

PREVIDIA | ULTRA

Previdia Ultra

INTEGROI ÄÄNIEVAKUOINNIN JA
YLEISÄÄNENTOISTOIMINNOT,
SEKÄ PALONHAVAITEMISTEKNIIKAT
ETTÄ TURVAVALAISUN YHDEKSI RATKAISUKSI.



Modulaarinen paloilmotinkeskus palonilmaisu-, hälytys- ja sammutusjärjestelmien rakentamiseen yhdistettynä "PA-VA"-järjestelmiin, joilla hallitaan ääniviihdettä (Public Address -järjestelmät) ja äänievakuointia (äänihälytys- ja evakuointijärjestelmät).

Modulaarisen rakenteensa ansiosta tämä keskus voidaan konfiguroida tarvittavien toimintojen ja mittojen mukaan seuraavasti. Kukin Previdia Ultra -ohjauspaneeli voi koostua yhdestä kaapista tai useista kaapeista (enintään 4 PRCAB+-lisäkaappia), jotka on liitetty yhteen yhdeksi yksiköksi, johon voidaan sijoittaa enintään 32 IFM- ja IFAM-moduulia (8 kaappia kohti) (ks. jäljempänä oleva luettelo toiminnallisista moduuleista) ja 8 FPM- tai FPAM-etupaneelioduulia (2 kaappia kohti) (ks. jäljempänä oleva luettelo etupaneelioduuleista). IFM- ja IFAM-

moduulit, jotka liitetään kaapin sisällä olevaan CANDRIVE+-kiskoon, ovat "hot swap"-moduuleja, joten ne voidaan vaihtaa tai lisätä ilman järjestelmän sammuttamista, mikä mahdollistaa nopean ja turvallisen toimenpiteen ilman huoltokatkoksia.

Ohjauspaneeleita voidaan käyttää yksittäin tai kytkeä toisiinsa verkkoon. Verkkoyhteys voidaan toteuttaa Hornet+-tekniikalla (BUS RS485), IDANET-tekniikalla (Ethernet-kaapeli tai valokuitu), TCP-IP-yhteydellä tai minkä tahansa näiden yhdistelmällä.

Previdia Ultra takaa vertaansa vailla olevan luotettavuuden hajautetun älykkyyden rakenteensa ansiosta, jossa jokaisessa moduulissa on oma mikroprosessori, pääyksikön redundanttien mikroprosessoreiden ja varasuorittimen käyttömahdollisuuden ansiosta.

Palon havaitseminen



Previdia-järjestelmä aloitti toimintansa palonhavaitsemisjärjestelmänä, ja palonhavaitseminen on edelleen sen päätehtävä. Kaikissa eri malleissa voidaan hallita jopa 16 silmukkaa / keskus, joista kukin voi tukea jopa 240 laitetta, jotka voidaan valita Inim-tuotteiden tuotevalikoimasta: savuilmalähteet, lämpöilmalähteet, yhdistetyt lämpö- ja savuilmalähteet, osoitteelliset hälytyspisteet, hälytysmerkkilähteet, yksittäiset tai useammat tulo-/lähtömoduulit, moduulit valvotuilla lähdöillä, normaali releet tai releet 203VAC verkkojännitteille.

EVAC Äänievakuointi



Previdia Ultra -ohjauspaneelissa on integroidut EN54-16-sertifioitua äänievakuointitoimintoja. Jokaisessa kaapissa on 1000W:n virtalähde, ja se voi sisältää enintään 8 vahvistinta, joista kukin on 250 W:n tehoinen. Ohjauspaneelin avulla voidaan toistaa ennalta nauhoitettuja viestejä eri evakuointiväyhykkeillä (jopa 1000 väyhykettä) ja lähettää suoria kuulutuksia mikrofoniasemiin asennettujen PTT-mikrofonien tai kauko-ohjattuna hätäpuhelinlaitteiden kautta. Uusimman sukupolven DSP-prosessorien perustuva järjestelmäarkkitehtuuri pystyy digitoimaan ulkoisia äänilähteitä, toistamaan eri ääniä eri väyhykkeillä, säätämään kunkin lähteen ja kunkin vahvistimen äänenvoimakkuutta ja taajuuskorjausta.

Sammutus



Ohjauspaneeli on sertifioitu EN12094-1-standardin mukaisesti, ja sillä voidaan hallita jopa 24 kaasusammutuskanavaa.

Hälytysignaalien antaminen



ES1000- ja ES2000-sarjojen visuaaliset/äänimerkinantolaitteet voidaan liittää suoraan silmukoihin. Laajasta tuotevalikoimasta löytyy laitteita, jotka on kiinnitettävissä seinään, kattoon tai sisältyvät ilmaisimen kantoihin. Eri malleilla voidaan hallita äänimerkkejä EN54-3:n mukaisesti sertifioituilla äänimerkeillä, EN54-23:n mukaisesti sertifioituja visuaalisia signaaleja ja äänikuulutuksia/varoituksia esinauhoitettujen viestien avulla.

Julkinen äänentoisto



Äänentoistojärjestelmää voidaan käyttää muissa kuin hätätilanteissa musiikin toistamiseen (kytkettävissä eri analogisten tulojen kautta tai digitaalisista tai verkkolähteistä IASS-palvelimen kautta), ennalta tallennettuihin ilmoituksiin, jotka voidaan aktivoida ajastimilla tai ulkoisilla olosuhteilla, ja ääni-ilmoituksiin mikrofonipohjien kautta. Kullekin väyhykkeelle voidaan lähettää erilaisia ääniä, ja kunkin lähteen ja kaiutinlinjan äänenvoimakkuutta ja taajuuskorjausta voidaan säätää digitaalisen DSP-signaalin käsittelyn ansiosta.

Hätäpuhelimet



Järjestelmä voi hallita useita rauhallisiin paikkoihin asennettavia hätäpuhelimia, joiden kautta rakennuksen asukkaat voivat ottaa yhteyttä keskuskeskukseen ja kommunikoida pelastushenkilöstön kanssa. Kukin keskusyksikkö voi hallita enintään 16 hätäpuhelinlinjaa.



