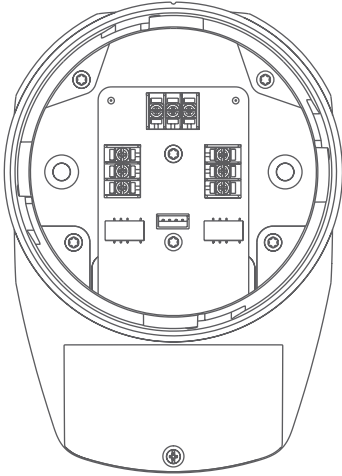


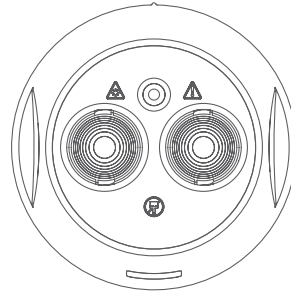


Gebruiksaanwijzing

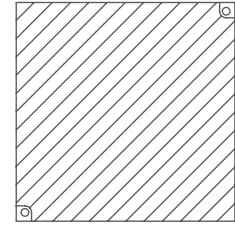
In het kader



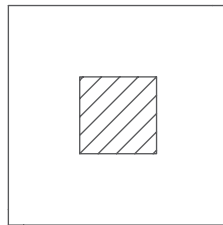
① Fireray One Base



② Fireray One detectorkop



③ Reflector



Masker voor kort bereik

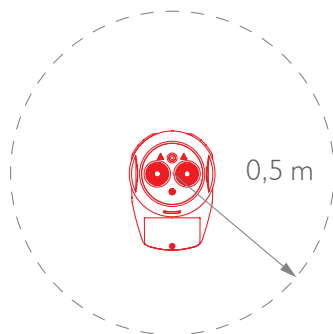


User guide

Algemene informatie

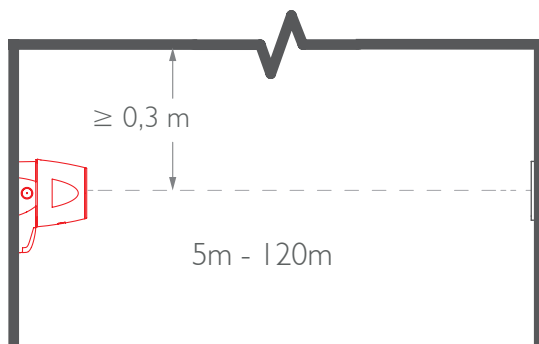
Installatie

Alle installaties moeten in overeenstemming zijn met lokale regelgeving



Plaats de detector NIET waar personeel of voorwerpen in de straalbaan kunnen komen.

Installeer de detector of de reflector NIET in omgevingen waar condensatie of ijsvorming waarschijnlijk kunnen optreden, tenzij preventieve maatregelen zijn genomen



Positioneer de straal zo hoog mogelijk, maar met een minimum afstand van 0,3 m van de detector en de reflector ten opzichte van het plafond.

Zie voor detectors goedgekeurd conform UL268 NFPA72 voor begeleiding bij de installatie. In dergelijke installaties is het raadzaam dat de maximale afstand van detector en reflector vanaf het plafond 10% van de afstand tussen vloer en plafond bedraagt

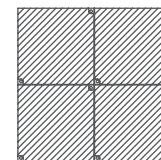


5 - 20m =

1 reflector + masker voor kort bereik



20 m - 50m = 1 reflector



50 - 120 m = 4 reflectoren

Verzeker u ervan dat de juiste reflector wordt geselecteerd voor de juiste afstand.

Monteer de detector en reflector direct tegenover elkaar

Monteer de reflector niet op reflecterende oppervlakken.

Bedrading

De Fireday One bevat software die de output van de detector verwerkt en een Brand- en Storingstatus genereert. Deze status is output waarbij gebruik wordt gemaakt van voltvrije relais, zodat verbinding mogelijk is met alle typen conventionele brandmeldcentrales. Om een enkele detector aan te sluiten op een FCP, gebruikt u het volgende bedradingschema.

