

# 500-IDx

## Järjestelmälmaisain Sireenillä

500-IDO Sähköno: 71 231 91



### Kuvaus

ICAS Malli 500-Idx (x: O=optinen, I=ionisoiva, T=lämpö) on ulkoisella jännitteenyötöllä toimiva järjestelmälmaisain, jossa on digitaalinen signaalinkäsittely. Ilmaisimessa on oma, sisäinen sireeni, jota voidaan ohjata joko palovaroitinkeskukselta tai paikallisesti ilmaisimella itsellään. Ilmaisimessa on kollektorilähtö, OPTO, joka asettuu 0V hälytystilanteessa. Tätä lähtöä voidaan hyödyntää myös sireenin paikallisohjaukseen.

Ilmaisimen mikroprosessori valvoo ja säätää automaattisesti ilmaisimen herkkyyttä ja toimintaa sen koko elinkaaren ajan. Digitaalinen signaalinsuodatus ehkäisee vääriä hälytyksiä. Mikroprosessori valvoo myös ilmaisinkammion ja ohjelmiston tilaa.

Tärkeimmät tapahtumat, kuten HÄLYTYKSET, VIAT ja KÄYNNISTYKSET kirjautuvat EEPROM-muistiin. Muistitilalla on 32 tapahtumalle. Tämä on tarpeellista silloin, kun ilmaisain on rakennuksen automaatiojärjestelmän osana.

Mikäli ilmaisain liitetään sarjaliikennekaapeliin, rekisteröityvät muistissa olevat tiedot automaattisesti ylempään järjestelmän tietokoneelle RS 232 protokollana. Ilmaisain on galvaanisesti erotettu tietokoneesta.

EEPROM muistitietojen lukeminen on mahdollista yhteensopivilla työkaluilla. Näitä ovat esim. AXIS-tuettu PRESTO. Tällöin suositellaan erillistä yhdyskaapelia laitteiden välille.

Ilmaisimella on ulkoinen jännitteenyöttö : 9 ... 24 VDC.

Kun laite menee normaalitilasta hälytystilaan, kasvaa sen ottama virta. Samalla aktivoituu OPTO-lähtö ja punainen LED palaa kiinteästi, kunnes laite resetoitaa.

Laitteen kannessa on linssi LEDin valolle.

Laitteessa **EI OLE TESTIPAINIKETTA**, vaan se diagnosoit itseään jatkuvasti..

### Laitetunnukset:

500-IDI: Ionisoivalla kammioilla, matala säteilytaso (3kBq)

500-IDO: Optisella kammioilla

500-IDT: Lämpövaroitin (lämpötilaero)

### Liittimien merkinnät:

1	+U DC	(jännitteenyöttö + 9 ... 24V DC)
2	0 V	
3	0 V	
4	OPTO	open kollektor - HÄLYTYS signaali
5	(0 V)	lisälaiteohjauksiin
6	-SIR	Sireeni -
7	+SIR	Sireeni +

Kaksi nollaliitintä (2 ja 3) mahdollistavat silmukkahälytyksen kun laite irroitetaan

### Asennus

- Asenna ilmaisain keskelle kattoa, vähintään 1.5m seinästä, makuuhuoneissa 1.5m ovesta ja vähintään 1m etäisyydelle mahdollisesti häiriöitä aiheuttavista sähkölaitteista,
- Kiinnitä asennuspohja kattoon kahdella ruuvilla ja kytke johtimet.  
Ketjuta nollajohdin keskukselta vuorotellen 2 ja 3 liittimille. (Näin saadaan ilmoitus myös, jos jokin ilmaisain ei ole paikallaan).
- Tarkista kiinnitys/lukitusmekanismi ennen asentamista. Aseta ilmaisain asennuspohjaansa viivamerkit kohdakkain ja kierrä sitä noin 15° myötäpäivään.
- Asenna kaikki ilmaisimet samalla tavoin.
- Älä käynnistä järjestelmää, mikäli tiloissa on savua. (voi aiheuttaa väärän herkkyytason)
- Kytke jännitteenyöttö.
- Käynnistyessä laite vilkuttaa keltaista LEDiä kaksi kertaa 4 sekunnissa noin 40 sekunnin ajan.

**Mikäli laite vilkuttaa keltaista LEDiä 4 sekunnin välein**

**On laite viallinen ja se on vaihdettava.**



**Releopohja** Snro: 71 231 99

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

### Testaaminen

Testaa ilmaisin aerosolisavulla. Pidä ilmaisinta jatkuvassa savussa. Vilkkuva punainen LED ilmoittaa savun havaitsemisesta. Pidä edelleen ilmaisin savussa. Noin 40 sekunnin kuluttua ilmaisin hälyttää ja punainen LED jää palamaan..

Puhdista ilmaisin puhtaalla ilmalla ja kuittaa hälytys keskukselta tai irrottamalla ilmaisin jännitteensyötöstä.

