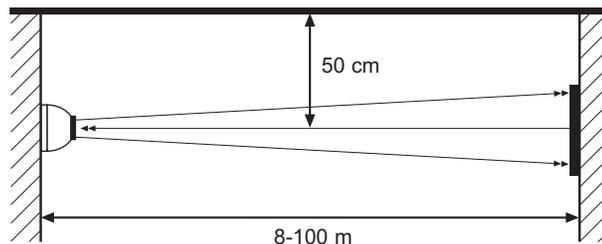
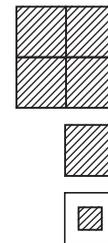


Garantir uma linha de visão desobstruída do detector ao reflector



Montar em superfícies sólidas (parede estrutural ou viga)



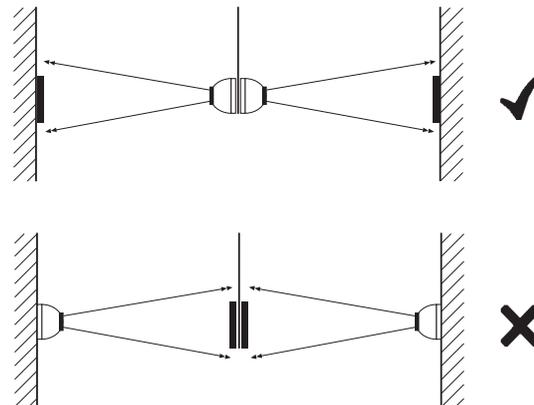
50–100 m = 4

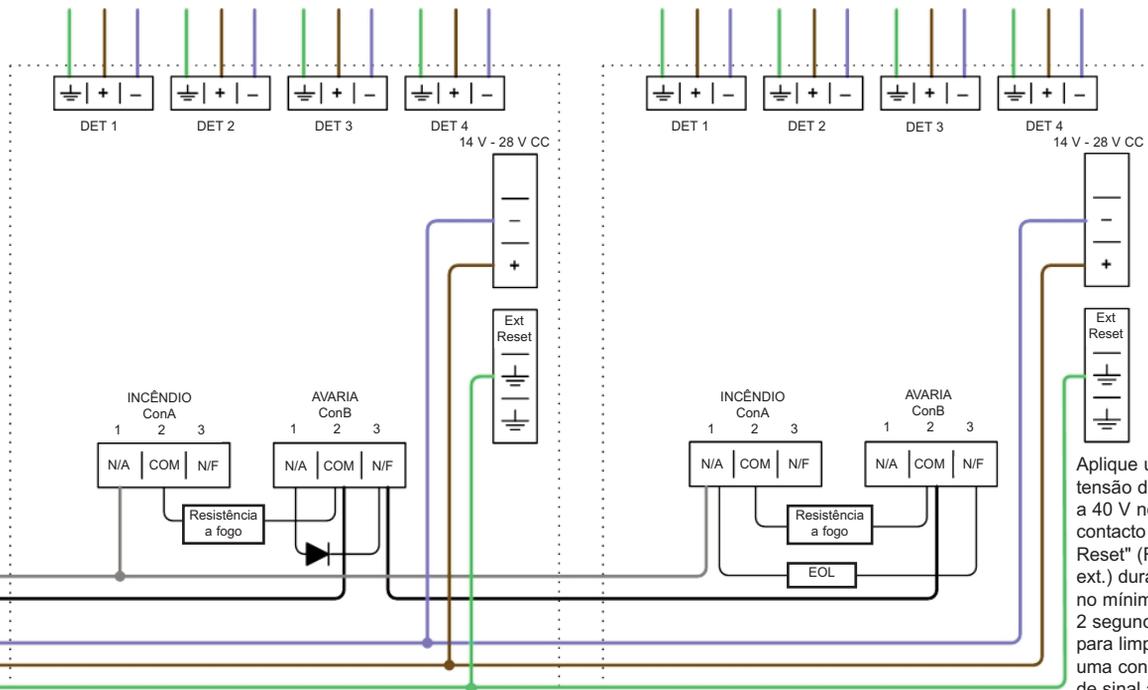
18–50 m = 1

8–18 m = 1

Utilizar máscara de curto alcance

- 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 trajectória do feixe
- NÃO coloque 2 detectores voltados um para o outro
- O indicador LED tem de estar voltado para baixo