Hätävalaistus



Previdia-ohjauspaneelien silmukat tukevat Inim HARPER hätävalaistuslaitteiden (turvalat ja pelastustieopasteet) liittämistä. Nämä laitteet on varustettu sisäisillä akuilla ja kytketty lisäksi 230VAC sähköverkkoon, ne voidaan aktivoida tai himmentää tarpeen mukaan, ne voivat suorittaa säännöllisiä toimintatestejä ja paristojen käyttöiän testejä ohjauspaneelissa asetetun aikataulun mukaisesti ja raportoida järjestelmään testitulokset, mahdolliset viat ja havaitun pariston käyttöiän. Kaikki tiedot kerätään, tallennetaan ja toimitetaan määräysten mukaisina raportteina, jotka ovat saatavilla suoraan pilvipalvelusta.

Video todentaminen



Previdian ohjauspaneelit pystyvät toimimaan vuorovaikutuksessa rakennuksen videovalvontajärjestelmien kanssa, ja liittämällä järjestelmä samaan lähiverkkoon nämä ohjauspaneelit pystyvät ONVIF-protokollan avulla ohjaamaan kameroita ja ottamaan kuvia hälytyksen laukaisseesta pisteestä. Kuvat näkyvät ohjauspaneelin näytöillä, etäpainikkeilla (toistimet), Cloud-verkkosivulla, johon pääsee mistä tahansa tietokoneesta ja älypuhelimissa Inim Fire App -sovelluksen kautta.

Verkottaminen

Previdian ohjauspaneelivalikoima voidaan verkottaa yhteen eri tekniikoita käyttäen, ja nämä eri tekniikat voivat toimia rinnakkain samassa järjestelmässä:

IDANET



Mahdollistaa Previdia Ultra -ohjauspaneelien verkkoyhteyden, joka perustuu token ringiin; kukin osa voidaan kytkeä CAT5-ethernet-kaapelilla (enintään 100 m) tai optisella kuidulla (sopivan SFP-moduulin avulla käytetystä kuitutyypistä riippuen). Sen lisäksi, että IDANET-verkko jakaa kaikki tiedot eri ohjauspaneelien kanssa, mikä tekee siitä käytännössä yhden järjestelmän, se pystyy myös jakamaan jopa 20 ääniraitaa, jolloin äänilähteitä voidaan välittää järjestelmässä solmusta toiseen.

TCP/IP

Jokainen IDANET- tai Hornet+-tekniikalla luotu "klusteri" (tai yksittäinen ohjauspaneeli) voidaan yhdistää TCP/IP:n kautta enintään 20 muuhun klusteriin. Tämän tyyppinen verkottuminen mahdollistaa olemassa olevien LAN-verkkojen hyödyntämisen ohjauspaneelien yhdistämiseksi toisiinsa.

Inim Cloud Fire

Kaikki Previdia-sarjan ohjauspaneelit voidaan liittää Inim Cloud Fire pilvipalveluun. Paloilmoitus- ja hälytysjärjestelmiin sovellettava Cloud-palvelu on täysin maksuton. Sen avulla kaksi eri profiilia, "asentaja" ja "käyttäjä", voivat etäohjata järjestelmiään, ja se ratkaisee kaikenlaiset verkko-ongelmat tekemällä kaikista keskusyksiköistä tavoitettavissa olevia mistä tahansa paikasta. Inim Cloud Fire tarjoaa videovarmennustoimintoja IP-kameroiden avulla sekä tapahtumien paikannuksen ja järjestelmän hallinnan topografisten karttojen avulla. Näiden ominaisuuksien ansiosta Cloudin Web-käyttöliittymä on konfiguroitu varsinaiseksi rakennuksen hallintajärjestelmäksi, jolla voidaan valvoa rajoittamatonta määrää laitteistoja, pisteitä ja vyöhykkeitä, jotka osallistuvat merkinantoon, toimintopainikkeisiin ja muokattaviin tilakuvakkeisiin. Lisäksi videokuvaustoiminto mahdollistaa välittömän reaaliaikaisen todentamisen olosuhteista alueilla, joita signaali ilmestyy, ja varmistaa näin hälytysten turvallisen, nopean ja tehokkaan hallinnan myös etäpisteistä

Kaasun havaitseminen



Inim Electronics -kaasuilmamaisimet voidaan liittää suoraan ohjauspaneelin silmukoihin. Ne ovat saatavilla IP55-, ATEX- tai ATEX-muodossa kosketusnäytöllä, ja ne perustuvat eri tekniikoita käyttäviin herkkiin elementteihin havaittavan kaasun tyyppin mukaan: puolijohde-, katalyyttiset, pellistori-, sähkökemialliset ja infrapuna-anturit. Inim Electronicsin kaasuilmamaisimet pystyvät havaitsemaan pitkän luettelon erilaisia kaasuja ja ilmoittamaan havaitun arvon suoraan ohjauspaneeliin, mikä mahdollistaa erilaiset kynnysarvoasetukset (3 erilaista kynnysarvoa, jotka voidaan ohjelmoida erikseen kullekin ilmaisimelle) ja kaasun havaitsemisen integroinnin ohjelmoitavaan logiikkaan.

Graafiset kartat

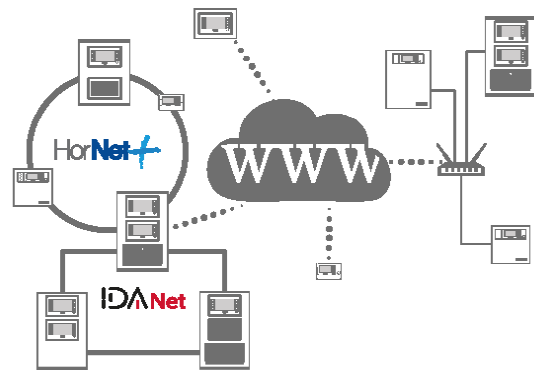


Loppukäyttäjälle järjestelmää konfiguroitaessa syötettyjen yksityiskohtaisten tekstien kautta annettuja tietoja voidaan täydentää interaktiivisilla graafisilla kartoilla, jotka mahdollistavat vaaran välittömän ymmärtämisen ja paikallistamisen. Graafiset kartat näkyvät ohjauspaneelin näytöissä, etänäppäimistöissä (toistimet), Cloudin verkkosivulla, johon pääsee mistä tahansa tietokoneesta, älypuhelimissa Inim Fire App -sovelluksen kautta.

