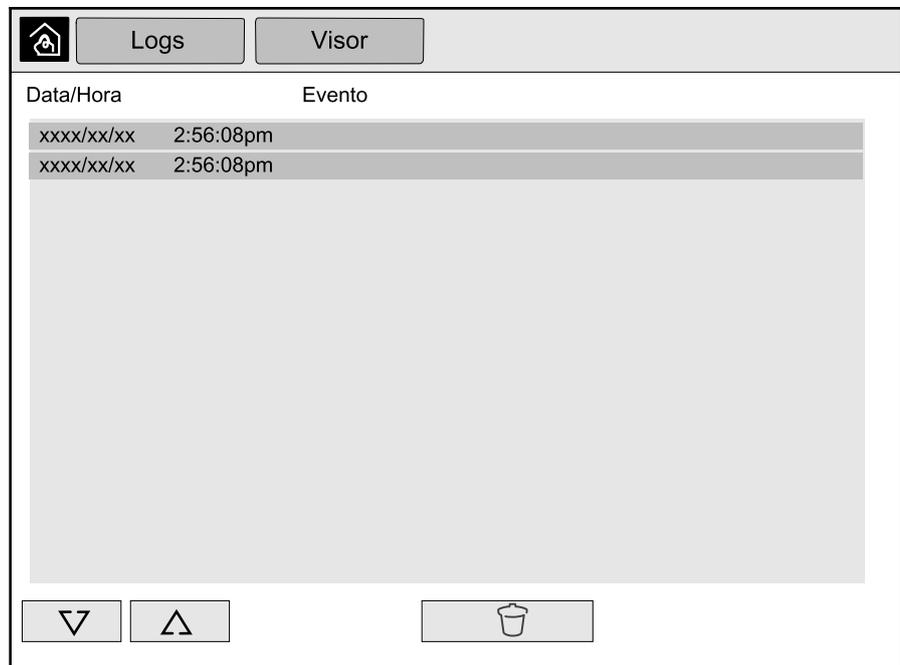


Solução de problemas através do visor de 10" do bypass do sistema (Opção)

Exibir o visor de log

NOTA: Este log está relacionado somente à operação do visor e não à operação do sistema de nobreak.

1. A partir da tela inicial no visor selecione **Logs > Exibir**.

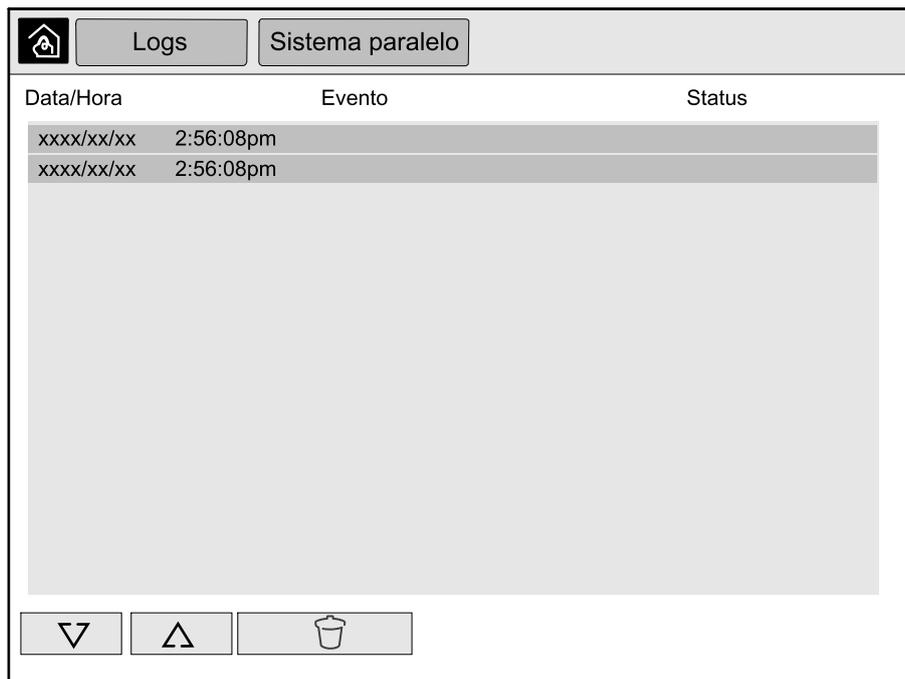


2. É possível realizar as seguintes operações no log:
 - a. Toque nas setas para navegar pela lista de eventos.
 - b. Toque no botão de lixeira para limpar o log.⁸
3. Toque no botão de início para sair do log.