Käynnistä järjestelmä uudelleen.

### Sireeni

Ilmaisimessa on itsenäinen sireeni. Sitä ohjataan liittimien (5) -sir ja (6) +sir kautta. Ohjaujännite on 12 ... 24 VDC.

### Valoindikaatiot ( LED)

#### Savun havaitseminen

Ilmaisin varoittaa savusta vilkuttamalla punaista LEDiä. Varoitustajan jälkeen jää punainen LED palamaan ja saadaan hälytys.

#### Hälytys

Kiinteä punainen LED.

#### Vika

Vilkkuva keltainen LED (4sek jaksoina)

#### Palautuminen

Keltainen LED, 4 lyhyttä vilkkua.

#### Käynnistyminen

Keltaisen LEDin kaksoisvilkku – 4.sek välein ( Käynnistymisaika noin 40 sek).

### Tekniset tiedot:

Malli: 500-IDx  
Testattu normin EN 54-7 mukaan  
Ilmaisinkammio: IDO: Optinen  
IDI: Ionisoiva  
IDT: Lämpö

#### Herkkyydet:

Jännitesyöttö: Ulkoinen 9 ... 24 VDC  
Sireenin ohjaus:: 12 ... 24 VDC  
Virrankulutus lepotila < 50 µA  
Virrankulutus hälytys 20 ... 25mA  
Hälytysääni : jännitteestä riippumatta  
85 dB(A) / 3 meter  
Testaus. Testikaasu – ( IDI ja IDO) punainen LED vilkkuu 10 sek kuluttua ja kiinteä punainen LED.

Hälytyksen kuittaus Katkaise virta vähintään 2 sekunniksi.  
Käyttölämpötila: +0 ... +55 °C  
Ilman kosteus: 95% RH  
Mitat: D = 118mm, H = 42 mm

### HUOM:

### Laitteessa

### EI OLE TESTIPAINIKETTA

Ilmaisin valvoo itseään koko elinkaarensa ajan



1293

ICAS AS  
Grini Naeringspark 15  
1361 Oesteraas, Norway

11

1293 - CPD - 0242

EN54-7

Smoke detector – Point detector  
using scattered light

Model 500-IDO

Snro: 71 231 91



1293

ICAS AS  
Grini Naeringspark 15  
1361 Oesteraas, Norway

11

1293 - CPD - 0241

EN54-7

Smoke detector – Point detector  
using ionization

Model 500-IDI

Snro: 71 231 93

EN54-7 (IDI ja IDO)  
EN54-5 (IDT)



1293

ICAS AS  
Grini Naeringspark 15  
1361 Oesteraas, Norway  
40s ... 1min kuluttua hälytys

1293 - CPD - 0243

EN54-5 (Class A1)

