

## Sobre o ioXpander 2x2

O ioXpander 2x2 é um transceptor bidirecional sem fio que compreende duas entradas de uso geral, duas saídas de uso geral (PGM). As saídas podem ser convertidas em duas entradas adicionais.

Cada uma das duas entradas de propósito geral pode ser configurada remotamente como entrada "Normalmente fechada", "Normalmente aberta", "Fim de linha" ou "Fim de linha duplo".

As saídas de uso geral são projetadas para aparelhos de controle com entradas de controle de contato seco. Essas saídas de uso geral podem suportar até 15 VCC (estado DESLIGADO, loop aberto) e são capazes de afundar até 1 A (estado LIG, loop fechado).

O dispositivo está protegido contra sabotagem, tanto tampa frontal sabotagem quanto contra violação de montagem traseira.

A alimentação de funcionamento é obtida a partir de uma bateria de lítio integrada de 3V. A tensão da bateria é monitorada e informada quando são detectadas condições de bateria fraca.

O dispositivo tem as seguintes características:

- Bloqueio do revendedor
- Registro fora da banda
- Comunicação bidirecional PowerG com o painel de controle
- Detecção de violação na tampa frontal e na tampa traseira
- A mensagem de supervisão periódica é transmitida automaticamente ao painel de controle em intervalos regulares
- Indicação de LED de intensidade de sinal durante a instalação
- Transmissão discreta de mensagem de supervisão
- Tecnologia PowerG de acesso múltiplo por divisão temporal de alargamento do espectro por saltos de frequência bidirecional (FHSS-TDMA)
- Relatório de bateria
- Indicação de pilha fraca
- Operação selecionável pelo usuário da entrada auxiliar como Normalmente aberto, Normalmente fechado, Fim de linha (EOL) ou EOL duplo

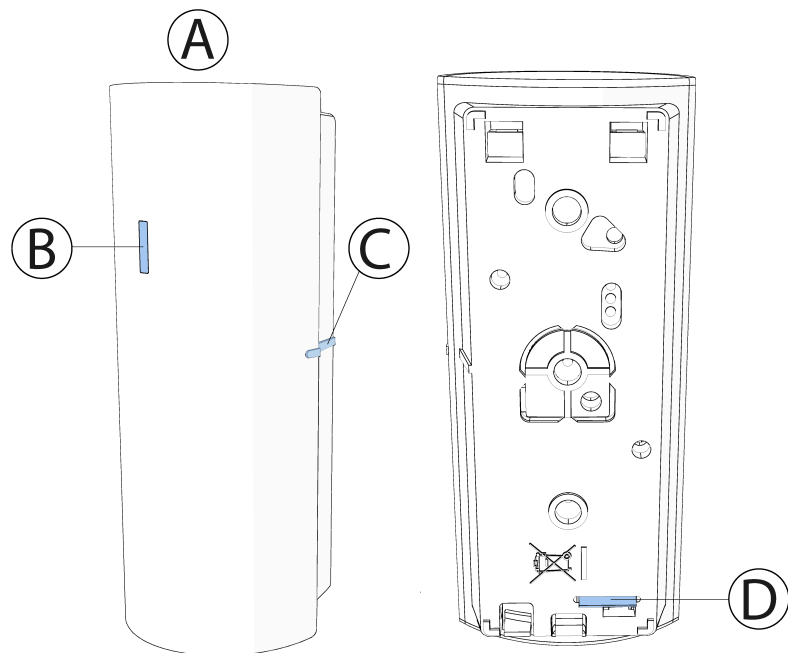
## Diretrizes de instalação

A referência ao ioXpander 2x2 ao longo deste manual inclui os modelos ioXpander 2x2 P8M0 e ioXpander 2x2 P8M1

- ⚠ **CUIDADO:** Existe um risco de explosão caso a bateria seja substituída por um tipo incorreto. Descarte a bateria usada de acordo com as instruções do fabricante
- **Importante:** Verifique semanalmente o dispositivo e todo o sistema de alarme para assegurar um desempenho adequado. Contate um técnico qualificado para verificar todo o sistema pelo menos a cada três anos. Não para uso externo às instalações supervisionadas.



Figura 1: ioXpander 2x2



Item	Descrição	Item	Descrição
A	Dispositivo	C	LED de transmissão
B	Parte traseira do dispositivo	D	Puxar guia

Para mais informações, consulte a secção [Sobre o ioXpander 2x2](#).

## Registrar o dispositivo

As etapas a seguir são relevantes para painéis IQ. Para outros painéis, consulte o manual de instalação central de controlo para ver o conjunto completo de instruções de registo e procedimentos de teste.

Verifique se a versão do software do painel IQ suporta o dispositivo. A versão mínima de software do IQ Panel 4 necessária é 4.6.0.

1. No menu do **painel**, entre no menu **Configurações**.
2. Selecione **Advanced Configurações > Insira o código > Installation > Devices > Security Sensors (Dispositivos segurança) > Auto Learn Sensor (Sensor de aprendizado automático)**.
3. Remova a patilha da pilha para ligar o dispositivo e iniciar o processo de registo automático. Se a aba de acionamento da bateria não estiver disponível ou se o dispositivo não registrar automaticamente, abra e feche a tampa do dispositivo para acionar o registo. Em alternativa, prima o botão de registo até que o LED laranja se ligue.
4. **Opcional:** Selecione **Adicionar sensor** para registrar o dispositivo manualmente.
  - a. Digitalize o Código QR na caixa do dispositivo, utilizando a câmara IQ4, se disponível, ou consulte o passo b.
  - b. Insira manualmente o ID do dispositivo, impresso na etiqueta do produto. Use o ID 530-XXXX para dois fios de entrada e dois de saída. Use ID 106-XXXX para quatro fios de entrada. No modo de fallback (produtos PG2), use o ID 105-XXXX para dois fios de entrada e dois de saída.

