

PMX-4CR12 Controller

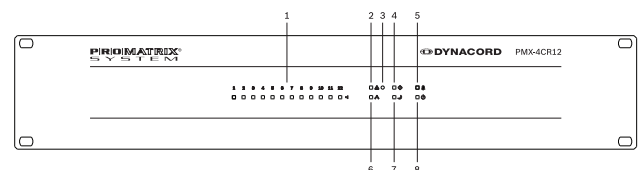


- Systemcontroller für Beschallungs-, Evakuierungs- und Sprachalarmsysteme
- Steuerung und Routing von 4 Audiokanälen gleichzeitig
- Ein Controller unterstützt 12 Zonen, erweiterbar auf bis zu 492 Zonen mit 24-Zonen-Routern
- Vier Controller können via OMNEO-Interfacemodul vernetzt werden
- Systemzertifizierung nach EN 54-16 und ISO 7240-16

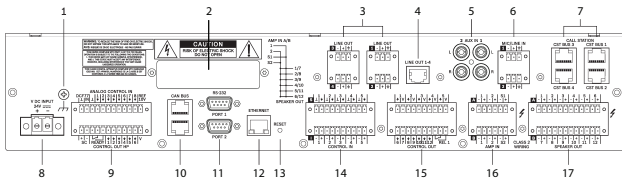
Der PMX-4CR12 Controller bildet das Kernstück des PROMATRIX 6000 Systems. Acht lokale Audioeingänge können auf vier Audioausgänge geschaltet werden. Ein 2-Message-Manager ist integriert. Der Controller liefert die Audioverarbeitungs-, Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für ein vollständiges PROMATRIX 6000 System. Ein einzelner Controller unterstützt bis zu 16 Sprechstellen und 492 Ruf-Zonen. Der Controller ist mit 12 Zonen, 18 Steuerungseingangskontakten (GPIs) und 19 Steuerungsausgangskontakten (GPOs) ausgestattet. Ein Controller kann bis zu 2000 W Lautsprecherleistung verarbeiten. Die Erweiterung um weitere Zonen und Lautsprecherleistung ist durch Anschluss von bis zu 20 externen Routern und 40 Verstärkern mit je 2 x 500 W möglich. Eine Anzeige auf der Vorderseite leuchtet auf, um den aktuellen Status der einzelnen Zonen anzuzeigen:

- Grün: Zone für nicht-alarmierungsbezogene Zwecke in Gebrauch
- Rot: Zone für alarmierungsbezogene Zwecke in Gebrauch
- Gelb: Zonenfehler erkannt
- Aus: Zone im inaktiven Zustand

Systemübersicht



- 1 Zonenstatus-Anzeigeleuchte
- 2 Kombinierte Fehlerwarnleuchte
- 3 Eingelassene Taste
- 4 Systemstörungs-Anzeigeleuchte
- 5 Sprachalarm-Anzeigeleuchte
- 6 Netzwerk-Anzeigeleuchte
- 7 Standby-Anzeigeleuchte
- 8 Betriebs-Anzeigeleuchte



- 1 Masseschraube
- 2 Blindabdeckung für optionales OM-1 Modul
- 3 LINE OUT 1-4 Anschlüsse (Euroblock)
- 4 LINE OUT 1-4 Anschlüsse (RJ-45)
- 5 AUX IN 1/2 Anschlüsse (RCA)
- 6 MIC/LINE IN 1/2 Anschlüsse (Euroblock)
- 7 CST BUS 1-4 Anschlüsse (RJ-45, für den Sprechstellenanschluss)
- 8 DC Stromversorgungseingang
- 9 CONTROL IN/OUT Anschluss (einschließlich Kontakte für DCF77-Empfänger und Nebenuhr)
- 10 CAN BUS Anschluss
- 11 RS-232 Anschlüsse
- 12 ETHERNET Anschluss
- 13 RESET Knopf
- 14 CONTROL IN Anschlüsse
- 15 CONTROL OUT Anschlüsse
- 16 AMP IN Anschlüsse
- 17 SPEAKER OUT Anschlüsse

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	PMX-4CR12 Controller
1	Anschlussatz
1	Satz Tischfüße
1	Bedienungsanleitung
1	Wichtige Sicherheitshinweise

Technische Daten

Electrical

Audio	8 audio inputs, 4 audio outputs
Safety/redundancy	Internal supervision, system monitoring, watchdog, fault output

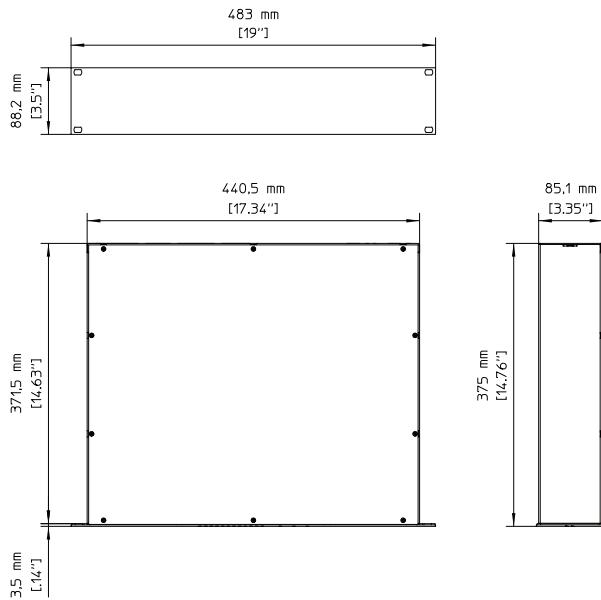
PC configuration and control software

- Configuration Wizard: Easy system configuration.
- IRIS-Net: Integration of controller, amplifiers, call stations, routers and peripheral control; configuration, control, and supervision for complete audio systems; programmable user control panels and access levels.
- Hot Swapper (included in IRIS-Net package): Easy updating of messages during runtime.

