



Protec Algo-Tec™ 6300

INTERAKTIIVINEN, DIGITAALINEN, OSOITTEELLINEN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ

Tekniset tiedot**6300 paloilmoitin keskus**

Täyttää EN54 2 & 4 1998

Mallit:-**6301** - Yhden silmukan keskus**6302** - 2 silmukan keskus**6304** - 4 silmukan keskus**Tekniset tiedot:-**

Syöttöjännite

230 V AC verkkovirta, nimellisteho \pm 10%.

Käyttöjännite

21,5 - 30 V DC.

Käyttölämpötilat

0 - 40 °C.

Enimmäiskesteus

85% ei tiivistymistä.

Keskus malli

6301 **6302** **6304**

Valmiustilan kuormitus (verkkovirran häiriötila)

90 mA 115 mA 170 mA

Häilytyksen kuormitus (verkkovirran häiriötila)

210 mA 260 mA 345 mA

Näyttö

Digitaaliset osoitteelliset silmukat

Taustavalaistu LCD-näyttö, 2 riviä, 40 merkkiä/RIVI.

Silmukoiden kokonaiskuormitus

1, 2 tai 4 silmukkaa, jossa jokaisessa on 191 osoitepaikkaa. keskuksen kokonaiskapasiteetti rajoittuu 512 ilmaiseen EN54-2 standardin mukaisesti. Algo-Tec™ 6000 -protokolla.

Ryhmät

600 mA per silmukka, mukaan lukien kaikki silmukoihin liitetyt laitteet.

Sisäänrakennettu laturi

32 ryhmää, joissa LED-ilmaisUT.

Etävirtalähde

3 A DC .

Ohjelmoitavat lähdöt

Protec 6000/BC -sarjan virtalähteet ovat yhteensopivia 6300 -sarjan keskuksien kanssa.

Kaksoislähdöt ja virheilmoitus (4 + 2 johtoa, 2 päävirta, 2 signaali, 2 varavirta).

4 Valvottua sisäistä piiriä hälyttimille (1 A, 24 V nimellisteho)

2 SarjaA valvomattomia potentiaalivapaita vaihtokoskettimia (1 A, 24 V nimellisteho)

Jopa 191 hälytyslähtöä per silmukka erillisillä silmukka O/P laitteilla.

Hälytyskuormitus

Maksimikuormitus 3 A sisäisellä virtalähteellä.

ViKavalvonta:

Täysin valvottu EN54-2 1998 -standardin mukaisesti.

Vikalähtö

Potentiaalivapaa vaihtokosketin (1 A, 24 V nimellisteho).

Käyttöliittymä sarjailmoituksille.

4 johdinta (2 virta, 2 data), maks. 4 toisto-/kytkentäpaneelia.

Suojattu verkko

Korvaa käyttöliittymän valinnaisen 6300 verkkokortin ollessa liitettynä, jolloin jopa 32 keskusta/käyttölaitetta voidaan liittää suojattuun verkkoon. (2 x parikaapeli).

Jännitelähtö

24 V DC 250 mA sulakkeella.

Yleinen palolähtö

2 KPL täysin valvottua lähtöä.

Yleinen vikalähtö

2 KPL täysin valvottua lähtöä.

RS232 käyttöliittymä

9-osainen "D"-tyyppinen urosliitin. Ohjelmien/tekstin lataamiseen.

Lisävaruste sisäänrakennettu tulostin

40 merkin lämpötulostin.

Mitat

440 x 385 x 144 mm.

Ohjelmoitavuus

96 tuloryhmää koko järjestelmässä

Ensimmäiset 32 sisältävät erikseen ohjelmoitavan aikaviiveen.

96 lähtöryhmää per keskus

Ensimmäiset 32 sisältävät erikseen ohjelmoitavan aikaviiveen ensimmäiselle 32 tuloryhmälle.

32 alueellista lähtöryhmää per keskus

Jokainen voidaan ohjelmoida hälytys- tai ohjauslähdöksi.

Jokainen voidaan aktivoida erillisellä aluetulolla alueille 1-32.

Ohjelmoitava pääaikaviive.

Valinnainen yhdenaikaisuus ilmoitus

24 ohjelmoitavaa muistamatonta osoitetta.

24 ohjelmoitavaa muistamatonta palo-osoitetta.

6300 käyttölaite/**6300 valaistu alueellinen paikannuskaavio**

Virtalähde

24 V DC verkkovirta tai sisäinen laturi ja akku (vaatii 230 V AC).

Valmiustilan kuormitus

50 mA.

Hälytyskuormitus

50 mA.

Sarjailmoitusliitäntä

4 johdinta (2 virta, 2 data), maks. 4 käyttölaite/paikannuskaavio.

Suojattu verkko

Korvaa käyttöliittymän valinnaisen 6300 verkkokortin ollessa liitettynä, jolloin

32 keskusta/käyttölaitetta voidaan liittää verkkoon. (2 x parikaapeli).

Mitat

440 x 385 x 144 mm.

6300 verkkokortti

Valmiustilan/häilytyksen kuormitus

Valinnainen verkkokortti liitetään jokaiseen ohjauspaneeliin ja toistopaneeliin, jotka liitetään verkkoon.

Verkkokortti korvaa sarjaliitännän. Maks. 32 keskusta/käyttölaitetta

voidaan liittää verkkoon (2 x parikaapeli).

