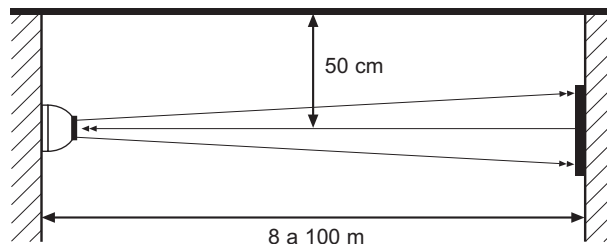
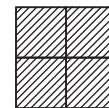


Debe existir una línea de visión sin obstáculos entre el detector y el reflector



El montaje debe realizarse en superficies sólidas (pared estructural o viga)



50 a 100 m = 4



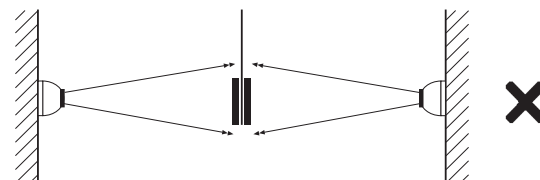
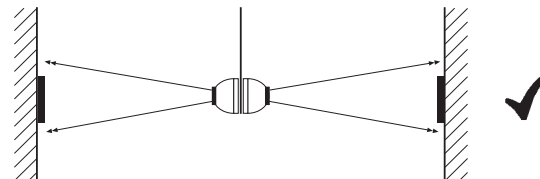
18 a 50 m = 1

