

Manual de início rápido



Dispositivo de comunicação e monitoramento

A Introdução

O Conext ComBox é um dispositivo de comunicação multifuncional que oferece monitoramento de desempenho do sistema para sistemas de energia residenciais, industriais e telecomunicações. Além de ser um datalogger, o ComBox oferece um gateway de comunicações entre uma rede de dispositivos habilitados para Xanbus™ e dispositivos Modbus por uma conexão RS485 ou TCP/IP. Operadores de sistema também podem configurar o ComBox remotamente e monitorar o desempenho com pacotes de software de terceiros.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

- Conecte somente a circuitos de Tensão extra-baixa de segurança (SELV) e fontes de alimentação.
 - Toda a fiação deve ser feita por pessoal qualificado para garantir a conformidade com todos os códigos e regulamentos de instalação aplicáveis.
 - Apenas para uso em ambiente fechado.
 - Não desmonte. Não há peças internas que possam ser consertadas pelo usuário.
- Se essas instruções não forem seguidas, haverá risco de morte ou ferimento grave.**

Exclusão para 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 OCORRE 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.

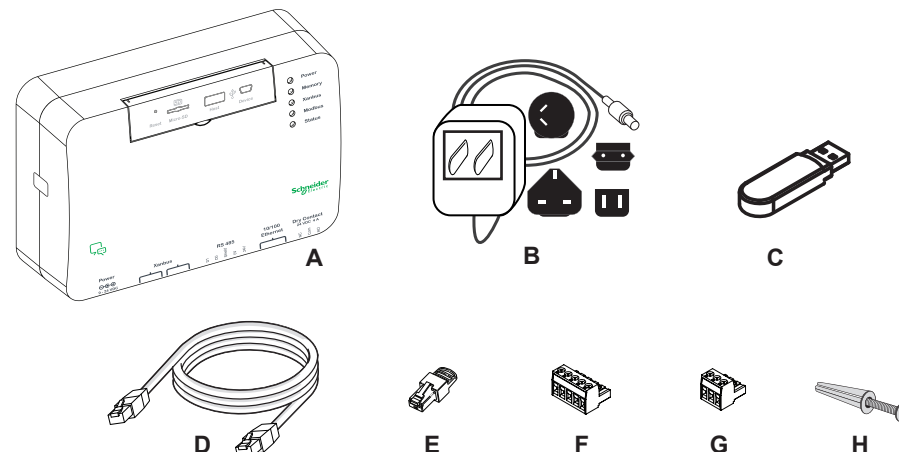
Convenções usadas

A Seção **1** Etapa **!** Segurança **↔** Orientação **↗** Expandir **A** Etiqueta

Informações para contato

www.schneider-electric.com
 Entre em contato com o representante de vendas Schneider local ou visite o site da Schneider Electric em:
<http://www.schneider-electric.com/sites/corporate/en/support/operations/local-operations/local-operations.page>

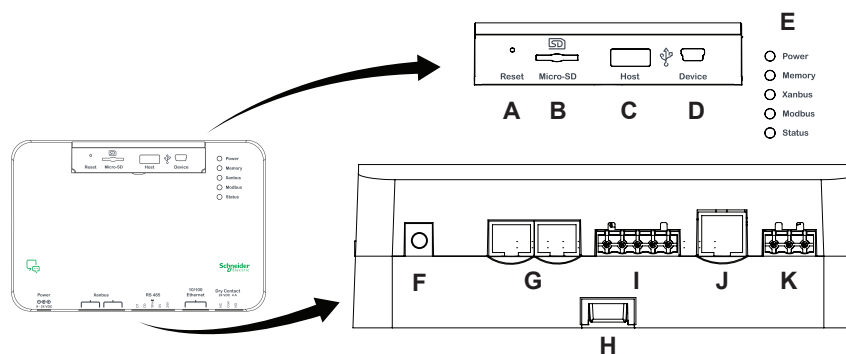
B Lista de materiais



- A** Unidade Conext ComBox
- B** Adaptador CA/CC* com plugues intercambiáveis
- C** Unidade flash USB (manual do proprietário, ferramenta de detecção dispositivo)
- D** Cabo Ethernet
- E** Terminador de rede Xanbus
- F** Conector Modbus RS 485 (ou conector RS 485)
- G** Conector de contato seco
- H** Parafuso para madeira nº 6 com âncora (2)

* Ao solicitar uma substituição, informe o número de peça de referência: 0J-921-0023-Z.

