

MODBUS-GW

Porta de enlace Modbus



Sistemas de rede

Generalidades

A Porta de enlace Modbus fornece um enlace de comunicação entre redes que utilizam o protocolo de comunicação Modbus/TCP e Painéis de controle de alarme contra incêndio (FACP) localizados numa rede NFN.

A Porta de enlace Modbus comunica-se com a rede NOTI-FIRE-NET através da porta de rede em qualquer NCM. O protocolo de comunicação Modbus é compatível com a Especificação V1.1b do protocolo de aplicação Modbus.

A Porta de enlace Modbus está projetada para simplificar configurações muito pequenas. Nenhum utilitário de configuração independente é requerido. Na maioria das aplicações, você deverá inserir as configurações TCP/IP para sua rede e os nodos que você deseje monitorar. A porta de enlace fará automaticamente um mapeamento de todos os pontos configurados e fornecerá um relatório simples de valores separados por vírgula que determinam o mapeamento.

Características

- Compatível com NOTI-FIRE-NET padrão e de alta velocidade.
- Monitoramento dos quarto nodos compatíveis NFN ou HS-NFN. Não inclui o nodo da Porta de enlace Modbus.
- Fornecimento de dados como tipo de evento, ativo/inativo, habilitado/desabilitado, confirmado/não confirmado, tipo de dispositivo, valor analógico (apenas módulos de 4-20ma) e falhas de sistema.
- Compatível com leituras de até 100 relatórios de cada vez. Valores analógicos podem ser lidos, 10 registros de cada vez.
- Registro da informação de diagnóstico.
- Envio de respostas de exceções do Modbus padrão.
- Redução do tempo de configuração através de reconhecimento automático e mapeamento de pontos.

COMPATIBILIDADE COM MODBUS MASTER

- A Porta de enlace Modbus foi projetada para ser compatível com Modbus/TCP Master padrão.
- Compatível com ID de unidades de um byte.
- Possuem tempos seqüenciais de sondagem configuráveis.
- A Porta de enlace é compatível com um Modbus Master.

COMPATIBILIDADE COM PAINÉIS

A Porta de enlace Modbus foi projetada para ser compatível com os seguintes painéis:

- NFS-320
- NFS-640
- NFS2-640
- NFS-3030
- NFS2-3030



NFN-GW-EM-3.JPG

Normas e códigos

A Porta de enlace Modbus é reconhecida pela UL como um dispositivo de relatórios auxiliar (suplementar). Está em conformidade com as seguintes normas da UL/ULC e requisitos para Sistemas de alarme contra incêndios da Norma NFPA 72.

- **UL 864:** Unidades de controle para Sistemas de alarme contra incêndios, 9ª edição.
- **UL 2017:** Dispositivos e sistemas de sinalização de uso geral, 1ª edição.
- **CAN/ULC-S527-99:** Normas para Unidades de controle para Sistemas de alarme de incêndio, 2ª edição.
- **CAN/ULC-S559-04:** Equipamento para centros e sistemas de recepção de sinal de incêndio, 1ª edição.

Certificações e aprovações

Estas certificações e aprovações aplicam-se aos módulos especificados no presente documento. Em alguns casos, determinados módulos ou aplicações podem não aparecer nas listas de determinadas agências de aprovação ou a certificação pode estar em andamento. Consulte a fábrica para obter as informações mais recentes sobre certificação.

- **Listado em UL/ULC:** S635
- **CSFM:** 7300-0028:250
- **FDNY:** COA#6047

Arquitetura e requerimentos do sistema

Uma conexão de rede por IP de Internet ou Intranet é requerida para configurar a Porta de enlace Modbus e para uma conexão com clientes Modbus. A conexão de rede por IP de Internet ou Intranet deve cumprir com os seguintes requerimentos.

- LAN privada comercial
- Endereço IP estático é requerido
- Conexão padrão 100Base-T
- Portas requeridas: 502

EQUIPAMENTO REQUERIDO

- Porta de enlace integrada MODBUS-GW-NFN.

