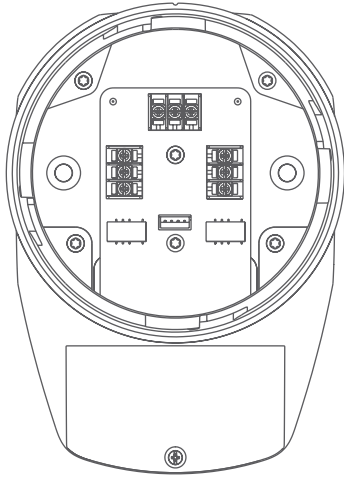


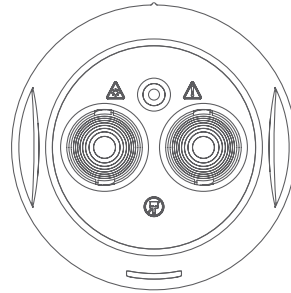
Användarguide



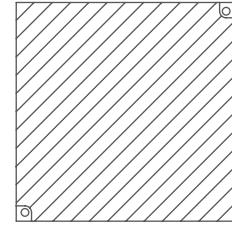
Förpackningens innehåll



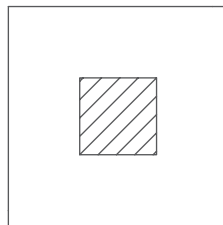
① Fireray One Base



② Fireray One detektorhuvud



③ Reflektor



Mask för kort avstånd

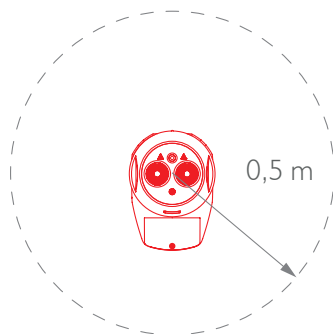


Användarguide

Allmän information

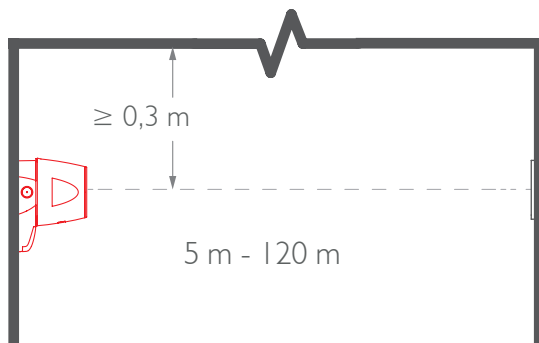
Installation

Alla installationer ska uppfylla lokala riktlinjer



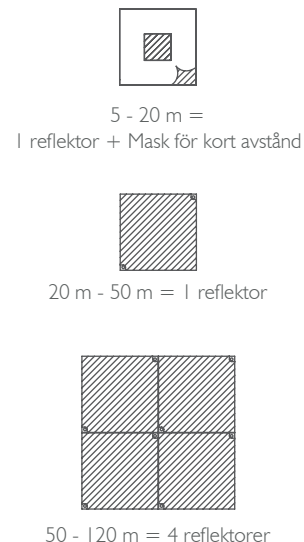
Placera INTE detektorn där personal eller föremål kan komma in i strålens väg

Installera INTE detektorn eller reflektorn i miljöer där kondens eller is kan komma att uppstå om inte förebyggande åtgärder har vidtagits



Placera strålen så högt som möjligt, men avståndet från detektorn och reflektorn till taket ska vara minst 0,3 meter.

Se NFPA72 för installationshjälp för detektorer godkända för UL268. I sådana installationer bör det maximala avståndet från taket till detektorn och reflektorn vara 10 % av avståndet mellan golvet och taket



Säkerställ att rätt reflektor väljs för det aktuella avståndet

Montera detektorn och reflektorn mitt emot varandra

Montera inte reflektorn på reflekterande ytor

Ledningar

Fireray One innehåller programvara som bearbetar utdata från detektorn och genererar status för fel eller brand. Denna status matas ut med spänningsfria reläer så att den kan anslutas till alla typer av konventionella brandkontrollpaneler. Anslut en enskild detektor till en brandkontrollpanel genom att använda följande kretsschema.

