



Håndbok for installasjon og idriftsetting

Infrarød optisk linjedetektor – Fireray 3000



COPYRIGHT ©

Denne publikasjonen eller deler av den
må ikke reproduseres i noen form, med
noen metode eller for noe formål.

Autronica Fire and Security AS og dets
datterselskaper tar ikke ansvar for
eventuelle feil som kan forekomme
i publikasjonen, eller for skader som kan
oppstå som følge av informasjonen i den.
Ingen opplysning i denne publikasjonen
skal anses som noen garanti fra Autronica
Fire and Security AS. Informasjonen
i denne publikasjonen kan oppdateres
uten varsel.

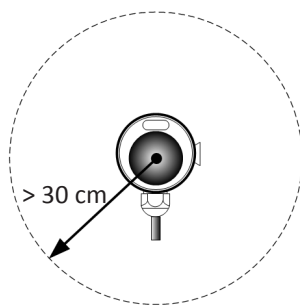
Produktnavn som nevnes i publikasjonen,
kan være varemerker. De brukes bare av
hensyn til identifisering.



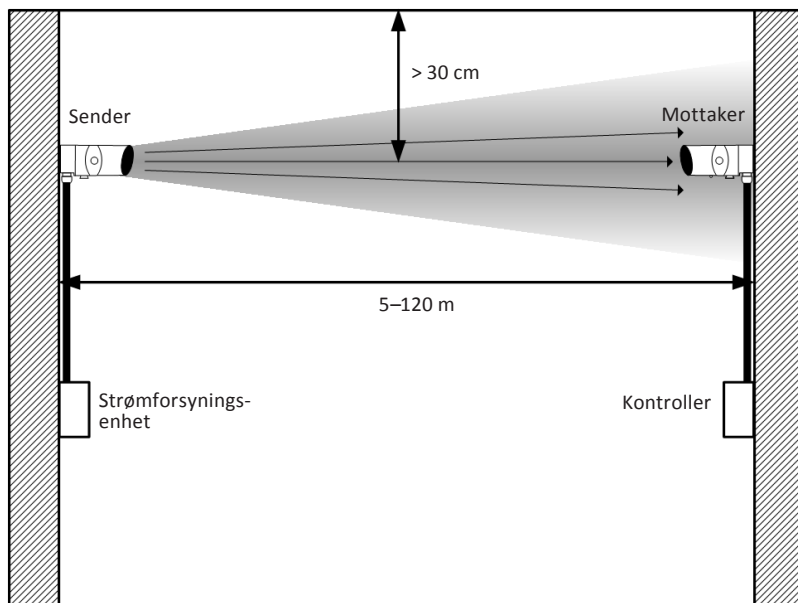
Innhold

1. Generell informasjon	5
2. Kablingsskjemaer	6
3. Montering av produktet	7
4. Skru på strøm	8
5. Angi kode for tilgang til Engineering Menu (teknisk meny).....	9
6. Finne mottakere	9
7. Velg mottaker som skal åpnes.....	10
8. Justering med LASER	10
9. Justering	11
10. Manuelle brann- og feiltester	13
11. Ekstern branntest	13
12. Brannterskel	14
13. Brannforsinkelse	15
14. Feilforsinkelse	15
15. Låse-/ikke-låsemodus	15
16. Rengjøring av systemet	16
17. Feilsøking	17
18. Tekniske spesifikasjoner.....	18

1 Generell informasjon



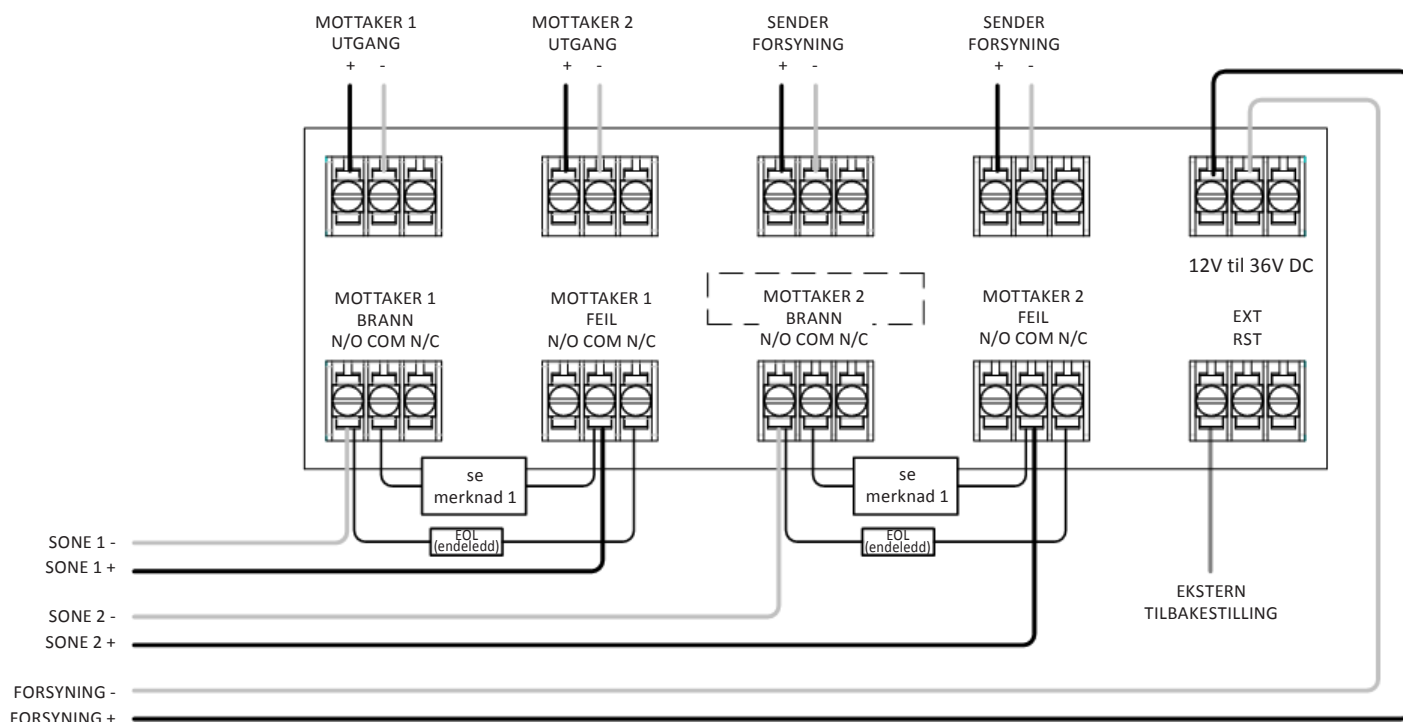
Sørg for at siktlinjen er uhindret fra mottaker til sender