*Ligações para todos os restantes controladores do sistema (sempre que exista mais do que um controlador de sistema activo por zona)
(Não utilizar em instalações da região UL. Consultar o CD fornecido para obter as ligações de vários controladores de sistema para a região UL)*

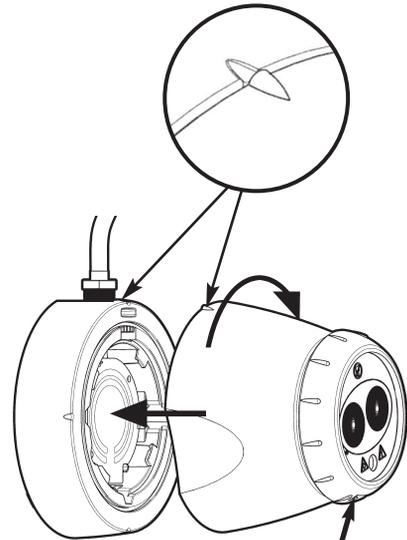
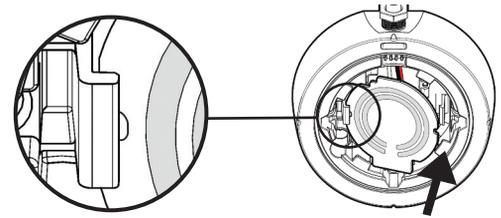
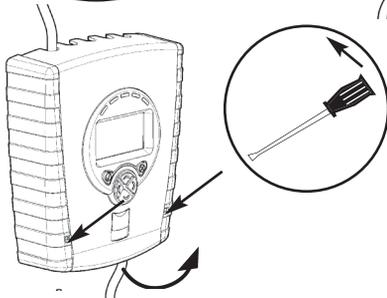
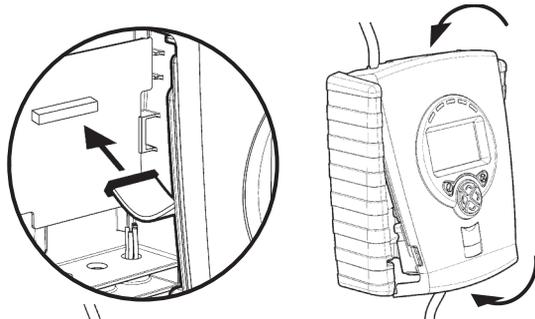
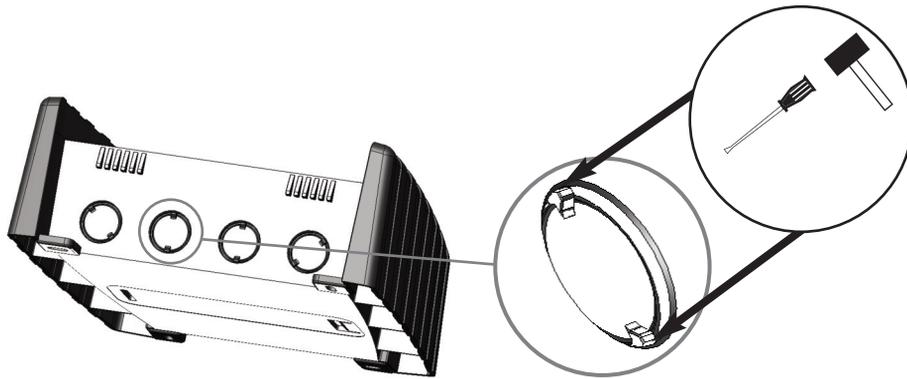
Ligações para um único controlador do sistema ou último controlador do sistema numa zona

