

Detector de fumaça linear

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

Este guia apresenta orientações para a instalação padrão do detector DFL 3100.

Para maiores detalhes e informações sobre como configurar, consulte o manual completo disponível no site www.intelbras.com.br ou acesse o QR code abaixo.



1. Especificações técnicas

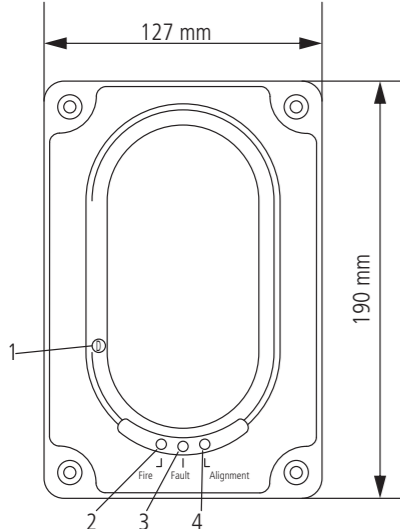
Tensão de operação	20 a 28 Vdc
Corrente em supervisão	23 mA
Corrente em alinhamento	56 mA
Corrente em alarme	33 mA
Tipo	Feixe óptico infravermelho
Sensibilidade	2,6 dB/m, 3,8 dB/m e 5,8 dB/m
Distância de aplicação	8 a 20 metros
	20 a 40 metros
	40 a 70 metros
Largura de aplicação	70 a 100 metros
	14 metros
	Classe de instalação
Instalação alimentação	2 fios (sem polaridade)
Instalação saída de falha	2 fios (contato seco NF - máx. 1 A @ 30 V)
Instalação saída de alarme	2 fios (contato seco NA - máx. 1 A @ 30 V)
Indicação visual LED	Vermelho: alarme
	Amarelo: falha
	Verde: alinhamento
Indicação de uso	Ambientes internos
Modo de alinhamento	2 eixos, feixe laser e display de retorno para informação de indicação de nível de sinal
Temperatura de operação	-10 a 50 °C
Umidade relativa	<95% não condensada
Cor	Branco
Material	ABS
Peso	0,7 kg com base
Dimensões (L x A x P)	190 x 94 x 127 mm

Atenção: » As distâncias de aplicação variam de acordo com o cenário de instalação, configure conforme item 5. *Configuração de distância e sensibilidade.*

- » A distância máxima de instalação entre detectores de fumaça lineares é de 14 metros entre eles e de 7 metros entre o detector e uma parede lateral. No entanto, o projeto deve ser executado por um profissional com conhecimento na norma ABNT NBR 17240, pois certas características/variáveis do ambiente podem tornar necessária a utilização de mais detectores que o recomendado.

2. Produto

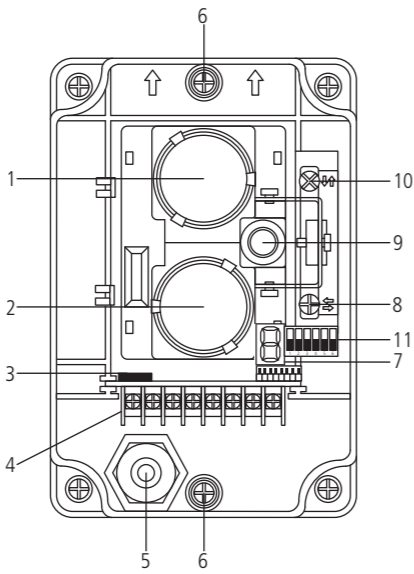
2.1. Parte externa do detector



Parte externa do produto

1. Símbolo D: local para aproximar a ferramenta magnética de alinhamento no final do processo de alinhamento;
2. LED Fire: piscando indica estado de supervisão do produto. Quando fica aceso permanentemente indica alarme;
3. LED Fault: quando aceso indica falha no detector;
4. LED Alignment: quando aceso indica que o detector está em modo de alinhamento com o espelho refletor (neste estado o detector não indicará estado de alarme ou falha).

2.2. Parte interna do detector



Parte interna do produto

1. Receptor óptico;
2. Transmissor óptico;
3. Sensor Reed Switch para a ferramenta magnética de alinhamento (SW1);
4. Local para conexão do cabeamento de alimentação, de falha e de alarme (consulte o item 3.2. *Bornes de conexão*);
5. Local para a passagem do cabeamento;
6. Parafusos para fixação na base do produto;
7. Display para retorno de informação de indicação de nível de sinal;
8. Ajuste horizontal de alinhamento;
9. Feixe laser para alinhamento;
10. Ajuste vertical de alinhamento;
11. Chave de seleção de distância e sensibilidade.

3. Instalação

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 e com o conhecimento das exigências regulamentares legais impostas pelo corpo de bombeiros da região onde o produto estiver sendo instalado.

3.1. Fixação

Para a instalação do detector de fumaça linear indicamos os seguintes cenários:

1. Para cenários com teto menor que 8 metros de altura o detector deve ser instalado com distância entre 50 cm e 100 cm do teto;
2. Para cenários com teto maior ou igual a 8 metros de altura o detector deve ser instalado com distância de 50 cm do teto.