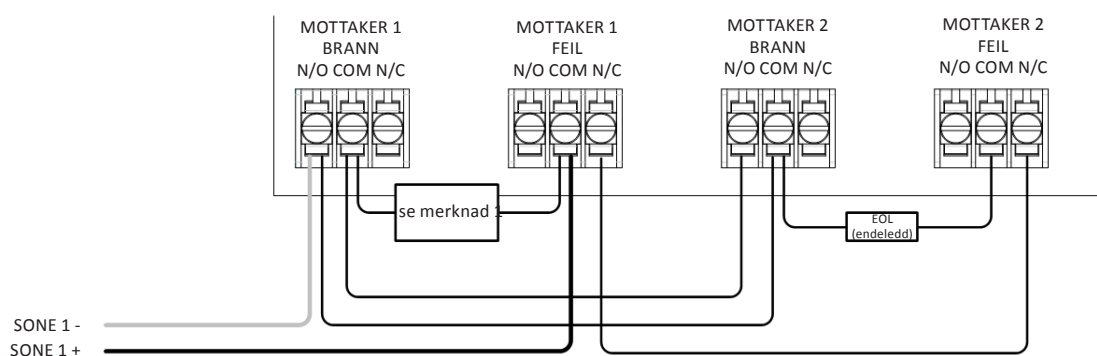
- **VIKTIG MERKNAD: Den infrarøde strålen MÅ være uten hindringer til enhver tid! Hvis dette ikke overholdes, kan systemet varsle feil eller brann.**
- Alle installasjoner må være i overensstemmelse med lokale regler.
- Se NFPA 72 for installasjonsveiledning for installasjoner, som er godkjent i henhold til UL 268. I slike installasjoner anbefales det at maksimal avstand mellom sender og mottaker fra taket er 10 % av avstanden mellom gulv og tak.
- Sørg for at siktlinjen er uhindret fra mottaker til sender.
- Monter på en solid overflate (bærende tverrvegg eller bjelke) og sørg for at festene sitter godt.
- Plasser strålen så høyt som mulig, men med en minimumsavstand på 30 cm fra mottaker/sender til tak.
- Monter mottaker og sender rett overfor hverandre.
- IKKE plasser dem på steder der personell eller gjenstander kan komme i strålen.
- IKKE installer senderen eller mottakeren i miljøer der det er sannsynlig at det oppstår kondens eller isdanning

2. Koblingsskjemaer

Koble to mottakere på to soner:

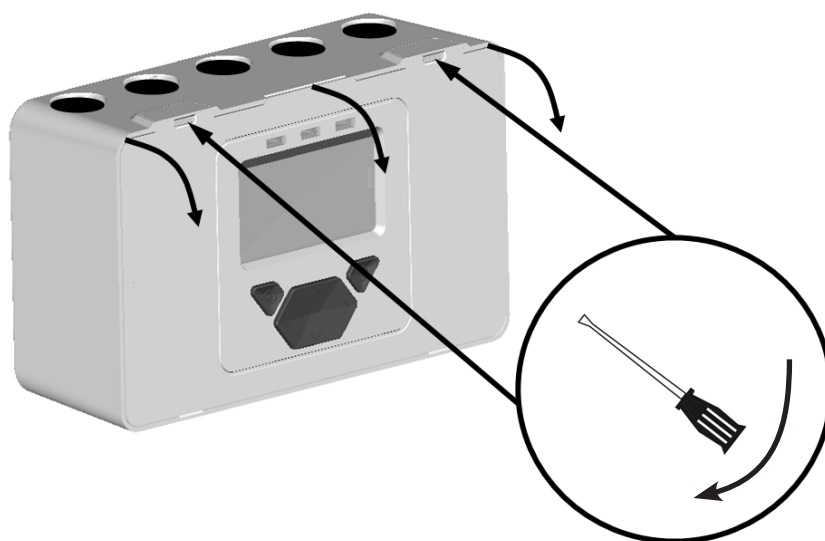


For å koble to mottakere til én sone

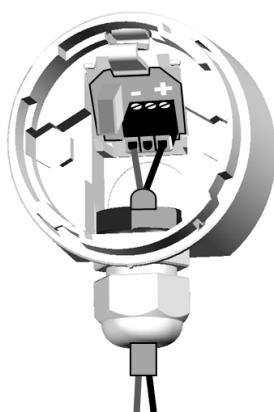


- Merk 1: Denne komponenten er brannmotstanden Verdien er angitt av produsenten av brannkontrollpanelet. I installasjoner i USA er det vanligvis en kortslutning
- Bruk ALLTID en egen 2-kjernes kabel for hver mottaker
- FORSIKTIG: For systemovervåking – Ikke bruk sløyfekoblet ledning under noen terminal. Bryt ledning for overvåking av tilkoblinger
- Komponenter som ikke medfølger:
- Endeledd (EOL)-komponent – leveres av produsenten av brannkontrollpanelet.
- Brannmotstand
- Etter installasjon må du kontrollere brann- og feilkoblingen på brannpanelet.
- Påfør spenning på 5 til 40 V til «EXT RST»-kontakten i minst 2 sekunder for å fjerne en låst branntilstand
- Skal du koble til andre brannkontrollpaneler eller koble flere kontrollere på en sone, må du se tilleggsinstruksjonene for installasjon som leveres med produktet.