Aplique uma tensão de 5 V a 40 V no contacto "Ext Reset" (Repos. ext.) durante, no mínimo, 2 segundos para limpar uma condição de sinal activo até reposição ("latched")

- 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)



O indicador LED tem de estar voltado para baixo

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

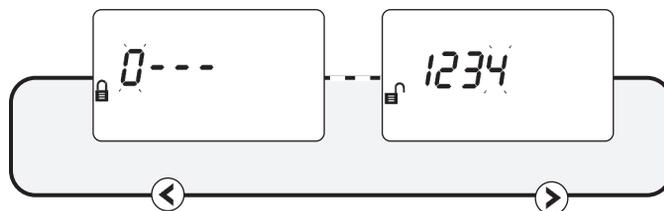
1. Aplicação da corrente



- "E-02" nesta fase é normal

2. Introdução do código para aceder ao menu de engenharia

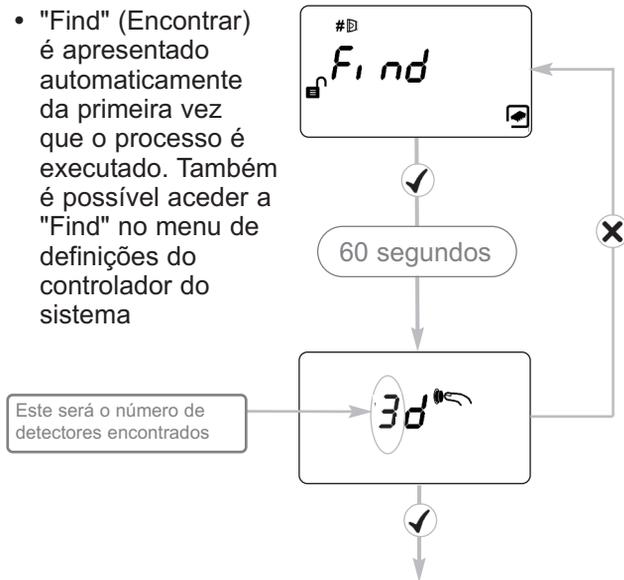
Prima ✓ para aceder ao ecrã do código:



- 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

3. Localização de detectores

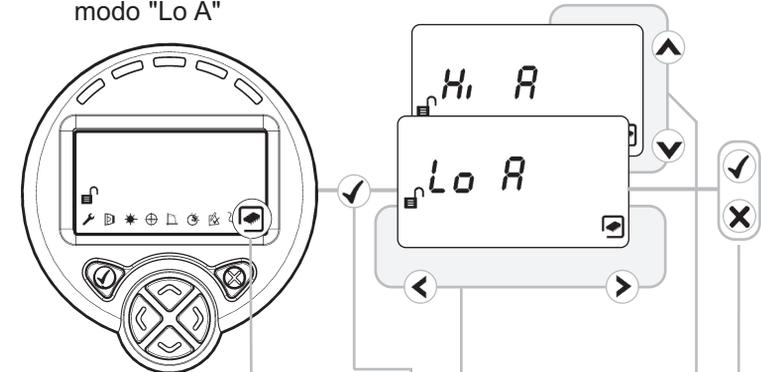
- "Find" (Encontrar) é apresentado automaticamente da primeira vez que o processo é executado. Também é possível aceder a "Find" no menu de definições do controlador do sistema



- 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

4. 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
- Seleccione "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"



