



Panasonic

EBL512 G3-järjestelmä



PAP GROUP
PART OF PROSERO

EBL512 G3 paloilmoitinjärjestelmä

Kattava, skaalautuva ja erittäin luotettava

EBL512 G3 -palohälytysjärjestelmä on seurausta yli 35 vuoden jatkuvasta innovaatiosta. Ainutlaatuinen konsepti, jossa jokainen ilmaisin mukautuu yksilöllisesti ympäristöön tekoälyyn perustuvan havaitsemistekniikan ansiosta. Teknologia, joka on suunniteltu tarjoamaan varhaisen, turvallisen ja luotettavan palon-tunnistuksen jopa kriittisimmissä ympäristöissä ja usein ainutlaatuisilla resursseilla.



Täydellinen integraatio

EBL512 G3 tarjoaa täyden integraation paloilmoitin- ja turva- ja opasvalojärjestelmien välillä. Kaikki laitteet kytketään samaan COM silmukkaan, jolloin saadaan täydellinen hallinta sekä valvonta jokaiselle laitteelle.

Helppo ohjelmoitavuus

EBLWin on tehokas ja helppokäyttöinen Windows pohjainen työkalu järjestelmien suunnitteluun, käyttöönottoon ja huoltoon EBL512 G3 järjestelmille.

EBLWin

Ominaisuuksia:

- Helppo ohjelmointi useilla eri vaihtoehdoilla
- Tehokas silmukoiden testaus- ja tarkastustoiminto graafisesti esitettynä.
- Älykkäät laskurit silmukka pituuksien ja varakäynti akuston laskentaan sekä raportti asennetuista laitteista.
- Tukee "auto-addressing" toimintoa, uusissa ja olemassa olevissa kohteissa.
- Erityyppisten asennusraporttien luominen erilaisia tarpeita varten.

CE

VdS

EN54

Keskuslaitteet

Tehokas ja joustava

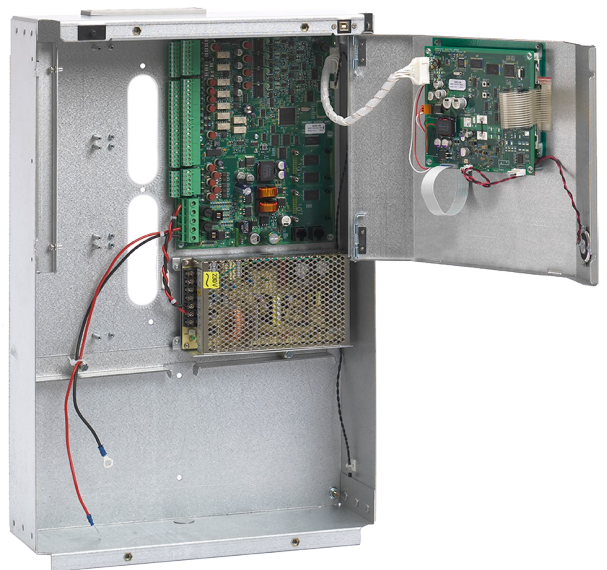
EBL512 G3 on Panasonicin kolmannen polven älykäs osoitteellinen järjestelmä, jonka teknologia on suunniteltu tarjoamaan kattava suojaus missä tahansa ympäristössä.

Maailmanlaajuinen ratkaisu:

- Sertifioitu EN54-2, EN54-4 ja EN54-13 mukaisesti.
- 4 COM silmukkaa
- 1.012 osoitetta, osoitteellisille laitteille (512 hälytyspistettä)
- 16 COM silmukanlaajennusyksikköä per keskusyksikkö.
- Integroitu näyttö ja käyttönäppäimistö
- Kahdennettu keskusten välinen liikenne, jopa 30 palo ilmoitinkeskusta per järjestelmä
- Jatkuva keskuksien ja ilmaisimien itsenäinen testaus
- Tapahtuma loki, johon mahtuu 3.000 tapahtumaa, laajennettavissa jopa 10.000 tapahtumaan.
- Vian etsintä graafisen työkalun avulla.
- Mahdollisuus automaattiseen ja manuaaliseen osoitteiden asetukseen.
- Valmius etähallintaan ja -valvontaan.
- Helposti integroitavissa kolmannen osapuolen kiinteistönhallinta- ja turvallisuusjärjestelmiin avoimilla rajapinnoilla.

