



Visokointegrirani sigurnosni PA/VA mrežni sistem

PRENOSIMO VAŠU PORUKU



PRENOSIMO VAŠU PORUKU

Kompanija ATEIS koja iza sebe ima 30 godina iskustva u istraživanju i razvoju sistema za javni razglas i audio sistema za evakuaciju sada predstavlja novi sistem koji savršeno integriše dojavu požara sa glasovnom dojavom prema EN 54-16 (VACIE&FACIE), BS 5839 i ISO 7240-16 normama za velike objekte i specijalizovane instalacije.

IDA8 serija sistema digitalnog javnog razglaša i glasovne dojave modularni je sistem treće generacije, koji je usklađen sa svim trenutnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se pokrile sve moguće vrste složenog projektovanja.

ATEIS je razvio i nastaviti će razvijati sisteme za korištenje u situacijama koje zahtevaju digitalni javni razglas i glasovnu dojavu.

PAX ProAV Group

Inspirisana, posvećena Audio-Vizuelna tehnologija
www.paxproavgroup.com

IDA8 sistem

Sadržaj

Mrežni PAVA sistemski kontroler – matrični način	
IDA8C	6
Mrežni PAVA sistem – sekundarna jedinica – matrični način	
IDA8S	9
Mrežni PAVA sistem – sek. jed. – A/B-zone – matrični način	
IDA8SAB	11
Mrežni PAVA sistem – Lo-Z sekundarna jedinica – matrični način	
IDA8SL	14
Mrežni PAVA sistem – kontroler / sekundarna jedinica – prekidački način	
IDA8C-SW / IDA8SAB-SW	16
IDA8 redundantna centrala	
RU-MAIN / CTL / PDC	24
ATEIS Net sigurnosna mrežna zvučna kartica / opcione ploče	
NET-CX / opcione ploče	26
IDA8 sistem	
Informacije o naručivanju	29
ATEIS Studio	
Integrисани operacioni softver	
ATEIS Studio	30
DIVA8G2 sistem	
Kompaktni PAVA sistem – primarna jedinica – prekidački način	
DIVA8MG2	33
Kompaktni PAVA sistem – sekundarna jedinica – prekidački način	
DIVA8SG2	36
Pojačala	
Digitalna pojačala snage	
DPAfour	41
Sigurnosna pojačala snage	
SPA	43
Pojačala snage za premošćavanje	
BPA	45
Punjač baterije	
Punjač i nadgledna jedinica - EN 54-4	
SONAES	47
Delegatski mikrofoni i dodaci	
Sigurnosni del. mikrofon sa ekranom u boji osetljivim na dodir	
PSS AS / PSS G2 / PSS G2E / PPM-IT5	51
Stoni delegatski mikrofoni	
PPM AS / PSM	53
Zidni delegatski mikrofon sa ekranom osetljivim na dodir	
CD-Touch	56
Zidni delegatski mikrofon sa zvučnikom	
CD8 / CD16 / CDPM / PCP	57
Programabilni daljinski kontroler sa ekranom	
URC-AS / URC200	61
Digitalni mikrofon osetljiv na šumove	
DNM	61
Numerička tastatura / bežični primopredajnik za IDA8 sistem	
Numerička tastatura / Bežični primopredajnik	62
Interfejs za signal alarma za IDA8 sistem i DIVA8G2 sistem	
URGP32in / URG 16I160	63
Kućište	
Lista periferija	64
DIVA8 G2 sistem / pojačala / punjač baterije/daljinska kontrola/interfejs za signal alarma/oprema	
Informacije o naručivanju	65

Javni razglas
Glasovna dojava





IDA8 System



IDA8 je modularni sistem treće generacije usklađen sa aktuelnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP i ili optičko umrežavanje kako bi se pokrile i najsloženije vrste sistemskog projektovanja.

IDA8 odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16, UL60065 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.

EN54
16

IDA8SAB

Mrežni PAVA sistem
sekundarna jedinica – A/B zone – matrični način

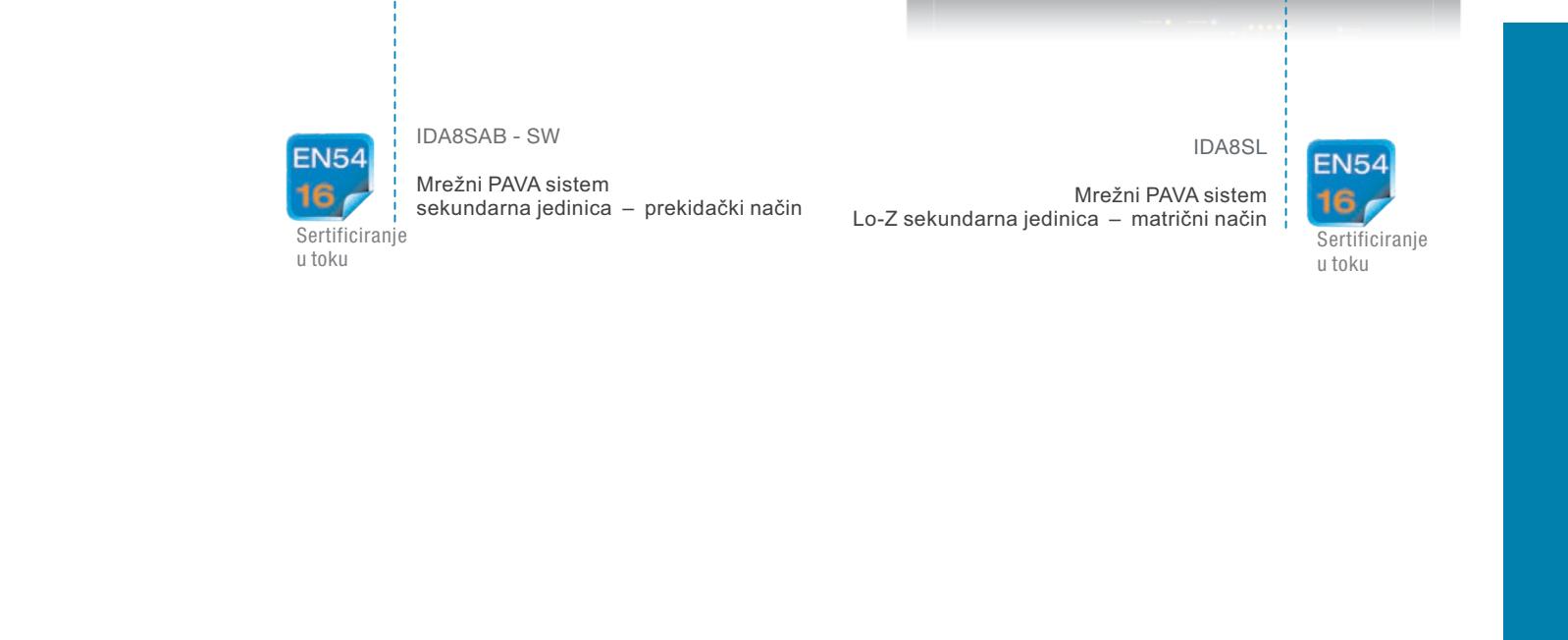
IDA8S

Mrežni PAVA sistem
sekundarna jedinica – matrični načinEN54
16EN54
16Sertificiranje
u toku

IDA8SAB - SW

Mrežni PAVA sistem
sekundarna jedinica – prekidački način

IDA8SL

Mrežni PAVA sistem
Lo-Z sekundarna jedinica – matrični načinEN54
16Sertificiranje
u toku

IDA8C

MREŽNI PAVA SISTEMSKI KONTROLER – MATRIČNI NAČIN



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Podržava maksimalno 31 sekundarnu jedinicu u ATEIS Local-Net
- Do 256 zona preko ATEIS Local-Net
- Do 8192 zona preko ATEIS Global-Net
- Potpuno digitalan sa 8 audio ulaza i 8 audio izlaza
- 4 posebna PDC-porta proveravanog integriteta za delegatske mikrofone
- 2 posebna audio ulaza i izlaza za rezervna pojačala
- Poboljšan nadzor zvučničke linije u objektima sa AB-zonama
- Istovremena kontrola i usmeravanje 48 zvučnih kanala preko namenske mreže
- Digitalni A/D konvertor sa podrškom za 24-bitnu 48k kvalitetu, 32-bitna digitalna obrada signala (DSP)
- Svaka od 8 zona nudi maksimalno 1000W
- 25 / 70 / 100V izbor izlaza
- Do 100m uz upotrebu CAT-5 kabla sa NET-C1 karticom
- Opcione optičke kartice za vezu do 20km
- 9 kontrolnih ulaza i 8 kontrolnih izlaza proveravanog integriteta
- Modbus protokol pristup preko TCP/IP ili RS485
- Digitalno čuvanje do 100 minuta u WAV formatu (16k 16 bit) ili 400 minuta unapred snimljenih poruka u G.722 formatu
- 4 digitalne jedinice za reprodukciju zvuka
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- DSP funkcije: PEQ, GEQ, Delay (kašnjenje), Ducker (oslabljivač), Gate (kontrola jačine), automatizovano pojačavanje, sprega, filter, regulator, lokalno potiskivanje odjeka, mikser
- Mrežni pristup za TERRACOM, uređaje drugih proizvođača, podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Zapis incidenata sa najmanje 800 unosa, maksimalno 1300
- 4 programabilna korisnička nivoa
- Telefonski interfejs preko SIP protokola ili telefonske veze
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 256 programabilnih dojavnih zona sa prioritetima (1~99)
- Montiranje u 2U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- Izvođenje evidencije incidenata
- Sertifikovan prema EN54-16 normi, usklađenost sa UL standardima
- Potrebno je dodatno napajanje za redundanciju sa RU uređajima

IDA8 je modularni sistem treće generacije usklađen sa aktuelnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se pokrile i najsloženije vrste sistemskog projektovanja. IDA8 odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenosć sa normama u velikim objektima.



POVEZIVANJE:

IDA8C centrala ima naprednu digitalnu DPS obradu zvučnog signala, matričnu kontrolu i digitalnu jedinicu za reprodukciju zvuka, sa pristupom do mikrofona za vatrogasce i tasterima za slanje hitnih poruka preko prednje table. IDA8C takođe podržava proveravanje pojačala, uz hot-swap i proveravanje impedance zvučničke linije. Takođe može podržavati do četiri PSS-AS delegatska mikrofona i do osam pojačala, uz dodatak dva rezervna pojačala za dojavu u 8 različitih zona po centrali, sa detekcijom A/B linije prema BS 5839/8 standardu.

Podržavajući 8 nadgledanih zona na 25V/70V/100V izlazima sa istovremenom selekcijom, kontrolnim ulazima i kontaktnim izlazima, IDA8C obezbeđuje proširenje IDA8 sistema za zone i zvuk, uz upotrebu sigurnosnog 48-kanalnog zvuka i mreže za prenos podataka preko CAT5 ili optičkog kabla, koja može biti mreža od jednog kontrolera i maksimalne 31 sekundarne jedinice u ATEIS Local-Net, uz obezbeđenje 256 dojavnih zona sa prioritetima (1~99) – ovo zadovoljava najsloženije zahteve koji se stavljuju pred sisteme javnog razglasa i glasovne dojave. Dostupna su i dva prazna slota za kartice za 4-kanalni 0dB zvučni ulaz ili 4-kanalne zvučne kartice. Takođe su dostupne i opcione AES/EBU kartice.

Svaki IDA8C ulaz i izlaz je opremljen širokom lepezom uređaja za pred-obradu i post-obradu, kao što su kontroleri za jačinu, mikseri i prekidači za usmeravanje, komponente za dojavu i prioritete, ekvilajzeri, kompresori, limiteri (kojima se zvuk pojačava do određenog praga) i uređaji za zadržavanje signala. Digitalne poruke (G.711, G.722, G.726, G.727 i WAV format) mogu se čuvati za unapred snimljenu ili živu reprodukciju. Digitalni zvučni fajlovi se otpremaju sa kompjutera na IDA8C preko jednostavnog ATEIS Studio grafičkog interfejsa. Moguće je istovremeno puštanje nekoliko poruka u različitim zonama: do četiri poruke sa jednog IDA8C kontrolera ili ukupno 48 poruka preko čitavog IDA8 sistema (kontroler, odnosno centrala sa sekundarnim uređajima). Zvučnik ugrađen u IDA8C omogućava selektivnu povratnu vezu sa svim izvori i 100V izlaznim signalima. Jedan IDA8C se može povezati sa maksimalno 31 sekundarnom jedinicom. Sekundarne jedinice su dostupne u vidu jedne zone (IDA8S) ili sa A/B konfiguracijama zvučničke linije (IDA8SAB) ili za Lo-Z praćenje (IDA8SL).

IDA8C centrala omogućava operatorima detaljan pregled operacionog statusa čitavog PA sistema na pritisak tastera. Ima mogućnost da skenira impedancu svih komponenti povezanih sa njom, čime pokriva ne samo ulazne delegatske mikrofone, nego i kablove, blokove za obradu kao što su kompresori i limiteri, uređaje za zadržavanje signala, mrežu i zvučnike.

IDA8C kontroler radi na 110VAC ili 230VAC mrežnom napajajući ili na rezervnom baterijskom napojnom modulu od 24V namenjenom vanrednim situacijama, sa automatskom zamjenom. Oba napojna modula su izložena sigurnosnom proveravanju integriteta. IDA8C se podešava pomoću ATEIS Studio PC softvera. Jednom programiran, sistem će raditi nezavisno (offline) bez potrebe da bude povezan sa kompjuterom.

IDA8 sistem

Javni razglas - Glasovna dojava

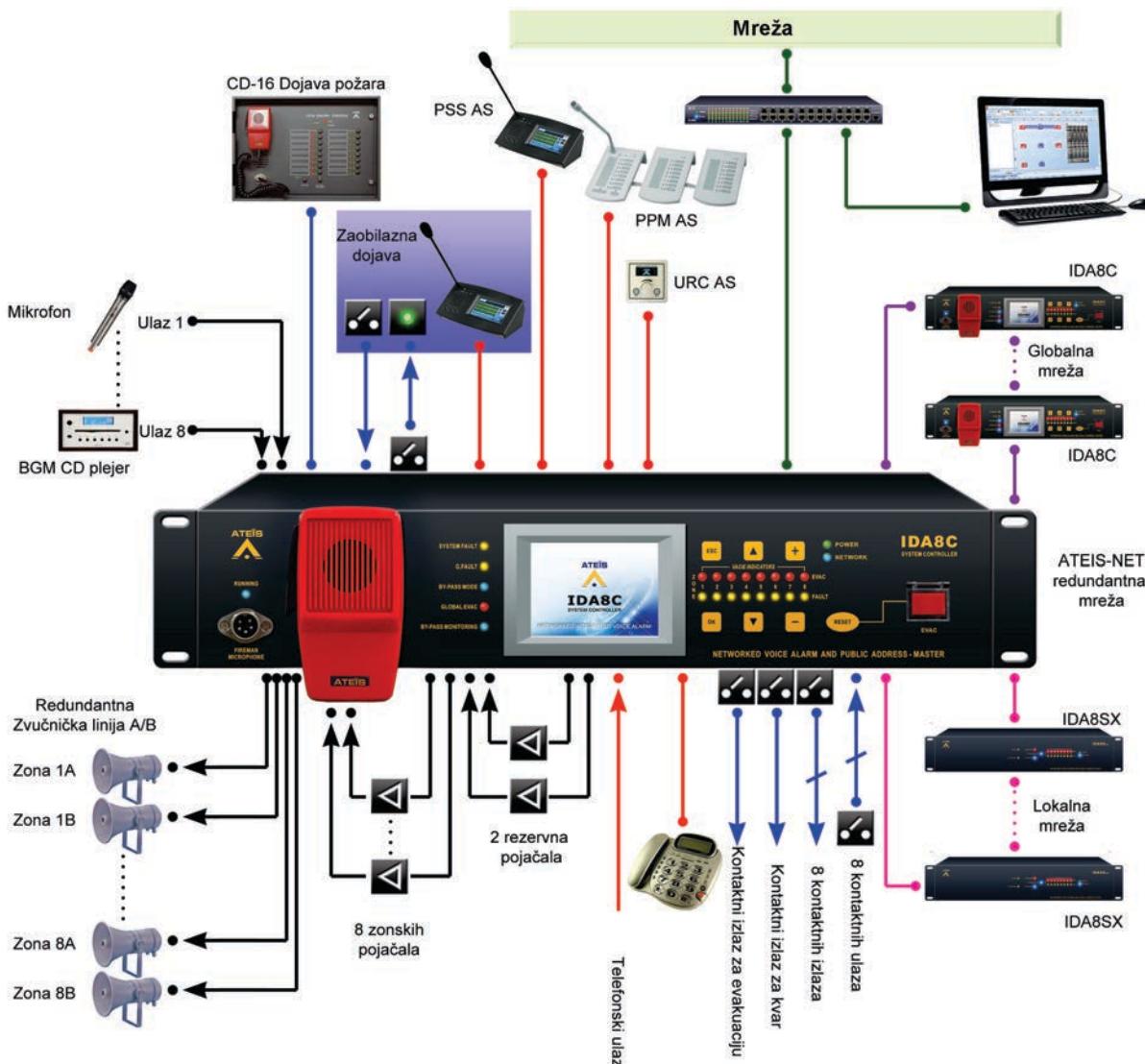
Distribucija zvuka preko IP-a

Komercijalni zvuk

Zvučnici

IDA8C

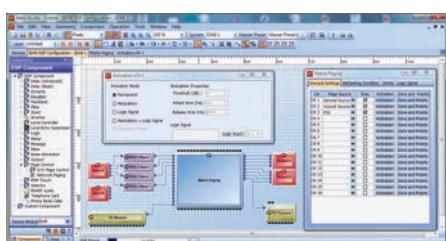
NAPOMENE ZA INSTALACIJU



SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve IDA8 sistemske komponente i periferije se proveravaju. Nadgledanje pokriva sve od kapsule delegatskog mikrofona, pa do kraja zvučničke linije. Kablovi povezani sa kontrolnim ulazima proveravaju se u slučaju kratkih spojeva i prekida napajanja, a unutrašnji kontrolni signal služi za nadgledanje impedance na zvučničkim linijama.

Sistem podržava 256 dojavnih zona sa prioritetima, zadovoljavajući time najsloženije zahteve koji se stavljuju pred sisteme javnog razglasa i zvučne signalizacije. Kontroler proverava status celokupne opreme u sistemu, prijavljuje promene statusa i zapisuje poslednjih 1300 poruka o greškama u sistemu. Evidenciji (logu) se pristupa preko ekrana na prednjoj tabli IDA8C uređaja ili preko kompjutera pomoću ATEIŠ Studio softvera.



ATEIŠ STUDIO
projektni softver za IDA8

IDA8 sistem

IDA8C

MREŽNI PAVA SISTEMSKI KONTROLER – MATRIČNI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- 3,5-inčni LCD ekran u boji osjetljiv na dodir
- Tasteri za odabir evakuacije / zone
- Mikrofon za vatrogasca
- Statusni indikatori (Napajanje / mreža / sistemska kvar / generalni kvar/ premoščavanje / globalna evakuacija / proveravanje premoščavanja / rad mikrofona za vatrogasca / greška u zoni / status evakuacije iz zone)

POVEZANOST

Prednja strana

- Mikrofon za vatrogasca
- Zadnja strana
- AC utičnica
- 24VDC rezervno napajanje
- Izlaz za kvar/evakuaciju/premoščavanje
- 9 kontrolnih ulaza
- 8 kontrolnih izlaza
- 8 analognih audio mik/linija ulaza/izlaza (opcionalno)
- Mreža (100BASE-TX)
- Lokalna / globalna mrežna kartica (opcionalno)
- 8 ulaza i izlaza za pojačala
- 2 veze za rezervna pojačala
- 4 nadgledana ulaza za delegatske mikrofone
- Telefonska kartica (opcionalno)

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
	Železnički kontrolerski sistem	EN50121 – 4
SAD	Sigurnost	UL60065

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	IDA8Cxx centrala
1	Mikrofon za vatrogasca
1	Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala)
1	Ovkiri za 19-inčno montiranje
1	Komplet konektora
1	ATEiS Studio grafički interfejs
1	LAN kabl

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltiča	230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz
Potrošnja energije	48 W
Jačina osigurača	1.6 A

Baterijsko napajanje

Voltiča	18 - 30 VDC
Potrošnja pojačala	1.4 A

Performanse

Frekventni opseg	±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz
------------------	------------------------

Linjski ulazi

Konektor	(Opciona kartica za audio ulaz)
Frekventni opseg	3-pin feniks
SNR	±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz
THD	>81 dBA
Osetljivost ulaza	< 0.02% @ 1 kHz
Ulazna impedanca	0~66 dBu / 6dB koraci

Linjski izlazi

Konektor	(Opciona kartica za audio izlaz)
SNR	3-pin feniks
THD	>81 dBA
Signal	< 0.02% @ 1 kHz
Izlazna impedanca	0dB

Kapacitet pojačala (po zoni)

Ulaz	1000 W (maksimalno)
------	---------------------

Nadgledni zvučnik

Ulaz	1< 50 Ohm (kratak spoj)
	50~5000 Ohm
	(prikaz vrednosti impedanse)
	1>5000 Ohm (prekid)

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)	
--	--

(H x W x D)	2RU, 88 x 486 x 313 mm (3.5" x 19" x 12-1/3")
-------------	--

Težina	5.36 kg (11.8 lbs)
--------	--------------------

Montiranje	19-inčno kućište
------------	------------------

Boja	RAL7016
------	---------

Ambijentalne

Radna temperatura	-5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
-------------------	----------------------------

Temperatura čuvanja	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
---------------------	------------------------------

Relativna vlažnost	15% do 90%
--------------------	------------

Vazdušni pritisak	600 do 1100 hPa
-------------------	-----------------

Rasipanje toplote	153 BTU/hr
-------------------	------------



IDA8S

MREŽNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – MATRIČNI NAČIN

IDA8 je modularni sistem treće generacije usklađen sa aktuelnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se pokrile i najsloženije vrste sistemskog projektovanja. IDA8S odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.



POVEZIVANJE:

IDA8S sekundarna jedinica ima naprednu digitalnu obradu signala (DSP), matričnu kontrolu i digitalnu jedinicu za reprodukciju zvuka, zajedno sa proveravanjem integriteta pojačala, uz hot-swap pojačala, kao i proveravanje impedance zvučničke linije. Podržava do dva PSS-AS delegatska mikrofona sa zvučnicima i do osam pojačala proveravanog integriteta, uz dodatak dva rezervna pojačala, kao i dojavu u 8 različitih zona po centrali sa detekcijom linije. Podržavajući 8 nadgledanih zona na 25V/70V/100V izlazima sa istovremenom selekcijom, kontrolnim ulazima i kontaktnim izlazima, IDA8C obezbeđuje proširenje IDA8 sistema za zone i zvuk, uz upotrebu sigurnosnog 48-kanalnog zvuka i mreže za prenos podataka preko CAT5 ili optičkog kabla, koja može biti mreža od jednog kontrolera i maksimalne 31 sekundarne jedinice u ATEIŠ Local-Net. Dva prazna slota za kartice se mogu opremiti opcionim 4-kanalnim analognim zvučnim ulaznim/izlaznim karticama (maksimalno dve kartice po uređaju).

IDA8S sekundarna jedinica obezbeđuje proširenje IDA8 sistema sa 8 dodatnih izlaznih zona i 2 rezervna pojačala. Svaki ulazni i izlazni kanal je opremljen širokom lepezom uređaja za predobradu i post-obradu, kao što su kontroleri jačine, mikseri i prekidači za usmeravanje, komponente za dojavu i prioritete, ekipajzeri, kompresori, limiteri i uredaji za zadržavanje signala. Digitalne poruke (G.711, G.722, G.726, G.727 i WAV format) se čuvaju za živu i unapred snimljenu reprodukciju. Digitalni zvučni fajlovi se otpremaju sa kompjutera prema IDA8S sistemu preko jednostavnog ATEIŠ Studio grafičkog interfejsa. Moguće je istovremeno puštanje u različitim zonama: do 4 poruke iz jedne IDA8S sekundarne jedinice ili ukupno 48 kanala za poruke u čitavom IDA8 sistemu (kontroler sa sekundarnim jedinicama).

IDA8S sekundarna jedinica radi na napajanju od 24VDC. Napajanje se proverava. IDA8S sekundarna jedinica takođe podržava umrežavanje u vidu redundantne petlje. IDA8S se jednostavno podešava preko kompjuterskog ATEIŠ studio softvera. Jednom programiran, sistem će raditi nezavisno (offline) bez potrebe za povezivanjem sa kompjuterom.

SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve IDA8 sistemske komponente i periferije se proveravaju. Proveravanje se proteže od kapsule delegatskog mikrofona, pa do kraja zvučničke linije. Kablovi povezani sa kontrolnim ulazima proveravaju se u slučaju kratkih spojeva i prekida, a unutrašnji kontrolni signal služi za proveravanje impedance na zvučničkim linijama. Sistem podržava do 256 dojavnih zona sa 1-99 prioritetima, zadovoljavajući najsloženije zahteve za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave. Kontroler proverava status celokupne opreme u sistemu, prijavljuje promene statusa i beleži detalje o greškama u sistemu. Zapis se pristupa preko ekrana na prednjoj tabli IDA8C uređaja ili preko kompjutera pomoću ATEIŠ Studio softvera.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Podržava maksimalno 31 sekundarnu jedinicu u ATEIŠ Local-Net
- Do 256 zona preko ATEIŠ Local-Net
- Potpuno digitalan sa 8 audio ulaza i 8 audio izlaza
- 2 posebna PDC-porta proveravanog integriteta za delegatske mikrofone
- 2 posebna audio ulaza i izlaza za rezervna pojačala
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije u svakoj zoni objekta
- Istovremena kontrola i usmeravanje 48 zvučnih kanala preko namenske mreže
- Digitalni A/D konvertor sa podrškom za 24-bitnu 48k kvalitetu, 32-bitna digitalna obrada signala (DSP)
- Svaka od 8 zona nudi maksimalno 1000W
- 25 / 70 / 100V izbor izlaza
- Do 100m uz upotrebu CAT-5 kabla sa NET-C1 karticom
- Opcione optičke kartice za vezu do 20km
- 9 kontrolnih ulaza i 8 kontrolnih izlaza proveravanog integriteta
- Modbus protokol pristup preko RS485 protokola
- Digitalno čuvanje do 50 minuta u WAV formatu (16k 16 bit) ili 200 minuta unapred snimljenih poruka u G.722 formatu
- 4 digitalne jedinice za reprodukciju zvuka
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- DSP funkcije: PEQ, GEQ, Delay (kašnjenje), Ducker (oslabljivač), Gate (kontrola jačine), automatizovano pojačavanje, sprega, filter, regulator, lokalno potiskivanje odjeka, mikser
- Mrežni pristup za TERRACOM, uređaje drugih proizvođača, podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Zapis incidenta sa najmanje 800 unosa, maksimalno 1300
- 4 programabilna korisnička nivoa
- Telefonski pristup preko SIP protokola ili telefonske veze
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 256 programabilnih dojavnih zona sa prioritetima (1-99)
- Montiranje u 2U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- Izvođenje evidencije incidenta
- Sertifikovan prema EN54-16 normi
- Potrebno je dodatno napajanje za redundanciju sa RU uređajima

IDA8 sistem

IDA8S

MREŽNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – MATRIČNI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- Statusni LED-ovi (Mreža / proveravanje premoščavanja / premoščavanje / potpuna evakuacija / sistemski kvar / generalni kvar)
- LED-ovi za zone (Evakuacija / kvar)
- LED-ovi za napajanje

POVEZANOST

Zadnja strana

- 24VDC mrežno napajanje
- 9 kontrolnih ulaza
- 8 kontrolnih izlaza
- 8 analognih audio mik/linija ulaza/izlaza (opciono)
- 2 lokalne ATEIS mrežne veze
- 8 ulaza i izlaza za pojačala
- 2 veze za rezervna pojačala
- 2 ulaza proveravanog integriteta za delegatske mikrofone

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina Komponente

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | IDA8Sxx sekundarna jedinica |
| 1 | 110/220V AC do 24V DC adapter |
| 1 | Komplet okvira za 19-inčno montiranje |
| 1 | Komplet konektora |

Kapacitet pojačala (po zoni)

- | | |
|------|---------------------|
| Ulaz | 1000 W (maksimalno) |
|------|---------------------|

Nadgledni zvučnik

- | | |
|------|------------------------------|
| Ulaz | 1< 50 Ohm (kratak spoj) |
| | 50–5000 Ohm |
| | (pričak vrednosti impedanse) |
| | 1>5000 Ohm (prekid) |

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

24 VDC napajanje

Voltaža 18 - 30 VDC

Potrošnja pojačala 1.4 A

Performanse

Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz and 20 kHz

Linjski ulazi (Optional audio input card)

Konektor 3-pin feniks

Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz and 20 kHz

SNR >81 dBA

THD < 0.02% @ 1 kHz

Osetljivost ulaza 0~66 dBu / 6dB steps

Ulazna impedanca 10 kohm

Linjski izlazi (Opciona kartica za zvučni izlaz)

Konektor 3-pin feniks

SNR >81 dBA

THD < 0.02% @ 1 kHz

Signal 0dB

Izlazna impedanca <100 ohm

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D) 1RU, 44 x 486 x 285 mm
(1-3/4" x 19" x 11-1/5")

Težina 4.2 kg (9.25 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdužni pritisak 600 do 1100 hPa

Rasipanje topline 126 BTU/hr



IDA8SAB

MREŽNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – A/B ZONE – MATRIČNI NAČIN

IDA8 je modularni sistem treće generacije uskladen sa aktuelnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se pokrile i najsloženije vrste sistemskog projektovanja. IDA8SAB odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za uskladenost sa normama u velikim objektima.



POVEZIVANJE:

IDA8SAB sekundarna jedinica ima naprednu digitalnu obradu signala (DSP), matričnu kontrolu i digitalnu jedinicu za reprodukciju zvuka, zajedno sa proveravanjem integriteta pojačala, uz hot-swap pojačala i proveravanjem impedance zvučničke linije. Podržava do dva PSS-AS delegatska mikrofona sa zvučnicima, do osam pojačala proveravanog integriteta, uz dodatak dva rezervna pojačala, kao i dojavu u 8 različitih zona po centrali sa A/B detekcijom linije prema BS 5839/8 standardu. Podržavajući 8 nadgledanih zona na 25V/70V/100V izlazima sa istovremenom selekcijom, kontrolnim ulazima i kontaktnim izlazima, IDA8C obezbeđuje proširenje IDA8 sistema za zone i zvuk, uz upotrebu sigurnosnog 48-kanalnog zvuka i mreže za prenos podataka preko CAT5 ili optičkog kabla, koja može biti mreža od jednog kontrolera i maksimalne 31 sekundarne jedinice u ATEIŠ Local-Net. Dva zadnja prazna slota za kartice mogu se opremiti 4-kanalnim analognim audio ulaznim/izlaznim karticama i 4-kanalnim AES/EBU karticama za digitalni audio ulaz i izlaz.

IDA8SAB sekundarne jedinice obezbeđuju proširenje IDA 8 sistema sa dodatnih 8 izlaznih zona i 2 rezervna pojačala. Digitalne poruke se mogu čuvati za živu i unapred pripremljenu reprodukciju. Fajlovi se sa kompjutera otpremaju u G.711, G.722, G.726, G.727 i WAV formatima preko ATEIŠ Studio grafičkog interfejsa. Moguće je puštanje nekoliko poruka istovremeno u različitim zonama: do četiri sa jednog IDA8SAB uređaja ili ukupno 48 kanala za poruke u čitavom IDA8 sistemu sa sekundarnim jedinicama.

Svaki ulazni i izlazni kanal je opremljen širokom lepezom uređaja za pred-obradu i post-obradu, kao što su kontroleri jačine, mikseri i prekidači za usmeravanje, komponente za prioritet i dojavu, ekvilajzeri, kompresori, limiteri i uređaji za zadržavanje signala.

IDA8SAB se jednostavno podešava preko ATEIŠ Studio PC softvera. Jednom programiran, sistem će raditi nezavisno bez povezanog kompjutera. IDA8SAB sekundarna jedinica radi na 110VAC ili 230VAC mrežnom napajaju ili na rezervnom DC napojnom modulu od 24V, sa automatskom zamenom. Oba napajanja se proveravaju.

SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve sistemske komponente i periferije se proveravaju. Proveravanje se proteže od kapsule delegatskog mikrofona, pa do kraja zvučničke linije. Kablovi povezani sa kontrolnim ulazima proveravaju se u slučaju kratkih spojeva i prekida, a unutrašnji kontrolni signal služi za kontrolu impedance na zvučničkim linijama. IDA8SAB sekundarna jedinica podržava umrežavanje u vidu redundantne petlje. Sistem podržava do 256 zona sa prioritetima (1~99), zadovoljavajući i one najsloženije zahteve za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave.

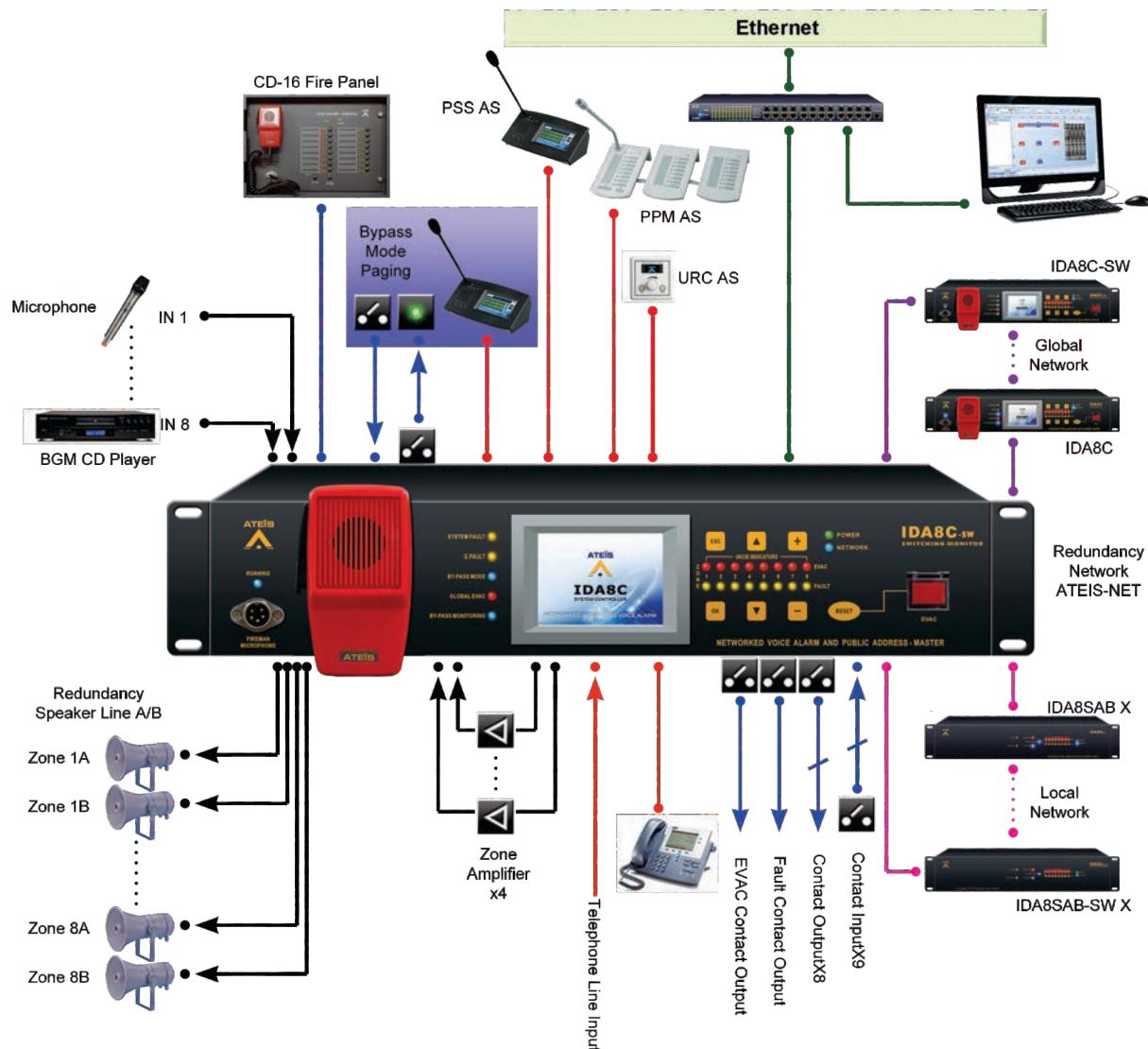


GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Podržava maksimalno 31 sekundarnu jedinicu u ATEIŠ Local-Net
- Do 256 zona preko ATEIŠ Local-Net
- Potpuno digitalan sa 8 audio ulaza i 8 audio izlaza
- 2 posebna PDC porta proveravanog integriteta za delegatske mikrofone
- 2 posebna audio ulaza i izlaza za rezervna pojačala
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije u objektima sa AB zonama
- Istovremena kontrola i usmeravanje 48 zvučnih kanala preko namenske mreže
- Digitalni A/D konvertor sa podrškom za 24-bitnu 48k kvalitetu, 32-bitna digitalna obrada signala (DSP)
- Svaka od 8 zona nudi maksimalno 1000W
- 25 / 70 / 100V izbor izlaza
- Do 100m uz upotrebu CAT-5 kabla sa NET-C1 karticom
- Opcione optičke kartice za vezu do 20km
- 9 kontrolnih ulaza i 8 kontrolnih izlaza proveravanog integriteta
- Modbus protokol interfejs preko Rs485
- Digitalno čuvanje do 50 minuta u WAV formatu (16k 16 bit) ili 200 minuta unapred snimljenih poruka u G.722 formatu
- 4 digitalne jedinice za reprodukciju zvuka
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- DSP funkcije: PEQ, GEQ, Delay (kašnjenje), Ducker (oslabljivač), Gate (kontrola jačine), automatizovano pojačavanje, sprega, filter, regulator, lokalno potiskivanje odjeka, mikser
- Mrežni pristup za TERRACOM, uređaje drugih proizvođača, podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Zapis podataka o incidentima sa najmanje 800 unosa, maksimalno 1300
- 4 programabilna korisnička nivoa
- Telefonski pristup preko SIP protokola ili telefonske veze
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 256 programabilnih dojavnih zona prema prioritetu (1~99)
- Montiranje u 2U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- Izvođenje evidencije incidenta
- Sertifikovan prema EN54-16, uskladen sa UL standardima
- Potrebno je dodatno napajanje za redundanciju sa RU uređajima

IDA8SAB

NAPOMENE ZA INSTALACIJU



IDA8 sistem

IDA8SAB

MREŽNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – A/B ZONE – MATRIČNI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana
• LED-ovi (Mreža/proveravanje premoščavanja/ premoščavanje/potpuna evakuacija/sist. kvar/gen. kvar)
• LED-ovi za zone (Evakuacija / kvar)
• LED-ovi za napajanje

POVEZANOST

Zadnja strana
• AC utičница
• 24VDC rezervno napajanje
• Izlaz za premoščavanje
• 9 kontrolnih ulaza
• 8 kontrolnih izlaza
• 8 analognih audio mik/linija ulaza/izlaza (opcionalno)
• 2 lokalne ATEIS mrežne veze
• 8 ulaza i izlaza za pojačala
• 2 veze za rezervna pojačala
• Telefonska kartica (opcionalno)
• 2 nadgledana ulaza za delegatske mikrofone

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
	Železnički kontrolerski sistem	EN50121 – 4
SAD	Sigurnost	UL60065



ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	IDA8SABxx sekundarna jedinica
1	Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala)
1	Okvir za 19-inčno montiranje
1	Komplet konektora

Kapacitet pojačala (po zoni)
Ulaz 1000 W (maksimalno)
Nadgledni zvučnik
Ulaz 1< 50 Ohm (kratak spoj) 50~5000 Ohm (prikaz vrednosti impedanse) 1>5000 Ohm (prekid)

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne
Mrežno napajanje
Voltaža 230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz
Potrošnja energije 48 W
Jačina osigurača 1.6 A
Baterijsko napajanje
Voltaža 18 - 30 VDC
Potrošnja pojačala 1.4 A

Performanse
Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz
Linijski ulazi (Opciona kartica za audio ulaz)
Konektor 3-pin phoenix
Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz
SNR >81 dB
THD < 0.02% @ 1 kHz
Osetljivost ulaza 0~66 dBu / 6dB koraci
Uzlazna impedanca 10 kohm

Linijski izlazi (Opciona kartica za audio izlaz)
Konektor 3-pin feniks
SNR >81 dBA
THD < 0.02% @ 1 kHz
Signal 0dB
Izlazna impedanca <100 ohm

Mehaničke
Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)
(H x W x D) 2RU, 88 x 486 x 289 mm (3-1/2" x 19" x 11-3/8")
Težina 5 kg (11 lbs)
Montiranje 19-inčno kućište
Boja RAL7016
Ambijentalne
Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Relativna vlažnost 15% do 90%
Vazdušni pritisak 600 do 1100 hPa
Rasipanje topline 140 BTU/hr

IDA8SL

MREŽNA PAVA SISTemska LO-Z SEKUNDARNA JEDINICA – MATRIČNI NAČIN



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Podrška za najviše 31 sekundarnu centralu u ATEIS Local-Net
- Do 256 zona preko ATEIS Local-Net
- 2 PDC porta proveravanog integriteta za delegatske mikrofone
- 1 posebni audio ulaz/izlaz za rezervno pojačalo
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije za svaku zonu
- Istovremena kontrola i usmeravanje 48 zvučnih kanala preko namenske mreže
- Digitalni A/D konvertor sa 24bit i 48k kvalitetom, 32-bitna digitalna obrada signala (DSP)
- Svaka od 4 zone nudi 1500W (maksimalno)
- Izbor između 25 / 70 /100V izlaza
- Do 100m korištenjem CAT5 kabla sa NET-C1
- Opcione optičke kartice za uvezivanje do 20 km
- 9 kontrolnih ulaza i 8 kontrolnih izlaza proveravanog integriteta
- Modbus protokol interfejs preko Rs485
- Digitalno čuvanje do 50 minuta unapred snimljenih poruka u WAV formatu (16k 16bit) ili 200 minuta u G.722 formatu
- 4 digitalne jedinice za reprodukciju zvuka
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- DSP funkcije: PEQ, GEQ, Delay (kašnjenje), Ducker (oslabljivač), Gate (kontrola jačine), automatizovano pojačavanje, sprega, filter, regulator, lokalno potiskivanje odjeka, mikser
- Mrežni interfejs za TERRACOM, uređaje trećih strana, podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Najmanje 800 zapisa o incidentima (najviše 1300)
- 4 programabilna korisnička nivoa
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 256 programabilnih zona sa prioritetima (1~99)
- Izvođenje evidencije incidenata
- Montiranje u 2U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- Usklađenost sa UL standardima
- Dodatno napajanje potrebno za redundanciju sa RU uređajima

IDA8 je modularni sistem treće generacije usklađen sa aktuelnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se pokrile i najsloženije vrste sistemskog projektovanja. ISA8SL odgovara zahtevima za sisteme javnog razglosa i glasovne dojave prema EN54-16 (certificiranje u toku), UL60065, ISO 7240-16 and BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenosnost sa normama u velikim objektima.



Sertificiranje u toku

POVEZIVANJE:

IDA8SL Lo-Z sekundarna jedinica ima naprednu digitalnu obradu signala (DSP), matričnu kontrolu i digitalnu jedinicu za reprodukciju zvuka, zajedno sa pojačalima proveravanog integriteta, uz hot-swap pojačala i kontrolu Lo-Z linije. Podržava do dva PSS-AS delegatska mikrofona sa zvučnicima, do četiri pojačala proveravanog integriteta, uz dodatak jednog rezervnog pojačala, kao i dojave u 4 različite zone po centrali sa detekcijom linije. Svaki ulazni i izlazni kanal je opremljen širokom lepezom uređaja za pred-obradu i post-obradu, kao što su kontroleri jačine, mikseri i prekidači za usmeravanje, komponente za prioritet i dojavu, ekvilajzeri, kompresori, limiteri i uređaji za zadržavanje signala.

IDA8SL sekundarna jedinica obezbeđuje proširenje IDA8 sistema sa dodatne 4 izlazne zone i 1 rezervnim pojačalom. Digitalne poruke se mogu čuvati za živu ili unapred pripremljenu reprodukciju. Fajlovi se sa kompjutera otpremaju u G.711, G.722, G.726, G.727 i WAV formatima preko ATEIS Studio grafičkog interfejsa. Moguće je puštanje nekoliko poruka istovremeno u različitim zonama: do 4 sa jedne IDA8SL centrale ili ukupno 48 kanala za poruke u čitavom IDA8 sistemu sa sekundarnim jedinicama.

IDA8SL se jednostavno podešava preko ATEIS Studio PC softvera. Jednom programiran, sistem će raditi nezavisno, bez povezanog kompjutera. IDA8SL sekundarna jedinica radi na 110VAC ili 230VAC mrežnom napajanju ili na rezervnom DC napojnom modulu od 24V sa automatskom zamenom. Oba napojna modula proveravaju.

SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16 (certificiranje u toku), UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve sistemske komponente i periferije se proveravaju. Proveravanje se proteže od kapsule delegatskog mikrofona, pa do kraja zvučničke linije. Kablovi povezani sa kontrolnim ulazima proveravaju se u slučaju kratkih spojeva i prekida napajanja, a unutrašnji kontrolni signal služi za proveravanje impedance na zvučničkim linijama. IDA8SAB sekundarna jedinica podržava umrežavanje u vidu redundantne petlje. Sistem podržava do 256 zona sa 1~99 prioritetima, zadovoljavajući i one najsloženije zahteve sistema javnog razglosa i glasovne dojave.

IDA8 sistem

IDA8SL

MREŽNA PAVA SISTemska LO-Z SEKUNDARNA JEDINICA – MATRIČNI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- LED-ovi (Mreža/nadgledanje premoščavanja/premoščavanje/potpuna evakuacija/sist. kvar/gen. kvar)
- LED-ovi za zone (Evakuacija / greška)
- LED-ovi za napajanje

POVEZANOST

Zadnja strana

- AC utičnica
- 24VDC rezervno napajanje
- Izlaz za premoščavanje
- 9 kontrolnih ulaza
- 8 kontrolnih izlaza
- 2 lokalne ATEIS mrežne veze
- 4 niskoimpedancnih ulaza i izlaza za pojačala
- 1 veze za rezervna pojačala
- 2 nadgledana ulaza za delegatske mikrofone

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertificiranje u toku CE – 0359 prema EN50130 – 4
SAD	Sigurnost	UL60065

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina Komponente

- | | |
|---|--|
| 1 | IDA8SLxx sekundarna jedinica |
| 1 | Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala) |
| 1 | Okviri za 19-inčno montiranje |
| 1 | Komplet konektora |

Kapacitet pojačala (po zoni)

Ulaz 1500 W (maksimalno)

Nadgledni zvučnik

Ulaz >0, <5000 Ohm

(prikaz vrednosti impedanse)

>5000 Ohm (prekid)

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz

Potrošnja energije 48 W

Jačina osigurača 1.6 A

Baterijsko napajanje

Voltaža 18 - 30 VDC

Potrošnja pojačala 1.4 A

Performanse

Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz

Linijski ulazi (Opciona kartica za audio ulaz)

Konektor SPEAKON (elektronski balansiran)

Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz

SNR >81 dBA

THD < 0.02% @ 1 kHz

Osetljivost ulaza 0~66 dBu / 6dB koraci

Ulagzna impendanca 10 kohm

Linijski izlazi (Opciona kartica za audio izlaz)

Konektor XLR

SNR >81 dBA

THD < 0.02% @ 1 kHz

Signal 0dB

Izlazna impendanca <100 ohm

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D) 2RU, 88 x 486 x 300 mm
(3-1/2" x 19" x 11-4/5")

Težina 4.2 kg (9.25 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

Rasipanje topote 140 BTU/hr



IDA8C-SW

MREŽNI PAVA SISTEMSKI KONTROLER – PREKIDAČKI NAČIN



Sertificiranje
u toku



IDA8C-SW podržava do 4 zvučna izvora uključujući evakuaciju / glas / muziku / rezervu, koristeći se maksimalnim kapacitetom od 1000W za svaki izvor, dok se zvučni izvor može odabrati iz jednog izvora samo za sisteme. Podržavajući 8 nadgledanih zona na 25V/70V/100V izlazima sa istovremenom selekcijom, kontrolnim ulazima i kontaktnim izlazima, IDA8C-SW obezbeđuje proširenje IDA8C-SW sistema za zone i zvuk uz upotrebu sigurnosnog 48-kanalnog zvuka i mreže za prenos podataka preko CAT5 ili optičkog kabla, koja može biti mreža od jednog kontrolera i maksimalne 31 sekundarne jedinice u ATEIŠ Local-Net, što obezbeđuje 256 dojavnih zona sa prioritetima (1~99). Osim toga, IDA8C-SW se može proširiti na do 8192 zone preko ATEIŠ Global-Net, zadovoljavajući na taj način najkompleksnije zahteve za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave.

IDA8C-SW zahteva do 4 kanalna pojačala i može poslužiti kao rezervno pojačalo u slučaju da se ostala pojačala pokvare. U slučaju evakuacije, zonski attenuatori će automatski biti premošćeni dok će signalni izlaz biti aktiviran ukoliko je određena zona zauzeta izvorom sa većim prioritetom nego što su muzička ili glasovna signalizacija. Dostupna su dva prazna slota za kartice za 4-kanalni 0dB audio ulaz ili 4-kanalne zvučne kartice. Takođe su dostupne i opcione AES/EBU kartice.

IDA8C-SW centrala ima mogućnost da skenira impedancu svih komponenti povezanih sa njom, čime pokriva ne samo ulazne delegatske mikrofone, nego i kablove, blokove za obradu kao što su kompresori i limiteri, uređaje za zadržavanje signala, mrežu i zvučnike. Digitalne poruke (G.711, G.722, G.726, G.727 i WAV format) mogu se čuvati za živo ili unapred snimljeno preslušavanje. Centrala čuva referentnu meru sistema pri podešavanju. Ovakva referenca biće naknadno sačuvana u sistemu. Svaka promena ove konfiguracije će biti prijavljena i evidentirana. Kako bi korisnici mogli raditi u različitim situacijama, moguće je primeniti prilagođeni prag ovih izmena.

Mogućnost zaštite softvera šifrom omogućava vam da zaštitite sve snimljene podatke, što se može podesiti na prednjem LCD ekrantu kao i u ATEIŠ Studio softveru (koji je kompatibilan sa Windowsom) preko kompjutera. Ovako programiran, sistem omogućava samostalan rad (offline) bez potrebe za povezivanjem sa kompjuterom. Pored toga, svaka otkrivena greška biće signalizovana u vidu opštег kvara na prednjoj tabli IDA8C-SW centrale.

IDA8C-SW centrala poboljšava povezivanje sa delegatskim mikrofonima sa ekranima osetljivim na dodir (PSS-AS) i programabilnim transfernim kontaktima. Takođe podržava i rad sistema preko kompjutera ili upravljačkih sistema drugih proizvođača kao što su Crestron i AMX kako bi se zadovoljili zahtevi korisnika.

GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Podržava maksimalno 31 sekundarnu jedinicu u ATEIŠ Local-Net
- Do 8192 zona preko ATEIŠ Global-Net
- Potpuno digitalan sa 8 zvučnih ulaza i 8 zvučnih izlaza
- Najveće opterećenje 4 x 1000W
- 4 kanala za distribuciju zvuka za Evakuaciju, dojavu, pozadinsku muziku (BGM) i rezervu
- Kombinovana funkcija rezervnih pojačala
- 4 posebna PDC-porta proveravanog integriteta za delegatske mikrofone
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije u AB-zonama objekata
- Istovremena kontrola i usmeravanje 48 zvučnih kanala preko namenske mreže
- Digitalni A/D konvertor sa podrškom za 24-bitnu 48k kvalitetu, 32-bitna digitalna obrada signala (DSP)
- Do 100m uz upotrebu CAT-5 kabla sa NET-C1 karticom
- Opcione optičke kartice za vezu do 20km
- Modbus protokol interfejs preko TCP/IP ili RS485
- Digitalno čuvanje do 100 minuta u WAV formatu (16k 16 bit) ili 400 minuta unapred snimljenih poruka u G.722 formatu
- 4 digitalne jedinice za reprodukciju zvuka
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- DSP funkcije: PEQ, GEQ, Delay (kašnjenje), Ducker (oslabljivač), Gate (kontrola jačine), automatizovano pojačavanje, sprega, filter, regulator, lokalno potiskivanje odjeka, mikser
- Mrežni pristup za TERRACOM, uređaje drugih proizvođača, podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Zapis incidenta sa najmanje 800 unosa, maksimalno 1300
- 4 programabilna korisnička nivoa
- Telefonski pristup preko SIP protokola ili telefonske veze
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 256 programabilnih dojavnih zona sa prioritetima (1~99)
- Izvođenje evidencije incidenta
- Montiranje u 2U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- Usklađenost sa UL standardima
- Potrebno je spoljašnje napajanje za redundanciju sa RU uređajima

IDA8 sistem

IDA8C-SW

MREŽNI PAVA SISTEMSKI KONTROLER – PREKIDAČKI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana
• 3,5-inčni LCD ekran u boji osetljiv na dodir
• Dugmad za odabir evakuacije / zone
• Mikrofon za vatrogasca
• Indikatori (Napajanje / mreža /premoščavanje/ nadgledanje / potpuna evakuacija / generalna greška)

POVEZANOST

Prednja strana
• Mikrofon za vatrogasca
Zadnja strana
• AC utičница
• 24VDC rezervno napajanje
• Izlaz za grešku/evakuaciju/premoščavanje
• 9 kontrolnih ulaza
• 8 kontrolnih izlaza
• 8 analognih audio mik/linija ulaza/izlaza (opcionalno)
• Mreža (100BASE-TX)
• Lokalna/globalna ul./iz. mrežna kartica (opcionalno)
• 4 ulaza i izlaza za pojačala
• 4 nadgledana ulaza za delegatske mikrofone
• BNC (opcionalno sa AES-EBU)
• Telefonska kartica (opcionalno)

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertificiranje u toku CE – 0359 prema EN50130 – 4
SAD	Sigurnost	UL60065



ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	IDA8Cx-SW centrala
1	Mikrofon za vatrogasca
1	Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala)
1	Okvir za 19-inčno montiranje
1	Komplet konektora
1	ATEIS Studio grafički interfejs
1	LAN kabl

Kapacitet pojačala (po zoni)	
Input	1000 W (maksimalno)
Nadgledni zvučnik	
Uzorak	1< 50 Ohm (kratak spoj)
	50~5000 Ohm
	(priček vrednosti impedanse)
	1>5000 Ohm (prekid)

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne	
Mréžno napajanje	
Voltaža	230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz
Potrošnja energije	48 W
Jačina osigurača	1.6 A
Baterijsko napajanje	
Voltaža	18 - 30 VDC
Potrošnja pojačala	1.4 A

Mehaničke	
Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)	
(H x W x D)	2RU, 88 x 483 x 305 mm (3-1/2" x 19" x 12")
Težina	6.2 kg (13.65 lbs)
Montiranje	19-inčno kućište
Boja	RAL7016

Performanse	
Frekventni opseg	±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz
Linijski ulazi	(Opciona kartica za audio ulaz)
Konektor	3-pin feniks
Frekventni opseg	±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz
SNR	>81 dBA
THD	< 0,02% @ 1 kHz
Osetljivost ulaza	0~66 dBu / 6dB koraci
Ulagana impedanca	10 kohm

Ambijentalne	
Radna temperatura	-5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
Temperatura čuvanja	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Relativna vlažnost	15% do 90%
Vazdušni pritisak	600 do 1100 h Pa
Rasipanje topline	140 BTU/hr

Linijski izlazi	
(Opciona kartica za audio izlaz)	
Konektor	3-pin feniks
SNR	>81 dBA
THD	< 0,02% @ 1 kHz
Signal	0dB
Izlazna impedanca	<100 ohm



MREŽNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN



Sertificiranje u toku

IDA8SAB-SW

GLAVNE KARAKTERISTIKE

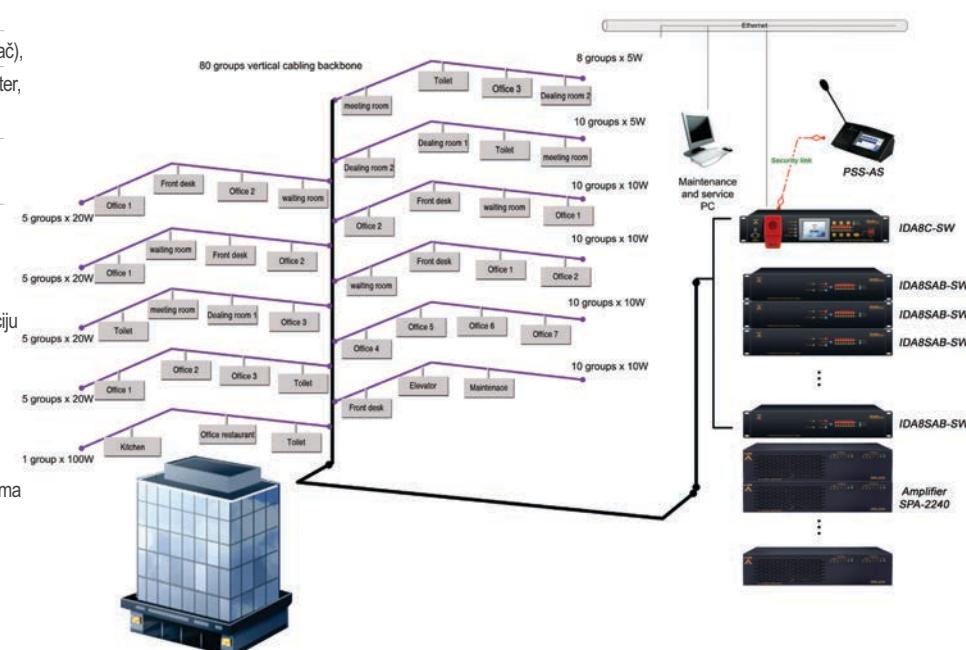
- Podržava maksimalno 31 sekundarnu jedinicu u ATEiS Local-Net
- Do 8192 zona preko ATEiS Global-Net
- Potpuno digitalan sa 8 audio ulaza i 8 audio izlaza
- Najveće opterećenje 4 x 1000W
- 4 kanala za distribuciju zvuka za evakuaciju, dojavu, pozadinsku muziku (BGM) i rezervu
- Kombinovana funkcija rezervnih pojačala
- 2 posebna PDC-porta proveravane integracije za delegatske mikrofone
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije u objektima sa AB zonama
- Istovremena kontrola i usmeravanje 48 zvučnih kanala preko namenske mreže
- Digitalni A/D konvertor sa podrškom za 24-bitnu 48k kvalitetu, 32-bitna digitalna obrada signala (DSP)
- Do 100m uz upotrebu CAT-5 kabla sa NET-C1 karticom
- Opcione optičke kartice za vezu do 20km
- Modbus protokol interfejs preko Rs485
- Digitalno čuvanje do 50 minuta u WAV formatu (16k 16 bit) ili 200 minuta unapred snimljenih poruka u G.722 formatu
- Zapis incidenta sa najmanje 800 unosa, maksimalno 1300
- DSP funkcije: PEQ, GEQ, Delay (kašnjenje), Ducker (oslabljivač), Gate (kontrola jačine), automatizovano pojačavanje, sprega, filter, regulator, lokalno potiskivanje odjeka, mikser
- Mrežni pristup za TERRACOM, uređaje drugih proizvođača, podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- 4 programabilna korisnička nivoa
- Telefonski pristup preko SIP protokola ili telefonske veze
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 256 programabilnih delegatnih zona sa prioritetima (1~99)
- Izvođenje evidencije incidenta
- 2U standardni, 19-inčni montažni nosač
- Usklađenost sa UL standardima
- Potrebno je dodatno napajanje za redundanciju sa RU uredajima

IDA8C-SW (prekidački način) podržava do 4 zvučna izvora uključujući evakuaciju / glas / muziku / rezervu, koristeći se maksimalnim kapacitetom od 1000W za svaki izvor, dok se zvučni izvor može odabrati iz jednog izvora samo za sisteme. Podržavajući 8 nadgledanih zona na 25V/70V/100V izlazima sa istovremenom selekcijom, kontrolnim ulazima i kontaktnim izlazima, IDA8C-SW (prekidački način) obezbeđuje proširenje IDA8C-SW sistema za zone i zvuk uz upotrebu sigurnosnog 48-kanalnog zvuka i mreže za prenos podataka preko CAT5 ili optičkog kabla, koja može biti mreža od jednog kontrolera i maksimalne 31 sekundarne jedinice u ATEiS Local-Net, što obezbeđuje 256 dojavnih zona sa prioritetima (1~99). Dva zadnjia prazna slota za karticu mogu biti opremljena opcionim 4-kanalnim analognim zvučnim ulaznim/izlaznim karticama i 4-kanalnim AES/EBU karticama za digitalni audio ulaz/izlaz.

IDA8SAB (prekidački način) zahteva manji broj pojačala sa samo 4 audio ulaza/izlaza (evakuacija, glas, muzika, rezerva) iz pojačala, a u stanju je da se ponaša i kao rezervno pojačalo u slučaju da se ostala pojačala pokvare. Korisnici trebaju ručno usmeravati signal i digitalne poruke u odabранu zone i prilagoditi nivo zvuka, ugasiti ili upaliti muziku, itd. U slučaju evakuacije, zonski atenuatori će automatski biti premošćeni dok će signalni izlaz biti aktiviran ukoliko je određena zona zauzeta izvorom sa većim prioritetom nego što su muzička ili glasovna signalizacija. Dostupna su dva prazna slota za kartice za 4-kanalni 0dB audio ulaz ili 4-kanalne zvučne kartice. Takođe su dostupne i opcione AES/EBU kartice.

IDA8SAB (prekidački način) sekundarna jedinica je korisniku prilagođen uređaj koji treba podesiti preko kompjutera sa ATEiS Studio softverom (kompatibilnim sa Windowsom), s tim da vam mogućnost zaštite softvera šifrom omogućava zaštitu podataka. Jednom programiran, sistem omogućava samostalan rad (offline) bez potrebe za povezivanjem sa kompjuterom. Pored toga, svaki otkriveni kvar biće signalizovan u obliku generalne greške.

IDA8C-SW (prekidački način) centrala poboljšava povezivanje sa delegatskim mikrofonima sa ekranima osjetljivim na dodir (PSS-AS) i programabilnim transfernim kontaktima te podržava upravljanje sistemom preko kompjutera ili upravljačkih sistema drugih proizvođača kao što su Crestron i AMX kako bi se zadovoljili zahtevi korisnika. Takođe, svaka detektovana greška ili status uzbune se signalizuje preko izlaznih kontakata za signal alarma i generalne kvarove. Lokalni zvučnik omogućava selektivno slušanje svih izvora i sistemskih izlaznih signala. Sve ove karakteristike čine IDA8SAB (prekidački način) idealnim sistemom namenjenom trgovачkim centrima, hotelima, restoranima, muzejima i mnogim drugim javnim mestima.



IDA8 sistem

IDA8SAB- SW

MREŽNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- LED-ovi (Mreža/nadgledanje premoščavanja/premoščavanje/potpuna evakuacija/sist. kvar/gen. kvar)
- LED-ovi za zone (evakuacija / greška)
- LED-ovi za napajanje

POVEZANOST

Zadnja strana

- AC utičnica
- 24VDC rezervno napajanje
- Izlaz za premoščavanje
- 9 kontrolnih ulaza
- 8 kontrolnih izlaza
- 8 analognih audio mik/linija ulaza/izlaza (opcionalno)
- 2 sistemske lokalne mrežne veze
- 4 ulaza i izlaza za pojačala
- BNC (opcionalno sa AES-EBU)
- Telefonska kartica (opcionalno)
- 2 nadgledana ulaza za delegatske mikrofone

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertificiranje u toku CE – 0359 prema EN50130 – 4
SAD	Sigurnost	UL60065

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina Komponente

- | | |
|---|--|
| 1 | IDA8SABxx-SW centrala |
| 1 | Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala) |
| 1 | Okviri za 19-inčno montiranje |
| 1 | Komplet konektora |

Kapacitet pojačala (po zoni)

- | | |
|------|---------------------|
| Uzal | 1000 W (maksimalno) |
|------|---------------------|

Nadgledni zvučnik

- | | |
|------|------------------------------|
| Uzal | 1< 50 Ohm (kratak spoj) |
| | 50~5000 Ohm |
| | (priček vrednosti impedanse) |
| | 1>5000 Ohm (prekid) |

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz

Potrošnja energije 48 W

Jačina osigurača 1.6 A

Baterijsko napajanje

Voltaža 18 - 30 VDC

Potrošnja pojačala 1.4 A

Performanse

Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz

Linijski ulazi (Opciona kartica za audio ulaz)

Konektor 3-pin feniks

Frekventni opseg ±1 dB @ 20 Hz i 20 kHz

SNR >81 dBA

THD < 0,02% @ 1 kHz

Osetljivost ulaza 0~66 dBu / 6dB steps

Ulazna impendanca 10 kohm

Linijski izlazi (Opciona kartica za audio izlaz)

Konektor 3-pin feniks

SNR >81 dBA

THD < 0,02% @ 1 kHz

Signal 0dB

Izlazna impendanca <100 ohm

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D) 2RU, 88 x 483 x 305 mm
3-1/2" x 19" x 12"

Težina 5.5 kg (12.1 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

Rasipanje topote 140 BTU/hr



PRIMERI INSTALACIJE

IDA8C (prekidački način) zahteva i obrađuje četiri 0dB zvučna ulaza u pojačalo sa samo 4 kanala (evakuacija, glas, muzika ili rezerva), pri čemu je svaki ulaz opremljen kontrolama za jačinu i ekvilajzerima. Četiri kanala se mogu isključivati i uključivati u svakoj od zona. U slučaju evakuacije, tri kanala se mogu koristiti kao drugi kanal za signal alarma. Postoje tri načina rada (**ujednačeni, neujednačeni, rezervno deljenje**), koji za korisnike obezbeđuju multifunkcionalne kombinacije.

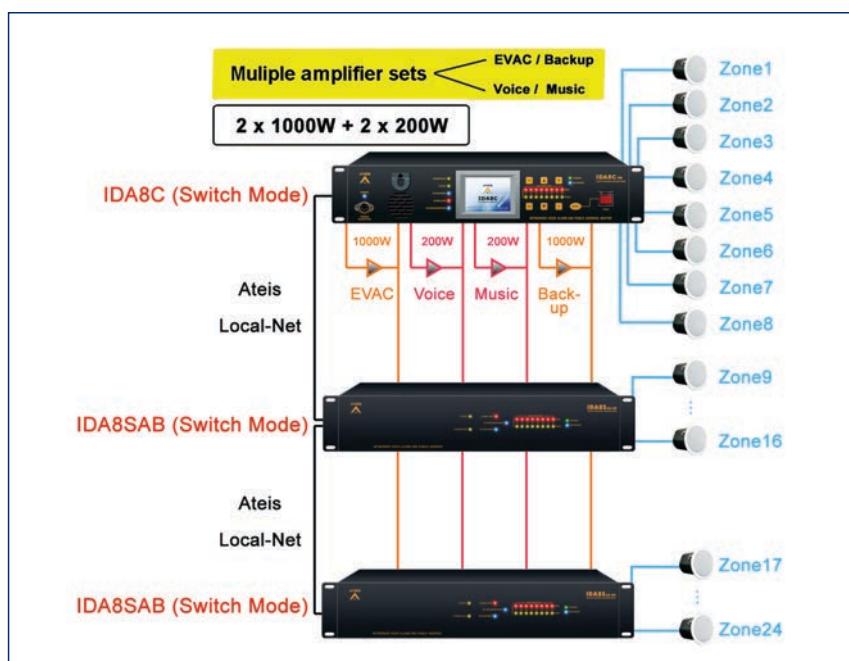
Slika 1: Konfiguracija ujednačenog načina



UJEDNAČENI NAČIN

U ovom primeru ujednačenog načina (Equal Mode), primarna jedinica IDA8C (prekidački način) je povezana sa sekundarnim jedinicama IDA8SAB (prekidački način) preko lokalne ATEIŠ mreže i obezbeđuje sigurnosnu dojavu sa rezervnim napajanjem. Svaki kanal podržava do 1000W zvučne snage pri naponu od 100V i može se istovremeno iskoristiti ne samo za primarnu jedinicu, nego i za sekundarne jedinice u svakoj zoni. Pored toga, tu su i redovni nalozi za prioritetno aktiviranje pomoćnog sistema. Na primer, kada se pokvari evakuacijska i glasovna pojačala, pojačalo za muziku i rezervu će se automatski prebaciti na evakuacijske i glasovne kanale kako bi se odmah obezbedilo i održalo funkcionisanje dojave.

Slika 2: Konfiguracija neujednačenog načina



NEUJEDNAČENI NAČIN

U ovom primeru neujednačenog načina (Unequal Mode), primarna jedinica IDA8C (prekidački način) je povezana sa sekundarnim jedinicama IDA8SAB (prekidački način) preko lokalne ATEIŠ mreže i obezbeđuje sigurnosnu dojavu sa pomoćnim napajanjem. Deli četiri kanala u dve grupe, a dva kanala u svakoj grupi se mogu koristiti za druga pomoćna pojačala u slučaju kvara pojačala. Sa ATEIŠ Studio softverom, obezbeđuje funkciju razdvajanja dve grupe sa različitim automatskim pokrivanjem prioriteta od 1~99.

Izvori prioriteta od 1~20 će se koristiti za kanale evakuacije i rezerve; izvori prioriteta od 21~99 će se koristiti za glasovne i muzičke kanale. U slučaju da postoji mogućnost da su glasovni i muzički izvori zauzeti, ostala pojačala za kanale evakuacije i rezerve će se takođe istovremeno koristiti kao glasovni i muzički izvori, pod uslovom da postoje druga slobodna pojačala za evakuaciju i rezervu.

Napomena: proverite i potvrđite da su vatne jedinice svake grupe istog strujnog kapaciteta.

PRIMERI INSTALACIJE

REZERVNO DELJENJE

U ovom primeru rezervnog deljenja, primarna jedinica IDA8C (prekidački način) je povezana sa sekundarnim jedinicama IDA8SAB (prekidački način) preko lokalne ATEIS mreže i obezbeđuje sigurnosnu dojavu sa rezervnim napajanjem. Tri pojačala individualno pokrivaju svaku od zona, a pomoćno pojačalo će biti rezerva za tri pojačala jednom kada se oni pokvare i automatski će se prebaciti na napajanje.

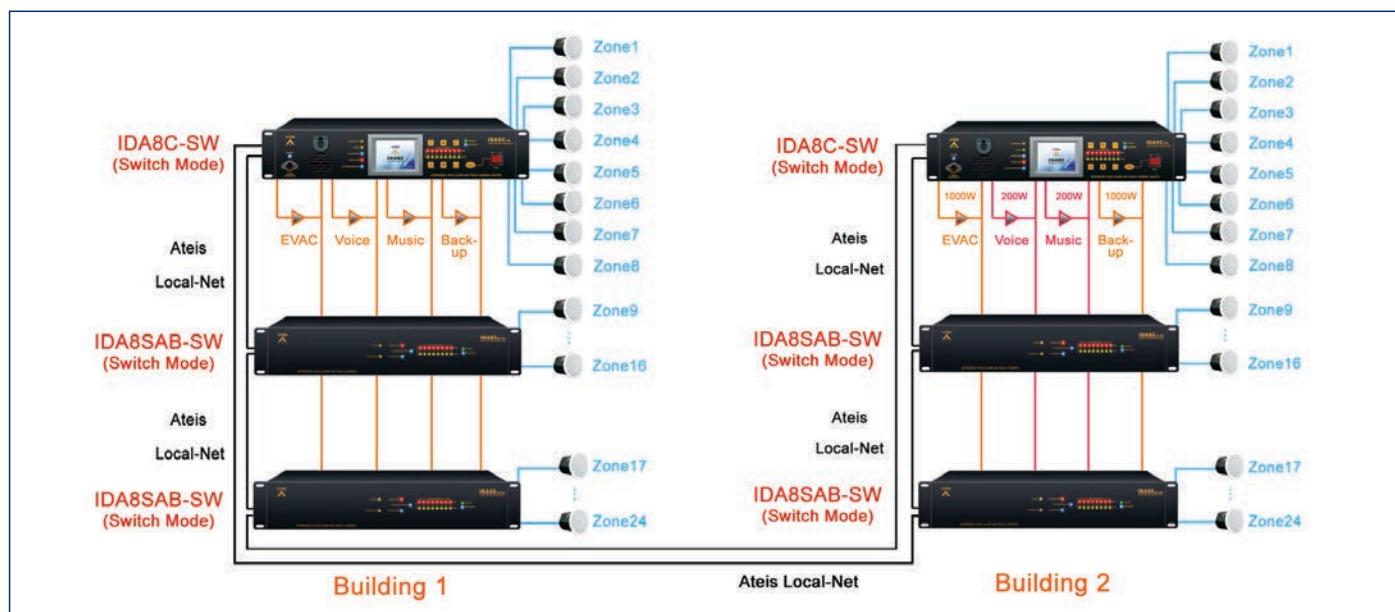
Slika 3: Konfiguracija rezervnog deljenja



SCENARIJI

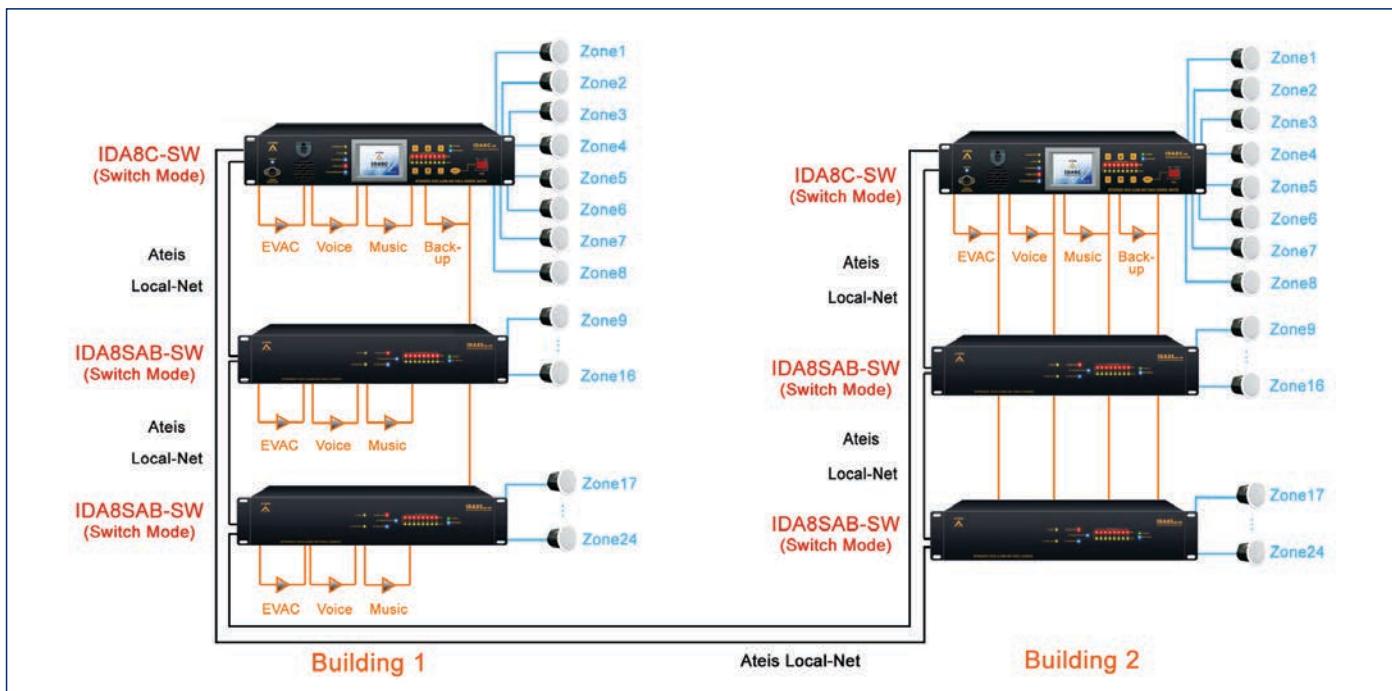
Zahvaljujući ATEIS Local-Net koja u lokalnom sistemu može biti mreža jednog kontrolera i najviše 31 IDA8S/SL/SAB/SAB-SW sekundarne jedinice, sistem povezan sa ATEIS Local-Net moći će se povezati na različite načine (ujednačenom, neujednačenom, rezervnom deljenju). Priložene slike korisnicima omogućavaju bolje razumevanje kombinovanja više načina rada u dve ili više zgrada.