3. Montering av produktet

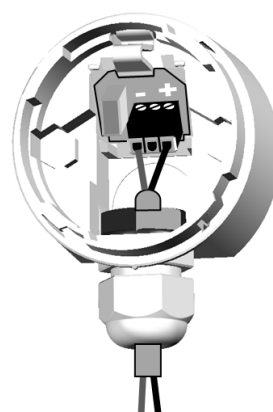


MOTTAKER:

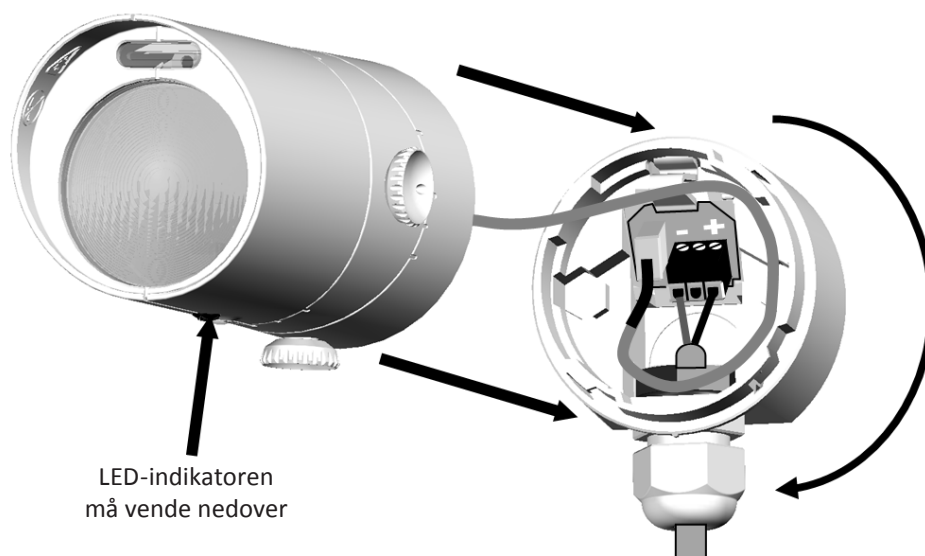


- +
TIL «MOTTAKER
UTGANG» PÅ
KONTROLLERPANEL

SENDER:



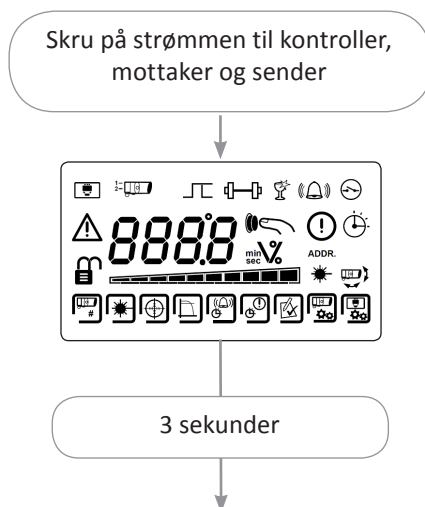
- +
TIL 12 til 36 V FORSYNING
ELLER «SENDERFORSYNING»
PÅ KONTROLLERPANELET



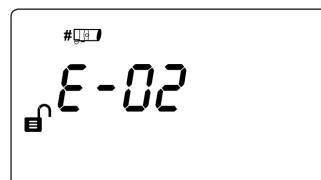
LED-indikatoren
må vende nedover

4. Skru på strøm

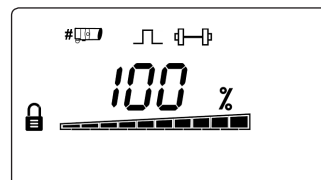
MERK: Én systemkontroller kan brukes for å kontrollere og overvåke inntil to mottakere. «#»-symbolet i denne veiledningen representerer gjeldende valgte mottakernummer (1 og 2).



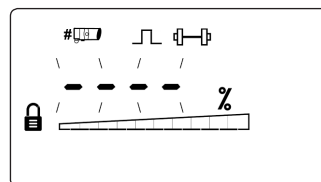
- Finner ikke mottakere (normalt i dette trinnet):



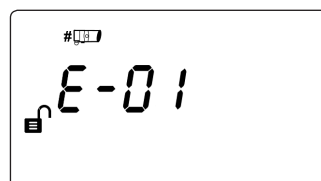
- Idriftsettelse av system:



- Mottakere er funnet, men er ikke idriftsatt.

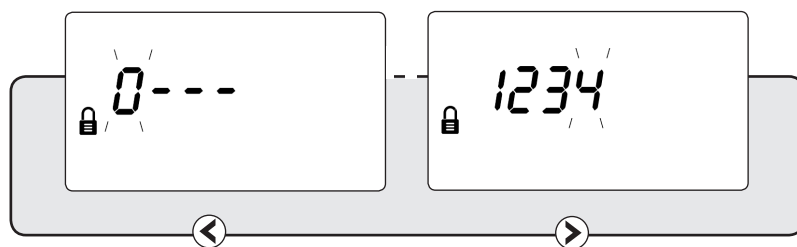


- Kommunikasjonsfeil eller ingen tilkoblet mottaker:



5. Angi kode for tilgang til Engineering Menu (teknisk meny)

Trykk ✓ for å åpne PASS CODE SCREEN (kodeskjermen) i USER MENU (brukermeny)