Vaativaan käyttöön:

- Metallirakenteinen keskus, jossa tilaa kahdelle 28Ah varakäyntiakulle.
- Sisäänrakennettu teholähde, joka kykenee lataamaan maksimissaan 65Ah varakäyntiakut EN54-4 mukaisesti.
- Kahdennettu RS485 väylä, johon voidaan liittää jopa 30 näyttöyksikköä
- 4 valvottua ulostuloa, 2 potentiaalivapaata relelähettä ja 4 valvottua sisäänmenoa, kaikki vapaasti ohjelmoitavissa. Palo- ja vikavälitin lähdöt ja 6 jännite ulostuloa.
- 6 laajennuskorttia keskusta kohden:
 - 4580- 8 ryhmän laajennuskortti konventionaalaisia ilmaisimia varten
 - 4581- 8 releen laajennuskortti ohjauksia varten
 - 4583- 3 ulostulon ja 5 sisäänmenon laajennuskortti



Näyttöyksikkö

Alusta innovaatioille

Näyttöyksikön ensiesittelystä lähtien on strategiana ollut lisätä uusia ja entistä innovatiivisempia ominaisuuksia näyttöyksikköön. Viimeinen toiminnallinen lisäys oli muuttaa näyttöyksikkö ohjauspaneeliksi, jonka toiminnot yksinkertaistavat järjestelmän käyttöä ja myös poistaa tarpeen kalliilta, sekä monimutkaisilta ohjauskeskuksilta.

Helppo käyttöönotto

Näyttöyksiköiden asetukset ja ominaisuudet otetaan käyttöön samalla EBLWin ohjelmalla, jota käytetään kaikkiin järjestelmän ohjelmointeihin.

Korkein turvallisuus

Paloilmoitinkeskuksen ja näyttöyksiköiden välinen yhteys on kokonaisuudessa kahdennettu, tämä koskee RS485 väylää sekä 24V jännitesyöttöä.



Näyttöyksikkö

10,1" Kosketusnäyttö, johon voidaan liittää graafisen käyttöliittymän kuvat sekä IP- kameroiden kuvia..

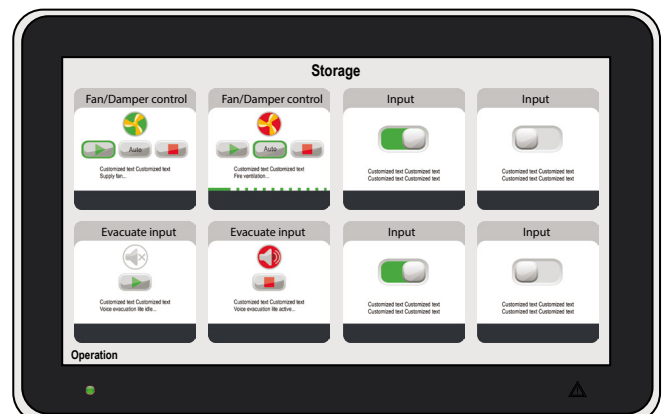
- Näyttöyksikkö
- Palokuntapaneeli
- Hälytyksen viivästysyksikkö
- Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli

Jopa 8 sisäänmenoa seuraavista ohjaustyypeistä voidaan ohjelmoida EBLWin ohjelmalla:

- Sisäänmenon ohjaus
- Savunpoiston ohjaus
- Hätäkuulutuksen ohjaus

Jokaiselle ohjaukselle voidaan määrittää otsikkoteksti, sekä tarkenneteksti.



Integraatiot ja liitettävyys

Etähallinta ja integraatiot

Järjestelmää voidaan turvallisesti valvoa ja käyttää etänä. Se voidaan myös helposti liittää kiinteistön-hallintajärjestelmiin tai turvallisuusjärjestelmiin käyttäen Gatewaytä, joka on helposti konfiguroitavissa EBLWin ohjelmassa.



EBLApp

EBL paloilmoinjärjestelmän tarkistukseen huollon tai käyttöönoton aikana.

Käyttäjä voi liikkua kohteella tarkastaen paloilmoinjärjestelmän toiminnan mobiililaitteensa näytöltä.

Ominaisuudet:

- Ilmaisimien testaus, josta voidaan luoda raportti
- Järjestelmän yksittäisten lähtöjen toiminnan tarkastus
- Yksittäisten hälytinlaitteiden testaus
- Ilmaisimien LEDien aktivointi käyttöönoton yksinkertaistamiseksi
- Silmukan täydellinen tarkastaminen käyttäen älypuheliminta

EBLWeb

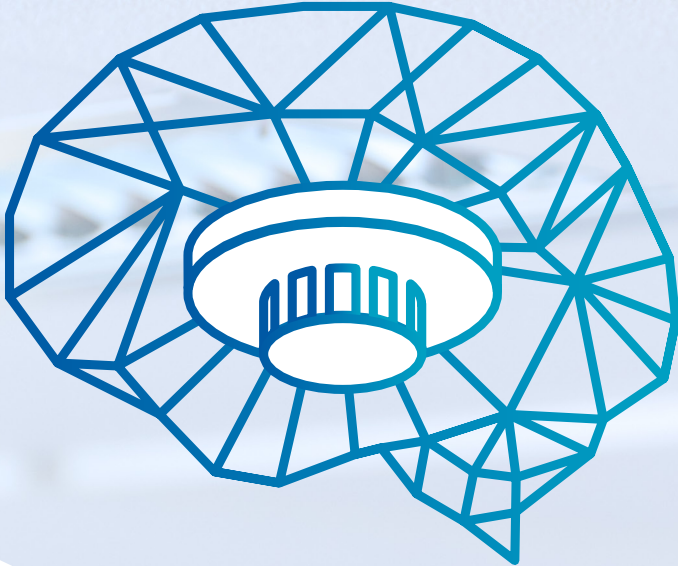
Käytetään paloilmoinjärjestelmän etähallintaan ja valvontaan Gatewayn kautta. Turvallinen kirjautuminen käyttäen eri käyttötasoja.

