



# Manual de Referência do Controlador de alarme IQ Pro





# Segurança

Leia estas informações de segurança antes de instalar o equipamento.

Este equipamento deve ser instalado apenas por uma pessoa qualificada. Espera-se que as pessoas qualificadas usem seu treinamento e experiência para reconhecer as fontes de energia capazes de causar dor ou lesão e tomar medidas para proteção contra lesões. Pessoas qualificadas são pessoas que possuem treinamento ou experiência na tecnologia do equipamento, particularmente nas várias energias e magnitudes de energia usadas no equipamento.

- Antes de instalar este equipamento, desconecte todas as fontes de alimentação (por exemplo, rede elétrica, bateria e linha telefônica) conectadas ao painel de alarme.
- Instale o equipamento em ambiente interno e não perigoso, onde as seguintes condições sejam atendidas:
  - Grau de poluição - máximo 2
  - Sobretensões - Categoria II
- A fiação interna deve ser direcionada para evitar tensão nos fios e nas conexões dos terminais, nas conexões soltas e nos danos ao isolamento do condutor.
- Instrua o usuário que não há peças que possam ser reparadas por ele neste equipamento. Todo o equipamento deve ser reparado apenas por uma pessoa qualificada.

## Informações do usuário

O instalador deve aconselhar os usuários e anotar no Manual do Usuário:

- Nome do serviço de assistência e número de telefone
  - A hora programada de saída e entrada
  - Instruções para testar o sistema semanalmente
  - Note que o código do instalador não pode armar ou desarmar o sistema
  - Condições que podem resultar em falsos alarmes ou prejudicar o funcionamento do(s) produto(s): armar o sistema e não respeitar o retardo de saída, entrar em locais protegidos e não respeitar o retardo de entrada para desarmar o sistema podem causar falsos alarmes.
- O instalador também deve alertar o usuário para não fornecer informações do sistema (como códigos ou métodos de desvio) a usuários casuais e apenas fornecer códigos definidos para expirar em 24 horas.

# Introdução

Este manual cobre a instalação e configuração do sistema de segurança IQ Pro, incluindo as caixas de metal e plástico.

**Tabela 1: Modelos do IQ Pro**

Modelo	Descrição
IQ Pro	IQ Pro com gabinete metálico
IQ Pro P	IQ Pro com gabinete plástico

## Recursos do IQ Pro

**Tabela 2: Lista de recursos**

Recurso	Descrição
Códigos de acesso	Aceita até 1000 códigos de acesso Primário, instalador, revendedor, convidado, coação e códigos de usuário Códigos de 4 ou 6 dígitos
Suporte do comunicador	Suporte a comunicador duplo, comunicação primária usando Wi-Fi ou Ethernet, comunicação secundária usando rádio celular integrado
Configuração de zona	128 dispositivos com fio e sem fio
① <b>Nota:</b> Um máximo de 128 dispositivos podem ser registrados no sistema IQ Pro (incluindo dispositivos como teclados e expansores de zona).	41 grupos de sensores
	Resistores normalmente fechados, SEOL, DEOL
	Expansão de zona cabeada totalmente supervisionada usando o HSM2108
	Expansão de zona sem fio totalmente supervisionada usando protocolos PowerG e RF unidirecional
Serviços remotos	Integração Alarm.com, conectividade em nuvem
Histórico de eventos	Captura, armazena e relata até 200 eventos
Compatibilidade com teclado	Compatível com até 16 teclados
Compatível com comando sem fio	Compatível com 32 teclas remotas sem fio
Compatível com controle manual de pânico	Compatível com até 120 controles manuais de pânicos
Partições	Compatível com até 8 partições
Relatório da estação central	Relatórios da estação central usando conectividade em nuvem
Aplicativo instalador local	Aplicativo instalador local usando Wi-Fi
Aplicativo instalador remoto	Aplicativo de instalação remota usando a nuvem
Sensores sem fio	Sensores PowerG
	Sensores SRF
Módulos MX (Sinalização)	Sensores conectados endereçáveis

**Tabela 2: Lista de recursos**

Recurso	Descrição
Ponto de acesso Wi-Fi	Conecta-se com o aplicativo instalador local e dispositivos Wi-Fi
Supervisão do sistema	CA, zona, incêndio, comunicação, bateria fraca, congestionamento de RF, Aux, módulo, problemas/falhas de sobrecorrente do sistema

## Especificações do IQ Pro

**Tabela 3: Especificações**

Item	Descrição
Tensão e corrente de entrada CC	Use o adaptador de alimentação externo fornecido com as seguintes classificações: <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada para aplicações UL e ULC: 120 VCA, 60 Hz, 1,2A</li> <li>Saída: 18 VCC, 2,22 A</li> <li>Fabricante: ShenZhen SOY Technology Co. Ltd.</li> <li>Modelos DSC UL e ULC: HS40WPSA e HS40WPSNA</li> </ul>
Consumo de corrente - conjunto da placa do painel de controle	120 mA (nominal)
Tipo de bateria	Ácido de chumbo recarregável e selado
Corrente de carga da bateria	350 mA (min) / 700 mA (max) para carregar baterias de chumbo-ácido de 12 VCC
Limite de bateria fraca	11,4 VCC
Nível de corte de bateria	9,6 VCC $\pm$ 2%
Baterias reserva	Use somente a bateria classificada em 12 VCC 17 Ah / 14 Ah / 7 Ah / 4 Ah O nível de energia da bateria quando carregada é de 100% Tempo de espera de 24 horas e tempo de alarme de 5 minutos para aplicativos Assistência Médica Domiciliar da UL e aplicativos de Nível de Segurança II da ULC.
Saída da campanha	11,3 VCC a 12,5 VCC, corrente máxima contínua de 700 mA (supervisionado 1 k $\Omega$ ), corrente limitada a 2 A.
① <b>Nota:</b> Para aplicações de Roubo Comercial da UL, a Saída da Campanha é apenas para uso suplementar.	① <b>Nota:</b> A saída da sirene suporta alarmes de roubo contínuos, alarmes de incêndio T3 e alarmes de CO T4. Os alarmes tocam na seguinte prioridade: alarme de incêndio, alarme de CO, alarme de roubo e outros alarmes.
AUX 1 AUX 2	11,3 VCC a 12,5 VCC. Corrente máxima de 700 mA compartilhada entre AUX1 e AUX2. Corrente de 700 mA (compartilhada com saídas Corbus e PGM). 600 mVp-p máx. de tensão de ondulação de saída. Saídas programáveis integradas.
Tensão e corrente de PGM 1, 3 e 4	11,3 VCC a 12,5 VCC, 50 mA
Tensão e corrente de PGM2	11,3 VCC a 12,5 VCC, 300 mA

**Tabela 3: Especificações**

Item	Descrição
Terminais RED, BLK, YEL, GRN	Terminais Corbus, usados para fornecer energia e comunicação entre o painel de controle e os módulos compatíveis conectados. Cada módulo compatível (teclado, expensor, fonte de alimentação) tem quatro terminais Corbus que devem ser conectados ao Corbus. 11,3 VCC a 12,5 VCC, corrente máxima de 700 mA compartilhada entre as saídas AUX1 e AUX2 e PGM. Ondulação: 50 mVpp.
Temperatura de operação	-10°C a 55°C (14°F a 131°F) ⓘ <b>Nota:</b> a UL e ULC verificaram a operação da faixa de 0 °C a 49 °C (32°F a 120°F). ⓘ <b>Nota:</b> O painel de controle e a fonte de alimentação são adequados para uso em locais secos, internos e comuns, dentro das instalações supervisionadas.
Umidade	5% a 93% UR, sem condensação ⓘ <b>Nota:</b> A UL e ULC verificaram a operação para um máximo de 93% de UR.
PowerG sem fio	O modem de rádio PowerG opera na banda de 912-919 MHz (longo alcance, sem fio bidirecional criptografado seguro)
SRF sem fio	As placas de rádio SRFxxx operam em bandas de 319 MHz, 345 MHz ou 433,92 MHz.
integração	Sistema Operacional Android
Processador	Qualcomm Snapdragon 8 Core SOM (System On a Module) com 16 GB de NAND Flash
Rede	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac banda dual 2,4/5ghz - incluindo capacidade de roteador integrado Ethernet 10/100Mb Celular LTE CAT4 (Bandas 2/25, 4/66, 5/26, 7, 12/17, 13, 14 (não primeira rede))
Dimensão (CxLxA)	IQ Pro (metal): 482,5 mm x 305 mm x 124 mm (19 pol. x 12 pol. x 4,9 pol.) IQ Pro P (plástico): 397,5 mm x 304 mm x 92 mm (15,7 pol. x 11,9 pol. x 3,6 pol.)
Peso	IQ Pro (metal): 4,45 Kg (sem bateria) IQ Pro P (plástico): 1,70 Kg (sem bateria)

## Dispositivos Compatíveis

O sistema de segurança IQ Pro é compatível com os seguintes teclados, dispositivos e módulos.

O x ao lado do nome do modelo refere-se à frequência de operação, 4 refere-se a 433 MHz, 8 refere-se a 868 MHz e 9 refere-se a 912-919 MHz.

**Tabela 4: Teclados**

Tipo de teclado	Modelo
Teclado tátil	IQ Remote
Teclado tátil PG	IQ Remote PG
Teclado tátil (conectado)	HS2TCH
Teclado LCD	HS2LCD <sup>UL</sup>
Teclado de LCD com prox.	HS2LCDP <sup>UL</sup>
Teclado LCD com transceptor PowerG	HS2LCDRFx <sup>UL</sup>
Teclado LCD com transceptor e proximidade PowerG	HS2LCDRFPx <sup>UL</sup>
Teclado sem fio de LCD	HS2LCDWFx <sup>UL</sup>
Teclado sem fio de LCD com proximidade	HS2LCDWFPx <sup>UL</sup>
Teclado sem fio de LCD com proximidade/voz	HS2LCDWFVPx <sup>UL</sup>

ⓘ **Nota:** UL indica que o dispositivo é certificado pelos padrões UL/ULC. Apenas os modelos operando em 912-919 MHz são listados UL/ULC.

ⓘ **Nota:** O teclado HS2TCH deve ser atualizado usando o cartão SD. O firmware está disponível no site da DSC.

**Tabela 5: Dispositivos PG**

Tipo de detector	Descrição
Contato de porta/janela	PG9945 <sup>UL RF/CB</sup> , PGP9945E <sup>UL RF/CB</sup> , PG9307 <sup>UL RB</sup> , PG9309 <sup>UL RF/CB</sup> , PG9312 <sup>UL CB</sup>
Sensor de choque de porta/janela	PG9935 <sup>UL CB</sup>
Detector de movimento Dual Tech (PIR + micro-ondas)	PG9984(P) <sup>UL CB</sup>
Detector de quebra-vidros	PG9922 <sup>UL CB</sup> , PGP9922
Detector de calor	PG9936H <sup>UL RF</sup>
Teclas remotas (keyfobs)	PG9929, PG9939, PG9949, PG9938 <sup>UL CB</sup>
Detetores de movimento externos	PG9902, PG9994(P) <sup>UL CB</sup>
Detector de movimento PIR	PG9904(P), PG9914, PG9924, PG9862, PG9872 <sup>UL CB</sup>
Detetores de movimento PIR com câmera	PG9934(P), PG9974(P), PG9944 <sup>UL CB</sup>
Sirenes	PG9901 <sup>UL RF/RB</sup> , PG9911 <sup>UL RF/RB</sup>
Detector de fumaça/calor	PG9936 <sup>UL RF</sup>
Detector de CO sem fio	PG9933 <sup>UL RF</sup>
Repetidor sem fio	PG9920 <sup>UL CB</sup>
Contatos de fuga para porta/janela	PG9303 <sup>UL CB</sup> , PGP9303, PG9975 <sup>UL RB</sup>
Sensor de temperatura	PG9905 (uso em ambientes internos)
Detector de inundação	PG9985

**Tabela 5: Dispositivos PG**

Tipo de detector	Descrição
PowerG com fio para conversor sem fio ① <b>Nota:</b> A janela de supervisão deve ser definida para 200 segundos quando usada com dispositivos de incêndio e/ou CO.	PG9HRDW8, PG8WLSHW8, PG9WLSHW8 <sup>UL RF/RB CB</sup>
Detectores de feixe externos	PG9200AX <sup>UL</sup> , PG9350S <sup>UL</sup>

- ① **Nota:** Somente os modelos de teclado HS2LCD devem ser usados para aplicações de incêndio residencial listadas UL/ULC.
- ① **Nota:** Somente os sensores PowerG marcados com <sup>UL CB</sup> devem ser usados em instalações listadas como Roubo Residencial e Comercial pela UL/ULC (UL2610/ULC-S304 Nível de segurança I-II). Os dispositivos marcados com <sup>UL RB</sup> na tabela acima devem ser usados apenas em instalações listadas como Roubo Residencial pela UL/ULC (UL1023/ULC-S304 Nível de segurança I). Os dispositivos marcados com <sup>UL RF</sup> na tabela acima podem ser usados INCÊNDIO em instalações listadas como Incêndio Residencial pela UL/ULC (UL985/ULC-S545).
- ① **Nota:** O PGxWLSHW8 e o IQ Remote PG são aceitos apenas na Placa-filha PowerG integrada, eles não são aceitos no módulo HS2LCDFPRO e HSM2HOST.

**Tabela 6: Sensores da linha S de 319 MHz**

Tipo de detector	Modelo
IQ Door/Window-S	QS1133-840 <sup>UL</sup> , (listado na UL M/N: 60-362N-10-319.5), QS1135-840, QS1136-840, QS1137-840
IQ Motion-S	QS1230-840 <sup>UL</sup> , (listado na UL M/N: 60-639-95R), QS1231-840
IQ Glass-S	QS1431-840 <sup>UL</sup> , (listado na UL M/N: IQ Glass-S)
IQ Smoke	QS5110-840 <sup>UL</sup>
IQ CO	QS5210-840 <sup>UL</sup>
Comando sem fio	QS1331-840
Sensor de inclinação	QS1131-840
Detector Inundação	QS5536-840
Sensor de temperatura	QS5535-840
IQ conectado 16-F	QS7133-840 <sup>UL</sup>

**Tabela 7: Sensores de 345 MHz**

Tipo de detector	Modelo
Contato de porta/janela	5816WMWH <sup>UL RB (NO ULC)</sup>
Contato de porta/janela	5815 <sup>UL RB</sup>
Detectores de movimento	5800PIR-COM <sup>UL RB</sup> , 5898 <sup>UL RB</sup> , 5800PIR <sup>UL RB</sup>
Detector de quebra-vidros	5853 <sup>UL RB</sup>
Detectores de fumaça	5806W3 <sup>UL RF (NO ULC)</sup>
Detectores de fumaça/CO	5800COMBO <sup>UL RF</sup>
Detectores de CO	5800CO <sup>UL RF</sup> , GG-CO8345 (2GIG-CO8-345) <sup>UL RF (NO ULC)</sup>



❗ **Nota:** Use apenas dispositivos listados UL/ULC para instalações certificadas UL/ULC.

**Tabela 8: Sensores de 433 MHz aceitos**

<b>Tipo de detector</b>	<b>Modelo</b>
Sensor de porta/janela	WS4945NA <sup>UL RB</sup>
Detetores de movimento	WS4904P <sup>UL RB</sup> , WLS914-433 <sup>UL RB</sup>
Sensor de quebra-vidro	WLS912L-433 <sup>UL RB</sup>
Sensor de choque	EV-DW4927SS <sup>UL RB</sup>
Detector de Fumaça	WS4936 <sup>ULRF</sup>
Detector de CO	WS4933UL RF
Tecla remota de 2 botões	WS4949 <sup>UL RB</sup>
Tecla remota de 4 botões	WS4939 <sup>UL RB</sup>
Botão de pânico sem fio	WS4938 <sup>UL RB</sup>
Repetidor sem fio	WS4920 <sup>UL RF/RB</sup>

**Tabela 9: Módulos Corbus**

<b>Tipo de módulo</b>	<b>Modelo</b>
Transceptor PowerG	HSM2HOSTx <sup>UL</sup>
8 módulos de saída de baixa corrente	HSM2208 <sup>UL</sup>
4 módulos de saída de alta corrente	HSM2204 <sup>UL</sup>
Módulo de fonte de alimentação (1A)	HSM2300 <sup>UL</sup>
Módulo de expansão de 8 zonas	HSM2108 <sup>UL</sup>
Módulo do expansor MX	HSM3105 <sup>UL</sup>

# Instalação e monitoramento

## Antes de instalar o equipamento

Certifique que seu conjunto inclui os seguintes itens:

- Caixa com o controlador de alarme IQ Pro
- Fonte de alimentação
- Transformador
- Pacote de hardware

Selecione um local que seja:

- dentro de um ambiente que fornece um grau de poluição máximo 2, sobretensões categoria II
- interior e não perigoso
- perto de uma tomada
- livre de vibração e choque
- longe da exposição à luz solar direta, calor excessivo, umidade, produtos químicos e poeira
- plano e estável, que permite espaço de trabalho adequado para fiação externa

### **Evite**

- conectar o controle de alarme ao mesmo circuito de aparelhos grandes
- instalar este equipamento próximo à água (banheiras, pias, piscinas)
- instalar este equipamento e acessórios em áreas onde exista risco de explosão
- conectar este equipamento a tomadas elétricas controladas por interruptores de parede ou temporizadores automáticos
- fontes de interferência
- instalar equipamentos perto de aquecedores, condicionadores de ar, aberturas e refrigeradores
- instalar equipamentos perto ou em cima de grandes objetos de metal

## Visão geral do processo de instalação do IQ Pro

As etapas a seguir são fornecidas para auxiliar na instalação do sistema de alarme. Leia brevemente esta seção para obter uma compreensão geral da ordem da instalação. Trabalhando segundo este plano pode ajudar a reduzir problemas e reduzir o tempo total necessário para a instalação.

Etapa	Descrição
Criar um layout	Faça um esboço da instalação incluindo os dispositivos de detecção de alarme, expansores de zona, teclados e outros módulos necessários.
Instalar o painel	Decida a localização do painel de alarme e fixe-o à parede usando o equipamento de montagem adequado. Consulte <a href="#">Instalação e monitoramento</a> .
Zonas de fiação	Complete as conexões de todas as zonas. Siga as orientações fornecidas em <a href="#">Fiação das zonas</a> para conectar as zonas.
Fiação completa	Complete toda a outra fiação, incluindo campainhas ou sirenes, conexões de linha telefônica, conexões de aterramento, conexão Ethernet ou qualquer outra fiação necessária. Siga as diretrizes fornecidas em <a href="#">Descrições do terminal IQ Pro</a> .
Ligue o painel de controle	Quando toda a fiação do controlador de zona e alarme estiver concluída, conecte a bateria antes de aplicar CA e ligue o sistema. O controlador de alarme não ligará se somente estiver conectado à bateria.
Registre os teclados e os módulos	Todos os teclados têm de ser registrados a fim de operarem no sistema.
Registre os dispositivos sem fio	Teclados e dispositivos sem fio são registrados usando o aplicativo IQ Installer. Consulte <a href="#">Programador do aplicativo Installer</a> para obter mais informações.
Programe o sistema	Toda a programação é concluída usando o aplicativo IQ Installer.
Testar o sistema	Teste totalmente o painel para garantir que todas as características e funções funcionam como programado. Teste o sistema usando o aplicativo IQ Installer.

## Instalação do IQ Pro

Esta seção descreve como montar as caixas, conectar teclados, módulos e instalar e conectar a bateria.

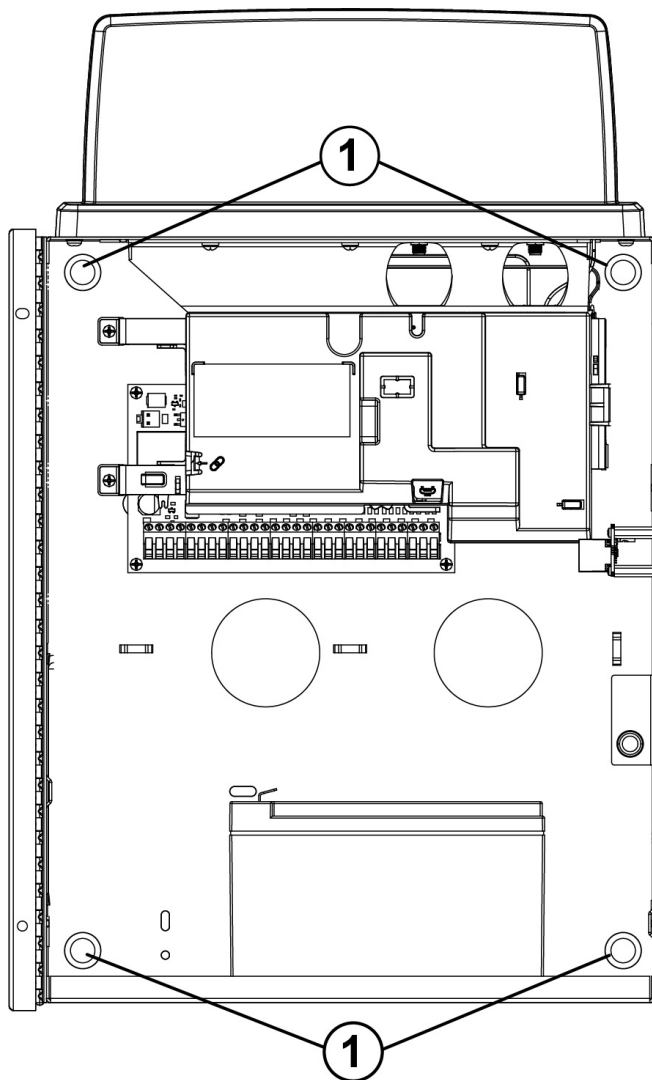
### Montagem das caixas

A caixa do equipamento deve ser fixada à estrutura do prédio antes da entrada em funcionamento.

- ❶ **Nota:** O peso da caixa e do conteúdo não pode ser suportado apenas pelo drywall. Use hardware de montagem suficiente para suportar até três vezes o peso do painel, incluindo equipamentos, cabos, conduítes e hardware (aproximadamente 210 lbs/95 kg). Selecione o hardware adequado para a superfície de montagem. Tamanho mínimo do parafuso: M4 (#8) x 4, 25,4 mm (1 polegada) de comprimento, cabeçote panorâmico. Selecione o hardware adequado para a superfície de montagem.

## Montagem do IQ Pro

**Figura 1: Montagem do IQ Pro (caixa metálica)**



Legenda	Descrição
1	Orifícios de montagem

Para montar a caixa de metal do IQ Pro, conclua as etapas a seguir.

1. Posicione a caixa verticalmente no local de montagem e marque os dois orifícios de montagem superiores (consulte Figura 1).
2. Remova a caixa da parede e instale parcialmente os dois parafusos superiores (use âncoras, se necessário).

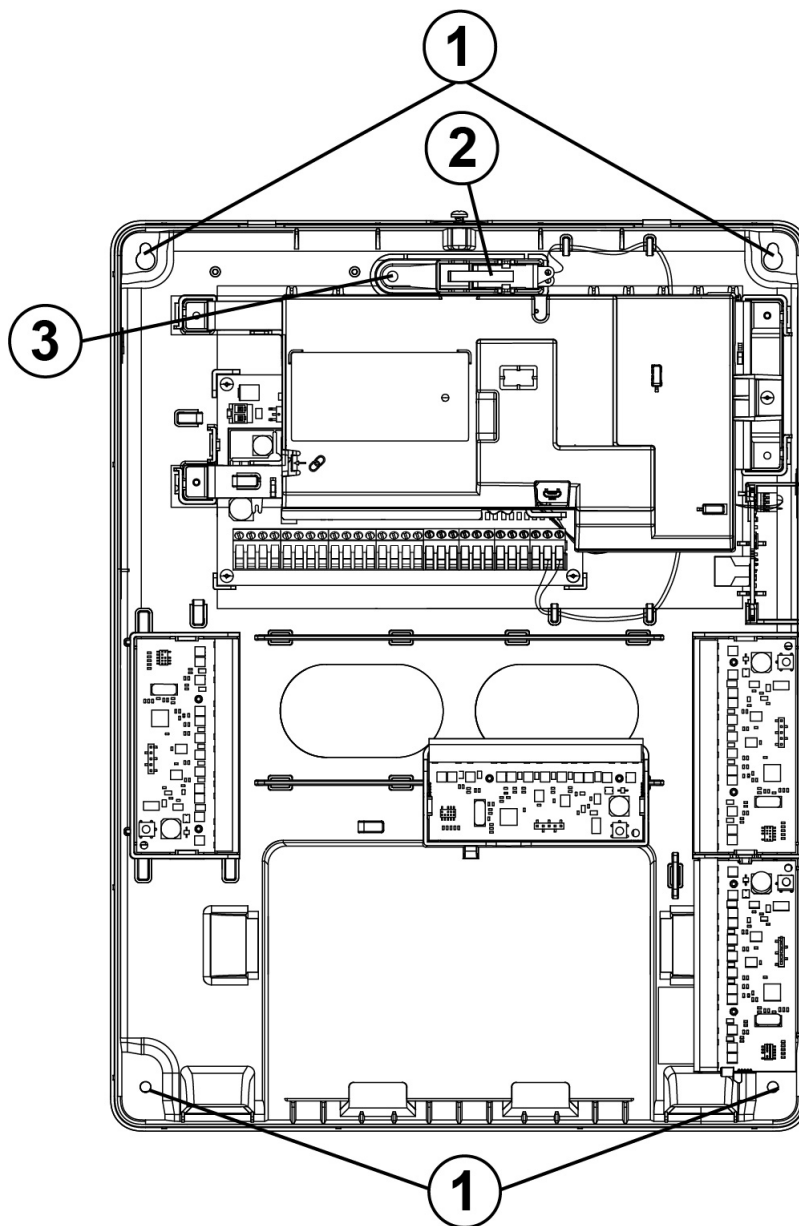
ⓘ **Nota:** Use quatro parafusos para a superfície de montagem. Certifique-se de que eles sejam inseridos através dos quatro orifícios de montagem fornecidos na parte traseira da caixa. Use buchas plásticas se o gabinete estiver sendo montado em tijolo, bloco de concreto, drywall ou parede de gesso.

- ⓘ **Nota:** O tamanho mínimo do parafuso é de cabeça cilíndrica nº 6 (3,5 mm), com um comprimento mínimo de 1 pol. (25 mm).
3. Pendure a caixa nos dois parafusos instalados e marque os dois orifícios de montagem inferiores.
  4. Remova a caixa da parede e instale os módulos opcionais e a fiação de acordo com as instruções do módulo associado.
  5. Os comutadores de proteção contra violação podem ser instalados no gabinete, incluindo proteção de porta e remoção da posição de montagem.
  6. Conecte o interruptor de sabotagem à Zona 8. A configuração padrão para Zona 8 é entrada de sabotagem. **Observação:** Mudanças na programação da Zona 8 podem remover a proteção antivolação.
  7. Faça os dois orifícios de montagem inferiores (use âncoras, se necessário).
  8. Pendure a caixa nos dois parafusos superiores novamente, instale e aperte os dois parafusos inferiores e, em seguida, aperte os dois superiores, certificando-se de que todos os quatro parafusos estejam bem apertados.
  9. Prenda a porta da caixa inserindo parafusos nos orifícios de montagem da porta superior e inferior fornecidos no lado direito do gabinete ou use uma fechadura com chave.
- ⓘ **Nota:** Só instale as baterias depois que a caixa estiver permanentemente presa à parede.

### Montagem do IQ Pro P

- ⓘ **Nota:** Instale o painel de controle na área protegida das instalações protegidas. Os métodos de fiação devem estar de acordo com ULC-S302, NFPA72, o Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70, o Padrão para Instalação e Classificação de Sistemas de Alarme de Roubo e Assalto, UL 681, e o Padrão para Serviços de Alarme de Estação Central, UL 827. Este painel de controle deve ser instalado de acordo com o capítulo 29 do Código de Alarme de Incêndio e de sinalização Nacional, ANSI/NFPA 72, (Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269).

Figura 2: IQ Pro P (caixa de plástico)



Legenda	Descrição
1	Orifícios de montagem
2	Antiviolação do gabinete
3	Orifício de antiviolação de parede

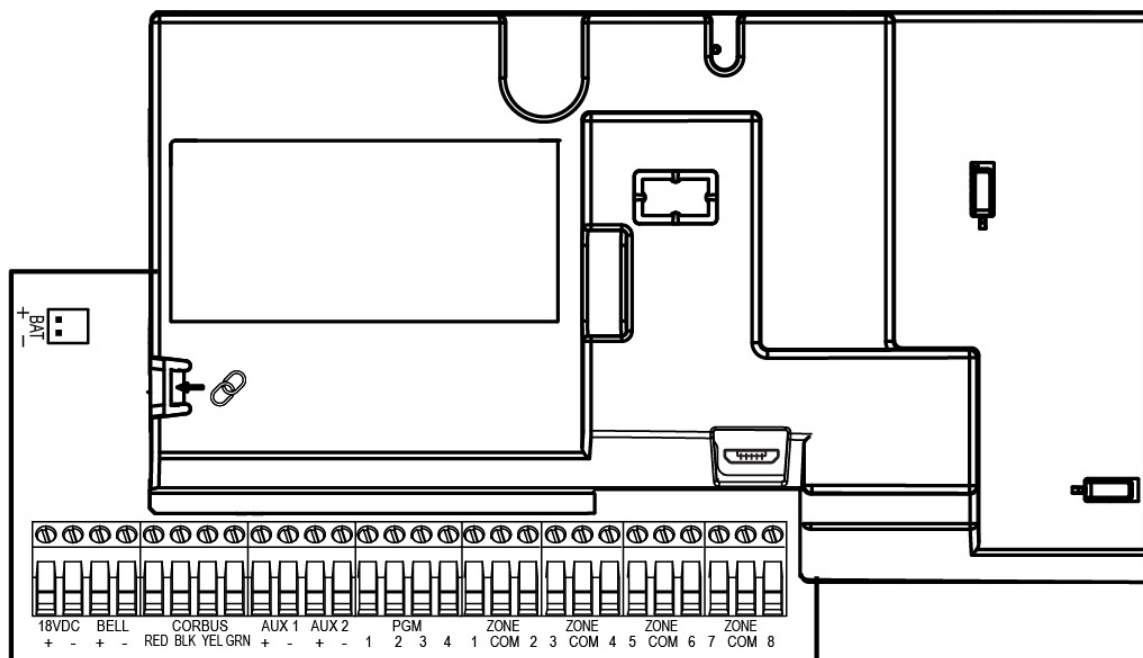
Para montar a caixa do IQ Pro P (plástico), conclua as etapas a seguir.