70 mA per verkkokortti

Protec: Skotlanti
Puh: 0845 456 5390
Fax: 0845 456 5391

Protec: North East
Puh: 0845 456 5396
Fax: 0845 456 5397

Protec: Yorkshire
Puh: 0845 456 5388
Fax: 0845 456 5389

Protec: Midlands
Puh: 0845 456 5398
Fax: 0845 456 5399

Protec: South East
Puh: 0845 456 5394
Fax: 0845 456 5395

Protec: South West
Puh: 0845 456 5392
Fax: 0845 456 5393

LISMAR OY

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia ominaisuuksiin ilman erillistä ilmoitusta.

LISMAR OY, TELINETIE 3,33880 LEMPÄÄLÄ

Puh: (03) 31249110 Fax: (03) 3672116 www.LISMAR.FI LISMAR@LISMAR.FI

LISMAR OY

Protec Algo-Tec™ 6300

INTERAKTIIVINEN, DIGITAALINEN,

OSOITTEELLINEN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ

Protec Algo-Tec™ 6300 interaktiivinen, digitaalinen, osoitteellinen järjestelmä:

Protec Algo-Tec™ 6000 protokolla, jonka on kehittänyt Protecin oma tutkimus- ja kehitysryhmän, käytetään Protec Algo-Tec™ 6300 interaktiivisissa, digitaalisissa, osoitteellisissa paloilmoinjärjestelmissä. Järjestelmän erehtymättömyys, paremmin reagoiva palon havaitseminen sekä helppokäyttöisyys tekevät tästä järjestelmästä yhden luotettavimmista järjestelmistä markkinoilla.

Protec Algo-Tec™ 6300

Algo-Tec™ -järjestelmän nimi pohjautuu Protecin algoritmeihin. Algoritmit ovat loogisia matemaattisia ongelmanratkaisutapoja. Protec on kehittänyt palonilmaisinalgoritmeja sekä sumean logiikan, jotka on erityisesti suunniteltu väärin hälytysten ehkäisyyn sekä järjestelmän herkkyyden parantamiseen oikeiden palojen havaitsemiseksi. Algo-Tec™ algoritmeja käyttävät yksinomaaisesti Protec Algo-Tec™ 6400 ja 6300 interaktiiviset, digitaaliset, osoitteelliset paloilmoinjärjestelmät.

Interaktiivinen

Algo-Tec™ arvioi jokaisen paloilmaitimen tietoja ja pystyy oppimaan vastaanottamansa tiedon avulla. Tämä merkitsee sitä, että laite voi tunnistaa, mikäli ilmaisin on likaantumassa tai liikaisessa ympäristössä ja automaattisesti nostaa hälytyskynnystä kompensoidakseen taustatasoja (Threshold Compensation).

Algo-Tec™ -järjestelmän kehittyneemmät toiminnot sisältävät esimerkiksi kyvyn erottaa tiettyjen palotilanteiden ja palamattomien olosuhteiden väliltä, tiettyjen ympäristön ärsykkeiden suodattamisen sekä ilmaisimen herkkyyden korottamista, mikäli huonelämpötilassa havaitaan kohoamista. Ilmaisinten ja Algo-Tec™ -järjestelmän välisen vuorovaikutuksen konkreettiset hyödyt toteutuvat parantuneena suorituskykyinä, väärin hälytysten välttämisenä sekä paremmin reagoivana palonilmaisuna.

Digitaalinen, osoitteellinen

Ilmaisinten ja ohjauslaitteiston välinen tietoliikenne on digitaalista.

6000 -järjestelmän käyttämä Algo-Tec™ protokolla mahdollistaa suuren tietomäärän siirron, tarjoten huomattavasti tarkempaa tietoa kuin aiemmin käytetyissä analogisissa järjestelmissä. On kuitenkin huomioitavaa, että useat analogiset osoitteelliset järjestelmät käyttävät digitaalista tiedonsiirtoa, mutteivät siirrä suurta määrää tietoa, toisin kuin Algo-Tec™ protokolla. Nopeus, varmuus, huippuluokkainen EMC ja turvallisuus parantavat Algo-Tec™ digitaalisen lähetyksen tasokkuutta. Miksi valita analoginen kuin voit valita Algo-Tec™ digitaalisen, osoitteellisen järjestelmän.



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

Toimisto-tila (Korkea suorituskyky)

VALIKOIVA ALGORITMI
Savukkeen savu

HÄLYTYS
tietokonepalo

HÄLYTYS
roska-astiapalo

Puhdas-tila (Erittäin korkea suorituskyky)

HÄLYTYS
tietokonehuonepalo

HÄLYTYS
tulostinpaperipalo

Hälytys
kemiallinen palo

Päivä/Yö-tila

Toimistotilat Tehtaan lastauslaituri

Päivä-tila: Toimisto-tila (korkea suorituskyky) Päivä-tila: Vain lämpöilmaisu (6000PLUS/OPHT)

Toimistotilat Tehtaan lastauslaituri

Yö-tila: Puhdas-tila (Erittäin korkea suorituskyky) Yö-tila: Savu/lämpöilmaisimet