C Identificação

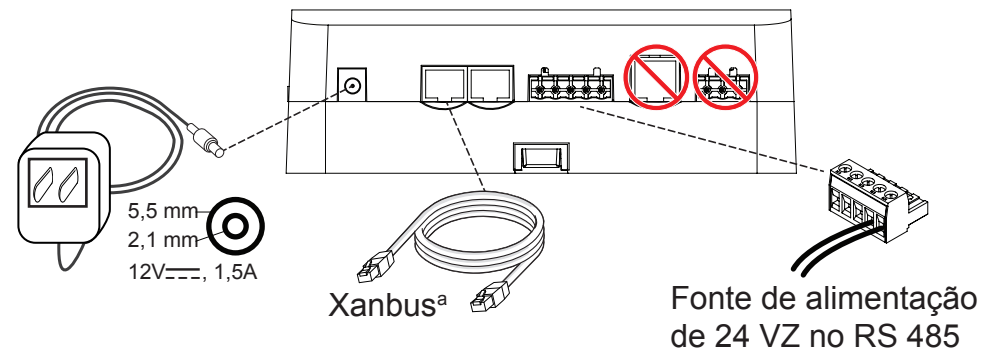


- A** Furo Reset (Redefinir)
- B** Porta micro-SD
- C** Porta Host USB
- D** Porta do dispositivo USB
- E** Luzes indicadoras de LED
- F** Porta Power
- G** Portas Xanbus
- H** Prendedor da corredeira do trilho DIN
- I** Porta Modbus RS 485 (ou porta RS 485)
- J** Porta Ethernet 10/100
- K** Porta de contato seco

D Visão geral de fontes de alimentação disponíveis

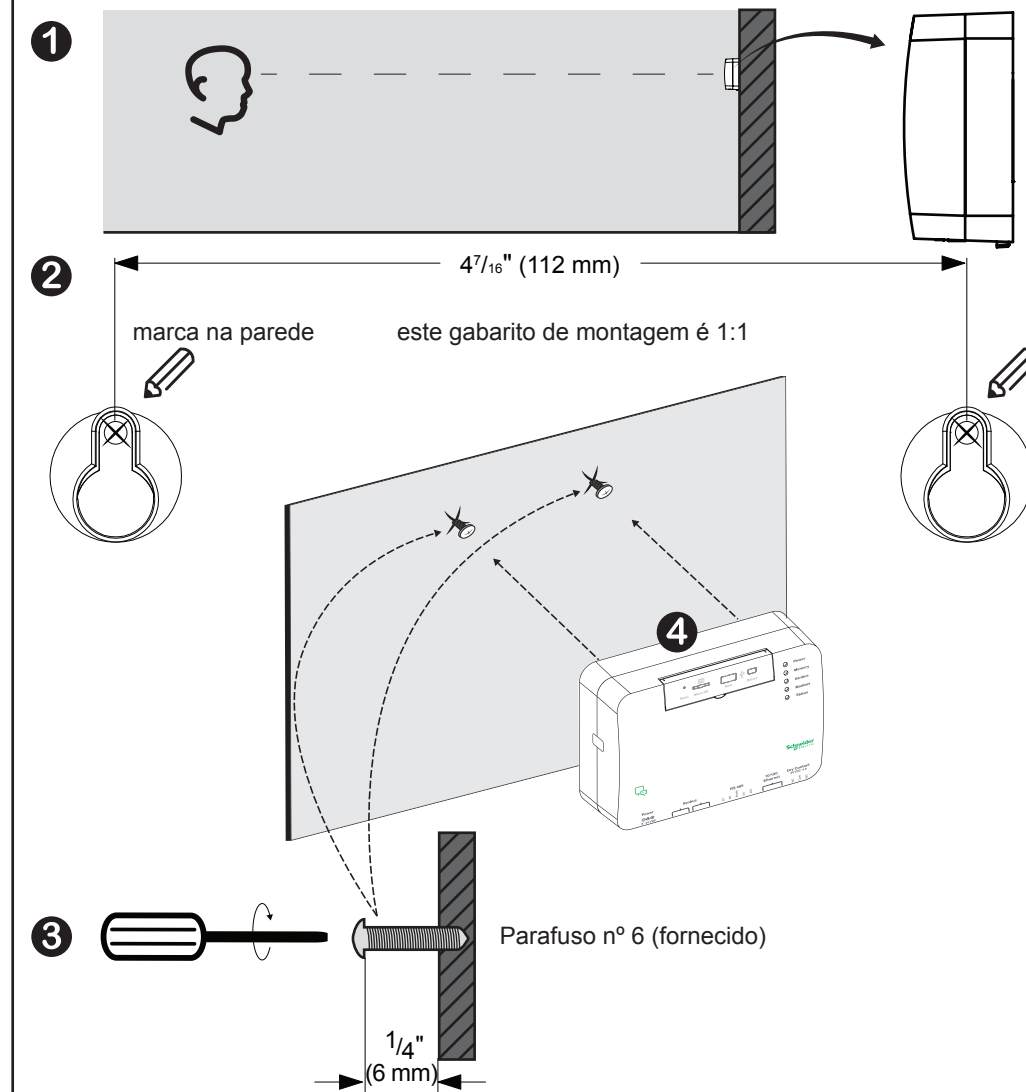
NOTA:

- O Conext ComBox pode ser alimentado por todas as três fontes simultaneamente. Normalmente o adaptador CA/CC é usado como fonte de alimentação primária. A potência de entrada Xanbus ou de 24 VZ pelo RS 485 são fontes de alimentação secundárias.
- Não ligue o Conext ComBox conectando-o em uma dessas fontes de energia até a seção **H1 Como ligar o ComBox**.

