

Manual do usuário

DGC 423

Detector de gás convencional

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. O detector de gás DGC 423 possui design moderno e alta tecnologia, associado a eficiência, confiabilidade e facilidade de instalação. Com o detector de gás DGC 423, é possível identificar situações de vazamento de gás.

O detector DGC 423 além de sinalizar alarme através do LED conta com saída por contato seco, possibilitando sua utilização em diversos cenários de aplicação, como por exemplo, conexão com centrais de alarme contra roubo, centrais de incêndio que operem por contato seco, portas corta fogo, combate automático, sprinklers, bombas de pressurização, ventiladores de exaustão, ar-condicionado, e demais equipamentos compatíveis com contato seco.

1. Cuidados e segurança

- » Produto próprio para instalação em ambientes internos. Não exponha o aparelho à chuva e umidade.
- » Para a limpeza use somente uma flanela ou pano de microfibra seco. Não use limpadores ou solventes, como o álcool, pois podem causar danos à carcaça e infiltrar-se no aparelho, originando danos permanentes.
- » Nunca abra seu detector de gás, troque ou substitua peças. Ao sinal de mau funcionamento, leve o produto imediatamente a uma assistência técnica autorizada Intelbras.
- » Não tente testar o detector submetendo-o a alta concentração de gás, como aproximar a boca do fogão, ou jogar gás diretamente sobre o detector, para realizar o teste de funcionamento, utilize apenas o botão *Teste*.
- » Para se desfazer do aparelho, leve-o a um dos locais designados pelo órgão regulador local (exemplo centro de reciclagem). Este aparelho não pode ser descartado junto ao lixo doméstico.
- » Produto destinado a locais onde possua equipamentos que possam proporcionar vazamento de gás.
- » Não submeta o detector a locais com presença de gases corrosivos.
- » O semicondutor do sensor tem vida útil de 5 anos, substitua o detector quando for necessário.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

1.1. Precauções

O detector de gás tem a finalidade de avisá-lo caso haja algum vazamento de gás no ambiente onde o mesmo encontra-se instalado, para que você possa agir rapidamente ao sinal de perigo. Ao detectar presença de gás em uma concentração de 5 ~11% do LEL, o LED vermelho pisca e a saída alarme aciona mudando seu status para NF, sinalizando a central a condição de alarme. Não pinte o detector de gás ou cubra suas aberturas de entrada de gás. Para garantir o bom funcionamento do produto, ele deve ser instalado corretamente, conforme as instruções de instalação. Leia as instruções de montagem e instalação de forma completa antes de utilizar o produto.

Atenção:

- » Instale o detector de gás apenas após a conclusão de todas as modificações, reformas e trabalhos similares.
- » Se o detector de gás já estiver instalado antes de iniciar os trabalhos (exemplo: pinturas, reformas, etc.) eles devem ser removidos ou protegidos.
- » O detector de gás removido deve ser protegido contra poeira e substâncias similares durante o trabalho (por exemplo: armazenamento em sacos plásticos).

Importante: uma vez que todo o trabalho esteja concluído, o detector de gás deve ser remontado e as proteções removidas. Um detector de gás que não está montado ou ainda está protegido não funcionará, e desta forma, não tendo nenhuma utilidade.

2. Especificações técnicas

Tensão de operação	12 a 28 Vcc
Corrente em supervisão ¹	50 mA
Corrente em alarme ¹	70 mA
Vida útil do produto	5 anos (substitua o produto após 5 anos de uso)
Temperatura de operação	-10 a 55 °C
Umidade de operação	≤ 95% sem condensação
Dimensões (Ø x A)	101 x 38 mm
Sensibilidade de disparo	Gás GLP 5 ~11% LEL
Peso bruto	105 g
Peso líquido	92 g
Tipo de gás	Gás GLP

¹ Considerando que o detector esteja alimentado com 28 Vcc. Caso seja alimentado com tensão de 12 Vcc, a corrente em supervisão será de 80 mA e a corrente em alarme de 100 mA.

