

A Informações importantes sobre segurança

Este manual é destinado a qualquer pessoa que precisa operar, configurar e resolver problemas do IGA. Certas tarefas de configuração só devem ser realizadas por pessoa qualificada, em consulta com a sua concessionária local e/ou um revendedor autorizado. A instalação, operação, serviço e manutenção do equipamento elétrico só poderá ser feita por equipe qualificada. A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada somente por funcionários especializados em baterias e as precauções necessárias devem ser tomadas.

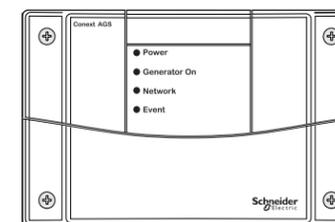
O pessoal qualificado tem treinamento, conhecimento e experiência no seguinte:

- Instalação de equipamento elétrico
- Aplicação de todos os códigos de instalação aplicáveis
- Análise e redução dos riscos envolvidos na execução do trabalho elétrico
- Instalação e configuração de baterias
- Seleção e uso de equipamento de proteção individual (EPI)

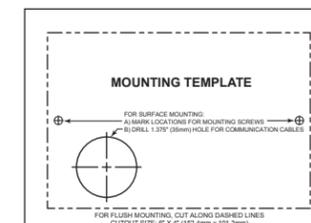
A Schneider Electric não assume quaisquer responsabilidades pelas consequências oriundas do uso deste material.

1. Antes de usar o IGA, leia todas as instruções e sinais de alerta na unidade, o gerador e todas as seções apropriadas do presente manual.
2. O uso de acessórios não recomendados e vendidos pelo fabricante poderá resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos às pessoas.
3. A IGA foi desenvolvida para ficar conectada de maneira permanente à rede Xanbus e ao gerador. O fabricante recomenda que toda a fiação seja feita por um técnico ou electricista certificado para garantir a adesão às normas locais e nacionais vigentes em sua jurisdição.
4. Para evitar o risco de incêndio e choque elétrico, certifique-se de que a fiação existente esteja em boas condições e que o fio não esteja subdimensionado. Não opere o IGA com a fiação danificada ou abaixo do padrão.
5. Não opere o IGA se ele foi danificado de alguma maneira.
6. Esta unidade não tem qualquer peça que possa ser reparada pelo usuário. Não desmonte o IGA, exceto onde indicado para ligar a fiação e cabeamento. Consultar a Garantia para ler instruções sobre como obter manutenção. A tentativa de reparar a unidade você mesmo pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio. Os capacitores internos permanecem carregados depois que toda a energia for desconectada.
7. Desative o circuito de partida do gerador, desligando o acionador da bateria, vela de ignição, e assim por diante, antes de ligar o dispositivo.
8. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte totalmente os cabos do IGA antes de tentar qualquer manutenção, limpeza ou serviço nos componentes. Colocar o aparelho no modo de espera não irá reduzir esse risco.
9. Desative o circuito de partida automática e / ou desligue o gerador de sua bateria de partida para evitar o acionamento acidental durante a realização de manutenção.
10. Não exponha esta unidade à chuva, à neve ou a líquidos de qualquer tipo. Este produto unidade foi projetado apenas para uso interno. Ambientes úmidos vão reduzir significativamente a vida útil deste produto e a corrosão causada pela umidade não será coberta pela garantia do produto.
11. Para reduzir a possibilidade de curtos-circuitos, quando for instalar ou realizar algum serviço com este equipamento, use sempre ferramentas com isolamento.
12. Quando for realizar algum serviço com equipamento elétrico, retire os objetos pessoais de metal tais como anéis, pulseiras, colares e relógios.

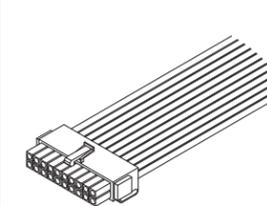
B Lista de materiais



Inicialização do gerador automático (IGA) do Conext



Adesivo de modelo de montagem



Cabeamento



Cabo Xanbus



4 x parafusos auto-atarraxantes nº 6 (M3)

Ferramentas e materiais fornecidos pelo instalador:

- Chave de fenda Phillips
- Cortadores de fios e alicates para desencapar fios
- Âncoras drywall se a montagem for em drywall
- Cabo AWG nº 16 ou nº 18 (1,0 mm² ou 1,5 mm²) dependendo do tipo de gerador
- Terminal de rede Xanbus se o IGA for o último dispositivo da cadeia da rede
- porta-fusíveis de 5 Amp em linha (1 a 3 peças conforme necessário)

A Informações importantes sobre segurança

Leia e guarde estas instruções - Não as descarte

Este manual contém instruções de segurança importantes sobre a Inicialização do gerador automático (IGA) do Conext que devem ser seguidas durante os procedimentos de instalação. Leia e guarde este Manual de Inicialização para referência futura.