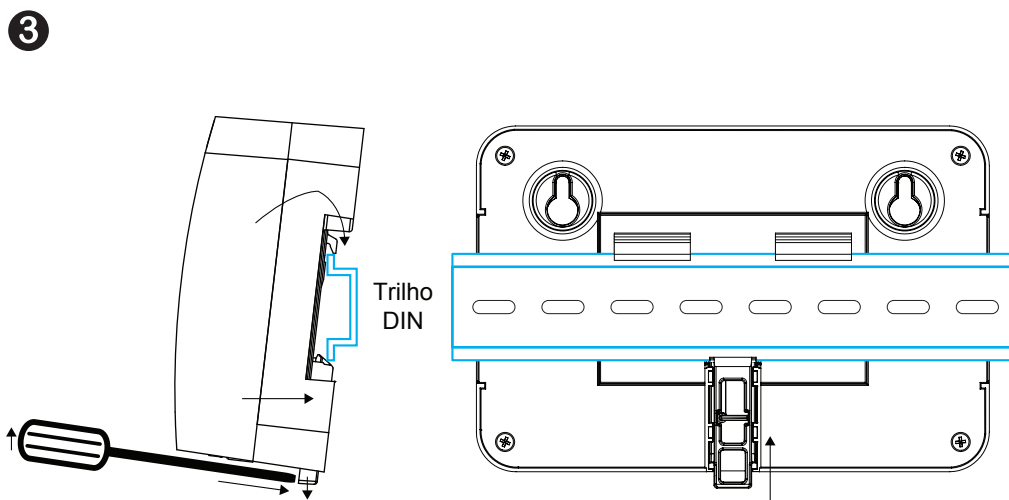
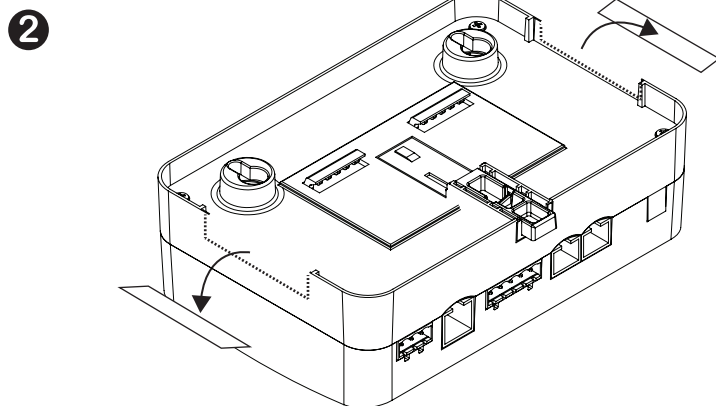
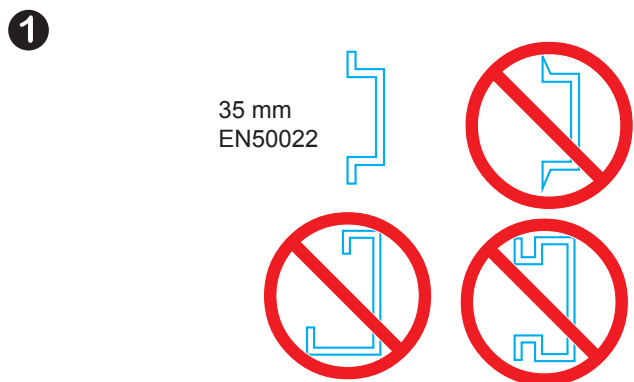


a. Para obter uma lista completa de dispositivos habilitados para Xanbus, incluindo dispositivos que podem fornecer energia para o Conext ComBox, consulte o Manual do Proprietário.

