Guia de instalação do módulo de expansão HSM3105

29011205R003

Conteúdo

HSM3105 introdução....5
Dispositivos Compatíveis....6
Especificações....7
Invólucros....8
Conectando o módulo HSM3105....9
- Descrições dos terminais....9
- Compatibilidade....9
- Configuração do sistema....10
- Configuração de fiação de loop endereçável MX....12

Carregamento de corrente no loop MX....14
Comprimento do fio do barramento MX....15
Registro automático no painel de alarme....17
LED de status....18
Diagnóstico MX....19
Informações de FCC e ISED do Canadá....20
- Declaração de alteração....20
- Aviso de dispositivo digital FCC Classe B....20
- Certificação HSM3105 MX EN....20

Garantia Limitada....21
Contrato de licença de usuário final....26
Direitos autorais e marca registrada....29

HSM3105 introdução

HSM3105 é um módulo de expansão destinado a fornecer expansão de dispositivo endereçável MX para o sistema de segurança IQ Pro e IQ Pro P. O módulo conecta-se ao painel usando a interface corbus e fornece conectividade para dois barramentos endereçáveis MX de 2 fios. Os dois barramentos MX à esquerda e à direita podem ser configurados para operar como um único loop ou como esporões esquerdo e direito separados.

Nota: A referência neste manual ao modelo IQ Pro também é representativa para o modelo IQ Pro P, salvo indicação em contrário. Consulte o Manual de Referência do IQ Pro para obter mais detalhes de montagem/fiação/programação ao usar HSM3105 módulo em conjunto com os modelos IQ Pro e IQ Pro P.

Dispositivos Compatíveis

Os seguintes dispositivos e módulos com fio são compatíveis com o HSM3105.

Tabela 1: Dispositivos compatíveis com HSM3105

Modelo	Descrição	Corrente de standby (mA)	Corrente de alarme (mA) (incluindo LED conforme aplicável)
MX916	Detector de calor de fumaça endereçável com base	0.35	4.00
MX862	PIR montagem no teto endereçável	0.30	3.50
MX920	Módulo isolador de linha	0.09	16.00
MX922	Painel de quebra de vidro endereçável	0.30	6.00
MX926	Detector de fumaça endereçável com base	0.35	4.00
MX936	Detector de calor endereçável com base	0.35	4.00
MX975	Sensor de contato de porta/janela endereçável	0.20	3.00
MX975i	Entrada universal endereçável com buffer de status	0.20	3.00
MX974	PIR endereçável com imunidade animal	0.30	3.50
MXBASE	Base de fogo de continuidade endereçável de 4 pol.	N/A	N/A

ⓘ **Nota:** Para o dispositivo MX920, a corrente de alarme (16 mA) é devida a uma falha de loop. Esta falha ocorre quando o isolador é acionado (loop em condição curta).

ⓘ **Nota:** O MX920 não registra no loop MX.

Especificações

- Faixa de temperatura: -10°C a + 55°C
- Umidade Relativa: 5% a 93% UR sem condensação
- Tensão de entrada: 11,3 a 12,5 VCC/350 mA a 325 mA (providenciado pelo controlador de alarme)

  ⓘ **Nota:** É possível uma carga mais alta ao usar uma fonte de alimentação separada, consulte mais instruções neste manual. Para obter detalhes sobre a carga máxima do loop MX, consulte a tabela de carga máxima do loop MX abaixo.
- Placa de corrente: 100 mA (sem dispositivos no loop MX) + Consumo de corrente MX Loop (dependendo dos dispositivos de loop conectados)
- Dimensões da placa: 83 mm x 145 mm (3,25 pol. x 5,7 pol.)
- Distância do fio Corbus: 0,9 m máximo (3 pés) entre o painel e o módulo
- O hardware compatível com ROHS.
- Este equipamento deve ser instalado por técnicos qualificados em locais internos não perigosos.
- Você pode adicionar no máximo 126 dispositivos ao HSM3105. Consulte a planilha vinculada na seção Carregamento de corrente no loop MX deste documento para obter o número exato de dispositivos que podem ser registrados com base na disponibilidade atual.

Tabela 2: Carga máxima de Loop MX a 40 V

Aplicação	Tempo de espera + alarme	4 Ah	7 Ah	17 Ah
Incêndio Resi/ULC Com invas	24 h + 5 min	-	50 mA	170 mA
Resi/Com Invas	4 h + 15 min	230 mA	400 mA	400 mA

ⓘ **Nota:** Para aplicações em que a carga de corrente do loop MX excede 67 mA a 40 V, use modelos de fonte de alimentação externa aprovados HSM2300 ou HSM2204. Consulte a seção Configuração do sistema para obter detalhes.

Invólucros

A HSM3105 deve ser instalada a 0,9 m (3 pés) do painel. Para o modo de alta alimentação, um invólucro separado (listado abaixo) deve ser usado. Para o modo de baixo consumo de alimentação, existe a opção de usar um suporte interno (dentro do invólucro metálico do IQ Pro) ou um suporte externo (usando um dos invólucros listados abaixo). A configuração do invólucro de plástico para o IQ Pro P não suporta a instalação do HSM3105 dentro do invólucro e um invólucro separado deve ser usado. A fiação interna e/ou externa para este módulo deve ser roteada, apoiada, fixada ou fixada de uma maneira que reduza a probabilidade de tensão excessiva nos fios e nas conexões dos terminais, afrouxamento das conexões dos terminais e danos no isolamento do condutor.

Para montar a caixa use quatro parafusos apropriados para a superfície de montagem. Certifique-se de que eles sejam inseridos através dos quatro orifícios de montagem fornecidos na parte traseira da caixa. Use buchas plásticas se o gabinete estiver sendo montado em tijolo, bloco de concreto, drywall ou parede de gesso.

ⓘ **Nota:** O tamanho mínimo do parafuso é de cabeça cilíndrica nº 6 (3,5 mm), com um comprimento mínimo de 1 pol. (25 mm).

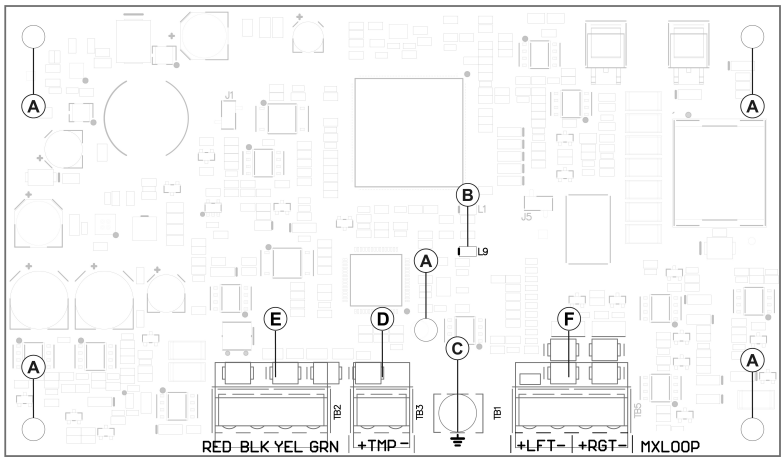
O HSM3105 pode ser instalado nos invólucros listados abaixo. Os comutadores de proteção de bloqueamento podem ser instalados em todas as caixas, incluindo a proteção de abertura da porta ou remoção da posição de montagem. As portas devem ser fixadas usando parafusos ou fechadura.