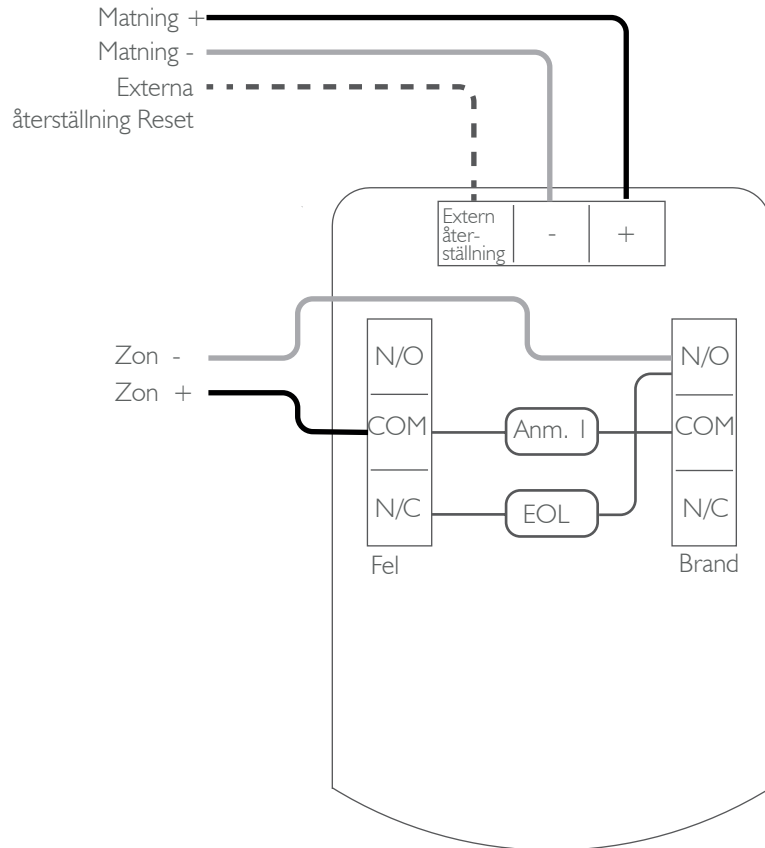
Komponenter som inte ingår:

1. Brandmotstånd (**Obs! I**) - värdet anges av brandkontrollpanelens tillverkare.
För installationer i USA är den normalt en bygel.
2. Slutenhhet ('EOL') komponent som levereras av brandkontrollpanelens tillverkare

Kontrollera att brand- och felanslutningar till brandkontrollpanelen fungerar efter installationen – se sida 15.

Anslut en spänning mellan 5 V och 40 V till kontakten "Ext Reset" (Extern återställning) under minst två sekunder för att återställa ett låst brandlarm – se sida 14 för information om att ställa in låsläget.

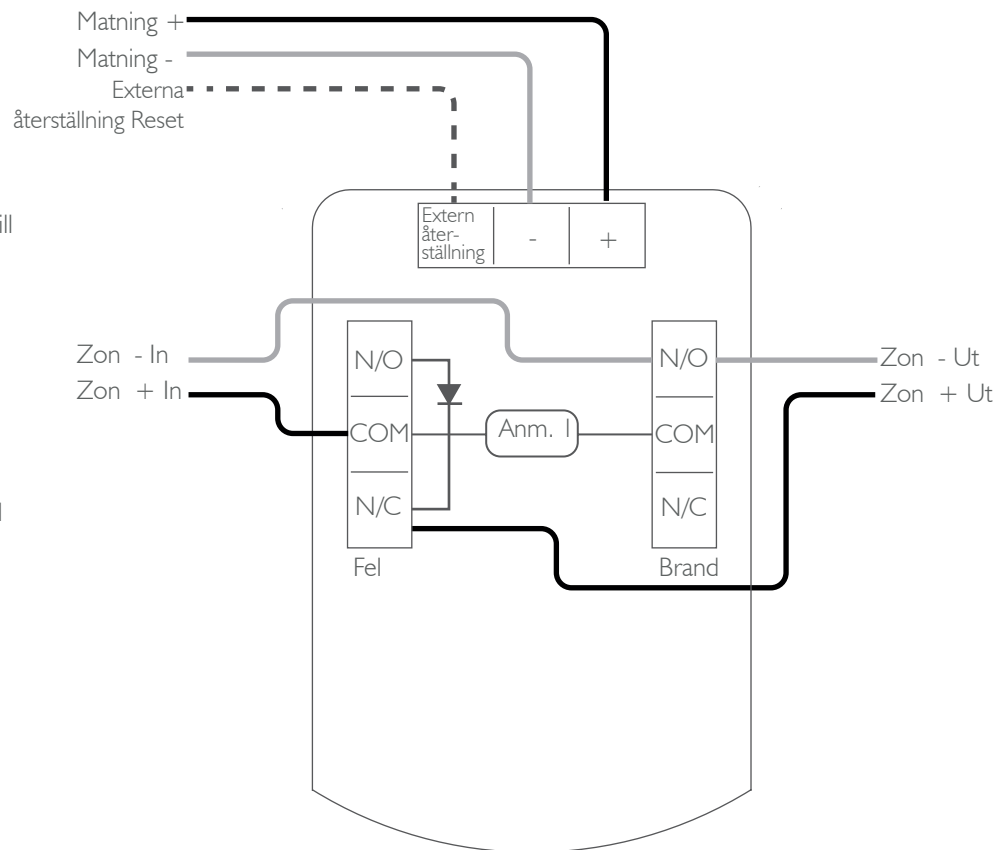
WARNING: För systemövervakning – Använd inte virad kabel under några terminaler.
Kabeldragning för övervakning av anslutningar