Atenção: as alturas de instalação mencionadas acima são apenas indicações de uso.

Outra indicação para instalação do detector de fumaça linear é referente à sua largura de aplicação. Do centro do feixe para a direita, a largura de aplicação é de 7 m e do centro do feixe para a esquerda, a largura também corresponde à 7 m. Ou seja, entre dois detectores, deve ser mantida uma distância de até 14 m de largura e entre o detector e uma parede lateral, a distância deve ser de no máximo 7 m.

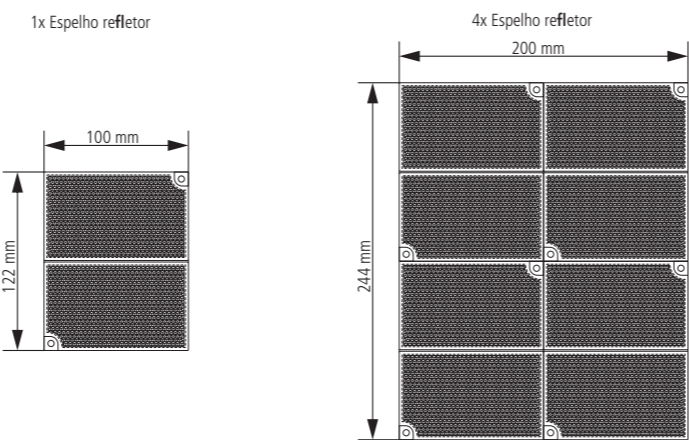
Para a fixação do produto na parede, siga os passos a seguir:

1. A base do produto é simétrica, utilize-a como guia para marcar o local de furação;
2. Faça a furação, tome como referência o local para passagem de cabeamento do produto que deve estar abaixo do produto (consulte o item 2.2. *Parte interna do detector*);
3. Coloque as buchas nos furos feitos no passo anterior e fixe a base com os parafusos que acompanham o produto;
4. Retire a tampa do produto desparafusando os quatro parafusos localizados nas extremidades do mesmo. Parafuse-o na base (consulte o item 2.2. *Parte interna do detector*);
5. Passe o cabeamento pela abertura de acesso do produto;
6. Fixe o espelho refletor na parede oposta, alinhado à instalação do detector.

Utilize espelhos refletores conforme a tabela abaixo:

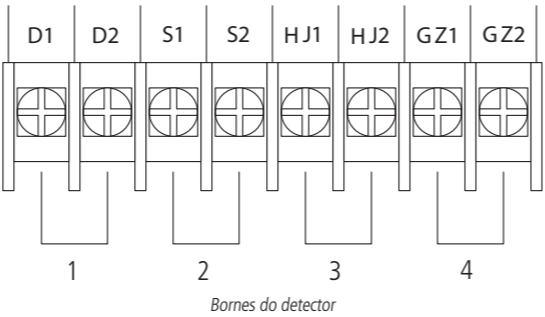
Distância	Quantidade de refletores	Conjunto de refletores adicionais
Até 40 m	1	0
De 40 a 60 m	4	0
De 60 a 80 m	8	1 (4 refletores adicionais)
De 80 a 100 m	16	3 (12 refletores adicionais)

Atenção: o produto contém um conjunto de quatro refletores que atendem cenários até 60 m. Quando a distância entre o detector e o refletor for superior a 60 m, é necessária a instalação de conjuntos de refletores adicionais, que não acompanham o produto e devem ser adquiridos separadamente. Cada conjunto contém 4 refletores individuais.



3.2. Bornes de conexão

Os bornes do produto têm as seguintes funções:



Bornes do detector

1. Terminal D1(+) e D2(-) para conexão da alimentação 24 Vdc (sem polaridade).
2. Terminal S1 é interligado com o terminal D1 e o terminal S2 é interligado com o terminal D2 (essa interligação já vem feita no produto);
3. Terminal HJ1 e HJ2 para conexão da sinalização de alarme (contato seco NA).
4. Terminal GZ1 e GZ2 para conexão da sinalização de falha (contato seco NF).

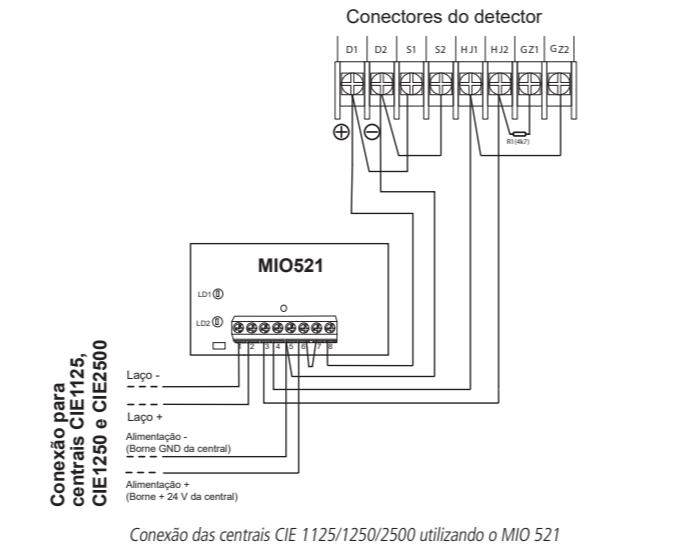
4. Instalação com centrais da linha CIE

Atenção: » Para a conexão do detector de fumaça linear com as centrais CIE 1125, 1250 e 2500, é necessário que seja utilizado o produto MIO 521;

- » Para a conexão do detector de fumaça linear na central CIE 1060 é necessário que seja utilizado o produto MDI 521.

