

ID- ja ED-ilmaisisimien toimintotilat, ohjelmointi

ID- ja ED-ilmaisisimien ohjelmointi EITK-2000-työkalulla tai STUDIO-ohjelmistolla

ID100, ED100 OPTINEN

Optinen ilmaisin, jossa hyödynnetään hajavalovalaistausta vertailukammiota (Tyndall-ilmiön periaate). Tämä ilmaisin on asennettava vedottomaan ja esteettömästi vapaaseen paikkaan, joka takaa asianmukaisen ilmavirran vertailukammioon.

Ilmaisin laukaisee hälytyksen, kun savun taso kammiossa ylittää asetetun referenssiarvon:

- 0,08 dB / m (tila asetettu EITK-2000 DRV:n kautta)
- 0,10 dB / m (tila asetettu EITK-2000 DRV:n kautta)
- 0,12 dB / m (esiasetettu tila)
- 0,15 dB / m (tila asetettu EITK-2000 DRV:n kautta)

ID200, ED200 LÄMPÖ

Lämpöilmaisin, jossa on lämpöherkkä anturi lämpötilan tarkkaan tunnistamiseen suojatussa ympäristössä. EITK-2000 DRV:n kautta ohjelmoitavat käyttötavat ovat:

- "A1R" (esiasetettu); ilmaisin ilmaisee hälytystilan, kun lämpötila ylittää suojatussa ympäristössä 58 °C tai kun lämpötila nousee nopeasti.
- "B"; ilmaisin ilmaisee hälytystilan, kun lämpötila ylittää suojatussa ympäristössä 72 °C.
- "A2S"; ilmaisin ilmaisee hälytystilan, kun lämpötila ylittää suojatussa ympäristössä 58 °C.
- "BR"; ilmaisin ilmaisee hälytystilan, kun lämpötila ylittää suojatussa ympäristössä 72 °C tai kun lämpötila nousee nopeasti

Huom! A2S:n ja BR:n toimintatiloja ei ole sertifioitu.

ID300, ED300 MONIKRITEERI

Optinen lämpöilmaisim, jossa yhdistyvät lämpöherkkä anturielementti ja optinen savukammio. Ilmaisimen monikriteerinen toimintaperiaate – valitun käyttötavan ja EITK-2000-ohjelmoinnin mukaisesti – mahdollistaa häiriöitä tehokkaasti suodattavan ja poikkeuksellisen herkän palontunnistuksen. Ilmaisim reagoi nopeasti myös pieniin savupäästöihin ja hitaasti eteneviin palotilanteisiin.

EITK-2000DRV-ohjaimen ohjelmoitavat käyttötavat ovat:

- "PLUS" (esiasetettu); ilmaisim ilmaisee hälytystilan, kun suojatussa ympäristössä oleva savu ylittää ohjelmoidun kynnyksen (ohjelmoitu XX100-mallin mukaisesti) tai kun lämpötila suojatussa ympäristössä ylittää ohjelmoidun kynnyksen (ohjelmoitu mallin ID200 mukaisesti). Lisäksi, kun lämpötila suojatussa ympäristössä nousee, savukammion herkkyys kasvaa. Korkean herkkyyden tila mahdollistaa palojen havaitsemisen tilanteissa, joissa liekintuotto on voimakasta mutta savupäästöt ovat vähäisiä, kuten alkoholin tai muiden erittäin syttyvien aineiden palaessa.
- "TAI"; ilmaisim ilmaisee hälytystilan, kun suojatussa ympäristössä oleva savu ylittää ohjelmoidun kynnyksen (ohjelmoitu XX100-mallin mukaisesti) tai kun lämpötila suojatussa ympäristössä ylittää ohjelmoidun kynnyksen (ohjelmoitu XX200-mallin mukaisesti). Tämä käyttötapa, jolle on ominaista keskitason herkkyys, mahdollistaa sekä runsaasti savua tuottavien hitaasti etenevien palojen että korkeita lämpötiloja aiheuttavien, mutta vähän savua synnyttävien palojen (esimerkiksi kemiallisten tuotteiden palaminen) havaitsemisen.
- "JA"; ilmaisim ilmaisee hälytystilan, kun savu ja lämpötila suojatussa ympäristössä ylittää ohjelmoidut kynnysarvot samanaikaisesti (ohjelmoitu XX100-mallin ja XX200:n mukaisesti). Tämä toimintatila, jolle on ominaista alhainen herkkyys, alentaa väärin hälytysten määrää ja on hyödyllinen sovelluksissa, joissa savun tai lämmön arvot suojatussa ympäristössä voivat kasvaa ilman tulipalon vaaraa.

Huom! ED300 ja ID300 voidaan ohjelmoida pelkästään yhdelle hälytystilalle.

- vain "SAVU"; ilmaisimen toiminta kuten XX100-mallissa
- vain "HEAT"; ilmaisimen toiminta kuten XX200-mallissa

Huomioi kuitenkin, että jos ED300/ID300 ilmaisim ohjelmoidaan vain HEAT-tilaan, optisen kennon valvonta / likaantuminen on edelleen käytössä.

Osoitteellisissa järjestelmissä monikriteeri-ilmaisinta ED300 voidaan käyttää yö-/päivätila -ohjauksella vain lämpö / lämpö + optinen aikataulujen mukaisesti.