

Panasonic 2840, 2841 & 2842 yksiköt (Ex) räjähdysvaarallisille alueille



- Luonnostaan vaarattomat Exi- barrieri yksikkö & ilmaisimet – Noudattaa toimintaohjeita 94/9/EC

Räjähdysvaarallisilla (Ex) alueilla luonnostaan vaarattomia Ex (IS) ja luotettavia tuotteita voidaan käyttää, kuten IS suojattun barrieri 2842 mihin IS ilmaisimet 2840 and 2841 voidaan yhdistää.

Exi = Luonnostaan vaaraton barrier-yksikkö 2842

Exi barrier-yksikkö yhdistetään keskukseseen COM-silmukalla. Sillä on yksi Exi COM-linja, mihin voidaan asentaa 20 kpl exi-ilmaisimia 2840 ja 2841. Teknistä numeroa ei vaadita COM-silmukkaan liitettäviltä Exi-yksiköiltä. Virtalähde 24 V DC (50 mA) vaaditaan 2842 barrier-yksikölle. Exi yksikön asennuskotelo on veden pitävä (IP66/67). Asennuskotelossa on viisi kaapeli läpivientä. Exi barrier-yksikön voi asentaa ulos (Ex) alueelle.

Exi optinen savuilmaisin 2840

Exi analoginen optinen savuilmaisimen toiminta on samanlainen kuin osoitteellisen savuilmaisimen 4401; Savu havaitaan hajavalon (infrapunavalon heijastuksen) avulla. Ilmaisimessa on yksi sisään rakennettu LED osoittamassa, että ilmaisim on tehnyt palohälytyksen.

Exi lämpöilmaisin 2841

Exi analoginen lämpöilmaisimen toiminta on samanlainen kuin osoitteellisella lämpö-ilmaisimella 3308/3309; Lämpöä havainnoiva elementti on termistori. Ilmaisimessa on yksi sisään rakennettu LED osoittamassa, että ilmaisim on tehnyt palohälytyksen.

Hälytys algoritmi

Ilmaisimissa on sama edistynyt hälytysalgoritmi kuin 4401 ja 3308/3309 ilmaisimissa.

Kuusi vakio algoritmia savuilmaisimille (L-15, N-15, H-15, L-35, N-35 & H-35) ja kolme algoritmia

Panasonic 2840, 2841 & 2842 yksiköt (Ex) räjähdysvaarallisille alueille

lämpö ilmaisimille (luokka A1, A2S & BS). Hälytys algoritmit ohjelmoidaan jokaiselle ilmaisimelle erikseen Win128/512/G3 ohjelmalla.

Tekninennumero / Ilmaisimimoodi

Osoitteenasetustyökalua 4414/3314 käytetään asettamaan tekninennumero ja ilmaisimen moodi. **NORMAL** moodia käytetään molemmissa ilmaisimissa.

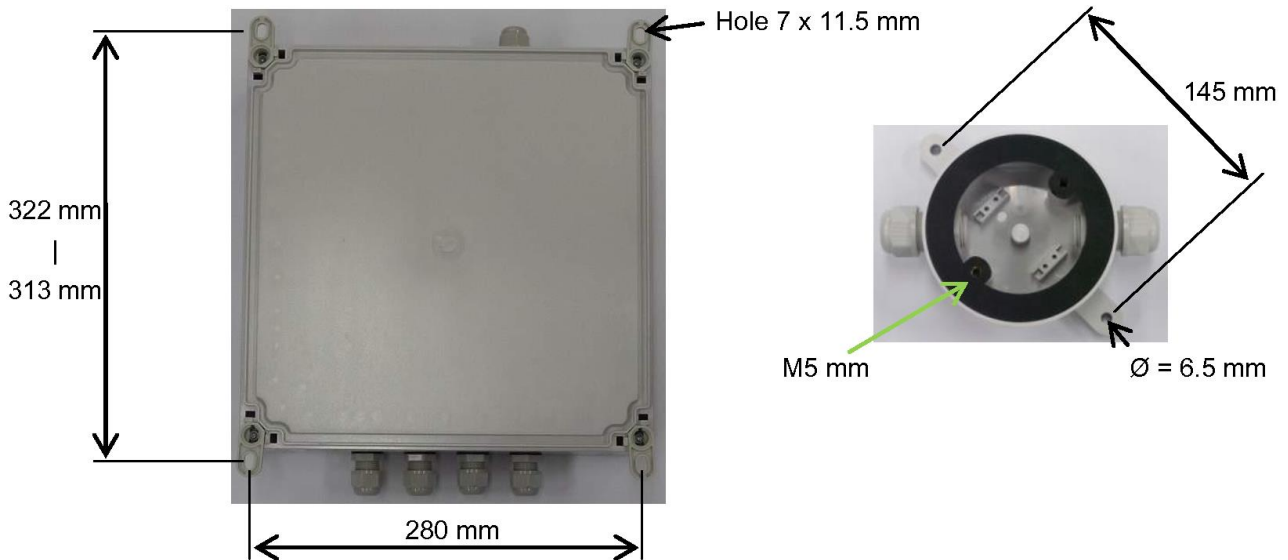
Exi-asennusrasia 2843

Vedenpitävää Exi asennusrasiaa voidaan käyttää ilmaisimien 2840 ja 2841 IP arvon parantamiseen. Asennusrasia toimitetaan kahdella kaapeli läpiviennillä.

