

500-IDx

Järjestelmäilmaisoin



Kuvaus

ICAS Malli 500-IDx on ulkoisella jännitteensyötöllä toimiva EN54 hyväksytty järjestelmäilmaisoin, jossa on digitaalinen signaalinkäsittely, kehittynyt suodatus sekä automaattinen herkkyuden säätö.

Kun ilmaisoin ilmaisin siirtyy normaalitilasta palohälytystilaan, kasvaa sen ottama virta. Samalla aktivoituu OPTO-lähtö ja punainen LED palaa kiinteästi, kunnes laite resetoituu. Ilmaisimessa on oma sisäinen sireeni (85 dB/3m), jota voidaan ohjata joko palovaroitinkeskukselta tai paikallisesti ilmaisimella itsellään avoimen kollektorilähdön OPTO kautta, joka asettuu 0V hälytystilanteessa.

Automaattinen Testi & Herkkyysohjaus (ATS)

Ilmaisimen mikroprosessori valvoo ja säätää automaattisesti ilmaisimen herkkyyttä ja toimintaa sen koko elinkaaren ajan. Digitaalinen signaalinsuodatus ehkäisee vääriä hälytyksiä. mikroprosessori DS500 valvoo myös ilmaisinkammion ja ohjelmiston tilaa. Ilmaisoin kertoo vikatilasta LED valomerkein.

Kehittynyt signaalinsuodatus (ADS)

Tämä ratkaisu taka luotettavan toiminnan ja vähentää häiriöitä, virrehälytyksiä ja antaa edistysellinen suojan EMC häiriöitä vastaan. Kaikki tärkeät tapahtumat mm. HÄLYTYKSET, VIAT ja KÄYNNISTYKSET kirjautuvat EEPROM-muistiin. Muistitilaa on 32 tapahtumalle. Tämä on tarpeellista silloin, kun ilmaisoin on rakennuksen automaatiojärjestelmän osana. Mikäli ilmaisoin liitetään sarjaliikennekaapeliin, rekisteröityvät muistissa olevat tiedot automaattisesti ylemmän järjestelmän tietokoneelle RS 232 protokollana. Ilmaisoin on galvaanisesti erotettu tietokoneesta.

Lue tapahtumat PC:ltäsi.

Lisävarusteen DS500 avulla on mahdollista lukea tietoja tietokoneelta yhteensopivilla työkaluilla. Näitä ovat esim. ASIX-tuettu PRESTO. Tietoja voidaan käyttää huoltojen diagnosointiin, tulostaa ja lähettää eteenpäin tai tallentaa.

Laitetunnukset:

500-IDI: Ionisoivalla kammiolla, matala säteilytaso (3kBq)
 500-IDO: Optisella kammiolla
 500-IDT: Lämpövaroitin
 500-IDOT: Optinen kammio/lämpö

Liittimien merkinnät:

1	+U DC	(jännitesyöttö + 9 ... 24V DC)
2	0 V	(0V ilmaisimelta)
3	0 V	(0V keskukselta)
4	OPTO	open kollektor -HÄLYTYS signaali (0V) lisälaiteohjauksiin
4	-SIR	Sireeni -
6	+SIR	Sireeni +

Kaksi nollaliitintä (2 ja 3) mahdollistavat silmukkahälytyksen, kun laite irroite-
 taan.



Asennus

1. Asenna ilmaisoin keskelle kattoa, vähintään 1.5m seinästä, makuuhuoneissa 1.5m ovesta ja vähintään 1m etäisyydelle mahdollisesti häiriöitä aiheuttavista sähkölaitteista.
2. Kiinnitä asennuspohja kattoon kahdella (2) ruuvilla ja kytke johtimet.
 Ketjuta nollajohdin keskukselta vuorotellen 2 ja 3 liittimille. (Näin saadaan ilmoitus myös, jos jokin ilmaisoin ei ole paikallaan).
3. Tarkista kiinnitys/lukitusmekanismi ennen asentamista. Aseta ilmaisoin asennuspohjaansa viivamerkit kohdakkain ja kierrä sitä noin 15° myötäpäivään.
4. Asenna kaikki ilmaisimet 1-4 kohtien mukaisesti.
5. Älä käynnistä järjestelmää, mikäli tiloissa on savua. (voi aiheuttaa väärän herkkyydason).
6. Kytke jännitesyöttö.
7. Käynnistyessä laite vilkuttaa keltaista LEDiä kaksi (2) kertaa 4 sekunnissa, noin 40 sekunnin ajan.
8. Irroittaaksesi ilmaisimen, käytä pientä talttapäistä ruuvi-meisseliä avatakseen ilmaisimen lukitus. Katso kuva yllä.

