

SIEMENS

Ingenuity for life



AC-Net-moduuli

PC2001, PC2002, PC2003

Novigo

Monitoiminen äänihälytyskeskus

- 4 analogista äänitaajuustuloa ja -lähtöä (AF) ja 4 digitaalista lähtöä
- Reaaliaikainen konfigurointi järjestelmäohjelmistolla
- Reaaliaikainen äänensiirto ja sisäänrakennettu reaaliaikainen tallennin viivästetyille ilmoituksille
- Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö
- Integroitu Micro-SD-korttien luku ja kirjoitus hälytystekstejä varten
- TCP/IP-liitäntä, sarjaportteja ohjausjärjestelmille
- Kaukokunnossapito ja -valvonta
- Linjavalvonta PCA2004-linjapäätteellä
- Varmennettu järjestelmä eli yksittäinen vika ei estä koko järjestelmän toimintaa

Käyttötarkoitus




Novigo on toimintavarma verkkopohjainen poistumishälytys ja hätäkuulutusjärjestelmä, jonka rakenne mahdollistaa keskuslaitteiden hajautetun sijoittelun. Verkotetun ja varmennetun järjestelmän suunnittelun perusteena on yhden laitteen vikatilaa aiheuttaman häiriön seurausten pienentäminen.

Novigon keskeiset komponentit ovat audioduuli, vahvistimet, ääni- ja käyttöyksiköt ja tietenkin varavirtalähde.

Kuhunkin audioduuliin voidaan yhdistää kaiutinlinjoja. Järjestelmän yksittäiset komponentit ovat yhteydessä toisiinsa 100 Mbitin verkon (kupari- tai valokaapeli) ja kytkimen (esim. PN2001) kautta. Eri topologioita voidaan käyttää. Tässä verkossa ääni- ja ohjaussignaalit välitetään saman verkkoyhteyden kautta. Yhteensä voidaan käyttää yli 4 000 laitteen verkkoa.

Yli 64 studiolaatuista äänilähetystä (48 kHz / 24 bit) välitetään kaikkiin lähtöihin 1,3 ms:n vakioviiveellä Ethernet-pohjaisen verkon kautta. Lisäasetukset voidaan ottaa käyttöön myös heikomman äänenlaadun kanavissa.

Tekniset tiedot

Laitetyypit	PC2001	PC2002	PC2003
Tuotteen kuva			
Kotelotyyppi	19", 1HE	19", 1HE	19", 1HE
Mitat (K x L x S mm)	482 x 44 x 180	482 x 44 x 180	482 x 44 x 357
Paino	3,1 kg	3,1 kg	8,5 kg
AF-tulot 0 dB (ulkoiset)	4	0	4
AF-tulot 100 V (vahvistimet)	4	4	4
AF-lähdöt 0 dB (vahvistimet/ulkoiset)	4	4	4
AF-lähdöt 100 V (valvotut kaiutinlinjat)	4	4	16
Analogiset mittaukset 0...10 V	8	8	0
Digitaaliset tulot	8	8	8
Digitaaliset lähdöt	8	8	8
Vikarele	Potentiaalivapaa kosketin, enintään 48 V AC / DC / 500 mA		
Sarjaliitännät	1 x RS232 / RS485	1 x RS232 / RS485	1 x RS232 / RS485
Ethernet-portti 100Base-TX	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
LC-näyttö	Kyllä	Kyllä	Ei
Teholähde	24 V	24 V	24 V
Virrankulutus	0,3...0,37 A	0,3...0,37 A	0,5...5 A
Ääniominaisuudet	64 äänikanavaa, näytetaajuus 48 tai 96 kHz, resoluutio 16 tai 24 bittiä, 0,6/1,3/2,6/5,2 ms:n kiinteä viive, taajuus 20 Hz...20 kHz, dynamiikka >100 dB		
Tulevan äänen käsittely (DSP)	Tasoin, kompressori, taajuuskorjain	-	Tasoin, kompressori, rajoitin
Äänenkäsittely jokaisessa äänilähdössä	Tasoin, kompressori, rajoitin, taajuuskorjain, automaattinen äänenvoimakkuuden valvonta, viive enintään 24,5 s		
Automaattinen äänenvoimakkuuden valvonta	4	4	4
Micro-SD-korttien luku ja kirjoitus	Integroitu, enintään 2 Gt:n korteille		
Äänimuisti	Valinnainen 2 Gt:n Micro-SD-kortti (esim. enintään kolmen tunnin hälytysteksteille)		
Verkko	Kytetty Ethernet IEEE802.3u100 Mbit/s, täysin kaksisuuntainen OSI-taso 2 OSI-taso 3 (UDP/IP) valmisteilla		
Standardi	EN 54-16		

Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus
PC2001	S54451-B1-A1	Novigo AC-Net-moduuli (4/4)
PC2002	S54451-B2-A1	Novigo AC-Net-moduuli (0/4)
PC2003	S54451-B3-A1	Novigo AC-Net-matriisi (16)

Siemens Osakeyhtiö
Building Technologies Division
Tarvonsalmenkatu 19
02600 Espoo
Puh. 010 511 5151

www.siemens.fi/paloturvallisuus
Twitter: @SiemensSuomi
Facebook: Siemens Suomi

Tämä asiakirja sisältää saatavana olevien teknisten ratkaisujen yleiskuvauksia. Kaikki yksittäistapaukset eivät sisällä kaikkia kuvattuja ominaisuuksia. Tarvittavat ominaisuudet määritellään jokaisessa tapauksessa erikseen sopimusta solmittaessa. Asiakirja sisältää tuotteiden yleistason kuvauksen.

© Siemens Osakeyhtiö, 2017

Tuotteen tilaaminen edellyttää sen saatavuutta ja sen tekniset ominaisuudet voivat poiketa näistä tiedoista.