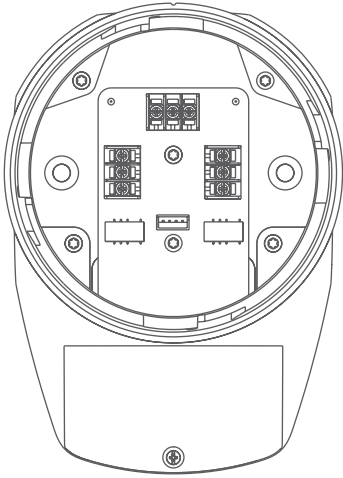
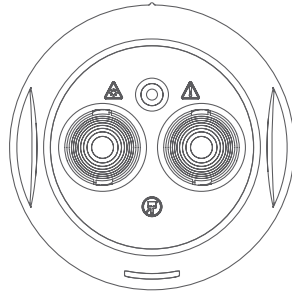




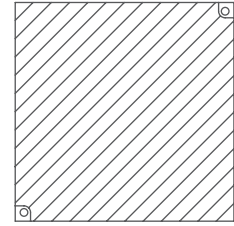
Brukerveiledning



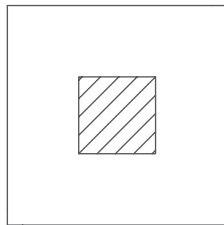
① Fireray One Base



② Fireray One Detektorhode



③ Reflektor



Kort områdemaske

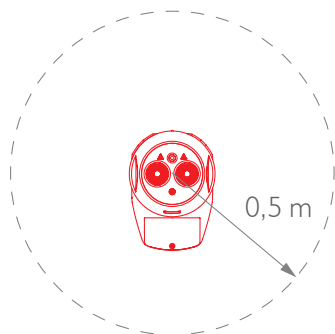


Brukerveiledning

Generell informasjon

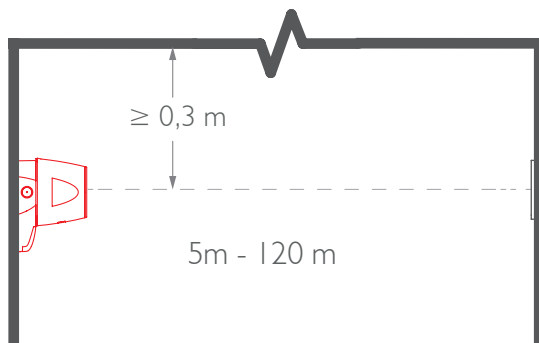
Installasjon

Alle installasjoner må overholde lokale forskrifter



IKKE plasser detektoren på et sted der personell eller gjenstander kan komme i veien for strålelinjen

IKKE plasser detektoren eller reflektoren i omgivelser der det er sannsynlighet for kondens eller ising dersom ikke forebyggende tiltak er iverksatt



Plasser strålen så høyt som mulig, men med en minimumsavstand på 0,3m fra detektoren og reflektoren til tak.

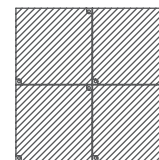
For detektorer som er godkjent for UL268, referer til NFPA72 for installasjonsveiledning. I slike installasjoner anbefales det at den maksimale avstanden for detektoren og reflektoren fra taket må være 10% av avstanden mellom gulv og tak



5 - 20 m =
1 Reflektor + Kort områdemaske



20 - 50 m = 1 Reflektor



50 - 120 m = 4 Reflektor

Sørg for at en riktig reflektor er valgt for den riktige avstanden

Monter detektoren og reflektoren direkte mot hverandre

Ikke monter reflektoren på reflekterende overflater

Kobling

Fireray One inneholder en programvare som behandler utdataene fra detektoren og genererer en brann- og feiltilstand. Denne tilstanden blir utført ved hjelp av volt-releer, slik at den kan knyttes til alle typer konvensjonelle brannkontrollpaneler (FCP-er). Bruk det følgende koblingsdiagrammet for én enkelt detektor til en FCP.

