

Die NEO Extension 4500E ist ein Leistungsverstärker als Erweiterungseinheit mit 4x500W oder 2x1000W für das kompakte EN 54-16 SAA-System NEO.



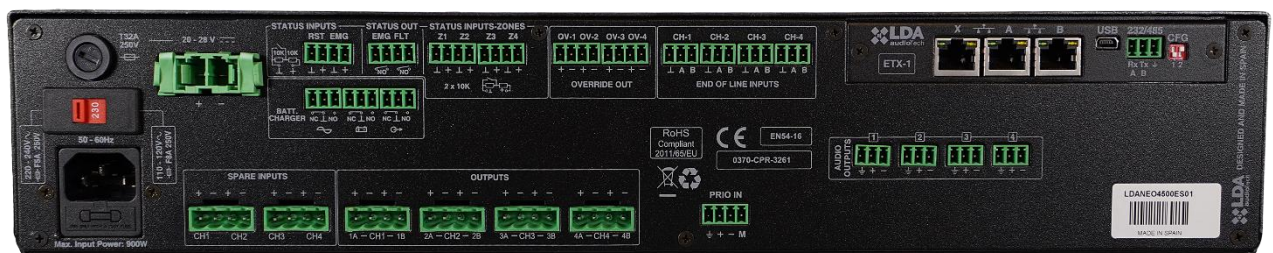
Dieser Leistungsverstärker kann das NEO-System durch seine 4 Class-D-Verstärker und der implementierten dynamischen Leistungsverteilung um 4 weitere 100V / 70V Zonen mit je 250Wrms oder 2 Zonen mit je 500Wrms erweitern.

Die Verstärker sind mit der NEO-Konfigurator-Software (im Lieferumfang von NEO enthalten) vollständig konfigurierbar. Die Audioübertragung von der Haupteinheit NEO8060 zu dieser Erweiterungseinheit erfolgt über eine redundant ausgeführte Daisy-Chain-Verbindung per Flexnet (Daten- und Audioübertragung). Dies garantiert maximale Audioqualität und Übertragungssicherheit.

Weiterhin besteht die Möglichkeit den Verstärker als Teil des gesamten NEO-Systems zu konfigurieren, Systemabläufe zu erstellen und Aktionen im System auszuführen. Bspw. Eingangspegel, Routing, UDP-Befehle, GPIO oder Tasten von den Systemsprechstellen (MPS8Z, VAP-1).

NEO-4500E Hauptmerkmale:

- Classe-D-Verstärker mit 4 x 500W (250Wrms) oder 2 x 1000W (500Wrms) mit A/B Ausgängen für 100V / 70V-Leitungen
- 4 Vorverstärkerausgänge für externe PA-Verstärker
- DSP: Parametrischer 7-Band-Eingang/-Ausgang-Equalizer, Lautstärke, LDA-Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal und Audiofilter
- Triple-Ethernet-Port: für Digital Audio CobraNet®, Fernsteuerung und Überwachung und zur Erweiterung des Systems mit NEO-Extensions im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen)
- Überwachbare Eingangskontakte EMG, RST sowie 4 frei programmierbare Alarmkontakte zur Integration in eine Brandmeldeanlage
- Statusausgänge EMG, FLT
- 4 Override-Steuerausgänge
- Integriertes Havarie-Management
- Lautsprecherlinienüberwachung (4 a/b Lautsprecherlinien)



Technische Daten:

Modell	NEO4500E
Stromversorgung	110-120V / 220-240V bei 50/60Hz.

Leistungsaufnahme	900W max. / 400W bei 1/8 Ausgangsleistung / 40W Standby
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>98dB, A-gewichtet
Klirrfaktor	<0,05 % unter 60268-3
Signalverstärkung-Anpassung pro Kanal	-100dB bis 0dB, 1dB-Schritte
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS
FlexNet (Cobranet Audio + Steuerung)	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung), Ethernet 10/100Mbit. RJ-45 Schnittstelle
Vorverstärker-Audioausgänge	4 symmetrische Audio 1Vp, 0,707Vrms. 100, bei 3-poligem Stecker, Typ Euroblock
ATT-Steuerung für Pegelsteller	4 x 24V DC, 4 x 40mA, 2-polig, Typ Euroblock
Eingänge für Notfallsteuerung	6 x 0 - 5V DC, Monitor-Eingänge, 2-polig, Typ Euroblock
Ausgänge für Notfallsteuerung	2 x Relaiskontakt, isolierter Ausgang, NO, Max 60V DC 130mA, 2-poliger Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Leistungsverstärker	4x 500W/100V (250Wrms) oder 2x 1000W/100V (500Wrms) mit dynamischer Leistungsverteilung (-3dB bei Alarmsignalen, z.B. DIN-Aufmerksamkeitssignale). Min. Last 20 Ω / 10 Ω
Lautsprecherausgänge	8 (4 x paarweise verwaltete A/B Leitungen) x 70 /100V. 2 Pin, Typ Euroblock
Havarieverstärkereingänge	4 x 500W bei 70 / 100V, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Schutzfunktionen	Übertemperatur, Gleichstrom, Kurzschluss, Softstart, Überlastung. Starttest.
Notstromeingang	1 x 20 - 28V DC, 32A abgesichert (32 A), 2-polig, Typ Euroblock (2-poliger Stecker)
Notstromstatus-Eingänge	3 x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock
Umweltbedingungen	-5 °C bis +45 °C / 23 °F bis 113 °F 5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Farbe	Vorderseite: Stahlblech, Grau RAL 7016 Rückseite: Stahlblech, Schwarz RAL 9005 Gehäuse: Aluminium, Schwarz RAL 9005
Gewicht	9,8 kg / 21,61 lbs
Abmessungen	483 mm x 88 mm x 455 mm / 19" x 3,46" x 18"
Zubehör	2 x Befestigungswinkel für 19" Gestellschrank-Montage, Euroblock-Stecker, Schrauben, 4 GummifüÙe, 1 Netzkabel 2m / 6,56ft (EU-Typ), 1 Ethernet-Kabel 2m / 6,56ft.

Rev. 1.4 (230828CB)