- Modelo HSC3010C (porta articulada) feito de aço 18 Ga, pintado branco, dimensões 372 mm x 412 mm x 114 mm, peso: 9,75 lb ou 4,2 Kg
- Modelo HSC3010CR (porta com dobradiças) feito de aço 18 Ga, pintado de vermelho, dimensões: 372 mm x 412 mm x 114 mm, peso: 10 lb ou 4,5 kg
- Modelo HSC3030CAR (porta articulada) fabricado em aço 18 Ga (base) e 16 Ga (porta), pintado de branco, dimensões 375 mm x 412 mm x 114 mm, peso 11,45 lb ou 5,2 Kg
- Modelo HSC3020C (porta removível) feito de aço 18 Ga, pintado de branco, dimensões: 459 mm x 414 mm x 103 mm, peso: 11,5 lb ou 4,3 kg
- Modelo HSC3001C (porta articulada) em aço 22 Ga, dimensão 260 mm x 237 mm x 69 mm, peso 1,2 kg
- Modelo HSC3001CP (capa removível) feito de ABS, cor branca, dimensões 254 mm x 177,8 mm x 62 mm, peso: 350g
- Modelo HSC3020CP (porta removível) feito de PC-ABS, cor branca, dimensões: 368 mm x 489 mm x 108 mm, peso: 4,7 lb ou 2,1 kg
- Modelo PC4050CAR - Fabricado em aço 18Ga, pintado. 376 mm x 305 mm x 125 mm
- Modelo PC4050CR - Fabricado em aço 18Ga, pintado. 376 mm x 305 mm x 128 mm
- Modelo PC5003C - Fabricado em aço 22Ga, pintado. 288 mm x 298 mm x 78 mm

Conectando o módulo HSM3105

Esta seção fornece detalhes sobre o HSM3105 em relação às descrições do terminal, compatibilidade do módulo, configuração do sistema e configurações de fiação do loop endereçável MX.

Descrições dos terminais



Texto explicativo	Componente
A	Orifícios de montagem
B	LED de status
C	Conexão terra. O painel IQ Pro e o módulo HSM3105 devem ser conectados ao mesmo aterramento.
D	A falsificação (TMP) é usada para se conectar à chave de violação que protege contra a abertura não autorizada da caixa na qual a HSM3105 está montada. Conecte um comutador normalmente fechado (NC) em +TMP e -TMP. Se a antiviolação não estiver sendo usada, conecte um pedaço de fio entre +TMP e -TMP para remover a condição de problema. ⓘ **Nota:** A proteção contra adulteração é necessária para instalações contra roubo comercial/residencial UL/ULC.
E	Corbus - o painel usa um Corbus de quatro fios para comunicar com o módulo. Conecte os terminais RED, BLK, YEL e GRN aos terminais Corbus no controle principal do IQ Pro.
F	Conexão de loop MX - existem terminais LFT (esquerda) e RGT (direita) para a conexão de loop MX que são usados para conectar os dispositivos MX compatíveis. Cada loop tem **terminais +** e **-** . Consulte os Configuração de fiação de loop endereçável MX, para obter mais informações.

Compatibilidade

A tabela abaixo descreve a compatibilidade do módulo HSM3105.

Tabela 3: Compatibilidade

Componente	Detalhes de compatibilidade
Compatibilidade de painel	IQ Pro e IQ Pro P
Compatibilidade do invólucro	O módulo pode ser instalado no mesmo gabinete com o IQ Pro (se for um gabinete de configuração de metal) ou sozinho em qualquer um dos seguintes gabinetes compatíveis listados separadamente: HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR, HSC3020C, HSC3001C, HSC3001CP, PC4050CAR, PC4050CR, PC5003C.
Compatibilidade de conectividade	Corbus
Fonte de alimentação auxiliar	HSM2300, HSM2204

Configuração do sistema

Modo de baixa alimentação

Monte o HSM3105 em um gabinete IQ Pro (somente configuração de metal) ou em um gabinete separado (consulte Invólucros) do painel de controle, como mostrado na Figura 1 e 2 respectivamente. O fio Corbus passa entre o painel de controle e o HSM3105 e não deve exceder 0,9 metros (3 pés) usando fio 22AWG.

O loop MX é alimentado pela fonte de alimentação Corbus e pode ter um consumo máximo de corrente do loop MX de 67 mA a 40 V (equivalente a 360 mA a 11,3 V ou 325 mA a 12,5 V)

Figura 1: Modo de baixa alimentação – montagem interna

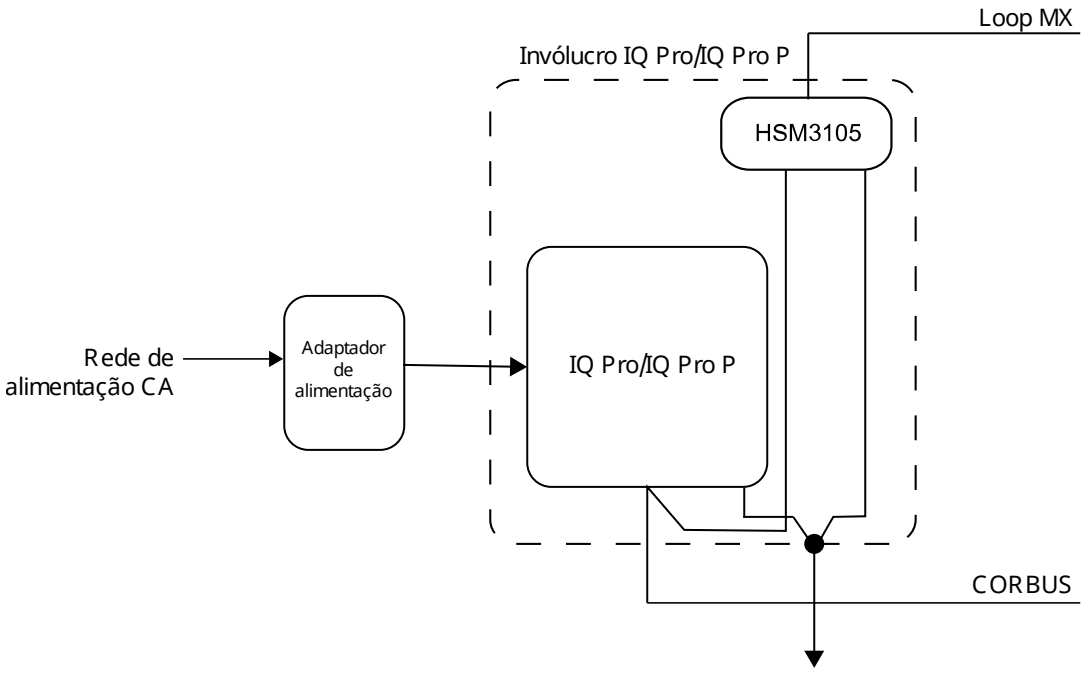
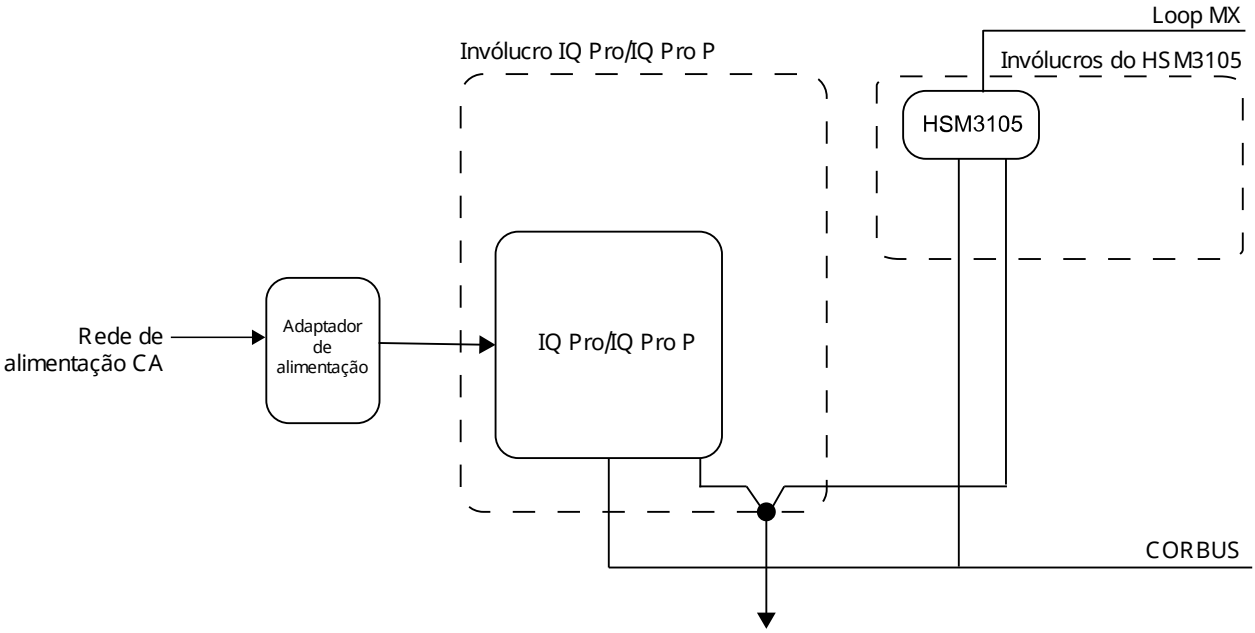