Leia essas instruções com cuidado e analise o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de tentar realizar a instalação, operação, serviços ou manutenção. As mensagens especiais abaixo podem ser exibidas em todo este manual ou no equipamento para avisar sobre os possíveis riscos ou para chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.

A adição do símbolo de "Perigo" ou etiqueta de segurança de "Advertência" indica que há um risco elétrico que poderá resultar em danos pessoais se as instruções não forem seguidas.

Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis perigos que podem provocar ferimentos. Siga todas as mensagens de segurança que acompanham este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em ferimentos menores ou moderados.

AVISO

AVISO é utilizado para tratar de práticas não relacionadas a lesões físicas. O símbolo de alerta de segurança não deve ser usado com esta palavra de sinalização.

Informações de contato

www.schneider-electric.com

Entre em contato com o representante local da Schneider Electric ou visite o site da Schneider Electric:

http://www.SEsolar.com

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) e siga as práticas consideradas seguras para trabalhos elétricos. Consulte NFPA 70E ou CSA Z462.
- Este equipamento só deve ser instalado e reparado por equipe de electricistas qualificados.
- Nunca opere o equipamento sob tensão elétrica com as tampas removidas.
- Energizado por múltiplas fontes de alimentação. Antes de remover as tampas, identifique todas as fontes, interrompa a alimentação de energia do equipamento, faça seu bloqueio e etiquetagem e depois aguarde 2 minutos para que os circuitos se descarreguem.
- Use sempre um dispositivo de detecção de tensão devidamente classificado para confirmar que a energia esteja desligada em todos os circuitos.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO ELÉTRICO

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir deverão ser observadas ao se trabalhar com as baterias:

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas que tenham os cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Disjuntores para bateria devem ser instalados de acordo com as especificações e instruções especificadas pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias deve ser realizada por funcionários especializados qualificados e as precauções necessárias devem ser tomadas. Mantenha as pessoas não qualificadas longe das baterias.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

Isenção de documentação

SALVO SE ESPECIFICAMENTE ACORDADO POR ESCRITO, O REVENDEDOR

- (A) NÃO GARANTE A PRECISÃO, A SUFICIÊNCIA E A ADEQUAÇÃO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS OU DE OUTRA NATUREZA FORNECIDAS NOS MANUAIS E EM OUTRA DOCUMENTAÇÃO;
- (B) NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE POR PERDAS, DANOS, DESPESAS E CUSTOS ESPECIAIS, DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENCIAIS OU INCIDENTAIS QUE POSSAM RESULTAR DO USO DESSAS INFORMAÇÕES. O USO DESSAS INFORMAÇÕES É POR CONTA EXCLUSIVAMENTE DO USUÁRIO; E
- (C) OBSERVA QUE, SE O MANUAL ESTIVER EM OUTRO IDIOMA QUE NÃO O INGLÊS, EMBORA TENHAM SIDO TOMADOS CUIDADOS PARA MANTER A PRECISÃO DA TRADUÇÃO, ESTA NÃO PODE SER GARANTIDA. O CONTEÚDO APROVADO ESTÁ CONTIDO NA VERSÃO EM INGLÊS PUBLICADO EM WWW.SCHNEIDER-ELECTRIC.COM.

C Instalando a Inicialização do gerador automático – Visão geral

AVISO

CURTO-CIRCUITO DE COMPONENTES DA REDE

• Esta rede não é um sistema Ethernet. Conecte dispositivos habilitados para Xanbus somente em outros dispositivos habilitados para Xanbus. Não tente conectar dispositivos habilitados para Xanbus a outras redes ou sistemas.

• Os cabos Ethernet cruzados não são compatíveis com o sistema Xanbus. Utilize cabos Categoria 5 (CAT 5 ou CAT 5e) para conectar dispositivos habilitados para Xanbus.

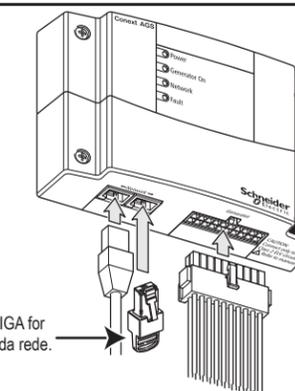
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

ANTES DA MONTAGEM: Anote o número de série encontrado na parte de trás da unidade e mantenha em seus registros.

