Guia de instalação de telha de água PowerG+ PGPx986 com detecção de congelamento

Instruções de segurança

Nota: A referência a PGPx986 em todo este documento inclui os modelos PGP9986 e PGP8986.

Os modelos PGPx986 devem ser instalados e utilizados em um ambiente com grau máximo de poluição de nível 2, categoria de sobretensão II e apenas em ambientes internos e não perigosos. 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).

A telha de água PGPx986 PowerG+ com detecção de congelamento é alimentada por duas baterias CR2450, classificadas em 3V.

CUIDADO: Apenas pessoal qualificado pode instalar este equipamento. Coloque este dispositivo apenas em locais internos não perigosos.

Importante: Verifique semanalmente o dispositivo e todo o sistema de alarme para assegurar um desempenho adequado.

ATENÇÃO: Este produto contém uma pilha tipo moeda. Se for engolida, pode causar queimaduras internas graves em apenas 2 horas e pode levar à morte. Mantenha as pilhas novas e usadas longe das crianças. Se o compartimento da pilha não fechar de forma segura, deixe de utilizar o produto e mantenha-o afastado de crianças. Procure um médico de imediato se pensar que as pilhas podem ter sido engolidas ou colocadas dentro de qualquer parte do corpo.

Retire e recicle ou elimine imediatamente as baterias usadas de acordo com as regulamentações locais e mantenha afastado das crianças. NÃO descarte as baterias no lixo doméstico ou incinere. Mesmo as baterias usadas podem causar ferimentos graves ou morte. Ligue para um centro de controle de venenos local para obter informações sobre o tratamento. Baterias não recarregáveis não devem ser recarregadas.

Não force a descarga, recarregue, desmonte, aqueça acima (classificação de temperatura especificada pelo fabricante) ou incinere. Fazer isso pode resultar em ferimentos devido à ventilação, vazamento ou explosão, resultando em queimaduras químicas. Verifique se as baterias estão instaladas corretamente, de acordo com a polaridade (+ e -). Não misture pilhas usadas e novas, marcas diferentes ou tipos de baterias, tais como baterias alcalinas, carbono-zinco ou recarregáveis.

Remova e recicle imediatamente ou descarte as baterias de equipamentos não usados por um longo período de tempo, de acordo com as regulamentações locais. Sempre fixe completamente o compartimento da bateria. Se o compartimento da bateria não fechar com segurança, pare de usar o produto, remova as baterias e mantenha-as afastadas das crianças.

Nota: Consulte D-309611 para obter a folha de corte de instalação.

Sobre a placa de água PGPx986 PowerG+ com detecção de congelamento

O PGPx986 PowerG+ Water Tile with Freeze Detection é um sensor de água que alerta os proprietários sobre um vazamento ou inundação e é compatível com o IQ Panel 4 e IQ Panel 5. As instruções neste guia de instalação são baseadas na operação com o IQ Panel 4. O PGPx986 também é compatível com os seguintes painéis: IQ4 Hub, IQ4-

NS, IQ Pro, IQ5 Hub, IQ5 NS. Para obter instruções de registro do dispositivo para cada um desses painéis, consulte o guia de instalação do central de controlo

O PGPx986 também é compatível com outros painéis habilitados para PG no modo legado/fallback. Neste modo, ele funcionará apenas como um sensor de inundação (sem detecção de congelamento).

ⓘ **Nota:** Para aplicações listadas pela UL, use o modelo PGP9986 somente em conjunto com os seguintes painéis de controle listados pela UL: Modelos Qolsys IQPanel4, IQ4 Hub, IQ4 NS, IQ Panel 5, IQ5 Hub, IQ5 NS que contêm a placa de modem de rádio PowerG e os modelos Tyco/DSC HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 quando conectado ao transceptor PowerG HSM2HOST, teclados com transceptor HS2LCDRF(P)9, HS2ICNRF(P)9 e repetidor PG9920.

Introdução

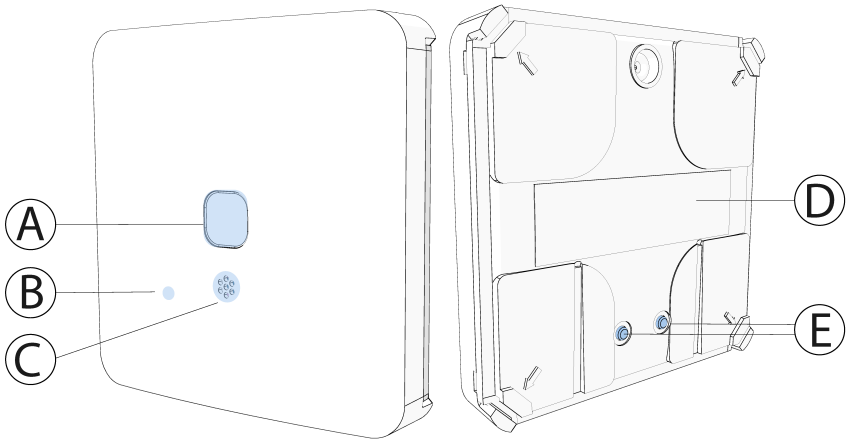
A telha de água PGPx986 com detecção de congelamento inclui os seguintes recursos:

- Comunicação confiável de longo alcance: Inclui comunicação PowerG bidirecional robusta com o central de controlo, utilizando tecnologia FHSS e TDMA avançadas para conectividade segura e confiável.
- Design elegante e que economiza espaço: o design discreto permite a instalação discreta em várias configurações sem comprometer o desempenho.
- Detecção de violação aprimorada: Oferece detecção aprimorada para tampa, montagem e sondas, alertando os usuários sobre qualquer instalação ou conexões inadequadas.
- Indicadores visuais claros: Equipado com indicadores LED que simplificam a avaliação da força do sinal, garantindo a colocação ideal do dispositivo para máxima eficácia.
- Alertas de bateria fraca: A indicação integrada de bateria fraca providencia notificações atempadas para garantir que o dispositivo se mantém operacional.
- Atualizações de firmware over-the-air: atualize facilmente o firmware do dispositivo remotamente, melhorando a funcionalidade e a segurança sem a necessidade de acesso físico.

  ⓘ **Nota:** A atualização do firmware não é usada em aplicações listadas UL.
- Botão multifuncional: Um botão versátil que facilita as funções de registro, redefinição e mudo do dispositivo, garantindo uma operação fácil de usar.
- Alertas sonoros de vazamento de água: emitem um alerta sonoro claro em caso de vazamento de água, chamando a atenção imediatamente.
- Alertas de temperatura baixa integrados: relatório de temperatura baixa para detectar condições de congelamento e evitar danos potenciais.
- Sonda externa e suporte a cabos de detecção: Compatível com sondas externas e cabos de detecção (acessórios vendidos separadamente) para melhorar os recursos de monitoramento.

A telha de água PGPx986 com detecção de congelamento inclui os seguintes componentes:

Figura 1: Componentes do dispositivo



Item	Descrição
A	Botão multifuncional
B	LED
C	Campainha
D	Placa
E	Eletrodos

Acessórios opcionais (encomendados separadamente) estão disponíveis para melhorar a instalação do PGPx986, permitindo a montagem em superfícies verticais (com PGPx986-ACC-Probe) ou cobrindo uma área de detecção maior (com PGPx986-ACC-Cable 6ft. ou PGPx986-ACC-Cable 12ft.).