① **Nota:** Se o dispositivo tiver estado ligado durante mais de 48 horas, só será identificado pelo sistema após ter sido reiniciado. O ioXpander 2x2 está registrado com a ID do dispositivo 530-XXXX ou 106-XXXX. No modo de retorno, ele registra como WL-IOG PG2 com ID de dispositivo 105-XXXX.

5. Selecione a zona desejada.
6. Configure quaisquer parâmetros do dispositivo que sejam necessários.
7. Monte e teste o dispositivo. Consulte [Teste de diagnóstico local](#) para obter informações sobre como testar o dispositivo.

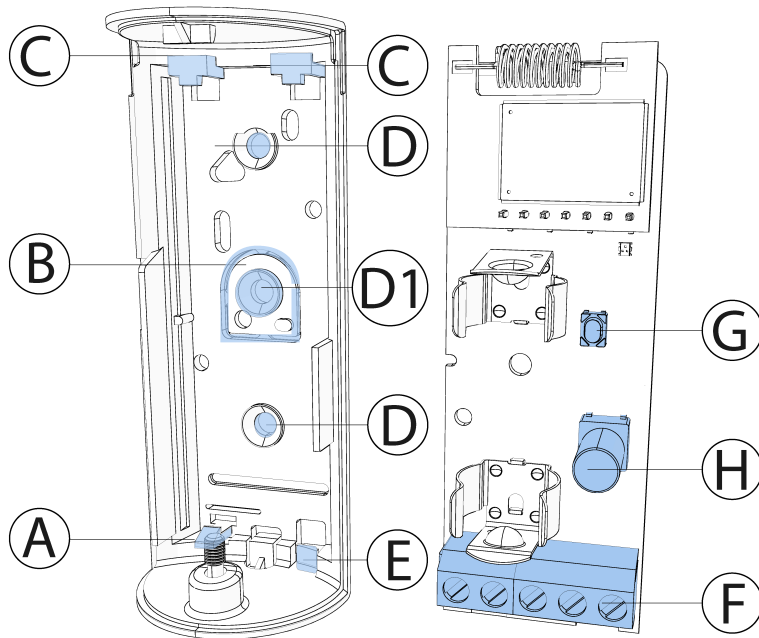
Expansion Module

ioXpander 2x2 Installation Guide

Johnson Controls

## Montar o dispositivo com parafusos

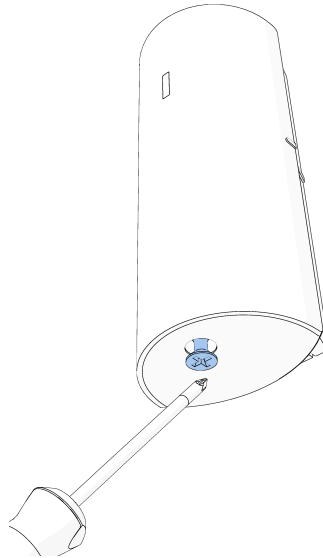
Figura 2: Visão interna



Item	Descrição
A	Retentor de cartão eletrónico flexível
B	Segmento de desacoplamento
C	Suportes da extremidade da placa eletrónica
D	Orifícios de montagem
D1	Proteção antissabotagem
E	Entrada de fiação
F	Bloco de terminais
G	Botão de registo
H	Interruptor contra adulteração

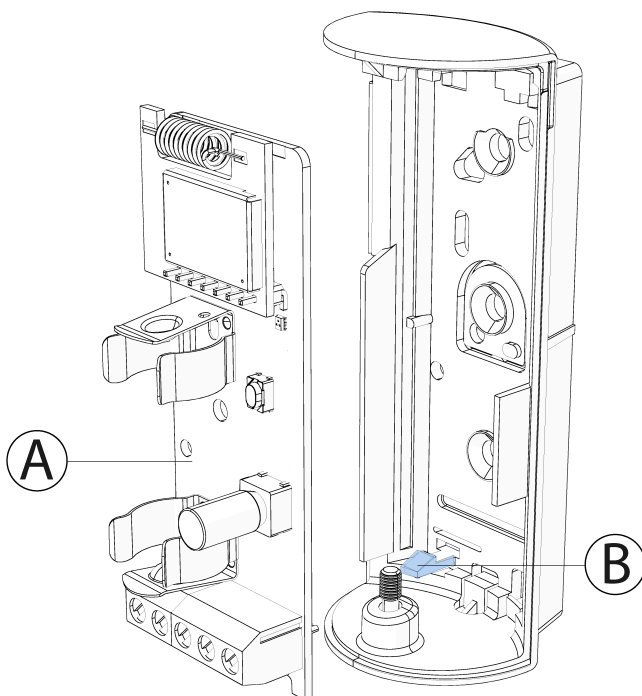
1. Para abrir a tampa do dispositivo, utilize uma chave de parafusos para soltar o parafuso da tampa e separar a base da tampa.

