



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).

Häilytyskuormitus

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

ViKavalvonta:

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

Vikalähtö

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

Käyttöliittymä sarjailmoituksille.

Maksimikuormitus 3 A sisäisellä virtalähteellä.

Suojattu verkko

Täysin valvottu EN54-2 1998 -standardin mukaisesti.

Potentiaalivapaa vaihtokosketin (1 A, 24 V nimellisteho).

Jännitelähtö

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

Yleinen palolähtö

Korvaa käyttöliittymän valinnaisen 6300 verkkokortin ollessa liitettynä, jolloin

Yleinen vikalähtö

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

RS232 käyttöliittymä

24 V DC 250 mA sulakkeella.

Lisävaruste sisäänrakennettu tulostin

2 KPL täysin valvottua lähtöä.

Mitat

2 KPL täysin valvottua lähtöä.

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

40 merkin lämpötulostin.

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.

Häilytyskuormitus

50 mA.

Sarjailmoitusliitäntä

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

Suojattu verkko

Korvaa käyttöliittymän valinnaisen 6300 verkkokortin ollessa liitettynä, jolloin

Mitat

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

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 väärien hälytysten ehkäisyyn sekä järjestelmän herkkyyden parantamiseen oikeiden palojen havaitsemiseksi. Algo-Tec™ algoritmeja käyttävät yksinomaisesti 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, väärien hälytysten välttämisenä sekä paremmin reagoivana palonilmaisuna.

Digitaalinen, osoitteellinen

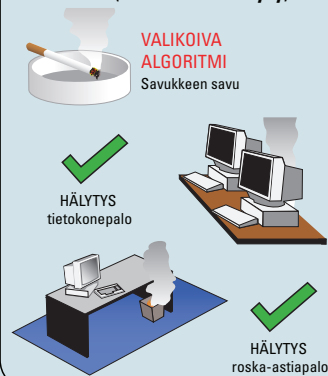
Ilmaisinten ja ohjauslaitteiston välinen tietoliikenne on digitaalista.

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.

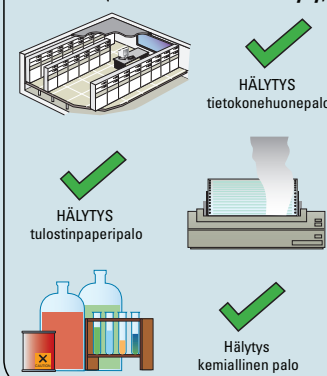


Algo-Tec™ 6000PLUS Interaktiivista päätöksentekoa käyttävät algoritmit - Tyypilliset käytötavat

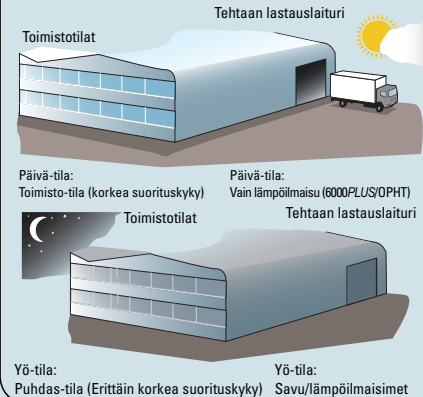
Toimisto-tila (Korkea suorituskyky)



Puhdas-tila (Erittäin korkea suorituskyky)