Scenario 1: [Ujednačeni način + neujednačeni način]

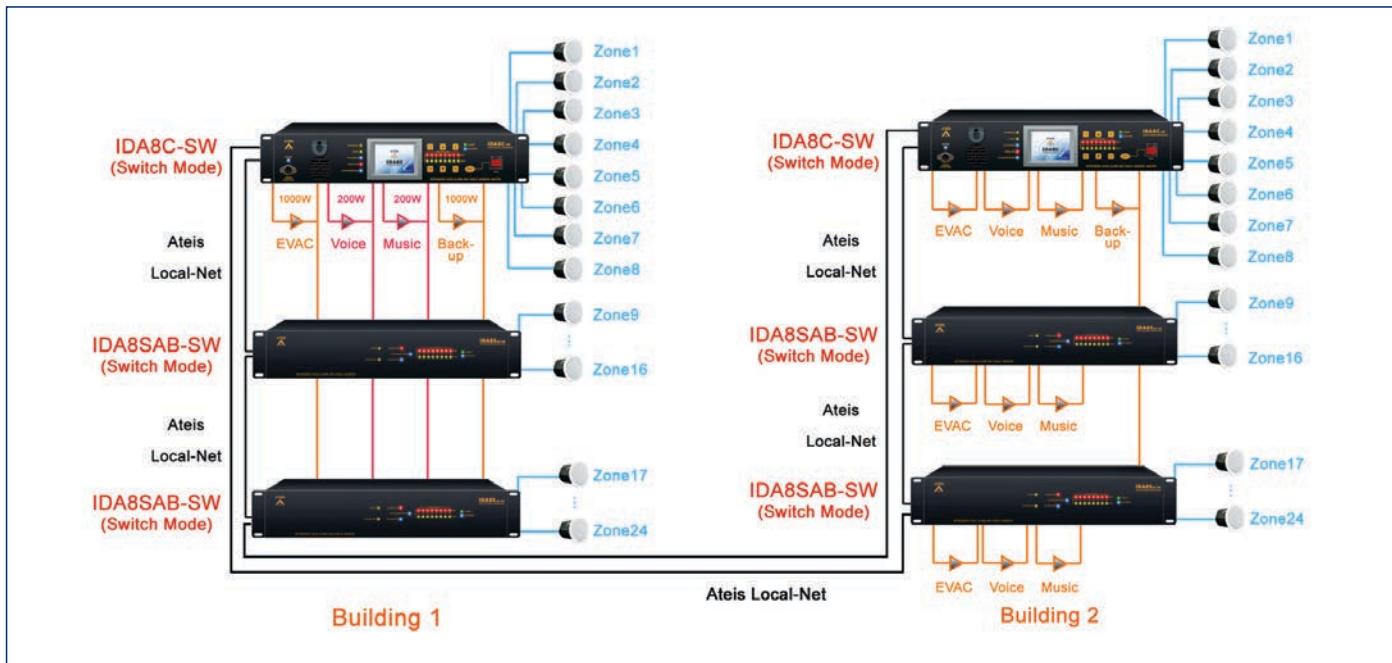


PRIMERI INSTALACIJE

Scenario 2: [Rezervno deljenje + ujednačeni način]



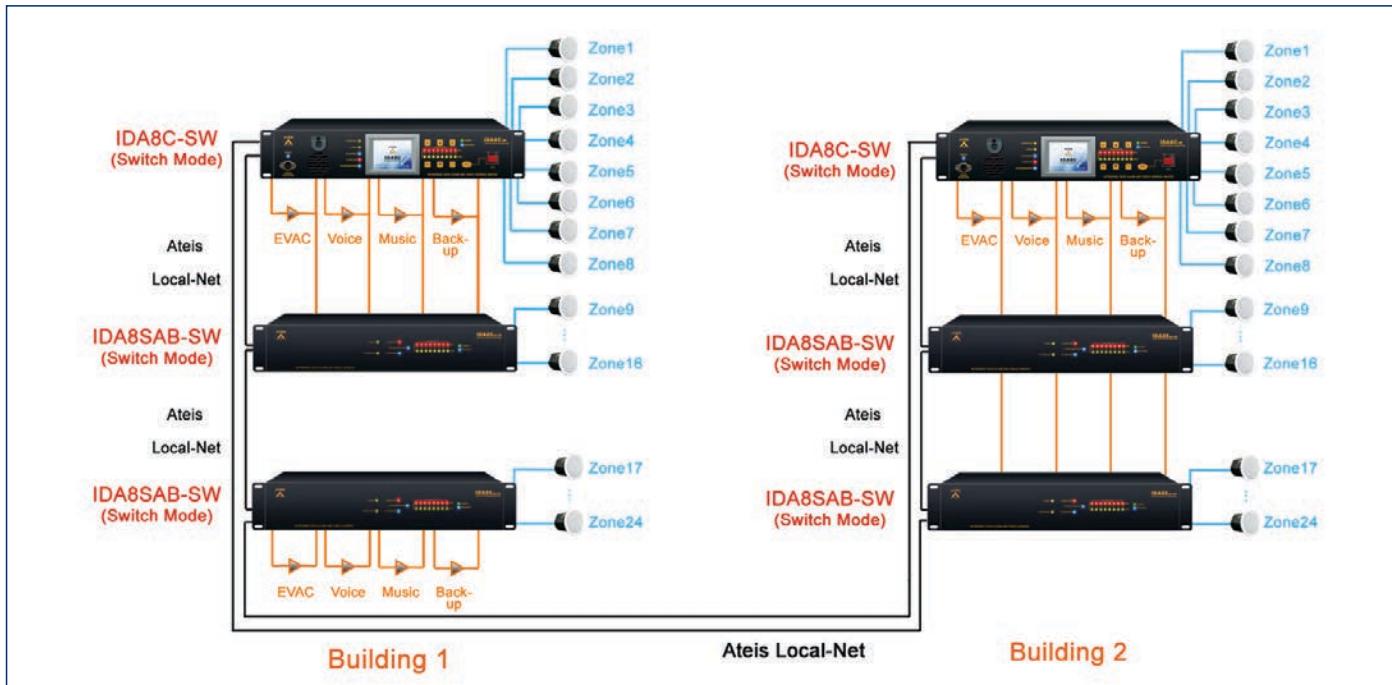
Scenario 3: [Neujednačeni način + rezervno deljenje]



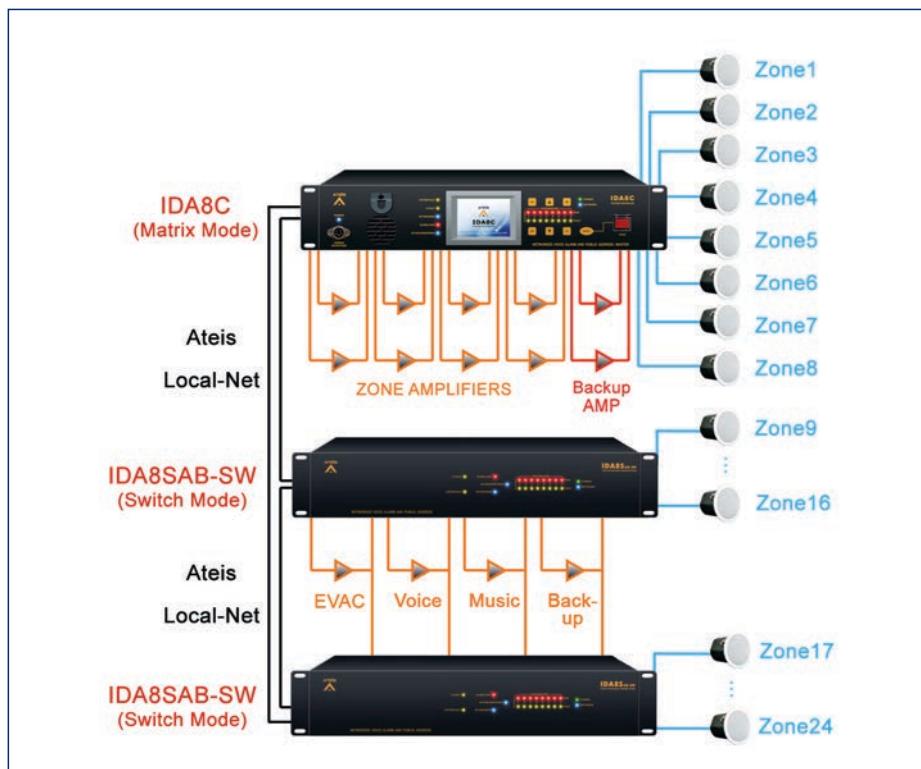


PRIMERI INSTALACIJE

Scenario 4: [Višestruko povezivanje sa 8 pojačala + ujednačeni način]

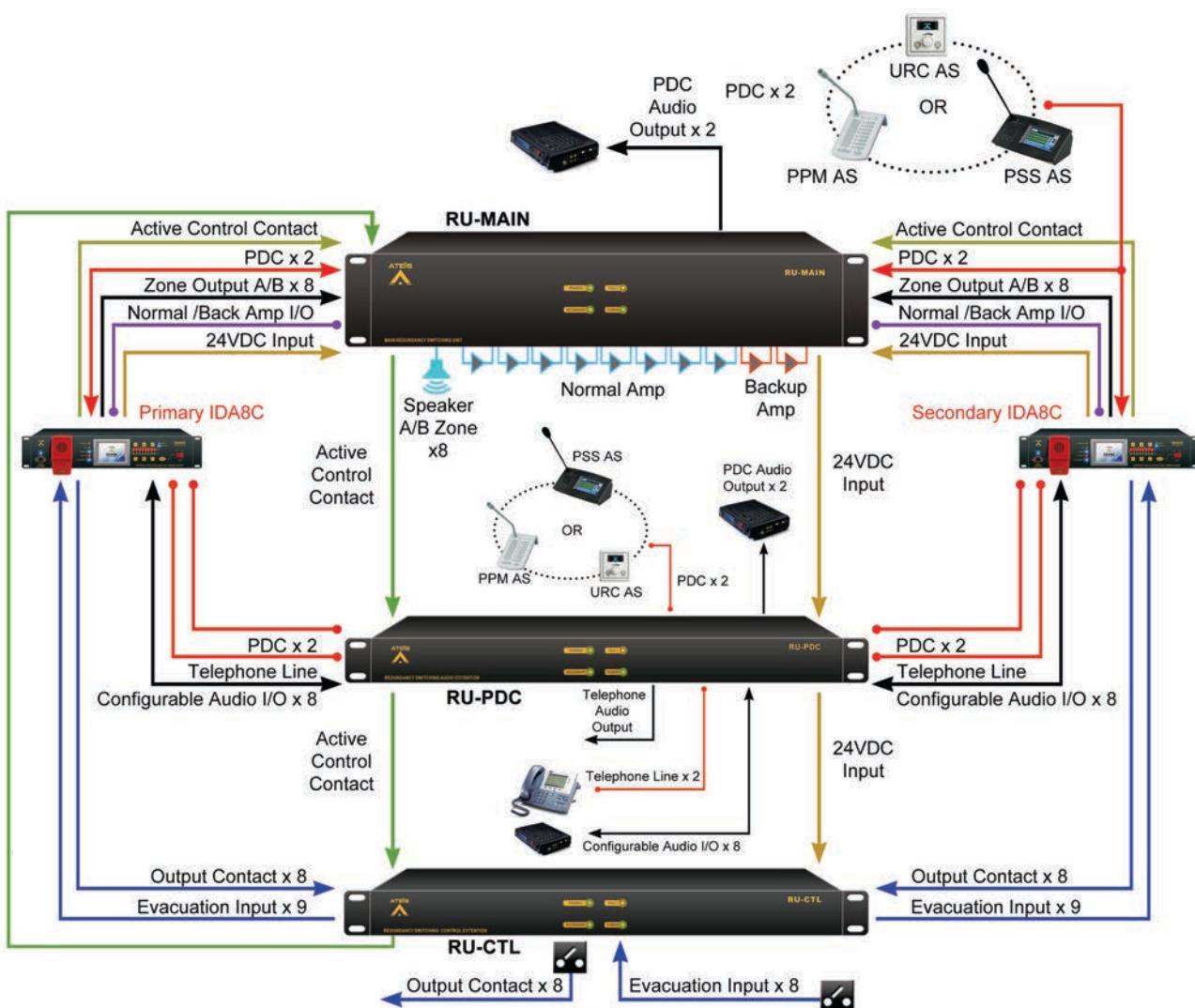


Scenario 5: [IDA8C (matrični način) + IDA8C / IDA8SAB (prekidački način)]



RU-MAIN / CTL / PDC

IDA8 POTPUNO REDUNDANTNA PREKIDAČKA CENTRALA



Lokacije izuzetno zaštićene i osjetljive integracije, kao što su nuklearne elektrane, podzemni industrijski sistemi ili lokacije na kojima se ljudi moraju pouzdati u stopostotnu dostupnost PAVA sistema, mogu zahtevati dodatni potpuno redundantni sistem. Redundancija je veoma široko rasprostranjena i mora biti izložena dodatnoj specifikaciji za postizanje zahtevanog nivoa redundancije. U usporedbi sa višim novoima redundancije koji zahtevaju A/B povezivanje zvučničkih linija, gde gubitak A ili B linije ili sistema i dalje osigurava minimalno pokrivanje 50% lokacije, rezervna pojačala i proveravanje integriteta esencijalnih komponenti u normalnim PAVA sistemima ne mogu podržavati hitne slučajeve. Na ovom visokom nivou redundancije, ne samo da pojačala imaju redundanciju zahvaljujući aktivnim rezervnim pojačalima, nego će centralna oprema takođe obezbediti punu podršku. A, ovo nazivamo potpunom redundancijom. ATEIS RU prekidački uređaji obezbeđuju visok nivo redundancije i ponašaju se kao primarni / sekundarni prekidački uređaj za IDA8C kontrolere i IDA8SAB sekundarne jedinice. Ispod su navedene tri vrste ovih uređaja:

RU-Main: Prekidačka centrala za digitalnu obradu zvuka sa delegatskim mikrofonskim interfejsom.

RU-CTL: Prekidačka centrala za zaštićene ulazne i normalne izlazne kontakte.

RU-PDC: Prekidačka centrala za pomoćne audio ulazne i izlazne kontakte, sa delegatskim mikrofonom i telefonskom linijom.

RU uređaj je uređaj isporučen sa potpunom redundancijom za zvučni procesor. RU uređaj je odgovoran za aktiviranje primarnog i sekundarnog zvučnog procesora. Ako je primarni zvučni procesor aktivan, RU uređaj će sve signale sa periferija preusmeriti na primarni zvučni procesor. RU uređaj takođe može proveravati status zvučnog procesora. Ako se primarni zvučni procesor pokvari, RU uređaj će to automatski detektovati i aktivirati sekundarni zvučni procesor.

IDA8 sistem

RU-MAIN / CTL / PDC

IDA8 POTPUNO REDUNDANTNA PREKIDAČKA CENTRALA

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- Primarni aktivni indikator
- Sekundarni aktivni indikator
- Indikator kvarova
- Indikator napajanja

- LED: napajanje, aktivni primarni IDA8 sistem, aktivni sporedni IDA8 sistem
- Kontrolni ulazi: proveravanje primarnog IDA8 sistema, proveravanje sporednog IDA8 sistema
- Kontrolni izlazi: aktivni primarni IDA8 sistem, aktivni sporedni IDA8 sistem, proširenje

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D)

RU-MAIN 2RU, 88 x 436 x 150 mm
(3-1/2" x 17-1/5" x 5-9/10")

RU-CTL/PDC 1RU, 44 x 436 x 150 mm
(1-3/4" x 17-1/5" x 5-9/10")

Težina

RU-MAIN 4.5 kg (10 lbs)

RU-CTL/PDC 2.5 kg (5.5 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

POVEZANOST

RU-MAIN

- 8 zvučničkih linija, 8 pojačala, 2 rezervna pojačala
- 2 PSS ulaza, 2 zapisna izlaza
- Električni mehanički relejni prekidači
- Vreme aktivacije: 6 sekundi (period IDA8 provere)
- Priklučci: RJ 45, terminalni blokovi sa šrafovima
- LED ekran: napajanje, aktivni primarni IDA8 sistem, aktivni IDA8 sekundarni sistem
- Kontrolni ulazi: proveravanje integriteta primarnog IDA8 sistema, proveravanje integriteta sekundarnog IDA8 sistema
- Kontrolni izlazi: aktivni primarni IDA8 sistem, aktivni sekundarni IDA8 sistem, proširenje

RU-CTL

- 8 izlaznih kontakata, 9 interfejsa za signal alarma
- Električni mehanički relejni prekidači
- Vreme aktivacije: 6 sekundi (period IDA8 provere)
- Priklučci: terminalni blokovi sa šrafovima
- LED ekran: napajanje, aktivni primarni IDA8 sistem, aktivni sekundarni IDA8 sistem
- Kontrolni ulazi: proveravanje integriteta primarnog IDA8 sistema, proveravanje integriteta sekundarnog IDA8 sistema
- Kontrolni izlazi: aktivni primarni IDA8 sistem, aktivni sekundarni IDA8 sistem, proširenje

RU-PDC

- 8 0dB ulaza ili izlaza, 2 PSS ulaza
- 2 Tel ulaza
- Električni mehanički relejni prekidači
- Vreme aktivacije: 6 sekundi (period IDA8 provere)
- Priklučci: RJ45, terminalni blokovi sa šrafovima

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina Komponente

- | | |
|----------|---|
| 1 | RU-xx centrala |
| 1 | Napojni kabl (vrsta zavisi od regionalne) |

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Napojni modul

Voltaža 24 VDC

Potrošnja energije

RU-MAIN 600mA

RU-CTL 200mA

RU-PDC 350mA

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 hPa

Rasipanje topote

RU-MAIN 50 BUT/hr

RU-CTL 16 BUT/hr

RU-PDC 28 BUT/hr

RU-MAIN



RU-PDC



RU-CTL





NET - CX

ATEIŠ NET SIGURNOSNA MREŽNA ZVUČNA KARTICA



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- ATEIŠ Net™ zaštićena mreža za prenos zvuka i podataka
- Lokalna i globalna mreža
- 32 x 32 IDA8 centrale u globalnoj mreži
- Malo kašnjenje <1ms
- 48 zvučnih kanala
- Arhitektura zasnovana na redundantnoj petljii
- 32-bitna, 48kHz kvaliteta
- CAT-5 kabl za do 100m dužine
- Fiber-optički višemodni kabl za do 2 km dužine
- Fiber-optički jednomodni kabl za do 20 km dužine
- Namenska mreža
- Sertifikovano prema EN54-16



NET-C1, 2x RJ45 Port A i Port B



NET-C2, 1x RJ45 Port B i 1x fiber Port A

ATEIŠ Net™ je zaštićena (nadgledana) zvučna mreža, razvijena i opremljena za brzi prenos zvuka i podataka sa malim kašnjenjem preko redundantnog bakarnog (CAT-5) ili fiber-optičkog mrežnog prstena. ATEIŠ Net™ ima otvoreni dizajn i povezuje se sa udaljenim uređajima kao što su delegatski mikrofoni, ulazni i izlazni zvučni konvertori i sobni kontroleri, čime obezbeđuje najbolje rešenje za srednje i velike objekte, kao što su tržni centri, prodavnice, železničke stanice i aerodromi.

ATEIŠ Net™ zaštićena zvučna mreža odgovara zahtevima za sisteme javnog razгласa i glasovne dojave prema EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.



FUNKCIJE:

ATEIŠ Net™ može preko odvojene CAT-5 ili optičke mreže istovremeno prebacivati 48 zvučnih kanala (u 32-bitnoj 48 kHz kvaliteti) sa kašnjenjem manjim od 1ms, zajedno sa neophodnim kontrolnim podacima. Za lokalno i globalno umrežavanje sistema moguće je u IDA8 kontrolere i sekundarne jedinice instalirati opcione ATEIŠ Net™ mrežne kartice. Zahvaljujući arhitekturi zasnovanoj na petlji, ATEIŠ zvučna mreža je potpuno redundantna. Kada dođe do kvara na petlji (kratak spoj ili prekid linije), on će automatski biti izolovan tako da ne utiče na funkcionalnost čitavog sistema. ATEIŠ Global-Net može biti mreža više od jednog kontrolera (matrični način ili prekidački način) i najviše 31 IDA8Sxx sekundarne jedinice (matrični način ili prekidački način) u lokalnom sistemu.

Budući da se mrežne adrese automatski određuju, podešavanje mreže je veoma lako. Jednom programiran, sistem će raditi nezavisno, bez potrebe za povezivanjem sa kompjuterom. 32 IDA8 centrale se mogu umrežiti u ATEIŠ Global-Net, a svaki sistem uključuje jednu kontrolnu centralu povezanu sa 31 sekundarnom jedinicom u ATEIŠ Local-Net.

Instalacija NET-C1 kartica (RJ45 do RJ45) je pogodna za udaljenosti do 100m između matrične i sekundarne jedinice ili dodatne i sekundarne jedinice. Za veće daljine, opcione NET-C2, C3 ili C4 kartice će se koristiti za povećavanje dužine sa optičkim kablom, do 2 km između centrala sa višemodnim kablom ili 20 km sa jednomodnim kablom.

Napomena:
Port A = mrežni ulaz
Port B = mrežni izlaz



NET-C3, 2x fiber Port A i Port B



NET-C4, 1x fiber Port B i 1x RJ45 Port A

NET - CX

ATEIŠ NET SIGURNOSNA MREŽNA ZVUČNA KARTICA

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Baterijsko napajanje

Voltaza Unutrašnja multi-utičnica

Potrošnja energije 5 W

Performanse

Frekventni opseg 20 Hz ~ 22 kHz

Kvaliteta 32 bit / 48 kHz

Kašnjenje < 0.08 ms per node

Održavanje integriteta Tajmer

Centar talasne dužine (fiber-optički)

Višemodni 1300 nm

Jednomodni 1310 nm

FO tip konektora ST

FO kabl brzina prenosa 62.5 um (višemodni)

9 um (jednomodni)

Indikatori

LED Mreža aktivna

LED Mreža prisutna

Mehaničke

(H x W x D) 18 x 100 x 150 mm
(7/10" x 4" x 6")

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

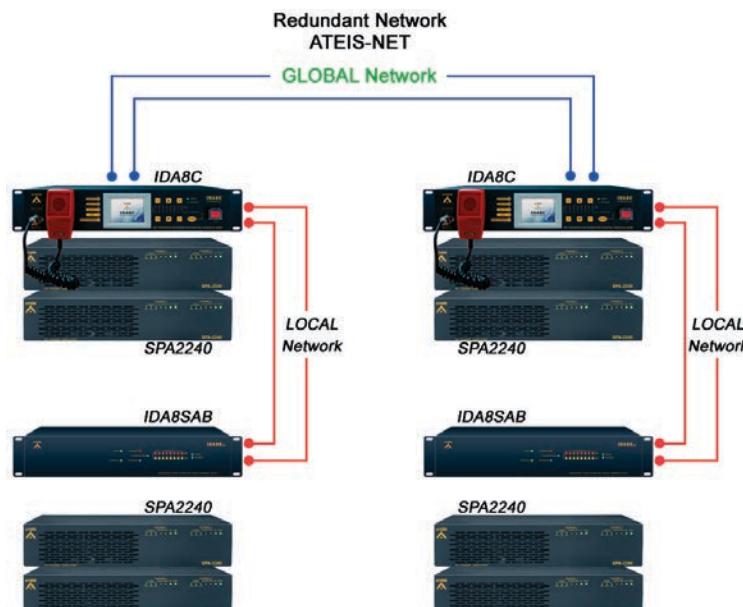
Vazdušni pritisak 600 do 1100 hPa

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	ATEIŠ Net™ sigurnosna mrežna zvučna kartica
1	Komplet povezanih trakastih kablova
1	Komplet nosača za montiranje

SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve IDA8 komponente i periferije na ATEIŠ Net™ zaštićenoj zvučnoj mreži se proveravaju, a izveštaji su pohranjeni u IDA8C kontroleru. Kontroler prati stanje sve opreme u sistemu, prenosi statusne promene i čuva poruke o greškama za naknadnu reprodukciju na prednjoj tabli kontrolera ili preko ATEIŠ Studio kompjuterskog softvera.



ATEIŠ Local-Net i ATEIŠ Global-Net

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- Indikator protoka podataka
- Indikator prisutnosti mreže

POVEZANOST

Prednja strana

- Dvosistemsko mrežno povezivanje preko CAT5 ili fiber-optičkog kabla ili njihove kombinacije

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertificirano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---



OPCIONE PLOČE

Analogne zvučne I/O kartice:

Analogne zvučne kartice dostupne su za lokalne ulaze ili izlaze u blokovima od po 4 ili u konfiguraciji od 2 ulaza/2 izlaza. Izuzetno podesiva osetljivost i izlazna snaga. Obezbeđivanjem istinskog 48V fantomskog napajanja za svaku karticu, postignut je izuzetan dizajn sa maksimalnom fleksibilnošću.



Ploča za audio ulaz

- 4 kanala analognih audio ulaza
- 3-pinski Euro priključak
- 0, 12, 24, 40, 54dB nivoi osetljivosti
- Indikatori za preopterećenost, signal, RTO
- +48V fantomsko napajanje
- -60 do +20dB fiber-optički raspon
- -50 do +20dB preopterećenje
- Utisavanje i premoščavanje zvučnog signala
- Prikaz jačine za svaki kanal
- U skladu sa RoHS standardom



Ploča za audio izlaz

- 4 kanala analognih audio izlaza
- 3-pinski Euro priključak
- Indikatori za preopterećenost, signal
- -60 do +20dB optički raspon
- -20 do +20dB preopterećenje
- Utisavanje i premoščavanje zvučnog signala
- Prikaz jačine za svaki kanal
- U skladu sa RoHS standardom

Digitalne zvučne I/O kartice

Digitalne zvučne I/O kartice omogućavaju vam potpunu digitalizaciju pružajući maksimalnu kvalitetu zvuka i daljinu prenosa na IDA8 platformi. Digitalne kartice povećavaju kapacitet ulazne i izlazne konfiguracije sa do 8 ulaznih i 8 izlaznih kanala na jednoj kartici.



**AES/EBU kartica
(Mono ulaz/Izlaz, Stereo Ulaz/Izlaz, Dupleks Stereo)**

- Mono Ulaz/Izlaz: 4-kanalni audio ulaz i 4-kanalni digitalni audio izlaz; Stereo ulaz / Izlaz: 2-kanalni audio ulaz (2 x 2) i 2-kanalni digitalni audio izlaz (2 x 2), Dupleks stereo (2 kanala za svaki kanal): 4-kanalni audio ulaz (1,2 kanala) i 2-kanalni digitalni audio izlaz (3,4 kanala)
- 3-pinski Euro priključak
- Indikatori za preopterećenost/RTO/Signal
- -20 do + 20 dB preopterećenje
- -60 do + 20 dB optički raspon
- Kontrola nivoa
- Prikaz jačine za svaki kanal
- Utisavanje i premoščavanje zvučnog signala
- Digitalni prenos do 100m
- U skladu sa RoHS standardom

Specijalne kartice

Kako multi-projekat može integrisati PAVA sistem i konferencijsku sobu? Tako što će dodati telefonsku karticu koja uspešno ostvaruje telekonferencijske mogućnosti na IDA8 platformi.



Telefonska kartica

Inicira odlazne pozive:

- DTMF tonsko biranje
- Brzo biranje
- Ponovno biranje
- Flash (trosmerni telefonski razgovor)
- Ručno ili automatsko odgovaranje na dolazne pozive (opciono koliko puta)
- Dekodiranje tona dugmadi
- Identifikacija sagovornika
- Isključivanje zvuka prekida veze/potiskivanje šumova
- Poništavanje odjeka na liniji/kontrola jačine glasa
- Stalno proveravanje grešaka i statusa linije
- Utisavanje i kontrola jačine glasa i tona zvona
- Različiti načini za kontrolisanje telefonskog modula:
 - Kontrolisanje signala iz logičkih komponenti
 - Daljinska tastatura
 - Softverska kontrolna tabla
 - Kontrola putem uređaja drugih proizvođača preko RS232 ili mreže
- Opsežno prilagođavanje parametara i opcija
- U skladu sa RoHS standardom

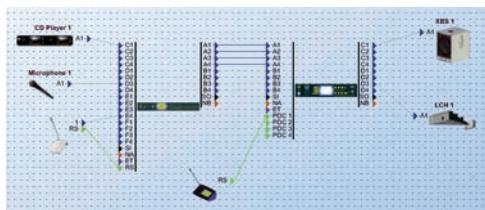
ATEIŠ Studio

INTEGRISANI OPERACIONI SOFTVER

ATEIŠ Studio je jednostavni grafički interfejs osmišljen za intuitivno podešavanje sistema. Ovaj PC softver omogućava ažuriranje hardvera, podešavanje kompletног sistema i omogućava pristup za svakodnevne sistemske operacije.

GRAFIČKI INTERFEJS:

ATEIŠ Studio preko jedinstvenog korisničkog interfejsa omogućava centralno podešavanje, proveravanje i kontrolu kompletног PAVA/zvučnog sistema koji uključuje čitav niz uređaja. ATEIŠ Studio podržava sve IP-bazirane proizvode unutar ATEIŠ porodice proizvoda, kao što su IDA8, LAP-AS i ECS. Softver omogućava detaljan pregled sistema i njegovih virtualnih veza, a takođe nudi kontrolu i podešavanje pojačala snage, delegatskih mikrofona i udaljenih kontrolera kao što su PSS-AS, CD16-AS i URC-AS uređaji.



DIJAGNOSTIKOVANJE:

ATEIŠ Studio proverava, kontroliše, evidentira i izveštava o čitavom nizu događaja. Unapred postavljene sistemske opcije se mogu čuvati i učitavati na pritisak dugmeta, zavisno od situacije. Korisnici mogu prilagoditi elemente grafičkog interfejsa ili kontrolne table, kao i programirati automatske nizove događaja i formirati različite nivoe korisničkog pristupa za upravljanje sigurnošću i ovlašćenjima.

IZRADA SISTEMA:

ATEIŠ Studio obezbeđuje kompletну kolekciju alata i blokova za proveravanje, projektovanje i kontrolu zvučnog sistema ili sistema glasovne dojave u realnom vremenu, od delegatskog mikrofona, do zvučnika. Detaljne informacije, kao što su signalni nivoi, zvučnička impedanca, unapred snimljene poruke, uslovi rada pojačala i drugi parametri mogu se pratiti u realnom vremenu.

Dostupna je detaljna kolekcija alata, kontrolnih i nadzornih elemenata, zajedno sa grafičkim interfejsom, uključujući i opcije kao što su kontrola jačine zvuka, merenje, vansijski ekvilajzer, kompresija, limiter (komprezija zvuka do određenog praga), automatsko pojačavanje, registrovanje šumova, mešanje zvučnih signala, prečice i prikaz određenih elemenata. Ponašanje elemenata se može potpuno prilagoditi svakoj situaciji. Ugrađeni softver za prenos podataka prebacuje i podatke i zvučne fajlove sa PC-a do mrežnog kontrolera.