**Figura 3: Remoção da tampa do dispositivo**



2. Remova a bateria.
3. Dobre o retentor e retire a placa eletrônica. Consulte B na figura seguinte.

**Figura 4: Remover a placa eletrônica**



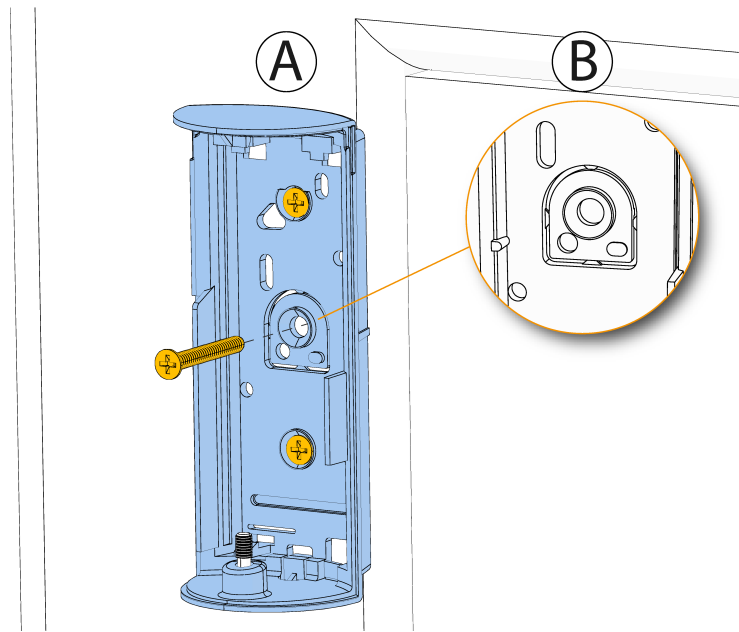
Item	Descrição
A	Placa eletrônica
B	Retentor

- Parafuse a base do dispositivo na superfície escolhida. Veja a figura seguinte.

**Nota:**

Certifique-se de que aperta o segmento de desacoplamento ao caixilho. Se o dispositivo for removido à força da parede, este segmento irá desacoplar-se da base, provocando a abertura do interruptor contra adulteração. Consulte [Figura 5 A](#).

**Figura 5: Instalação dos parafusos do dispositivo**



Item	Descrição
A	Aparafusar a base do dispositivo
B	Segmento de desacoplamento

- Conclua as tarefas de fiação e o teste de diagnóstico local.

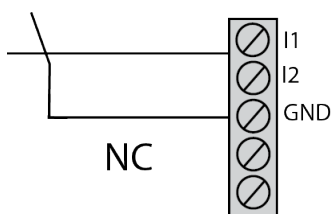
## Fiação da entrada

**Nota:** Dependendo do painel, duas ou quatro entradas são adicionadas.

A entrada auxiliar é programável como Auxiliar Desativado, Fim de Linha (EOL), Fim de Linha Duplo (DEOL), Auxiliar Normalmente Aberto (NO), Auxiliar Normalmente Fechado (NC) ou Global.

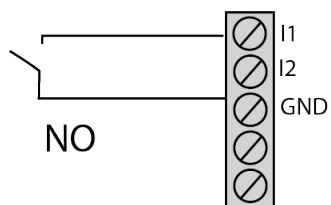
Se uma entrada for configurada como do tipo NC, as séries conectadas às ligações do sensor NC devem ser usadas exclusivamente. Uma mensagem de alerta será transmitida assim que o loop for aberto.

**Figura 6: Normalmente fechado**



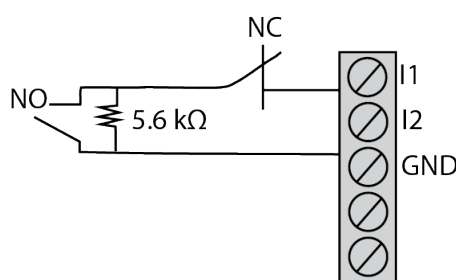
Se uma entrada for configurada como tipo NO, as ligações conectadas paralelamente do sensor NO devem ser usadas exclusivamente. Uma mensagem de alerta será transmitida assim que o loop for fechado.

**Figura 7: Normal aberto**



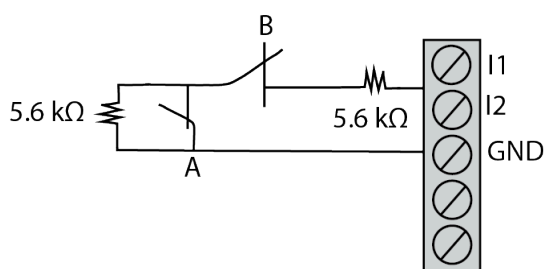
Se uma entrada estiver configurada como do tipo EOL, NC ou NO, podem ser usadas ligações do sensor, como mostrado na figura abaixo. O resistor de 5,6 kΩ\* deve ser conectado na extremidade da zona loop. Uma mensagem de alarme é transmitida uma vez que o loop é aberto ou em curto-circuito.

**Figura 8: Fim de linha**



Se uma entrada for configurada como do tipo DEOL, podem ser usados dois contatos do sensor NC, como mostrado na figura abaixo. Dois resistores de 5,6 kΩ\* devem ser conectados na extremidade da zona loop. É transmitida uma mensagem de alarme assim que o interruptor de Alarme é aberto. É transmitida uma mensagem de violação assim que o loop é aberto ou entra em curto-circuito.

**Figura 9: Fim de linha duplo**



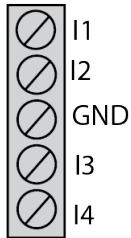
❗ **Nota:** As entradas podem ser calibradas para trabalhar com resistores de fim de linha diferentes de 5,6 kΩ. Os valores aceitáveis dos resistores variam de 2,5 kΩ a 12 kΩ.

