



Protec Algo-Tec™ 6500

Interaktiivinen Digitaalinen Osoitteellinen
Paloilmoitinjärjestelmä

Protec

6500 Interaktiivinen Digitaalinen Osoitteellinen Paloilmoitinjärjestelmä

Protecin Algo-Tec™ 6500 on korkealuokkainen, toiminnoiltaan monipuolinen, taloudellinen, interaktiivinen, digitaalinen jo osoitteellinen paloilmoitinjärjestelmä joka sopii sekä pieniin, keskikokoisiin sekä suuriin rakennuksiin ja projekteihin. Protec on suunniteltu ja valmistanut keskuksen uusimpien EN54-2 & EN54-4 mukaisesti. Keskus on saatavilla pinta- tai uppoasenteisena, ja siinä on valettu polykarbonaattiovi tummanharmaalla viimeistelyllä. Kaikin tavoin muunneltavissa oleva 6500 järjestelmä tarjoaa räätälöidyn ratkaisun joka projektiin, alkaen yhden keskuksen järjestelmästä usean keskuksen verkostojärjestelmään. Moduulisen rakenteen ja tehokkaan syy/seuraus ohjelmoinnin ansiosta 6500 järjestelmä voidaan kustomoida minkä tahansa kohteen tarpeiden mukaisesti.

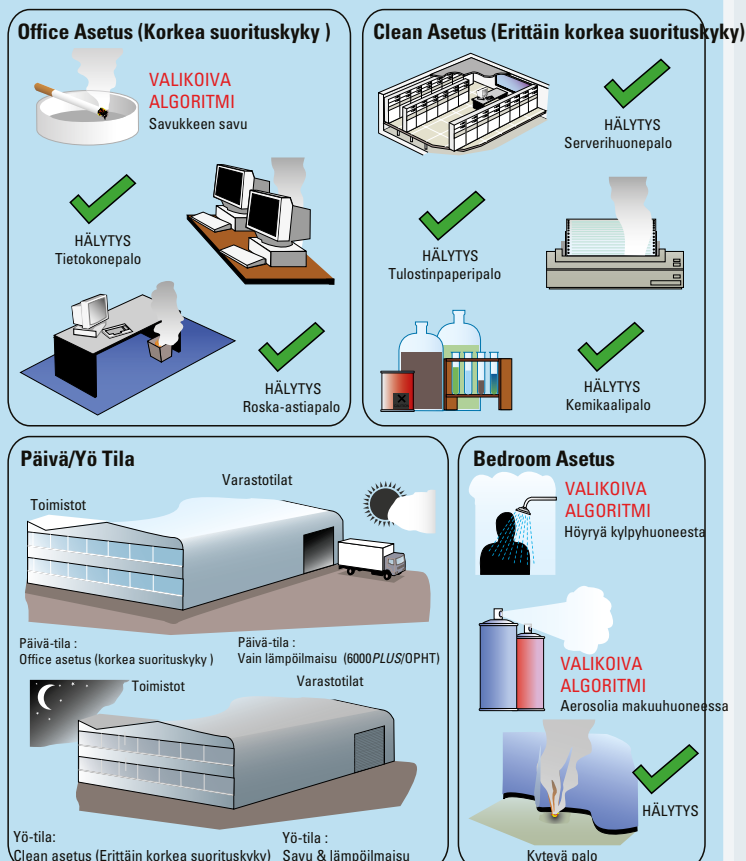
Suojattu Verkosto - Innovatiivinen redundantti vertaisverkosto joka on nopea datapohjainen, toimintavarma, vikoja sietävä kommunikointikanava joka mahdollistaa aina jopa 64 kpl Algo-Tec™ 6500 paloilmotinkeskuksien hajautetun järjestelmän. Yksittäinen vika verkostossa ei lamaannuta järjestelmää ja usean verkostovian samanaikaisuuden tapahtuessa jokainen keskus toimii itsenäisesti. Verkosto voidaan kaapeloida kupari- tai kuitujohdotuksella.

Silmukat - 6500 keskusta saa joko 1, 2 tai 4 silmukkaisena ja jokaiseen silmukkaan saa max 200 osoitteellista laitetta per keskus. Kokonaiseen verkostoon saa 51200 osoitteellista laitetta täysin EN 54 osa2 kohta 13.7 mukaisesti.

Interaktiivinen - Algo-Tec™ 6000PLUS arvioi jokaisen paloilmaisimen tietoja ja pystyy oppimaan vastaanottamansa tiedon avulla. Tämä merkitsee sitä, että laite voi tunnistaa, mikäli ilmaisin on likaantumassa tai likaisessa ympäristössä ja automaattisesti nostaa hälytyskyynnystä kompensoidakseen taustatasoja (Threshold Compensation). Algo-Tec™ -järjestelmän kehittyneemmät toiminnot sisältävät esimerkiksi kyvyn erottaa tiettyjen palotilanteiden ja palamattomien olosuhteiden väliltä, tiettyjen ympäristön ärsykkeiden suodattamisen, kuten esimerkiksi hotellihuoneen suihkuhuoneen höyryn sekä ilmaisimen herkkyyden korottamista, mikäli tilan lämpötilassa havaitaan kohoamista. Ilmaisinten ja Algo-Tec™ -järjestelmän välisen vuorovaikutuksen konkreettiset hyödyt toteutuvat parantuneena suorituskynä, väärien hälytysten välttämisenä sekä paremmin reagoivana palonilmaisuna.

