



Paloturvallisuus maataloudessa

Palovaroitinjärjestelmä IRS-3 maatalouteen ja teollisuuteen

- Tehokas ja luotettava
- Suojaus jopa 4400 m²
- Hälytyksensiirto
- Finanssialan hyväksymä
- Vakuutusyhtiöt myöntävät vakuutuslennuksia
- Standardin EN 54-20, lk.C (VdS) mukainen



ICAS IRS-3 V4 palovaroitinjärjestelmä

Norjalaisen ICAS AS:n kehittämä järjestelmä, jonka keskeisenä osana on näytteenotto yksikkö IRS-3.

Näytteenottojärjestelmä ICAS IRS-3

Palovaroitinjärjestelmä on suunniteltu toimi maan olosuhteissa, joissa normaalit savu ja paloilmasisiimet eivät toimi. Tämänkaltaisia tiloja ovat mm. eläintilat, maatalouden viljan kuivaamot, rehuvarastot ja käsittelytilat, joissa voi muodostua jauho tai muuta pölyä.

ICAS IRS3 on suunniteltu kestämaan vaativia olosuhteita kuten kosteutta, eläimistä muodostuvia ammoniumkaasuja, pölyä ja likaa. Siipikarjan rakennuksissa tulee järjestelmän puhdistustiheyttä lisätä tarpeen mukaan likaantumisen estämiseksi asentamalla RBC-2 laitteisto.

ICAS IRS-3 tekniset tiedot

Näytteenottoyksikköön on liitettävissä 2x100 metrin pituiset rei'itetyt muoviputket, joiden avulla imetään ilmaa suojattavasta tilasta. Väärät hälytykset estetään karkea- ja hieno suodattimilla, joihin lika ja pöly kerätään. Hienosuodattimessa on elektroninen suodatin vahti, joka ilmoittaa suodattimen tukkeutumisesta. Näytteenottoyksikkö on varustettu varakäyntiakulla, jonka avulla ilmaisin toimii sähkökatkoksen sattuessa jopa 24 tuntia.

Sovellukset

Talusrakennukset, eli eläintilat ja maatalouden tuotantorakennukset, varustetaan IRS3 näytteenottoilmaisimilla. Verstaat ja autotallit, joissa muodostuu savua ja pakokaasuja varustetaan lämpöilmaisimilla. Asuinrakennukset ja toimistorakennukset varustetaan palovaroittimilla.

Palovaroitinkeskus, johon on liitettävissä 2 silmukkaa, asennetaan yleensä asuinrakennukseen. Se voidaan myös asentaa talusrakennuksen toimistoon.

Suojattavien talusrakennusten ulkopuolelle, näkyvään kohtaan, asennetaan hälytysvilkku/sireeni osoittamaan kauempaa katsottuna, missä mahdollinen tulipalo on.

Hälytyksensiirto robottipuhelimen avulla 32 eri puhelinnumeroon tai 4G-GSM modeemilla jopa pilvipalvelun kautta Sikom Living -sovellukseen.

Langaton tiedonsiirto ICAS on kehittänyt langattoman kommunikointiyksikö UWI-IQ, jonka avulla hälytystieto voidaan siirtää rakennusten välillä. Lähettimen ja vastaanottimen väli voi olla jopa 300 metriä. Hälytystieto viedään palovaroitinkeskukseen IMC-MD tai uCU-IQ, jossa hälytysmuisti ja jälleenantorele.

Laitteiston kytkennät

Näytteenottoyksikkö IRS3 kytketään silmukaksi palovaroitinkeskukseen IMC-MD tai uCU-IQ, jossa hälytysmuisti ja jälleenantorele. Hälytystieto voidaan kuitata keskukselta paikan päällä. Keskus voidaan liittää ylempään järjestelmään potentiaalivapaan vaihtokoskettimensa kautta. Kytkentäkaavio www.icas.fi tai info@icas.fi.