3. Conteúdo da embalagem

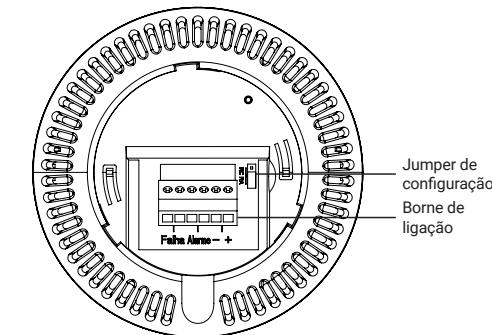
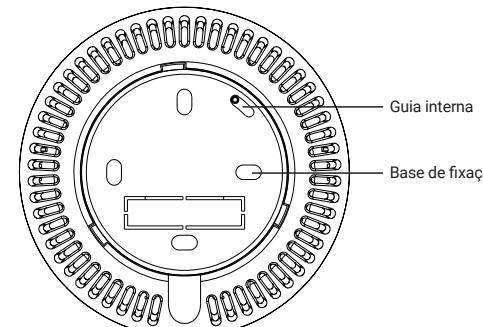
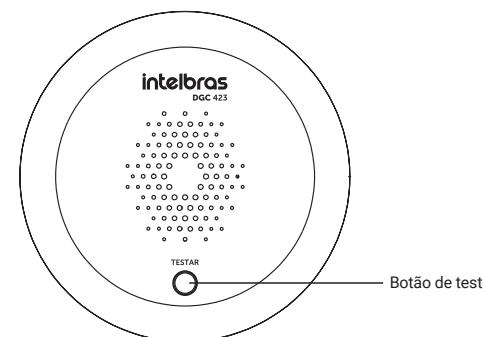
- » 1x detector de gás;
- » 1x manual do usuário.

4. Jumper de configuração

- » **RC¹ / Reset central:** o detector mantém seu estado de alarme até que a central realize seu reset através de interrupção de sua alimentação.
- » **RA / Reset automático:** o detector reseta automaticamente seu estado de alarme, assim que a presença de gás deixar de existir.

¹ Configuração de fábrica.

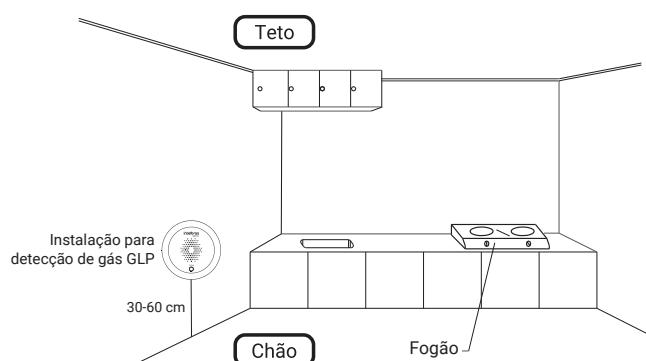
5. Produto



6. Instalação

Atenção: verifique atentamente as instruções abaixo antes de instalar seu detector de gás:

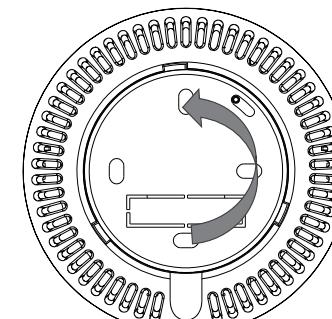
- » Leia atentamente o item 1. *Cuidados e segurança*.
- » Verifique as especificações de temperatura e umidade no item 2. *Especificações técnicas*.
- » Instale o produto em locais fechados a uma distância de 3 metros de fontes emissoras de gás, como por exemplo o fogão.
- » O produto deve ser instalado na parede, em posição vertical a uma distância de 30-60 cm do chão.

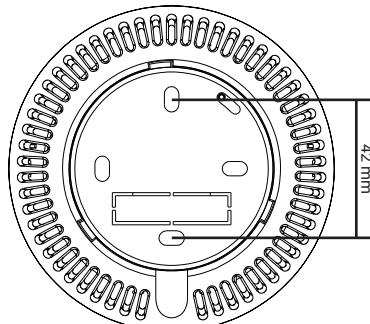


6.1. Fixação da base

Certifique-se de que a posição do detector de gás permita a visualização do LED. Siga os passos abaixo para a correta instalação de seu detector de gás:

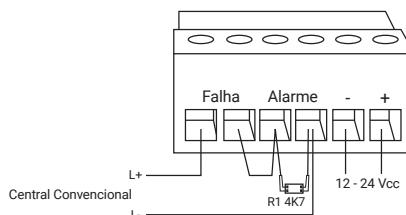
1. Desencaixe a base do detector girando a base no sentido anti-horário.
2. Fixe a base na superfície no local desejado, observando o espaçamento entre furos indicado a seguir:





6.2. Conexão com centrais convencionais

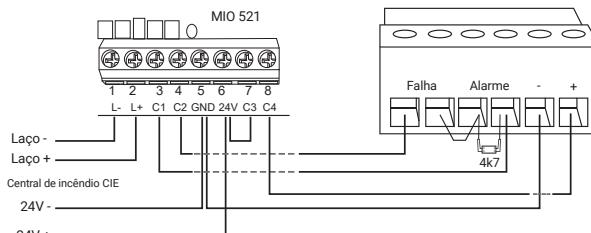
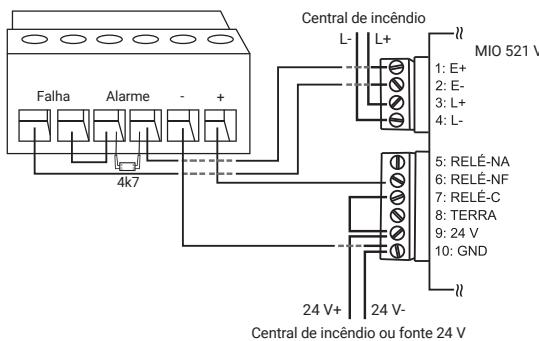
A ligação do laço não faz distinção de polaridade, mas para manter uma instalação padronizada, recomendamos o seguinte:



6.3. Conexão com centrais endereçáveis

Atenção:

- » A malha de blindagem do cabo deve ser interligada em todas as emendas e conectada no borne de aterrimento da central.
- » Caso seja optado a instalação de maneira mais simples sem reporte de falhas não se faz necessário a ligação da saída de falha. Os diagramas a seguir mostram a conexão completa do cabeamento (com sinalização de falha e alarme):

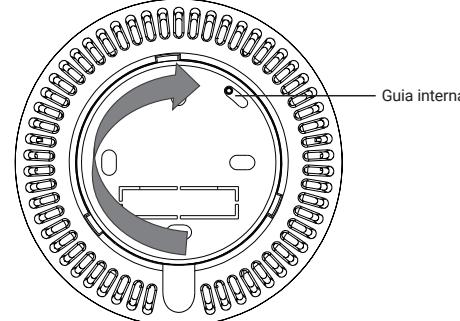


» Nessas configurações é necessário configurar na central CIE o MIO521/MIO521 V2 como Módulo de entrada com controle de alimentação.

» Após a conexão correta do cabeamento, ligue a central.

6.4. Encaixe do detector na base

Alinhe a base com a guia interna do detector, encaixe o detector na base girando-o no sentido horário conforme indicado na imagem.



7. Funcionamento

Após a conclusão da instalação e inicialização da central, ao ser ligado, o detector inicia sua operação automaticamente alterando o status da saída falha para NF e o LED permanecerá verde indicando que está em standby.

Ao detectar presença de gás em uma concentração de 5 ~11% do LEL, o LED ficará piscando em vermelho e a saída alarme aciona mudando seu status para NF, sinalizando a central a condição de alarme.

Após detectar a presença de gás, para o retorno ao modo standby o detector deve ser reiniciado através de sua entrada de alimentação. Caso o detector esteja configurado com o jumper na posição RA o reset será automático a partir do momento em que não tenha mais a presença de gás no local (item 4. Jumper de configuração).

Caso o detector entre em falha (ex.: sem alimentação, problema no sensor) e estiver conectado conforme as ligações indicadas no item 6.2. Conexão com centrais convencionais e 6.3. Conexão com centrais endereçáveis o dispositivo irá reportar falha para a central alterando o status da saída falha para NA. Caso seja detectado uma falha interno no sensor o LED piscará em amarelo. Caso seja uma falha de instalação (ex: cabo desconectado ou danificado) a central irá reportar falha até que o problema seja identificado e solucionado.

8. Teste

Para realizar o teste do produto, mantenha pressionada a tecla *Teste* por 4 segundos e em seguida solte. O produto deve simular o alarme piscando o LED em vermelho, e alterando seu status da saída alarme para NF de acordo com a posição do jumper conforme indicado abaixo:

- » **RC / Reset central:** ao pressionar o botão *Teste*, o detector mantém seu estado de alarme até que a central realize seu reset através de interrupção de sua alimentação.
- » **RA / Reset automático:** ao pressionar o botão *Teste*, o detector reseta automaticamente seu estado de alarme após 30 segundos.

Obs.: não tente testar o detector submetendo-o a alta concentração de gás, como aproximar a boca do fogão, para realizar testes, utilize apenas o botão *Teste*.

9. Dúvidas frequentes

Dúvida

O produto não está funcionando. O LED não acende e a tecla *Testar* não dispara o alarme.

Solução

Verifique se o produto está alimentado com a tensão de 12-28 V.

Pode instalar o produto no teto?

Não, o produto deve ser instalado na parede respeitando a altura indicada no item 6. Instalação.

Devo realizar a limpeza interna do produto?

Não. Limpe somente a parte externa com um pano seco. Não utilize álcool ou outros agentes químicos. Ao sinal de exposição a umidade ou calor, leve o produto imediatamente a uma assistência autorizada Intelbras.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Revendedor:

Nº de série:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagem em seus produtos. Manterá as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br