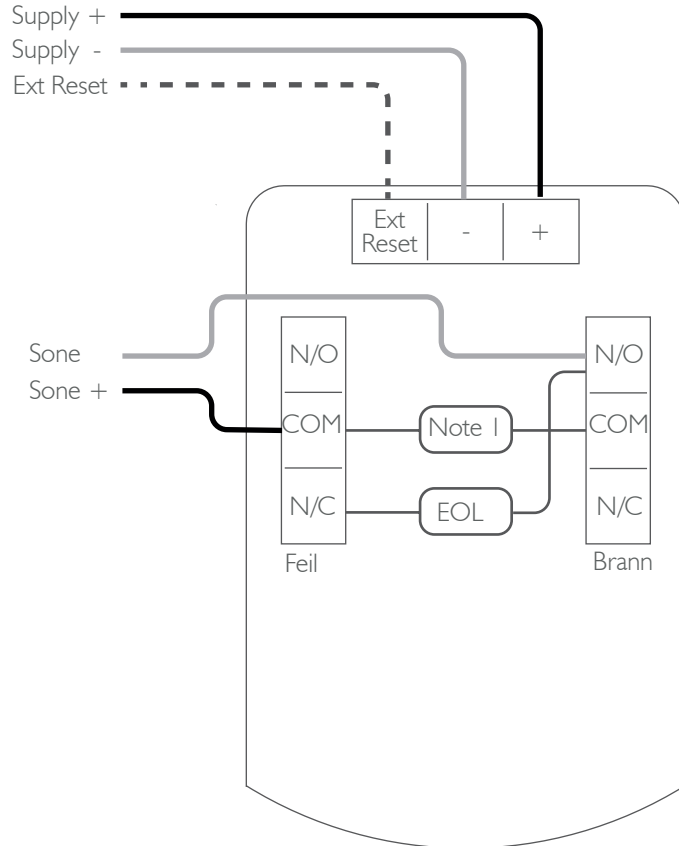
Komponenter som ikke leveres:

1. Brannmotstand (Note 1) - verdien er spesifisert av FCP-produzenten.
For amerikanske installasjoner er dette en typisk kortslutningskrets.
2. End Of Line ('EOL') komponent som er levert av FCP-produzenten

Etter installasjonen, kontroller at brann- og feiltilkoblingene til FCP er operative - se side 15.

Påfør en spenning på 5V til 40V til 'Ext Reset' -kontakten i minst 2 sekunder for å fjerne en låst branntilstand – se side 14 om innstilling av låsemodus.

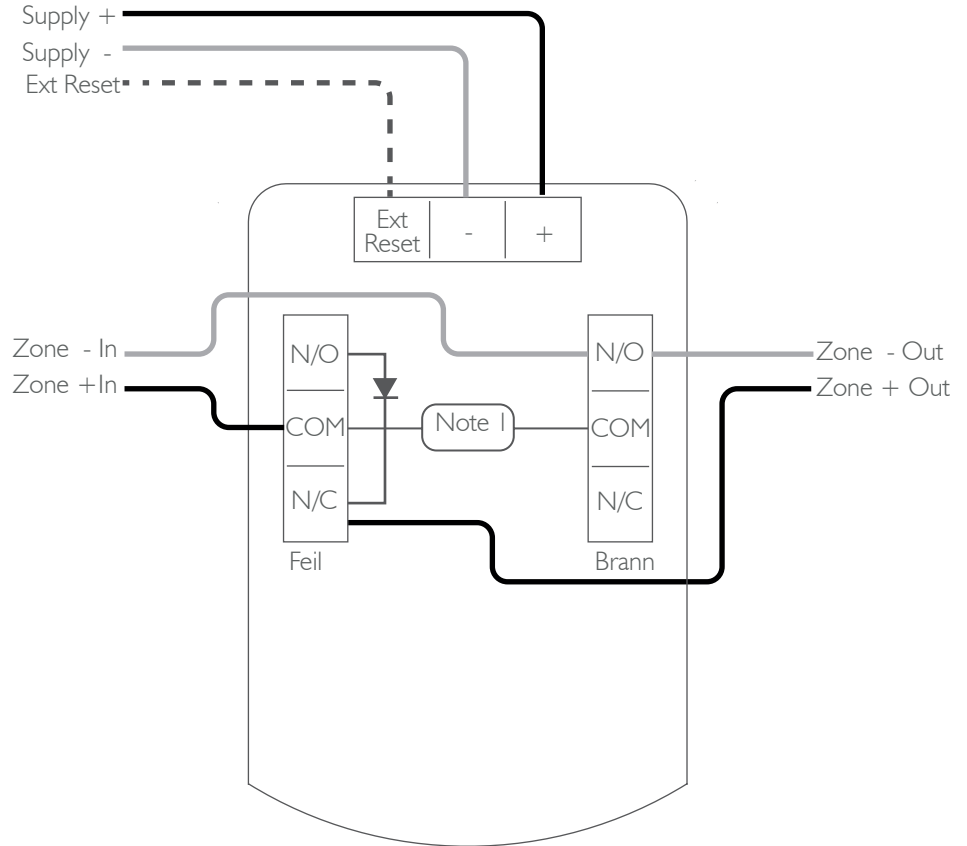
FORSIKTIG: For systemovervåking – Ikke bruk sløfjet kabel under noen terminaler. Kutt av overflødig ledning for å gi overvåking av tilkoblingene



