

# ISB1111 kytkentäohje

## EN54-hyväksytty palovaroitin erillissireenillä

HUOMIOI Smartline konventionaalisen keskuksen palovaroittimille ja koko järjestelmälle vaatimusten mukainen akkuvarmennusaika on 72 h. Virrankulutus valvontatilassa 0,9 mA Sireenihälytysvirrankulutus enintään. 50 mA/ilmaisin Suositus enintään 18 kpl ilmaisinta per ilmaisinja (18 x 50 mA = 900 mA).

ISB1111 on konventionaalinen monikriteeri-ilmaisin 12-30 VDC/-20°...+50°C (IP21) jännite/lämpötila-alueelle.

Potentiaalivapaa NC-C-NO kytkentä

Yleinen tapa on kytkeä suoraan sireenilinjaan yleissireeninä, jossa 85 dB on riittävä äänenvoimakkuus. Loput linjassa olevat sireenit kytketään R-ohjauksen kautta soimaan pistekohtaisesti ilmaisi mesta ohjautuvaan hälytykseen. Tällä saadaan virrankulutus linjassa kohtuulliseksi.

### Ilmainen ID300 on esiohjelmoitu:

Led indikointi käytössä

Lämpötilatunnistus nousulämmöstä

A1R (58°C + RoR) - B (72°C) - BR (72°C + RoR) - A2S (58°C)

Monikriteeri toimintaperiaate: AND / OR / PLUS / HEAT / SMOKE

Optinen herkkyys: 0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15 dB/m

Hälytystila OR- molemmista erikseen.

Lukkiutuva, virtakuittaus.

Sisäinen sireeniääni 105 dB (85 dB kattoasennuksessa)

h=3 m / 10 metrisen ympyrän alueella, 2900 Hz katkosireeniäänellä).

Virran kulutus 12 VDC/24 VDC: Valvontatila 20 mA/10 mA / Hälytystila 50 mA/25 mA

Käyttölämpötila-alue -20°... +50°C, (tuote IP21 ja ID300 ilmainen IP43).

Saatavilla sisäpinta-asennuskotelo ES1000SP (Kuva 1).

(Jos monikriteeri-ilmaisin ID300 asennetaan kylmään tilaan, kosteuden tiivistymisen suojaksi tulee asentaa pohjarasian sisälle EB0040 + EB0040H termostaattiohjattu piirikorttilämmitin 10-30 V/4 W (Kuva2). Tarvitsee oman virtalähteenjännitesyötön esim. SPS12160XG3 12 VDC/6,2 A tai SPS24160G 24 VDC/4 A. Virrankulutus on 4 W/12 VDC = 340 mA ja 4 W/24 VDC = 170 mA).

Tai ilmainen muutetaan kylmässä tilassa ID200 Lämpöilmaisimeksi samoilla muutos ohjelmoinneilla.

ILMAISIN VALVONTA/HÄLYTYS:

Vikahälytys: kun ilmainen irrotettu (jousi jatkos), kaapelikatkos.

Palohälytys: kun ilmainen ID300 havainnut optisen savun, ilmainen havaitsee yli 58°C nousulämmön, ilmaisimen optinen kammio likaantuu (jatkuva itseanalyysi + LED-indikointi), ilmaisimen käyttöikä loppuu (jatkuva itseanalyysi + LED-indikointi).

IDxxx ilmaisimet on ohjelmoitavissa ja testattavissa EITK-2000 työkalulla, joka on liitettävissä USB-kaapelilla PC-ohjelmistoon (FiReGeniusPRO - Software, ladattavissa nim.biz -verkkosivuilta).



