

Varmedetektor ID-T.3

Beskrivelse:

Varmedetektoren ID-T.3 er en detektor som strømforsynes eksternt. Den er egnet for bruk i bolig, kontor eller lignende områder som en systemdetektor koblet til egnet sentral eller som egen detektor (må ha strømforsyning).

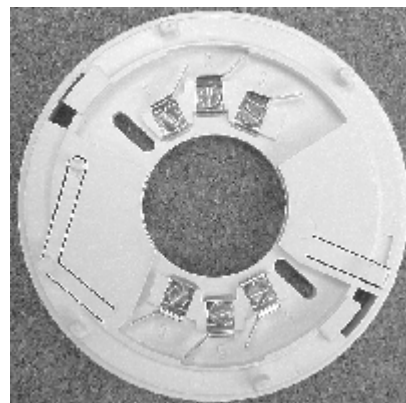
Alarm varsles ved at rød lysdiode blinker hurtig (testknapp), relekontaktene endrer status, økt strømforbruk (på U_o) og akustisk varsel. Detektoren står i denne alarmtilstanden så lenge det er høy temperatur. Detektoren har alarmhukommelse, som indikeres med fast lys i rød lysdiode.

Detektoren består av en intern deteksjonsdel, som inneholder temperatursensor, all elektronikk, elektronisk summer og sokkel 3x0 brukes for tilkobling av strømforsyning og distribusjon av data. På toppen av detektoren sitter en testknapp. Denne knappen er også en forlengelse av rød Led for alarm- og gul LED for feil-indikasjon, og åpne spalter til elektronisk summer. På bunnen sitter kontaktene. Kontaktene er tilpasset sokkel type 3x0 med seks kontaktpunkter. Kontaktpunktene på sokkelen er merket med nummer.

Varmedetektor ID-T.3 er testet i henhold til CSN EN54-5 klasse A1.



Detektor-del ID-T.3



Sokkel type 3x0

Anbefalte skruer for feste av sokkel 3x0 (maks diameter på skruehode er 6 mm):

Skrue med sylindrisk hode DIN 96 3 x 25 brukes til 6mm plugg.

Skrue med sylindrisk hode DIN 96 3 x 20 brukes til feste mot treverk.

Beskrivelse av kontaktpunktene

- | | | |
|---|-------------------|---|
| 1 | U + DC | tilkobling av driftspenning fra 9 V til 24 V DC |
| 2 | U _o DC | signalutgang |
| 3 | 0V | tilkobling av 0V på driftspenning |
| 4 | NO | relekontakt – frakoblet i normal status |
| 5 | COM | felles relekontakt |
| 6 | NC | relekontakt – koblet mot COM i normal status |

Tekniske spesifikasjoner:

Type :	ID-T.3
Deteksjonsprinsipp:	halvleder temperaturføler
Følsomhet:	I henhold til krav i EN 54-5 klasse A1
EMC kompatibilitet:	I henhold til krav i EN 50130-4 og EN 55022
Spenning:	fra 9 V til 24 V DC
Strømtrekk:	

Status på detektor	Strømforbruk (kontakt U+)	Signalutgang (kontakt Uo)
Overvåking	< 200 μ A	0
Alarm	< 10 mA	12 - 25 mA / 20 – 25 mA for 24 V
Alarmhukommelse	< 10 mA	0
Feil	< 10 mA	0
Test	< 30 mA	12 - 25 mA / 20 - 25 mA for 24 V

Alarmtid på utgangen Uo: > 20s

Tilbakestilling av detektor:	fra sentral:	redusere driftspenning til 0V for en periode > 1s
	På detektoren:	et kort trykk på testknappen (ca. 0.1 til 0.5s)
Testing av detektorfunksjoner:		et langt trykk på testknappen (mer enn 2s)
Lydnivå:		85 dB (A) / 3m
Indikasjon:	Overvåking	Jevnlige blink på rød LED med ca 70 sek mellomrom. Normal status på relekontakter.
	Alarm	Blinkende rød LED med 1 blink/sek. Intern summer (med perioder på ca 1 sek). Om Uo er koblet til sløyfen: styring av releet - NO contact is connected to the COM contact NC is disconnected from COM and on Uo is defined current.
	Feil	Blinkende gul LED med 1 blink/sek. Normal status på relekontaktene.
	Alarmhukommelse	Fast lysende rød LED. Normal status på relekontaktene.
Relekontakter:		Max belastning 1A / 24 V DC
Miljø:		Hovedsakelig innendørs
Temperatur:		-10 ° C til +50°C
Relativ luftfuktighet:		opp til 95% RL (ikke kondensering)
Størrelse:		D = 118 mm, H = 42 mm (montert I sokkel 3x0)

