

TX7210



Módulo Endereçável de Entrada / Saída

Segurança do Produto:

Para evitar graves ferimentos e perda de vidas ou bens, leia cuidadosamente as instruções antes de instalar o módulo para garantir a operação adequada e segura do sistema.



Diretiva da União Europeia 2012/19 / EU (diretiva WEEE):

Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como lixo comum na União Europeia.

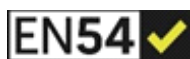
Para a reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando adquirir um novo equipamento equivalente ou descarte-o em pontos de coleta apropriados. Para obter mais informações, visite o website:

www.recyclethis.info



Em conformidade com EN 54 Parte 18

O Módulo endereçável de entrada / saída TX7210 está em conformidade com os requisitos de EN 54-18: 2005.



 2831 19
TANDA(UK) LIMITED FOURTH FLOOR 30-31 FURNIVAL STREET LONDON EC4A 1JQ(Type 1, Option 2 Crosslisting)
TX7210 2831-CPR-F1830
EN 54-18:2005



Copyright© As informações contidas neste documento são propriedade do fabricante e seu distribuidor no Brasil. Não devem ser alteradas ou reproduzidas sem permissão por escrito. O fabricante e o distribuidor reservam-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.

+55 (11) 3164-3969 | vendas@eaglefire.com.br | www.eaglefire.com.br

Conteúdo

1	Introdução	03
1.1	Visão Geral	03
1.2	Recursos e Benefícios	03
1.3	Especificações Técnicas	03
2	Instalação	04
2.1	Preparação para Instalação	04
2.2	Instalação e Cabeamento	04
3	Configuração do Módulo	06
3.1	Preparação	06
3.2	Endereçamento	07
3.3	Modo de Feedback	08
3.4	Modo de Verificação de Entrada	09
3.5	Modo de Verificação de Saída	10
3.6	Leitura da Configuração	11
4	Manutenção Geral	11
5	Guia de Solução de Problemas	11
Apêndice 1	12
Limitação do Módulo	12

1 Introdução

1.1 Visão Geral

O Módulo endereçável de entrada / saída TX7210 é caracterizado como um relé livre de tensão de entrada e saída e módulo de controle (24VDC/2A). Ele é normalmente usado para monitorar ou controlar equipamentos como elevador, abertura de porta, ventiladores para exaustão de fumaça, equipamento para tratamento de ar, discador automático para brigada de incêndio, BMS etc. A unidade possui recurso para sinal de feedback. De acordo com o que foi pré-configurado no módulo para “Cenário de incêndio”, o controlador de alarme envia o comando de partida para acionamento. Depois de receber o comando, o módulo de saída permite que seu relé mude de estado. Assim que o módulo estiver sob controle e em espera, um sinal de confirmação será enviado de volta ao controlador de alarme. Além disso, a unidade incorpora um processador inteligente que fornece monitoramento automático para circuito aberto e curto-circuito da linha de entrada.

O equipamento é fabricado com base nas especificações da EN 54 parte 18, Norma Europeia. Ele é esteticamente agradável com design discreto que complementar a arquitetura de edifícios modernos. Sua tecnologia plug-in torna a montagem e a manutenção mais convenientes para o instalador.

1.2 Recursos e Benefícios

- Em conformidade com EN 54-18.
- Processador MCU integrado e endereçamento digital.
- Relé de saída e módulo de controle 24VDC/2A.
- Configuração de entrada de incêndio ou sinal de supervisão.
- LED indicador de status.
- Parâmetro ajustável em campo.
- Loop ou entrada para alimentação externa.
- Design esteticamente agradável.
- Montagem em superfície com base fixa para simples instalação.

1.3 Especificações Técnicas

- Listado: Certificação LPCB
- Em conformidade com: EN 54-18: 2005
- Tensão de entrada: Alimentação de loop: 24 VCC [16 V a 28 V] PSU externa: 20 a 28 VCC
- Consumo de corrente: Loop: Standby 0,6mA, Alarme: 1,6mA PSU externo: Standby 0,6mA, Alarme: 45mA
- Tensão de saída do módulo de controle: 24VDC/2A.
- Relé de entrada: contato seco, normalmente aberto
- Resistência de entrada: 5,1 Kohms / ¼ W
- Protocolo / Endereçamento: T&A, intervalo de valores de 1 a 254
- Status do indicador: Normal - Piscando uma vez | Ativo - Estável | Falha - Piscando duas vezes
- Material / Cor: ABS / Acabamento Branco Brilhante
- Dimensão / LWH: 108 mm x 86 mm x 38 mm
- Peso: 170g (com base), 92g (sem base)
- Temperatura de operação: -10 ° C a + 50 ° C
- Classificação de proteção de entrada: IP30
- Umidade: 0 a 95% de umidade relativa, sem condensação

2.2 Instalação

2.1 Preparação para Instalação

Este módulo de interface deve ser instalado, comissionado e mantido por uma equipe qualificada ou treinada pela Eagle Fire. A instalação deve ser realizada em conformidade com todos os códigos locais ou de acordo com BS 5839 Parte 1 e EN54.