E1 Montagem na parede



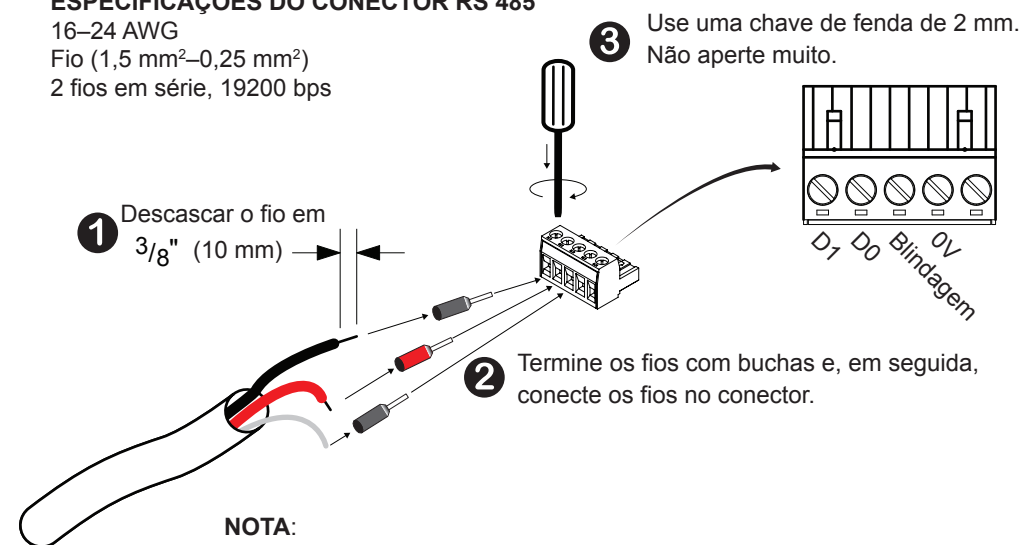
E2 Montagem em trilho DIN



F1 Instalação do conector RS 485

ESPECIFICAÇÕES DO CONECTOR RS 485

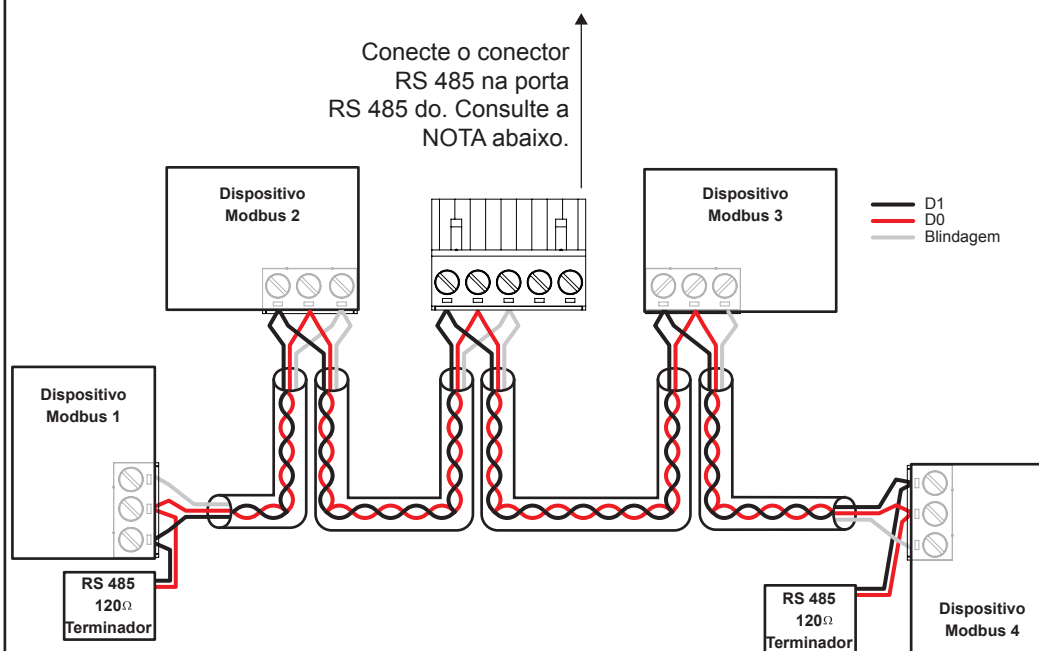
16–24 AWG
Fio (1,5 mm²–0,25 mm²)
2 fios em série, 19200 bps



NOTA:

- Use um cabo de dois fios, par trançado e blindado (como mostrado) ou um cabo de dois fios, par trançado e não blindado.
- Consulte os códigos elétricos locais e códigos e regulamentos de instalação aplicáveis.
- Use fios de bitolas menores ao inserir dois fios em um terminal (consulte F2 Dispositivos Modbus encadeados em série).
- Uma base comum (0V) entre todos os dispositivos Modbus é necessária.

F2 Dispositivos Modbus encadeados em série



Somente ilustração.
Uma base comum é necessária.
Os dispositivos variam e podem não exigir fio blindado.

F3 Instalação do conector de contato seco

PERIGO

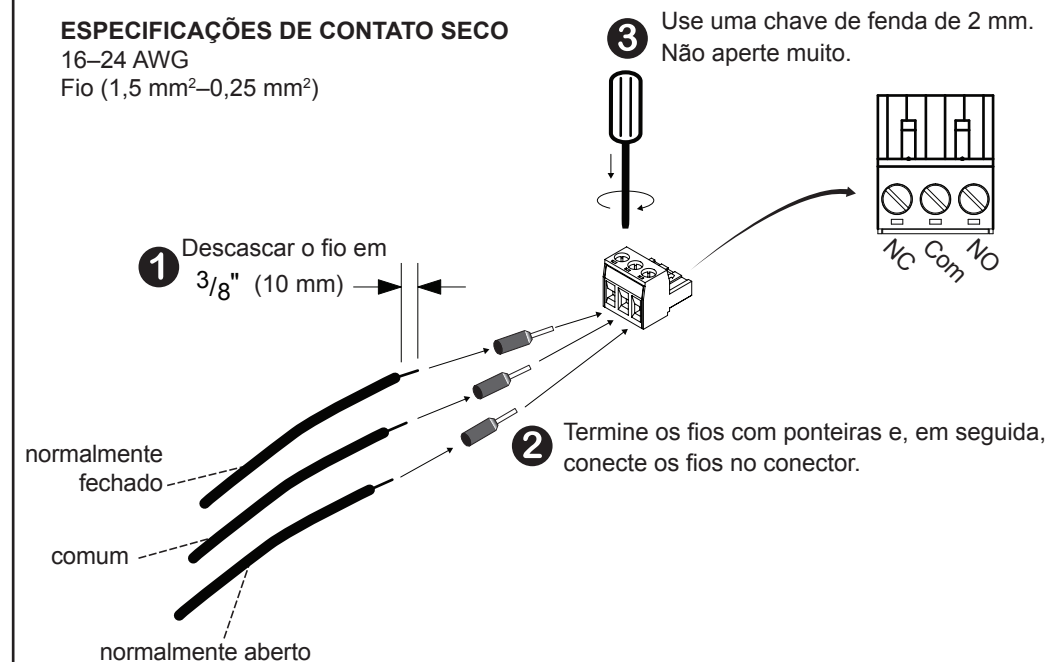
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