Vid användning av mer än en detektor i en enda zon för en konventionell brandkontrollpanel är det viktigt att använda rätt metod för kabeldragning. Vid ett feltillstånd i detektorn kan felaktig kabeldragning leda till att en kontrollenhet isolerar efterföljande enheter i denna zon, och kan förhindra att dessa efterföljande enheter signalerar ett brandlarmsläge tillbaka till brandkontrollpanelen.

Om brandkontrollpanelen kontrollerar för borttagande av punktdetektor, är det möjligt att använda följande kopplingsschema som använder en diod för att ge zonkontinuitet i händelse av ett feltillstånd i någon detektor.

Rekommenderad diodtyp: Schottky, 60 Volt, 1 A; måste vara UL-listad för installationer som uppfyller kraven i NFPA72



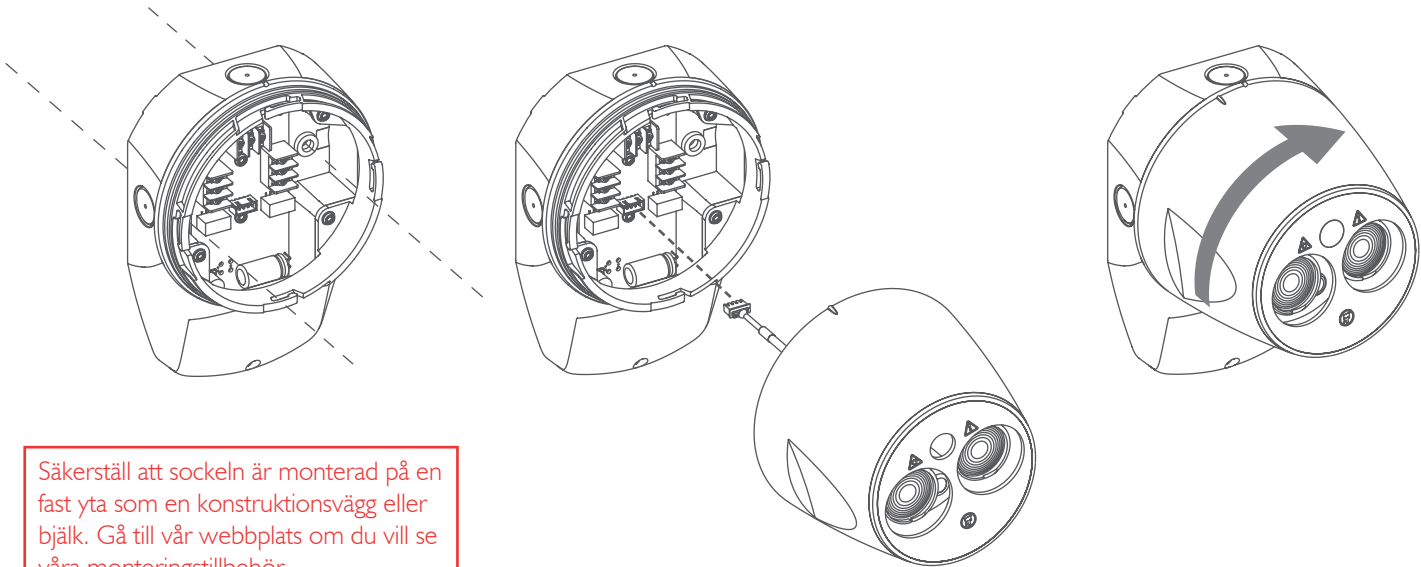
Montering

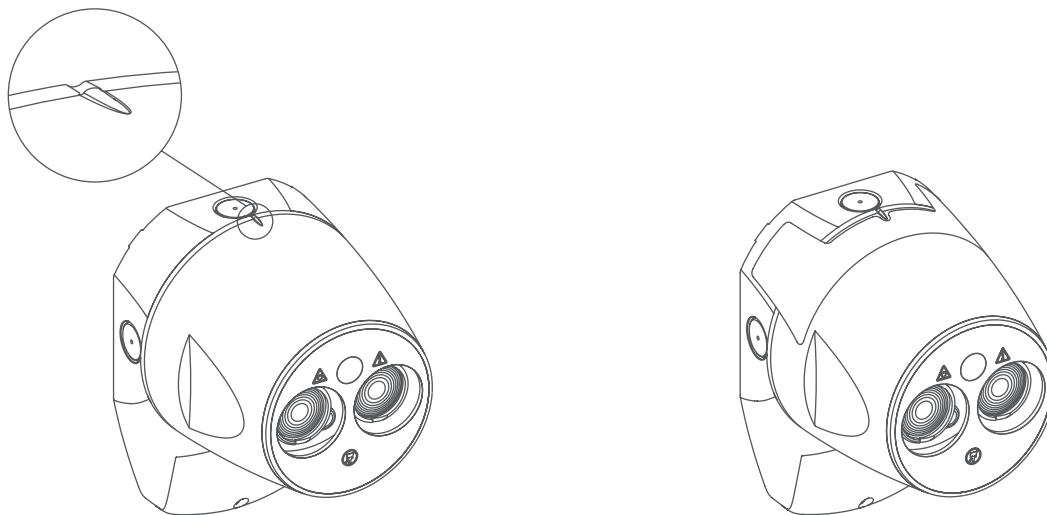
Montera sockeln

Markera och borra hål för att montera sockeln. Använd lämplig maskinvara (medföljer inte) för att montera sockeln ordentligt i riktningen som visas.

Koppla in kabeln från detektorhuvudet i kontakten på mönsterkortet i sockeln.

Leta rätt på detektorhuvudet i sockeln. Håll i detektorhuvudets sidor och rotera medsols för att låsa ihop.