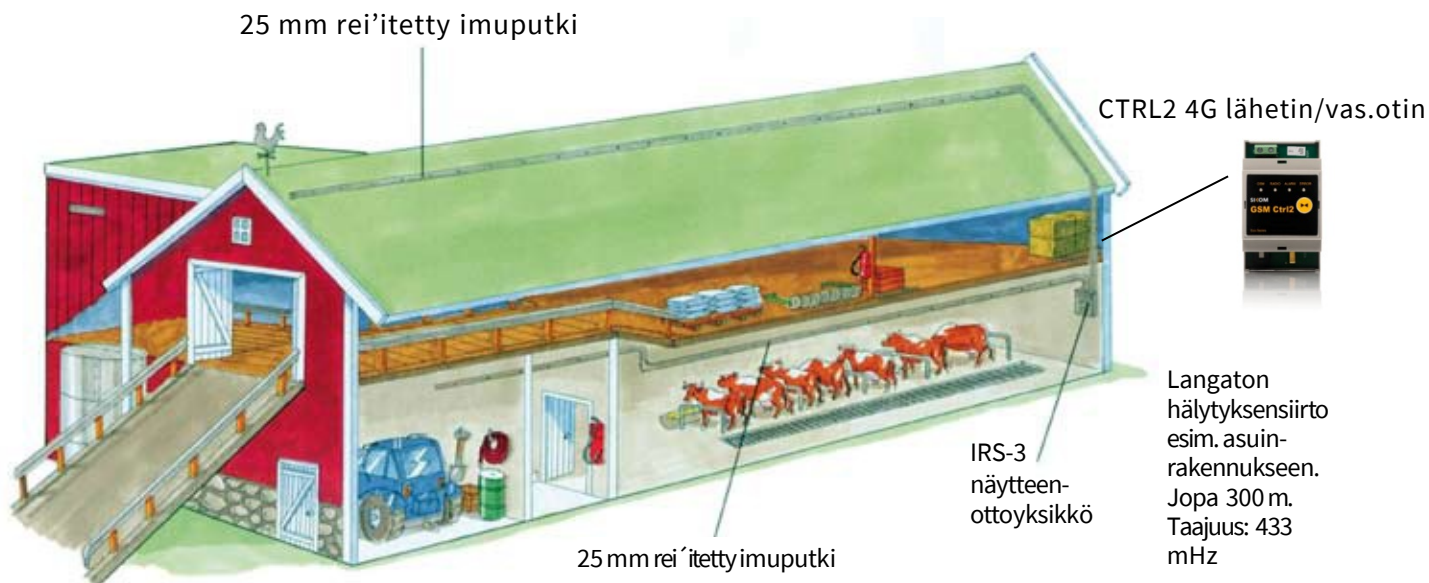
Vaikutus vakuutusmaksuihin

Finanssiala on hyväksynyt ICAS IRS3 järjestelmän maatalouden palovaroitinjärjestelmäksi. Vakuutusyhtiöt myöntävät jopa 20 % alennusta palovakuutusmaksuista.

ICAS IRS-3 tehokas ja luotettava

FK:n ja vakuutusyhtiöiden toimesta suoritettiin noin yhden vuoden aikana (kesäkuu 2006 - kesäkuu 2007) laajat testit sekä Kuopion Pelastusopistossa että MTT:n koesikalassa Hyvinkäällä. Testin lopputulos on julkaistu opin näytetyönä Irina Selin / LAUREA, Hyvinkää 11.2007

