

1200202000

V2000

ELA-SAA 2000W Leistungsverstärkerbaugruppenträger (0 Verstärker vorinstalliert)

- HOHE LEISTUNGSDICHTE BIS ZU 2000 W / 100 V
- 10 modulare Verstärkersteckplätze
- 2HE / 19” KOMPAKTGEHÄUSE
- EIN INTEGRIERTER BESTANDTEIL DES ASL EN 54-16 ZERTIFIZIERTEN ELA-SAA SYSTEMS
- EINZELN IM HOT-SWAPPING-BETRIEB AUSTAUSCHBARE VERSTÄRKERKARTEN
- Kombiniert Verstärker und Ladegerät nach EN 54-4
- SEHR HOHER WIRKUNGSGRAD UND NIEDRIGER STANDBY-STROM
- STANDBY-VERSTÄRKEROPTIONEN

Public Address | Voice Alarm | Commercial Audio | Civil Defence Approval | EN54 EN 54 Certified

Beschreibung

Der V2000 von ASL ist eine kompakte und robuste Lösung für die Sprachalarmverstärkung. Dieser Baugruppenträger ist speziell für die modularen Verstärker der D-Serie und die LSZDC-Schnittstellenkarten von ASL konzipiert. Gesteuert vom VIPEDIA Audio Router von ASL unterstützt dieser 2HE 19" Baugruppenträger bis zu 2000 W, verteilt auf maximal 10 einzelne Verstärkerkarten. Die Verbindung zum Audio-Router erfolgt über Ethernet für Steuerung/Überwachung und über festverdrahtete Kupferkabel für Line-Pegel-Audio. Dies bietet integrierte Ausfallsicherheit bei einem Ausfall des Frame-Prozessors.

Für größere Installationen oder solche mit hoher Verfügbarkeit können mehrere V2000-Einheiten strategisch über separate ELA-SAA Knoten verteilt werden, um verschachtelte Schaltkreise zu ermöglichen. Bis zu 63 V2000-Baugruppenträger können auf einem einzigen VIPEDIA-Audio-Router gehostet werden, was eine hohe Skalierbarkeit und Effizienz im Systemdesign gewährleistet.

Sprachalarmanwendungen

Die V2000-Lösung entspricht den Industriestandards und ist als Teil des ASL ELA-SAA Systems nach EN 54-16 zertifiziert. Sie verfügt über ein integriertes Batterieladegerät gemäß EN 54-4. Dieses Ladegerät, das für den Einsatz mit mehreren 12-V-VRLA-Batterien zur Bereitstellung von 24 V Gleichstrom ausgelegt ist, kann bis zu 80 Ah gemäß den Ladeanforderungen der EN 54-4 laden. Dadurch wird ein externes Ladegerät überflüssig, was die Installation vereinfacht und den Platzbedarf im Schaltschrank minimiert. Darüber hinaus bietet die V2000 umfassende Überwachungsfunktionen für Prozessoren, Netzteile, Verstärker und Schaltkreise. Erkannte Fehler werden umgehend an den Host-Audio-Router gemeldet und gemäß den Anforderungen der EN 54-16 kategorisiert.

Modulares Design

Der V2000-Mainframe unterstützt die Verstärker der D-Serie von ASL, die in zwei Varianten erhältlich sind: D500 (max. Nennleistung 500 W) und D150 (max. Nennleistung 150 W). Diese leichten, transformatorlosen Module sind Hot-Swap-fähig und softwarekonfigurierbar. Dies ermöglicht eine flexible Verteilung der Verstärkerleistung innerhalb der Gesamtleistung von 2000 W des Baugruppenträgers und optimiert so Platz und Energieeffizienz. Die Verstärker Ein- und -ausgänge werden über die LSZDC-Schnittstellenmodule angeschlossen, wahlweise mit Einzel- oder isolierbaren A/B-Doppelkreis-Ausgangszuführungen. Zusätzlich können die LSZDC-Module so konfiguriert werden, dass sie folgende Systemparameter überwachen: Eingangssignal (0 dBu nom), Verstärkerfunktionalität, Integrität der Lautsprecherleitung (mithilfe von DC-, Impedanz- oder Loopback-Überwachungstechniken). Die Standby-Verstärkung kann entweder als eigenständige Einheit in jedem einzelnen V200-Mainframe konfiguriert oder in einem separaten V2000-Baugruppenträger untergebracht werden. In

www.zenitel.com info@zenitel.com Last revision date: 2026-01-20 11:15

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company’s Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

diesem Fall ist das optionale V2000-STBY-Modul erforderlich.

Stromversorgung

Ein multifunktionales Netzteil, das sowohl mit 230 V als auch mit 110 V Wechselstrom kompatibel ist, kombiniert mit einer sekundären batteriegestützten 24 V Gleichstromversorgung, gewährleistet die Anpassungsfähigkeit an verschiedene Szenarien.

Einfache Diagnose

Der V2000 verfügt über LEDs zur Anzeige des Baugruppenträger- und Verstärkerstatus. Dies ermöglicht eine schnelle visuelle Beurteilung des Verstärkerstatus und die Identifizierung aller Funktionsstörungen.
Probleme. Darüber hinaus können Geräteinformationen und Betriebsstatus über IP-basierte Tools abgerufen werden, wodurch die Fehlerbehebungs- und Wartungsprozesse optimiert werden.

Zubehör



MDIST-V2000

Netzstromverteiler - Bis zu 4* V2000

Artikelnummer 1200511000

Used With



LSZDC

ELA-SAA Verstärker-Schnittstellenmodul für den V2000 / INTEGRA

Artikelnummer 1200540000

from site

D500

PAVA 500W Leistungsverstärkermodul für den V2000 / INTEGRA

Artikelnummer 1200202500

from site

D150

PAVA 150W Leistungsverstärkermodul für den V2000 / INTEGRA

Artikelnummer 1200202150



V2000-STBY

ELA-SAA Verstärker-Standby-Schnittstellenmodul für den V2000

Artikelnummer 1200542000

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.



VIPEDIA-12-PRO

PAVA Audio-Router mit Netzwerkkarte – Dante-fähig

Artikelnummer 1200100121



VIPEDIA-12-NET

PAVA Audio-Router mit Netzwerkkarte

Artikelnummer 1200100012



RAK-FAN-01

Fan Shelf 1U for the V2000

Artikelnummer 1200542001



RAK-DUCT-01

Cooling Duct 1U for the V2000

Artikelnummer 1200542002

www.zenitel.com info@zenitel.com Last revision date: 2026-01-20 11:15

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.