Når man bruker mer enn én detektor i en enkel sone med en konvensjonell FCP, er det viktig å velge den riktige metoden for tilkoblingen. En feil kobling kan føre til at en detektor isolerer etterfølgende enheter i denne sonen hvis den går i feilsøkningsmodus, og kan forhindre at disse etterfølgende enhetene signaliserer et branttilfelle tilbake til FCP.

Hvis FCP overvåker fjerning av punktdetektor, er det mulig å bruke følgende koblingsdiagram som bruker en diode for å gi sonekontinuitet i tilfelle en feiltilstand på en hvilken som helst detektor.

Anbefalt diodetype: Schottky, 60 Volt, 1 Amp, må være opplistet i UL for installasjoner som møter NFPA72



Montering

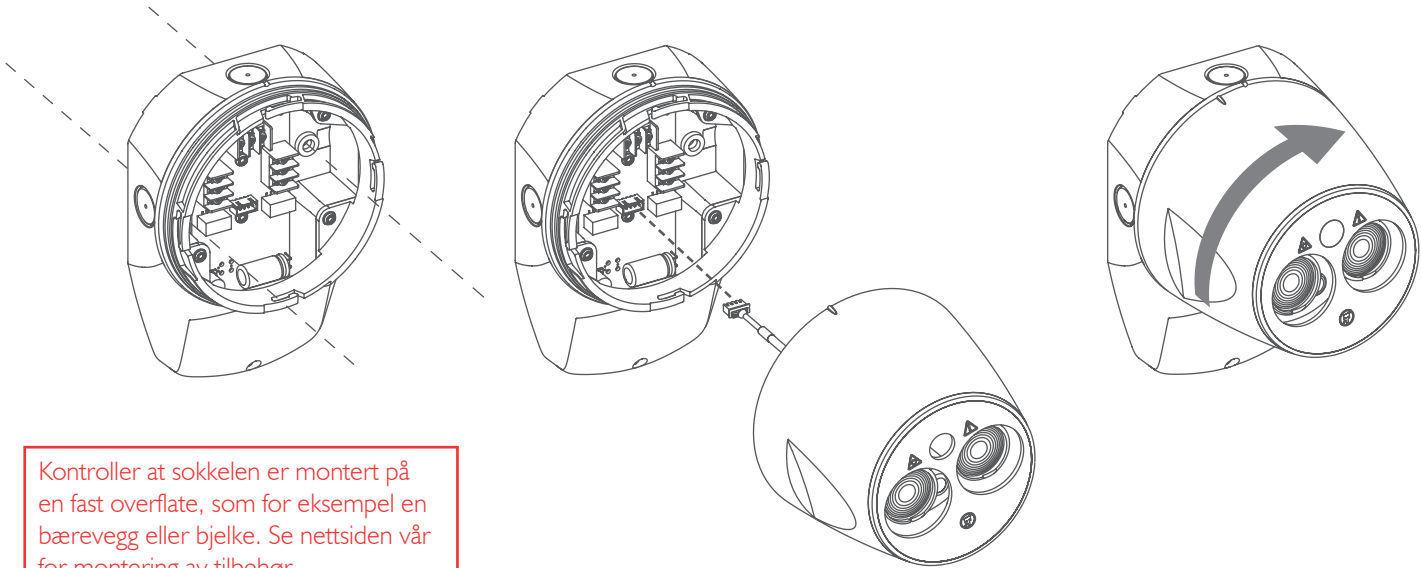
Montering av sokkelen

Merk opp og bor hullene for montering av sokkelen.