Makuuhuone-tila

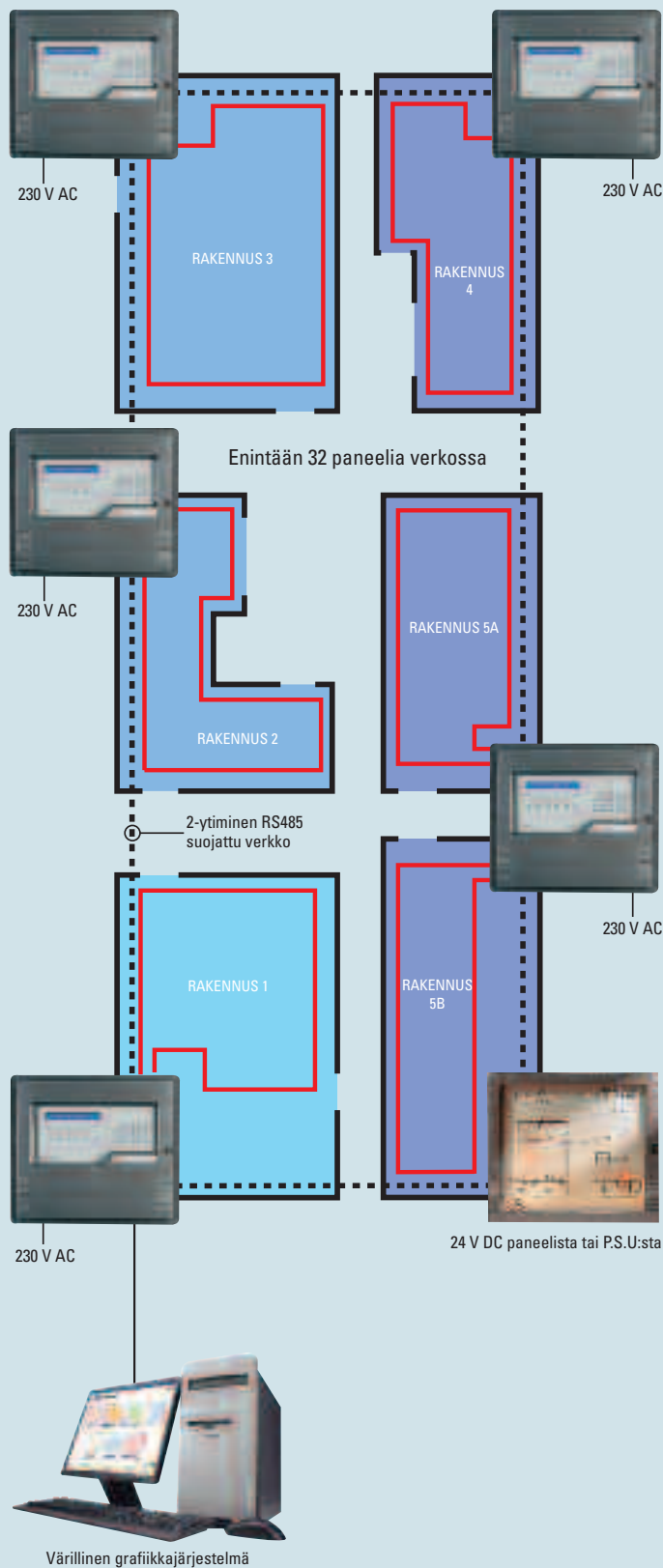
VALIKOIVA ALGORITMI
Höyryä kylpyhuoneesta

VALIKOIVA ALGORITMI
Aerosolia makuuhuoneesta

HÄLYTYS
Kytevä palo

HUOMAA: Edellä kuvatut esimerkit antavat kuvan järjestelmän reaktiosta 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 6300 -verkkojärjestelmä



OMINAISUUDET JA EDUT

• Kustannustehokas -

Korkealuokkaiset määritykset omaava, digitaalinen, osoitteellinen paloilmoinjärjestelmä, joka tarjoaa kustannustehokkaan ratkaisun pienille, keskikokoisille ja suurille rakennuksille ja kohteille.

• Joustava suunnittelu -

Jopa 32 ohjauspaneelia, toistopaneelia ja valaistua alueellista kytkentäkaaviota, jotka voidaan yhdistää samaan verkkoon mahdollistaen järjestelmän yksinkertaisen suunnittelun ja laajentamisen taloudellisen johdotuksen ja käytön saavuttamiseksi.

• Suojattu verkko -

Viankestävä, kaksikanavainen RS485, joka on kytketty silmukkaan, varmistaa, ettei yksi vika voi lamauttaa järjestelmää.

• Helppo asentaa -

Kattava valikoima silmukkavirralla toimivia palosireeneitä, vilkkuja, ohjauslaitteita, paloilmoinpainikkeita ja ilmaisimia voidaan liittää lähimpään ohjauspaneeliin yhdellä 2- parisella johdolla jokaista korkean kapasiteetin omaavaa silmukkaa kohden (maks. 4), joka mahdollistaa jopa 191 laitetta per silmukka, enimmillään 512 laitetta per keskus.

• Vähemmän vääriä hälytyksiä -

Protec Algo-Tec™ 6000 interaktiiviset paloilmalaisimet käyttävät kehittyneitä erottelevia algoritmeja, jotka takaavat korkeimman mahdollisen luotettavuuden ja estävät väärien hälytysten syntymisen.

• Kehittyneempi suorituskyky -

Protec Algo-Tec™ 6000 -ilmaisimet oppivat ympäristöstään käyttäen interaktiivista päätöksentekoprosessia ja muodostaen algoritmeja vakauden saavuttamiseksi, kynnysen kompensoimiseksi sekä paremman suorituskyvyn saavuttamiseksi.