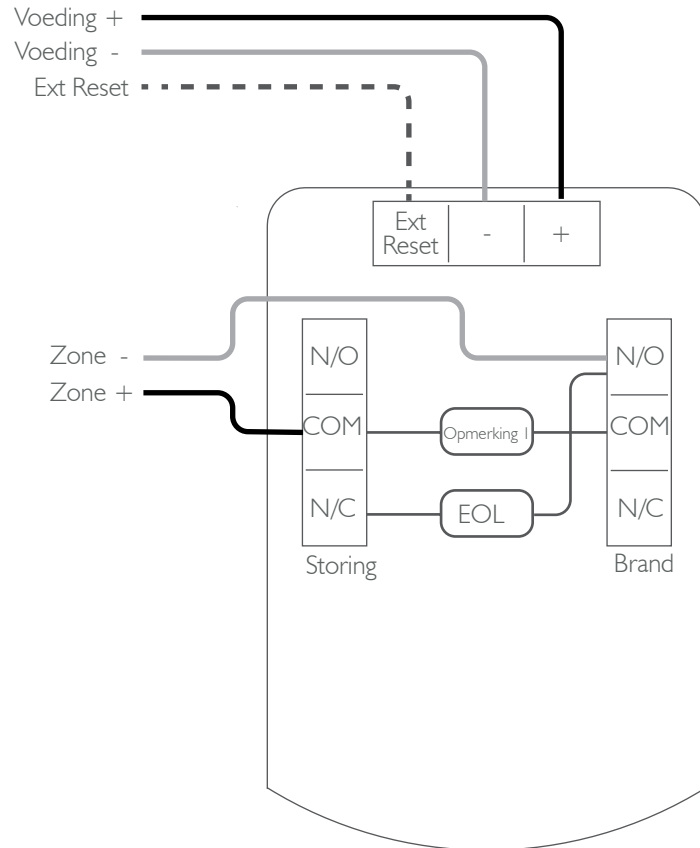
Niet meegeleverde onderdelen:

1. Brandweerstand (**Opmerking 1**) - Waarde gespecificeerd door de fabrikant van de brandmeldcentrale.
Voor Amerikaanse installaties is het gewoonlijk een kortsluiting.
2. Einde van leiding ('EOL') component - geleverd door de fabrikant van de brandmeldcentrale

Controleer na installatie de werking van de brand- en storingsaansluitingen op de FCP - zie pagina 15.

Pas gedurende ten minste 2 seconden een spanning toe van 5 V tot 40 V op het contact 'Ext Reset' om een vergrendelde brandstatus op te heffen - zie pagina 14 voor vergrendelingsmodusinstelling.

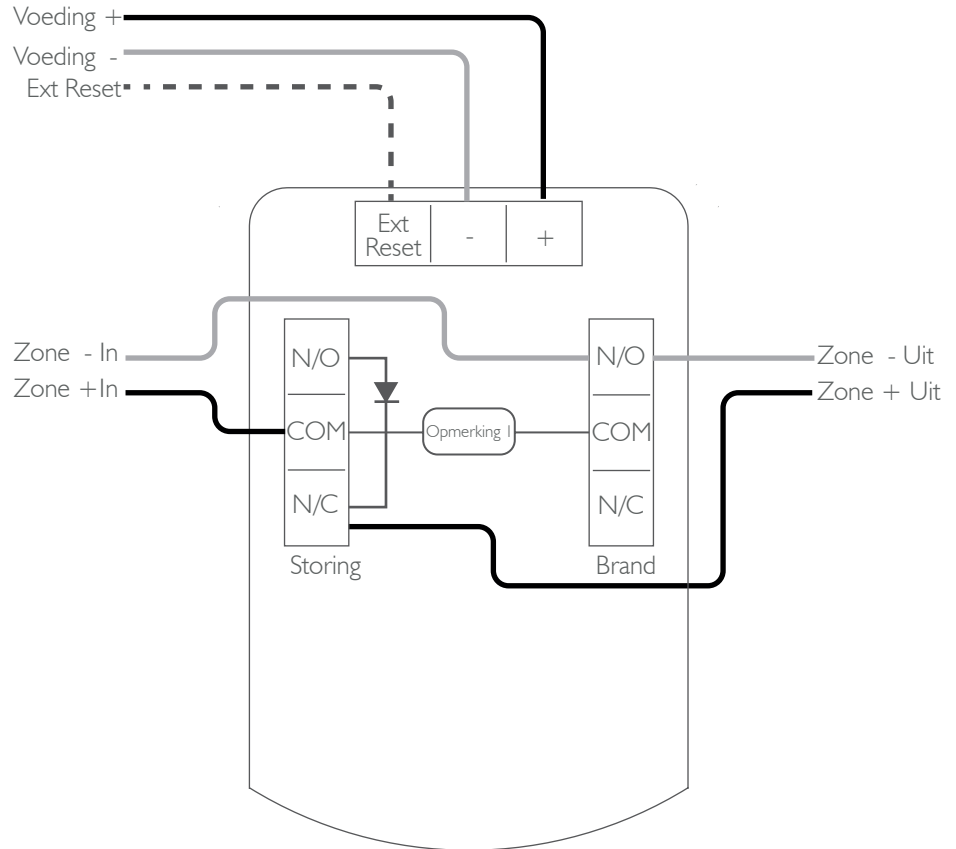
LET OP: Sluit voor systeemcontrole geen geluste draden onder draadklemmen aan. Verbreek het draadcircuit om de aansluitingen te controleren.



