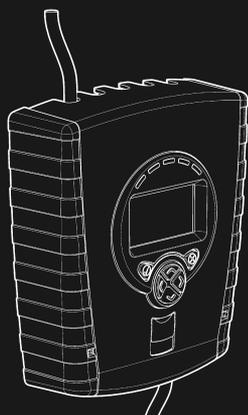
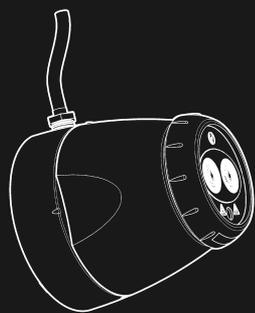


PT

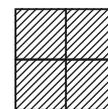
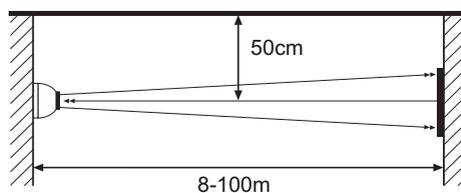
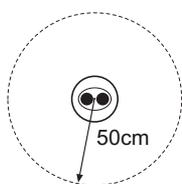
# MANUAL DE INÍCIO RÁPIDO

Detector de Fumo  
de Feixe Óptico  
Infravermelho Motorizado



Número do documento: 0044-033-02-PT

## 1. Informações gerais



50—100m = 4



18—50m = 1



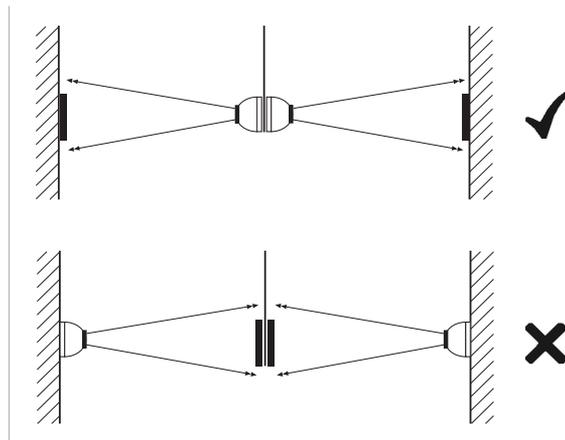
8—18m = 1

Utilizar máscara de curto alcance

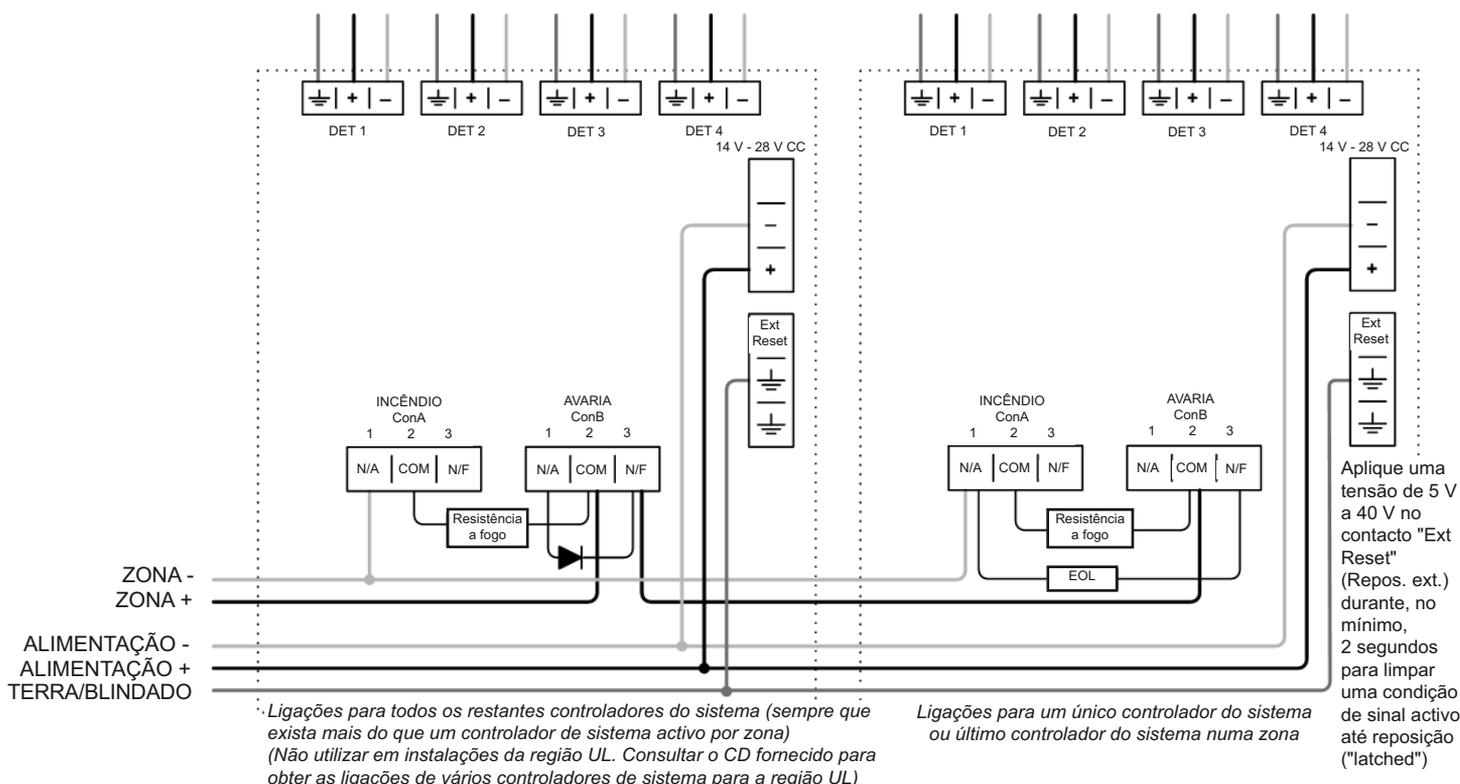
Garantir uma linha de visão desobstruída do detector ao reflector