4.1. Conexão do cabeamento

Conexão do DFL3100 com as centrais CIE 1125/1250/2500

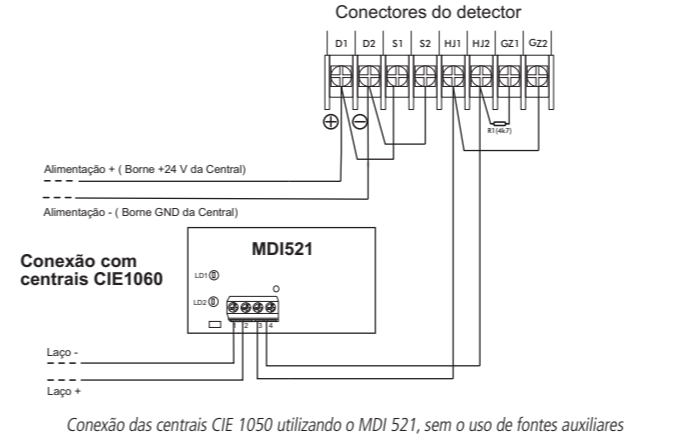


Conexão das centrais CIE 1125/1250/2500 utilizando o MIO 521

Atenção: » O resistor R1 indicado deve ter o valor de 4k7 ohms, este resistor acompanha o produto MIO 521.

- » Essa configuração pode ser utilizada tanto com e sem fonte auxiliar.
- » Nessa configuração é necessário configurar na central CIE o MIO 521 como Módulo de entrada com controle de alimentação.

Conexão do DFL3100 com a central CIE 1060



Conexão das centrais CIE 1050 utilizando o MDI 521, sem o uso de fontes auxiliares

Atenção: o resistor R1 indicado deve ter o valor de 4k7 ohms, este resistor acompanha o produto MDI 521.

Caso o cenário escolhido contemple os produtos MIO 520 e MDI 520, é possível encontrar suas formas de instalação no manual do site (acesse o link ou o QR code que estão inclusos nesse guia).

5. Configuração de distância e sensibilidade

Antes de usar o detector, a faixa de operação e a sensibilidade devem ser definidas de acordo com o ambiente de aplicação. Ele pode ser configurado por meio do DIP switch interno.

Para configurar o nível de sensibilidade selecione as opções:

- » Level 1: 2.6 dB/m (Alta sensibilidade);
- » Level 2: 3.8 dB/m (Média sensibilidade);
- » Level 3: 5.8 dB/m (Baixa sensibilidade);

Conforme mostrado na tabela abaixo, configure a distância e sensibilidade conforme seu cenário a ser instalado.

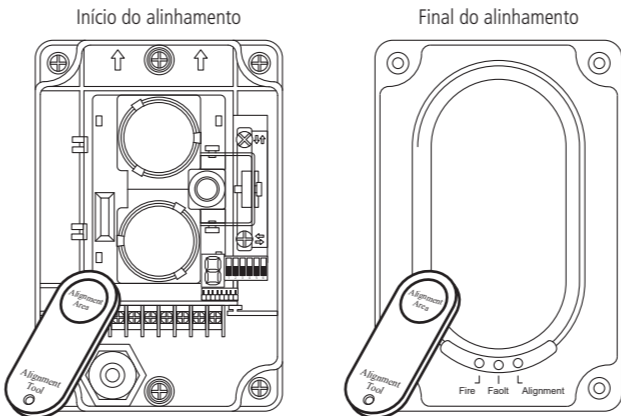
Sensibilidade / Distância	Level 1	Level 2	Level 3
Distância 1: 8–20 m	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
Distância 2: 20–40 m	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
Distância 3: 40–70 m	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
Distância 4: 70–100 m	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6

6. Alinhamento

Atenção: certifique-se de que o detector de fumaça linear e o espelho refletor estão devidamente instalados.

Para alinhar o produto corretamente, siga os passos a seguir:

1. Ligue o produto e retire a tampa do produto para iniciar o processo de alinhamento conforme a imagem a seguir.
2. Encontre a ferramenta magnética de alinhamento na embalagem. Aproxime a ferramenta magnética de alinhamento ao sensor SW1 localizado na placa de bornes por alguns segundos (consulte o item 2.2. *Parte interna do detector*).