Número de série: _____

Siga estes passos para instalar a IGA

1. Monte a unidade na parede.
2. Conecte a fiação ao:
 - Gerador
 - Termostatos (opcional)
 - Interruptor de fechamento externo (opcional)
 - Interruptor ON/OFF externo (opcional)
3. Conecte a fiação ao conector de 20 contatos na IGA.
4. Conecte a IGA à rede Xanbus.



Conecte um terminal de rede quando o IGA for o último dispositivo, numa extremidade da rede.

Montagem na parede do IGA com conectores virados para baixo

1. Segure unidade embutida e quadrada na parede, painel ou superfície horizontal. Se a superfície de montagem exigir furos de referência para os parafusos, use o modelo de montagem fornecido para marcar e, em seguida, aprofundar, quatro furos.
2. Passe os cabos Xanbus pelo interior da parede e a abertura.
3. Com uma chave de fenda Phillips e os parafusos nº 6 fornecidos (use apenas de madeira compensada), fixe cada canto da IGA à superfície de montagem.

D Conectando fios e funções

⚠️ ADVERTÊNCIA

RISCO DE INFLAMAÇÃO E INCÊNDIO

- Este equipamento não é protegido contra inflamação. Para evitar incêndio ou explosão, não instale este produto em locais que requerem equipamento protegido contra inflamação. Isto inclui qualquer área fechada contendo baterias ventiladas ou produtos químicos inflamáveis tais como, gás natural (GN), gás de petróleo liquefeito (GPL) ou gasolina (Benzina/Petróleo).
 - Não instale em área fechada com maquinário energizado por produtos químicos inflamáveis ou tanques de armazenagem, acessórios ou demais conexões entre componentes de sistemas de combustível ou de produtos químicos inflamáveis.
 - Não instale próximo a material facilmente inflamável, tal como pano, papel, palha ou forro de plástico. Mantenha o material inflamável a uma distância mínima de 600 cm (24 pol.) da superfície superior e 30 cm (12 pol.) das superfícies laterais e da parte dianteira.
- O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.**

Conexões com o gerador, termostatos, e interruptores ON/OFF (liga/desliga) são feitos usando um feixe de cabos que se conecta ao conector de 20 contatos.

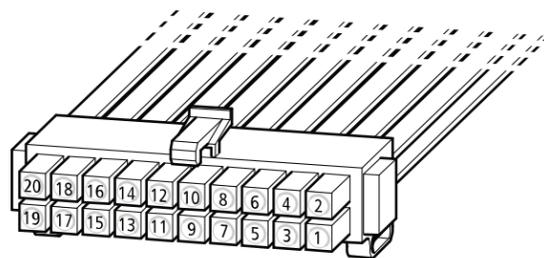
Os fios do chicote elétrico podem ser estendidos para atender aos requisitos de instalação. Ao estender o chicote de fios, certifique-se de que os fios de extensão sejam da mesma cor que os fios do chicote.

Instalar o cabeamento

1. Conecte cada fio no chicote no fio pretendido ou nos interruptores dos geradores, termostatos ou externos. Adesive ou prenda os fios não utilizados para garantir que eles não entrem em contato acidentalmente.
2. Conecte o chicote no conector do painel inferior do IGA.

Tamanho do fio necessário

- 0 - 9 m (0 a 30 pés): 18 AWG (1,5 mm²)
- Mais de 9 m (30 pés): 16 AWG (1,0 mm²)



Fio N.º	Função	Cabeamento Cor do fio
1	Entrada do termostato 1	Amarelo
2	Retorno do Tersmotato 1	Cinza
3	Entrada do termostato 2	Laranja
4	Retorno do Tersmotato 2	Cinza
5	Entrada de desligamento externa	Branco / Preto
6	Retorno desligamento externo	Cinza
7	Manual externa na entrada	Branco / Verde
8	Manual externo fora da entrada	Branco / Vermelho
9	Saída externa do indicador LED ON/OFF	Branco / azul
10	Constante de 12/24 V B + (positivo da bateria) para externa Indicador LED ON/OFF	Vermelho
11	Saída externa do indicador LED ON/OFF (conectada internamente ao número de condutores 13)	Preto
12	Entrada do sensor do sinal de execução do gerador (ligado B +)	Violeta
13	Retorno do sensor do sinal de execução do gerador (ligado B +)	Preto
14	Relé 1 (executar/parar gerador) Contato normalmente aberto	Azul
15	Relé 1 (executar/parar gerador) Contato normalmente fechado	Branco / Violeta
16	Relé 1 (executar/parar gerador) Contato comum	Cinza
17	Relé 2 (iniciar gerador) Contato normalmente aberto	Branco
18	Relé 2 (iniciar gerador) Contato comum	Cinza
19	Relé 3 (Pré-aquecimento/resfriamento) Contato normalmente aberto	Marrom
20	Relé 3 (Pré-aquecimento/resfriamento) Contato comum	Cinza