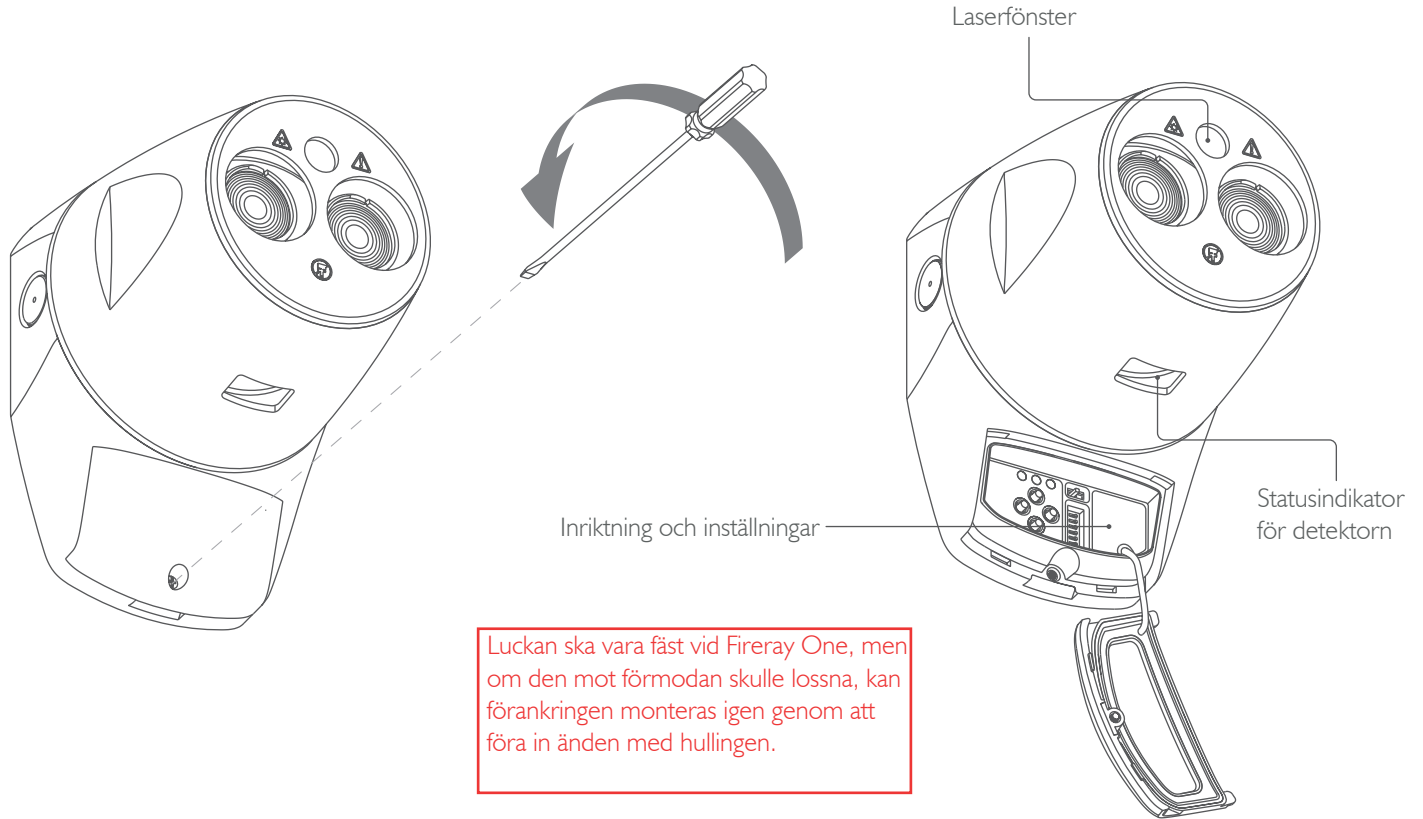




Säkerställ att knappen och fördjupningen är inriktade mot varandra.

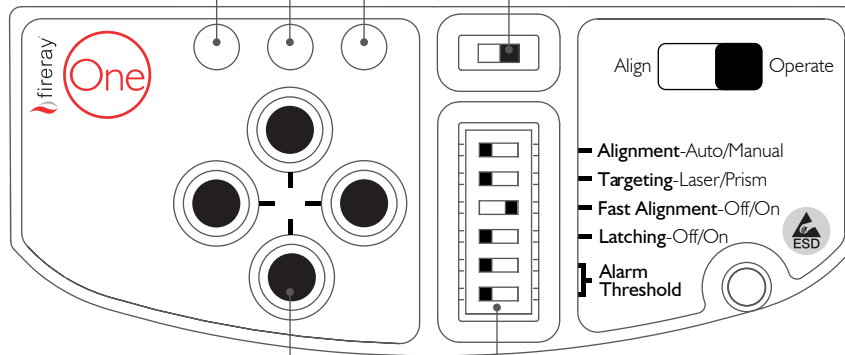
Inriktning / justering

Kom åt användargränssnittet



Statusindikatorer för inriktning

Glidreglage



Riktningknappar

Inställningsknapp

Inriktning / justering

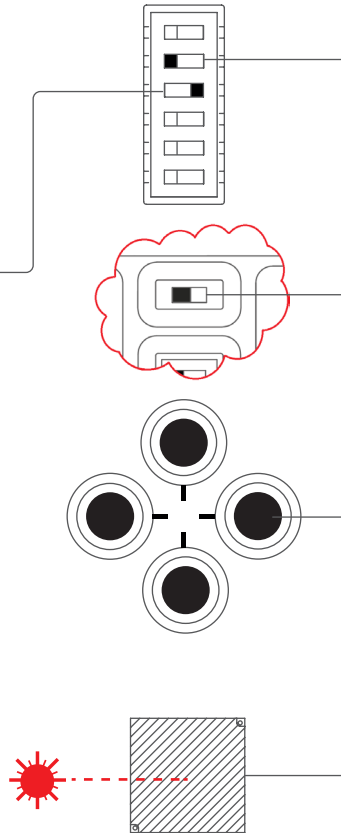
Fireray One riktas in på mindre än en minut om läget för snabb inriktning väljs. I detta läge är strömförbrukningen under inriktning 33 mA (och den återgår till 5 mA när inriktning har slutförts).

Välj snabbt inriktningläge genom att säkerställa att brytaren för snabb inriktning har ställts in på det högra läget.

Om lägre strömförbrukning under inriktning krävs, ska du säkerställa att brytaren för snabb inriktning är inställd på Av – förbrukningen fortsätter att vara 5 mA men inriktning kan ta upp till 15 minuter.