Mulige feil:

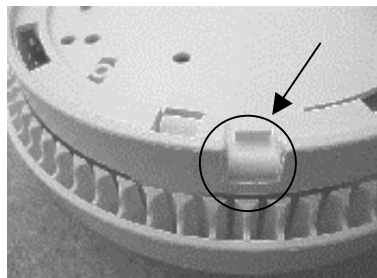
- Brudd eller kortslutning i temperaturføler
- Rask temperaturendring
- Feil ved detektortest
- Feil på intern hukommelse
- Generell intern feil I detektor

Feilindikasjon avsluttes når feilen forsvinner.

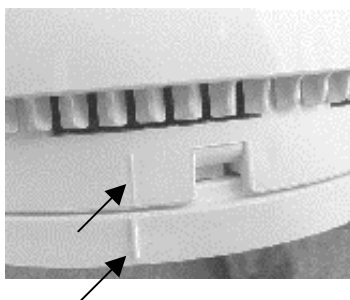
Montering:

1. Plasser detektoren midt i taket i stuen, gangen, kjøkken, kontor eller i trapperommet minimum 1,5 m fra veggen og minst 1 m fra lys eller annet elektrisk utstyr. Detektoren er ikke egnet for montering i områder med store mengde støv, eller i områder med mulighet for kondensering av vanddamp (baderom og vaskerom).
For sammenkobling, bruk skjermet kabel type AF CEI 20-22 IEC 332
2. Fest sokkelen 3x0 til taket med to skruer. Koble til kablene i henhold til sentralens manual. Anbefalte koblingsdiagrammer ligger vedlagt på slutten av denne manualen. Merknad: Ved tilkobling av punktene U + Uo – vil dette bli summen av strømforbruket ved drift og det økede strømforbruket ved alarm.
3. Når man fjerner plastperren for låsearmen på detektorsokkelen, kan man unngå vilkårlig fjerning av detektoren etter at denne er montert på sokkel.
4. Sett detektordel med utsparingen mot sokkelens merke og drei så detektordel med klokken ca 15° for å låse.
5. Gjenta punktene 1-4 for alle detektorer i systemet.

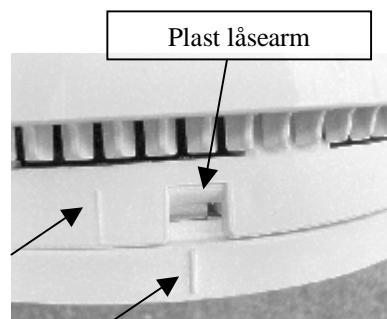
6. Koble til strømforsyningen av systemet.
7. Kontroller funksjonen på hver detektor ved å trykke og holde testknappen inne (detektoren må stabiliseres i 2 min etter oppstart). Normal funksjon indikeres med alarmsignal, rød LED blinker hurtig, kontakten COM kobles til NO og strømforbruket på Uo øker. Etter at man slipper testknappen skal detektoren gå tilbake til normal status (med alarmhukommelese). For å slette alarmhukommelsen må man trykke kort på testknappen.



Bryt av plastsperre for låsearm



Posisjon på merkene ved montering av detektordel i sokkel



Posisjon på merkene etter låsing av detektordel i sokkel

Bruk:

Tilkoblet detektor i normal status indikeres med blink i rød lysdiode (testknapp) hvert 50-70 sek.

Det anbefales å teste detektoren en gang i måneden ved å trykke på testknappen, som beskrevet i pkt 7 vedr montering.

I tilfeller der detektoren registrerer høy temperatur, går denne over fra normal status til alarmstatus. Detektor går tilbake til normal status ved å redusere temperaturen. Dette vil sette detektoren i alarmhukommelse.

Dersom detektoren registrerer intern feil, endrer denne status til feil.