Montar em superfícies sólidas (parede estrutural ou viga)

- Verifique o espaçamento do feixe à luz dos regulamentos locais
- Coloque o feixe o mais alto possível, mas com uma distância mínima de 0,5 m do detector ao tecto
- Monte o detector e o reflector directamente em frente um ao outro
- NÃO coloque o detector num local em que pessoas ou objectos possam entrar na trajetória do feixe
- NÃO coloque 2 detectores voltados um para o outro
- O indicador LED tem de estar voltado para baixo



## 2. Diagramas de ligações

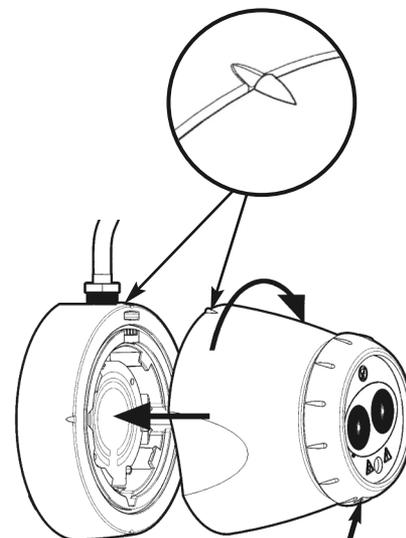
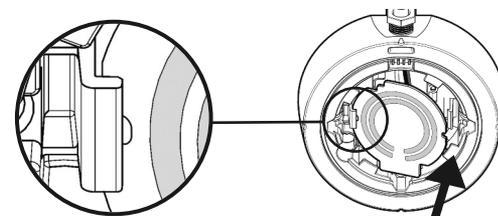
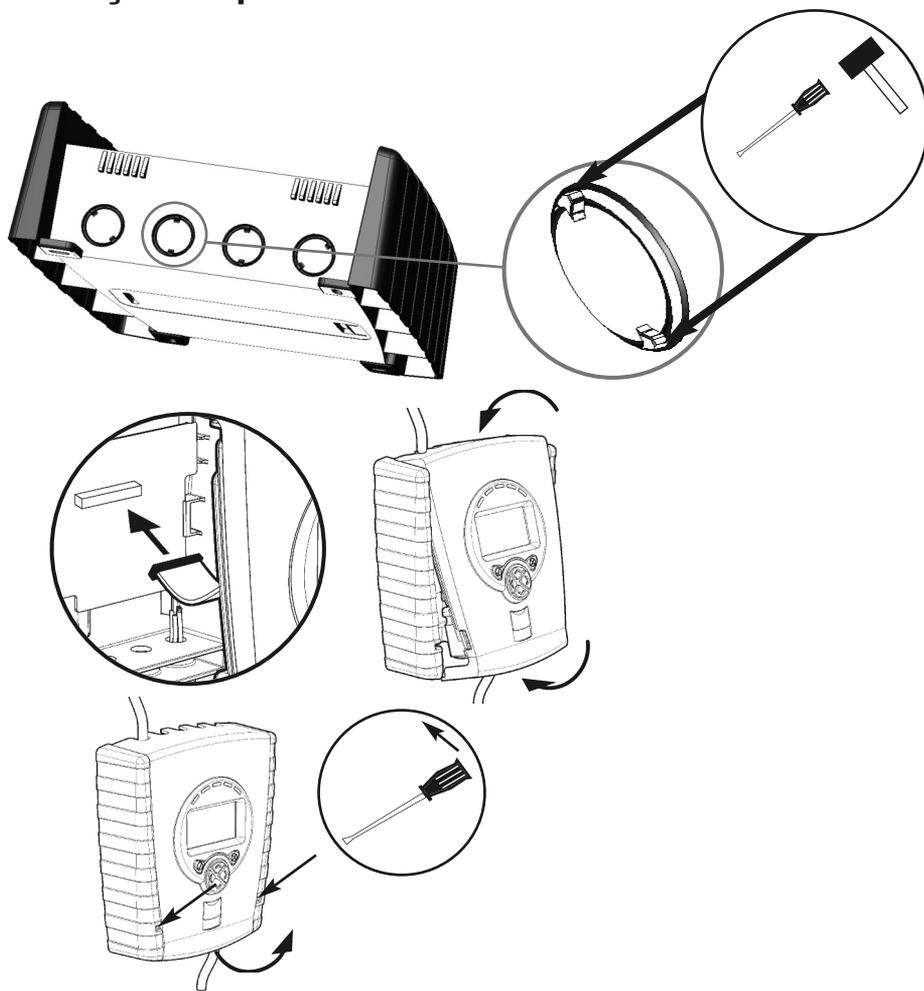


- Verifique o funcionamento da ligação de incêndio e avaria no painel de controlo de incêndios
- Utilize SEMPRE um cabo de 2 condutores blindado para cada cabeça detectora
- AVISO: Para monitorização do sistema, não estabelecer ligações fechadas nos terminais. Cortar o fio para assegurar a monitorização das ligações