⁸ Esta ação está disponível somente para o administrador.

Exibir o log do sistema paralelo

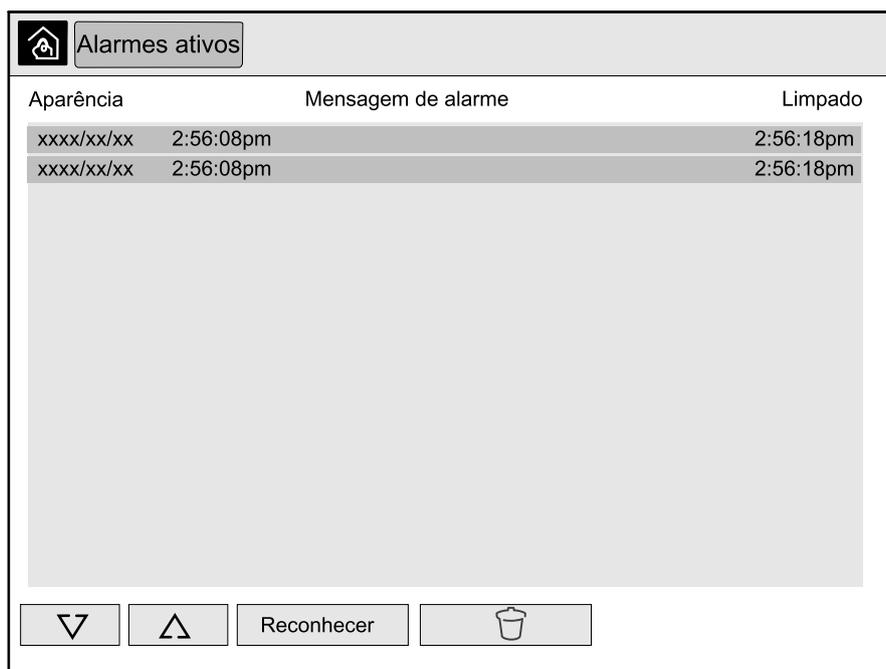
1. Na tela inicial do visor, selecione **Logs > Sistema paralelo**.



2. É possível realizar as seguintes operações no log:
 - a. Toque nas setas para navegar pela lista de eventos.
 - b. Toque no botão de lixeira para limpar o log.⁹
3. Toque no botão de início para sair do log.

Exibir alarmes ativos

1. Toque no símbolo do canto superior direito da tela.



9. Esta ação está disponível somente para o administrador.

2. É possível realizar as seguintes operações na tela **Alarmes ativos**:
 - a. Toque nas setas para navegar pela lista de alarmes ativos.

Os alarmes ativos apresentam cores de acordo com o nível do alarme:

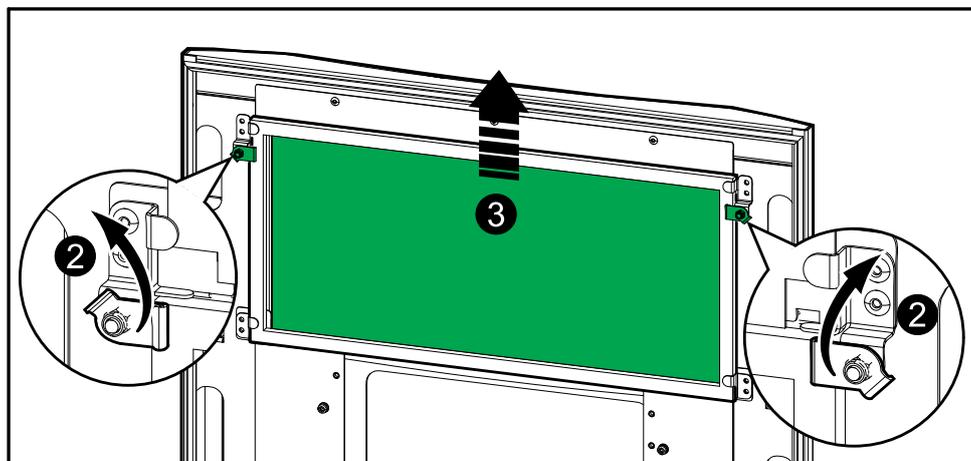
 - Verde: Nenhum alarme ativo presente
 - Azul: Alarme informativo presente
 - Amarelo: Alarme de aviso presente
 - Vermelho: Alarme crítico presente
 - b. Toque no botão de lixeira para limpar a lista de alarmes ativos.¹⁰
 - c. Toque no botão Reconhecer para que os alarmes ativos parem de piscar.
3. Toque no botão de início para sair da lista de alarmes ativos.