E Conectando o gerador

AVISO

DANOS AO EQUIPAMENTO

Consulte o fabricante do gerador para garantir que as configurações e conexões GenType (tipo de Gen) são compatíveis com o seu gerador. Selecionar um tipo de Gen incorreto e seguir o esquema de ligação para um tipo de Gen incorreto ao conectar o IGA do Conext pode causar danos ao gerador.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

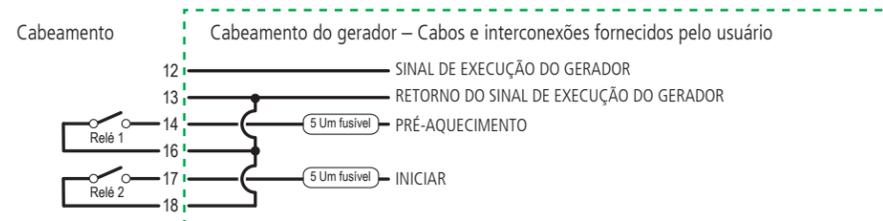
A IGA tem 14 configurações predefinidas de gerador ou Tipos Gen. Depois de instalar a unidade, selecione um desses tipos de Gen do menu **Conf i g** da IGA no painel de controle do sistema.

Importante: coloque o IGA em espera ANTES de mudar o tipo de Gen. Consulte **G – Configurando a Inicialização do gerador automático.**

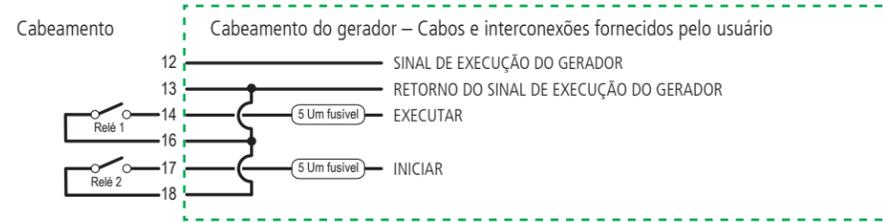
Sinal de execução do gerador B+

Conectar o Sinal de execução do gerador B+ é opcional. Sinal de execução do gerador B+ não está ligado, pode ser necessário ajustar o parâmetro de tempo de espera do Sinal de execução do gerador no IGA.