Hornet+



Previdia Ultra-, Previdia Max- ja Previdia Compact-ohjauspaneelien verkkoyhteystekniikka. Token ring -arkkitehtuuriin perustuva kukin osio perustuu RS485:een, ja se on toteutettava suojattua kierrettyä paria (Ethernet-kaapelia) käyttäen 500 metrin etäisyydelle asti. Hornet+ -tekniikka mahdollistaa kaikkien järjestelmätietojen jakamisen IDANET-verkon tavoin, mutta ei ääniraitoja.

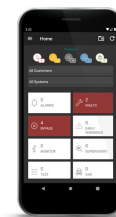


käsin. Lisäksi Inim Cloud Fire -järjestelmän avulla voit pitää järjestelmälokiasi jatkuvasti ajan tasalla, kuten laki edellyttää, sillä kaikki ohjauspaneelin tallentamat tapahtumat (joihin voidaan lisätä ja allekirjoittaa muistiinpanoja), kuten huollot, testit ja kaikki järjestelmän käyttäjien kohtaamat (manuaalisesti syötetyt) tapahtumat tallentuvat automaattisesti. Lopuksi Inim Cloud Fire tallentaa yksityiskohtaisesti kullekin yksittäiselle ilmaisimelle suoritettut testit ja tarjoaa testipöytäkirjojen arkiston, johon sekä asentaja että käyttäjä voivat tutustua. Järjestelmä tuottaa automaattisesti diagnostiikkaraportteja, joista käy ilmi, onko kullekin yksittäiselle järjestelmäelementille suoritettu kaikki määräaikaishuoltotoimet, jolloin asentaja voi laatia työsuunnitelman ja käyttäjä voi valvoa järjestelmän huoltoa.



Inim Fire App

Inim Fire App on ilmainen sovellus, jonka voit ladata iOS- ja Android-kaupoista. Se on suunnattu sekä ammattilaisille (asentajille ja huoltoteknikoille) että loppukäyttäjille (asennuspäälliköille, turvallisuusvalvojille jne.), ja sen avulla voit hallita kaikkia Previdia-sarjan ohjauspaneeleita, jotka on liitetty Inim Cloud Fireen. Yksinkertaisen, intuitiivisen käyttöliittymän ja push-ilmoitusten käytön ansiosta Inim Fire -sovellus tarjoaa välittömästi ymmärrettävän yleiskuvan siitä, mitä kaikissa järjestelmissä, joihin sinulla on pääsy, tapahtuu.



Inim Audio System Server (IASS)



IASS-palvelin lisää järjestelmään erittäin kehittyneitä "viihde"-äänitoimintoja. Rajoittamaton määrä käyttäjiä, joilla kullakin on omat käyttöoikeutensa, voi käyttää palvelinta webin tai sovelluksen kautta. Palvelin ylläpitää TCP-IP-yhteyttä Ultra-ohjauspaneeliin ja mahdollistaa seuraavien toimintojen toistamisen eri ääniväyhykkeillä: äänitiedostoista koostuvat soittolistat, TCP-äänivirtalähteet (esim. web-radio), ajastimilla käynnistettävät ääniraidat (esim. mainokset), ääni-ilmoitukset älypuhelimien kautta jne. Kaikki IASS-palvelimen tarjoamat toiminnot luonnollisesti pysäytetään, kun hätätila aktivoituu, jotta järjestelmä vapautuu äänievakuointitoimintoja varten.

Inim Audio Control App -sovellus



IACAPP-sovellus yhdessä IASS-palvelimen kanssa mahdollistaa kunkin käyttäjän äänialueiden käytön, jotta voidaan säätää äänenvoimakkuutta ja taajuuskorjauksia, valita ja säätää järjestelmän käytettävissä olevia eri fyysisiä lähteitä, toistaa olemassa olevia soittolistoja tai luoda uusia, toistaa TCP-IP-streamiä (web-radio), lähettää ääni-ilmoituksia älypuhelimesta, aktivoida valmiiksi tallennettuja viestejä jne. Käyttöliittymä voidaan räätälöidä kullekin käyttäjälle sopivaksi widgettien avulla, jotka mahdollistavat useimmin käytettyjen toimintojen välittömän palauttamisen mieleen.

Etupaneeliin sijoitettavat valinnaiset etupaneelimoduulit (FPM)

(enintään 2 per kaappi, 8 per ohjauspaneeli)

FPMCPU

Palonhavaintotoimintojen pääohjauspaneeli. Liitetään metallikaappien sisällä olevaan CANDRIVE+-kiskoon ja on varustettu graafisella värikosketusnäytöllä. Tämä laite hallitsee ohjauspaneelia ja koordinoi eri toimintomoduuleja. Yhdessä ohjauspaneelissa voi olla 2 tällaista yksikköä (pääyksikkö ja varayksikkö varajärjestelmänä).

- FPMCPU-L vaaleanharmaa muovi
- FPMCPU-G tummanharmaa muovi



FPAMIAS

Pääohjauspaneeli ääni-EVAC-toimintoja varten. Liitetään metallikaappien sisällä olevaan CANDRIVE+-kiskoon ja on varustettu graafisella värikosketusnäytöllä. Se huolehtii sille osoitettujen eri toimintomoduulien hallinnasta ja koordinoinnista. Kussakin Previdia Ultra -ohjauspaneelissa voi olla vain yksi tällainen yksikkö.

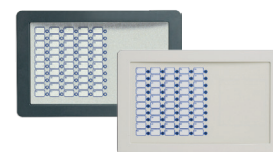
- FPAMIAS-L vaaleanharmaa muovi
- FPAMIAS-G tummanharmaa muovi



FPMLED

Moduuli on varustettu 50 konfiguroitavalla kolmivärisellä LED-valodiodilla (vihreä, keltainen ja punainen), ja se antaa välittömiä visuaalisia signaaleja järjestelmän eri osien (vyöhykkeiden, pisteiden jne.) tilasta. Kukin ohjauspaneeli voi hallita enintään 7 FPMLED-moduulia (enintään kaksi per kaappi).

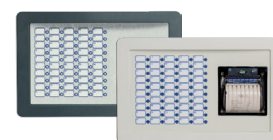
- FPMLED-L vaaleanharmaa muovi
- FPMLED-G tummanharmaa muovi



FPMLEDPRN

Moduuli on varustettu 50 kolmivärisellä LEDillä FPMLED-moduulin mukaisesti ja 80 mm:n tulostimella. Se tarjoaa reaaliaikaiset tulosteet kaikista järjestelmän tapahtumista. Asennetaan etulevyyn ja liitetään CAN DRIVE+ -kiskoon. Kukin ohjauspaneeli hallitsee vain yhtä FPMLEDPRN-moduulia.