Referência	Nome do modelo	Descrição
Cabo PGPx986-ACC, 6 pés	Acessório – montagem na parede + cabo sensor de 6 pés	Kit de acessórios incluindo suporte de montagem na parede e cabo de sensor de 6 pés para uso com PGPx986
Cabo PGPx986-ACC, 12 pés	Acessório – montagem na parede + cabo de sensor de 12 pés	Kit de acessórios incluindo suporte de montagem na parede e cabo de sensor de 12 pés para uso com PGPx986
Sonda PGPx986-ACC	Acessório – montagem na parede + sonda do sensor	Kit de acessórios incluindo suporte para montagem na parede e sonda do sensor externo para uso com PGPx986

Conteúdo da caixa

- Dispositivo
- Manual
- Fita dupla face13 x 13 mm

Inicialmente ligar o dispositivo ou substituir a bateria no dispositivo

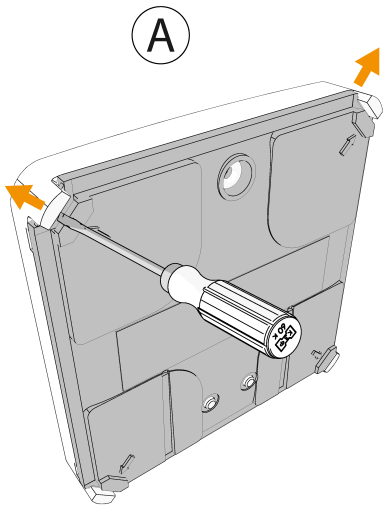
⚠ **CUIDADO:** Não substitua a bateria por um tipo de bateria incorreto. Consulte Especificações para obter os tipos de bateria aceitáveis. A eliminação das baterias usadas deve estar de acordo com as instruções do fabricante e conforme as regulamentações e normas locais.

Importante: As baterias são enviadas com polaridade reversa, o que significa que estão pré-instaladas no dispositivo de cabeça para baixo. Para ligar o dispositivo pela primeira vez, volte a inserir as baterias com o símbolo positivo (+) virado para cima.

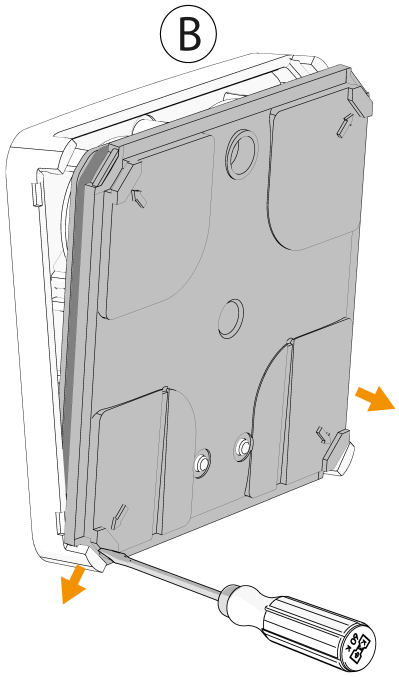
ⓘ **Nota:** Recomenda-se o uso de uma chave de fenda #2.

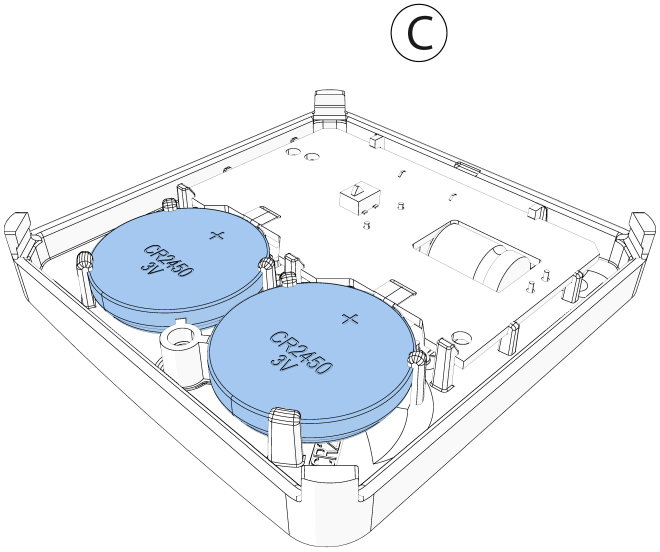
1. Insira cuidadosamente uma chave de fenda de cabeça chata no slot de canto mostrado na imagem abaixo (A).
2. Aplique uma pressão suave na chave de fenda em um ângulo para levantar as abas da tampa interna do dispositivo (B). Tenha cuidado para não aplicar muita força, porque isso pode quebrar as guias.
3. Repita os passos um e dois para cada separador de canto e, em seguida, remova a tampa (C).

Figura 2: Remoção da tampa



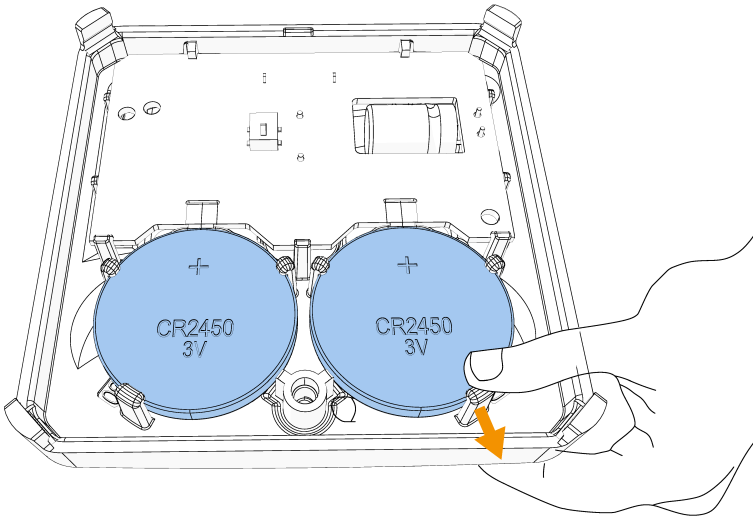
ⓘ **Nota:** Não use uma chave de fenda elétrica. Isso causa danos à caixa de plástico.





