



# Manual de Instruções

Código	Modelo
004046	SDO-A

Revisão 01 - outubro/2022

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensão nominal	24VCC
Tensão de operação	22 à 30VCC
Correntes de consumo	190uA em standby 590uA em supervisão. 1,7mA em disparo
Sensibilidade	4,0 à 4,3% /ft
Nível de resposta	0,08 à 0,15 dB/m
Tempo de inicialização	15s
Tempo de resposta	3s
Níveis de acionamento	3 níveis – baixo, padrão e alto (ajustados pela central SIRIUS MAX e SIRIUS MAX II)
Tipo de detecção	Fumaça por câmara óptica IRED
Altura máxima de instalação	8m*
Área de cobertura	81m <sup>2</sup>
Endereços programáveis	1 a 125
Protocolo de comunicação	ALF-1000-2 (proprietário)
Topologia	Classe A e Classe B (2 fios)
Impedância no laço	75/100K Ohms (Tx/Rx)
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Material da caixa	Caixa plástica ABS branca
Fixação	Base de sobrepor com terminais para conexão
Umidade relativa	0 a 95% (sem condensação)
Dimensões (AxLxP)	100x45mm
Peso	150g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240   ISO 7240-5

\* Para ambientes com a altura de instalação superior a 8m, consulte a ABNT NBR 17240.

## DESCRIÇÃO

O detector de fumaça óptico analógico de 2 fios da linha Sirius, o SDO-A, foi desenvolvido para detecção de fumaça em ambientes internos, utiliza dois microcontroladores, um para comunicação com a rede endereçável e outro exclusivo para detecção da fumaça.

Seu firmware possui algoritmo avançado de ajuste do nível de sensibilidade para o acionamento, de acordo com a intensidade da detecção da fumaça. Possui circuito eletrônico em SMD que em conjunto com a nova câmara óptica, fornece uma detecção precoce de incêndio e alta imunidade à alarmes falsos. Através de dois LEDs indicadores, possibilita a visualização de seu funcionamento em 360°, que pisca em supervisão e acende fixo em alarme na cor vermelha.

Armazena a programação do endereço em memória EEPROM não volátil feita através da central. Ocupa um endereço na rede endereçável.

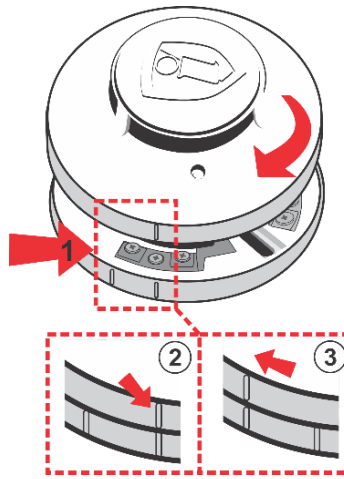
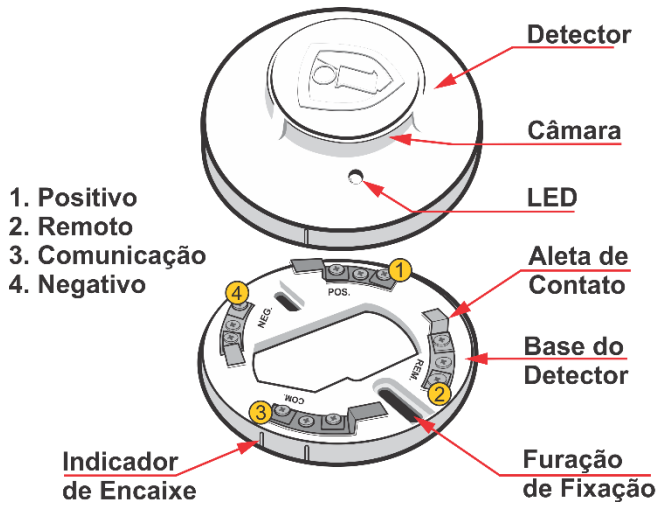
De fácil instalação e baixa manutenção, possui uma base reforçada, melhores pontos de conexão e novos terminais, que garantem uma instalação ainda mais segura.

Fornecido com uma capa plástica de proteção contra sujeira/poeira para proteger o detector durante a instalação.

Todos os detectores SDO, tem sua sensibilidade aferida pelo "Trutest Detector Sensitivity Tester", equipamento britânico com certificação UL que garante que a sensibilidade do detector esteja dentro dos padrões exigidos pelas normas nacionais e internacionais.

Compatível apenas com a central SIRIUS-MAX.

## DETALHES DAS CONEXÕES E ENCAIXE



1- Para encaixar corretamente o detector na base, verifique na lateral a indicação de **um retângulo** no detector, e **um retângulo** na base.