Os produtos TNA possuem diversas interfaces, cada módulo é projetado para uma aplicação específica. É essencial considerar a necessidade de ambos os lados da interface para evitar mau funcionamento e cenário de falha frequentes. O principal cuidado é garantir que a classificação de tensão do equipamento e do módulo de interface sejam compatíveis.

2.2 Instalação e Cabeamento

1. Monte a base do módulo de interface na caixa elétrica padrão. Siga a seta para a posição correta. Não aperte demais os parafusos, caso contrário a base poderá torcer. Use dois parafusos padrão M4.
2. Conecte o cabo no terminal conforme mostrado nas Figuras dois [2] a cinco [5]. Verifique o endereço do dispositivo, juntamente com os outros parâmetros e cole na etiqueta antes de anexar o módulo. As etiquetas adesivas estão disponíveis no painel de controle. Alinhe o módulo de interface nas guias e empurre suavemente o dispositivo até que ele trave.

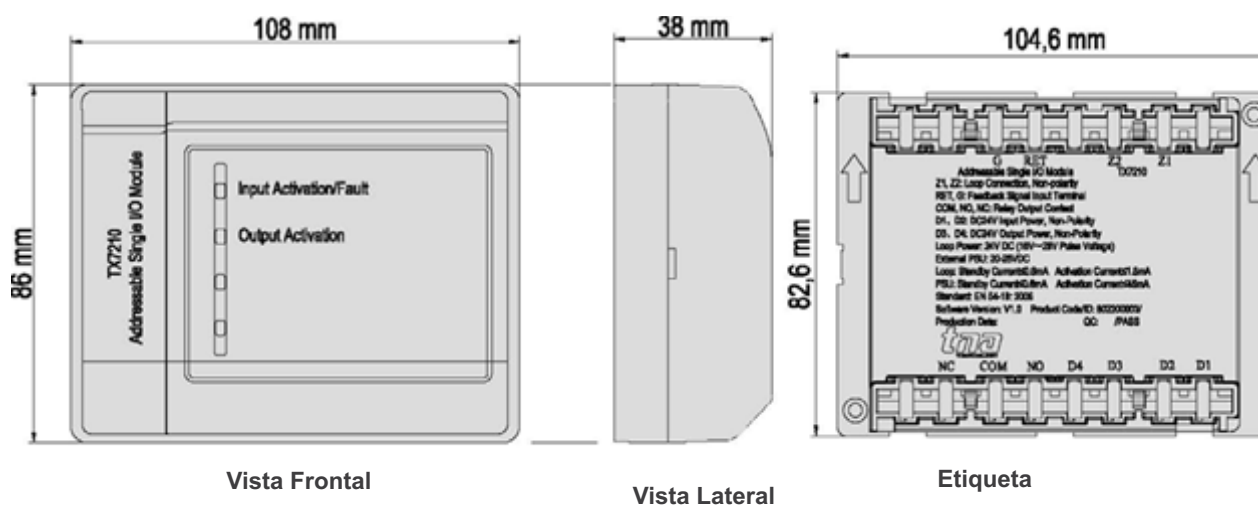


Figura 1: Estrutura dos Módulos I/O

Descrição do Terminal:

- Sinal de entrada Z1 (+)
- Sinal de saída Z1 (+)
- Sinal de entrada Z2 (-)
- Sinal de saída Z2 (-)
- Cabo de entrada RET
- Cabo de entrada G
- Entrada de fonte de alimentação externa D1 (+)
- Entrada de fonte de alimentação externa D2 (-)
- Saída da fonte de alimentação externa D3 (+)
- Saída da fonte de alimentação externa D4 (-)
- Cabo de saída COM
- Cabo de saída NO, NC