Alinhamento

3. O LED Alignment irá acender em verde indicando que está em modo de alinhamento (junto com o LED Fire, que permanece piscando). Também acenderá o feixe laser de alinhamento, utilize-o como guia para alinhar o detector com o espelho refletor.
4. Também ligará o display para guia de alinhamento, que indica a intensidade do sinal.
5. Utilize os parafusos de alinhamento do eixo vertical e horizontal (consulte item 2.2. *Parte interna do detector*) para alinhar o feixe com o espelho refletor. A intensidade mostrada no display pode variar de 0 a 9, tenha como objetivo alcançar o nível 8 para considerar ideal. Para as distâncias de 70 a 100 metros a intensidade se sinal 2 e 3 são consideradas aceitáveis.

6. Após os ajustes dos eixos aperte o parafuso localizando entre os eixos para garantir que o produto não desalinhe com o tempo.
7. Após estar devidamente alinhado, coloque a tampa do produto e aproxime a ferramenta magnética de alinhamento ao símbolo D no lado direito do mesmo (consulte o item 2.1. *Parte externa do detector*) para que o produto reinicie e passe a operar normalmente.

Atenção:

- » Coloque a tampa do produto antes de aproximar a ferramenta magnética de alinhamento do símbolo D, o processo de alinhamento efetuada de forma diferente do indicado pode implicar em mau funcionamento do produto.
- » No caso em que o alinhamento fique incorreto o detector pode não aceitar o alinhamento feito, e operar de forma incorreta, neste caso refaça o processo de alinhamento.
- » Se o display para guia de alinhamento indicar nível de sinal 0 significa ausência de sinal. Quando indicar nível de sinal 9 significa que o sinal pode estar saturado, ocasionando mau funcionamento do produto, a distância pode ser menor que o configurado ou pode estar sendo utilizado mais espelhos refletores que o necessário.

7. Operação do detector de fumaça linear

7.1. Funcionamento

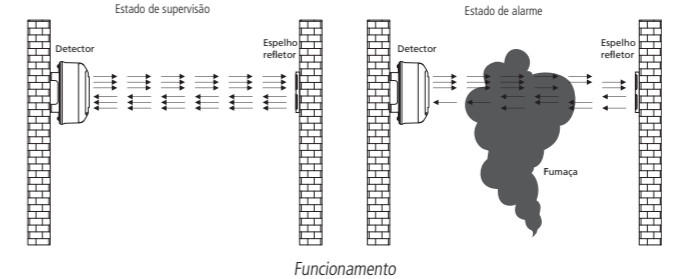
Atenção: certifique-se que o produto está devidamente instalado e alinhado com o espelho refletor. A instalação incorreta compromete o desempenho do produto.

Durante o funcionamento em estado de supervisão o detector emite um feixe infravermelho que é refletido pelo espelho refletor e captado pelo receptor óptico. Desta forma o produto verifica-se a intensidade do sinal transmitido está sendo recebido dentro dos parâmetros de operação.

No caso de incêndio, a fumaça irá interromper parcialmente o feixe e o produto indicará alarme acendendo de modo contínuo o LED Fire em vermelho e acionará a saída HJ (alarme).

No caso em que o feixe for totalmente interrompido por algum obstáculo no caminho entre o detector e o espelho refletor, o produto indicará falha acendendo de modo contínuo o *LED Fault* em amarelo e acionará a saída GZ (falha). Se o obstáculo for retirado em menos de 15 segundos, o produto retornará ao estado de supervisão normal automaticamente.

Caso o feixe for totalmente interrompido por mais de 15 segundos, o detector entende que há uma nuvem densa de fumaça no caminho do feixe, o produto indicará alarme apagando o *LED Fault*, acendendo de maneira contínua o *LED Fire* em vermelho e acionará HJ (alarme).



Funcionamento

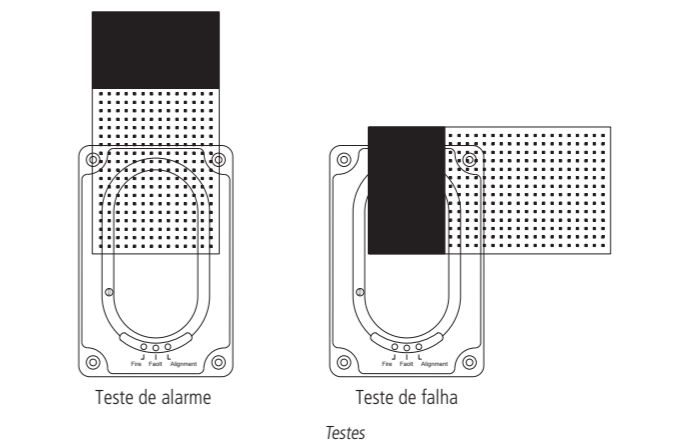
7.2. Teste de funcionamento

Para executar os testes no produto é necessário que a instalação esteja finalizada e o produto esteja com a sua tampa parafusada.

Encontre o cartão de teste na embalagem para simular os cenários de alarme e falha conforme indicado a seguir:

O cartão de testes possui duas áreas, a área de teste de alarme e a área de teste de falha.