4. Puxe o fecho frontal para trás e solte a bateria. Consulte Figura 3.

Figura 3: Remoção da bateria

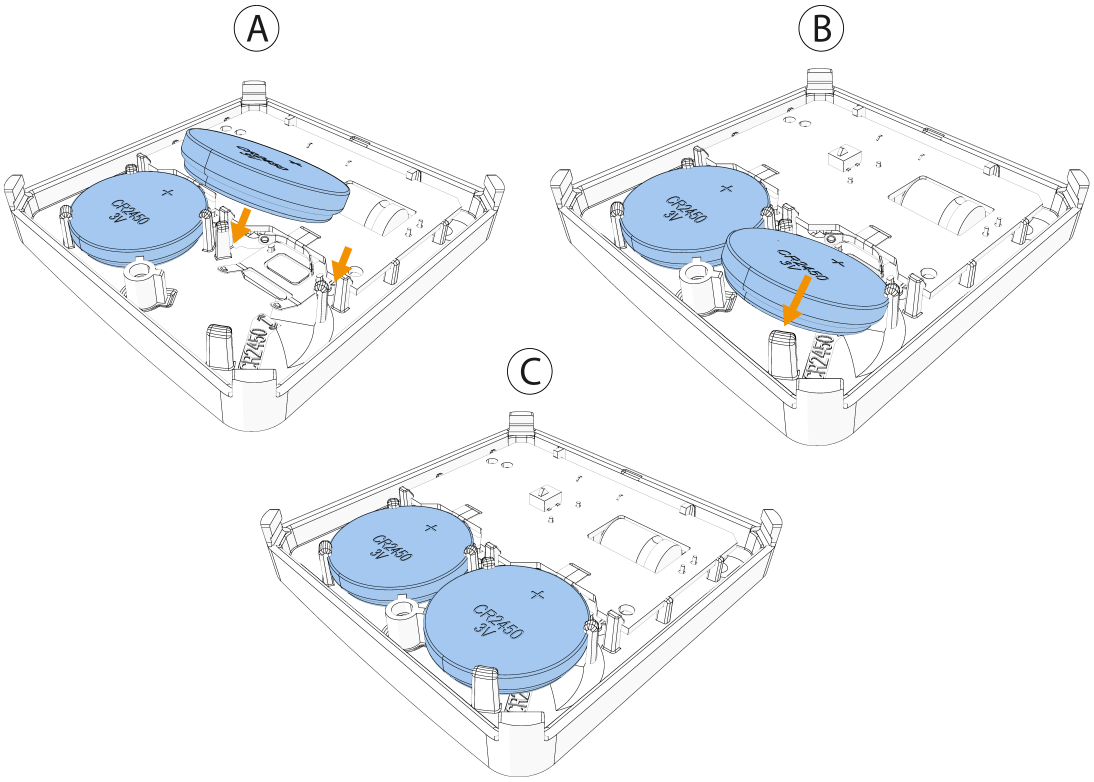


ⓘ **Nota:** Não use uma chave de fenda ou outra ferramenta de metal para remover a bateria.

5. Insira a nova bateria em um ângulo sob os dois fechos traseiros (A). Consulte Figura 4.
6. Empurre a bateria para baixo sob o fecho frontal.

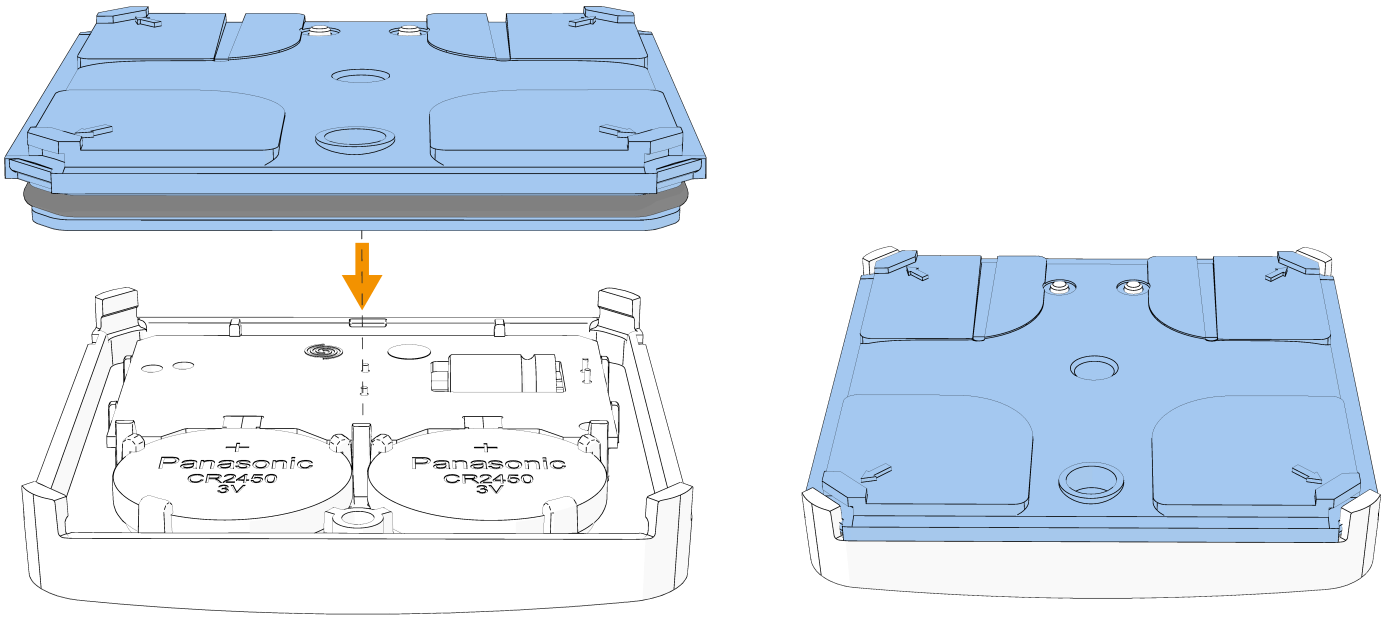
ⓘ **Nota:** Ao inserir a bateria, certifique-se de que o símbolo (+) esteja visível.

Figura 4: Inserção da nova bateria



7. Encaixe a tampa do dispositivo de volta no lugar. Veja a figura seguinte. Faça uma verificação visual para garantir que a tampa está completamente fechada. Depois de restaurar uma bateria fraca, o sistema leva até 5 minutos para eliminar o problema.

Figura 5: Fechar a tampa do dispositivo



PGPx986

JCI

Registrar o dispositivo manualmente ou com um código QR

Registre o dispositivo no painel IQ usando o recurso Add Sensor ou escaneie o código QR na etiqueta da caixa usando a câmera IQ4. Para registrar o dispositivo no painel IQ usando o recurso Adicionar PowerG, conclua as etapas a seguir

1. No menu do painel IQ, selecione **Configurações** > **Advanced Configurações**.
2. Insira seu código de instalador 4 dígitos.
3. Selecione **Dispositivos de instalação** > > **, Sensores de segurança** > **, Adicionar sensor** (para registro manual) ou **Escanear código QR** para registro do código QR.
4. Insira a ID do sensor no campo ID do sensor ou escaneie o código QR na etiqueta da caixa para registrar o dispositivo.
5. **Opcional:** Digite o código PIN no rótulo do produto para maior segurança durante o registro. O dispositivo não emparelha com o painel se digitar um código PIN incorreto.
6. Selecione **Adicionar novo**. Em alguns minutos, o dispositivo deverá registrar automaticamente. Para acelerar esse processo, abra a tampa da bateria.
7. Monte (quando usar com acessórios) ou fixe o dispositivo no local desejado (apenas telha de água). Consulte Teste de diagnóstico local para obter informações sobre como testar o dispositivo.

   ⓘ **Nota:** Se o dispositivo não registrar automaticamente, execute uma redefinição de fábrica conforme descrito em Redefinir para as configurações padrão de fábrica.

Registrar o dispositivo usando o Modo de fallback

1. Registre o dispositivo no modo de fallback como FLD-550 PG2 com ID de dispositivo 240-XXXX. Para PGP8986-2, registre o dispositivo no modo de fallback com a ID do dispositivo 241-XXXX.

