

#### Detector de fumaça convencional Detector de temperatura convencional

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O detector de fumaça convencional DFC 420 e o detector de temperatura convencional DTC 420 possuem design moderno e alta tecnologia, associados a eficiência, confiabilidade e facilidade de instalação.

A câmara óptica de detecção do DFC 420 foi especialmente desenvolvida para detectar com eficiência partículas de fumaça produzidas por uma ampla gama de fontes de combustão, além de contar com proteção para minimizar a entrada de insetos e sujeira.

O sensor de temperatura do DTC 420 monitora com precisão as variações de temperatura do ambiente, identificando, inclusive, elevações de temperatura geradas por fontes de combustão limpa que não geram fumaça visível. É indicado para ambientes que naturalmente possam conter muitas partículas em suspensão, como poeira, serragem, neblina, vapores visíveis, partículas têxteis, fumaça (de origem não prejudicial), fuligem, entre outros, onde a utilização de detectores ópticos não é aconselhável.

Essas características permitem minimizar disparos em falso e oferecer excelente cobertura e confiabilidade na resposta e proteção aos mais diversos tipos de focos de incêndio.

## 1. Cuidados e segurança

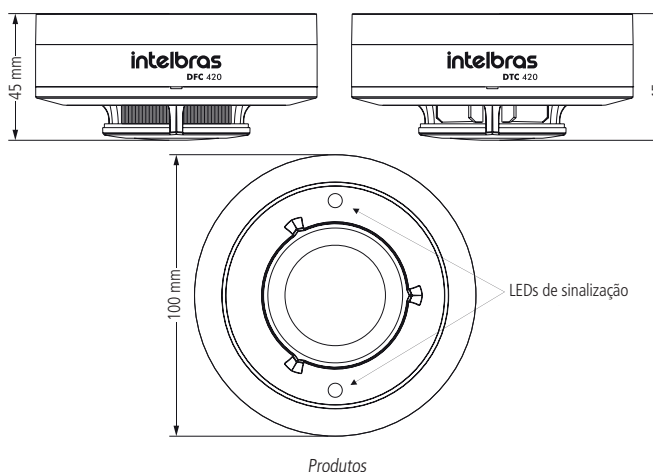
**Atenção:** o projeto de instalação, contemplando a área de cobertura, o local de instalação, o tipo de dispositivo e sua correta aplicação, a quantidade e demais características, deve ser realizado por um profissional com conhecimento da norma *ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos* ou o documento que vier a substituí-la.

- » Leia todas as instruções do manual antes de instalar e utilizar o produto.
- » Desligue a alimentação e/ou central de alarme de incêndio para realizar a instalação.
- » Remova a capa de proteção do detector antes do uso. Caso o local de instalação do produto esteja passando por obras como pintura, gesso, etc. (geração de poeira), mantenha a capa de proteção até o término destas.
- » Não pinte o produto.
- » Este produto foi projetado para uso em ambientes internos. Não o utilize em áreas abertas ou expostas a intempéries.
- » Para a limpeza, use somente uma flanela umedecida com água. Não use limpadores ou solventes, pois podem danificar o gabinete plástico e infiltrar-se no produto, causando danos permanentes.
- » 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.

## 2. Especificações técnicas

Produto	DFC 420	DTC 420
Tensão de operação	12 a 28 Vdc	
Corrente em supervisão	<0,1 mA	
Corrente em alarme	15 a 50 mA (40 mA @ 24 V)	
Sensibilidade a fumaça/ temperatura	0,15 a 0,5 dB/m	Classe A1S 57 °C +/-3 °C
Tipo	Óptico	Térmico
Saída auxiliar LED-	1 kΩ ao negativo, máx. 30 mA	
Indicador visual LED	Supervisão: verde, pisca a cada 4s Alarme: vermelho, sempre aceso	
Instalação	2 fios do laço, com polaridade	
Classe de instalação	Classe B convencional	
Temperatura de operação	-10 a 50 °C	
Umidade relativa	<95% não condensada	
Grau de proteção	IP20	
Cor	Branco	
Material	ABS	
Peso	128 g	115 g
Dimensões (A x Ø)	45 x 100 mm	

