

Die NEO Extension 4500LE ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 4 x 500W an 4 Ohm oder 4 x 250W an 8 Ohm für das kompakte EN 54-16 SAA-System NEO.



Dieser Leistungsverstärker kann das NEO-System durch seine 4 Class-D-Verstärker um 4 weitere niederohmige Zonen (4Ohm) erweitern.

Das Audiosignal wird von der Haupteinheit über eine Daisy-Chain-Verbindung über Flexnet Audio über Ethernet an die Erweiterungseinheit übertragen. Daher wird maximale Audioqualität und Integrität garantiert. Die NEO-Erweiterung ist vollständig mit der NEO-Konfigurator- Software (im Lieferumfang von NEO enthalten) konfigurierbar.

Weiterhin besteht die Möglichkeit den Verstärker als Teil des gesamten NEO-Systems zu konfigurieren, Systemabläufe zu erstellen und Aktionen im System auszuführen. Bspw. Eingangspegel, Datum und Uhrzeit, UDP-Befehl, GPIO oder Tasten von der MPS-Systemsprechstelle.

### NEO-4500LE Hauptmerkmale:

- Class-D Verstärker 4 x 500W an 4 Ohm oder 4 x 250W an 8 Ohm mit A/B Ausgängen
- 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 Steigerung des Systems mit NEO-Extensions im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen)
- Steuerung für bis zu 16 LDA AT-6 Pegelsteller
- 8 überwachte Kontakte (6 x In und 2 x Out) zur Integration mit einer Brandmeldeanlage



### Technische Daten:

Modell	NEO4500LE
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
Gain-Anpassung je Kanal	-100dB - 0dB, 1dB-Schritte
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS
FlexNet (Cobranet Audio + Steuerung)	3 x FlexNet Redundant (automatische Umschaltung), Ethernet10/100Mbits. RJ-45 Schnittstelle
Audioausgänge für Vorverstärker	4 x symmetrisch Audio 1Vp, 0,707Vrms. 100, bei 3-polig, Typ Euroblock
Prio / Strg. Eingabe	1 x symmetrisch Audio, 1Vp, 0,707Vrms. 10000 x / 0 - 5V DC-Eingang 10000, 4-polig, Typ Euroblock
ATT-Steuerung für Pegelsteller	4 x 24V DC, 8 x 40mA, 2-polig, Typ Euroblock
Notfall-Steuereingänge	6 x 0 - 5V DC, überwachte Eingänge, 2-polig, Typ Euroblock
Notfall-Steuerausgänge	2 x Relaiskontakte mit isoliertem Ausgang, NO, Max 60V DC 130mA, 2-polig, Typ Euroblock
Verstärker	4 x 500W @ 4Ω / 4 x 250W @ 8Ω; 1000W total max. (-3dB bei Alarmsignalen, z.B. DIN-Aufmerksamkeitssignale)
Lautsprecherausgänge	4 x 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Schutzfunktionen	Übertemperatur, Gleichstrom, Kurzschluss, langsames Anfahren, Überlastung. Starttest.
Notstromeingang	1 x 20 - 28V DC, 32A, mit Sicherung (32 A), 2-polig, Typ Euroblock (2-poliger Stecker)
Eingänge Notstromstatus	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: Metall, Grau RAL 7016 Rückseite: Metall, Schwarz RAL 9005 Gehäuse: Aluminium, Schwarz RAL 9005
Gewicht	9,8 kg / 21,61lb
Abmessungen	483 mm x 88 mm x 455 mm / 19" x 3,46" x 18"
Zubehör	2 Rack-Montagewinkel, Euroblock-Stecker, Einbauschrauben, 4 Gummifüße, 1 x Netzkabel 2m / 6,56ft (EU-Typ), 1 x Ethernet-Kabel 2m / 6,56ft.