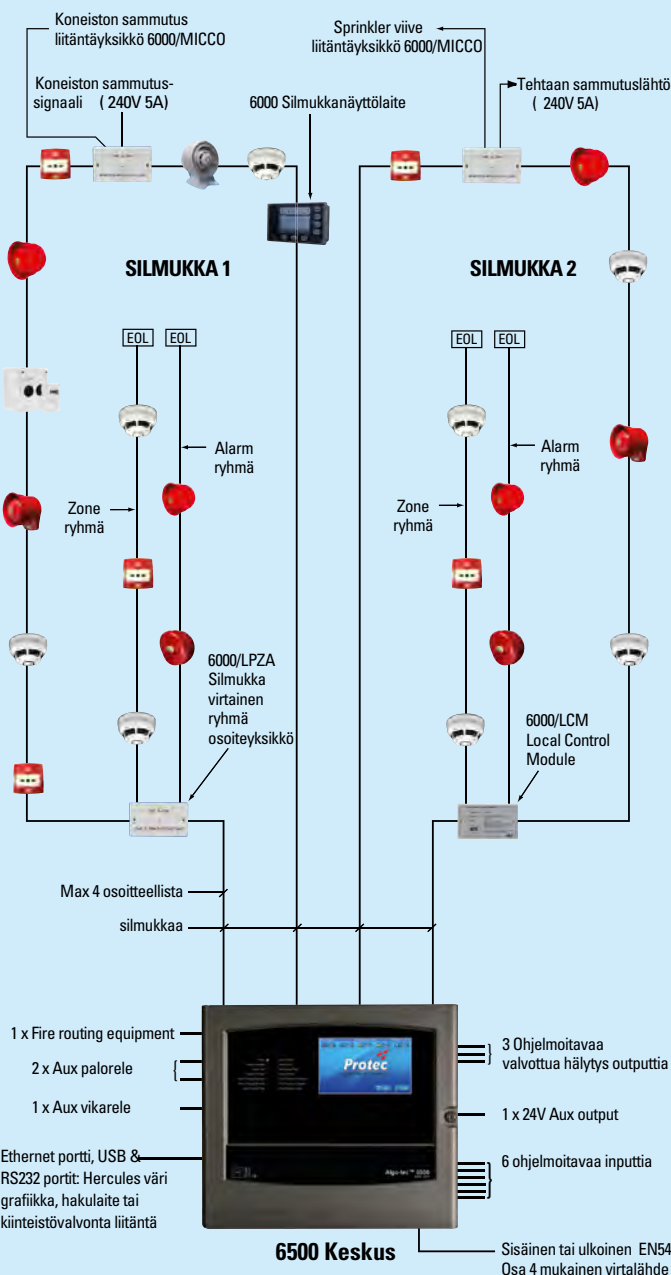


Algo-Tec™ 6000PLUS Interaktiivista päätöksentekoa käyttävät algoritmit - Tyypilliset käyttöympäristöt



HUOM: Yllä kuvatut esimerkit antavat kuvan järjestelmän reagoinnista hetkellisesti esiintyviin häiriötekijöihin ja tyypillisiin palonlähteisiin oikein suunnitellussa järjestelmässä. Esimerkit eivät kuvaa järjestelmien päätöksentekoa hyödyntävien algoritmien koko monipuolisuutta täydellisesti. Esimerkit koskevat vain 6000PLUS/OPHT- ilmaisimia.

Tyypillinen 6500 Järjestelmä kaavio



MERKIT:

	Lämpöilmaisoin		Alueellisen hälytyksen ohjausyksikkö
	Yhdistelmäilmaisoin		Valvottu silmukkareleyksikkö
	Häikäyhdistelmäilmaisoin		Sireeni
	Kanavaimaisoin		Viilku (VAD)
	Palopainike		Sireeniviilku VAD
	Linjailmaisoin		6000 Silmukanäyttölaite
	Silmukkavirtainen ohjausyksikkö		6500 Keskus

Järjestelmäkatsaus

Ohjaimet ja Näyttö(LCD) - Kaikki keskuksen toiminnot on käytettävissä 7" värikosketusnäytön kautta. Normaalitylissa näyttö näyttää päivämäärän, kellonajan ja ennalta ohjelmoitavan logon. Hälytys - tai vikatilassa näyttö näyttää seuraavat tiedot :

- Osoite numero
- Silmukka numero
- Ryhmä numero
- 60 merkinen osoiteteksti
- 20 merkinen osoitteen hälytysteksti
- 20 merkinen keskusteksti
- 20 merkinen osoitteen silmukkateksti

Kaikki tekstit ovat täysin muokattavissa keskuksella.

Kosketusnäyttö on yksinkertainen 'valitse ja kosketa' periaatteellinen joten sitä on helppo käyttää. Keskuksessa on joko 40 tai 100 erillistä ryhmäledyä (laajennettavissa 10,000) ja 18 järjestelmäledyä pakollisia ja informatiivisia tarkoituksia varten. Optiona on saatavilla hiljainen keskuksen integroituva tulostin.

Tekstieditori - Windows-pohjainen tekstinkäsittelyohjelma toimitetaan ilmaiseksi asiakkalle. Ohjelman avulla voit syöttää kohteen osoitetekstit esim. muistitikulle ja antaa tiedot asentajallemme, joka asentaa tekstit keskuksen asennuksen yhteydessä. Tämä yksinkertainen käytäntö tarjoaa joustavuutta ja mahdollistaa viime hetken muutosten tekemisen, nopeuttaen näin koko käyttöönottoprosessia.