Figura 2: Modo de baixa alimentação – montagem externa



Modo de alta alimentação – montagem externa

Monte o módulo HSM3105 apenas em um invólucro externo (Veja Invólucros) junto com uma das seguintes unidades de alimentação auxiliares aprovadas: HSM2204, HSM2300. A fonte de alimentação fornece energia ao módulo HSM3105 e ao loop MX. O fio Corbus passa entre o painel de controle e o HSM3105 não deve exceder 3 pés usando fio 22AWG.

O HSM3105 foi projetado para lidar com um consumo máximo de corrente de loop MX permitido de 400 mA a 40 V (equivalente a 1600 mA a 11,3 V ou 1500 mA a 12,5 V). Verifique o manual da fonte de alimentação escolhida para entender quanta corrente estaria disponível para o loop MX.

ⓘ **Nota:** HSM2300 e HSM2204 só podem fornecer até 228 mA a 40 V (1000 mA a 12,5 V) ou 260 mA a 40 V (1000 mA a 11,3 V)

Figura 3: Modo de alta alimentação – montagem externa

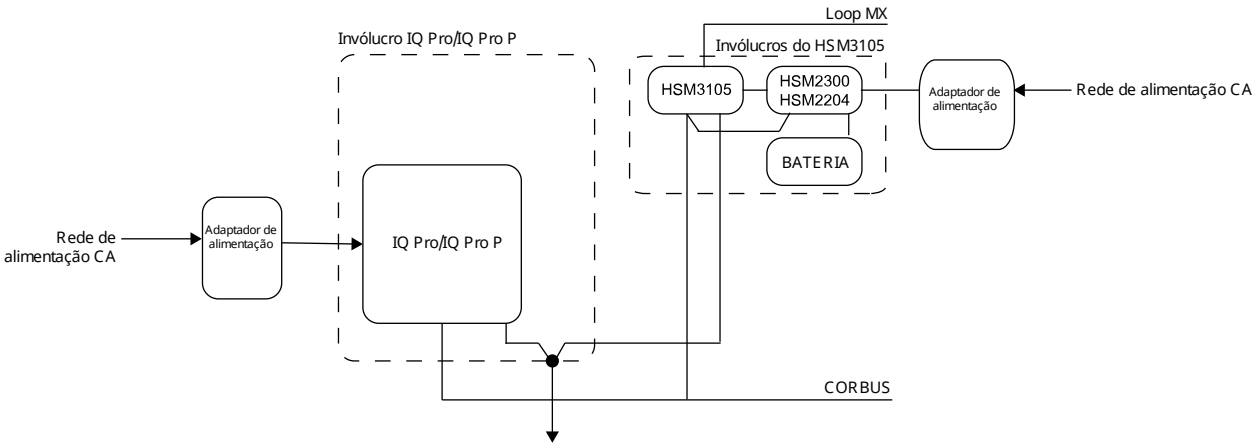
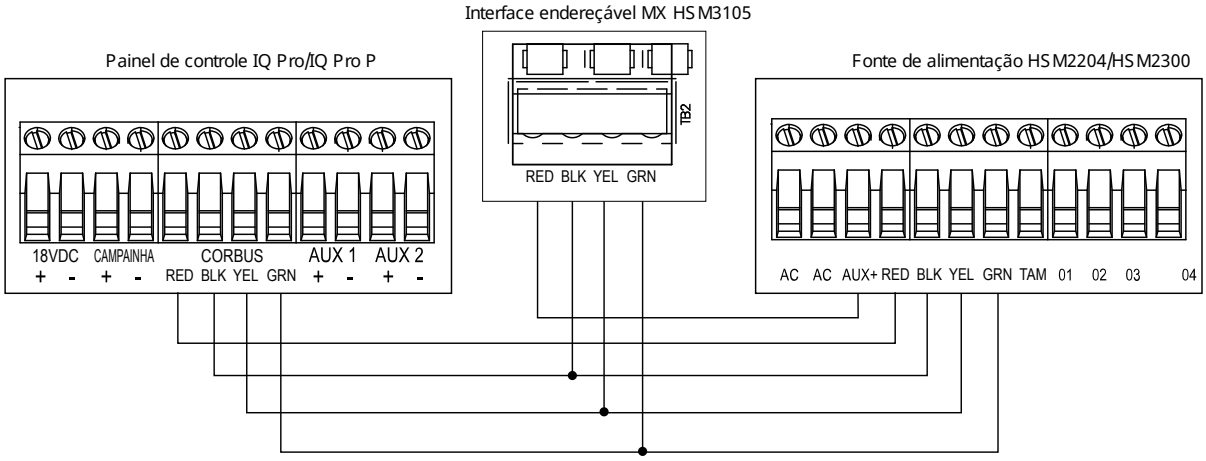


Figura 4: Modo de alta alimentação – diagrama de fiação



Configuração de fiação de loop endereçável MX

O HSM3105 aceita configurações de fiação de dois e quatro fios. Você pode configurar o HSM3105 para gerenciar um esquema de fiação de derivação ou de dois fios. Consulte Figura 5.

Figura 5: Fiação de dois fios

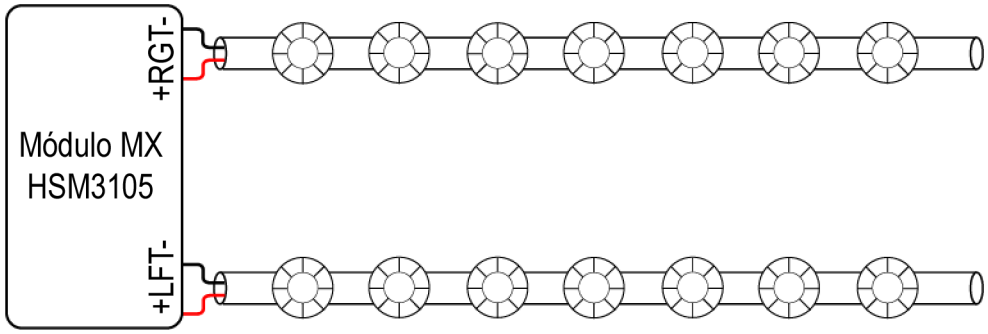
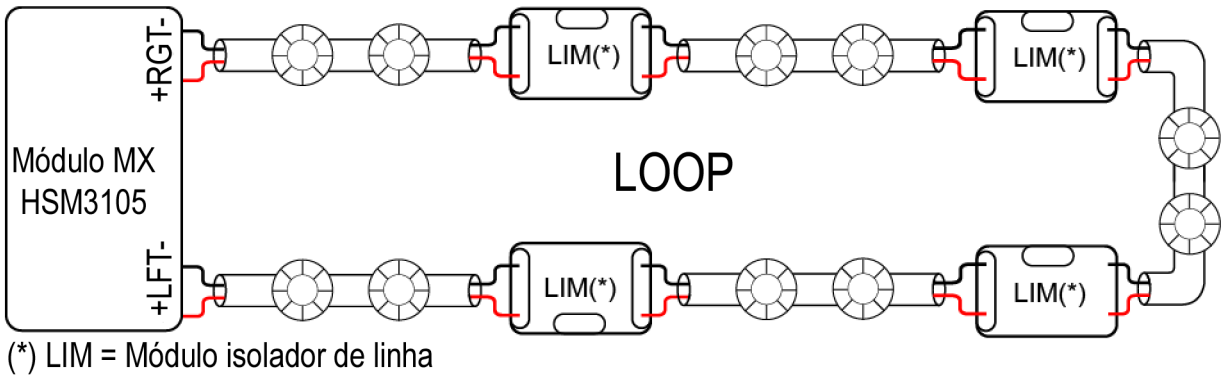