- FPMLEDPRN-L vaaleanharmaa muovi
- FPMLEDPRN-G tummanharmaa muovi



FPMEXT

LED-merkkivalomoduuli sammutusjärjestelmiä varten. Jos IFMEXT-toimintomoduulit on sijoitettu ohjauspaneelin sisälle, on pakollista käyttää yhtä tai useampaa FPMEXT-moduulia tilan visualisoimiseksi näytöstä erillisinä merkkeinä. Kukin FPMEXT-moduuli antaa signaalit 5:ltä IFMEXT-sammutusmoduulilta. Asennetaan etulevyyn ja liitetään CAN DRIVE+ -kiskoon.

- FPMEXT-L vaaleanharmaa muovi
- FPMEXT-G tummanharmaa muovi





FPMNUL

Sokkomoduuli, jota käytetään PRCABx metallikaapin ovien aukkojen sulkemiseen, kun tiettyjä toimintoja ei tarvita.

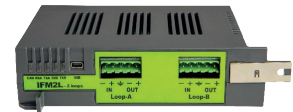
- FPMNUL-L vaaleanharmaa muovi
- FPMNUL-G tummanharmaa muovi



IFM (Internal Fire Module) ja IFAM (Internal Fire Audio Module) -moduulit sijoitetaan etupaneeliin (enintään 8 moduulia yhtä kaappia kohti ja 32 moduulia ohjauspaneelia kohti)

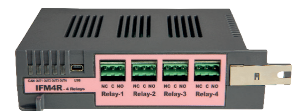
IFM2L

Kahden silmukan hallintamoduuli. Kumpaankin silmukkaan kytkettävissä 240 laitetta. Moduuli sisältää kutakin silmukkaa varten tehostetun kytkentävirtalähtemoduulin, joka kykenee pitämään käyttöjännitteen (hälytys- ja valmiustilojen aikana) asetetuissa arvoissa. Kukin ohjauspaneeli hallinnoi enintään 8 IFM2L-moduulia.



IFM4R

4 konfiguroitavissa olevaa releohjausta. Kukin rele tukee maksimikuormitusta 5A@MAX. 30V. Kukin ohjauspaneeli voi hallita enintään 16 IFM4R-moduulia.



IFM4IO

4 virran tulo/lähtömoduuli. Kukin 4 kanavaa voidaan konfiguroida seuraavasti:

- valvottu lähtö, joka pystyy syöttämään enintään 1A@27.6V virran.
 - valvottu tulo, joka voi aktivoida varoitus-, esihälytys- ja hälytyssignaalit.
 - konventionaalinen silmukka, joka pystyy hallitsemaan enintään 32 konventionaalista ilmaisinta.
 - 4-20mA-tulo, joka pystyy lukemaan 4-20mA ilmaisinsignaaleja; asetettavat toimenpidekynnykset.
- Kukin ohjauspaneeli voi hallita enintään 16kpl IFM4IO-moduulia.



IFMDIAL

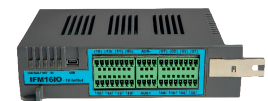
IFMDIAL moduuli avaa kommunikoinnin PSTN- ja/tai GSM-verkon kautta, se pystyy lähettämään tallennettuja viestejä ja digitaalisia puheluita yleisimmin käytettyjen protokollien (SIA, Contact ID jne.) kautta. Moduuli pystyy myös lähettämään tekstiviestejä, joissa on yksityiskohtaisia tekstejä tapahtumista. Kukin ohjauspaneeli hallitsee vain yhtä IFMDIAL-moduulia.



IFM16IO

16 pienitehoista tulo-/lähtömoduulia. Kukin kanava voidaan konfiguroida seuraavasti:

- digitaalinen tulo (ei valvottu) aktivoituu, kun jännite on länä
 - digitaalinen lähtö (ei valvottu), joka kestää enintään 100mA@30Vdc kuormitusta
- Kukin ohjauspaneeli pystyy hallitsemaan enintään 4 IFM16IO-moduulia.



IFMNET

Ohjauspaneelin ja Hornet+-verkon liitäntämoduuli yhden tai useamman ohjauspaneelin liittämiseksi Hornet+-verkkoon, enintään 48 ohjauspaneelia/Hornet verkko. Tämä moduuli tarjoaa kaksi RS485-porttia muiden ohjauspaneelien liittämistä varten. Johdotus on toteutettava suljettuna rinkiä. RS485-nopeus on asetettavissa 9600-512k baudin välillä, 12V-lähtö on tarjolla mahdollisten RS485-kuitumuuntimien virransyöttöä varten. Kukin ohjauspaneeli hallitsee vain yhtä IFMNET-moduulia. Kaikki verkkoon yhteenliitetyt ohjauspaneelit on varustettava IFMNET-moduulilla.



IFMLAN

Kehittynyt TCP-IP-palvelujen hallintamoduuli. Mahdollistaa toisen ohjauspaneelin yhteyden Ethernet-verkkoon ja tarjoaa seuraavat palvelut:

- web-Server järjestelmän valvontaa, hallintaa ja ylläpitoa varten
- sähköpostiviestit tapahtumista yksityiskohtaisesti

- IP ONVIF-kameraliitäntä videotodentamista varten
- etäyhteydet SIA-IP-protokollan kautta
- BACnet-protokolla (lisenssipohjainen)
- ESPA444-protokolla

Kukin ohjauspaneeli hallitsee vain yhtä IFMLAN-moduulia.



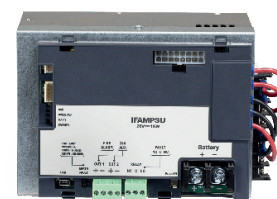
IFMEXT

Kaasusammutusjärjestelmän hallintamoduuli. Tarjoaa päätelaitteet tämäntyyppisissä laitteissa yleisesti vaadittujen laitteiden hallintaan sekä asianmukaisen aktivointilogiikan. Päätelaitteissa käytettävissä olevat eri toiminnot voidaan toistaa silmukkaan liitetyissä laitteissa (lukuun ottamatta sähköventtiilin ohjausta). Kukin ohjauspaneeli hallitsee enintään 24 IFMEXT-moduulia. Moduulit on yhdistettävä FPMEXT-ilmoituspaneeliin. Kukin FPMEXT-moduuli ilmoittaa enintään 5 IFMEXT-moduulin visuaaliset signaalit.



