

V2000



- AŽ 2000 W VE 2U/19" SKŘINI
- SHODA S EN 54-16
- BEZTRANSFORMÁTOROVÉ 150 A 500W MODULY
- MONITOROVÁNÍ DC/IMPEDANCE/REPRODUKTOROVÉ SMYČKY
- INTEGROVANÁ NABÍJEČKA PODLE EN 54-4
- VELMI VYSOKÁ ÚČINNOST A NÍZKÁ SPOTŘEBA V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU
- VOLNĚ PŘEPÍNATELNÉ ZESILOVAČE
- INTERNÍ A EXTERNÍ VOLBY POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU

PŘEHLED

Montážní rám zesilovače hlasového poplachového systému splňuje požadavky normy EN 54-16 a slouží jako skříň, ovládací rozhraní a napájecí zdroj pro až deset výkonových zesilovacích modulů ASL řady D ve skříni velikosti 2U. K dispozici jsou dva typy zesilovacích modulů řady D se jmenovitým výkonem 500 W (D500) nebo 150 W (D150). Jedná se velmi lehké beztransformátorové zesilovací moduly, jejichž výkon je softwarově konfigurovatelný od 25 W až po jejich maximální výkon. Možnost konfigurace výstupního výkonu každého modulu umožňuje optimální rozdělení výkonu zesilovače v rámci celkové kapacity montážního rámu a tedy i kompaktní rozměry systému.

Rozhraní zesilovače

Zesilovací rozhraní LSZDC poskytuje každému zesilovacímu modulu 0dB analogový audio vstup, duální oddělitelný reproduktorový okruh A a B, a monitorování DC, impedance nebo reproduktorové smyčky. Pohotovostní zesilování může být prováděno interně ve V2000, či prostřednictvím externího pohotovostního zesilovače. Použití interního pohotovostního zesilovače nevyžaduje žádnou kabeláž. Použití externího pohotovostního zesilovače vyžaduje volitelný modul V2000-STBY module.

Elektrické napájení

Montážní rám zesilovače obsahuje napájecí zdroj zkonstruovaný pro napájecí napětí 230 V, 50 Hz / 60 Hz AC; záložní akumulátorové napájení je zajišťováno napájecím vstupem 24 VDC.

Nabíjení akumulátorů

Integrovaná nabíječka akumulátorů splňující požadavky EN 54-4 poskytuje dostatek proudu pro nabíjení plně zatíženého 2000W systému včetně jednoho zařízení VIPEDIA-12, což odstraňuje nutnost použití externí nabíječky.

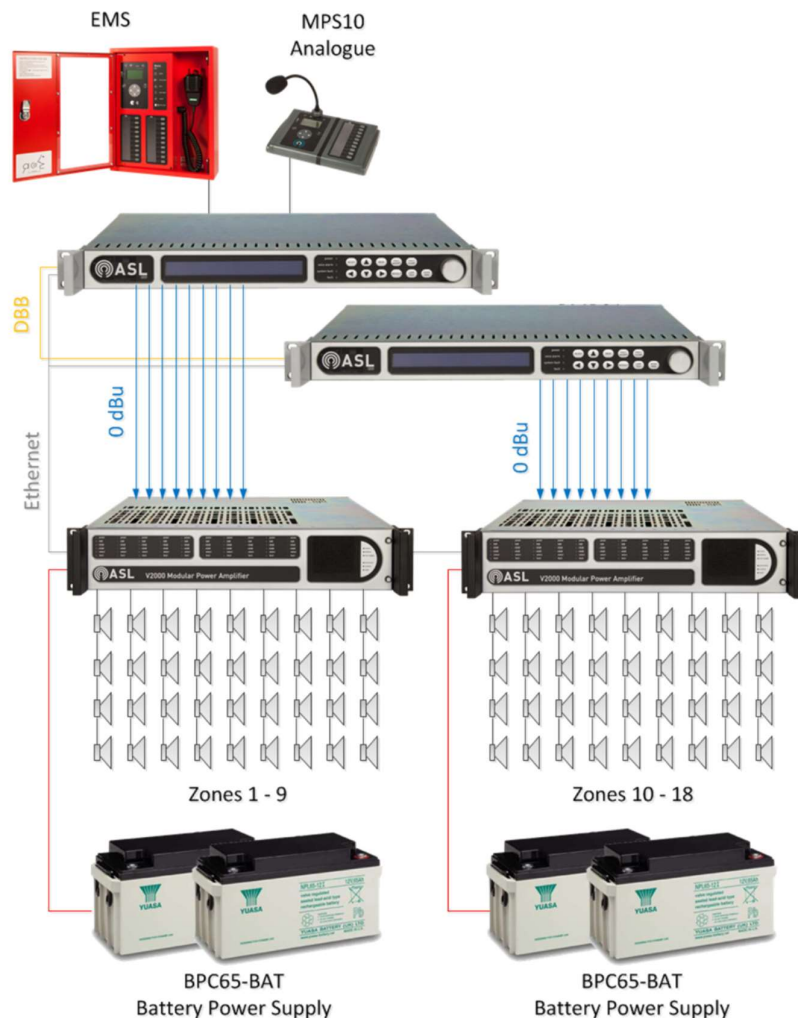
Konfigurovatelné výkony zesilovačů

Možnost konfigurace výstupního výkonu zesilovacích modulů D500 a D150 umožňuje v porovnání s tradičními konstrukcemi zesilovačů velmi flexibilní využití montážního rámu, snížení počtu montážních rámců, nižší nároky na klidové napájení a zlepšené environmentální charakteristiky. Příklady možných aplikací:

- Deset 150W zesilovačů = 1 x V2000 montážní rám a 10 x zesilovací modul D150
- Čtyři 500W zesilovače = 1 x V2000 montážní rám a 4 x zesilovací modul D500
- Možné jsou různé kombinace jako 4 50W zóny a dvě 500W zóny řízené jedním montážním rámem zesilovače s pohotovostním zesilovačem.

PŘÍKLAD

Na níže uvedeném příkladu je znázorněn 18zónový systém s DBB skupinami VIPEDIA-24. Rozhraní mezi VIPEDIA-12 a V2000 je analogové, 0dBu s jedním kanálem do každé zesilovací karty LSZDC. Ovládání a komunikace (reporting statusu) probíhá prostřednictvím ethernetové sítě. 100V reproduktorové okruhy jsou připojeny k rozhraní karty LSZDC každého zesilovače. Každý rám zesilovače zahrnuje jeden interní pohotovostní zesilovač, který je aktivován v případě detekce poruchy aktivního modulu.



Upozornění: jedná se pouze o schématické znázornění. Za účelem zachování přehlednosti zde nejsou vyobrazeny veškeré systémové součásti, podrobné informace získáte v Pokynech pro návrh systémů (System Design Guidelines) společnosti ASL.

SPECIFIKACE

Výkon a teplota

Střídavé napájecí napětí	230V AC (+25% / -16%)
Frekvence stř. napájení	50—60 Hz
Stejnoseměrné napájení	21 - 28 V
Klidový proud	80 mA ¹
Provozní proud (max.)	21A
Spotřeba proudu (tónový vstupní signál)	11A
Spotřeba proudu (řeč)	5A
při 2000W zatížení, 10 zesilovačů D500	

¹Bez zesilovačů, 24V napájení

Prostředí

Provoz	-10°C až +55 °C ²
Skladování	-20°C až +55 °C
Rozsah relativní vlhkosti	0 až 93 %, nekondenzující
Stupeň krytí	IP20
² S namontovanými ventilátory RAK-FAN-01. Jinak 40 °C. Pamatujte si, že některé konfigurace vyžadují montáž ventilátoru.	
Podrobné informace naleznete v průvodci návrhem systémů společnosti ASL.	

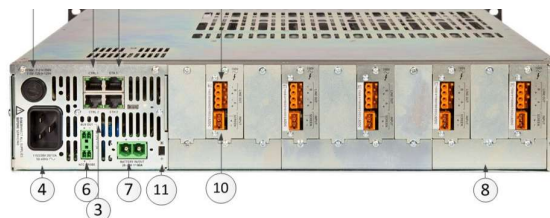
Mechanické charakteristiky

Rozměry (V x Š x H)	86 mm x 436 mm x 425 mm
Montáž	19palcový rack (2U)
Konečná úprava	Nízká hustota kouře, bez halogenů
Barva	Stříbrná a černá
Hmotnost (pouze rám)	7,7 kg

Přední panel a zadní panel



1. Signalizační LED zesilovače (na zesilovač)
2. Signalizační led rámu zesilovače (na rám)



1. RS485 a Audio monitor
2. Duální ethernetové porty
3. Stavová LED
4. Síťové napájení
5. Pojistka síťového napájení
6. Snímač DC PSU a teploty akumulátoru
7. Stejnoseměrný napájecí vstup a výstup nabíječky
8. Konektor V2000-STBY Slot (neosazený)
9. 100V reproduktorový výstup zesilovače A a B
10. Audio vstup zesilovače
11. Vypínač zemnění



Toto zařízení je navrženo a vyrobeno ve shodě s následujícími normami ES:

Elektromagnetická kompatibilita (EMC):	2014/30/EU
Nízkonapěťová zařízení:	2014/35/EU
Omezení používání nebezpečných látek (RoHS):	2011/65/EU

Výrobce
Application Solutions (Safety and Security) Limited
Unit 17 Cliffe Industrial Estate
Lewes - East Sussex
BN8 6JL - UK

Tel: +44(0)1273 405411 Fax: +44(0)1273 405415

www.asl-control.co.uk



Certifikace ISO 9001

Č. certifikátu LPCB: C1043