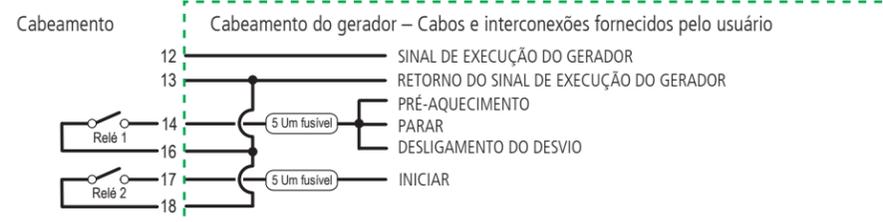
Tipo 1



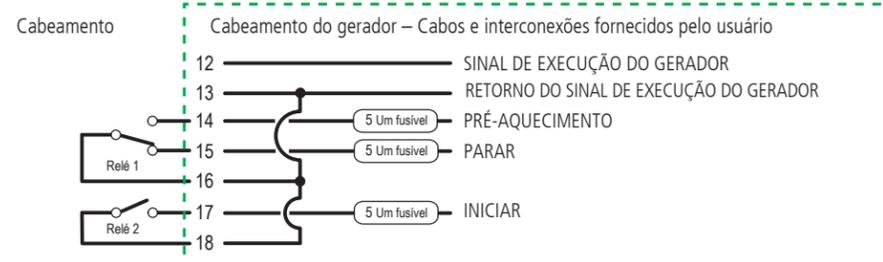
Tipo 2



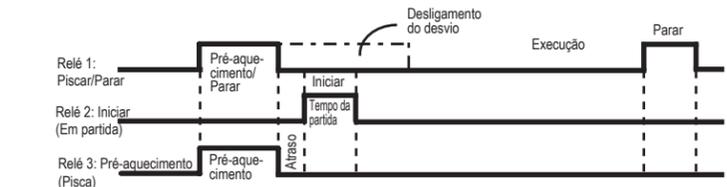
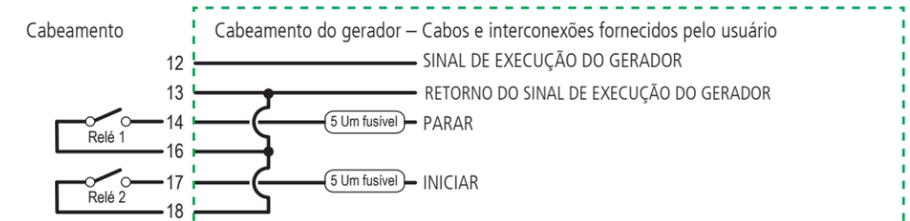
Tipo 3



Tipo 6

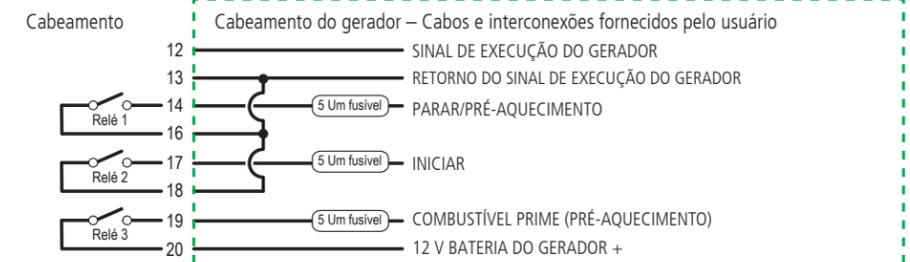


Tipo 12

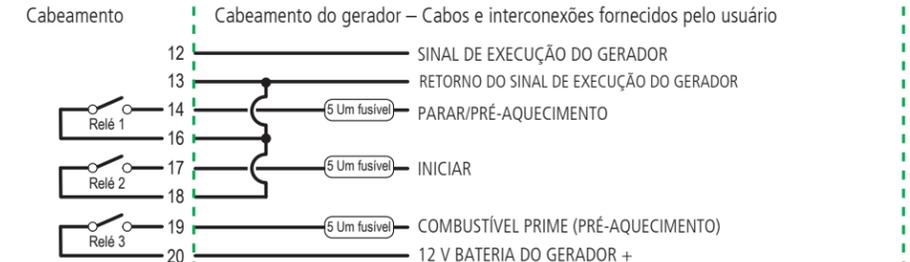


Diagramas do Modo de tempo GlowStop para Tipos de Gen 1, 2, 3, 6 e 12

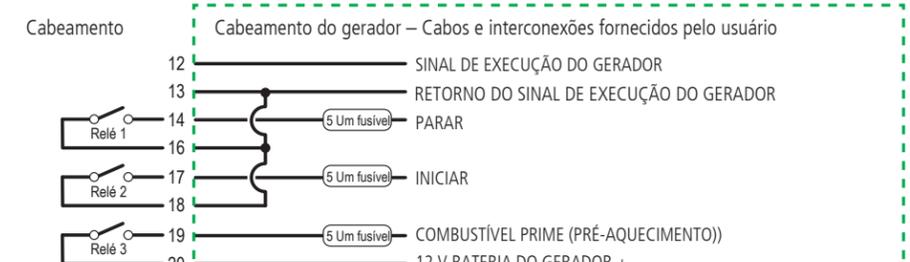
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 9