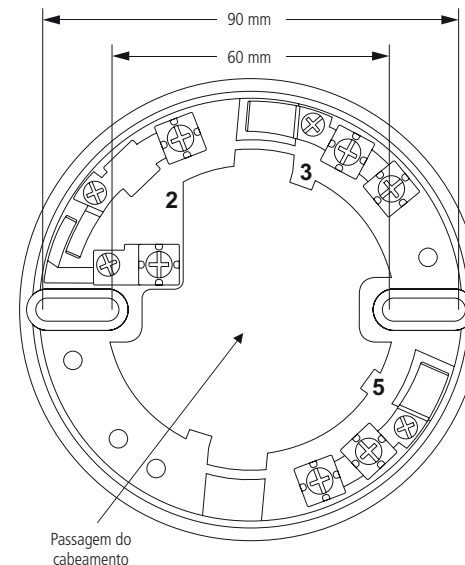
## 3. Produto



## 4. Instalação

### 4.1. Fixação da base

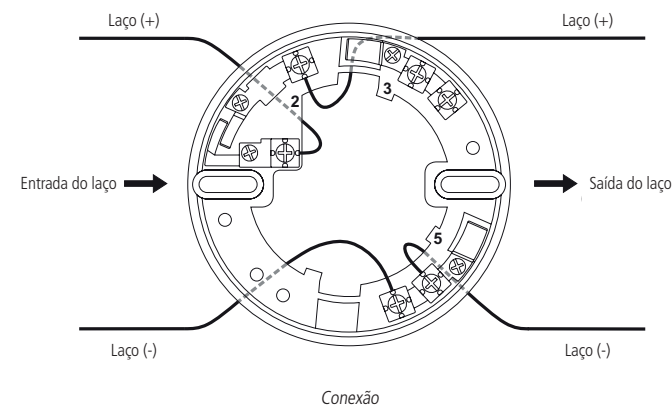
1. Desencaixe o detector da base, girando-o em sentido anti-horário;
2. Passe os cabos do laço da central pela abertura central da base do detector e fixe-a na superfície e local desejado, observando o espaçamento entre furos indicado a seguir:



### 4.2. Conexão do cabeamento

Conecte os cabos do laço proveniente da central aos bornes da base, conforme indicações a seguir:

- » **Laço (+):** entrada e saída no borne 2.
- » **Laço (-):** entrada e saída no borne 5.

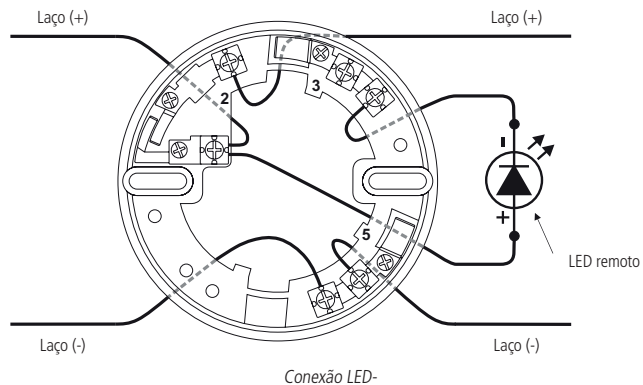


### 4.3. Saída auxiliar LED- (opcional)

A saída auxiliar LED- normalmente é utilizada para indicar remotamente a ativação do detector através de um LED<sup>1</sup>, como por exemplo, em instalações onde o detector esteja instalado em uma sala de difícil acesso, interior do forro ou piso elevado.

Quando o detector entrar em alarme, o borne 3 será conectado através de uma resistência de 1 kΩ (interna) ao borne negativo do laço.

Para conexão de um LED<sup>1</sup> remoto, conecte o terminal negativo do LED<sup>1</sup> ao borne 3 e o terminal positivo ao borne 2, que corresponde ao Laço (+).

