



SINAPS DIVA



## DIVA8M

### Digitálna ústred a pre systém ozvu enia, miestny a požiar ny rozhlas (STN EN 60849)



**Digitálna rozhlasová ústred a DIVA8M, švaj iarskej firmy ATEIS, zodpovedá požiadavkám normy STN EN 60849 (Núdzové akustické systémy) a je ur ená pre malé a stredne veľké aplikácie.**

DIVA8M zahr uje systém digitálneho spracovania audio signálu (DSP), maticový prepína audio signálov, digitálny záznamník správ, bezpečnostný mikrofón s monitorovaním kontroly jeho funkčnosti, systém monitorovania funkčnosti zosilovača a s automatickým prepnutím na záložný zosilovač a systém monitorovania reproduktorových liniek. K ústredni možno pripoji jednu bezpečnostnú hlasateľskú stanicu PSSxxDT s dotykovým LC displejom alebo až 8 hlasateľských staníc PSM zapojených do kaskády. Ústredie má ešte 2 linkové vstupy 0dB a jeden univerzálny vstup mikrofón/linka, ktoré sa dajú priradi do 2 rôznych výstupov (hudba + hlásenie). Každý audio vstup má vlastný regulátor hlasitosti a ekvalizér, s možnosťou jeho aktivovania zopnutím príslušného kontaktu alebo funkciou VOX (ideálne pri použití bezdrôtového mikrofónu).

Zabudovaný digitálny záznamník umožňuje zaznamenať zvukové správy vo formáte WAV priamo z PC do ústredie v celkovej dĺžke záznamu až 45 minút. Dve správy možno súčasne prehrať v rôznych zónach. Jednu zo správ možno použiť ako upozorujúci signál (Chime) pre hlasateľskú stanicu PSSxxDT. Deväť monitorovaných evakuačných kontaktov je určených na spúšťanie predprogramovaných akcií (automatické vyhlasovanie správ a zapínanie výstupných kontaktov).

Ústredie má 8 výstupných 100V zón s a+b zapojením. Do každej zóny môže byť pripojený manuálne alebo



automaticky jeden z audio kanálov (hudba a hlásenie). Po evakuácii sa môže rozšíriť až na 128 pridaním jednotiek DIVA8Ms (jednotka pre rozšírenie systému). Do každej zóny môže byť pripojený jeden z dvoch hudobných kanálov. V prípade evakuácie môže byť hudobný kanál použitý ako druhý alarmový kanál.

DIVA8M používa 2-kanálový zosilovač (hudba a hlásenie). Hudobný zosilovač sa využíva ako záložný zosilovač v prípade poruchy zosilovača a hlásenia. Obe zosilovače majú rovnaký výkon – max. 1 000W/100V.

Z predného panelu môže obsluha hlásiť cez bezpečnostný mikrofón, spustiť 3 zaznamenané správy do navolených zón, pripojiť hudbu a nastaviť jej hlasitosť v každej zóne samostatne. V prípade evakuácie hlásenia sú regulačné hlasitosti obchádzané a hlásenie ide do zón s maximálnou hlasitosťou.

8 výstupných kontaktov môže byť aktivovaných pri automatickom alebo manuálnom hlásení (nútený posluš).

V zmysle normy STN EN 60849 je funkčnosť komponentov ústredie DIVA8M nepretržite monitorovaná. Všetky udalosti sú zaznamenávané do pamäte systému a môžu sa zobraziť na displeji ústredie alebo na pripojenom PC. Taktiež všetky chybové a alarmové stavy sú signalizované pomocou LED signalizácie, textových hlásení a zopnutím alarmových kontaktov. Zabudovaný reproduktor umožňuje selektívny odposluch všetkých vstupných a výstupných audio signálov systému. Programovanie ústredie DIVA8M sa uskutočňuje pomocou PC a konfigurácie softvéru PCDIVA (OS Windows). Z hlasateľskej stanice PSSxxDT možno zapínanie hudby do jednotlivých zón a nastavovanie jej hlasitosti.

Všetky uvedené vlastnosti robia ústredie u DIVA8M ideálnym systémom ozvu enia pre obchodné a logistické centrá, hotely, reštaurácie, výrobné závody, múzeá a mnoho ďalších aplikácií.

### ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

- 5 audio vstupov (2 x linka, 1 x mikrofón/linka, 1 x PSS alebo PSM hlasateľská stanica, 1 x bezpečnostný mikrofón)
- Integrovaný a monitorovaný bezpečnostný mikrofón
- 8 monitorovaných reproduktorových zón (a+b)
- Monitorované hlasateľské stanice PSS a PSM
- Digitálny záznamník s kapacitou 45 minút záznamu
- 21 úrovni priority
- 4 užívateľské úrovne