- » **Teste de alarme:** coloque a área de teste de alarme do cartão de teste na frente do detector de forma que cubra apenas a parte superior do produto. Mantenha o cartão de teste por alguns segundos nesta posição, o detector deve entrar em estado de alarme. Após o teste reinicie o sistema para que retorne ao estado supervisão.
- » **Teste de falha:** coloque a área de teste de falha do cartão de teste na frente do detector de forma que cubra apenas a parte superior do produto. Mantenha o cartão de teste por alguns segundos nesta posição, o detector deve entrar em estado de falha. Assim que o cartão de teste for retirado, o produto retornará ao estado de supervisão.



Testes

Atenção: se durante os testes o produto não se comportar conforme indicado, verifique a instalação e configuração do sistema.

Guía de instalación

DFL 3100

Detector de humo lineal

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

Esta guía proporciona pautas para la instalación estándar del detector DFL 3100.

Para más detalles e información sobre cómo configurar, consulte el manual completo disponible en el sitio web www.intelbras.com.br o acceda al código QR a continuación.



1. Especificaciones técnicas

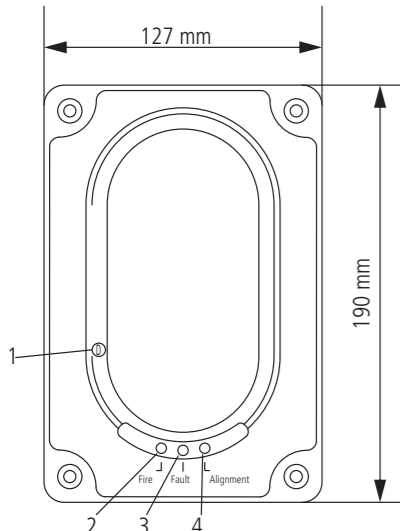
Tensión de operación	20 a 28 Vdc
Corriente en supervisión	23 mA
Corriente en alineamiento	56 mA
Corriente en alarma	33 mA
Tipo	Rayo óptico infrarrojo
Sensibilidad	2,6 dB/m
	8 a 20 metros
	20 a 40 metros
	40 a 70 metros
	70 a 100 metros
Ancho de aplicación	14 metros
Clase de instalación	Clase A o B, usando módulos (MIO 520 y MDI 520)
Instalación alimentación	2 cables (sin polaridad)
Instalación salida de falla	2 cables (contacto seco NC - máx. 1 A @ 30 V)
Instalación salida de alarma	2 cables (contacto seco NA - máx. 1 A @ 30 V)
	Rojo: alarma
	Amarillo: falla
	Verde: alineamiento
Indicación de uso	Ambientes internos
Modo de alineamiento	2 ejes, rayo láser y display de retorno para información de indicación de nivel de señal
Temperatura de operación	-10 a 50 °C
Humedad relativa	<95% no condensada
Color	Blanco
Material	ABS
Peso	0,7 kg con base
Dimensiones (L x A x P)	190 x 94 x 127 mm

Atención: » Las distancias de aplicación varían según el escenario de instalación, configurar según ítem 5. *Configuración de distancia y sensibilidad.*

- » La distancia máxima de instalación entre detectores de humo lineales es de 14 metros entre ellos y de 7 metros entre el detector y una pared lateral. Sin embargo, el proyecto debe ser realizado por un profesional con conocimiento de la norma ABNT NBR 17240, ya que ciertas características/variables del entorno pueden hacer necesario el uso de más detectores que los recomendados.

2. Producto

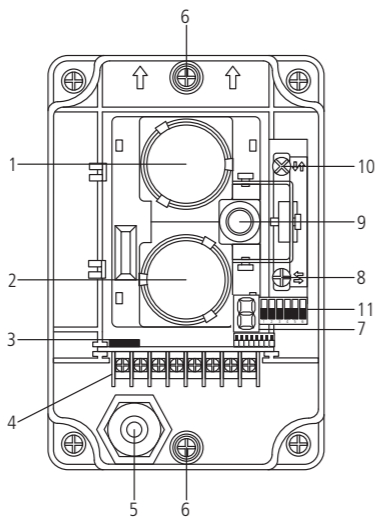
2.1. Parte externa del detector



Parte externa del producto

1. Símbolo D: local para aproximar la herramienta magnética de alineamiento en el final del proceso de alineamiento;
2. LED Fire: parpadeando indica estado de supervisión del producto. Cuando queda prendido permanentemente indica alarma;
3. LED Fault: cuando prendido indica falla en el detector;
4. LED Alignment: cuando prendido indica que el detector está en modo de alineamiento con el espejo reflector (en este estado el detector no indicará estado de alarma o falla).

2.2. Parte interna del detector



Parte interna del producto

1. Receptor óptico;
2. Transmisor óptico;
3. Sensor de interruptor de láminas para herramienta de alineación magnética (SW1);
4. Lugar para conexión de cableado de potencia, falla y alarma (ver ítem 3.2. *Bornes de conexión*);
5. Lugar para el paso de cableado;
6. Tornillos para fijación a la base del producto;
7. Pantalla para devolver información de indicación de nivel de señal;
8. Ajuste de alineación horizontal;
9. Rayo láser para alineación;
10. Ajuste de alineación vertical;
11. Selector de distancia y sensibilidad.