Standard kode: **1 2 3 4**



Endre siffer



Flytt mellom sifre

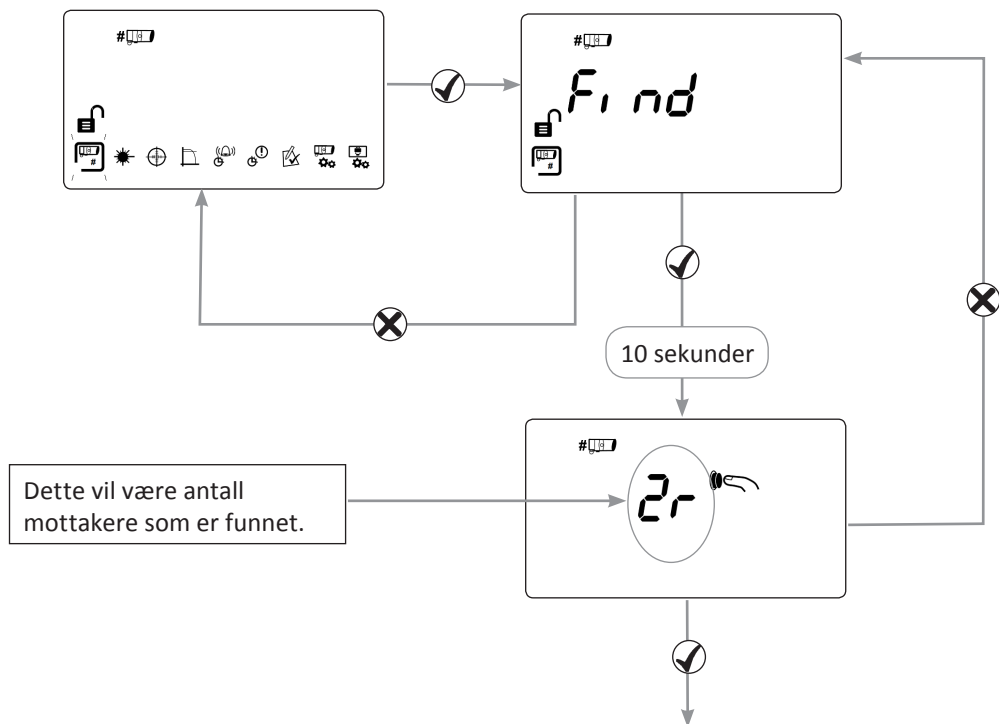


Godta

- Hvis koden er ugyldig, vil skjermbildet for å angi kode vises på nytt.
- Tre feilede forsøk låser tilgangen i tre minutter.

6. Finne mottakere

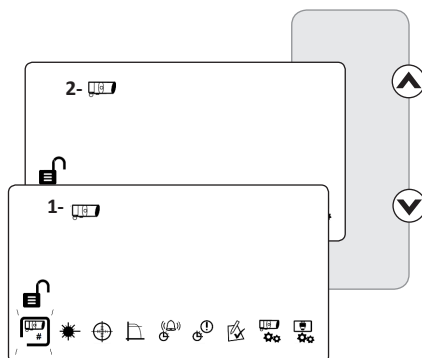
- Gjennomfør «Find» (finn) under installeringen eller når du legger til eller fjerner mottakere



- Trykk ✓ for å aktivere «Found» mottakere som er funnet.
- Ubrukte mottakerkanaler er skrudd av.
- Trykk X for å skanne på nytt og sjekke om antallet er korrekt.

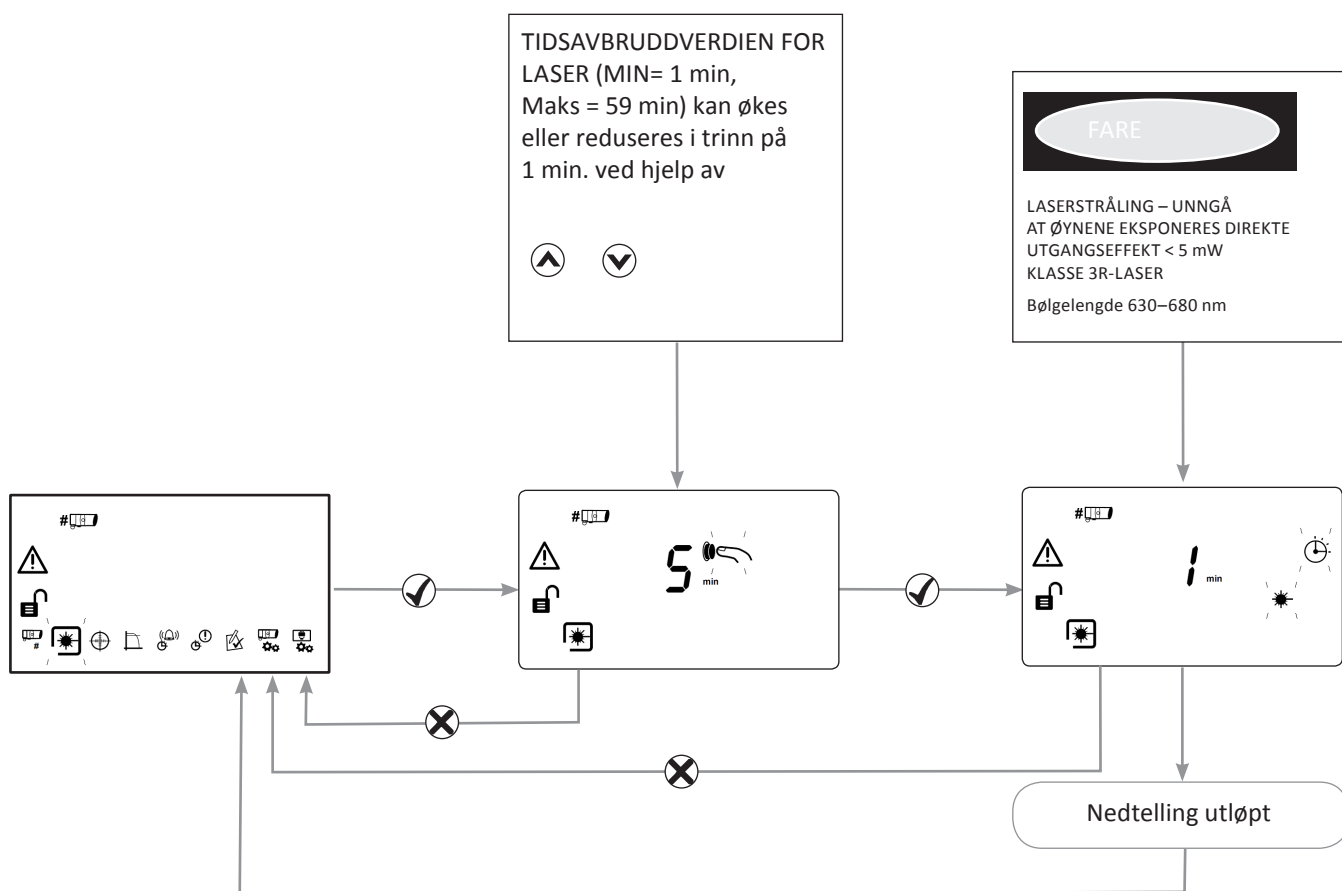
7. Velg mottaker som skal åpnes.

