

Manual de usuario

DFC 420 UN
DTC 420 UNDetector de humo convencional universal
Detector de temperatura convencional universal

Felicitaciones, acaba de adquirir un producto con calidad y seguridad Intelbras.

El Detector de Humo Convencional Universal DFC 420 UN y el Detector de Temperatura Convencional Universal DTC 420 UN cuentan con un diseño moderno y alta tecnología, asociados a eficiencia, confiabilidad y facilidad de instalación.

La cámara de detección óptica del DFC 420 UN está especialmente diseñada para detectar de manera eficiente las partículas de humo producidas por una amplia gama de fuentes de combustión y está protegida para minimizar la entrada de insectos y suciedad.

El sensor de temperatura DTC 420 UN monitorea con precisión las variaciones de la temperatura ambiente, incluida la identificación de los aumentos de temperatura generados por fuentes de combustión limpias que no generan humo visible. Está indicado para ambientes que naturalmente pueden contener muchas partículas en suspensión, como polvo, aserrín, niebla, vapores visibles, partículas textiles, humo (de origen no nocivo), hollín, entre otros, donde no es recomendable el uso de detectores ópticos.

Los detectores DFC 420 UN y DTC 420 UN, además de señalar una alarma mediante el aumento de corriente en el cableado del lazo, también cuentan con una salida de contacto seco, lo que permite su uso en diferentes escenarios de aplicación, como conexión a centrales de alarma contra robo, estaciones de bomberos que operen por contacto seco o que operen con un sistema de zonas activadas por pulso negativo o positivo, puertas cortafuegos, combate automático, rociadores, bombas de presurización, extractores, aire acondicionado y otros equipos compatibles con contacto seco.

Estas características permiten minimizar los falsos disparos y ofrecer una excelente cobertura y confiabilidad en la respuesta y protección ante los más diversos tipos de focos de incendio.

1. Cuidado y seguridad

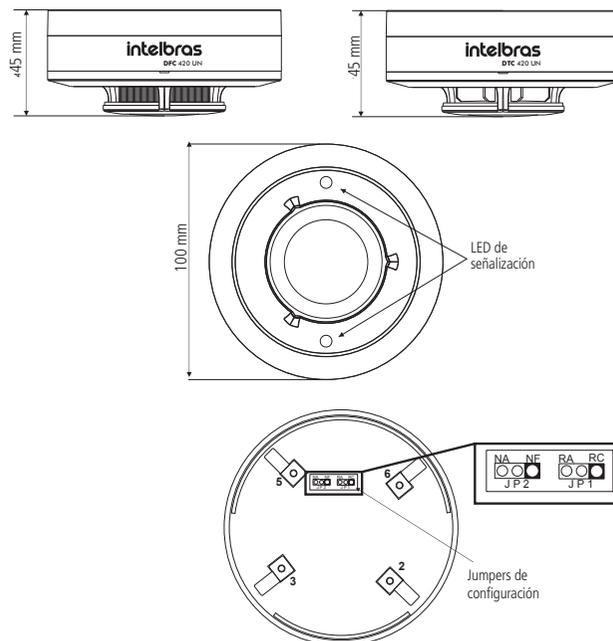
Atención: el proyecto de instalación, que abarque el área de cobertura, el lugar de instalación, el tipo de dispositivo y su correcta aplicación, la cantidad y otras características, debe ser realizado por un profesional con conocimiento de la norma ABNT NBR 17240 - Sistemas de detección y fuego alarma – Diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de detección y alarma de incendios – Requisitos o documento que lo sustituya.

- » Lea todas las instrucciones del manual antes de instalar y utilizar el producto.
- » Apague la alimentación y/o el panel de alarma contra incendios para realizar la instalación.
- » Retire la cubierta protectora del detector antes de usarlo. Si en el lugar de instalación del producto se están realizando obras como pintura, yeso, etc. (generación de polvo), mantenga la cubierta protectora hasta el final de estos.
- » No pinte el producto.
- » Este producto está diseñado para uso en interiores. No lo use en áreas abiertas o áreas expuestas a la intemperie.
- » Para la limpieza, utilice únicamente un paño humedecido con agua. No utilice limpiadores ni disolventes, ya que pueden dañar la carcasa de plástico y filtrarse en el producto, causando daños permanentes.
- » LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de tratamiento de datos personales de este producto.