A porta de Contato seco só deve estar conectada a um circuito de 24 VZ nominal máx., máx. 4 A, e fornecido de uma fonte SELV.

Se essas instruções não forem seguidas, haverá risco de morte ou ferimento grave.

ESPECIFICAÇÕES DE CONTATO SECO

16–24 AWG
Fio (1,5 mm²–0,25 mm²)



G Conectar a uma rede Ethernet

AVISO

DANO AO EQUIPAMENTO

- Não conecte um plugue de cabo Ethernet na porta MODEM/WAN do roteador de rede.
- Não conecte um plugue de cabo Ethernet em uma porta Xanbus do Conext ComBox.

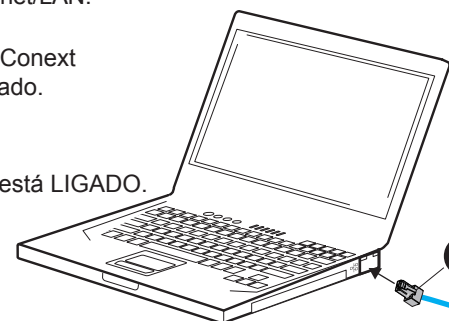
Se essas instruções não forem seguidas, o equipamento poderá ficar danificado.

NOTA:

- O roteador de rede deve ser capaz de fornecer endereços DHCP automaticamente a dispositivos conectados. Se seu roteador de rede não for compatível com DHCP automático, consulte o manual do usuário do roteador de rede ou contate o administrador do sistema.
- O computador e o roteador de rede podem permanecer ligados nesse estágio do processo. Se ainda não estiverem ligados, certifique-se de que esses dois dispositivos estejam LIGADOS antes de prosseguir.
- Siga a sequência de conexão abaixo. Pule as etapas 2 e 3 se o computador estiver conectado por Wi-Fi à Ethernet/LAN.

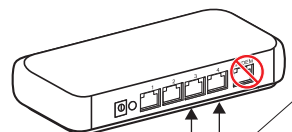
- 1 Certifique-se de que o Conext ComBox não esteja ligado.

O computador está LIGADO.



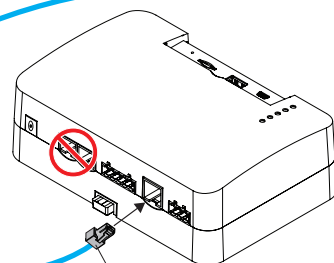
- 2 Conecte à porta Ethernet.

Network router está LIGADO.



- 3 Conecte em uma porta Ethernet/LAN desocupada.

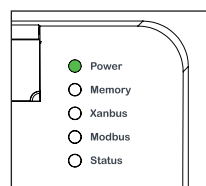
- 4 Conecte em uma porta Ethernet/LAN desocupada.



- 5 Conecte à porta Ethernet 10/100.

H1 Como ligar o ComBox

- OPÇÃO 1 Conecte o adaptador CA/CC (fornecido)
OPÇÃO 2 Conecte uma fonte de alimentação de 24 VZ via conector RS 485 (consulte a próxima seção H2)



Quando a energia é aplicada ao Conext ComBox usando uma das opções, todas as luzes LED piscarão uma vez e, em seguida, o LED Power piscará de forma intermitente por aproximadamente dois minutos. Em seguida, o LED Power acende fixo.