- ① **Nota:** Use quatro parafusos 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).
- ⓘ **Nota:** Somente remova as abas separáveis apenas se necessário.
1. Posicione a caixa verticalmente no local de montagem e marque os dois orifícios dos parafusos superiores.
  2. Remova a caixa e instale parcialmente os dois parafusos superiores (use âncoras, se necessário).
  3. Pendure a caixa nos dois parafusos instalados e marque os dois orifícios de montagem inferiores.
  4. Remova a caixa da parede e instale os módulos e fios opcionais de acordo com as instruções fornecidas com o módulo.
  5. Faça os dois orifícios de montagem inferiores (insira âncoras, se necessário).
  6. Pendure a caixa nos dois parafusos superiores novamente e, em seguida, instale e aperte os dois parafusos inferiores.
  7. Prenda o suporte da antiviolação na parede e certifique-se de que todos os outros quatro parafusos estejam bem apertados. Observação: A Zona 8 vem pré-conectada como entrada de sabotagem.
  8. Só instale a bateria e o fio da bateria fornecidos, depois que o gabinete estiver permanentemente preso à parede.
  9. Prenda a tampa do gabinete na parte superior usando o parafuso curto fornecido.

## Descrições do terminal IQ Pro

**Figura 3: Bloco de terminais IQ Pro**



**Tabela 10: Descrições dos terminais**

Terminal	Descrição
BAT+, BAT-	Terminais da bateria. Use para fornecer energia de backup durante uma queda de energia. Não conecte a bateria até que todas as outras fiações estejam concluídas.
18 VCC +/-	Os adaptadores de energia HS40WPSA e HS40WPSNA fornecem entrada de energia de 18 VCC para o controlador de alarme. ⓘ <b>Nota:</b> Os aplicativos ULC de Incêndio Comercial Listados e os aplicativos ULC Segurança contra Roubo Nível 4 usam o adaptador de energia HS65WPSNA.
BELL+, BELL-	Potência da campainha/sirene (700 mA contínuo, 2A máximo a curto prazo). Conecte o lado positivo de qualquer dispositivo de notificação de alarme em BELL+ e o lado negativo em BELL-. ⓘ <b>Nota:</b> Para aplicações listadas UL/ULC, use carga máxima de 700 mA na saída BELL.
CORBUS RED, BLK, YEL, GRN	Terminais Corbus. Use alimentação e comunicação providenciadas entre o controlador do alarme e os módulos conectados. Cada módulo tem quatro terminais Corbus que têm de ser conectados ao Corbus.



**Tabela 10: Descrições dos terminais**

Terminal	Descrição
AUX1+, AUX1- AUX2+, AUX2-	Use para alimentar detectores de intrusão, relés, LEDs, etc. (2 A máx.). Conecte o lado positivo do dispositivo a um dos terminais AUX+ e o lado negativo a AUX- ou COM. AUX1 - alimentação para detectores de intrusão. AUX2 - alimentação para detectores de fumaça, calor e CO.  ① <b>Nota:</b> Para sistemas de alerta de incêndio doméstico UL, os dispositivos de detecção de alarme de incêndio não devem ser alimentados pela mesma saída AUX (painel de controle, expansor de zona, fonte de alimentação) que os dispositivos de inicialização de alarme contra roubo.
PGM1 a PGM4	Terminais de saída programáveis. Use para ativar dispositivos como LEDs, relés e avisos sonoros. (PGM1, PGM4: 50 mA, PGM2: 300 mA ou pode ser configurado para uso como uma interface de detector de fumaça de 2 fios, corrente máxima de loop 100 mA, PGM3: 50 mA (acionador negativo) ou 1 A (acionador positivo).
Z1 a Z8 COM	Terminais de entrada de zona. Cada zona necessita ter um dispositivo de detecção, porém, vários dispositivos de detecção podem ser conectados à mesma zona.  ① <b>Nota:</b> A Zona 8 é configurada como uma entrada de sabotagem por padrão.

#### Saídas programáveis da fiação

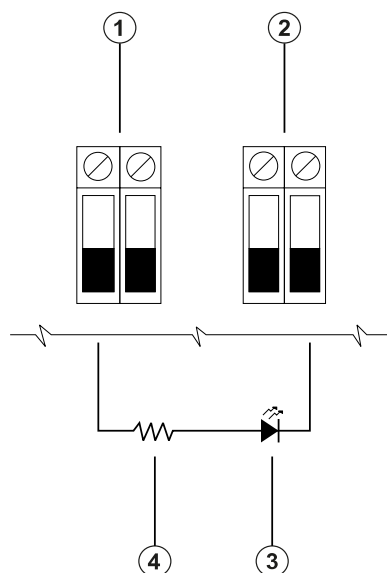
Você pode usar as saídas programáveis (PGM) para ativar dispositivos como LEDs e sirenes. Para conectar uma saída ao PGM, execute as seguintes etapas.

1. Conecte o fio positivo (+) do dispositivo ao terminal AUX+.
2. Conecte o fio negativo (-) do dispositivo ao terminal PGM.

① **Nota:** Se o dispositivo precisar de uma corrente maior que o valor nominal da saída PGM, é necessário relé e uma fonte de alimentação aprovada.

Para conectar o indicador LED, consulte Figura 4.

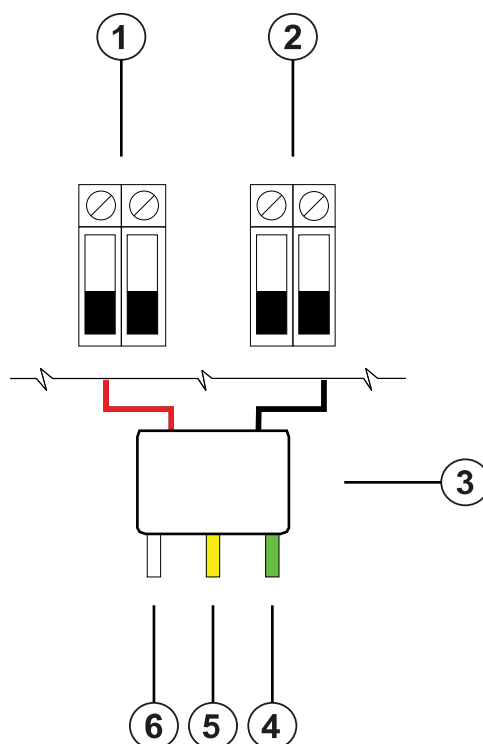
**Figura 4: Fiação indicadora de LED**



Legenda	Descrição
1	Terminais AUX
2	Terminais PGM
3	Indicador de LED
4	Resistor de 680 $\Omega$ (valor típico)

Para conectar a saída de relé, consulte Figura 5.

**Figura 5: Fiação com saída de relé**



Legenda	Descrição
1	Terminais AUX
2	Terminais PGM
3	Relé (RM-1 e RM-2)
4	Para a conexão normalmente aberta
5	Para a conexão normalmente fechada
6	Para o terminal COM

### Fiação de um detector de fumaça de 2 fios

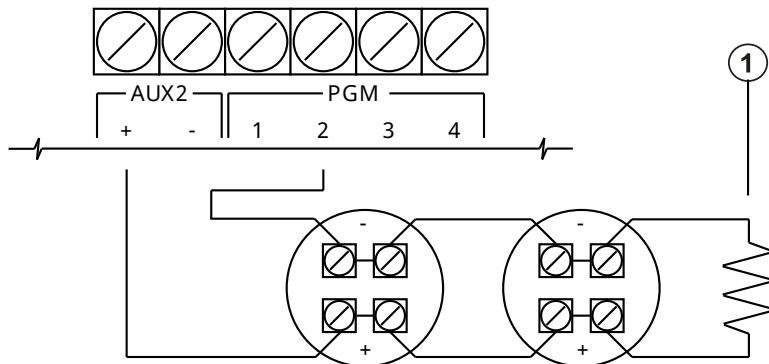
Ao conectar um detector de fumaça de 2 fios configurado como um loop de 2 fios, observe as seguintes diretrizes.

- Você deve conectar detectores de fumaça de 2 fios em paralelo.
- Você pode conectar no máximo 18 detectores de fumaça em um loop de 2 fios.
- Não exceda a resistência do fio de 24 ohms em todo o circuito.
- Não use detectores de fumaça de fabricantes diferentes no mesmo circuito. Consulte o folheto de instalação do detector de fumaça quando estiver posicionando os detectores.

❶ **Nota:** Para aplicações de incêndio residencial UL, use apenas a saída AUX2 para fornecer energia aos detectores de fumaça e CO.

Se você programar o PGM2 para uso com um detector de fumaça de 2 fios, deverá conectá-lo de acordo com a figura a seguir.

**Figura 6: Fiação do detector de fumaça de 2 fios**



Legenda	Descrição
1	Resistor de fim de linha de 2.200 Ω. Use o modelo EOLR-3 para aplicações listadas UL/ULC.

A tabela a seguir lista os detectores de fumaça de 2 fios compatíveis.

**Tabela 11: Detector fumaça 2 fios**

Modelos do detector de fumaça de 2 fios	
C2W-BA (ULC)	2W-B (UL)
C2WT-BA (ULC)	2WT-B (UL)
C2WTA-BA (ULC)	2WTA-B (UL)

- ① **Nota:** Se você usar detectores do Sensor do Sistema em um loop de 2 fios, não combine detectores UL. Para mais informações, consulte o manual de instalação do sensor do sistema. A ID de compatibilidade UL para os modelos de sensor do sistema é A.
- ① **Nota:** Não conecte acessórios, como um PRM-2W ou qualquer outro módulo de inversão de polaridade, a detectores de fumaça de 2 fios.
- ① **Nota:** Você deve calcular e testar o consumo de corrente.

**Tabela 12: Circuito de iniciação de detector de fumaça de 2 fios**

Item	Especificação
Classe, supervisionado, energia limitada	IDC Classe B. Interface do detector de fumaça de 2 fios
Identificador de compatibilidade	PG9WLSHW8-1
Tensão de saída CC	10,0 VCC a 13,8 VCC
Carga do detector	2 mA, no máximo
SEOL (Use o modelo EOLR-3 para aplicações listadas UL/ULC)	2200 $\Omega$
Capacitância máxima	10 $\mu$ F
Número máximo de detectores por loop	18 sem sonorizadores
Ondulação máxima	45 mV
Tensão e tempo de descanso	0,2 VCC/ 5 segundos
Resistência do loop	24 $\Omega$ , no máximo
Impedância de espera mínima	1250 $\Omega$ nominal
Impedância de alarme máximo	707 $\Omega$ , no máximo
Corrente em alarme	102 mA, no máximo

#### Conexão de um detector de fumaça, térmico ou CO 4 fios

A tabela a seguir lista a classificação máxima de corrente em 12 VCC dos detectores de CO com fio que são compatíveis com o IQ Pro.

**Tabela 13: Valores Nominais do Detector de CO**

Dispositivo	Fabricante	Número do arquivo UL	Classificação
CO1224, CO1224T, CO1224TR, CO1224A	System Sensor	E307195 E304075	40 mA
CM-E1	Macurco	E354878	40 mA

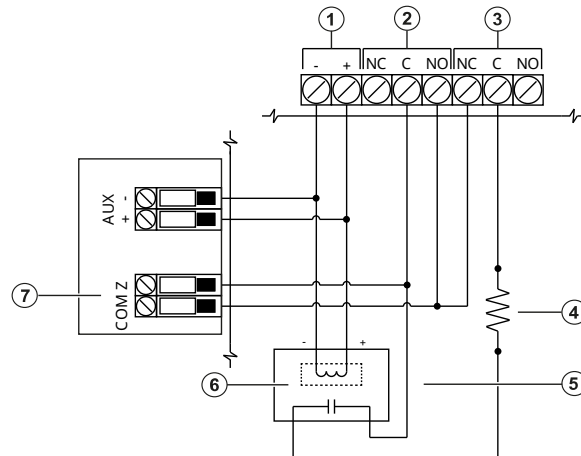
- ① **Nota:** Se você conectar vários detectores de CO no mesmo loop, deverá dividir os terminais entre cada detector de CO. Você deve alimentar o relé de supervisão no último detector no loop.

Se você usar um detector de calor sem alimentação, como um tipo de temperatura fixa ou taxa de aumento, nenhum relé de supervisão é necessário e não conecte o detector a AUX2 ou PGM2.

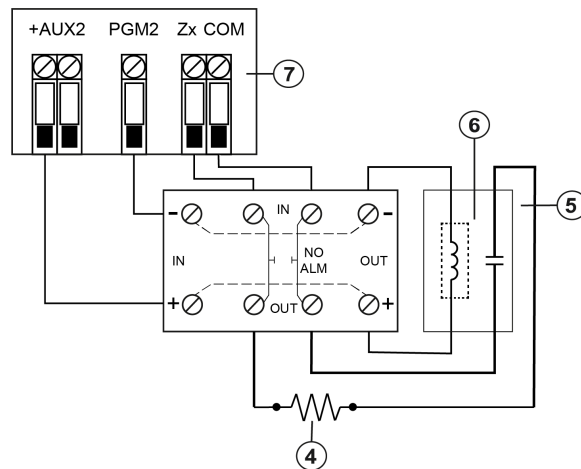
Para conectar um detector de fumaça de 4 fios, calor ou CO, consulte as figuras a seguir.

- ① **Nota:** Não exceda uma resistência do fio de 100  $\Omega$ .

**Figura 7: Fiação do detector de CO de 4 fios**



**Figura 8: Fiação do detector de fumaça e calor de 4 fios**



Legenda	Descrição
1	Terminais de energia do detector de fumaça, calor ou CO de 4 fios
2	Terminais de alarme do detector de fumaça, calor ou CO de 4 fios
3	Terminais de fumaça, calor ou problema de CO de 4 fios, se fornecidos
4	Resistor simples de fim de linha de 5600 Ω
5	Loop de inicialização de alarme de 100 Ω
6	Relé de supervisão do loop de potência RM-1 ou RM-2, 12 VCC, 35 mA.
7	Entrada de zona de módulo

**Tabela 14: Detectores de fumaça de 4 fios do Sensor do sistema, arquivo S911**

Modelo	Descrição
4W-B (UL) / C4W-BA (ULC)	Detector i3 padrão de 4 fios
4WT-B (UL)/C4WT-BA(ULC)	Detector i3 padrão de 4 fios, sensor térmico fixo de 135°
4WTA-B(UL)	Detector i3 de 4 fios com sensor térmico fixo de 135° e sonorizador

**Tabela 14: Detectores de fumaça de 4 fios do Sensor do sistema, arquivo S911**

Modelo	Descrição
4WTR-B(UL)	Detector i3 de 4 fios com sensor térmico fixo de 135° e relé Forma C
4WTAR-B(UL)	Detector i3 de 4 fios, sensor térmico fixo de 135°, sirene, relé de forma C

- ① **Nota:** Outros detectores de fumaça e calor de 4 fios compatíveis podem ser usados, desde que esses dispositivos sejam compatíveis com as classificações elétricas da saída AUX2.
- ① **Nota:** Você pode configurar manualmente o PGM2 como um loop de fumaça de 2 fios na programação do painel. Se você configurar qualquer entrada de zona como zona de incêndio, o PGM2 será automaticamente definido como um detector de fumaça de 4 fios e funcionará como uma redefinição de energia. Você não pode combinar detectores de 2 fios e detectores de fumaça ou calor de 4 fios ao mesmo tempo.

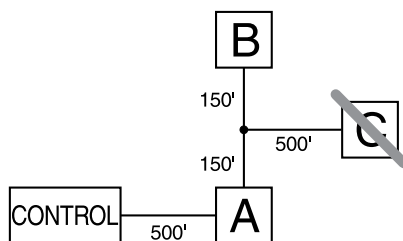
### Conexão do Corbus

Os terminais do Corbus RED e BLK são usados para fornecer energia, enquanto os terminais YEL e GRN são usados para comunicações de dados. Os 4 terminais Corbus do controlador de alarme IQ Pro têm de ser conectados aos 4 terminais do Corbus ou aos fios de cada módulo.

São aplicáveis as seguintes condições:

- O Corbus deve ser executado com quad de 18 a 22 AWG, de preferência dois pares trançados.
  - Os módulos podem ser conectados no modo de ligação estrela (HRN) ao painel, ou conectados em série ou através de conectores em T.
  - Não use fio blindado para a fiação do Corbus.
- ① **Nota:** Qualquer módulo pode ser conectado em qualquer lugar ao longo da ligação do Corbus. Fios separados para teclados e dispositivos não são necessários.
  - ① **Nota:** Nenhum módulo pode estar a mais de 1.000 pés/305 m (comprimento do fio) do painel. **Não use fio blindado para a fiação do Corbus.**

**Figura 9: Fiação Corbus**



O módulo (A) está ligado corretamente uma vez que está à distância de 1.000 pés/305 m do painel no que se refere à distância de fio. O módulo (B) está ligado corretamente uma vez que está à distância de 1.000 pés/305 m do painel no que se refere à distância de fio. O módulo (C) NÃO está ligado corretamente uma vez que está a uma distância do painel superior a 1.000 pés/305 m. Para modelos que exigem mais de 1.000 pés/305 m do painel principal, uma fonte de alimentação/extensor Corbus pode ser usada.

## Classificações de corrente

A potência de saída do controlador de alarme e dos módulos de alimentação não pode ser excedida.

**Tabela 15: Classificações de saída do sistema**

Dispositivo	Saída	Classificações (12 VCC)
IQ Pro IQ Pro P	AUX 1:	700 mA. Deduzir a classificação indicada para cada teclado, módulo de expansão e acessório conectado ao AUX ou ao Corbus.
	AUX 2:	
	BELL:	Classificação de 700 mA contínua. Não exceda a carga de 700 mA para aplicações com certificação UL/ULC.
HSM2300	AUX:	1 A. Deduzir a classificação indicada para cada teclado, módulo de expansão e acessório conectado ao AUX.
HSM2208	AUX:	250 mA. Nominais contínuos. Deduzir para cada dispositivo conectado. Deduzir a carga total neste terminal da saída AUX/Corbus do painel de alarme.
HSM2204	AUX:	1 A. Classificação contínua. Deduzir para cada dispositivo conectado. Deduzir a carga total neste terminal da saída AUX/Corbus do painel de alarme.
HSM2108	AUX:	100 mA. Deduzir para cada dispositivo conectado. Deduzir a carga total neste terminal da saída AUX/Corbus do painel.

## Cálculo atual do IQ Pro

Máximo (Standby ou Alarme). Use com Tabela 23 e Tabela 24.

**Tabela 16: Cálculo atual (P) do IQ Pro**

Fonte de alimentação	
AUX 1/ 2 (700 mA incluindo PGMs 1, 2, 3, 4)	
Corbus (700 mA no máximo)	
Saída da campainha: (700 mA)	
Corrente de carga da bateria (350 mA)	
Total	

\*Para aplicações listadas UL, ULC, a corrente total de espera e alarme não pode exceder os valores especificados em Tabela 23 e Tabela 24.

## Perda de linha

A perda de voltagem através da resistência da conexão deve ser considerada para todas as instalações. Para garantir a operação correta, pelo menos 12,5 VCC deve ser aplicado a todos os módulos do sistema (quando a alimentação estiver conectada e a bateria estiver totalmente carregada). Se menos de 12,5 VCC for aplicado, o sistema pode não funcionar corretamente.

Para corrigir o problema, tente qualquer ou uma das seguintes ações:

1. Conecte uma fonte de alimentação entre o controlador do alarme e o módulo para providenciar energia extra ao Corbus.
2. Reduza o comprimento do percurso do Corbus até ao módulo.
3. Aumente a bitola do fio.

## Limites de capacitância

Um aumento na capacitância no Corbus afetará a transmissão de dados e fará com que o sistema fique mais lento. A capacitância aumenta em cada pé de fio adicionado ao Corbus. A classificação de capacitância do fio usado determina o comprimento máximo do Corbus.

Por exemplo, fio de 4 condutores, bitola 22, não blindado, tem uma classificação de capacitância típica de 20 pF/pé (que é 20 nF/1.000 pés). Por cada 1.000 pés de fio adicionado - independentemente de seu percurso - a capacitância do Corbus aumenta em 20 nF.

Consulte a tabela para obter a distância total permitida do fio, dependendo da classificação de capacitância do fio usado.

**Tabela 17: Capacitância do fio**

Capacitância do fio (para 1000 pés [300 m])	Comprimento total do Corbus conectado
15nF	5.300 pés/1.616 m
20nF	4.000 pés/ 1.220 m
25nF	3.200 pés/ 976 m
30nF	2.666 pés/810 m
35nF	2.280 pés/693 m
40nF	2.000 pés/608 m

## Conexão da alimentação auxiliar

Você pode usar os terminais de energia auxiliares para alimentar dispositivos como detectores de movimento e detectores de quebra de vidro. Os terminais AUX1 e AUX2 fornecem uma corrente combinada de 700 mA.

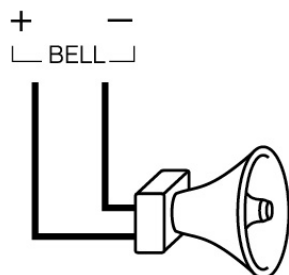
- ❶ **Nota:** Para aplicações UL combinadas de incêndio e CO e roubo, os dispositivos de inicialização de incêndio e CO, como detectores de fumaça, detectores de calor e detectores de CO, devem ser alimentados por uma saída separada (AUX2) dos dispositivos de inicialização de roubo (AUX1).
- ❶ **Nota:** Para instalações UL que exigem capacidade de backup 24 horas, a carga máxima de energia AUX não pode exceder uma corrente de 180 mA ao usar uma bateria de 7 Ah.

## Fiação da saída da sirene

Use os terminais BELL para alimentar uma campainha, sirene ou outro dispositivo que exija uma tensão de saída constante quando o sistema estiver em alarme. O painel fornece uma corrente de até 700 mA.

- ❶ **Nota:** É necessário um resistor de 1 kΩ nos terminais BELL+ e BELL- ou o sistema detecta uma condição de problema.

**Figura 10: Fiação da campainha**



Observe a polaridade ao conectar sirenes ou campainhas polarizadas.

11,3 VCC a 12,5 VCC, corrente máxima contínua de 700 mA, corrente limitada a 2 A. Supervisionado por 1 kΩ, use o resistor SEOL modelo EOLR-1.



## Fiação das zonas

Você pode ligar as zonas para supervisionar dispositivos normalmente abertos, por exemplo, detectores de fumaça ou calor, ou dispositivos normalmente fechados, por exemplo contatos de portas. Você pode programar o IQ Pro para resistores simples de fim de linha (SEOL) ou resistores duplos de fim de linha (DEOL).

**⚠ CUIDADO:** Verifique se o controlador de alarme está desligado, antes de conectar o equipamento.

**📌 Nota:** Para instalações UL, use apenas dispositivos de inicialização listados UL que sejam compatíveis com a faixa de potência de saída auxiliar fornecida pelo conversor.

Ao conectar as zonas, observe as seguintes diretrizes:

- Para instalações listadas pela UL, use apenas conexões SEOL ou DEOL.
- Use um tamanho mínimo de fio de 22 AWG e um tamanho máximo de fio de 18 AWG.
- Não use fios blindados.
- Não exceda uma resistência do fio de 100  $\Omega$ . Para obter mais informações, consulte a tabela a seguir.

**Tabela 18: Tabela de fiação**

Bitola do fio (AWG)	Distância máxima para o resistor EOL (m/pés)
22	914/ 3000
20	1493/ 4900
19	1889/ 6200
18	2377/ 7800

**📌 Nota:** As distâncias são baseadas em uma resistência de fiação máxima de 100  $\Omega$ .

### Fiação normalmente aberta e normalmente Fechada

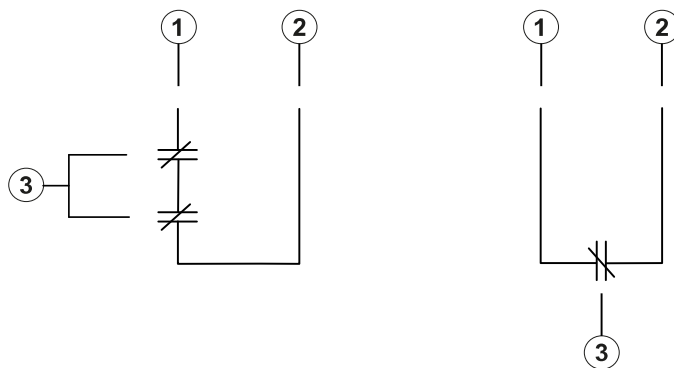
Conecte os dispositivos normalmente fechados em série e os dispositivos normalmente abertos em paralelo. Para conectar os dispositivos, conclua as etapas a seguir.

1. Conecte o dispositivo a qualquer terminal da zona.
2. Conecte o dispositivo a qualquer terminal COM.

**📌 Nota:** Para UL, não use loops normalmente abertos ou normalmente fechados.

A figura a seguir mostra como conectar os loops normalmente fechados. A imagem à esquerda mostra dois contatos normalmente fechados sem resistor de fim de linha, e a imagem à direita mostra um contato normalmente fechado sem resistor de fim de linha.

**Figura 11: Loops normalmente fechados**



Legenda	Descrição
1	Terminal de zona
2	Terminal COM
3	Contato normalmente fechado

❶ **Nota:** Não exceda uma resistência do fio de 100 Ω.

A tabela a seguir mostra o status da zona para um determinado valor de resistência.

**Tabela 19: Status de zona normalmente fechada**

Resistência	Descrição	Status da zona
0 Ω	Fio curto-circuitado, loop curto-circuitado	Seguro
Infinito	Fio quebrado, loop aberto	Alarme

### Resistores simples de fim de linha

Você pode usar resistores SEOL para detectar se um circuito está seguro, aberto ou em curto. Use esta opção se você usar dispositivos normalmente fechados ou normalmente abertos.

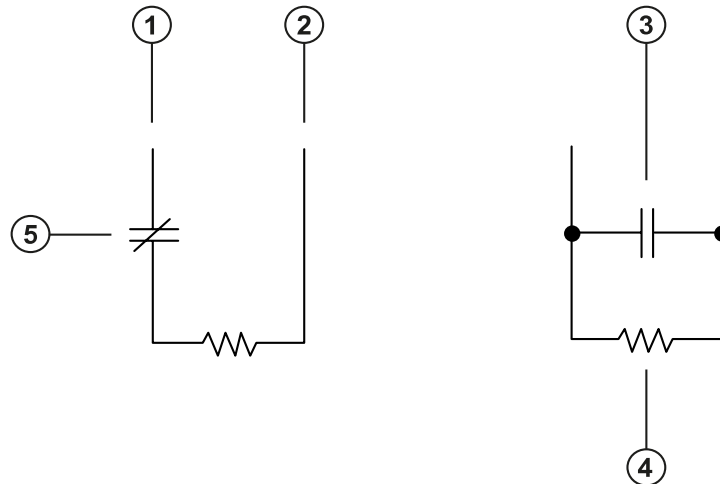
Você pode configurar a supervisão do SEOL através da programação da zona no painel de controle.

A figura a seguir mostra as diferentes configurações de fiação para os resistores SEOL. A imagem à esquerda mostra um contato normalmente fechado com um resistor SEOL, e a imagem à direita mostra um contato normalmente aberto com um resistor SEOL.

❶ **Nota:** Os resistores SEOL podem ter uma resistência entre 1 kΩ e 10 kΩ. Você deve instalar o resistor SEOL no final do loop. A UL só verificou a funcionalidade com um resistor SEOL de 5,6 kΩ, modelo de resistor SEOL EOLR-2.

Para instalações contra roubo de Nível de Segurança I da ULC, use as configurações de fiação em Figura 12. Para instalações de detecção de incêndio que usam detectores de fumaça, detectores de calor com ou sem energia ou detectores de CO, use a configuração de fiação no lado direito da Figura 12. Esses dispositivos usam saída AUX2 separada para alimentação. Certifique-se de que a faixa de tensão da saída AUX2 seja compatível com a faixa de tensão de entrada do detector que você está usando.

**Figura 12: Fiação SEOL**



Legenda	Descrição
1	Terminal de zona
2	Terminal COM
3	Contato normalmente aberto
4	Resistor fim-de-linha. Para aplicações listadas UL/ULC, use o modelo EOLR-2.
5	Contato normalmente fechado

**Nota:** Não exceda uma resistência do fio de 100  $\Omega$ .

A tabela a seguir mostra o status da zona para um determinado valor de resistência.

**Tabela 20: Status da zona SEOL**

Resistência	Descrição	Status
0 $\Omega$	Fio curto-circuitado, loop curto-circuitado	Alarme
1 k $\Omega$ a 10 k $\Omega$	Contato fechado	Seguro
Infinito	Fio quebrado, loop aberto	Alarme para zonas de roubo e Problema para zonas de incêndio

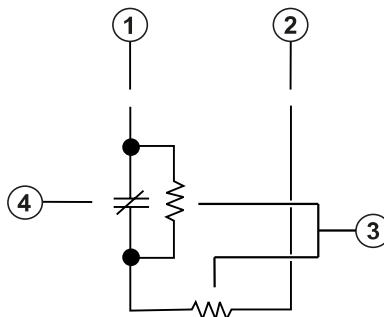
### Resistores fim de linha duplos

Se você usar resistores DEOL no final de um loop de zona, o segundo resistor detectará se uma zona está em alarme, violada ou com falha. Selecione a supervisão DEOL apenas se estiver usando dispositivos ou contatos normalmente fechados.

**Nota:** Você pode usar um contato normalmente fechado em cada zona.

**Nota:** Qualquer zona configurada para supervisão de incêndio ou 24 horas deve ser conectada com um resistor SEOL, independentemente do tipo de supervisão de fiação da zona selecionada para o painel. Se você alterar a supervisão da zona de DEOL para SEOL, ou de NC para DEOL, desligue o sistema completamente e ligue-o para obter a operação correta. Para instalações ULC de Nível de Segurança II, use a configuração de cabeamento na figura a seguir.

**Figura 13: Fiação de DEOL**



Legenda	Descrição
1	Terminal de zona
2	Terminal COM
3	Resistor de fim de linha de 5600 $\Omega$ . Para aplicações listadas UL/ULC, use o modelo EOLR-2.
4	Contato normalmente fechado

① **Nota:** Não exceda uma resistência do fio de 100  $\Omega$ . Consulte a tabela Tabela 21.