E Conectando o gerador

Tipo 10

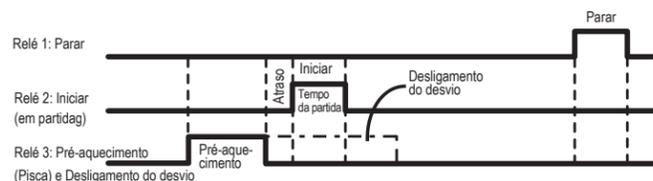
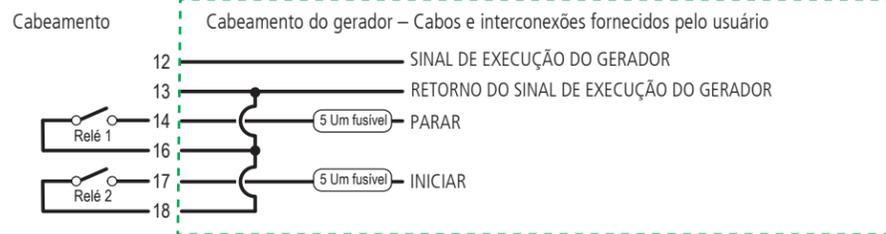
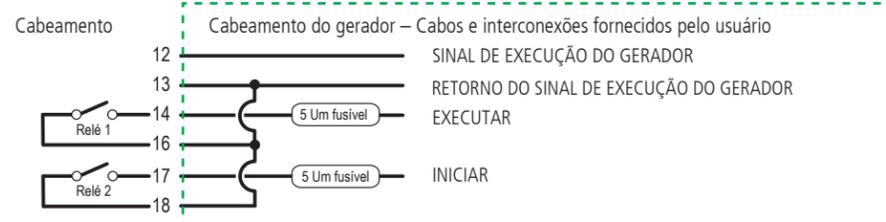
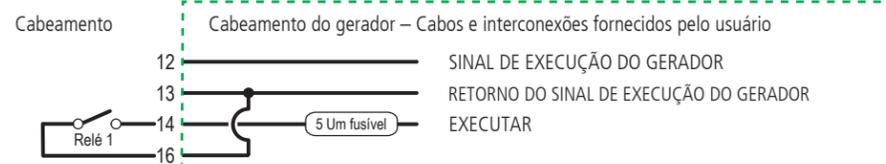
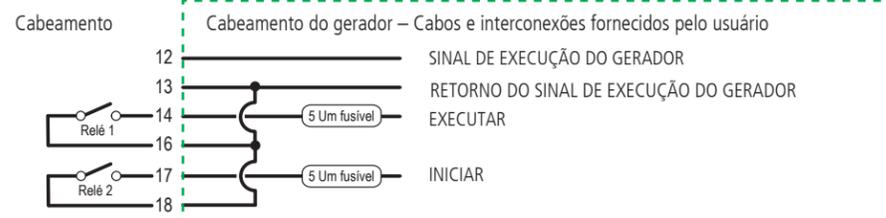
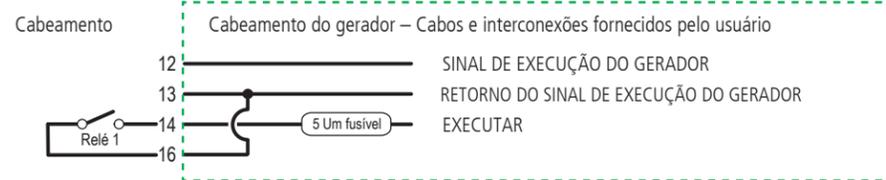


Diagrama de tempo do modo StartStop para Tipos de Gen 4, 5, 9 e 10

Tipo 7



Tipo 8



Tipo 14

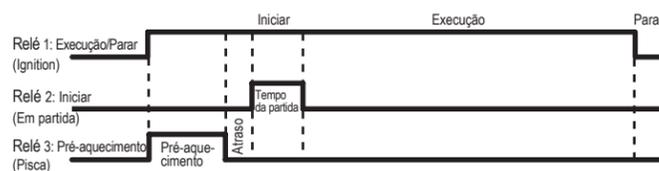
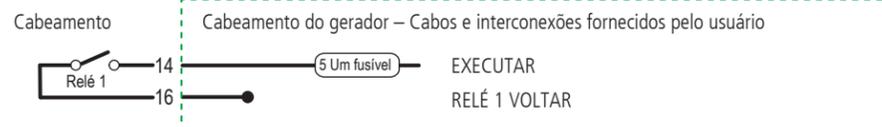


Diagrama de tempo do RunMode para Tipos de Gen 7, 8 e 14

Tipo 11

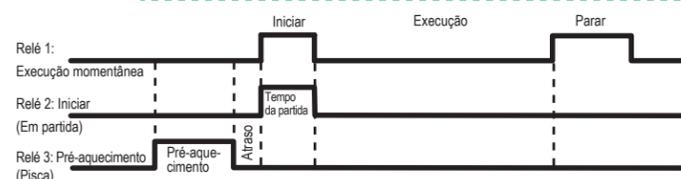
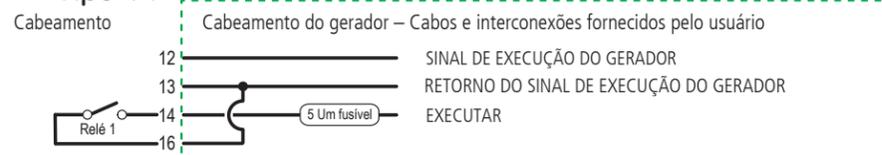