Figura 6: Fiação de quatro fios

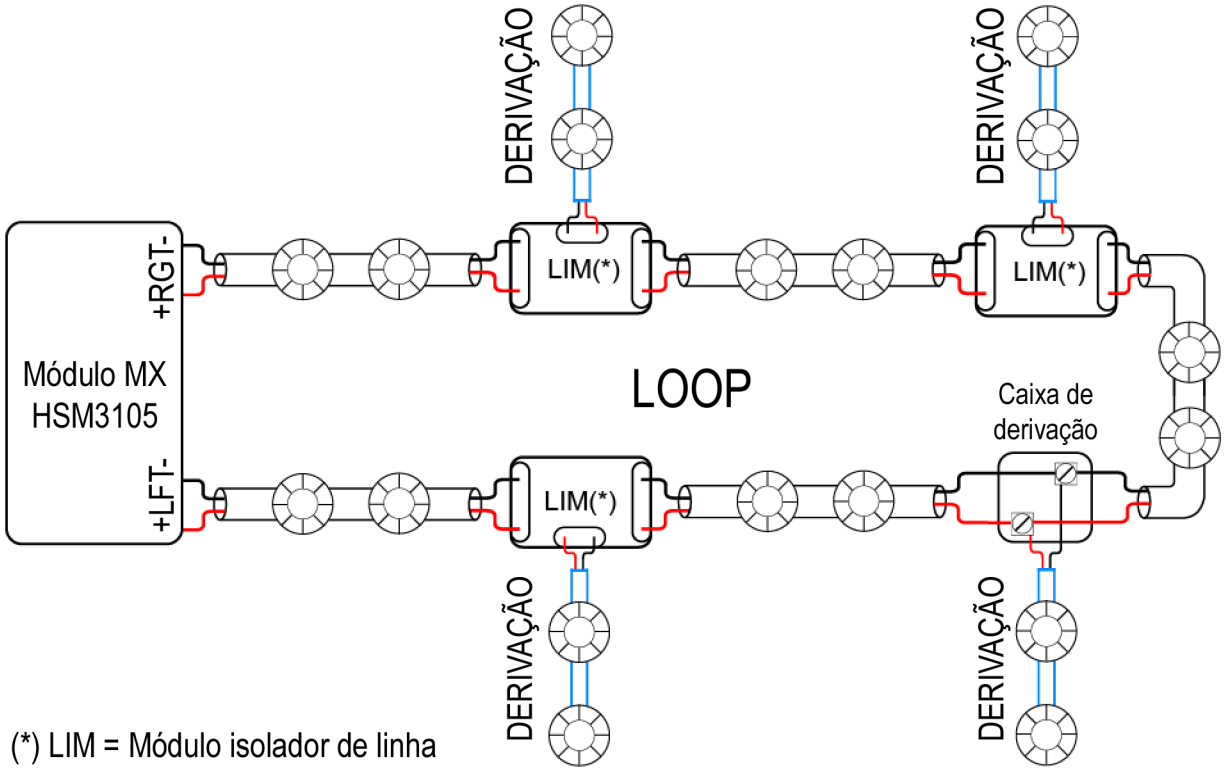


Você pode configurar um módulo HSM3105 usando uma configuração de loop ou fiação de quatro fios. Consulte Figura 6. No caso de um único problema de fiação, por exemplo, ruptura de cabo ou problema de curto-circuito, todos os dispositivos ainda podem ser gerenciados, dependendo dos isoladores presentes no loop.

Configure o loop MX selecionando a derivação para configuração de dois fios e loop para configuração de quatro fios com o aplicativo instalador IQ Pro.

1. Abra o aplicativo instalador IQ Pro.
2. Selecione **Instalação** > **dispositivos** > **sensores de segurança** > **Módulo MX.**
3. Clique em **Configuration** (Configuração).
4. Clique em **Bus Configuration** (Configuração de barramento) e selecione a configuração Derivação ou Loop necessária com base no requisito do local.

Figura 7: Linha com conexão em T



Se forem necessários várias derivações para a instalação, você poderá usar vários módulos MX920 Isolator. Essas derivações podem ser aplicadas a configurações de loop MX de dois ou quatro fios. Consulte o manual do MX920 para obter mais detalhes sobre os módulos isoladores. Consulte Figura 7.

Agora você pode conectar os dispositivos MX ao HSM3105 com base na configuração escolhida.

Carregamento de corrente no loop MX

As informações a seguir descrevem a ferramenta Calculadora de corrente de carga do Loop MX HSM3105 fornecida para calcular a carga de corrente no loop MX.

ⓘ **Nota:** Para usar essa ferramenta, o instalador precisará acessar o Microsoft Excel ou um leitor de planilhas equivalente.

A planilha vinculada deve ser utilizada como ferramenta pelo instalador para calcular corretamente a carga de corrente no loop MX e evitar sobrecarregar o sistema. Mais detalhes e instruções podem ser encontrados na planilha em. www.dsc.com/m/29011178

A planilha permite que o instalador:

1. Insira os dispositivos MX que serão instalados
2. Defina a configuração do sistema (modo de baixa potência ou alta potência), bem como a unidade de fonte de alimentação auxiliar usada (apenas para o modo de alta potência)
3. Especifique a porcentagem máxima esperada de dispositivos que podem LIGAR o LED de alarme ao mesmo tempo.

A saída seria a carga atual no loop MX e a porcentagem da carga máxima usada. O instalador pode escolher quais dispositivos MX serão adicionados/removidos no loop MX para evitar sobrecarregar o sistema.

Para o dispositivo MX920, a corrente de falha de loop (16mA) ocorre quando o isolador é acionado (loop em condição de curto). Como resultado, a ferramenta Calculadora de carga de corrente do loop MX não leva em conta esse valor durante o cálculo da corrente de alarme. O instalador deve levar em conta esta falha separadamente.

Comprimento do fio do barramento MX

A tabela a seguir descreve o comprimento máximo do fio do barramento MX que pode ser usado dependendo da carga máxima no loop MX (obtida na planilha de cálculo de carga, usando o valor máximo entre a corrente de irrupção ou a corrente de alarme) e a bitola do fio usada na instalação.