1. Utilize para se movimentar entre os ícones no menu de engenharia, para realçar o ícone apresentado

2. Prima para seleccionar

3. Utilize para se movimentar para o item pretendido

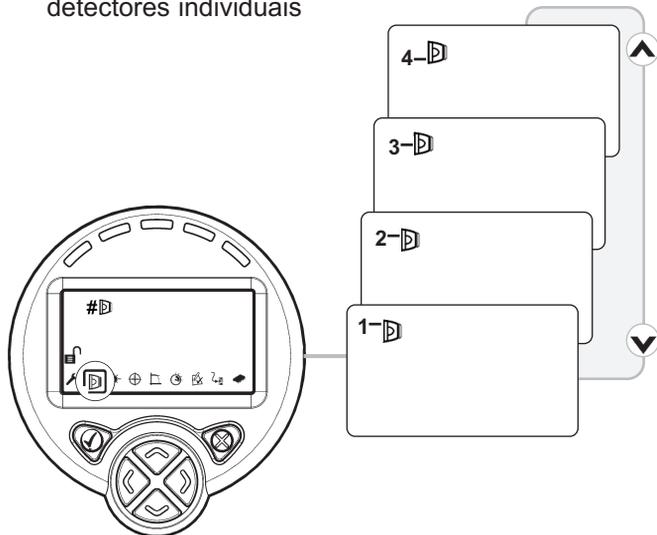
4. Utilize para alterar a selecção

5. Prima para aceitar
Prima para cancelar

Navegação no menu

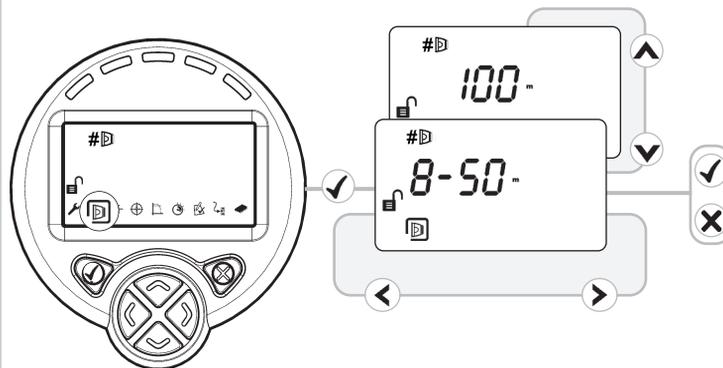
5. Seleção do detector

- Seleccione o detector a aceder
- Todos os detectores têm de ser alinhados separadamente
- Os passos 6 a 9 explicam o alinhamento de detectores individuais

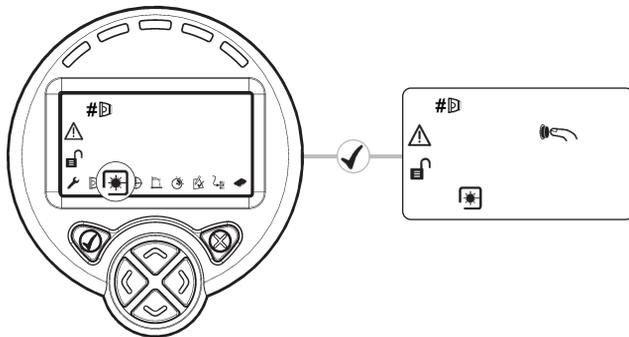


6. Seleção da distância entre o detector e o reflector

- Seleccione 8-50m (predefinido) ou 100m
- É possível definir o alcance de cada detector individual



7. Alinhamento por LASER



RADIAÇÃO LASER - EVITAR A EXPOSIÇÃO DIRECTA DOS OLHOS

SAÍDA DE POTÊNCIA < 5 mW

LASER DE CLASSE IIIa

Comprimento de onda 630 - 680 nm

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

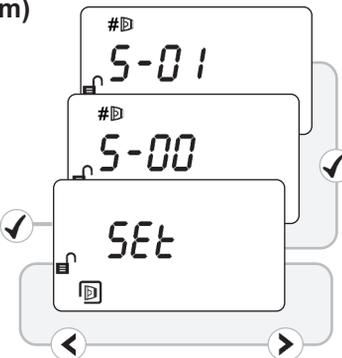
- Utilize ◀ ▶ ▲ ▼ para mover o LASER o mais próximo possível do reflector
- Uma pressão num dos botões de seta resulta num movimento da cabeça detectora
- Prima ✓ ou ✗ para desligar o LASER e voltar ao menu de definições
- Consulte a Resolução de problemas no Manual do Utilizador, página 20, se o LASER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

