

**Älykästä
valvontaa
liiketoiminnan
turvaamiseksi**

TURVALLISUUSINNOVAATIOT OVAT INTOHIMOMME

Panasonicin historia palonilmaisuteknologian parissa alkoi 1965, kun sen ensimmäiset tuotteet lanseerattiin Japanissa. Euroopassa aloitimme 1970-luvulla, jolloin Matsushitan ilmaisimet esiteltiin ensimmäistä kertaa Ruotsissa yhdessä Elsystem AB:n palonilmoitinjärjestelmien kanssa. 80-luvun puolivälissä ruotsalaisen yhtiön omistajat ja nimi vaihtuivat ja ensimmäinen palonilmaisinjärjestelmä esiteltiin. Se perustui samaan silmukkaprotokollaan, joka on käytössä edelleen tänä päivänä toki jatkuvasti kehitettynä ja laajennettuna. Kehitystyötä on siitä lähtien tehty tiiviissä yhteistyössä Ruotsin ja Japanin kesken - aluksi asiakas- ja toimittajakumppanuudella, mutta vuodesta 1999 lähtien Euroopan toiminta on ollut osa korkealle arvostettua Panasonic-yhtiötä. Meille innovaatiot ovat oleellinen osa yhtiötämme. Olemme johtavia investoijia tuotekehitykseen ja reagoimme nopeasti ja keskittyneesti asiakkaidemme tarpeisiin. Kiitos tästä kuuluu Euroopan kehityskeskuksemme sekä pitkäaikaiselle ja läheiselle yhteistyöllemme kumppaneittemme ja asiakkaidemme kanssa.

Panasonic Fire & Security rakentuu ihmisistä, jotka suhtautuvat intohimoisesti työhönsä. Pyrimme kehittämään tuotteita ja ratkaisuja, jotka heijastavat tuota intohimoa teknologiaan, innovaatioihin sekä turvallisuuteen. Paikallinen läsnäolomme mahdollistaa tuon intohimon välittämisen teknisen tukemme ja koulutuspalvelujen avulla ja se tulee olemaan tukenamme projektienne kaikissa vaiheissa sekä huollossa että järjestelmien ylläpidossa koko laitteiston elinkaaren ajan.

Seuraavana lista joistakin innovaatioistamme vuosien saatossa. Kaikki matkallemme liittyvät tulevat näkemään enemmän esittelemiämme sovelluksia ja tuotteita seurauksena jatkuvasta pyrkimyksestämme tuottaa yhä kehittyneempää turvallisuutta ja helpompaa elämää jokaiselle tuotteidemme kanssa kosketuksissa oleville.

- › Jatkuva herkkyyden säätö erilaisissa ympäristöolosuhteissa, sekä ilmaisimien likaantumisen kompensointi
- › Huoltoilmoitus
- › Ohjelmitava osoite ja paloryhmä numerointi
- › Relelähttöjen vapaa ohjelmitavuus käyttäen Boolean algebraa
- › Kaikkien palo ilmoitinkeskusten täydellinen hallinta mistä pisteestä tahansa
- › Yhden henkilön testaus
- › Tekoälypohjaisesti oppivat ilmaisimet
- › Etävalvonta ja palo ilmoitinjärjestelmien etäkäyttö
- › Silmukan laajennusyksikkö
- › Näyttöyksikkö lukuisiin eri sovelluksiin
- › Täydellinen integraatio hätä- ja poistumisvaloihin



VALITSE PANASONICIN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄT JA SAAT MAAILMANLUOKAN PALOTURVALLISUUDEN

Yli 35 vuoden kokemuksella paloilmoinjärjestelmien kehittämisestä ja asennuksista yli 15000 rakennukseen Panasonic tarjoaa teknologiaa, joka ei pelkästään hälytä palon syttymisestä, vaan opastaa teitä turvallisimmalla tavalla hätätilanteissa.

Saavutukset paloturvallisuudessa ja menestyksessä - sen ovat paloilmoinjärjestelmämme todistaneet monilla teollisuuden aloilla tuottaen korkeatasoista tarkkuutta ja vähäisiä määriä erheellisiä hälytyksiä.

Matalilla elinkaarikustannuksillamme ratkaisut saavuttavat erinomaisen luotettavuuden ja ovat helppoja asentaa, ylläpitää ja hallita pienentäen loppukäyttäjän kustannuksia vähentäen järjestelmän kustannuksia koko elinkaaren aikana.

Älykkäät ja joustavat ilmaisinalgoritmit

Ilmaisinalgoritmit perustuvat tekoälyyn, joka optimoi ilmaisinten toiminnan kaikissa ympäristöissä.

Ilmaisimessa on jopa viisi VdS-hyväksyttyä algoritmiä, jotka valitsevat oikean tilan automaattisesti arvioiden ja oppien ympäristöään.

Kehittynyt ilmaisinkammio erittäin hienolla suojaverkolla

Seurattuaan mittavalla tutkimustyöllä ilmaisimien luotettavuutta Panasonic totesi, että 78% turhista hälytyksistä aiheutui pölystä tai hyönteisistä - molemmilla on kyky läpäistä perinteisten ilmaisimien suojaverkot. Olemme tihentäneet suojaverkkomme 0,3 mm:n kokoon pystyen vähentämään erheellisiä hälytyksiä dramaattisesti.

Jatkuva likaantumisen monitorointi

Ilmaisimemme monitoroivat jatkuvasti likaantumistasoja. Herkkyyskompensaatiolla varustettu ilmaisin on yhtä tarkka ja luotettava asennuspäivästä elinkaarensa loppuun. Tämä ylläpitää korkeaa ja jatkuvaa suojaustasoa ja samanaikaisesti alentaa ylläpitokustannuksia.

Kahdesti testattu

Savuilmaisimet ovat laitteita, jotka pelastavat ihmishenkiä. Niinpä jokainen Panasonicin savuilmaisin testataan kahdesti

aidolla savulla tuotantoprosessin aikana. Emme koskaan käytä tilastollisia tai teoreettisia testausmetodeja vaan varmistamme korkeimman mahdollisen luotettavuuden.

Korkea häiriönsietoisuus

Panasonicin kommunikaatioteknologia tarjoaa korkean tason häiriönsietoisuuden ulkopuolisille häiriöille, joka on ideaalinen asennuksissa raskaaseen teollisuuteen, voimalaitoksiin, sairaaloihin ja yliopistoihin, joissa ulkopuolisilla häiriöillä saattaa olla haitallinen vaikutus palonilmaisuu.

Monikeskuskokoonpano

Panasonicin paloilmoinjärjestelmiä voidaan laajentaa ajan myötä joustavasti lisäämällä paloilmoinkeskuksia mihin tahansa paikkaan, jossa se on järkevää. Paloilmoinkeskukset voidaan liittää suoraan paloilmoinkeskusten väliseen verkkoon joko optisella kuidulla tai kuparikaapeleilla - voit myös sekoittaa niitä tarpeen mukaan.

Käyttäjäystävällinen kaikille

Panasonic on kehittänyt paloilmoinjärjestelmän käyttöönotto-, huolto- ja suunnittelusovellukset helpottamaan elämääsi, oli roolisi organisaatiossa suunnittelija, käyttöönottaja, huoltomies, kiinteistöpäällikkö tai mikä tahansa.



KOKONAISVALTAINEN RATKAISU KRIITTISIIN KOHTEISIIN.

Vaikka kaikissa rakennuksissa tulee lain mukaan olla jonkintasoinen palohälytysjärjestelmä, on kohteissa syytä olla mietittynä myös liiketoiminnan varmistavat ja tarvittavat toiminnot. Panasonicin ratkaisut on suunniteltu ja integroitu avoimilla rajapinnoilla mm. kiinteistöautomaatioon, turvajärjestelmiin, paloturvallisuusjärjestelmiin ja valvomoihin sekä graafisiin käyttöliittymiin.

Ratkaisut terveydnhoidolle

Potilasturvallisuuden varmistamiseksi Panasonic on kehittänyt sarjan paloturvaratkaisuja nimenomaan sairaalaympäristöjä varten. Ohjelmoitavat toiminnot, älykkäät algoritmit ja kyky jakaa tietoa älykkäästi. Tämä mahdollistaa henkilökunnalle keskittyä oleellisiin tehtäviin myös kriittisimmissä tilanteissa.

Ratkaisut datakeskuksille

Datakeskuksissa ja serverihalleissa säilytetään mitä kriittisimpää tietoa erilaisista toiminnoista. Näiden toimintojen turvaaminen vaatii mahdollisimman nopeaa ongelmien sekä tulipalojen havaitsemista, mikä onkin täsmälleen sitä, mitä Panasonic voi tarjota.

Ratkaisut logistiikalle

Monimutkaiset varastointiratkaisut, pölyiset ympäristöt, suuret erot ilmanvaihdossa sekä esimerkiksi -25 asteen lämpötilat ovat haasteita, joissa Panasonic on onnistunut tarjoamaan ideaalisia ratkaisuja.

Ratkaisut teollisuudelle

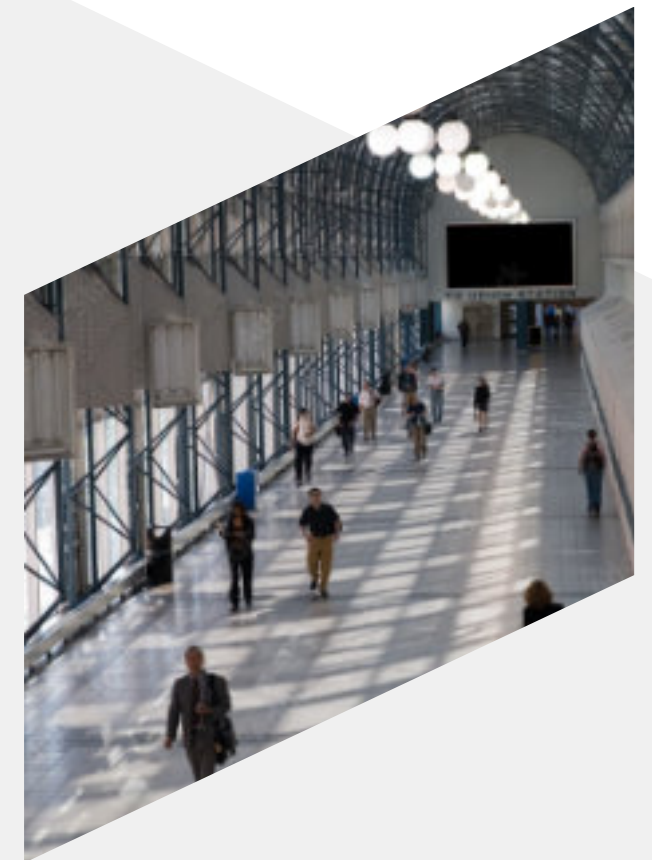
Väärän palohälytyksen aiheuttama ajanmenetykset voi parhaimmillaan olla erittäin vahingollista teollisten toimijoiden tai voimaloiden toiminnalle. Panasonicin palojärjestelmien ansiosta riskit voidaan minimoida näissä erityisissä ja ainutlaatuisissa teollisuusympäristöissä.

Ratkaisut kuljetusalalle

Reaaliaikainen turvallisuuden arviointi on ensisijaista ruuhkaisissa ympäristöissä kuten esimerkiksi lentokentillä ja rautatieasemilla. Panasonicin ainutlaatuiset turva- ja poistumisvalaistusjärjestelmät paloilmoinjärjestelmän rinnalla tarjoavat turvallisimmat evakuointireitit kaikille vaaratilanteissa.

Ratkaisut koulutuslalle

Ylläpidettäessä paloturvallisuutta ja lähes ympärivuorokautista toimintaa monentyyppisissä laitoksissa, vaativat nämä parhaita mahdollisia palonilmaisu- ja palontorjuntaratkaisuja. Tarjoamme niitä molempia. Ratkaisumme tuottavat paloturvallisuuden opiskelijoille, henkilökunnalle sekä omaisuudelle ilman turhien hälytysten aiheuttamia kustannuksia ja harmejä.



EBL -PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ



EBL-paloilmoitinjärjestelmä on tulos yli 35 vuotta jatkuneesta paloilmoitinjärjestelmien tuotekehityksestä. Ainutlaatuinen konsepti, jossa jokainen ilmaisim mukautuu yksilöllisesti ympäristöön tekoälyyn perustuvan tunnistustekniikan ansiosta. Teknologia, joka on suunniteltu tarjoamaan varhainen, turvallinen ja luotettava palon havaitseminen jopa kriittisimmissä ympäristöissä ja usein ainutlaatuisilla resursseilla.

Täydellinen integraatio

Paloilmoitinkeskus tarjoaa täydellisen integraation paloilmoitinjärjestelmän sekä turva- ja poistumisvalaistusjärjestelmän välillä. Kaikki kentälaitteet on kytketty samaan COM-silmukkaan, mikä mahdollistaa jokaisen yksikön täydellisen ja yksilöllisen ohjauksen ja valvonnan.

Ainutlaatuinen konsepti varhaiseen ja turvalliseen tulipalon havaitsemiseen ilman erheellisiä hälytyksiä

Ainutlaatuisen toiminnallisuuden ja ympäristöön mukautuvien ilmaisimien, itsediagnostiikan ja interaktiivisuuden ansiosta järjestelmä sopii hyvin kaikkiin tiloihin ja ympäristöihin.

Jokainen paloilmoitinjärjestelmän osoitteellinen savunilmaisim on sovitettu yksilöllisesti ympäröivään ympäristöön. Jokaisen ilmaisimen herkkyys on vakio yksittäisen ilmaisimen likaantumisesta tai taustahiukkasten tasosta huolimatta. Pitkän aikavälin muutokset erotetaan kytevä tulipalon lyhytaikaisista muutoksista.