1. Certifique-se de que o dispositivo esteja registrado e configurado com as entradas ativadas.
2. Verifique se todas as entradas estão conectadas corretamente e configuradas para o estado protegido normal solicitado.
3. Pressione o botão de registro até que a LED verde ligue e solte o botão.
4. Se as entradas forem calibradas com êxito, a LED verde piscará três vezes. Se a LED vermelha piscar nesse ponto, retorne ao passo um.

❗ **Nota:** Durante a calibração, todas as entradas ativadas devem ser definidas ou conectadas a um estado seguro normal; Caso contrário, a calibração falhará. Quando as entradas são reconfiguradas, o valor de calibração volta às configurações de fábrica.

O ioXpander 2x2 tem por padrão duas entradas e duas saídas. As duas saídas podem ser convertidas em duas entradas adicionais. Após a conversão, as funções ioXpander 2x2 como descrito na figura abaixo. Para converter um dispositivo ioXpander 2x2 de 2 entradas e 2 saídas para um dispositivo de 4 entradas, conclua as etapas a seguir.

**Figura 10: Fiação de quatro entradas**

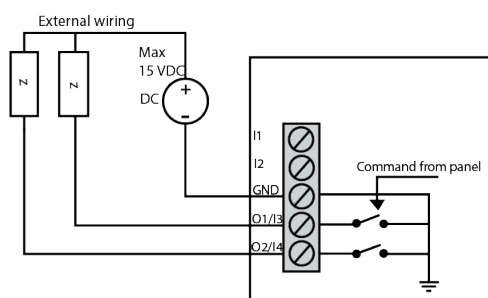


5. Pressione o botão Registrar até que a LED vermelha ligue e solte o botão. Se o dispositivo foi convertido com êxito em um dispositivo de 4 entradas, a LED vermelha piscará três vezes. O dispositivo está agora pronto para ser registrado como dispositivo de 4 entradas. O dispositivo convertido é mostrado no painel como Contato+4 pol. Use o ID 530-XXXX para dois fios de entrada e dois de saída. Use ID 106-XXXX para quatro fios de entrada. No modo de fallback (produtos PG2), use o ID 105-XXXX para dois fios de entrada e dois de saída.
6. Para converter o dispositivo novamente para um dispositivo de 2 entradas e 2 saídas, pressione o botão de registro até que o LED vermelho se ligue. Quando a LED vermelha estiver ativada, solte o botão. Se o dispositivo tiver sido convertido novamente com sucesso em dispositivo de 2 entradas e 2 saídas, a LED verde piscará três vezes.

## Fiação da saída

As saídas de uso geral são projetadas para aparelhos de controle com entradas de controle de contato seco. Essas saídas de uso geral podem suportar até 15 VCC (estado desligado, loop aberto) e são capazes de afundar até 1 A (no estado, loop fechado).

**Figura 11: Fiação de saídas**

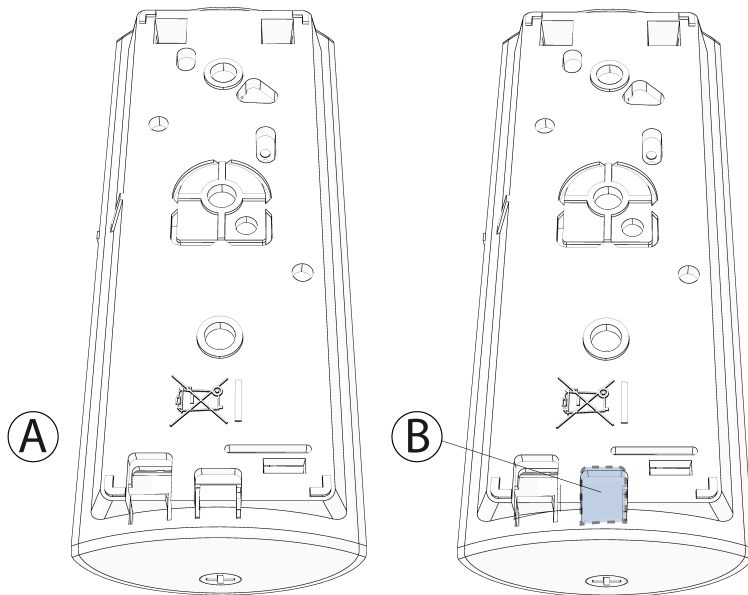


1. Verifique as especificações do equipamento quanto à tensão máxima de porta e à corrente máxima de carga.
2. Desconecte a bateria.
3. Conecte o aparelho ao dispositivo.
4. Aperte os parafusos do conector.
5. Insira a bateria.

## Fiação da bloco de terminais

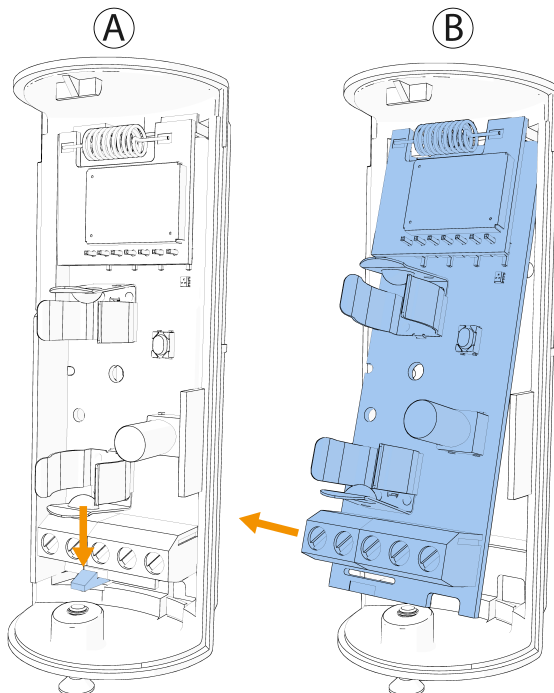
1. Para abrir a tampa do dispositivo, utilize uma chave de parafusos para soltar o parafuso da tampa e separar a base da tampa. Consulte [Figura 3](#).
2. Use um alicate de nariz comprido para remover a entrada de fiação. Consulte [Figura 12](#).