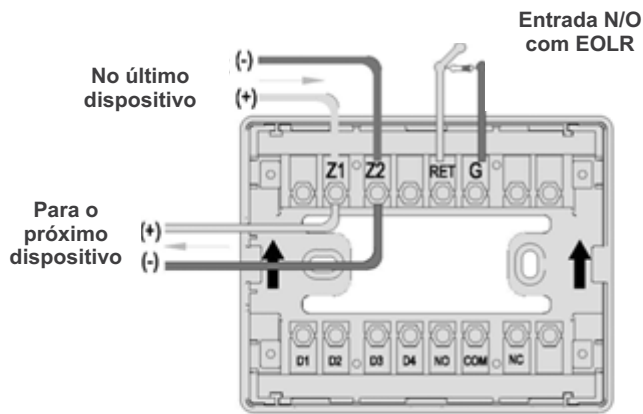


Figura 2: Detalhes do cabeamento de entrada
Nota: Altere o parâmetro Verificação de Entrada para 3Y (alimentado por loop)

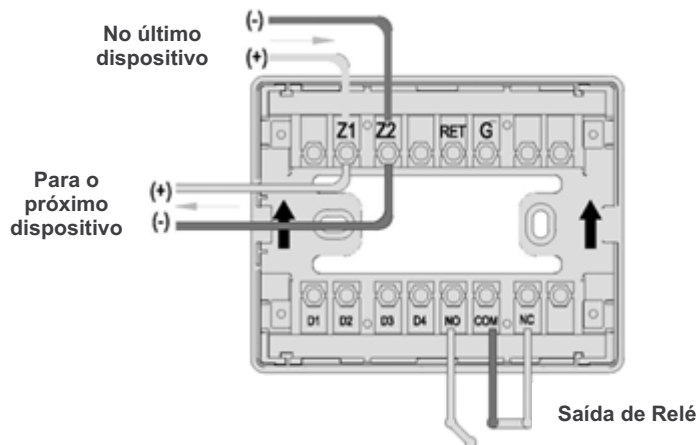


Figura 3: Detalhes do cabeamento de saída de relé (alimentado por loop) mais usados

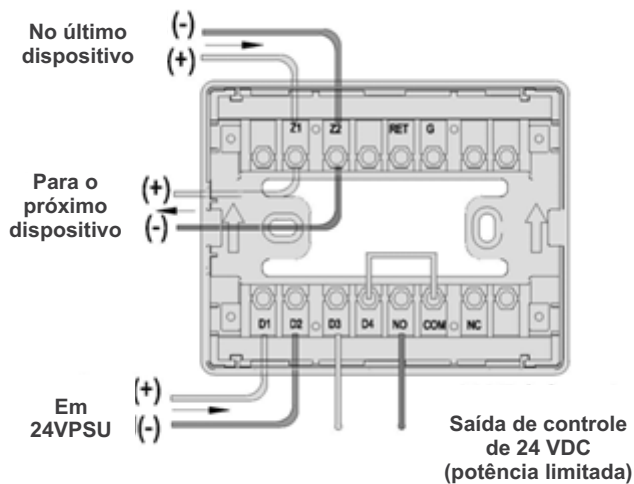


Figura 4: Detalhes do cabeamento para controle de saída (com fonte de alimentação externa)

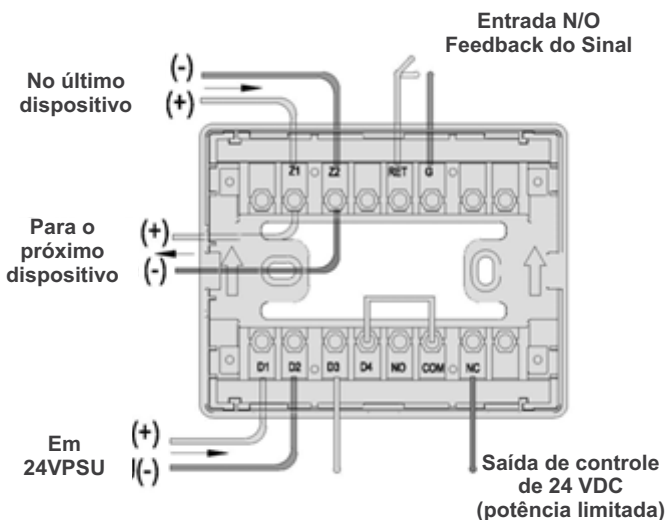


Figura 5: Saída de controle com detalhes do cabeamento para sinal de feedback (Com fonte de alimentação externa)