   O modo de fallback está disponível para os seguintes painéis:

   - IQ 4 – firmware em 4.5.1
   - IQ 2 – firmware em 2.8.1
   - IQ Hub – firmware pelo menos 3.1.2
   - IQ Pro – firmware na versão 4.3.0
   - Power Series Neo – firmware em 1.37 (EMEA) e firmware em 1.5 (NA)

     *com teclado PG transceptor integrado – HS2LCDRFx / HS2LCDRFPx / HS2ICNRFx / HS2ICNRFPx: Firmware em 1.33

     * com HSM2HOST9: Firmware em 1.33
   - PGPHOST9
   - Power Series Pro – firmware na 1.4
   - PowerMaster-30 G2 – firmware em 18, 19.412 e 20.2
   - PowerMaster-360R – firmware em 18, 19.412 e 20.2
   - PowerMaster-10 G2 – firmware em 18, 19.412 e 20.2
   - Absoluta Plus – firmware pelo menos 4.0

   Observe que o sistema de fallback tem as seguintes limitações:

   - Nenhum alerta para sonda desconectada
   - Sem configuração para o LED
   - Sem configuração para a campainha
   - Nenhum alerta para temperatura baixa/congelamento
   - Nenhuma atualização over-the-air
   - Sem registro de QR code

Configuração dos parâmetros do dispositivo

Se a opção estiver disponível no painel, configure os parâmetros do dispositivo no central de controlo quando registrar o dispositivo.

Consulte Tabela 1 para obter as opções de configuração.

Tabela 1: Opções de Configuração

Opção	Ação
Ativação LED	Definir se a indicação do LED de alarme será ativada. Configurações opcionais: Ativar (padrão) e Desativar.
Campainha	Defina se o som do besouro de alarme será audível. Configurações opcionais: Ativar (padrão) e Desativar.
Violação externa	Defina as configurações para alertas externos de violação. Observe que os alertas internos de violação estão sempre habilitados. • **Desativado**: nenhum alerta externo de violação. • **Parede e Sonda**: Alertas externos são enviados para ambos os eventos de violação de parede e sonda.

Teste de diagnóstico local

Depois de ligar ou fechar a tampa do dispositivo, ela entra automaticamente no modo de teste por 15 minutos.

ⓘ **Nota:** Para inserir manualmente os dispositivos no modo de teste, consulte o guia de instalação do central de controlo.

1. Antes de iniciar o teste, remova a tampa do dispositivo da base. Consulte Figura 2.
2. Feche a tampa para voltar a colocar o interruptor contra adulteração na sua posição normal. A LED vermelha pisca.
3. Aguarde alguns segundos até que o LED vermelho pare de piscar.
4. Teste a função de inundação. Consulte Testar a função de inundação.

Tabela 2: Indicação da intensidade do sinal

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

Importante: Certifique-se de ter uma recepção confiável. Uma intensidade de sinal fraca não é aceitável. Se receber um sinal fraco do dispositivo, volte a colocar o dispositivo e volte a testar até obter um sinal bom ou forte. Verifique a intensidade do sinal com o teste de diagnóstico central de controlo. Para obter instruções detalhadas do Teste de diagnóstico, consulte o guia de instalação do central de controlo do seu central de controlo. Para instalações UL/ULC, só são aceitáveis níveis de sinal fortes.

Verificação da intensidade do sinal

1. No painel IQ4, selecione **Configurações** > **Avançado**.
2. Insira o código do instalador.
3. Selecione **Teste do sistema,** > **teste do PowerG**.
4. Verifique a intensidade do sinal de acordo com o LED. Consulte a tabela a seguir para obter detalhes,

Tabela 3: Indicação da intensidade do sinal

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

Testar a função de inundação

Para o sensor interno ou a sonda do sensor, a água deve entrar em contato com ambos os sensores. Para o cabo de detecção, a água deve entrar em contato com qualquer parte do cabo.

1. Escolha a opção a ou b.
   a. Para o sensor interno, coloque o dispositivo em um recipiente pequeno. Certifique-se de que está estável.
   b. Para uma sonda de extensão ou cabo de detecção, coloque a sonda de detecção ou o cabo de detecção em um recipiente pequeno. Certifique-se de que está estável. Certifique-se de que a sonda do sensor ou o cabo do sensor esteja conectado adequadamente ao suporte de parede e ao dispositivo antes do teste começar.
2. Passe água lentamente para dentro do recipiente até alcançar a extensão, sonda ou cabo de detecção. Monitore o nível de água para garantir que entre em contato com o sensor. Aguarde até que a telha de água acione o alarme na central de controlo.
3. Assim que o alarme no central de controlo estiver ativado, remova cuidadosamente a parte imersa da telha de água do recipiente.
4. Limpe suavemente qualquer excesso de água para remover a umidade.
5. Seque bem as peças. Use uma toalha macia e seca para limpar o dispositivo e estender a sonda ou os cabos de detecção.
6. Deixe o dispositivo e a sonda de extensão ou os cabos de detecção secarem completamente ao ar. Depois que o dispositivo e a sonda de extensão ou os cabos de detecção estiverem completamente secos, coloque-o cuidadosamente de volta em seu local designado.

Teste da função de detecção de congelamento

Se o recurso de congelamento estiver disponível, execute as etapas a seguir para testar a função de detecção de congelamento.

1. Coloque a telha de água em uma área seca do congelador.
2. Aguarde a leitura de temperatura da telha de água cair abaixo de 5 °C (41 °F) para que a temperatura baixa acione o alarme de congelamento no central de controlo.
3. Assim que o alarme no central de controlo estiver ativado, remova cuidadosamente o sensor do congelador.
4. Limpe suavemente qualquer excesso de água para evitar que a umidade permaneça.

5. Seque o sensor completamente. Use uma toalha seca e macia para limpar o sensor. Verifique se todas as superfícies, incluindo conectores e aberturas, estão livres de umidade.
6. Deixe o sensor secar completamente ao ar. Depois que o sensor estiver completamente seco, coloque-o cuidadosamente de volta em seu local designado.

Montar o dispositivo

- Não instale perto de redes elétricas de alta tensão.
- Não instalar no exterior.
- Coloque o dispositivo no chão ou monte-o na parede com um suporte em qualquer altura. Certifique que o dispositivo está na localização correta, idealmente junto de potenciais fontes de inundação.

Nota: O suporte não se destina a ficar submerso em água.

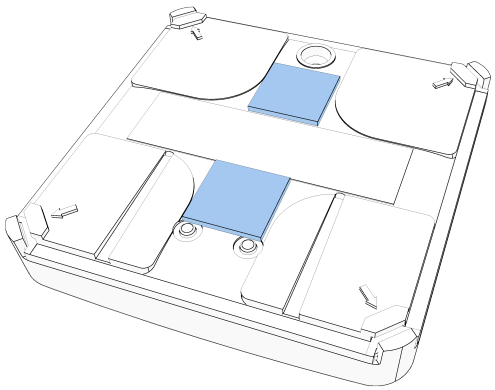
CUIDADO: A fita dupla face incluída pode danificar o acabamento do piso. A Johnson Controls não será responsável por quaisquer danos incorridos. Se você optar por usar a fita dupla face para a montagem do dispositivo, é altamente recomendável consultar o fabricante do piso para obter as opções apropriadas de adesivo.

Importante: Insira as baterias antes de montar o dispositivo. Consulte Inicialmente ligar o dispositivo ou substituir a bateria no dispositivo.

Usando a fita dupla face opcional

1. Remova as películas amovíveis das duas almofadas de fita adesiva.
2. Fixe as duas fitas na parte traseira do dispositivo.