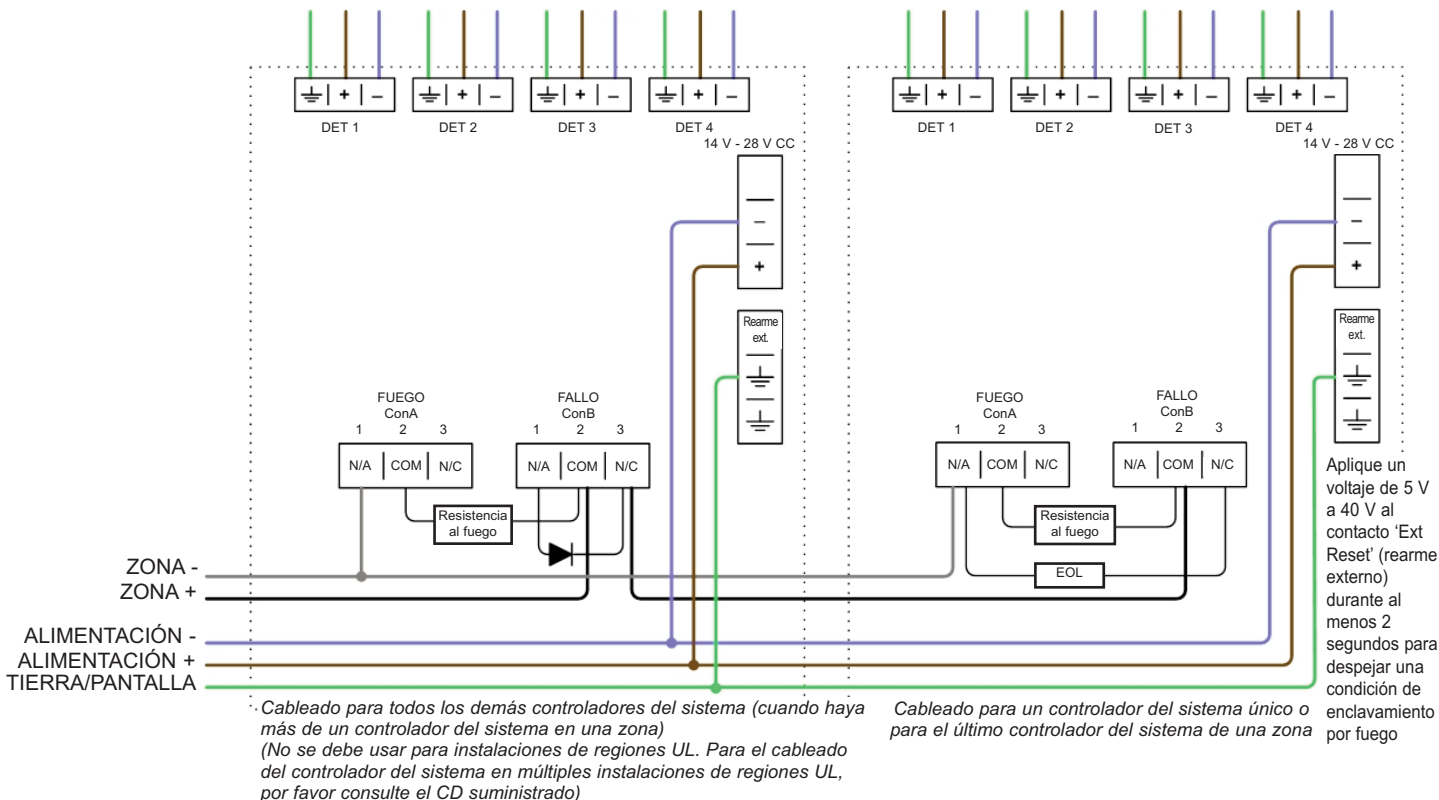


8 a 18 m = 1

Use una máscara de rango corto

- Compruebe que el espaciado del haz cumple las normativas locales
- Sitúe el haz lo más alto posible, pero con una distancia mínima de 0,5 m del detector al techo
- Monte el detector y el reflector directamente uno frente al otro