Sinal	Monitoramento	Quando desligado (normal)	Quando ligado (ativo)
Entrada	SIM (opcional)	Normalmente aberto	Normalmente fechado
Saída de Relé	Sim	Normalmente aberto	Normalmente fechado
		Normalmente fechado	Normalmente aberto
Potência Limitada de Saída	Sim	+1.5-3Vdc	+24Vdc

Parâmetros de Entrada / Saída

Sinal	Feedback	Verificação de Entrada	Verificação de Saída
Entrada	-	3Y (Sim) - Equipado com resistor 4N (Não) - Nenhum resistor é necessário. Configuração padrão	-
Saída de Relé	1Y (Sim) - Por AUTO 2N (Não) - Pelo EXTERNO (Nota: em relação ao sinal de entrada). Configuração padrão	-	-
Potência Limitada de Saída	1Y (Sim) - Por AUTO 2N (Não) - Pelo EXTERNO (Nota: em relação ao sinal de entrada). Configuração padrão	-	5Y (Sim) - Supervisionar a continuidade de 24 VCC. Configuração padrão 6N (Não) - Sem supervisão

3 Configuração do Módulo

3.1 Preparação

O programador portátil TX7932 é usado para configurar o endereço e o parâmetro do módulo de interface.

É obrigatório a equipe de comissionamento ter o programador portátil para ajustar o módulo, conforme a situação do local e os requisitos do ambiente.

Programar um número de endereço exclusivo para cada dispositivo, de acordo com o layout do projeto, antes de colocá-lo na base do terminal.

Aviso: Desconecte o loop enquanto se conecta ao programador portátil.

3.2 Endereçamento

1. Conecte o cabo de programação aos terminais Z1 e Z2 (Figura 6). Pressione “Power” para ligar.
2. Ligue o programador e pressione o botão “Write” ou o número “2” para entrar no modo Escrever Endereço (Figura 7).
3. Insira o endereço do dispositivo desejado de 1 a 254 e pressione “Write” para salvar (Figura 8).

Nota: Se exibir “Success”, significa que o endereço inserido foi confirmado. Se exibir “Fault”, significa falha na programação (Figura 9).

4. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione a tecla “Power” para desligar o programador.