**Figura 12: Remoção do orifício**



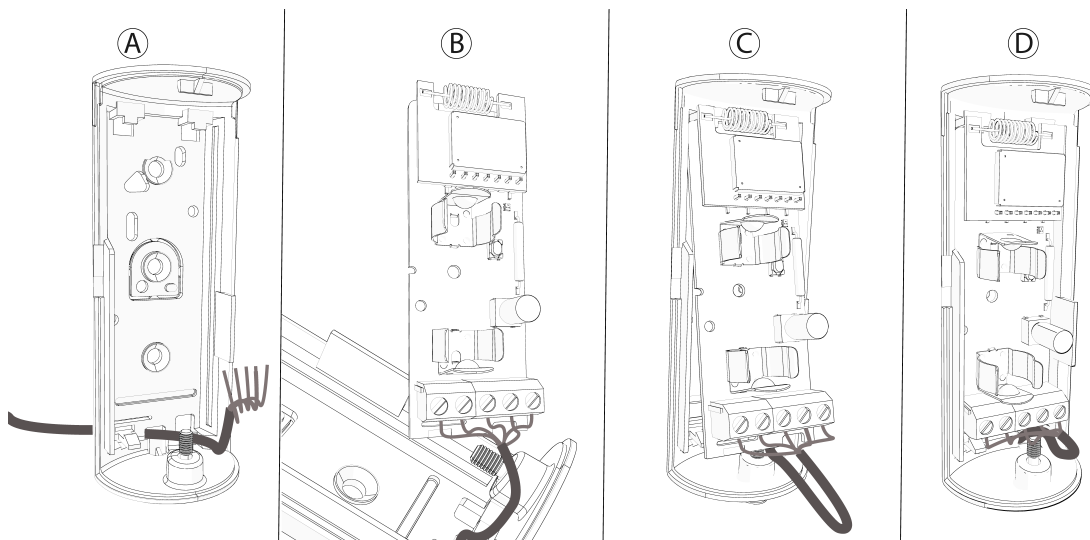
3. Remova a placa eletrônica da caixa de plástico. Veja a figura seguinte.

**Figura 13: Remover a placa eletrônica**



4. Insira o cabo no espaço de onde o orifício pré-perfurado foi removido. Veja a figura seguinte, parte A.
5. Conecte os fios ao bloco de terminais. Veja a figura a seguir parte B.
6. Conecte o cabo com um parafuso. Veja a figura a seguir parte C.
7. Verifique se o cabo foi colocado na posição correta e ajuste, se necessário.
8. Para recolocar a placa eletrónica na base, dobre o retentor e coloque a placa eletrónica sob os suportes da extremidade da placa eletrónica. Veja a figura seguinte, parte D.

**Figura 14: Conexão do cabo**



#### **Casos de uso – alarme Gatilho**

- Sirenes com fios auto-alimentadas
- Transmissores de rádio de longo alcance
- Ativação de luz/flash em caso de alarme
- Ativação de campainhas
- Geradores de névoa e fumaça
- Em caso de incêndio – portas de viagem (batidas, mags, portas-cães, portões (garagem), portas aéreas (mecânicas))
- Sistemas de supressão de incêndio Trip
- Gatilho remota desconecta os comunicadores universais, por exemplo, 4010 (entradas nos módulos)
- Integração com Gatilho para sistema de vídeo
- Integração com tipo de bloqueio de dispositivos
- Integração com controle de acesso
- Integração com todos os sistemas de áudio de chamada (evacuação como exemplo)
- Notificação de sirene/estroboscópio local Gatilho (zonas de emergência 24 horas)

#### **Casos de uso – automação**

- Controle manual das luzes
- Abertura de portões automáticos e pedestres
- Abrir e fechar porta da garagem
- (POWERMASTER) Controle automático de luz baseado em detecção de brilho para jardins, calçadas ou luzes noturnas para vigilância perimetral)
- Ativação de luzes com ativação de rastreamento de zona
- (POWERMASTER) Termorregulação com caldeiras (manual e automática) com sensor de temperatura

- Termorregulação de fogões a pellets (manual e automático)
- Termorregulação de condicionadores de ar
- Controle do motor para persianas, toldos, escurecedores (necessário relé cronometrado)
- Válvulas solenoides de controle (incêndio – fechamento a gás, inundação – fechamento de água)
- Operação remota de sistemas anti-gelo das tubulações de casas de montanha

❶ **Nota:** Para aplicações certificadas Incert, a entrada do dispositivo não deve ser usada em conjunto com outros dispositivos de intrusão com fio.