3. Instalación

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 contra incendios - Requisitos o el documento que lo sustituya y con conocimiento de los requisitos reglamentarios legales impuestos por el cuerpo de bomberos de la región donde se está instalando el producto.

3.1. Fijación

Para la instalación del detector lineal de humo indicamos los siguientes escenarios:

1. Para escenarios con techo menor que 8 metros de altura el detector debe ser instalado con distancia entre 50 cm y 100 cm del techo;
2. Para escenarios con techo mayor o igual a 8 metros de altura el detector debe ser instalado con distancia de 50cm del techo;

Atención: las alturas de instalación mencionadas anteriormente son solo indicaciones de uso.

Otra indicación para instalar el detector de humo lineal está relacionada con su ancho de aplicación. Desde el centro de la viga hacia la derecha, el ancho de aplicación es de 7 m y desde el centro de la viga hacia la izquierda, el ancho también es de 7 m. Es decir, entre dos detectores se debe mantener una distancia de hasta 14 m de ancho y entre el detector y una pared lateral la distancia debe ser como máximo de 7 m.

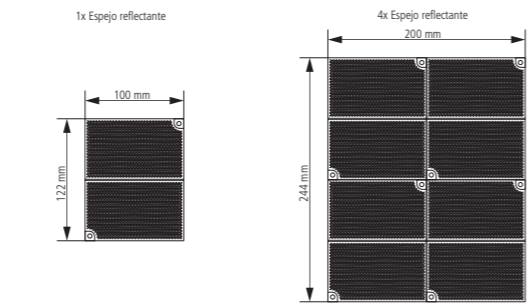
Para fijar el producto a la pared, siga los siguientes pasos:

3. La base del producto es simétrica, utilícela como guía para marcar la ubicación de perforación;
4. Perfore los orificios, tomando como referencia la ubicación del cableado del producto, que debe estar debajo del producto (ver ítem 2.2. *Parte interna del detector*);
5. Coloque los bujes en los agujeros hechos en el paso anterior y fije la base con los tornillos que vienen con el producto;
6. Retire la cubierta del producto desatornillando los cuatro tornillos ubicados en los extremos del producto. Atornillelo a la base (ver ítem 2.2. *Parte interna del detector*);
7. Pase el cableado a través de la abertura de acceso al producto;
8. Fije el espejo reflectante a la pared opuesta, en línea con la instalación del detector.

Utilice espejos reflectores de acuerdo con la siguiente tabla:

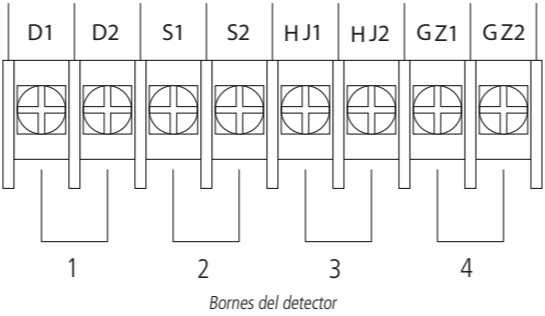
Distancia	Cantidad de reflectores	Conjunto de reflectores adicional
Hasta 40m	1	0
De 40 a 60 metros	4	0
De 60 a 80 metros	8	1 (4 reflectores adicionales)
De 80 a 100 metros	16	3 (12 reflectores adicionales)

Atención: el producto contiene un juego de cuatro reflectores que atienden escenarios de hasta 60 m. Cuando la distancia entre el detector y el reflector es superior a 60 m, es necesario instalar juegos adicionales de reflectores, que no vienen con el producto y deben comprarse por separado. Cada juego contiene 4 reflectores individuales.



3.2. Bornes de conexión

Los bornes del producto tienen las siguientes funciones:



Bornes del detector

1. Terminal D1(+) y D2(-) para conectar la fuente de alimentación de 24 Vdc (sin polaridad).
2. El terminal S1 está interconectado con el terminal D1 y el terminal S2 está interconectado con el terminal D2 (esta interconexión ya está realizada en el producto);
3. Terminal HJ1 y HJ2 para conexión de señalización de alarma (contacto seco NO).
4. Terminal GZ1 y GZ2 para conectar la señal de falla (contacto seco NC).

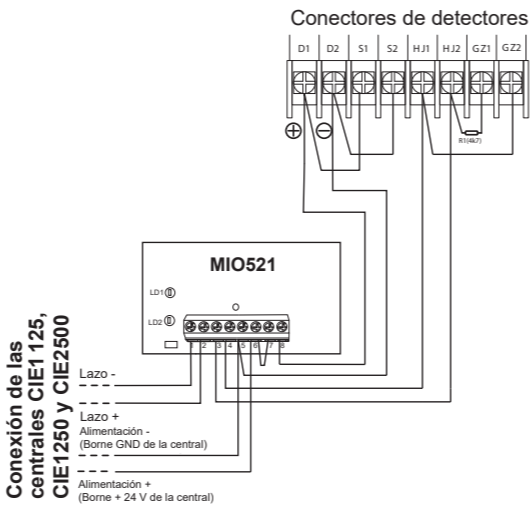
4. Instalación con centrales de la línea CIE

Atención: » Para conectar el detector de humo lineal a las centrales CIE 1125, 1250 y 2500, se debe utilizar el producto MIO 521;

- » Para conectar el detector de humo lineal al panel CIE 1060, se debe utilizar el producto MDI 521.