- NO coloque el detector donde la trayectoria del haz pueda ser invadida por personas u objetos
- NO coloque 2 detectores mirando uno al otro
- El LED debe mirar hacia abajo

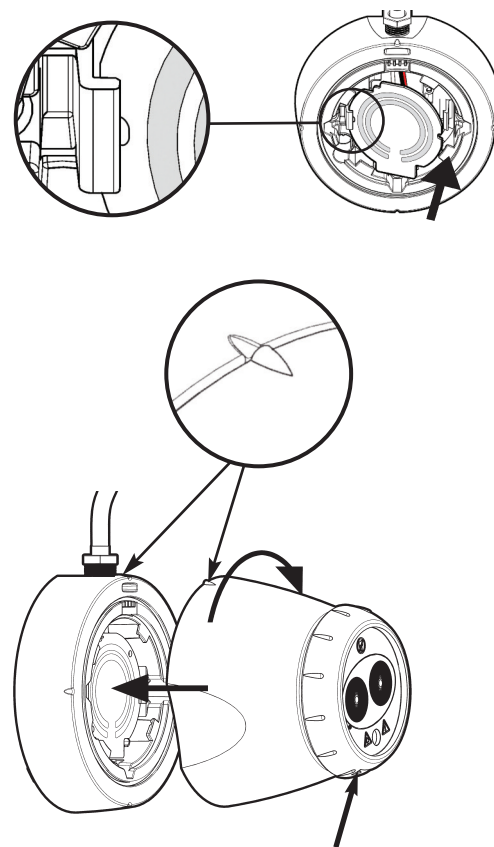
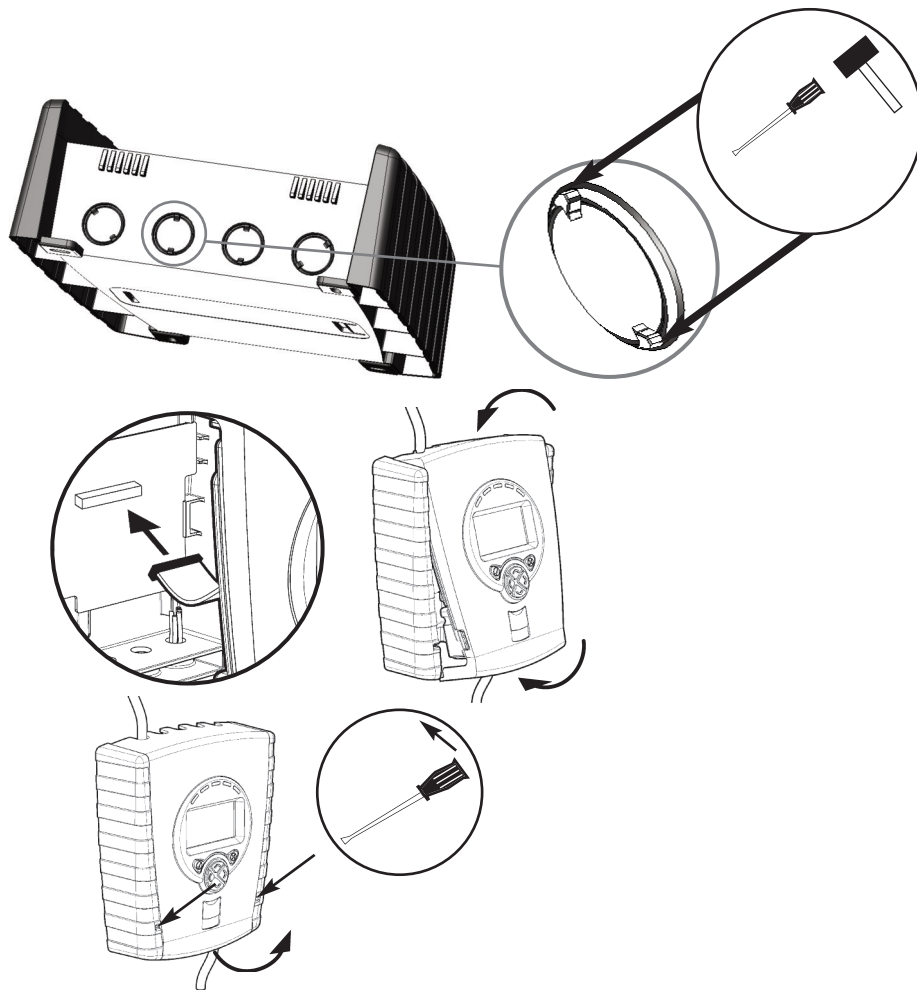