• Suojatut ilmaisinsilmukat -

Useat Protec Algo-Tec™ 6000 -laitteet käyttävät sisäänrakennettuja oikosulkuerottimia. Nämä voidaan sijoitella halutulla tavalla.

• Helppo KOODAUS -

'FAST' -osoitusmenetelmä (Firmware Addressed Secure Technology) tekee tarpeettomaksi vaivalloisen ja aikaa vievän osoitekorttien ja Dilykyntien käyttöönoton.

• Laitteet näyttävät osoitenumeron -

'RVAV' Remote Visual Address Verification, eli etäohjattu visuaalinen osoitteen varmennus. Joikaisen laitteen oikea sijainti voidaan varmistaa helposti käyttämällä laitteen sisäistä LED-ilmaisinta, joka osoittaa laitteen osoitenumeroa.

• Joustava ohjelmointi paikan päällä -

Kaikkien järjestelmän toimintojen muokkaaminen onnistuu täydellisesti paikan päällä.

• Pienemmät ylläpitokustannukset -

Varhainen tunnistus ja puhdistusta vaativien ilmaisimien ilmoittaminen vähentää vääriä hälytyksiä ja mahdollistaa likaantuneiden ilmaisimien puhdistamisen tai vaihdon.

• Vaihtoehtoinen RS232-liitin

Liitintä käytetään tyypillisesti värillisen grafiikkajärjestelmän, hakulaitejärjestelmän tai BMS-käyttöliittymän liitäntöihin. Liitintä voidaan käyttää tietokone-liitäntään varmuuskopiointia ja ohjelmointia varten.

• Suunniteltu EN54/2,4 1998 mukaisesti.

LISMAR OY

Protec Algo-Tec™ 6300

INTERAKTIIVINEN, DIGITAALINEN, OSOITTEELLINEN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ

OHJAIMET JA NÄYTÖT

Järjestelmän ominaisuudet

Protec Algo-Tec™ 6300 on interaktiivinen, digitaalinen, osoitteellinen paloilmoinjärjestelmä, joka sopii erityisesti pieniin, keskikokoisiin ja suuriin rakennuksiin, kuten hoitokoteihin, hotelleihin ja toimistotiloihin. Protec on suunnitellut ja valmistanut keskuksen täyttämään EN54/2,4 1998 vaatimukset. Ohjauspaneeli on saatavilla pinta- tai uppoasenteisena paneelina, jossa on valettu polykarbonaattiovi tummanharmaalla viimeistelyllä, tai vaihtoehtoisesti kiillotettuna kuparipaneelina tai hiottuna ruostumattomasta teräksestä valmistettuna paneelina, ainoastaan upotettuun asennukseen.

Suojattu verkko

Jopa 32 Algo-Tec™ 6300 ohjaus- ja toistopaneelia ja valaistut alueelliset kytkennät voidaan liittää yhteen 6300-verkkokortilla (lisävaruste). Viankestävä, kaksikanavainen RS485, joka on kytketty silmukkaan, varmistaa, ettei yksi vika voi lamauttaa järjestelmää. Mikäli järjestelmässä ilmenee useita vikoja, jokainen paneeli toimii itsenäisesti. Verkko voidaan kytkeä kupari tai kuituoptyisilla kaapeleilla.

Itsenäinen järjestelmä

Pienille yksipaneelisille järjestelmille voidaan käyttää sarjalinkkiä ilmaisemiseen, jopa 4 käyttölaitetta 4-johtisen suojatun kaapelin avulla. Tämä ei vaadi verkkokorttia.

Silmukat

Jokainen 6300-ohjauspaneeli sisältää 1, 2 tai 4 korkean kapasiteetin omaavaa Algo-Tec™ digitaalista, osoitettavaa datasilmuksia, joissa jokaisessa on 191 osoitepaikkaa. Paneelin laitteiden määrä on rajoitettu 512 KPL EN54/2 vaatimusten mukaisesti. Ilmaisimien, ohjauslaitteiden ja paloilmoinpainikkeiden lisäksi silmukka tukee myös silmukkavirralla toimivia PALOSIREENITÄ, VILKKUJA sekä OPTISIA LINJAILMAISIMIA. Silmukkavirralla toimivat SIREENI-ILMAISIMET omaksuvat ilmaisimen osoitteen lisäten silmukoiden kapasiteettia, joka puolestaan vähentää johtoliitosten tekemistä, helpottaa asennusta ja pienentää kuluja.

Hälytykset

Silmukkavirralla toimivien palosireenien ja -vilkkujen lisäksi paneeli sisältää 4 ohjelmitavaa valvottua hälytyslähtöä erilaisia kytkentätapoja.

AUX LÄHDÖT

Kaksi ohjelmitavaa vaihtokosketinta palotapahtumalle.