Itsediagnostiikkatoiminto on tulosta ainutlaatuisista algoritmeista, jotka havaitsevat

kaikki poikkeamat tarkasti normaalitilasta niin elektroniikassa kuin tunnistuskammiossakin.

Interaktiivisuustoiminto käyttää tietoja yhdestä, kahdesta tai useammasta paloilmoitinjärjestelmän ilmaisimesta lisätäkseen varmuutta todellisen tulipalon havaitsemisessa.

Huippuluokan osoitteelliset ilmaisimet antavat paloilmoitinkeskukselle tarkat ja häiriöttömät tiedot savun ja/tai lämpötilan muutoksista järjestelmässä.

Paloilmoitinkeskuksessa on valmius etävalvontaa ja -käyttöä varten. Tietoja voidaan hallita tietokoneella, tabletilla, älypuhelimella tai valvomosta.



EBL-paloilmoitinjärjestelmän toiminnot ylittävät palonhavaitsemisen tiukimmatkin vaatimukset.

- › EBL paloilmoitinjärjestelmässä on 7 VdS:n hyväksymää palonhavaitsemisalgoritmia/palomallia, jotka voidaan valita erikseen, automaattisesti tai manuaalisesti jokaiselle osoitteelliselle ilmaisimelle
- › Hälytyksenviivästymistoiminto. Paloilmoituksen välitystä pelastuslaitokselle voidaan viivästyttää, paloilmoituksen syyn tutkimista varten
- › Ilmaisimet, paloryhmät sekä ohjaukset voidaan kytkeä pois päältä yksittellen paloilmoitinkeskukselta tai etänä useista eri sovelluksista
- › Sisäisesti ja/tai ulkoisesti ohjatuilla aikaohjelmilla on mahdollista irti- ja takaisinkytkä yksittäinen ilmaisim tai paloryhmä
- › Ohjauslähdet voidaan ohjelmoida erittäin joustavasti, mikä mahdollistaa palo-ovien, sammutusjärjestelmien, hissien, savunpoistopuhaltimien -tai luukkujen jne. hallinnan
- › Paloilmoitinjärjestelmän tilojen näyttö ja ohjaus Gatewayn avulla PC:ssä, tabletissa tai älypuhelimessa
- › Paloilmoituksen, ennakkovaroituksen, huoltosignaalin ja vikojen tms. ilmetessä voidaan asiaankuuluvalla henkilökunnalle lähettää sähköpostia. Gateway tarjoaa myös helpon integroinnin mm. turvajärjestelmiin, hälytyksensiirtojärjestelmiin, kiinteistöautomaatiojärjestelmiin jne.
- › Kuhunkin EBL512 G3 paloilmoitinjärjestelmään voidaan liittää jopa 30 keskusyksikköä

Paloilmoitinkeskukset

EBLOne - Innovatiivista eleganssia

Uusi innovatiivinen EBLOne-paloilmoitinkeskus asettaa uuden standardin yhden silmukan paloilmoitinjärjestelmille. Siinä on moderni ja huomaamaton muotoilu yhdistettynä intuitiivisimpaan käyttöliittymään, mikä tekee asennuksesta, ylläpidosta ja käytöstä helpompaa kuin koskaan ennen.

Sen kompakti koko ja nykyaikainen muotoilu tekevät siitä sopivan erilaisiin ympäristöihin kuten esim. palvelutalot, majoituslaitokset, hotellit, päiväkodit, kaupat, koulut jne.. EBLOne tukee automaattista osoitteenasetusta käyttöönoton yksinkertaistamiseksi. Tämä mahdollistaa täydellisen käyttöönoton suoraan paloilmoitinkeskuksesta ilman PC:tä.

- › 1 COM-silmukka
- › Jopa 4 alisilmukkaa käyttäen COM-silmukkatoistinta
- › 253 osoitetta
- › 7" kosketusnäyttö
- › USB liityntä (Type C)
- › 2 lähtöä hälytyksensiirolle (palo ja vika)
- › 2 ohjelmoitavaa tuloa



Tuote	Kuvaus
2000	EBLOne Keskusyksikkö
2000K	EBLOne Keskusyksikkö palokunnanavaimella
5088	Gateway

EBLOne-keskusyksikkö on ihanteellinen valinta pienille ja keskisuurille yrityksille, jotka tarvitsevat yksisilmukkaista paloilmoitinjärjestelmää ja huippuluokan palonilmaisutekniikkaa.



EBL512 G3 - Tehokas ja joustava

Älykkään analogisen osoitteellisen paloilmoitinjärjestelmän kolmas sukupolvi. Jopa 1012 osoitetta – joista 512:ta voidaan käyttää hälytyspisteinä (EN-54), loput osoitteet voidaan käyttää hälytyslaitteille, I/O-yksiköille, turva- ja poistumisvaloille jne.

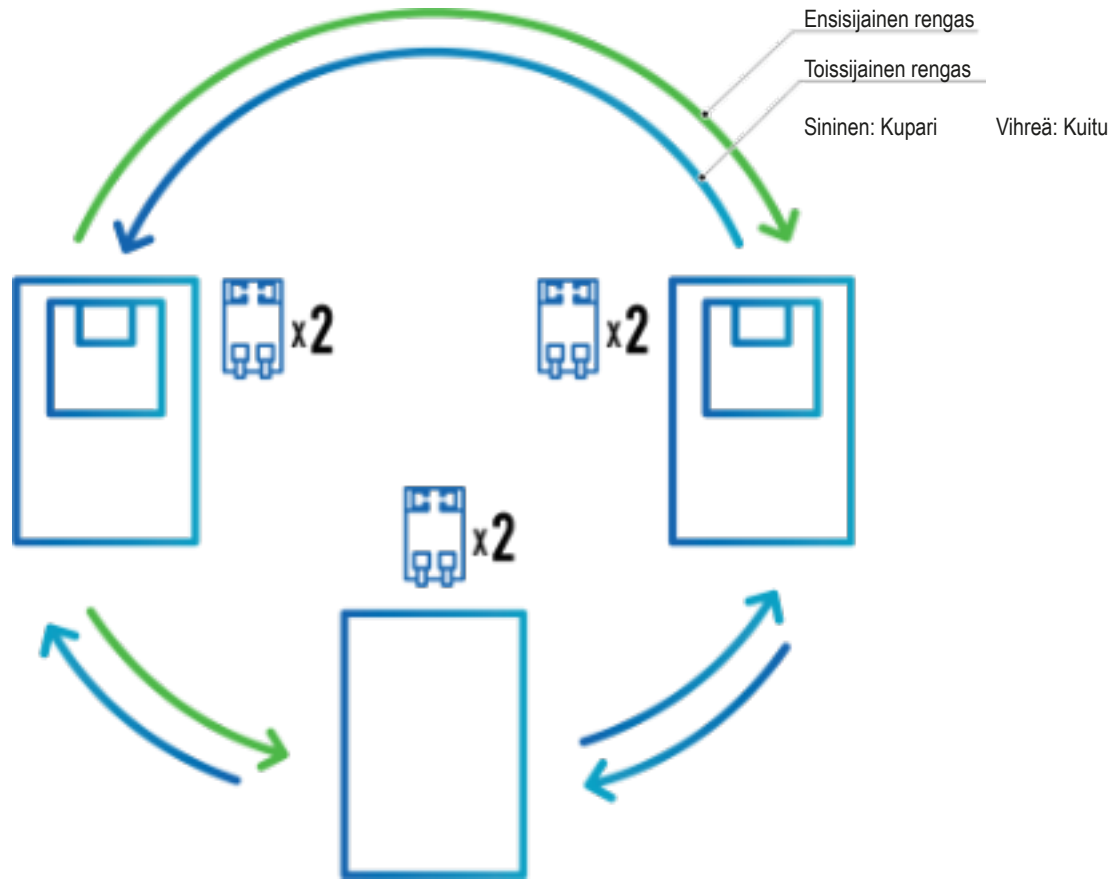
Kahdennettu keskusten välinen liikennöintiverkko jopa 30 paloilmoitinkeskukseksi RS422-liikennöinnillä kuparilla tai optisella kuidulla - näitä voit sekoittaa haluamallasi tavalla. Tukee automaattista osoitteenasetusta käyttöönoton yksinkertaistamiseksi. Hajautettu järjestelmärakenne minimoi kaapeloinnin ja optimoi silmukkapituudet.

- › 4 COM-silmukkaa
- › Jopa 16 COM-silmukkatoistinta paloilmoitinkeskusta kohden
- › 4 ohjelmitavaa jännitelähtöä
- › 2 relelähtöä
- › 2 relelähtöä hälytyksensiirtoon
- › 4 valvottua tuloa
- › 6 jännitelähtöä



Tuote	Kuvaus
5000XX*	EBL512 G3 Keskusyksikkö
5001	EBL512 G3 Keskusyksikkö ilman näyttöä. Käytetään järjestelmissä, joissa vähintään yksi keskusyksikkö tyyppiä 5000
4580	8-konventinaalisen paloryhmän laajennuskortti
4581	8-releen laajennuskortti
4583	Valvottu I/O laajennuskortti
5089	Laajennuskorttien liityntäkaapeli 6 laajennuskortille
5088	Gateway
5040	Liikennöintikortti
5020	Asennusalusta 19":n rakkiasennuksiin
5013	Paikantamiskaaviokotelo
5068	Asennuskehys uppoasennusta varten

EBL512 G3 liikennöintiverkko

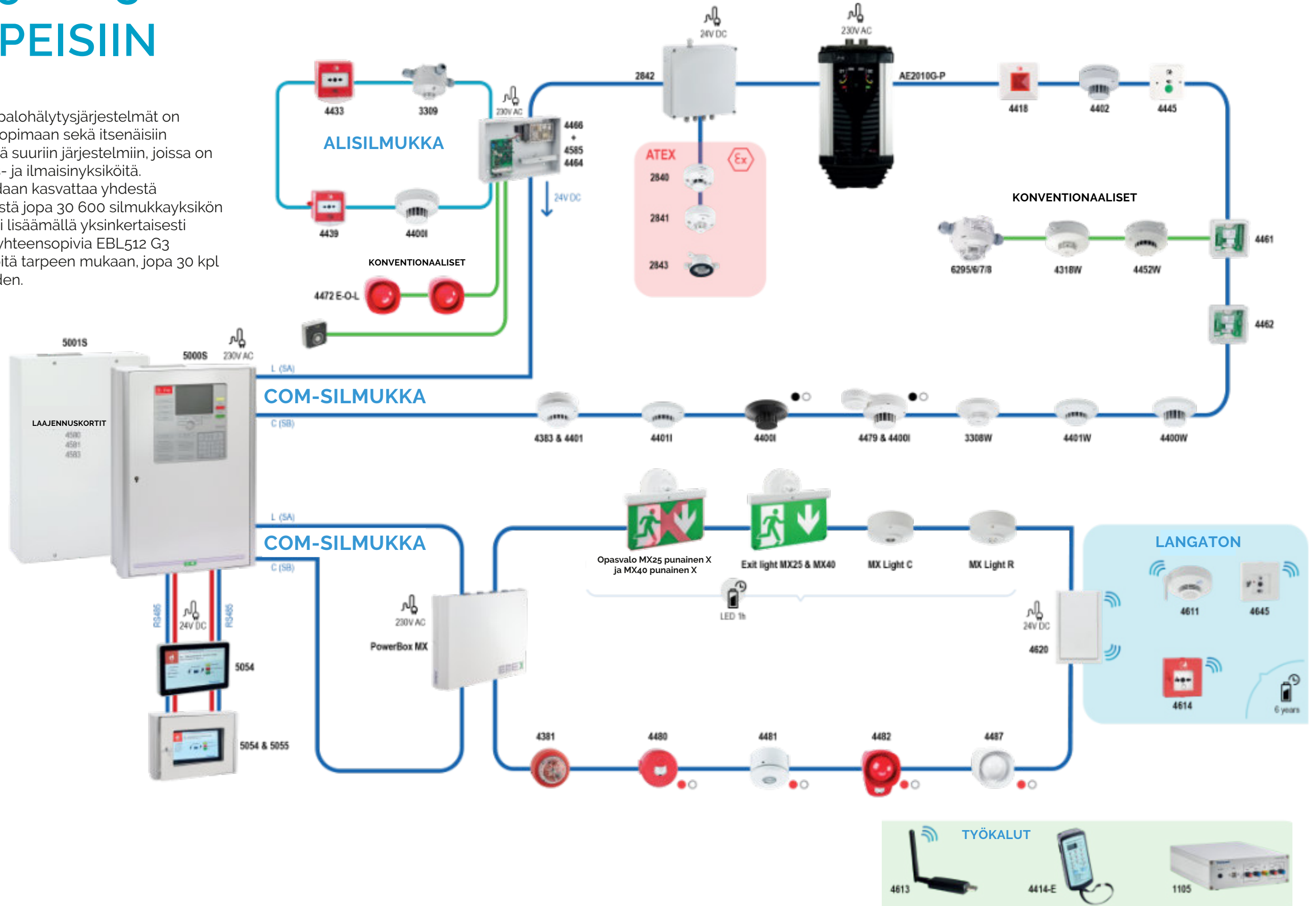


EBL512 G3:a voidaan käyttää erillisenä paloilmoitinkeskusyksikkönä tai liittää kahdennettuun liikennöintiverkkoon, jossa on jopa 30 paloilmoitinkeskusta laajasti hajautettuna tai keskitetysti. Verkko on multi master -tyyppinen, mikä tarkoittaa, että kaikki tieto on kaikkien keskusyksikköjen saatavilla ja koko järjestelmää voidaan ohjata mistä tahansa verkon paloilmoitinkeskusyksiköstä. Verkko koostuu kahdesta renkaasta, jotka kommunikoivat päinvastaisessa järjestyksessä.