- Compruebe el funcionamiento de la conexión de Fuego y de Fallo en el panel de control de incendios
- Use SIEMPRE un cable apantallado independientemente de dos conductores para cada cabeza detectora
- **PRECAUCIÓN:** No enrolle los cables a los bornes para supervisar el sistema. Corte el cable para comprobar las conexiones.

Componentes no suministrados (consulte los valores al fabricante del panel de control de incendios):

- Resistencia al fuego (algunos módulos de interfaz de zona y conmutación no necesitan una resistencia al fuego - sustituya la resistencia por un cortocircuito).
- Diodo de continuidad del detector
- Componente de fin de línea ('EOL')



El LED debe mirar hacia abajo

Un controlador del sistema puede controlar y monitorizar hasta cuatro cabezas detectoras. El símbolo '#' utilizado en esta guía representa el número del detector actualmente seleccionado (1, 2, 3 ó 4).

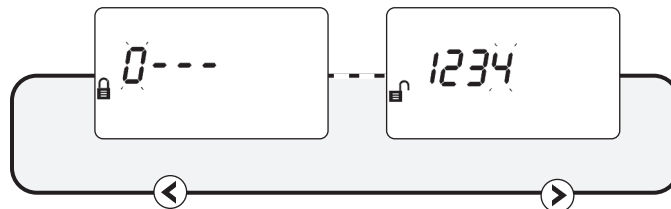
1. Aplique la corriente



- 'E-02' en esta etapa es normal

2. Introduzca la contraseña (Pass Code) para acceder al Menú de ingeniería

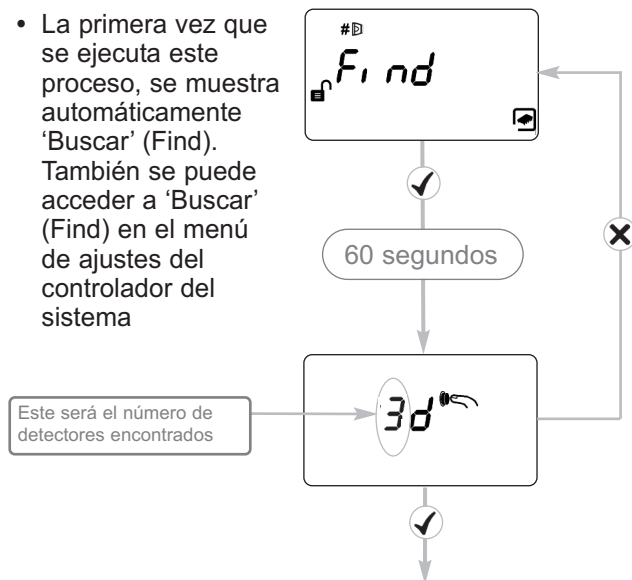
Pulse ✓ para obtener la pantalla de contraseña:



- Contraseña predeterminada: 1 2 3 4
- ▲ ▼ Cambiar dígito
- ◀ ▶ Desplazarse entre dígitos
- ✓ Aceptar
- Si se introduce una contraseña incorrecta, el display regresará a la pantalla de introducción de contraseña
- Tres intentos incorrectos bloquearán el acceso durante tres minutos

3. Buscar detectores

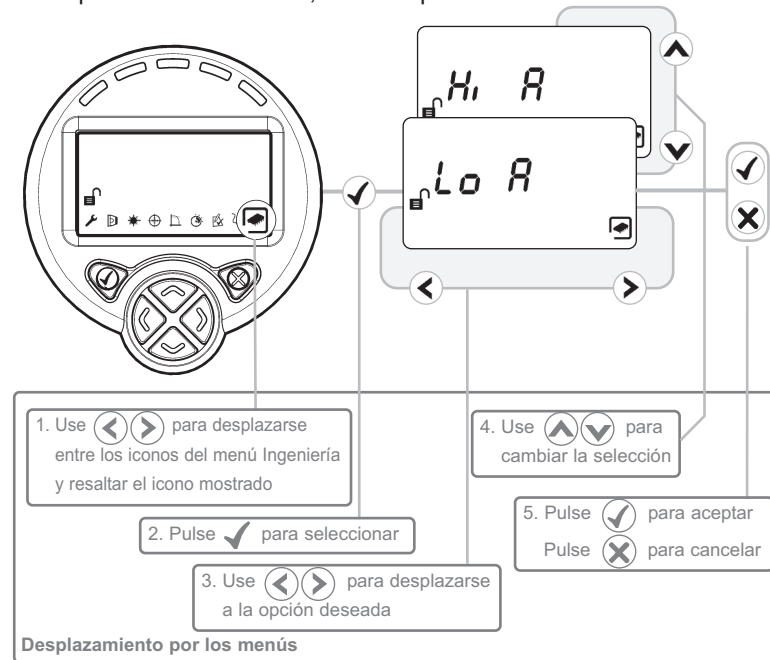
- La primera vez que se ejecuta este proceso, se muestra automáticamente 'Buscar' (Find). También se puede acceder a 'Buscar' (Find) en el menú de ajustes del controlador del sistema



- Pulse en la marca (visto) para activar los detectores 'Encontrados'
- Se desconecta cualquier canal no utilizado del detector
- Pulse **X** para volver a explorar si el número es incorrecto