6300 Silmukka-LCD-näyttö



Alueellinen paikantamiskaavio

6300 Silmukkavirralla toimiva LCD-toistonäyttö

6300/LOOP/LCD-näyttö voidaan liittää suoraan paikalliseen Algo-Tec™ digitaaliseen osoitteelliseen silmukkaan ja se vie vain yhden osoitepaikan. Näyttölaitte ilmaisee jännitteen, palon, vikatilaa, irtikytkennät ja useita hälytyksiä. Palo- ja vikatapahtumat näkyvät 2x40-merkkisellä LCD-näytöllä ja vierittyvät automaattisesti. Taustavalo varmistaa, että tapahtumat voidaan lukea joka tilanteessa. Palotapahtumilla on korkein prioriteetti, joten palon aikana vikatapahtumia ei näytetä näytöllä. Uusi tapahtuma laukaisee sisäisen summerin, joka voidaan vaiennuttaa vaiennuspainikkeella. Silmukan valmiustila-/hälytyskuormitus 60mA

6300 Valaistu alueellinen paikantamiskaavio

Erikoisvalmistainen valaistu Protec 6300 alueellinen paikantamiskaavio voidaan liittää 6300-ohjauspaneeliin samalla tavalla kuin 6300- toistopaneeli. Valaistu kytkentäkaavion kotelo vastaa ohjaus- ja toistopaneelin koteloa. Kojelautan valmistusmateriaali on Kemco, joka on viimeistely anodisella alumiinivärillä, ja siihen voidaan kaivertaa asiakkaan luonnospiirustus, joka yleensä kuvaa talojen ulkomoitoja sekä ilmaisinten alueita. Kojelaudan katseluala on 360 mm (L) x 340 mm (K). Jopa 32 LED-valoa voidaan asentaa kojelautaan ja ne voidaan valaista oikean alueen aktivoinnilla. Valaistu paikantamiskaavio on saatavilla pinta-paneelina tai uppo paneelina, jossa ovi tummanharmaalla viimeistelyllä, tai vaihtoehtoisesti kiillotetulla kupariviimeistelyllä tai hiottu ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kotelolla ja kaiverretulla Kemco-kojelaudalla, jossa on anodinen alumiiniväri, tai hiottu kupariviimeistelyllä.



Käyttölaite



6300 Hercules värillinen grafiikkajärjestelmä

6300 Käyttölaite

Protec 6300-käyttölaite voidaan liittää 6300-ohjauspaneelin sarjaliittimeen käyttämällä 4-johtista suojattua kaapelia. Mikäli 6300 suojattua verkkoa käytetään, käyttölaite tulisi liittää suojattuun verkkoon lisäämällä sisäänrakennettu 6300 verkkokortti. Käyttölaiteessa on samanlainen näyttö kuin ohjauspaneelissa, mukaan lukien 80 merkin LCD-näytön ja 32 ryhmä LED-valoa. Paneeli sisältää täyden hallinnan vaiennus, hyväksyminen, äänihälytykset ja kuittaustoimintoihin. Käyttölaite on saatavilla pinta-asenteisena tai uppoasenteisena, jossa on valettu polykarbonaattivoi tummanharmaalla viimeistelyllä, tai vaihtoehtoisesti kiillottettuna kuparipaneelina tai hiottuna ruostumattomasta teräksestä valmistettuna paneelina, ainoastaan upotettuun asennukseen.

6300 Hercules värillinen grafiikkajärjestelmä

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

Ohjaimet ja näyttö

Kaikki keskuksen toiminnot ovat käytettävissä nykyaikaisen lukollisen oven kautta, joka on valmistettu polykarbonaatista ja sisältää ikkunan. Oven takaa löytyvät keskuksen säätimet sekä helpot käyttöohjeet. Nämä ohjaimet sisältävät summeri vaiennus, hälyttimet aktivointi, kuittaus ja hälyttimet vaiennus, sekä MENU-painikkeen, jolla käyttäjä pääsee valikon toimintoihin. Keskuksen näyttö on 80 merkin LCD-näyttö, yleiset LED-ilmaisimet palolle, 32 erillistä RYHMÄ LEDiä, toiminnassa ennakkohälytys, järjestelmävika, vika, testi ja irtikytkentä ledejä. Laitteeseen on myös saatavilla lisälaitteena lämpötulostin.

Liquid Crystal Display (Nestekidenäyttö)

Suuri 80 merkin nestekidenäyttö näyttää normaaleissa olosuhteissa päivämäärän ja ajan, ja se voidaan myös asettaa näyttämään käyttäjän tallentamaa 40 merkin pituisia viestejä, kuten esimerkiksi kohteen nimeä. Hälytys tai vikaolosuhteissa LCD-näyttö näyttää laitteen silmukan, osoitteen ja ryhmänumeron, sekä jopa 40 merkin pituisen käyttäjän syöttämän paikannustekstin, joka voidaan ohjelmoida paikan päällä Protec 6300/WINTEXT windows-ohjelman avulla.

Laitteen sijainnin teksti

Windows-pohjainen tekstinkäsittelyohjelma toimitetaan ilmaiseksi asiakkaillemme. Ohjelman avulla voit syöttää laitteen sijainnin tekstin mukana tulevalle levykkeelle ja antaa sen asentajallemme, joka voi asentaa tekstin paneeliin asennuksen aikana. Tämä yksinkertainen käytäntö tarjoaa joustavuutta ja mahdollistaa viime hetken muutosten tekemisen nopeuttaen koko prosessia.

Kirjoitin

Sisäänrakennettu tulostin on 40 merkin lämpötulostin Tulostin tarjoaa reaaliaikaisia tietoja palo- ja vikatapahtumista, mukaan lukien tapahtumien ajat ja päivämäärät, sekä laitteen numeron ja paikannustekstin. Käyttämällä sopivaa toimintoa käyttäjän valikosta käyttäjä voi tulostaa useita erilaisia raportteja, kuten 100 VIIMEISINTÄ tapahtumaa tapahtumarekisteristä, järjestelmän laitteiden konfiguraation sekä ohjelmointimatriisin, laitteet, jotka vaativat puhdistusta sekä kaikkien laitteiden nykyisen tilan.

