

PMX-2P500 Leistungsverstärker, 2x500W



- Class-D-Leistungsverstärker mit 2 x 500 W (70/100 V Ausgangsleistung)
- Niedrige Leistungsaufnahme im Standby-Modus
- Exzellente Audioqualität, hohes Signal-Rausch-Verhältnis (S/N)
- Systemzertifizierung nach EN 54-16 und ISO 7240-16

Der PMX-2P500 Class-D-Verstärker ist ein Audioverstärker für Evakuierungszwecke mit 2 x 500 W Ausgangsleistung. Er kann mit Netzstrom oder einer DC-Stromversorgung betrieben werden. Die Ausgangsspannung ist galvanisch getrennt und wird ständig auf Erdschluss überwacht. Ein Energiesparmodus und temperaturgeregelte Lüfter reduzieren den Energieverbrauch und Geräuschpegel. Die Steuerungs- und Überwachungsfunktionen werden über CAN-Bus ausgeführt. Der Verstärker ist für den Betrieb in einem Evakuierungssystem ausgelegt. Die Verstärker werden für gewöhnlich über einen Controller gesteuert und mithilfe von IRIS-Net konfiguriert.

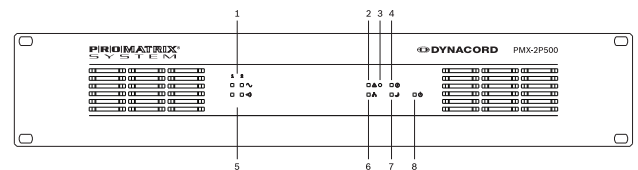
Der Leistungsverstärker zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Potenzialfreie 100 V- oder 70-V-Leistungsausgänge
- Class-D-Verstärkerblöcke mit hohem Wirkungsgrad
- Leerlauf- und kurzschlussfeste Ausgänge
- Netzbetrieb mit 120-240 V (50/60 Hz) und/oder 24-VDC-Notstromversorgung
- Elektronisch symmetrische Eingänge
- Temperaturüberwachungsfunktion
- Prozessorsteuerung aller Funktionen
- Überwachung des Prozessorsystems durch Watchdog-Schaltung
- Nichtflüchtiger FLASH-Speicher für Konfigurationsdaten
- Interne Überwachungsfunktion

- Integrierte Audiorelais
- Leitungsüberwachungsfunktion
- Pilotton- und Erdschluss-Überwachungsfunktion über den PMX-4CR12 Controller oder PMX-4R24 Router

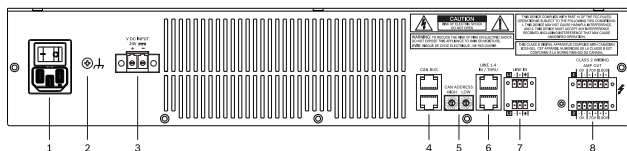
Der Leistungsverstärker ist prozessorgesteuert und mit umfangreichen Überwachungsfunktionen ausgestattet. Eine Leitungsüberwachung sowohl für den CAN-Bus als auch für die Audioübertragung ermöglicht die Erkennung und Meldung von Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen.

Systemübersicht



- 1 Clipping-Anzeigeleuchte
- 2 Kombinierte Fehlerwarnleuchte
- 3 Eingelassene Taste
- 4 Erdschlussfehler-Anzeigeleuchte
- 5 Audiosignal-Anzeigeleuchte

- 6 Netzwerkanzeigeleuchte
- 7 Standby-Anzeigeleuchte
- 8 Betriebsanzeigeleuchte



- 1 Netzstromanschluss und Netzschalter
- 2 Masseschraube
- 3 DC-Stromversorgungseingang
- 4 CAN-Bus-Anschluss
- 5 CAN ADDRESS-Auswahlschalter
- 6 LINE IN 1-4 Audio-Eingangsbuchsen (RJ-45)
- 7 LINE IN 1- oder 2-Audio-Eingangsbuchsen (Euroblock, symmetrisches Signal)
- 8 Verstärker-Leistungsausgangsbuchsen (70 V bzw. 100 V)

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	PMX-2P500 Leistungsverstärker
1	Netzkabel, 230 VAC
1	Netzkabel, 120 VAC
1	Anschlusssatz
1	Satz Tischfüße
1	Bedienungsanleitung
1	Wichtige Sicherheitshinweise