EBLMonitor

Mahdollistaa useiden paloilmoinjärjestelmien valvonnan samanaikaisesti ja tukee karttakuvien helppoa hallintaa, jotta ne voidaan mukauttaa kaikkiin tilanteisiin. Optimoitu käytettäväksi tietokoneella, tabletilla tai älypuhelimella.

Ilmaisutekniikka

Ilmaisimet ja tekoäly



Uniikki oppimistoiminto

Jatkuvalla ympäristön analysoimisella ja tekoälyn käytöllä, Panasonic tarjoaa optimaalisen ja luotettavan ilmaisimien toiminnan kaikissa ympäristöissä.

Ilmaisimen asennuspäivästä lähtien, ilmaisimien valvoo ja tutkii ympäristöään sekä valitsee automaattisesti optimaalisimman algoritmin.

Ilmaisimien arvioi mitattua dataa ja valitsee siihen kulloinkin sopivan VdS hyväksytyt algoritmit ja suodattaa pois lyhyt kestoiset häiriöt oppimistoiminnon sekä tekoälyn avulla.

Korkein mahdollinen turvallisuus ja minimoitu erheellisten hälytysten riski

Älykkäät joustavat ilmaisimien algoritmit

Jokaisessa algoritmissa on muuttuva hälytystaso sekä myös muuttuva aikaviive.

Ilmaisimien säätää hälytystasoa ja aikaviiveitä dynaamisesti, perustuen muutoksiin savun tiheyden tasossa ja lämpötilassa, ennen kuin ohjelmoitu hälytystaso on saavutettu.

Edistynyt ilmaisinkammio erittäin hienoreikäisellä suojaverkolla

Ainutlaatuinen suojaverkko vain 0.3 mm aukoilla vähentää dramaattisesti pölyn, pienten hyönteisten tai muiden hiukkasten aiheuttamia erheellisiä hälytyksiä.





Luotettavuutta alan parhaalla muotoilulla

Jatkuva savupitoisuuden valvonta

Kaikissa savu- ja monikriteeri-ilmaisimissa on automaattinen herkkyuden kompensointi ilmaimien likaantumisen mukaisesti.

Ei testattu vain kerran, vaan kahdesti

Ilmaisimet testataan kahdesti oikealla savulla valmistusprosessin aikana.