10. Esta ação está disponível somente para o administrador.

Manutenção

Substituir o filtro superior

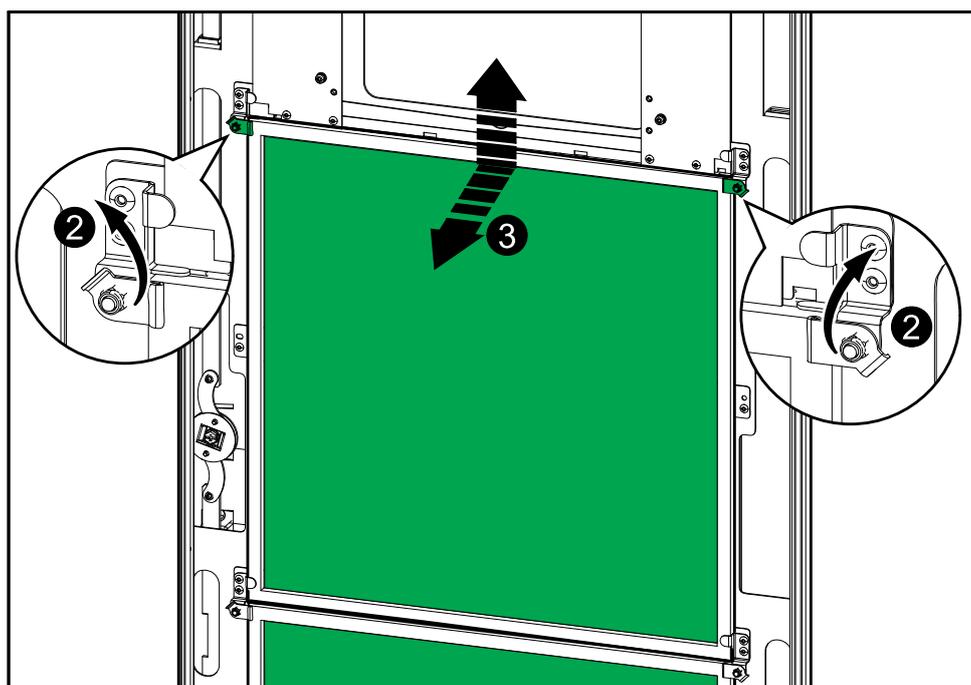
Vista traseira da porta frontal



1. Abra a porta dianteira do gabinete.
2. Gire as travas dos filtros para liberar o filtro.
3. Levante o filtro.
4. Retire o filtro de substituição do kit de instalação e instale o filtro novo.
5. Gire as travas do filtro para liberá-lo.

Substituir os três filtros inferiores

Vista traseira da porta frontal



1. Abra a porta dianteira do gabinete.

2. Gire as travas dos filtros para liberar os filtros.
3. Incline os filtros para fora e levante-os.
4. Retire os filtros de substituição do kit de instalação e instale os filtros novos.
5. Gire as travas dos filtros para liberá-los.

Solução de problemas

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.

Encontrar os números de série

NOTA: Caso o visor não esteja disponível, o número de série também pode ser encontrado em uma etiqueta em cada gabinete específico.

1. Na tela inicial da interface do visor, selecione **Sobre > Nobreak**.
2. Na primeira página, anote o número de série do gabinete de E/S e tenha-o à mão para o serviço de atendimento ao cliente.
3. Pressione a seta para ir para a próxima página, anote os números de série dos gabinetes de potência e tenha-os à mão para o serviço de atendimento ao cliente.

Devolver peças à Schneider Electric

Ligue para a Schneider Electric para obter um número RMA.

Para devolver uma peça inoperante à Schneider Electric, coloque-as na embalagem original e envie-as com seguro e despesas pagas. 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 o módulo adequadamente para evitar danos durante o transporte. Nunca utilize bolinhas de isopor ou outro tipo de material solto na embalagem ao enviar o módulo. O módulo pode se deslocar durante o transporte e ser danificado. Inclua na embalagem uma carta contendo seu nome, número RMA, endereço, uma cópia do recibo de venda, a descrição do problema, telefone para contato e uma confirmação de pagamento (se necessário).

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

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

+ 55 (11) 4501-3434

www.schneider-electric.com.br

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

© 2016 – 2018 Schneider Electric Brasil. All rights reserved.

990–5452F–024