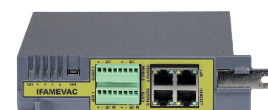
IFAMPSU

1000W virtalähdemoduuli. Liitetään verkkovirtaan ja se syöttää järjestelmään enintään 38 A virtaa. Siinä on 3A-akkulaturi, joka pystyy pitämään latauksessa kaksi 17Ah, 24Ah tai 40Ah akkua. Siinä on kaksi valvottua ulostuloa ja konfiguroitavissa oleva relelähtö (tehdasasetus: hälytyslähtö, AUX-lähtö ja vikailmoitusrele). Se hyväksyy 230Vac tai 115Vac 50/60 Hz tulojännitteen. Kuhunkin metallikaappiin voidaan sijoittaa vain yksi virtalähdemoduuli. Kukin ohjauspaneeli hallitsee enintään 4 virtalähdemoduulia (yksi kutakin mahdollista kaappia kohti).



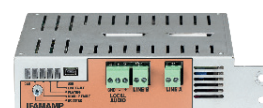
IFAMEVAC

Äänimatriisimoduuli, hallitsee kaikkien äänilähteiden digitaalista käsittelyä. Siinä on 2 analogista sisääntuloa ulkoisille äänilähteille (MUSIC1 ja MUSIC 2), 2 analogista sisääntuloa ulkoisille äänilähteille, joilla on prioriteettipyyntö (AUX1 ja AUX2), sisäinen flash-muisti, joka voi sisältää hätäviestejä ja käyttäjän määrittelemiä viestejä, SD-korttipaikka käyttäjän määrittelemiä lisä-äänitiedostoja varten, 2 linjaa vakio- tai hätämikrofonien tukiasemille (enintään 64kpl linjaa kohti). Yhteys Ethernet-verkkoon vuorovaikutusta varten IASS- ja IAS-APP-palvelimien kanssa. Kukin ohjauspaneeli hallitsee vain yhtä IFAMEVAC-moduulia. Lisäämällä VOX-keskuksia voidaan lisätä IFAMEVAC äänimatriisimoduuleja.



IFAMAMP

250W audiovahvistinmoduuli, se tarjoaa kaksi linjaa kaiuttimien liittämiseen, jotka voidaan konfiguroida A/B-tilassa tai silmukkatilassa, jokainen linja on suojattu erikseen oikosulkua vastaan. Kaiutinlinjan impedanssia valvotaan korkeataajuisella äänimerkillä. Sisältää analogisen tulon audiolähdettä varten, jonka prioriteetti on säädettävissä vain tälle vahvistinlinjalle. Kaappiin mahdollisesti sisältyvän varavahvistimen automaattinen hallinta. Kukin ohjauspaneeli hallitsee enintään 30 IFAMAMP-moduulia (enintään 8 kussakin kaapissa).



IFAMFFT

Moduuli hätäpuhelinten hallintaan, tarjoaa 4 linjaa hätäpuhelinten liittämistä varten (enintään 64 linjaa kohti), nostamalla yksi linjoihin liitetyistä puhelimista, keskustelupyyntö ilmoitetaan etupaneelissa, keskustelu voidaan hyväksyä panelin näytöllä ja on mahdollista luoda keskustelu, jossa on enintään 4 saapuvaa puhelua. Kukin ohjauspaneeli hallitsee enintään 4 IFAMFFT-moduulia.



IFAMIDANET

Moduuli Previdia Ultra -ohjauspaneelien liittämiseksi IDANET-verkkoon. Sisältää kaksi RJ45-liitintä CAT5 Ethernet-kaapeliyhteyttä varten (enintään 100 metrin etäisyydelle) ja kaksi liitäntää SFP-moduulien asentamista varten valokuituyhteyttä varten. Se mahdollistaa jopa 48 ohjauspaneelin liittämisen ja siinä voidaan jakaa kaikkien järjestelmätietojen lisäksi enintään 20 ääniraitaa.



Tarvikkeet

PRCAB+

Lisäkaappi, jossa on ovi, CANDRIVE+-kisko toimintomoduulien liittämistä varten, akkuhyllyt. Etuolessa on kaksi aukkoa, joihin voidaan asettaa kaksi FPM-moduulia. Kaappi toimitetaan ilman PTT-mikrofonin koteloa.

- PRCAB+ : harmaa väri RAL7042
- PRCAB+R: punainen väri RAL3001



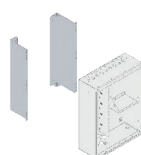
Mikrofonin jalustat

Mikrofonialustat, joita on saatavana vakio- tai hätämalleina, voidaan liittää IFAMEVAC-moduuliin FTP CAT6 -kaapelilla kahdella erillisellä linjalla. Katso lisätietoja teknisestä viiteasiakirjasta.



PRCABRK+

Kiinnike PRCAB+-kaapin kiinnittämiseksi 19":n räkkiin.



Kaiuttimet

Saatavilla on laaja valikoima kaiuttimia, jotka kaikki ovat yhteensopivia IFAMAMP-moduulien 100 V RMS-linjojen kanssa ja jotka on sertifioitu EN54-24-standardin mukaisesti äänievakuointijärjestelmissä käytettäväksi. Katso lisätietoja teknisestä viiteasiakirjasta.



IAS-ADAPT1000

Moduuli Previdia Ultravox -ohjauspaneeliin syötettyjen audiosignaalien mukauttamiseen ja erottamiseen (IFAMEVAC- tai IFAMAMP-moduulin analogisissa tuloissa). Tulo 1VRMS-, 70 VRMS- ja 100 VRMS-signaaleille. Suodatin 20KHZ:lle mukana.



IAS-EOL1000

Linjan päätevastus kaiutinlinjoille, joiden teho on alle 20 W.