Bij gebruik van meer dan één detector op een enkele zone van een conventioneel FCP, is het belangrijk de correcte bedradingsmethode te kiezen. Incorrecte bedrading kan ertoe leiden dat een detector de volgende hulpmiddelen in die zone isoleert wanneer hij een storingsconditie invoert en kan voorkomen dat deze volgende hulpmiddelen een brandconditie terugsignaleren naar het FCP.

Wanneer het FCP controleert op verwijdering van de puntdetector, is het mogelijk het volgende bedradingsschema te gebruiken dat een diode gebruikt voor het verschaffen van zonecontinuïteit in het geval van een storingsstatus op ongeacht welke detector.

Aanbevolen type diode: Schottky, 60 Volt, 1 amp, moet voorzien zijn van UL-marketing voor installaties die voldoen aan NFPA72



Montage

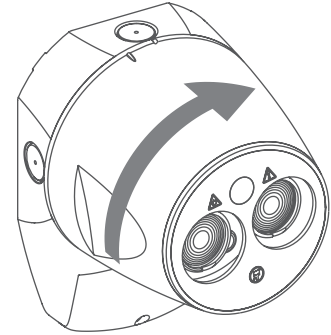
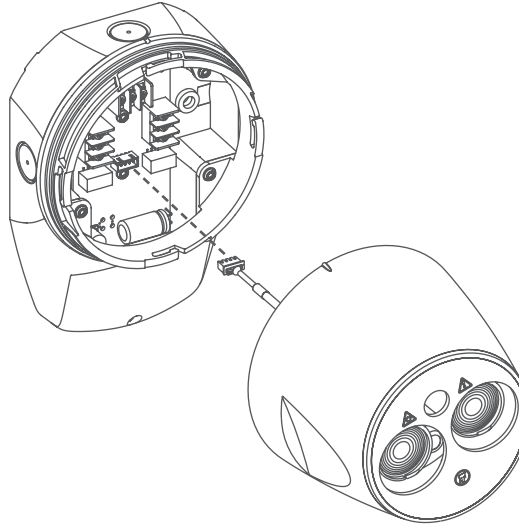
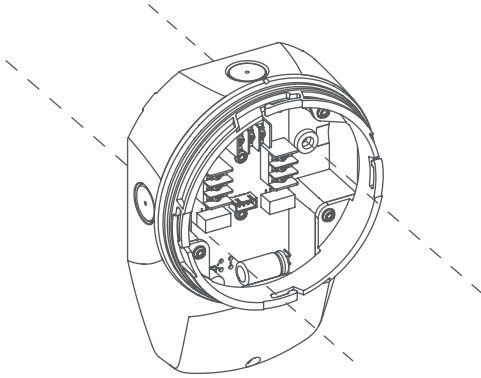
Montagesokkel

Markeer en boor gaten voor het monteren van de sokkel.

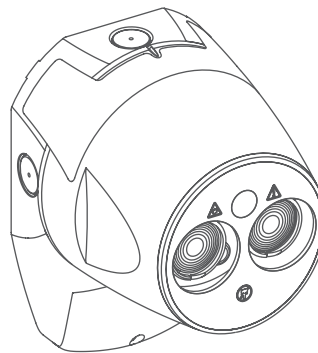
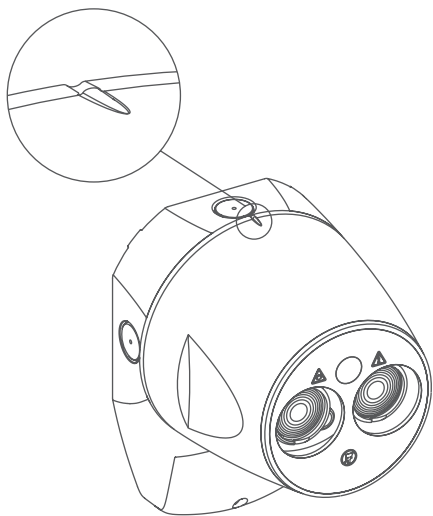
Monteer met gebruikmaking van het daarvoor bestemde gereedschap (niet meegeleverd) de sokkel stevig in de getoonde richting.

Steek de kabel uit de detectorkoop in de connector op de PCB in de sokkel.