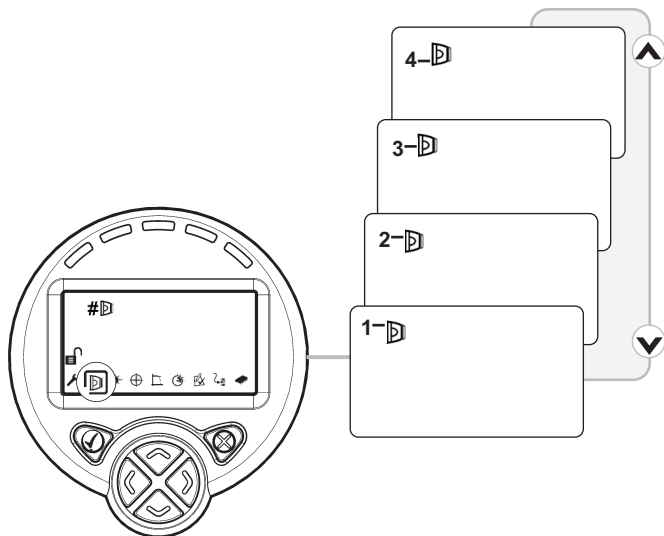
4. Seleccione el modo Encendido

- Todas las funciones se pueden ejecutar en modo 'Lo A' (predeterminado) (10, 12, 14 ó 16 mA para 1, 2, 3 ó 4 detectores encontrados)
- Cuando se aplica la corriente, el sistema funciona de forma predeterminada en el modo 'Lo A'
- Seleccione 'Hi A' (50 mA) para activar un movimiento más rápido del haz durante la alineación automática (Auto-Align), la alineación manual (Hand Align) y el objetivo láser (Laser Targeting)
- Después de la instalación, vuelva a poner el sistema en 'Lo A'



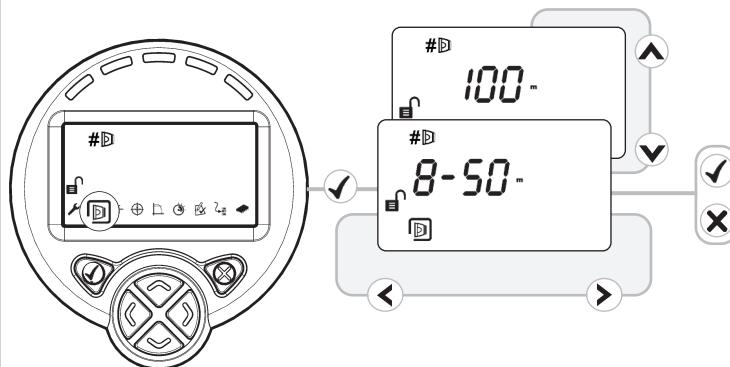
5. Selección del detector

- Seleccione el detector al que desea acceder
- Todos los detectores se deben alinear por separado
- Los pasos 6 a 9 explican la forma de alinear los detectores de forma individual

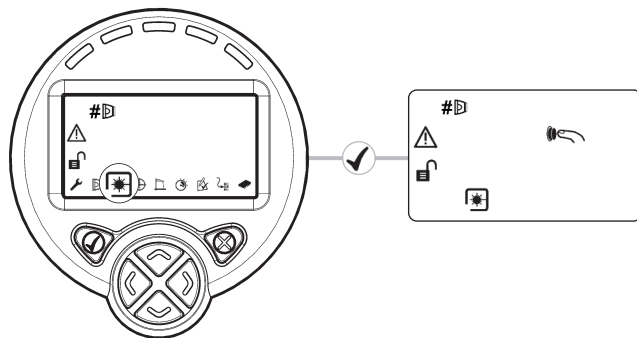


6. Seleccione la distancia entre el detector y el reflector

- Seleccione 8-50 m (predeterminado) o 100 m
- Es posible ajustar el rango de cada detector