Diagrama de tempo do MomentaryRun para Tipos de Gen 11

Tipo 13

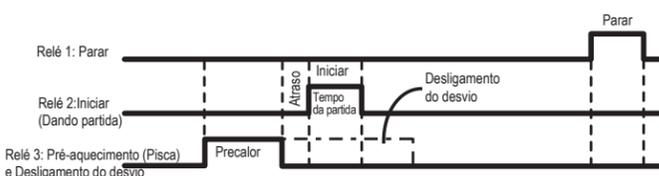
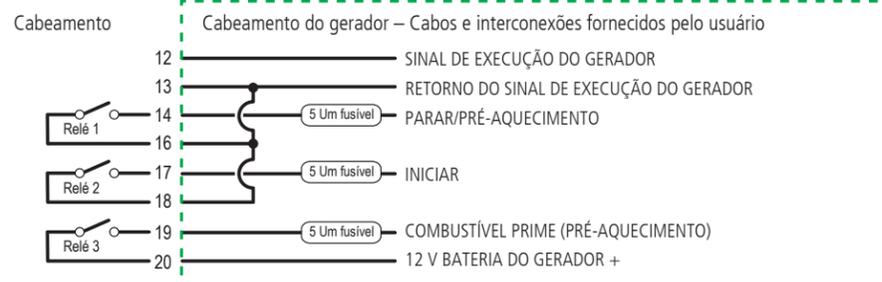


Diagrama do modo de tempo PulseStop para Tipos de Gen 13



Comportamento do Modo PulseStop Relé 1

F Conexão a IGA à rede Xanbus

AVISO

CURTO-CIRCUITO DE COMPONENTES DA REDE

- Esta rede não é um sistema Ethernet. Conecte dispositivos habilitados para Xanbus somente em outros dispositivos habilitados para Xanbus. Não tente conectar dispositivos habilitados para Xanbus a outras redes ou sistemas.
- Os cabos Ethernet cruzados não são compatíveis com o sistema Xanbus. Utilize cabos Categoria 5 (CAT 5 ou CAT 5e) para conectar dispositivos habilitados para Xanbus.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

⚠️ ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

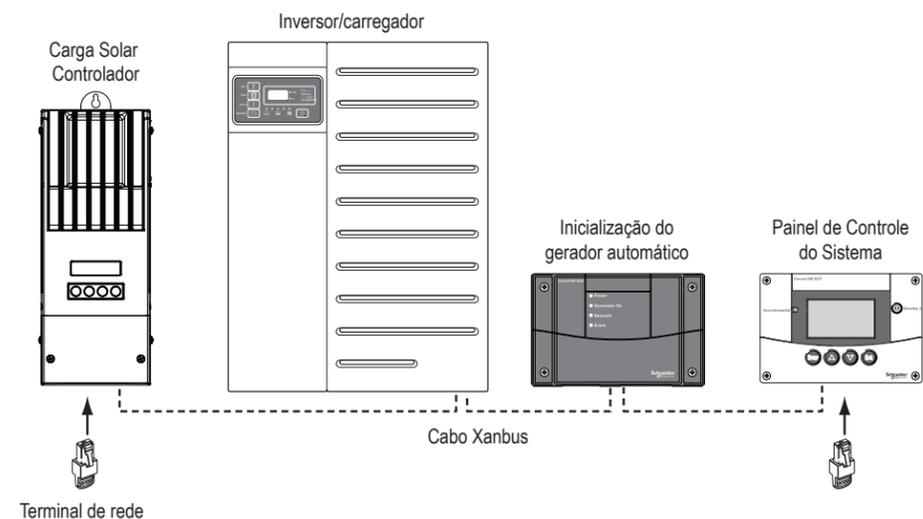
Os cabos Xanbus em contato com a energia CC ou CA podem gerar um choque elétrico. Não roteie os cabos Xanbus no mesmo tubo protetor ou painel do cabeamento da energia CA e CC. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Conectar os cabos Xanbus

1. Insira um cabo Xanbus (padrão CAT 5e Ethernet direto) em uma das portas de rede no painel inferior do IGA.
2. Conecte a outra extremidade do cabo no próximo dispositivo habilitado para Xanbus na cadeia. Dependendo do layout da rede Xanbus, as seguintes opções estão disponíveis para a outra porta Xanbus no IGA:
 - Um segundo cabo de rede para outro dispositivo na cadeia.
 - Um terminal de rede (quando o IGA for o último dispositivo, numa extremidade da rede).

Layout de rede Xanbus

O último dispositivo na rede deve ter um terminal.