NIVOI PRISTUPA:

Dodata sigurnost za softver se obezbeđuje zaštitom lozinkama prema EN54-16 normi. Moguće je stvoriti i dodeliti više korisnika, od kojih svaki ima jedinstvenu lozinku i pristup određenim slojevima grafičkog interfejsa. Ovo stvara kontrolni pristup koji odgovara potrebama sistemskih projekatanata i operatora na različitim nivoima.



Konfiguracijski softver

- Radi na Windowsu
- Upravljanje ovlašćenjima i dodeljivanje nivoa pristupa
- Podešavanje svih parametara sistema i centrala
- Jednostavna navigacija
- Prevuci-i-pusti funkcionalnost
- Proveravanje u realnom vremenu

Softver za evidenciju i dijagnostikovanje

- Evidentiranje poziva, grešaka i ostalih događaja
- Online evidentiranje
- Evidentiranje istorije
- Mogućnost izmene prioriteta prikaza događaja
- Zaštita lozinkom

Softver za prebacivanje fajlova

- PC aplikacija
- Isporučuje se sa mrežnim kontrolerom
- Formiranje grupa poruka
- Offline podešavanje

NAPOMENA:

ATEIŠ Studio softver verzija:

Verzija 1.X.X.XX za ATEIŠ Local-Net

Verzija 3.X.X.XX za ATEIŠ Global-Net

ATEIŠ Global-Net sistem:

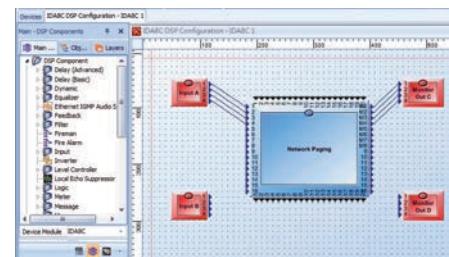
ATEIŠ Global-Net može biti mreža više od jednog kontrolera (matrični način i prekidački način) i najviše 31 IDA8Sxx sekundarne jedinice (matrični način i prekidački način) u lokalnom sistemu.

ATEI'S Studio

MOĆNA DIGITALNA OBRADA SIGNALA

ATEI'S dizajnira i proizvodi najznačajnije proizvode na tržištu sistema javnog razglasa i glasovne dojave. IDA8 serija je instalirana u izuzetno zahtevnoj mreži javnog prevoza u Evropi, Sjedinjenim Američkim Državama, Aziji, Bliskom istoku i globalnom tržištu, gde dominira na tržištu naprednih zvučnih rešenja koja kombinuju redundantne mreže na CAT5, optičkim kablovima i TCP-IP.

IDA8 serija proizvoda je savršen izbor za komercijalne zvučne aplikacije gde su unapred pripremljene operacije i pozadinska muzika integralni deo zvučne signalizacije, Lo-Z zvučnih sistema. Obe aplikacije garantuju superioran kvalitet zvuka i razgovetnost. IDA8 serija proizvoda je usklađena sa EN54-16, UL60065, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama.



Prevuci-pusti funkcionalnost:

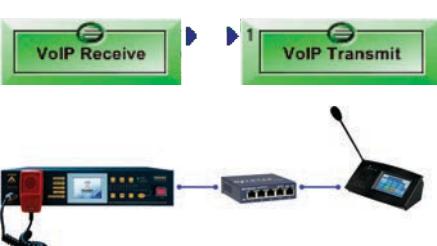
Nakon definisanja uređaja uključenih u sistem, možete početi sa podešavanjem unutrašnjih signalnih linija za svaki uređaj posebno, sa svim funkcijama goleme kolekcije komponenti. Različite zvučne komponente možete povezati jednostavnom metodom prevlačenja i puštanja.

Sveobuhvatna upravljačka platforma poboljšava ovaj jednostavan alat proveravan u realnom vremenu, što vam dopušta da se skoncentrišete na osmišljavanje najbolje tehnologije.



VoIP:

IDA8 sistem podržava VoIP zasnovan na SIP protokolu i zvuku preko IP-a pomoću daljinskog PPM-IT5 delegatskog mikrofona koji je savršeno i jednostavno rešenje za premoščavanje zvučnih i kontaktnih zatvarača na LAN i WAN mrežama smeštenim na velikoj udaljenosti. Efikasnost i pouzdanost – to su naše jedinstvene karakteristike. Čak i dial-up korisnici mogu iskusiti odličnu kvalitetu zvuka.



Matrični mikser:

Revolucionarno uklanjanje povratne spregе – ispravlja povratnu spregу i automatski smanjuje ometanje. Komponenta za povratnu spregу analizira i detektuje izvor povratne spregе i prilagođivo prigušuje spomu frekvenciju. Postoje četiri vrste komponenti za povratnu spregу koje odgovaraju broju filtera (4, 8, 12 ili 16) koje će povratna spregа koristiti.



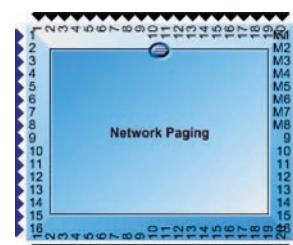
Automatsko pojačavanje (A.N.G.) / DNM:

Podržava integrisani analizator frekvencije u realnom vremenu sa fleksibilnom raspodelom po kanalu, što rezultira odličnim performansama u raznim operativnim ambijentima. Podešavanje i prilagodavanje dinamičkih ekvilajzera je jednostavno zahvaljujući privlačnom interfejsu.



Kontrola dojave:

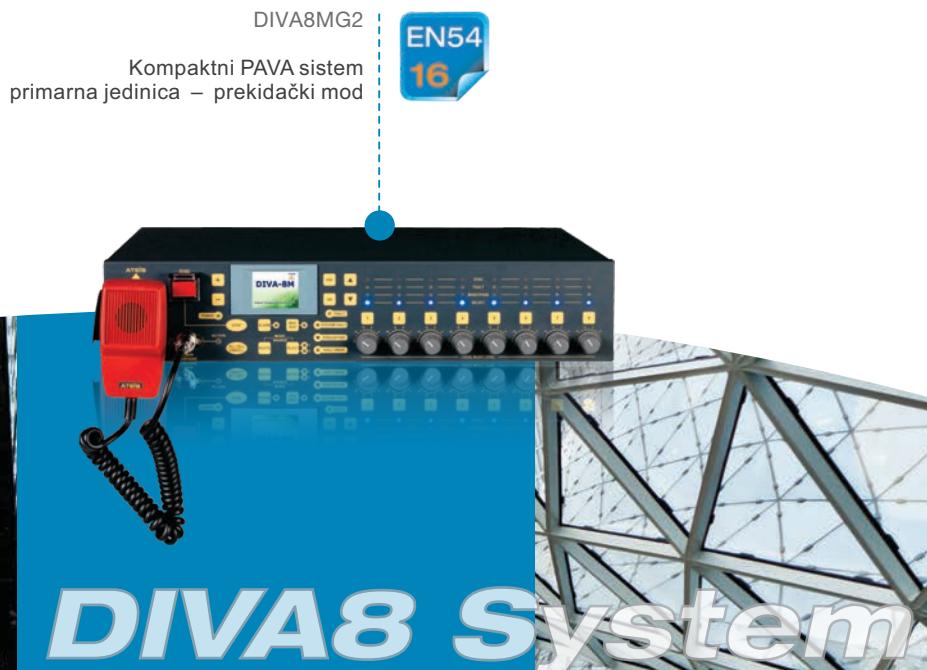
Neke aplikacije koje su integrisane u PAVA sistem zahtevaju veliki broj zona za dojavu. To mora biti urađeno sa višestrukim ATEI'S zvučnim procesorima (matrično i prekidački način) povezanim zajedno preko ATEI'S mreže. Komponenta za mrežnu dojavu obezbeđuje usmeravanje izvornog ulaznog signala do zona, a za svaki izvor se može odrediti koju će zonu pokrivati prema njenom prioritetu.



Telefonska kartica:

Komponenta za telefonsku karticu je zasnovana na tradicionalnom telefonskom interfejsu koji upravlja telefonskim pozivima za IDA8 sistem. Komponenta za telefonsku karticu se sastoji od TC odašiljača i TC prijemnika, obezbeđujući tako biranje, primanje i detektovanje odgovora logičkog signala DTMF statusa.





DIVA8G2 sistem je kompaktno PAVA rešenje specijalno osmišljeno za male i srednje objekte. Poseduje svu esencijalnu funkcionalnost kako bi bio usklađen sa EN-54 normama za zvučnu signalizaciju, uključujući proveravanje čitavog sistema, proveravanje zvučničkih linija na impedancu, proveru mikrofona i nadgledani pristup udaljenim uređajima. DIVA8G2 odgovara zahtevima za sisteme javnog razгласa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.



DIVA8SG2
Kompaktni PAVA sistem
sekundarna jedinica – prekidački mod





Javni razglas - Glasovna dojava

Distribucija zvuka preko IP-a

Komercijalni zvuk

Zvučnici

DIVA8G2 sistem

DIVA8MG2

KOMPAKTNI PAVA SISTEM – PRIMARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- 8-zonski sistemske kontroler sa individualnim kontrolama za jačinu po kanalu
- 5 audio ulaza (2 linije, 1 mikrofon/linija, 1 PSS ili PSM, 1 mikrofon za vatrogasca)
- Maksimalno opterećenje 1000W / linijski izlaz od 100V po kanalnom pojačalu
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije za objekte sa A/B zonama
- 9 logičkih kontrolnih ulaza proveravanog integriteta, 8 neproveravanih logičkih kontrolnih ulaza
- Mrežni interfejs za podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje
- Digitalno čuvanje do 45 minuta unapred snimljenih poruka u WAV formatu
- PEQ: 3 raspona na ulazu, 7 raspona na dva izlazna kanala
- Modbus, javljač, Vox@Net protokol interfejs preko RS232
- Potpuno proveravanje integriteta PSS i PSM delegatskih mikrofona
- 2-kanalna distribucija zvuka za dojavu i BGM
- Zapisivanje do 2047 incidenata
- Kombinovano rezervno pojačalo
- Programabilno puštanje unapred pripremljenih poruka
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- Niskofrekventno i visokofrekventno filtriranje na ulazima
- 21 programabilnih nivoa prioriteta
- Montiranje u 2U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- 1 relejni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relejni izlaz za evakuaciju
- 4 programabilna korisnička nivoa
- 2-inčni TFT ekran u boji
- Izvođenje evidencije incidenata
- 8 logičkih relejnih kontakata
- Certifikovano prema EN54-16

DIVA8G2 sistem je kompaktno PAVA rešenje specijalno osmišljeno za male i srednje objekte. Poseduje svu esencijalnu funkcionalnost kako bi bio usklađen sa EN-54 normama za zvučnu signalizaciju, uključujući proveravanje integriteta čitavog sistema, proveravanje integriteta zvučničkih linija na impedancu, proveravanje mikrofona i nadgledani pristup udaljenim uređajima. DIVA8G2 odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.

POVEZIVANJE:

DIVA8G2 primarna jedinica obezbeđuje poboljšanu digitalnu obradu signala (DSP), digitalnu jedinicu za reprodukciju zvuka, potpuno proveravani mikrofon za vatrogasca, proveravanje integriteta pojačala, uz zamenu na rezervna, kao i proveravanje integriteta zvučničke linije za 16 zvučnih linija (8 linija A/B). Može obraditi i usmeriti jedan PSS-G2, CD8-G2 ili CD16-G2 delegatski mikrofon ili do deset kaskadnih PSM8-V3 delegatskih mikrofona, zajedno sa dva 0dB zvučna ulaza i jednim mikrofon/linijskim ulazom, u dva različita kanala (muzika + glas) pomoću podesivih prioriteta. DIVA8G2 sistem koristi dva dodatna kanala pojačala sa maksimalnim kapacitetom od 1000W za svaki.

PRED-OBRADA:

Svi zvučni ulazi imaju kontaktну i VOX aktivaciju i svaki ulaz je opremljen kontrolom jačine i ekvilajzerima. Moguće je čuvanje do 45 minuta digitalnih poruka u centrali. Ove poruke se čuvaju u obliku WAV fajlova i otpremaju se direktno sa kompjutera na DIVA8MG2. Moguće je istovremeno puštanje do dve poruke u različitim zonama radi postepene evakuacije.

PRISTUP:

DIVA8MG2 ima devet interfejsa za signal alarma proveravanog integriteta koji se mogu individualno programirati za posebno usmeravanje poruka/ulaza na sve ili na selektovane kanale. Svaki DIVA8G2 sistemske modul ima osam izlaznih A/B uvezanih zona, a svaka zona se može ručno ili automatski usmeriti na jedan od sistemskih zvučnih kanala (muzika ili glas). Broj zona može se proširiti do 128 A/B zona sa dodatnim DIVA8SG2 sekundarnim jedinicama (do najviše 15 sekundarna jedinica). Mušički izvor moguće je selektovati direktno preko prednje table i prebaciti u svaku od zona odvojeno; takođe, RS232 port na zadnjoj tabli omogućava kontrolu i pristup za uredaje drugih proizvođača.

DIVA8G2 sistem

Javni razglas - Glasovna dojava

Distribucija zvuka preko IP-a

Komercijalni zvuk

Zvučnici

DIVA8MG2

KOMPAKTNI PAVA SISTEM – PRIMARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN



REDUNDANCIJA:

U slučaju evakuacije, muzički kanal pojačala može biti korišten kao drugi kanal za signal alarma. Svaki DIVA8G2 sistem zahteva samo jedno 2-kanalno pojačalo (jedan kanal za muziku, jedan za glas). Muzičko pojačalo će se ponašati i kao rezervno u slučaju da pojačalo glasa zakaže. Svaki kanal podržava jačinu zvuka do 1000W (na 100V).

Korisnici trebaju ručno usmeriti signal mikrofona za vatrogasce, tri digitalne poruke u odabrane zone, prilagoditi nivo zvuka i uključiti/isključiti muziku sa prednje table DIVA8MG2 (primarna jedinica) u svakoj zoni posebno. U slučaju evakuacije, zonski attenuator će automatski biti premošćen. Jedan izlazni kontakt po zoni može biti aktiviran svaki put kada je zona zauzeta izvorom koji ima veći prioritet u odnosu na muziku (uzbuna ili mikrofonska dojava).

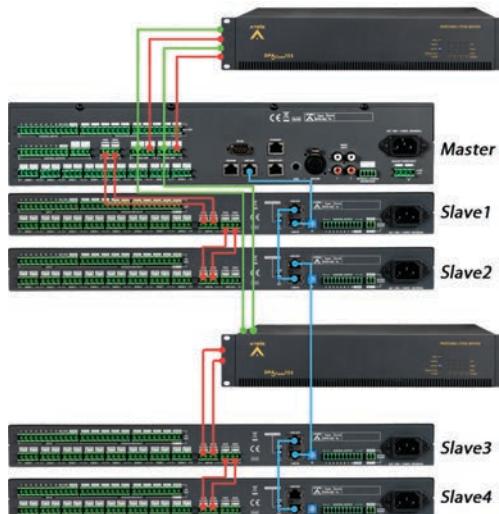
SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve IDA8 sistemske komponente i periferije se proveravaju. Proveravaju se proteže od kapsule delegatskog mikrofona, pa do kraja zvučničke linije. Kablovi povezani sa kontrolnim ulazima proveravaju se u slučaju kratkih spojeva i prekida napajanja, a unutrašnji kontrolni signal služi za proveravanje impedance na zvučničkim linijama. primarna jedinica proverava status sve opreme u sistemu, saopštava promene u statusu i čuva poslednjih 999 poruka o kvarovima u sistemu. Ovom zapisu može se pristupiti preko ekranu primarne jedinice ili preko kompjutera uz upotrebu DIVA8G2 kontrolnog softvera.

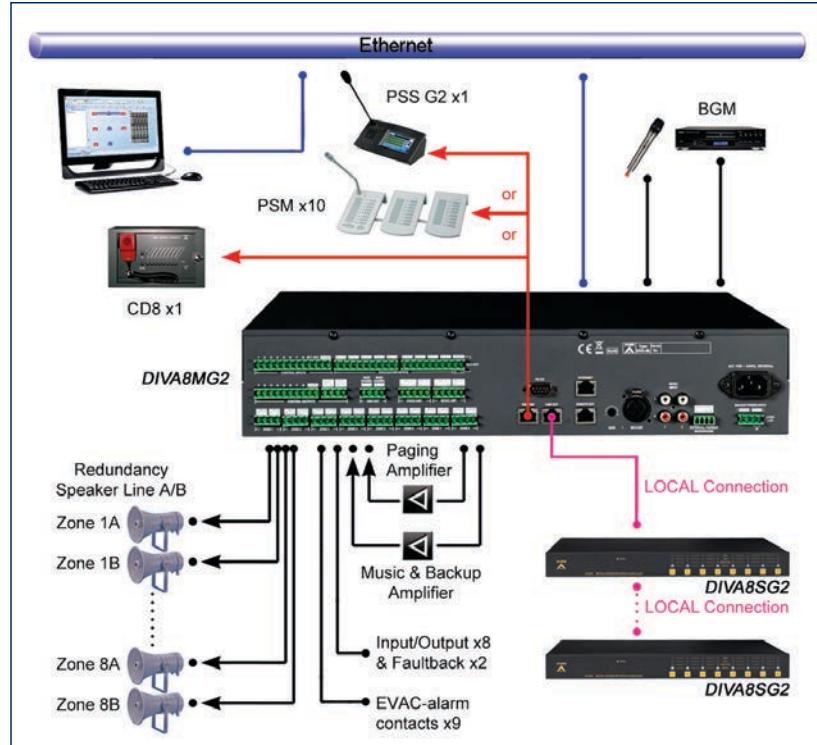
DIVA8G2 centrala radi na 110VAC ili 230VAC mrežnom napajaju ili na 24V rezervnom baterijskom modulu, sa automatskom zamenom. Oba izvora napajanja se stalno proveravaju.

NAPOMENE ZA INSTALACIJU:

POVEZANOST:



DIVA8MG2 primarna jedinica i DIVA8SG2 sekundarna jedinica sa 4 kanala pojačala



DIVA8G2 sistem

DIVA8MG2

KOMPAKTNI PAVA SISTEM – PRIMARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- 2-inčni TFT ekran u boji
- Selekcija zona / kontrola muzike / evakuacija / resetovanje / MSG / tasteri za testiranje
- Mikrofon za vatrogasca
- VACIE indikatori
- Kontrole za zonske attenuatore
- Statusni indikatori (napajanje / generalna greška / sistemski greška / evakuacija / premošćavanje)

Zadnja strana

- Selekcija voltaže

POVEZANOST

Prednja strana

- Mikrofon za vatrogasca

Zadnja strana

- AC utičnica
- 24VDC rezervno napajanje
- 9 ulaza za evakuaciju
- 8 kontrolnih ulaza
- Binarni ulazi (otvoreni kontakt i zatvoreni kontakt)
- 8 kontrolnih izlaza
- Kontakti za greške i evakuaciju
- 1 ulaz za daljinski mikrofon za vatrogasca
- Muzički / linijski ulaz
- 4 analogna linijska audio ulaza
- Mrežna veza
- 8 zonskih 100 V izlaza (A+B)
- RS232 konektor
- 1 ulaz za proveravani delegatski mikrofon

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna uzbuna	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	--------------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	DIVA8MG2 primarna jedinica
1	Mikrofon za vatrogasca
1	Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala)
1	Komplet konektora
1	Ovkiri za 19-inčno montiranje
1	DIVA8G2 sistemski softver
1	LAN kabl

Nadgledni zvučnik

Frekventni opseg	-3dB @ 200 Hz i 20 kHz
SNR	> 70 dB
THD	< 5% @ 1 kHz @8ohm
Signal	16 dBu

Kapacitet pojačala (po kanalu)

Ulaz	1000W
------	-------

Mehaničke

Dimenziije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)	
(H x W x D)	2RU, 88 x 483 x 338 mm (3-1/2" x 19" x 13-3/10")
Težina	7.5 kg (16.5lbs)
Montiranje	19-inčno kućište
Boja	RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura	-5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
Temperatura čuvanja	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Relativna vlažnost	15% do 90%
Vazdušni pritisk	600 do 1100 h Pa
Rasipanje toplote	140 BTU/hr

Baterijsko napajanje

Voltaža	18 - 30 VDC
Potrošnja pojačala	1.4 A

Performanse

Frekventni opseg	-3dB @ 20 Hz i 20 kHz
------------------	-----------------------

Zvučni linijski ulazi	(Opciona kartica za audio ulaz)
Konektor	2x2 RCA (neizbalansiran)
Frekventni opseg	-3dB @ 20 Hz i 20 kHz
SNR	> 76 dB (linijski nivo) > 78 dB (mikrofonski nivo)
THD	< 0.02% @ 1 kHz
Osetljivost ulaza	770 mV (0 dBu ~ -60 dBu)
Ulagzna impedanca	10 kohm

Požarni mikrofon

Konektor	5-pin DIN
Frekventni opseg	-3dB @ 20 Hz i 20 kHz
SNR	> 70 dBu
THD	< 1% @ 1 kHz @ 8ohm
Signal	-40 do -30 dBu
Izlazna impedanca	10 kohm



DIVA8SG2

KOMPAKTNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN

DIVA8G2 sistem je kompaktno PAVA rešenje specijalno osmišljeno za male i srednje objekte. Poseduje svu esencijalnu funkcionalnost kako bi bio usklađen sa EN-54 normama za zvučnu signalizaciju, uključujući proveravanje integriteta čitavog sistema, nadgledanje zvučničkih linija na impedancu, proveravanje integriteta mikrofona i nadgledani pristup udaljenim uređajima. DIVA8G2 odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.

POVEZIVANJE:

DIVA8G2 sekundarna jedinica namenjena je proširenju DIVA8MG2 primarne jedinice. Povećava broj dojavnih zona na 8 zona za svaku sekundarnu jedinicu dodanu sistemu. Po DIVA8G2 sistemu može biti dodano do 15 sekundarna jedinica, koje moraju biti korištene u kombinaciji sa DIVA8MG2 primarnom jedinicom. Kompletan DIVA8G2 sistem obezbeđuje do 128 zona (A/B). sekundarne jedinice su povezane na primarni sistem preko zaštićenog CAT-5 kabla (maksimalna dužina 100m).

DIVA8G2 sekundarna jedinica podržava isti kapacitet energije od 1000W kao i primarna jedinica (na 100V) na svakom kanalu pojačala (muzika + glas). Svaka pojedina zona može biti usmerena ručno ili automatski na bilo koji kanal. Za maksimalnu fleksibilnost, povezana pojačala mogu deliti svoju energiju preko višestrukih sekundarnih jedinica ili dodatni kanali pojačala mogu biti dodani na sistem kako bi bila iskorišteni kao ispomoć tamo gde je potrebno više izlazne snage. Signal pojačala od 100 V jednostavno je povezan na sekundarne jedinice kako bi se stvorila signalna sabirnica od 100 V.

PRISTUP:

DIVA8G2 proširuje broj ulaznih i izlaznih kontakata dostupnih u sistemu. Uključuje devet interfejsa za signal alarma aktiviranih beznaponskim kontaktom ili relejom (može se odabratи preko softvera), osam logičkih kontaktnih ulaza, dva dodatna kontaktne ulaza za kvarove i osam kontaktnih izlaza.

REDUNDANCIJA:

U slučaju evakuacije, muzički kanal pojačala može biti korišten kao drugi kanal za signal alarma. Svaki DIVA8G2 sistem zahteva samo jedno 2-kanalno pojačalo (jedan kanal za muziku, jedan za glas). Muzičko pojačalo će se ponašati i kao rezervno u slučaju da pojačalo glasa zakaže. Svaki kanal podržava jačinu zvuka do 1000W (na 100V).

Korisnici trebaju ručno usmeriti signal mikrofona za vatrogasce, tri digitalne poruke u odabrane zone, prilagoditi nivo zvuka i uključiti/sključiti muziku sa prednje table DIVA8MG2 (primarna jedinica) u svakoj zoni posebno. U slučaju evakuacije, zonski attenuator će automatski biti premoščen. Jedan izlazni kontakt po zoni može biti aktiviran svaki put kada je zona zauzeta izvorom koji ima veći prioritet u odnosu na muziku (uzbuna ili mikrofonska dojava).

SIGURNOST:

U skladu sa EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sve IDA8G2 sistemske komponente i periferije se proveravaju. Proveravanje se proteže od kapsule delegatskog mikrofona, pa do kraja zvučničke linije. Kablovi povezani sa kontrolnim ulazima proveravaju se u slučaju kratkih spojeva i prekida napajanja, a unutrašnji kontrolni signal služi za proveravanje impedance na zvučničkim linijama.

primarna jedinica proverava status kompletne opreme za sistem, izveštava o statusnim promenama i čuva zadnjih 2047 unosa o incidentima u sistemu. Ovom zapisu može se pristupiti preko ekrana primarne jedinice ili preko kompjutera koristeći DIVA8G2 kontrolni softver. DIVA8G2 centrala radi na 110VAC ili 230VAC mrežnom napajanju ili na 24V rezervnom baterijskom modulu, sa automatskom zamenom. Oba izvora napajanja se proveravaju.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- 2-kanalna zvučna distribucija za dojavu i BGM kombinovana funkcija rezervnih pojačala
- Mrežni interfejs za podešavanje, kontrolu, dijagnostiku i evidentiranje preko DIVA8MG2
- 9 logičkih kontrolnih ulaza proveravanog integriteta, 8 neproveravanih logičkih kontrolnih ulaza
- Najveće opterećenje 1000W / 100V linijski izlaz po kanalnom pojačalu
- Poboljšano proveravanje integriteta zvučničke linije u AB-zonama objekata
- 1 relajni izlaz za signalizaciju kvara i 1 relajni izlaz za evakuaciju
- Montiranje u 1U standardizovanom 19-inčnom kućištu
- 8 logičkih relajnih kontaktata
- Sertifikovan prema EN54-16 standardu

DIVA8SG2

KOMPAKTNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN

NAPOMENE ZA INSTALACIJU:

DIVA8MG2 primarna jedinica i DIVA8SG2 sekundarna jedinica dizajnirane su za korištenje u jednostavnijim situacijama. One obezbeđuju isplativ sistem koji zahteva samo dojavu ili dojavu sa pozadinskom muzikom. Koncept DIVA8G2 sistema koristi prekidačku distribuciju zvuka iz jednog pojačala za do 128 grupa zvučnika. DIVA8MG2 primarna jedinica i DIVA8SG2 sekundarna jedinica imaju 4 različita sistemska rešenja.

1. Blok-dijagram (gornji)

Dva pojačala DIVA8MG2 primarne jedinice i DIVA8SG2 sekundarne jedinice u JEDNOKANALNOM stanju pokazuju kako su DIVA8MG2 primarna jedinica i DIVA8SG2 sekundarna jedinica povezane na pojačala i zvučničke linije preko više sekundarnih jedinica.