8. "Auto"



- Seleccione "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

9. "Set" 0/100 (calibragem)



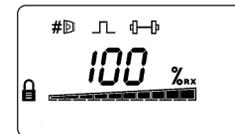
- Quando "Set" (Definir) for apresentado, prima ✓
- Quando "S-00" for apresentado, cubra o reflector com um material não reflector e deixe coberto; em seguida, prima ✓
- Quando "S-01" for apresentado, descubra o reflector e deixe descoberto; em seguida, prima ✓
- Repita os passos 5 a 9 para outros detectores encontrados durante o processo de localização

10. O sistema está alinhado

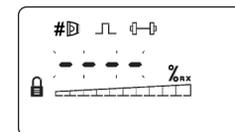
- Recomenda-se colocar novamente o sistema no modo "Lo A"
- O LED verde no detector piscará a cada 10 segundos e a força do sinal deverá situar-se entre 99% e 101%
- Valores predefinidos: 35% Limiar de incêndio, atraso de 10 segundos para Incêndio e Avaria, Modo de sinal inactivo até reposição
- Consulte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

11. 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:



E-01

Detector não encontrado

O controlador do sistema não conseguiu encontrar o detector. Também apresentado durante o arranque

- Aguarde 45 segundos pelo arranque do sistema
- Verifique as ligações entre o controlador do sistema e o detector (a tensão do detector deverá ser de 11 - 13 V)

E-02

O detector está ligado, mas não foi encontrado

Um detector está ligado, mas não foi encontrado

- Siga o processo de procura e alinhe, conforme necessário

E-08

Nível de compensação não igual a zero

A compensação deve ser igual a zero quando "Set" (Definir) é seleccionado

- Realinhe o detector utilizando o alinhamento automático

E-09

Força do sinal fora do intervalo

A força do sinal está demasiado alta ou baixa após o alinhamento automático

- Certifique-se de que a distância correcta foi definida
- Certifique-se de que o tipo de reflector correcto foi utilizado
- Assegure uma linha de visão desimpedida para o reflector
- Realinhe o detector utilizando o alinhamento por LASER e automático

E-10

Reflector não encontrado

Não foi possível alinhar o detector com o reflector

- Certifique-se de que a distância correcta foi definida
- Certifique-se de que o tipo de reflector correcto foi utilizado
- Assegure uma linha de visão desimpedida para o reflector
- Realinhe o detector utilizando o alinhamento por LASER e automático

E-11

Erro durante o alinhamento automático

- Certifique-se de que a distância entre o reflector e as estruturas do tecto está correcta
- Assegure uma linha de visão desimpedida para o reflector
- Realinhe o detector utilizando o alinhamento automático



Não é possível obter zero durante "S-00" em "Set"

O reflector não foi coberto ou o detector não foi alinhado no reflector

- Certifique-se de que o reflector é completamente coberto com um material não reflector
- Realinhe o detector utilizando o alinhamento automático



Sem sinal durante "S-01" em "Set"

O reflector não foi descoberto durante "S-01"

- Certifique-se de que o reflector é descoberto quando "S-01" for seleccionado



A fase "Centrar" do alinhamento falhou

O detector foi alinhado com algo diferente do reflector

- Certifique-se de que existe uma linha desimpedida do detector para o reflector num raio de 0,5 m

Informações da aprovação UL

Número de ficheiro UL: S3417

Distância entre o detector e o refletor	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

 0832
Fire Fighting Enterprises Ltd, 9 Hunting Gate, Hitchin, SG4 0TJ, Reino Unido
07 0832-CPD-0565
EN54-12 Detector de linhas utilizando um feixe óptico Segurança contra incêndios Documentação: Ver o doc. 0044-034

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