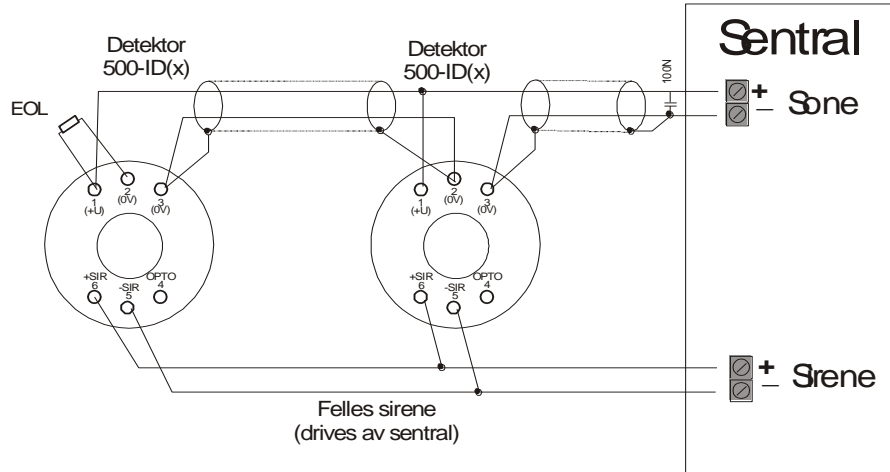
Heat detector – Point detector

Model 500-IDT

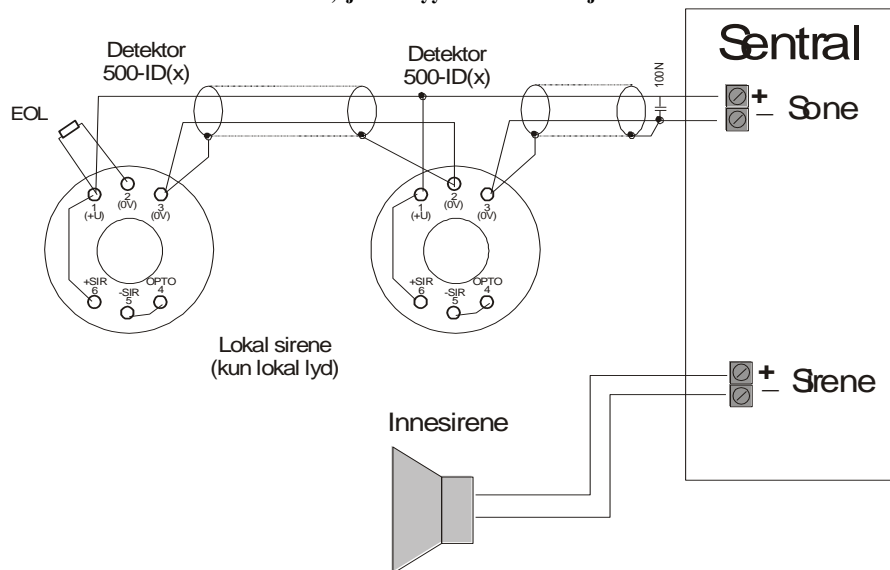
Snro 71 231 92

## Sireenin vaihtoehtoisia kytkentöjä

Kaikkien ilmaisimien sireenit toimivat, kun keskus antaa käskyn.



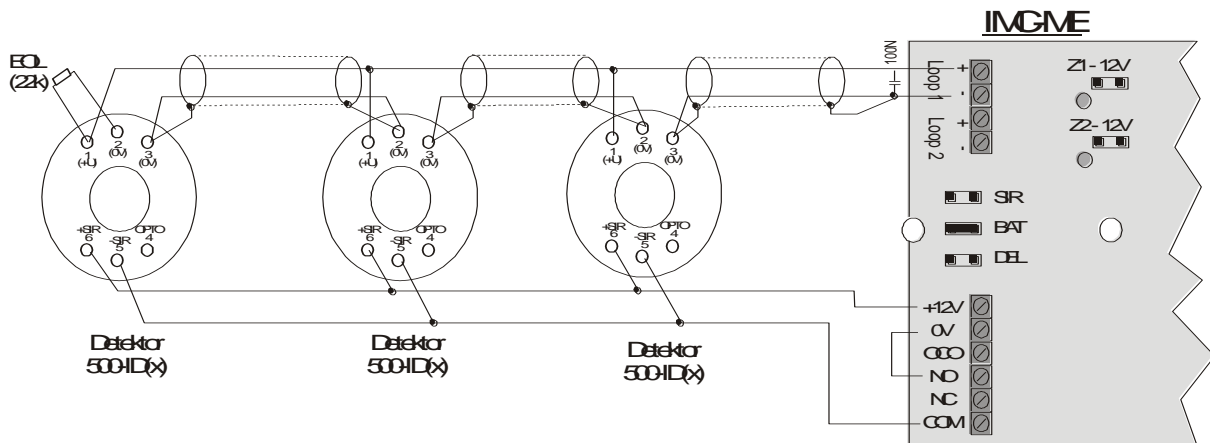
Vain sen ilmaisimen sireeni toimii, joka hälyyttää. Keskus ohjaa ulkoista sireeniä..



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

**HUOM:** Ilmaisimien lukumäärä silmukassa keskusvalmistajan ohjeen mukaan

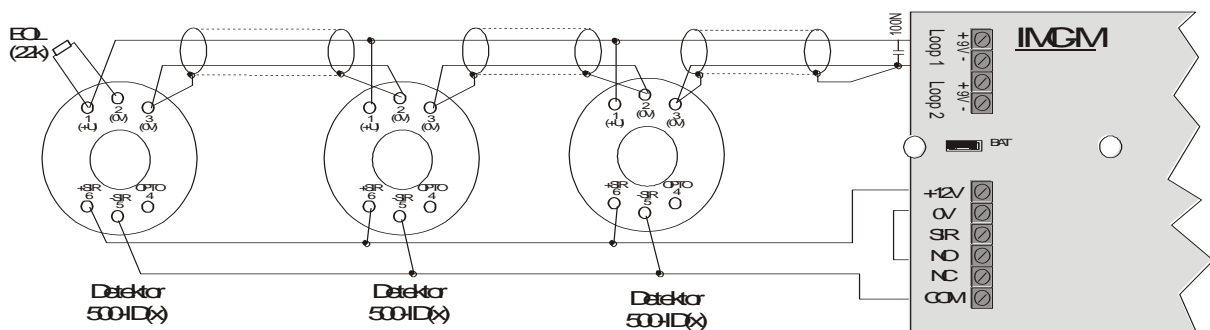
## Palvaroitinkeskus ICAS IMC – ME



Kun yksi ilmaisin hälyttää, kaikki hälyttävät

HUOM: max 8 kpl ilmaisimia silmukkaan

## Palvaroitinkeskus ICAS IMC - M



### Maahantuoja:

BL – PALONTORJUNTA OY  
Mäkituvantie 9  
01510 VANTAA

puh: 020 845 0920  
www.icas.fi