- Alle mottakere må justeres separat
- Trinn 8 og 9 forklarer hvordan de enkelte mottakerne justeres.



8. Justering med LASER

- LASER i mottakeren brukes til å justere mottakeren i forhold til senderen.
- LASEREN kan aktiveres med knappen på mottakeren mens du er i Engineering-menyen eller via LASER-ikonet på ENGINEERING-menyen som vist nedenfor.
- Flytt LASEREN så nærme senderen som mulig ved å bevege mottakerens justeringshjul.
- Systemet vil signalisere feil i denne modusen.

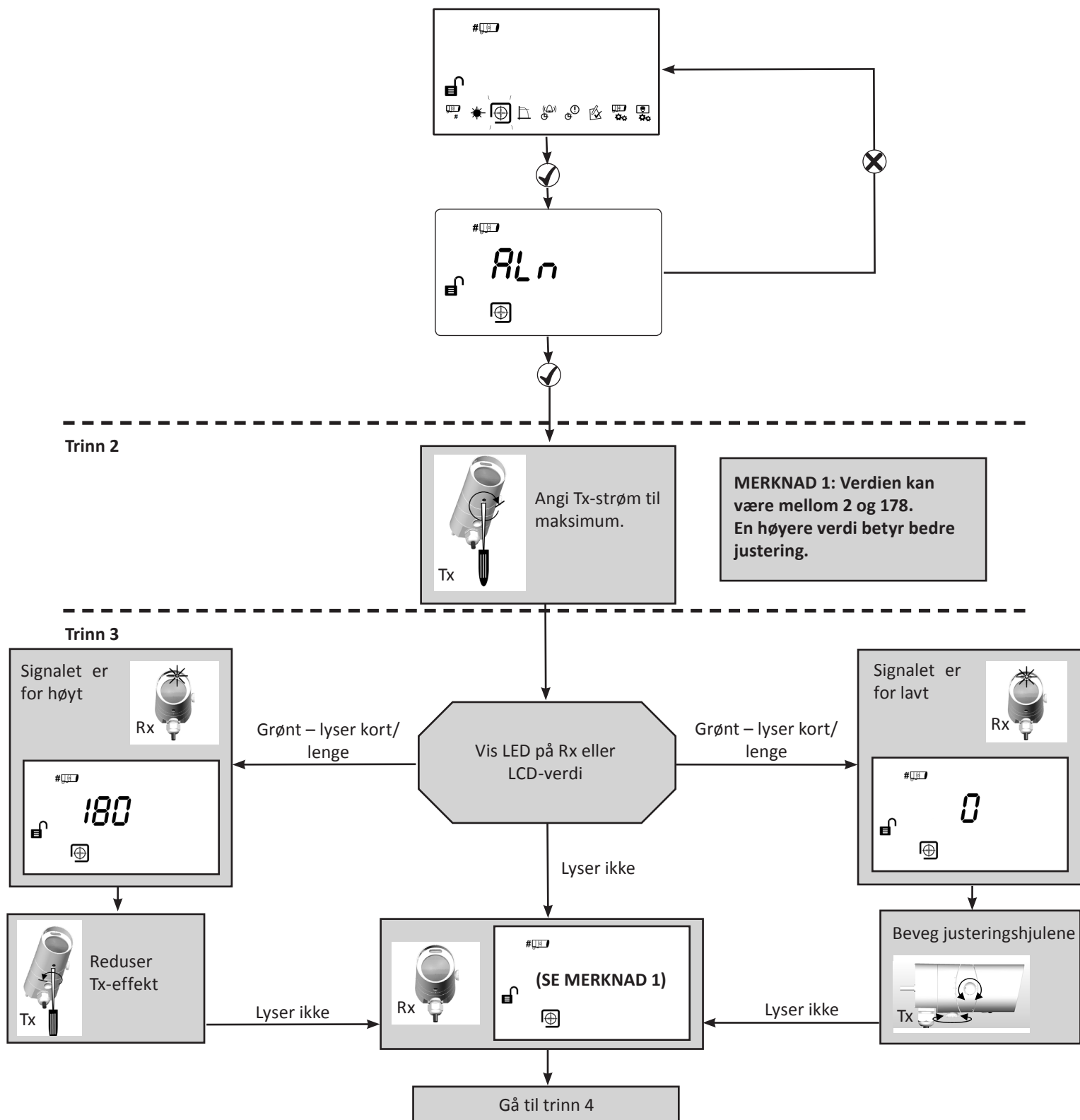


Hvis det ikke er mulig å se LASEREN på grunn av installasjonsmiljøet (hvis det for eksempel er mye omkringliggende lys), justerer du mottakeren slik at den peker på senderen.