Componentes não fornecidos (consultar o fabricante do painel de controlo de incêndios para obter os valores):

- Resistência a incêndios (Alguns módulos de interface de zona e comutação não necessitam de uma resistência a incêndio - substitua a resistência por um corta-circuito fusível.)
- Díodo de continuidade do detector
- Componente de fim de linha (EOL)

### 3. Instalação do produto

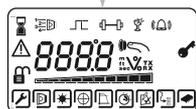


O indicador LED tem de estar voltado para baixo

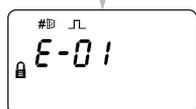
Pode ser utilizado um controlador do sistema para controlar e monitorizar até quatro cabeças detectoras. O símbolo "#" é utilizado neste manual para representar o número do detector seleccionado actualmente (1, 2, 3 ou 4).

### 4. Aplicação da corrente

15 segundos



2 segundos



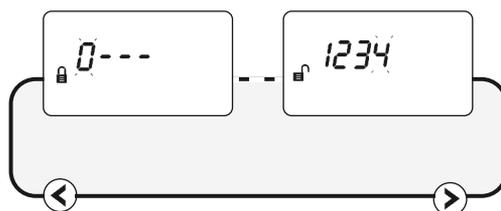
40 segundos



- "E-02" nesta fase é normal

### 5. Introdução do código para aceder ao menu de engenharia

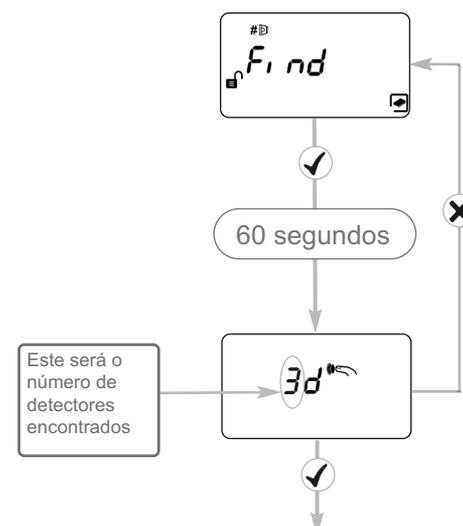
Prima ✓ para aceder ao ecrã do código:



- Código predefinido: 1 2 3 4
- ▲ ▼ Alterar dígito
- ◀ ▶ Mover entre dígitos
- ✓ Aceitar
- Um código incorrecto implica o retrocesso ao ecrã de introdução do código
- Três tentativas sem êxito bloqueiam o acesso durante três minutos

### 6. Localização de detectores

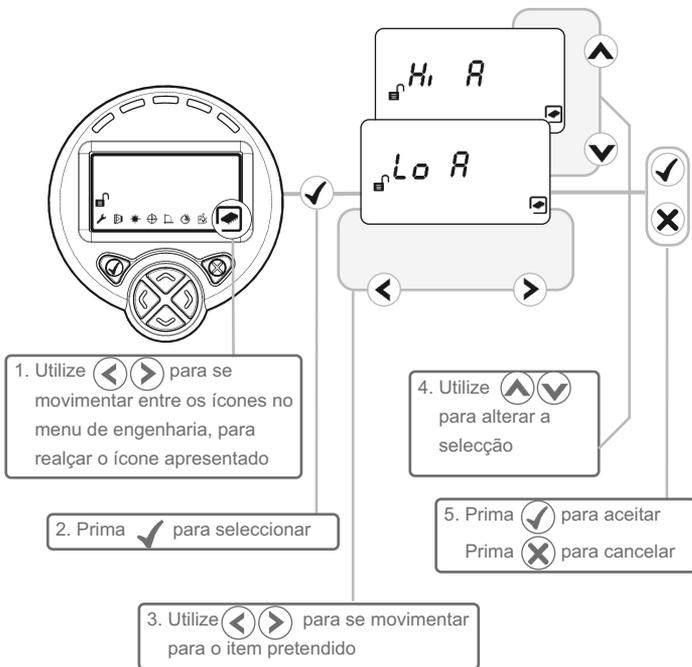
- "Find" (Encontrar) é apresentado automaticamente da primeira vez que o processo é executado. Também é possível aceder a "Find" no menu de definições do controlador do sistema



- Prima na marca para activar os detectores "encontrados"
- Quaisquer canais de detectores não utilizados serão desligados
- Prima X para efectuar nova pesquisa, se o número estiver incorrecto

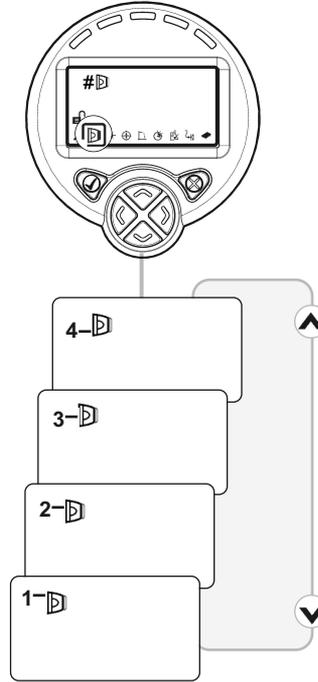
## 7. Selecção do modo de corrente

- Todas as funções podem ser executadas no modo "Lo A" (predefinição) (10, 12, 14 ou 16 mA para 1, 2, 3 ou 4 detectores localizados)
- O sistema assume o modo "Lo A" por defeito quando é aplicada a corrente
- Selecione "Hi A" (50 mA) para permitir uma movimentação do feixe mais rápida durante o alinhamento automático, o alinhamento manual e o alinhamento por Laser
- Após a instalação, coloque novamente o sistema no modo "Lo A"