2- As duas marcas devem ser posicionadas **uma sobre a outra**.

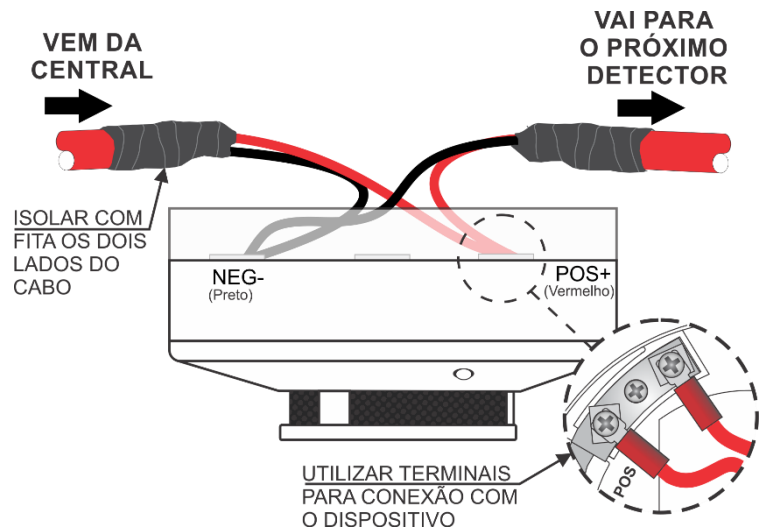
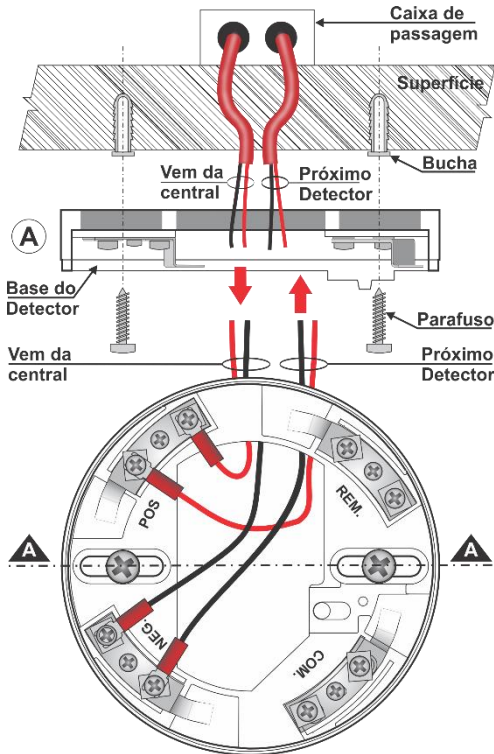
3- Após encaixar o detector na base, gire no **sentido horário** para travar, executando assim a conexão dos contatos na base.

*Este procedimento pode ser executado com a central em funcionamento normal, sem risco de avarias.*

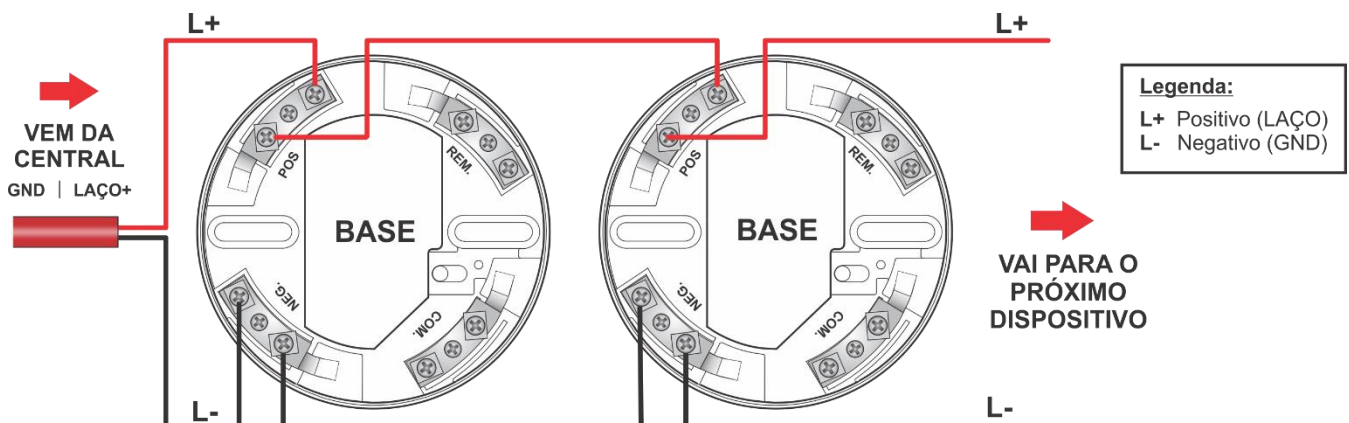
## INSTALAÇÃO

O detector possui uma base de fixação de encaixe rápido. A base deve ser instalada e fixada na superfície desejada utilizando os furos de fixação. O centro da base possui espaço para a passagem dos fios de conexão do dispositivo com a central.