EBL-liikennöintiverkon kaapelityypit voivat olla joko kuparia tai kuituja ja niitä voidaan sekoittaa täysin joustavasti eri segmenteissä. Kaapelin maksimipituus kahden ohjausyksikön välillä on 1.000 metriä kuparikaapelilla ja 1.500 metriä optisella kuidulla. Kaikki liikennöintiverkon ohjelmointi tehdään EBLWinillä, joka on sama helppo ja intuitiivinen käyttöönotto työkalu, jota käytetään kaikissa EBL-järjestelmän osissa.

EBL512 G3 KASVAVIIN TARPEISIIN

Panasonicin palohälytysjärjestelmät on suunniteltu sopimaan sekä itsenäisiin yksiköihin että suuriin järjestelmiin, joissa on useita ohjaus- ja ilmaisinyksiköitä. Asennus voidaan kasvattaa yhdestä ohjausyksiköstä jopa 30 600 silmukkayksikön asennukseksi lisäämällä yksinkertaisesti täydellisesti yhteensopivia EBL512 G3 keskusyksiköitä tarpeen mukaan, jopa 30 kpl verkkoa kohden.



Työkaluja helppoon vuorovaikutukseen

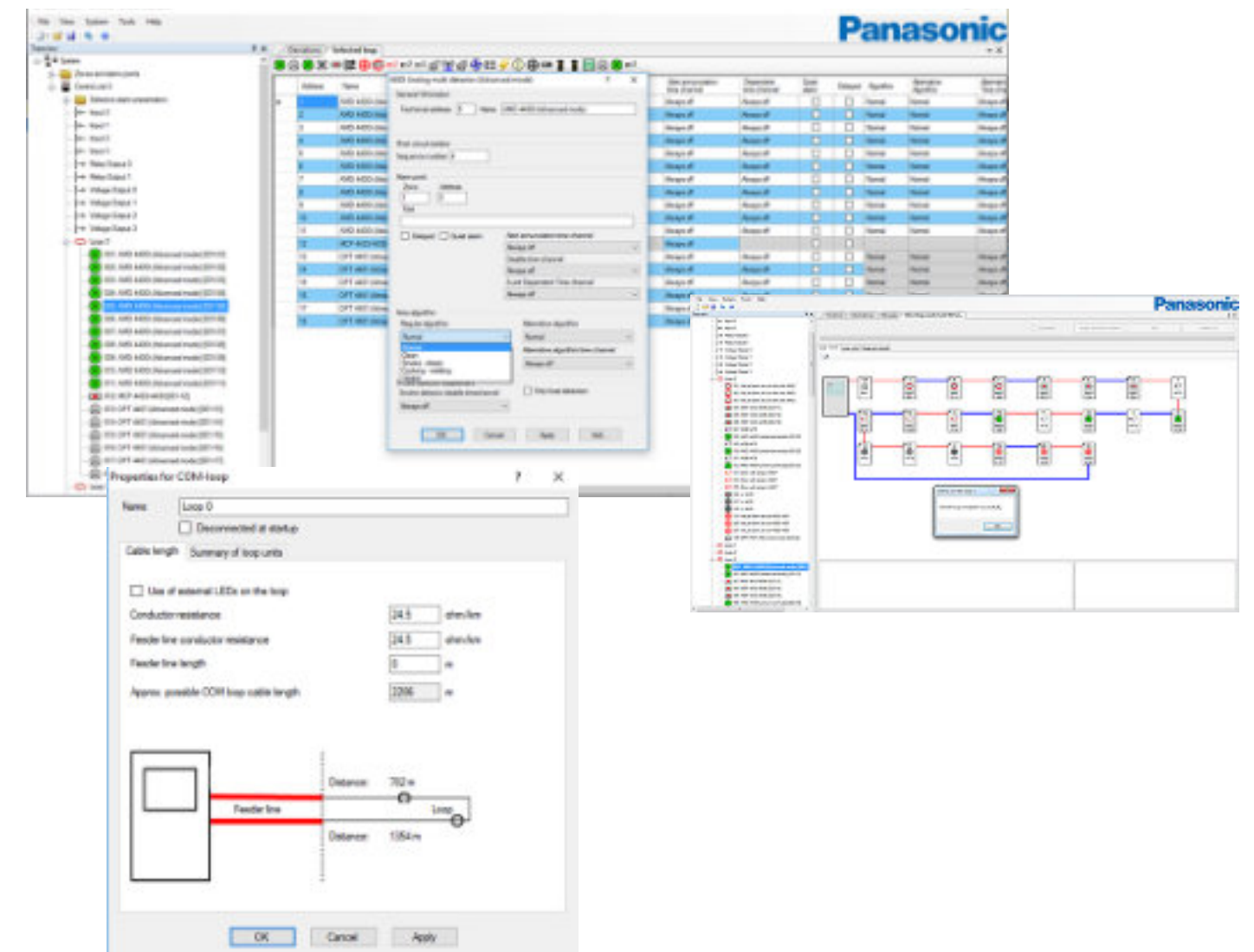
EBLWin TEKEE KÄYTTÖÖNOTON JA HUOLLON HELPOKSI JA JOUSTAVAKSI

Nykyaikaiset paloilmoitinjärjestelmät ovat erittäin monimutkaisia ja monipuolisia. Optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi tehokkaimmalla tavalla Panasonicilla on tarjolla EBLWin – tehokas ja erittäin helppokäyttöinen Windows-pohjainen PC-työkalu järjestelmän suunnitteluun, käyttöönottoon ja ylläpitoon.

Yhdellä ohjelmalla voit konfiguroida paloilmoitinjärjestelmän, turva- ja opasvalot, etähallinnan sekä keskustenvälisen liikennöintiverkon.

Riippumatta siitä, halutaanko kaikki suunnittelu ja ohjelmointi tehdä toimistolla ja ladata konfigurointitiedot järjestelmään paikan päällä, vai halutaanko mennä paikan päälle ja luoda kaikki konfigurointi automaattisen osoitteenasetuksen avulla, niin EBLWin tukee molempia työskentelytapoja.

EBLWin:in automaattinen osoitteenasetus on yksi tehokkaimmista ja helpoimmista tavoista luoda konfiguraatio. Sitä voidaan käyttää uusissa asennuksissa, olemassa olevien järjestelmien laajennuksissa tai käyttää ilmaisimien vaihdoissa. Yhdistä vain PC paloilmoitinjärjestelmään ja anna EBLWinin opastaa sinut koko prosessin läpi.



GATEWAY -SOVELLUKSET

GATEWAY 5088

EBL-paloilmoitinjärjestelmän etävalvonta ja -hallinta onnistuu millä tahansa PC-selaimella, tabletilla tai älypuhelimella.

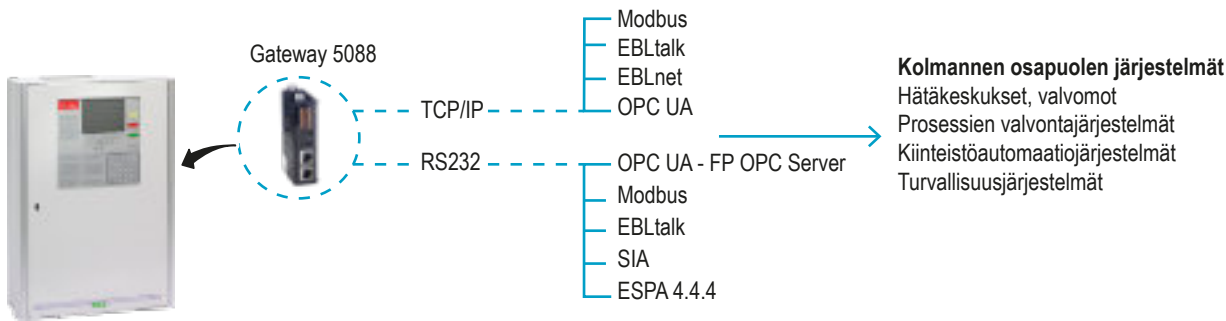
- › Suojattu sisäänkirjautuminen eri käyttäjätasolla
- › Korkea turvallisuus jopa 2,048-bittisellä salauksella ja OpenVPN-tuella
- › Automaattisesti luotu sähköpostiviesti ennalta määritellyistä tapahtumista; paloilmoitus, ennakkovaroitus, huoltosignaali, vika jne. Tämä vähentää kohteen ylläpitokustannuksia
- › Toimii rajapintana turva- ja kiinteistöautomaatiojärjestelmiin



Tuote	Kuvaus
5088	Gateway
5097	EBLnet verkkolisenssi

5088 GATEWAY

Voidaan käyttää rajapintana erillisiin turva- ja kiinteistöautomaatiojärjestelmiin



SOVELLUKSET

EBLWEB

- EBLWebiä käytetään EBL-paloilmoitinjärjestelmän etäkäyttöön
- › Sama suojattu sisäänkirjautuminen kuin keskusyksikössä
 - › Tukee 2,048-bittistä salausta ja Open VPN:ää
 - › Paloilmoituksien, ennakkovaroitusten, vikojen-, irtikytöntöjen- sekä teknisten varoitusten näyttö
 - › Osoitteiden sekä paloryhmien irti- ja takaisinkytkenä
 - › Lähtöjen aktivointi
 - › Sähköposti-ilmoitukset ja ilmoitukset tilamuutoksista



EBL APP

- Työkalu käyttöönottajille ja huoltoteknikoille, joka mahdollistaa yhden miehen testauksen.
- › Paloryhmän asetus testitilaan, ilmaisinten testaus ja allekirjoitetun raportin luominen
 - › Hälyttimien testaus
 - › COM silmukan tarkastus älypuhelimella
 - › Paloilmoitinjärjestelmän kaikkien yksittäisten ohjausten toiminnan tarkastus
 - › Ilmaisimen hälytys-LEDin aktivointi käyttöönoton ja testauksen yksinkertaistamiseksi

EBL WEB MONITOR

- lhanteellinen ratkaisu paloilmoitinjärjestelmien valvontaan.
- › Valvoo useita EBL-paloilmoitinjärjestelmiä yhdessä selainikkunassa
 - › Palohälytyksien, vikojen tai muiden tapahtumien näyttö
 - › Helppo konfigurointi ja käyttöönotto
 - › Kartta- ja tapahtumarekisteri käytettävissä
 - › Mukautettu käytettäväksi PC:ssä, tabletissa ja älypuhelimessa



EBL GRAAFINEN KÄYTTÖLIITTYMÄ

- Graafinen käyttöliittymä paloilmoitinjärjestelmään.
- › Paloilmoituksien palautus ja vikojen kuittaaminen
 - › Osoitteiden sekä paloryhmien irtikytkenä graafisesti
 - › Erittäin nopea käyttöönotto vedä ja pudota -toiminnolla
 - › Helppo käyttöönotto ja konfigurointi
 - › Seuraa reaaliaikaisia kamerasyötteitä
 - › Hierarkkinen pohjakuvien käsittely

Monipuolinen alusta nyt ja tulevaisuudessa



NÄYTTÖYKSIKKÖ

Aina siitä lähtien, kun näyttöyksikkö 5054 otettiin käyttöön, on selkeä strategiamme ollut lisätä siihen jatkuvasti uusia innovatiivisia sovelluksia.



Näyttöyksikkö

- › Valittavissa olevat toiminnot:
 - Infopaneeli,
 - Palokuntapaneeli
 - Hälytyksenviivästyspaneeli
 - Yleinen ohjauspaneeli
- › Käyttölaite
- › Värillinen kosketusnäyttö 10.1
- › Jopa 30 näyttöyksikköä voidaan liittää yhteen EBL512 G3 -keskusyksikköön
- › Jopa 1200 metrin etäisyys kauimpana olevaan yksikköön
- › Korkein turvallisuus, täysin redundantti 24V ja RS485-liitäntä

Näyttöyksikön metallinen kotelo

- › Näyttöyksikön metallinen kotelo
- › Metallinen kotelo näyttöyksikön 5054 asennukseen
- › Turvallisuussyistä palokunnanavain tarvitaan
- › Käytettäväksi palokuntapaneelina tai julkisissa paikoissa

Tuote.	Kuvaus
5054	Näyttöyksikkö (info-, palokunta-, hälytyksenviivästys- ja ohjauspaneeli sekä käyttölaite)
5055	Näyttöyksikön metallikotelo

INFOPANEELI

Tämä sovellus on täydellinen, kun halutaan jakaa välitöntä ja tarkkaa tietoa rakennuksen paloilmoitinjärjestelmän tilasta.

Järjestelmä on erittäin joustava ja se on mahdollista räätälöidä niin, että kukin vastaanottaja saa vain itselleen olennaisen tiedon.



PALOKUNTAPANEELI

Palokuntapaneelin avulla valtuutetut henkilöt voivat myös hiljentää palohälyttimet ja palauttaa paloilmoitukset. Nämä kaksi painiketta on suojattu pin-koodilla ja jos lisäturvaa tarvitaan, palokuntapaneeli on aina mahdollista asentaa palokunnanavaimella suojattuun metallikoteloon 5055.



HÄLYTYKSENVIIVÄSTYSPANEELI

Tämä toiminto tarjoaa mahdollisuuden vähentää palokunnalle välittyvien ei-toivottujen paloilmoitusten riskiä. Automaattisen paloilmoituksen sijaan tilanteet voidaan tutkia ja peruuttaa tarpeettomat paloilmoitukset.



YLEINEN OHJAUSPANEELI

Tämä näyttöyksikkö sovellus sisältää mm. savunpoiston-, evakuoinnin-, sprinklerin- sekä turvavalojen ohjauksen jne. Erillisiä ohjauksia voi olla jopa kahdeksan jokaisessa yksikössä, ja ne voidaan määrittää ja järjestellä halutulla tavalla.