Mikäli laite vilkuttaa keltaista LED:iä 4 sekunnin välein

On laite viallinen ja se on vaihdettava.



Releopohja Snro: 71 231 99

Mikäli tarvitaan releulostulo jälleenantoon ja ohjauksiin, -
 korvataan asennuspohja releopohjalla.
 9=NO, 8=COM, 7=NC

Testi

Ilmaisinkammio tunnistaa ilmaa 4 sek. välein. Jos tässä välissä ilmaisim havaitsee savua, ilmaisim tunnistaa joka sekunti ennenkuin hälytys poistuu. Jos savun määrä on alentunut tai savun kaltainen, ilmaisim ei laukaise hälytystä.

Testaa ilmaisintyyppit (IDO, IDI, IDOT) testiaerosolilla snro. 7123114 ja parhaan mahdollisen lopputuloksen saat, kun laitat testikaasun jälkeen pahvilaation ilmaisimen ympärille, jotta testisavu ei karkaa. Vilkkuva punainen LED noin. 4 sekunnin jälkeen ilmoittaa savun havaitsemisesta 10 sekunnin periodeissa.

Lyhyen ajan sisään vilkkuva punainen LED alkaa palaa kiinteästi ja laukaisee palohälytyksen. Hälytyksen jälkeen ilmaisim on kuitattava irtikytkemällä silmukka noin 2 sekunnin ajaksi. Puhdista ilmaisim puhtaalla ilmalla ja kuittaa hälytys keskukselta tai irrottamalla ilmaisim jännitteesyötöstä. Käynnistä järjestelmä uudelleen.

HUOMIO! LED ilmaisimen päällä EI OLE testinappi, sitä ei pidä painaa.

Sireeni

Ilmaisimessa on itsenäinen sireeni. Sitä ohjataan liittimien (5) -SIR ja (6) -SIR kautta. Ohjausjännite 12V ... 24VDC. Polariteetti on suojattu.

Huolto

Ilmaisim pitää huoltaa säännöllisesti, erityisesti pölyn, muiden ilmankehän epäpuhtauksien ja hyönteisten varalta. Jos ilmaisimessa epäillään hyönteisiä, ilmaisim voidaan laittaa 24H suljettuun muovipussiin nähdäkseen tuleeko hyönteinen ulos kammioista.

Ilmaisimen tila:

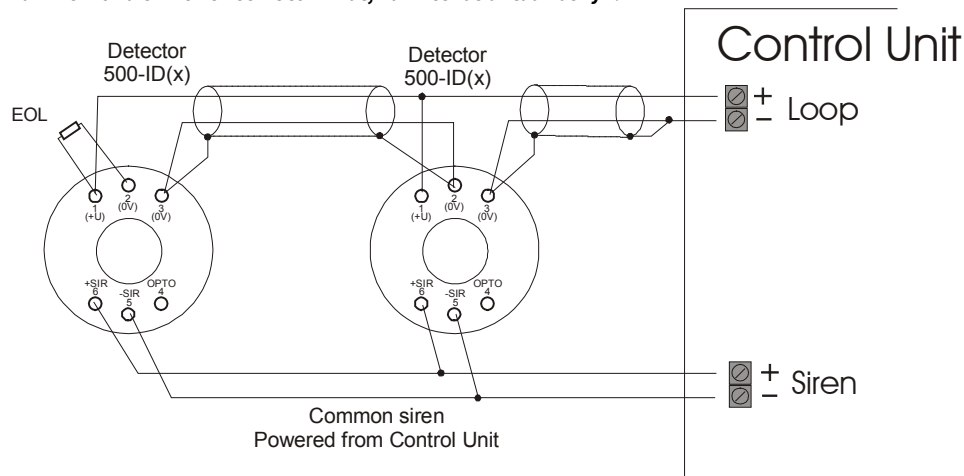
Signaali	Signaalityyppi	Ilmaisimen tila	Toiminnot / komennot
Ei valoa	Ei mitään	- Normaali toiminta - Lämpö/savu testi joka 4sek. - Ilmaisintesti joka 4 sekunti	
KELT	2 lyhyttä vilkkua joka 4 sek. aina 150 sekuntiin asti	- Ilmaisim käynnistyy - Käynnistys tai muistiin rekisteröinti	- Vilkkuu kunnes ilmaisinkammio on normalisoitunut. Voi vaihdella 1-150 sek. tai 40 sek. riippuen ilmaisintyyppistä.
	Vilkkuu joka 4 sekunti	- Ilmaisim / tunnistin vika - Ohjelmavirhe (Tarkista ohjelma) - Tapahtuma tallennettu muistiin - Virhelaskuri kasvaa +1.	- Puhdista ilmaisim, jo sei auta, vaihda ilmaisim. - Katkaise virta noin 1 min. Vaihda ilmaisim jollei toimi vielä.
	4 vilkutusta jaksoissa	- "Watch-Dog" ohjaa ohjelmaa - Savu/lämpö näyte valmis - Tapahtuma tallentuu muistiin - WD-laskuri kasvaa +1	- "Watch-Dog" tarkistaa joka 4 sek. Jos ohjelma jumittuu, se käynnistää ilmaisim automaattisesti. - Katkaise virta ilmaisimelta noin 1 min. Vaihda ilmaisim jollei toimi vielä.
PUN	Yksi (1) vilkutusta joka 1 sek.	- Esihälytys. Savu/lämpötila on havaittu.	- Yhden (1) sek. jälkeen savun tunnistuksen, savuntunnistus kasvaa 4:stä 1 sek., lämpötunnistus pitää 4 sek. 10 tunnistusta. Positiiviset savu/lämpö näytteet ovat pakollisia hälytyksen aikaansaamiseen.
	Kiinteä PUN led.	-Silmukan virta kasvaa hälytystasolle ja OPTO-lähtö putoaa 0V - Tapahtuma tallennetaan - Hälytyslaskuri kasvaa +1	- LED-indikaatio on aktiivinen vain savu/lämpöhälytyksen aikana noin 12 sek. jälkeen, kun savukonsentraatio/lämpötila putoaa alle hälytysrajan. - Kun hälytyksen syy on löydetty eikä tilassa ole nähtävää paloa. Ilmaisim on resetoitava kytkemällä se irti noin 2 sek. ajaksi.
	Vilkkuu joka 1 sek. alle 10 sek. jaksoissa. Sitten poistuu.	- Ilmaisim on löytänyt kammion testistä jotain	- Se voi olla jokin epäpuhtaus kammiossa savun jälkeen.
	2 lyhyttä vilkkua joka 4 sek.	- Hälytysmuistin merkkivalo	-Merkkivalo on aktiivinen vain palohälytyksen jälkeen, kun hälytys ei jatku. - Ilmaisim voidaan resetoita katkaisemalla virta noin 10 sekunniksi, jollei tilassa ole savua/lämpöä.

Tekniset tiedot:

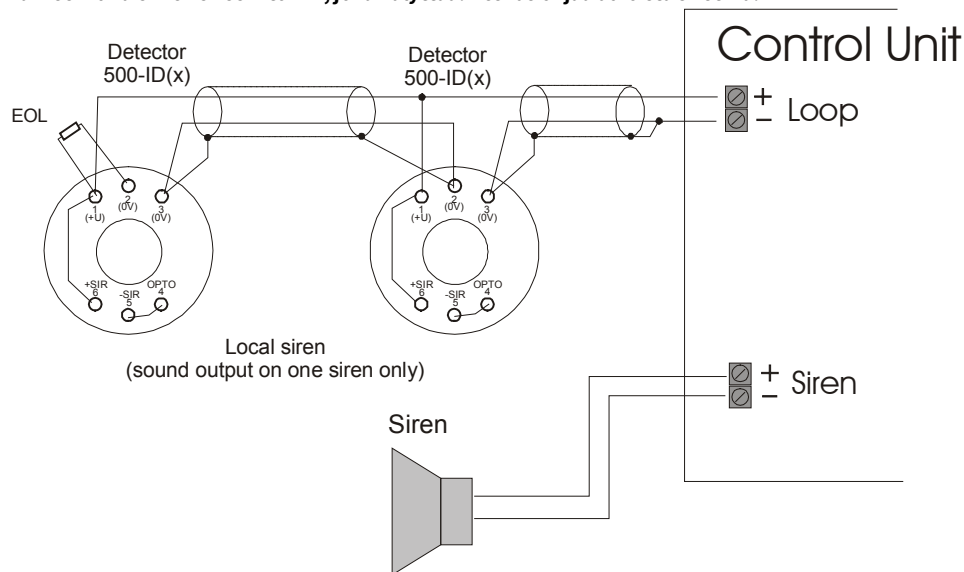
Ilmaisin 500-IDx		500-RE (relepoija)
Malli:	500-IDx (x=O, I, T, OT)	Jännite: 9-24VDC
Ilmaisintyyppi:	IDO: Optinen, IDI: Ioni, IDT: Lämpö, IDOT: Optinen / Lämpö	Resistiivinen kuorma: 0,5A at 125Vac,
Hyväksyntä:	EN54-7 (500-IDI, 500-IDO), EN54-5 Class A1 (500-IDT), EN54-7 a EN54-5 ClassA1 (500-IDOT)	1A v/30VDC
Herkkyys:	Acc. To EN54-7 (500-IDI or 500-IDO or IDOT), EN54-5 Class A1 (500-IDT, 500-IDOT) 500-IDT. 500-IDOT: Hälytysraja noin. 60°C, Lämpötilan nousu 9°C/min.	Maks. virta I: 1A
Jännitesyöttö:	9-24VDC, polariteettisuojaus	Maks. teho: 125VAC, 48VDC
Virrankulutus lepotila:	Alle 50 µA (voi vaihdella kun ilmaisinta testataan).	Max Kytkentäteho: 62,5VA, 33W
Virrankulutus hälytys:	20 - 25mA	Lämpötila: -10 °C - +55 °C
Sireenin jännite:	12-24 VDC. Polariteettisuojaus (Sisään- ja ulostulo on suojattu EMC:ltä).	Mitat: D=104mm,
Sireenin virta:	I<10mA. (Piiri on galvanisesti eristetty ilmaisimesta)	H=6mm
Sireenin ääni:	85 dB(A)/3 m .	Kosteus: 95%RH (ei kondensoituva)
Testaus:	Testikaasu – for 500-IDI & 500-IDO&500-IDOT(optinen versio) Esihälytys 4 sek. jälkeen PUN LED vilkunta joka sek. 10 sek. jälkeen (10 näytettä) ilmaisin laukaisee hälytyksen ja PUN LED palaa. Lämpö (hiustenkuivain) 500-IDT and 500-IDOT(lämpöversio) Huom: LED ei ole testinappi, ÄLÄ paina! Diagnostiikkasysteemi (DS-500) ja PC. Testiraportti tallennetaan tietokoneelle tai tulostetaan.	
Muisti:	Muisti tallentaa 32 viimeisintä tapahtumaa EEPROM muistiin (ei kelloa).	
Hälytyksen kuittaus:	Katkaise virta lyhyeksi ajaksi (noin 10 sek.)	
Lämpötila :	-10 °C - +55 °C	
Kosteus:	95%RH (ei kondensoituva)	
Mitat:	D=118mm, H=36mm, (H=42 mm sis. asennuspohjan)	

Sireenin vaihtoehtoisia kytkentöjä

Kaikkien ilmaisimien sireenit toimivat, kun keskus antaa käskyn.



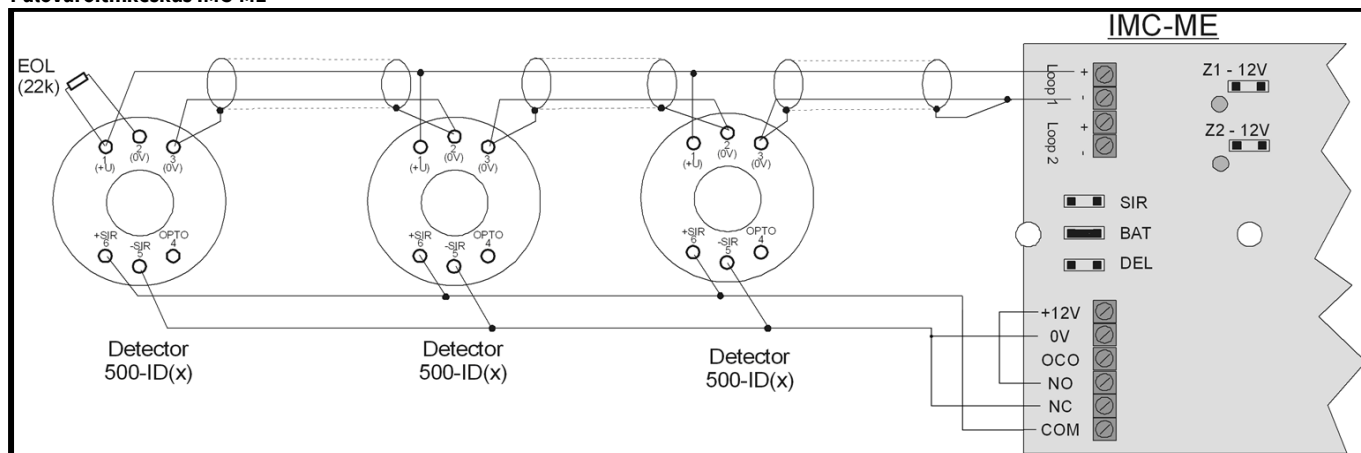
Vain sen ilmaisimen sireeni toimii, joka hälyttää. Keskus ohjaa ulkoista sireeniä.



