



Älykkäät itseään analysoivat optiset savuilmaisimet ovat muotoilultaan matalaprofilisia. Ilmaisimissa on käytetty lyijyttömiä juotoksia ja viimeisintä mikroprosessoritekniikkaa, joka takaa suurimman mahdollisen luotettavuuden.

Ilmaisinkammiossa on erittäin tehokas optinen järjestelmä, joka muodostuu LEDistä ja kaksilinssisestä fotodiodista. 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 vähentäen vääriä ilmoituksia.

Ilmaisimessa on kaksi punaista LEDiä, jotka syttyvät, kun ilmaisimien siirtyä hälytystilaan. Ilmaisimessa on myös vihreä merkkivalo, joka kertoo laitteen olevan yhteydessä järjestelmään.

Ilmaisimien asennetaan analogiseen asennuskantaan (3312x / 4313 / 3379). Com-silmukka liittyy kantaan, jossa on liittimet myös rinnakkaismerkkilampulle esim. 2218. Ilmaisimien on tarkoitettu asennettavaksi kuiviin sisätiloihin järjestelmiin EBL128 / 512 / 512 G3.

Huoltokutsu

Kun ilmaisimien saavuttaa säädetyn likaantumisen enimmäisrajan, se lähettää automaattisen huoltokutsun.

Osoite / ilmaisimen tila

COM-silmukan osoitteen asettamiseen käytetään osoitteenasettelulaitetta 3314/4414, jota käytetään myös asettamaan ilmaisimien tiloja. Lisätieto tiloista ja toiminnoista löytyy suunnitteluohjeesta.

NORMAL-tila (analoginen): Järjestelmissä EBL512 ja EBL128. Ilmaisinta voidaan käyttää myös ilmaisimien 3304 tai 4301 varailmaisimena NORMAL-tilassa.

Ilmaisimien on varustettu valmiuksilla myös tuleviin EBLxxx-järjestelmiin.

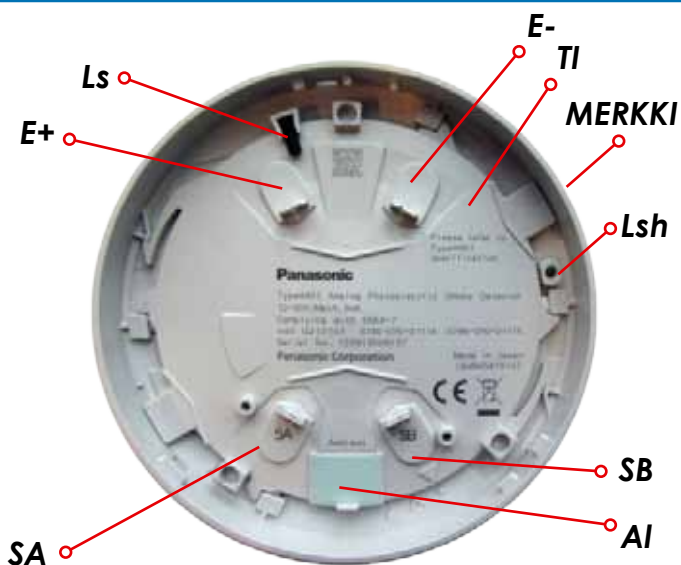
Advanced mode

Keinoäly käyttää savuilmaisimissa vaihtelevaa herkkyyttä ja reagointiaikaa. Toiminto perustuu savuarojen vaihteluiden mittaukseen hiukan ennen saavutettua hälytysrajaa. Tällä varmistetaan hälytys oikeissa tilanteissa, mutta samalla vähennetään erheellisiä hälytyksiä.

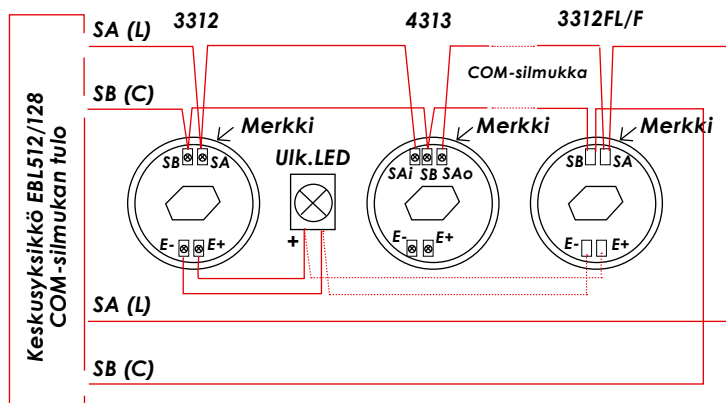
Oppimistoiminto

Ilmaisimien valitsee itselleen sopivan hälytysalgoritmin oppimisjakson aikana. Oppiminen perustuu tilan savuarvoihin. Opittavat algoritmit ovat seuraavia:

- **Normaali**
- **Pölyinen** / höyryinen tila (Korotettu reagointiaika)
- **Puhdastilat** (Korotettu herkkyys)



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



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

E+/E- Kosketusnastat rinnakkaismerkkilampulle

Ti Tuotetiedot: ilmaisintyyppi jne.

AI Osoitetarra, tarraan merkitään COM-silmukan tekninen numero

Lsh Lukitusruuvien reikä (reikä voidaan porata ilmaisimen rungon läpi)

Ls Lukitusruuvi

Ilmaisimien voidaan lukita asennuskantaan 3312x tai 4313 mekaanisesti. Mukana yksi kuusiokoloruuvi (käytetään 1,5 mm:n kuusikulma-avainta). Porattava yksi 2,5-2,7 mm:n reikä.

Huom! Vihreä yhteys-LED vilkkuu 20 ms / 6 s, jos sen käyttö valitaan. LEDin paikka on merkin vieressä sivulla.

TEKNISEET TIEDOT

Jännite (V DC)	Nimellisjännite 28 Sallittu 12...30 Normaali (suursilmukka) 24
Virrankulutus (mA) nimellisjännitteellä suursilmukasta	Normaalitila 0,3 (+0,025, jos vihreä yhteysled käytössä) Ilmoitustila (sisäinen LED) 1,3 ulk. LED (kytk.kannan 3312 kautta) 0,5
Ympäristön ilmankosteus (%RH)	Maks 95, ei kondensoitunutta vettä
Ympäristön lämpötila (°C): (Min./Tyypillinen/Max.)	Käyttölämpötila -10...+50 Varastointilämpötila -25...+75
IP-luokitus (arvio)	IP51
Herkkyys (%/m) tilasta riippuen	
Advanced-tila	3.5/3.5/2.6
NORMAL-tila	3.6 / 3.0 / 2.4 (Matala/ Normaali / Korkea)
2330-tila	3.5
2312-tila	2.6
Koko (Ø x K mm)	Ilmaisimien 102x34
Paino (g)	72
Materiaali/ Väri	ABS/harmaa (N8, Munsell colour code). Saatavana myös valkoisena.
Hyväksyntä	CE: EN54-7 Standardien mukainen