Lokaliseer de detectorkop op de sokkel. Pak de zijanten van de detector op en draai rechtsom om deze aan elkaar te bevestigen.



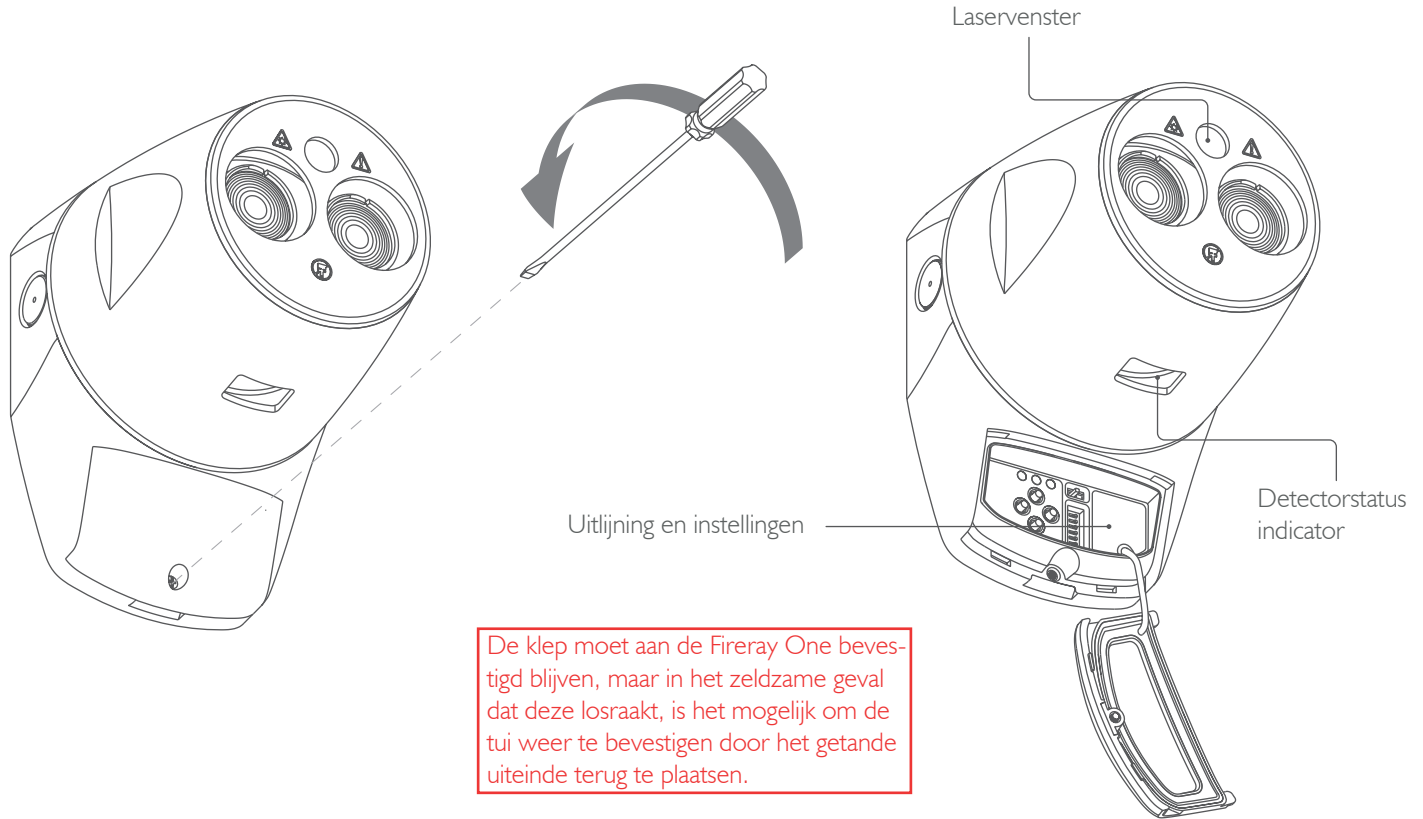
Verzekert u ervan dat de sokkel wordt gemonteerd op een stevig oppervlak zoals een draagmuur of draagbalk. Zie onze website voor de montage van accessoires