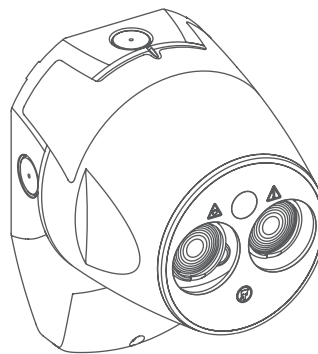
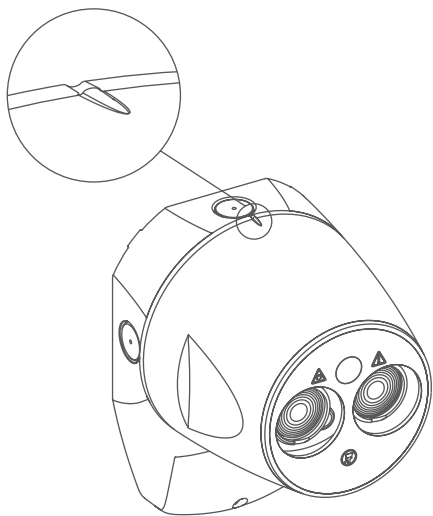
Bruk riktig verktøy (følger ikke med), monter sokkelen på en sikker måte i den retningen som er vist.

Koble kabelen fra detektorhodet til kontakten på PCB-en i sokkelen.

Plasser detektorhodet på sokkelen. Grip sidene av detektorhodet med hånden og dreg med urviseren for å låse sammen.



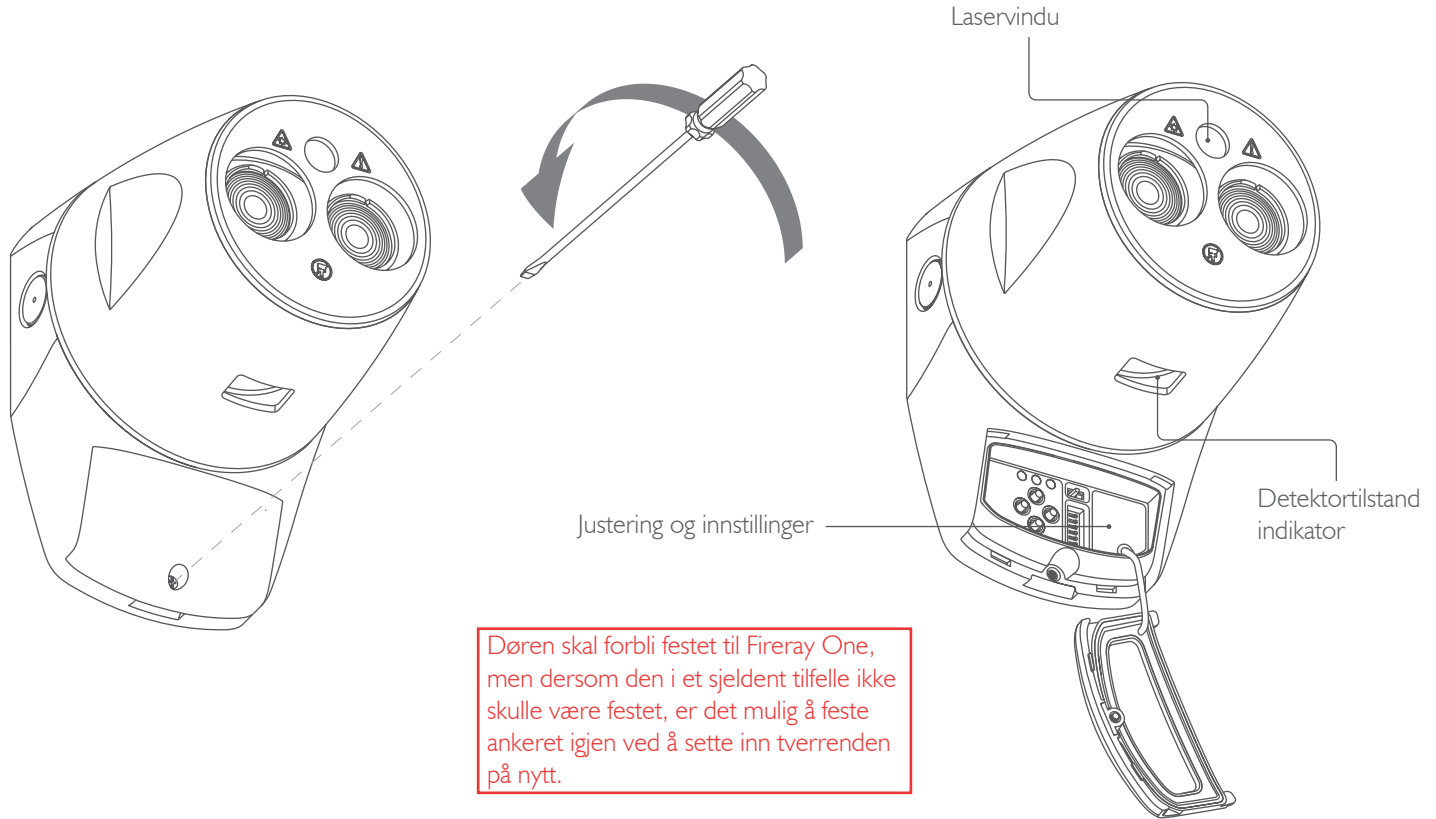
Kontroller at sokkelen er montert på en fast overflate, som for eksempel en bærevegg eller bjelke. Se nettsiden vår for montering av tilbehør