Viimeisimmän lisäyksen myötä ohjauspaneeliin tarjoamme kolme uutta toimintoa, jotka yksinkertaistavat paloilmoitinjärjestelmän käyttöä:

SAVUNPOISTON/SAVUNPOISTOPUHALTIMIEN/PALOPELTIEN HALLINTA

Jokainen puhallin on kytketty I/O-yksikköön ja sitä ohjataan ja valvotaan vikojen sekä vaihevikojen varalta. Puhaltimien automaattinen aktivointi tapahtuu millä tahansa osoitteellisella paloilmallisimella.

EVAKUOINNIN OHJAUS

Evakuointitoimintoa hoitaa palokunta tai kohteen turvallisuuspäällikkö manuaalisesti ohjauspaneelin kautta rakennuksen tai sen osien evakuoinnin suorittamiseksi hallitusti.

TULOJEN OHJAUS

Tällä kytkintoiminnolla on mahdollista muuttaa minkä tahansa kytketyn yksikön tilaa etänä. Kysymys voi olla turvavalojen testaamisesta, oven lukitsemisesta tai pysäköintipaikan valojen aktivoimisesta. Mahdollisuudet ovat rajattomat



Minimoi erheelliset hälytykset

Erheelliset hälytykset ovat syynä sille, että ihmiset menettävät luottamuksensa paloilmaisinjärjestelmiin

On olemassa useita tapoja vähentää erheellisten hälytysten riskiä, mutta vain edistyneimmät järjestelmät tarjoavat ne kaikki.

- › Mekaaninen suojaus, joka estää pölyn tai hyönteisten pääsyn savukammioon
- › Viiveet tilapäisten häiriöiden suodattamiseksi
- › Valittavissa olevat herkkyystasot päivällä, yöllä ja viikonloppuisin
- › Erilaiset palonilmaisualgoritmit eri ympäristöihin
- › Dynaamisesti säädettävät palonilmoitustasot, jotka perustuvat ympäristön muutosten analysointiin
- › Oppimistoiminto, joka valitsee aina parhaan algoritmin ja sopeutuu dynaamisesti erilaisiin tilanteisiin

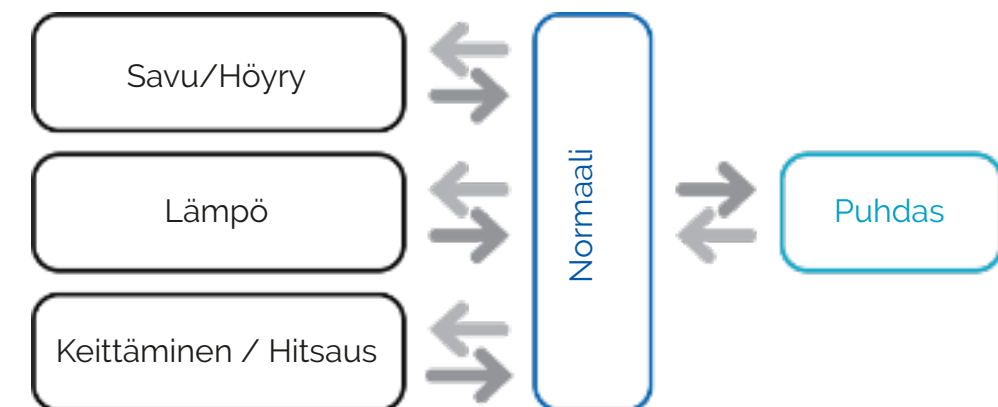
OSOITTEELLISET ILMAISIMET TEKOÄLYLLÄ

Ainutlaatuinen oppimistoiminto optimoituun palonilmaisuun

Panasonic tarjoaa optimaalisen palonilmaisukyvyn kaikissa ympäristöissä analysoimalla niitä jatkuvasti tekoälyn avulla. Ilmaisimen asennuspäivästä lähtien tekoäly tarkkailee ja arvioi ympäristöä ja valitsee automaattisesti sopivimman algoritmin niin pitkään kuin se on käytössä.

Vaihtaminen eri VdS-hyväksytyjen tunnistusalgoritmien välillä perustuu suuriin ilmaisimien tietomääriin lyhyiden häiriöiden vaikutuksen eliminoimiseksi. Muutos vaatii vähintään 36 tuntia ja enintään 20 päivää yhdenmukaista dataa.

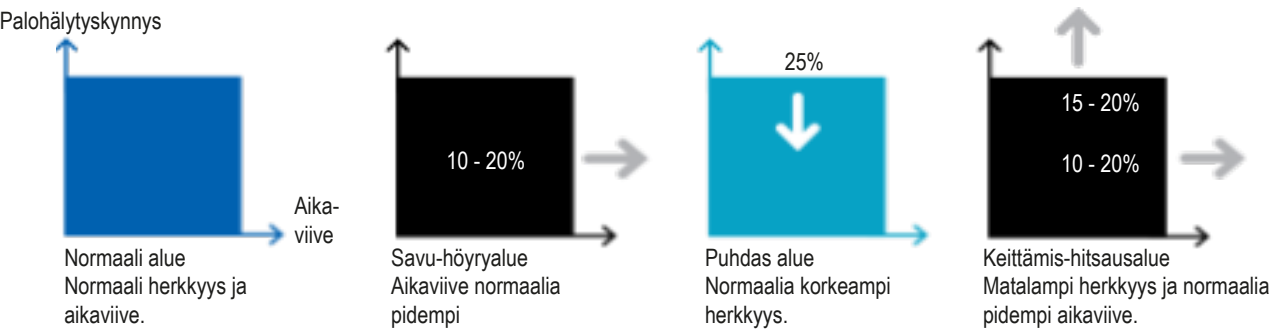
Luonnollisesti tarjolla on myös mahdollisuus valita algoritmi manuaalisesti, mikäli ollaan varmoja siitä, millaisessa ympäristössä ilmaisin tulee sijaitsemaan.



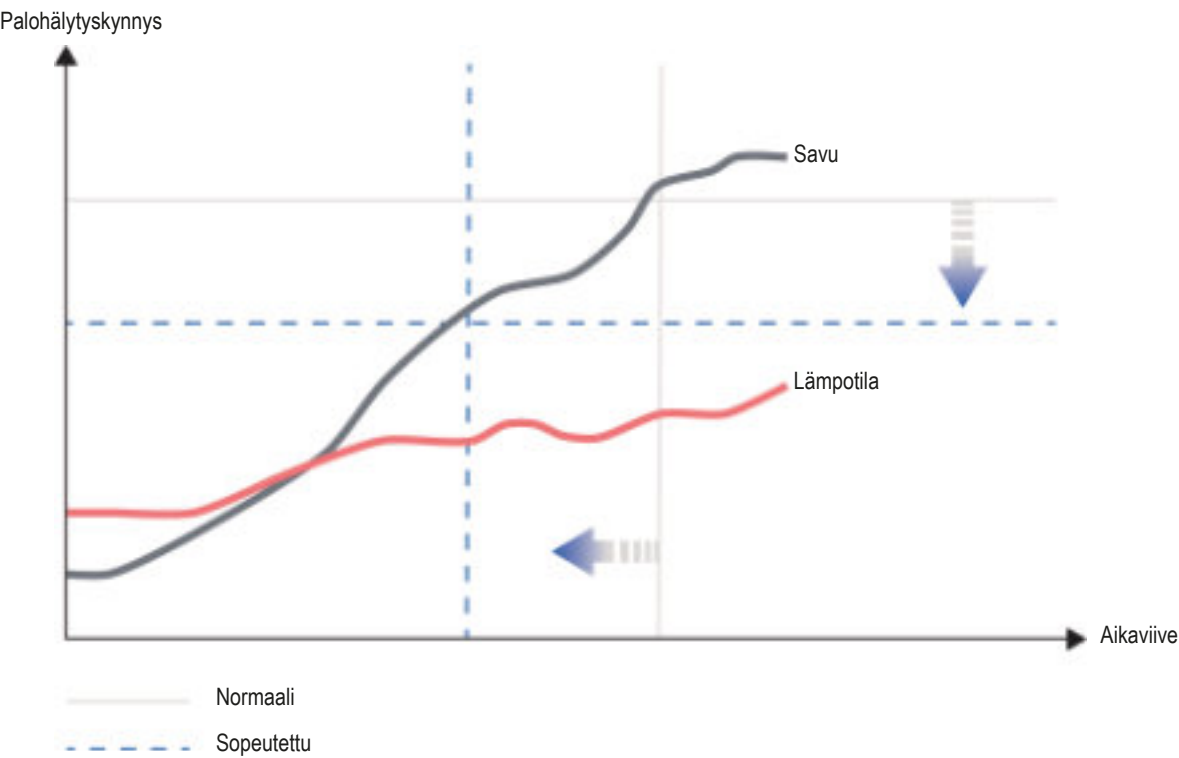
Parasta paloturvallisuutta ja minimoitu erheellisten hälytyksien riski

Muuttuvan herkkyys ja aikaviiveen ansiosta Panasonicin ilmaisimet tarjoavat korkeimman turvallisuuden yhdistettynä minimoituun erheellisten hälytysten riskiin.

Jokaisessa algoritmissa on vaihteleva paloilmoitustaso ja myös muuttuva aikaviive. Ilmaisimet säätää dynaamisesti hälytystasoa ja aikaviivettä sen mukaan, kuinka savutiheys ja lämpötila muuttuvat ennen kuin standardin mukainen paloilmoitustaso saavutetaan.



Jos olemme varmoja, että kyseessä on todellinen tulipalo, laskemme paloilmoitustasoa ja poistamme mahdolliset viiveet ja annamme paloilmoituksen mahdollisimman nopeasti. Jos savun kehittyminen ei selvästi vastaa todellista tulipaloa, annamme ilmaisimelle lisää aikaa tilanteen arvioimiseen erheellisen hälytyksen välttämiseksi.



Automaattinen
osoitteenasetus
helpottaa
käyttöönottoa

OSOITTEELLISET ILMAISIMET OIKOSULKUEROTTIMELLA

Helpoin käyttöönotto Panasonicin automaattisella osoitteenasetus -toiminnallisuudella.



Analoginen multi-ilmaisain oikosulkuerottimella

- › Huippuluokan ilmaisain takaa parhaan turvallisuuden
- › Ilmaisu savun ja lämmön yhdistelmällä
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin
- › Erheelliset hälytykset vähenevät jopa 46 % tekoälyn avulla
- › Oppimistoiminto varmistaa, että sopivin palonilmaisualgoritmi on aina käytössä
- › Asennuspäivämäärä ja automaattinen huoltosignaali
- › Kaikki algoritmit ovat VdS:n testaamat ja hyväksymät



Analoginen savuilmaisin oikosulkuerottimella

- › Huippuluokan ilmaisain takaa parhaan turvallisuuden
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin
- › Erheelliset hälytykset vähenevät jopa 46 % tekoälyn avulla
- › Oppimistoiminto varmistaa, että sopivin palonilmaisualgoritmi on aina käytössä
- › Asennuspäivämäärä ja automaattinen huoltosignaali
- › Kaikki algoritmit ovat VdS:n testaamat ja hyväksymät



Tuote	Kuvaus
4400I	Multi-ilmaisain oikosulkuerottimella
4400I-B	Multi-ilmaisain oikosulkuerottimella - Musta
4401I	Savuilmaisin oikosulkuerottimella
4412F	Asennuskanta
4412F-B	Asennuskanta - Musta
4412J	Asennuskanta, matala profiili
4412S	Asennuskanta, ruuviliittimillä
4418	Rinnakkaismerkkilamppu osoitteellinen
4479	Osoitteellinen kantaäänihälytin
4479-B	Osoitteellinen kantaäänihälytin - Musta
4489	IP Suojaus

ANALOGISET / OSOITTEELLISET ILMAISIMET OIKOSULKUEROTTIMELLA



Kanta ilmaisimelle oikosulkuerottimella

- › 3-napainen kanta ilmaisimelle oikosulkuerottimella
- › Pikaliittimet mahdollistavat nopean asennuksen
- › Pikaliittimet silmukalle, suojalle ja lisäkaapeliparille (esim. 24 V)
- › Kaapelin läpivienti ylhäältä tai sivulta
- › Syvennys osoitetarran pidikettä varten



Asennuskanta ilmaisimelle oikosulkuerottimella

- › Yleismallin kanta ilmaisimelle oikosulkuerottimella
- › Pikaliittimet silmukalle, nopein mahdollinen asennus
- › Matala profiili - rakennekorkeus vain 6 mm
- › Kaapelin läpivienti ylhäältä tai sivulta
- › Syvennys osoitetarran pidikettä varten



Osoitteellinen kantaäänihälytin

- › 3-napainen kantaäänihälytin ilmaisimelle oikosulkuerottimella
- › 7 ääntä, 90 dB
- › Pientehotila 84 dB 1,5 mA aktiivisessa tilassa
- › Pikaliittimet mahdollistavat nopean asennuksen
- › Pikaliittimet silmukalle, suojalle ja lisäkaapeliparille (esim. 24 V)
- › Kaapelin läpivienti ylhäältä tai sivulta



Asennuskanta ilmaisimelle oikosulkuerottimella

- › Yleismallin kanta ilmaisimelle oikosulkuerottimella
- › Ruuviliittimet helpottavat asennusta myös paksuimmilla kaapeleilla
- › Mahdollisuus liittää ulkoinen ilmaisain 4418
- › Matala profiili - rakennekorkeus vain 6 mm
- › Kaapelin läpivienti ylhäältä tai sivulta
- › Syvennys osoitetarran pidikettä varten