Tulostin - optiona on saatavilla sisäinen 40-merkinen hiljainen tulostin. Tulostin tulostaa reaaliaikaista dataa sekä palo- että vikatapahtumista, mistä ilmenee tapahtumien päivämäärä ja kellonaika sekä laitteiden osoitenumerot ja osoitetekstit. Käyttäjävälkön kautta pystyy tulostamaan monia eri raportteja, esim. viimeiset 5000 palotapahtumaa ja 5000 ei-palotapahtumaa, osoitteen konfigurointitiedot, ohjelmamatriisin, lähellä likaantumisrajaa olevat laitteet ja kaikkien osoitteiden tämänhetkisen tilan.

Virtalähde - 6500 ja 6600 keskuksissa on normaalisti sisäänrakennettu 3A dc virtalähde. Järjestelmiin saa myös ulkoisen Protec 9300EN tai 9800EN virtalähteen, jolloin valittavana on laaja valikoima eri akkukokoja.

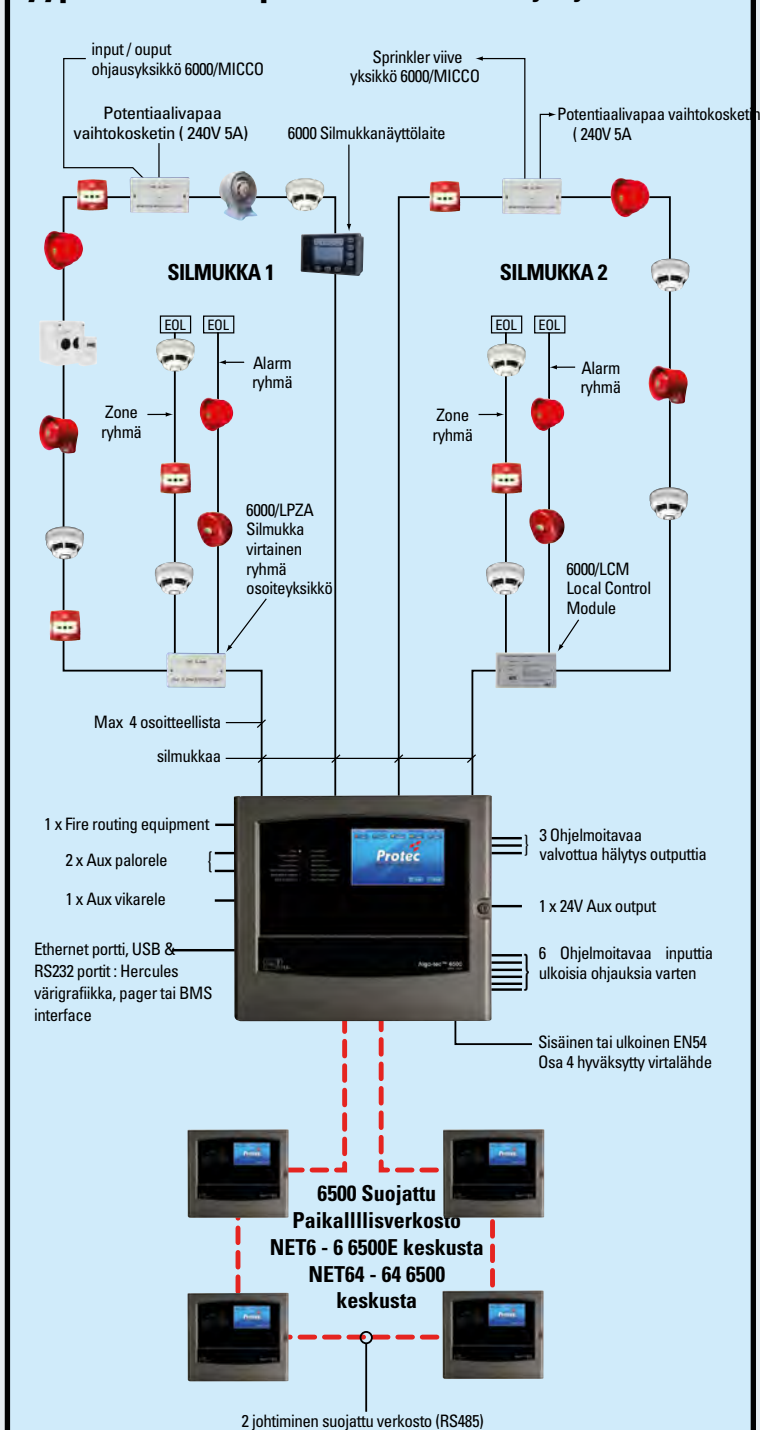
Paikan päällä tapahtuva ohjelmointi -

Protec Algo-Tec™ 6500 ohjelmoidaan paikan päällä. Kaikki asennuksen konfiguraatitiedot voidaan syöttää tai varmuuskopioida Windows-pohjaisen Protec 6500/WINPROG -ohjelman avulla tietokoneen kautta. Tämän ominaisuuden ansiosta järjestelmää voidaan muokata ja tarkistaa ennen paikalle siirtymistä helpottaen paikalla tapahtuvaa työskentelyä, tekstien muokkaaminen voidaan myös suorittaa paikan päällä ja varmuuskopioita voidaan säilyttää turvallisesti järjestelmän ulkopuolella mahdollista jatkotarvetta varten.