Tabela 4: Máx. Comprimento do fio do barramento MX

	Comprimento máximo permitido de par de fios					
Cargas máximas de LOOP (mA)	Cabo de 2,5 mm quadrados	14 AWG (2,08 mm2)	16 AWG (1,31 mm2)	18 AWG (0,823 mm2)	20 AWG (0,518 mm2)	22 AWG (0,324 mm2)
10	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m
20	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m
30	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m
40	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m
50	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m
60	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m
70	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5732 pés 1745 m
80	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5015 pés 1527 m
90	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	4458 pés 1358 m
100	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6404 pés 1952 m	4012 pés 1222 m
110	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5822 pés 1772 m	3648 pés 1111 m
120	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5337 pés 1627 m	3344 pés 1018 m
130	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6435 pés 1961 m	4926 pés 1502 m	3086 PÉS 940 m
140	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5975 pés 1821 m	4574 pés 1394 m	2866 pés 873 m
150	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5577 pés 1699 m	4269 pés 1301 m	2675 pés 815 m
160	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5228 pés 1593 m	4002 pés 1220 m	2508 pés 764 m
170	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	4921 pés 1499 m	3767 pés 1148 m	2360 pés 719 m

Tabela 4: Máx. Comprimento do fio do barramento MX

	Comprimento máximo permitido de par de fios					
200	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	4183 pés 1275 m	3202 pés 976 m	2006 PÉS 611 m
250	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	5317 pés 1625 m	3346 pés 1020 m	2562 pés 781 m	489 pés 1605 m
300	6562 PÉS 2000 m	6562 PÉS 2000 m	4431 pés 1354 m	2789 pés 850 m	651 m (2135 pés)	1337 pés 407 m
350	6562 PÉS 2000 m	6049 pés 1839 m	3798 pés 1161 m	2390 pés 728 m	1830 pés 558 m	1146 pés 349 m
400	6562 PÉS 2000 m	5293 pés 1609 m	3323 pés 1026 m	2091 pés 637 m	488 m pés 1601 pés 488 m	305 pés 1003 m

ⓘ **Nota:** A tabela acima foi calculada considerando uma queda de tensão máxima no loop de 13 V. Os dispositivos de arrombamento podem abrigar uma seção de cabo máxima de 16 AWG.

Registro automático no painel de alarme

Para registrar o HSM3105, conclua as seguintes etapas:

1. Garanta que o sistema esteja desligado.
2. Conecte o HSM3105 ao Corbus.
3. Ligue o sistema.
4. Abra o aplicativo instalador IQ.
5. Toque em **Instalação** > **dispositivos** > **sensores de segurança** > **Adicionar dispositivo** > **Aprendizado automático** > **Iniciar aprendizado automático** .

Resultados
Este módulo HSM3105 está registrado no painel.

O que Fazer Depois:
Depois que o módulo MX estiver registrado e as configurações de loop estiverem concluídas, consulte Configuração de fiação de loop endereçável MX, abra o aplicativo instalador, vá para **Installation > Devices > Security Sensors > Add Device "+" > Autolearn + MX > Start Autolearn** (Instalação > Dispositivos > Sensores de segurança > Adicionar dispositivo "+" > Autoaprendizado + MX > Iniciar autoaprendizado). Isso registra todos os dispositivos MX conectados ao HSM3105. Quando o registro de todos os dispositivos MX conectados estiver concluído, o aplicativo IQ Installer mostrará esta mensagem: **MX Autoenrollment concluído**.

LED de status

O HSM3105 está equipado com um LED de status para indicar a condição atual do módulo. Se o HSM3105 estiver funcionando corretamente, o LED de status pisca 120 ms LIGADO e 10 segundos DESLIGADO. Quando uma condição de problema está presente, o LED de status exibe uma série de flashes e permanece em branco por 1,7 segundos. O número de flashes indica a condição de problema conforme descrito abaixo.

Número de flashes	Condição de problema
1	Módulo não registrado
2	Problema de supervisão do painel de alarme
3	Baixa tensão Corbus
7	Falha de barramento do MX
8	Problema no dispositivo (este status é indicado se houver problemas com um dispositivo MX.

Indicações de atualização de firmware

Durante um processo de atualização de firmware, o LED de status pisca: 800 ms ligado / 800 ms desligado Esta cadência deverá ser limpa no final do processo de atualização do firmware. Se a atualização do firmware falhar, o LED de status piscará: 200 ms ligar/200 ms desligar. Essa cadência deve desaparecer quando o processo de atualização do firmware for tentado novamente

Diagnóstico MX

Acesse o diagnóstico MX no aplicativo instalador.

1. Abra o aplicativo instalador IQ.
2. Toque em **Instalação** > **dispositivos** > **sensores de segurança** > **módulo MX** > **Diagnósticos** .
3. Para uma contagem do dispositivo, toque em **Run** (Executar).
4. Para o nível de ruído no MX Loop, toque em **Run** (Executar).
5. Para diagnóstico de fumaça e calor, toque em **Run** (Executar).

Informações de FCC e ISED do Canadá

Esta informação aplica-se ao modelo HSM3105.

Declaração de alteração

A Tyco Safety Products Canada Ltd. não aprovou nenhuma alteração ou modificação neste dispositivo pelo usuário. Quaisquer alterações ou modificações podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Tyco Safety Products Canada Ltd. n'approuve aucune modification apportée à l'appareil par l'utilisateur, quelle qu'en soit la nature. Tout changement ou modification peuvent annuler le droit d'utilisation de l'appareil par l'utilisateur.

Aviso de dispositivo digital FCC Classe B

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para dispositivos digitais de Classe B, no cumprimento da Parte 15 das Normas FCC. Estes limites estão concebidos para disponibilizar uma proteção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência, se não for instalado e utilizado em conformidade com as instruções, pode causar uma interferência nociva às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à receção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de receção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.

ISED Canadá

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Certificação HSM3105 MX EN

O modelo HSM3105 módulo expansor endereçável MX foi certificado pela Kiwa de acordo com EN50131- 1:2006+A1:2009, +A2:2017+A3:2020 e EN50131- 3:2009 para Grau 2, Classe II.

Garantia Limitada

A Digital Security Controls (DSC), uma divisão da Tyco Safety Products Canada Ltd, uma parte do grupo de empresas Johnson Controls (“JCI”), garante ao comprador original que, por um período de doze meses a partir da data de compra, o produto deverá estar livre de defeitos de materiais e de mão de obra sob utilização normal. Durante o período de garantia, a JCI irá, por opção sua, reparar ou substituir qualquer produto defeituoso mediante devolução do produto à sua fábrica, sem nenhum custo de mão de obra e materiais. Qualquer substituição e/ou partes reparadas são garantidas pelo tempo remanescente da garantia original ou noventa (90) dias, qual durar mais. O proprietário original deve notificar prontamente a JCI, por escrito, que há defeito no material ou na mão de obra; tal notificação escrita deverá ser recebida, em todos os eventos, antes da expiração do período de garantia. Não existe qualquer garantia do software w todos os produtos do software são vendidos como licença do usuário conforme os termos do acordo de licença do software incluído com o produto. O Cliente assume toda a responsabilidade da seleção, instalação, funcionamento e manutenção de quaisquer produtos comprados à JCI. Os produtos personalizados são apenas garantidos na extensão que não funcionam depois da entrega. Nesses casos, a JCI pode substituir ou creditar conforme seu critério.

Garantia Internacional

A garantia para clientes internacionais é a mesma para qualquer cliente dentro do Canadá e dos Estados Unidos, com a exceção de que a JCI não deverá ser responsável por quaisquer despesas de clientes, taxas ou VAT que possam ser devidas.

Procedimento de Garantia

Para obter serviço sob esta garantia, favor devolver o(s) item(ns) em questão ao ponto de venda. Todos os distribuidores e revendedores autorizados têm um programa de garantia. Qualquer pessoa que devolve bens à JCI deve, primeiro, obter um número de autorização. A JCI não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

Condições que Invalidam a Garantia

Esta garantia aplica-se apenas a defeitos em peças e mão-de-obra relacionados com a utilização normal. Ela não cobre:

- danos decorrentes de transporte ou manuseio;
- danos causados por desastre, tais como incêndio, inundações, ventos, terremotos ou relâmpagos;
- dano devido a causas além do controle da JCI, como voltagem excessiva, choque mecânico ou dano por água;
- danos causados por fixações não autorizadas, alterações, modificações ou objetos estranhos;
- dano causado por periféricos (a menos que tais periféricos tenham sido fornecidos pela JCI);
- defeitos causados por falha em proporcionar um ambiente adequado de instalação para os produtos;
- danos causados por uso de produtos para objetivos diferentes daqueles para os quais ele foi projetado;
- danos por manutenção inapropriada;
- danos que surgem de qualquer outro abuso, mau trato ou aplicação indevida dos produtos.