2. Especificaciones técnicas

Modelo	DFC 420 UN	DTC 420 UN
Tensión de funcionamiento	12/24 Vdc	
Límite operativo de voltaje	10 a 30 Vdc	
Actual en supervisión	<0,1 mA	
Corriente en alarma	30 mA +/- 5 mA	
Sensibilidad al humo/temperatura	0,15 a 0,45 dB/m	Clase A2R 60 °C +/- 5 °C - 8 a 15 °C/min
Tipo	Óptico	Termo-velocimétrico
Instalación de consumo de corriente	2 hilos, sin polaridad	
Instalación de salida contacto seco	3 y 4 hilos	
Clase de instalación	Clase B convencional	
Salida de contacto seco	Máx. 30 V/100 mA - NA/NC	
Indicador visual LED	Supervisión: verde, parpadea cada 4s	
Indicación de uso	Alarma: roja, siempre encendida	
Temperatura de funcionamiento	Ambientes interiores	
Humedad relativa	<95% no condensado	
Color	Blanco	
Material	ABS	
Peso	134 g	125 g
Dimensiones (Al x Ø)	45 x 100 mm	

3. Producto



Atención: los jumpers JP1 y JP2 cambian el reinicio del detector y la operación de salida de contacto seco del detector. Configúrelos de acuerdo con el ítem 4. *Jumpers de configuración.*

4. Jumpers de configuración

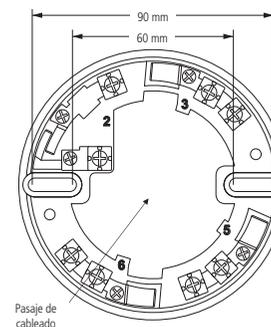
JP1	RC ¹	Reset central: el detector mantiene su estado de alarma hasta que la central se resetea interrumpiendo su alimentación.
	RA	Reinicio automático: el detector reinicia automáticamente su estado de alarma tan pronto como el estímulo de alarma (humo o temperatura) deja de existir.
JP2	NA ¹	Normalmente abierto: el detector mantiene abierta la salida de contacto seco en un estado normal (sin alarma), y la cierra cuando entra en estado de alarma.
	NF	Normalmente cerrado: el detector mantiene la salida de contacto seco cerrada en un estado normal (sin alarma), y la abre cuando entra en estado de alarma.

¹ Ajuste de fábrica.

5. Instalação

5.1. Fijación de bases

1. Separe el detector de la base, girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj;
2. Pase los cables del lazo del panel de control a través de la abertura central de la base del detector y fíjelo en la superficie y ubicación deseadas, respetando el espacio entre orificios que se indica a continuación:

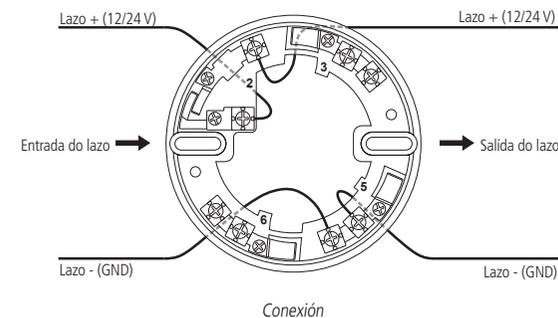


5.2. Conexión con centrales convencionales (consumo de corriente)

El producto dispone de un modo de conexión que permite señalar su retirada de la base/bucle donde está instalado. Esta conexión se realiza a través del terminal 2, y debe instalarse de acuerdo al siguiente ejemplo.

La conexión del bucle es insensible a la polaridad, pero para mantener una instalación estandarizada, recomendamos lo siguiente:

- » **Lazo (+):** entrada y salida en el terminal 2.
- » **Lazo (-):** entrada y salida en el terminal 5.



Conexión

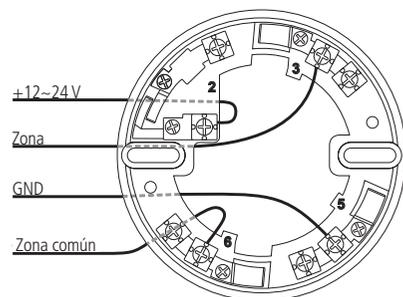
Atención: » Para esta instalación no es necesario conectar los terminales 3 y 6.

- » La señal de eliminación de la base/lazo depende del panel de control de alarma contra incendios utilizado, que debe tener la función de monitoreo de corriente de lazo. La central de incendios Intelbras línea CIC proporciona esta función cuando se utiliza una resistencia de fin de línea, señalando la ocurrencia como una *Falla de Lazo*.