Tuote menetelmät

Exi yksiköitä voidaan käyttää keskuksissa EBL128, EBL512 and EBL512 G3 Ex-alueiden suojaukseen.

Tyyppi numero
2840 IS analoginen valosähköinen savuilmaisin
2841 IS analoginen lämpöilmaisin
2842 IS suojattu yksikkö (sisältää vedenpitävän laatikon & viisi kaapeli rauhasta)
2843 IS takalaatikko, ilmaisimiin 2840 and 2841. (sisältää kaksi kaapeli rauhasta)



Vasen: Vedenpitävä asennuskotelo (takapuoli) asennetaan Ex-alueelle ruuveilla. Asennus reiät ovat 7 x 11.5 mm. COM-silmukan kaapeli tuodaan asennuskotelon sisälle kaapeli läpivienneistä, jotka kiristetään asennuksen lopuksi. Huomioi hyvä asennustapa mm. tippalennit







Oikea: Exi asennusrasia 2843 kaapeli läpivienneillä ja kumi tiivisteellä.

Ilmaisimen asennus reiät ovat $\varnothing = 5.5$ mm M5 ruuveille, c/c = 70.5 mm. pikaliittimet 0.08 to 2.5 mm² johtimille (AWG 28-12).

Ilmaisimet voidaan asentaa vedenpitävän IS takalaatikon 2843 kanssa tai ilman.



Panasonic 2840, 2841 & 2842 yksiköt (Ex) räjähdysvaarallisille alueille

	2840 (IS savu ilmaisin)	2841 (IS lämpöilmaisin)	2842 (IS suoja yksikkö)
Jännite (V DC) Sallittu Normaali	(IS COM linja) 15-17.3 16	(IS COM linja) 15-17.3 16	(Laajennus virranlähde) 12-30 24
Virrankulutus (mA) nimellisjännitteellä COM-silmukasta Lepotilassa hälytystilassa	(IS COM linjasta) ≤ 300 µA ≤ 1.5 mA	(IS COM linjasta) ≤ 300 µA ≤ 1.5 mA	(COM-silmukasta) ≤ 10 mA (laajennus virranlähteestä) ≤ 50 mA
Ympäristön lämpötila (°C): Käyttölämpötila Varastointilämpötila	-10 - +55 -25 - +70	-10 - +XX ¹ -25 - +70	-10 - +55 -25 - +70
Ympäristön ilmankosteus (% RH)	Maksimi 95, ei kondensoitunutta vettä	Maksimi 95, ei kondensoitunutta vettä	Maksimi 95, ei kondensoitunutta vettä
IP luokitus (Nämä IP luokitukset eivät sisälly LPCB sertifikaattiin. Vahvistettu vain Panasonic:in laboriassa)	IP20 (vain ilmaisin) IP44 (Exi asennusrasialla)	IP20 (vain ilmaisin) IP66/67 (Exi asennusrasialla)	IP66/67
Koko (ei sisällä kaapeli läpivientejä)	Ø=102 (ilmaisin) Ø=110 (IS takalaatikolla) 62 (ilmaisin) 58 (Exi asennusrasialla)	Ø=102 (ilmaisin) Ø=110 (IS takalaatikolla) 65 (ilmaisin) 58 (Exi asennusrasialla)	300 x 300
k (mm)			132
Paino (g)	300 (ilmaisin) 260 (Exi asennusrasialla)	325 (ilmaisin) 260 (Exi asennusrasialla)	3100
Rakenne / Väri	PC & ABS / Harmaa (N8 Munsell c.c.)	PC & ABS / Harmaa (N8 Munsell c.c.)	ABS / Harmaa
Hyväksynyt / DEKRA	 10 EC Certificate no. 0832-CPD-1526; EN54-7  II 1 G Ex ia IIC T5 Ga	 10 EC Certificate no. 0832-CPD-1527; EN54-5  II 1 G Ex ia IIC T5 Ga	 10 EC Certificat e no. 0832-CPD-1528; EN54-18  II (1) G [Ex ia Ga] IIC
Alue luokittelu	0 / 1 / 2	0 / 1 / 2	ei saatavilla