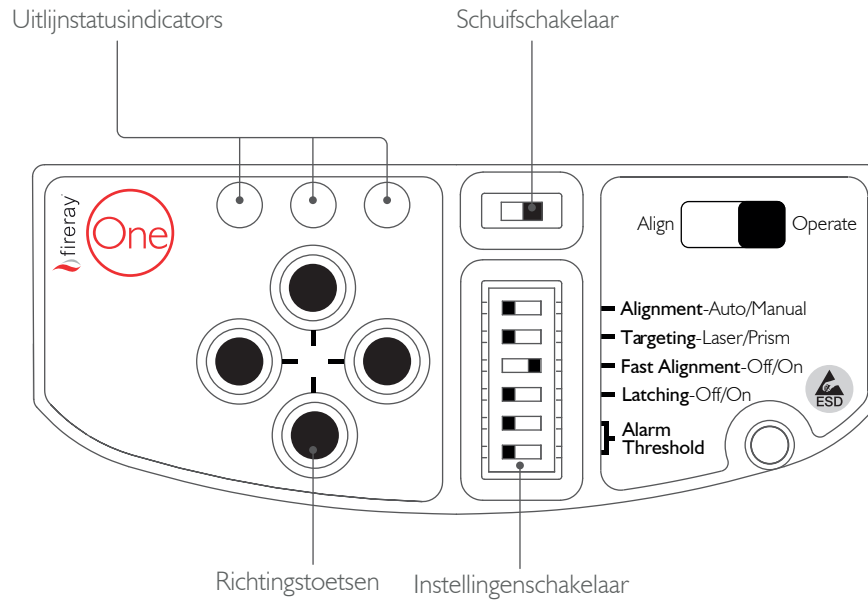


Overtuig u ervan dat u
de klik hoort Gegevens
uitlijnen

Uitlijning

Toegang tot gebruikersinterface





Uitlijning

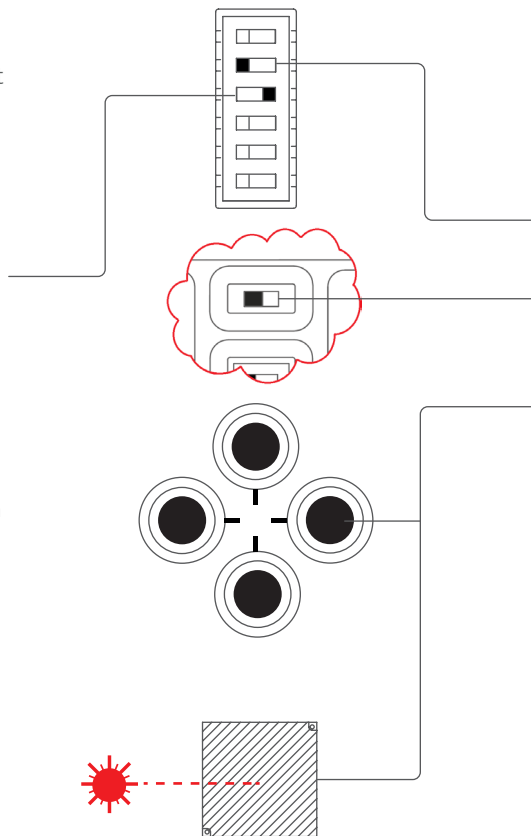
De Fireray One lijnt in minder dan een minuut uit indien wordt gekozen voor Fast Alignment (Snel uitlijnen). In deze modus wordt het stroomverbruik tijdens het uitlijnen 33 mA (dit zal teruggaan naar 5 mA wanneer de uitlijning is afgerond).

Overtuig u er voorafgaand aan het selecteren van de modus Fast Alignment van dat de uitlijningsinstellingsschakelaar in de rechterpositie staat

Indien tijdens het uitlijnen een lager verbruik is vereist, moet u zich ervan verzekeren dat de Fast Alignment schakelaar op Uit is ingesteld. Het verbruik blijft dan 5 mA, maar het uitlijnen kan maximaal 15 minuten duren.



LASERSTRALING - VERMIJDEN
DIRECTE OOGBLOOT-
STELLING
STROOMOUTPUT < 5mW
KLASSE IIIa LASER
Golflengte 630 - 680 nm



Stadium 1 (richten) is het proces van het gebruik van de laser voor het dichtbij genoeg bij de reflector krijgen van de infraroodstraal zodat het uitlijnen kan beginnen.

Verzeker u ervan dat de uitlijningsinstellingsschakelaar in de linkerpositie staat.

Om de laser in te schakelen, verplaatst u de schuifschakelaar naar de linkerpositie.

Gebruik de richtingstoetsen om de laserpunt zo dicht mogelijk bij de reflector te plaatsen.

Als de laser niet te zien is, bijvoorbeeld in zeer heldere omgevingen of over lange afstanden, kan de prisma-richtingsmodus worden gebruikt - zie pagina 12.

Zodra het richten is voltooid, gaat u naar stadium 2.