① **Nota:** A fiação DEOL é apenas para uso em roubo.

A tabela a seguir mostra o status da zona para um determinado valor de resistência.

**Tabela 21: Status da zona DEOL**

Resistência	Descrição	Status
0 $\Omega$	Fio curto-circuitado, loop curto-circuitado	Falha
5600 $\Omega$	Contato fechado	Seguro
Infinito	Fio quebrado, loop aberto	Violação
11200 $\Omega$	Contato aberto	Alarme

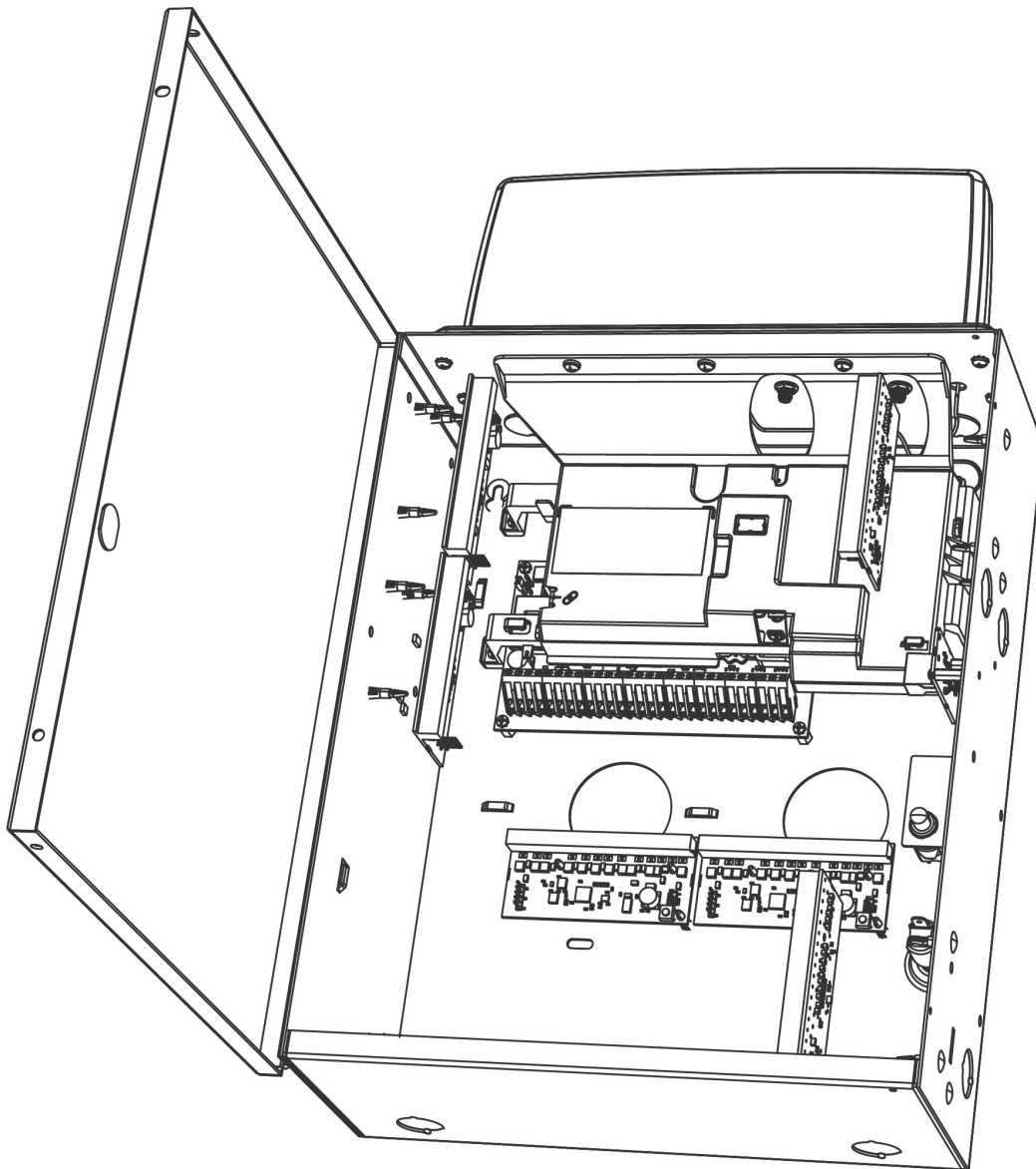
## Instalar módulos

Você pode instalar até 1A na fonte de alimentação ou módulos de expansão no sistema de segurança IQ Pro.

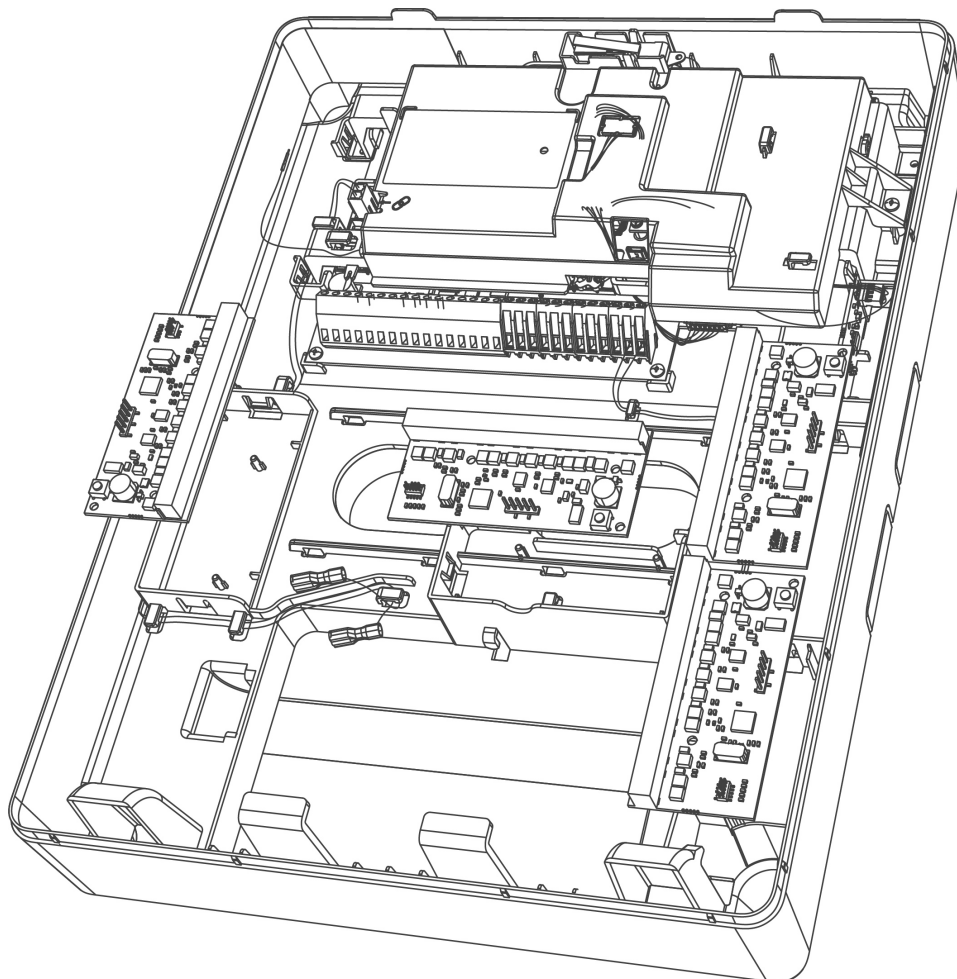
- ⓘ **Nota:** Remova toda a energia do sistema antes de conectar os módulos ao painel de controle de alarme.

Instalação de módulos no IQ Pro

**Figura 14: Instalação de módulos no IQ Pro**



**Figura 15: Instalação de módulos no IQ Pro P**



### Conexão dos módulos

Remova toda a alimentação do sistema antes de conectar os módulos ao IQ Pro.

### Expansores de zona

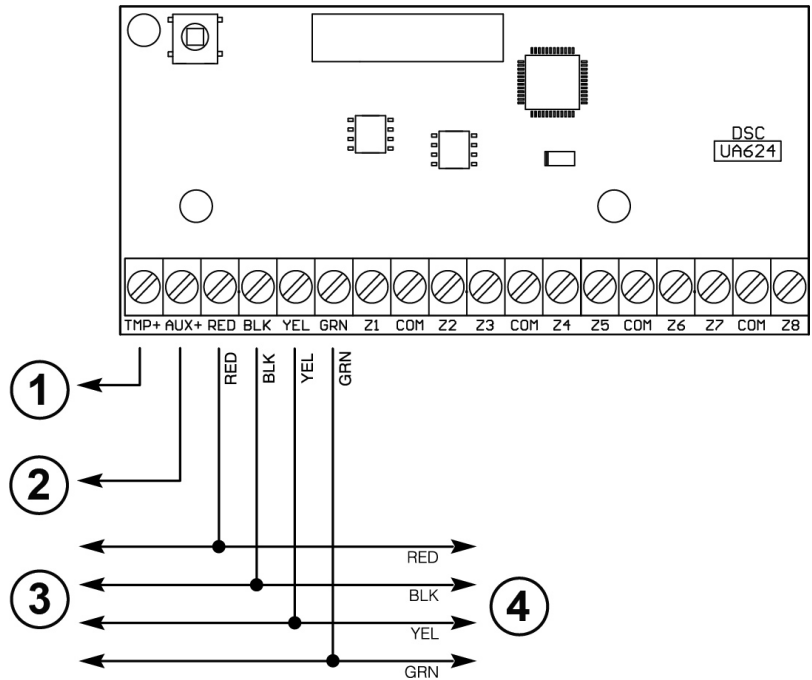
A placa controladora de alarme IQ Pro tem terminais de conexão para Zona 1 a 8. Expansores de zona adicionais podem ser adicionados para aumentar o número de zonas no sistema. Cada expansor de zona consiste em um grupo de 8 zonas. No registro, o expansor de zona é atribuído automaticamente ao próximo slot de expansor de 8 zonas/slot de expansor Corbus disponível. Conecte os terminais RED, BLK, YEL e GRN aos terminais Corbus no painel de alarme. Consulte a folha de instalação do módulo para obter mais informações.

- ① **Nota:** Para aplicações de incêndio residencial UL, certifique-se de não combinar dispositivos de incêndio e roubo em uma saída AUX do expansor de zona ou saída AUX da fonte de alimentação. Apenas dispositivos de roubo ou apenas dispositivos de incêndio podem ser alimentados pela mesma saída AUX nesses módulos.

### Instalação do HSM2108

Consulte as Instruções de instalação do HSM2108 para obter informações detalhadas.

**Figura 16: Expansor de zona HSM2108**



Legenda	Descrição
1	Interruptor de antiviolação, se usado. Conecte ao terminal BLK se a antiviolação não for usada. VAUX 12 VCC, 100mA com limitação de potência.
2	Para dispositivos que requerem energia.
3	Corbus para o módulo de expansão anterior ou para o painel de alarme.
4	Corbus para módulos de expansão adicionais.

## Instalação do expansor de zona HSM3105

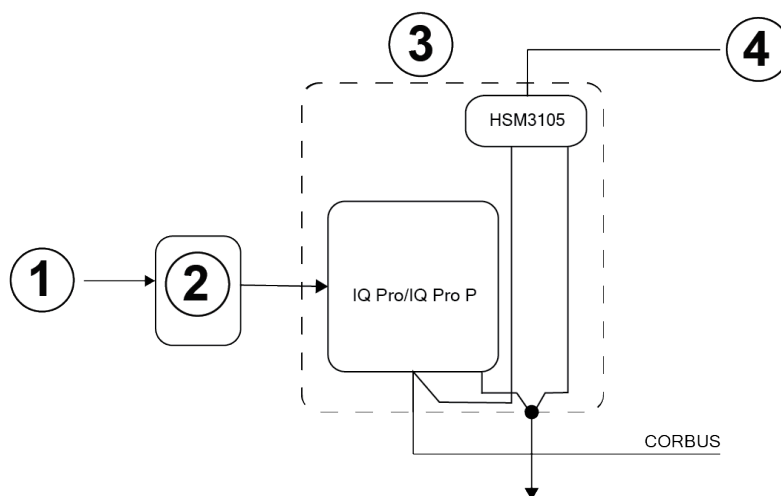
Consulte as Instruções de instalação do HSM3105 para obter informações detalhadas.

### Modo de baixa alimentação

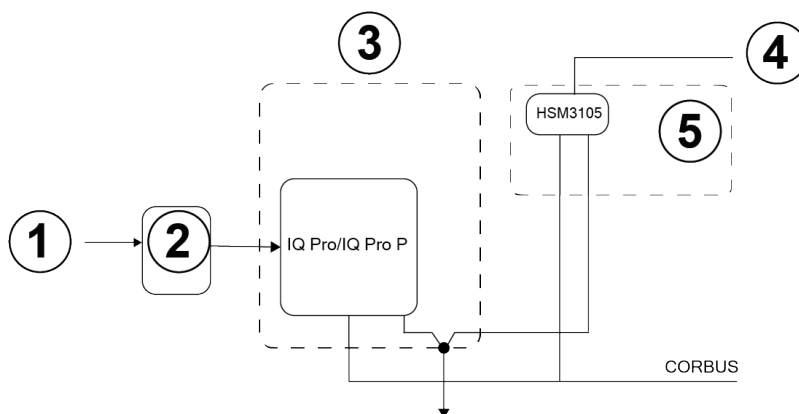
O fio Corbus passa entre o painel de controle e o HSM3105 e não deve exceder 91,4 cm (3 pés) usando fio 22AWG.

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

**Figura 17: Modo de baixa alimentação - montagem interna**



**Figura 18: Modo de baixa alimentação - montagem externa**



Legenda	Descrição
1	Rede de alimentação CA
2	Adaptador de alimentação
3	Caixa do IQ Pro (P)
4	Loop MX
5	Invólucros do HSM3105



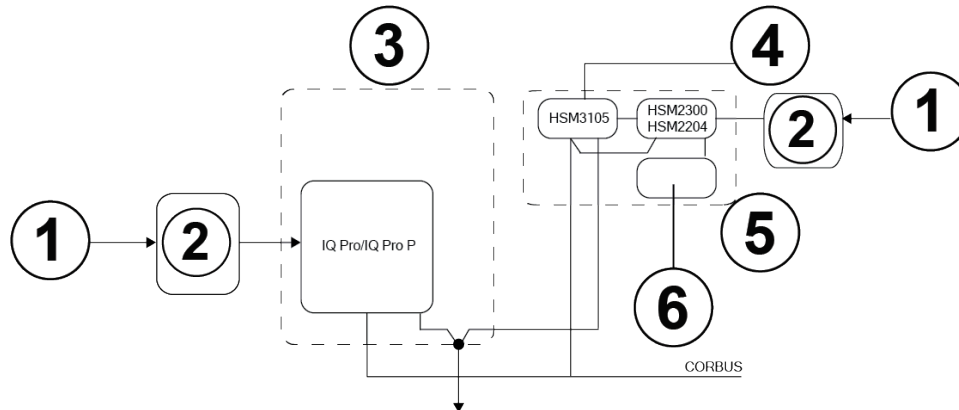
## Modo de alta alimentação - montagem externa

O módulo HSM3105 só pode ser montado em um gabinete externo junto com uma das seguintes unidades de fonte de alimentação auxiliar 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 de alarme, e o HSM3105 não pode exceder 91,4 cm (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.

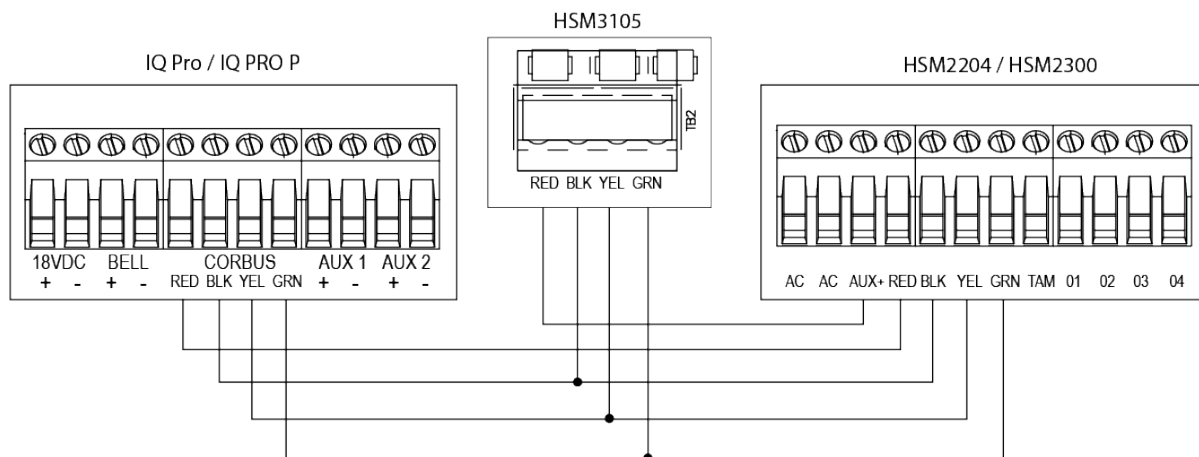
**Nota:** HSM2300 e HSM2204 só podem fornecer até 228 mA a 40 V (1.000 mA a 12,5 V) ou 260 mA a 40 V (1.000 mA a 11,3 V).

**Figura 19: Modo de alta alimentação - montagem externa**



Legenda	Descrição
1	Rede de alimentação CA
2	Adaptador de alimentação
3	Caixa do IQ Pro (P)
4	Loop MX
5	Invólucros do HSM3105
6	Bateria

**Figura 20: Fiação do modo de alta alimentação do HSM3105**

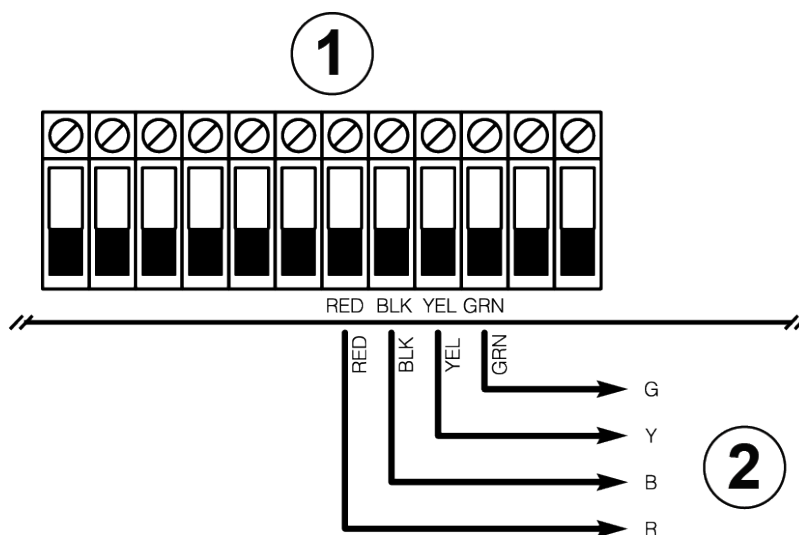


## Conexão do HSM2HOSTx

O módulo do transceptor HSM2HOSTx 2 vias sem fio providencia a comunicação entre os dispositivos sem fio e o controlador de alarme. O HSM2HOST deve ser usado apenas com o gabinete de metal IQ Pro.

Conecte o HSM2HOSTx ao Corbus 4 fios do controlador de alarme conforme o diagrama em baixo. Depois que a fiação estiver concluída, reconecte a energia ao sistema de segurança. Placa de corrente: 35 mA.

**Figura 21: Fiação de HSM2HOSTx**



Legenda	Descrição
1	Central
2	Corbus para o HSM2HOST

❶ **Nota:** Quando um HSM2HOST externo é usado, a placa PowerG integrada deve ser desativada. Se um host PowerG estiver conectado, defina as configurações do PowerG como padrão para evitar problemas com a comunicação do dispositivo PowerG.

## Fiação do módulo de fonte de alimentação

Os módulos de alimentação fornecem até 1 A de corrente adicional e podem ser usados para adicionar até quatro saídas programáveis ao sistema de alarme.

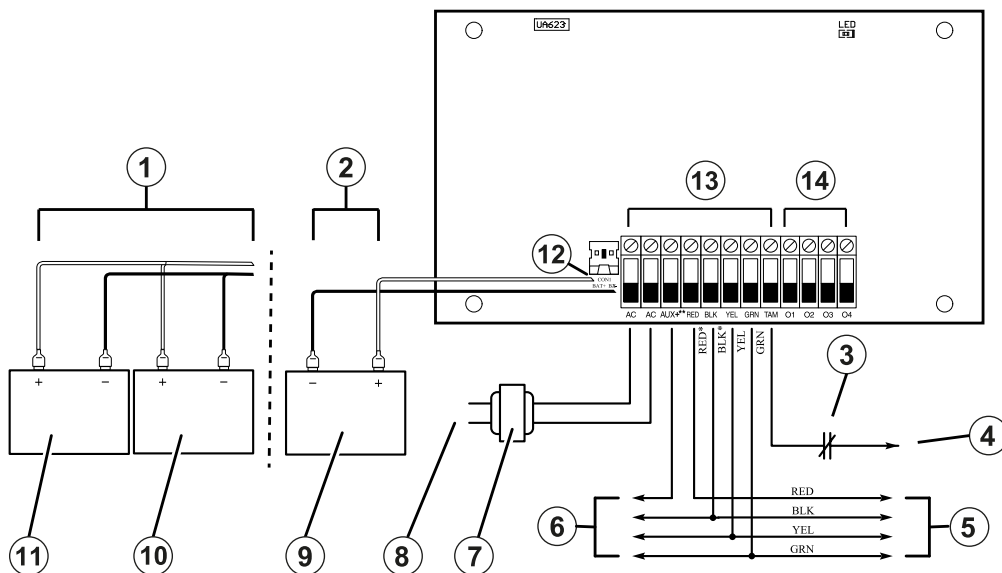
A conexão corbus de 4 fios fornece comunicação entre o módulo e o painel de controle de alarme. Para conectar o módulo de fonte de alimentação, conclua as etapas a seguir.

1. Conecte os terminais RED, BLK, YEL e GRN aos terminais corbus no controlador de alarme.
2. Se O1 não for usado, conecte ao Aux+ com um resistor de 1 K.

O consumo de corrente é de 35 mA. A capacidade de espera da bateria é de pelo menos 24 horas para aplicações de incêndio.

- ❶ **Nota:** Todos os terminais são limitados em energia de Classe 2, exceto os cabos da bateria.
- ❷ **Nota:** Para aplicações de incêndio residencial UL, certifique-se de não combinar dispositivos de incêndio e roubo em uma saída AUX do expansor de zona ou saída AUX da fonte de alimentação. Apenas dispositivos de roubo ou apenas dispositivos de incêndio podem ser alimentados pela mesma saída AUX nesses módulos.

**Figura 22: Fiação do módulo de fonte de alimentação**



Legend a	Descrição
1	Aplicações de incêndio residencial da UL/ULC, Nível de segurança II da ULC
2	Aplicações de roubo comercial da UL, aplicações de roubo residencial da UL/ULC
3	Contato antiativação (normalmente fechado)
4	Para BLK
5	Conexão Corbus ao painel de controle. RED, BLK 12 VCC a 20 mA.
6	Conexão AUX ao módulo de expansão. Consulte a tabela de especificações para o consumo máximo de corrente.
7	Modelos do adaptador CA HS40WPSNA ou HS40WPSA. Entrada: 120 VCA, 60 Hz, 1,2 A. Secundário: 18 VCC, 2,22 A, Classe 2.
8	Adaptador de alimentação (120 VCA / 60 Hz)
9	Bateria (12 v, 7 Ah. A corrente máxima de carga da bateria é de 360mA)
10	Bateria 1(12 v, 7 Ah. A corrente máxima de carga da bateria é de 360mA)
11	Bateria 2 (mesma classificação da bateria 1)
12	Vermelho (+) para BAT+ ; Preto (-) para BAT-
13	Supervisionado
14	Não supervisionado

## Conexão de um teclado

Você pode conectar até 16 teclados ao sistema IQ Pro.

Dispositivos com fio podem ser conectados a teclados com fio que possuem circuitos de zona de entrada. Isto evita que os fios retornem ao painel de controle para cada dispositivo.

Para conectar um dispositivo de zona a teclados HS2LCD(P), faça correr um fio para o terminal P/Z e outro para o terminal B. Para dispositivos ligados use o vermelho e o preto para fornecer energia ao dispositivo. Ligue o fio vermelho ao terminal R (positivo) e o fio preto ao terminal B (negativo).

As zonas do teclado suportam Loops Normalmente Fechados, resistores de fim-de-linha único e fim-de-linha duplo.

Use apenas para aplicações do tipo roubo UL/ULC.

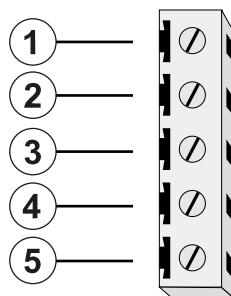
- ① **Nota:** Para instalações compatíveis com UL, certifique-se de que o consumo máximo de corrente para as saídas AUX, CORBUS, RED e BLK e quaisquer saídas PGM não excedam os limites nas especificações técnicas. Para obter informações sobre como usar o teclado, consulte o manual do usuário do teclado.

Para conectar um teclado, conclua as etapas a seguir.

1. Remova a placa traseira do teclado. Para obter informações sobre como remover a placa traseira do teclado, consulte o manual de instalação do teclado.
2. Conecte os terminais RED, BLK, YEL e GRN aos terminais Corbus no controlador de alarme IQ Pro.

- ① **Nota:** O Corbus deve ser executado com um quad de bitola mínima de 22 fios, preferencialmente dois pares trançados. Os dispositivos podem ser conectados no modo de ligação estrela (HRN) ao painel, conectados em série ou através de conectores em T. Os dispositivos não podem ter mais de 1000 pés (305 m) de comprimento de fio desde o painel. Não use fio blindado para a fiação do Corbus.

**Figura 23: Terminais do teclado**



Legenda	Descrição
1	Terminal R
2	Terminal B
3	Terminal Y
4	Terminal G
5	Terminais de entrada de zona

Ao instalar vários teclados e módulos, conecte os teclados usando a mesma partição no mesmo módulo para melhorar o desempenho do teclado. Ligue os teclados da partição um ao módulo um e os teclados da partição dois ao módulo dois.

- ① **Nota:** Ao usar supervisão de fim de linha, conecte a zona de acordo com uma das configurações descritas em Fiação de zona. Os resistores de fim de linha devem ser colocados no final do loop do dispositivo, não no teclado.

## Atribuição de zonas de teclado

Para atribuir um teclado a uma zona, faça o seguinte.

1. Em **Installation > Devices > Security Sensors (Instalação > Dispositivos > Sensores de segurança)** selecione um teclado registrado.
2. Selecione **Edit > Keypad Input (Editar > Entrada de teclado)** em seguida selecione **Enable (Habilitar)** ou **Disable (Desabilitar)**.

## Conexão da alimentação

Não conecte a bateria ou o adaptador de energia até que toda a outra fiação esteja concluída.

### Montagem do adaptador de alimentação

Você deve montar o adaptador de energia fora dos gabinetes IQ Pro e IQ Pro P.

Para montar o adaptador de energia HS40WPSNA, conclua as etapas a seguir.

1. Insira dois parafusos nos orifícios de montagem do adaptador de energia.
2. Prenda os parafusos na parede.

**ⓘ Nota:** Monte o adaptador de alimentação próximo a uma tomada CA, para que não haja tensão no cabo de alimentação. Não conecte o adaptador de alimentação a um receptáculo controlado por um interruptor.

Para montar o adaptador de energia HS40WPSA, conclua as etapas a seguir.

1. Monte o suporte de montagem fornecido na tomada de parede, usando o parafuso fornecido.
2. Conecte o adaptador de energia, prendendo-o no suporte.
3. Prenda inserindo uma braçadeira de plástico nos slots do suporte.

Use a tabela a seguir para determinar a distância e o medidor para a fiação secundária.

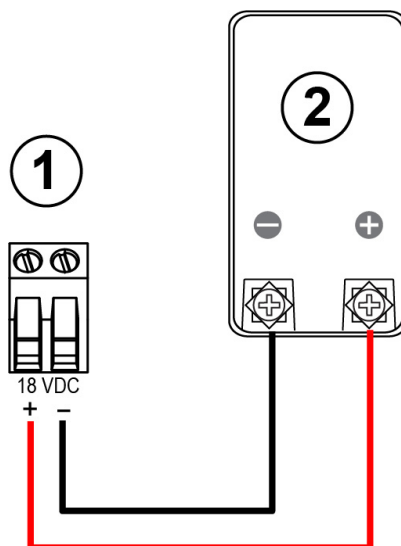
**Tabela 22: Distância de fiação e bitola**

Distância (m/pés)	Bitola (AWG)
2/6,5	22
3/10	20
4/13	18

## Fiação do adaptador de alimentação

Para conectar o adaptador de energia externo, conclua as etapas a seguir.

**Figura 24: Fiação do adaptador de alimentação**



Legenda	Descrição
1	Terminais IQ Pro (P) de 18 VCC
2	Adaptador de alimentação (HS40WPSA ou HS40WPSNA)

❶ **Nota:** Se o orifício for usado para fiação elétrica, use ilhós para aliviar a tensão na fiação.

1. No adaptador de energia, conecte o fio vermelho ao terminal positivo +, o fio preto ao terminal negativo -.
2. Insira o cabo na parte traseira do invólucro. Consulte Figura 26.
3. Conecte os fios aos terminais de 18 VDC no PCB, o fio vermelho ao terminal +, o fio preto ao terminal negativo -.

## Instalação e fiação da bateria

Esta seção descreve como instalar e conectar a bateria para o IQ Pro e IQ Pro P.

### Instalação da bateria para o IQ Pro

Para instalar a bateria de 12 VCC, 4 Ah, 7Ah ou 14Ah (2 x 7Ah) ou 17 Ah na caixa metálica do IQ Pro, conclua a etapa a seguir.

- Coloque a bateria na parte inferior da caixa de metal.