Kontroller 'Pip and Dip' (at den virker ved å trykke på knappen) justeringsdetaljene

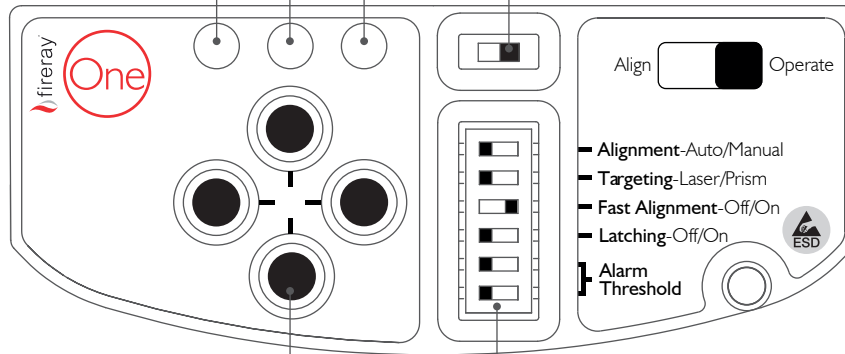
Justering

Tilgang til brukergrensesnitt



Justering av tilstandindikatorer

Glidebryter



Retningsknapper

Innstillingsbryter

Justering

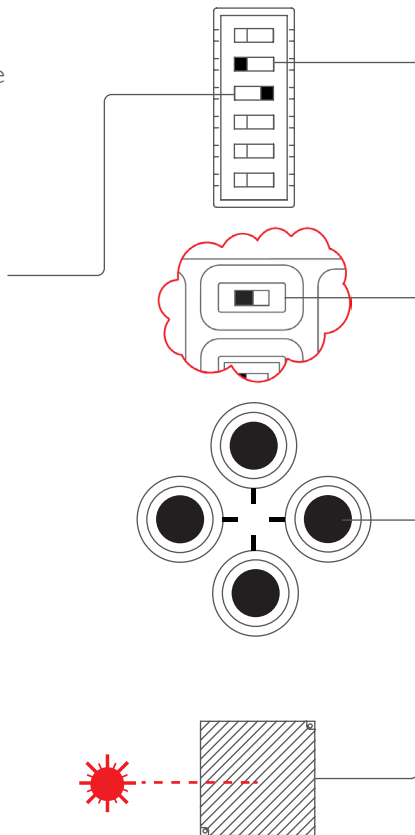
Dersom Hurtigjustering er valgt vil Fireray One vil foreta justeringen på under enn et minutt. I denne modusen vil strømforbruket under justeringen være 33 mA (det vil gå tilbake til 5 mA etter at justeringen er fullført).

For å velge modus for hurtigjustering, må bryteren for hurtigjustering settes til høyre

Dersom det er påkrevet med et mindre forbruk under justeringen må bryteren for Hurtigjustering stilles til Av – forbruket vil dermed forbli 5 mA, men justeringen kan ta opp til 15 minutter.



LASERSTRÅLING - UNNGÅ
DIREKTE EKSPONERING TIL
ØYNE
UTGANGSEFFEKT < 5 mW
KLASSE IIIa LASER
Bølgelengde 630 - 680 nm



Trinn 1 (Målsetting) er prosessen med å benytte laseren til å få den infrarøde strålen tilstrekkelig nære reflektoren slik at justeringen kan begynne.

Sørg for at innstillingsbryteren for målsetting er satt i venstre posisjon.

Flytt glidebryteren til venstre posisjon for å slå på laseren.

Bruk retningstastene for å flytte laserstrålen til reflektoren.