Virtalähde

6301, 6302 ja 6304 ohjauspaneeliin sisältyy normaalisti sisäänrakennettu 3 a dc virtalähde. Järjestelmä on myös saatavilla Protec 6000/BC etävirtalähteiden kanssa yhteensopivana, jolloin valittavana on laaja valikoima akku- ja laturikokoja.

Paikan päällä tapahtuva ohjelmointi

Protec Algo-Tec™ 6300 ohjelmoidaan paikan päällä. Kaikki asennuksen konfiguraatitiedot voidaan syöttää tai varmuuskopioida Windows-pohjaisen Protec 6300/WINPROG -ohjelman avulla tietokoneen kautta. Tämän ominaisuuden ansiosta järjestelmää voidaan muokata ja tarkistaa ennen paikalle siirtymistä helpottaen paikalla tapahtuvaa työskentelyä, tekstin muokkaaminen voidaan myös suorittaa paikan päällä ja varmuuskopioita voidaan säilyttää turvallisesti järjestelmän ulkopuolella mahdollista jatkotarvetta varten. Järjestelmän konfiguraatitiedot voidaan myös tulostaa keskuksen lisälaitteen, sisäänrakennetun lämpötulostimen avulla.

LISMAR OY

Protec Algo-Tec™ 6300

INTERAKTIIVINEN, DIGITAALINEN, OSOITTEELLINEN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ

Silmukkalaitteet

Protec Algo-Tec™ 6000PLUS -protokolla hyödyntää FAST™-osoitusmenetelmää (Firmware Addressed Secure Technology). Jokainen FAST™-laite sisältää yksilöllisen sarjanumeron. FAST™-osoittaminen TEKEE TARPEETTOMAKSI vaivalloisen ja aikaa vievän osoitekorttien ja DILkytkimien käytön ja tekee järjestelmästä huomattavasti turvallisemman kuin perinteisillä menetelmillä.

Protec Algo-Tec™ 6000PLUS-ilmaissinjarja on kehitetty hyödyntämään kehittyntä paloilmainsintekniikkaa, elektronisia sireeneitä, korkeatehoisia LED-palovilkkuja sekä puheominaisuudella varustettuja ilmaissimia, jotka kaikki sisältyvät ilmaissinpäähän ja toimivat silmukavirralla.

Tyypilliset ilmaissinvaihtoehdot

- 6000PLUS/OPHT/S = sireenillä
- 6000PLUS/OPHT/L = LED-vilkulla
- 6000PLUS/OPHT/SL = Sireenillä ja LED-vilkulla
- 6000PLUS/OPHT/TS = puheviestiominaisuudella
- 6000PLUS/OPHT/TSL = puheviestiominaisuudella ja LED-vilkulla

6000PLUS/HT

FAST™ interaktiivinen lämpöilmaisin - Interaktiivinen osoitteellinen lämpöilmaisin, jossa on lämpömassatermostori, joka reagoi nopeasti lämpötilan nousuihin. Muita lämpöilmaissinvaihtoehdoja ovat: 6000PLUS/HT/S, 6000PLUS/HT/SL, 6000PLUS/HT/TSL

6000PLUS/OP

FAST™ Interaktiivinen optinen savuilmais - Interaktiivinen osoitteellinen korkealuokkainen optinen savuilmais tarjooa tehokasta ja luotettavaa havainnointia käyttämällä valon hajaantumisen havaitsemistapaa ja reagoimalla nopeasti palosignaaliin. Muita savuilmaissinvaihtoehdoja ovat: 6000PLUS/OP/S

6000PLUS/OPHT

FAST™ Interaktiivinen optinen savu/lämpöilmais - Interaktiivinen osoitteellinen korkealuokkainen optinen savu/lämpö multi-ilmais. Muita lämpöilmaissinvaihtoehdoja ovat: 6000PLUS/OPHT/S, 6000PLUS/OPHT/L, 6000PLUS/OPHT/SL, 6000PLUS/OPHT/TS, 6000PLUS/OPHT/TSL

6000PLUS/OPHTCO

FAST™ Interaktiivinen optinen savu/lämpö/häkäilmais - Interaktiivinen osoitteellinen korkealuokkainen optinen savu/lämpö/häkä multi-ilmais. Muita lämpöilmaissinvaihtoehdoja ovat: 6000PLUS/OPHTCO/S, 6000PLUS/OPHTCO/L, 6000PLUS/OPHTCO/SL, 6000PLUS/OPHTCO/TSL