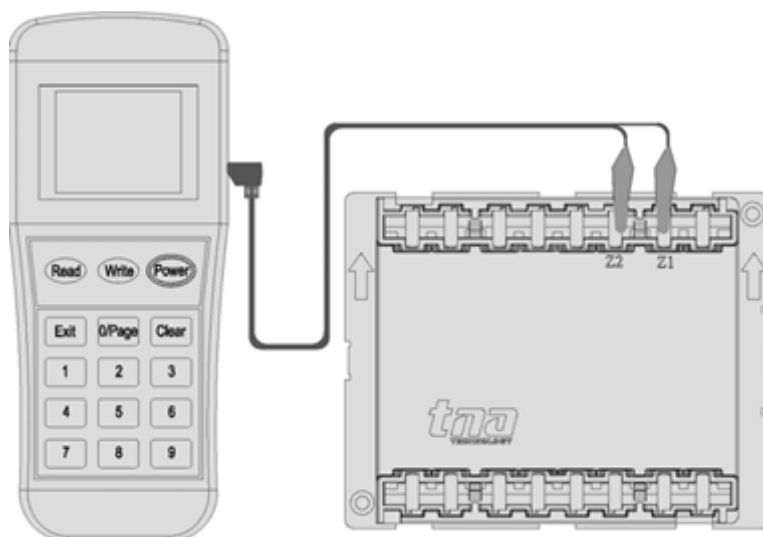


Figura 6: Detalhe da conexão com o programador

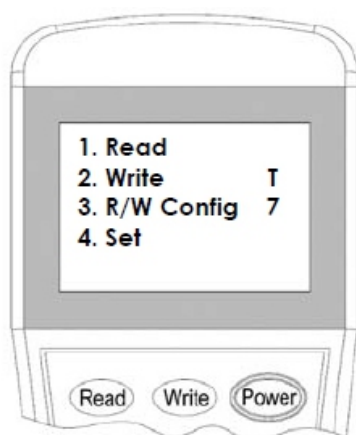


Figura 7



Figura 8

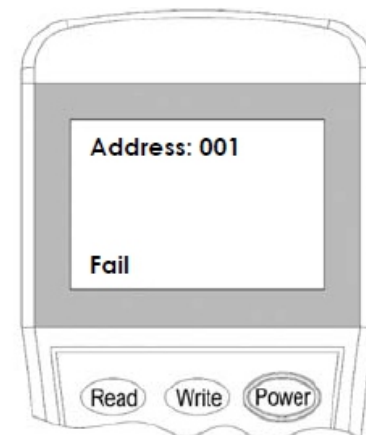


Figura 9

3.3 Modo Feedback

1. O modo feedback tem dois tipos, AUTO e EXTERNO. No modo Auto-feedback, uma vez que o módulo de interface recebe o comando ativo do painel, o módulo envia automaticamente um sinal de feedback para o painel de controle, juntamente com o acionamento do indicador LED. O modo Feedback Externo fará uma ação semelhante quando o módulo de interface detectar o sinal de feedback do terminal de entrada. A configuração padrão é o modo de feedback externo.
2. Conecte o cabo de programação aos terminais Z1 e Z2 (Figura 6). Pressione “Power” para ligar a unidade.
3. Ligue o programador e pressione o botão “3” para entrar no modo de configuração (Figura 10).
4. Insira “1” para modo feedback automático ou “2” para modo de feedback externo e pressione “Escrever” para alterar a configuração (Figura 11).
Nota: Se exibir “Success”, significa que o modo inserido foi confirmado. Se exibir “Fault”, significa falha na programação.
5. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

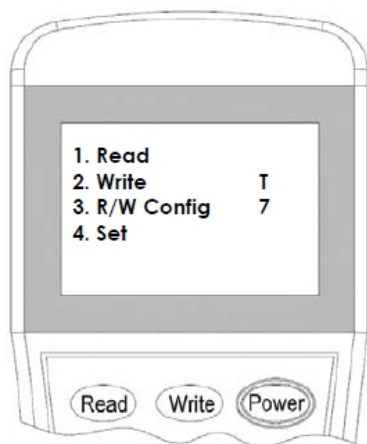


Figura 10

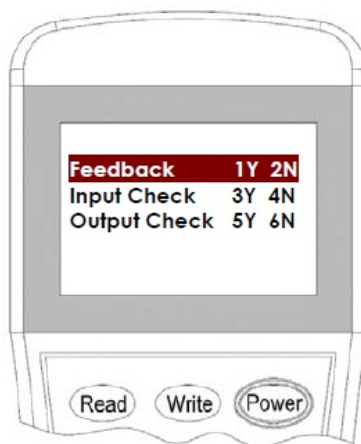


Figura 11

Descrição dos Parâmetros:

- 1Y Modo de Auto-Feedback
- 2N Modo de Feedback Externo (padrão)

3.4 Modo de Verificação de Entrada

1. O modo de verificação de entrada é usado para habilitar o monitoramento do cabo de entrada. Esta opção está disponível quando o parâmetro é definido como 3Y com resistor de fim de linha instalado. O monitor do módulo reportará ao painel no caso de abertura ou curto-circuito na fiação.
2. Para definir o modo de verificação, conecte o cabo de programação aos terminais Z1 e Z2 (Figura 6). Pressione “Power” para ligar a unidade.
3. Ligue o programador e pressione o botão “3” para entrar no modo de configuração (Figura 12).
4. Insira a tecla “3” para o modo de verificação e pressione “Write” para alterar a configuração (Figura 13).
Nota: Se exibir “Success”, significa que o modo inserido foi confirmado. Se exibir “Fault”, significa falha na programação.
5. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

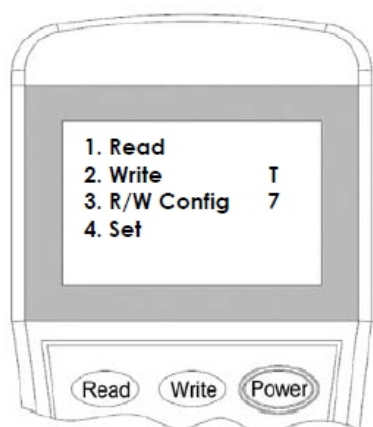


Figura 12



Figura 13

Descrição dos Parâmetros:

3Y Habilitar modo de verificação de entrada

4N Desabilitar modo de verificação de entrada (padrão)

3.5 Modo de Verificação de Saída

1. O modo de verificação de saída é usado para habilitar o monitoramento de tensão. O módulo reportará ao painel no caso de baixa tensão causada por abertura e curto-circuito na fiação.
2. Conecte o cabo de programação aos terminais Z1 e Z2 (Figura 6). Pressione “Power” para ligar a unidade.
3. Ligue o programador e pressione o botão “3” para entrar no modo de configuração (Figura 14).
4. Insira “5” para o modo Verificação e pressione “Write” para alterar a configuração (Figura 15).