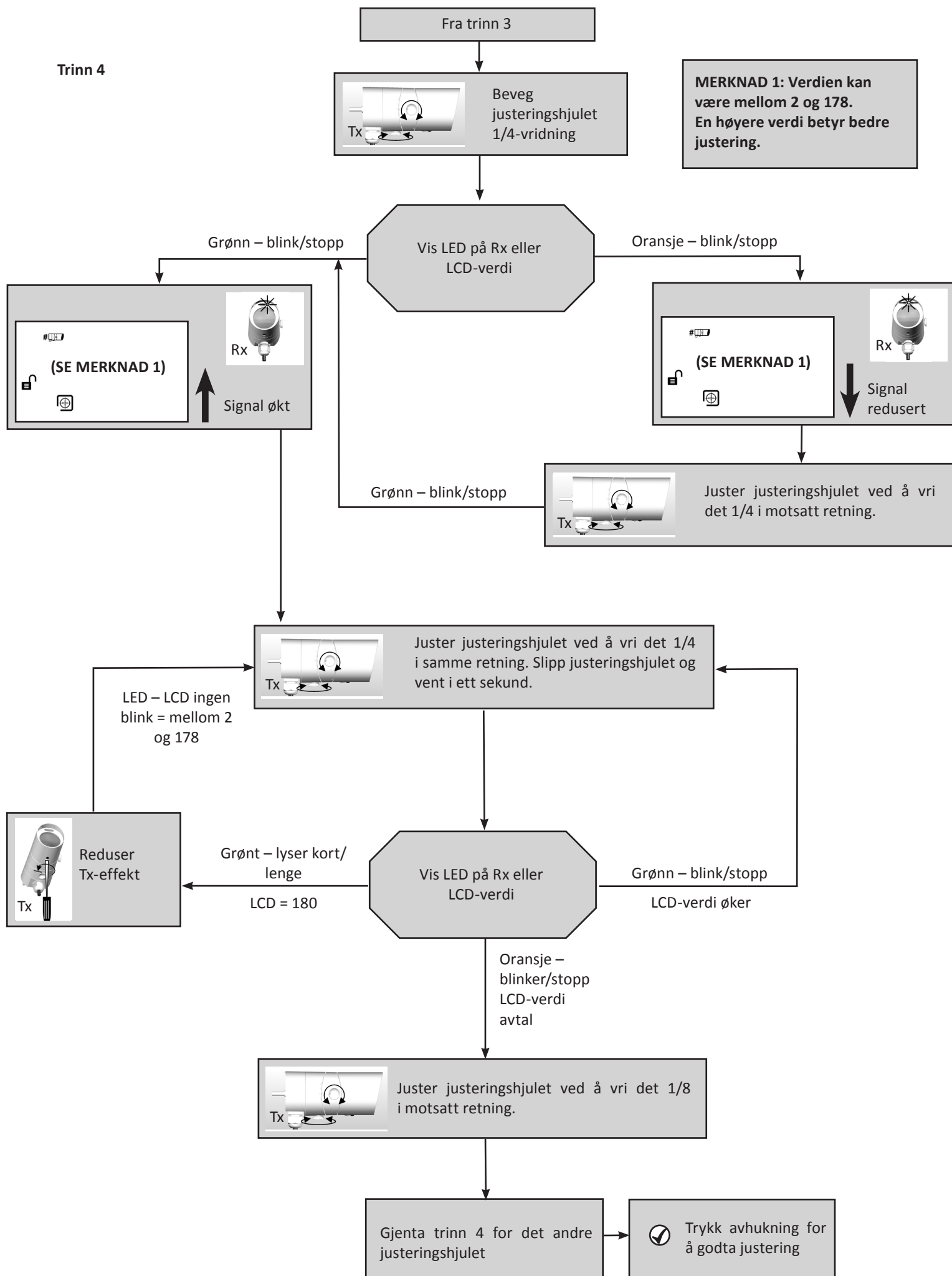
9. Justering

Trinn 1

I installasjonsmodus sentrerer du senderstrålen mot mottakeren, og systemet justerer styrken for optimalt signal.



Trinn 4



10. Manuelle brann- og feiltester

Etter installasjon eller rengjøring anbefales det å gjennomføre en manuell brann- og feiltest:

Branntest: Dekk sakte til halvparten av mottakeren. Kontrolleren vil angi brann etter brannforsinkelsestiden.

Avdekk mottakeren. Kontrolleren går tilbake til normal tilstand etter ca. fem sekunder.

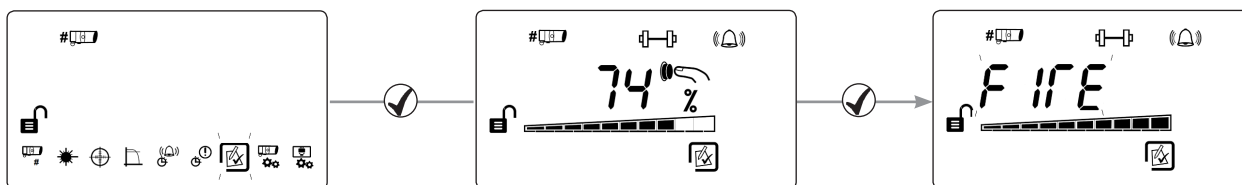
Feiltest: Dekk mottakeren fullstendig til på mindre enn to sekunder. Kontrolleren vil angi feil etter forsinkelsestiden for feil.

Avdekk mottakeren. Kontrolleren går tilbake til normal tilstand etter ca. fem sekunder.

11. Ekstern branntest

Ved hjelp av ekstern branntest kan brukeren gjennomføre en branntest fra systemkontrolleren.

Ekstern branntest er akseptabelt for godkjenning av brannvernmyndigheter og rutinemessig vedlikehold i henhold til UL 268-5.



Mottaker Brann-LED-test

Mottakeren signaliserer «Brann», systemkontrolleren vil forbli normal.

