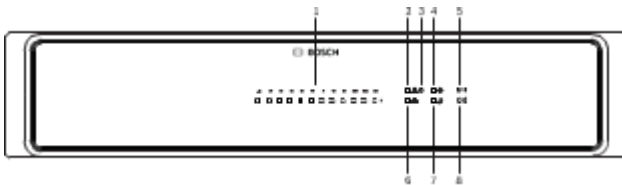


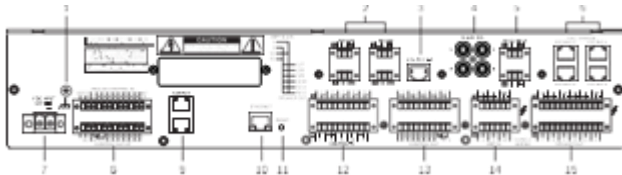
SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE:

- Basso consumo di corrente in modalità standby
- Estrema flessibilità
- Eccellente qualità audio, rapporto segnale/rumore >106dB
- Fino a 85 minuti di archiviazione messaggi digitali interna



- 1 Spia di stato della zona
- 2 Spia di avvertenza per guasto generale
- 3 Pulsante incassato
- 4 Spia di guasto del sistema
- 5 Spia allarme vocale
- 6 Spia della rete
- 7 Spia di standby
- 8 Spia di alimentazione



- 1 Vite con messa a terra
- 2 Porte LINE OUT 1-4 (Euroblock)
- 3 Porta LINE OUT 1-4 (RJ-45)
- 4 Porte AUX IN 1/2 (RCA)
- 5 Porte MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)
- 6 Porte CST BUS 1-4 (RJ-45, per il collegamento della stazione di chiamata)
- 7 Ingresso di alimentazione DC
- 8 Porta CONTROL IN/OUT (include i pin per DCF77 e l'orologio slave)
- 9 Porta CAN BUS
- 10 Porta ETHERNET
- 11 Pulsante di ripristino
- 12 Porte CONTROL IN
- 13 Porte CONTROL OUT
- 14 Porte AMP IN
- 15 Porte SPEAKER OUT

PMX-4CR12

Controllore



L'unità di controllo PMX-4CR12 è il gestore centrale delle chiamate del sistema PROMATRIX 6000. È possibile commutare otto ingressi audio locali su quattro uscite audio. È integrato un gestore messaggi a due canali. L'unità di controllo fornisce tutte le funzioni di controllo, supervisione ed elaborazione audio per un sistema PROMATRIX completo. Una singola unità di controllo supporta fino a 16 stazioni di chiamata e 492 zone di chiamata. L'unità di controllo è dotata di 12 zone, 18 GPI e 19 GPO. Un'unità di controllo può gestire un carico degli altoparlanti fino a 2000 W. È possibile aggiungere ulteriori zone e potenza utilizzando fino a 20 router esterni e 40 amplificatori, ognuno 2x500W. La spia di zona sulla parte anteriore indicano lo stato corrente di ciascuna zona:

- Verde: zona in uso per scopi che non riguardano emergenze
- Rossa: zona in uso per situazioni di emergenza
- Gialla: è stato rilevato un guasto in una zona
- Spenta: zona inattiva

SPECIFICHE TECNICHE

Unità di controllo PMX-4CR12	Unità di controllo PMX inclusi elaborazione del segnale, instradamento, supervisione e controllo del sistema
Audio	8 ingressi audio, 4 uscite audio
Sicurezza/ridondanza	Supervisione interna, monitoraggio del sistema, watchdog, uscita guasti
Software di controllo e configurazione del PC	<ul style="list-style-type: none"> • Configurazione guidata: facile configurazione del sistema. • IRIS-Net: integrazione dell'unità di controllo, degli amplificatori, delle stazioni di chiamata, dei router e del controllo periferiche; configurazione, controllo e supervisione per sistemi audio completi; livelli di accesso e pannelli di controllo utenti programmabili. • Hot Swapper (incluso nel pacchetto IRIS-Net): semplice aggiornamento dei messaggi durante l'esecuzione.
Risposta in frequenza (rif. 1 kHz)	da 20 Hz a 20 kHz (-0,5 dB)