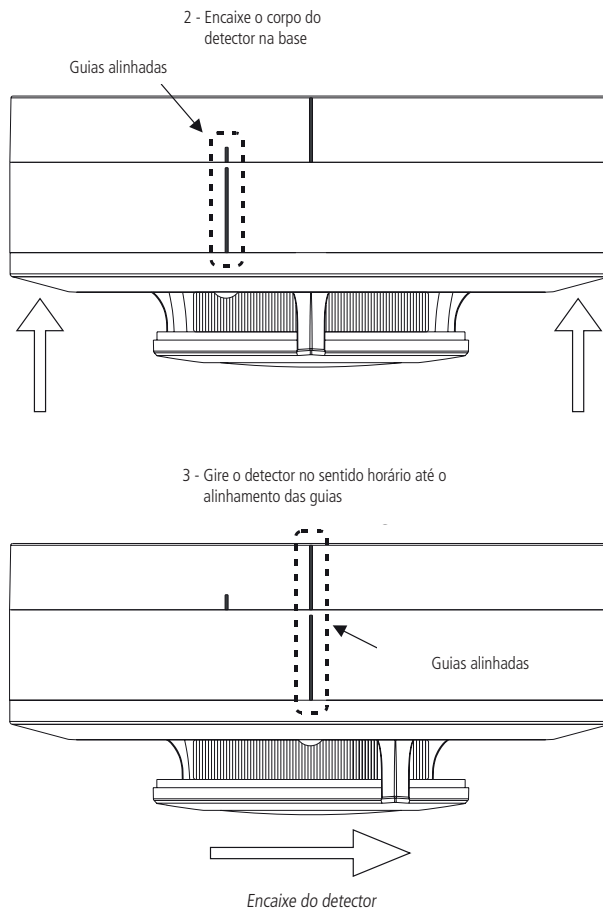
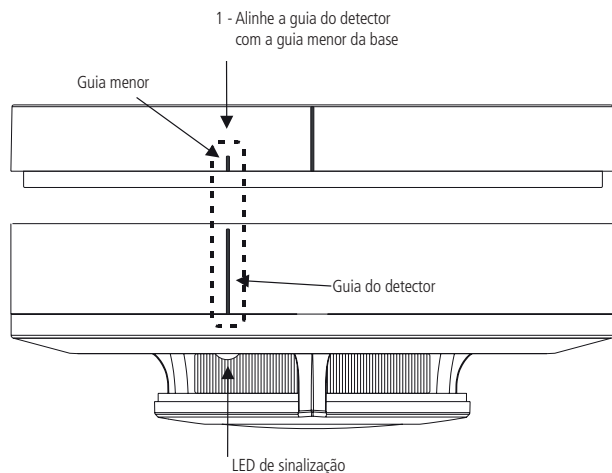


A instalação da saída auxiliar LED- é opcional.

<sup>1</sup> LED não incluso.

### 4.4. Encaixe do detector na base

Alinhe a guia de referência do detector com a guia menor da base, encaixe o detector na base e gire-o no sentido horário, até ocorrer o alinhamento das guias maiores de referência.



## 5. Funcionamento

Após a conclusão da instalação e inicialização da central de alarme de incêndio, o detector inicia sua operação automaticamente. Seu LED de sinalização irá piscar na cor verde a cada 4 segundos, indicando que ele está alimentado e em estado de supervisão.

Na ocorrência de um alarme, o detector aumenta seu consumo de corrente no laço, sinalizando à central de alarme de incêndio a condição de alarme, aciona a saída auxiliar LED- e acende de forma permanente seu LED de sinalização na cor vermelha, indicando o estado de alarme.

Após a detecção de um alarme de incêndio, o retorno à operação normal do detector é controlado automaticamente pela central, ou seja, nenhuma interação com o produto é necessária.

## 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 expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. 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 sabotagens em seus produtos. Mantenha 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. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** forum.intelbras.com.br

**Suporte via chat:** intelbras.com.br/suporte-tecnico

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

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – 88122-001 01.21  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China