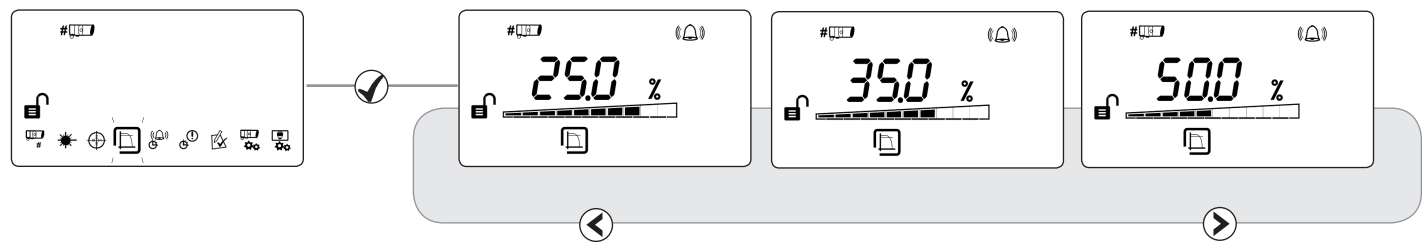
Trykk **✗** for å avslutte uten å gjennomføre testen.

Test av relé/kontrollerkabling

Systemkontrolleren signaliserer «Brann» til brannkontrollpanelet. Trykk **✓** eller **✗** for å avslutte.

12. Brannterskel

Denne innstillingen er terskelverdien for når mottakeren vil oppdage en brann. Standard fabrikkinnstilling = 35 %
(Angitt for hver mottaker).



- Følsomhet kan justeres i trinn på 1 % ved å trykke på opp- eller ned-knappen
- Trykk ✓ for å godta innstilling.

UL268 terskelverdiområder for brann:

Avstand mellom sender og mottaker	Terskelverdiområde brann
5–10 m (16,4–32,8 ft)	25 %
10–20 m (32,8–65,6 ft)	25–30 %
20–40 m (65,6–131,2 ft)	25–45 %
40–60 m (131,2–196,8 ft)	35–60 %
60–80 m (196,8–262,5 ft)	45–60 %
80–100 m (262,5–328,1 ft)	55–60 %
100–120m (328,1–393,7 ft)	60 %

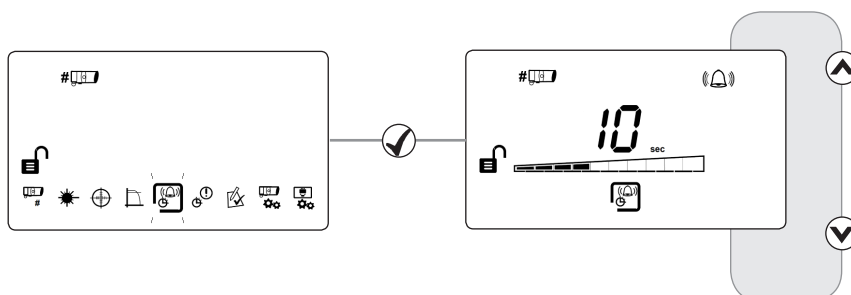
EN-godkjente områder for følsomhet:

Samsvarer med EN54-12 for følsomhetsnivåer mellom 25 og 35 % med en maksimal brannforsinkelse på 20 sekunder.

13. Brannforsinkelse

Denne innstillingen er forsinkelsen systemkontrolleren bruker før den signaliserer BRANN-tilstand til brannkontrollpanelet. Standard fabrikkinnstilling = 10 sekunder.

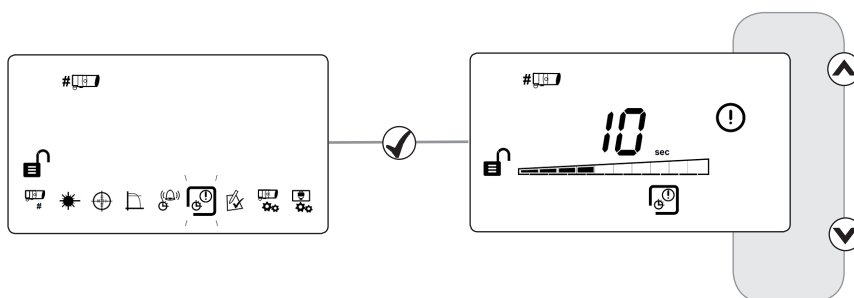
(Angitt for hver mottaker).



14. Feilforsinkelse

Denne innstillingen er forsinkelsen systemkontrolleren bruker før den signaliserer FEIL-tilstand til brannkontrollpanelet. Standard fabrikkinnstilling = 10 sekunder.

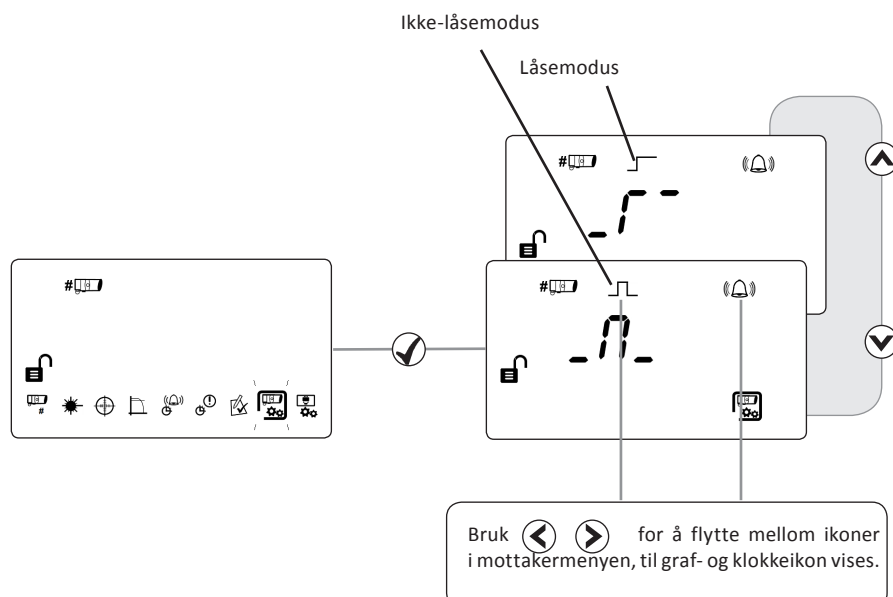
(Angitt for hver mottaker).