Huippuluokan tunnistus

OSOITTEELLISET ILMAISIMET ILMAN OIKOSULKUEROTINTA



Multi-ilmaisin

- › Huippuluokan ilmaisin takaa parhaan turvallisuuden
- › Tunnistus savun ja lämmön yhdistelmällä
- › Erheelliset hälytykset vähenevät jopa 46 % tekoälyn avulla
- › Oppimistoiminto varmistaa, että sopivin palonilmaisualgoritmi on aina käytössä
- › Asennuspäivämäärä ja automaattinen huoltosignaali
- › Kaikki algoritmit ovat VdS:n testaamat ja hyväksymät



Harmaa



Valkoinen



Musta



Optinen savuilmaisin

- › Huippuluokan ilmaisin takaa parhaan turvallisuuden
- › Erheelliset hälytykset vähenevät jopa 46 % tekoälyn avulla
- › Oppimistoiminto varmistaa, että sopivin palonilmaisualgoritmi on aina käytössä
- › Asennuspäivämäärä ja automaattinen huoltosignaali
- › Kaikki algoritmit ovat VdS:n testaamat ja hyväksymät



Harmaa



Valkoinen



Musta



Multi-ilmaisin hiilimonoksiditunnistuksella

- › Huippuluokan ilmaisin takaa parhaan turvallisuuden
- › Ilmaisu lämmön, lämmön ja savun tai savun ja hiilimonoksidin avulla
- › Erottaa todellisen palon ja erheellisen hälytyksen korkeimmalla saatavilla olevalla turvallisuudella
- › Ihanteellinen ympäristöihin, joissa ei-paloa aiheuttavaa savua, kuten teatterit, diskot ja öljysumu
- › Huipputekninen verkko estää pölyn ja hyönteisten pääsyn tunnistuskammioon
- › Automaattinen huoltosignaali huoltokustannusten minimoimiseksi



Grey



White



Black

Lämpöilmaisin

- › Huippuluokan ilmaisin takaa parhaan turvallisuuden
- › Algoritmit luokille A1, A2S ja BS sisältyvät
- › Mahdollista käyttää sekä tavallisia että vaihtoehtoisia algoritmeja korkeimpaan turvallisuuteen ilman erheellisiä hälytyksiä
- › Kaikki algoritmit ovat VdS:n testaamat ja hyväksymät



Valkoinen



Musta

Tuote	Kuvaus
4400W	Multi-ilmaisin - Valkoinen
4401W	Savuilmaisin - Valkoinen
4402	Multi-ilmaisin hiilioksiditunnistuksella
4408W	Lämpöilmaisin - Valkoinen



Asennuskanta

- › Yleismallin kanta osoitteellisille ilmaisimille
- › Ruuviiittimet silmukalle ja ulkoiselle LEDille
- › Osoitetarran pidikkeen syvennys



Valkoinen



Musta



3379 + 4401

Osoitteellinen kantaäänihälytin

- › Asennuksiin, joissa vaaditaan hälytyslaite samaan huoneeseen ilmaisimen kanssa
- › Kolme erilaista ääni- tai prioriteettitasoa
- › Kytkeyty suoraan COM-silmukkaan
- › Ohjelmoitavissa kaikkiin laukaisuolosuhteisiin



Valkoinen



Musta



Asennuskanta

- › Asennuskanta osoitteellisille ilmaisimille
- › Pikaliittimet
- › Osoitetarran pidikkeen syvennys
- › 3312F:ssä on pikaliittimet COM-silmukkaa varten
- › 3312FL:ssä on pikaliittimet COM-silmukalle ja pikaliitin ulkoiselle LED-valolle (2218)



Valkoinen



Musta

Tuote	Kuvaus
3312W	Asennuskanta - Valkoinen
3390	Osoitetarranpidike
3391	Osoitetarra-arkki (10 x 132)
3312FW	Asennuskanta - Valkoinen
3312FLW	Asennuskanta - Valkoinen
2218	Rinnakkaismerkkilamppu konventionaalinen
3379W	Osoitteellinen kantaäänihälytin - Valkoinen

Täydellisiä ratkaisuja teollisuudelle

HAASTEELLISET YMPÄRISTÖT

Osoitteelliset yksiköt vaarallisille (ex) alueille

Osoitteellisten ilmaisimien avulla on mahdollista tunnistaa tarkasti, missä tulipalo on. Se tekee palokunnan työstä turvallisempaa ja tehokkaampaa.



Luonnostaan vaaraton osoitteellinen savuilmaisin

- › Osoitteellinen luonnostaan vaaraton savuilmaisin
- › Jopa 20 ilmaisinta voidaan liittää kuhunkin IS-erotinyksikköön
- › Valittavissa kuusi kehittyntä hälytysalgoritmia
- › EX-luokka, II 1G EX ia IIC T5 Ga



Harmaa



Valkoinen



Musta

Luonnostaan vaaraton eroitinyksikkö

- › Eroitinyksikkö osoitteellisille luonnostaan vaarattomille ilmaisimille
- › Kytetään suoraan silmukkaan ja asennetaan Ex-alueen ulkopuolelle
- › Jopa 20 savu- tai lämpöilmaisinta voidaan liittää jokaiseen IS-eroitinyksikköön
- › IP66/67 ulkokäyttöön tai kosteissa tiloissa
- › EX-luokka, II (1) G [Ex ia Ga] IIC



Harmaa



Valkoinen



Musta



Luonnostaan vaaraton analoginen lämpöilmaisin

- › Osoitteellinen luonnostaan vaaraton lämpöilmaisin
- › IP66/67 asennuspohjalla
- › Jopa 20 ilmaisinta voidaan liittää kuhunkin IS-erotinyksikköön
- › Kolme vakiolämmöntunnistusalgoritmia valittavissa.
- › EX-luokka, II 1 G Ex ia IIC T5 Ga



Harmaa



Valkoinen



Musta





Koteloitu osoitteellinen lämpöilmaisin

- › Huipputasoin ilmaisin korkeimman turvallisuuden takaamiseksi
- › Algoritmit valittavissa luokille A1, A2S ja BS
- › Vesitiivis - IP67
- › Mahdollisuus käyttää sekä tavanomaisia että vaihtoehtoisia algoritmeja korkeimman turvallisuuden takaamiseksi ilman erheellisiä hälytyksiä
- › Liitännät ulkoiselle merkkivalolle
- › Kaikki algoritmit testattu ja hyväksytty VdS toimesta



Koteloidut perinteiset lämpöilmaisimet

- › IP67 ulkokäyttöön tai kosteisiin tiloihin
- › Korkea lämpötila-alue haastaviin ympäristöihin
- › Kiinteät hälytyslämpötilat
- › Käyttölämpötilat -40 °C - jopa +110 °C



Tuote	Kuvaus
2840	ATEX osoitteellinen savuilmaisin
2841	ATEX osoitteellinen lämpöilmaisin
2842	ATEX tilanerotin osoitteellinen
2843	ATEX ilmaisimien asennuspohja 2840 ja 2841
4409	Osoitteellinen suljettu lämpöilmaisin
6295	Lämpöilmaisin IP67, luokka A2 S
6296	Lämpöilmaisin IP67, luokka B S
6297	Lämpöilmaisin IP67, luokka C S
6298	Lämpöilmaisin IP67, luokka E S

Nopea, kustannus- tehokas ja luotettava

*Ihanteellinen rakennuksiin,
joissa kaapeleiden
piilottaminen on vaikeaa ja
joissa tarvitaan
laajennuksia.*

Nopea

- › Helppo käyttöönotto
- › Lyhyt asennusaika

Kustannustehokas

- › Ei kaapelointia
- › 6 vuoden paristonkesto takaa matalat huoltokustannukset

Luotettava

- › Tarkastustyökalu asennuksen laadun varmistamiseksi
- › Hyväksytty standardien EN54-7, EN54-17, EN54-18 ja EN54-25 mukaisesti
- › 4 kanavaa, kaikilla automaattiset varataajuudet

LANGATON JÄRJESTELMÄ



Langaton optinen savuilmaisin

- › Ihanteellinen rakennuksiin, joissa kaapeleiden piilottaminen on vaikeaa ja joissa tarvitaan laajennuksia
- › Sisäänrakennettu 85 dB vapaasti ohjelmoitava hälytin
- › Jopa 170 m kantama (avoin tila)
- › 6 vuoden paristonkesto normaalikäytössä
- › Erittäin pieni koko



Harmaa



Valkoinen



Musta



Osoitteellinen tukiasema langattomille yksiköille

- › Ihanteellinen rakennuksiin, joissa kaapeleiden piilottaminen on vaikeaa ja joissa tarvitaan laajennuksia.
- › Jopa 340 m kantama (avoin tila)
- › Korkea kapasiteetti: Jopa 16 langatonta yksikköä per tukiasema ja 256 per keskusyksikkö
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Harmaa



Valkoinen



Musta



Langaton palopainike

- › Ihanteellinen rakennuksiin, joissa kaapeleiden piilottaminen on vaikeaa ja joissa tarvitaan laajennuksia
- › Jopa 170 m kantama
- › 6 vuoden paristonkesto normaalikäytössä

Tuote	Kuvaus
4611	Langaton savuilmaisin
4613	Langattoman verkon suunnittelutyökalu
4614	Langaton palopainike
4620	Osoitteellinen tukiasema langattomille yksiköille
4645	Langaton paikallishälytyksen kuitausyksikkö
4612	Paristo langattomille yksiköille



Langaton paikallishälytyksen kuittauspainike

- › Poistaa tarpeettomat hälytykset järjestelmässä ja palokunnalle
- › Sopii asuntoihin tai vastaaviin sijainteihin
- › Asennetaan yhdessä savuilmaisimen ja kantaäänihälyttimen kanssa tai langattoman savuilmaisimen kanssa, jossa on sisäänrakennettu hälytinlaite
- › Jos ilmaisin antaa hälytyksen, äänihälytin aktivoituu ja LED-valo syttyy. Käyttäjä painaa mustaa painiketta 30 sekunnin (mukautettava) sisällä ja saa sitten 3 minuuttia (mukautettava) aikaa tuulettaa savu huoneesta.
- › Vähintään 170 m kantama (avoin tila)
- › 6 vuoden paristonkesto normaalikäytössä



Harmaa



Valkoinen



Musta



Ratkaisut historiallisille rakennuksille

Ihanteellinen rakennuksiin, joissa kaapeleiden piilottaminen on vaikeaa tai kaapelointi ei ole sallittua. Hotellit, ravintolat, pyhäköt ja museot.



Langattoman verkon suunnittelutyökalu

Erittäin suositeltava työkalu langattoman järjestelmän suunnitteluun, asennukseen ja käyttöönottoon.

- › Tarkistaa taustamelun
- › Tarkistaa signaalin laadun tukiaseman ja sen langattomien yksiköiden välillä
- › Varmistaa, että standardi EN54-25 täyttyy jokaisessa asennuksessa



Ratkaisut pienille yrityksille

Erinomainen, kun olemassa olevia asennuksia on täydennettävä tai laajennettava. Tai uusille, pienille asennuksille esimerkiksi: Koulut, kaupat, marketit, pankit, kahvilat, hotellit jne.

Osoitteellinen näytteenotto - kaikki yhdessä



ASPECT

Kaikki mitä tarvitaan yhdessä näytteenottokeskuksessa

Osoitteellinen järjestelmä sisäänrakennetulla tehollähteellä ja suodattimilla, joka eliminoi tarpeen ulkoisten tehollähteiden, osoiteyksiköiden ja ulkoisten suodattimien käytölle.

Vaativimpiin ympäristöihin kehitetty ilmaisin tekee siitä sopivan kaikenlaisiin asennuksiin. Nopea ja yksinkertainen käyttöönotto BLE:n ja älypuhelinsovelluksen avulla yhdistettynä automaattiseen kalibrointiin, tekee siitä ihanteellisen ratkaisun asentajille. Lisää liimattomat putkiliitännät ja laaja valikoima helppokäyttöisiä lisävarusteita, ja sinulla on markkinoiden nopein asennus.



Aspect Grizzle - osoitteellinen näytteenottokeskus

- › Erittäin luotettava kosteissa ja pölyisissä ympäristöissä
- › 2 ilmaisinta, 2 ilmaisualuetta
- › Ilmaisuluokka B - 2 x 100 metrin putket
- › Ilmaisuluokka C - 4 x 100 metrin putket
- › Käyttölämpötila -30 - +50°C
- › Logistiikkakeskuksiin, raskaaseen teollisuuteen, pakkahuoneisiin ja moniin muihin



Aspect Lazeer - osoitteellinen näytteenottokeskus

- › Kehitetty varhaista varoitusta varten puhdastiloihin, joissa on korkeat vaatimukset nopealle savun ja palokaasujen havaitsemiselle
- › 2 ilmaisinta, 1 ilmaisualue
- › Ilmaisuluokka A - 2 x 100 metriä
- › Lazeer ilmaisee savun läsnäolon kolmella ennalta asetetulla tasolla, ja se voidaan konfiguroida hälyttämään missä tahansa näistä tasoista
- › Käyttöön puhdastiloissa, datakeskuksissa ja laboratorioissa



THUB - Asennuskonsoli

- › Jopa 4 putkea voidaan liittää
- › Esiasenna putkisto
- › Ilmaisimen helppo asennus paikoilleen
- › Sisäänrakennettu kondenssivedenkäsittely
- › Estää lian pääsyä ilmaisimeen rakennusvaiheen aikana



ELOCLEAN

- › Näytteenottoputkistojen automaattinen ja turvallinen puhdistus
- › Käytettäväksi erittäin pölyisissä ympäristöissä tai korkean kosteuden kanssa
- › Mukautettavat puhdistusvälit 1-7 kertaa viikossa
- › Puhdistuksen aktivointi tulojen kautta tai manuaalisesti myös mahdollista



Vulcan-syklonisuo-datin

- › Syklonisuo-datin suurten hiukkasten ja kondensaation erottamiseen ennen ilman saapumista ilmaimeen
- › Ympäristöihin, joissa on suuria hiukkasia
- › Käytettäväksi puu- ja tekstiiliteollisuudessa, paperinkierrätysasemilla ja kanaloissa



Poistoputkisarja

- › Poistoilman johtamiseksi takaisin näytteenotto-tilaan ilmanpaine-erojen tasapainottamiseksi
- › Vähentää ilmaisimen melua 45 dB:iin
- › Erittäin likaisissa ympäristöissä yhdistetään 50 cm putkea likaisen ilman johtamiseksi pois ilmaisimesta



Pipedraw

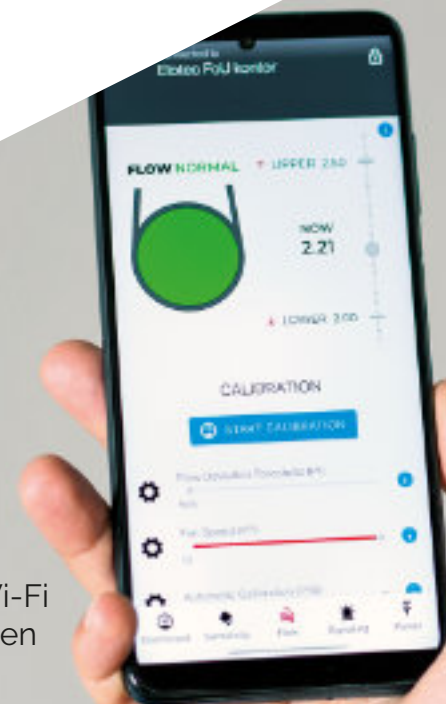
Helppokäyttöinen PC-ohjelma jopa monimutkaisimpien näytteenottojärjestelmien suunnitteluun.