LEVO: Jednokanalni zvuk za dojavu/uzbunu i rezervu za manja opterećenja. Svaki kanal podržava do 1000 W zvučne snage (pri naponu od 100 V) koja može biti isporučena ne samo za primarnu jedinicu, nego i za sekundarne jedinice u svakoj zoni. Napomena: rezervno pojačalo mora imati isti kapacitet kao i pojačalo za dojavu/uzbunu.

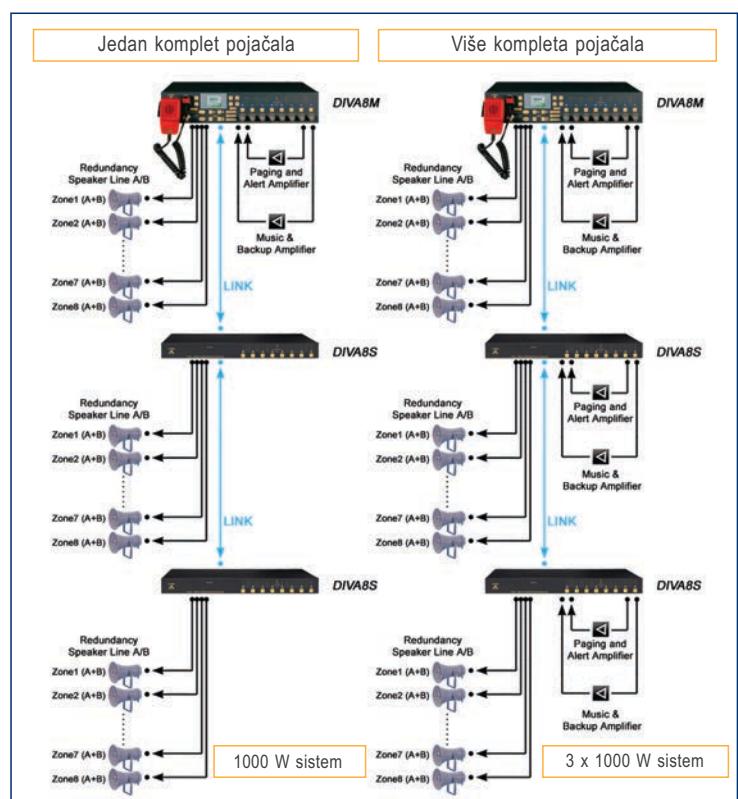
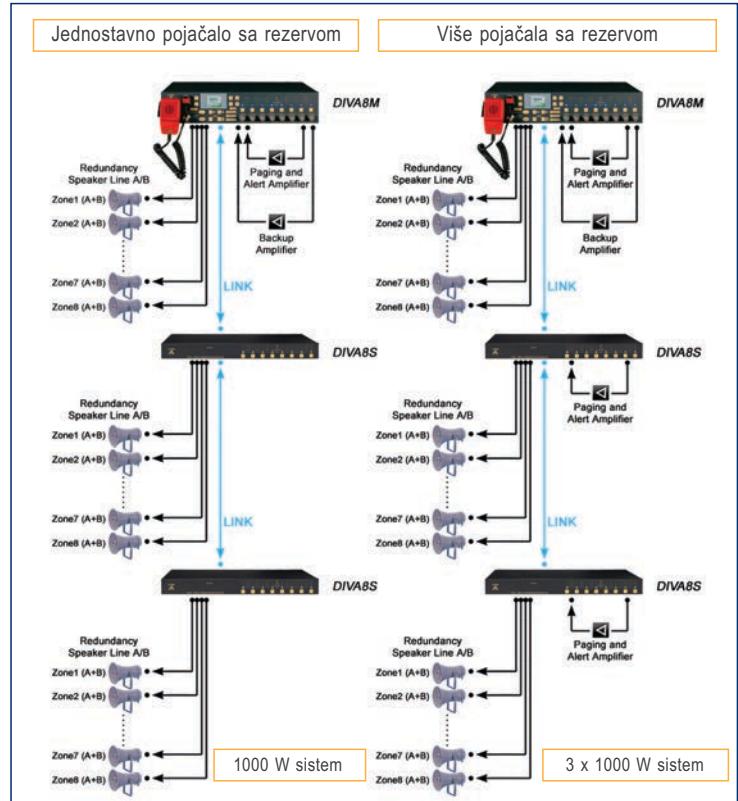
DESNO: Jednokanalni zvuk za dojavu/uzbunu i rezervu za veća opterećenja. Zahteva i obrađuje 0 dB audio izlaz i podržava do 3000W zvučne snage pri naponu od 100 V iz DIVA8M primarne jedinice do DIVA8S sekundarna jedinica, dopunjajući dodatna pojačala. Sistemu je potrebno 1 rezervno pojačalo za pokretanje više DIVA primarna i sekundarna jedinica. Napomena: rezervno pojačalo mora imati isti kapacitet kao i pojačalo za dojavu/uzbunu.

2. Blok-dijagram (donji)

DIVA8MG2 primarna jedinica i DIVA8SG2 sekundarna jedinica u DVOKANALNOM stanju pokazuju kako su DIVA8MG2 primarna jedinica i DIVA8SG2 sekundarna jedinica povezane sa pojačalima i zvučnikom.

LEVO: DVOKANALNI zvuk za dojavu/uzbunu/pozadinsku muziku za manja opterećenja. Svaki kanal podržava do 1000 W zvučne snage (pri naponu od 100 V) koja može biti isporučena ne samo za primarnu jedinicu, nego i za sekundarne jedinice u svakoj zoni. Napomena: pojačalo za pozadinsku muziku/rezervu mora imati isti kapacitet kao i pojačalo za dojavu/uzbunu u slučaju kvara pojačala.

DESNO: DVOKANALNI zvuk za dojavu/uzbunu/pozadinsku muziku za veća opterećenja. Zahteva i obrađuje 0 dB zvučni izlaz i podržava do 3000 W zvučne snage pri naponu od 100 V iz DIVA8M primarne jedinice do DIVA8S sekundarna jedinica, dopunjajući dodatna pojačala. U ovoj konfiguraciji, pojačala obezbeđuju istovremeno dojavljivanje i muziku u individualnim zonama. Napomena: pojačalo za pozadinsku muziku/rezervu mora imati isti kapacitet kao i pojačalo za dojavu/uzbunu u sistemu.



DIVA8G2 sistem

DIVA8SG2

KOMPAKTNI PAVA SISTEM – SEKUNDARNA JEDINICA – PREKIDAČKI NAČIN

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- Taster za odabir zone
- Indikatori za status zone / napajanje
- VACIE indikatori (evakuacija / kvar / uzbuna/ dojava / odabir)

POVEZANOST

Zadnja strana

- AC utičnica
- Ulaz za 24VDC rezervno napajanje
- 9 ulaza za evakuaciju
- 8 kontrolnih ulaza
- Binarni ulazi (otvoreni kontakt i zatvoreni kontakt)
- primarna-sekundarna veza
- 8 zonskih 100 Volt izlaza (A+B)
- Terminator prekidač

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina Komponente

- | | |
|---|--|
| 1 | DIVA8SG2 sekundarna jedinica |
| 1 | Napojni kabl (vrsta zavisi od regionala) |
| 1 | Komplet konektora |
| 1 | Okviri za 19-inčno montiranje |

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz

Potrošnja energije 35 W

Jačina osigurača 1.6 A

Baterijsko napajanje

Voltaža 18 - 30 VDC

Potrošnja pojačala 1.4 A

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 20 Hz i 20 kHz

Kapacitet pojačala (po kanalu)

Ulaz 1000W

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D) 1RU, 44 x 483 x 277 mm
(1-3/4" x 19" x 10-9/10")

Težina 3.9 kg (8.6 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 hPa

Rasipanje topline 120 BUT/hr



DPAfour
Digitalna pojačala snage



Pojačala i punjač baterije

DPAfour (digitalno pojačalo), SPA (sigurnosno pojačalo) i BPA (pojačalo za premošćavanje) dizajnirani su za primenu u sistemima javnog razгласa i glasovne dojave. Posebno su razvijeni kako bi odgovarali zahtevima EN54-16 norme pa mogu biti upotrebljeni i kao deo sistema za detekciju i dojavu požara.







DPAfour

DIGITALNA POJAČALA SNAGE



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Glavne karakteristike
- 4 audio izlaza (odabir 100 V / 70 V / 50 V / 4 Ohm)
- Izlazi za prijavljivanje grešaka
- Četiri audio ulaza za kontrolu jačine
- Napredna obrada zvuka za svaki kanal pojačala upotrebom DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Proveravanje integriteta pojačala putem DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Prebacivanje na rezervna pojačala preko DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Proveravanje integriteta zvučničke linije sa DIVA8G2 ili IDA8 sistemima
- Premeščavanje izlaza za jače napajanje

DPAfour je 2RU 4-kanalno pojačalo snage klase D sa izolacionim transformatorom za 100 V, 70 V, 50 V napon i 4-Ohm distribuirane zvučničke sisteme, predviđeno za montiranje u 19-inčnim kućištima. Postoje dva modela DPAfour uređaja:

DPAfour 125 nominalne vrednosti 4 x 125 W

DPAfour 250 nominalne vrednosti 4 x 250 W

A, tu je i jedan 8-kanalni model:

DPA8060 nominalne vrednosti 8 x 60 W

Svaki kanal može isporučiti do 125/250W kao poseban kanal ili može biti premošćen kako bi dostavio veću snagu. Pojačalo ima dvonaponsko mrežno napajanje 115/230V AC i vezu sa 24 VDC rezervnom baterijom.

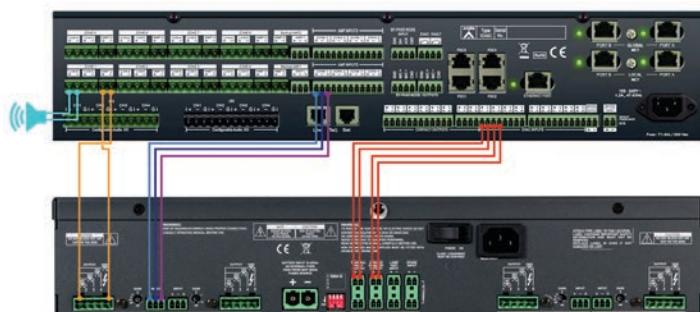
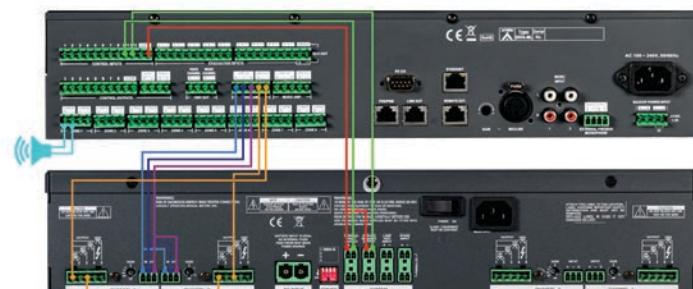
U kombinaciji sa DIVA8G2 i IDA8 sistemima, DPAfour pojačala imaju sledeće karakteristike:

- Proveravanje integriteta zvučničke linije u slučaju prekida linije i kratkog spoja.
- Individualno proveravanje integritet A/B zvučničkih linija. Dodavanjem SONAES uređaja sistemu, biće kreiran EN54-16 sertifikovan sistem za glasovnu dojavu, sa proširenim mogućnostima javnog razglaša.

DIVA8G2 & DPA primer povezivanja
sa premošćenim DPA k. 1 i 2

*Ako su DPA kanali premošćeni,
opcije jačine bi trebale biti podešene
na jednak nivo za oba kanala
1&2 i/ili 3&4

IDA8 & DPA
primer povezivanja



Pojačala

DPAfour

DIGITALNA POJAČALA SNAGE

KONTROLE I INDIKATORI

- LED VU merenje
- Statusni indikatori za: signal, kliping, napon, bateriju, kanalni kvar i generalni kvar

POVEZANOST

Zadnja strana

- Rotaciona kontrola jačine
- Strujni prekidač
- AC utičnica
- 24VDC rezervno napajanje
- Četiri linijska ulaza
- 100 V, 70 V, 50 V ili 4 ohm izlazi
(za svaki kanal pojačala)

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	DPA xxxx digitalno pojačalo snage
1	Napojni kabl
1	Komplet konektora



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža	230/115 VAC ±15%, 50/60 Hz
Potrošnja energije**	pripravno - neaktivno* - Pmax(po k.)
DPA8060	5 W – 10 W – 85 W
DPA4125	1 W – 38 W – 180 W
DPA4250	1 W – 44 W – 360 W

**(ukupna potrošnja mrežnog napajanja @ 230 VAC)

(*alarmni ciklus + 10 V kontrolni signal @ 24 VDC)

Baterijsko napajanje

Voltaža	19-30 VDC
Potrošnja energije**	pripravno - neaktivno* - Imax (po k.)
DPA8060	0.2 A – 0.4 A – 2.6 A
DPA4125	0.03 A – 1.45 A – 5.6 A

**(ukupna potrošnja mrežnog napajanja @ 230 VAC)

(*alarmni ciklus + 10 V kontrolni signal @ 24 VDC)

Performanse

Linijski ulazi	4 x (jedan po kanalu) 8 x za DPA8060
----------------	---

Konektor

3-pin feniks

Frekventni opseg

+/-3 dB @ 50 Hz i 20 kHz

SNR

> 90 dB

THD

< 0.1% @ 1 kHz

Osetljivost ulaza

770 mV

Ulagzna impedanca

22k Ohm

Zvučnički izlazi

DPA8060

N. otpor. na opterećenje 167 Ohm (100 V); 82 Ohm (70 V)

N. kapacitet opterećenja 30 nF (100 V); 60 nF (70 V)

Nomin. izlazna snaga 60 W (1 min. na 40°C) (per CH)

Zvučnički izlazi

DPA4125

N. otpor. na opterećenje 80 ohm (100 V)

N. kapacitet opterećenja 62.5 nF (100 V)

Nominalna izlazna snaga 125 W (neprekidno na 40°C)

snaga(po kanalu)

Dva premoščena kanala 250 W (neprekidno na 40°C)

Zvučnički izlazi

DPA4250

N. otpor. na opterećenje 40 ohm (100 V)

N. kapacitet opterećenja 120 nF (100 V)

Nominalna izlazna snaga (po kanalu)

Dva premoščena kanala 500 W (neprekidno na 40°C)

Frekventni opseg

40 Hz to 20 kHz(-3 dB)

SNR

>90 dB (bez kontrolnog signala)

Curenje zvuka

<70 dB pri nom. opter. po 1 kHz

Distorzija

<0.1% (@ 1 kHz)

@ -10dB nominalne izlazne snage

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D) 2RU, 88.5 x 483 x 370 mm

(3-1/2" x 19" x 14-3/5")

Težina

DPA8060 12.7 kg (27.9 lbs)

DPA4125 14 kg (31 lbs)

DPA4250 18 kg (40 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

Rasipanje topote

DPA8060 685 BTU/hr

DPA4125 750 BTU/hr

DPA4250 1500 BTU/hr

SPA

SIGURNOSNA POJAČALA SNAGE



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- 2 audio izlaza (opcioni 100 / 70 / 8 om izlazi)
- Izlazi za prijavljivanje greški
- Dva audio ulaza sa postavkama jačine zvuka
- Proveravanje integriteta pojačala pomoću DIVA8G2 ili IDA8 kontrolera
- Napredna obrada zvuka za svaki kanal pojačala pomoću DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Proveravanje integriteta pojačala i prebacivanje na rezervno pojačalo preko DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Proveravanje integriteta zvučničke linije i zvučnika preko DIVA8G2 ili IDA8 sistema

Postoje dva tipa pojačala snage u SPA-PAVA paleti proizvoda. Ukupna nominalna vrednost snage iznosi 2x120 ili 2x240 W. Pojačala snage mogu biti podešena na 100 V, 70 V i 8 Ohm izlaze. Imaju detekciju kratkog spoja i proveravanje linijske impedance sa do 5-postotnim odstupanjem uz upotrebu DIVA8G2 i IDA8 linije proizvoda za proveravanje integriteta zvučničke linije.

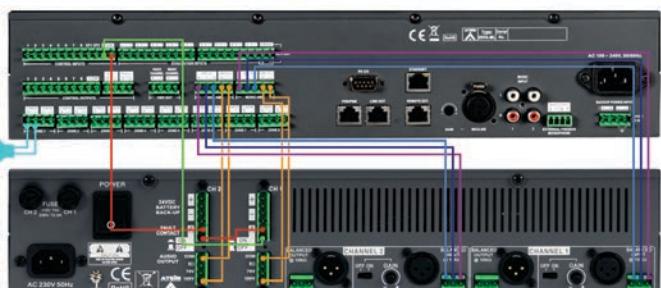
Podržavaju jednogransko povezivanje i povezivanje u vidu redundantne petje (AB). Pojačala imaju mogućnost prebacivanja na rezervna pojačala snage. Obe funkcije su omogućene DIVA8G2 i IDA8 kontrolerima i sekundarnim jedinicama. Pojačala imaju 24VDC rezervni ulaz.

FUNKCIJE:

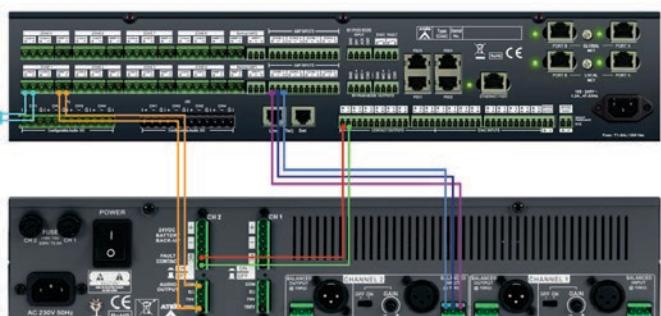
Pojačala snage primaju linijske ulazne signale od DIVA8G2 i IDA8 kontrolera i sekundarnih jedinica. U slučaju da EN54-16 prekidač bude onesposobljen, na ekranu će se pojaviti da VU metar očitava podatke.



DIVA8G2 i SPA
primer povezivanja



IDA8 i SPA
primer povezivanja



Pojačala

SPA

SIGURNOSNA POJAČALA SNAGE

KONTROLE I INDIKATORI

- LED VU merenje
- Statusni indikatori za: preopterećenje, pregrijavanje, bateriju i mrežno napajanje

POVEZANOST

Zadnja strana

- Rotaciona kontrola jačine
- Strujni prekidač
- AC utičnica
- 24VDC rezervno napajanje
- Četiri linijska ulaza
- 100 V, 70 V ili 8 ohm izlazi
(za svaki kanal pojačala)

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	SPA 2xxx sigurnosno pojačalo snage
1	Napojni kabl
1	Ovkiri za 19-inčno montiranje
1	Komplet konektora
1	Komplet postolja



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 220 VAC ±10%, 50 Hz

Potrošnja energije** neaktivno* - Pmax (po k.)

SPA2120 12 W – 290 W

SPA2240 12 W – 550 W

**(ukupna potrošnja mrežnog napajanja)

*Neaktivno: mereno 10 Volt kontrolnim signalom

na izlazu

Jačina osigurača

SPA2120 5 A@110 V, 2.5 A@250 V

SPA2240 8 A@110 V, 5 A@250 V

Baterijsko napajanje

Voltaža 19-30 VDC

Potrošnja energije** neaktivno* - Imax (po k.)

SPA2120 0.4 A – 8 A

SPA2240 0.4 A – 15 A

**(po kanalu @ 24 VDC)

*(alarmni ciklus + 10 V kontrolni signal @ 48 VDC)

Performanse

Linijski ulazi 2 x (jedan po kanalu)

Konektor 3-pin XLR i 3-pin feniks
(elektronski izbalansiran)

Frekventni opseg +/-3 dB @ 40 Hz i 20 kHz

SNR > 86 dB @ 1 kHz pri punoj snazi

THD <=1% @ 1 kHz

Ulazni raspon -6 dBV do 6 dBV / 770mV

Ulagzna impedanca 22k Ohm

Zvučnički izlazi SPA2120

N. otpor. na opterećenje 83 Ohm (100 V); 41 Ohm (70 V)

N. kapacitet opterećenja 60 nF (100 V); 125 nF (70 V)

Nominalna izlazna snaga (po kanalu) 120 W (neprekidno na 40°C)

Zvučnički izlazi

SPA2240

N. otpor. na opterećenje 40 Ohm (100 V); 20 Ohm (70 V)

N. kapacitet opterećenja 125 nF (100 V); 250 nF (70 V)

Nominalna izlazna snaga (po kanalu) 240 W (neprekidno na 40°C)

Frekventni opseg

20 Hz to 20 kHz @ -3 dB

SNR

> 90 dB (bez kontrolnog signala)

Curenje zvuka

< 80 dB pri nom. opter. po 1 kHz

Distorzija

< 1% (@ 1 kHz) @ -10dB

nominalne izlazne snage

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D)

SPA2120

2RU, 88 x 425 x 305 mm

(3-1/2" x 16-3/4" x 12")

SPA2240

2RU, 88 x 425 x 402 mm

(3-1/2" x 16-3/4" x 15-4/5")

Težina

SPA2120 12.3 kg (27.1 lbs)

SPA2240 18.5 kg (40.8 lbs)

Montiranje

19-inčno kućište

Boja

RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost

15% do 90%

Vazdušni pritisak

600 do 1100 h Pa

Rasipanje toplote

SPA2120

1160 BTU/hr

SPA2240

2110 BTU/hr

BPA

POJAČALA SNAGE



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- 2 audio izlaza za BPA2120, 2240 i 2480 (odabir 100 V / 50 V / 8 ohm izlaza)
- Izlazi za prijavljivanje kvarova
- Dva audio ulaza sa postavkama jačine zvuka
- Proveravanje pojačala putem DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Napredna obrada zvuka za svaki kanal pojačala upotreboom DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Proveravanje pojačala i prebacivanje na rezervna pojačala preko DIVA8G2 ili IDA8 sistema
- Zvučnička linija i proveravanje zvučničke linije sa DIVA8G2 ili IDA8 sistemima

BPA je 2RU 2-kanalno pojačalo sa izolacionim transformatorom za 100 V, 50 V napon i 8-Ohm distribuirane zvučničke sisteme, predviđeno za montiranje u 19-inčnom kućištu. Postoje tri modela BPA uređaja:

BPA2120: 2 x 120 W

BPA2240: 2 x 240 W

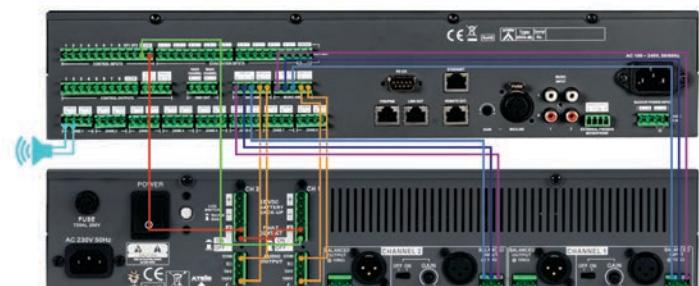
BPA2480: 2 x 480 W

BPA pojačalo ima 230VAC mrežno napajanje i ulaz za 48VDC rezervnu bateriju, što omogućava da se koristi u kombinaciji sa rezervnim baterijskim sistemom za maksimalnu dostupnost i pouzdanost u sistemu za hitnu evakuaciju. BPA pojačala imaju detekciju kratkog spoja i proveravanje linijske impedance sa do 5-postotnim odstupanjem uz upotrebu DIVA8G2 i IDA8 linije proizvoda za proveravanje zvučničke linije.

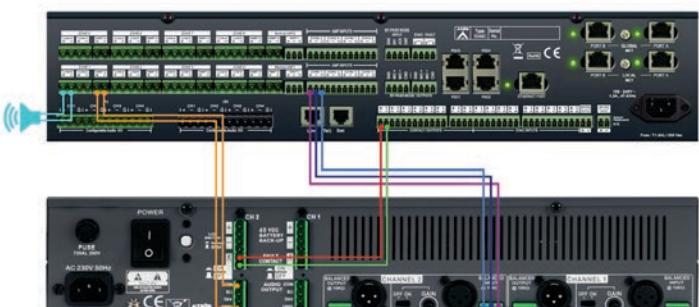
Podržavaju jednogransko povezivanje i povezivanje u vidu redundantne petle (A/B) i imaju mogućnost prebacivanja koja automatski usmeravaju snagu prema rezervnom pojačalu (ako je ono prisutno). BPA pojačala imaju selektorski prekidač na zadnjoj tabli za proveravanje pojačala prema EN 54-16.



DIVA8G2 i BPA
primer povezivanja



IDA8 i BPA
primer povezivanja



Pojačala

BPA

POJAČALA SNAGE

KONTROLE I INDIKATORI

- LED VU merenje
- Statusni indikatori za: preopterećenje, pregrijavanje, bateriju i mrežno napajanje

POVEZANOST

Zadnja strana

- Rotaciona kontrola jačine
- Strujni prekidač na zadnjoj strani
- AC utičnica
- 48VDC rezervno napajanje
- Dva linijska ulaza
- 100 V, 50 V ili 8 ohm izlazi
(za svaki kanal pojačala)

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	BPA 2xxx pojačalo snage
1	Napojni kabl
1	Okviri za 19-inčno montiranje
1	Komplet konektora
1	Komplet postolja

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža	230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Potrošnja energije**	pripravno - neaktivno* - Pmax(po k.)

BPA2120 5 W – 11 W – 295 W

BPA2240 5 W – 11 W – 550 W

BPA2480 5 W – 13 W – 1000 W

**(ukupna potrošnja mrežnog napajanja)

*Neaktivno: mereno 10 Volt kontrolnim signalom
na izlazu

Jačina osigurača

BPA2120 5 A@110 V, 2.5 A@250 V

BPA2240 8 A@110 V, 5 A@250 V

BPA2480 16 A@110 V, 7 A@250 V

Baterijsko napajanje

Voltaža

BPA SVE VRSTE 48-53 VDC

Potrošnja energije** pripravno - neaktivno* - Imax (po k.)

BPA2120 0.09 A – 0.16 A – 4.07 A

BPA2240 0.09 A – 0.23 A – 8.13 A

BPA2480 0.09 A – 0.23 A – 13 A

**(po kanalu @ 48 VDC)

*(alarmni ciklus + 10 V kontrolni signal @ 48 VDC)

Performanse

Linijski izlazi 2 x (jedan po kanalu)

Konektor 3-pin XLR i 3-pin feniks
(elektronski izbalansiran)

Frekventni opseg +/-3 dB @ 50 Hz i 18 kHz

SNR > 90 dB @ 1K Hz pri punoj snazi

THD <=1% @ 1 kHz

Ulazni raspon -6 dBV do 6 dBV / 770mV

Ulazna impedanca 22k Ohm

Zvučnički izlazi BPA2120

N. otpor. na opterećenje 83 Ohm (100 V); 20 Ohm (50 V)

N. kapacitet opterećenja 60 nF (100 V); 250 nF (50 V)

Nomin. izlazna snaga 120 W (1 min. na 40°C) (po k.)