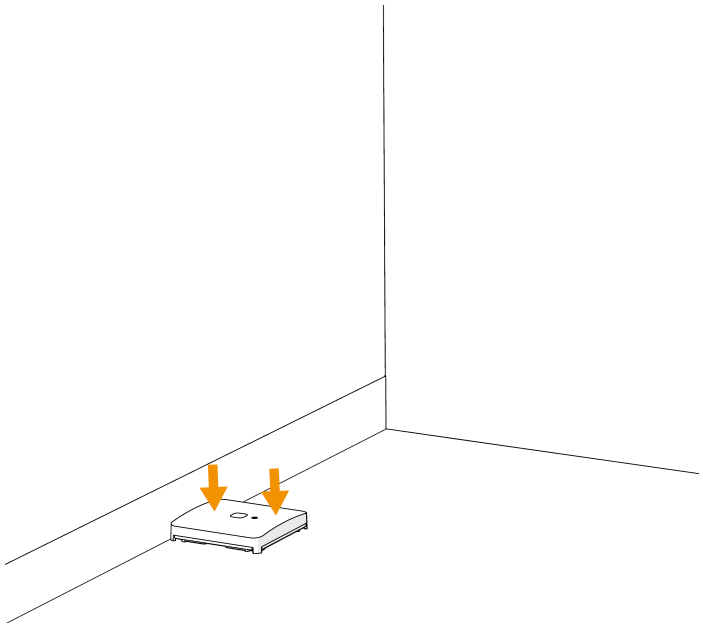
Figura 6: Opcional: Anexar fita



CUIDADO: Não cubra os eletrodos.

3. Fixe o dispositivo ao chão, em uma área com probabilidade de inundação.
4. Segure o dispositivo no lugar por um minuto para garantir que ele esteja conectado.

Figura 7: Fixar no chão

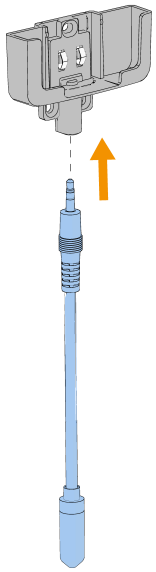


Opcional: Montagem do dispositivo com um cabo PGPx986-AC

Execute as etapas a seguir para montar o dispositivo com um cabo de detecção.

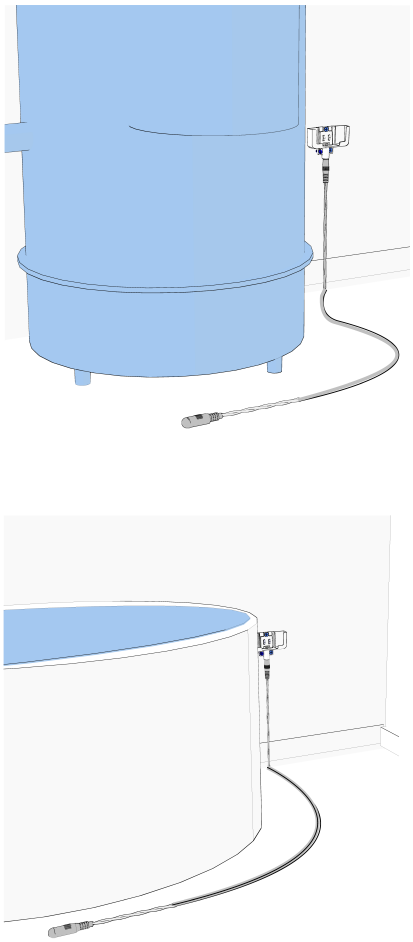
1. Conecte o cabo de detecção ao suporte.

Figura 8: Conexão do cabo ao suporte



2. Assente o cabo de detecção no chão.

Figura 9: Deposite o cabo de detecção no chão

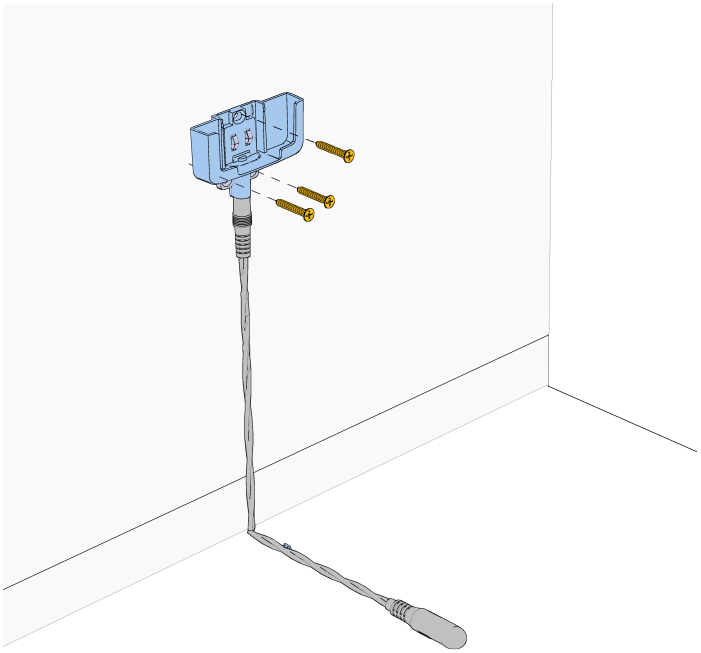


3. **Opcional:** Use os clipes fornecidos para fixar o cabo no chão ou na superfície. Mantenha uma distância de aproximadamente 40 cm (16 pol.) entre cada clipe.
4. Prenda o suporte na parede com três parafusos. O tamanho recomendado do parafuso é Philips #6 x 1 pol. Longas. Não use uma chave de fenda elétrica.

   ⓘ **Nota:** Ao escolher um local de montagem, verifique se há altura suficiente abaixo do suporte para o conector do cabo de detecção.

   ⓘ **Nota:** Para conformidade com UL-2017, os parafusos devem ser instalados.

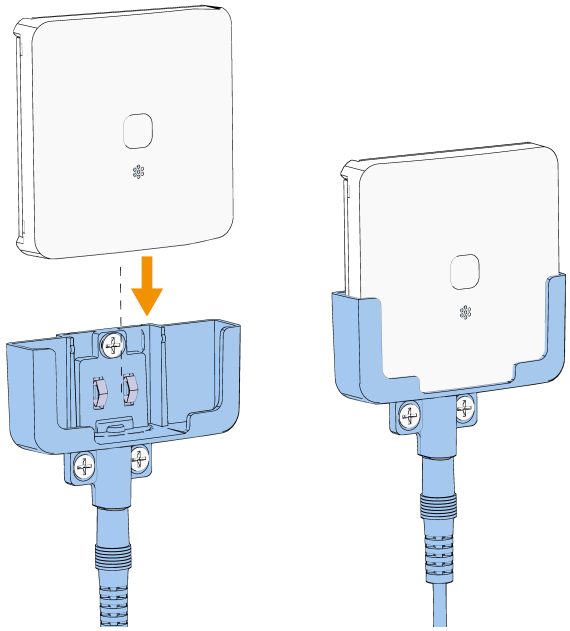
Figura 10: Prenda o suporte na parede



Nota: Utilize somente os parafusos fornecidos no kit.