Frequency response (ref. 1 kHz)	20 Hz to 20 kHz (-0.5 dB)
Signal-to-noise ratio (A-weighted)	Line in to line out: 106 dB typical
THD+N	< 0.05%
Crosstalk (line level)	Line in to line out (0 dB gain): < 100 dB at 1 kHz
Sample rate	48 kHz
DSP processing resolution	24-bit linear A/D and D/A conversion, 48-bit processing
Audio inputs (microphone/line level)	MIC/LINE: 2 × 3-pin port, electronically symmetric AUX: 2 × Stereo RCA
• Input level (nominal)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Input level (max. before clip)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Input impedances	MIC/LINE: 2.2 kΩ AUX: 8 kΩ
• Common mode rejection	MIC/LINE: > 50 dB
• Phantom power, switchable	MIC/LINE: 48 V DC
• A/D conversion	24 Bit, Sigma-Delta, 128 times oversampling
Audio inputs (100 V)	AMP IN: 2 × 6-pin port
• Max. voltage	120 V
• Max. current	7.2 A
• Max. power	500 W
• Signal detection	>= 3 V

Audio outputs (line level)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x 3-pin port
• Output level (nominal)	6 dBu
• Output level (max. before clip)	9 dBu
• Output impedance	<50 Ω
• Min. load impedance	400 Ω
• D/A conversion	24 Bit, Sigma-Delta, 128 times oversampling
Audio outputs (100 V)	SPEAKER OUT: 2 x 12-pin port
• Max. voltage	120 Veff
• Max. current	7.2 A
• Max. power	500 W
• Crosstalk (100 V)	AMP IN to SPEAKER OUT: < 100 dB at 1 kHz with 1 k Ω load
• Breakdown voltage	Pole - Pole: 120 Veff, Pole - Ground: 60 Veff
Call station bus (CST)	4 x integrated power +CAN+audio interface, RJ-45
• Power	+24 V DC, electronic fuse
• CAN	10, 20 or 62.5 kbit/s
• Audio	electronically symmetric
• Max. length	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 x 12-pin port
• Control inputs	• 8 (analog 0-10 V/logic control; low: $U \leq 5$ VDC; high: $U \geq 10$ VDC; $U_{\max} = 32$ VDC)
• Reference outputs	• +10 V, 100 mA • GND
• Time sync input	1 (DCF-77 receiver)
CONTROL OUT HP	1 x 12-pin port
• Control outputs	• 6 High Power outputs (open collector, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
• Reference output V	• +24 V, $I_{\max} = 200$ mA
• Ready/fault output	1 (NO/NC relay contacts, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
• Slave clock output	1 (24 V DC, max. 1 A)
CONTROL IN	2 x 10-pin port

• Control inputs	• 5 supervised inputs (0-24 V, $U_{\max} = 32$ V) • 5 isolated inputs (low: $U \leq 5$ VDC; high: $U \geq 10$ VDC; $U_{\max} = 32$ V)
CONTROL OUT	2 x 10-pin port
• Control outputs	12 Low Power outputs (open collector, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 40$ mA)
• Control relay	1 (NO/NC relay contacts, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
Interfaces	
• Ethernet	1 x RJ-45, 10/100 MB (for PC connection)
• CAN BUS port	2 x RJ-45, 10 to 500 kbit/s (for amplifier, router connection)
• OM-1 interface Module (optional)	Ethernet connectors (Primary/Secondary) 100/1000 Mbit/s, RJ-45, integrated transformer isolation
• RTC clock accuracy	± 4 minutes/month
DC power input	21-32 V DC
Power consumption	10 to 250 W
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	8,0 kg
Montage	Standalone, 19"-Rack
Farbe	schwarz



Abmessungen

Länderzulassungen

Notfallstandard-Zertifizierungen

Europa	EN 54-16
International	ISO 7240-16

Einhaltung der Umweltrichtlinie

Sicherheitshinweise	EN 60065
Störfestigkeit	EN 50130-4
Emissionen	EN 61000-6-3
Umgebung	EN 50581
Maritime Anwendungen (Schifffahrt)	EN 60945

Konformität

Europa	CE/CPR
Umgebung	RoHS

Bestellinformationen

PMX-4CR12 Controller

Systemcontroller für Audiosignalverarbeitung, Routing und Überwachung eines PROMATRIX Systems, 2 HE.
Bestellnummer **PMX-4CR12**

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.298.642 | Vs6 | 28. Apr. 2020