

Die NEO Extension 4250E ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 4x250W oder 2x500W für das kompakte EN 54-16 SAA-System NEO.

Dieser Leistungsverstärker kann das NEO-System durch seine 4 Class-D-Verstärker um 4 weitere 100V / 70V Zonen erweitern.



Die Verstärker sind mit der NEO-Konfigurator-Software (im Lieferumfang von NEO enthalten) vollständig 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 der MPS-Systemsprechstelle.

### NEO-4250E Hauptmerkmale:

- Class-D Verstärker 4 x 250W oder 2 x 500W für 100V/70V-Lautsprecher-Linien mit A/B Ausgängen
- 4 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss externer PA-Verstärker
- DSP: Parametrischer Equalizer mit 7-Band-Eingang/-Ausgang, Loudness, LDA-Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal mit 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)
- Steuerung für bis zu 16 Pegelsteller LDA AT6
- 8 überwachte Kontakte (6 x in und 2 x Out) zur Integration in eine Brandmeldeanlage



### Technische Daten:

Modell	NEO4250E
Stromversorgung	110-120V / 220-240V bei 50/60Hz.
Leistungsaufnahme	900W max. / 200W 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 pro Kanal	-100dB bis 0dB in 1dB-Schritten
DSP	Integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS
FlexNet (Cobranet Audio + Steuerung)	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung), Ethernet10/100Mbits. RJ-45-Schnittstelle
Vorverstärker- Audio-Ausgänge	4 x symmetrisch Audio Out 1Vp, 0,707Vrms. 100Ohm, 3Pin, Typ Euroblock
Prio / Steuer-Eingang	1 x symmetrisch Audio, 1Vp, 0,707Vrms. 10kOhm / 0 - 5V DC-Eingang 10kOhm , 4Pin, Typ Euroblock
ATT-Steuerung	4 x 24V DC, 4 x 40mA, 2 Pin, Typ Euroblock
Eingänge Notfallsteuerung	6 x 0 - 5V DC, überwachte Eingänge, 2 Pin, Typ Euroblock
Ausgänge Notfallsteuerung	2 x Relaiskontakt, potentialfreier Ausgang, NO, max. 60V DC 130mA, 2-poliger Euroblock-Typ (4-poliger Stecker)
Verstärker	4x 250W/100V oder 2x 500W/100V mit dynamischer Leistungsverteilung (-3dB bei Alarmsignalen, z.B. DIN-Aufmerksamkeitssignale). Mindest-Impedanz 40 Ω/20 Ω
Lautsprecherausgänge	8 (4x paarweise verwaltete A/B Leitungen) x 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock
Eingang Lautsprecherschleife	8 (4x paarweise spannungslose Eingänge, 3 Pin, Typ Euroblock)
Havarieverstärkereingänge	4 x 500W bei 70/100V, 2 Pin, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Schutzfunktion	Übertemperatur, Gleichstrom, Kurzschluss, langsames Anfahren (Softstart), Überlastung
Notstromeingang	1 x 20 - 28V DC, 32A, mit Sicherung (32 A), 2-polig, Typ Euroblock (2-poliger Stecker)
Eingänge für 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)
Lackierung	Vorderseite: Stahlblech Grau RAL 7016 Rückseite: Stahlblech, Schwarz RAL 9005 Gehäuse: Aluminium, Schwarz RAL 9005
Gewicht	9,8 kg / 21,61 lb
Abmessungen	483 mm x 88 mm x 455 mm / 19" x 3,46" x 18"
Zubehör	2 x Befestigungswinkel für 19" Gestellschrankmontage, Euroblock-Stecker, Schrauben, 4 x GummifüÙe, 1 x Netzkabel 2m / 6,56ft (EU-Typ), 1 x Ethernet-Kabel 2m / 6,56ft.

Rev. 1.3 (220829TK)