- › Reikien sijaintien ja halkaisijoiden automaattinen laskenta
- › Räätelöidyt asennustiedot eri käyttäjille
- › Tarkistusraportit herkkyydelle ja virtausajoille
- › Automaattinen materiaaliluettelon luominen projektille

Aspect-TOOL

Ainoa työkalu, jota tarvitset Aspectin käyttöparametrien asettamiseen. Yhdistä Wi-Fi tai BLE:n kautta asetusten, ajastimien ja tilojen helppoon muokkaamiseen

- › Säästä aikaa käyttöönotossa ja huollossa Aspect-työkalusovelluksella
- › Yksinkertainen tilan luku ja määrittäminen mobiililaitteella
- › Mukauta ilmastuksen asetuksen yhdellä painalluksella





Putket

- › Erityinen sisäpinnan käsittely pölyn kertymisen vähentämiseksi
- › Paksumpi materiaali hyvän asennuksen takaamiseksi, vähemmän kiinnikkeitä



Mutkat

- › Säde optimoitu ilmavirran häviön poistamiseksi
- › Esilevitetty liima nopeaa ja siistiä asennusta varten
- › Suunniteltu käytettäväksi kiinnikkeiden kanssa



Jatkot

- › Ekstrapitkät putkien irtoamisen estämiseksi
- › Esilevitetty liima nopeaa ja siistiä asennusta varten
- › Suunniteltu käytettäväksi kiinnikkeiden kanssa



Haistelijat

- › Havaitsemiseen katon ylä- ja alapuolella
- › Huomaamattomaan havaitsemiseen tiloissa, joissa design on tärkeää
- › Sähkö- ja laitekaappien valvontaan
- › Jopa 12 haistelijaa voidaan käyttää jokaisessa putkessa

Tuote	Kuvaus
AE2010G-P	Aspect Grizzle - osoitteellinen näytteenottokeskus
AE2010GH-P	Aspect Grizzle - osoitteellinen näytteenottokeskus, korkea herkkyys
AE2010GN-P	Aspect Grizzle - osoitteellinen näytteenottokeskus, matala herkkyys
AE2010L-P	Aspect Lazeer - osoitteellinen näytteenottokeskus
AE2010G-S	Aspect Grizzle Stand-alone näytteenottokeskus
AE2010GH-S	Aspect Grizzle Herkkä Stand-alone näytteenottokeskus
AE2010GN-S	Aspect Grizzle Vähemmän Herkkä Stand-alone näytteenottokeskus
ELOCLEAN	Automaattinen putkiston puhdistusjärjestelmä
VF 2850 com	Vulcan-syklonisuodatin
AU 002	Ulospuhallusmoduuli
THUB	Asennuskonsoli
PL 253-3 M	Muoviputket 13 kpl x 3 metriä PUNAINEN
AL 250	Alumiiniputki 4 metriä
SK 253	Näytteenotto-putkiston jatko PUNAINEN, esiliimatulla sisäpinnalla putkien nopeaan ja helppoon asennukseen
BE 253	Näytteenotto-putkiston 90 asteen mutka PUNAINEN, esiliimatulla sisäpinnalla nopeaan ja helppoon asennukseen
SN 253 P	Näytteenotto-putkiston haistelijat 3 metrin letkulla
SN 258 M	Näytteenotto-putkiston haistelijat 0,75 metrin letkulla

Innovatiiviset ja tehokkaat



I/O yksiköt

Tuotevalikoima koostuu standardoiduista yksiköistä, osoitteellisesta virtalähteestä ja ainutlaatuisesta silmukanlaajentimesta.

I/O YKSIKÖT



Osoitteellinen teholähde

- › Liitetään silmukkaan ja 230V
- › Valvonnat verkko-, lataus- ja silmukan liikennöintivikojen varalta
- › Tilaa kahdelle laajennuskortille, jännite ulostulo ja/tai silmukanlaajennin
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin
- › Tilaa kahdelle 7.2 Ah akulle kotelon sisällä
- › Jopa 42 Ah ulkoisessa akkukaapissa (5014)



Päätelaite

- › Päätelaite käytettäväksi hälytyslaitteiden kanssa
- › Edistyneet valvonnat
- › Täyttää kaikki EN54-13 vaatimukset



COM-silmukan toistin

- › Asennetaan ulkoiseen teholähteeseen 4466
- › Yksi uusi 350mA silmukka per laajennuskortti
- › Jopa 16 ylimääräistä COM-silmukan toistinta per keskusyksikkö
- › Tukee automaattista osoitteenasetusta



2 jänniteulostulon kortti

- › Laajennuskortti ulkoiseen virtalähteeseen
- › 2 valvottua jänniteulostuloa (kumpikin 2 A)
- › 1 erityinen jänniteulostulo palo-ovien sulkemista varten
- › 1 yleiskäyttöinen sisääntulo
- › Tukee automaattista osoitteenasetusta



I/O-yksikkö oikosulkuerottimella

- › 1 perinteisen ryhmän sisääntulo
- › 1 valvottu sisääntulo
- › 1 optoerotettu sisääntulo
- › 2 relelähtöä
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin
- › IP65-kotelo



Kahden sisääntulon yksikkö oikosulkuerottimella

- › 2 valvottua sisääntuloa
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin
- › IP65-kotelointi



Osoitteellinen paikallisen hälytyksen kuittauspainike

- › Poistaa tarpeettomat hälytykset järjestelmästä ja palokunnalta
- › Sopii asuntoihin tai vastaaviin paikkoihin
- › Asennetaan yhdessä savuilmaisimen ja kantaäänihälyttimen tai langattoman ilmaisimen kanssa, jossa on sisäänrakennettu hälytinlaite
- › Jos ilmaisimessa on hälytys, äänihälytys aktivoituu ja LED-valo syttyy. Käyttäjä painaa vihreää painiketta 30 sekunnin (konfiguroitavissa) sisällä ja saa sitten 3 minuuttia (konfiguroitavissa) aikaa tuulettaa savu huoneesta.

Tuote	Kuvaus
4466	Ulkoinen virtalähde osoitteellinen
4464	2 - jänniteulostulon laajennuskortti
4585	COM-silmukan toistin
4445	Osoitteellinen paikallisen hälytyksen kuittauspainike
4461	Osoitteellinen I/O-yksikkö oikosulkuerottimella
4462	Osoitteellinen 2 sisääntulon yksikkö oikosulkuerottimella
5014	Kotelo 60 Ah akuille
4472	Päätelaite

Älykkäämpää ja turvallisempaa evakuointia

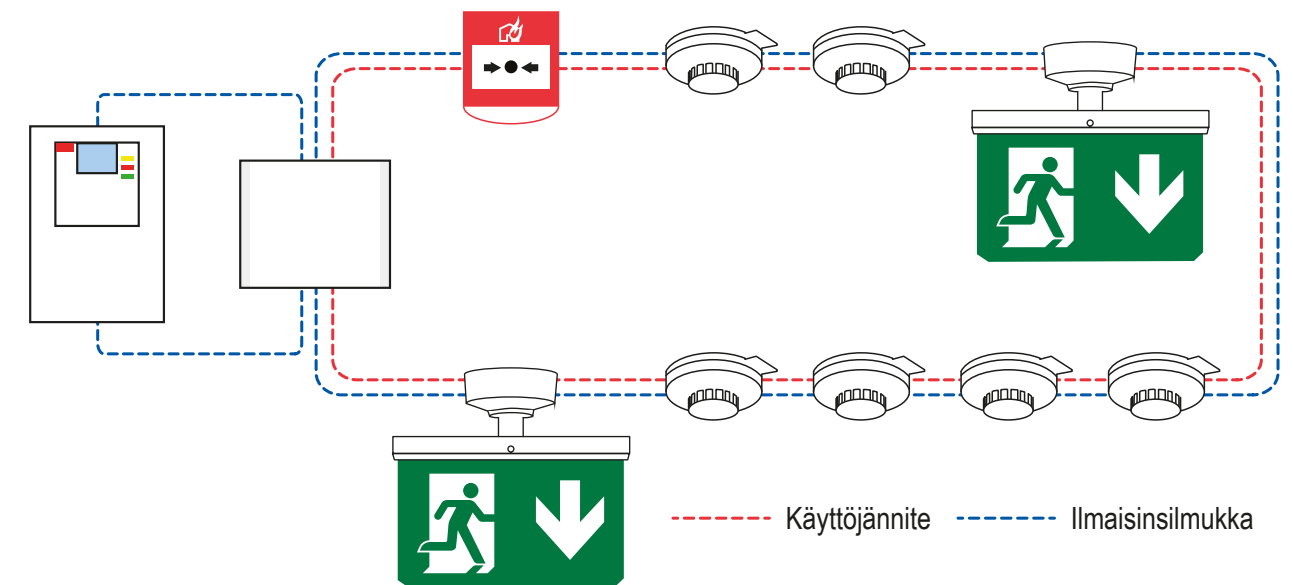
Panasonicin opas- ja turvavalaisimet ovat integroitu paloilmoitusjärjestelmään ja otetaan käyttöön EBLWin-ohjelmistolla, kuten kaikki muutkin komponentit.

Kaikki laitteet on liitetty samaan silmukkaan, joka mahdollistaa niiden hallinnan ja valvonnan. Valaisimet on varustettu erillisellä 24V jännitesyötöllä, jotta valaisimet eivät vaikuttaisi silmukoiden pituuksiin. Tämä ominaisuus mahdollistaa silmukoiden joustavan rakenteen.

Muita etuja ovat automaattinen testaus, ylimääräisiä keskusyksiköjä ei tarvita, palonkestävää kaapelointia ei tarvita, alhainen virrankulutus, jotka kaikki osaltaan edistävät järjestelmän matalia ylläpitokustannuksia.

OPAS- JA TURVAVALAISIMET

Panasonicin opas- ja turvavalaisimet ovat integroitu paloilmoitusjärjestelmään ja kaikki laitteet on liitetty samaan silmukkaan, joka mahdollistaa niiden hallinnan ja valvonnan. Valaisimet on varustettu erillisellä 24V jännitesyötöllä, jotta valaisimet eivät vaikuttaisi silmukoiden pituuksiin. Tämä ominaisuus mahdollistaa silmukoiden joustavan rakenteen.