Itens não cobertos por garantia

Além dos itens que anulam a Garantia, os seguintes itens não são cobertos por ela: (i) custo do frete até o centro de reparo; ii) produtos não identificados com o rótulo do produto, o número de lote ou o número de série da JCI; (iii) produtos desmontados ou reparados de tal maneira que afete negativamente o desempenho ou impeça a inspeção ou o teste adequados para verificar qualquer reinvindicação de garantia. Os cartões ou etiquetas de acesso devolvidos para substituição conforme a garantia serão creditados ou substituídos conforme critério da JCI. Os produtos não

cobertos por esta garantia, ou outros fora de garantia devido à antiguidade, uso incorreto ou danos devem ser avaliados e deve ser fornecido um orçamento de reparação. Não será realizado qualquer trabalho de reparação até ser recebida uma ordem de compra do Cliente e um número de Autorização de Retorno da Mercadoria (RMA) emitida pelo Serviço de Atendimento ao Cliente da JCI.

A responsabilidade da JCI por falha em reparar o produto sob esta garantia após um número razoável de tentativas será limitada a uma substituição do produto, como a única solução por violação da garantia. Sob circunstância alguma a JCI será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais ou consequenciais baseados na violação da garantia, violação do contrato, negligência, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria legal. Tais danos incluem, mas não são limitados a, perda de proveitos, perda do produto ou de qualquer equipamento associado, custo de capital, custo do equipamento substituído, recursos ou serviços, tempo parado, tempo do comprador, reclamações de terceiros, incluindo clientes, e prejuízos à propriedade. As leis de algumas jurisdições limitem ou não permitam a declaração dos danos consequenciais. Se as leis de uma determinada jurisdição forem aplicáveis a qualquer reivindicação por ou contra a JCI, as limitações e declarações aqui mencionadas devem na sua extensão máxima ser permitidas por lei. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequenciais, assim o acima referido pode não aplicar-se ao seu caso.

Renúncia das Garantias

Esta garantia contém a garantia completa e deve substituir quaisquer e todas as outras garantias, expressas ou implícitas (incluindo todas as garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a um objetivo em especial), e todas as outras obrigações ou responsabilidades por parte da JCI. A JCI não assume nenhuma responsabilidade nem autoriza qualquer outra pessoa que pretenda agir em seu nome para modificar ou alterar esta garantia, nem a assumir por ela (a JCI) qualquer outra garantia ou responsabilidade referente a este produto. Esta renúncia das garantias e garantia limitada são controladas pelas leis da província de Ontário, Canadá.

⚠ **ATENÇÃO:** A JCI recomenda que todo o sistema seja completamente testado numa base de regularidade. No entanto, mesmo com testes frequentes e devido a, entre outros, violação criminosa ou interrupção elétrica, é possível que este produto não funcione como esperado.

Fora das Reparações de Garantia

A JCI irá, por opção sua, reparar ou substituir os produtos fora de garantia, os quais forem devolvidos à sua fábrica, de acordo com as seguintes condições. Qualquer pessoa que devolve bens à JCI deve, primeiro, obter um número de autorização. A JCI não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia. Os produtos que a JCI determina como sendo reparáveis, serão reparados e devolvidos. Uma taxa estabelecida, a qual a JCI predeterminou e que pode ser revisada de tempos em tempos, será cobrada para cada unidade reparada.

Os produtos que a JCI determina como não sendo reparáveis, serão substituídos pelo produto equivalente mais próximo disponível naquele momento. O preço de mercado atual do produto de substituição será cobrado para cada unidade de substituição.

AVISO - LEIA COM ATENÇÃO - Observação para os instaladores

Este aviso contém informações vitais. Como único indivíduo em contato com os usuários do sistema, é de sua responsabilidade levar cada item deste aviso à atenção dos usuários deste sistema.

Falhas do Sistema

Este sistema foi cuidadosamente projetado para ser tão eficaz quanto possível. Entretanto, há circunstâncias que envolvem incêndio, roubo ou outros tipos de emergências onde ele pode não oferecer proteção. Qualquer sistema de alarme de qualquer tipo pode estar comprometido deliberadamente ou pode falhar ao operar como esperado por uma variedade de razões. Algumas, mas não todas, destas razões podem ser:

Instalação Inadequada

Um sistema de segurança deve ser instalado adequadamente a fim de fornecer uma proteção adequada. Cada instalação deverá ser avaliada por um profissional de segurança para garantir que todos os pontos e áreas de acesso estejam cobertos. Fechaduras e trancas em janelas e portas devem ser fixadas e operar como previsto. As janelas, portas, paredes, tetos e outros materiais de construção devem ter resistência e construção suficientes para proporcionar o nível de proteção esperado. Uma reavaliação deve ser feita durante e após qualquer atividade de construção. Uma avaliação pelo Corpo de Bombeiros e pela Defesa Civil é extremamente recomendada se este serviço estiver disponível.

Conhecimento Criminal

Este sistema contém recursos de segurança reconhecidos como eficazes no momento da fabricação. É possível, para pessoas com pretensões criminais, desenvolver técnicas que reduzam a eficácia destes recursos. É importante que um sistema de segurança seja revisado periodicamente para garantir que os seus recursos permaneçam eficazes e que sejam atualizados ou substituídos se forem encontrados de forma que não ofereçam a proteção esperada.

Acesso por Intrusos

Intrusos podem entrar através de um ponto de acesso não protegido, evitando um dispositivo sensor, esquivando-se de detecção pela movimentação através de uma área de cobertura insuficiente, desconectando um dispositivo de aviso ou interferindo ou evitando a operação adequada do sistema.

Falha de energia

As unidades de controle, os detectores de intrusão, os detectores de fumaça e vários outros dispositivos de segurança requerem uma fonte de alimentação adequada para a operação apropriada. Se um dispositivo operar com baterias, é possível que as baterias falhem. Mesmo se as baterias não falharem, elas devem estar carregadas, em boas condições e instaladas corretamente. Se um dispositivo operar somente com energia de CA, qualquer interrupção, mesmo que breve, tornará aquele dispositivo inoperante enquanto não tiver energia. As interrupções de energia de qualquer duração são frequentemente acompanhadas de flutuações de tensão que podem danificar equipamento eletrónico, como um sistema de segurança. Após ter ocorrido uma interrupção de energia, imediatamente um teste completo do sistema deve ser realizado para garantir que o sistema opere como planejado.

Falha das baterias substituíveis

Os transmissores remotos deste sistema foram projetados para oferecer vários anos de vida de bateria sob condições normais. A vida esperada da bateria varia em função do ambiente do dispositivo, utilização e tipo. As condições ambientais, como alta umidade, alta ou baixa temperatura ou grandes flutuações de temperatura, podem reduzir a vida esperada da bateria. Embora cada dispositivo transmissor tenha um monitor de bateria fraca, que identifica quando as baterias necessitam ser substituídas, este monitor pode falhar e deixar de operar como esperado. Teste e manutenção regulares manterão o sistema em boas condições operacionais.

Comprometimento de dispositivos de radiofrequência (sem fio)

Os sinais podem não alcançar o receptor em todas as circunstâncias, que podem incluir objetos de metal posicionados sobre ou próximos do caminho do rádio, obstruções intencionais ou qualquer outra interferência não prevista do sinal de rádio.

Usuários do Sistema

Um usuário pode não estar apto a operar uma chave de pânico ou de emergência, possivelmente devido à incapacidade física permanente ou temporária, inabilidade para alcançar o dispositivo a tempo ou a não familiaridade com a operação correta. É importante que todos os usuários do sistema sejam treinados sobre a operação correta do sistema de alarme e que eles saibam como agir quando o sistema indicar um alarme.