Kaapelisuositus: KLMA 4 x 0.8 + 0.8. Suoja kytketään 0V liittimeen ilmaisimessa ja keskuksessa.

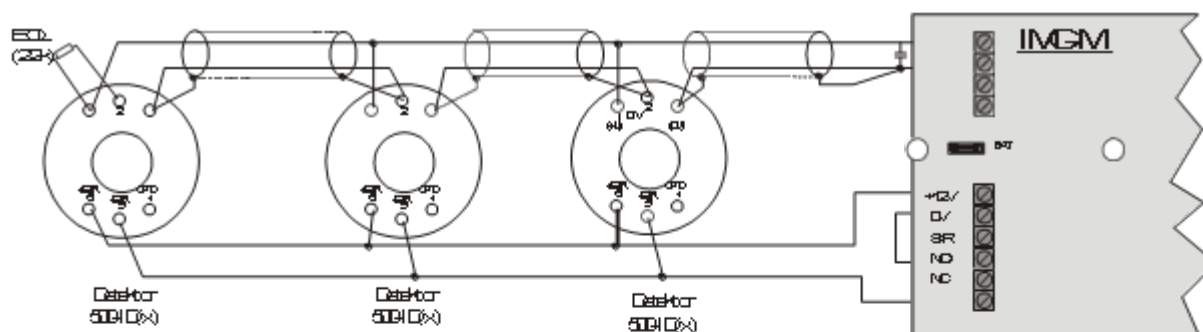
HUOM!: Ilmaisimien lukumäärä silmukassa keskusvalmistajan ohjeen mukaan.

Palvaroitinkeskus IMC-ME

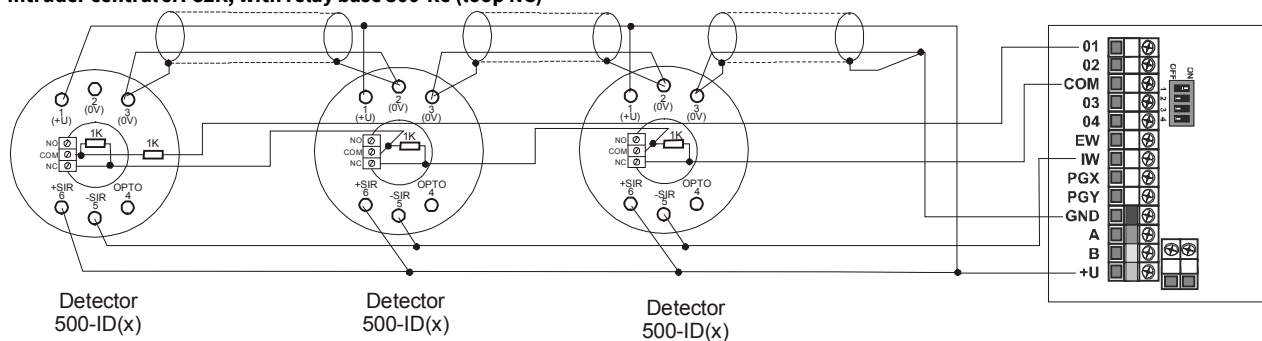


Kun yksi ilmaisin hälyttää, kaikki hälyttävät
HUOM!: Maks. 8 kpl ilmaisimia silmukkaan