### Fiação da bateria para o IQ Pro

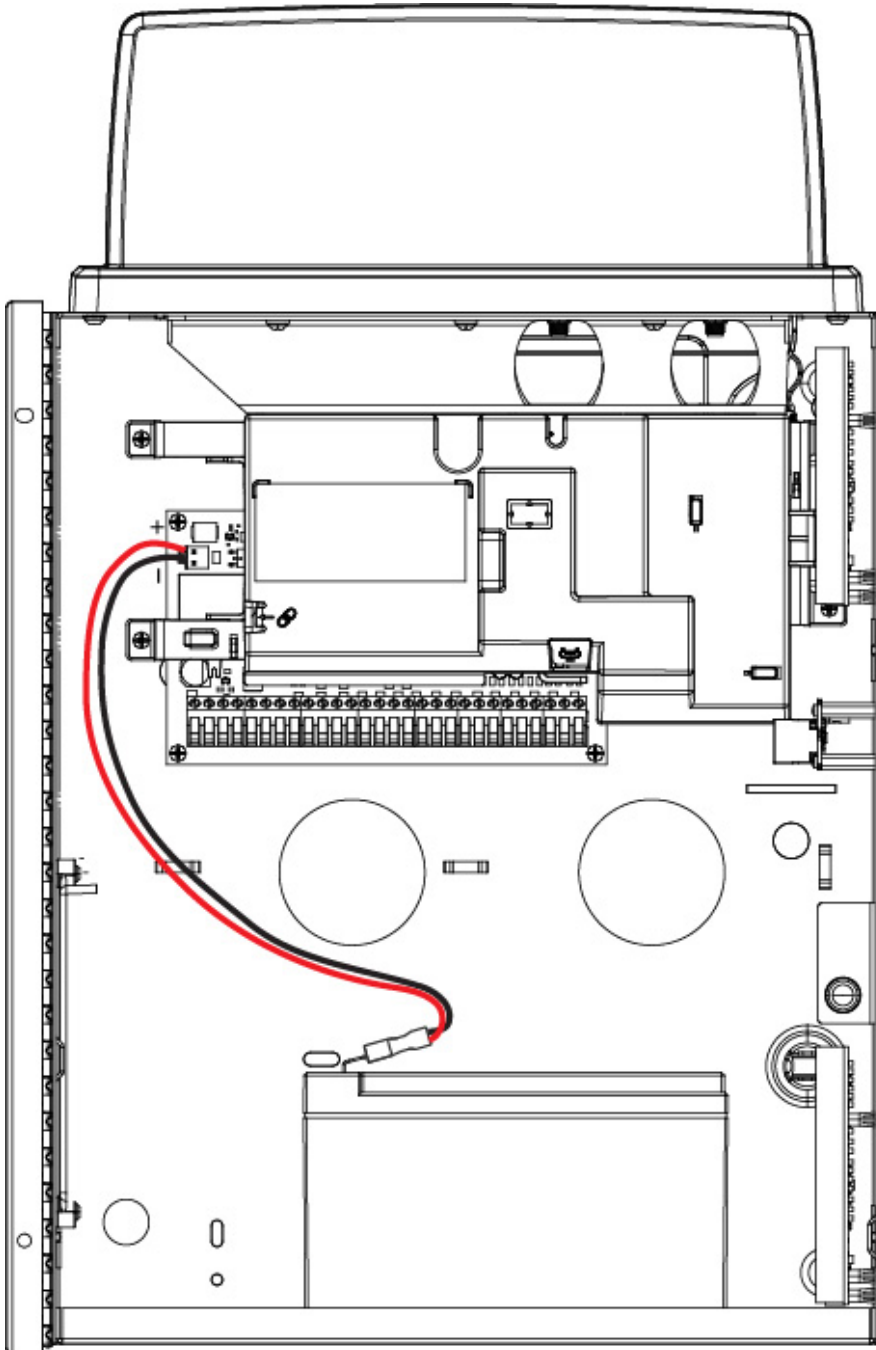
❶ **Nota:** Não conecte a bateria até que todas as outras fiações estejam concluídas.

❶ **Nota:** É necessária uma bateria selada, recarregável, chumbo-ácida ou tipo gel para cumprir com os requisitos para tempos de alimentação standby. Substitua a bateria a cada 3 a 5 anos.

Para conectar a bateria do IQ Pro, conclua as etapas a seguir.

1. Conecte o fio vermelho da bateria aos terminais + positivos da PCB e da bateria.
2. Conecte o terminal preto da bateria aos terminais - da PCB e da bateria.

Figura 25: Fiação da bateria do IQ Pro



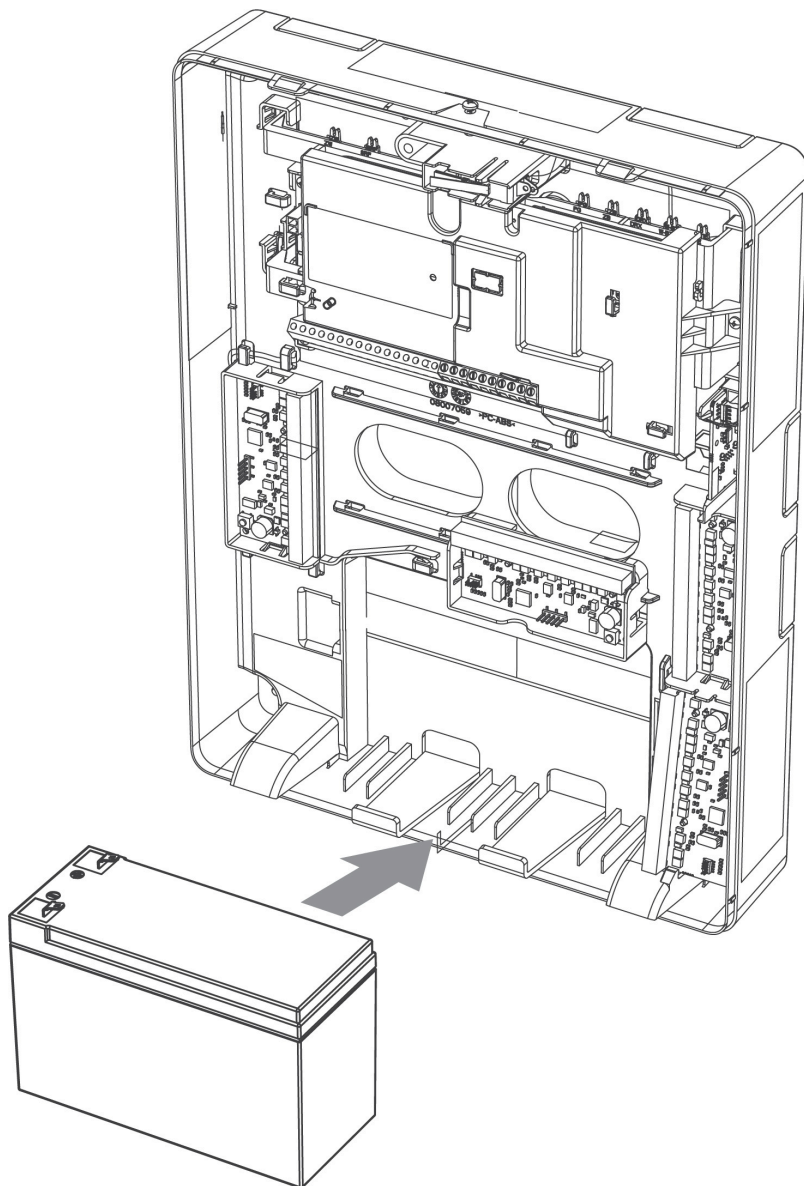
- ⓘ **Nota:** Você deve manter uma separação mínima de 6,4 mm (0,25 pol.) Em todos os pontos entre a fiação da bateria sem energia e todas as outras conexões de fiação com energia limitada. Não passe nenhuma fiação sobre as placas de circuito. Você deve manter uma separação mínima de 25,4 mm (1 pol.) entre toda a fiação e a placa de circuito impresso.

#### Instalação da bateria para o IQ Pro P

Para instalar a bateria de 12 VCC para 4 Ah ou 7 Ah na caixa, execute as seguintes.

① **Nota:** A bateria é vendida separadamente.

1. Coloque a bateria nos dois suportes de plástico na parte inferior da caixa.
2. Prenda a bateria no lugar.



3. **Opcional:** A bateria também pode ser presa no lugar usando uma tira de bateria. Para prender a bateria usando a tira de bateria, execute as seguintes etapas:

① **Nota:** A tira de bateria é vendida separadamente.

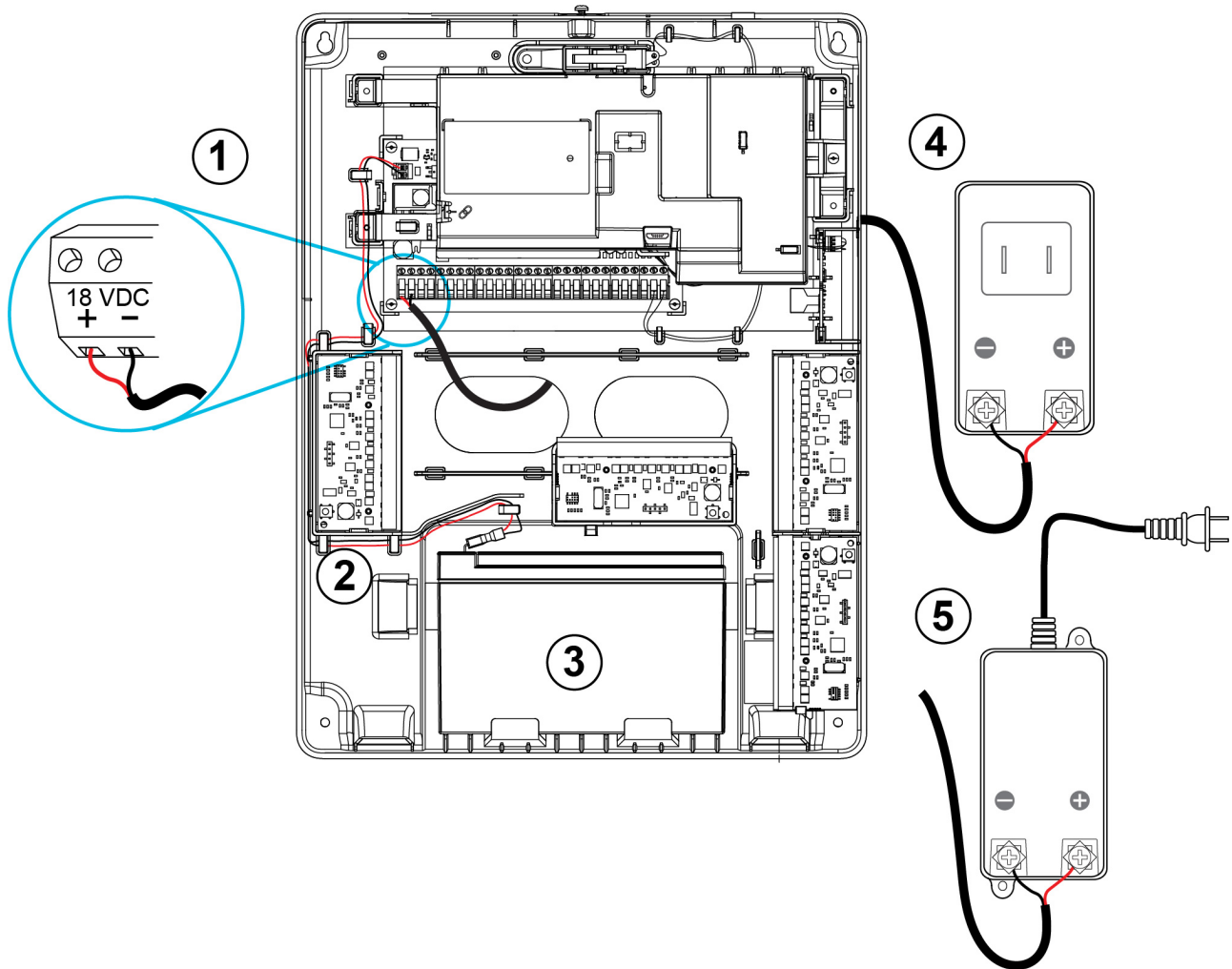
- a. Coloque a bateria nos dois suportes de plástico na parte inferior da caixa.
- b. Insira a tira de bateria através de um dos slots.
- c. Enrole a tira na parte frontal da bateria.
- d. Insira a tira através do segundo slot.

#### Fiação da bateria para o IQ Pro P

1. Conecte o terminal vermelho da bateria + aos terminais positivos na PCB e na bateria.
2. Conecte o terminal preto da bateria aos terminais - da PCB e da bateria.



Figura 26: Fiação da bateria e da fonte de alimentação



Legenda	Descrição
1	Conecte o adaptador de energia aos terminais de 18 VCC, conforme mostrado.
2	Fiação da bateria
3	Bateria de 4 Ah, 14 Ah ou 17 Ah
4	Adaptador de alimentação HS40WPSA
5	Adaptador de alimentação HS40WPSNA

► **Importante:** Você deve manter uma separação mínima de 6,4 mm (0,25 pol.) Em todos os pontos entre a fiação da bateria sem energia e todas as outras conexões de fiação com energia limitada. Não passe nenhuma fiação sobre as placas de circuito. Você deve manter uma separação mínima de 25,4 mm (1 pol.) entre toda a fiação e a placa de circuito impresso.

## Seleção do carregamento Aux e da bateria

**Tabela 23: IQ Pro**

<b>Consumo de corrente PCB 120 mA corrente de alarme 700 mA</b>	<b>UL Roub Resi ULC Roub Resi (Nível de segurança I da ULC)</b>	<b>UL Roubo Com</b>	<b>UL Incêndio Res UL Casa de Saúde ULC Incêndio Resi ULC Roubo Com (Nível de segurança II da ULC)</b>	<b>UL Incêndio Res com Detec CO conectada UL985 6a Ed (*)</b>
<b>Tempo de espera e tempo de alarme</b>	4 h + 4 min 4 h + 5 min	4 h + 15 min	24 h + 4 min 24 h + 5 min 24 h + 4 min	24 h + 4 min + 12 H de alarme CO
<b>Invólucro</b>	Caixa de metal do IQ Pro			
<b>Adaptador de fontes de alimentação</b>	HS40WPSNA ou HS40WPSA			
<b>Capacidade da bateria/carga máxima</b> Observação: 14Ah (2 baterias 7Ah em paralelo)	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA 14 Ah/700 mA 17 Ah/700 mA	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA 14 Ah/700 mA 17 Ah/700 mA	7 Ah/130 mA 14 Ah/430 mA 17 Ah/530 mA	14 Ah/250 mA 17 Ah/310 mA
<b>Definição da corrente de recarga</b> Configuração baixa (350 mA) (Para baterias de 4Ah e 7Ah) Configuração alta (700 mA) (para baterias de 14 Ah/17 Ah)	Baixa ou Alto	Baixa ou Alto	Baixa ou Alto	Alto

\* O IQ Pro pode ser usado em conjunto com detectores de CO de 4 fios compatíveis ou detectores de CO sem fio.

**Tabela 24: IQ Pro P**

<b>Consumo de corrente PCB 120 mA corrente de alarme 700 mA</b>	<b>UL Roub Resi ULC Roub Resi (Nível de segurança I da ULC)</b>	<b>UL Roubo Com</b>	<b>UL Incêndio Res UL Casa de Saúde ULC Incêndio Resi ULC Roubo Com (Nível de segurança II da ULC)</b>	<b>UL Incêndio Res com Detec CO sem fio UL985 6a Ed (* )</b>
<b>Tempo de espera e tempo de alarme</b>	4 h + 4 min 4 h + 5 min	4 h + 15 min	24 h + 4 min 24 h + 5 min 24 h + 4 min	24 h + 4 min + 12 H de alarme CO
<b>Invólucro</b>	Caixa de plástico do IQ Pro P			
<b>Adaptador de fontes de alimentação</b>	HS40WPSNA ou HS40WPSA			
<b>Capacidade da bateria/carga máxima</b>	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA	7 Ah/130 mA	7 Ah/130 mA
<b>Definição da corrente de recarga</b> Configuração baixa (350 mA) (Para baterias de 4Ah e 7Ah)	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa

\*Use apenas o IQ Pro P com detectores de CO sem fio compatíveis.

### Guia de Bateria Standby

Depois de calcular a capacidade da bateria para cada instalação específica, use a tabela do Guia de Bateria Standby para determinar a bateria necessária para suportar painel de controle principal no modo standby para:

- 4 horas (roubo residencial UL/ULC, roubo comercial ULC)
- 24 horas (incêndio residencial UL/ULC, assistência médica domiciliar UL, roubo comercial ULC, incêndio residencial ULC com detectores de CO com fio UL985 6ª Ed, ULC, monitoramento comercial de incêndio – não é permitido o uso de campainhas.
- Os valores de corrente na tabela indicam o consumo máximo de corrente para atingir o tempo de espera preferido com os tipos de bateria listados. A capacidade da bateria é medida em Ampère-hora (Ah).

**Tabela 25: Guia de Bateria Standby**

Tamanho da bateria (Ah)	Tempo de standby preferido (horas)		
	4 h	24 h	24 h + 12 h CO
<b>4 Ah</b>	430 mA	N/A	N/A
<b>7 Ah</b>	700 mA	130 mA	130 mA

**Tabela 25: Guia de Bateria Standby**

<b>Tamanho da bateria (Ah)</b>	<b>Tempo de standby preferido (horas)</b>		
<b>14 Ah (2x7)*</b>	700 mA	430 mA	250 mA
<b>17 Ah</b>	700 mA	530 mA	310 mA

\*use 2 baterias 7 Ah conectadas em paralelo, apenas instalações UL/ULC.

# Diagramas de fiação do sistema IQ Pro/IQ Pro P

## Fiação do sistema IQ Pro

**Figura 27: Fiação do sistema IQ Pro**

Padrões UL/ULC aplicáveis UL, Número de arquivo S4019

UL 985 Unidades de Sistema de Notificação de Incêndio Doméstico

UL 1023 Roubo Doméstico-Unidades Sistema de Alarme

UL 2610 Unidades e Sistemas de Alarme de Segurança para Instalações Comerciais

UL 1637 Equipamento de Sinalização de Casa de Saúde

ULC S545 Padrão para Unidades Controle Sistema Notificação de Incêndio Residencial

Padrão CAN/ULC-S304 para Unidades de Controle, Acessórios e Recepção

Equipamentos para Sistemas de Alarme de Intrusão, Nível de Segurança I - II

**NOTA** Para aplicações UL 1637, a instalação deve ser feita apenas por um instalador treinado

Instale o equipamento na área protegida das instalações protegidas. Os

métodos de fiação devem estar de acordo com NFPA72, o Código Elétrico

Nacional, ANSINFA 70, o Padrão para Instalação e Classificação de

Sistemas de Alarme de Roubo e Assalto, UL 681, ULC-S302 e o Padrão para

Serviços de Alarme de Estação Central, UL 827. Este equipamento deve ser

instalado de acordo com o capítulo 29 do Código de Alarme de Incêndio e de

sinalização Nacional, ANSINFA 72, (Associação Nacional de Proteção

Contra Incêndios, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269).

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC e

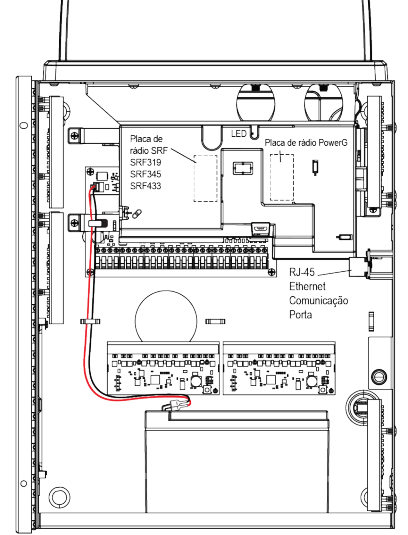
os padrões RSS isentos de licença do ISED Canada. A operação está sujeita

às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode provocar

interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida,

incluindo a interferência que pode causar a operação indesejada do

dispositivo



**ADVERTÊNCIA** Não deve ser removido por ninguém, exceto pelo ocupante.

Este equipamento deve ser instalado de acordo com o capítulo 29 do Código

de Alarme de Incêndio e de sinalização Nacional, ANSINFA 72,

(Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios, Batterymarch Park,

Quincy, MA 02269). Informações impressas descrevendo instalação,

operação, teste, manutenção, planejamento de evacuação e serviço de

reparo adequados devem ser fornecidos com este equipamento. Para

conformidade com UL985, é necessário pelo menos um detector de fumaça.

Teste o sistema pelo menos uma vez por semana. O sistema deve ser

verificado por um técnico qualificado pelo menos a cada 3 anos. Para

instalações UL 1637, o teste também deve ser realizado sem CA, usando a

bateria de reserva.

Faixa de temperatura: 0°C a 49°C [32°F a 120°F] / Umidade máxima: 93% U.R.

O IQ Pro/IQ Pro P são listados UL para instalações de energia limitada por NEC

Artigo 760. Cabo de alimentação limitado reconhecido deve ser usado. Observe os

requisitos de fiação NEC e os códigos locais definidos pela autoridade competente.

Os dispositivos de detecção de segurança que requerem energia do painel de

controle devem ser listados pela UL para a aplicação pretendida e operar na faixa

de 11,3-12,5 VCC. A série DSC Bravo são detectores de movimento recomendados

pela UL.

Teclados de sistema compatíveis: HS2LCD(P), HS2LCDF(P)9,

HS2CDWF(V)(P)9

Este painel de controle é adequado para as seguintes instalações UL:

UL/ULC Roubo e incêndio residencial

UL Unidade de controle de assistência residencial

Estação Central da UL, Delegacia de Polícia, Cofre Mercantil e Unidade de

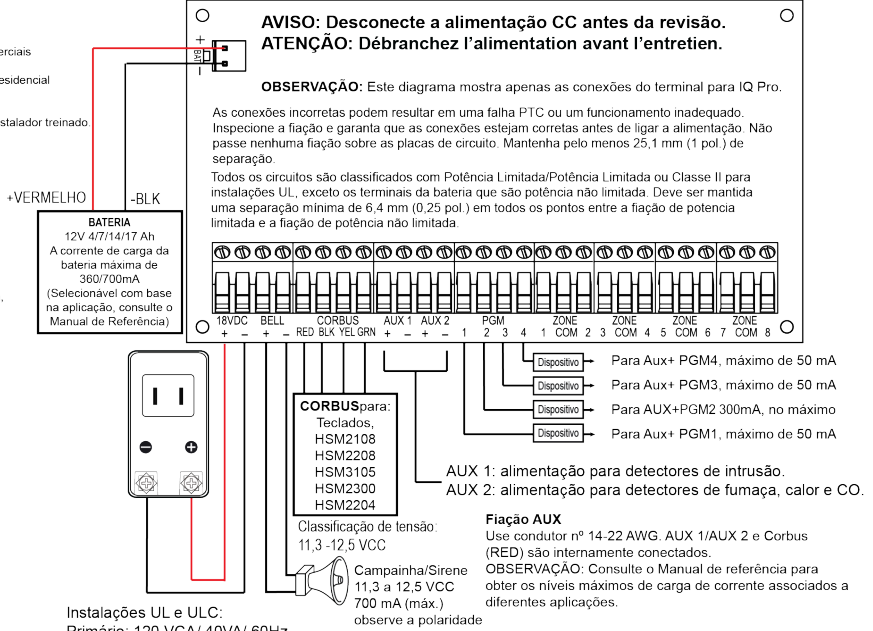
Controle de Cofres

ULC Segurança Nível I, II

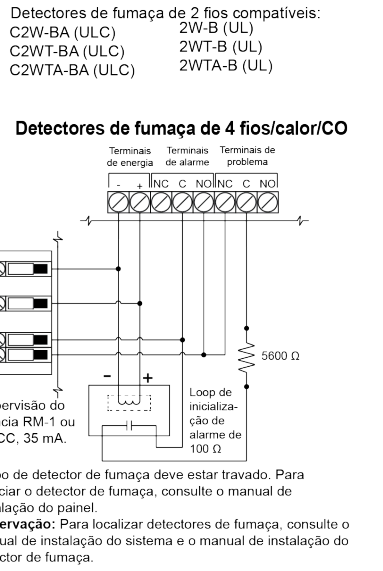
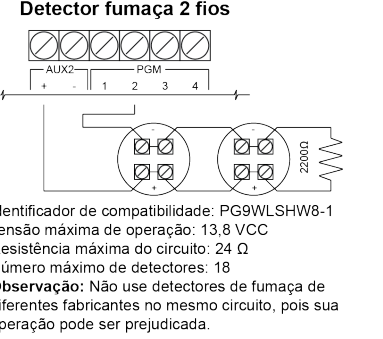
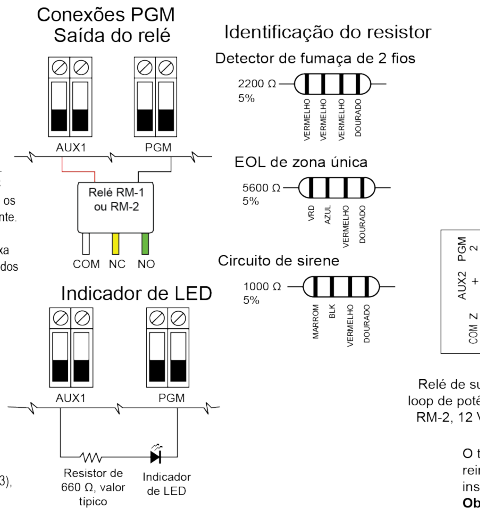
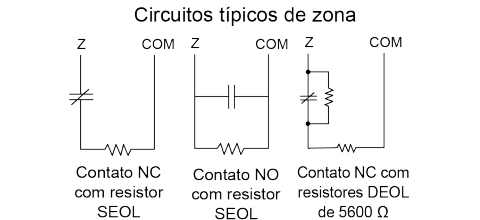
**Meios de sinalização**

PSDN (padrão UL/segurança de linha criptografada e ULC passivo P1/ativo A1-3),

use com comunicador interno Ethernet/Wi-Fi/Celular.



Instalações UL e ULC:  
Primário: 120 VCA/ 40VA/ 60Hz  
Secundário: 18 VCC, 2,2 A.  
Peça do adaptador de energia DSC: HS40WPSA (plug-in), HS40WPSNA.  
**OBSERVAÇÃO:** Não conecte o adaptador de alimentação a um receptáculo controlado por um interruptor.

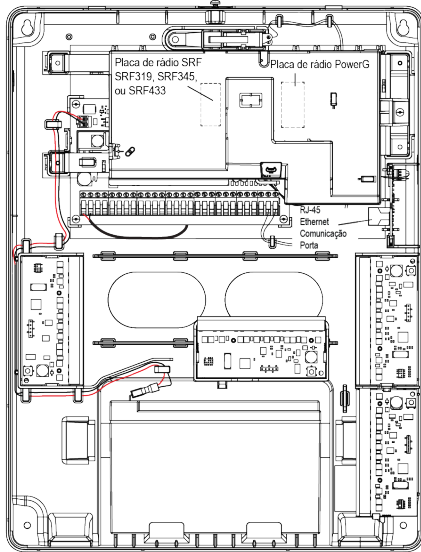


# Fiação do sistema IQ Pro P

## Figura 28: Fiação do sistema IQ Pro P

Padrões UL/ULC aplicáveis UL, Número de arquivo S4019  
 UL985 Unidades de Sistema de Notificação de Incêndio Doméstico  
 UL 1023 Roubo Doméstico-Unidades Sistema de Alarme  
 UL2610 Unidades e Sistemas de Alarme de Segurança para Instalações Comerciais  
 UL1637 Equipamento de Sinalização de Casa de Saúde  
 ULC-3545 Padrão para Unidades Controle Sistema Notificação de Incêndio Residencial  
 Padrão CANULC-S304 para Unidades de Controle, Acessórios e Recepção  
 Equipamentos para Sistemas de Alarme de Intrusão, Nível de Segurança I - II  
**NOTA:** Para aplicações UL1637, a instalação deve ser feita apenas por um instalador treinado.

Instale o equipamento na área protegida das instalações protegidas. Os métodos de fiação devem estar de acordo com NFPA72, o Código Elétrico Nacional, ANS/INFA 70, o Padrão para Instalação e Classificação de Sistemas de Alarme de Roubo e Assalto, UL 681, ULC-S302 e o Padrão para Serviços de Alarme de Estação Central, UL 827. Este equipamento deve ser instalado de acordo com o capítulo 29 do Código de Alarme de Incêndio e de Sinalização Nacional, ANS/INFA 72, (Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269) Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC e os padrões RSS isentos de licença do ISED Canadá. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode provocar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que pode causar a operação indesejada do dispositivo.

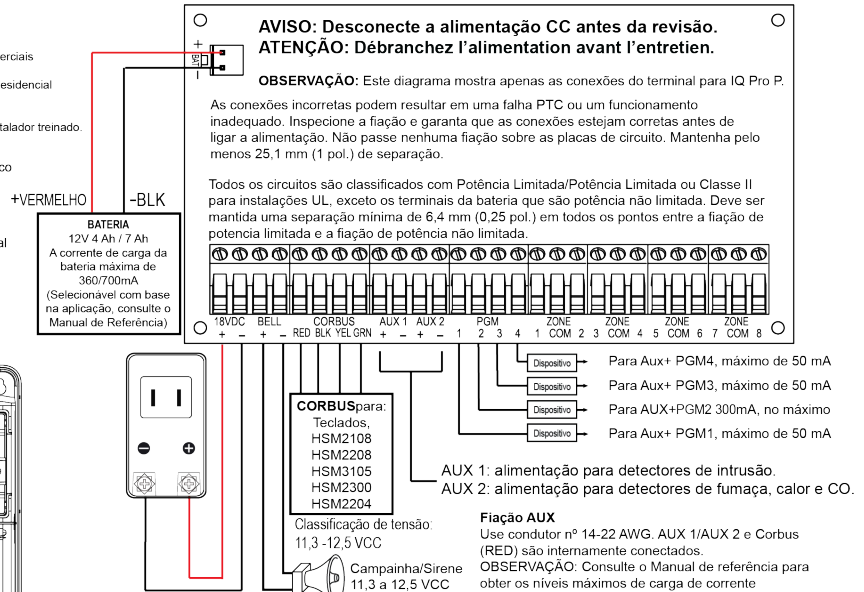


**ADVERTÊNCIA:** Não deve ser removido por ninguém, exceto pelo ocupante. Este equipamento deve ser instalado de acordo com o capítulo 29 do Código de Alarme de Incêndio e de Sinalização Nacional, ANS/INFA 72, (Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269). Informações impressas descrevendo instalação, operação, teste, manutenção, planejamento de evacuação e serviço de reparo adequados devem ser fornecidas com este equipamento. Para conformidade com UL985, é necessário pelo menos um detector de fumaça. Teste o sistema pelo menos uma vez por semana. O sistema deve ser verificado por um técnico qualificado pelo menos a cada 3 anos. Para instalações UL 1637, o teste também deve ser realizado sem CA, usando a bateria de reserva.