Toiminnot & Edut

- **Suunnittelun Joustavuus** - Muunneltavuus, 6500 järjestelmä mahdollistaa räätälöidyt ratkaisut kaikille eri tarpeille, alkaen yhden keskuksen järjestelmästä aina suuriin useiden keskuksen verkostojärjestelmiin.
- **Turvattu Paikallisverkosto** - Max 6 (NET6) tai 64 (NET64) Algo-Tec™ 6500 paloilmointikeskusta, käyttölaitetta ja valaistua näyttölaitetta voidaan yhdistää silmukkarakenteisesti turvaksi paikallisverkostoksi. NET6 - Paikallinen NET6 verkkokortti mahdollistaa max 6 keskuksen liittämisen verkostoksi. NET64 - Paikallinen NET64 verkkokortti mahdollistaa max. 64 keskuksen liittämisen verkostoksi.
- **Helppo Asennus** - Laaja valikoima erilaisia laitteita kuten esim. silmukkasireenit, silmukavirralla toimivat puhuvat ilmaisimet, silmukavilkut, silmukkaliitäntälaitteet, palopainikkeet ja erilaiset yhdistelmäilmaisimet voidaan yhdistää suoraan keskuksen silmukkaan (max 4 silmukkaa), joihin saa max 200 osoitetta per silmukka, 800 osoitetta per keskus ja 51200 osoitetta koko verkostoon.
- **Helppo Osoitteen Määrittäminen** - 'FAST' - osoitusmenetelmä (Firmware Addressed Secure Technology) tekee tarpeettomaksi vaivalloisten ja aikaavievien osoitekorttien ja Dil-kytkinten käyttöönoton.
- **Kehittyneempi Suorituskyky** - Protecin Algo-Tec™ 6000 - ilmaisimet oppivat ympäristöstään käyttäen interaktiivista päätöksentekoprosessia ja muodostaen algoritmeja vakauden saavuttamiseksi, raja-arvon kompensoimiseksi sekä paremman suorituskyvyn saavuttamiseksi.
- **Laitteet näyttävät osoitenumeron** - 'RVAV' Remote Visual Address Verification, eli etäohjattu visuaalinen osoitteen varmennus. Jokaisen laitteen oikea sijainti voidaan varmistaa helposti käyttämällä laitteen sisäistä LEDiä, joka osoittaa laitteen osoitenumeron.
- **On Site Joustavuus** - Kaikkien järjestelmän toimintojen muokkaaminen onnistuu täydellisesti paikan päällä.
- **Helppokäyttöisyys** - Tietojen hakeminen käy kätevästi suuren värillisen kosketusnäytön avulla.
- **RS232 & Ethernet Portit** - Portteja käytetään tyypillisesti värillisen grafiikkajärjestelmän, hakulaitejärjestelmän tai BMS-käyttöliittymän liitäntöihin.
- **Todellinen Järjestelmän Hallinta** - Koska jokaisella laitteella on oma Fast sarjanumero joka muodostuu valmistuksen yhteydessä, pystytään jokaisen laitteen tarkka historiapolku selvittämään aina alkaen tehtaan valmistuksesta, testauksesta ja asennuskohteen sijaintiin saakka. Tämä on mahdollista erillisellä PC ohjelmalla.
- **Yhteen keskukseen jopa 800 ilmaisinta** - Hyväksytty uusimpien EN 54-2 & 4 mukaisesti 800:lle ilmaisimelle (täyttää kohdan 13-7 /EN54 osa2).

Tyypillinen 6500 paikallisverkosto järjestelmä kaavio



MERKIT:



Lämpöilmaisim



Yhdistelmäilmaisim



Häkäyhdistelmäilmaisim



Kanavailmaisim



Palopainike



Linjailmaisim



Silmukavirtainen Zone Alarm Osoiteyksikkö



Local Control Module



Valvottu Input CC Output Liitäntälaitte



Sireeni



Vilkku (VAD)