5. Deslize o dispositivo no suporte até encaixá-lo no lugar.

Figura 11: Inserindo o dispositivo no suporte

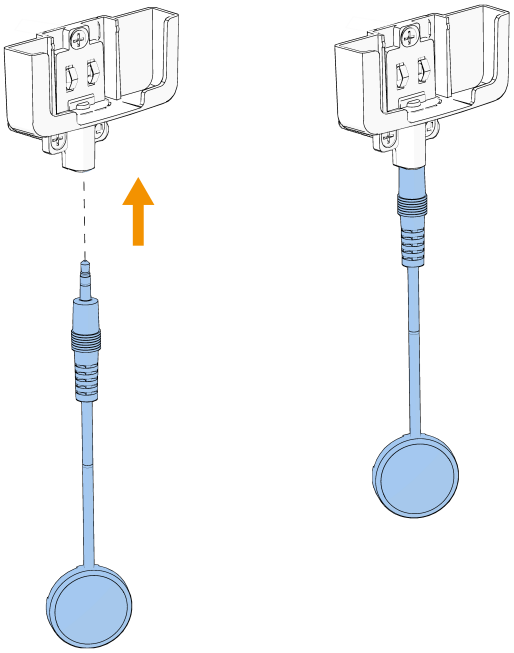


Opcional: Montar o dispositivo com uma sonda PGPx986-ACC-

Execute os seguintes passos para montar o dispositivo com uma sonda externa.

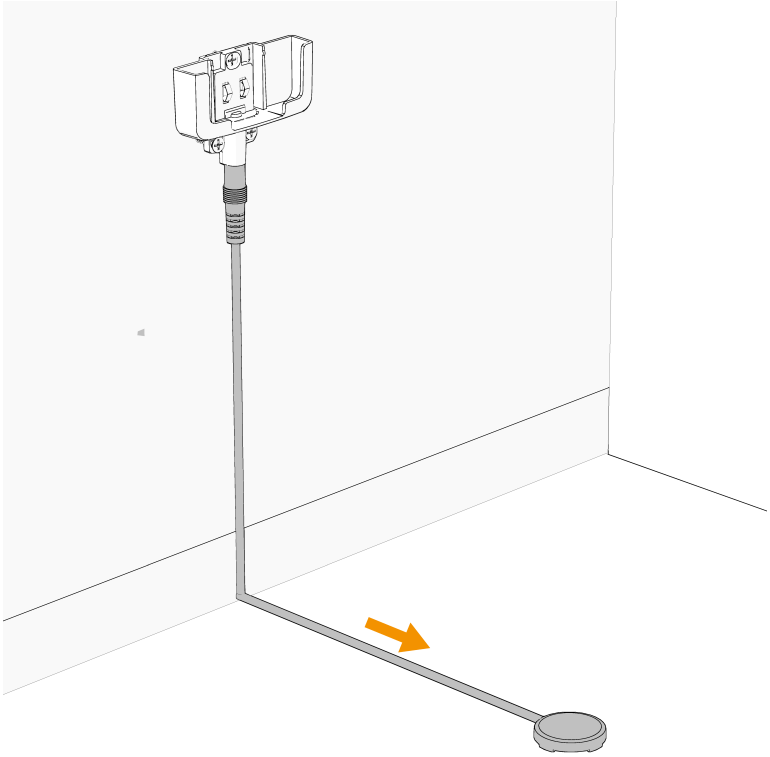
1. Conecte a sonda externa ao suporte.

Figura 12: Conectando a sonda externa ao suporte



2. Para posicionar, coloque a sonda externa no chão.

Figura 13: Colocação da sonda externa no chão



3. Prenda com fita adesiva.
4. Fixe o suporte à parede com os três parafusos fornecidos no kit.

   Nota: Utilize somente os parafusos fornecidos no kit de montagem.

5. Insira o dispositivo no suporte.

Eventos de alarme de inundação

- O PGPx986 pode detectar vazamentos de todos os líquidos à base de água, exceto água destilada.
- Sempre que um alarme inundação é acionado, o PGPx986 indica o evento no central de controlo, e o dispositivo pisca LED vermelho enquanto a campainha emite um bip audível.
- Para silenciar a campainha PGPx986 durante um alarme de inundação, pressione e mantenha pressionado o botão multifunção até ouvir dois bips. A campainha PGPx986 mantém-se muda até que o estado do dispositivo volte ao normal, depois a campainha reativa-se.
- Após um evento de alarme de inundação, consultar Testar a função de inundação para instruções sobre como reiniciar o PGPx986.

Manutenção

Para garantir o desempenho ideal, conclua as seguintes tarefas de manutenção periodicamente.

- Limpe a telha de água e seus sensores com um pano seco e macio para remover poeira e detritos.
- Evite produtos químicos agressivos durante a limpeza. Não use limpadores abrasivos ou solventes que possam danificar o dispositivo
- Após cada detecção de inundação, o dispositivo, o cabo de detecção e a sonda externa devem ser limpos e secos. Caso contrário, a unidade pode não funcionar como pretendido devido à natureza dos líquidos diferentes
- Verifique os níveis de bateria regularmente para garantir que o detetor permaneça operacional.

Solução de problemas

Problema	Solução
Não ligar	**Verifique a instalação da bateria:** Verifique se as baterias foram instaladas corretamente. Retire as baterias e reinsira-as na orientação correta. **Inspecione as baterias:** Verifique se as baterias estão velhas ou esgotadas e, se necessário, substitua-as por novas baterias recomendadas.
Notificação de bateria fraca	**Substituir imediatamente**: substitua a bateria o mais rápido possível para manter a funcionalidade do dispositivo. Atrasar a substituição da bateria pode resultar em perda de capacidades de detecção.
Problemas de conectividade com o central de controlo	**Intensidade do sinal:** Se você receber um alerta de sinal fraco ou sem sinal durante os testes do sinal do painel, tente realocar a placa de água para uma posição diferente, onde ela possa receber um sinal mais forte. **Considere os repetidores:** Se os problemas de conectividade persistirem, considere o uso de um repetidor PowerG ou PowerG+ para aumentar a intensidade do sinal entre a placa d'água e o central de controlo.
O dispositivo não aciona durante um alarme	**Verificação da colocação**: Certifique-se de que a telha de água esteja instalada em um local adequado onde é provável que ocorram inundações, evitando áreas com exposição mínima à água. **Limpe o sensor, as sondas e os cabos**: Verifique se o sensor e, se aplicável, as sondas ou quaisquer cabos de detecção estão limpos e sem poeira. Use um pano seco e macio para limpá-los. **Conduzir testes de função:** Siga os procedimentos de teste descritos neste manual do utilizador para verificar a funcionalidade da placa de água. **Teste de adulteração:** Para testar a capacidade de resposta do sensor, remova a tampa da bateria para simular uma condição de sabotagem.
Alarmes falsos de inundação	**Verificação de umidade:** Confirme se a telha de água não está situada em um ambiente excessivamente úmido, o que poderia acionar alarmes falsos. Se houver umidade residual ou gotículas de água, limpe o sensor, as sondas e os cabos de detecção e, em seguida, reposicione o sensor para uma área mais seca. **Sensor seco e sondas:** Certifique-se de que o sensor, as sondas e os cabos de detecção estejam completamente secos e sem contato com a água, pois isso acionará um alarme. Verifique as sondas e os cabos: inspecione se as sondas externas e/ou os cabos estão cortados ou esmagados.

