



Matalaprofilisessa multi-ilmaisimessa on optinen savuilmaisin, lämpöilmaisin sekä häkäilmaisin (CO).

- Kehittyneet algoritmit ja toiminnot
- Häkäilmaisin erottaa oikean tulipalon väärästä, vähentäen erheellisiä hälytyksiä
- Lyijyttömät juotokset
- Huoltosignaali määritellyn likaantumisasasteen täyttymisen jälkeen

Uusimmalla mikropiiriteknologilla toimintaympäristöt turvataan korkeimmalla mahdollisella luotettavuudella. Savuilmaisinkammiossa on huipputehokas optinen infrapuna-LED ja kaksilinssinen fotodiode. Savu havaitaan hajavalon (infrapunavalon heijastuksen) avulla. Savu pääsee ilmaisinkammioon hyönteissuodattimen ja optisen labyrintin läpi, mikä parantaa savun sisäänvirtausta ja saa höyryn, sumun, jne. tiivistymään ilmaisimen pinnoille ja vähentäen virheellisiä ilmoituksia.

Savuilmaisin mittaa savun määrää muuntaen arvot digitaalisiksi paloilmoitinkeskuksen arvioidessa tilannetta jatkuvasti. Ilmaisim on varustettu kahdella LEDillä, joiden avulla hälyttävän ilmaisimen paikannus on helppoa. Lämpöä havainnoiva elementti on termistori.

Kemikaalisen häkätunnistimen käyttöikä noin 5 vuotta.

Ilmasimessa on kaksi punaista LEDiä, jotka alkavat vilkkua ilmasimen aktivoitessa hälytyksen. Ilmasin kytketään asennuskantaan (3312x / 4313 / 3379). COM-silmukka kytketään asennuskantaan, jossa on liitäntä myös rinnakkaismerkki-LEDille esim. 2218. ilmaisim on tarkoitettu käytettäväksi EBL 512 G3 tai EBL128 -järjestelmissä kuivissa sisätiloissa.

Huoltosignaali

Huoltosignaali annetaan huoltoilmoitusrajan ylittyttyä ja likaantunut ilmaisim tulee vaihtaa.

Ilmasin lähettää CO-huoltosignaalin 60 kuukauden jälkeen. Ilmaisim tulee tällöin korvata 12 kuukauden sisällä signaalin antamisesta.

Osoite / ilmaisimen tila

COM-silmukan osoitteen asettamiseen käytetään osoitteenasetustyökalua 3314/4414, jota käytetään myös asettamaan ilmaisimen tiloja.

NORMAL-tila: Voidaan käyttää keskuksissa EBL128 versio > 2.1 ja EBL512 G3 versio > 2.1.

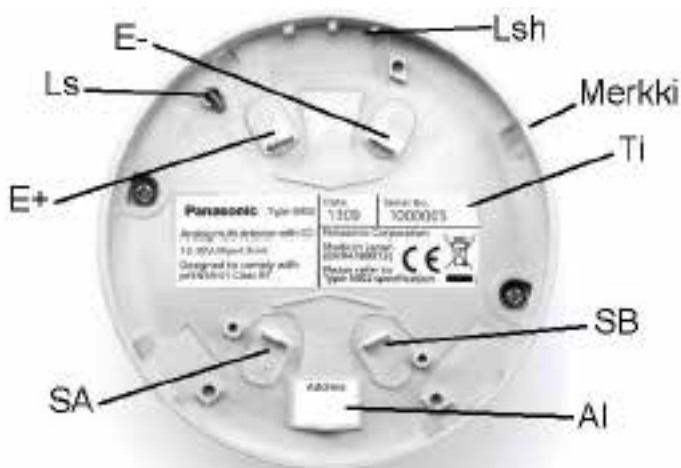
Tehdasasetuksena ilmaisimen osoite on 000 ja tila NORMAL. Ilmaisimelle tulee asettaa tekninen numero 001-255. Muutoin kaksi punaista LEDiä vilkkuu merkinä siitä että osoitetta ei ole laitettu (1 sek./3 sek.)