O sistema **endereçoável Sirius** utiliza cabo de duas vias, sendo **vermelho positivo (L+)** e **preto negativo (L-)**. Se necessário, verifique o manual da central para mais detalhes sobre a conexão.



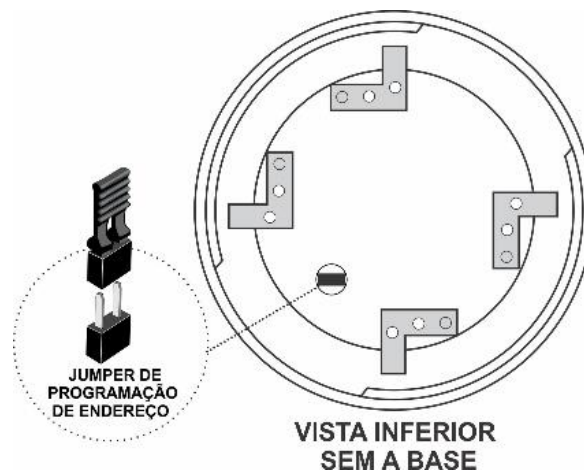
## DIAGRAMA UNIFILAR



## ENDEREÇAMENTO

Para programar o endereço é necessário colocar o detector em modo de programação. Para isso, siga os passos a seguir:

- 1- Acesse o modo **PROGRAMAR SENSOR** no menu MODO SETUP da central;
- 2- Feche o **JUMPER DE PROGRAMAÇÃO** do detector, como indicado na imagem ao lado;
- 3- Sendo a primeira programação, o detector apresentará como **endereço atual: 001** no display. Caso já tenha sido endereçado anteriormente, ele deverá apresentar o endereço atual programado, que será diferente de 000;
- 4- **Selecione o endereço que será programado**, apresentado em "Novo Endereço" e pressione "**Enter**" para confirmar.
- 5- **Aguarde** até que o endereço atual seja alterado para o selecionado (aprox. 3 segundos);
- 6- **REMOVA O JUMPER DE PROGRAMAÇÃO**;
- 7- Conecte o detector em sua base.



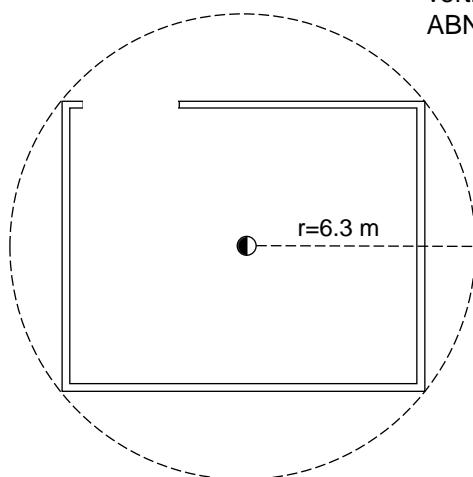
### ATENÇÃO:

Se o jumper de programação não for retirado, ou seja, for mantido FECHADO, o detector não irá se comunicar com a central durante funcionamento normal de supervisão do sistema.

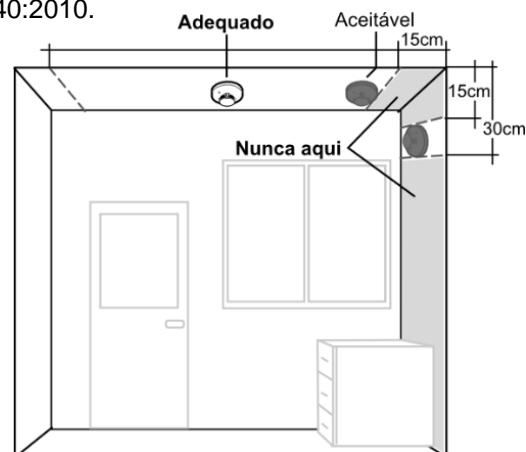
Para mais informações sobre a programação do endereço no dispositivo, acesse o manual da central específica em nosso site [www.ilumac.com.br](http://www.ilumac.com.br)

## CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÃO

O posicionamento do detector exige que o ambiente esteja desobstruído, tenha no máximo 8m de altura, teto plano ou com vigas de até 20cm. Para essa configuração, a sua área de cobertura abrange um raio de até **6,3m**. Para aplicações onde o ambiente possui uma característica diferente da citada acima, observar as orientações da ABNT NBR 17240:2010.