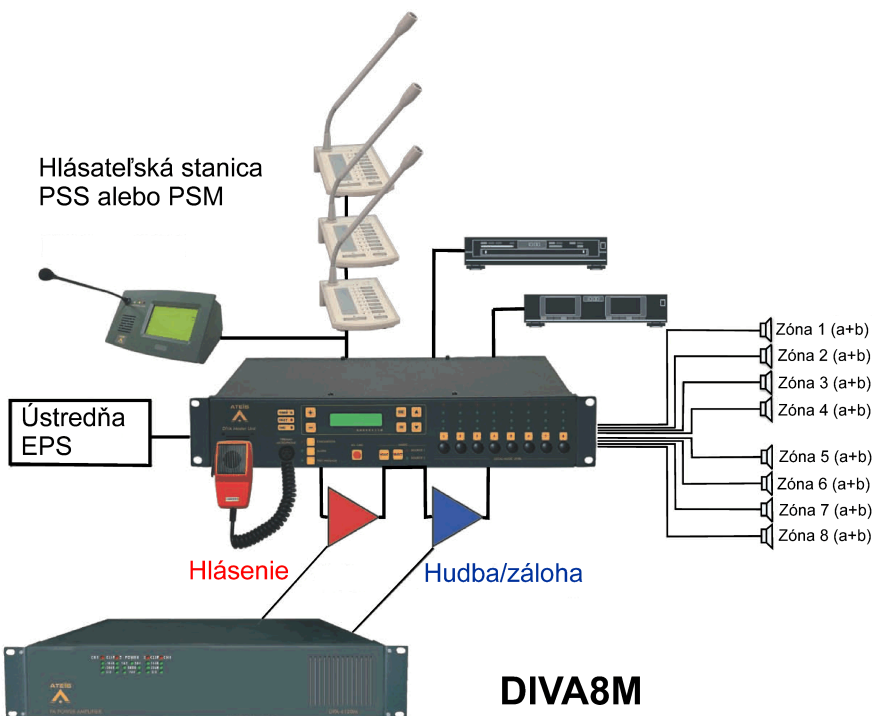
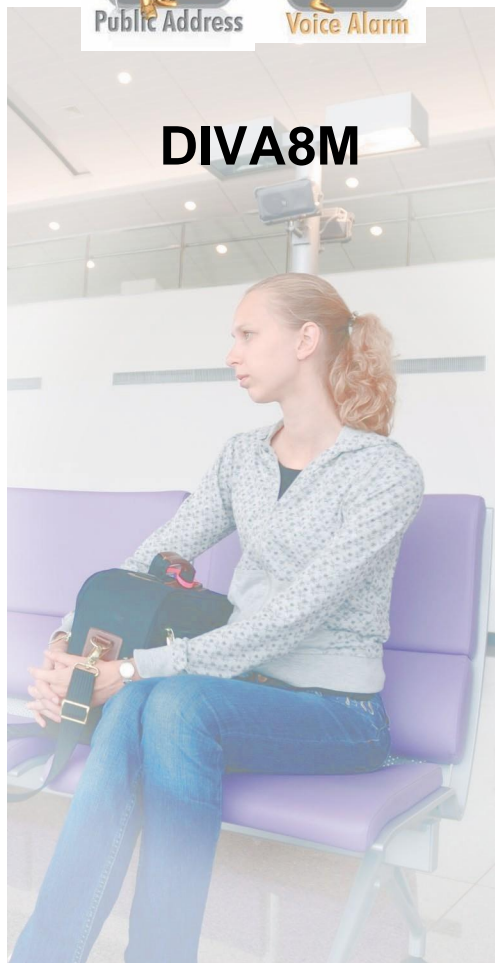
- Parametrické 3-pásmové ekvalizéry na vstupoch a 7-pásmové ekvalizéry na výstupných kanáloch
- 8 logických vstupných kontaktov
- 9 monitorovaných evakuačných vstupných kontaktov
- 8 výstupných reléových kontaktov
- Záznamník udalostí s kapacitou 2047 záznamov
- 2 reléové kontakty na signalizovanie poruchy
- Interný asova



## SINAPS DIVA



### DIVA8M



Zosilňovač - max. 2 x 1 000W/100V

### DIVA8M Bloková schéma zapojenia

## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

<b>0 dB vstupy/výstupy</b>	Vstupná impedancia pre mikrofóny PSS a PSM: 10 kOhm (symetrický vstup, zásuvka CAT5) Citlivosť vstupu: 0dB Impedancia vstupov pre zdroje hudby: 10 kOhm (2 x 2 RCA konektory) Citlivosť vstupov: 0dB Výstupná impedancia audio výstupov: 50 Ohm (symetrické výstupy, skrutkové svorkovnice)	Výstupné úrovne: 0 dB Maximálna úroveň signálu: +14 dBu Šírka pásma signálu: 10 Hz – 22 kHz Vzorkovacia frekvencia: 48 kHz, 24 bitov Skreslenie: 0,02% pri 1 kHz Odstup signál/šum: > 88 dBu, A krivka Dynamický rozsah: >102 dBu, A krivka
<b>100V vstupy/výstupy</b>	Max. výkon použitého zosilňovača: 2 x 1 000W/100V Frekvencia merania prenosu zosilňovača: 18 kHz Meranie impedancie reproduktorovej linky: 100V, 18 kHz Meranie impedancie reproduktorovej linky voľne v zemi pri: 12Vjs, 0 až 10 MOhm	
<b>Digitálne audio správy</b>	Šírka pásma: 20 Hz – 8 kHz Vzorkovacia frekvencia: 16 kHz, 16 bitov Kapacita pamäte: 45 minút záznamu	
<b>Vstupné a výstupné kontakty</b>	9 alarmových evakuačných vstupných kontaktov 8 PA (logických) vstupných kontaktov 1 vstupný kontakt: signalizácia poruchy externého napájacieho zdroja	8 výstupných kontaktov 2 výstupné kontakty: signalizácia poruchy a evakuačného hlásenia
<b>Sériové pripojenia</b>	1 x RS-485 na pripojenie hlásateľskej stanice PSSxxDT alebo staníc PSM 1 x RS-485 na pripojenie rozširovacej jednotky DIVA8Ms 1 x RS-232 na pripojenie externého ovládania Ethernet port na komunikáciu s PC	
<b>Rozmery</b>	Kovová krabica 2U 19", sivá farba RAL 7016 Šírka x hĺbka x výška: 430 x 230 x 88 mm	
<b>Napájanie</b>	Externý napájací zdroj 24Vjs (dodávaný spolu s jednotkou DIVA8M)	Príkon 500 mA bez stanice PSS, 850mA s pripojenou stanicou PSS