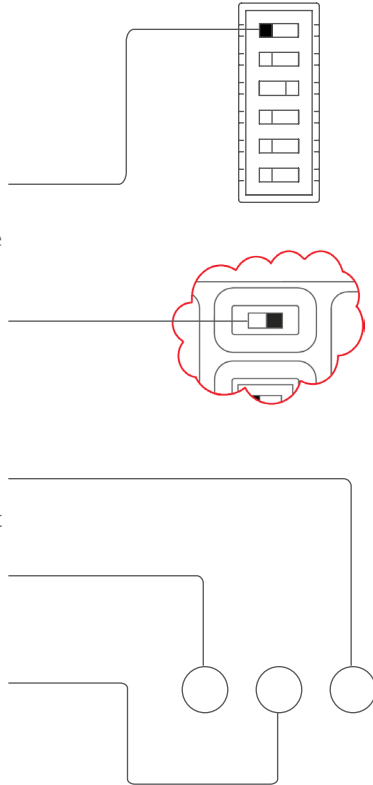
Stadium 2 (uitlijning) verplaatst de infraroodstraal exact naar het midden van de reflector.

Om automatisch uitlijnen te selecteren, moet u zich ervan verzekeren dat de uitlijningsinstellingsschakelaar in de linkerpositie staat.

Om met automatisch uitlijnen te beginnen, verplaatst u de schuifschakelaar naar de rechterpositie.

De led's die de uitlijnstatus aangeven, knipperen om de voortgang aan te geven:

- Het rechter groene led knippert continu gedurende het uitlijnen om aan te geven dat het uitlijnen plaatsvindt
- Het linker groene led knippert om aan te geven in welk stadium (1 tot en met 4) het proces zich bevindt.
- Als om de een of andere reden het uitlijnen mislukt, knippert het amberkleurige led en het aantal malen dat dit knippert geeft aan welk uitlijnstadium is mislukt.



Als het uitlijnen mislukt, moet u zich ervan verzekeren dat het juiste aantal reflectors is geïnstalleerd, dat de juiste vrijgave is gegeven en dat er geen reflecterende oppervlakken rond de reflector of in de buurt van straalbaan zijn en opnieuw proberen om uit te lijnen. Als het uitlijnen herhaaldelijk mislukt, is het mogelijk om handmatig uit te lijnen.

Zodra het uitlijnen met succes is afgerond, knippert het rechter groene led gedurende 10 seconden.

De relais Brand en Storing gaan naar de normale status en de statusindicator van de detector knippert elke 10 seconden groen.

U bent nu klaar voor het selecteren van alarmdrempels en vergrendelingsmodus en voor het testen van de detector om te verzekeren dat deze op de juiste wijze werkt en is aangesloten op het FCP.

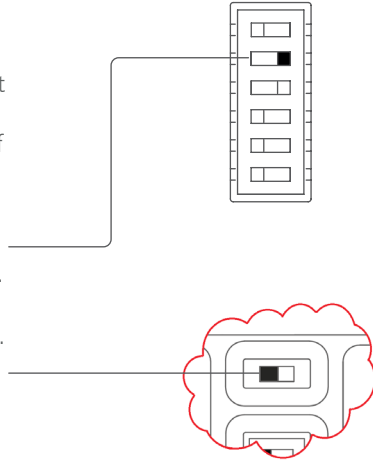
Prismarichting

Prismarichting mag uitsluitend worden gebruikt als de laser niet te zien is, bijvoorbeeld in situaties met een hoge omgevingsverlichting of over zeer lange afstanden.

Overtuig u ervan dat de doelinstellingsschakelaar in de rechterpositie is.

Schuif de schuifschakelaar naar de linkerpositie. Het groene en het amberkleurige led knipperen tegelijkertijd gedurende een paar seconden om aan te geven dat de detector is begonnen met prismarichten.

Als het groene led blijft branden, ontvangt de detector voldoende licht terug van de reflector. Dek de reflector af - als het groene led uitgaat, komt het licht dat wordt ontvangen door de detector van de reflector en u kunt nu verder gaan naar het uitlijnstadium. Als het groene led blijft branden terwijl de reflector is afgedekt, wordt het licht dat door de detector wordt ontvangen gereflecteerd door een ander voorwerp in of in de buurt van de straalbaan. Zorg ervoor dat er geen reflecterende voorwerpen zijn binnen 0,5 m van het midden van de straalbaan en probeer het prismarichten opnieuw.