Sireenivilkku VAD

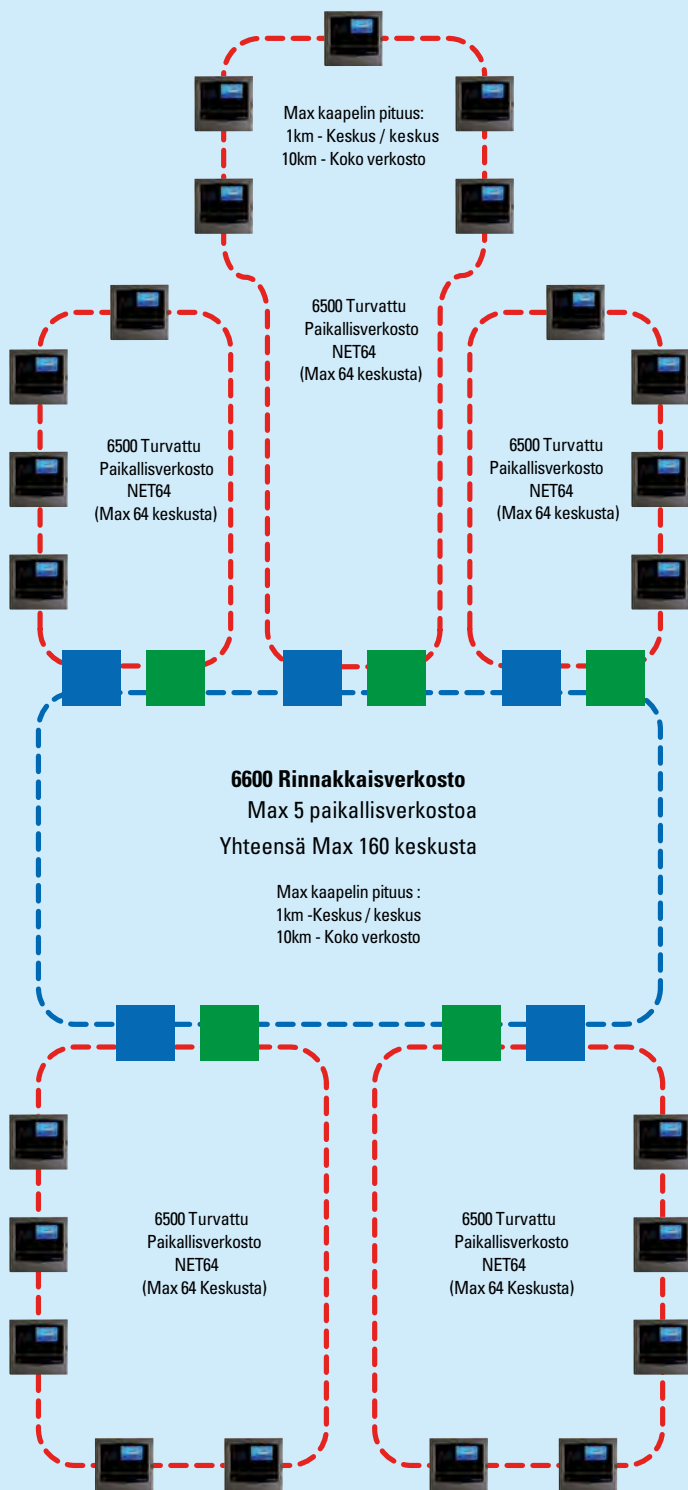


6000 Silmukanäyttölaitte



6500 Keskus

Tyypillinen 6600 Rinnakkaisverkosto kaavio



MERKIT:

- 2-johtiminen Turvattu Paikallisverkosto (max 64 6500/6600 keskuksia)
- 2-johtiminen Turvattu Rinnakkaisverkosto (max 5 Paikallisverkostoa - Kuitu Optio)
-  6500 Paloilmoitinkeskus
-  Optio kaksipolku 6600 Rinnakkaisverkosto keskus
-  6600 Rinnakkaisverkosto Keskus

6600 Rinnakkaisverkosto



Protecin Algo-Tec™ 6600 paloilmotinkeskuksessa on kaikki samat toiminnot ja edut kuin Protecin Algo-Tec™ 6500 keskuksissa ja ne voidaan ohjelmoida toimimaan samassa verkossa Algo-Tec™ 6500 keskusten kanssa. Verkostossa saa olla max 64 keskuksia. Algo-Tec™ 6600 keskuksia on varustettu lisäksi Secure Bridging Network kortilla joka mahdollistaa max 5 Algo-Tec™ 6500 paikallisverkoston yhdistämisen keskenään, jolloin siitä saadaan max 160 keskuksen yhtenäinen, täysin integroitu verkosto.

Toiminnot & Edut verrattuna 6500 Järjestelmään

- **64 Keskuksen Varmennettu paikallisverkosto** – Algo-Tec™ 6600 keskuksia voidaan yhdistää silmukkarakenteeseen yhdessä Algo-Tec™ 6500 keskuksien kanssa, jolloin niistä saadaan max 64 keskuksen varmennettu paikallisverkosto (NET64).
- **Turvattu Rinnakkaisverkosto** - Algo-Tec™ 6600 keskuksia sisältävät ylimääräisen verkkokortin, jota käytetään muodostamaan verkostosilmukkaa 6600 keskuksista, joka mahdollistaa Turvattun Paikallisen Verkoston yhteenliittämisen. Tätä kutsutaan Turvatuksi Rinnakkaisverkostoksi. Max 5 turvattua paikallista verkostoa voidaan liittää yhteen Turvattun Rinnakkaisverkoston avulla.
- **160 Keskuksen Integroitu Järjestelmä** - Laajennettava, Algo-Tec™ 6600 keskuksia tarjoavat joustavan mahdollisuuden liittää yhteen max viisi 6500 Turvattua Paikallisverkostoa, joista muodostuu max 160 keskuksen integroitu järjestelmä. Innovatiivinen redundanti p2p RS485 verkosto on nopea datapohjainen, toimintavarma, kaksikanavainen, vikoja sietävä kommunikointikanava jossa mikään yksittäinen vika ei vaikuta järjestelmän toimivuuteen. Järjestelmän syy/seuraus ohjelmointi toimii koko verkostossa. Optiona kaksipolku 6600 rinnakkaisverkosto keskuksen voi lisätä jokaiseen paikallisverkostoon lisäämään järjestelmän luotettavuutta.
- **640 Silmukkaa, 128,000 Osoitetta koko verkossa** - Laaja valikoima erilaisia laitteita kuten esim, silmukkasireenit, silmukkavirralla toimivat puhuvat ilmaisimet, silmukkavilkut, silmukkaliitäntälaitteet, palopainikkeet ja erilaiset yhdistelmäilmaisimet voidaan yhdistää suoraan keskuksen silmukkaan (max 4 silmukkaa), joihin saa max 200 osoitetta per silmukka, 800 osoitetta per keskus, järjestelmän kapasiteetti on 640 silmukkaa ja 128,000 osoitteellista laitetta koko verkostossa.