LASERSTRÅLNING - UNDVIK
DIREKT ÖGONEXPO-
NING
UTEFFEKT < 5 mW KLASS
IIa LASER
Våglängd 630 - 680 nm



Stadie 1 (Siktning) är en process där lasern används för att få den infraröda strålen tillräckligt nära reflektorn att inriktning kan börja.

Säkerställ att brytaren för siktning har ställts in på det vänstra läget.

Aktivera lasern genom att föra glidreglaget till det vänstra läget.

Använd riktningsspilarna för att flytta laserpunkten till reflektorn.

Om du inte kan se lasern, t ex i mycket ljusa miljöer eller på långt avstånd, kan prismsiktningläget användas, se sida 12.

När siktning har slutförts ska du gå vidare till stadie 2.

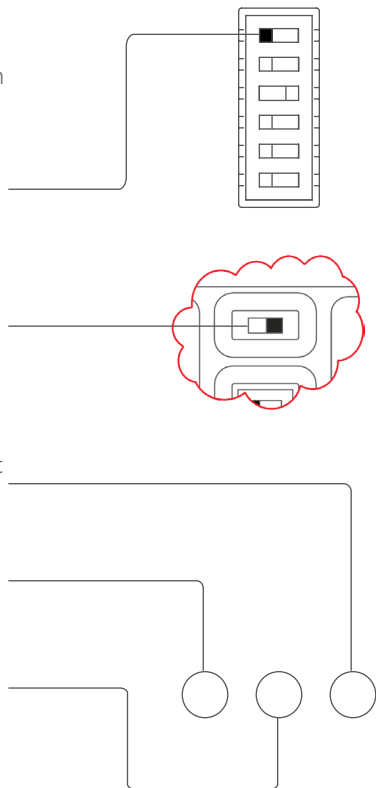
Stadie 2 (Inriktning) flyttar den infraröda strålen exakt till mitten av reflektorn.

Välj automatisk inriktning genom att säkerställa att brytaren för inriktning har ställts in på det vänstra läget.

Påbörja automatisk inriktning genom att föra glidreglaget till det högra läget.

LED-lampor för inriktningsstatus blinkar för att visa förloppet:

- Den högra LED-lampan blinkar kontinuerligt under inriktningen för att indikera att inriktning sker
- Den vänstra LED-lampan blinkar för att indikera vilket stadie (1 till 4) som processen har nått.
- Om inriktningen misslyckas av någon anledning, blinkar den gula LED-lampan och antalet gånger den blinkar indikerar vilket inriktningsstadie som misslyckades.



Om inriktning misslyckas, ska du kontrollera att rätt antal reflektorer har installerats, att rätt avstånd har angetts och att det inte finns reflektiva ytor nära reflektorn eller i närheten av strålens bana, och sedan försöka utföra inriktning igen.

Om inriktning misslyckas upprepade gånger, kan du utföra en manuell inriktning.

När inriktningen har lyckats, blinkar den högra, gröna LED-lampan i 10 sekunder.

Brand- och felreläerna återgår till normal status och detektorns statusindikator blinkar grönt var 10:e sekund.

Du kan nu välja tröskelvärde för larmet samt låsläge, och du kan testa detektorn för att säkerställa att den fungerar och är ordentligt ansluten till brandkontrollpanelen.

Inriktning / justering

Prismasiktning

Prismasiktning ska endast användas när det inte går att se lasern, t ex i en miljö med starkt ljus eller på långt avstånd.

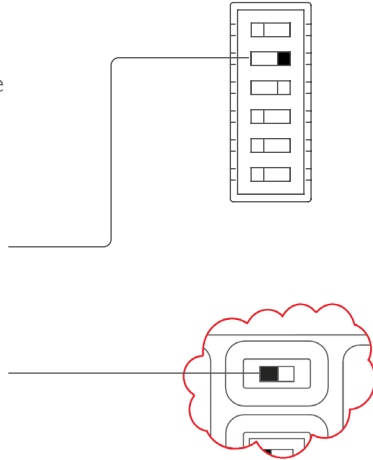
Säkerställ att brytaren för siktning har ställts in på det högra läget.

För glidreglaget till det vänstra läget.

De gröna och gula LED-lamporna blinkar tillsammans i några sekunder för att visa att detektorn har påbörjat prismasiktning.