Het amberkleurige led knippert elke twee seconden als de detector onvoldoende licht ontvangt van de reflector. Het aantal malen dat het led knippert, geeft aan hoe sterk het ontvangen signaal is. Verplaats met gebruikmaking van de richtingknoppen de detector in de ene of de andere richting tot het amberkleurige led sneller gaat knipperen. Als het aantal malen dat het led knippert gelijk blijft, blijf dan in dezelfde richting doorgaan. Als het aantal daalt, ga dan in de andere richting. Zodra het aantal malen dat wordt geknipperd begint toe te nemen, moet u doorgaan tot zich een van de volgende situaties voordoet:

- Het groene led gaat branden, op welk moment de reflector moet worden afgedekt zoals hierboven beschreven
- Het amberkleurige led knippert en gaat dan langzamer knipperen, op welk moment de richting moet worden omgekeerd gedurende 2 stappen en hetzelfde proces moet worden uitgevoerd in de andere richting

Als prismarichting is uitgevoerd op beide assen en het groene led nog steeds niet brandt, moet u zich ervan overtuigen dat het juiste aantal reflectors voor het bereik is gebruikt, dat de afstand het maximum (120 m) niet heeft overschreden en dat de reflector en de detector evenwijdig aan elkaar zijn.

Handmatige uitlijning

Handmatige uitlijning mag uitsluitend worden gebruikt als automatische uitlijning is mislukt, zelfs nadat is geïnstalleerd of het juiste aantal reflectors is geïnstalleerd en de juiste vrijgave rond de straalbaan is gegeven.

Voer het richten uit zoals eerder beschreven

Overtuig u ervan dat instellingsschakelaar I in de rechterpositie staat en verplaats de schuifschakelaar naar de rechterpositie

Het groene en het amberkleurige led kunnen knipperen als de detector een initiële vermogensinstelling moet uitvoeren

Zodra de leds zijn gestopt met knipperen, moet u de richtingstoetsen gebruiken voor het in de omhoog-omlaag verplaatsen van de detector. Gebruik eerst de richtingsknop naar omlaag. Druk eenmaal op de knop en wacht om te kijken wat de led-indicatie aangeeft. Als zowel het amberkleurige als het groene led knippert, is het signaal niet veranderd, en is dus geen verdere verplaatsing op die as noodzakelijk.

Als het amberkleurige led knippert, is het signaal kleiner en wordt de detector van de reflector af verplaatst. De volgende verplaatsing moet in tegengestelde richting plaatsvinden. Verplaats met gebruikmaking van de richtingsknoppen de detector opnieuw, deze keer moet het groene led knipperen.

Als het groene led knippert, is het signaal groter en wordt de detector naar dichterbij de reflector verplaatst. De volgende verplaatsing moet in dezelfde richting plaatsvinden. Blijf de detector verplaatsen en wacht telkens op het knipperen van het led. Als het groene led blijft knipperen, moet u in dezelfde richting blijven gaan. Als het amberkleurige en het groene led knipperen, moet u naar de andere as gaan. Als het amberkleurige led knippert, moet u eenmaal in tegengestelde richting gaan en dan naar de andere as gaan.

Volg hetzelfde proces met de richtingsknoppen, deze keer in de links-rechts as. Begin met naar links verplaatsen en volg dezelfde led-knippering als beschreven in de omhoog-omlaag.

Zodra de uitlijning op beide assen is voltooid, verplaatst u instellingsschakelaar I naar de linkerpositie. Het rechter groene led knippert gedurende 10 seconden, de relais Brand en Storing gaan naar de normale status en de statusindicator van de detector knippert elke 10 seconden groen.

U bent nu klaar voor het selecteren van alarmdrempels en vergrendelingsmodus en voor het testen van de detector om te verzekeren dat deze op de juiste wijze werkt en is aangesloten op het FCP.

Branddrempel

Drempel	SW5	SW6
25%	Aan	Aan
35%	Uit	Uit
55%	Aan	Uit
85%	Uit	Aan

EN54-12 Drempelselectie: Alleen de 25% en de 35% drempel worden goedgekeurd. Beide zijn geschikt voor scheidingen van 5 m tot 120 m.

UL268 Drempelselectie: Selecteer de juiste drempel voor de geselecteerde afstand:

Scheiding tussen detector en reflector	Aanvaardbare alarm drempels
< 7,5 m	25%
7,5 – 16,5 m	25%, 35%
16,5 – 33,5 m	35%, 55%
33,5 – 53 m	55%, 85%
53 – 120 m	85%

UL Gevoelighedsacceptatietest

Succesvolle uitlijning van de detector betekent een controle op de juiste werking van de detector en het gevoeligheidsniveau daarvan.