Faixa de temperatura: 0°C a 49°C [32°F a 120°F] / Umidade máxima: 93% U.R.  
 O IQ Pro/IQ Pro P são listados UL para instalações de energia limitada por NEC Artigo 760. Cabo de alimentação limitado reconhecido deve ser usado. Observe os requisitos de fiação NEC e os códigos locais definidos pela autoridade competente. Os dispositivos de detecção de segurança que requerem energia do painel de controle devem ser listados pela UL para a aplicação pretendida e operar na faixa de 11,3-12,5 VCC. A série DSC Bravo são detectores de movimento recomendados pela UL.  
 Teclados de sistema compatíveis: HS2LCD(P), HS2LCDRF(P)9, HS2LCDWF(V)(P)9.

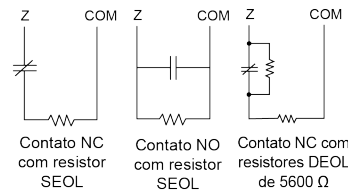
Este painel de controle é adequado para as seguintes instalações UL:  
 UL/ULC Roubo e incêndio residencial  
 UL Unidade de controle de assistência residencial  
 Estação Central da UL, Delegacia de Polícia, Cofre Mercantil e Unidade de Controle de Cofres  
 ULC Segurança Nível I, II

**Meios de sinalização**  
 PSDN (padrão UL/segurança de linha criptografada e ULC passivo P1/ativo A1-3), use com comunicador interno Ethernet/Wi-Fi/celular.

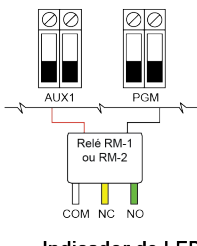


Instalações UL e ULC:  
 Primário: 120 VCA/ 40VA/ 60Hz  
 Secundário: 18 VCC, 2,2 A.  
 Peça do adaptador de energia DSC:  
 HS40WPSA (plug-in), HS40WPSNA.  
**Observação:** Não conecte o adaptador de alimentação a um receptáculo controlado por um interruptor.

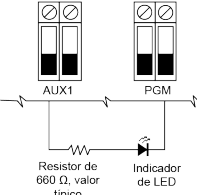
### Circuitos típicos de zona



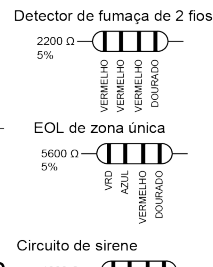
### Conexões PGM Saída do relé



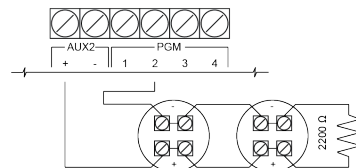
### Indicador de LED



### Identificação do resistor



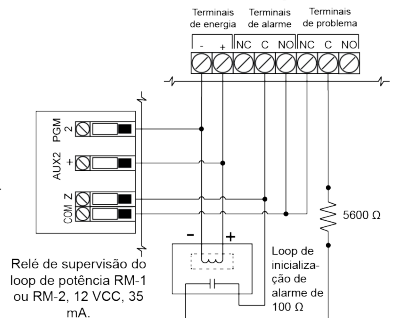
### Detector fumaça 2 fios



Identificador de compatibilidade: PG9WLSHW8-1  
 Tensão máxima de operação: 13,8 VCC  
 Resistência máxima do circuito: 24 Ω  
 Número máximo de detectores: 18  
**Observação:** Não use detectores de fumaça de diferentes fabricantes no mesmo circuito, pois sua operação pode ser prejudicada.

Detectores de fumaça de 2 fios compatíveis:  
 C2W-BA (ULC) 2W-B (UL)  
 C2WT-BA (ULC) 2WT-B (UL)  
 C2WTA-BA (ULC) 2WTA-B (UL)

### Detectores de fumaça de 4 fios/calor/CO

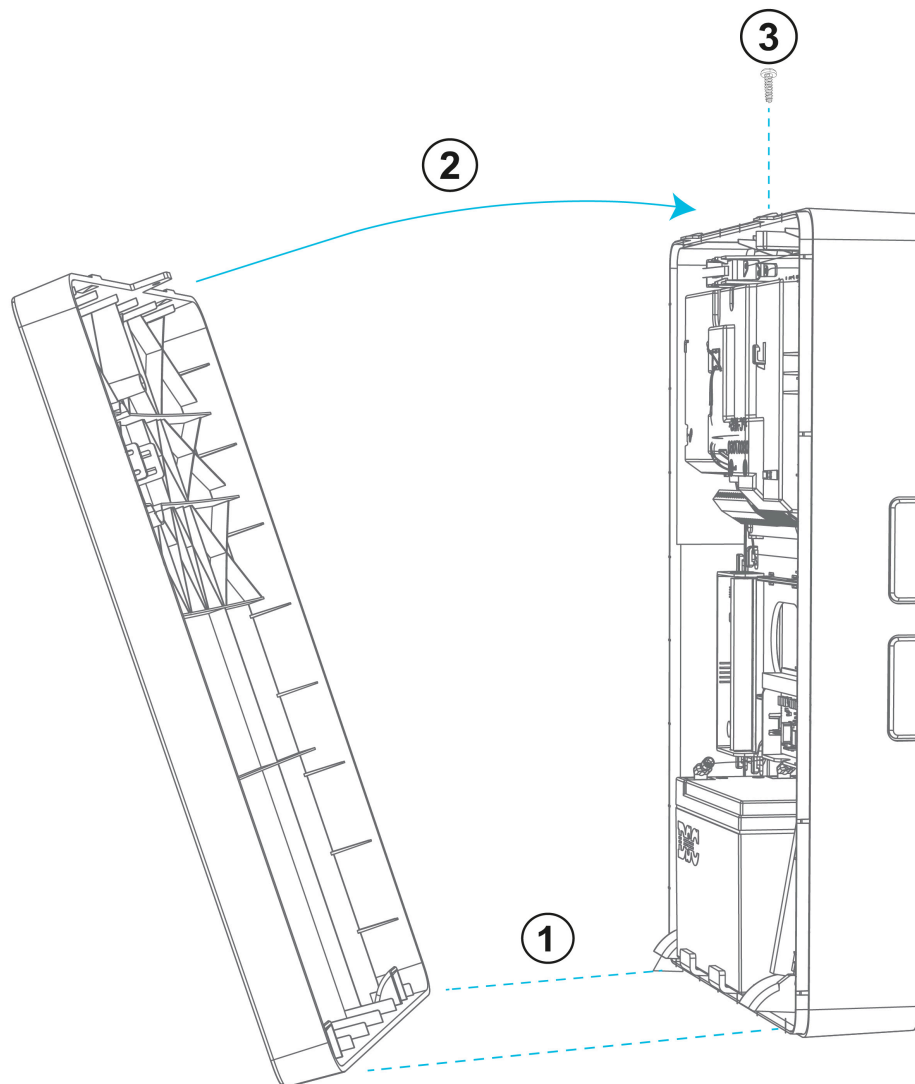


O tipo de detector de fumaça deve estar travado. Para reiniciar o detector de fumaça, consulte o manual de instalação do painel.  
**Observação:** Para localizar detectores de fumaça, consulte o manual de instalação do sistema e o manual de instalação do detector de fumaça.

## Anexação da tampa para IQ Pro P

Para prender a tampa frontal ao gabinete, siga as etapas numeradas.

**Figura 29: Acoplamento da tampa**



## Instalação de antenas de extensão

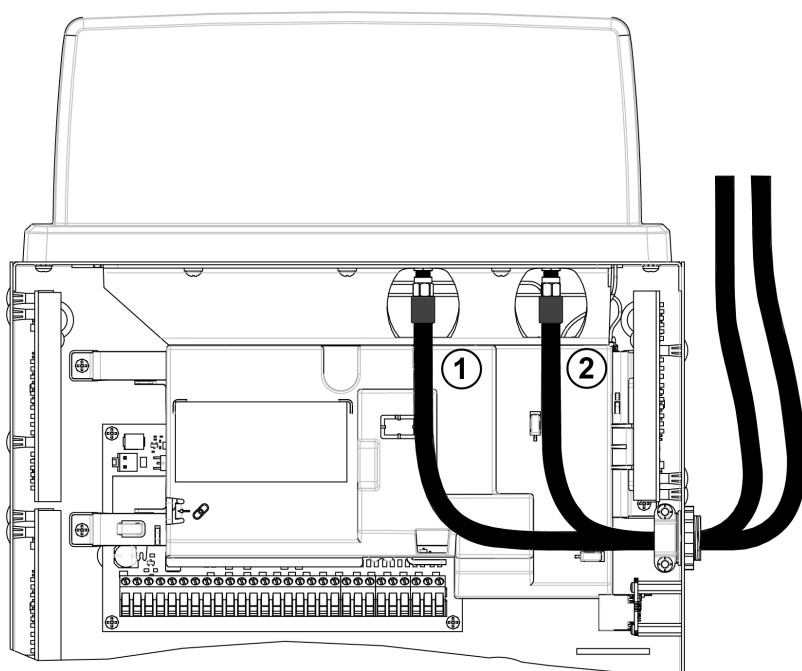
Antenas de extensão podem ser instaladas para aumentar a intensidade do sinal recebido pelos módulos comunicadores.

Para instalar as antenas de extensão, conclua as etapas a seguir.

1. Insira os cabos de antena de extensão através do orifício na lateral da caixa.
2. Conecte o cabo SMA ao conector SMA apropriado na placa da antena.

**Nota:** A antena interna primária e de diversidade LTE muda automaticamente para a antena de extensão.

**Nota:** Consulte a folha de instruções da antena associada para obter mais detalhes.






Legenda	Descrição
1	Antena de diversidade
2	Antena principal



## Programador do aplicativo Installer

Toda a configuração do sistema pode ser realizada usando o aplicativo IQ Installer. Para baixar o aplicativo, escaneie o código de barras apropriado.

Se o IQ Pro tiver o software versão 4.2.0 instalado, use o IQ Installer (PRO 4.2.0) para atualizar seu IQ Pro para a etiqueta de patch de software mais recente **iqpro4.2.1** ou verifique se há atualizações na IQ Local Installer Interface. Quando o IQ Pro é atualizado, o aplicativo é desconectado e você deve emparelhar o IQ Pro usando o IQ Installer 1.1 para continuar a programação.

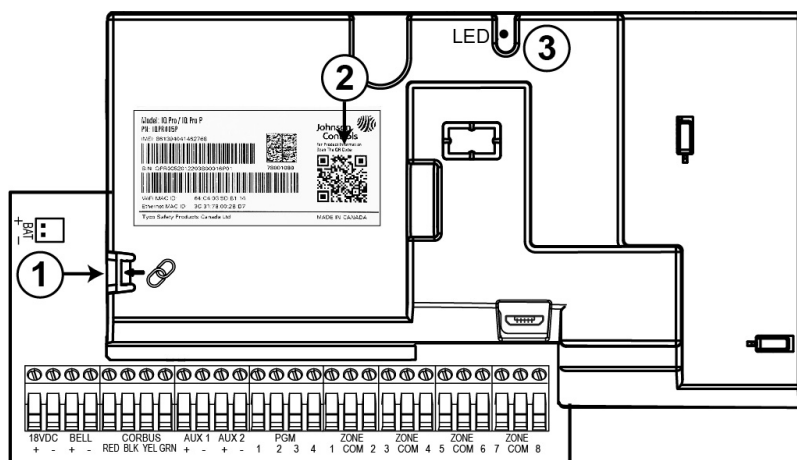
 Disponível para download em iOS e Android – compatível apenas com IQ Pro versão 4.2.0. <b>IQ Local Installer interface PRO 4.2.0 QR Codes (Códigos QR da Interface do IQ Local Installer PRO 4.2.0)</b>	
Apple App Store	Android Play Store
	
Use a versão 1.1 da interface do IQ Local Installer para programar seu IQ Pro. Disponível para download em iOS e Android – compatível apenas com IQ Pro versão 4.2.1 e posterior.	
 <b>IQ Local Installer interface 1.1 (Full launch) QR Codes (Códigos QR da Interface do IQ Local Installer 1.1 [inicialização completa])</b>	
Apple App Store	Android Play Store
	

## Conexão ao painel IQ Pro

### Antes de Iniciar:

Baixe a versão Android ou IOs do aplicativo IQ Installer no telefone, certifique-se de que o Wi-Fi esteja ativado.

### Figura 30: Guia Pairing (Emparelhamento)



Legenda	Descrição
1	Guia Pairing (Emparelhamento). Pressione por 1 a 2 segundos quando solicitado no aplicativo IQ Installer.
2	Escaneie o código QR indicado.
3	LED verde. Quando a guia de emparelhamento é pressionada, o LED pisca em vermelho e, em seguida, pisca em azul.

Use o aplicativo instalador do IQ para conectar-se ao painel IQ Pro e concluir a configuração do painel. Para conectar, conclua as etapas a seguir.

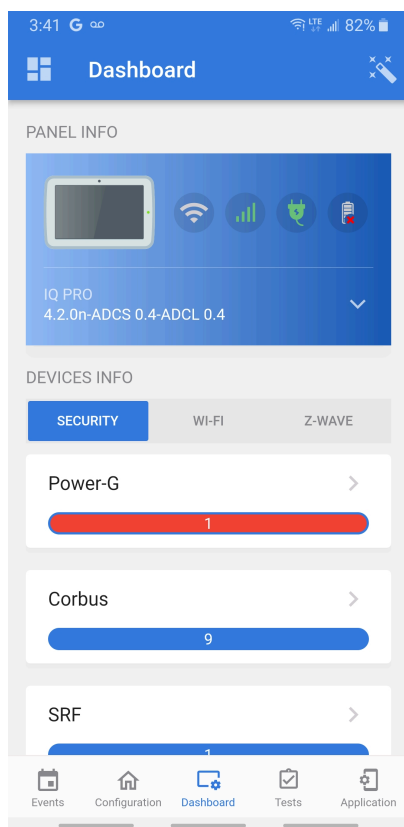
1. Abra o aplicativo IQ Installer, abra **Start (Iniciar)** na tela para começar.
2. Toque em **Scan QR Code (Escanear código QR)**, em seguida, posicione seu telefone para digitalizar o código QR de informações do produto dentro do gabinete.
3. Toque em **Continue (Continuar)**.
4. Pressione e segure a guia de emparelhamento na tampa do PCB por um segundo ou até que o LED verde pisque em vermelho.
5. Quando o LED pisca em azul, toque em **Next (Avançar)** na tela.
6. Digite o código do instalador padrão para se conectar.
7. Quando solicitado, altere o código padrão para um novo código de instalador.
8. Selecione **Dashboard (Painel)** na parte inferior da tela e toque no ícone **Launch Wizard (Iniciar assistente)** no canto superior direito para iniciar um guia passo a passo para configurar o sistema IQ Pro.

## Conexão do aplicativo instalador usando o roteador Wi-Fi local

O instalador pode conectar seu aplicativo instalador ao painel usando o roteador local do proprietário da casa. Selecione manualmente o SSID correto e insira a senha com a permissão do proprietário da casa.

## Painel de controle

Use **Dashboard (Painel de controle)** para fácil acesso às informações do sistema e telas de configuração.



## Assistente

Selecione **Launch Wizard (Iniciar assistente)** no canto superior direito para iniciar um guia passo a passo para configurar o sistema IQ Pro.








## Configuração

As seguintes configurações podem ser definidas no Sistema de segurança IQ Pro.

**Tabela 26: Definições de configuração**

Ícone	Configuração	Descrição
	User Management (Gerenciamento de usuários)	O IQ Pro pode guardar até 242 códigos de acesso do usuário. Somente os códigos de Revendedor, Instalador e Primário podem criar ou editar códigos de acesso do usuário.
	Instalação	Registre dispositivos, programe e defina as configurações do IQ Pro.
	Sobre	Veja informações sobre o sistema IQ Pro, incluindo status da bateria, software, hardware, Wi-Fi e muito mais.
	Reinicializar	Redefine o sistema se o painel estiver com dificuldades.

**Tabela 26: Definições de configuração**

Ícone	Configuração	Descrição
	Desligar	Desliga o sistema.
	Wi-Fi	Selecione para ver se o sistema está conectado à rede Wi-Fi.
	Data e hora	Programe a data e a hora.
	Som	Ative/desative a campainha, bipes de problema e personalize sons.
	Upgrade de software	Upgrade a versão do software usando o Wi-Fi.
	Partições	Crie e edite partições, visualize uma lista de usuários e sensores atribuídos a uma partição. <b>ⓘ Nota:</b> As partições devem ser habilitadas em Configurações do revendedor.
	Marca do revendedor	Personalize aqui as informações de contato do seu revendedor.

## User Management

O IQ Pro pode armazenar até 242 códigos de usuário. Somente os códigos de revendedor, instalador e administrador podem criar ou editar códigos de usuário. Quando um código é criado, as informações podem ser editadas no User Management (Gerenciamento de usuários). Para visualizar ou editar um código de acesso, faça o seguinte.

1. Selecione **Configuration > User Management (Configuração > Gerenciamento de usuários)**.
2. Selecione um tipo de usuário na lista.
3. Configure os campos de na tela.
4. Toque em **Save (Salvar)** no canto superior direito da tela.

## Tipos de usuário

**Tabela 27: Tipos de usuário**

Tipo de usuário	Nível de acesso	Acesso à partição
Revendedor	Todas as configurações, incluindo Redefinição primária e acesso para alterar as informações de contato do revendedor	Todas as partições
Instalador	Todas as configurações	Todas as partições

**Tabela 27: Tipos de usuário**

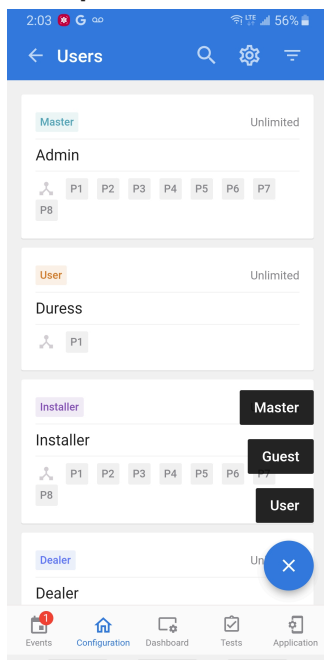
Tipo de usuário	Nível de acesso	Acesso à partição
Primária	Todos os recursos e configurações relacionados ao usuário, incluindo conexão Wi-Fi, gerenciamento de usuários, aplicativo de som e personalização de sensores	Todas as partições
Usuário	Armar/Desarmar	Somente partições atribuídas
Convidado	Armar/Desarmar	Somente partições atribuídas
Coação	Desarme (envia sinal de coação para a central de monitoramento)	Cada partição recebe um código de coação exclusivo

### Adição de usuários

Para adicionar um usuário ao sistema, conclua as etapas a seguir.

1. Na tela **Configuration > User Management (Configuração > Gerenciamento de usuários)**, toque no ícone + na parte inferior da tela.
2. Selecione uma das opções **Master, Guest (Primário, Convidado)** ou **User (Usuário)**. Informe o usuário para alterar o código mestre padrão após o primeiro uso.
3. Configure os campos fornecidos.
4. Toque em **Save (Salvar)** no canto superior direito da tela.

#### Exemplo:








## Exclusão de usuários

Para excluir uma usuário conclua as etapas a seguir.

1. Selecione **Configuration > User Management (Configuração > Gerenciamento de usuários)**.
2. Deslize para a esquerda no usuário que você deseja excluir.
3. Toque no ícone **Remove (Remover)** para remover o usuário do sistema.

## Configurações de instalação

**Tabela 28: Configurações de instalação do QI Installer**

Ícone	Configuração	Descrição
	Dispositivos	Adicione, edite ou exclua até 128 dispositivos.
	Dealer Settings (Configurações do revendedor)	Altere as configurações do painel, zona ou partições.
	System Logs (Registros do sistema)	Carregue os registros do sistema ou faça o upload automático do programa.
	Sirens and Alarms (Sirenes e alarmes)	Altere as configurações de sirene e alarme para eventos de alarme.
	Security and Arming (Segurança e armar)	Altere as configurações de armar, atrasos de entrada/saída, recursos de bypass e muito mais.

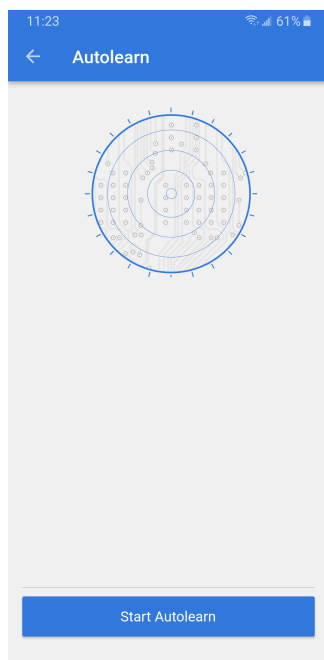
### Dispositivos

Configure sensores, dispositivos Wi-Fi e Z-wave e saídas programáveis. Acesse os dispositivos em **Configuration > Installation > Devices (Configuração > Instalação > Dispositivos)**.

### Sensores de segurança

Registre e configure dispositivos de segurança em **Configuration > Installation > Security Sensors (Configuração > Instalação > Sensores de segurança)**.

### Aprendizado automático



Selecione **Autolearn (Aprendizado automático)** para inscrever automaticamente um sensor.

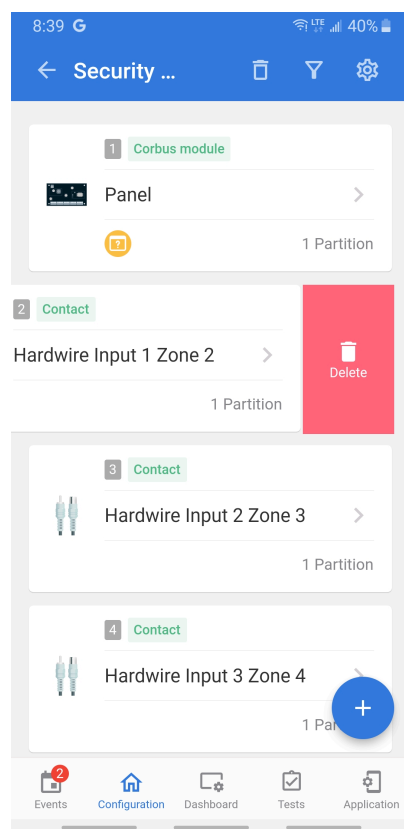
1. Toque no símbolo +, em seguida, selecione **Autolearn (Aprendizado automático)**.
2. Selecione **Start Autolearn (Iniciar aprendizado automático)**.
3. Abra/feche ou adultere um sensor para registrar ou segure o botão de registro até que o LED pisque.
4. Quando o sensor é exibido, selecione para configurar as opções.
5. Configure **Sensor Type, Sensor Group, Sensor Name, Partition, Chime Type, Sensor Input (Tipo de sensor, grupo de sensores, nome do sensor, partição, tipo de campainha, entrada do sensor)** e **Activation LED (LED de ativação)**.
6. Selecione **Save (Salvar)**.

Registro de um sensor manualmente

Para registrar manualmente um sensor, conclua as etapas a seguir.

1. Selecione **Installation > Devices > Security Sensors (Instalação > Dispositivos > Sensores de segurança)**.
2. Toque na tecla +, em seguida, selecione uma das opções manuais.
3. Digite a ID do sensor e selecione **Save (Salvar)**.
4. Selecione o sensor para configurar as opções.

Exclusão de um sensor



Para excluir um sensor conclua as etapas a seguir.

1. Selecione **Configuration > Installation > Devices > Security Sensors (Configuração > Instalação > Dispositivos > Sensores de segurança)**.
2. Selecione o dispositivo que deseja excluir e deslize para a esquerda.



3. Toque no ícone de exclusão para remover o sensor do sistema.

Configuração de sensores

**Tabela 29: Opções de Configuração**

Opção	Descrição
<b>Partition (Partição)</b>	Quando as partições estão ativadas, você pode atribuir um sensor a uma partição específica. Isso permite o controle independente e o arme dessa partição.
<b>Sensor Type (Tipo de sensor)</b>	Selecione para escolher um tipo de sensor na lista.
<b>Sensor Group (Grupo de sensor)</b>	Altere o comportamento do sensor selecionando a opção preferida. Consulte <a href="#">Grupos de sensores</a> para ver as descrições dos <b>Sensor Groups (Grupos de sensores)</b> disponíveis.
<b>Sensor Name (Nome do sensor)</b>	Toque para inserir uma descrição personalizada.
<b>Chime Type (Tipo de campainha)</b>	Configure cada sensor para ter um toque único ou selecione <b>None (Nenhum)</b> para desligar a campainha.
<b>Voice Prompts (Solicitações de voz)</b>	As solicitações de voz anunciam o <b>Sensor Name (Nome do sensor)</b> quando ele é aberto. O padrão é ligado, selecione para desligar.
<b>Sensor Input (Entrada de sensor)</b>	Selecione <b>Reed Switch, Aux Normally Closed, AUX Normally Open (Interruptor magnético, Aux Normalmente Fechado, AUX Normalmente Aberto)</b> e <b>End of Line (Fim de linha)</b> , se estiver disponível para o sensor.
<b>Source (Fonte)</b>	Visualize a frequência de entrada do sensor ao emparelhar com o IQ Pro. O IQ Pro vem pré-instalado com um ou mais dos seguintes cartões RF. <ul style="list-style-type: none"><li>• PowerG</li><li>• SecurityRF</li><li>• SecurityRF-319</li><li>• S-Line</li><li>• SecurityRF-345</li><li>• 345RF 2G</li><li>• SecurityRF-433</li></ul> <p>① <b>Nota:</b> As placas de rádio do modem PowerG também são usadas em aplicações de roubo comercial listadas pela UL/ULC. SRF319, SRF433 (protocolo DSC), modem PowerG e placas de rádio SRF345 são usados em aplicações residenciais de incêndio e roubo listadas UL/ULC.</p>

Grupos de sensores

O sistema IQ Pro suporta PowerG juntamente com uma frequência herdada (319,5 MHz, 345 MHz ou 433 MHz), dependendo de qual placa RF está pré-instalada. Os números e comportamentos do grupo de sensores permanecem os mesmos em todas as frequências.

Atribua um grupo de sensores em **Configuration > Installation > Devices > Security Sensors (Configuração > Instalação > Dispositivos > Sensores de segurança)**. Siga as seguintes etapas.

1. Selecione o dispositivo na lista ou adicione um novo dispositivo. Consulte [Sensores de segurança](#) para obter detalhes.
2. Toque no botão **Edit (Editar)**.

3. Selecione **Sensor Group (Grupo de sensores)** na lista.
4. Selecione o grupo de sensores preferido.
5. Selecione a seta de retorno para salvar e sair.

**Tabela 30: Porta/Janela**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
10	Entry-Exit-Normal Delay (Atraso de Entrada-Saída-Normal)	Y	Dá um período para sair de casa ou para desarmar o sistema ao retornar antes que o alarme soe.
12	Entry-Exit-Long Delay (Atraso de Entrada-Saída-Longo)	Y	Dá um período para sair de casa ou para desarmar o sistema ao retornar antes que o alarme soe. Isso pode ser um atraso separado do atraso normal.
13	Instant Perimeter D/W (P/J de perímetro instantâneo)	Y	Porta ou janela que dispara um alarme instantaneamente se o sistema estiver armado.
14	Instant Interior Door (Porta interior instantânea)	Y	Um sensor interno que aciona um alarme instantaneamente quando armado no modo de presente ou ausência.
16	Away Instant Follower Delay (Atraso de seguidor instantâneo ausente)	Y	Porta interna que aciona o alarme instantaneamente quando o sistema é armado apenas no modo ausente.
25	Local Safety Sensor (Sensor de segurança local)	Y	Este sensor não relata ou aciona um alarme. Este é um sensor somente de sinal sonoro quando o <b>Activity Monitoring (Monitoramento de atividade)</b> está ativo, independentemente do status do sistema. Por exemplo, use para armários de remédios ou armazenamento de produtos químicos.
8	Reporting Safety Sensor (Relatório do sensor de segurança)	Y	Este sensor se reporta à estação central e aciona um alarme quando o <b>Activity Monitoring (Monitoramento de atividade)</b> está ativo, independentemente do status do sistema.
9	Delayed Reporting Safety Sensor (Relatório do sensor de segurança em atraso)	Y	Este sensor se reporta à estação central e aciona um alarme quando o <b>Activity Monitoring (Monitoramento de atividade)</b> está ativo, independentemente do status do sistema. Este sensor tem um atraso de entrada.

① **Nota:** Os sensores de porta/janela de 345 MHz têm a opção de alterar o número do loop para 1 ou 2. Isso permite que o sensor seja programado duas vezes como 2 zonas diferentes.

**Tabela 31: Movimento**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
17	Away-Instant Motion (Movimento instantâneo-ausente)	Y	Ativo apenas quando armado no modo Away (Ausente), dispara instantaneamente quando o movimento é detectado.
15	Stay-Instant Motion (Movimento instantâneo de presença)	Y	Ativo no modo Stay (Permanente) ou Away (Ausente), dispara instantaneamente quando o movimento é detectado.
35	Stay-Delay Motion (Movimento de atraso-presença)	Y	Ativo em modo de Stay (Presente) ou Away (Ausente) Aciona um atraso de entrada quando o movimento é detectado.
20	Stay-Delay Motion (Movimento de atraso-ausente)	Y	Ativo quando armado no modo Ausente. Aciona um atraso de entrada quando o movimento é detectado.
25	Safety Motion (Movimento de segurança)	Y	Este sensor não relata ou aciona um alarme. Este é um sensor somente de sinal sonoro quando o Activity Monitoring (Monitoramento de atividade) está ativo, independentemente do status do painel. Use para armários de remédios, armazenamento ou rastreamento de atividades.
43	Away- Instant, Stay- Delay Motion (Ausente-Instantâneo, Presente- Atraso)	Y	Ativo em modo de Stay (Presente) ou Away (Ausente). Durante o modo Away (Ausente), dispara instantaneamente quando o movimento é detectado. Durante o modo Stay, aciona um atraso de entrada quando o movimento é detectado.
44	Away-Instant Interior Motion (Movimento interno instantâneo-ausente)	Y	Ativo somente quando armado no modo Away (Ausente). Aciona instantaneamente quando o movimento for detectado. Não segue regras de atraso de entrada/saída e é sempre instantâneo.
45	Away-Stay-Instant Interior Motion (Movimento interno instantâneo de presente-ausente)	Y	Ativo em modo de Stay (Presente) ou Away (Ausente) Aciona instantaneamente quando o movimento for detectado. Não segue regras de atraso de entrada/saída e é sempre instantâneo.