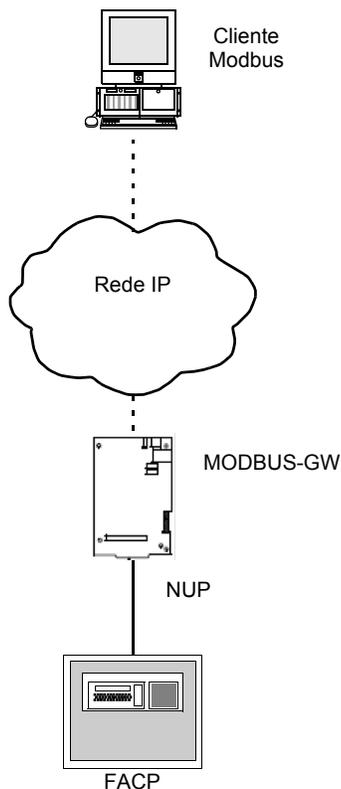
- Módulo de controle de rede
- Rede NFN - Versão 5.0 ou superior

COMPONENTES DE REDE

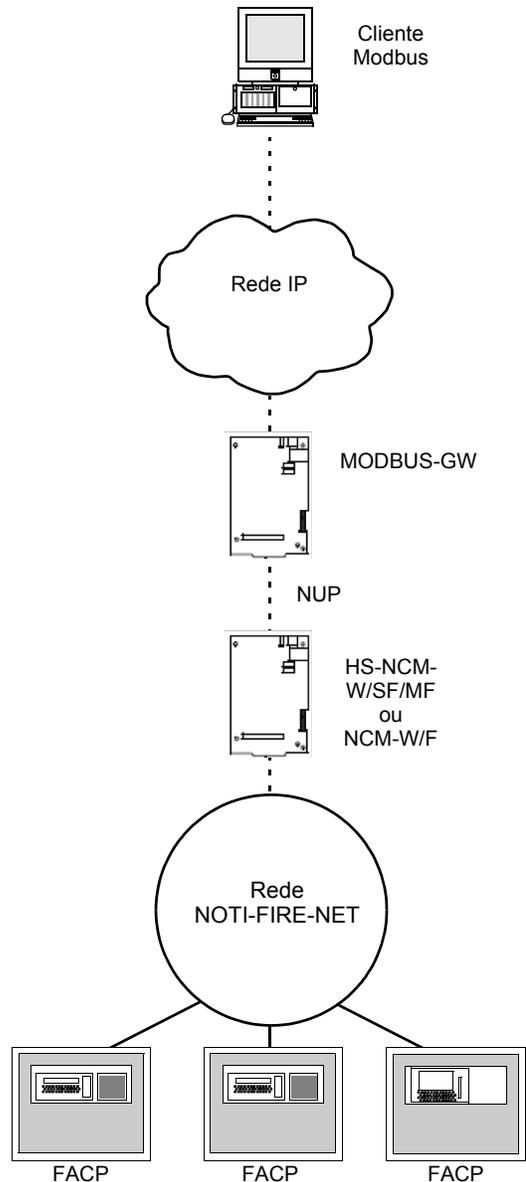
- Cabo de rede padrão Ethernet RJ45 a RJ45 - conexão de Internet ou Intranet do cliente para Porta de enlace Modbus
- Rede NFN - Versão 5.0 ou superior (vendido separado)
- Módulo de comunicação de rede de alta velocidade: Placa HS-NCM-W/SF/MF utilizada para facilitar a comunicação de rede entre a Porta de enlace Modbus e uma rede NFN de alta velocidade ou Módulo de comunicação de rede: Placa NCM-W/F, utilizada para facilitar a comunicação de rede entre a Porta de enlace Modbus e uma rede NFN.
- Gabinete e Hardware (vendido separado)
 - Gabinete série CAB-4.
 - Gabinete CHS-4L.

EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CLIENTE

- Windows XP Professional com Internet Explorer executando Java versão 6 ou superior



Sistema de amostra: Porta de enlace Modbus direta ao Painel de controle de alarme contra incêndios



Sistema de amostra: Porta de enlace Modbus em rede NOTI-FIRE-NET

Notifier® é uma marca registrada e NOTI•FIRE•NET™ é uma marca da Honeywell International Inc. Modbus® é uma marca registrada da Modbus Organization, Inc.
 ©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
 Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
 Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
 Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com