H2 Conecte uma fonte de alimentação de 24 VZ via conector RS 485

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

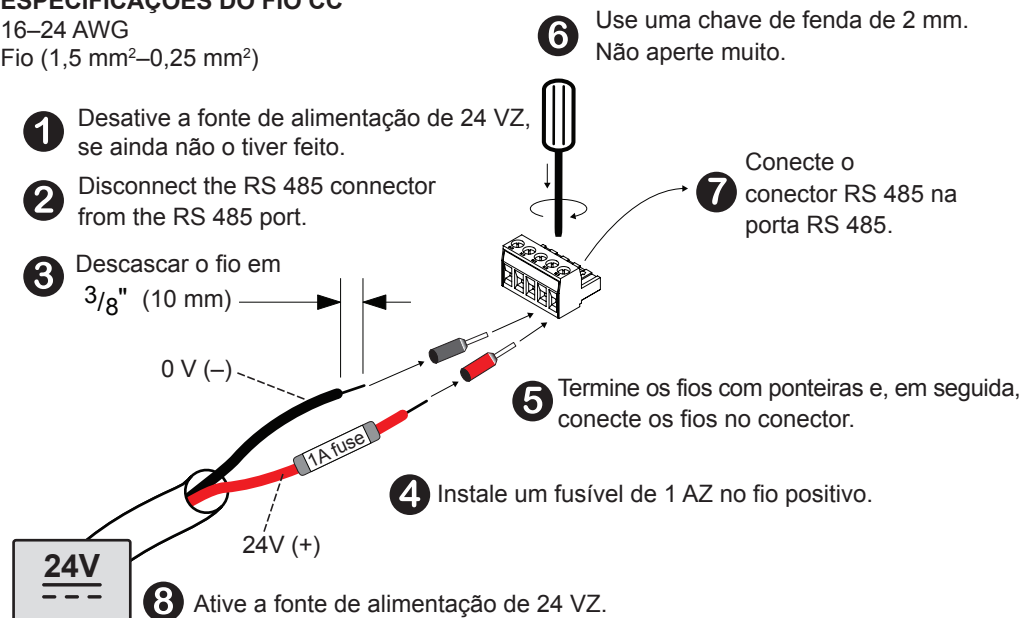
O conector RS 485 deve ser conectado somente a um circuito 24 VZ nominal máx., máx. 1 A (com fusível no fio positivo) e fornecido de uma fonte SELV.

Se essas instruções não forem seguidas, haverá risco de morte ou ferimento grave.

ESPECIFICAÇÕES DO FIO CC

16–24 AWG
Fio (1,5 mm²–0,25 mm²)

- 1 Desative a fonte de alimentação de 24 VZ, se ainda não o tiver feito.
- 2 Disconnect the RS 485 connector from the RS 485 port.
- 3 Descascar o fio em 3/8" (10 mm)
- 4 Instale um fusível de 1 AZ no fio positivo.
- 5 Termine os fios com ponteiros e, em seguida, conecte os fios no conector.
- 6 Use uma chave de fenda de 2 mm. Não aperte muito.
- 7 Conecte o conector RS 485 na porta RS 485.
- 8 Ative a fonte de alimentação de 24 VZ.



I Detecção do Conext ComBox na rede

PRÉ-REQUISITOS

SO ■ Windows 7 ■ XP (SP2, SP3) ■ Vista ■ Mac OS X 10.4.8.

Navegadores da Web ■ Windows Internet Explorer 8.x e posteriores ■ Firefox 12.x e posteriores ■ Google Chrome 18.x e posteriores ■ Safari 5.x e posteriores

Outro hardware ■ pen drive USB

- 1 Conecte um pen drive na porta de dados host USB do ComBox o ComBox estiver ligado (o LED Power está fixo e não pisca).
- 2 Observe o LED Memory (Memória) e aguarde-o piscar rapidamente cinco vezes.
- 3 Remova o pen drive da porta de dados Host USB.
- 4 Conecte o pen drive na porta USB do computador.
- 5 Navegue até o diretório raiz do pen drive usando o navegador do sistema de arquivos em seu computador.
- 6 Procure o arquivo *número de série.html*, onde número de série é o número de série do ComBox.

- 7 Clique duas vezes no arquivo *número de série.html*. Seu navegador padrão da Web será iniciado e exibirá as seguintes informações do sistema.

Conext ComBox by Schneider Electric

Informações do sistema

Número do modelo:	865-1058
Número de série:	1004-0006
Revisão do hardware:	Rev-C
Nome do dispositivo:	Ryan's Combox
Endereço MAC:	00:06:D0:00:0B:93
Endereço IP:	10.167.73.64
Nome do host:	cb-1004-0006
ID do Software:	150-0279
Versão do kernel:	1.31
Versão do aplicativo:	Ver01.03BN9012
Data de compilação do aplicativo:	2013-09-24_11-20-53
Versão do carregador de inicialização:	Ver01.02BN0088
Data de compilação do carregador de inicialização:	2013-08-29_05-11-45
Data e hora:	2013/09/25 13:55:50
Fuso horário:	(-08:00)Pacific-Time_US_Canada_Tijuana
Tempo de atividade:	452

[Conectar](#)

- 8 Clique no botão Conectar mostrado nas Informações de sistema. O navegador da web é aberto e a janela Login da interface do usuário do ComBox é exibida.
- NOTA:
Certifique-se de que seu computador esteja na mesma Rede local (LAN) do ComBox.