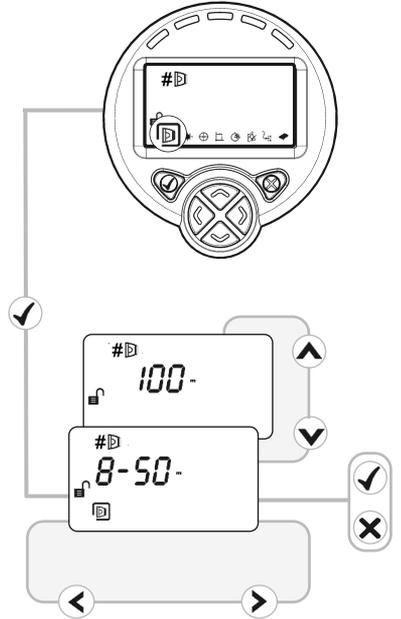
## 8. Selecção do detector

- Selecione o detector a aceder
- Todos os detectores têm de ser alinhados separadamente
- Os passos 9 a 12 explicam o alinhamento de detectores individuais

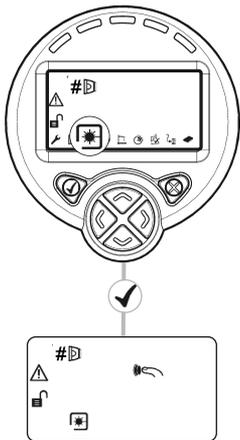


## 9. Selecção da distância entre o detector e o reflector

- Selecione 8-50m (pre-definido) ou 100m
- É possível definir o alcance de cada detector individual



## 10. Alinhamento por LASER



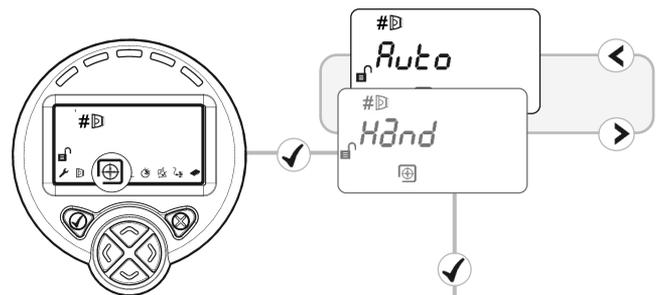
O sistema mostra "Fault" (Avaria) enquanto estiver neste modo

O LASER é utilizado para alinhar o detector com o reflector. É apenas uma ferramenta de alinhamento aproximado.

Após o alinhamento automático, o LASER não estará necessariamente a apontar para o reflector

- Utilize para mover o LASER o mais próximo possível do reflector
- Uma pressão num dos botões de seta resulta num movimento da cabeça detectora
- Prima ou para desligar o LASER e voltar ao menu de definições
- Consulte a Resolução de problemas no Manual do Utilizador, página 20, se o LASER não estiver visível

## 11. "Auto"



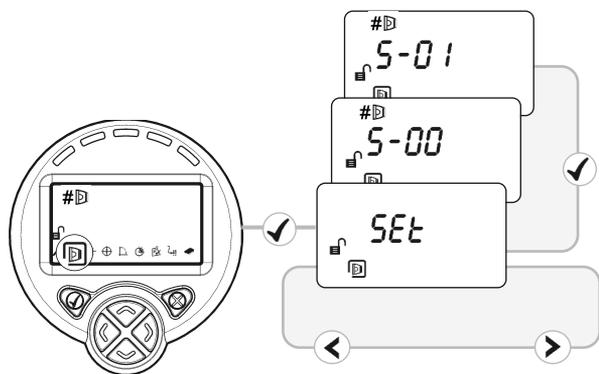
- Selecione "Auto" para alinhar automaticamente o feixe de infravermelhos
- A força do sinal é apresentada durante o alinhamento
- Se o LASER estiver ligado, não apontará necessariamente para o reflector, depois de "Auto" ser executado - esta é uma situação normal



LoA: 7 minutos  
HiA: 4 minutos



## 12. "Set" 0/100 (calibragem)



- Quando "Set" (Definir) for apresentado, prima ✓
- Quando "S-00" for apresentado, cubra o reflector com um material não reflector e deixe coberto; em seguida, prima ✓
- Quando "S-01" for apresentado, descubra o reflector e deixe descoberto; em seguida, prima ✓
- Repita os passos 8 a 12 para outros detectores encontrados durante o processo de localização