ESIMERKKI KOTIELÄINSUOJAN PALONSUOJAUKSESTA

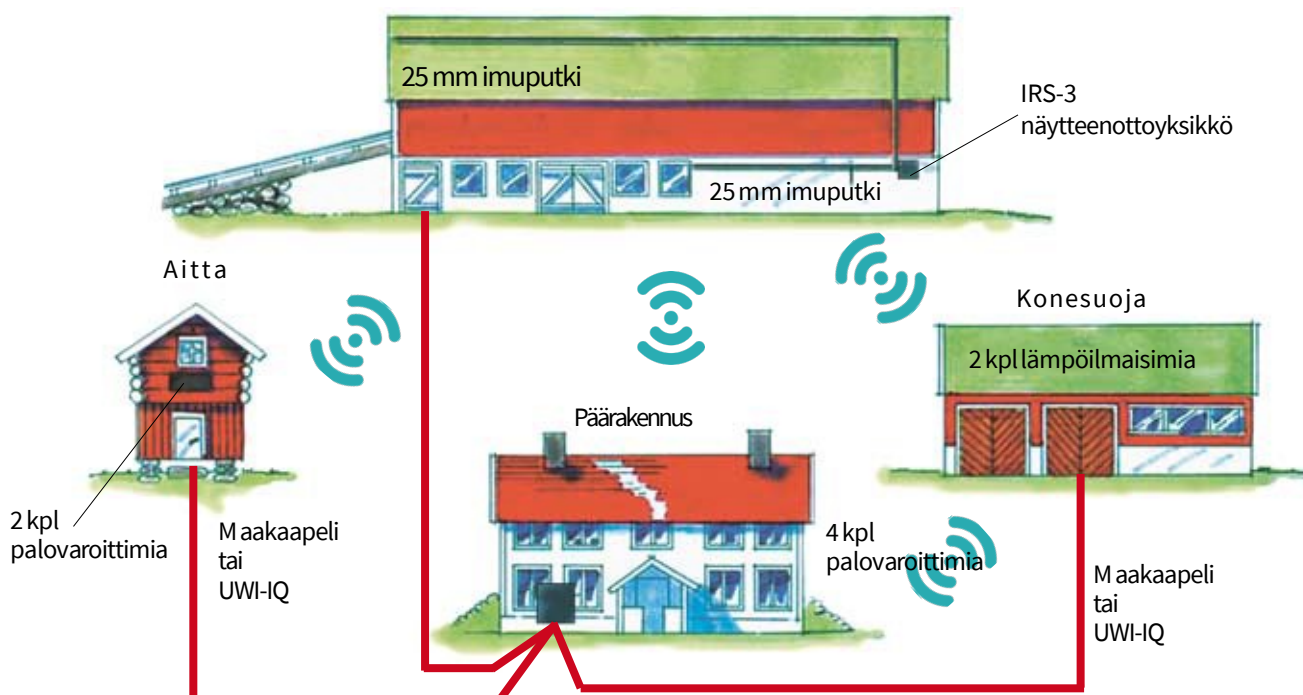


Eläinrakennukseen tuleva IRS3 yksikkö liitetään aina silmukkana palovaroitinkeskukseen IMC-MD tai uCU-IQ. Silmukkaan voidaan liittää toimisto ja sosiaalityöjen savu tai lämpövaroittimia. Keskus voi ohjata ulkona, räystään alla olevia vilkku tai/ja äänihälyttäjiä. Keskus hälytystieto voidaan siirtää joko kaapeliteitse tai langattomasti asuin/päärakennuksen välillä, josta jälleenantotiedot esim. GSM verkkoon.

Mikäli valvottavan rakennuksen pinta-ala on suuri ($>4400 \text{ m}^2$) tai rakennuksessa on useampia kerroksia, voi olla tarve asentaa kaksi, tai useampia IRS3 yksiköitä. (Yhden yksikön valvonta-alue on jopa 4400 m^2). Nämä liitetään silmukoina IMC-MD keskuksiin, joita voidaan ketjuttaa tarvittava määrä. Laitteet asennetaan kuivaan, lämpimään tilaan.

ESIMERKKI MAATILAN PALONSUOJAUKSESTA

Hevostila, Sikala, Lampola, Kanala, Maitotila, Karjatila



Näytteenottojärjestelmä IRS-3



Näytteenottojärjestelmän laitteet ja sähkönumerot



Näytteenottoyksikkö IRS-3
71 231 61



Karkeasuodatin IRS-FB
71 231 62



Lauhdepullo IRS-FL
71 231 63



Palovaroitinkeskus IMC-MD
71 231 40



Järjestelmäpalvaroitin 500-sarja
71 231 91



UWI-IQ I/O langaton
releysikkö
71 231 81



GSM-4G-modemi CTRL2
26 36 001



Flashtone Vilkku/Sireeni
71 231 57



GSM-modemi, GD-04K
71 231 55

Jälleenmyyjä:

Maahantuojat:



BL-Palontorjunta Oy
Yrittäjätie 1
FI-21290 Rusko
0208450920
www.icas.fi | info@icas.fi