Detetores de fumo

Os detectores de fumaça, que são uma parte deste sistema, podem não alertar adequadamente os ocupantes na ocorrência de um incêndio por várias razões, algumas das quais citadas a seguir. Os detectores de fumaça podem não ter sido instalados ou posicionados adequadamente. A fumaça pode não ser capaz de alcançar os detectores de fumaça, como quando o incêndio estiver em uma chaminé, paredes ou telhados ou do outro lado de portas fechadas. Os detectores de fumaça podem não detectar a fumaça de incêndios em um outro pavimento da residência ou do prédio. Cada incêndio é diferente na quantidade de fumaça produzida e na proporção do fogo. Os detectores de fumaça podem não detectar igualmente bem todos os tipos de incêndios. Os detectores de fumaça podem não proporcionar aviso a tempo de incêndios causados por imprudência ou riscos de segurança, tais como fumar na cama, explosões violentas, escape de gás, estocagem inadequada de materiais inflamáveis, circuitos elétricos sobrecarregados, crianças brincando com fósforos ou incêndios culposos. Mesmo se o detector de fumaça operar como planejado, pode haver circunstâncias quando o aviso será insuficiente para permitir que todos os ocupantes escapem a tempo para evitar lesões ou morte.

Detectores de movimento

Os detectores de movimento podem detectar movimento somente dentro das áreas designadas, como mostrado nas suas respectivas instruções de instalação. Eles não podem diferenciar entre intrusos e ocupantes internos. Os detectores de movimento não oferecem proteção de área volumétrica. Eles têm múltiplos feixes de detecção e o movimento pode somente ser detectado em áreas não obstruídas cobertas por estes feixes. Eles não podem detectar movimento que ocorre atrás de paredes, tetos, pisos, portas fechadas, partições de vidro, portas ou janelas de vidro. Qualquer tipo de sabotagem, seja intencional ou não intencional, tais como mascaramento, pintura ou borrifação de qualquer material nos sensores, espelhos, janelas ou qualquer outra parte do sistema de detecção, prejudicará sua operação adequada. Os detectores de movimento com infravermelho passivo operam detectando alterações na temperatura. Entretanto, a sua eficácia pode ser reduzida quando a temperatura ambiente aumentar para próximo ou acima da temperatura do corpo ou se houver fontes de calor intencionais ou não intencionais dentro ou próximas da área de detecção. Algumas destas fontes de calor podem ser aquecedores, radiadores, estufas, churrasqueiras, lareiras, luz solar, vaporizadores, iluminação, etc.

Dispositivos de alerta

Os dispositivos de aviso, como sirenes, buzinas ou luzes estroboscópicas podem não avisar ou acordar alguém que esteja dormindo ou se houver obstrução por uma parede ou porta. Se os dispositivos de aviso estiverem localizados em um nível diferente da residência ou do prédio, será menos provável que os ocupantes sejam alertados ou acordados. Os dispositivos de aviso audíveis podem ser interferidos por outras fontes de ruído, como estéreos, rádios, televisores, ares-condicionados ou outros equipamentos ou tráfego de pessoas. Os dispositivos de aviso audíveis, mesmo altos, podem não ser ouvidos por uma pessoa com deficiência auditiva.

Linhas Telefônicas

Se forem utilizadas linhas telefónicas para transmitir alarmes, estas podem estar fora de serviço ou ocupadas durante determinados períodos de tempo. Além disso, um intruso pode cortar a linha telefônica ou anular sua operação por meios mais sofisticados, os quais podem ser difíceis de serem detectados.

Tempo insuficiente

Pode haver circunstâncias, mesmo quando o sistema operar como planejado, em que os ocupantes não serão protegidos em emergências, devido à sua inabilidade de reagir aos avisos a tempo. Se o sistema for monitorado, a reação pode não ocorrer a tempo para proteger os ocupantes ou os seus pertences.

Falha de componente

Embora todo esforço tenha sido feito para fazer este sistema tão confiável quanto possível, o sistema pode falhar e não funcionar como planejado devido à falha de um componente.

Testes inadequados

A maioria dos problemas, que evitariam um sistema de alarme de operar como planejado, pode ser encontrada por testes e manutenções regulares. O sistema completo deve ser testado semanalmente e imediatamente após uma interrupção, uma interrupção intencional, um incêndio, uma tempestade, um terremoto, um acidente ou qualquer tipo de atividade de construção dentro ou fora das instalações. O teste deve incluir todos os dispositivos sensores, teclados, consoles, dispositivos que indicam alarme e quaisquer outros dispositivos operacionais que fazem parte do sistema.

Segurança e Seguro

Independente de suas competências, um sistema de alarme não é um substituto para um seguro de propriedade ou de vida. Um sistema de alarme também não é um substituto para possuidores de propriedades, inquilinos ou outros ocupantes de agir prudentemente a fim evitar ou minimizar os efeitos prejudiciais de uma situação de emergência.

Contrato de licença de usuário final

IMPORTANTE - LEIA COM ATENÇÃO

O software DSC, adquirido com ou sem Produtos e Componentes, respeita leis de direitos de autor e é comprado com a aceitação dos seguintes termos de licenciamento:

• Este Contrato de Licença de Usuário Final (“EULA”) é um acordo legal entre o Usuário (empresa, indivíduo ou entidade que adquire o Software ou qualquer Hardware relacionado) e a Digital Security Controls, uma divisão da Tyco Safety Products Canada Ltd., uma parte do grupo de empresas Johnson Controls (“JCI”), o fabricante dos sistemas de segurança integrados e o programador do software e quaisquer produtos ou componentes relacionados (“HARDWARE”) adquiridos pelo Usuário.

• No caso de estar definido que o software do produto JCI (“PRODUTO DE SOFTWARE” ou “SOFTWARE”) destina-se a ser acompanhado do HARDWARE, e se verificar que NÃO está incluído um novo HARDWARE, o Usuário não poderá utilizar, copiar ou instalar o PRODUTO DE SOFTWARE. O PRODUTO DE SOFTWARE inclui o software para computador e poderá incluir mídias associadas, materiais impressos e documentação eletrônica ou “on-line”.

• Qualquer software fornecido com o PRODUTO DE SOFTWARE que esteja associado a um contrato de licença de usuário final em separado está licenciado a V.Exa. nos termos desse mesmo contrato de licença.

• Ao instalar, copiar, descarregar, armazenar, aceder, ou outro, utilizando o PRODUTO DE SOFTWARE, o Usuário concorda incondicionalmente em respeitar os termos deste EULA, mesmo que o EULA seja considerado como uma modificação de quaisquer acordos ou contratos prévios. Se o Usuário não concordar com os termos deste EULA a DSC não irá licenciar o PRODUTO DE SOFTWARE ao Usuário, e o Usuário não terá direito à sua

LICENÇA DO PRODUTO DE SOFTWARE

O PRODUTO DE SOFTWARE é protegido por leis de direitos de autor e tratados internacionais de direitos de autor, bem como por outras leis e tratados de propriedade intelectual. O PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado, não vendido.

1. CONCESSÃO DA LICENÇA. Este CLUF, concede a V.Exa. os seguintes direitos:

Instalação e Uso do Software – Para cada licença adquirida pelo Usuário, ele apenas poderá ter uma cópia instalada do PRODUTO DE SOFTWARE.

Armazenamento/Uso em Rede – O PRODUTO DE SOFTWARE não pode ser instalado, acessado, exibido, executado, compartilhado ou utilizado simultaneamente em ou a partir de diferentes computadores, incluindo estações de trabalho, terminais ou outros dispositivos eletrônicos digitais (“Dispositivo”). Por outras palavras, se tiver várias estações de trabalho, terá de adquirir uma licença para cada estação de trabalho onde o SOFTWARE será utilizado.

Cópia de Segurança – O Usuário poderá realizar cópias de segurança do PRODUTO DE SOFTWARE, mas poderá ter apenas uma cópia por cada licença instalada em um dado momento. O Usuário poderá utilizar a cópia de segurança somente para fins de arquivo. Salvo da forma expressamente mencionada neste EULA, o Usuário não poderá fazer cópias do PRODUTO DE SOFTWARE, incluindo dos materiais impressos que acompanham o SOFTWARE.

2. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES

Limitações sobre engenharia reversa, descompilação e desmontagem – O Usuário não poderá fazer engenharia reversa, descompilar ou desmontar o PRODUTO DE SOFTWARE, exceto e apenas na extensão em que essa atividade for expressamente permitida por lei aplicável, a despeito desta limitação. O Usuário não poderá realizar alterações ou modificações ao Software sem a autorização escrita de um responsável da DSC. O Usuário não poderá remover quaisquer avisos de propriedade, marcas ou etiquetas do Produto de Software. O Usuário irá instituir medidas razoáveis para garantir a conformidade com os termos e condições deste EULA.

Separação de Componentes – O PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado como um produto único. As partes que o constituem não podem ser separadas para utilização em mais do que uma unidade de HARDWARE.

PRODUTO ÚNICO INTEGRADO – Se o Usuário adquiriu este SOFTWARE com HARDWARE, então o PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado com o HARDWARE como um produto único integrado. Nesse caso, o PRODUTO DE SOFTWARE só pode ser utilizado com o HARDWARE, tal como determinado neste EULA.

Locação – O Usuário não poderá alugar, ceder ou emprestar o PRODUTO DE SOFTWARE. O Usuário não poderá disponibilizá-lo a outros ou colocá-lo em um servidor ou site da web.

Transferência do Produto de Software – O Usuário poderá transferir todos os seus direitos abrangidos por este EULA apenas como parte de uma venda ou transferência permanente do HARDWARE, desde que o Usuário não retenha cópias, transfira todo o PRODUTO DE SOFTWARE (incluindo todos os componentes, mídias e materiais impressos, quaisquer upgrades e este EULA), e desde que o receptor concorde com os termos deste EULA. Se o PRODUTO DE SOFTWARE for uma atualização, qualquer transferência deve também incluir todas as versões anteriores do PRODUTO DE SOFTWARE.

Rescisão – Sem prejuízo a quaisquer outros direitos, a DSC pode rescindir este EULA se o Usuário descumprir os termos e condições deste EULA. Se isso acontecer, o Usuário deverá destruir todas as cópias do PRODUTO DE SOFTWARE e todos seus componentes.

Marcas registradas – Este EULA não concede ao Usuário quaisquer direitos em relação a quaisquer marcas registradas ou comerciais da DSC ou dos seus fornecedores.

3. DIREITOS DE AUTOR. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o PROGRAMA (incluindo, mas não limitando, quaisquer imagens, fotografias e texto incorporado no PROGRAMA), os materiais impressos que o acompanham ou quaisquer cópias do PROGRAMA, são propriedade da DSC ou dos seus fornecedores. O Usuário não pode copiar os materiais impressos que acompanham o PRODUTO DE SOFTWARE. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual relativos ao conteúdo que pode ser acessado por meio do uso do PRODUTO DE SOFTWARE são propriedade dos respetivos donos do conteúdo e podem ser protegidos por direitos autorais aplicáveis ou outras legislações e tratados de propriedade intelectual. Este EULA não confere ao Usuário quaisquer direitos para uso desse conteúdo. A DSC e seus fornecedores reservam-se todos os direitos não expressamente conferidos ao abrigo deste EULA.

4. RESTRIÇÕES À EXPORTAÇÃO. V.Exa. assume que não exportará ou reexportará o PROGRAMA para qualquer país, individuo ou entidade sujeito a restrições de exportação Canadianas.

5. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. Este Acordo de Licença de Software é regido pelas leis da Província de Ontário, Canada.

6. ARBITRAGEM. Todos os conflitos emergentes da relação com este Acordo serão determinados por arbitragem final e mandatória ao abrigo do Arbitration Act, ficando as partes sujeitas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canada, e a língua utilizada na arbitragem será o Inglês.

7. GARANTIA LIMITADA

SEM GARANTIA – A DSC FORNECE O SOFTWARE “TAL COMO ESTÁ”, SEM GARANTIA. A DSC NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE CUMPRIRÁ SEUS REQUISITOS OU QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTO OU LIVRE DE ERROS.

ALTERAÇÕES AO AMBIENTE OPERATIVO - A DSC não se responsabiliza por problemas causados por alterações às características operativas do HARDWARE, ou por problemas na interação do PRODUTO DO SOFTWARE com SOFTWARE ou HARDWARE não produzido pela DSC.

LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE: A GARANTIA REFLETE A DISTRIBUIÇÃO DO RISCO – EM QUALQUER CASO, SE ALGUM ESTATUTO IMPLICAR GARANTIAS OU CONDIÇÕES NÃO MENCIONADAS NESTE CONTRATO DE LICENÇA, A RESPONSABILIDADE TOTAL DA DSC NÃO SERÁ

SUPERIOR AO VALOR EFETIVAMENTE PAGO PELO USUÁRIO PELA LICENÇA DESTE PRODUTO DE SOFTWARE E CINCO DÓLARES CANADENSES (CAD $5,00). COMO ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA DANOS CONSEQUENTES OU ACIDENTAIS, A LIMITAÇÃO SUPRACITADA PODERÁ NÃO SE APLICAR AO USUÁRIO.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE GARANTIAS – ESTA GARANTIA CONTÉM A GARANTIA COMPLETA E DEVERÁ PREVALECER SOBRE TODA E QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADAPTAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM), E TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES POR PARTE DA DSC. A DSC NÃO OFERECE QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS. A DSC NÃO ASSUME NEM AUTORIZA QUALQUER OUTRA PESSOA A ATUAR EM SEU NOME PARA MODIFICAR OU ALTERAR ESTA GARANTIA, NEM A ASSUMIR POR ELA (A DSC) QUALQUER OUTRA GARANTIA OU RESPONSABILIDADE RELACIONADA COM ESTE PRODUTO DE SOFTWARE.

RECURSO EXCLUSIVO E LIMITAÇÃO DE GARANTIA – EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SERÁ A DSC RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRETOS RESULTANTES DO NÃO CUMPRIMENTO DA GARANTIA, NÃO CUMPRIMENTO DO CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA, OU QUALQUER OUTRA DISPOSIÇÃO LEGAL. TAIS DANOS INCLUEM, ENTRE OUTROS, A PERDA DE LUCROS, PERDA DO PRODUTO DE SOFTWARE OU QUALQUER EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTOS COM EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÕES OU SERVIÇOS, TEMPO IMPRODUTIVO, TEMPO DE COMPRA, EXIGÊNCIAS DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES, E DANOS MATERIAIS.

AVISO: a DSC recomenda que todo o sistema seja completamente testado com regularidade. No entanto, mesmo com testes frequentes e devido a, entre outros, violação criminosa ou interrupção elétrica, é possível que este PRODUTO DE SOFTWARE não funcione como esperado.

Direitos autorais e marca registrada

As marcas registradas, logotipos e marcas de serviços mostradas neste documento estão registradas nos Estados Unidos [ou em outros países]. Qualquer uso indevido de suas marcas registradas comerciais é estritamente proibido. A Johnson Controls (JCI) vai fazer valer com intenso rigor seus direitos de propriedade intelectual em toda a extensão da lei, incluindo ações penais quando necessário. Todas as marcas registradas não pertencentes à JCI pertencem aos seus respectivos proprietários e são usadas com permissão ou permitidas de acordo com as leis aplicáveis.

As ofertas e especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os produtos reais podem ser diferentes das fotos. Nem todos os produtos incluem todos os recursos. A disponibilidade varia por região. Entre em contato com seu representante de vendas.

© 2024 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. Johnson Controls, Tyco e DSC são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registrada. O uso não autorizado é estritamente proibido.

Assistência Técnica: 1-800-387-3630 (Canadá e EUA) ou 1-905-760-3036 (Internacional)

Este manual inclui informação sobre as limitações referentes ao uso e funcionamento do produto e informação sobre as limitações como a responsabilidade do fabricante. Todo o manual deve ser lido com atenção.