Power Box

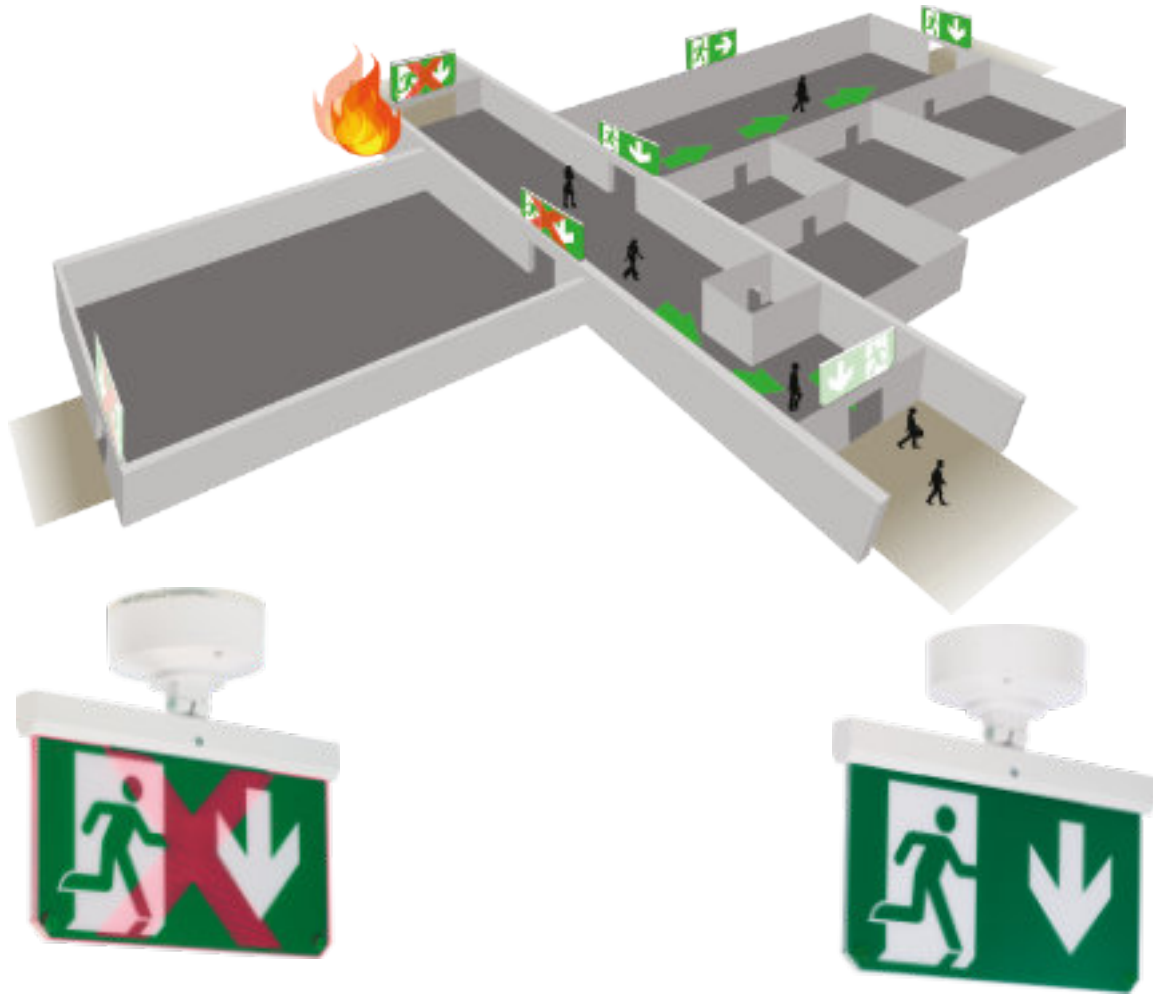
Opas- ja turvavalaisimet saavat käyttöjännitteen erilliseltä teholähteeltä. Valaisimien käyttöjännitteen ottaminen erilliseltä teholähteeltä mahdollistaa sen, että voidaan käyttää suurempia valaisin määriä silmukoissa vaikuttamatta silmukoiden pituuksiin.

- › 4 jännitelähtöä ja jopa 200 valaisinta voidaan liittää kuhunkin keskusyksikköön
- › Jopa 1 000 metriä kaapelia lähtöä kohden
- › Jos tarvitaan pidempiä kaapelointi etäisyyksiä niin tehollähteitä lisäämällä silmukkapituutta voidaan kasvattaa



Dynaaminen evakuointi adaptiivisilla valoilla

Suurena etuna integroinnissa on, että voimme käyttää paloilmoinjärjestelmän tietoja ohjaamaan poistumisvaloja ja osoittamaan, ettei poistumisreittiä ole turvallista käyttää ja siten minimoida riski, että ihmiset altistuvat vaarallisille savukaasuille evakuoinnin aikana.



Adaptiiviset poistumisvalot

Panasonicin adaptiiviset poistumisvalot tarjoavat mahdollisimman turvallisen evakuoinnin. Koska ne on integroitu paloilmoinjärjestelmään, opasteet voivat dynaamisesti vaihtua osoittamaan, että poistumisreitti ei ole turvallinen käyttää, näin ollen minimoiden riskin savun täyttämille alueille pääsyyn.

- › 25 tai 40 metrin katseluetäisyys
- › Itsenäisesti toimivat, yhden tunnin varakäyntiajalla
- › Nopea asennus 3312FLW-kantaan
- › Seinä- tai kattoasennus

Poistumisvalot

Panasonicin poistumisvalot näyttävät selkeästi lähimmän uloskäynnin. Osoitteellisia, kuten muutkin tuotteet, mikä tarkoittaa, että niiden toimintaa valvotaan jatkuvasti ja huolto on nopeampaa ja helpompaa.

- › 25 tai 40 metrin katseluetäisyys
- › 20 erilaista piktogrammia saatavilla
- › Hallitaan ja valvotaan keskusyksiköltä tai etäyhteydellä EBLWebin tai EBL Graphicsin kautta
- › Itsenäisesti toimivat, yhden tunnin varakäyntiajalla
- › Nopea asennus 3312FLW-kantaan
- › Seinä- tai kattoasennus



Turvavalot

Turvavalaisimet ovat täysin ohjelmoitavissa ja ne saadaan kytkeytymään päälle sähkökatkon, hätätilanteen tai minkä tahansa muun tapahtuman sattuessa. Ne varmistavat, että kaikki poistumisreitit, avoimet tilat ja portaat ovat riittävästi valaistuja.

- › Saatavilla kolme versiota, avoimille alueille, käytäville tai korkeisiin tiloihin
- › Hallinta ja valvonta keskusyksikön tai etäyhteydellä EBLWebin kautta
- › Huippuluokan linssitekniikka alueen valaistuksen lisäämiseksi
- › Itsenäisesti toimivat, yhden tunnin varakäyntiajalla



Sisä- ja ulkotiloihin

IP65-luokituksella varustettuja MX IP65 Opas- ja turvavalaisimia ja MX Outdoor turvavalaisimia voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa haastavissa olosuhteissa, kuten pysäköintihalleissa, teollisuudessa ja kaikissa kosteissa ympäristöissä.



MX IP65 Opas- ja turvavaloin

Poistumisvalaisimena varmistaa, että poistumistiet ovat aina selkeästi näkyvissä. Kun sitä käytetään turvavalona, se syttyy sähkökatkon tai hätätilanteen sattuessa.

- › 2 in 1; opas- ja turvavalaisin
- › Sopii seinä- ja kattoasennukseen
- › 4 piktogrammia toimituksen mukana (ylös, alas, vasemmalle, oikealle)
- › Kaksipuolinen poistumisopaste saatavana lisävarusteena
- › 3 tunnin akkuvarmennus



MX Outdoor turvavaloin

MX Outdoor turvavalaisin tarjoaa valaistuksen ulkoalueille sekä evakuointireiteille kylmissä tiloissa, kuten pakastimissa, teollisuudessa tai kaivoksissa.

- › Kompakti turvavalaisin ulkokäyttöön tai kylmiin tiloihin
- › Valaisin asennettavissa kylmiin tiloihin jopa -30 asteeseen
- › Elektroniikkayksikkö asennettavissa sisätiloihin tai jopa -20 asteeseen
- › 3 tunnin akkuvarmennus



Tuote	Kuvaus
825200	MX25 Poistumisvalo
825201	MX25 Poistumisvalo, punainen X
840200	MX40 Poistumisvalo
840201	MX40 Poistumisvalo, punainen X
970001	MX25 piktogrammi, oikealle
970002	MX25 piktogrammi, alas
970003	MX25 piktogrammi, ylös
970004	MX25 piktogrammi, vasemmalle/oikealle
970005	MX25 piktogrammi, alas/alas
970007	MX25 piktogrammi, HCP-kitti
970008	MX40 piktogrammi, vasemmalle
970009	MX40 piktogrammi, oikealle
970010	MX40 piktogrammi, alas
970011	MX40 piktogrammi, ylös
970012	MX40 piktogrammi, vasemmalle/oikealle
970013	MX40 piktogrammi, alas/alas
970015	MX40 piktogrammi, HCP-kitti
970016	MX25 piktogrammi, ylös/ylös
970017	MX40 piktogrammi, ylös/ylös
970020	MX25 punainen x-lauta
970021	MX40 punainen x-lauta
970030	MX25 piktogrammi, HCP-kitti Norja
970031	MX40 piktogrammi, HCP-kitti Norja
810000	MX powerbox
830001	MX turvavaloin käytävä
830002	MX turvavaloin pyöreä
830003	MX turvavaloin korkeat tilat
830010	MX IP65 Poistumis-/turvavaloin
830020	MX Turvavaloin ulos
910002	Akku MX turva- ja opasvaloille
910007	Akku IP65/turvavaloin
930016	MX IP65 Kaksipuolinen kansi

Turvallinen hälytys aina

HÄLYTINLAITTEET JA MERKKIVALOT



Osoitteellinen vilkku seinäasennukseen

- › Kattavuus 2.4 x 5 x 5 metriä
- › Välähdystaajuus 0.5 Hz tai 1 Hz
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Punainen



Valkoinen



Osoitteellinen vilkku kattoasennukseen

- › Kattavuus 3 x Ø 7.3 metriä
- › Välähdystaajuus 0.5 Hz tai 1 Hz
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Punainen



Valkoinen



Osoitteellinen vilkkusireeni

- › Välähdystaajuus 0.5 Hz tai 1 Hz
- › Kattavuus 2.4 x 5 x 5 metriä
- › Seitsemän erilaista äänityyppiä ja kolme prioriteettitasoa
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Punainen



Valkoinen



Osoitteellinen sireeni

- › Seitsemän erilaista äänityyppiä ja kolme prioriteettitasoa
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Punainen



Valkoinen



Osoitteellinen vilkku oikosulkuerottimella

- › Vähävirtainen osoitteellinen vilkku
- › Jopa yli 40 yksikköä yhteen silmukkaan
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Punainen



Valkoinen



Rinnakkaismerkkivalo

- › Valittava valon voimakkuus tekee siitä ihanteellisen sekä analogisille että perinteisille ilmaisimille
- › Liitetään suoraan ilmaisimen asennuskantaan
- › Sopii seinä- tai uppoasennukseen



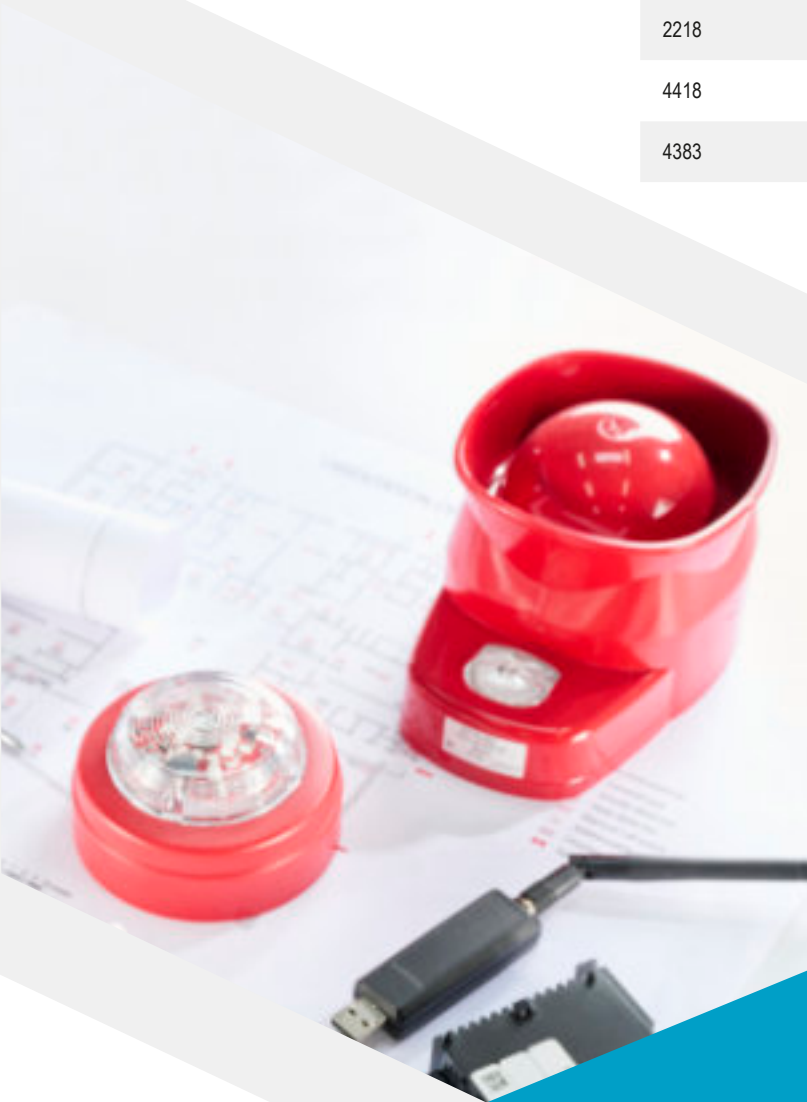
Osoitteellinen rinnakkaismerkkivalo

- › Liitetään silmukkaan
- › Advanced mode - ohjelmoitavissa
- › Normaali mode - peilaa ilmaisimen LEDiä
- › Sopii seinä- tai uppoasennukseen
- › Tukee automaattista osoitteenasetusta



Vilkkukanta

- › Asennetaan ilmaisinkantaan 3312 tai 3379
- › Ei vaadi kaapelointia
- › Ohjelmoitavissa minkä tahansa laukaisuehdon mukaan



Tuote	Kuvaus
4480RE	Osoitteellinen vilkkuvalo VAD oikosulkuerottimella punainen (seinä)
4480WH	Osoitteellinen vilkkuvalo VAD oikosulkuerottimella valkoinen (seinä)
4481RE	Osoitteellinen vilkkuvalo VAD oikosulkuerottimella punainen (katto)
4481WH	Osoitteellinen vilkkuvalo-VAD oikosulkuerottimella valkoinen (katto)
4482RE	Osoitteellinen sireeni oikosulkuerottimella punainen
4482WH	Osoitteellinen sireeni oikosulkuerottimella valkoinen
4487RE	Osoitteellinen sireeni eristimellä punainen
4487WH	Osoitteellinen sireeni oikosulkuerottimella valkoinen
4381	Osoitteellinen vilkkuvalo VAD oikosulkuerottimella
2218	Rinnakkaismerkkilamppu konventionaalinen
4418	Rinnakkaismerkkilamppu osoitteellinen
4383	Vilkkukanta osoitteellinen