Zvučnički izlazi

BPA2240

N. otpor. na opterećenje 40 ohm (100 V); 10 ohm (50 V)

N. kapacitet opterećenja 125 nF (100 V); 500 nF (50 V)

Nomin. izlazna snaga 240 W (1 min. na 40°C) (po k.)

Zvučnički izlazi

BPA2480

N. otpor. na opterećenje 20 ohm (100 V); 5 ohm (50 V)

N. kapacitet opterećenja 250 nF (100 V); 1 uF (50 V)

Nomin. izlazna snaga 480 W (1 min. na 40°C) (po k.)

Frekventni opseg

20 Hz to 20 kHz @ -3 dB

SNR

> 90 dB (bez kontrolnog signala)

Curenje zvuka

< 80 dB pri nom. opter. po 1 kHz

Distorzija

< 1% (@ 1 kHz) @ -10dB

nominalne izlazne snage

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)

(H x W x D)

BPA2120 / BPA2240 2RU, 88 x 430 x 375 mm

(3-1/2" x 17" x 14-3/4")

BPA2480

2RU, 88 x 430 x 430 mm

(3-1/2" x 17" x 17")

Težina

BPA2120 13.7 kg (30.2 lbs)

BPA2240 16.2 kg (35.7 lbs)

BPA2480 20.5 kg (45.1 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

Rasipanje topote

BPA2120 1160 BTU/hr

BPA2240 2110 BTU/hr

BPA2480 3550 BTU/hr

SONAES

PUNJAČ I NADGLEDNA JEDINICA - EN 54-4



GLAVNE KARAKTERISTIKE

Soneas 6/40

- 2RU punjač
- 3 pomoćna izlaza, maksimalno 5 A po izlazu
- 2 glavna izlaza, maksimalno 20 A po izlazu
- Kapacitet baterije: 24 AH do 114 AH

Soneas 12/150

- 2RU-montažni punjač
- 3 pomoćna izlaza, maksimalno 5 A po izlazu
- 6 glavnih izlaza, maksimalno 40 A po izlazu
- Kapacitet baterije: 65 AH do 225 AH

PUNJAČ I NADGLEDNA JEDINICA - EN 54-4

SONAES linija punjača za baterije (24 VDC) namenjena je sistemu javnog razglasa. Punjači za baterije su mikroprocesorski uređaji koji su dizajnirani za punjenje olovnih akumulatorskih baterija (rezervne baterije povezane na sistem zvučne signalizacije) i za istovremeno obezbeđivanje električne energije pomoćnim uređajima kakvi su DIVA8G2 i IDA8 sistemski kontroleri.

SONAES punjači za baterije, 6/40 i 12/150, sertifikovani su prema EN54-4 standardu. Maksimalna struja punjenja je 6 ili 12 A. Punjač baterije ima visinu dva montažna kućišta i mora biti instaliran u 19-inčnom kućištu. Maksimalni kapacitet baterije je 114 ili 225 AH. SONEAS dolazi bez baterija.

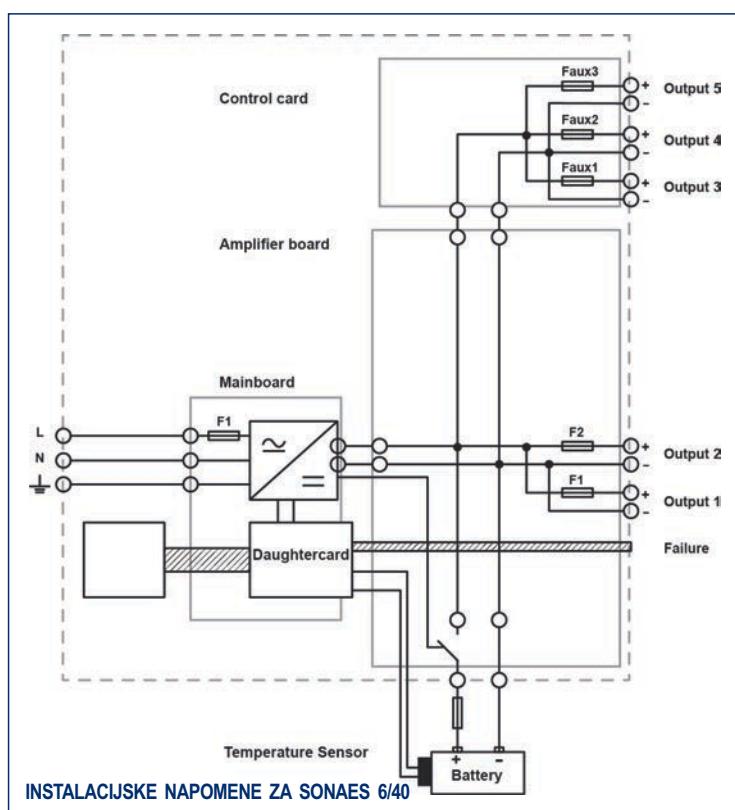
PREGLED:

Kako bi zadovoljili potrebu za rezervnim sistemom za napajanje, određivanje tačnih uslova i veličine rezervne baterije za sistem mnogo je složenije nego kod drugih aplikacija. Sistem javnog razglasa / zvučne signalizacije

struju ne crpi konstantno. Standard definiše vreme pripravnosti i vreme evakuacije. U ovom slučaju, veoma je bitno odabratи rezervnu bateriju koja će napajati uređaj minimalnom količinom energije za određeni vremenski period. Zato SONAES punjači imaju program za izračunavanje tačnog kapaciteta baterije.

REDOVNI POSTUPAK JE SLEDEĆI:

1. Određivanje struje za pripravnost/evakuaciju i količinu baterijske rezerve sistema.
2. Istovremeno detektuje i povećava struju za pripravnost/evakuaciju 24 sata.
3. 24-satno pražnjenje kapaciteta baterije.



Punjač baterije

SONAES

PUNJAČ I NADGLEDNA JEDINICA - EN 54-4

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-4 0333 – CPD – 075381 0333 – CPD – 075382
--------	-----------------	--

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	SONEAS 6/40A ili SONEAS 12/150A
1	Komplet konektora

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne	
Mrežno napajanje	
Voltaža	230 VAC ±15%, 50/60 Hz
Potrošnja energije	380 W at Full load
Baterijsko napajanje	
Voltaža	24 VDC
Najviša struja punjenja	
SONEAS 6/40	6 A
SONEAS 12/150	12 A

Izlazi	
Glavni za pojačala	
SONEAS 6/40	maks. 40 A za 5 izlaza
SONEAS 12/150	maks. 150 A za 9 izlaza
Pomoći za kontrolere	3 x
Maksimalna struja	5 A

Baterije	
Brendovi	2x12 V, 24 to 225AH
Yuasa NPL serija	
Power-Sonic GB serija	
ABT TM serija	
EnerSys VE serija	
Effekta BTL serija	
Long GB serija	

Mehaničke

Dimenzije (sa 19-inčnim okvirom za montiranje)
(H x W x D) 1RU, 44 x 483 x 310 mm
(1-3/4" x 19" x 12")

Težina

SONEAS 6/40 4.9 kg (10.8 lbs)

SONEAS 12/150 6 kg (13 lbs)

Montiranje 19-inčno kućište

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)

Temperatura čuvanja -20°C ~ 85°C (-4°F ~ 185°F)

Relativna vlažnost 20% do 95% (bez kondenzacije)

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

Rasipanje topline 1300BTU/hr



Soneas 6/40



Soneas 12/150



PSS AS /
PSS G2 /
PSS G2E

Sigurnosni delegatski mikrofon sa
ekranom osetljivim na dodir

Mikrofoni i oprema

PSS AS / PSS G2: delegatski mikrofon, CD-touch: zidni delegatski mikrofon sa ekranom osetljivim na dodir, CD8 / CD16: zidni delegatski mikrofon, PPM / PSM: stoni delegatski mikrofoni za komercijalnu upotrebu, numerička tastatura / bežični primopredajnik: uređaj za biranje za IDA8 sistem, RAC5 / RAC8: zidni daljinski selektor nivoa zvuka za ulazne linije, URC – programabilni daljinski kontroler sa ekranom, DNM – digitalni mikrofon osetljiv na šumove, URGP – interfejs za alarmni signal za IDA8 i DIVA8 sisteme; ovi uređaji odgovaraju zahtevima za sisteme javnog razгласa i glasovne dojave, sa posebnim osobinama za srednje i velike objekte.



PPM-IT5

Sigurnosni IP delegatski mikrofon
sa ekranom osetljivim na dodir



PPM / PSM

Stoni delegatski mikrofoni



Javni razglas - Glasovna dojava

Distribucija zvuka preko IP-a

Komercijalni zvuk

Zvučnici





PSS AS / PSS G2 / PSS G2E / PPM-IT5

SIGURNOSNI DELEGATSKI MIKROFON SA EKRANOM U BOJI OSETLJIVIM NA DODIR



GLAVNE KARAKTERISTIKE PSS-a

- Osnovna CAT-5 veza do kontrolera i sekundarnih jedinica
- Proveravanje mikrofonske kapsule
- Nadgledni zvučnik
- 5-inčni ekran u boji osetljiv na dodir 800 x 480 rezolucije
- 14 stranica sa 12 tastera
- Indikator napajanja, statusa i kvara
- Sveobuhvatne informacije o statusu sistema preko ekrana osetljivog na dodir
- Sertifikovano prema EN54-16 normi

PSS delegatski mikrofon dolazi sa 5-inčnim TFT ekranom osetljivim na dodir koji omogućuje dojavu, slanje poruka i matričnu parametarsku kontrolu DSP-a preko sigurnosne (proveravane) sabirnice. Ekran u boji osetljiv na dodir sa pozadinskim osvetljenjem dizajniran je za jednostavne, razumljive operacije, a nudi ukupno 168 softverskih tastera na 14 stranica za selekciju zone ili grupe zona. Svaki taster sadržava polje koje promenom boje ukazuje na to da je zona zauzeta drugim procesom. Uz ekran osetljiv na dodir, takođe su dostupna i tri hardverska tastera za slobodnu dodelu funkcija.

Nekoliko nivoa rada sa zaštitnom šifrom prave od PSS-a svestran uređaj koji se uklapa u tržni centar koliko i u obezbeđeno industrijsko okruženje. Svi dojavni parametri za rad na lokaciji mogu biti unapred programirani; zone mogu biti dodeljene, imenovane, grupisane na različite tasterne, poruke aktivirane, a jačina signala za skretanje pažnje postavljena i prilagođena. Poruke i zvona mogu se takođe čuvati u PSS delegatskom mikrofonu. Pored toga, regulator jačine, taster za kontrolu i upravljanje operacijama mogu se unapred konfigurisati.

PSS AS i PSS G2 rade na 24VDC napajaju.

Napomena: Postoje dve verzije PSS delegatskog mikrofona sa identičnim hardverom i funkcionalnošću, ali sa drugačijim softverom radi kompatibilnosti sa različitim sistemima.

PSS AS: Koristi se sa IDA8 i ECS sistemskim kontrolerima i sekundarnim jedinicama

PSS G2: Koristi se sa DIVA8G2 sistemskim kontrolerima

PSS G2E: Koristi se sa DIVA8G2 sistemskim kontrolerima i može se napajati preko mreže

ATEIŠ linija sigurnosnih sistema u skladu je sa trenutnim arhitektonskim zahtevima koji traže IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se udovoljilo potrebama bilo kojeg PAVA projekta, ma kako kompleksan bio. ATEIŠ odgovara zahtevima za sisteme javnog razгласa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za uskladenost sa normama u velikim objektima.

GLAVNE KARAKTERISTIKE PPM-IT5-a

- Delegatski mikrofon sa 5-inčnim TFT ekranom u boji
- Visokokvalitetan mikrofon sa "gušćijim vratom" i ugrađenim zvučnikom
- Mrežni interfejs, uključujući PoE (napajanje preko mrežnog kabla)
- Automatska kontrola jačine na mikrofonskom ulazu
- Poništavanje odjeka/smanjenje buke
- Do 300 stranica sa 12 tastera
- G.711 / G.722 / G.726 / G.727 kodiranje/dekodiranje zvuka
- Prenos zvuka pomoću SHOUTcast / ICEcast (AAC 48K/44.1K) protokola
- Poludupleks ili dupleks komunikacija
- Prostor za unapred snimljene poruke i zvona
- 3 tastera: podešiva preko ATEIŠ Studio grafičkog interfejsa
- RJ 9 za telefonske slušalice i 2 mini TRS konektora za slušalice (opcionalno)



PPM-IT5: Funkcije tri hardverska tastera mogu se slobodno dodeliti preko softvera. PPM-IT5 Media delegatski mikrofon svestran je uređaj koji poboljšava dojavu preko IP-a.

Svi dojavni parametri potrebni za rad na lokaciji mogu biti programirani: zone mogu biti dodeljene različitim tasterima, kao i nazivi zona, grupe zona, pokretanje poruka ili upravljanje operacijama. Ukupno 3600 tastera i preko 300 stranica omogućava selekciju zone ili grupe zona. Sva podešavanja se obavljaju preko web stranica i sa vašim web pretraživačem.

Mikrofoni i oprema

PSS AS / PSS G2 / PSS G2E / PPM-IT5

SIGURNOSNI DELEGATSKI MIKROFON SA EKRANOM U BOJI OSETLJIVIM NA DODIR

KONTROLE I INDIKATORI

- 5-inčni ekran 800x480 rezolucije, osetljiv na dodir
- Tri LED statusna indikatora
- Tri hardverska tastera za funkcije
- 280 mm mikrofon sa gušćijim vratom

POVEZANOST

Zadnja strana

- RJ45 za CAT-5 povezivanje
- 3.5mm mini TRS konektor za slušalice
- Dodatni konektor za napojni modul

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
PSS AS/G2/G2E	
1	PSS-XX
1	CAT-5 kabl, 1.5 m
PPM-IT5	
1	PPM-IT5XX
1	CAT-5 kabl, 1.5 m
1	AC-DC adapter

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža	18~30 VDC PoE: 24 VDC
Potrošnja energije	250 mA

Performanse

Frekventni opseg	-3 dB @ 200 Hz do 8 kHz
PSS AS/G2/G2E	-3 dB @ 100 Hz do 18 kHz
PPM-IT5	< 1% @ 1 kHz
THD	6 dBu
Maksimalni izlaz	-84 dBu ~ -24 dBu
Prag buke	8 ms
Brzina reagovanja	100 ms
Izlazna impedanca	100 Ohm

Nadgledni zvučnik

Impedanca	4 Ohm
Izlazna snaga	1 W @ 1 KHz
Frekventni opseg	-3 dB @ 200 do 12 kHz

Slušalice

Konektor	
PSS AS/G2/G2E	3.5 mm mini TRS
PPM-IT5	2 x 3.5 mm mini TRS

Sistemska veza

Vrsta kabla	CAT-5 (FTP)
Dužina	100 m

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D)	80 x 250 x 140 mm (3-1/5" x 9-4/5" x 5-1/2")
Težina	1.1 kg (2.4 lbs)
Boja	RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura	-5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
Temperatura čuvanja	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Relativna vlažnost	15% do 90%
Vazdušni pritisak	600 do 1100 h Pa
Rasipanje topline	20 BTU/hr





PPM AS / PSM

STONI DELEGATSKI MIKROFONI

PPM je jednosmerni kondenzatorski adresabilni delegatski mikrofon, kompatibilan sa IDA8 i DIVA8 sistemima. PPM koristi RS485 protokol preko jednog CAT-5 kabla za prenos zvuka i energije od delegatskog mikrofona do sistemskih centrala. PPM ima 8 tastera za zone sa elegantnim mikrofonom sa "guščijim vratom", što obezbeđuje i pouzdanost i estetiku u tankom, stabilnom kućištu.

GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Stono kućište
- Nadgledana CAT-5 veza prema kontrolerima i sekundarnim jedinicama
- Proveravanje mikrofonske kapsule (ne na sekundarnim centralama)
- Automatska kontrola jačine na mikrofonskom ulazu
- 8 tastera za odabir zona (proširivo sa dodatnim tastaturama)
- Taster za pozivanje svih zona
- Indikator napajanja
- Indikator evakuacije
- Indikator statusa i kvara
- Monitor zvučnik



PPM AS sa tasterima



PPM je jednosmerni kondenzatorski adresabilni delegatski mikrofon, kompatibilan sa IDA8 i DIVA8 sistemima. PPM koristi RS485 protokol preko jednog CAT-5 kabla za prenos zvuka i energije od delegatskog mikrofona do sistemskih centrala. PPM ima 8 tastera za zone sa elegantnim mikrofonom sa "guščijim vratom", što obezbeđuje i pouzdanost i estetiku u tankom, stabilnom kućištu.

PPM omogućava žive objave u svim unapred određenim zonama (opcionalna SP verzija takođe omogućava emitovanje unapred snimljenih poruka). Delegatski mikrofon ima mikrofon sa "guščijim vratom", PTT (voki-toki) taster, taster za biranje zona i monitor zvučnik. Tasteri predstavljaju jedinstvenu zonu ili grupu zona i mogu se lako podešiti preko softvera koristeći jednostavan izbor matrica. Svi tasteri mogu se programirati prevuci-i-pusti metodom u softveru i svaki taster može da se programira za PTT (voki-toki razgovor) ili bistabilnu funkcionalnost.

Uz LED zone, LED signalizacija za "Zadržavanje" i "Zauzeto" čini PPM delegatskim mikrofonom koji je korisnicima izuzetno lak za korištenje. Zahvaljujući kardioidnom polarnom šablonu kupljenja zvuka, jednosmerni kondenzatorski mikrofon obezbeđuje visokokvalitetno kupljenje direktnog signala uz minimalne smetnje iz okoline.

RS485 komunikacijski protokol omogućava povezivanje rednom vezom do 300m na jednom CAT-5 kablu (FTP/STP) i olakšava povezivanje stanica upotrebom standardnih RJ45 konektora i razvodne kutije (isporučene sa PPM-om). Pored toga, ovaj delegatski mikrofon se može lokalno napajati 24V DC napajanjem.

Napomena: Postoje tri verzije PPM delegatskog mikrofona sa identičnim hardverom i funkcionalnošću, ali različitim softverom radi kompatibilnosti sa različitim sistemima.

PPM-AS: Koristi se sa IDA8 sistemskim kontrolerima i sekundarnim jedinicama, ATEIS zvučnim procesorom, LAPG2T i UAPG2

PSM: Koristi se sa DIVA8 sistemskim kontrolerima

PPM-SP, PPM G2: Koriste se sa ATEIS zvučnim procesorom, LAPG2T i UAPG2

Mikrofoni i oprema

PPM AS / PSM

STONI DELEGATSKI MIKROFONI

KONTROLE I INDIKATORI

- Tri LED statusna indikatora
- Indikatori aktivnosti
- Tasteri za odabir zone
- Mikrofon sa gušćijim vratom
- Monitor zvučnik

POVEZANOST

Zadnja strana

- RJ45 za CAT-5 povezivanje

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	PPM/PSM-XX
1	Razvodna kutija
1	CAT-5 kabl, 10pin, 1,5 m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža	18 - 26 VDC
Potrošnja energije	120 mA

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 200 do 8kHz

THD < 0.1% @ 1 kHz

Maksimalni izlaz 6 dBu

Prag buke -84 dBu ~ -24 dBu

Brzina reagovanja 8 ms

Brzina otpuštanja 100 ms

Izlazna impedanca 100 Ohms

Nadgledni zvučnik

Impedanca 4 Ohm

Izlazna snaga 1 W @ 1 KHz

Frekventni opseg 3 dB @ 200 to 12 kHz

Sistemska veza

Vrsta kabla CAT-5, 10 pin (FTP)

Dužina 100 m

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D) 50 x 105 x 190 mm

(2" x 4-1/5" x 7-1/2")

(Sa gušćijim vratom) 350 x 105 x 190 mm

(13-3/4" x 4-1/5" x 7-1/2")

Težina 0.7 kg (1.54 lbs)

Boja RAL7035

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

IP vrednost 30

Rasipanje toplote 10 BTU/hr

Mikrofoni i oprema

Javni razglas - Glasovna dojava

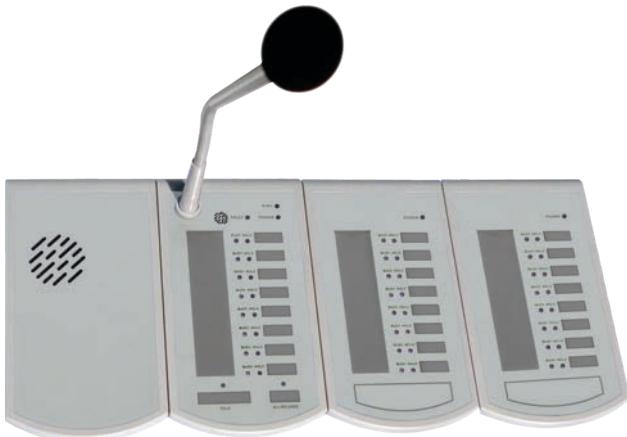
Distribucija zvuka preko IP-a

Komercijalni zvuk

Zvučnici

PSC

STONI DELEGATSKI MIKROFONI



PSC delegatski mikrofon je jednosmerni kondenzatorski adresabilni mikrofon koji je kompatibilan sa svim sistemskim centralama. Upotrebom RS485 protokola sa povezivanjem u rednoj vezi, podržava do 100m preko jednog CAT5 kabla, a prenosi i zvučne podatke i napajanje do sistemskih centrala. PSC se sastoji od 8 zona / 8 tastera sa doteranim kondenzatorskim mikrofonom sa "gušćijim vratom" i metalnom zaštitom, koja mu obezbeđuje trajnost i sjajan estetski izgled, uz mogućnost proširenja do 256 zona preko dodatne tastature. Kontrolni tasteri predstavljaju jedinstvenu zonu ili grupu zona i mogu se lako podešiti preko grafičkog interfejsa sistemske centrale upotrebom jednostavne matrične selekcije.

Pored postojećeg zvučnika, PSC takođe podržava i dodatni zvučnik za proveravanje izvora zvuka. Centrala pored zonskih LED-ova nudi LED signale za "Zadžavanje" i "Zauzeto", a ove karakteristike korisnicima omogućavaju laku identifikaciju signala za selekciju/zauzeće.

Svi tasteri mogu se programirati prevuci-i-pusti metodom preko grafičkog interfejsa centrale, a svaki taster može da se programira za voki-toki ili bistabilnu funkcionalnost. Jednosmerni kondenzatorski mikrofon garantuje kupljenje visokokvalitetnog direktnog signala i manje smetnji iz okoline.

SPECIFIKACIJE

KONTROLE I INDIKATORI

- Mikrofon sa gušćijim vratom
- Indikatori za kvar / evakuaciju / napajanje / govor / zadržavanje / poziv svim zonama / puštanje / zauzeto
- Taster za poziv svim zonama/puštanje/govor
- Mikrofonski konektor
- Taster za odabir operacija

POVEZANOST

Zadnja strana

- RS485 za CAT-5 povezivanje

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 18~30 VDC PoE: 44~57 VDC)

Potrošnja energije 150 mA

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 200 Hz do 20 kHz

THD < 1% @ 1 kHz

Maksimalni izlaz 6 dBu

Prag buke -84 dBu ~ -24 dBu

Brzina otpuštanja 100 ms

Izlazna impendanca 100 Ohm

Sistemska veza

Vrsta kabla / dužina CAT-5,10 pin (FTP) / 100 m (maks.)

Nadgledni zvučnik

Impedanca 8 Ohm

Izlazna snaga 1 W @ 1 Khz

Frekventni opseg -3 dB @ 200 do 20 kHz

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D) 116 x 220 x 483 mm

(4-3/5" x 8-3/5" x 19")

Težina 0.37 kg (0.8 lbs)

Boja RAL7035

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

IP vrednost 30

Rasipanje toplote 12 BTU/hr

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	PSC-XX
1	Razvodna kutija
1	CAT-5 kabl, 10pin, 1.5 m

Mikrofoni i oprema

CD-Touch

ZIDNI DELEGATSKI MIKROFON SA ZVUČNIKOM I EKRANOM OSETLJIVIM NA DODIR



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Zidno metalno kućište sa mogućnošću zaključavanja
- Bezbedna CAT-5 veza sa kontrolerima i sekundarnim jedinicama
- Proveravanje mikrofonske kapsule
- Nadgledni zvučnik
- 5-inčni ekran u boji osetljiv na dodir 800 x 480 rezolucije
- 14 stranica sa 12 tastera
- Indikator napajanja, statusa i kvara
- Sveobuhvatne informacije o statusu sistema preko ekrana osetljivog na dodir
- Sertifikovano prema EN54-16 normi

CD-TOUCH delegatski mikrofon omogućava dojavu, emitovanje poruka i matričnu parametarsku kontrolu DSP-a. Ekran u boji osetljiv na dodir sa pozadinskim osvetljenjem dizajniran je za jednostavne operacije, a nudi ukupno 168 softverskih tastera na 14 stranica za selekciju zone ili grupe zona. Svaki taster ima polje koje promenom boje ukazuje na to da je zona zauzeta drugim procesom. Dostupna su i tri hardverska tastera čije je funkcije moguće softverski definisati. Ima 5-inčni ekran u boji osetljiv na dodir sa pozadinskim osvetljenjem.

Svi dojavni parametri za rad na određenoj lokaciji mogu biti unapred programirani i sačuvani u delegatskom mikrofonu, uključujući i opcije za aktiviranje poruka, podešavanje nivoa i signala za skretanje pažnje. Određivanje, imenovanje i grupisanje zona takođe može biti unapred podešeno. CD-Touch-XX centrale povezuju se sa proveravanom sabircicom na CAT-5 FTP/STP kablu. Ova veza takođe obezbeđuje napajanje preko mrežnog kabla. U slučaju da napajanje preko mrežnog kabla nije dostupno ili da je dužina kabla veća od 100m, obezbeđena je dodatna veza sa 24 VDC napajanjem.

ATEiS linija sigurnosnih sistema usklađena je sa trenutnim arhitektonskim potrebama koje zahtevaju IP/ili fiber-optičko umrežavanje kako bi se pokrile i najsloženije vrste sistemskog projektovanja. ATEiS odgovara zahtevima za sisteme javnog razгласa i zvučne signalizacije prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama sa usklađenost sa normama u velikim objektima.

CD-TOUCH je dostupan u dve različite verzije sa identičnim hardverom i funkcionalnošću, ali različitim softverom radi kompatibilnosti sa različitim sistemima.