Hvis laseren ikke kan sees, for eksempel i svært lyse omgivelser eller over lange avstander, kan man bruke modusen for Prisme-målsetting – se neste side.

Etter at målsettingen er ferdig, gå videre til trinn 2.

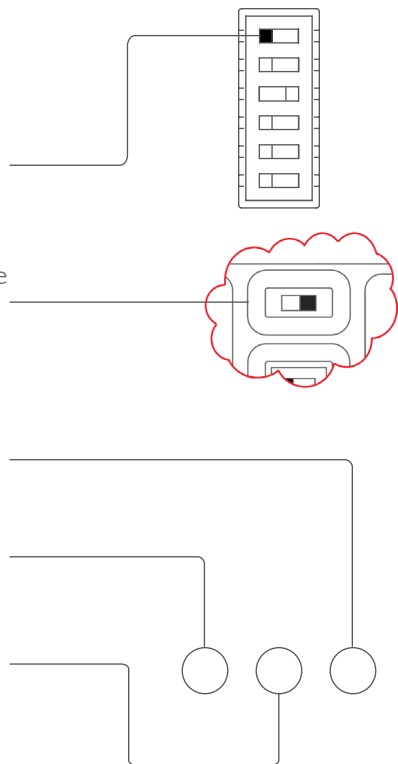
Trinn 2 (justering) beveger den infrarøde strålen til den er helt i senter på reflektoren.

Sørg for at innstillingsbryteren for målsetting er satt i venstre posisjon dersom du velger automatisk justering.

Flytt glidebryteren til høyre posisjon for å starte automatisk justering.

Lysdiodene for tilstand vil blinke for å vise framgangen i justeringen:

- Den høyre grønne lysdioden vil blinke gjennom hele justeringen for å vise av justering blir gjennomført.
- Den venstre grønne lysdioden blinker for å vise hvilket trinn som gjennomføres (1 til 4).
- Dersom det skulle oppstå en hvilken som helst feil under justeringen vil den gule lysdioden blinke, og antall blink indikerer på hvilket trinn justeringen har feilet.



Hvis justeringen mislykkes, kontroller at riktig antall reflektorer er installert, at riktig klaring er gitt, og at det ikke finnes reflekterende overflater rundt reflektoren eller nær strålebanen, og prøv deretter å justere på nytt. Dersom justeringen feiler flere ganger, er det mulig å utføre denne manuelt.

Etter at justeringen er ferdig vil den høyre lysdioden blinke i 10 sekunder.

Releene for Brann og Feil vil gå over til normal tilstand, og detektorens indikatorlampe vil blinke grønt hvert 10. sekund.

Du er nå klar til å velge grenseverdiene for alarmene samt låsemodus, samt til å kontrollere at detektoren virker og er tilkoblet til brannkontrollpanelet på en riktig måte.

Justering

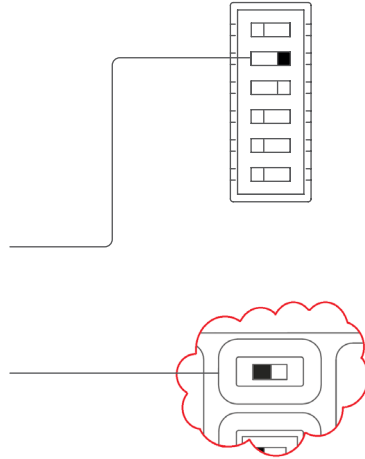
Prismemåling

Prismemåling skal bare brukes dersom laserstrålen ikke kan sees, for eksempel der omgivelseslyset er kraftig eller over svært lange avstander.

Sørg for innstillingsbryteren for målsetting er satt i høyre posisjon.

Flytt glidebryteren over til venstre posisjon. Både den grønne og den gule lysdioden vil blinke samtidig i noen sekunder for å vise at detektoren har startet Prismemåling.

Dersom den grønne lysdioden forblir tent, betyr det at detektoren mottar nok lys tilbake fra reflektoren. Dekk til reflektoren – dersom den grønne lysdioden slukker betyr det at lyset som blir mottatt av detektoren kommer fra reflektoren, og du kan dermed gå videre til justeringstrinnet. Dersom lysdioden fortsetter å lyse mens reflektoren er tildekket betyr det at lyset som mottas på detektoren kommer fra et annet objekt i nærheten av strålebanen. Vær nøye med at det ikke befinner seg noen reflekterende objekter innen 0,5 m fra strålebanen, og forsøk prismemåling på nytt.