**Nota:** Os sensores de movimento de 345 MHz têm a opção de alterar o número do Loop para 1, 2 ou 3. Isso permite que o sensor seja programado duas vezes como 2 zonas diferentes quando suportadas pelo dispositivo.

**Tabela 32: Quebra vidr**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
13	Quebra vidr	Y	Ativo nos modos Stay (Presente) e Away (Ausente).
17	Glass Break Away Only (Quebra de vidro ausente somente)	Y	Ativo em modo Away (Ausente) somente.

**Tabela 33: Tecla remota (keyfob)**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
1	Mobile Intrusion (Intrusão móvel)	N	Usado ou carregado, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia.
3	Mobile Silent (Silêncio móvel)	N	Usado ou carregado, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia silenciado.
4	Fixed Auxiliary (Auxiliar fixo)	Y	Instalado em um local fixo, como mesa de cabeceira, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar um pânico auxiliar. ⓘ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
5	Fixed Silent Auxiliary (Auxiliar fixo silencioso)	Y	Instalado em um local fixo, como mesa de cabeceira, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar silencioso pânico auxiliar silenciado. ⓘ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
6	Mobile Auxiliary (Auxiliar móvel)	N	Usado como um relógio de pulso ou pendente, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar um pânico auxiliar. ⓘ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
7	Mobile Silent Auxiliary (Auxiliar móvel silencioso)	N	Usado como um relógio de pulso ou pendente, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar pânico auxiliar silencioso. ⓘ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.

**Tabela 34: Teclados**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
0	Fixed Intrusion (Intrusão fixa)	Y	Instalado em um local fixo, como sob uma mesa, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia.
1	Mobile Intrusion (Intrusão móvel)	N	Usado ou carregado, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia.
2	Fixed Silent (Fixo silencioso)	Y	Instalado em um local fixo, como sob uma mesa, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia silencioso.
3	Mobile Silent (Silêncio móvel)	N	Usado ou carregado, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia silenciado.
4	Fixed Auxiliary (Auxiliar fixo)	Y	Instalado em um local fixo, como mesa de cabeceira, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar um pânico auxiliar. ④ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
5	Fixed Silent Auxiliary (Auxiliar fixo silencioso)	Y	Instalado em um local fixo, como mesa de cabeceira, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar silencioso pânico auxiliar silenciado. ④ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
6	Mobile Auxiliary (Auxiliar móvel)	N	O teclado pode ser móvel e está programado para acionar um pânico auxiliar. ④ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
7	Mobile Silent Auxiliary (Auxiliar móvel silencioso)	N	O teclado pode ser móvel e programado para acionar um pânico auxiliar. ④ <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.

**Tabela 35: Auxiliar pendente**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
0	Fixed Intrusion (Intrusão fixa)	Y	Instalado em um local fixo, como sob uma mesa, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia.
1	Mobile Intrusion (Intrusão móvel)	N	Usado ou carregado, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia.
2	Fixed Silent (Fixo silencioso)	Y	Instalado em um local fixo, como sob uma mesa, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia silencioso.

**Tabela 35: Auxiliar pendente**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
3	Mobile Silent (Silêncio móvel)	N	Usado ou carregado, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar o pânico para polícia silenciado.
4	Fixed Auxiliary (Auxiliar fixo)	Y	Instalado em um local fixo, como mesa de cabeceira, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar um pânico auxiliar. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
5	Fixed Silent Auxiliary (Auxiliar fixo silencioso)	Y	Instalado em um local fixo, como mesa de cabeceira, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar silencioso pânico auxiliar silenciado. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
6	Mobile Auxiliary (Auxiliar móvel)	N	Usado como um relógio de pulso ou pendente, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar um pânico auxiliar. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
7	Mobile Silent Auxiliary (Auxiliar móvel silencioso)	N	Usado como um relógio de pulso ou pendente, o(s) botão(ões) é(são) programado(s) para acionar pânico auxiliar silencioso. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.
25	Safety Auxiliary Pendant (Auxiliar pendente de segurança)	N	Usado para alertas locais como um botão de chamada de enfermeira. Isso não reporta um alarme à Estação Central. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade médica não foi avaliada para UL/ULC.

**Tabela 36: Detector de fumaça/calor**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
26	Smoke-Heat (Fumaça-calor)	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta fumaça ou aumento rápido de calor.

**Tabela 37: Detector de CO**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
34	CO	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta monóxido de carbono.

**Tabela 38: Tradutor por fio e tradutor sem fio**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
13	Takeover (Comando)	Y	Aciona um alarme quando o sensor é adulterado no modo de presente ou ausência.

**Tabela 39: Água**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
38	Water Sensor (Sensor de água)	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta água.
25	Water Non-Reporting (Água sem relatório)	Y	Usado para alertas locais, não reporta um alarme à estação central.

**Tabela 40: Sensor de choque**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
13	Shock Glass Break (Quebra de vidro por choque)	Y	Arma e aciona os sensores de choque imediatamente, o sistema é armado no modo Presente ou Ausência.
17	Shock Glass Break Away Only (Somente quebra de vidro de choque)	Y	Arma e aciona os sensores de choque imediatamente, o sistema é armado no modo de Ausência.

**Tabela 41: Frio**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
52	Frio	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta baixa temperatura. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade do sensor de temperatura não foi avaliada pela UL/ULC.
25	Freeze Non-Reporting (Congelar sem relatório)	Y	Usado para alertas locais, não reporta um alarme à estação central.

**Tabela 42: Alta temperatura**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
53	Temp Reporting (Relatório de temperatura)	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta alta temperatura. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade do sensor de temperatura não foi avaliada pela UL/ULC.
25	Temp Reporting (Não relatório de temperatura)	Y	Usado para alertas locais, não reporta um alarme à estação central.

**Tabela 43: Temperatura**

Group (Grupo)	Nome	Supervisionado	Descrição
51	Temp Reporting (Não relatório de temperatura)	Y	Apenas para uso com o sensor de temperatura PowerG (PGx905). Este grupo de sensores não se reporta à estação central. Permite o monitoramento da temperatura real (termômetro) com configurações personalizáveis de limite alto e baixo.
52	Frio	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta baixa temperatura. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade do sensor de temperatura não foi avaliada pela UL/ULC.
53	Temp Reporting (Relatório de temperatura)	Y	Aciona um alarme quando o sensor detecta alta temperatura. ① <b>Nota:</b> A funcionalidade do sensor de temperatura não foi avaliada pela UL/ULC.

### Dispositivos Wi-Fi

Visualize e remova os dispositivos Wi-Fi conectados ao seu sistema, configure também as opções de ponto de acesso.

**Tabela 44: Configurações de Wi-Fi**

Configuração	Descrição
<b>Access Point Options (Opções de ponto de acesso)</b>	Configure o roteador integrado do IQ Pro, ative/desative o roteador, transmita ou altere o SSID.
<b>Connected Devices (Dispositivos conectados)</b>	Visualize as informações do dispositivo conectado, como IP, endereço MAC e há quanto tempo o dispositivo está conectado.
<b>IQ Remotes (IQ remotos)</b>	Emparelhe uma tela sensível ao toque IQ Remote ao sistema, esteja ele conectado à rede do cliente ou ao ponto de acesso integrado.
<b>3rd Party (Terceiro)</b>	

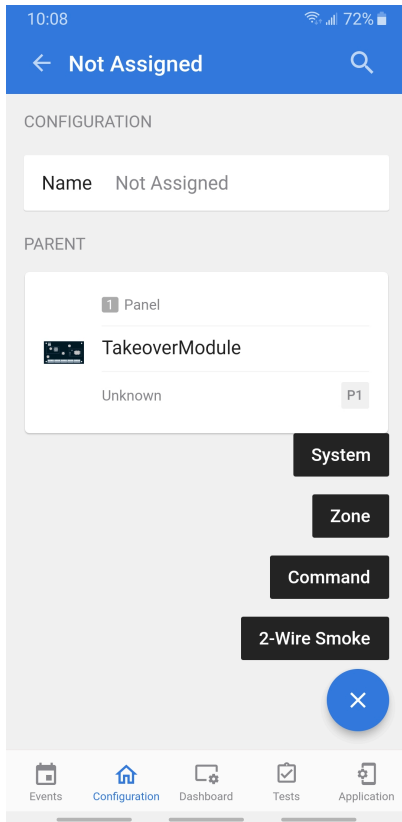


## Saídas programáveis (PGM)

Configure saídas programáveis(PGMs) para controlar dispositivos externos, como luzes, portas de garagem e sirenes.

Para programar PGMs, conclua as etapas a seguir.

1. Selecione **Configuration > Installation > Devices > PGM Outputs (Configuração > Instalação > Dispositivos > Saídas PGM)**.
2. Selecione as PGMs 1 a 4.
3. Toque no ícone + e selecione **System, Zone, Command (Sistema, Zona, Comando)** ou **2-wire Smoke (Fumaça de 2 fios)**.
4. Configure as definições preferidas e toque em **Save (Salvar)**.



### Seguidor de eventos do sistema

Configure o nome PGM, visualize o estado do sistema, partição atribuída, tipo de saída e ação.

### Seguidor da zona

Configure o nome da zona, selecione a zona, visualize o status da zona, configure o tipo de saída e a ação.

### Saída de comando

Configure o nome da saída do comando, atribua partição, tipo de saída e ação.

### Fumaça de 2 fios

Configurar nome de fumaça de 2 fios, tipo de campanha, voz e atribuição de partição.

## Configurações do revendedor

### Teste de comunicação

Para habilitar o **Communication test (Teste de comunicação)**, faça o seguinte.

1. Na tela **Configuration (Configuração)** selecione **Installation > Dealer Settings > Communication Test (Instalação > Configurações do revendedor > Teste de comunicação)**.
2. Toque em **Daily, Weekly or Monthly (Diariamente, semanalmente ou mensalmente)** na lista. Selecione **Never (Nunca)** para desativar esta opção.

Toque em **Installation > Dealer Settings > Communication Test Start Time (Instalação > Configurações do revendedor > Hora de início do teste de comunicação)** para selecionar a hora do dia em que o sistema enviará o teste de comunicação.

- ① **Nota:** Se nenhum horário for selecionado, um horário aleatório será selecionado automaticamente.

### Configuração de página

Configure as opções a seguir em **Configuration > Installation > Dealer Settings > Page Configuration (Configuração > Instalação > Configurações do revendedor > Configuração da página)**.

**Tabela 45: Definições de configurações de página**

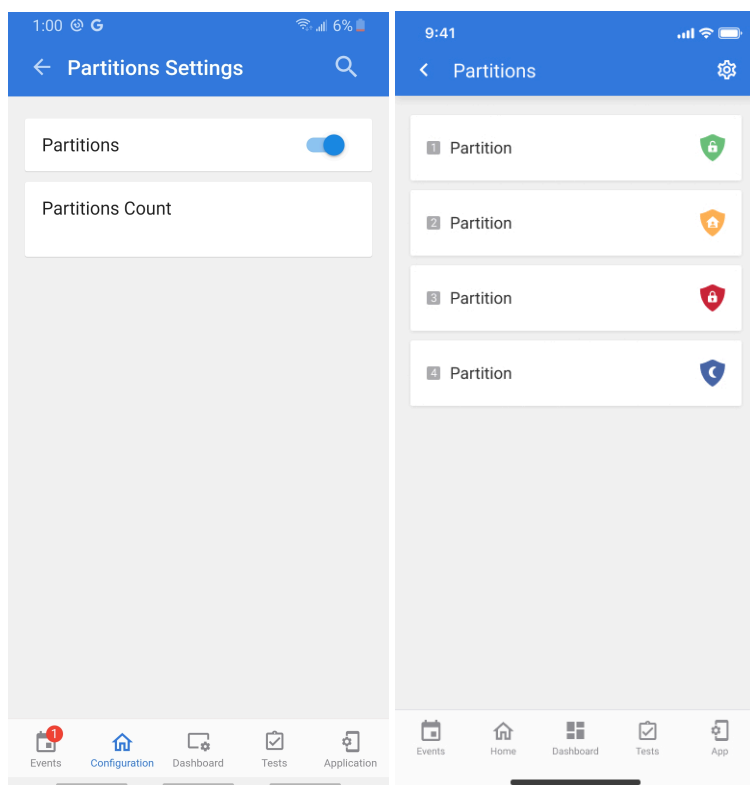
Configuração	Padrão	Descrição
Página de controle inicial	Desabilitado	Selecione para exibir a página de controle inicial como parte da interface do usuário principal.  ① <b>Nota:</b> Deve haver pelo menos dois tipos diferentes de dispositivos de automação adicionados ao sistema (luzes, fechaduras ou termostatos) para habilitar esta opção. Este recurso não poderá ser ativado se as partições estiverem ativadas.
Página Door Lock (Tranca de porta)	Habilitado	Selecione para exibir a página de trancamento da porta como parte da interface do usuário principal quando uma tranca de porta é adicionada como um dispositivo.
Página Thermostat (Termostato)	Habilitado	Selecione para exibir a página de termostato como parte da interface do usuário principal quando um termostato é adicionado como um dispositivo.
Suporte de Cena	Habilitado	Quando ativado, um novo ícone aparece permitindo o uso de Cenas que foram criadas no Alarm.com.  ① <b>Nota:</b> Este recurso não poderá ser ativado se as partições estiverem ativadas.

### Ativação de partições

Crie até quatro partições ativando primeiro o recurso **Partitions (Partições)**. Visualize e edite partições em **Configuration > Partitions (Configuração > Partições)** (consulte [Partições](#)).

Para ativar as Partições, conclua as etapas a seguir.

1. Selecione **Configuration > Installation > Dealer Settings (Configuração > Instalação > Configurações do revendedor)**.
2. Deslize o botão **Partitions (Partições)** para a posição habilitada.



**Nota:** Deve haver pelo menos um sensor atribuído a uma partição antes que ela possa ser visualizada ou editada.

### Configurações de usuário

Configure as opções a seguir em **Configuration > Installation > Dealer Settings > User Settings** (**Configuração > Configurações do revendedor > Configurações de usuário**).

**Tabela 46: Configurações de usuário**

Opção	Descrição
Customer account (Conta do cliente)	Digite o número da conta do cliente.
Six-digit user code (Código de usuário de seis dígitos)	Selecione a opção de código de usuário de seis dígitos.
O acesso do instalador requer permissão do usuário	Não suportado
IQ Remote reset authentication (Autenticação de redefinição do IQ Remote)	Se ativado, o IQ Remote requer um código de revendedor ou instalador para reiniciar. O padrão é desabilitado.
Duress authentication (Autenticação de coação)	Ative para visualizar o usuário de coação no Gerenciamento de usuários.

## Software de atualização

Atualize o software do sistema IQ Pro usando Wi-Fi.

### Etiqueta de Patch

Execute uma **Automatic Patch Check (Verificação automática de patch)** para atualizações de software específicas ou verifique manualmente selecionando **Patch Tag (Etiqueta de Patch)** e inserindo um código válido correspondente a uma atualização de software específica no servidor.

Uma cópia local também pode ser salva em um dispositivo móvel para realizar atualizações de software usando a conexão do ponto de acesso do painel.

### Upgrade automático

Pesquise atualizações na rede e instale um novo software.

- ① **Nota:** Para instalações UL/ULC, atualizações remotas de software não são permitidas.

**Tabela 47: Configurações de upgrade automático**

Configuração	Descrição
<b>Background Download for Updates (Download de segundo plano para atualizações)</b>	O IQ Pro verifica novos softwares em segundo plano e baixa-os para o armazenamento local para que possam ser aplicados posteriormente. Padrão: <b>Enabled (Habilitado)</b> .
<b>Automatic Check Interval (Intervalo de verificação automática)</b>	Determina o intervalo em que o IQ Pro verifica atualizações de software. As opções disponíveis são <b>Every Night (A cada noite)</b> , <b>Once a Week (Uma vez por semana)</b> , <b>Once a Month (Uma vez por mês)</b> . <b>Once a Week (Uma vez por semana)</b> padrão.

## Configurações de zona

As seguintes configurações de zona estão disponíveis em **Configuration > Installation > Dealer Settings > Zones Settings (Configuração > Instalação > Configurações do revendedor > Configurações de zonas)**.

**Tabela 48: Configurações de zona**

Configuração	Padrão	Descrição
Commercial sensor and device names (Nomes do sensor comercial e dispositivo)	Desabilitado	Ativar esses recursos altera o vocabulário do nome do sensor de nomenclatura residencial para nomenclatura comercial.
Zone count (Contagem de zona)	10	Número de slots de zona ocupados ou registrados no sistema.
PowerG camera alarm images upload count (Contagem de upload de imagens de alarme da câmera PowerG)	1	Determina o número de imagens que são carregadas por qualquer PowerG PIR CAM quando acionado durante um alarme. Escolha de 1 a 10 imagens.

**Tabela 48: Configurações de zona**

Configuração	Padrão	Descrição
Open/close reports allowed for autolearn (Abrir/fechar relatórios permitidos para aprendizado automático)	Habilitado	Em vez de enviar uma antiviolação para autoaprendizagem de um sensor, habilitar esse recurso permite abrir/fechar o sensor para acionar a autoaprendizagem.
ULC commercial power restoration (Restauro de alimentação comercial ULC)	Desabilitado	Se ativado, toda a atividade do sensor é ignorada por 120 segundos após a energia ser restaurada.
Data settings reset (Configurações de dados redefinidas)	Desabilitado	Se habilitado, sensores de porta/janela não S-Line não podem ser adicionados.

**Tabela 49: Security RF Jam (Interferência de RF de Segurança)**

Configuração	Padrão	Descrição
PowerG RF Jam Detection (Detecção de Interferência de RF PowerG)	Desabilitado	Se ativado, o sistema pode detectar quando uma quantidade incomum de sinais de RF é transmitida no espectro PowerG, levando a uma possível perda de conectividade. Este evento é reportado à estação central quando habilitado. Selecione entre Desativado, UL20/20 ou EN 30/60.
SRF Radio Jam Detection (Detecção de Interferência de Rádio SRF)	Desabilitado	Se ativado, o sistema pode detectar quando uma quantidade incomum de sinais de RF está sendo transmitida na frequência da placa-filha herdada instalada no painel (319,5MHz, 345MHz ou 433MHz), levando a uma possível perda de conectividade. Este evento é reportado à estação central quando habilitado.
Jam Detection Local Alarm (Alarme Local de Detecção de Interferência)	Desabilitado	Se ativado, o sistema soa um alarme local. A detecção de atolamento deve estar ativa para que funcione corretamente.
SRF Jam Sensitivity Level (Nível de Sensibilidade de Interferência de SRF)	Normal	Selecione níveis de sensibilidade Alto ou Normal.

**Tabela 50: Loss of supervisory signals (Perda de sinais de supervisão)**

Configuração	Padrão	Descrição
Loss of supervisory signals for emergency sensors (Perda de sinais de supervisão para sensores de emergência)	4 horas	Selecione a duração em horas (4, 12 ou 24) antes de relatar uma perda de supervisão em dispositivos de segurança de vida. ① <b>Nota:</b> Para UL/cUL Resi Fire e UL Commercial Burg (UL2610), a janela de supervisão sem fio para sensores de emergência (detectores de fumaça, calor e CO) deve ser definida para 4h.
Loss of supervisory signals for PowerG emergency sensors (Perda de sinais de supervisão para sensores de emergência PowerG)	4 horas	Selecione o período (20, 30 min, 1, 2, 4, 12, 18 horas) antes de relatar uma perda de supervisão nos dispositivos de segurança de vida PowerG. ① <b>Nota:</b> Para UL/cUL Resi Fire e UL Commercial Burg (UL2610), a janela de supervisão sem fio para sensores de emergência (detectores de fumaça, calor e CO) deve ser definida para 2h.
Loss of supervisory signals for non-emergency sensors (Perda de sinais de supervisão para sensores não emergenciais)	24 horas	Selecione a duração em horas (4, 12 ou 24) antes de relatar uma perda de supervisão em dispositivos de segurança. ① <b>Nota:</b> Para UL/cUL Resi Fire e UL Commercial Burg (UL2610), a janela de supervisão sem fio para sensores não emergenciais (todos os sensores de intrusão) deve ser definida para 4h.
Loss of supervisory signals for non-emergency sensors (Perda de sinais de supervisão para sensores não emergenciais PowerG )	24 horas	Selecione o período (20, 30 minutos, 1, 2, 4, 12, 24 horas) antes de relatar uma perda de supervisão nos dispositivos de segurança PowerG. ① <b>Nota:</b> Para UL/cUL Resi Fire e UL Commercial Burg (UL2610), a janela de supervisão sem fio para sensores não emergenciais (todos os sensores de intrusão) deve ser definida para 4h.
Loss of cell timeout (Tempo limite de perda de célula)	30 minutos	Selecione a duração em minutos (10-120) antes de relatar uma perda de sinal de celular. ① <b>Nota:</b> Para UL Commercial Burg (UL2610), a supervisão da célula é codificada para 200s.

## Geral interno

**Tabela 51: Configurações gerais**

Configurações
Limites de SIA
Gerenciamento de energia
Idioma
Segundo idioma preferido
Localização
Escala de temperatura
Painel secundário

**Tabela 51: Configurações gerais**

Configurações
Verificação baixada das configurações do painel
Perda de tempo limite de energia CA

### Redefinição primária

Esta ação resulta em uma redefinição para as configurações de fábrica e apaga todo o conteúdo.

**Nota:** Quando **Master Reset (Redefinição primária)** tiver sido executada, ela não poderá ser revertida.

Para redefinir todas as configurações, navegue até **Configuration > Installation > Dealer Settings (Configuração > Instalação > Configurações do revendedor)** e conclua as etapas a seguir.

1. Toque no ícone **Master Reset (Redefinição primária)**.
2. Selecione **Yes, I want to reset to factory settings (Sim, quero redefinir para as configurações de fábrica)**.
3. Toque no botão **Master Reset (Redefinição primária)**.

Esta ação retorna à tela inicial do IQ Installer.

Para voltar às configurações de fábrica, consulte [Padrão de hardware](#) para obter detalhes.

### Registros do sistema

O IQ Pro pode enviar logs do sistema para o servidor para fins de solução de problemas. Nenhuma informação de identificação do cliente é enviada.

Selecione **Auto Upload Logs (Carregar registros automaticamente)** para carregar automaticamente os registros do sistema a cada 24 horas.

**Log level (Nível de registro)** permite configurar as informações registradas nos arquivos de registro.

Consulte as seguintes opções de nível de registro.

- Sem saída de registro
- Fatal
- Erro
- Advertência
- Informações
- Depurar
- Texto

### Sirenes e alarmes

Acesse as configurações de sirene e alarme em **Configuration > Installation > Sirens and Alarms (Configuração > Instalação > Sirenes e Alarmes)** Edite as configurações para os seguintes eventos de alarme.

Tabela 52: Configurações de sirene e alarme

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Panel sirens (Sirenes do painel)</b>	Todas as sirenes ligadas	<p><b>All Sirens Off (Todas as sirenes desligadas):</b> Isso desativa a sirene para todos os tipos de alarme, exceto para dispositivos de segurança, incluindo qualquer sirene externa com fio ou sem fio.</p> <p><b>All Sirens On (Todas as sirenes ligadas):</b> Isso habilita a sirene para todos os alarmes.</p> <p><b>Installer/Test Mode (Modo de instalador/teste):</b> Isso desativa a sirene para todos os tipos de alarme, incluindo quaisquer sirenes externas emparelhadas ou com fio por 30 minutos e, em seguida, todas as sirenes são reativadas.</p> <p>① <b>Nota:</b> As sirenes dos dispositivos de segurança não são desativadas.</p>
<b>Fire verification (Verificação de incêndio)</b>	Desabilitado	<p>Quando ativado, o painel requer dois eventos de incêndio de detectores de fumaça (um detector duas vezes ou dois detectores uma vez cada).</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> deve estar desativado para instalações UL/cUL.</p>
<b>Burglary alarm confirmation (Confirmação de alarme de roubo)</b>	Desabilitado	<p>Quando ativado, um alarme confirmado requer dois alarmes de roubo sequenciais dentro da Janela Burglary Alarm Confirmation Timer (Temporizador de confirmação de alarme de roubo). <b>OBSERVAÇÃO:</b> Esta configuração só está disponível quando EN Grau 2 está habilitado.</p>
<b>Burglary alarm confirmation timer (Temporizador de confirmação de alarme de roubo)</b>	60	Quantidade de tempo (em minutos) usada para confirmação de alarme de roubo.
<b>Severe weather siren warning (Aviso de sirene de tempo severo)</b>	Habilitado	Quando ativado, a sirene soa quando o sistema recebe um alerta de mau tempo. Quando desativado, o sistema usa um sinal sonoro de mau tempo.
<b>Dialer delay (Atraso no discador)</b>	30	<p>Quantidade de tempo (em segundos) antes que o sistema de alarme tente ligar para a estação central após o acionamento de um evento de alarme.</p> <p>Quando os Limites SIA estiverem ativados: 15 a 45 segundos.</p> <p>Quando os Limites SIA estiverem desativados: 0 a 254 segundos</p>



**Tabela 52: Configurações de sirene e alarme**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Tempo limite de sirene</b>	4	Programe a quantidade de tempo antes que a sirene pare de soar durante um evento de alarme (4 minutos a 15 minutos). <b>OBSERVAÇÃO:</b> Para aplicações residenciais de incêndio/roubo UL/cUL, o tempo limite mínimo da campanha deve ser definido para 5 min. Para instalações de roubo comercial UL, o tempo limite mínimo da campanha deve ser definido para 15 minutos.
<b>Água/Congelar/ Temperatura</b>	Ativado	Quando ativado, a sirene soa quando um detector de água ou gelo é acionado. Quando desativado, o sistema emite um tom de água.
<b>PowerG smoke detector siren (Sirene do detector de fumaça PowerG)</b>	Alarme de incêndio somente	Quando definido como <b>Fire Alarms Only (Somente alarmes de incêndio)</b> , os detectores de fumaça PowerG registrados soam apenas durante eventos de alarme de incêndio. Quando definido para <b>All Alarms (Todos os alarmes)</b> , os detectores de fumaça PowerG atuam como sirenes sem fio adicionais e soam durante todos os eventos de alarme.
<b>Police panic (Pânico para polícia)</b>	Ativado	Permite que o pânico para polícia seja ativado.
<b>Fire panic (Pânico para incêndio)</b>	Ativado	Permite que o pânico para incêndio seja ativado.
<b>Auxiliary panic (Pânico auxiliar)</b>	Ativado	Permite que o pânico auxiliar seja ativado.
<b>Audible siren for wireless supervisory failures (Sirene audível para falhas de supervisão sem fio)</b>	Desabilitado	Quando ativado e o sistema está armado, as falhas de supervisão para sensores não emergenciais são tratadas da mesma forma que uma violação e causam a geração de um alarme.

### Segurança e armar

Configure os seguintes recursos de segurança e armar em **Configuration > Installation > Security and Armingn (Configuração > Instalação > Segurança e Armar)**.

Tabela 53: Configurações de segurança

Configuração	Padrão	Descrição
Installer Code (Código Instalador)	1111	Permite o acesso às opções do instalador somente.
Swinger Shutdown (Desativação do oscilador)	Habilitado	Determina se o sistema permite que o mesmo sensor dispare o alarme mais de uma vez (habilitado) ou não (desabilitado).
Swinger Shutdown Count (Contagem de desativação do oscilador)	1	Programe o número de vezes que o mesmo sensor dispara o alarme durante o mesmo período de armar (1-6). A Desativação do oscilador deve estar ativada para que essa configuração funcione.
Screen Lock (Bloqueio de tela)	Desabilitado	Quando habilitado, uma página de bloqueio de tela aparece, restringindo o acesso ao painel, a menos que um código de usuário válido seja inserido. <b>OBSERVAÇÃO:</b> esta configuração é habilitada automaticamente quando as Partições são habilitadas.

Tabela 54: Armar

Configuração	Padrão	Descrição
Secure Arming (Armação segura)	Desabilitado	Requer um código de usuário para armar o sistema. <b>OBSERVAÇÃO:</b> esta configuração deve ser habilitada para UL/cUL.
Refuse Arming when Battery Low (Recusar armar quando a bateria estiver baixa)	Desabilitado	Quando ativado, o sistema de alarme não pode ser armado com bateria fraca (abaixo de 8%).
Auto Bypass (Ignorar automático)	Habilitado	Quando ativados, os sensores abertos ou adulterados são ignorados automaticamente. <b>OBSERVAÇÃO:</b> esta configuração deve ser desativada para instalações UL/cUL.
Final Exit Door Arming (Armação de porta de saída final)	Desabilitado	Quando habilitado, e o sistema estiver armado <b>Away (Ausente)</b> então não há atraso de saída cronometrada. Em vez disso, o sistema não está totalmente armado até que uma porta de entrada/saída seja aberta. <b>OBSERVAÇÃO:</b> Esta configuração está indisponível, a menos que EN Grau 2 esteja habilitado.
Auto Stay (Presença automática)	Habilitado	Se o sistema de alarme estiver armado <b>Away (Ausente)</b> mas uma porta de retardo de saída não for aberta, o sistema muda para armar <b>Stay (Presente)</b> .
Arm Stay No Delay (Armar presença sem atraso)	Habilitado	<b>Stay (Presente)</b> arma o sistema imediatamente sem temporizador.