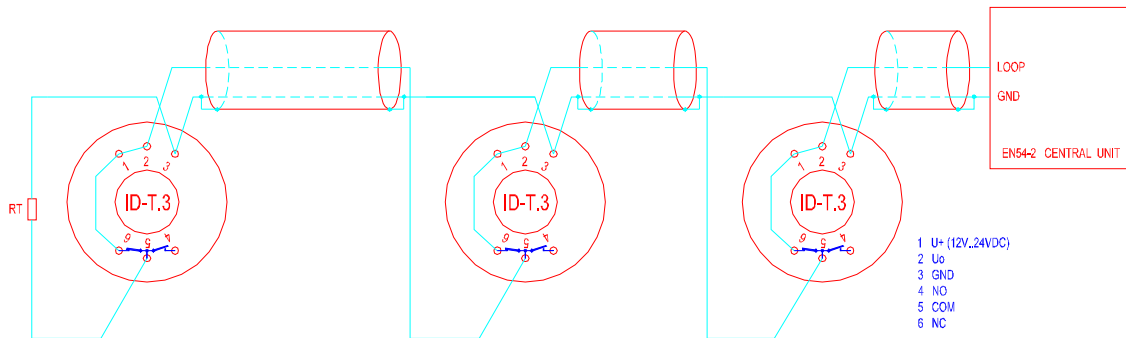
Vedlikehold:

Fjern jevnlig støv fra detektorens utside. Det er ikke tillatt å demontere detektordel, så dersom detektoren er defekt, må denne byttes.

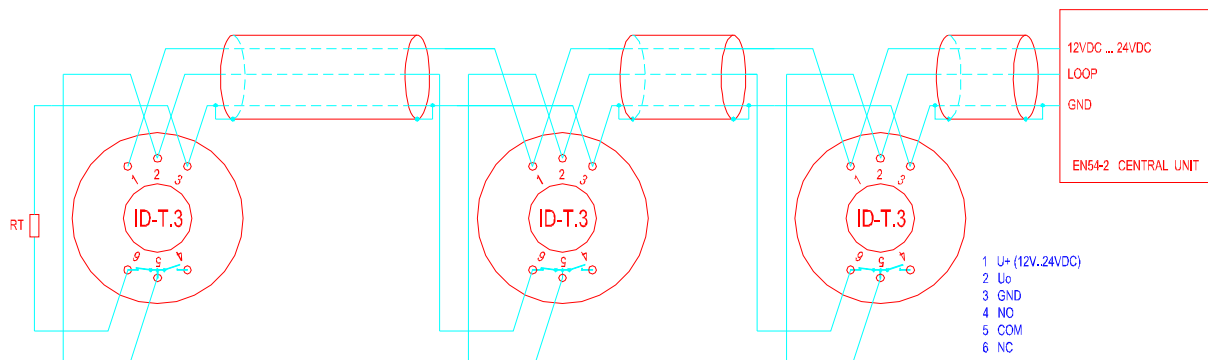
Dersom plastsperre for låsearm er fjernet, sett inn et egnet verktøy (skrujern) i den rektangulære åpningen på siden av detektoren – over merket på sokkelen. Drei detektordel mot klokken for å løsne denne fra sokkelen.

Det anbefales å bruke en autorisert montør for å teste detektorene. Dette bør skje minimum en gang i året.

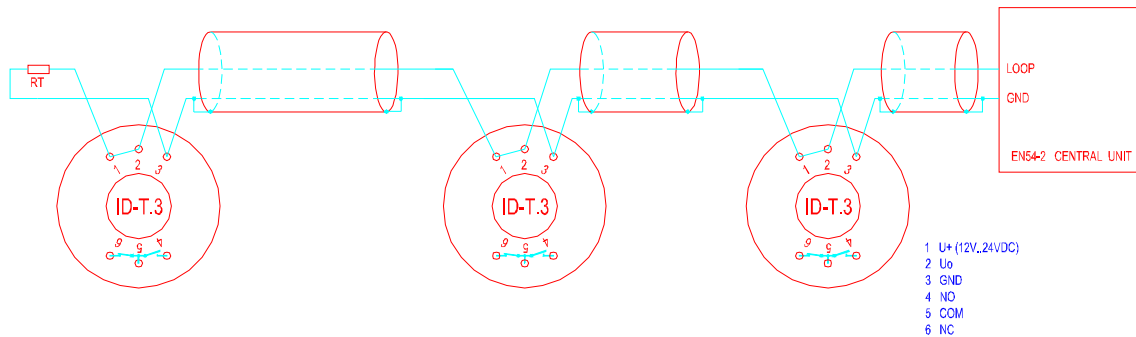
Anbefalt kobling av detektoren ID-T.3 I henhold til standarden EN 54.7



Anbefalt kobling av detektoren ID-T.3 uten overvåking av strømforsyning og der strømforsyningen ikke blir påvirket av signalutgangens strømforbruk.



Anbefalt kobling av detektoren ID-T.3 i et system uten overvåking av om detektor er tilstede.



Anbefalt kobling av ID-T.3 detektorer i et system der man ikke ønsker overvåking av om detektor er tilstede, ikke overvåking av strømforsyning og der strømforsyningen ikke blir påvirket av signalutgangens strømforbruk.