TEKNISET TIEDOT

Electrical specifications

Virtalähteen jännite	230V~ (+10% -15%) 115V~ (+10% -15%) 50/60 Hz
Suurin virrankulutus	5A @230V~ 8.5A @115V~
Lähtöjännite	26Vdc nimellinen ±10%
Kaiutinlinjojen lähtöjännite	100 Vrms
Virtalähdemoduulin suurin lähtövirta	38A @230V~ 32A @115V~
Järjestelmän käytettävissä oleva virta	35A @230V~ 29A @115V~
Suurin akun latausvirta	3A
Paristot	2 x 12V 38Ah, NP38-121 tai 2 x 12 V 24Ah, NPL24-121 tai 2 x 12 V 17 Ah, NP 17 -12-FR tai vastaava
Käyttölämpötila	-5°C - +40°C
Suurin hallittavissa oleva teho	1000W kutakin virtalähdemoduulia kohti (max 4000 W 4 kaapilla ja 4 virtalähdemoduulilla)
Kaiutinlinjojen valvonta	20 kHz:n äänimerkillä ilman EOL:ää. (IAS-EOL1000-linjan loppupäässä vain alle 20 W:n kaiutinkuormalla).

Yhteydet

Hornet+ -verkko	RS485-liitäntä, STP CAT 5 -kaapeli enintään 500 m, palonkestävyys viitestandardin mukaisesti.
IDANET verkko	Ethernet-liitäntä UTP CAT 5 -kaapeli max. 100m Kuituliitäntä SFP 100 base FX-muuntimen kautta (ei 1000- tai G BASE-muuntimia) Viitestandardin mukainen palonkestävyys
Silmuk kayhteydet	2-napainen kierretty suojattu kaapeli, sekct. 0,5-2,5 mm (kuormituksesta ja etäisyydestä riippuen). Viitestandardin mukainen palonkestävyys

Mekaaniset ominaisuudet

IP-suojausluokka	IP30
Mitat	433 x 677 x 258 mm
Paino (ilman akkuja)	23 kg
Kaapin väri	Harmaa RAL7042 Punainen RAL3001

Laitteiston tekniset ominaisuudet

Silmukoiden enimmäismäärä	16 per kaappi
Osoitettavien laitteiden enimmäismäärä silmukkaa kohti	240
Verkon ohjauspaneelien enimmäismäärä klusterissa	48 token ring -verkossa
TCP-IP:n kautta yhdistettyjen klusterien enimmäismäärä	20
Kaappien lukumäärä ohjauspaneelia kohti	Max. 4
Sisäisten moduulien enimmäismäärä	8 / kaappi, 32 / ohjauspaneeli
Etupaneelin moduulien enimmäismäärä	2 / kaappi, 8 / ohjauspaneeli
Vahvistimien enimmäismäärä	30 / ohjauspaneeli
CPU:n redundanssi palon havaitsemista varten	Kaksoissuoritin (pää- ja hätäsuoritin) FPMCPU-moduulin sisällä EN54-2-standardin määräysten mukaisesti yli 512 kenttälaitteen hallintaa varten. Mahdollisuus lisätä toinen FPMCPU-moduuli toimintojen täydellistä redundanssia varten.



Ohjelmiston tekniset ominaisuudet

Havaintoalueet	Max. 1000 per ohjauspaneeli
Äänialueet	Max. 1000 per klusteri
Tulosryhmät syyn ja seurauksen hallintaa varten	Max. 1000 per ohjauspaneeli
Loogiset yhtälöt AND-, OR-, XOR-, NOT-, jne. funktioiden avulla.	Max. 256 per ohjauspaneeli
Ennalta määritettävät toimet	Max. 100 paloilmotus- ja hälytystoimintoja varten Max. 100 PA-VA-toiminnoille
Laukaisimen (triggereiden) aktivointi	Max. 500 per ohjauspaneeli
Tapahtumamuisti	Viimeiset 2000 tapahtumaa ohjauspaneelia kohti
Käyttäjien pääsykoodit	Max. 100 per ohjauspaneeli
"Kävelytesti"-toiminto	Aktivoitavissa ohjauspaneelin tai sovelluksen kautta
Silmukkalaitteiden osoitteistaminen	Automaattinen tai manuaalinen osoitteistus EITK2000:n avulla
Ajastimet	Max. 32 viikoittaisella ohjelmoinnilla ja max. 5 alle 12 tunnin ajalle palonilmaisua ja PA-VA-toimintoja varten
Vaihtuvien sireeniäänien ja ääniviestien hallinta	Kunkin hälytysmerkin antajan vastaavuus äänivyöhykkeittäin
Mukautettava näyttö	Toimintopainikkeet, still-kuvat ja dynaamiset kuvat
Ääniviestit	Sisäinen muisti (IFAMEVAC-moduuli) max. 5 minuuttia valmiiksi konfiguroiduilla viesteillä. Lisäksi SD-korttimuisti
Soittokellotoiminnot	Ohjelmoitavissa jokaiselle ääni- tai viestilähteelle
Äänilähteen prioriteetti	Ennalta määritetty ja uudelleen määriteltävissä kullekin lähteelle ja kullekin viestille.