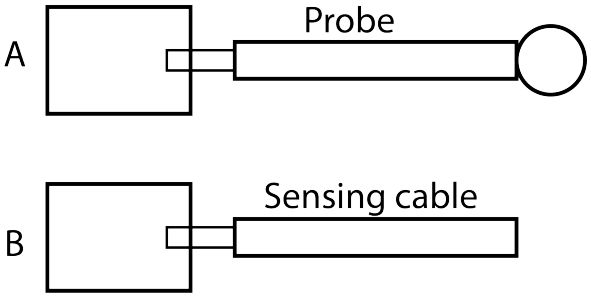
Problema	Solução
A campainha não toca quando a água é detectada	**Configurações de silencio:** Verifique se a campainha não está definida como MUDO. Se tiver uma função de mudo, certifique-se de que está desativada. **Execute o teste da campainha:** Se o seu central de controlo tiver um recurso de teste de campainha, use-o para garantir que a campainha está funcionando corretamente.
Painel de controle indica violação	**Tampa da bateria segura:** Certifique-se de que a tampa da bateria do sensor esteja devidamente fechada e presa. **Verifique as sondas e os cabos:** Confirme se as sondas e os cabos de detecção estão corretamente conectados e não se soltam, pois isso pode acionar um alerta de violação. Verifique se as sondas externas e/ou os cabos estão cortados ou esmagados.
Alarme de vazamento acionado após redefinição da telha de água	**Investigar a causa do vazamento:** A causa do alarme de vazamento ainda pode estar presente. Inspecione a área em busca de vazamentos contínuos ou fontes de água. **Verifique a umidade:** Certifique-se de que o sensor, as sondas e os cabos de detecção estejam completamente secos. Se ainda estiverem molhadas, o alarme continuará a disparar. **Inspecione se há danos:** Examine o sensor e seus componentes para verificar se há sinais de danos. Se alguma peça estiver danificada, pode ser necessário substituí-la.
Não é possível localizar o dispositivo	Se seu central de controlo tiver esse recurso, use **TEST LED** e **TEST BUZZER** para localizar o dispositivo.

Notificação de problema de evento para opções de conexão de sensores externos

Veja a imagem e a tabela a seguir para ver as opções de conexão do sensor externo.

Importante: Não é recomendado conectar a sonda externa do sensor ao cabo do sensor. Não é recomendado usar o cabo do sensor de terceiros para conectar ao suporte de montagem na parede. A conexão é considerada fora da garantia.

Figura 14: Opções de sensor externo



Evento	Opção de conexão	
	A	B
	Sonda	Cabo de detecção
Cortar	Sonda desconectada	
Encurtado	Alarme de inundação	

Redefinir para as configurações padrão de fábrica

1. Pressione e mantenha pressionado o botão multifunção é pressionado por pelo menos 2 segundos até que o LED mostre uma luz laranja constante.
2. Solte brevemente o botão multifunção e mantenha pressionado o botão novamente por 16 segundos até que o LED fique vermelho e pisque três vezes para indicar uma redefinição para o padrão de fábrica.

   ⓘ **Nota:** Depois que um dispositivo for redefinido para o padrão de fábrica, exclua-o do painel e registre novamente o dispositivo.

Especificações

As especificações do produto para PGPx986 PowerG+ Water Tile with Freeze Detection estão descritas na tabela de especificações.

Tabela 4: Especificações

Especificação	Descrição
Faixa de frequência	912 a 919 MHz, 868 a 869 MHz
Máxima potência Tx	+14 dBm @ 868 MHz, +18 dBm @ 915MHz
Modulação	GFSK
Protocolo de Comunicação	PowerG, PowerG+
Fonte de Alimentação	Bateria
Tipo de pilha	2 x Lítio 3V CR2450 Panasonic, Duracell e GP bateria
Vida da bateria	5 anos com uso típico em temperatura ambiente 25°C (77°F)
Limite de bateria fraca	4,3 V à temperatura ambiente 25 °C (77 °F)
Tensão nominal de funcionamento	6 V
Consumo de corrente	Corrente máxima: 100 mA Corrente mínima: 2 uA
	Corrente quiescente: 7,5 uA (após um mínimo de 1 hora de inatividade)
Classificação de Proteção contra Entrada (IP)	IP65
Temperatura de funcionamento	-10 °C (-14°F a 55 °C) ⓘ **Nota:** UL avaliado 32 °F (0 °C) a 120 °F (49 °C)
Temperatura de armazenamento	-4°F (-20°C) a 158°F (70°C)
Umidade relativa	Até 93% sem condensação
Dimensões (CxLxP)	2,6 pol. (L) x 2,6 pol. (W) x 0,43 pol. (H) / 65 mm (C) x 65 mm (L) x 11 mm (A)
Peso (incluindo pilha)	1.7oz (48g)
Cor	Branco

Certificações

A telha de água PGPx986 PowerG+ com detecção de congelamento cumpre com as seguintes normas:

PGP9986	**FCC (912 a 919 MHz):** 47CFR parte 15.247 **ISED Canadá (912 a 919 MHz):** RSS-247 **UL/ULC**: UL2017 , UL4200A, CSA C22.2 No. 205
PGP8986	EN 62368-1, EN 301489, EN 300220

Declaração de conformidade da FCC e ISED Canada

Esse dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC e com os padrões de RSS isentos de licença do ISED Canadá.

A operação está sujeita a duas condições:

(1) Este dispositivo não pode causar interferência nociva, e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida ou que possa causar uma operação indesejada.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED 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.

Para cumprir a Secção 1.1310 da FCC relativa a exposição humana a campos eletromagnéticos de radiofrequência e aos requisitos da ISED Canada, implemente as seguintes instruções:

Uma distância de pelo menos 20 cm entre o equipamento e todas as pessoas envolvidas deve ser mantida durante a operação do equipamento.

Le dispositif doit être placé à une distance d'au moins 20 cm à partir de toutes les personnes au cours de son fonctionnement normal. Les antennes utilisées pour ce produit ne doivent pas être situés ou exploités conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

Nota: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para dispositivos digitais de Classe B, no cumprimento da Parte 15 das Normas FCC. Estes limites estão concebidos para disponibilizar uma proteção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, 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 o equipamento causar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser verificado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir a interferência com 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.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.

Este aparelho de Classe B digital está conforme a ICES-003 Canadense.

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

ATENÇÃO: Alterações ou modificações a este equipamento não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade (DSC) podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

Declaração de conformidade simplificada da UE

Tyco Safety Products Canada Ltd. por este meio. Declara que o PGP8986 de equipamento de rádio está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço de internet: http://dsc.com/pdf/2501001

CE

Notas UL/ULC

PGPx986 Telha de água PowerG+ com detecção de congelamento é listada pela UL/ULC de acordo com os requisitos nas Normas UL2017, CSA C22.2. Para instalações UL/ULC, use estes dispositivos apenas em conjunto com receptores sem fio compatíveis. Depois de instalar o dispositivo, verifique a funcionalidade do produto em conjunto com os receptores sem fio compatíveis.

UL CERTIFIED

⚠ ATENÇÃO

RISCO DE INGESTÃO

Este produto contém uma bateria de botão ou moeda. MORTE ou ferimentos graves podem ocorrer se ingeridos. Uma célula de botão engolida ou uma bateria de moeda pode causar queimaduras químicas internas em apenas **2 horas**. MANTENHA as pilhas novas e usadas FORA DO ALCANCE das CRIANÇAS. Procure atendimento médico imediato se houver suspeita de que uma bateria seja engolida ou inserida dentro de qualquer parte do corpo.