Technische Daten

Elektrische Daten

Lastimpedanz (Ausgangsleistung)	
100 V	20 Ω (500 W)
70 V	10 Ω (500 W)
Nennausgangsleistung, 1 kHz, THD ≤ 1%	2 × 500 W ¹
Nenningangsspannung	+6 dBu
Max. RMS-Ausgangsspannungshub, 1 kHz, Klirrfaktor = ≤ 1 %, ohne Last	
100 V	110 V

70 V	78 V
Spannungsverstärkung, bez. auf 1 kHz, fest	
70 V	33,2 dB
100 V	36,2 dB
Maximale Lastkapazität	2 µF
Eingangspegel, max.	+18 dBu (9,75 V _{rms})
Frequenzgang -3 dB, bez. auf 1 kHz, Nennlast	50 Hz bis 25 kHz
Eingangsimpedanz, aktiv symmetrisch	20 kΩ
Signal-Rausch-Verhältnis (A-gewichtet)	> 104 dB
Ausgangsrauschen (A-gewichtet)	< -62 dBu
Übersprechen 1 kHz	< -85 dB
Endstufentopologie	Class D, Transformator, erdfrei
Leistungsanforderungen	
Stromversorgung	Netzspannung: 115–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz (2) Batterie: 21–32 VDC
Stromverbrauch	P _{max} -3 dB*/Leerlauf**/ Standby 230 VAC, 50 Hz: 700 W/ 21 W/1,9 W 120 VAC, 60 Hz: 745 W/ 18 W/1,5 W 24 VDC, 60 Hz: 735 W/ 16 W/1,5 W * Alarm, ** Kein Audiosignal (Pilotton)
Einschaltstrom	2 A
Einschaltstrom, nach fünf Sekunden langem Aus- und Wiedereinschalten	1,3 A
Netzsicherung	6,3 A träge (intern)
DC-Sicherung	30 A (intern)
Erdschlussfehler	R < 50 kΩ
CAN-Bus-Anschluss	2 x RJ-45, 10 bis 500 kBit/s

Schutzschaltungen	Audioeingangspegel-Limiter, RMS-Ausgangsleistung-Limiter, Überhitzung, Gleichstrom, Kurzschluss, Netzunterspannungsschutz, Gleichstrom-Unterspannungsschutz, Einschaltstrombegrenzung, Erdschlussfehler
-------------------	---

Kühlung	Von vorne nach hinten, temperaturgesteuerte Lüfter
---------	--

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C

Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 90 %
-----------------------------------	--------------

Höhe	Bis 2000 m
------	------------

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	88 x 483 x 375 mm (2 HE)
-------------------------	-----------------------------