Vergrendelingsmodus

Als de vergrendelingsmodus wordt geselecteerd, blijft de detector in brandalarmconditie, zelfs nadat het signaal weer op zijn normale niveau is teruggekeerd. Verplaats om de vergrendelingsmodus te selecteren de vergrendelingsmodusschakelaar naar de Aan-stand.

Externe reset

Externe reset kan worden gebruikt voor het verwijderen van een vergrendelde brandalarmconditie die wordt vrijgegeven als het voltage op de externe resetaansluiting hoog of laag wordt, d.w.z. van 0 V naar een voltage boven de 5 V, of van een voltage hoger dan 5 V naar 0 V.

Als alternatief haalt u gedurende ten minste 10 seconden de elektriciteit van de detector.

Statusindicaties en probleemoplossing

Statusindicaties

Tijdens normaal gebruik knippert het led voor het aangeven van de detectorstatus elke 10 seconden groen en zijn beide relais Brand en Storing in hun normale positie.

Als de detector in de storingstatus is, knippert het led van de detector elke 10 seconden om een signaal hoog/weinig storing aan te geven, elke 5 seconden om AGC/compensatiestoring aan te geven en elke 3 seconden om interne storing aan te geven. Het storingrelais verandert van status.

Als de detector in de brandstatus is, knippert het led elke 5 seconden en verandert het brandrelais van status.

Reiniging

De detector compenseert automatisch voor stofopeenhoping door zijn AGC-niveau te wijzigen. Zodra de AGC-limiet is bereikt, geeft de detector een storing aan en moet reiniging worden uitgevoerd.

Daarom wordt aanbevolen de detectorlenzen en de reflector periodiek te reinigen met een zachte, pluisvrije doek om te voorkomen dat storingen van de AGC-limiet optreden.

Na het reinigen kan de signaalsterkte, als de detector in de storingstatus staat, zijn verhoogd tot boven de drempel Signal Too High (Signaal te hoog). In dat geval moet de detector opnieuw worden uitgelijnd.

Testen

Aanbevolen wordt om na installatie of reiniging een brandtest uit te voeren.

Brandtest: Dek de reflector langzaam af, zodat het afdekken langer duurt dan 5 seconden. De detector geeft na 10 seconden brand aan.

Als alternatief kan gebruik worden gemaakt van het alarmfilter uit de Fireray Commissioning Kit die 25%, 35% en 55% alarmdrempels test.

Technische informatie

Fireray One parameters	Minimum	Typierend	Maximum	Eenheid
Bedrijfsvoltage	14	-	36	V
Bedrijfsstroom	4,5	5,0	5,5	mA
Bedrijfsstroom – Uitlijnmodi	31	33	35	mA
Responsdrempels (25%, 35%, 55%, 85%) (NB – alleen 25% en 35% zijn EN54-12 goedgekeurd)	1,25 25	1,87 35	8,24 85	dB %
Vertraging tot alarm	-	10	-	s
Vertraging tot storing	-	10	-	s
Bedrijfsafstand (scheiding tussen detector en reflector) (4 reflectors vereist voor > 50 m)	5	-	120	m
Snelle afdekking storingsdrempel	-	85	-	%
Maximaal hoekuitlijningsbereik van de detector	-	-	± 4,5	Gr.
Tolerantie ten opzichte van verkeerde straalluitlijning (volgens EN54-12) – Detector	-	± 0,5	-	Gr.
Tolerantie ten opzichte van verkeerde straalluitlijning (volgens EN54-12) – Reflector	-	± 5	-	Gr.
Optische golflengte	-	850	-	nm
Bedrijfstemperatuur	-20	-	+55	°C
Opslagtemperatuur	-40	-	+85	°C
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	-	-	93	% RV
IP-rating	-	55	-	-
Relais Brand en Storing (VFCO, weerstand) - contactvoltage	-	-	30	V DC
Relais Brand en Storing (VFCO, weerstand) - contactstroom	-	-	2	A
Kabelmaat	22 0,5	- -	14 1,6	AWG mm
Ontvlambaarheidspercentage van de behuizing	-	UL940 V0	-	-

Fireray One afmetingen en gewichten	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
Reflecterende detector, inclusief detectorsokkel	134	182	151	0,7
Reflector	100	100	10	0,1

Verwijderen van apparatuur



Producten gemarkeerd met dit symbool kunnen in de Europese Unie niet worden verwijderd als gemeentelijk restafval. Stuur dit product na het kopen van een soortgelijk nieuw apparaat voor de juiste recycling terug naar uw lokale leverancier of verwijder het op een daarvoor aangegeven verzamelpunt. Zie voor meer informatie: www.recyclethis.info.