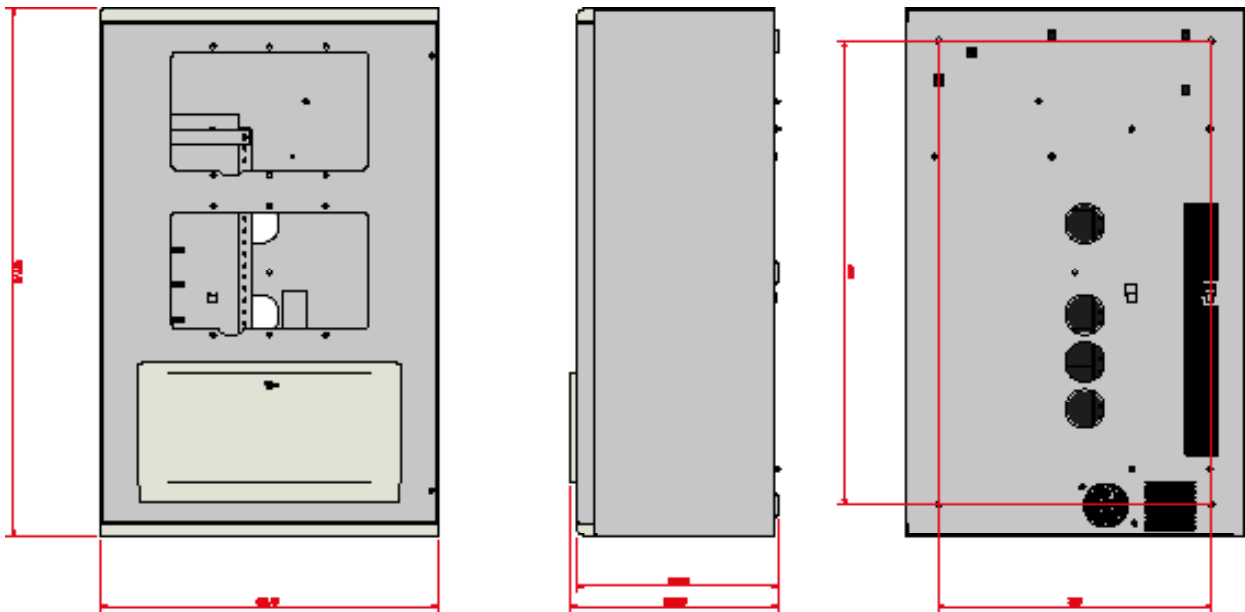
BMS protokollat

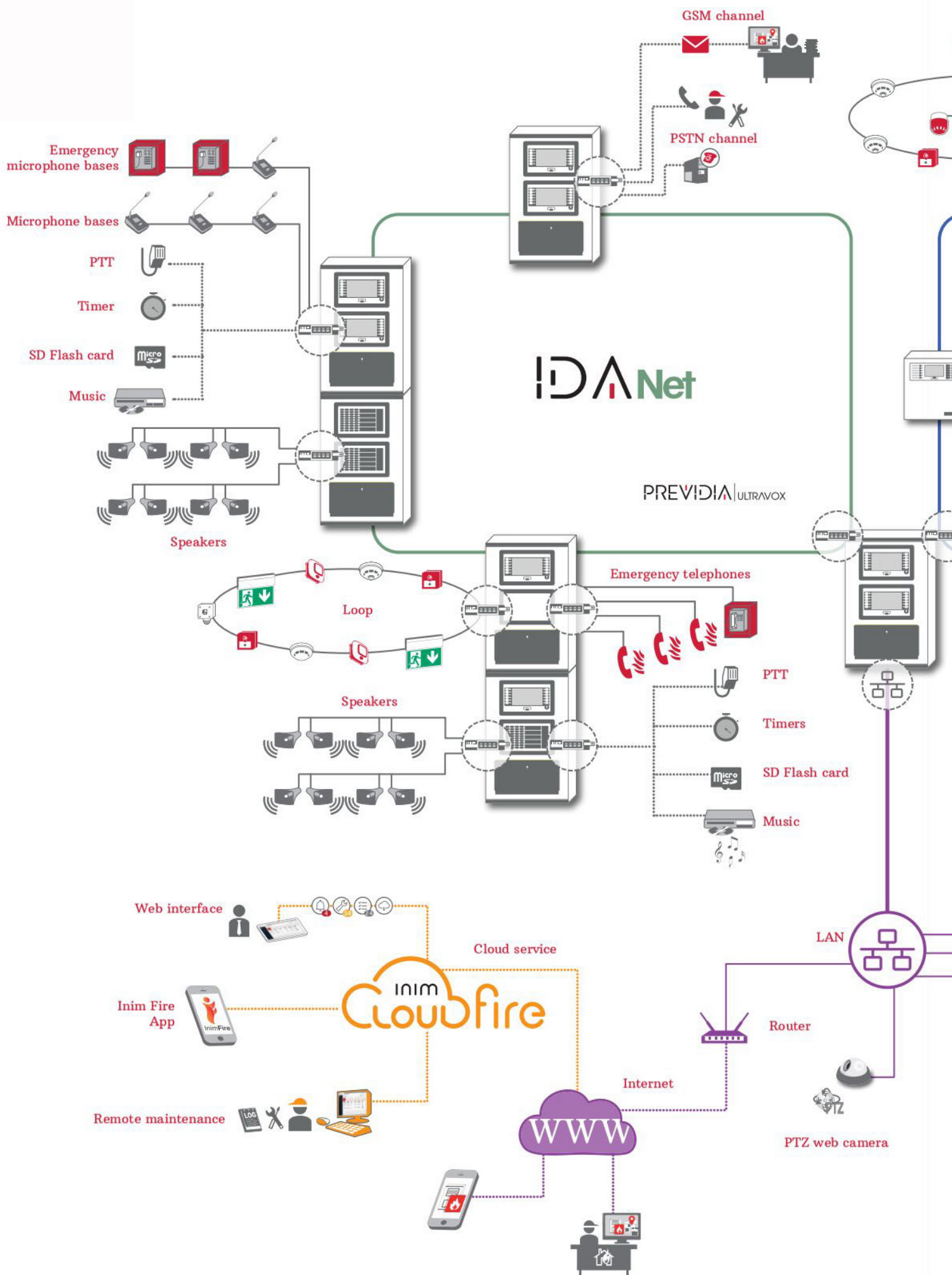
RTU Modbus RS485	FPMCPU-moduulilla
Modbus TCP-IP	FPMCPU-moduulilla
BACnet (PRECACLIT-lisenssin mukaisesti)	IFMNE-moduulilla