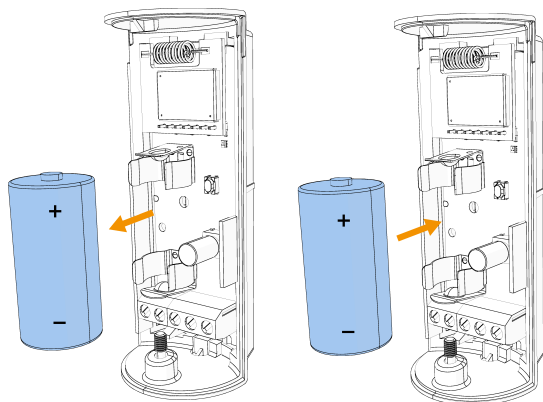
## Substituir a pilha

⚠ **CUIDADO:** Existe um risco de explosão caso a bateria seja substituída por um tipo incorreto. A eliminação das baterias usadas deve estar de acordo com as instruções do fabricante e conforme as regulamentações e normas locais.

Substitua a bateria anualmente para garantir o desempenho ideal.

1. Remova a tampa do dispositivo. Consulte [Figura 3](#).
2. Remova a bateria. Veja a figura seguinte.
3. Insira a nova pilha respeitando a polaridade da pilha. Veja a figura seguinte.

**Figura 15: Remoção e inserção da pilha**



4. Pressione a pilha até que encaixe.
5. Feche a tampa do dispositivo e aperte o parafuso da tampa.

❶ **Nota:** Depois de substituir uma pilha fraca, o sistema pode demorar até 5 minutos a eliminar o problema. Suporte do dispositivo mínimo 30 dias após mensagem de bateria fraca.

## Associar uma saída a um número PGM

As etapas a seguir são relevantes para painéis IQ. Para outros painéis, consulte o central de controlo manual de instalação.

1. No menu do painel, selecione **Configurações**.
2. Selecione **Advanced Configurações > Installation > Devices>Security Sensor**.
3. Selecione **as Regras de saída PGM**.
4. Localize e selecione o dispositivo desejado: 530-XXXX ou 106-XXXX. Fallback: 105-XXXX ou 106-XXXX.

5. Editar regra PGM1 ou PGM2.
6. Selecione **ADD (Adicionar)** e modifique todos os parâmetros conforme necessário.
7. Defina a localização.

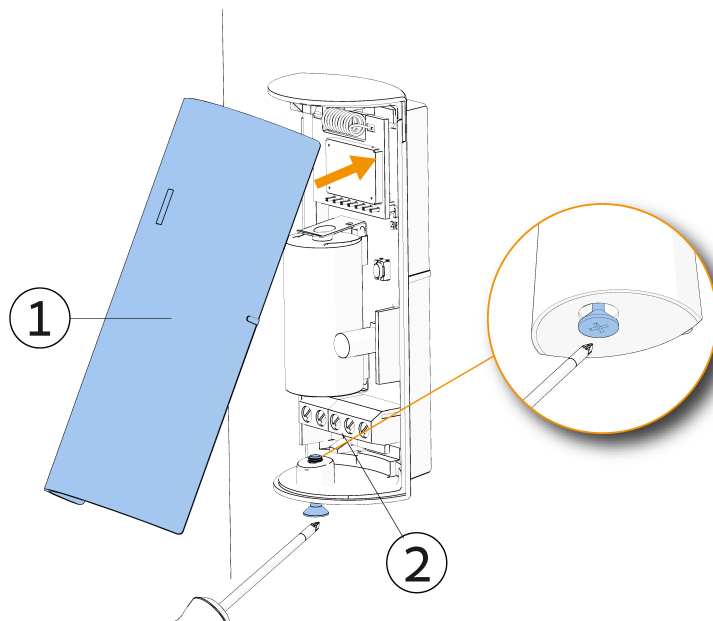
## Teste de diagnóstico local

Depois de ligar ou fechar a tampa, o dispositivo entra automaticamente em Modo de Teste durante 15 minutos. Para colocar manualmente os dispositivos em Modo de Teste, consulte o Guia de Instalação do Painel de Controle.

❶ **Nota:** Ao fechar a tampa, o dispositivo entra no modo de diagnóstico local por cerca de 15 minutos. Durante este estado, a detecção de eventos (interrup. magnético) gera a indicação LED LQT.

1. Antes de iniciar o teste, remova a tampa do dispositivo da base. Consulte [Figura 3](#).
2. Fixe a tampa na base do dispositivo, devolva a chave de violação à posição normal e aperte o parafuso da tampa. Veja a figura seguinte.

**Figura 16: Fechar a tampa do dispositivo**



3. Após 2 segundos, o LED pisca em uma das cores descritas na tabela a seguir. A tabela a seguir descreve a indicação da potência do sinal recebido.

**Tabela 1: Indicação da intensidade do sinal**

Resposta do LED	Recepção
LED verde pisca	Forte
O LED amarelo pisca	Bom
LED vermelho pisca	Má
Nenhum LED pisca	Sem comunicação

- **Importante:** Deverá ser garantida uma boa recepção. Portanto, um sinal fraco em intensidade não é aceitável. Se receber um sinal fraco do dispositivo, volte a colocar o dispositivo e volte a testar até ser recebido um sinal forte.

- ① **Nota:** Recomenda-se ter uma intensidade de sinal forte e deve verificar a intensidade do sinal utilizando o teste de diagnóstico do painel de controlo. Para obter instruções detalhadas do Teste de Diagnóstico, consulte o guia de instalação do painel de controlo.