7. Objetivo LÁSER



RADIACIÓN LÁSER - EVITE
LA EXPOSICIÓN DIRECTA
A LOS OJOS

POTENCIA DE SALIDA < 5 mW

LÁSER CLASE IIIa

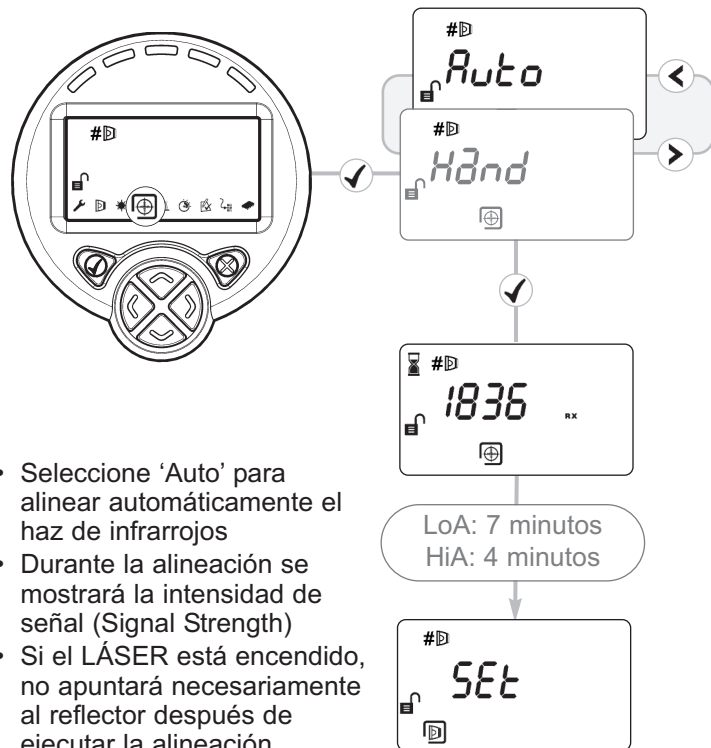
Longitud de onda 630 - 680 nm

El sistema señalará Fallo (Fault) durante esta modalidad

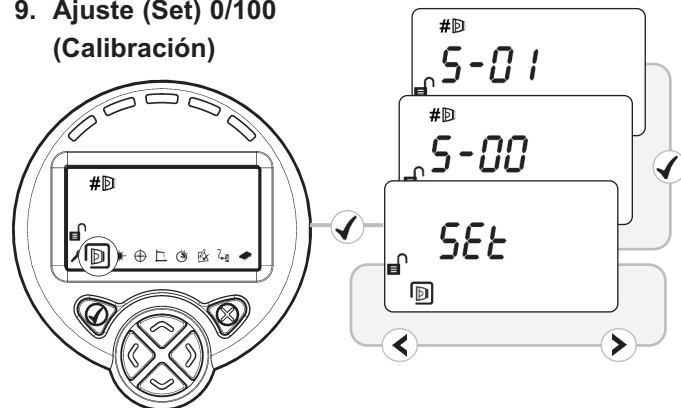
El LÁSER se usa para alinear el detector con el reflector. Es una herramienta únicamente de alineación aproximada. Después de la alineación automática (Auto-Align), el LÁSER no apuntará necesariamente al reflector.

- Use ◀ ▶ ▲ ▼ para mover el LÁSER lo más cerca posible del reflector
- Una pulsación de una tecla de flecha representa un movimiento de la cabeza detectora
- Pulse ✓ o ✗ para apagar el LÁSER y volver al menú Ajustes (Settings)
- Consulte la sección de diagnóstico de problemas en la página 20 de la Guía del usuario si el LÁSER no es visible

8. Alineación automática (Auto)



9. Ajuste (Set) 0/100 (Calibración)



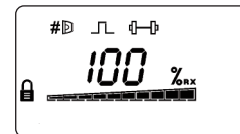
- Cuando aparezca 'Set' (Ajuste), pulse ✓
- Cuando se muestre 'S-00', cubra el reflector con un material no reflectante y déjelo tapado. Después pulse ✓
- Cuando aparezca 'S-01', descubra el reflector y déjelo descubierto. Después pulse ✓
- Repita los pasos 5 a 9 para cualquier otro detector encontrado durante el proceso 'Buscar'

10. El sistema está alineado

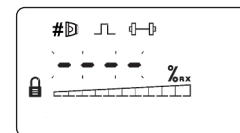
- Se recomienda volver a poner el sistema en el modo 'Lo A'
- El LED verde del detector parpadeará cada 10 segundos, y la intensidad de señal deberá estar entre el 99% y el 101%
- Valores predeterminados: 35% umbral de fuego, retardo de 10 segundos para Fuego y Fallo, modo no enclavado
- Consulte las páginas 13-14 de la Guía del usuario para cambiar los ajustes y para la Prueba de Fuego y Fallo