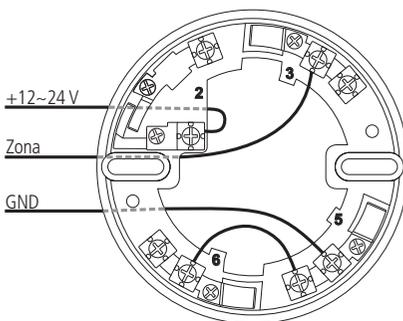
5.3. Conexión de salida de contacto seco

La conexión de salida de contacto seco se realiza a través de los terminales 3 y 6 en la base del detector y puede configurarse como NO (Normalmente Abierto) o NC (Normalmente Cerrado) de acuerdo con el ítem 4. *Jumpers de configuración*. Para utilizar esta función, el producto debe ser alimentado a través de los terminales 2 y 5 con un voltaje de 12 o 24 Vdc, como se muestra en los siguientes ejemplos:

- » Instalación mediante contacto seco independiente (4 hilos);



- » Instalación utilizando o contato seco com sinal positivo ou negativo;



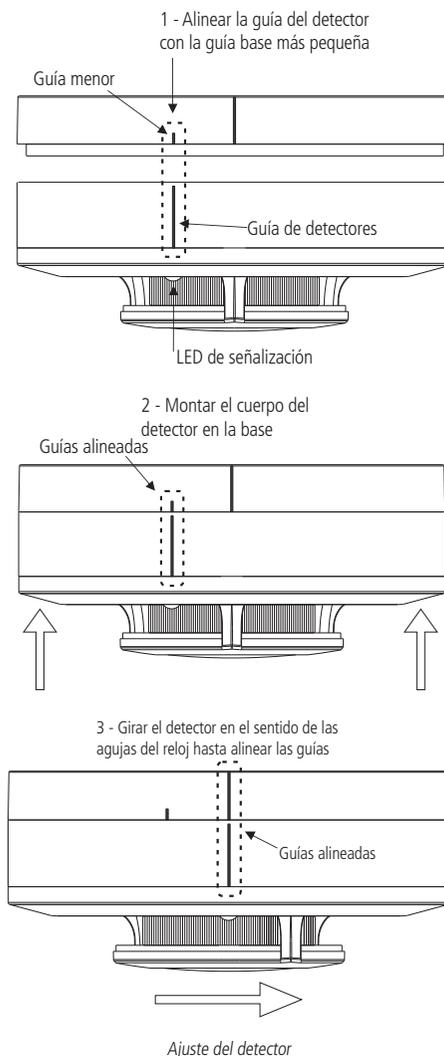
Ejemplo de instalación con centralita con contacto seco negativo

- Importante:** » Para interruptores que requieren un signo positivo, conecte el pin 6 a 2 (+);
» Para interruptores que requieren un signo negativo, conecte el pin 6 al 5(-);

- Atención:** » Cuando el detector esté siendo alimentado por una fuente de tensión fija que no proporcione reset de alimentación, se recomienda configurar el jumper JP1 para RA (Reset Automático), de esta forma el detector saldrá del estado de alarma tan pronto como sea posible. la alarma ya no existe.
- » El modo de instalación puede ser diferente según la unidad de control a utilizar, asegúrese de que sea compatible con el uso de un dispositivo de contacto seco.
 - » El uso de salida para conducir cargas a través de una fuente externa debe respetar los límites de tensión máxima de 30 V y corriente máxima de 100 mA. El uso de contactos con tensión o corriente superiores a las indicadas puede dañar el producto.

5.4. Fijación del detector a la base

Alinee la guía de referencia del detector con la guía más pequeña de la base, coloque el detector en la base y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que las guías de referencia más grandes queden alineadas.



6. Funcionamiento

Una vez finalizada la instalación y puesta en marcha del panel de alarma contra incendios, el detector inicia su funcionamiento automáticamente. Su LED de señalización parpadeará en verde cada 4 segundos, indicando que está alimentado y en estado de supervisión.

En caso de alarma, el detector aumenta su consumo de corriente en el lazo, señalando la condición de alarma al panel de alarma contra incendios, encendiendo permanentemente su LED rojo de señalización indicando el estado de alarma y activando la salida auxiliar de contacto seco NA/NC.

Después de que se detecta una alarma de incendio, el retorno del detector a la operación normal es controlado por el panel de alarma de incendio o según lo configurado por el puente de reinicio automático JP1 (elemento 4. *Jumpers de configuración*).

Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año - siendo éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio www.intelbras.com, pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe entregarse a un centro de servicio autorizado de Intelbras o eliminarse directamente de una manera ambientalmente adecuada para evitar impactos ambientales y en la salud. Si lo prefiere, la batería, así como otros productos electrónicos de la marca Intelbras no utilizados, pueden desecharse en cualquier punto de recolección de Green Eletron (instalación de gestión de residuos a la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, contáctenos al (48) 2106-0006 o al 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m. y los sábados de 8 a.m. a 6 p.m.) o a través de -mail support@intelbras.com.br.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso. Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente: ☎ +55 (48) 2106 0006
Soporte vía e-mail: support@intelbras.com

Producido por:
Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.22
Fabricado en Brasil