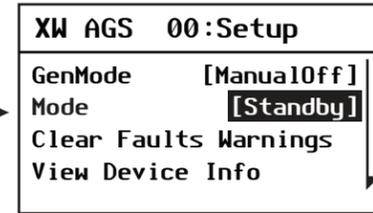
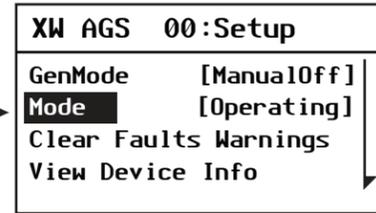
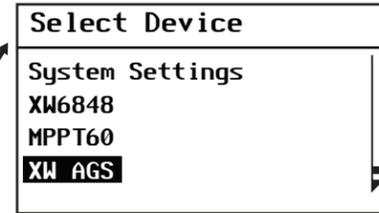
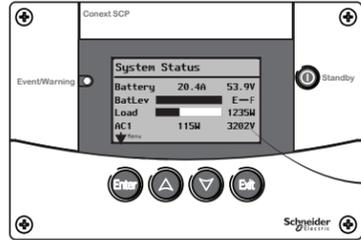
G Configurando a Inicialização do gerador automático

A IGA é configurada usando o menu **Setup** de IGA no painel de controle do sistema Conext (PCS) ou usando o Conext ComBox e interface da web. Você pode alterar as definições de configuração, selecionar o modo de operação do gerador, limpar os avisos de falha, e visualizar as informações do dispositivo.

Para obter mais informações sobre como configurar a IGA usando o PCS ou o ComBox, consulte os *Manuais do proprietário* disponíveis on-line no site www.SESolar.com.

1 Coloque os IGA em Standby (Espera)

Antes de configurar a IGA, coloque a unidade no modo de espera usando o PCS.



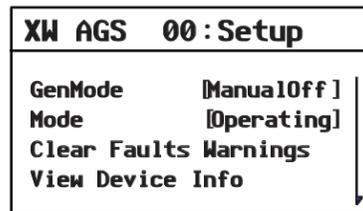
Na tela **System Status** (Status do sistema), pressione **Enter** para exibir o menu **Select Device** (Selecionar dispositivo).

Pressione a **seta para baixo** para realçar **XW AGS** e pressione **Enter**.

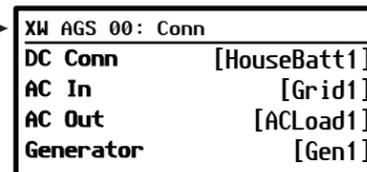
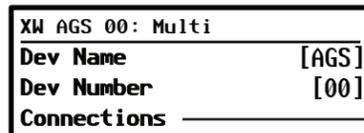
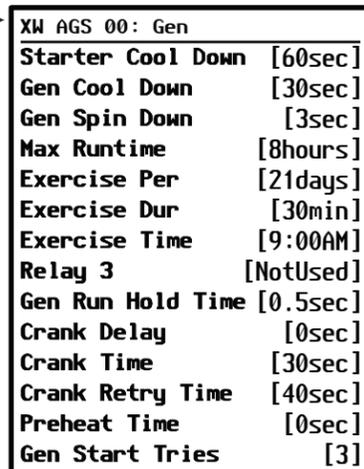
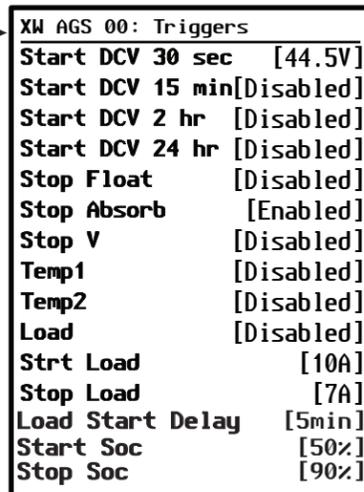
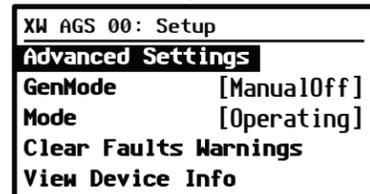
Pressione a **seta para baixo** para realçar **Mode** e pressione **Enter**.

Pressione a **seta para baixo** para alternar a configuração **Standby** (Em espera) e pressione **Enter**. Pressione **Exit** (Sair) para voltar à tela anterior.

2 Acessar definições da configuração do IGA no PCS



No menu **Setup** (Configuração) do IGA, pressione **Enter** e as teclas de setas **para cima** e **para baixo** juntas rapidamente para acessar as **Advanced Settings** (Configurações avançadas).



Defina o tipo de gerador usando **Gen Type** (Tipos de Gen).