Lisälaitteet

6000 Silmukanäyttölaite



6000 Silmukanäyttölaite voidaan liittää suoraan Algo-Tec™ digitaaliseen osoitteelliseen silmukkaan ja se vie ainoastaan yhden osoitepaikan. Keskukseen tapahtumat näkyvät näyttölaitteen suurella LCD näytöllä, tarjoten mahdollisuuden järjestelmän jokaisen silmukkaan liitetyn laitteen näkymisen laitteessa. Pieni virrankulutus mahdollistaa usean näyttölaitteen liittämisen silmukkaan, jolloin saadaan selkeä infonäyttö moneen eri tilaan kohteessa. Pieni virrankulutus on mahdollistettu energiaa säästävällä suunnittelulla. Normaali virrankulutus 1.6mA, hälytystilassa 12.7mA

Silmukanäyttölaite voidaan asentaa pinta- tai uppoasenteisena ja sen kotelossa on kaapelin sisääntulot sekä takana, ylhäällä tai alhaalla. Laite tarvitsee ainoastaan liitännän silmukkakaapelointiin, josta se saa myös jännitesyöttönsä eli se ei tarvitse erillistä jännitesyöttöä.

6500 Käyttölaite



6500 käyttölaite voidaan liittää turvattuun paikalliseen verkostoon. Käyttölaitteessa on identtinen 7" värikosketusnäyttö, paloryhmä LEDit ja pakolliset järjestelmäedit sekä käyttötoiminnot. Käyttölaite voidaan asentaa pinta- tai uppoasenteisena.

Valaistu Ryhmä näyttötaulu



Protec Verko Nättötaulu tarjoaa joustavan ratkaisun järjestelmän indikoimisiin ja ohjauksiin. Näyttötaulu voidaan ohjelmoida ryhmäindikoimisiin, tehtaan pysäytystoimintoihin, ilmastoinnin ohjaukseen, palopeltien ohjaukseen tai johonkin muuhun asiakaskohtaiseen toimintaan.

Näyttötaulu liitetään 6500 suojattuun paikalliseen verkostoon yhtenä osana, niin kuin se olisi yksi keskus. Useita näyttötauluja voidaan liittää paikalliseen verkostoon.

Asiakaskohtainen keskuksen grafiikka luodaan käyttämällä standardia grafiikkaohjelmaa. Värilliset arkkitehtipohjat, suunnitelukuvat ja yksilölliset logot voidaan liittää suoraan ohjelmaan.

Yksittäiseen näyttötauluun saadaan max 1,000 RGB LEDiä, 500 avain/painike/vipukytkintä ja 5 potentiaalivapaata kosketin uloslähtöä. LEDien kirkkaus voidaan säätää ympäristön kirkkauden mukaan ja jokainen indikaattori on vikavalvottu. Standardin mukaiseen Windows-pohjaiseen 6500 ohjelmointiohjelmaan on sisäänrakennettu toiminto jolla näyttötaulu ohjelmoidaan (määritetään järjestelmän input/outputt LED indikoimille). Ohjelma nopeuttaa huomattavasti käyttöönottoa, kasvattaa tiedon eheyttä ja helpottaa muutoksien tekemistä. Ohjelmointiohjelmissa on täysin interaktiivinen graaffinen esitys näyttötaulun luomiseksi.



Protec värillinen grafiikkajärjestelmä on Windows-pohjainen PC-paketti, joka tarjoaa graafisen kuvauksen suuristakin kiinteistöistä, jolloin tapahtuman tarkka paikannus ja siten myös reagoiminen onnistuu nopeasti. Kosketusnäytön tai hiiren avulla käyttäjä voi seurata tapahtumaa ja kohdistaa kiinteistön pohjakaaviosta suurennettuun kaavioon, jossa näkyvät kerrokset, suurentaa sitten tiettyyn kerrokseen ja tarvittaessa myös tiettyyn alueeseen kerroksen sisällä tarkastellakseen tiettyä aluetta. Kaavioista voidaan myös tehdä väritulosteita automaattisesti tai tarvittaessa.

Silmukkalaitteet

Protecín Algo-Tec™ 6000PLUS protokolla käyttää FAST™ osoitteen muodostamista (Firmware Addressed Secure Technology). Jokainen FAST™ laite sisältää yksilöllisen sarjanumeron.

FAST™ osoitteen muodostaminen ELIMINOI hankalien ja aikaavievien osoitekorttien ja DIL kytkimien käytön ja on paljon luotettavampi kuin edellämäinitut tavat.

Protecín Algo-Tec™ 6000PLUS ilmaisinsarja on kehitetty yhdistämällä edistynyt ilmaisintekniikka, elektroniset sireenit, kirkkaat visuaaliset hälyttimet sekä edistysellinen puhetoiminto yhdessä sireenitoiminnon kanssa, kaikki nämä integroitu itse ilmaiseimeen ja kaikki silmukavirtatoimisia.

Tyypilliset Ilmaisín Vaihtoehdot

6000PLUS/OPHT/S = Sireenillä

6000PLUS/OPHT/VAD = Vilkulla

6000PLUS/OPHT/S VAD = Sireenillä ja Vilkulla

6000PLUS/OPHT/TS = Sireenillä ja Puheella

6000PLUS/OPHT/TS VAD = Sireenillä , Puheella ja Vilkulla



6000PLUS/HT - FAST™ Interaktiivinen Lämpöilmaisín - Interaktiivinen osoitteellinen lämpöilmaisín, jossa on lämpömassatermostori, joka reagoi nopeasti lämpötilan nousuihin. Muita lämpöilmaisínvaihtoehtoja ovat: 6000PLUS/HT/S, 6000PLUS/HT/SVAD ja 6000PLUS/HT/TSVAD.