Den gule lysdioden vil blinke hvert andre sekund dersom detektoren ikke mottar nok lys fra reflektoren. Antall blink indikerer styrken på signalet som mottas. Bruk Retningsknappene og flytt detektoren i én akse til de gule blinkene øker. Dersom antall blink forblir likt, fortsett å gå i samme retning. Gå i motsatt retning dersom antall blink minsker. Gå videre dersom antall blink begynner å øke til enten:

- Den grønne lysdioden tennes, som betyr at punktet dekker reflektoren som beskrevet ovenfor
- De gule blinkene begynner å minske igjen. Reverser retningen for trinn 2 og utfør den samme prosessen på den andre akse

Hvis prismemålingen er utført på begge akser, og den grønne lysdioden fortsatt ikke er på, må du sørge for at riktig antall reflektorer for rekkevidden er brukt, at avstanden ikke har overskredet maksimalavstanden (120 m/394 fot), og at reflektoren og detektoren står parallelt mot hverandre.

Manuell justering

Manuell justering bør kun brukes når automatisk justering har feilet, og etter at det er bekreftet at riktig antall reflektorer er installert og riktig klaring rundt strålebanen er gitt.

Utfør målsettingen som beskrevet tidligere

Sørg for at innstillingsbryter 1 er i høyre posisjon, og flytt glidebryteren til høyre posisjon

De grønne og gule lysdiodene kan blinke hvis detektoren må utføre en innledende justering av strømmen

Bruk retningsknappene for å flytte detektoren i opp-ned-aksen når lysdiodene har sluttet å blinke. Bruk først retningsknappen i retning ned. Trykk på knappen én gang, og vent for å se hva lysdioden viser. Dersom både den gule og den grønne lysdioden blinker har ikke signalet forandret seg, og følgelig er det nødvendig med ytterligere bevegelse på den aksen.

Dersom den gule lysdioden blinker, betyr det at signalet er svakere og at detektoren er flyttet vekk fra reflektoren. Den neste bevegelsen må da være i motsatt retning. Flytt detektoren på nytt ved hjelp av retningsknappene – denne gangen skal det blinke grønt.

Dersom den grønne lysdioden blinker, betyr det at signalet er sterkere og at detektoren er flyttet mot reflektoren. Den neste bevegelsen må da være i samme retning. Fortsett å flytte detektoren og vent på blinkene fra lysdioden hver gang. Fortsett i samme retning dersom lysdioden fortsetter å blinke. Gå over til den andre aksen dersom den gule og den grønne lysdioden blinker. Dersom den gule lysdioden blinker, gå tilbake i motsatt retning én gang, og gå deretter over på den andre aksen.

Følg samme prosess med retningsknappene, og denne gangen i venstre-høyre-aksen. Begynn med å flytte mot venstre, og følg de samme lysdiodene som beskrevet i opp-ned-aksen.

Sett innstillingsbryteren i venstre posisjon etter at justeringen er fullført for begge akser. Høyre grønne lysdiode vil blinke i 10 sek., releene for Brann og Feil vil gå over til normal tilstand, og detektorens indikatorlampe vil blinke grønt hvert 10. sekund.

Du er nå klar til å velge grenseverdiene for alarmene samt låsemodus, samt til å kontrollere at detektoren virker og er tilkoblet til brannkontrollpanelet på en riktig måte.

Grenseverdi	SW5	SW6
25%	På	På
35%	Av	Av
55%	På	Av
85%	Av	På

EN54-12 Valg av grenseverdi: Kun 25% og 35% grenseverdier er godkjent. Begge er egnet for avstander fra 5 m til 120 m.

UL268 Valg av grenseverdi: Velg Korrekt grenseverdi for den monterte avstanden:

Avstand mellom detektor og reflektor	Aksepterte grense-Verdier for alarm
<25 fot (<7,5m)	25%
25 – 55 fot (7,5 – 16,5m)	25%, 35%
55 – 110 fot (16,5 – 33,5m)	35%, 55%
110 – 175 fot (33,5 – 53m)	55%, 85%
175 – 394 fot (53 – 120m)	85%

UL Godkjennelsestest for følsomhet

En vellykket justering av detektoren vil gjøre det mulig å kontrollere korrekt drift av detektoren og dennes følsomhetsnivå.

Hold-modus

Hvis hold-modus er valgt vil detektoren forbli i brannalarm-tilstand også etter at signalet er gjenopprettet til sitt normale nivå. Bytt til påstilling for å velge hold-modus.