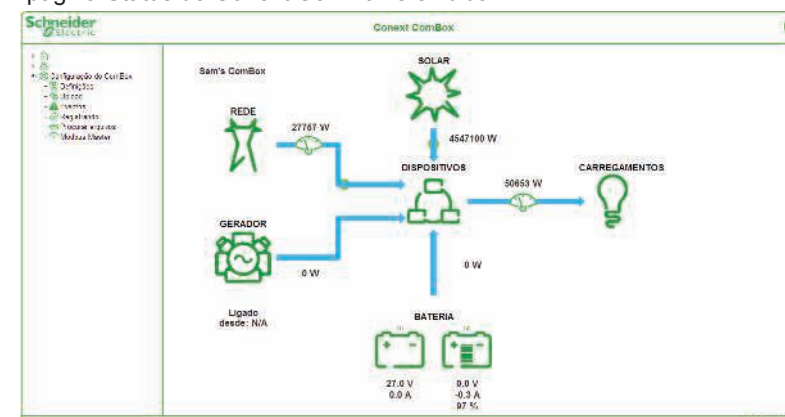
J Configuração de definições do dispositivo e conexão com o Xanbus

- 1 Insira o nome de usuário e a senha, e clique em Log in.



Nome de usuário: admin
Senha: password

A página Status do Conext ComBox é exibida.



- 2 Clique no ícone Configuração do ComBox.

AVISO

RISCO DE LESÃO FÍSICA

Consulte o Manual do Proprietário para obter informações mais detalhadas ao fazer qualquer alteração nas configurações ou envio de comandos. Comandos enviados para este dispositivo pode afetar outros componentes do sistema. Certifique-se que qualquer pessoa que trabalhe com o sistema está ciente do resultado de suas alterações antes de enviar um comando. Tenha cuidado ao alterar a configuração de hora do ComBox. Ela substituirá todas as configurações de hora em dispositivos individuais habilitados para Xanbus presentes na rede. A hora representa o sistema inteiro. Qualquer aparelho ou equipamento controlado por hora em um dispositivo Xanbus, como um gerador conectado a um AGS, pode inadvertidamente ser ativado na hora errada.

Se essas instruções não forem seguidas, há risco de morte ou ferimento grave.

3 Clique no botão Definições.

A página Definições do Conext ComBox é exibida.



Cada uma das configurações acima, quando você clica nela, irá expandir e exibir suas subconfigurações. Com algumas exceções, cada subconfiguração é composta por dois campos: um Parâmetro e seu Valor, e dois botões: lembrar (ou atualizar) e salvar.

4 Altere a configuração Hora e Zona horário antes de conectar o ComBox na rede Xanbus. Para alterar a configuração, clique em Hora e Zona.

NOTA: Para obter mais informações sobre outra configuração do ComBox relacionada ao tempo chamada Hora da rede (SNTP) e seu efeito na rede Xanbus, consulte o Manual do Proprietário do ComBox.

Hora e zona

Data/Hora: 2012/12/11 12:53:18 Definir hora

Fuso horário: (-8:00) Horário do Pacífico (E) Definir fuso horário

Para alterar o parâmetro de Data/Hora, substitua o valor existente pela data atual do (AAAA/MM/DD) e hora (HH:MM:SS). Clique em Definir hora para salvar a nova configuração.

5 A recuperação de senha perdida não é possível sem inserir um endereço de e-mail válido, que permita a notificação por e-mail. Para fazer isto, clique em Configurações de e-mail.

Altere somente os quatro parâmetros abaixo.

Configurações de e-mail

Parâmetro	Valor
Status do mensageiro	Ativado
Recipientes do e-mail de senha perdida	user@yourdomain.com
Endereço DE para e-mail de senha perdida	no-reply@schneider-electric.com
Redefinir senhas perdidas	Não

NOTA:

Altere a opção Redefinir senhas perdidas para Sim, se desejar que uma nova senha seja enviada ao endereço de e-mail em Recipientes do e-mail de senha perdida.

Mantenha o padrão Não, se desejar que a senha atual que você esqueceu seja enviada ao endereço de e-mail em Recipientes do e-mail de senha perdida.

6 Conecte o ComBox à rede Xanbus.

AVISO

DANO AO EQUIPAMENTO

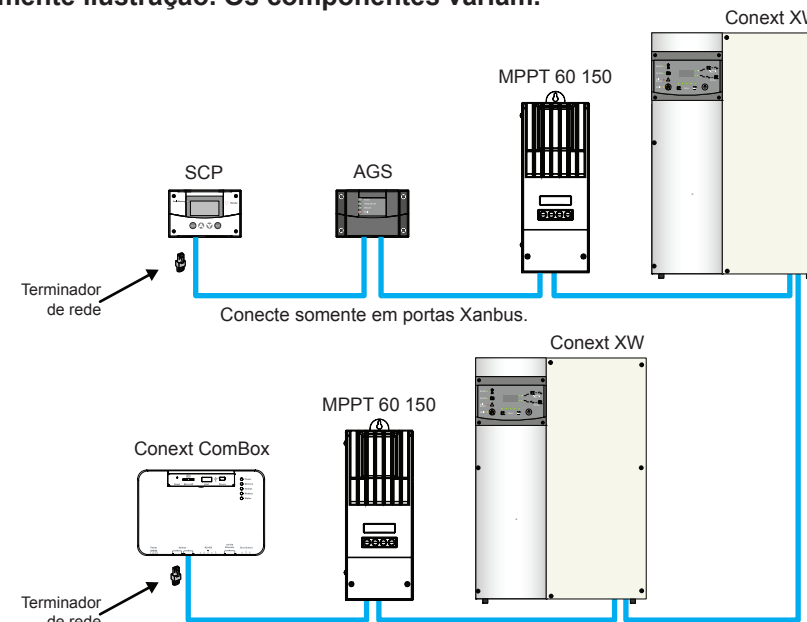
Não conecte um plugue de cabo Xanbus na porta Ethernet 10/100 do Conext ComBox.