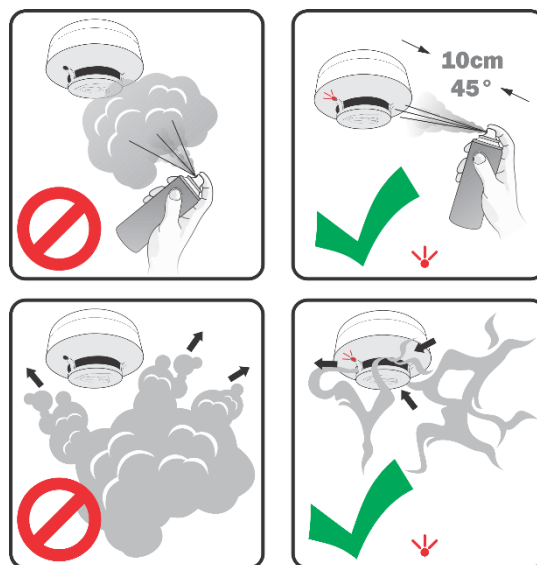
O detector pode ser posicionado no mínimo a **15cm da parede** ou do teto e caso seja necessária a instalação vertical, no máximo a 30cm do teto. Mais detalhes: ABNT NBR 17240:2010.



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Durante a execução da manutenção preventiva do detector, uma série de verificações deverão ser executadas de acordo com a periodicidade e orientações descritas na ABNT NBR 17240:2010, conforme segue:

TESTE	PERIODICIDADE
Verificar danos aparentes ao dispositivo	Trimestral
Verificar fixação do dispositivo	Trimestral
Verificar lede indicador de supervisão	Trimestral
Verificar alterações no ambiente ou interferências com sistemas de ventilação	Trimestral
Testar o funcionamento do detector <sup>1</sup> - Falha - Acionamento	Anual
Limpeza do detector <sup>2</sup>	Anual



<sup>1</sup> O teste deve ser executado com fumaça ou produto aerossol homologado pelo fabricante. A aplicação incorreta poderá acarretar em falhas ou falsos disparos, até que o fluido acumulado dentro do detector se dissipe completamente.

<sup>2</sup> A limpeza dos detectores deverá ocorrer de forma programada, no mínimo 25% da totalidade dos detectores existentes por trimestre. Porém, de acordo com o nível de poeira, vapores e insetos existentes no ambiente, o intervalo entre uma limpeza e outra deverá ser menor, para garantir a confiabilidade do funcionamento dos detectores.

## SUPORTE TÉCNICO

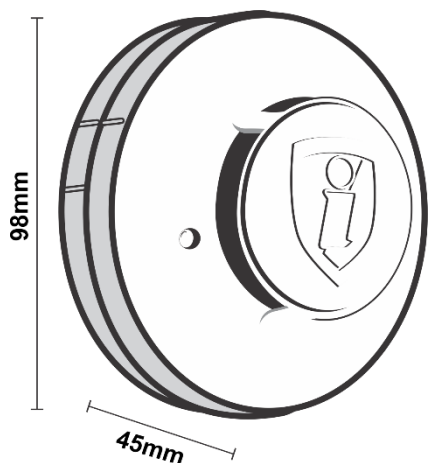


Caso o dispositivo apresente alguma falha de funcionamento ou defeito, não envie o dispositivo para a fábrica. Antes, entre em contato com o nosso suporte técnico, utilizando o QR CODE ao lado ou os contatos abaixo:

- Via telefone: (14) 3213-1100 – Opção 2
- Via WhatsApp: (14) 99905-8200 – Exclusivo para WhatsApp
- Via e-mail: [sat@ilumac.com.br](mailto:sat@ilumac.com.br)

Esse contato antes do envio do dispositivo é importante para que o seu atendimento seja registrado e todos os processos de testes e verificações sejam executados corretamente.

## DIMENSÕES



## TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1- Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Bauru Estado de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do cliente.

### 2- Não são cobertos pela garantia:

- 2.1- Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante).
- 2.2- Descargas elétricas, diferenças de tensão, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

### 3- A garantia será cancelada:

- 3.1- Qualquer modificação feita no equipamento (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa, fechar as entradas de ventilação, etc).
- 3.2- Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas.
- 3.3- Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento.
- 4- A garantia é válida somente no território brasileiro.



# ILUMAC



Empresa Brasileira

(14) 3213-1100

CNPJ: 12.126.494/0001-34



[WWW.ILUMAC.COM.BR](http://WWW.ILUMAC.COM.BR)