6000PLUS/BASE

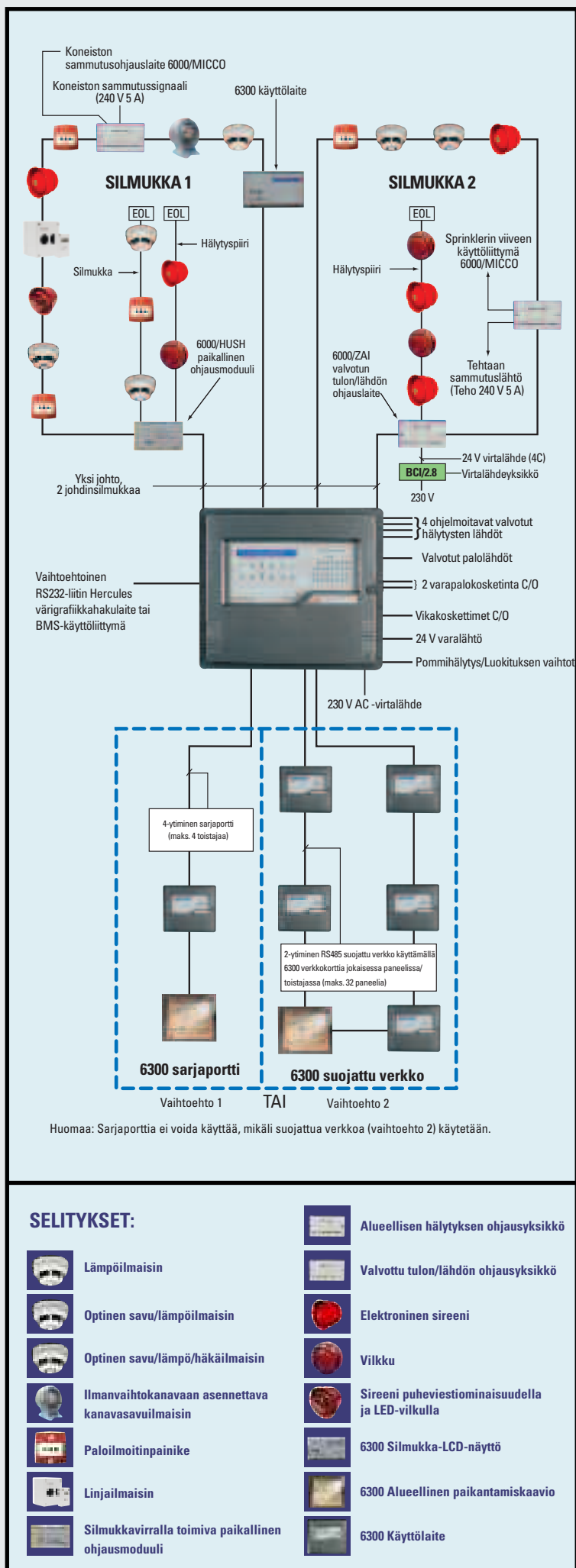
Pinta-asenteinen asennuskanta - Yhteensopiva edellä mainittujen Algo-Tec™ 6000PLUS -ilmaissinten kanssa.

6000PLUS/FFBASE

Nopeasti kiinnitettävä asennuskanta - Nopeasti kiinnitettävä upotettu asennuskanta on suunniteltu ilmaissimen upottamiseen välikattoon, jolloin ilmaissin on vähemmän huomiota herättävä.

6300/LOOP/LCD

Näyttölaite - Liitetään suoraan paikalliseen silmukkaan ja vie vain yhden osoitepaikan. 1 x 40 -merkkinen LCD-näyttö ilmaisee palo- ja vikatapahtumien sijainnit selkeästi tekstillä.



SELITYKSET:

- ÄLYKKÄÄT, OSOITTEELLIS

Taulukko: kehäkaapelin johtimen koko Protec 6300 -järjestelmässä.

		Silmukan pituus (metrejä)										
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Silmukan kokonais uormitus häilytyksen aikana (mA)	50											
	100											
	150											
	200											
	250											
	300											
	350											
	400											
	450											
	500											
550												
600												

		Silmukan pituus (metrejä)										
		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Silmukan kokonais uormitus häilytyksen aikana (mA)	50											
	100											
	150											
	200											
	250											
	300											
	350											
	400											
	450											
	500											Ei saat
550											Ei saat	
600											Ei saat	

Johtimen kokovaatimukset:

- Tarvitaan 1,0 mm² johdin.
- Tarvitaan 1,5mm² johdin.
- Tarvitaan 2,5mm² johdin.

SILMUKAN RESISTANSSI MAKS. 16 OHMIA PER JOHDIN

Taulukko: silmukan valmiuskuormitus ja häilytyksen kuormitus tyyppillisille Algo-tec™ 6000 -laitteille.

Tuote	Kuvaus	Osoitteiden määrä	Silmukan valmiustilan kuormitus (mA)	Silmukan häilytyskuormitus (mA)
6000/MCP	Paloilmoitinpainike	1	0,5	3,4
6000/FIREBEAM	Silmukkalinja	1	3,65	7
6000PLUS/HT	Lämpöilmamaisin	1	0,2	0,2
6000PLUS/HT/S	Lämpöilmamaisin sireenillä	1	0,4	5,4
6000PLUS/OPHT	Optinen savu/lämpöilmamaisin	1	0,2	0,2
6000PLUS/OPHT/S	Optinen savu/lämpöilmamaisin sireenillä	1	0,4	5,4
6000PLUS/OPHT/SL	Optinen savu/lämpöilmamaisin sireenillä ja vilkulla	1	0,4	10,4
6000PLUS/OPHT/TSL	Optinen savu/lämpöilmamaisin puheviestiominaisuudella, sireenillä ja vilkulla	1	0,4	13,4
6000PLUS/OPHTCO	Optinen savu/lämpö/häkäilmamaisin	1	0,45	0,45
6000PLUS/OPHTCO/S	Optinen savu/lämpö/häkäilmamaisin sireenillä	1	0,45	5,45
6000/LED	Silmukkavilkku	1	0,5	5,5
6000/SSR	Silmukkasireeni	1	0,7	5,7
6000/SSR/LED	Silmukkasireeni ja vilkku	1	0,7	10,7
6000/ZAI*	Alueellisen häilytyksen ohjausyksikkö	1	2	4
6000/MICCO	Valvottu tulo CC-lähtö	1	0,55	5