Ilmaisimen diagnostiikka

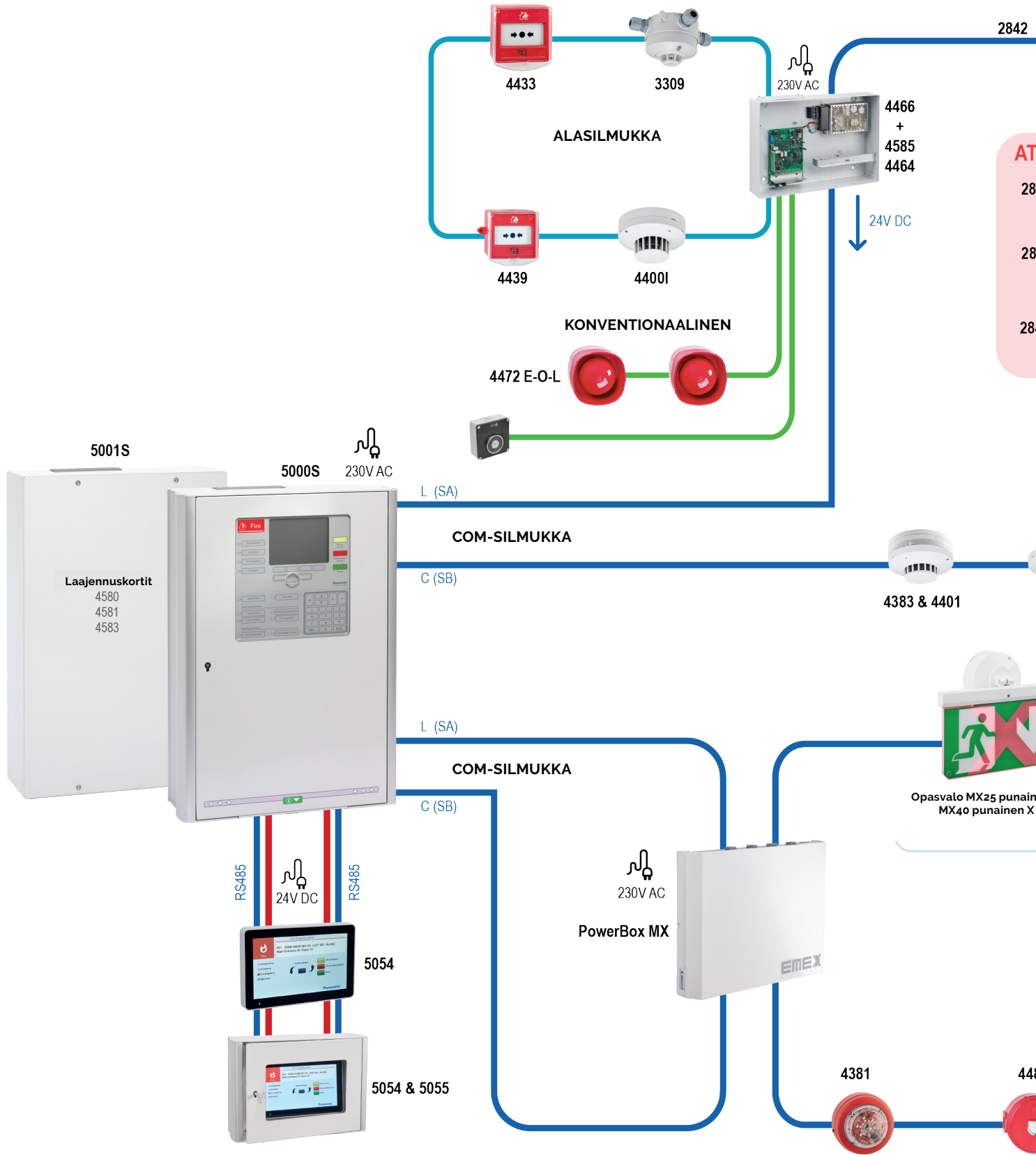
Ilmaisin tarkistaa jatkuvasti elintärkeiden toimintojen ja komponenttien toimintaa

Automaattinen asennuksen rekisteröintipäivä

6-25 vuoden kuluttua asennuksesta, tekninen varoitus aktivoituu riippuen kansallisista säädöksistä.