Tabela 54: Armar

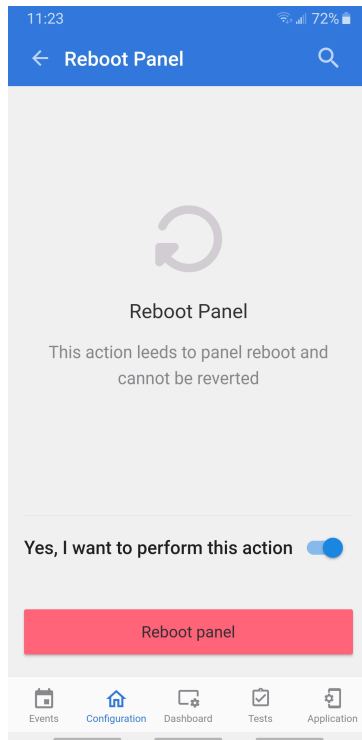
Configuração	Padrão	Descrição
<b>Auto Exit Time Extension (Extensão do tempo de saída automático)</b>	Habilitado	Aumente automaticamente o cronômetro de contagem regressiva se a porta de retardo de saída for aberta durante um processo de contagem regressiva pela segunda vez.
<b>Keyfob Instant Arming (Armação instantânea do Keyfob)</b>	Habilitado	Quando ativado, desliga o retardo de saída se uma chave remota for usada para armar o sistema.
<b>Keyfob Alarm Disarm (Desarme do alarme de Keyfob)</b>	Desabilitado	Quando habilitada, uma chave remota pode desarmar eventos de alarme, exceto alarmes de pânico originados da mesma chave remota.
<b>Keyfob Disarming (Desarme de keyfob)</b>	Habilitado	Quando habilitada, uma chave remota pode desarmar o sistema.
<b>Engineer's Reset (Redefinição do engenheiro)</b>	Desabilitado	Se ocorrer um alarme confirmado em uma zona de roubo, o sistema é bloqueado após o desarme até que um código de reinicialização de 5 dígitos fornecido pelo instalador seja inserido.

Tabela 55: Atraso de temporizadores

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Normal Entry Delay (Atraso de intervalo normal)</b>	30	A quantidade de tempo que os usuários têm para inserir seu código depois de abrir uma porta (30-240 segundos). <b>OBSERVAÇÃO:</b> Para roubo comercial UL (UL2610), o atraso máximo de entrada não deve exceder 60s.
<b>Normal Exit Delay (Atraso de saída normal)</b>	60	A quantidade de tempo que os usuários têm para sair do local antes que o sistema se arme (45-254 segundos). O grupo 10 de Porta/Janela segue o "Normal Exit Delay (Atraso de saída normal)" <b>OBSERVAÇÃO:</b> Para UL Commercial Burg (UL2610), o atraso máximo de saída não deve exceder 60s.
<b>Long Entry Delay (Atraso de entrada longo)</b>	100	Um segundo atraso de entrada separado que pode ser usado em um sensor que precise de mais tempo quando acionado (30-240 segundos).
<b>Long Exit Delay (Atraso de saída longo)</b>	120	Um segundo atraso de saída separado que pode ser usado em um sensor que precise de mais tempo quando acionado (45-254 segundos). O grupo 12 de Porta/Janela segue o "Long Exit Delay (Atraso de saída longo)".

## Reinicialização do sistema

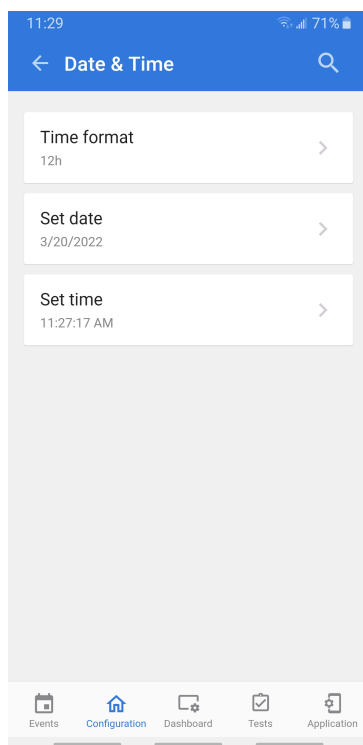
Se o sistema estiver com problemas, muitas vezes você pode resolvê-los redefinindo o sistema operacional. A falha em seguir essas etapas corretamente pode resultar em corrupção de dados e falha do painel.



1. Selecione **Configuration > Reboot (Configuração > Reinicialização)**.
2. Selecione **Yes, I want to perform this action (Sim, eu quero executar esta ação)**.
3. Toque no botão **Reboot panel (Painel de reinicialização)** e aguarde o sistema reinicializar.

## Data e hora

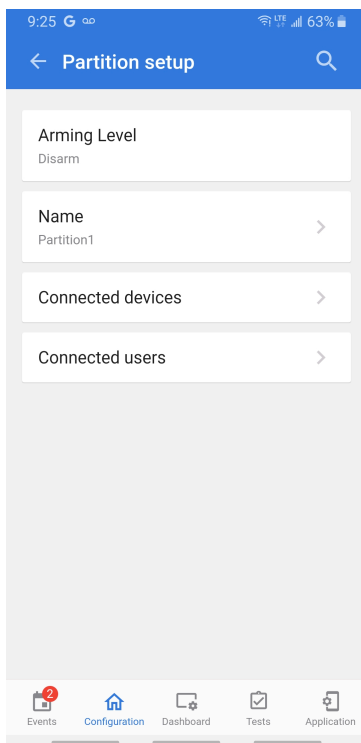
Selecione **Configuration > Date & Time (Configuração > Data e Hora)** para editar a data, hora e alterar o formato da hora.



## Partições

Acesse **Configuration > Partitions (Configuração > Partições)** para editar usuários e nomes de usuário, renomear partições e visualizar uma lista de usuários ou sensores atualmente atribuídos a uma partição específica.

- ❗ **Nota:** As partições 1, 2, 3 e 4 aparecem quando as partições são ativadas em **Configuration > Dealer Settings > Partitions (Configuração > Configurações do revendedor > Partições)**.



Para editar as partições, conclua execute as seguintes etapas.

1. Selecione **Configuration > Partições (Configuração > Partições)**.
2. Selecione uma partição na lista para **Partition setup (Configuração de partição)**.
3. Toque em uma opção na lista para configurar ou editar.

① **Nota:** Deve haver pelo menos um sensor atribuído a uma partição antes que ela possa ser visualizada ou editada.

**Tabela 56: Opções de configuração de partição**

Opção de partição	Descrição
Arming level (Nível de armação)	Exibe o status de armação
Name (Nome)	Insira o nome da partição
Connected devices (Dispositivos conectados)	Veja a lista de dispositivos conectados, selecione o dispositivo para editar
Connected users (Usuários conectados)	Veja a lista de usuários, selecione um usuário para editar

## Desligar

Para desligar a energia do sistema, conclua as etapas a seguir.

1. Vá para **About > Power Down (Sobre > Desligar)**.
2. Deslize o botão perto de **Yes, I want to perform this action (Sim, eu quero executar esta ação)**.
3. Toque no botão **Power Down (Desligar)**.

① **Nota:** Esta ação desliga o sistema e não pode ser revertida.

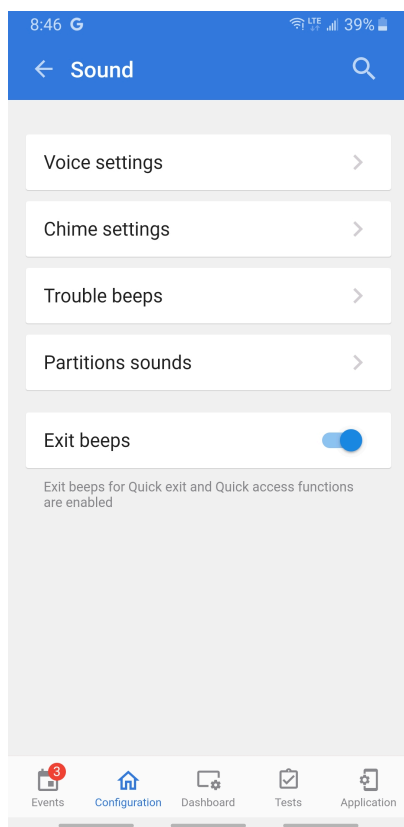
## Conexão Wi-Fi

Para se conectar a uma rede Wi-Fi, conclua as etapas a seguir.

1. Ative o Wi-Fi se ainda não estiver ativo.
2. As redes disponíveis aparecem em uma lista.
3. Selecione a rede apropriada e digite uma senha válida (se necessário).

## Som

Configurar sons do sistema e da partição, habilitar/desabilitar voz, sinos, problemas e bipes de saída. Acesse as configurações de som em **Configuration > Sound (Configuração > Som)**.



**Tabela 57: Configurações de som**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Voice (Voz)</b>	Habilitado	Defina as configurações de comandos de voz para sensores, dispositivos, atividade e mensagens do sistema.
<b>Chime (Campainha)</b>	Habilitado	Ative as campainhas do sensor, do sistema e do sensor de atividade. Indica se o sistema emite bipes.
<b>Trouble beeps (Bipes de problema)</b>	Desabilitado	Configura os bipes de problema como ligados ou desligados.

**Tabela 57: Configurações de som**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Partition Sounds (Sons da partição)</b>	Desabilitado	Quando as partições estiverem habilitadas, acesse esta configuração para ativar ou desativar o toque e a voz em todas as partições ou na partição atribuída a elas.
<b>Exit Beeps (Bipes de saída)</b>	Habilitado	Ative ou desative os bipes de saída para Saída rápida e Acesso rápido.

### Configurações de voz

Esta é uma configuração global do sistema e configura comandos de voz para sensores, dispositivos e o painel do sistema. Acesse as configurações de voz em **Configuration > Sound > Voice settings (Configuração > Som > Configurações de voz)**.

**Tabela 58: Configurações de voz**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Voices (Vozes)</b>	Habilitado	Esta é uma configuração global para sensores, mensagens de painel e dispositivos Z-Wave. Indica se o sistema emite comandos de voz.
<b>Sensor</b>	Habilitado	Habilita ou desabilita os comandos de voz do sensor.
<b>Panel (Painel)</b>	Habilitado	Liga ou desliga os comandos de voz do sistema.
<b>Activity monitoring (Monitoramento de atividade)</b>	Habilitado	Liga ou desliga os comandos de voz de Monitoramento de atividade.

### Configurações da campainha

Configura se o sistema ou os sensores emitem um bipe. Acesse as configurações de voz em **Configuration > Sound > Chime settings (Configuração > Som > Configurações da campainha)**.

**Tabela 59: Configurações da campainha**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>All chimes (Todas as campainhas)</b>	Habilitado	Esta é uma configuração global para sensores, mensagens de painel e dispositivos Z-Wave. Indica se o sistema emite bipes.
<b>Sensor chime (Campainhas do sensor)</b>	Habilitado	Liga ou desliga a campainha para todos os sensores.
<b>Panel (Painel)</b>	Habilitado	Liga ou desliga a campainha do sistema.
<b>Activity sensor monitoring (Monitoramento do sensor de atividade)</b>	Habilitado	Liga ou desliga as campainhas do sensor de monitoramento de atividade.



## Bipes problema

Liga ou desliga os bipes de problema do sistema. Acesse as configurações de bipe de sistema em **Configuration > Sound > Trouble beeps (Configuração > Som > Bipes de problema)**.

**Tabela 60: Configurações de bipes problema**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Trouble beeps (Bipes de problema)</b>	Desabilitado	Ativa ou desativa os bipes de problema para todos os problemas do sensor e do sistema.
<b>Sensor low battery (Sensor de bateria baixa)</b>	Desabilitado	Liga ou desliga os bipes do sensor de bateria baixa.
<b>Sensor tamper beeps (Bipes de violação do sensor)</b>	Desabilitado	Liga ou desliga os bipes de violação do sensor.
<b>Trouble beep timeout (Tempo limite do bipe de problema)</b>	30	Define a quantidade de tempo entre cada bipe de problema. O comprimento pode ser definido entre 3-60 minutos.
<b>Fire and life safety devices (Dispositivos de segurança de vida e incêndio)</b>	Desabilitado	O sistema emite um bipe de problema se um dispositivo de segurança contra incêndio for adulterado, falhado ou estiver com bateria fraca.

## Sons de partição

Liga ou desliga os sons de partição. Acesse as configurações de som em **Configuration > Sound > Partition sounds (Configurações > Som > Sons de partição)**.

**Tabela 61: Configurações de sons de partição**

Configuração	Padrão	Descrição
<b>Global chimes and voices (Campainhas e vozes globais)</b>	Desabilitado	Configure se os alarmes soam em todas as partições ou apenas na partição que lhes foi atribuída.

## Bipes de saída

Ative ou desative os bipes de saída para os recursos Acesso rápido e Saída rápida no sistema. A configuração padrão é habilitada.

## Sobre

**Tabela 62: Informações da opção About (Sobre)**

Item	Descrição
<b>Battery (Bateria)</b>	Exibe o status e o nível da bateria em %.
<b>Software</b>	Exibe a versão do software, o número da compilação, a versão do sistema operacional Linux e Android.
<b>Hardware</b>	Exibe a versão do hardware, fabricante, número de série do PCA, número da peça, configuração do sistema, número de série do sistema, versão RF PIC, formato EEPROM e versão do sensor de imagem.
<b>Patches</b>	Detalhes dos patches anteriores aplicados e data da última atualização.
<b>Panel (Painel)</b>	Exibe o endereço Mac e o tempo de funcionamento do painel.
<b>Cellular (Celular)</b>	Exibe o nome da operadora, conexão celular, intensidade do celular, IMEI, IMSI, ICCID e versão da banda base.
<b>Power G</b>	Exibe a versão do firmware do modem e o número da compilação, a versão do firmware do rádio e o ID do software e a banda Power G RF
<b>Ethernet</b>	Exibe o nome da conexão e o endereço IP
<b>Wi-Fi</b>	Conexão, Endereço IP, SSID, Velocidade e Internet
<b>Corbus</b>	Exibe o tipo de hub e a versão do software

## Marca do revendedor

Personalize as informações de contato do revendedor em **Configuration > Dealer Branding > Contact Info (Configuração > Marca do revendedor > Informações de contato)**. Edite o nome e ID do revendedor, número de telefone, e-mail, endereço da Web e conteúdo da tag line.

## Configurações do revendedor

As configurações do revendedor também podem ser acessadas em **Installation Settings (Configurações de instalação)**. Consulte [Configurações do revendedor](#) para obter detalhes.

## Testes

### Testes do sistema

Os seguintes testes de sistema podem ser realizados para garantir que o sistema de segurança IQ Pro ou IQ Pro P esteja funcionando corretamente. Para executar um teste específico, toque no ícone **Test (Teste)** na parte inferior da tela e selecione um dos testes disponíveis.

Se você tiver dúvidas ou se um teste resultar em **Fail (Falha)**, entre em contato com o suporte técnico.

#### Teste de Wi-Fi

O teste de Wi-Fi verifica a conexão do IQ Pro com seu roteador de rede.

Certifique-se de conectar o painel à rede antes de executar este teste.

- Selecione **Start Test (Iniciar teste)** para iniciar o teste.

Um teste bem-sucedido resulta em aprovação e indica a velocidade da conexão, SSID, IP e status da conexão.

Se o teste falhar, verifique a conexão Wi-Fi.

## Teste de sensores SRF

Este teste exibe a intensidade do sinal dBm de cada sensor e representa graficamente os eventos do sensor em relação ao nível de ruído ambiente do ambiente. Este teste também exibe o método tradicional de contagem de pacotes.

O Teste de Sensor Avançado mostra uma página de resumo de cada sensor emparelhado com o painel junto com o nível médio de dBm, o nível de dBm do último evento e quantos pacotes foram recebidos do sensor. Selecione o ícone de gráfico à direita de cada sensor para visualizar a intensidade do sinal gráfico de um sensor individual em tempo real.

- ⓘ **Nota:** Para UL/ULC, primeiro faça um teste de posicionamento para todos os dispositivos sem fio. O resultado aceitável deve ser **Good (Bom)**.

## Teste de celular

Teste a conexão de rádio celular integrada do sistema. Você deve primeiro ativar o rádio através de Alarm.com antes de executar este teste.

- ⓘ **Nota:** A intensidade do sinal da célula só está disponível após o teste ter sido realizado com sucesso.

Para realizar um teste de celular

- Selecione **Start (Iniciar)** e observe os resultados na tela.

Um teste bem-sucedido indica a operadora, o status da conexão, o IMEI e a intensidade do sinal.

## Teste de Power G

Faça um teste PowerG para receber a intensidade do sinal do seu sensor Power G. Você pode visualizar a intensidade média do sinal em 24 horas.

A intensidade pode ser **Strong, Good, Poor (forte, boa, fraca)** ou **No Signal (sem sinal)**.

- ⓘ **Nota:** Para instalações UL/ULC, a força do sinal deve ser **Strong (Forte)**.

- ⓘ **Nota:** A placa de rádio Power G deve estar instalada para acessar esta opção.

## Teste de Wi-Fi de caminho duplo

A conectividade de caminho duplo oferece a opção de habilitar os rádios celular e Wi-Fi simultaneamente. **Dual-path control (Controle de caminho duplo)** é ativado por padrão. Deslize o botão de controle para a posição desligada para desativar.

Você também pode realizar um teste Wi-Fi de caminho duplo para garantir que o caminho duplo esteja se conectando corretamente. Diferente do teste de Wi-Fi padrão (que verifica apenas a conexão com o roteador), o teste de Wi-Fi de caminho duplo também verifica a conexão de banda larga com Alarm.com.

Selecione **Start (Iniciar)** para realizar um teste de Wi-Fi de caminho duplo para garantir uma conexão de banda larga adequada para Alarm.com.

- ⓘ **Nota:** O IQ Pro deve estar conectado a uma rede Wi-Fi para habilitar a opção de caminho duplo.

- ⓘ **Nota:** O IQ Pro é compatível com receptores de estação de monitoramento listados UL/ULC SG-System I/II/III/IV/5. Wi-Fi é para uso suplementar apenas para UL/cUL

## Teste de painel

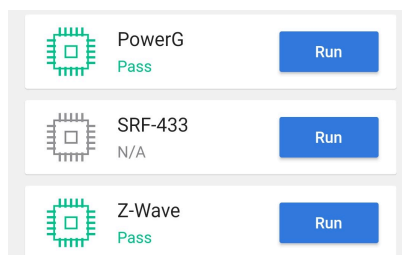
Execute um teste de painel para executar testes para todos os processos do painel, simultaneamente ou um de cada vez.

Selecione **Run (Executar)** para executar um teste individual ou **Run All (Executar tudo)** para testar todos os processos.

① **Nota:** Executar todos os testes ao mesmo tempo soa a sirene.

### Teste das placas-filha

Para testar a integridade das placas filhas instaladas, toque em **Run (Executar)** e observe os resultados.



Se você não observar um resultado **Pass (Aprovado)**, entre em contato com o suporte técnico.

## Eventos

A página **Events (Eventos)** contém registros dos eventos que ocorreram no sistema de alarme começando com o mais recente.

A função **Events (Eventos)** pode registrar até 1000 eventos.

Para visualizar **Events (Eventos)**, toque no ícone na parte inferior da tela para exibir.

## Ajustes do Aplicativo

Para definir as configurações do seu aplicativo IQ Installer, acesse o menu **Help (Ajuda)** e visualize a Política de Privacidade, selecione o ícone **Application (Aplicativo)** localizado na parte inferior da tela.

**Tabela 63: Ajustes do Aplicativo**

Configuração	Descrição
Idioma	Selecione o idioma desejado na lista suspensa
Tema	Escolha o tema claro ou escuro
Política de privacidade	Veja a política de privacidade da Johnson Controls[
EULA	Veja o contrato de licença de usuário final da Johnson Controls
Ajuda	Acesse o menu de ajuda
Eventos ao vivo	Veja a lista de eventos

# Operação do sistema

## Utilização do teclado

O sistema IQ Pro e IQ Pro P é compatível com vários tipos diferentes de teclado ([Dispositivos Compatíveis](#)).

### Utilização do teclado de LCD

#### Teclas especiais

A Símbolos de rolagem < > nos teclados com telas LCD indica que essas opções podem ser visualizadas pressionando as teclas de rolagem.

Essas teclas de rolagem também podem ser usadas para posicionar o cursor.





A tecla \* é similar em função à tecla **Enter** em um teclado. É geralmente usado para aceitar a opção de programação existente.

A tecla # é similar em função à tecla **Escape** na tecla em um teclado. É geralmente usada para sair da seção atual de programação ou para retornar à anterior.

#### Indicadores de LED

Os teclados têm os seguintes indicadores de estado que providenciam informação visual do estado básico do sistema.

**Tabela 64: Indicadores de LED**

Símbolo de LED	Nome	Descrição
	<b>Pronto</b>	Painel está pronto para ser armado
	<b>Armado</b>	Painel está armado
	<b>Falha</b>	Problema no Sistema. Insira [*][2] para visualizar os problemas.
	<b>Alimentação</b>	ON (LIGADO) indica CA presente. OFF (DESLIGADO) indica CA presente.

### Alarme de incêndio ou sinos de alarme de CO silenciados

Alarmes de incêndio ou alarmes de CO podem ser silenciados inserindo um código de acesso válido.

A mensagem **Fire Alarm/Bells Silenced (Alarme de incêndio/campainha silenciados)** ou **CO Alarm/Bells Silenced (Alarme de CO/campainha silenciados)** é exibido no teclado LCD conectado ao corbus.

A mensagem não é apagada até que todas as zonas de incêndio tenham sido restauradas no sistema.

### Usando o teclado do IQ Remote

Consulte o Manual do usuário do IQ Pro para detalhes de operação.

## Modo de teclado global

No modo **Global Keypad (Teclado global)**, um usuário pode operar até oito partições usando um teclado. Se mais de uma partição estiver habilitada, o teclado pode ser atribuído a várias

partições. Um teclado LCD atribuído a várias partições exibe uma tela global que indica os status das partições atribuídas, como condições prontas, armadas, de alarme e problemas.

Selecione uma partição de 1 a 8 para armar, desarmar ou visualizar problemas nessa partição.

- ① **Nota:** No modo de teclado global, o som do teclado ou LED do teclado não segue nenhuma das partições.

## Emprestando um teclado

Se um teclado for atribuído a uma partição, um usuário ainda poderá acessar outras partições emprestando o teclado.

Pressione e segure o botão # por 2 segundos para exibir o status de todas as oito partições.

O usuário pode selecionar uma partição e inserir o código correto para acessá-la. Se nenhuma partição for selecionada na tela Global, o teclado reverte para sua partição atribuída em alguns segundos.

**Tabela 65:**  
**Exibição das**  
**partições**

1 2 3 4 5 6 7 8
R X A ! E - - A

**Tabela 66: Indicadores e descrição**

Indicador	Descrição
1 - 8	Número da partição
R	A partição está pronta para ser armada
X	A partição está em atraso de saída
N	A partição não está pronta para ser armada
!	A partição está em alarme
E	A partição está em atraso de entradas
-	A partição não está configurada
A	A partição está armada

## [\*] Comandos

Comandos [\*] providenciam o acesso conveniente às funções do sistema de alarme. Consulte a tabela Tabela 67 para obter as opções disponíveis.

**Tabela 67: [\*] Comandos**

Comando	Descrição
[*][1]	Ignorar zonas
[*][2]	Visualizar problemas
[*][3]	Visualizar alarmes na memória
[*][4]	Ligar/desligar a campainha de porta
[*][6]	User functions (Funções Usuário)
[*][7]	Saídas de comando
[*][9]	Armar sem entrada
[*][0]	Armar/sair rápido

### [\*][1] Omitir zonas

O comando [\*][1] funcionam diferentemente dependendo se o sistema está armado ou desarmado.

 **Nota:** Para as instalações com classificação UL/ULC, omitir grupo não é permitido.

## Quando o sistema de alarme está desarmado

Os usuários podem omitir zonas/sensores individuais ou um grupo programado de zonas usando o comando teclado [\*][1]. As zonas são normalmente omitidas se os usuários pretenderem ter acesso a uma área enquanto a partição é armada, ou omitir um sensor defeituoso (mau contato, fiação danificada) até que seja providenciada a reparação. Uma zona omitida não causa um alarme.

Quando a partição é desarmada, todas as zonas/sensores que foram inibidos usando [\*][1] não são mais inibidos, exceto para zonas 24 horas.

## Omitir zonas com um teclado LCD

Para anular uma zona/sensor com um teclado LCD, conclua as seguintes etapas.

1. Quando o sistema estiver desarmado, pressione [\*] para entrar no menu de funções.
2. Pressione [1] ou [\*] e digite um código de acesso válido.
3. Role para uma zona ou digite o número de zona 3 dígitos. Apenas são exibidas as zonas ativadas para omitir zona. Insira o número da zona com 3 dígitos ou role até a zona preferida e pressione [\*] para omitir a zona.
4. Para limpar uma zona inibida, repita as etapas 1 a 4.
5. Para sair do modo de omitir e retornar ao estado Pronto, pressione #.

① **Nota:** A letra **O** indica uma zona/sensor aberto. A letra **B** é exibida quando o sensor é omitido.

## [\*][2] Visualizar problemas

Este recurso é usado para visualizar os problemas do sistema. Se existir um problema em um teclado de LCD, o indicador de problema do teclado acende e é emitido um sinal audível (dois bipes curtos a cada 10 segundos, excepto quando em falha de CA). Silencie o indicador audível pressionando #. Os problemas podem ser visualizados quando o sistema estiver armado ou desarmado.

O sistema pode ser configurado para solicitar um código de acesso do usuário para visualizar os problemas do sistema [\*][2].

Para visualizar os problemas do sistema, pressione [\*][2].

**Teclados de LCD** - role a tela até um tipo de problema e pressione [\*] para ver os detalhes.

**IQ Remote/Installer app (Aplicativo IQ Remote/Installer** - consulte [Solução de problemas](#) para obter mais informações.

**Tabela 68: Menu de problemas [\*][2] do teclado de LCD**

Falha	Descrição do problema		
01	Requer manutenção	02 - Problema da campainha	
02	Battery Trouble (Problema na bateria)	01 - Bateria fraca	
04	Problemas de CA	01 - Dispositivo 07 - Problema de CA do sistema/painel	Etiqueta do dispositivo
05	Falhas no dispositivo*	01 - Dispositivo	Etiqueta do dispositivo
06	Bateria Fraca	01 - Dispositivo	Etiqueta do dispositivo
07	Intrus. Dispositivo	01 - Dispositivo	Etiqueta do dispositivo



**Tabela 68: Menu de problemas [\*][2] do teclado de LCD**

Falha	Descrição do problema	
11	<b>Comunicações</b>	02 - Problema FTC 04 - Problema do celular 05 - Problema da Ethernet
12	<b>Não em rede</b>	01 - Dispositivo
		Etiqueta do dispositivo

❶ **Nota:** A falha do dispositivo é um problema genérico e é usado para problemas de Aux, RF/corbus, supervisão e baixa tensão.

### [\*][3] Memória de alarme

O indicador de memória pisca se um evento de alarme, sabotagem ou falha ocorrer durante o último período armado ou enquanto o painel estava desarmado (zonas 24 horas).

Para visualizar os alarmes na memória em um teclado LCD, conclua as etapas a seguir.

1. Pressione [\*][3].
2. Pressione [#] para sair.
3. Para limpar a memória, arme e desarme o sistema.

Quando estiver visualizando os alarmes na memória, os teclados LCD indicam a última zona que entrou primeiramente em alarme, seguida pelos outros alarmes por ordem numérica.

### [\*][4] Ativar/desativar campanha da porta

Quando este recurso é ativado, o teclado emite um tom sempre que uma saída/entrada é programada como tipo Campanha é aberta ou fechada.

Pressione [\*][4] para habilitar ou desabilitar este recurso.

### [\*][6] Funções do Usuário

Controle o som e o brilho do teclado LCD usando os comandos [\*][6].

#### Controle de brilho

Esta função é usada para modificar o nível de brilho da retroiluminação das telas do teclado. Para alterar o brilho, conclua as seguintes etapas.

1. Insira [\*][6].
2. Insira um código de acesso válido.
3. Navegue até **Controle de brilho (Controle de brilho)**, pressione [\*].
4. Use as teclas de seta para selecionar o nível de brilho preferido ou insira um valor de 00 a 15. Selecionar 00 desliga a iluminação de fundo do teclado.
5. Pressione [#].

#### Controle de contraste

Para alterar o contraste de LCD, conclua as seguintes etapas.

1. Pressione [\*][6] no teclado.
2. Insira um código de acesso válido.
3. Navegue até **Contrast Control (Controle de contraste)** e pressione [\*].
4. Selecione o nível de contraste preferido.
5. Pressione [#].

## Controle da campainha

- ① **Nota:** O nível de som da campainha do teclado não deve ser definido como 0 para instalações UL/ULC.

Para controlar o volume da campainha, conclua as etapas a seguir.

1. Pressione **[\*][6]** no teclado.
2. Insira um código de acesso válido.
3. Navegue até **Buzzer Control (Controle da campainha)** e pressione **[\*]**.
4. Selecione o nível de volume preferido.
5. Pressione **[#]**.

## [\*][7] Saídas de comando 1- 4

Esta opção é usada para ativar ou desativar as saídas do comando 1 a 4 para cada partição.

Para ativar as saídas de comando em um teclado de LCD, conclua as etapas a seguir.

1. Pressione **[\*][7]** para entrar no modo de Controle de saída.
2. Usando as teclas de seta, navegue até uma saída e pressione **[\*]** para selecioná-la ou insira um número de saída de comando.
3. Pressione **[#]** para sair.

## [\*][9] Armar sem entrada

Esta função é usada para armar o sistema de alarme enquanto os ocupantes estão nas instalações. Para ativar a armação sem entrada, conclua os seguintes passos.

1. Pressione **[\*][9]**.
2. Insira um código de acesso válido.

O sistema arma sem retardo de entrada em zonas do tipo retardo e ignora zonas do tipo presente/ausência e noturna.

- ① **Nota:** Após um atraso de saída, as zonas do tipo de atraso 1 e atraso 2 funcionam da mesma forma que as zonas instantâneas. Zonas interior/total mantêm-se omitidas. O retardamento de entrada pode ser ativado ou desativado em qualquer momento enquanto o sistema está armado usando **[\*][9]**.
- ① **Nota:** Se o sistema de alarme for armado usando **[\*][9]**, desarmar é apenas possível a partir de um teclado no interior das instalações.
- ① **Nota:** A inserção de um código válido é necessária seguindo **[\*][9]** apenas quando o sistema está desarmado.

## [\*][0] Armar rápido/Sair

Este recurso funciona diferentemente dependendo se o sistema de alarme está ou não armado ou desarmado.

### Quando desarmado

Pressionar **[\*][0]** arma o sistema de alarme sem ser necessário inserir um código de acesso.