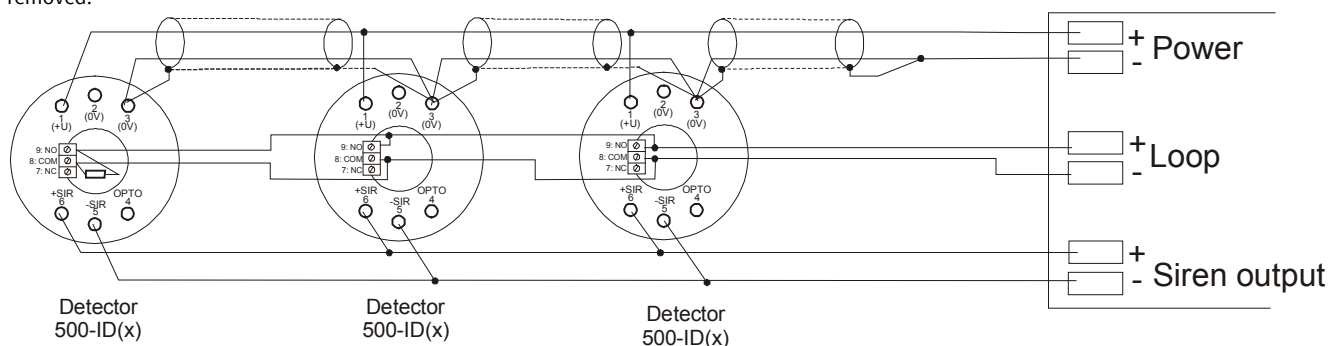
Palvaroitinkeskus ICAS IMC-M



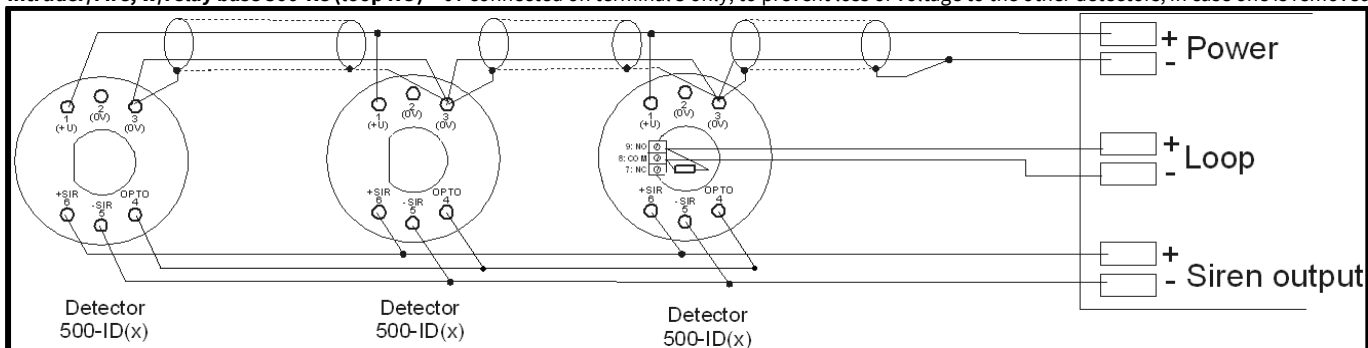
Intruder central JA-82K, with relay base 500-Re (loop NC)



Intruder/Fire, w/relay base 500-Re (loop NO) - 0V connected on terminal 3 only, to prevent loss of voltage to the other detectors, in case one is removed.



Intruder/Fire, w/relay base 500-Re (loop NO) - 0V connected on terminal 3 only, to prevent loss of voltage to the other detectors, in case one is removed.





1293

ICAS AS
Grini Næringspark 15
1361 Østeraas, Norway

11

1293 - CPD - 0242

EN54-7

**Smoke detector – Point detector
using scattered light**

Model 500-IDO



1293

ICAS AS
Grini Næringspark 15
1361 Østeraas, Norway

11

1293 - CPD - 0241

EN54-7

**Smoke detector – Point detector
using ionization**

Model 500-IDI



1293

ICAS AS
Grini Næringspark 15
1361 Østeraas, Norway

11

1293 - CPD - 0243

EN54-5 (Class A1)

Heat detector – Point detector

Model 500-IDT



1293

ICAS AS
Grini Næringspark 15
1361 Østeraas, Norway

14

1293 - CPR - 0399

EN54-7, EN54-5 (Class A1)

Smoke and Heat detector – Point detector

Model 500-IDOT

Maahantuoja:

BL-Palontorjunta Oy

**Yrittäjätie 1
FI-21290 RUSKO
www.icas.fi
info@icas.fi
020 845 0920**