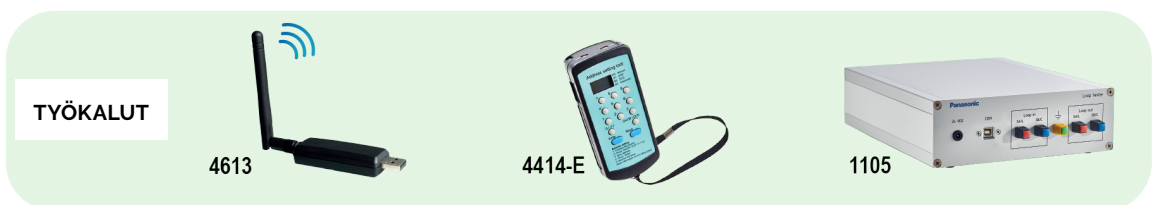
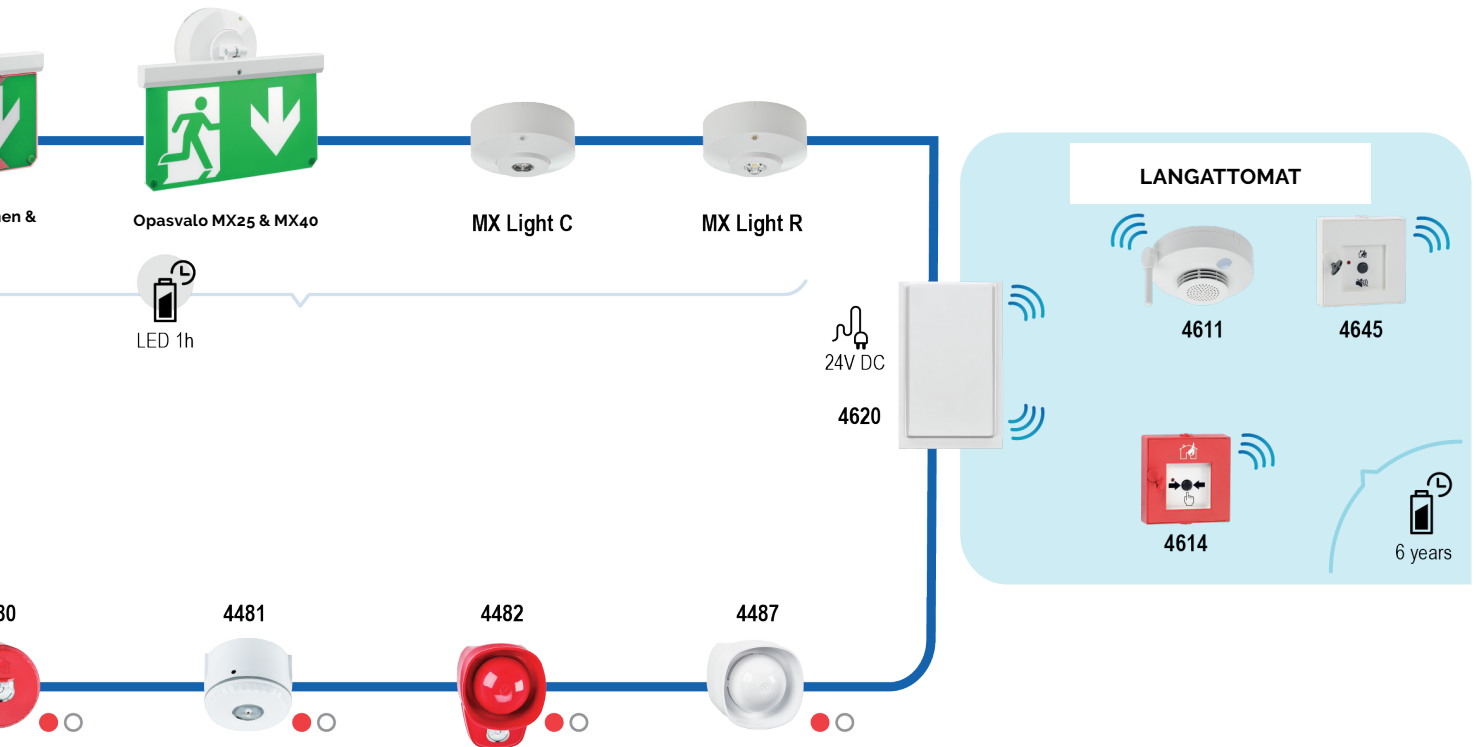
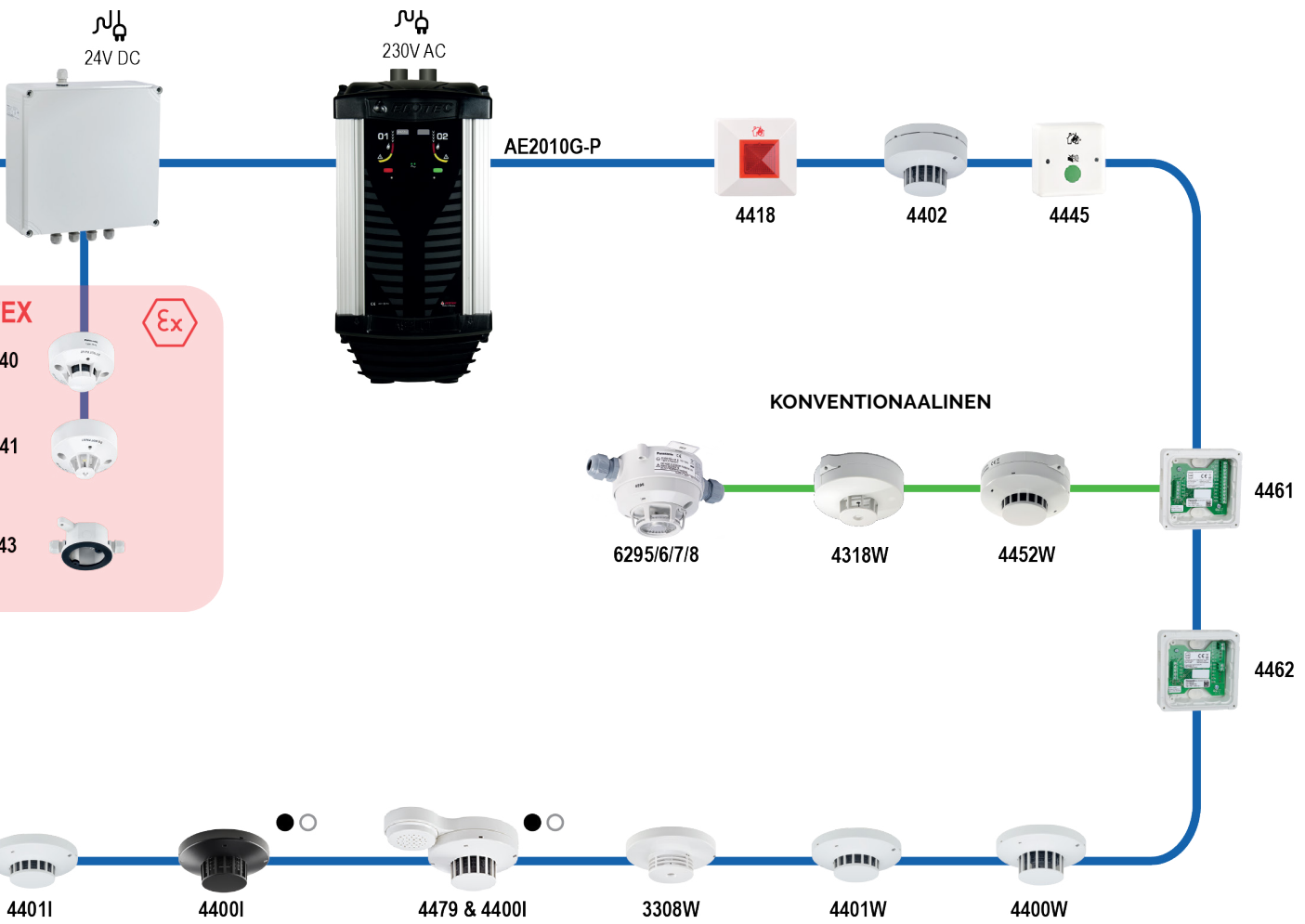
Muotoilu