11. Comprobación de las pantallas de estado de alineación

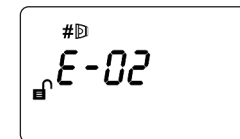
Un sistema instalado mostrará:



Una vez encontrados los detectores, si el detector seleccionado no está alineado, el sistema mostrará:



Cuando hay un detector conectado, pero no 'Encontrado' el sistema mostrará:



#D
E-01

Detector no encontrado

El controlador del sistema no puede encontrar ningún detector. También se muestra durante el encendido.

- Espere 45 segundos para que se encienda el sistema
- Compruebe el cableado entre el controlador del sistema y el detector (el voltaje al detector debe ser de 11 a 13 V)

#D
E-02

El detector está conectado, pero no 'Encontrado'

Hay un detector conectado pero no 'Encontrado'

- Ejecute el proceso 'Buscar' y efectúe la alineación si es necesario

#D
E-08

El nivel de compensación no es cero

La compensación debe ser cero cuando se haya seleccionado 'Set'.

- Vuelva a alinear el detector usando la alineación automática

#D
E-09

Intensidad de señal fuera de rango.

La intensidad de señal es demasiado baja o demasiado alta después de la alineación automática.

- Verifique que se ha ajustado la distancia correcta
- Compruebe que se ha utilizado el tipo de reflector correcto
- Asegúrese de que existe una línea de visión sin obstáculos al reflector
- Vuelva a alinear el detector usando LÁSER y Alineación automática (Auto-Align)

#D
E-10

Reflector no encontrado.

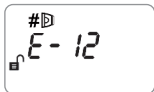
El detector no pudo alinearse con el reflector.

- Verifique que se ha ajustado la distancia correcta
- Compruebe que se ha utilizado el tipo de reflector correcto
- Asegúrese de que existe una línea de visión sin obstáculos al reflector
- Vuelva a alinear el detector usando LÁSER y Alineación automática (Auto-Align)

#D
E-11

Ha fallado la alineación automática

- Verifique que la distancia es correcta entre el reflector y las estructuras del techo
- Asegúrese de que existe una línea de visión sin obstáculos al reflector
- Vuelva a alinear el detector usando la alineación automática



No se puede poner a cero durante 'S-00' en 'Set'

El reflector no se cubrió o el detector no estaba alineado con el reflector.

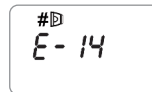
- Verifique que el reflector se cubrió completamente con un material no reflectante
- Vuelva a alinear el detector usando la alineación automática



Ninguna señal durante 'S-01' en 'Set'

El reflector no se descubrió durante 'S-01'.

- Verifique que el reflector se descubrió al seleccionar 'S-01'



Falló la etapa 'Centro' de alineación

El detector se ha alineado con algo distinto del reflector.

- Compruebe que existe una línea de visión sin obstáculos entre el detector y el reflector en un radio de 0,5 m

Información sobre homologación UL

Número de expediente UL: S3417

Distancia entre detector y reflector	Rango de umbral de fuego
8 a 10 m (26,2-32,8 pies)	10 a 18%
10 a 15 m (32,8-49,2 pies)	15 a 25%
15 a 22 m (49,2-72,2 pies)	15 a 35%
22 a 40 m (72,2-131,2 pies)	25 a 50%
40 a 60 m (131,2-196,8 pies)	35 a 50%
60 a 100 m (196,8-328,1 pies)	50%

Todas las instalaciones deben cumplir con NFPA72

Información sobre homologaciones europeas

 0832
Fire Fighting Enterprises Ltd, 9 Hunting Gate, Hitchin, SG4 0TJ, Reino Unido
07 0832-CPD-0565
EN54-12 Detector de línea usando un haz óptico Seguridad contra incendios Documentación: vea el doc. 0044-034

Cumple con EN54-12 para unos niveles de sensibilidad de entre el 25 % y el 35 % con un retardo máximo al fuego de 20 segundos.