Ekstern tilbakestilling

Ekstern tilbakestilling kan brukes til å slette en holdt brannalarm-tilstand, denne vil bli slettet når spenningen på tilkoblingen for den eksterne tilbakestillingen går høyt eller lavt, dvs. fra 0V til en spenning høyere enn 5V eller fra en spenning høyere enn 5V til 0V. Alternativt kan strømmen fjernes fra detektoren i minst 10 sekunder.

Tilstandsindikasjoner og feilsøking

Tilstandsindikasjoner

Under normal drift vil lysdioden for tilstandsindikatoren på detektoren blinke grønt hver 10. sekund, og både Brann- og Feilreléene vil befinne seg i sin normale posisjon.

Hvis detektoren er i Feil-tilstand blinker lysdioden gult hvert 10. sekund for å indikere høy/lav signalfeil, hvert 5. sekund for å indikere AGC/kompensasjonsfeil og hvert 3. sekund for å indikere intern feil. Releet for feil vil forandre tilstand

Hvis detektoren er i brann-tilstand vil LED-en dens blinke rødt hvert 5. sekund og brann-releet vil endre tilstand.

Rengjøring

Detektoren kompenserer automatisk for støvoppsamling ved å endre ACG-nivået. Når grensen for ACG-nivået er nådd, vil detektoren indikere en feil og man må foreta en rengjøring.

Det anbefales derfor at detektorens linsevindu og reflektoren rengjøres Jevnlig med en myk, lofri klut for å unngå at det oppstår feil med AGC-grenseoverskridelser.

Etter rengjøringen, dersom detektorene er i feiltilstand, kan det hende at signalstyrken er økt til over grenseverdien for signalet. Juster detektoren på nytt dersom dette er tilfelle.

Testing

Etter installering eller rengjøring anbefales det at det utføres en brann-test.

Branntest: Tildekk reflektoren sakte, slik at det tar mer enn 5 sekunder å dekke den til. Detektoren vil indikere brann etter 10 sekunder.

Alternativt, bruk alarm-filter fra Fireray startsett, denne vil teste alarmterskler på 25 %, 35 % og 55 %.

Parametre for Fireray One	Minimum	Typisk	Maksimum	Enhet
Driftsspennning	14	-	36	V
Driftsstrøm	4,5	5,0	5,5	mA
Driftsstrøm – Justeringsmoduser	31	33	35	mA
Response-grenseverdier (25%, 35%, 55%, 85%) (merk – kun 25% og 35% er EN54-12-godkjent)	1,25 25	1,87 35	8,24 85	dB %
Forsinkelse til alarm	-	10	-	sek
Forsinkelse til feil	-	10	-	sek
Driftsavstand (Avstand mellom detektor og reflektor) (4 reflektorer må brukes for >50m, > 164 fot)	5 16	-	120 394	m fot
Rask formørkelse grenseverdi for feil	-	85	-	%
Maksimalt vinkeljusteringsområde for detektor	-	-	±4.5	Grader
Toleranse for feiljustering av stråle (iflg. EN54-12) – Detektor	-	±0.5	-	Grader
Toleranse for feiljustering av stråle (iflg. EN54-12) – Reflektor	-	±5	-	Grader
Optisk bølgelengde	-	850	-	nm
Driftstemperatur	-20 -4	-	+55 +131	°C °F
Lagringstemperatur	-40 -40	-	+85 +185	°C °F
Relativ fuktighet (Ikke-kondenserende)	-	-	93	% RH
IP-grad	-	55	-	-
Brann- og feilreléer (VFCO, Resistive) - Kontaktspenning	-	-	30	V DC
Brann- og feilreléer (VFCO, Resistive) - Kontaktstrøm	-	-	2	A
Kabelmåler	22 0,5	-	14 1,6	AWG mm
Husets brennbarhetsgrad	-	UL940 V0	-	-

Dimensjoner og vekt for Fireray One	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Dybde (mm)	Vekt (kg)
Reflekterende detektor, inkludert detektorbase	134	182	151	0,7
Reflektor	100	100	10	0,1

Avhending av utstyret



Produkter som er merket med dette symbolet kan ikke kastes som usortert kommunalt avfall innen EU. For riktig gjenvinning, returner dette produktet til din lokale leverandør ved kjøp av tilsvarende nytt utstyr, eller avhend det ved spesielle innsamlingssteder. For mer informasjon se: www.recyclethis.info.