Huippuluokan ilmaisimet, joissa yhdistyy erinomainen muotoilu ja korkea luotettavuus.



AT
28
28
28

Opasvalo MX25 punainen
MX40 punainen X



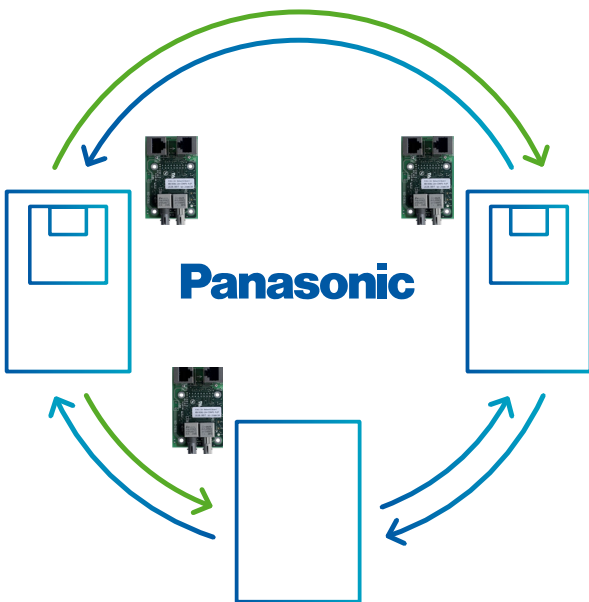
Hajautettu keskusarkkitehtuuri

Jatkuvaa joustavuutta

EBL512 G3 paloilmoitinkeskuksessa on 4 silmukkaa, täydellisesti yhteensopiva teholähde ja huippu laadukas kotelo, joka on suunniteltu tarvittaville varakäyntiakuille. Täydellisen joustavuuden vuoksi keskuksia on saatavilla näytöllä tai ilman, ja niitä voidaan vapaasti yhdistellä 5040 EBL Ring verkossa.

EBL Ring verkon skaalautuvuus

EBL Ring verkko on kahdennettu "multi-master" konfiguraatio, joka rakentuu kahdesta renkaasta, jotka toimivat vastakkaisiin suuntiin. Verkko voidaan toteuttaa joko optisella monimuotokuidulla (OM1) tai cat 6 FTP-kaapeloinnilla. Yksittäisen renkaan sisällä voidaan käyttää monimuotokuitua (OM1) tai cat 6 FTP-kaapelia



Järjestelmää voidaan laajentaa lisäämällä uusi paloilmotinkeskus jossa 5040 liikennöintikortit. Tämä mahdollistaa sen, että järjestelmään lisätty paloilmotinkeskus sekä laitteet ovat aina yhteensopivia olemassa olevan järjestelmän kanssa. Näin saadaan keskuksien COM silmukat hyödynnettyä parhaalla mahdollisella tavalla.