CD-TOUCH-AS: Za upotrebu sa IDA8 i ECS sistemskim kontrolerima i sekundarnim jedinicama

CD-TOUCH-G2: Za upotrebu sa DIVA8 sistemskim kontrolerima

SPECIFIKACIJE

KONTROLE I INDIKATORI

- 5-inčni ekran u boji, 800x480, osetljiv na dodir
- Tri LED statusna indikatora
- Tri hardverska tastera za funkcije
- Mikrofon za vatrogasca sa PTT prekidačem

POVEZANOST

Zadnja strana

- RJ45 za CAT-5 povezivanje
- Dodatni konektor za napojni modul
(nedostupno za 24 VDC dodatno napajanje u PoE)

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	CD-Touch-XX
1	CAT-5 kabl, 1m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaza 18~26 VDC

Potrošnja energije 250 mA

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 200 Hz do 8 kHz

THD < 1% @ 1 kHz

Maksimalni izlaz 6 dBu

Prag buke -84 dBu ~ -24 dBu

Brzina reagovanja 8 ms

Brzina otpuštanja 100 ms

Izlazna impedanca 100 Ohm

Nadgledni zvučnik

Impedanca 4 Ohm

Izlazna snaga 1 W @ 1 Khz

Frekventni opseg -3 dB @ 200 do 20 kHz

Sistemska veza

Vrsta kabla / dužina CAT-5 (FTP) / 100 m (max.)

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D) 397 x 206 x 127 mm

(15-3/5" x 8-1/10" x 5")

Težina 4.4 kg (9.7 lbs)

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

Rasipanje toplice 20 BTU/hr

CD8 / CD16

ZIDNI DELEGATSKI MIKROFON SA ZVUČNIKOM

EN54
16



CD8

EN54
16



CD16

GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Zidno kućište
- Bezbedna CAT-5 veza sa kontrolerima i sekundarnim jedinicama
- Proveravanje mikrofonske kapsule
- 8/16 tastera za odabir zona
- Taster za pozivanje svih zona
- LED test taster
- Indikator napajanja
- Indikator evakuacije
- Indikator statusa i kvara
- Sertifikovano prema EN54-16 normi

CD8 / CD16 delegatski mikrofon je interfejs za daljinsku dojavu sa zaštitom drugog nivoa u skladu sa EN54-16 normom. Kompatibilna sa DIVA8 i IDA8 PAVA sistemima, jedinica opslužuje do osam zona pojedinačno, sa opcijom pozivanja svih zona. Tasteri za odabir zona i mikrofon za vatrogasca smešteni su u metalnu IP30 kutiju sa vratima koja se mogu zaključati, smeštenu na zidu i namenjenu upotrebi u teškim uslovima rada.

CD8 / CD16 mikrofoni imaju istu arhitekturu kao i PPM delegatski mikrofoni - razvodnu kutiju ugrađenu u kućište, više centrala povezanih putem redne veze (samo se prvi mikrofon u vezi proverava). Maksimalna udaljenost između dve centrale iznosi do 100m. Tasteri za zone CD8 / CD16 uređaja predstavljaju jedinstvenu zonu ili grupu zona i mogu se lako podesiti preko grafičkog interfejsa prevuci-i-pusti metodom. Taster za govor može se programirati za PTT (voki-toki razgovor) ili bistabilnu funkcionalnost. Statusni indikatori, uključujući napajanje, evakuaciju i kvar, koji prikazuju status svih zona, takođe su dostupni.

CD8 / CD16 se napaja preko RS485 i CAT-5 (FTP/STP) kabla, ali ukoliko napajanje nije dostupno preko RS485, može se napajati i lokalno 24V DC napajanjem.

Napomena: Postoje dve verzije CD8 / CD16 delegatskog mikrofona sa identičnim hardverom i funkcionalnošću ali sa drugačijim firmverom radi kompatibilnosti sa različitim sistemima.

CD8-AS / CD16-AS: Koristi se sa IDA8 i ECS sistemskim kontrolerima i sekundarnim jedinicama (jedan CD8 / CD16 se povezuje sa PDC portom zajedno za najviše 10 jedinica u rednoj vezi, a za svaku treću jedinicu u vezi bi se trebao koristiti dodatni napojni modul).

CD8-G2 / CD16-G2: Koristi se sa DIVA8 sistemskim kontrolerima [maksimalni broj CD8 / CD16 centrala u rednoj vezi je 10 (samo se prva centrala u vezi proverava), a za svaku treću jedinicu u vezi bi se trebao koristiti dodatni napojni modul].

ATEIŠ linija sigurnosnih sistema u skladu je sa trenutnim arhitektonskim zahtevima koji traže IP i/ili optičko umrežavanje kako bi se udovoljilo potrebama bilo kojeg PAVA projekta, ma kako kompleksan bio. ATEIŠ odgovara zahtevima za sisteme javnog razglasa i glasovne dojave prema EN54-16, ISO 7240-16 i BS5839/8 normama, sa posebnim osobinama za usklađenost sa normama u velikim objektima.

Mikrofoni i oprema

CD8 / CD16

ZIDNI DELEGATSKI MIKROFON SA ZVUČNIKOM

KONTROLE I INDIKATORI

- Tri LED statusna indikatora
- Indikatori aktivnosti
- Tasteri za odabir zona
- Taster za LED test
- PTT (voki-toki) mikrofon za vatrogasca

POVEZANOST

Zadnja strana

- RJ45 za CAT-5 vezu

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertificirano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	Cd8 / CD16
1	CAT-5 kabl, 10pin, 1.5 m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Napojni modul

Interfejs RS-485 (RJ45/CAT-5)

Zahtevi DC/baterijskog napajanja

Voltaža 18 - 26 VDC

Potrošnja energije

CD8 120 mA

CD16 150 mA

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 100 Hz do 18 kHz

THD < 1% @ 1 kHz

Maksimalni izlaz 6 dBu

Prag buke -84 dBu ~ -24 dBu

Brzina reagovanja 8 ms

Brzina otpuštanja 100 ms

Izlazna impedanca 100 Ohm

Nadgledni zvučnik

Impedanca 4 Ohm

Izlazna snaga 1 W @ 1 KHz

Frekventni opseg -3 dB @ 200 do 12 kHz

Sistemska veza

Vrsta kabla CAT-5, 10pin (FTP)

Dužina 100 m

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D)

CD8 190 x 320 x 130 mm
(7-1/2" x 12-3/5" x 5-1/10")

CD16 130 x 350 x 130 mm
(5-1/10" x 13-3/4" x 5-1/10")

Težina

CD8 3.6 kg (7.9 lbs)

CD16 4.7 kg (10.4 lbs)

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

IP vrednost 30

Rasipanje toplote

CD8 10 BTU/hr

CD16 12 BTU/hr



Mikrofoni i oprema

Javni razglas - Glasovna dojava

Distribucija zvuka preko IP-a

Komercijalni zvuk

Zvučnici

CDPM

ZIDNI DELEGATSKI MIKROFON SA ZVUČNIKOM



CDPM delegatski mikrofon zidni je uređaj sa zaštitom drugog nivoa u skladu sa EN 54-16 normom. Kompatibilan sa ATEIŠ zvučnim procesorom, CDPM delegatski mikrofon se povezuje preko namenskog RS485 protokola za napajanje, zvuk i prenos podataka. RS485 komunikacijski protokol sa povezivanjem u obliku redne veze podržava do 100m preko CAT5 kabla.

CDPM podržava 2 audio ulazna kanala za muziku. Pritisom na taster za odabir, dva LED indikatora će zasvetiti i aktivirati muzički kanal. Centrala se sastoji od 24 zone/24 tastera sa mikrofonom za vatrogasca smeštenim u metalnom zidnom kućištu. Obezbeđuje robusnu IP-30 zaštitu. Svaki CDPM sadržava PMM Master PCB sa dodatnom tastaturom i ima istu arhitekturu kao i PPM AS serija delegatskih mikrofona. Svaki ATEIŠ-ov zvučni procesor može podržati do 31 CDPM centralu po RS485 portu u primarni/sekundarni uređaj konfiguraciji.

Kontrolni tasteri predstavljaju jedinstvenu zonu ili grupu zona. Svi tasteri mogu biti programirani prevuci-i-pusti metodom u ATEIŠ Studio softveru. PTT taster može biti programiran za voki-toki ili bistabilnu funkcionalnost.

Pored zonskih LED-ova, centrala nudi LED signalizaciju za "Zadržavanje" i "Zauzeto", a ove karakteristike omogućavaju korisnicima laku identifikaciju signala za selekciju/zauzeće. Kao dodatak tome, obezbeđeni su i indikatori za NAPAJANJE, KVAR i EVAKUACIJU u skladu sa EN 54-16 normom.

Dodatni RCA konektori sa tasterima za selekciju podržavaju lokalno ubacivanje zvuka za komercijalnu upotrebu. RS485 komunikacijski protokol omogućava uvezivanje u obliku redne veze do 300m preko jednostavnog CAT5 kabla, a ipak omogućava lako povezivanje preko standardnog RJ45 konektora.

SPECIFIKACIJE

KONTROLE I INDIKATORI

- Mikrofon za vatrogasca
- Indikatori: napajanje/muzika/govor/poziv svim zonama/puštanje/kvar/zauzeto/zadržavanje/evakuacija
- Taster za govor/odabir muzike/poziv svim/puštanje
- Nadgledni zvučnik
- Konektor za mikrofon za vatrogasca / audio ulaz
- Taster za odabir operacija

POVEZANOST

Zadnja strana

- RS485 za CAT-5 povezivanje

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 18~26 VDC

Potrošnja energije 200 mA

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 200 Hz do 20 kHz

THD < 0.1% @ 1 kHz

Maksimalni izlaz -6 dBu

Prag buke -84 dBu ~ -24 dBu

Brzina reagovanja 8 ms

Brzina otpuštanja 100ms

Izlazna impedanca 100 Ohm

Sistemska veza

Vrsta kabla / dužina CAT-5, 10pin (FTP) / 100 m (max.)

Nadgledni zvučnik

Impedanca 8 Ohm

Izlazna snaga 1 W @ 1 Khz

Frekventni opseg -3 dB @ 200 do 20 kHz

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D) 220 x 483 x 68 mm

(8-1/3" x 19" x 2-1/3")

Težina 3.9 kg (8.6 lbs)

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

IP vrednost 30

Rasipanje toplote 16 BTU/hr

PCP

ZIDNI DELEGATSKI MIKROFON SA ZVUČNIKOM

PCP delegatski mikrofon je otporni zidni uređaj sa zaštitom nivoa 2 koji je u skladu sa EN 54-16 normom. Kompatibilan sa ATEIŠ zvučnim procesorom, PCP delegatski mikrofon povezuje se preko namenskog RS485 protokola za napajanje, zvuk i prenos podataka. RS485 komunikacijski protokol sa rednom vezom može podržati do 100m preko CAT5 kabla. RS485 komunikacijski protokol sa povezivanjem u obliku redne veze podržava do 100m preko CAT5 kabla.

Centrala se sastoji od 16 zona/16 tastera sa mikrofonom za vatrogasca smeštenim u metalno zidno kućište. Obezbeđuje snažnu IP-30 zaštitu. Svaki PCP delegatski mikrofon sadržava PMM PS Master PCB sa dodatnom tastaturom i ima istu arhitekturu kao i PPM AS serija delegatskih mikrofona. Svaki ATEIŠ-ov zvučni procesor može podržati do 31 PCP centralu po RS485 portu u primarni/sekundarni uredaj konfiguraciji.

Kontrolni tasteri predstavljaju jedinstvenu zonu ili grupu zona. Svi tasteri mogu se programirati prevuci-i-pusti metodom u ATEIŠ Studio softveru. PTT taster može da se programira za voki-toki ili bistabilnu funkcionalnost. Centrala pored zonskih LED-ova nudi LED signale za "Zadržavanje" i "Zauzeto", a ove karakteristike korisnicima omogućavaju laku identifikaciju signala za selekciju/zauzeće. Pored toga, obezbeđeni su i indikatori za NAPAJANJE, KVAR i EVAKUACIJU kako bi sve bilo u skladu sa EN 54-16 normom.



SPECIFIKACIJE

KONTROLE I INDIKATORI

- Mikrofon u obliku telefona
- Indikatori: kvar / evakuacija / napajanje / govor / zadržavanje / poziv svim zonama
- Indikatori za puštanje / zauzeto
- Taster za poziv svim zonama/puštanje/govor
- Mikrofonski konektor
- Taster za odabir operacija

POVEZANOST

Zadnja strana

- RS485 za CAT-5 povezivanje

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	PCP-XX
1	Razvodna kutija
1	CAT-5 kabl, 10pin, 1m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Mrežno napajanje

Voltaža 18~26 VDC

Potrošnja energije 150 mA

Performanse

Frekventni opseg -3 dB @ 200 Hz do 20 kHz

THD < 0.1% @ 1 kHz

Maksimalni izlaz -6 dBu

Prag buke -84 dBu ~ -24 dBu

Brzina reagovanja 8 ms

Brzina otpuštanja 100 ms

Izlazna impedanca 100 Ohm

Sistemska veza

Vrsta kabla / dužina CAT-5, 10pin (FTP) / 100 m (max.)

Nadgledni zvučnik

Impedanca 8 Ohm

Izlazna snaga 1 W @ 1 Khz

Frekventni opseg -3 dB @ 200 do 20 kHz

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D) 220 x 346 x 128 mm

(8-3/5" x 13-3/5" x 5")

Težina 3 kg (6.6 lbs)

Boja RAL7016(Main)

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 h Pa

IP vrednost 30

Rasipanje toplote 12 BTU/hr

URC / URC 200 / DNM

PAVA SISTEMSKE PERIFERIJE

URC

Programabilni daljinski kontroler



URC AS može biti u potpunosti programiran preko ATEIS Studio softvera za podešavanje svih postavki: kontrole nivoa, pred-podešavanje, podešavanje komponenti, itd. Tu je i elegantan OLED ekran za prikazivanje informacija o parametrima ili statusu. Krasiti ga je jednostavan dizajn i ekonomičnost, sa samo dva tastera za [IZLAZ] i [POVRATAK] i rotacionim tasterom na kontrolnom interfejsu. RS485 komunikacijski protokol omogućava povezivanje do 32 centrala u vidu redne veze, što omogućuje dugu vezu do zvučnog procesora.

Mehaničke karakteristike

Dimenziije= 84mm (W) x 33mm (L) x 84mm (H)
3-3/10" (W) x 1-3/10" (L) x 3-3/10" (H)

Težina= 0.08KG (0.17 lbs)

URC200 / Univerzalni programabilni mrežni daljinski kontroler



URC200 je programabilni daljinski kontroler (TCP/IP) za PAVA sistem i prenošenje IP-medije sa Terracom IP Media softverom. URC200 se napaja preko IP-a i lako se integriše sa zahtevima za sobne kontrolere, kao što su osvetljenje, zavese, zvuk i video kontrola. Ecran u boji jednostavan je za čitanje i ima nisku potrošnju energije kako bi omogućio prenos na velikim udaljenostima i više uređaja u jednom sistemu.

Mehaničke karakteristike:

Dimenziije= 140mm (W) x 108mm (H) x 34mm (L)
5-1/2" (W) x 4-1/4" (H) x 1-3/10" (L)

Težina= 0.35Kg (0.7 lb)



DNM

Digitalni mikrofon osetljiv na šumove

Sa ugrađenim elektronskim kondenzatorskim mikrofonom (omnidirekcionim), DNM poboljšava sposobnost prepoznavanje pozadinskih šumova. Sa 0dB modulacijom preko zvučnog procesora, DNM komponenta omogućava automatsku kontrolu jačine i u svim situacijama automatski prilagodava izlazni nivo zvučnika.

POVEZANOST

Zadnja strana

- RJ45 za CAT-5 vezu (POE)
- RS485 port za 5.08 mm EURO blok (4Pin)

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	DNM-485 / DNM Ethernet
1	CAT-5 kabl, 100 m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne

Napojni modul

Voltaza	18-30 VDC (ako je POE nedostup.)
Držač baterije	250 mA

Performanse

Frekventni opseg	-1 / +1 dBu 50~16 kHz@ 0 dBu,
Kvaliteta	48 KHz samo 1 odabir
Ekvivalent	-80 dBu 50~16 kHz @ 600 ohm
THD+N	0.2 % 50~16 kHz @ 0 dBu

Mikrofon

Osetljivost	(60 - 120 dBA) ±5dBA
Frekventni opseg	50Hz do 16kHz @ -3 dB
THD	<0.2% @ 1 kHz
Ulaz	-40 dBu @ 1 kHz
EIN	<-80 dB

Konektor

Mrežni port	CAT -5 Cable
RS485 port	5.08 mm EURO Block (4Pin)

Vrsta kabla	CAT-5 (FTP)
Maksimalna dužina	100 m

Mehaničke

Dimenzije	100mm(prečnik) x 130mm(H) 4"(prečnik) x 5-1/10"(H)
Težina	0.13kg (0.28 lbs)
Boja	RAL7035

Ambijentalne

Radna temperatura	-5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
Temperatura čuvanja	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Relativna vlažnost	15% do 90%
Vazdušni pritisak	600 do 1100 h Pa
IP vrednost	30
Rasipanje topline	20 BTU/hr

Numerička tastatura

TASTATURA ZA IDA8 SISTEM

Numerička tastatura (DialPad) je jeftini stoni kontroler koji se povezuje sa IDA8 i ECS zvučnim procesorom. Preko lokalnog i SIP poziva, korisnici će se povezivati sa dodatnim telefonom ili numeričkom tastaturom sa mrežnim konektorom. Aktiviranje svake stavke dodirom rezultira laskim korištenjem. Tastaturom se može upravljati preko table osetljive na dodir – uključujući biranje, utišavanje, kontrolu jačine tona, trosmerne pozive, upravljanje listama kontakata, itd. OLED na prednjoj tabli predstavlja funkcionalan dodatak jednostavnom dizajnu tastature, uz zaštićene informacije koje je moguće proveravati, uključujući i status veze i informacije o biranju. Sve funkcije uređaja se mogu potpuno programirati prevuci-i-pusti metodom iz sistemskog grafičkog interfejsa, što omogućava podešavanje svake opcije – svim elementima se može istovremeno upravljati preko ATEIS Studio softvera i numeričke tastature.

Numerička tastatura obezbeđuje brz pristup, sa podrškom za pozive sa velike udaljenosti i višestruke dojave. Povezana je sa bežičnim primopredajnikom, što omogućava slobodu da ograničavate domet od prostorije do prostorije bez pomeranja centrale, a nudi pozive zaštićene lozinkama kako biste mogli potvrditi prijem poziva i identitet pozivaoca koji imaju ovlasti za dojave.

Bežični primopredajnik je praktičan uređaj koji se povezuje sa IDA8 ili ECS zvučnim procesorom i obezbeđuje bežičnu mrežu za numeričku tastatuру. Uz podršku za povezivanje sa dvije vrste portova (RS485, RS232), bežični primopredajnik je lako podešiti i koristiti sa zvučnom centralom i numeričkom tastaturom. Njegove mogućnosti vam dopuštaju da ograničavate domet od prostorije do prostorije bez pomeranja centrale.



Tastatura



Sa bežičnim primopredajnikom

SPECIFIKACIJE

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana tastature
• Telefonska tastatura / tastatura za funkcije / ekran / statusni LED / zvučni signal
Zadnja strana tastature
• RS485 konektor / držač baterije
Prednja strana bežičnog primopredajnika
• Power LED / Status LED
Zadnja strana bežičnog primopredajnika
• RS485 / RS232 / 24VDC konektor

POVEZANOST

Zadnja strana tastature
• RS485 za CAT-5 povezivanje (PoE)
Zadnja strana bežičnog primopredajnika
• RJ45 za CAT-5 povezivanje (POE)
• RS232 konektor

ŠTA SE DOBIJA U PAKETU

Količina	Komponente
1	Bežični primopredajnikXX/tastaturaXX
1	CAT-5 kabl, 500m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Električne
Napojni modul
Voltaža
Tastatura 18 - 24 VDC
Bežični primopredajnik 24 VDC
Držač baterije
Tastatura AAA Battery x 4
Potrošnja energije
Bežični primopredajnik 30 mA
Performanse
Ekran
Tastatura 128*32 jednobojni pikseli (bijeli)
Zvučni signal
Tastatura >85dBA @10cm
Sistemska veza
Vrsta kabla / dužina
Tastatura CAT-5 (FTP) / 100 m (maks.)
Bežični primopredajnik CAT-5 (FTP) / RS232
500 m / 12 m

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D)	66 x 255 x 108 mm (2-3/5" x 10" x 4-1/4")
Tastatura	Bežični primopredajnik 30 x 100 x 67 mm (1-1/5" x 4" x 2-5/8")
Težina	0.5 kg (1.1 lbs) Bežični primopredajnik 0.1 kg (0.22lbs)
Boja	RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura	-5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)
Temperatura čuvanja	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Relativna vlažnost	15% do 90%
Vazdušni pritisak	600 do 1100 h Pa
IP vrednost	30



URGP

INTERFEJS ZA SIGNAL ALARMA ZA IDA8 SISTEM I DIVA SISTEM



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Stono kućište
- Zaštićena RS232/RS485 veza do kontrolera i sekundarnih jedinica
- 32 interfejsa za signal alarma
- Indikatori kvara i statusa
- Sertifikovano prema EN54-16 normi

URGP je uređaj za proširenje kontaktog interfejsa za IDA8 sistem.

Svaki URGP32in / URGP 16I16O obezbeđuje 32/16 dodatnih ulaza za uzbune. Svaki ulaz se proverava i može biti programiran da aktivira emitovanje digitalne zvučne poruke u specifičnoj zoni ili grupi zona. URGP je povezan sa sistemskim centralama preko RS232/RS485 proveravane serijske veze.

SPECIFIKACIJE

KONTROLE I INDIKATORI

Prednja strana

- Indikator: evakuacija aktivna
- Indikator kvara
- Indikator napajanja

POVEZANOST

Zadnja strana

- RJ45
- RS232

SERTIFIKATI I ODOBRENJA

REGIONALNI SERTIFIKATI

Evropa	Glasovna dojava	EN54-16 sertifikovano 2012. CE – 0359 prema EN50130 – 4
--------	-----------------	---

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Electrical

Mrežno napajanje

Voltaža 18~26 VDC

Potrošnja energije 30 mA

Performanse

Evakuacijski ulazi

Kontaktni mod 5 VDC

Voltažni mod -6 dBu

Kontrolni otpornik 4.7k Ohm

Sistemska veza

Vrsta kabla / dužina CAT-5 (FTP) / 100 m (maks.)

Mehaničke

Dimenzije (H x W x D) 44 x 140 x 75 mm
(1-3/4" x 5-1/2" x 3")

Težina 0.5 kg (1.1 lbs)

Boja RAL7016

Ambijentalne

Radna temperatura -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)

Temperatura čuvanja -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

Relativna vlažnost 15% do 90%

Vazdušni pritisak 600 do 1100 hPa

IP vrednost 30





Lista periferija

Periferije	Veza	Maksimalni broj (po portu)	Uredaj
PSS AS	PDC port	1	IDA8
PSS G2	PSS / PSM port	1	DIVA8G2
PSS G2E	Mreža	8	DIVA8G2
PPM-IT5	Mreža	1 (aktivan preko mreže)	IDA8
PPM AS	PDC port	32	IDA8
PSM	PSS / PSM port	10	DIVA8G2
PSC	PDC port	32	IDA8
CD8 / CD16	PDC port (IDA8), PSS / PSM port (DIVA8G2)	1	IDA8/DIVA8G2
CD-Touch	PDC port (IDA8), PSS / PSM port (DIVA8G2)	1	IDA8/DIVA8G2
PCP / CDPM	PDC port	32	IDA8
Tastatura / bežični primopredajnik	PDC port	1	IDA8
URC-AS	PDC port	32	IDA8
URC200AS	Mreža	Mrež. limit	IDA8
DNM-485	PDC port	32	IDA8
DNM-Ethernet	Mreža	Mrež. limit	IDA8
URGP32in / URGP 16I16O	PDC port	1	IDA8

Mrež. limit: Maksimalni broj IP adresa koje mogu biti dodeljene preko mreže.

Maksimalni broj: Maksimalni broj periferija preko PDC porta uz korištenje razvodne kutije.

Uredaji povezani na PDC port, PSS port i PSM port se napajaju preko RS485 komunikacijskog protokola.

Informacije o naručivanju



Informacije o naručivanju

Digitalno pojačalo snage		Zidni daljinski delegatni mikrofon	
DPAfour-125*	125W x 4	CD-IT5R	Mreža (montiranje u kućištu)
DPAfour-250*	250W x 4	CD-IT5W	Mreža (zidno montiranje)
Pojačalo snage		za IDA8	
BPA-1000	1000W x 1	CD-16AS	16 zona
BPA-2120	120W x 2	CD-8AS	8 zona
BPA-2240	240W x 2	CD-TOUCH AS	RS485
BPA-2480	480W x 2	Programabilni daljinski kontroler	
Mikser pojačalo snage		URC	RS485
MPA-60	60W	URC-200	Mreža
MPA-120	120W	URC-AS	RS485
MPA-240	240W	URC-200AS	Mreža
Ekran osetljiv na dodir/Delegatski mikrofon		Digitalni mikrofon za buku	
PSS-AS	RS485	DNM- 485	RS485
PPM-IT5	Mreža	DNM-ENE T	Mreža
PPM-AS	RS485	Analogni mikrofon za buku	
PSC	RS485	NSM	
Zidni daljinski birač nivoa		Oprema	
		RAC 5	5 koraka
		RAC 8	8 koraka
Numerička tastatura		Bežično 2.4GHz	
		Bežični primopredajnik	RF odašiljač
Kontrolni ulazni/izlazni interfejs		URGP-32I20	
		URGP-16I160	RS232/485
		RS232/485	

*naručivanje iz Roterdama



Evropa i Afrika
Celsiusstraat 1 - 2652 XN Lansingerland,
Holandija
Telefon +31 (0)10 2088690
www.ateis-europe.com
info@ateis-europe.com



Kina
Room 610, No.255 Wubao Road, Minxing district,
Shanghai, Kina
Telefon +021-54495191/92
Faks +021-54495193
sales@ateis.com.cn



Francuska
ZA Font Ratel - 8, rue de l'Europe
38640 Claix, Francuska
Telefon +33 (0)4 76 99 26 30
Faks +33 (0)4 76 99 26 31
contact@ateis.com



Bliski istok i Indija
LIU No.11, Dubai Silicon Oasis, 293640 Dubai,
Ujedinjeni Arapski Emirati
Telefon +971 4 3262730
Faks +971 4 3262731
info@ateis.ae



Nemačka
Roggeneiner Str. 15, 82140 Olching,
Nemačka
Telefon +49 (0)8142 305070-30
Faks +49 (0)8142 305070-39
info@ateis-germany.de



Daleki istok
2F, No.60, Xinghua 2nd Rd, Tanzi,
Taichung 427, Tajvan
Telefon +886 4 22430172
Faks +886 4 22430172
sales@ateis.com



SAD, Kanada i Latinska Amerika
21 Sabin St. Pawtucket, RI 02860, USA
Telefon 888-883-8383
Faks +888-821-2121
www.penton-usa.com
info@penton-usa.com



Jugoistočna Azija
Blk 5002 Ang Mo Kio Avenue 5,
#03-01B Techplace II, Singapur 569871
Telefon +65 64811968
Faks +65 64811960
info@ateis-se.com.sg



Švicarska
Chemin du Dévent 7, 1024 Ecublens,
Švicarska
Telefon +41 (0)21 881 25 10
Faks +41 (0) 21 881 25 09
info@ateis.ch