Se essas instruções não forem seguidas, o equipamento poderá ficar danificado ou o desempenho da rede pode ser afetado.

NOTA:

- Use cabos Xanbus que sejam maiores do que 6,5 pés (2 m). O comprimento total de todos os cabos combinados não deve exceder 131 pés (40 m).
- Componentes Xanbus podem ser dispostos em qualquer ordem. Use um terminador de rede nas duas extremidades da rede. Veja a ilustração abaixo.

Somente ilustração. Os componentes variam.



7 Altere todas as demais configurações, como necessário. Consulte o Manual do Proprietário do ComBox para obter mais informações sobre todas as demais configurações.

K Especificações

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

Xanbus	Conector: 2 x RJ45 Produtos Suportados: Conext XW, SW, TX, Grid Tie, MPPT 60, HV MPPT 80, AGS, SCP
Ethernet	Conector: 1 x RJ45, 10/100 Mbps; Servidor: FTP, Web, Modbus TCP / IP; Cliente: SMTP, SNTP; Discovery: DPWS Modbus (1 x Conector: Parafuso 5-terminal, 16-24 AWG, serial de 2 fios, 19.200 bps) Monitoramento suportado para: Conext CL, RL, TL &; PM810, 820, 850, 870.
RS 485	

INTERFACES DE DADOS

USB 2.0-Host	USB-A, protocolo MSD para atualizações de dispositivos
USB 2.0-Dispositivo	Mini-USB-B, protocolo MSD para a exportação de registros

FONTE DE ALIMENTAÇÃO (SELV EM TODAS AS FONTES)

Consumo de energia	2 W em média / 10 W de pico
Adaptador CA/CC*	Entrada: 100-240VV, 50-60Hz, 0.6A, Saída: 12VZ, 1.5A, 5.5 milímetros exteriores, 2.1 milímetros jack centro-positivo
Xanbus	Quando conectado a Conext XW/SW ou HV MPPT 80 fornecendo 15V, 200mA mínima ou mais de um Conext TX 24V=, 1A entrada máximo apenas através pinos 4 e 5
24 V no conector RS 485	

* Ao encomendar um substituto, referência PN: 0J-921-0023-Z.

MEMÓRIA

Interna	96 MB de flash
Cartão Micro-SD externo	2GB ou mais, classe 2 ou superior recomendado

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Peso	250 g (0.6 libras)
Carcaça/sistema de montagem	Plástico ABS / DIN-rail: 35 mm, Wall-mount: 2-parafusos
IP nominal/local de montagem	IP 20, NEMA tipo 1, Uso interior
Exibição de status	5 x LEDs
Temperatura	Operação: -4 a 122 ° F (-20 a 50 ° C) Armazenamento: -40 a 185 ° F (-40 a 85 ° C)
Umidade	Operação: <95% Armazenamento sem condensação: <95%

RECURSOS

Relé de contato seco programável	Parafuso 3-terminal, 16-24 AWG, NC-Com-NO, Classe 2, 24VZ, 4A max SELV entrada
Interface gráfica do usuário	Servidor Web integrado para ajustes Combox só (Navegador de Internet), tablet Android
Atualizações de firmware remotas	Sim
Número máximo de dispositivos Xanbus	até 20 (dependendo do tipo de dispositivo)

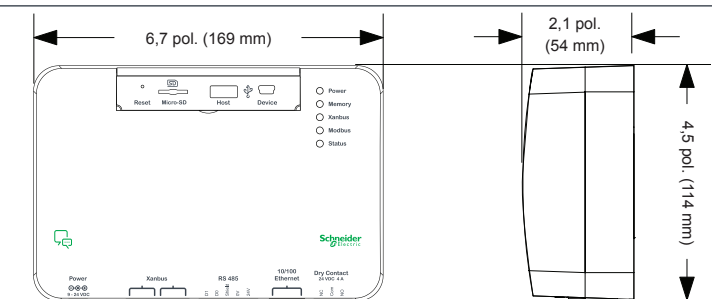
NORMATIVO

Imunidade EMC	EN61000-6-1
Emissão de EMC	EN61000-6-3, FCC Parte 15, Ind Canadá ICES-003, Classe B
Substâncias/meio-ambiente	RoHS



For indoor use only.

DIMENSÕES



NOTA: Especificações sujeitas a alterações sem aviso.