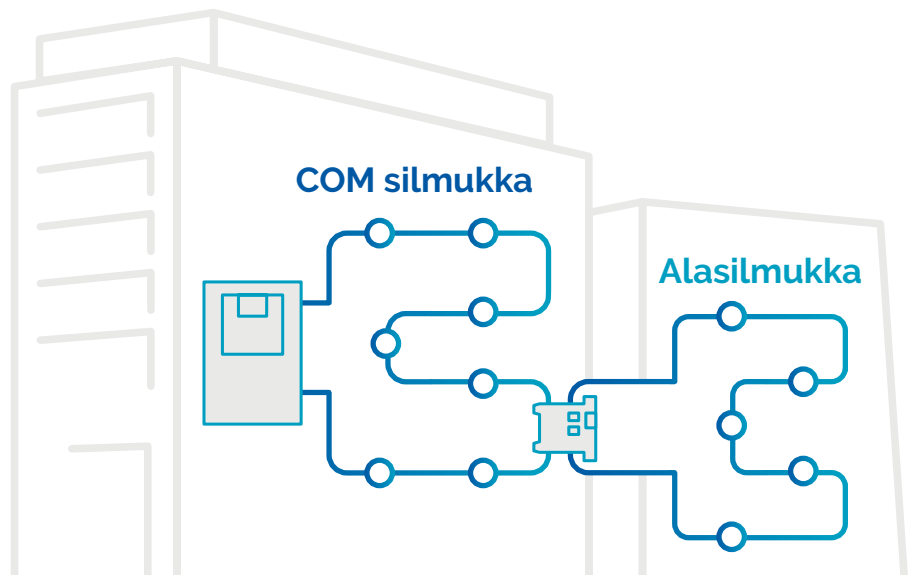
Kahdennettu 5040 verkko vaatii kaksi liityntäkorttia, jotka asennetaan suoraan paloilmotinkeskuksen emolevyllä ja verkon kytkennät tehdään suoraan 5040 liityntäkortille.

Kaikki ohjelmointi tapahtuu käyttäen EBLWin ohjelmaa, mitään ylimääräisiä työkaluja tai ohjelmistoja ei tarvita.

COM-silmukan toistin. Sopeutumiskykyä

Tarvitaan vain laajennuskortti osoitteelliseen teholähteeseen asennettuna, joka on vapaasti asennettavissa sinne missä on tarve. Näin saadaan käyttöön uusi silmukka täydellä teholla ja silmukan pituudella.

Markkinoiden joustavin ratkaisu, joka on saatavilla ja varmistaa paloilmotinjärjestelmän mukautuvuuden koko rakennuksen elinkaaren ajan.



Hankaliin olosuhteisiin

Ratkaisut teollisuusympäristöihin

Savu- ja lämpöilmaisimet EX-luokiteltuihin tiloihin



Osoitteellisessa järjestelmässä palo voidaan paikantaa tarkasti turvallisimman sammutustyön edistämiseksi.

- > Jopa 20 ilmaisinta voidaan liittää EX-liityntäyksikköön
- > Kuusi edistyksellistä hälytysalgoritmia käytettävissä.

Käyttökohteet

Teollisuus, maalaamot, nestevarastot.



Osoitteelliset IP67 lämpöilmaisimet kosteisiin tai ulkotiloihin maksimissaan -20 asteen lämpötiloihin



- > Vakio- ja vaihtoehtoiset algoritmit takaavat korkeimman turvallisuuden.
- > Automaattinen huoltosignaali huoltokustannusten minimoimiseksi.

Käyttökohteet

Elintarviketeollisuus, esimerkiksi jossa saatetaan tarvita siivouksessa paineistetun veden käyttöä, ravintoloiden keittiöt, pesu- ja pukeutumistilat. Myös lastaustilat ulkona sekä logistiikkakeskukset, joissa käytetään dieseltrukkeja



IP67 lämpöilmaisimet äärimmäisiin olosuhteisiin ja lämpötiloihin



- > Suuri lämpötila skaala vaikeisiin ympäristöihin (-40 °C - +110 °C)
- > Kiinteät hälytysrajat (60/80/100/120°C)

Käyttökohteet

Prosessiteollisuus (massa, paperi, kemikaali), elintarviketeollisuus, moottoreiden ja generaattorien valmistus, sekä kylpylät ja saunat.



Aspect

Näytteenottoa kaikkiin ympäristöihin

Vuosikymmenien aikana kehitetty Aspect suoriutuu kaikkein vaikeimmistakin olosuhteista: Suurista lämpötila vaihteluista, suurista pölymääristä, korkeasta kosteudesta ja syövyttävistä kaasuista.

Kaikki yhdessä

Kaikki mitä tarvitaan yhdessä näytteenottokeskuksessa.

Osoitteellinen järjestelmä sisäänrakennetulla teholähteellä ja suodattimilla, joka eliminoi tarpeen ulkoisten teholähteiden, osoiteyksiköiden ja ulkoisten suodattimien käytölle.

- › Jopa 4 putkilinjaa ja kaksi ilmaisinta samassa keskusyksikössä kattaa laajan alueen yhdellä laitteella
- › Älykäs ilmaisu automaattisella kalibroinnilla
- › Sisäänrakennettu tapahtumamuisti
- › EN54-4 ja EN54-20 hyväksytyt



Helppo asennus ja käyttöönotto

- › Ainoastaan verkkovirta ja COM silmukka pitää olla kytkettynä
- › Jatkokappaleet ja mutkat, joissa liimamassa valmiina. Helppo asennus
- › THUB liityntäyksikkö, jossa jopa neljä putkiliitäntää. Liitä keskus THUB-liityntäyksikköön ja kiinnitä kaksi ruuvia, kun putkilinjat ovat valmiina.
- › Itsestään kalibroituva ilman manuaalisia asetuksia
- › Täydellinen hallinta Aspect Tool mobiilisovelluksella



Aspect Tool

Sovellus nopeaan ja helppoon konfigurointiin.