6000PLUS/OP - FAST™ Interaktiivinen Optinen Savuilmaisín - Interaktiivinen osoitteellinen korkealuokkainen optinen savu/lämpö yhdistelmäilmaisín. Muita yhdistelmäilmaisínvaihtoehtoja ovat: 6000PLUS/OPHT/S, 6000PLUS/OPHT/VAD, 6000PLUS/OPHT/SVAD, 6000PLUS/OPHT/TS, 6000PLUS/OPHT/TSVAD



6000PLUS/OPHT - FAST™ Interaktiivinen Optinen / Lämpöilmaisín - Interaktiivinen osoitteellinen korkealuokkainen optinen savu/lämpö yhdistelmäilmaisín. Muita yhdistelmäilmaisínvaihtoehtoja ovat: 6000PLUS/OPHT/S, 6000PLUS/OPHT/VAD, 6000PLUS/OPHT/SVAD, 6000PLUS/OPHT/TS, 6000PLUS/OPHT/TSVAD



6000PLUS/OPHTCO - FAST™ Interaktiivinen Optinen Lämpö CO Ilmaisín - Interaktiivinen osoitteellinen korkealuokkainen optinen savu/lämpö/CO multi-ilmaisín. Muita häkämultipilmaisínvaihtoehtoja ovat: 6000PLUS/OPHTCO/S, 6000PLUS/OPHTCO/VAD, 6000PLUS/OPHTCO/SVAD, 6000PLUS/OPHTCO/TSVAD



6000PLUS/BASE Matalaprofiilinen asennuskanta - Sopii kaikille ylläoleville Algo-Tec™ 6000PLUS ilmaisimille.



6000PLUS/FFBASE Fast Fixed Base - Nopeasti kiinnitettävä upotettu asennuskanta on suunniteltu ilmaisimen upottamiseen välikattoon, jolloin ilmaisín on vähemmän huomiota herättävä.



6000 Silmukanäyttölaite - Liitetään suoraan silmukkaan josta se vie ainoastaan yhden osoitepaikan. Suuri LCD näyttö näyttää selkeästi järjestelmän eri palo- ja vikatahtumat.



6000/MCP FAST™ Osoitteellinen Palopainike - Avaimella testattava, sisäänrakennettu silmukan oikosulkuerotin.



6000PLUS/UG4DP - Ilmastointikanavan savuilmaisimen asennuskotelo - Yksiputkinen kanavailmaisín 0.5 - 20m per sek. ilmavirtauksille. Kotelossa on 6000PLUS/Kanta 6000PLUS/OP FAST™ savuilmaisinta varten.



6000/FIREBEAM - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen linjailmaisín - Yhdistetty lähetin/vastaanotin yksikkö ja erillinen alasaennettava ohjainyksikkö. Kantomatka 5-100 metriä.



6000/SSR - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen elektroninen sireeni - Hyödyntää Piezo ohjausyksikköä jolla saadaan erittäin kova ääni sekä erittäin pieni virrankulutus.



6000/VAD/W/RED - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen tehokas Vilkuvalo VAD - EN54-23 hyväksytty seinäasenteinen vilkku VAD jossa on ainutlaatuinen linssi joka hajottaa valon neliömäiseksi 7.5m x 7.5m alueeksi @ 2.4m asennuskorkeudella.



6000/VAD/C/RED - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen tehokas Vilkuvalo VAD - EN54-23 hyväksytty kattoasenteinen vilkuvalo VAD jossa on ainutlaatuinen linssi joka hajottaa valon sylinterimäiseksi, jonka halkaisija on 7.5m @ 3m asennuskorkeudella.



6000/SSR/VAD - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen elektroninen silmukkasireeni/vilkku - VAD-EN54-3, 17&23 hyväksytty seinäasenteinen sireeni/vilkku, jonka ääniteho 100dB(A) @ 1m ja VAD valoteho on 7m x 7m alue @ 2.4m asennuskorkeudella.



6000PLUS/TSR2 - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen Puhuva Sireeni - 6000PLUS/TSR2 puhuva sireeni on saatavilla 7 eri puheviestillä sekä 'kello' äänellä ja kolmella eri sireeniäänellä.



6000/FIU - Erillinen Oikosulkuerotin - Erillinen oikosulkuerotin joka voidaan asentaa silmukkaan mikäli integroidut erottimet eivät riitä.



6000/LPZA - FAST™ Osoitteellinen silmukavirtainen liitäntäyksikkö - Valvottu konventionaalisen ilmaisínryhmän liitäntäyksikkö. Valvottu hälytínlinja output 24Vdc 50mA max. Sisältää oikosulkuerottimen.



6000/LCM - FAST™ Osoitteellinen paikallinen ohjausyksikkö - Mahdollistaa helpon tavan liittää asuinhuoneistoja Protecín osoitteelliseen järjestelmään ja siinä on toimintoja joilla saadaan vähennettyä aiheettomia hälytyksiä. Yksikköön saadaan liitettyä konventionaalisia ilmaisimia sekä sireenejä.