Om den gröna LED-lampan förblir tänd får detektorn tillbaka tillräckligt med ljus från reflektorn. Täck reflektorn – om den gröna LED-lampan släcks så kommer ljuset som tas emot av detektorn från reflektorn och du kan fortsätta till inriktningsstadiet.

Om den gröna LED-lampan förblir tänd när reflektorn har täckts, reflekteras ljuset som tas emot av detektorn av något annat föremål i eller i närheten av strålens bana. Var noga att kontrollera att det inte finns några reflekterande föremål inom 0,5 m från mitten av strålens bana och prova att utföra prismasiktning igen.



Den gula LED-lampan blinkar varannan sekund om detektorn inte får tillräckligt mycket ljus från reflektorn. Antalet blinkningar indikerar hur stark den mottagna signalen är. Flytta detektorn längs en axel

med hjälp av riktningssknapparna tills den gula LED-lampan blinkar snabbare. Om antalet blinkningar inte förändras, ska du fortsätta att flytta åt samma håll. Om antalet minskar ska du flytta åt andra hållet. När antalet blinkningar börjar öka, ska du fortsätta tills något av följande inträffar:

- den gröna LED-lampan lyser, då du ska täcka reflektorn enligt beskrivningen ovan
- Den gula LED-lampan börjar blinka långsammare, då du flyttar åt det andra hållet i 2 steg och sedan utför samma process på den andra axeln

Om prismasiktning har utförts på båda axlar och den gröna LED-lampan fortfarande inte lyser, ska du kontrollera att rätt antal reflektorer för avståndet har använts och att avståndet inte överskrider det maximala avståndet (120 m) samt att reflektorn och detektorn är parallella med varandra.

Manuell inriktning

Manuell inriktning ska endast användas när automatisk inriktning har misslyckats även efter användaren har bekräftat att rätt antal reflektorer har installerats och att rätt avstånd har angetts kring strålens bana.

Utför siktning enligt beskrivningen ovan

Säkerställ att inställningsbrytare I är inställt på det högra läget och flytta glidreglaget till det högra läget

De gröna och gula LED-lamporna kan blinka om detektorn behöver utföra en inledande effektjustering

När LED-lamporna har slutat blinka ska du använda riktningknapparna för att flytta detektorn längs den vertikala axeln (upp-ned). Tryck först nedåt på riktningknapparna. Tryck en gång på knappen och vänta för att se vad LED-lamporna indikerar. Om både den gula och gröna LED-lampan blinkar har signalen inte förändrats, vilket betyder att ingen ytterligare rörelse ängs axeln krävs.

Om den gula LED-lampan blinkar blir signalen svagare och detektorn flyttas bort från reflektorn. Nästa rörelse måste vara åt motsatt håll. Använd riktningknapparna för att flytta detektorn igen, den här gången bör LED-lampan blinka grönt.

Om den gröna LED-lampan blinkar blir signalen starkare och detektorn flyttas närmare reflektorn. Nästa rörelse måste vara åt samma håll. Fortsätt att flytta detektorn och vänta på LED-lamporna att blinka varje gång. Om den gröna LED-lampan fortsätter att blinka ska du fortsätta åt samma håll. Om den gula och den gröna LED-lampan blinkar ska du flytta till den andra axeln. Om den gula LED-lampan blinkar ska du flytta tillbaka åt motsatt håll och sedan flytta till den andra axeln.

Följ samma procedur med riktningknapparna för den horisontella axeln (vänster-höger). Börja med att flytta åt vänster och följ samma instruktioner gällande LED-blinkningar som beskrivs för den vertikala axeln.

När inriktning har slutförts på båda axlar ska du flytta inställningsbrytare I till det vänstra läget. Den högra, gröna LED-lampan blinkar i 10 sekunder, brand- och felreläerna återgår till normal status och detektorn blinkar grönt med sin statusindikator var 10:e sekund.

Du kan nu välja tröskelvärde för larm samt låsläge, och du kan testa detektorn för att säkerställa att den fungerar och är ordentligt ansluten till brandkontrollpanelen.

Tröskelvärde för brand

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

EN54-12 Val av tröskelvärde: Endast tröskelvärdena 25 % och 35 % är godkända. Båda är lämpliga för avstånd på mellan 5 m och 120 m.

UL268 Val av tröskelvärde: Välj korrekt tröskelvärde för det installerade avståndet:

Separation mellan detektor och reflektor	Godkända tröskelvärden för larm
<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 %

Acceptanstest för UL-känslighet

Lyckad inriktning av detektorn kontrollerar att detektorn fungerar korrekt samt dess känslighetsnivå.