4.1. Conexión del cableado

Conexión del DFL3100 con las centrales CIE 1125/1250/2500

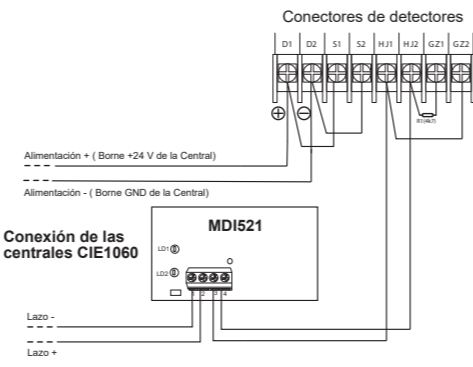


Conexión del centrales CIE 1125/1250/2500 mediante MIO 521

Atención: » La resistencia R1 indicada debe tener un valor de 4k7 ohms, esta resistencia viene con el producto MIO 521.

- » Esta configuración se puede utilizar con y sin fuente auxiliar.
- » En esta configuración es necesario configurar el MIO 521 en la unidad de control CIE como Módulo de Entrada con control de alimentación.

Conexión del DFL3100 con el panel CIE 1060



Conexión de las centrales CIE 1050 utilizando el MDI 521, sin el uso de fuentes auxiliares

Atención: la resistencia R1 indicada debe tener un valor de 4k7 ohmios, esta resistencia viene con el producto MDI 521.

Si el escenario elegido incluye los productos MIO 520 y MDI 520, puede encontrar sus métodos de instalación en el manual del sitio web (acceda al enlace o código QR que se incluyen en esta guía).

5. Configuración de distancia y sensibilidad

Antes de usar el detector, el rango de operación y la sensibilidad deben configurarse de acuerdo con el entorno de la aplicación. Se puede configurar a través del interruptor DIP interno.

Para configurar el nivel de sensibilidad, seleccione las opciones:

- » Nivel 1: 2,6 dB/m (Alta sensibilidad);
- » Nivel 2: 3,8 dB/m (Sensibilidad media);
- » Nivel 3: 5,8 dB/m (Baja sensibilidad);

Como se muestra en la tabla a continuación, configure la distancia y la sensibilidad de acuerdo con su escenario a instalar.

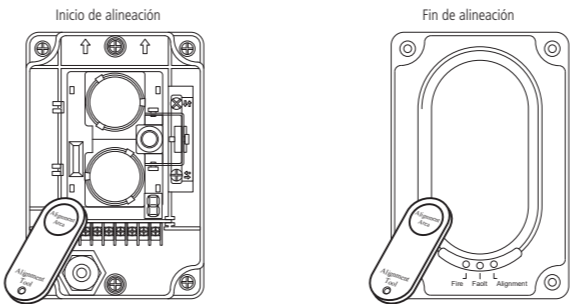
Sensibilidad / Distancia	Level 1	Level 2	Level 3
Distancia 1: 8-20 m	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]
Distancia 2: 20-40 m	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]
Distancia 3: 40-70 m	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]
Distancia 4: 70-100 m	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]	[Diagram showing 6 active LEDs]

6. Alineamiento

Atención: certifique de que el detector lineal de humo y el espejo reflector están debidamente instalados.

Para alinear el producto correctamente, sigue los siguientes pasos:

1. Prende el producto y retira la tapa del producto para iniciar el proceso de alineamiento conforme la siguiente imagen.
2. Encuentra la herramienta magnética de alineamiento en el embalaje. Aproxima la herramienta magnética de alineamiento al sensor SW1 localizado en la placa de bornes por algunos segundos (consulta el ítem 2.2. *Parte interna del detector*).



Alineamiento

3. El LED Alignment prenderá en verde indicando que está en modo de alineamiento (junto con el LED Fire, que permanece parpadeando). También prenderá el rayo láser de alineamiento, úsalo como guía para alinear el detector con el espejo reflector.
4. También prenderá el display para guía de alineamiento, que indica la intensidad de la señal.
5. Usa los tornillos de alineamiento del eje vertical y horizontal (consulta ítem 2.2. *Parte interna del detector*) para alinear el rayo con el espejo reflector. La intensidad mostrada en el display puede variar de 0 a 9, tenga como objetivo alcanzar el nivel 8 para considerar ideal. Para las distancias de 70 a 100 metros la intensidad de señal 2 y 3 son consideradas aceptables.
6. Después de los ajustes de los ejes aprieta el tornillo localizado entre los ejes para garantizar que el producto no se desalíne con el tiempo.
7. Después de estar debidamente alineado, coloca la tapa del producto y aproxima la herramienta magnética de alineamiento al símbolo D en el lado derecho del mismo (consulta el ítem 2.2. *Parte interna del detector*) para que el producto reinicie y pase a operar normalmente.

