

500-IDx

Järjestelmällmäisin Sireenillä

500-IDO Sähkönr: 71 231 91



Kuvaus

ICAS Malli 500-Idx (x: O=optinen, I=ionisoiva, T=lämpö) on ulkoisella jännitteensyötöllä toimiva järjestelmällmäisin, 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 signaalinuodatus ehkäisee vääriä hälytyksiä. Mikroprosessori valvoo myös ilmaisinkammion ja ohjelmiston tilaa.

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

Mikäli ilmaisimessa liitetään sarjaliikennekaapeliin, rekisteröityvät muistissa olevat tiedot automaattisesti ylempään järjestelmän tietokoneelle RS 232 protokollana. Ilmaisimessa 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 jännitteensyöttö : 9 ... 24 VDC. Kun laite menee normaali tilasta hälytystilaan, kasvaa sen ottama virta. Samalla aktivoituu OPTO-lähtö ja punainen LED palaa kiinteästi, kunnes laite resetoituu.

Laitteen kannessa on linssi LEDin valolle.

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

Laitetunnukset:

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

500-IDO: Optisella kammioilla

500-IDT: Lämpövaroitin (lämpötilaero)

Liittimien merkinnät:

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

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

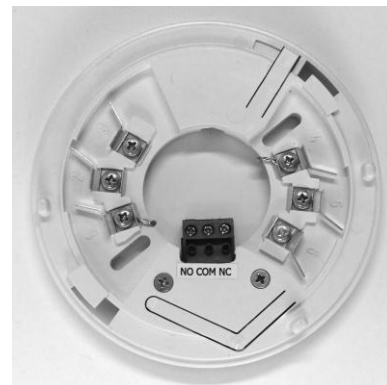


Asennus

- Asenna ilmaisimessa 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 ilmaisimista ei ole paikallaan).
- Tarkista kiinnitys/lukitusmekanismi ennen asentamista. Aseta ilmaisimessa asennuspohjaansa viivamerkit kohdakkain ja kierrä sitä noin 15° myötäpäivään.
- Asenna kaikki ilmaisimet samalla tavoin.
- Älä käynnistä järjestelmää, mikäli tiloissa on savua. (voi aiheuttaa väärän herkkyytystason)
- Kytke jännitesyöttö.
- 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 tai ohjauksiin, - korvataan asennuspohja releopohjalla.

Testaaminen

Testaa ilmaisin airosolisavulla. Pidä ilmaisinta jatkuvassa savussa. Vilkkuva punainen LED ilmoittaa savun havaitsemisesta. Pidä edelleen ilmaisin savussa. Noin 40 sekunnin kuluttua ilmaisin hälyyttää 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
Herkkyyks:	
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
	40s ... 1min kuluttua hälytyksen 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 92

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



1293

ICAS AS
Grini Naeringspark 15
1361 Oesteraas, Norway

11

1293 - CPD - 0243

EN54-5 (Class A1)