# Especificações

**Tabela 2: Especificações**

Faixa de frequência	868 a 869 MHz
Máxima potência Tx	+14 dBm @ 868 MHz
Modulação	GFSK
Protocolo de comunicação	PowerG
Tipo de bateria	Lítio 3V CR123A fabricado somente pela GP ou Duracell
Vida útil da bateria	3 anos (uso normal) para configuração de duas entradas e duas saídas. 5 anos (uso normal) para configuração das quatro entradas
Limite de bateria fraca	2,4 V à temperatura ambiente 25°C
Tensão nominal de funcionamento	3 V
Corrente mínima	2 uA
Corrente máxima	70 mA
Temperatura de funcionamento	-10°C 55°C
Temperatura de armazenamento	-20°C a 70°C
Umidade relativa	Até 93% sem condensação
Entradas	Resistência do fio: Até 100 Ω. Capacitância do fio: Até 1nF (distância máxima de 10 metros da unidade para cabo de 20 a 22 AWG). Resistores de supervisão EOL (opcional): 5,6 KΩ, podem ser calibrados em campo dentro da faixa de 2,5 KΩ a 12 KΩ.
Saídas	Até 15VDC (estado DESLIGADO, loop aberto, corrente de vazamento de ~20uA). Até 1A (estado LIGADO, loop fechado, terminais ~0,25V caem).
Dimensões (CxLxP)	89 mm x 37 mm x 30 mm
Peso (incluindo pilha)	53 g
Cor	Branco
Resistência EOL de entrada auxiliar	5,6 KΩ

## Conformidade com as normas

O ioXpander 2x2 PG+ cumpre com as seguintes normas:

<b>ioXpander 2x2 P8M0</b> <b>ioXpander 2x2 P8M1</b>	<b>Europa (868 MHz):</b> EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 61000-6-3, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 Grau 2, Classe II e EN 50131-6 Tipo C
	<b>Reino Unido (868 MHz):</b> é adequado para utilização em sistemas instalados em conformidade com PD6662 na classe 2 e classe ambiental II, DD243 e BS8243

ioXpander 2x2 P8M0 certificado pela KIWA em conformidade com EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, EN 50130-5. Segurança de grau 2 e classe ambiental II.

- ① **Nota:** Não partilhe as antenas utilizadas para este produto ou as opere em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

### Declaração de conformidade simplificada da UE

Por meio deste, a Visonic Ltd. declara que o equipamento de rádio do tipo ioXpander 2x2 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU. O texto integral da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço de internet: <http://www.visonic.com/download-center>.



## Instruções de segurança

Leia as informações de segurança antes de instalar o equipamento.

O detetor deve ser instalado e utilizado num ambiente que forneça o grau de poluição máximo 2 e sobretensões de categoria II em locais não perigosos, apenas no interior. O equipamento é concebido para ser instalado apenas por TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO; (um TÉCNICO DE MANUTENÇÃO é definido como uma pessoa com a formação técnica e experiência adequadas necessárias para estar ciente dos perigos a que possa estar exposta na execução de uma tarefa e de medidas para minimizar os riscos para ela ou para outras pessoas).

O detetor deve ser instalado em um local interno seco. A exposição ao clima ou condições corrosivas pode danificar a unidade.

**⚠ CUIDADO:** Risco de explosão se a bateria for trocada por um tipo incorreto. Descarte a bateria usada de acordo com as instruções do fabricante.

## Declaração de reciclagem de produto WEEE



Para informações relativas à reciclagem deste produto, deve contactar a empresa junto da qual o comprou inicialmente. Caso elimine este produto e não o devolva para reparação, certifique-se de que é devolvido de acordo com as orientações do fornecedor. Este produto não deverá ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.  
Diretiva 2012/19/EU de Equipamentos de Elétrico e Eletrônicos Residuais.

## Garantia

A Visonic Ltd. (“**Vendedor**”) fornece garantia aos Produtos apenas ao comprador original (o “**Comprador**”) contra mão-de-obra e materiais defeituosos em condições de utilização normal dos Produtos durante um período de doze (12) meses a partir da data de envio pelo Vendedor.

Esta Garantia está absolutamente condicionada a que os Produtos tenham sido devidamente instalados, mantidos e operados em condições de utilização normal, de acordo com as instruções de instalação e operação recomendadas pelo Vendedor. Os produtos que tenham ficado defeituosos por qualquer outro motivo, de acordo com o critério do Vendedor, tais como instalação incorreta, não cumprimento das instruções de instalação e funcionamento recomendadas, negligência, danos intencionais, uso indevido ou vandalismo, danos acidentais, alteração ou adulteração, ou reparação por qualquer outra pessoa que não o Vendedor, não estão cobertos por esta Garantia.

Nenhum software está coberto por garantia. Além disso, todos os produtos de software são vendidos como uma licença de usuário de acordo com os termos do acordo de licença de software incluído com o Produto em questão.

O Fornecedor não afirma que este Produto não pode ser comprometido e/ou evitado ou que o Produto impedirá qualquer morte e/ou ferimento pessoal, e/ou dano a propriedade resultante de furto, roubo, incêndio ou qualquer outro, ou que o Produto irá, em todos os casos, fornecer aviso ou proteção adequados. Os Produtos, devidamente instalados e mantidos, apenas reduzem o risco de tais eventos sem aviso prévio e não são uma garantia ou seguro que tais eventos não ocorram.