Huomaa: Seuraavia silmukan ominaisuuksia tulee noudattaa

- 1) Osoitettavien laitteiden kokonaismäärä ei saa ylittää 191 laitetta per silmukka.
- 2) Lisää 20 mA silmukan häilytyksen kokonaiskuormitukseen laitteiden LED-paloilmamaisimille
- 3) Silmukan häilytyksen kokonaiskuormitus ei saa ylittää 600 mA per silmukka.

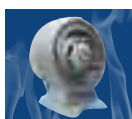
* Vaatii 24 Vdc varavirtalähteen.

6000/MCP



FAST™ Osoitettava paloilmoinin - Avaimella testattava, sisäänrakennettu silmukan oikosulueristin.

6000PLUS/UG4DP



Kanavaimmais - Ilmanvaihtokanavan havaintolaite ilman virtausnopeuksille 0,5-20 m/s. Sisältää 6000 kannan, yhteensopiva 6000/OP FAST interaktiivinen optinen savuilmamaisin.

6000/FIREBEAM



FAST™ Osoitteellinen silmukkavirralla toimiva linjaimmais - Yhdistetty lähetin/vastaanotinyksikkö sekä erillinen matalan tason ohjain. Säteen toimintaetäisyys 5-100 m.

6000/LED



FAST™ Osoitteellinen silmukkavirralla toimiva tehokas vilkku - 6000/LED-vilkussa on 18 voimakasta LED-valoa ja matalan virrankulutuksen ansiosta se on osoitteellinen ja silmukkavirralla toimiva laite, joka käyttää Protec Algo-Tec™ 6000 -protokollaa.

6000/SSR



FAST™ Osoitteellinen silmukkavirralla toimiva tehokas elektroninen sireeni - Käyttää Piezo-ohjausyksikköä, joka mahdollistaa voimakkaan äänen ja erittäin matalan virrankulutuksen.

6000/SSR/LED



FAST™ osoitteellinen silmukkavirralla toimiva tehokas elektroninen sireeni LED-vilkulla - vähän virtaa kuluttava silmukkavirralla toimiva osoitteellinen laite. Tyypillinen äänenvoimakkuus 100 dB (A) 1 metrin etäisyydellä. Ääntä ja voimakkuutta voidaan säätää keskuksen kautta.

6000PLUS/TSR2



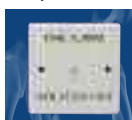
FAST™ osoitteellinen silmukkavirralla toimiva puheominaisuudella varustettu sireeni - 6000PLUS/TSR2 puheviestiominaisuudella varustettu sireeni on saatavana seitsemällä eri ääniviestillä sekä kelloäänellä ja lisäksi kolmella eri palohäilytyksäänellä, jotka ovat yhteensopivia elektronisten Protect-sireenien kanssa.

6000PLUS/TSR2/LED



FAST™ osoitteellinen silmukkavirralla toimiva puheominaisuudella varustettu sireeni LED-vilkulla - Protec Algo-Tec™ 6000PLUS/TSR2/LED on varustettu sisäänrakennetulla puheominaisuudella ja tehokkaalla vilkulla.

6000/FIU



Pinnan mukainen oikosulun eristin - Oikosulun eristämiseen silmukan tulevissa tai lähteivissä silmukan johdoissa. Sopii 30 mm syvään sähkötauluun.

6000/ZAI



FAST™ Osoitteellinen pinnan mukainen aluehäilytyksen ohjausyksikkö - Sisältää valvotun havaintopiirin, joka sopii Protec 3000 - sarjan ilmaisiin. Ylläpitää linjan toimintaa. Valvottu häilytyksälähtö, 24 Vdc 1 A maks. Sopii 45 mm syvään sähkötauluun. Sisältää silmukan oikosulun eristimen.

6000/MICCO



FAST™ Osoitteellinen, pinnan mukainen, silmukkavirralla toimiva, ohjausyksikkö valvotulla tulolla ja puhtaalla kosketinlähellä - Sisältää valvotun tulopiirin, joka sopii käytettäväksi yksinkertaisten kytkinlaitteiden kanssa, ja lähtö on 5amp 240Vac puhdas vaihtokosketin. Hahloa voidaan lyhentää, jolloin tuloon saadaan 7 sekunnin viive. Sopii 45mm syvään sähkötauluun. Sisältää silmukan oikosulun eristimen.

6000/HUSH



FAST™ osoitteellinen silmukkavirralla toimiva paikallinen ohjausmoduuli - Laite toimii tehokkaasti itsenäisenä palo-ohjauspaneelina, joka valvoo ilmaisia ja ohjaa sireeneitä omalla alueellaan.

Moniteiset tulon/lähdön ohjauslaitteet



- Sarjaan kuuluu 16-teisiä tulon/lähdön ohjauslaitteita, joissa on valvottu häilytyksälähdöt tai puhtaata vaihtokosketin. Kaikki ohjauslaitteet ovat FAST™ osoitettavia.