Nota: Se exibir “Success”, significa que o modo inserido foi confirmado. Se exibir “Fault”, significa falha na programação.

5. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

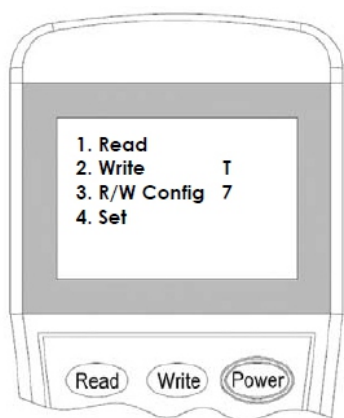


Figura 14

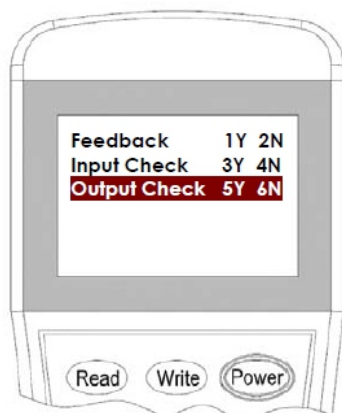


Figura 15

Descrição dos Parâmetros:

5Y Habilitar modo de verificação de saída

6N Desabilitar modo de verificação de saída (padrão)

3.6 Leitura da Configuração

1. Conecte o cabo de programação aos terminais Z1 e Z2 (Figura 6). Pressione “Power” para ligar a unidade.
2. Ligue o programador e pressione o botão “Read” ou “1” para entrar no modo de leitura (Figura 16). O programador exibirá a configuração após alguns segundos. (Figura 17).
3. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione a tecla “Power” para desligar o programador.

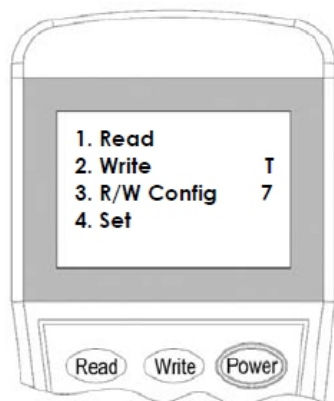


Figura 16



Figura 17



Descrição dos Parâmetros:

- Endereço (Address)** Número único atribuído
- 1Y Modo de Auto-Feedback
 - 2N Modo de Feedback Externo (padrão)
 - 3Y Habilitar modo de verificação de entrada
 - 4N Desabilitar modo de verificação de entrada (padrão)
 - 5Y Habilitar modo de verificação de saída
 - 6N Desabilitar modo de verificação de saída (padrão)
 - ID Número de série do dispositivo

4 Manutenção Geral

1. Informe a equipe específica antes de realizar a manutenção.
2. Desative o módulo de interface no painel de controle para evitar falsos alarmes.
3. Não tente reparar o circuito do módulo de interface, isso pode afetar a operação em resposta a uma condição de incêndio e anulará a garantia do fabricante.
4. Use um pano úmido para limpar a superfície.
5. Notifique novamente a equipe específica após realizar a manutenção e certifique-se de habilitar o módulo de interface e confirme se ele está instalado e funcionando.
6. Realize a manutenção semestralmente ou dependendo das condições do local.

5 Guia de Solução de Problemas

O que você visualiza	O que significa	O que fazer
O endereço não está inscrito	A fiação está solta O endereço está duplicado	Realizar manutenção Re-comissionar o dispositivo
Incapaz de comissionar	Danos ao circuito eletrônico	Substitua o dispositivo

Apêndice 1

Limitação do Módulo de Interface

O Módulo de Interface não pode durar para sempre. Para manter o módulo de interface funcionando em boas condições, faça a manutenção do equipamento continuamente de acordo com as recomendações do fabricante e respectivos códigos e leis nacionais. Tome medidas de manutenção específicas com base nos diferentes ambientes.

Este módulo de interface contém peças eletrônicas. Mesmo que seja feito para durar por um longo período de tempo, qualquer uma dessas peças pode falhar a qualquer momento. Portanto, teste seu módulo, pelo menos, a cada semestre de acordo com os códigos ou leis nacionais. Qualquer módulo de interface, dispositivos de alarme de incêndio ou qualquer outro componente do sistema deve ser reparado e/ou substituído imediatamente quando falhar.