Tulipalon analysointi

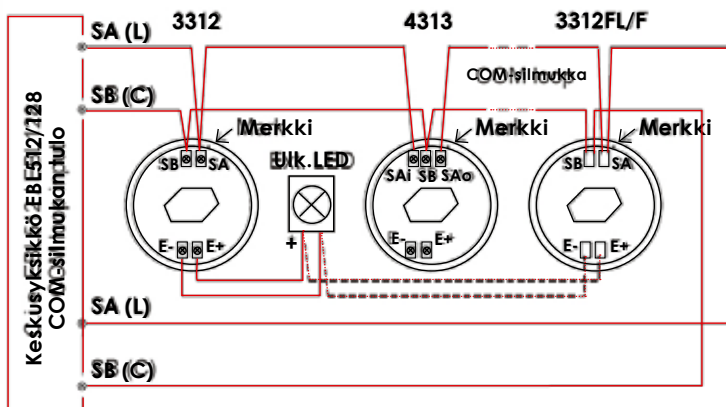
Keinoäly käyttää analysointiin yhdistettyä savu- ja lämpöilmaisua:

- **(S)** Savun määrä %/m
- **(T)** Tietty lämpötila °C
- **(deltaT)** Lämpötilan nousunopeus °C/168 s
- **(2S+deltaT)** savu ja lämpötilan nousunopeus yhdessä
- **[(2S+deltaT)+CO]** savu + lämpötilan nousunopeus yhdessä häkä määrän kasvun ppm/min kanssa

Keinoäly takaa oikeat hälytykset tulipaloista ja minimoi erheellisiä hälytyksiä esim. keinosavu, öljy höyry, jne.



Ilmaisimien kytketään analogiseen asennuskantaan 3312x tai 4313. COM-silmukka / Ulkoinen LED kytketään analogiseen kantaan



Katso myös ilmaisintyyppien 430x asennusohjeet.

SA/SB Kosketusnastat COM-silmukalle / Osoitteenasetustyökälulle 3314/4414

E+/E- Kosketusnastat rinnakkaismerkkilampulle

Ti Tuotetiedot: ilmaisintyyppi jne.

AI Osoitetarra, tarraan merkitään COM-silmukan tekninen numero

Lsh Lukitusruuvien reikä (2.5 - 2.7 mm)

Ls Lukitusruuvi

Ilmaisimien voidaan lukita asennuskantaan 3312x tai 4313 mekaanisesti. Mukana yksi kuusiokoloruuvi (käytetään 1,5 mm:n kuusikulma-avainta). Huom! Vihreä yhteys-LED vilkkuu 20 ms / 7 s, jos sen käyttö valitaan. LEDin paikka on merkin vieressä sivulla.

TEKNISET TIEDOT	
Jännite (V DC)	Nimellisjännite 28 Sallittu 12...30 Normaali (COM-silmukka) 24
Virrankulutus (mA) nimellisjännitteellä COM-silmukasta	Normaalitila 0,3 (+0,025, jos vihreä yhteysled käytössä) Ilmoitustila (sisäinen vilkkuva LED 0.25s / 0.75s) 1,3 Ulk. vilkkuva LED 0.25s / 0.75s (asennuskannan 3312 kautta) 0,5
Ympäristön ilmankosteus (%RH)	Maks 95, ei kondensoitunutta vettä
Ympäristön lämpötila (°C):	Käyttölämpötila -10...+50 Varastointilämpötila -25...+75
IP-luokitus (arvio)	IP51
Herkkyys (%/m) & (CO=ppm/min.) Savun tiheyden kasvu < 2.5 %/m/min. Savun tiheyden kasvu > 2.5 %/m/min.	Riippuu savun tiheyden kasvusta (S) ja CO tiheyden kasvusta. 3.5 (ei vaadi häkää) 3.5 & 2
Herkkyys (2xS+deltaT) & (CO=ppm/min.) Savun tiheyden kasvu > 2.5 %/m/min. T (°C) deltaT (°C/min.)	Riippuu savun tiheyden kasvusta (S) ja CO tiheyden kasvusta(CO). 12 & 2 57 (ei vaadi häkää) n. 6.43 (ei vaadi häkää)
Koko (Ø x K mm)	102x63
Paino (g)	131
Materiaali/ Väri	ABS/harmaa (N8, Munsell colour code).
Hyväksynnät	CE 13 EC Sertifikaatti no. 0786-CPD-21172; prEN54-31, Class NT