15. Låse-/ikke-låsemodus

I låsemodus vil systemet være i branntilstand etter at røyken klarner opp. I ikke-låsemodus vil systemet automatisk gå tilbake til normal tilstand når røyken klarner opp.

Standard fabrikkinnstilling = ikke-låsemodus (angitt for hver mottaker).



Hvis du vil nullstille en låst brann, påfører du 5–40 V til den eksterne tilbakestillingsterminalen, angir kode eller skruer på strømsyklusen i 20 sekunder.

16. Rengjøring av systemet

Systemet kompenserer automatisk for støv ved å endre kompensasjonsnivået. Det anbefales likevel at mottakerlinsene rengjøres med jevne mellomrom med en myk klut som ikke loer.

Systemet skal isoleres fra brannkontrollpanelet før rengjøring. Når rengjøringen er ferdig, kontrollerer du at systemet fungerer som normalt ved å følge justeringsprosedyren og brann- og feiltestene beskrevet i denne brukerhåndboken.

17. Feilsøking

E-00	AIM ikke gjenkjent	Kontakt produsenten for ytterligere teknisk bistand.
E-01	Kommunikasjonsfeil i mottaker	Kontroller kablingen mellom kontroller og mottaker
E-02	«Finn» ble ikke gjennomført på riktig måte.	Følg «Finn»-prosessen
E-03	Kompensasjonsgrense nådd	Rengjør og juster systemet på nytt.
E-04	Mottakeren gikk glipp av for mange avlesninger, eller mistet synkronisering med senderen.	Sørg for at siktlinjen er uhindret mellom sender og mottaker.
E-05	Mottakeren er ikke justert.	Følg prosedyren for justering.
E-06	Rask uklarhetsfeil.	Sørg for at siktlinjen er uhindret mellom sender og mottaker.
E-07	Høyt signal-feil	Kontroller at det ikke er falskt lys fra en annen kilde
E-15	For lavt signal ved justeringsenden.	Sørg for klar sikt mellom sender og mottaker. Sørg for at senderen OG mottakeren er justert. Ikke avslutt mens LED-ene for justeringsstatus enda blinker.
E-16	For høyt signal ved justeringsenden	Følg prosedyren for justering på nytt. Ikke avslutt mens LED-ene for justeringsstatus enda blinker.
E-18	Kortslutning oppdaget på kommunikasjon mellom kontroller og mottaker.	Kontroller kablingen mellom kontroller og mottaker
E-19	Integritetsfeil IR-signal	Kontroller at det ikke er noen sterke lyskilder i nærheten av mottakeren eller direkte sollys.
E-20	Feil, omgivelseslys	Kontroller at det ikke er noen sterke lyskilder i nærheten av mottakeren eller direkte sollys.
E-21	Feil, for lav effekt	Kontroll strømforsyning til kontroller

18. Tekniske spesifikasjoner

Parameter	Verdi
Avstand mellom sender og mottaker	5–120 m
Driftsspenningsområde	12 til 36V DC +/- 10%
Senderstrøm	8mA
Hvilestrøm (kontroller med 1 eller 2 mottakere)	14 mA
Alarmstrøm (kontroller med 1 eller 2 mottakere)	14 mA
Feilstrøm (kontroller med 1 eller 2 mottakere)	14 mA
Nullstillingstid, avstengning	>20 sekunder
Brann- og feilrelékontakter:	VFCO 2A @ 30 volt DC, motstand
Maksimal kabellengde (kontroller til mottaker)	100 m
Kabelmåler	24–14 AWG 0,5–1,6 mm
Driftstemperatur	-10 °C til +55 °C (ikke-kondenserende) – EN -20 °C til +55 °C (ikke-kondenserende) – UL
Lagringstemperatur	-40 °C til 85 °C (ikke-kondenserende)
Mottakertoleranse for stråleforskyvning ved 25 % følsomhet	± 2,5°
Sendertoleranse for stråleforskyvning ved 25 % følsomhet	± 0,7°
Terskelverdiområde brann	0,45–3,98 dB 10–60 %
Forsinkelser brann og feil	2–30 s, kan justeres hver for seg
Optisk bølglengde	850 nm
Terskel for rask ukklarhetsfeil.	85 %
LED-varsler – styreenhet	Rød = brann (én for hver mottaker) Oransje = feil (én for hver mottaker) Grønn = system OK
LED-indikasjon – Mottaker	Rød = brann Grønt og oransje LED-angivelse for justering av én person.
IP-klassifisering	IP54
Relativ fuktighet (maks.)	93 % (ikke-kondenserende)
CPD-referanse	0786-CPD-21162
UL-fil	S3417 (volum 6)
Konstruksjon, kapsling (kontroller / sender / mottaker)	UL94 V0 PC

Mål	Bredde, mm (tommer)	Høyde, mm (tommer)	Dybde, mm (tommer)	Vekt, kg (pund)
Styreenhet	202,7 (7,98)	124 (4,9)	71.5 (2,82)	0.606 (1,34)
Sender og mottaker	77,6 (3,05)	77,6 (3,05)	160 (6,3)	0,207 (0,46) inkl. braketter



Autronica Fire and Security AS
Haakon VIIS gt. 4, NO-7041 Trondheim, Norge | Tlf.: +47 90 90 55 00 | Faks: +47 73 58 25 01
E-post: info@autronicafire.no | www.autronicafire.com