PÖLY



KORROOSIO



**SIISTIT
HUONEET**



**KYLMÄ-
VARASTO**



**LOGISTINEN
KESKUS**



KOSTEUS

Osoitteelliset opas- ja turvavalaisimet

Ihmisten evakuointia turvallisemmin ja viisaammin



Osoitteellinen integroitu järjestelmä

Opas- ja turvavalaisimet on integroitu paloilmoinjärjestelmään. Kaikki laitteet on kytketty samaan silmukkaan, joka mahdollistaa hallinnan ja valvonnan jokaiselle yksittäiselle laitteella. Valaisimet on varustettu erillisellä 24V jännitesyötöllä, jotta valaisimet eivät vaikuttaisi silmukoiden pituuksiin. Tämä ominaisuus mahdollistaa silmukoiden joustavan rakenteen.



Kustannustehokas

Ympäristöystävällinen

Matala virrankulutus ja pitkä käyttöikä

Matalat asennuskustannukset

Ei vaadi ylimääräistä tai palonkestävää kaapelointia, koska valaisimet ovat varustettu omilla akuilla. Sama keskuslaite paloilmoinjärjestelmille ja opas- ja turvavalaisimille.

Matalat ylläpitokustannukset

Täysin automaattinen kuukausi- ja vuositestaus, nykyaikaiset pitkäikäiset LED:it ja korkealaatuiset akut.

Helppo asennus ja käyttöönotto

Kaikki valaisimet asennetaan tavallisiin ilmaisinkantoihin ja käyttöönotto tapahtuu samalla EBLWin ohjelmalla, jota käytetään myös paloilmoinjärjestelmän ohjelmointiin.

EN 60598-2-22 EN 1838 EN 62034 EN ISO: 7010

Adaptiiviset poistumisvalot

Täysin ohjelmallisesti hallitut dynaamiset opasvalaisimet, joilla voidaan opastaa, että poistumisreitti on vaarallinen käyttäen savun muodostukset johdosta. Näin mahdollistetaan, etteivät ihmiset altistu vaarallisille palokaasuille poistumisen aikana.

Paloturvallisuus asuinrakennuksissa

Integraatio on uusi standardi

Suojele sitä, mikä on tärkeintä

EBL512 G3 järjestelmän joustavuus ja tehokkuus tekee siitä parhaan vaihtoehdon paloturvallisuuden kriittisissä asennuksissa teollisuudessa ja logistiikassa, mutta asettaa myös uuden standardin sille minkä suojaaminen on tärkeintä.

Asuinrakennuksessa ja yksityisissä kodeissa käytetään yleensä palovaroittimia, jotka perustuvat EN14604 standardiin. Palovaroittimet ovat normaalisti paristokäyttöisiä ja eivät vaadi kaapelointeja asunnoissa tai muualla rakennuksessa. Huonona puolena helppoudessa on se, että hälytys on paikallinen ja jos asukas ei ole paikalla niin palo pääsee leviämään sekä voimistumaan ennen kuin naapurit reagoivat ja soittavat hätäkeskukseen.

Vaihtoehtoinen ratkaisu on asentaa EN54 standardin mukainen paloilmoinjärjestelmä, joka valvoo asuntoja ja muita rakennuksen tiloja ja hälytykset välitetään suoraan hätäkeskukseen tai vartionliikkeen valvomoon. Riskinä tässä vaihtoehdossa on erheellisten hälytysten määrä hätäkeskukseen esim. ruoan laiton vuoksi.

Parhaat ominaisuudet kummastakin

Ratkaisua kutsutaan paikallisen hälytyksen kuittaukseksi. Jos ilmaisin antaa hälytyksen, niin huoneisto kohtainen hälytys aktivoituu ja asukkaalla on 30 sekuntia aikaa kuitata hälytys painamalla paikallisen hälytyksenkuittauspainikkeen painiketta. Hälytys vaimenee sekä hälytyksensiirto hätäkeskukseen tai vartiointiliikkeelle estetään 3 minuutin ajaksi. Jos tila saadaan tuulettua tässä ajassa, hälytystä ei välitetä eteenpäin, mutta jos tilanne jatkuu 3 minuutin jälkeen, hälytys välitetään hätäkeskukseen tai vartiointiliikkeeseen. Muita asukkaita voidaan varoittaa kiinteistön yleisillä palohälyttimillä.





PAP GROUP
PART OF PROSERO

PALO TURVALLISUUTEEN

PUHELIN:

029 000 1 112

SÄHKÖPOSTI:

asiakaspalvelu@pap.fi

www.pap.fi