**Defeitos que Invalidam a Garantia:** Esta garantia cobre apenas defeitos em peças e defeitos de fabrico relacionados com o normal uso dos Produtos. Ela não cobre:

- danos decorrentes de transporte ou manuseio;
- danos causados por desastre, tais como incêndio, inundações, ventos, terremotos ou relâmpagos;
- danos devidos a causas fora do controlo do Vendedor, tais como tensão excessiva, choque mecânico ou danos causados pela água;
- danos causados por fixação não autorizada, alterações, modificações ou objetos estranhos utilizados com ou juntamente com os Produtos;
- danos causados por periféricos (a menos que tais periféricos tenham sido fornecidos pelo Vendedor);
- defeitos causados por falha em proporcionar um ambiente adequado de instalação para os produtos;
- danos causados pela utilização dos Produtos para outros fins que não aqueles para os quais foram concebidos;
- danos por manutenção inapropriada;
- danos resultantes de qualquer outro abuso, manuseamento incorreto ou aplicação incorreta dos Produtos.

**Itens não cobertos pela Garantia:** Para além dos itens que invalidam a Garantia, os itens a seguir não deverão ser cobertos pela Garantia: (i) custo de transportes até ao centro de manutenção; (ii) taxas alfandegárias, impostos ou IVA devidos; (iii) Produtos não identificados pelo rótulo do produto e pelo número do lote do Vendedor ou pelo número de série; (iv) Produtos desmontados ou reparados de forma a afetar adversamente o desempenho ou impedir uma inspeção ou teste adequados para verificar a reclamação de garantia. Os cartões ou etiquetas de acesso devolvidos para substituição coberta pela garantia serão creditados ou substituídos a critério do Vendedor.

**A presente garantia é exclusiva, substituindo expressamente todas as demais garantias, obrigações, responsabilidades, quer escritas, verbais, expressas ou implícitas, inclusive qualquer garantia de comerciabilidade ou adequação a um determinado ou outra. Em circunstância alguma o VENDEDOR será responsável perante ninguém por quaisquer danos consequentes ou incidentais por violação desta garantia ou de quaisquer outras garantias, como acima referido.**

**Em hipótese alguma o Fornecedor será responsável por qualquer dano especial, indireto, incidental, consequente ou punitivo ou por perda, dano ou despesa, inclusive perda de uso, lucros, receita ou reputação, decorrentes direta ou indiretamente do uso do ou da incapacidade de usar o Produto por parte**

do Comprador, ou por perda ou destruição de outras propriedades, ou por qualquer outra causa, mesmo que o Vendedor tenha sido avisado da possibilidade de tal dano.

**O VENDEDOR não terá qualquer responsabilidade por qualquer morte, danos pessoais e/ou corporais e/ou danos materiais ou outras perdas diretas, indiretas, incidentais, consequentes ou não, com base numa alegação de que o Produto não funcionou.**No entanto, se o VENDEDOR for considerado responsável, direta ou indiretamente, por qualquer perda ou dano decorrente desta garantia limitada, **a responsabilidade máxima do VENDEDOR (caso exista) não deverá, em circunstância algum, exceder o preço de compra do Produto ENVOLVIDO**, que será fixado como danos liquidados e não como uma sanção, e será o recurso total e exclusivo apresentado contra o VENDEDOR.

Ao aceitar a entrega dos Produtos, o comprador concorda com as referidas condições de venda e garantia e reconhece ter sido informado sobre as mesmas.

Alguns países não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou emergentes, pelo que estas limitações podem não aplicar-se em determinadas circunstâncias.

O Vendedor não terá qualquer responsabilidade resultante de danos e/ou avaria de qualquer equipamento de telecomunicações ou eletrónico ou de quaisquer programas.

As obrigações do Vendedor ao abrigo desta Garantia limitam-se exclusivamente à reparação e/ou substituição, mediante o critério do Vendedor, de qualquer Produto ou parte do mesmo que se possa revelar defeituoso. Qualquer reparação e/ou substituição não deverá prorrogar o prazo original da Garantia. O Vendedor não será responsável pelos custos de desmantelamento e/ou reinstalação. Para exercer esta Garantia, os Produtos devem ser devolvidos ao Vendedor com frete pré-pago e com seguro. Todos os custos de frete e seguro são da responsabilidade do Comprador e não estão incluídos nesta Garantia.

Esta garantia não deverá ser modificada, alterada ou estendida, sendo que o Vendedor não autoriza qualquer pessoa a agir em seu nome na modificação, alteração ou extensão desta garantia. Esta garantia aplica-se apenas aos Produtos. Todos os produtos ou acessórios de terceiros utilizados em conjunto com os Produtos, incluindo pilhas, serão cobertos unicamente pela sua própria garantia, caso exista. O Vendedor não será responsável por qualquer dano ou perda, quer seja direta, indireta, incidental, consequente ou não, causada pela avaria dos Produtos devido a produtos ou acessórios de outros, incluindo pilhas, utilizados em conjunto com os Produtos. Esta Garantia é exclusiva do Comprador original e não pode ser transferida.

Esta Garantia é adicionada aos seus direitos legais e não os afeta. Não deverá ser aplicada qualquer disposição desta Garantia que seja contrária à Lei no estado ou país onde o Produto foi comercializado.

**Lei vigente:** Essa exclusão de responsabilidades de garantias e garantia limitada é regida pelas leis domésticas de Israel.

### **Aviso**

O utilizador deve seguir as instruções de instalação e funcionamento do Vendedor, incluindo o teste do Produto e de todo o seu sistema pelo menos uma vez por semana e tomar todas as precauções necessárias para a sua segurança e a proteção da sua propriedade.

E-mail: [info@visonic.com](mailto:info@visonic.com)

Site: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)