Låsläge

Om låsläge väljs förblir detektorn i brandlarmsläge även efter att signalen har återställts till sin normala nivå. Välj låsläge genom att flytta brytaren för låsläge till PÅ-läget.

Extern återställning

Extern återställning kan användas för att rensa ett låst larmtillstånd, som rensas när spänningen på den externa återställningsanslutningen går från hög eller låg (dvs från 0 V till en spänning som är högre än 5 V, eller från en spänning som är högre än 5 V till 0 V).

Alternativt kan du koppla bort strömmen från detektorn i minst 10 sekunder.

Statusindikation

Under normal drift blinkar LED-lampan för detektorstatus grönt var 10:e sekund, och både brand- och felreläer är i sitt normala läge.

Om detektorn har felstatus, blinkar dess LED-lampa gult var 10:e sekund för att indikera ett fel av typen Signal hög/låg, var 5:e sekund för att indikera ett fel av typen AGC/Kompenationsfel och var 3:e sekund för att indikera ett internt fel. Felreläens status ändras.

Om detektorn har brandstatus, blinkar dess LED-lampa rött var 5:e sekund och brandreläet ändrar status.

Rengöring

Detektorn kompenserar automatiskt för dammansamlingar genom att byta AGC-nivå. När AGC-nivån har nåtts, indikerar detektorn ett fel och rengöring måste utföras.

Vi rekommenderar därför att detektorns linsfönster och reflektorn rengörs regelbundet med en mjuk luddfri trasa för att förhindra att AGC-gränselfel inträffar.

Om detektorns fortfarande har felstatus efter rengöring kan signalstyrkan ha ökat till över tröskelvärdet Signal för stark. Om detta inträffar ska detektorn riktas in igen.

Testning

Efter installation eller rengöring rekommenderar vi att ett brandtest utförs:

Brandtest: Täck över reflektorn långsamt så att det tar mer än fem sekunder att täcka den. Detektorn indikerar brand efter 10 sekunder.

Alternativt kan du använda larmfiltret från Fireray Commissioning Kit som testar larmen vid tröskelvärdena 25 % 35 % och 55 %.

Teknisk information

Parametrar för Fireray One	Minimum	Normal	Maximum	Enhet
Driftspänning	14	-	36	V
Driftsström	4,5	5,0	5,5	mA
Driftsström – inriktningsslagen	31	33	35	mA
Tröskelvärden för svar (25 %, 35 %, 55 %, 85 %) (Obs! endast 25 % och 35 % är godkända enligt EN54-12)	1,25 25	1,87 35	8,24 85	dB %
Fördrojning till larm	-	10	-	s
Fördrojning till fel	-	10	-	s
Driftavstånd (avstånd mellan detektor och reflektor) (4 reflektorer krävs för > 50 m)	5	-	120	m
Tröskelvärde för felet snabb ljusminskning	-	85	-	%
Max. vinkelinriktningsintervall för detektorn	-	-	±4,5	grader
Tolerans för felinriktning av strålar (enligt EN54-12) – Detektor	-	±0,5	-	grader
Tolerans för felinriktning av strålar (enligt EN54-12) – Reflektor	-	±5	-	grader
Optisk våglängd	-	850	-	nm
Drifttemperatur	-20	-	+55	°C
Lagringstemperatur	-40	-	+85	°C
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	-	-	93	%RF
IP-klass	-	55	-	-
Brand och felreläer (VFCO, Resistiva) - Kontaktspänning	-	-	30	V DC
Brand och felreläer (VFCO, Resistiva) - Kontaktsström	-	-	2	A
Kabelmått	22 0,5	- -	14 1,6	AWG mm
Klassificering av höljets antändlighet	-	UL940 V0	-	-

Fireray One mått och vikter	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Djup (mm)	Vikt (kg)
Reflektiv detektor, inklusive detektorns sockel	134	182	151	0,7
Reflektor	100	100	10	0,1

Bortskaffning av utrustning



Produkter märkta med denna symbol får inte bortskaffas som osorterat hushållsavfall inom Europeiska Unionen. För att återvinna produkten på ett lämpligt sätt ska du skicka tillbaka denna produkt till din lokala leverantör när du köper likvärdig ny utrustning, eller bortskaffa den vid angivna miljöstationer. Mer information finns på: www.recyclethis.info.