6000/MICCO - FAST™ osoitteellinen silmukavirtainen valvottu Input / potentiaalivapaa relekosketín Output Yksikkö - Valvottu input joka soveltuu yksinkertaisille kosketín-toiminnolle ja potentiaalivapaa vaihtokosketín output 5A / 240V ac. Vastus jonka katkaisulla saadaan 7-sekunnin viive inputille. Sisältää oikosulkuerottimen.



Multi-kanava Input/Output Liitäntäyksikkö - Sarja 16 - kanavaisia liitäntäyksiköitä, joissa on valvottu inputit / outputit tai potentiaalivapaat relekosketítimet. Kaikki liitäntäyksiköt ovat FAST™ osoitteellisia.



6000/2IO - FAST™ Osoitteellinen DIN kiskoasenteinen silmukavirtainen liitäntälaite - 2 x valvottu inputit ja 2 potentiaalivapaata rele vaihtokosketinta.



LPCB ref. no. 201ag

TEKNISET TIEDOT

007

LPCB ref. no. 201ag	Yksittäinen	Verkosto	Rinnakkaisverkosto
	6500E	6500	6600
Syöttöjännite	230Vac + 10% - 15% (50/60Hz)		
Toimintajännite	21.5 - 30Vdc		
Lämpötila	-10° to +55° C		
Kosteus	5% to 95% RH (ei kondensoituvaa, ei jäätyvä)		
IP luokka	IP30		
Standby kuorma	185mA (2 silm) 226mA (4 silm) ¹	215mA (2 silm) 256mA (4 silm) ¹	280mA (2 silm) 326mA (4 silm) ⁵
Hälytyskuorma	220mA (2 silm) 261mA (4 silm) ²	250mA (2 silm) 291mA (4 silm) ²	318mA (2 silm) 362mA (4 silm) ⁶
Näyttö	Värillinen , 7” graafinen kosketusnäyttö		
Silmukat	1, 2 tai 4		2 tai 4
Max määrä osoitteita per silmukka	200		
Max silmukakuorma	1A per silmukka sisältäen kaikki silmukkalaitteet		
Tulostin	Optio		
Sisäinen / Ulkoinen Varaaja	Kumpikin (Sisäinen tai ulkoinen virtalähde)		Ulkoinen virtalähde
Max tila akustolle	Sisäinen virtalähde: 2 x 12V 12Ah		n/a
Paloryhmät	40	100 laajennettavissa 10,000	
Input Ryhmät	4,000		
Output Ryhmät	255 per keskus		
Aux Palorele (Yksivaihtoinen potentiaalivapaa , 1A @ 24V kuorma)	2	2	1
Aux Vikarele (Yksivaihtoinen potentiaalivapaa , 1A @ 24V kuorma)	1	1	1
Valvottu Palokosketin Output (valvottu oikosulku / johtokatkos)	1	1	1
Valvottu Palonsuojaus Output (käyttää 1 Valv Ohjelmoitavista Häil Output)	Ei määritetty , mutta Valvottu Ohjelmoitava Hälytys voidaan ohjelmoida tähän käyttöön		
Valvottu Vika Output (käyttää 1 Valv Ohjelmoitavista Häil output)	Ei määritetty , mutta Valvottu Ohjelmoitava Hälytys voidaan ohjelmoida tähän käyttöön.		1
Valvottu Ohjelmoitava Hälytys Outputit (valvottu oikosulku / jotokatkos)	3	3	3
Aux 24 Volt Output (oikosulkuvalvottu , max 150mA)	1	1	2
Ohjelmoitavat pot vapaat koskettimet	0	0	3 ³
Ohjaus Inputit	6 (3 pohjakortissa & 3 ovikortissa)		5 (2 pohjakortissa & 3 ovikortissa)
Turvattu paikallinen verkosto NET6	Optio	n/a	n/a
Turvattu paikallinen verkosto NET64	Optio ⁴	Kyllä	Kyllä
Turvattu Bridging verkosto	Ei	Ei	Kyllä
Kommunikointi Portit	USB (vain ohjelmointia varten) / RS232 / Ethernet		
Mitat (mm)	440(L) x 385(K) x 144(S)		
Paino (Ilman akustoa)	7kg	7kg	7kg
Osoite, Hälytys , Silmukka & Keskus Teksti	60 merkinen osoitenimi , 20 merkinen osoite hälytysteksti , 20 merkinen keskusteksti , 20 merkinen silmukkaosoite teksti		

¹ Mitattu 24V dc jännitteellä, jännitevika LED on, sumneri on, vikarele toiminut, näytön taustavalo himmennetty.

² Mitattu 24V dc jännitteellä, jännitevika LED on, sumneri on, vikarele toiminut, palo LED on, yksi palo uloslähtö aktiivinen, yksi palokosketin aktiivinen
³ 3 ohjelmoitavaa potentiaalivapaata kosketinta jotka voidaan ohjelmoida PC avulla.

⁴ 6500E keskus voidaan päivittää 6500 keskuksesi lisäämällä NET64KIT.

⁵ Syöttöjännite erilliseltä virtalähteeltä 'External PSU 1' ja 'External PSU 2' inputteihin. Mitattu 24V dc, jännitevika LED on, sumneri on, vikarele toiminut, näytön taustavalo himmennetty

⁶ Syöttöjännite erilliseltä virtalähteeltä 'External PSU 1' ja 'External PSU 2' inputteihin. Mitattu 24V dc, jännitevika LED on, sumneri on, vikarele toiminut, palo LED on, yksi palo uloslähtö aktiivinen, yksi palokosketin aktiivinen.