Atención:

- » Coloca la tapa del producto antes de aproximar la herramienta magnética de alineamiento del símbolo D, el proceso de alineamiento efectuado de forma diferente de lo indicado puede implicar en el mal funcionamiento de producto.
- » En el caso en que el alineamiento quede incorrecto el detector puede no aceptar el alineamiento hecho, y operar de forma incorrecta, en este caso rehace el proceso de alineamiento.
- » Si el display para guía de alineamiento indicar nivel de señal 0 significa ausencia de señal. Cuando indicar nivel de señal 9 significa que la señal puede estar saturada, ocasionando mal funcionamiento del producto, la distancia puede ser menor que lo especificado o pueden estar siendo usados más espejos reflectores que lo necesario.

7. Operación del detector lineal de humo

7.1. Funcionamiento

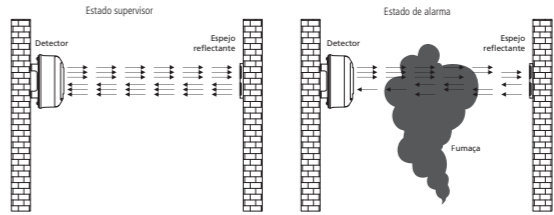
Atención: certifique que el producto está debidamente instalado y alineado con el espejo reflector. La instalación incorrecta compromete el desempeño del producto.

Durante el funcionamiento en estado de supervisión el detector emite un rayo infrarrojo que es reflejado por el espejo reflector y captado por el receptor óptico. De esta forma el producto verifica si la intensidad de la señal transmitida está siendo recibida dentro de los parámetros de operación.

En el caso de incendio, el humo interrumpirá parcialmente el rayo y el producto indicará alarma prendiendo de modo continuo el LED Fire en rojo y accionará la salida HJ (alarma).

En el caso en que el rayo es totalmente interrumpido por algún obstáculo en el camino entre el detector y el espejo reflector, el producto indicará falla prendiendo de modo continuo el *LED Fault* en amarillo y accionará la salida GZ (falla). Si el obstáculo es retirado en menos de 15 segundos, el producto retornará al estado de supervisión normal automáticamente.

Caso el rayo es totalmente interrumpido por más de 15 segundos, el detector entiende que hay una nube densa de humo en el camino del rayo, el producto indicará alarma apagando el *LED Fault*, prendiendo de manera continua el *LED Fire* en rojo y accionará HJ (alarma).



Funcionamiento

7.2. Prueba de funcionamiento

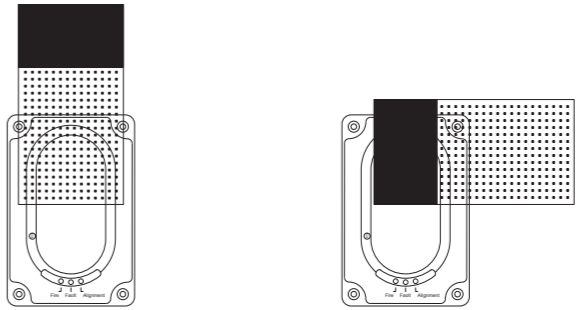
Para ejecutar las pruebas en el producto es necesario que la instalación esté finalizada y el producto esté con su tapa atornillada.

Encuentra la tarjeta de prueba en el embalaje para simular los escenarios de alarma y falla conforme indicado a seguir:

La tarjeta de pruebas tiene dos áreas, el área de prueba de alarma y el área de prueba de falla, verifica el ítem 2.4. *Accesorios* para identificarlas.

- » **Prueba de alarma:** coloca el área de prueba de alarma de la tarjeta de prueba adelante del detector de forma que cubra apenas la parte superior del producto. Mantiene la tarjeta de prueba por algunos segundos en esta posición, el detector debe entrar en estado de alarma. Después de la prueba reinicia el sistema para que retorne al estado de supervisión.
- » **Prueba de falla:** coloca el área de prueba de falla de la tarjeta de prueba adelante del detector de forma que cubra apenas la parte superior del producto. Mantiene la tarjeta de prueba por algunos segundos en esta posición, el detector debe entrar en estado de falla. Así que la tarjeta de prueba es retirada, el producto retorna al estado de supervisión.

Si la tarjeta es mantenida en el local por más de 15 segundos después de la identificación de falla, el producto entrará en estado de alarma conforme indicado en el ítem 7.1. *Funcionamiento*.



Pruebas

Atención: si durante las pruebas el producto no se comportar conforme indicado, verifica la instalación y configuración del sistema.

Póliza de garantía

Producido por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de CV, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el periodo descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio: El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- d. Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), hueda, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- e. Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

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:

Revededor:

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 presenten 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 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 sí 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.



Brasil

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br

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

SAC: 0800 7042767

Onos comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Otros países suporte@intelbras.com

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