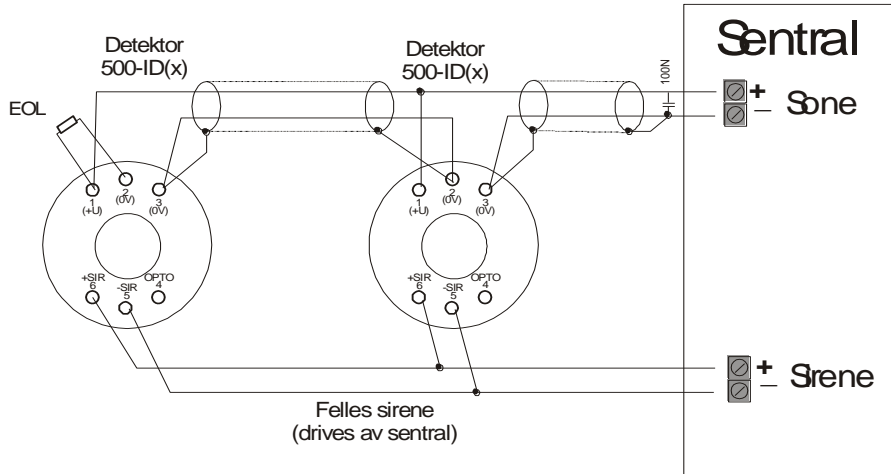
Heat detector – Point detector

Model 500-IDT

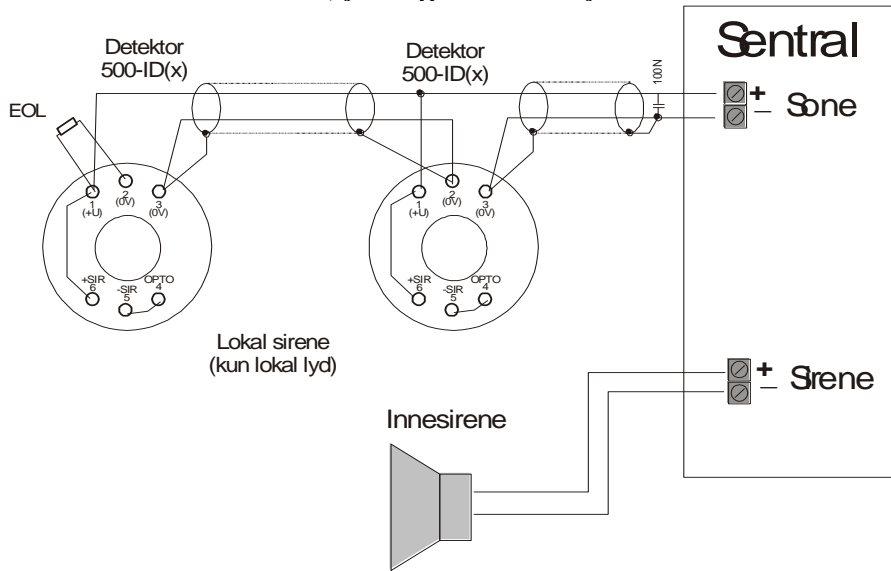
Snro 71 231 93

Sireenin vaihtoehtoisia kytkentöjä

Kaikkien ilmaisimien sireenit toimivat, kun keskus antaa käskyn.



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

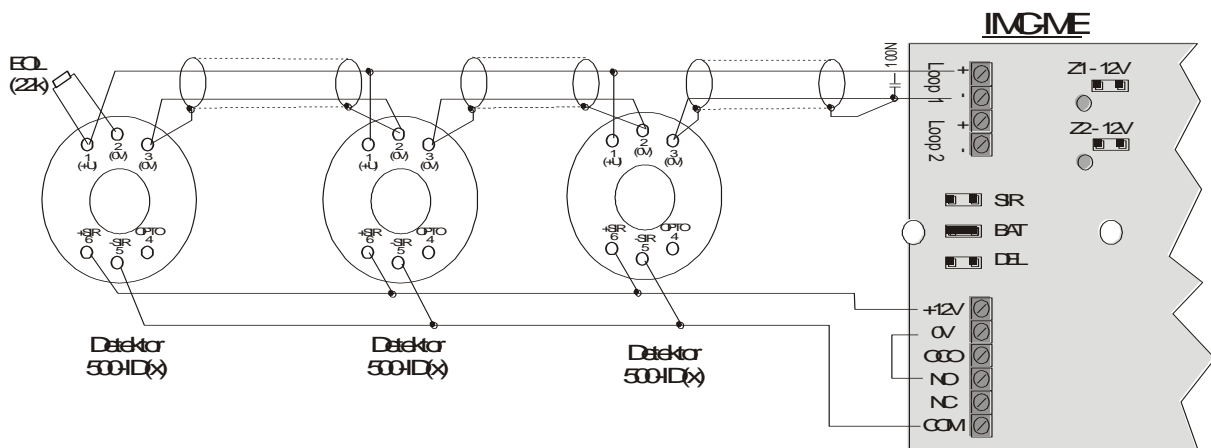


Kaapelisuositus:

KLMA 4 x 0.8 + 0.8. Suoja kytetään 0 V liittimeen ilmaisimissa ja keskuksessa.

HUOM: Ilmaisimien lukumäärä silmukassa keskusvalmistajan ohjeen mukaan

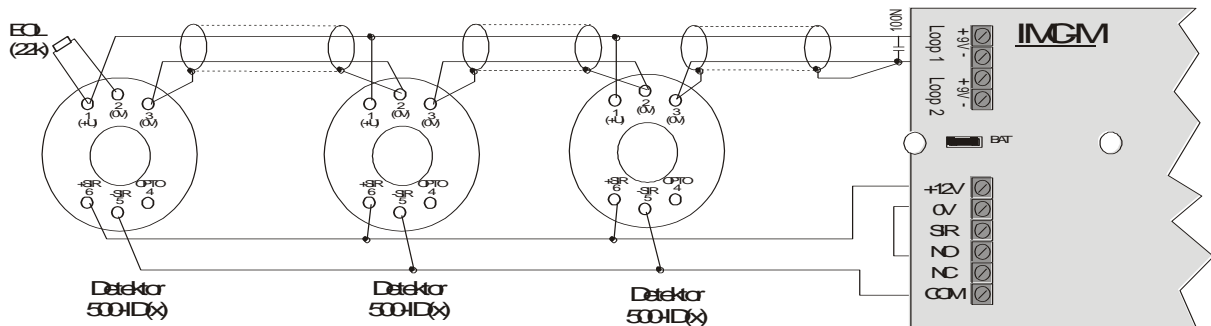
Palvaroitinkeskus ICAS IMC – ME



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