

# SS168 és SS168A ionizációs füstérzékelő

## Üzembehelyezési utasítás

### Általános leírás

Az SS168 füstérzékelő az ionizációs mérőkamra elvén működik. A füstérzékelő két kamrából, egy nyitott mérő és egy zárt referencia kamrából áll, melyekben egy alacsony aktivitású sugárforrás ionizációs áramot hoz létre. Ha a nyitott mérőkamrába füstreszecskek jutnak, lecsökken a kialakult ionizációs áram, ezáltal megnő a mérő- és referenciakamra közötti feszültségkülönbség. Ezt az eltérést érzékeli az SS168 elektronikája és az ionkoncentráció szignifikáns eltérése esetén riasztást generál. Az SS168 riasztáskor fény- és hangjelzést ad, és a riasztó központ felé is jelzés küld. A LED kijelző jelzi a normál működési állapotot, a riasztási állapotot és a hiba állapotot is.

### Műszaki jellemzők

Működési feszültség: 12 VDC

Áramfelvétel/standby: 10 $\mu$ A/ 12VDC

Áramfelvétel/Alarm: 20-50mA / 12VDC

Áramfelvétel/Tamper: 20mA /12VDC

Működési hőmérséklet: 4° - 38°C

Tárolási hőmérséklet: -20° - 60°C

Méret: 100 x 100 x 30 mm

Környezeti páratartalom: 10%-90%

Sziréna teljesítmény: 85 Db/3m

Beépítési magasság : 2-5m

### Javasolt elhelyezés

A füstérzékelőket minden olyan helyiségben célszerű elhelyezni, ahol nem keletkezhet rendeltetészerűen füst. Az elhelyezés történhet a mennyezeten, a lakás/épület magasabban lévő helyiségeiben és a különböző légutakban is. Javasolt minden önállóan zárható helyiségben a füstérzékelő elhelyezése – ezzel lényegesen csökkenthető a füst keletkezése és az érzékelés között eltelt idő.

### Nem javasolt az elhelyezés

- Olyan helyiségekben, ahol a füst keletkezése rendeltetészerű (pl. dohányzó).
- Olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet 40°C-ra vagy ez fölé emelkedhet (pl. szauna).
- Olyan helyiségekben, ahol magas páratartalom fordulhat elő (pl. fürdőszobák, mosoda).
- Olyan helyiségekben, ahol gőz kiáramlás fordulhat elő (pl. konyha, mosoda)
- Olyan helyiségekben, ahol nagy mennyiségű szálló por keletkezhet (pl. csiszoló-műhely).
- Garázsokban, hol a gépkocsik kipufogó gáza téves riasztást okozhat.
- Raktárakban, ahol robbanómotoros targoncát használnak.
- Fokozottan poros és piszkos helyiségekben.
- Nagy légsebességű légutakban.

### Üzembe helyezés

Vizsgáljuk meg a füsttől védeni kívánt területeket, helyiségeket.

Válasszuk ki a felszerelésre a megfelelő helyeket az oldalfalakon vagy a mennyezetten. Az óramutató járásával ellentétesen forgassuk el az érzékelő hátulján lévő tartólapot. A tartólap két lukját jelöljük fel a felszerelés helyére .

A megjelölt helyekre fúrjunk be műanyag tiplit, az tartólapot csavarozzuk fel.

Csatlakoztassuk a riasztó központ zóna-vezetékeit az érzékelőre.

Csatlakoztassuk a 12V tápellátást az érzékelőre.

Helyezzük fel az érzékelőt a tartólapra és az óramutató járásával egyezően csavarjuk rá.

Ellenőrizzük az érzékelő működését az oldalán lévő, a LED-et takaró teszt-gombbal.

### Vezeték kiosztás

1.ábra helye

Az SS168 füstérzékelő négy beépített vezetéke :

Piros : + tápellátás 12VDC

Fekete : - tápellátás GND

Sárga : NC/NO riasztó kimenet

Fehér : NC/NO riasztó kimenet

### Működési jellemzők

1.) Normál működési módban a füstérzékelő LED-je kb percnként egyszeri villanással jelzi a normál üzemképességet. Amint szennyeződés jut az ionizációs kamrájába, az érzékelő pulzáló hangjelzést ad, mindaddig, amíg a mért levegő ki nem tisztul.

2.)Az SS168A egy csendesítési opcióval rendelkezik, amit a teszt-gombbal lehet aktiválni. Ha egy nyilvánvalóan nem veszélyes füst, gőz vagy por riasztást okoz, akkor a hangjelzés ideiglenesen elnémítható kb 10 percig. Az elnémítási idő letelte után (ha időközben a riasztást okozó szennyeződés megszűnt) az érzékelő ismét normál működési állapotba kerül. Ha 10 perc elteltével a szennyeződés még mindig fennáll, akkor az érzékelő újra riasztási állapotba kerül és ismét hangjelzést ad.

### Tesztelés

Javasolt a füstérzékelő rendszeres, pl. hetenként egyszeri ellenőrzése. Ennek során meggyőződhetünk arról, hogy a berendezés megfelelő érzékenységről és a riasztási jelzések megbízható továbbításáról. Ennek érdekében nyomjuk le a teszt-gombot kb 3 másodpercig. A szabályos működést a pulzáló hangjelzés mutatja. A riasztási állapotban a LED kijelzőnek gyorsan villognia kell. Időnként végezzük el a tesztelést úgy is, hogy füstöt fújunk az érzékelőbe.

### Karbantartás

A berendezést úgy tervezték, hogy a karbantartás egyszerű és könnyű, de az alábbi néhány fontos szempontot követni kell:

Teszteljük az érzékelőt hetente, ennek során

- Porszívózzuk le óvatosan az érzékelőt és környezetét.
- Finom ecsettel távolítsuk el a port az érzékelőről és környezetéről.
- Ezután végezzük el a tesztelést.

Ha az érzékelő kb percnként egy rövid hangjelzést (beep) ad, az a tápellátást hibáját jelzi.

Ilyenkor a tápfeszültség kisebb, mint 12VDC, a riasztó tápellátását vagy a tápvezetéket ellenőriznünk kell.

Soha ne használjunk vizes tisztítóoldatot vagy tisztító sprayt az érzékelő tisztítására, mert azok tönkretehetik annak működőképességét.