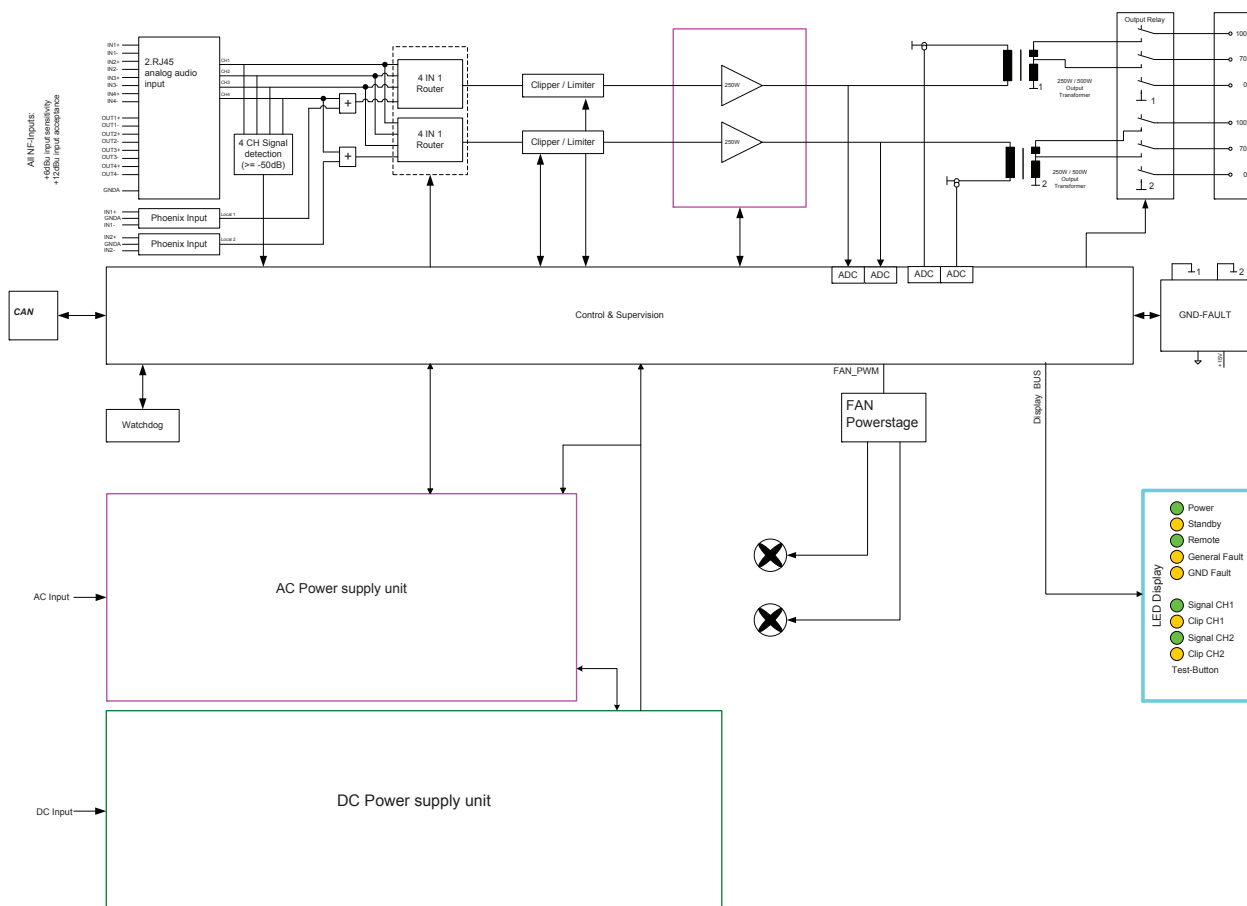
Nettogewicht	16,5 kg
--------------	---------

Montage	Standalone, 19"-Rack
---------	----------------------

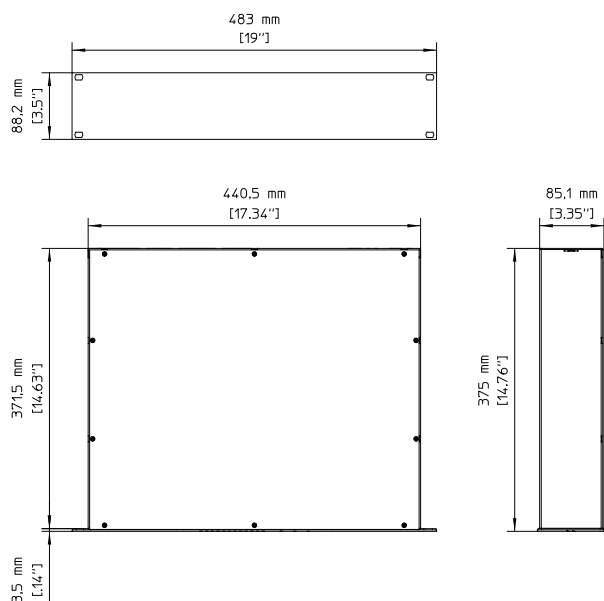
Farbe	schwarz
-------	---------

¹ Im Gleichstrombetrieb und im kontinuierlichen Alarm-Signalbetrieb kann das Ausgangssignal um max. 3 dB reduziert werden.

² Reduzierte Leistungsausgänge an der Hauptnetzspannung unter 115 V.



Schaltbild



Länderzulassungen

Notfallstandard-Zertifizierungen

Europa	EN 54-16
International	ISO 7240-16

Einhaltung der Umweltrichtlinie

Sicherheitshinweise	EN 60065
Störfestigkeit	EN 50130-4 EN 55103-2 (E1, E2, E3)
Emissionen	EN 61000-6-3
Umgebung	EN 50581
Maritime Anwendungen (Schiffahrt)	EN 60945

Konformität

Europa	CE/CPR
Umgebung	RoHS

Bestellinformationen

PMX-2P500 Leistungsverstärker, 2x500W

2-Kanal-Leistungsverstärker für PROMATRIX System,
2 x 500 W, 2 HE.

Bestellnummer **PMX-2P500**

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.dynacord.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2020 | Die Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung ändern
Document Number F.01U.298.715 | Vs3 | 28. Apr. 2020