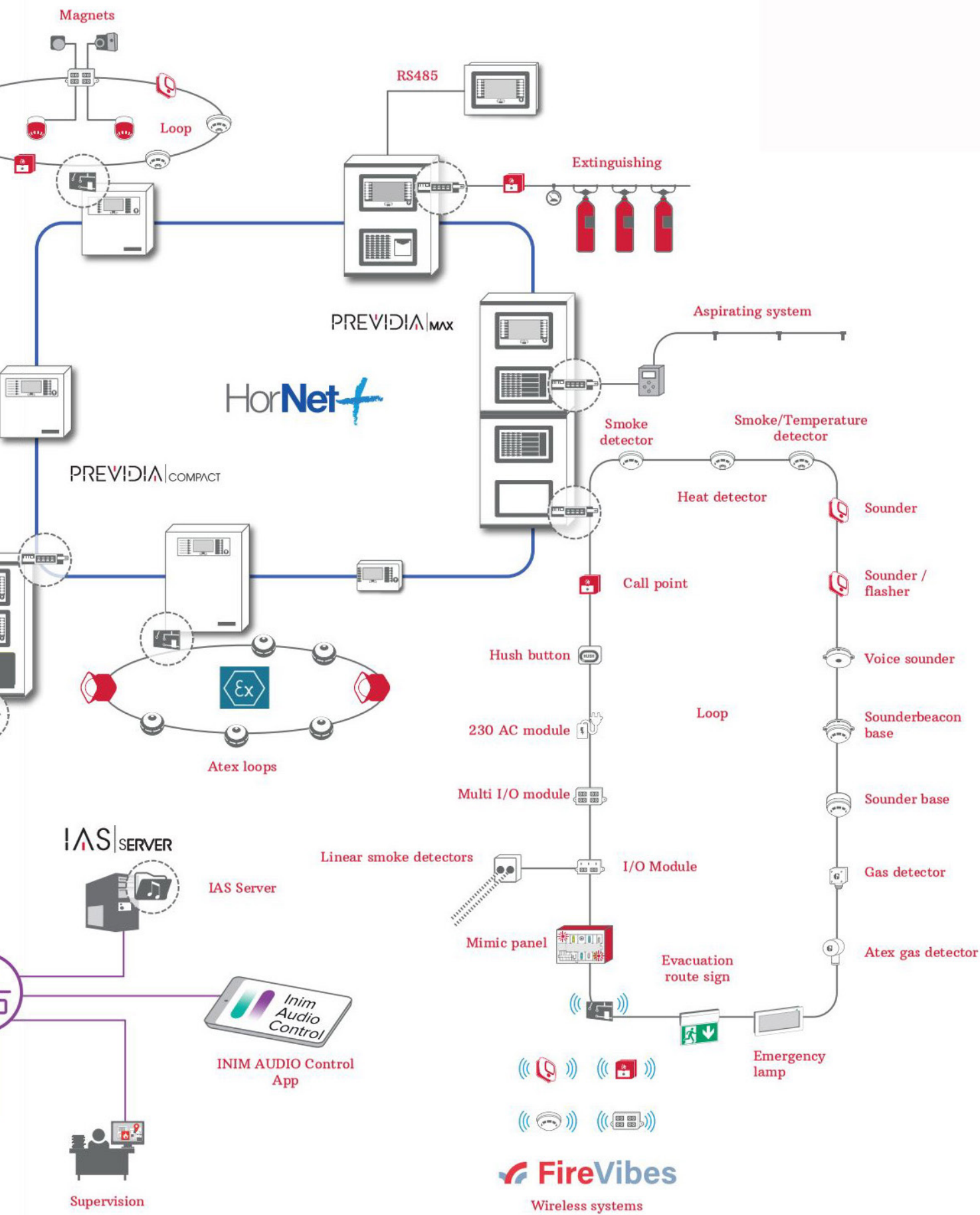
Etäyhteys protokollat

Ääniviestit tallennettavilla viesteillä	IFMDIAL-moduulilla – PSTN tai GSM-verkko
CONTACT-ID	IFMDIAL-moduulilla – PSTN tai GSM-verkko
SIA	IFMDIAL-moduulilla – PSTN tai GSM-verkko
SIA-IP	IFMNET-moduulilla – Ethernet-verkko
ESPA444	IFMNET-moduulilla – RS485- tai RS232-moduulissa
SMS	IFMDIAL-moduulilla – PSTN tai GSM-verkko
email	IFMNET-moduulilla – Ethernet-verkko
“Push” -viestit	IFMNET-moduulilla – Inim Cloud Fire -palvelun kautta

Dimensions









TILAUSKOODIT

Previdia-Ultravox

Perusohjauspaneeli, jossa on paloilmoitus-, turvalavalaisin ja äänievakuointitoiminnot, joihin voidaan lisätä FPM-, FPAM-, IFM- ja IFAM-toimintomoduulit. Kaappi, malli PRCAB+, metalliovellalla ja sisältää muovisen kannen ja kotelon PTT-mikrofonille ja hätäpuhelimelle.

Sisältää:

- 1 FPMCPU-moduuli, ohjauspaneeli, jossa on näyttö paloilmoitus- ja hälytystoimintoja varten.
- 1 FPAMIAS-moduuli, ohjauspaneeli, jossa on näyttö Evac-äänievakuointitoimintoja ja kuulutusta varten.
- 1 IFAMPSU, 1000W virtalähdelähdemoduuli, akkulaturilla varustettuna
- 1 IFAMEVAC, äänimatriisimoduuli signaalien käsittelyä varten
- 1 IFAMAMP, 250W vahvistinmoduuli
- 1 IFM2L, 2-silmukkamoduuli
- 1 PTT-mikrofoni



Previdia-Ultra216

Perusohjauspaneeli, jossa on vain paloilmoitus- ja turvalavalaisintoiminnot ja johon voidaan lisätä FPM-, FPAM-, IFM- ja IFAM-toimintomoduulit. Kaapissa, malli PRCAB+, ei muovista kantta eikä koteloa PTT-mikrofonille ja hätäpuhelimelle.

Sisältää:

- 1 FPMCPU-moduuli, ohjauspaneeli, jossa on näyttö paloilmoitus- ja hälytystoimintoja varten.
- 1 IFAMPSU, 1000W virtalähdemoduuli akkulaturilla varustettuna
- 1 IFM2L, 2-silmukkamoduuli



Previdia-Vox

Perusohjauspaneeli, jossa on vain äänievakuointitoiminnot ja johon voidaan lisätä FPM-, FPAM-, IFM- ja IFAM-toimintomoduulit. Kaappi, malli PRCAB+, metalliovellalla ja sisältää muovisen kannen ja kotelon PTT-mikrofonille ja hätäpuhelimelle.

Sisältää:

- 1 FPAMIAS-moduuli, ohjauspaneeli, jossa on näyttö Evac-puhelutoimintoja ja kuulutusta varten.
- 1 IFAMPSU, 1000W virtalähdemoduuli akkulaturilla varustettuna
- 1 IFAMEVAC, äänimatriisimoduuli signaalien käsittelyä varten
- 1 IFAMAMP, 250W vahvistinmoduuli
- 1 PTT-mikrofoni



Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Monteprandone (AP), ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 70491:

info@inim.biz _ www.inim.biz

Kolmenkulmantie 1, 37150 Nokia
Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa
+358 (0)207 559 500

fsm@fsm.fi | www.fsm.fi