Päivä/Yö-tila

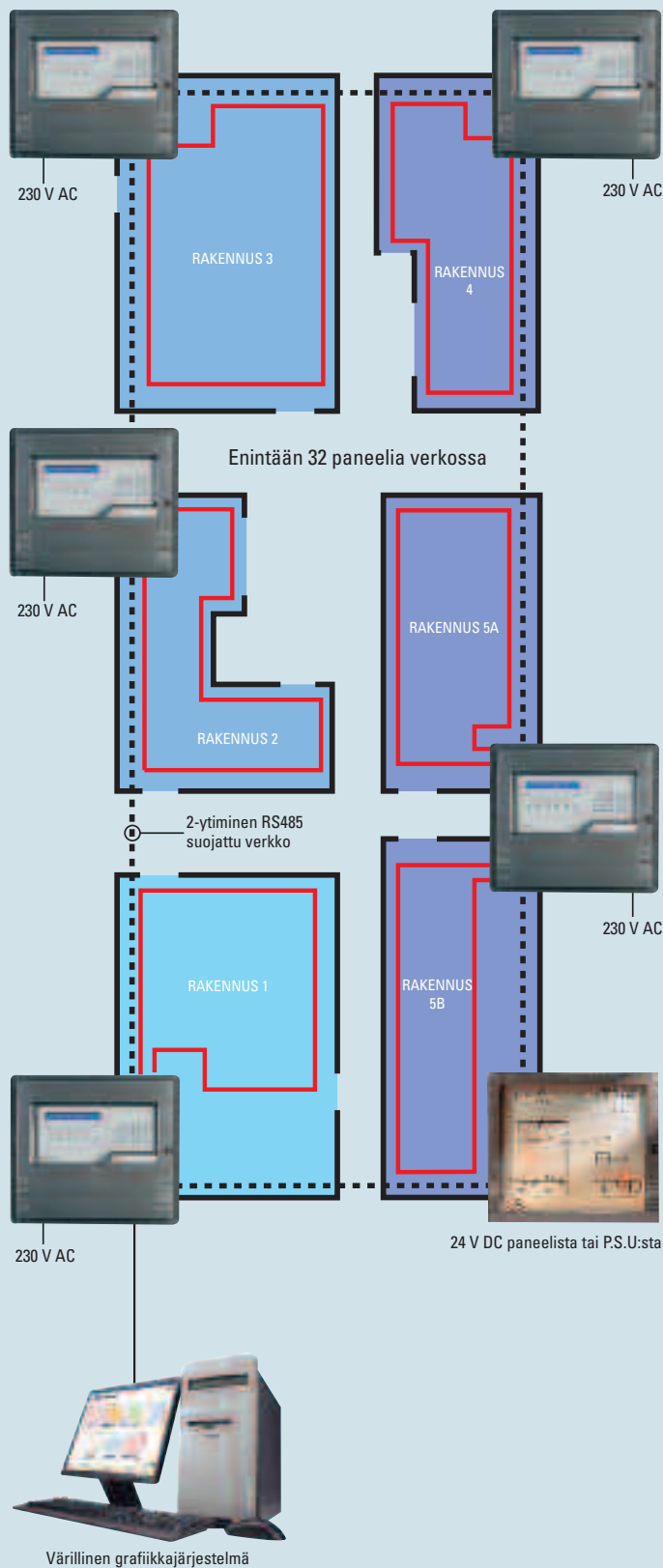


Makuuhuone-tila



HUOMAA: Edellä kuvatut esimerkit antavat kuvan järjestelmän reaktiosta hetkellisesti esiinntyviin 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 paloilmoitinjärjestelmä, 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, paloilmoitinpainikkeita 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 paloilmalaitteet käyttävät kehittyneitä erottavia 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, kynnyskompensoimiseksi 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 datasilmukkaa, 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. Näyttölaite 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.

Taulukko: kehäkaapelin johtimen koko Protec 6300 -järjestelmässä.

		Silmukan pituus (metrejä)										
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Silmukan kokonaiskuormitus 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 kokonaiskuormitus 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 valmistilan kuormitus (mA)	Silmukan häilytyskuormitus (mA)
6000/MCP	Paloilmoitinpainike	1	0,5	3,4
6000/FIREBEAM	Silmukkalinja	1	3,65	7
6000PLUS/HT	Lämpöilmalain	1	0,2	0,2
6000PLUS/HT/S	Lämpöilmalain sireenillä	1	0,4	5,4
6000PLUS/OPHT	Optinen savu/lämpöilmalain	1	0,2	0,2
6000PLUS/OPHT/S	Optinen savu/lämpöilmalain sireenillä	1	0,4	5,4
6000PLUS/OPHT/SL	Optinen savu/lämpöilmalain sireenillä ja vilkulla	1	0,4	10,4
6000PLUS/OPHT/TSL	Optinen savu/lämpöilmalain puheviestiominaisuudella, sireenillä ja vilkulla	1	0,4	13,4
6000PLUS/OPHTCO	Optinen savu/lämpö/häkäilmalain	1	0,45	0,45
6000PLUS/OPHTCO/S	Optinen savu/lämpö/häkäilmalain 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-paloilmaisimille
- 3) Silmukan häilytyksen kokonaiskuormitus ei saa ylittää 600 mA per silmukka.

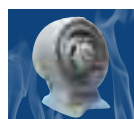
* Vaatii 24 Vdc varavirtalähteen.

6000/MCP



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

6000PLUS/UG4DP



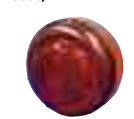
Kanavaimalain - Ilmanvaihtokanavan havaintolaite ilman virtausnopeuksille 0,5-20 m/s. Sisältää 6000 kannan, yhteensopiva 6000/OP FAST interaktiivinen optinen savuilmalain.

6000/FIREBEAM



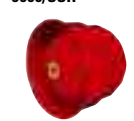
FAST™ Osoitteellinen silmukkavirralla toimiva linjalain - Yhdistetty lähetin/vastaanotinyksikkö sekä erillinen matalan tason ohjain. Säteen toimintaetäisyys 5-100 m.

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



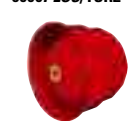
FAST™ Osoitteellinen silmukkavirralla toimiva tehokas elektroninen sireeni - Käyttää Piezo-ohjausyksikköä, joka mahdollistaa voimakkaan äänen ja erittäin matalan virrankulutuksen.

6000/SSR/LED



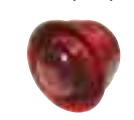
FAST™ osoitteellinen silmukkavirralla toimiva tehokas elektroninen sireeni LED-vilkulla - vähän virtaa kuluttava silmukkavirralla toimiva osoitteellinen laite. Tyypillinen äänenvoimakkuus 100 dB (A) 1 metrin etäisyydellä. Ääntä ja voimakkuutta voidaan säätää keskuksen kautta.

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 ilmaisimiin. 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. Hälytystä voidaan lyhentää, jolloin tulon 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 ilmaisimia 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.