## 13. O sistema está alinhado

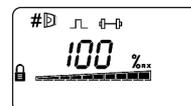
- Recomenda-se colocar novamente o sistema no modo "Lo A"
- O LED verde no detector piscará a cada 10 segundos e a força do sinal deverá situar-se entre 99% e 101%
- Valores predefinidos: 35% Limiar de incêndio, atraso de 10 segundos para Incêndio e Avaria, Modo de sinal inactivo até reposição
- Consulte o Manual do Utilizador, páginas 13-14, para alterar as definições e para o teste de incêndio e avaria

## Resolução de problemas

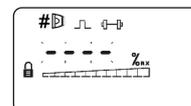
E-01	<b>Detector não encontrado</b> O controlador do sistema não conseguiu encontrar o detector. Também apresentado durante o arranque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguarde 45 segundos pelo arranque do sistema</li> <li>• Verifique as ligações entre o controlador do sistema e o detector (a tensão do detector deverá ser de 11 - 13 V)</li> </ul>
E-02	<b>O detector está ligado, mas não foi encontrado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siga o processo de procura e alinhe, conforme necessário</li> </ul>
E-08	<b>Nível de compensação não igual a zero</b> A compensação deve ser igual a zero quando "Set" (Definir) é seleccionado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realinhe o detector utilizando o alinhamento automático</li> </ul>
E-09	<b>Força do sinal fora do intervalo</b> A força do sinal está demasiado alta ou baixa após o alinhamento automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que a distância correcta foi definida</li> <li>• Certifique-se de que o tipo de reflector correcto foi utilizado</li> <li>• Assegure uma linha de visão desimpedida para o reflector</li> <li>• Realinhe o detector utilizando o alinhamento por LASER e automático</li> </ul>
E-10	<b>Reflector não encontrado</b> Não foi possível alinhar o detector com o reflector	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que a distância correcta foi definida</li> <li>• Certifique-se de que o tipo de reflector correcto foi utilizado</li> <li>• Assegure uma linha de visão desimpedida para o reflector</li> <li>• Realinhe o detector utilizando o alinhamento por LASER e automático</li> </ul>
E-11	<b>Erro durante o alinhamento automático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que a distância entre o reflector e as estruturas do tecto está correcta</li> <li>• Assegure uma linha de visão desimpedida para o reflector</li> <li>• Realinhe o detector utilizando o alinhamento automático</li> </ul>
E-12	<b>Não é possível obter zero durante "S-00" em "Set"</b> O reflector não foi coberto ou o detector não foi alinhado no reflector	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o reflector é completamente coberto com um material não reflector</li> <li>• Realinhe o detector utilizando o alinhamento automático</li> </ul>
E-13	<b>Sem sinal durante "S-01" em "Set"</b> O reflector não foi descoberto durante "S-01"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o reflector é descoberto quando "S-01" for seleccionado</li> </ul>
E-14	<b>A fase "Centrar" do alinhamento falhou</b> O detector foi alinhado com algo diferente do reflector	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que existe uma linha desimpedida do detector para o reflector num raio de 0,5 m</li> </ul>

## 14. Verificação dos ecrãs do estado do alinhamento

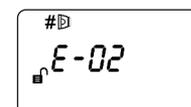
Um sistema colocado em funcionamento mostra:



Quando os detectores tiverem sido encontrados, mas o detector seleccionado não estiver alinhado, o sistema mostra:



Quando um detector está ligado, mas não é encontrado, o sistema mostra:



## Informações de aprovação

### Informações da aprovação UL

Número de ficheiro UL: S3417

Distância entre o detector e o reflector	Intervalo do limiar de incêndio
8–10 m (26,2–32,8 ft)	10–18%
10–15 m (32,8–49,2 ft)	15–25%
15–22 m (49,2–72,2 ft)	15–35%
22–40 m (72,2–131,2 ft)	25–50%
40–60 m (131,2–196,8 ft)	35–50%
60–100 m (196,8–328,1 ft)	50%

Todas as instalações devem cumprir a NFPA72

### Informações de aprovação europeia

Em conformidade com a EN54-12 relativamente a níveis de sensibilidade entre 25% e 35% com um atraso máximo para incêndio de 20 segundos.