Isto providencia um método rápido para os usuários normais e permite aos usuários sem um código de acesso armar o sistema.

### Sempre que armado:

Esta função providencia um meio para sair das instalações enquanto o sistema de alarme está armado sem ter que desarmá-lo e depois rearmá-lo.

Pressionar **[\*][0]** inicia um temporizador de 2 minutos que ativa qualquer porta programada como uma zona de retardamento para que seja aberta ou fechada uma vez sem acionar o alarme.

Se a porta não está fechada no final do temporizador de 2 minutos, começa a sequência de retardamento de entrada. Qualquer atividade adicional em outra zona aciona o alarme associado ou a sequência de retardamento.

## Trabalhando com partições

Uma partição é uma área limitada das instalações que funciona independentemente das outras áreas. Pode ser benéfico o particionamento de um sistema se o imóvel tem dependências que necessitam de ser seguras independentemente da área principal.

Cada partição pode ter seu próprio teclado, ou um teclado pode acessar a todas as partições (apenas se todas as partições pertencem ao mesmo código do usuário). O acesso do usuário às partições é controlado através dos códigos de acesso. Um código máster pode acessar a todo o sistema e todas as partições, enquanto um código de utilizador é limitado a partições atribuídas.

Configurar uma partição requer as seguintes ações.

- Criar a partição
- Definir funcionamento da campainha/sirene
- Atribuir teclados
- Atribuir zonas
- Atribuir usuários

### Configurar as partições

As partições são adicionadas ou removidas usando o aplicativo IQ Installer.

### Configuração da partição do teclado

O teclado pode ser configurado para controlar uma partição individual ou todas as partições. Um teclado de partição controla apenas a partição à qual está atribuído.

### Funcionamento com campainha/sirene

Cada partição precisa ter uma sirene. A sirene do sistema conectada à saída de campainha do controlador de alarme pode ser montada numa localização central dentro dos limites de audição de todas as partições. Apenas as partições atribuídas também podem ter sirenes sem fio ativadas.

### Funcionamento de saída de sirene única

Com uma sirene compartilhada em todas as partições, o controle da ativação/desativação da saída depende da partição que iniciou a sequência do alarme. Apenas a partição que originou o alarme pode desativar a saída da campainha.

As zonas globais, como os detectores de fumaça compartilhados por partições múltiplas, podem desativar a sirene em todas as partições às quais a zona está atribuída.

### Funcionamento de saída de sirene múltipla

Sempre que são usadas sirenes múltiplas na instalação, elas podem ser programadas para soar condições de alarme para todas as partições ou para partições individuais usando uma máscara de ativação da partição. Se sirenes com fio forem usadas, isso é feito com um módulo de fonte de alimentação corbus com uma saída de alta corrente supervisionada. A saída é então programada como um tipo de saída PGM Roubo e Incêndio.

- ① **Nota:** Apenas a primeira saída do módulo de saída HSM2204 tem supervisão da campainha. Algumas condições, como um teste de sistema do instalador, podem sobrepor uma atribuição de partição e dar origem a que todas as sirenes se ativem. Os testes de sistema do usuário apenas ativam as sirenes/saídas atribuídas a essa partição.

### Operação interconectada do detector de fumaça

Quando a alternância do Alarme de Incêndio está habilitada em uma zona com um detector de fumaça PowerG, qualquer alarme de incêndio em uma partição atribuída ao detector ativa o sonorizador. Os alarmes globais de incêndio ativam o sonorizador em todos os detectores de

fumaça. O sonorizador nos detectores de fumaça interconectados segue a campainha do painel durante a ativação. Se essa opção for desabilitada, os detectores de fumaça interconectados continuarão a emitir o alarme até a campainha ser desativada no painel.

Os seguintes tipos de alarme fazem com que os alarmes de fumaça interconectados toquem:

- Zonas de incêndio
- Alarmes de tecla [F]
- Entrada de conexão de fumaça

## Padrão de hardware

Para colocar o hardware em padrão, execute as seguintes etapas.

1. Desligue o sistema IQ Pro removendo a alimentação CA e da bateria.
2. Remova toda a fiação entre a Zona 1 e PGM 1 no controlador de alarme.
3. Conecte um curto entre a Zona 1 e PGM 1.
4. Ligue o sistema, um LED verde sólido acende e o sistema reinicializa automaticamente.
5. Aguarde até que o sistema esteja totalmente novamente ligado e o LED verde sólido esteja aceso por no mínimo 10 segundos.
6. Desligue o sistema removendo o CA e a bateria.
7. Remova o curto.
8. Ligue o sistema novamente, com CA e bateria conectados. As configurações de fábrica são restauradas.

## Solução de problemas

Para realizar uma atualização local do firmware, consulte o aplicativo IQ Installer.

A tabela a seguir descreve os estados de problemas que o módulo pode detectar. Consulte [\[\\*\]\[2\] Visualizar problemas](#) para obter problemas adicionais associados aos teclados LED/LCD.

**Tabela 69: Solução de problemas do IQ Installer**

Falha	Descrição do problema
<b>Loss of AC (Perda de CA)</b>	Verifique se há energia no módulo e se a tensão está dentro da faixa de 16 VCC a 20 VCC na saída do transformador.
<b>Module tamper (Violação do módulo)</b>	Certifique-se de que o plástico contra violação traseira esteja no lugar e que a tampa frontal do invólucro esteja corretamente presa.
<b>Zone fault (Falha de zona)</b>	Verifique se a zona está conectada corretamente e se a EOL da zona está programada corretamente.
<b>Aux</b>	<b>Curto ou sobrecarga:</b> Há um curto-circuito ou sobrecarga nos terminais AUX. <b>Tensão baixa:</b> A tensão da bateria está abaixo de 9,8 VCC.
<b>Low battery (Bateria fraca)</b>	A tensão da bateria está abaixo do limite baixo de 11,5 VCC.
<b>No battery (Sem bateria)</b>	Não há corrente detectada nos terminais da bateria.
<b>Fail to Enroll (Falha no registro)</b>	Pressione e segure o botão <b>Enroll</b> (Registrar) por 10 segundos para redefinir o módulo e, em seguida, tente registrar novamente.
<b>Bell circuit (Circuito de campainha)</b>	O circuito de campainha está aberto. A carga é inferior a 1 kΩ.

## Aprovações regulatórias

Este produto é classificado UL/ULC nas seguintes categorias: Estações Centrais Unidades de Alarme AM QE/AMCX7, Unidades de Controle e Acessórios UTOU/UTOU7, Tipo de Sistema Doméstico, Unidades de Sistema de Alarme Contra Roubo Doméstico NBSX/NBSX7 e Equipamento de Sinalização de Cuidados de Saúde Doméstico MULQ. Para obter mais informações sobre as listagens deste produto, consulte também os guias de listagem oficiais publicados no site da UL ([www.ul.com](http://www.ul.com)) em UL Product IQ.

Este painel de controle é adequado para as seguintes instalações UL: Incêndio e Roubo Residencial UL/ULC, Unidade de Controle de Saúde Domiciliar UL, Estação Central UL, Delegacia de Polícia, Cofre Mercantil e Unidade de Controle de Cofres, Nível de Segurança I, II da ULC. Sinalização significa PSDN (padrão UL/segurança de linha criptografada e ULC passivo P1/ativo A1-3), use com comunicador interno Ethernet/Wi-Fi/celular.

### UL/ULC para Incêndio Residencial, Roubo e Assistência Médica Domiciliar

Os modelos IQ Pro e IQ Pro P foram testados e encontram-se em conformidade com as seguintes normas: UL1023 Unidades de sistema de alarme contra roubo doméstico, UL985 Unidades de sistema de alarme de incêndio doméstico, UL1637 Equipamento de sinalização para assistência médica domiciliar, Unidades de controle de sistemas de alarme de incêndio residencial ULC-S545 e Unidades de controle, acessórios e equipamentos de recebimento de segurança nível I ULC-S304 para sistemas de alarme de intrusão.

Para instalações de incêndio residencial ULC, consulte o padrão para a instalação de sistemas de aviso de incêndio residencial, CAN/ULC-S540:

- Todas as zonas de entrada devem ser configuradas com configuração SEOL ou DEOL. Use o modelo EOLR-2
- Use apenas a fonte de alimentação compatível mencionada neste Manual de instalação. 24h de energia em espera deve ser fornecida para aplicações de incêndio e cuidados de saúde em casa e 4h apenas para aplicações de roubo (o problema de CA deve ser transmitido ao SRC em 60 minutos).
- A prioridade dos sinais no painel é definida como Fire, CO, Burg, Panic, Aux e depois Flood.
- Use pelo menos um detector de fumaça compatível aprovado para instalações de incêndio.
- O atraso de entrada não deve exceder 45 seg (UL) e 180 seg (ULC Security Level 1).
- O atraso de saída não deve exceder 120 segundos (UL).
- O painel de controle suporta o padrão Temporal 3 para alarme de incêndio e Temporal 4 para notificação de alarme de CO.
- O tempo limite mínimo da campanha é de 4 minutos para instalações de roubo residencial UL/ULC. Para instalações ULC de Incêndio residencial, o tempo limite mínimo da sirene é de 5 min. Para instalações UL Assistência médica domiciliar, o tempo limite mínimo da campanha é de 5 min.
- Um código será necessário para contornar zonas
- A indicação de problema audível deve ser habilitada
- O LED de indicação de problema CA deve ser ativado
- Para instalações UL de incêndio residenciais, um código será necessário para visualizar o menu de problemas [\*][2]
- Para aplicações de Incêndio Residencial UL, os problemas de travamento devem ser habilitados

- Para aplicações de Incêndio e CO, o relé de supervisão de circuito de energia RM-1 (C) ou RM-2 deve ser conectado à Saída de Energia AUX2 para relatar falhas de fiação se for usado para alimentar dispositivos de detecção de incêndio e CO.
  - O ciclo de transmissão de teste deve ser definido para transmissão de 7 dias para aplicações de Incêndio Residencial UL ou 30 dias apenas para aplicações de Roubo Residencial UL.
  - Para aplicações de incêndio residencial UL e cuidados de saúde em casa, deve haver pelo menos dois teclados compatíveis listados UL (um dos modelos HS2LCDWF(P)(V)9 ou HS2LCD(P), ou HS2LCDRFP9 deve ser usado). Os modelos com fio devem ter a fiação do barramento de comunicação diretamente conectada ao RED/BLK/YEL/GRN localizado no conjunto da placa do painel de controle principal.
  - Se for necessário usar um repetidor sem fio com detectores de fumaça por RF ou detectores de CO, dois repetidores devem ser instalados para cobrir cada detector de fumaça e/ou cada detector de CO.
- ① **Nota:** Para instalações de incêndio e roubo residencial ULC (ULC-S304 nível I) definidas para transmissão de teste diário. A janela de supervisão sem fio deve ser definida para 4 horas para instalações de incêndio residencial UL/ULC. A janela de supervisão sem fio deve ser definida para 24 horas apenas para instalações residenciais de roubo. A detecção de congestionamento de RF deve ser habilitada. Para UL 985 6ª Ed. Instalações compatíveis usando também a conexão Wi-Fi ou Ethernet, certifique-se de que a energia para equipamentos de rede, como hubs, switches, roteadores, servidores, modems etc. unidade de controle, capaz de coordenar 24 horas de espera.

Para aplicações de Incêndio Residencial UL, as seguintes diretrizes devem ser respeitadas quando o equipamento for usado como um sistema de alarme combinado para proteção contra incêndio e roubo:

- Os dispositivos de detecção de alarme de incêndio não devem ser alimentados pela mesma saída AUX (painel de controle, expansor de zona, fonte de alimentação) que os dispositivos de inicialização de alarme para roubo.
- A fiação da fonte de alimentação para dispositivos de detecção de alarme de incêndio (detectores de fumaça, detectores de CO) deve ser conectada à saída AUX2 do painel de controle (localizada no conjunto da placa do painel de controle principal).
- A fiação da fonte de alimentação para dispositivos de inicialização de alarme de roubo (detectores de movimento, contatos magnéticos, detectores de quebra de vidro, por exemplo, HSM2300, HSM2204) ou saídas AUX dos módulos de expansão (localizadas no conjunto da placa do módulo de expansão, por exemplo, HSM2108, HSM2208) quando não são usadas para alimentar dispositivos de inicialização de alarme de incêndio.

O IQ Pro deve usar apenas combinações de no máximo duas placas de rádio filhas nos slots disponíveis. As placas de rádio disponíveis para aplicações de incêndio residencial UL (UL985) e roubo residencial (UL1023) são: PowerG, SRF319, SRF345, SRF433 (protocolo DSC). Os cartões PowerG, SRF319, SRF345, SRF433 juntamente com os dispositivos compatíveis são listados pela ULC para uso em aplicações de incêndio residencial de acordo com ULC-S545 e aplicações de roubo residencial de acordo com ULC-S304 Nível de segurança I.

## Roubo comercial UL/ULC

Os modelos IQ Pro e IQ Pro P foram testados e encontram-se em conformidade com as seguintes normas: Estação Central Unidades de Alarme contra Roubo UL2610 e Unidades de Controle ULC-S304, Acessórios e Equipamentos de Recepção para Sistemas de Alarme de Intrusão, Níveis de Segurança I-II.

A unidade de controle do assinante deve fornecer a conexão de fiação, condutores e acessórios de proteção de acordo com o padrão para instalação e classificação de sistemas de alarme contra



roubo e assalto, UL 681 nos EUA e de acordo com ULC-S301, CSA C22.1, Código Elétrico Canadense, Parte I, Norma de Segurança para Instalações Elétricas e Norma ULC-S302 para Instalação, Inspeção e Teste de Sistemas de Alarme de Intrusão, no Canadá. O teste recomendado deve ser pelo menos uma vez por ano.

**ⓘ Nota:** Este produto não se destina a instalação ao ar livre ou fora das instalações protegidas.

Este produto é classificado UL/ULC nas seguintes categorias: Estações Centrais Unidades de Alarme AMCE/AMCX7, Unidades de Controle e Acessórios UTOU/UTOU7, Sistema Doméstico Tipo NBSX/NBSX7 Unidades de Sistema de Alarme Contra Roubo Doméstico. Para obter mais informações sobre as listagens deste produto, consulte também os guias de listagem oficiais publicados no site da UL ([www.ul.com](http://www.ul.com)) na Seção de diretório on-line.

### Programação

As notas no Manual de Instalação que descrevem as configurações do sistema para instalações listadas UL/ULC devem ser implementadas. A detecção de congestionamento de RF deve ser habilitada. O uso da campainha/sirene é para uso suplementar. Quando usado, o tempo limite da campainha deve ser programado para um mínimo de 15 minutos.

**ⓘ Nota:** O meio de comunicação entre a propriedade protegida e o provedor de serviços de comunicação deve ser para uso exclusivo da propriedade protegida e não deve ser compartilhado com outros assinantes do provedor de serviços de comunicação.

Use apenas PowerG para instalações de Roubo Comercial UL/ULC. Um código de usuário válido para armar este sistema deve estar habilitado.

Estação Central UL2610 com Serviço de Segurança de Linha Padrão ou Criptografada e Canal de comunicação ativo para Nível de Segurança I-II/A3 ULC-S304:

- A instalação deve usar o comunicador celular integral, que envia eventos pela Rede de Dados Celular para o receptor Sur-Gard System I/II/III/IV/5 compatível.
- A janela de supervisão do caminho de comunicação é definida para 180s com pulsação de 90s, e a detecção de comprometimento ocorre em 3 minutos. O painel está usando segurança de linha criptografada AES256. Certificado NIST A2354.
- A janela de supervisão sem fio deve ser habilitada e definida para 4 horas.
- O reconhecimento de abertura/fechamento deve ser ativado.
- Para instalações compatíveis com ULC-S304 que também usam a conexão Wi-Fi, certifique-se de que o equipamento de rede, como hubs, chaves, roteadores, servidores, modems etc., tenha backup ou seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS), bateria de reserva ou a unidade de controle, capaz de facilitar 24 horas de espera.
- O atraso de entrada não deve exceder 60s (UL) e 60s (Nível de segurança II da ULC).
- O atraso de saída não deve exceder 60s (UL) e 45s (Nível de segurança II da ULC).

**ⓘ Nota:** Para aplicações de Estação Central de Roubo Comercial com certificação UL, o IQ Pro fornece um sinal de reconhecimento para a interface do usuário para confirmar que um sinal de fechamento normal foi recebido assim que o sistema foi armado. O dispositivo provoca uma indicação audível no teclado (8 bipes rápidos), ao receber o sinal de confirmação transmitido pelo receptor compatível com a central de monitoramento.

### Proteção da Unidade de Controle

A unidade de controle local e a fonte de alimentação local têm de estar protegidas de uma das seguintes maneiras:

- A unidade de controle e o dispositivo de alarme audível têm de estar em uma área protegida que fica armada 24 horas por dia.

- Cada partição tem de armar a área protegendo a unidade de controle e a fonte de alimentação do dispositivo de alarme audível. Isso pode exigir uma proteção duplicada armada em cada partição. O acesso a esta área protegida, sem causar um alarme, exigirá que sejam desarmadas todas as partições.
- Em todos os casos descritos acima, a área protegida para a unidade de controle tem de ser programada de modo a impedir desvios.

Para instalações que utilizam comunicações comutadas por pacotes (rede), como Celular/Wi-Fi, as seguintes recomendações devem ser seguidas:

- Selecione os provedores de serviços de Internet que têm servidores/sistemas redundantes e energia de backup.
- Os roteadores devem ter firewalls ativados e métodos para identificar e proteger contra ataques de "negação de serviço" (ou seja, via "spoofing").
- Para aplicações de Roubo Comercial UL, a perda de comunicação com a estação de monitoramento deve ser tratada como uma condição de alarme pelo pessoal da estação de monitoramento, quando o sistema de alarme contra roubo estiver no estado armado, e como uma condição de problema, enquanto o sistema estiver desarmado. O equipamento de interface de rede de dados comutados por pacote (PSDN), fabricado por outro fabricante que não o fabricante do equipamento de alarme contra roubo, que não é fornecido com o sistema de alarme contra roubo e/ou não é necessário para o processamento dos sinais deve ser avaliado de acordo com os requisitos aplicáveis da Norma para Equipamentos de Tecnologia da Informação - Segurança
  - Parte 1: Requisitos Gerais, UL 60950- 1, ou Norma para Equipamentos de Tecnologia da Informação e Áudio/Vídeo - Parte 1: Requisitos de segurança, UL 62368-1, como equipamento de comunicação. Qualquer dispositivo de interface de rede que agregue valor ou manipule o pacote de dados original, como alteração de formatos de transmissão, adição de criptografia e similares, deve cumprir os requisitos aplicáveis observados neste padrão.

### Informação do usuário

- O instalador deve avisar o usuário e anotar no Manual do Usuário.
- Nome da empresa de assistência e número de telefone.
- A hora programada de saída e entrada
- Instruções para testar o sistema semanalmente
- Note que o código do instalador não pode armar ou desarmar o sistema
- O instalador deve alertar o usuário para não fornecer informações do sistema (por exemplo, códigos, métodos de desvio, etc.) e fornecer apenas códigos definidos para expirar em 24 horas
- Identificação das condições que podem resultar em falsos alarmes ou funcionamento prejudicado do(s) produto(s): armar o sistema e não respeitar o tempo de saída, entrar nas instalações protegidas e não respeitar o tempo de entrada para desarmar o sistema pode causar alarmes falsos.

## Declaração de Conformidade FCC-ISED Canadá

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

**IMPORTANTE:** Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Tyco Security Products Canada Ltd. podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

**CUIDADO!** Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação estabelecidos para ambiente não controlado. A(s) antena(s) usada(s) para esses transmissores deve(m) ser instalada(s) para fornecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas

as pessoas e não devem ser posicionadas ou operadas em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência nociva e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência que possa ser recebida, incluindo interferências que possam causar a operação indesejada.

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. Esses limites foram projetados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial, em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio, e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações por rádio. Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Redirecione ou reposicione a antena receptora.
- 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.
- Consulte o distribuidor ou um técnico com experiência em rádio/TV para obter ajuda.

#### **Déclaration d'exposition aux radiations:**

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED Canada établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil et son antenne ne doivent pas être situés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur, exception faites des radios intégrées qui ont été testées.

## Reciclagem e descarte



Descarte de acordo com a legislação aplicável. Este produto deve ser descartado separadamente do lixo doméstico geral. Leve-o a um ponto de coleta de lixo designado em sua área, para descarte seguro ou reciclagem de acordo com os regulamentos e leis nacionais, regionais, estaduais e locais dos EUA e do Canadá. Ao fazer isso, ocorre a conservação dos recursos naturais, proteção do meio ambiente e da saúde humana.

# Localizar detectores e plano de saída de emergência

As informações a seguir são apenas para orientação geral, consulte os códigos e regulamentos de incêndio locais ao localizar e instalar alarmes de fumaça e CO.

## Detectores de fumaça

Os estudos indicam que todos os incêndios hostis em residências produzem fumaça numa maior ou menor quantidade. Os experimentos com incêndios normais em residências indicam que a quantidade de fumaça detectável precede, na maioria dos casos, os níveis detectáveis de calor. Por esses motivos, os alarmes de fumaça devem ser instalados no exterior de cada dormitório e em cada andar da residência. Alarmes de fumaça adicionais além daqueles necessários para proteção mínima devem ser instalados.

As áreas suplementares que devem ser protegidas incluem: porão, quartos, especialmente onde dormem fumantes; salas de refeição; salas com forno e despensas; e quaisquer corredores não protegidos pelos aparelhos necessários. Em tetos lisos, a orientação é separar os detectores por um espaço de 9,1 m (30 pés). Pode ser necessário outro espaçamento dependendo da altura do teto, da movimentação de ar, da presença de vigas, tetos não isolados, etc. Consulte o Código Nacional de Alarme de Incêndio NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 ou outras normas nacionais apropriadas com respeito a recomendações para a instalação.

- Não instale os detectores de fumaça em tetos inclinados ou pontiagudos; o espaço com ar parado nestes locais pode impedir que o aparelho detecte a fumaça.
- Evite áreas com fluxo de ar irregular, como perto de portas, ventiladores portas. O movimento rápido de ar ao redor do detector pode impedir que a fumaça entre no aparelho.
- Não instale os detectores em área com muita umidade.
- Não instale os detectores em áreas onde a temperatura sobe acima dos 38°C (100°F) ou cai abaixo dos 5°C (41°F).

Os detectores de fumaça devem sempre ser instalados nos EUA em conformidade com o capítulo 29 do NFPA 72, o Código Nacional de Alarme de Incêndio.

Sempre que exigido pelas leis aplicáveis, os códigos ou normas para um tipo específico de ocupação, devem ser instaladas estações múltiplas ou individuais aprovadas, como se indica:

1. Em todos os quartos de dormir e quartos de hóspedes.
2. No exterior de cada área de dormir de cada unidade residencial separada, a até 6,4 m (21 pés) de qualquer porta do quarto de dormir, com a distância medida ao longo de um ponto de passagem.
3. Em cada piso da unidade residencial, incluindo porões.
4. Em cada piso de um estabelecimento de alojamento e atendimento (pequena instalação), incluindo porões e excluindo espaços baixos e sótãos inacabados.
5. Na(s) sala(s) de estar de uma suíte de hóspedes.
6. Na(s) sala(s) de estar de um estabelecimento de alojamento e atendimento (pequena instalação).

Figura 1

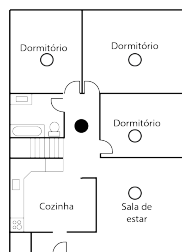


Figura 2

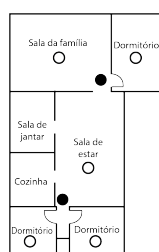


Figura 3

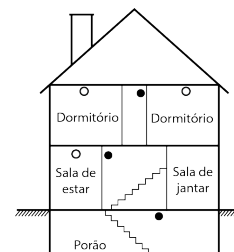


Figura 3a

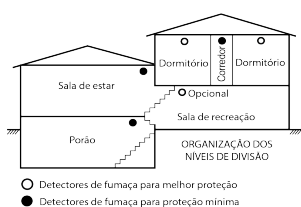
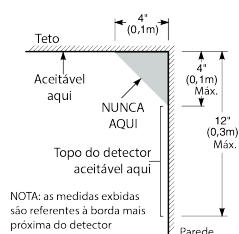


Figura 4



## Plano de saída de emergência para incêndio

Normalmente há muito pouco tempo entre a detecção de um incêndio e o momento em que se torna fatal. É muito importante que seja desenvolvido e ensaiado um plano de saída de emergência familiar.

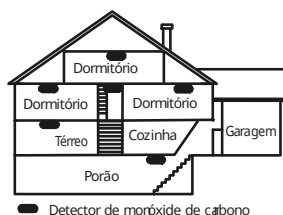
1. Cada membro da família deve participar no plano de saída de emergência.
2. Estude os possíveis percursos de saída de emergência de cada lugar na casa. Como muitos incêndios ocorrem à noite, deve ser dada especial atenção às saídas de emergência nos quartos de dormir.
3. É essencial que a saída de emergência de um quarto seja possível sem abrir a porta interior.

Considere o seguinte quando estiver fazendo seus planos de saída de emergência:

- Certifique-se de que todas as portas e janelas frontais sejam facilmente abertas. Assegure-se de que não estejam pintadas fechadas e que seus mecanismos de travamento funcionem sem problemas.
- Se abrir ou usar a saída é muito difícil para as crianças, os idosos ou deficientes, devem ser desenvolvidos os planos para seu salvamento. Isso inclui garantir que quem estiver realizando o salvamento pode ouvir de imediato o sinal de aviso de incêndio.
- Se a saída está acima do nível do solo, deve ser providenciada uma escada de incêndio ou corda, bem como o treinamento para seu uso.
- As saídas ao nível do solo devem estar sempre livres. Certifique-se de remover a neve das portas exteriores no inverno e de que a mobília ou equipamento de uso externo não bloqueia as saídas.
- Cada pessoa deve conhecer o ponto de encontro predeterminado onde cada um pode ser encontrado (por ex., do outro lado da rua ou na casa dos vizinhos). Quando todas as pessoas estiverem fora de casa, chame o corpo de bombeiros.
- Um bom plano permite uma saída de emergência rápida. Não investigue ou tente combater o incêndio, e não reúna seus pertences, pois isso pode ser uma perda de tempo valioso. Após ter saído, não retorne para dentro da residência. Aguarde o corpo de bombeiros.
- Escreva o plano e ensaie o mesmo com frequência para que sempre que ocorra uma emergência, cada um saiba o que fazer. Revise o plano se as condições mudarem, sempre que há mais ou menos membros da família em casa ou se houver modificações na casa.

- Certifique-se de que o sistema de aviso de incêndio está operacional por meio da realização de testes semanais. Se não tem certeza sobre o funcionamento do sistema, contate seu instalador.
- Recomendamos que contate seu corpo de bombeiros local e solicite mais informações sobre a segurança contra incêndios e o planejamento de saída de emergência. Se disponível, solicite a seu agente de prevenção de incêndio local para realizar uma inspeção de segurança de incêndio na casa.

Figura 5



## Detector de monóxido de carbono

O monóxido de carbono é incolor, inodoro, sem sabor e muito tóxico, e também existe livremente no ar. Os detectores de CO podem medir a concentração e emitem um alarme sonoro elevado antes de ser atingido um nível potencialmente prejudicial. O corpo humano é muito vulnerável aos efeitos do gás CO durante as horas de sono; assim, os detectores de CO devem estar localizados em, ou o mais próximo possível, das áreas de dormir da residência. Para proteção máxima, um alarme de CO deve estar localizado primeiramente no exterior das áreas de dormir ou em cada piso de sua residência. A figura 5 indica as localizações sugeridas na residência.

NÃO coloque o alarme de CO nas seguintes áreas:

- Sempre que a temperatura for inferior a  $-10^{\circ}\text{C}$  ou superior a  $40^{\circ}\text{C}$
- Próximo a vapores de diluente de tinta
- A 1,5 m (5 pés) de aparelhos com chama aberta, como fornos, fogões e lareiras
- Em correntes de escape de motores a gás, dutos, tubagens ou chaminés
- Muito próximo de um escape automóvel - este danificará o detetor

CONSULTE AS INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E DE INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE CO PARA INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA.

# Legal

## 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 somente aos defeitos em partes e de mão de obra relativas à 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 adaptações, alterações, modificações não-autorizadas 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 a etiqueta de produto, número

de lote ou de série da JCI; (iii) produtos desmontados ou reparados de tal maneira que afeta negativamente o desempenho, impede a inspeção adequada ou o teste a fim de verificar qualquer reivindicação 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. Janelas, portas, paredes, tetos e outros materiais de construção devem ser de suficiente resistência e construção para oferecer 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 por flutuações de tensão, que podem danificar um equipamento eletrônico, 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.

### **Compromisso dos 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.

### **Detectores de fumaça**

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 Aviso**

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, ar-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 linhas telefônicas forem utilizadas para transmitir alarmes, elas podem estar fora de serviço ou ocupadas por certos períodos. 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.

### **Teste Inadequado**

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 (EULA)**

### **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 está protegido por legislação e tratados internacionais de direitos autorais, bem como por outras legislações e tratados de propriedade intelectual. O PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado, não vendido.

1. CONCESSÃO DA LICENÇA Este EULA concede ao Usuário 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/Usos 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”). Em outras palavras, se o Usuário tiver várias estações de trabalho, ele 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 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. COPYRIGHT - Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual relativos ao PRODUTO DE SOFTWARE (incluindo, entre outros, quaisquer imagens, fotos e textos incorporados no PRODUTO DE SOFTWARE), os materiais impressos que o acompanham e quaisquer cópias do PRODUTO DE SOFTWARE, são propriedade da DSC ou de seus fornecedores. O Usuário não pode copiar os materiais impressos que acompanham o PRODUTO DE SOFTWARE. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o conteúdo que pode ser acessado através do uso do PRODUTO DE SOFTWARE são propriedade dos respectivos proprietários 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 – O Usuário assume que não exportará ou reexportará o PRODUTO DE SOFTWARE para qualquer país, indivíduo ou entidade sujeito a restrições de exportação Canadenses.

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

6. ARBITRAGEM – Todos os conflitos emergentes deste Acordo serão determinados por arbitragem final e obrigatória ao abrigo da Lei de Arbitragem, 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 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 DE SOFTWARE não funcione como esperado.

## Direitos autorais e Marcas registradas

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.

© 2022 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)

---