Declaração de reciclagem de produtos WEEE

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 Limitada

A Digital Security Controls (DSC), uma divisão da Tyco Safety Products Canada Ltd, uma parte do grupo de empresas Johnson Controls ("JCI"), garante que, durante um período de 12 meses a partir da data de compra do produto, o produto permanecerá sem qualquer defeito, de material ou de fabrico, de acordo com uma utilização normal e que, no caso de qualquer incumprimento de tal garantia, A JCI deve, por opção sua, reparar ou substituir o equipamento defeituoso após a devolução do equipamento ao seu depósito de reparação. Esta garantia aplica-se apenas a defeitos de peças e de fabricação e não a danos incorridos no transporte ou manuseio, ou danos devido a causas além do controle da JCI, como raios, tensão excessiva, choque mecânico, danos causados pela água ou danos decorrentes de mau uso, alteração ou aplicação inadequada do equipamento.

Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original, e substitui, e substituirá sempre, qualquer outra garantia, expressa ou implícita, e todas as obrigações ou responsabilidades 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.

Em nenhum caso será a JCI responsável por qualquer dano direto, indireto ou consequencial, por perda de lucros antecipados, perda de tempo ou qualquer outra perda incorrida pelo comprador em relação à compra, instalação ou funcionamento deste produto.

Aviso: a JCI recomenda que todo o sistema seja completamente testado regularmente. 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.

Informações importantes: alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela JCI podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

EULA

IMPORTANTELER CUIDADOSAMENTE: O software DSC, adquirido com ou sem Produtos e Componentes, respeita leis de direitos autorais e é comprado segundo os 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. ("DSC"), o fabricante dos sistemas de segurança integrados e o programador do software e quaisquer produtos ou componentes relacionados ("HARDWARE") adquiridos pelo Usuário.

Se o produto de software DSC (“PRODUTO DE SOFTWARE” ou “SOFTWARE”) se destinar a ser acompanhado por HARDWARE, e NÃO for acompanhado por novo HARDWARE, o Adquirente não poderá utilizar, copiar ou instalar o PRODUTO DE SOFTWARE. O PRODUTO DE SOFTWARE inclui software informático e pode incluir suportes associados, material impresso e documentação “online” ou eletrónica.

Qualquer software fornecido juntamente com o PRODUTO DE SOFTWARE que esteja associado a um acordo de licença de utilizador final separado é licenciado ao Utilizador sob os termos desse acordo de licença.

Ao instalar, copiar, transferir, armazenar, aceder ou utilizar de outra forma o PRODUTO DE SOFTWARE, o Utilizador concorda incondicionalmente em estar vinculado pelos termos deste EULA, mesmo que este EULA seja considerado como uma modificação de qualquer acordo ou contrato anterior. 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 utilização.

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-lhe os seguintes direitos:

(a) Instalação e Utilização do Software - Para cada licença adquirida, poderá ter apenas uma cópia do PRODUTO DE SOFTWARE instalada.

(b) Utilização do Armazenamento/Rede — O PRODUTO DE SOFTWARE não pode ser instalado, acedido, exibido, executado, partilhado ou utilizado simultaneamente em ou a partir de diferentes computadores, incluindo uma estação de trabalho, terminal ou outro dispositivo eletrónico digital (“Dispositivo”). Por outras palavras, se tiver várias estações de trabalho, terá de adquirir uma licença para cada estação de trabalho onde o SOFTWARE será utilizado.

(c) Cópia de Segurança — Pode fazer cópias de segurança do PRODUTO DE SOFTWARE, mas só pode ter uma cópia por licença instalada em qualquer altura. Pode utilizar a cópia de segurança apenas 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

(a) Limitações à Engenharia Inversa, Descompilação e Desmontagem - Não é permitido fazer engenharia inversa, descompilar, ou desmontar o PRODUTO DE SOFTWARE, exceto e apenas na medida em que tal atividade seja expressamente permitida pela lei aplicável, não obstante esta 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.

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

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

(d) Aluguer - Não pode alugar, arrendar ou emprestar o PRODUTO DE SOFTWARE. O Usuário não poderá disponibilizá-lo a outros ou colocá-lo em um servidor ou site da web.

(e) Transferência de Produtos de Software - Pode transferir todos os seus direitos ao abrigo deste EULA apenas como parte de uma venda ou transferência permanente do HARDWARE, desde que não retenha cópias, transfira todo o PRODUTO DE SOFTWARE (incluindo todas as partes componentes, os meios de comunicação e materiais impressos, quaisquer atualizações e este EULA), e desde que o destinatário concorde com os termos deste EULA. Se o PRODUTO DE SOFTWARE for uma atualização, qualquer transferência deve também incluir todas as versões anteriores do PRODUTO DE SOFTWARE.

(f) Término – Sem prejuízo de quaisquer outros direitos, a DSC pode suspender este EULA se o Usuário falhar no cumprimento dos termos e condições deste EULA. Se isso acontecer, o Usuário deverá destruir todas as cópias do PRODUTO DE SOFTWARE e todos seus componentes.

(g) Marcas Registradas – Este EULA não concede ao Usuário quaisquer direitos respeitantes a quaisquer marcas registradas ou de serviço da DSC ou de seus fornecedores.

3. DIREITOS AUTORAIS

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

4. RESTRIÇÕES DE EXPORTAÇÃO

O Utilizador concorda em não exportar ou reexportar o PRODUTO DE SOFTWARE para qualquer país, pessoa ou entidade sujeita a restrições de exportação canadianas.

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, e as partes aceitam ficar sujeitas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canadá, e a língua da arbitragem será o inglês.

7. GARANTIA LIMITADA

(a) 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.

(b) ALTERAÇÕES AO AMBIENTE OPERATIVO

A DSC não será responsável por problemas causados por alterações nas características de funcionamento do HARDWARE ou por problemas na interação do PRODUTO DE SOFTWARE com PRODUTOS que não sejam SOFTWARE ou HARDWARE da DSC.

(c) LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE; A GARANTIA REFLETE A ALOCAÇÃO DE RISCO

EM QUALQUER CASO, SE QUALQUER ESTATUTO IMPLICAR GARANTIAS OU CONDIÇÕES NÃO PREVISTAS NO PRESENTE CONTRATO DE LICENÇA, TODA A RESPONSABILIDADE DA DSC AO ABRIGO DE QUALQUER DISPOSIÇÃO DO PRESENTE CONTRATO DE LICENÇA SERÁ LIMITADA AO MAIOR DOS MONTANTES EFETIVAMENTE PAGOS PELO UTILIZADOR PARA LICENCIAR O PRODUTO DE SOFTWARE E CINCO DÓLARES CANADIANOS (5,00 $ CAD).

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.

(d) EXCLUSÃO DE GARANTIAS

ESTA GARANTIA CONTÉM A GARANTIA INTEGRAL E SUBSTITUIRÁ TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM) E DE TODAS AS 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.

(e) DIREITOS EXCLUSIVOS E LIMITAÇÃO DE GARANTIA

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A DSC SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRETOS BASEADOS NA VIOLAÇÃO DA GARANTIA, VIOLAÇÃO DO CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU EM QUALQUER OUTRA TEORIA JURÍDICA. TAIS DANOS INCLUEM, ENTRE OUTROS, A PERDA DE LUCROS, PERDA DO PRODUTO DE SOFTWARE OU QUALQUER EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTOS COM EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÕES OU SERVIÇOS, TEMPO IMPRODUTIVO, TEMPO DE COMPRA, EXIGÊNCIAS DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES, E DANOS MATERIAIS.

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

Sítio Web: www.dsc.com

Assistência técnica: 1-800- 387-3630

©2025 Johnson Controls. All rights reserved. JOHNSON CONTROLS e DSC são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registrada. A utilização não autorizada é estritamente proibida.