PERINTEISET HÄLYTINLAITTEET



Palopainike / IP palopainike IP66

- › Valittavana lasi- tai muovielementti
- › Vaihtokoskettimet
- › Vedenpitävä vaihtoehto - IP66
- › Lippu uudelleen asetettavassa elementissä



SYMPHONI sireeni punainen

- › Täydellinen suuriin asennuksiin
- › 100 dB (A)
- › Erittäin alhainen virrankulutus; 5 mA



RoLP syvä sireeni (Roshni Low Power)

- › 102 dB(A) äänilähtö
- › 32 ääntä (käyttäjän valittavissa)
- › Kaksivaiheinen hälytys
- › Automaattinen synkronointi



RoLP matala sireeni (Roshni Low Power)

- › 32 valittavaa ääntä
- › 102 dB(A)
- › 12 mA aktiivinen



SYMPHONI LX WALL WP

- › 32 valittavaa ääntä
- › Erittäin alhainen virrankulutus
- › Jopa 7,5 m kattavuusalue (vaihdettavissa 2,5 m)
- › 0,5 tai 1 Hz välähdystaajuus
- › Kattavuuden vaihto 2,5 m
- › IP66



SYMPHONI LX

- › 32 valittavaa ääntä
- › Erittäin alhainen virrankulutus
- › Jopa 7,5 m kattavuusalue (vaihdettavissa 2,5 m)
- › 0,5 tai 1 Hz välähdystaajuus
- › Kattavuuden vaihto 2,5 m



RoLP LX seinä (Roshni Low Power)

- › Erittäin alhainen virrankulutus
- › RoLP ja RoLP Maxi sireeni vaihtoehdot
- › Jopa 7,5 m kattavuusalue (vaihdettavissa 2,5 m)
- › 0,5 tai 1 Hz välähdystaajuus
- › Punainen vilkku



Palokello 24V 6"

- › Korkea äänilähtö, jopa 95 dB(A)
- › Klassinen muotoilu
- › Helppo asennus



SOLISTA WALL LX

- › Erittäin alhainen virrankulutus, 10 mA
- › Jopa 7,5 m huonekattavuus
- › 0,5 Hz tai 1 Hz välähdystaajuus
- › Kattavuuden vaihto 2,5 m



SOLEX XENON SININEN

- › Kolme valittavaa valotehoa
- › Käyttäjän valittavat välähdystaajuudet



SOLISTA CEILING LX

- › Erittäin alhainen virrankulutus, 10 mA
- › Jopa 7,5 m kattavuusalue
- › 0,5 Hz tai 1 Hz välähdystaajuus
- › Kattavuuden vaihto 3 m



FLASHNI XE

- › Korkean äänenvoimakkuuden vilkkusireeni, 101 dB(A)
- › IP65

Tuote	Kuvaus
4920016FULL-0018XC	Konventinaalinen palopainike
4920047FULL-0420X	Konventionaalinen palopainike IP66
521601FULL-1601	Palokello
540501FULL-0389XE	Sireeni RoLP matala asennuspohja
540505FULL-0403XE	Sireeni RoLP syvä asennuspohja
8500025FULL-0025X	Sireeni RoLP LX vilkkuvalolla
650001FULL-0003X	Sireeni Symphoni punainen
8500045FULL-0045X	Sireeni vilkkuvalolla Symphoni LX
8500060FULL-0060X	Sireeni vilkkuvalolla Symphoni LX WALL WP IP66
531043FULL-0090	Vilkkuvalo Sorex xenon sininen
812013FULL-0114X	Vilkkuvalo Solista wall LX seinä
812022FULL-0123X	Vilkkuvalo Solista ceiling LX katto
640016FULL-0011	Sireeni vilkkuvalolla Flashni XE xenon sininen

Välitön manuaalinen laukaisu



PALOPAINIKKEET



Osoitteellinen palopainike

- › Houkutteleva muotoilu, joka on EN54-11-standardin mukainen
- › Testiavain mukana testausta varten
- › Suojaus tahatonta käyttöä vastaan
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin



Koteloitu osoitteellinen palopainike

- › Houkutteleva muotoilu, joka on EN54-11-standardin mukainen
- › IP-luokitus IP66
- › Testiavain mukana testausta varten
- › Suojaus tahatonta käyttöä vastaan
- › Sisäänrakennettu oikosulkuerotin

Tuote	Kuvaus
4433	Osoitteellinen palopainike oikosulkuerottimella
4439	Osoitteellinen palopainike oikosulkuerottimella IP66
2347	Vaihtolasit MCP 443X/333X/234X (10 kpl)
2348	Polykarbonaattikansi MCP 3333/2346/2349 (1 kpl)

Täydelliset havaitsemis- ja hälytysratkaisut

KONVENTIONAALISET ILMAISIMET



Optinen savuilmaisin

- › Alan huippuosaamista edustava ilmaisin korkeimman turvallisuuden takaamiseksi
- › Erheellisten hälytysten vähentäminen jopa 46 % käyttämällä vaihtelevaa herkkyyttä ja viiveaikaa
- › Oppimistoiminto varmistaa, että aina käytetään sopivinta palonilmaisualgoritmia
- › Huipputekninen verkko estää pölyn ja hyönteisten pääsyn ilmaisinkammioon



Valkoinen



Musta



Yhdistelmälämpöilmaisin

- › Alan huippuosaamista edustava yhdistelmälämpöilmaisin
- › Sekä kiinteä hälytysraja että lämpötilan nousunopeustoiminto, luokka A1R



Valkoinen



Musta



Kanta

- › Asennuskanta perinteisille ilmaisimille
- › Ruuviliittimet minkä tahansa kaapelityypin helppoa asennusta varten
- › Ulkoinen merkkivalo (LED) voidaan liittää asennuskantaan
- › Sisäänrakennettu LED, joka aktivoituu, kun ilmaisin menee hälytystilaan



Valkoinen



Musta

Tuote	Kuvaus
4452W	Konventionaalinen savuilmaisin valkoinen
4318W	Konventionaalinen yhdistelmälämpöilmaisin valkoinen
2324W	Asennuskanta valkoinen



LINJA- JA LIEKKI-ILMAISIMET



Fireray One

- › Heijastava linjailmaisin alan johtavalla optiikalla
- › Yhden minuutin automaattinen kohdistus
- › Havaintoalue 5-120 metriä
- › Moottoroitu automaattista rakennuksen liikkeen kompensointia varten
- › Likaantumisen kompensointi
- › Säädettävä herkkyys



Fireray 3000

- › Päästä päähän linjailmaisin alan johtavalla optiikalla
- › Ihanteellinen käyttöön, kun näkölinja on kapea tai rakennuksissa, joissa on heijastavia pintoja
- › Matalan tason järjestelmän ohjain jopa kahdelle ilmaisimelle
- › Säädettävissä alueelle 5-120 metriä
- › Laserkohdistus nopeaa asennusta varten
- › Patentoitu valonpoistotekniikka minimoidakseen erheellisten hälytysten riskiä



Liekki-ilmais IR3

- › Erinomainen immunitaetti väärille hälytyksille
- › Monispektrinen havaitseminen
- › Korkea herkkyys myös likaisissa ympäristöissä
- › Valittavat herkkyystasot
- › Säädetty vasteaika
- › Sisäänrakennettu automaattinen ja manuaalinen testi

Liekki-ilmais UV/IR2

- › Korkein immunitaetti väärille hälytyksille
- › Soveltuu myös ulkoalueille
- › Todistettu vaste monen tyyppisille polttoaineille
- › Valittavat herkkyystasot
- › Säädetty vasteaika
- › Optinen itsetesti

Liekki-ilmais IR3 Exd

- › Erinomainen immunitaetti väärille hälytyksille
- › Sopii käytettäväksi vyöhykkeillä 1, 21, 2 ja 22
- › Monispektrinen havaitseminen
- › Korkea herkkyys myös likaisissa ympäristöissä
- › Valittavat herkkyystasot
- › Säädetty vasteaika
- › Sisäänrakennettu automaattinen ja manuaalinen testi

Tuote	Kuvaus
3411	Linjailmais FireRay One
3406	Linjailmais FireRay 3000
3407	Talentum IR3 Liekki-ilmais
3408	Talentum UV/IR2 Liekki-ilmais
3412	Talentum Exd, IR3 Liekki-ilmais

TARVIKKEET / LISÄVARUSTEET



Kanavailmaisinkammio UG-4

- Yhden putken näytteenottojärjestelmä Uniguard Superflow.
- › Patentoitu venturi-putki ja kanavakotelo
 - › Helppo huolto ja ylläpito
 - › Testireikä kannessa
 - › Venturi-putkia saatavana kolmessa pituudessa; 0,6, 1,5 ja 2,8 metriä
 - › UG-4 kiinnike 6382 tarvitaan 6377
 - › asennukseen, kun käytetään tuulettimella varustettua putkea (6381-xx)



Konsoli lattia-asennuksiin

- Ilmaisimien asentamiseen lattian kanaviin.
- › Sopii mihin tahansa Panasonic-ilmaisimeen, joka on asennettu asennuskantaan



Syvä asennusalusta

- Asennusalusta betonikattoihin, jossa mahdollisuus liittää kaapelointi putkitukset.
- › Sopii kaikkiin Panasonic-asennuskantoihin
 - › Jopa 4 asennusputkea voidaan liittää
 - › Putken halkaisija enintään 20 mm



Ilmaisimen huoltohissi

- Mahdollistaa käyttäjän pääsyn korkealla katossa olevaan ilmaisimeen.
- › Asennussarja ilmaisimen ja asennuskannan huoltohissin tekemiseen
 - › Käytetään minkä tahansa Panasonicin lämpö- tai savuilmaisimen kanssa, joka on asennettu asennuskantaan



Ilmaisimen pallosuoja

- Ilmaisimen suojaaminen fyysisiltä vaurioilta.
- › Käytetään yhdessä minkä tahansa Panasonicin ilmaisimen kanssa, joka on asennettu asennuskantaan



Kosteiden tilojen asennusalusta

- Suojaa kosteudelta.
- › Käytetään yhdessä minkä tahansa Panasonicin ilmaisimen kanssa, joka on asennettu asennuskantaan
 - › Asennusalustassa on kaksi kiinnityslaippaa ulkopuolella, jotta se olisi vuotosuojattu katosta tulevalta kosteudelta
 - › Kaapeliläpiviennit kaapelihalkaisijalle 6-10 mm sisältyvät toimitukseen



Ilmaisimen lämmitin

- Estää kondensoitumista kylmissä tai kosteissa ympäristöissä.
- › Käytetään yhdessä minkä tahansa Panasonicin ilmaisimen kanssa, joka on asennettu asennuskantaan
 - › Nostaa ympäristön lämpötilaa -20 °C-10 °C
 - › Mahdollistaa ilmaisimen toiminnan sen määritellyissä käyttöolosuhteissa
 - › Pika liittimet virtajohtoja varten



Osoitetarran pidike

- Osoitetarran pidike ja osoitetarrat osoitteellisille ilmaisimille, jotka on asennettu asennuskantaan.

Tuote	Kuvaus
6377	Uniguard-4 kanavailmaisinkammio
6380-06	Uniguard-4 putki 0,6 m
6380-15	Uniguard-4 putki 1,5 m
6380-28	Uniguard-4 putki 2,8 m
6381-06	Uniguard-4 putki imurilla 0,6 m
6381-15	Uniguard-4 putki imurilla 1,5 m
6381-28	Uniguard-4 putki imurilla 2,8 m
6382	Uniguard-4 asennusalusta
6384	Uniguard-4 suodatin (10 kpl)
6385	Uniguard-4 putken läpivientikappale
6366	Asennusjalka lattia-asennuksiin
6362	Ilmaisimen huoltohissi
6218	Kosteiden tilojen asennusrasia ilmaisimille
6228	Lämmitin ilmaisimille
6360	Ilmaisimen suojakotelo
6212	Syvä asennusalusta ilmaisimille
3390	Osoitetarranpidike
3391	Osoitetarra-arkki (10 x 132)

TYÖKALUT



Silmukcatesteri

- Vältä vianetsintä käyttöönotto vaiheessa - varmista kaapelointi ja silmukkalaitteet ennen keskusyksikön asentamista.
- › PDF-raportit silmukan dokumentointia varten
 - › Voidaan käyttää silmukkalaitteiden automaattiseen osoitteiden asetukseen
 - › Lue silmukat, yhdistä ja tallenna yhtenä SSD:nä
 - › Ihanteellinen, kun käytetään alihankkijoita
 - › Mahdollisuus suorittaa ohjelmointi asennuksen aikana
 - › Toimitetaan virtalähteen kanssa kestävässä kantolaukussa



Osoitteen asetustyökalu

- Nopea ja helppokäyttöinen työkalu kaikkien COM-silmukkayksiköiden osoitteiden asettamiseen.
- › Automaattinen tilan asetus ilmaisimille
 - › Pitkä paristojen käyttöikä - jopa 50 000 lukemista
 - › Mukana kaapeli kaikkien silmukkalaitteiden ohjelmoitintiin
 - › Säädetty automaattinen virrankatkaisuaika

Tuote	Kuvaus
1105	Silmukcatesteri
4414-E	Osoitteenasetustyökalu

Panasonic tuotteet on menestyksekkäästi testattu korkeimpien standardien mukaan, mikä takaa korkealaatuiset ja luotettavat paloilmaisuratkaisut



Panasonic Fire & Security Europe AB
Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö, SE
+46 (0) 40 697 7000
info.pfseu@eu.panasonic.com
www.panasonic-fire-security.com



Doc: cat_pfseu_mew01788_rev_8

Authorized distributor