Rapporto segnale/rumore (media ponderata)	Da ingresso linea a uscita linea: 106 dB tipico		
THD+N	< 0,05%		
Interferenza (livello di linea)	Da ingresso linea a uscita linea (guadagno 0 dB gain): < 100 dB a 1 kHz		
Tasso di campionamento	48 kHz		
Risoluzione elaborazione DSP	Conversione A/De D/A lineare a 24 bit, elaborazione a 48 bit		
Ingressi audio (microfono/livello di linea)	MIC/LINE: 2 porte da 3 pin, elettronicamente simmetriche AUX: 2 RCA stereo		
• Livello ingresso (nominale)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu		
• Livello ingresso (massimo, prima di clip)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu		
• Impedenze di ingresso	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ		
• Reiezione modalità comune	MIC/LINE: > 50 dB		
• Alimentazione Phantom phantcommutabile	MIC/LINE: 48 V DC		
• Conversione A/D	Sigma-Delta a 24 bit, sovracampionatura di 128 volte		
Ingressi audio (100 V)	AMP IN: 2 porte a 6 pin		
• Tensione max	120 V		
• Corrente max.	7,2 A		
• Potenza massima	500 W		
Uscite audio (livello di linea)	LINE OUT: 1 porta RJ-45, 4 porte a 3 pin		
• Livello di uscita (nominale)	6 dBu		
• Livello uscita (massimo, prima di clip)	9 dBu		
• Impedenza di uscita	< 50 Ω		
• Impedenza di carico minima	400 Ω		
• Conversione D/A	Sigma-Delta a 24 bit, sovracampionatura di 128 volte		
Uscite audio (100 V)	SPEAKER OUT: 2 porte a 12 pin		
• Tensione max	120 V _{eff}		
• Corrente max.	7,2 A		
• Potenza massima	500 W		
		• Interferenza (100 V)	Da AMP IN a SPEAKER OUT: < 100 dB a 1 kHz con carico da 1 kΩ
		Bus stazione di chiamata (CST)	4 RJ-45 con interfacce audio +CAN+alimentazione integrate
		• Alimentazione	+24 V DC, fusibile elettronico
		• CAN	10, 20 o 62,5 kbit/s
		• Audio	elettronicamente simmetrico
		• Lunghezza massima	1000 m
		ANALOG CONTROL IN	1 porta a 12 pin
		• Ingressi di controllo	• 8 (analogico 0-10 V/ controllo logico; bassa: U ≤ 5 V DC; alta: U ≥ 10 V DC; U _{max} = 32 VDC)
		• Uscite di riferimento	• +10 V, 100 mA • GND
		• Ingresso per sincronizzazione dell'ora	1 (ricevitore DCF-77)
		CONTROL OUT HP	1 porta a 12 pin
		• Uscite di controllo	• 6 uscite a elevata potenza (collettore aperto, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
		• Uscite di riferimento V	• +24 V, I _{max} = 200 mA
		• Uscita guasti/pronto	1 (contatti relè NO/NC, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
		• Uscita orologi slave	1 (24 V DC, max. 1 A)
		CONTROL IN	2 porte a 10 pin
		• Ingressi di controllo	• 5 ingressi supervisionati (0-24 V, U _{max} = 32 V) • 5 ingressi isolati (bassa: U ≤ 5 V DC; alta: U ≥ 10 V DC; U _{max} = 32 V)
		CONTROL OUT	2 porte a 10 pin
		• Uscite di controllo	12 uscite a bassa potenza (collettore aperto, U _{max} = 32 V, I _{max} = 40 mA)
		• Relè di controllo	1 (contatti relè NO/NC, U _{max} = 32 V, I _{max} = 1 A)
		Interfacce	
		• Ethernet	1 × RJ-45, 10/100 MB (per connessione PC)
		• Porta CANBUS	2 × RJ-45, da 10 a 500 kbit/s (per connessione amplificatore, router)

Ingresso di alimentazione DC	21-32 V DC
Consumo energetico	Da 10 a 250 W
Temperatura di esercizio	Da -5 °C a +45 °C
Ambiente elettromagnetico	E1, E2, E3
Dimensioni del prodotto (larghezza × altezza × profondità)	19", 2 HU, 483 × 88,2 × 391 mm
Peso netto	8,0 kg
Peso spedizione	9,5 kg

	Avvertenza
	Rischio di esplosione in caso di sostituzione errata della batteria. Sostituire solo con batterie identiche o di tipo equivalente.

CERTIFICAZIONI E OMOLOGAZIONI:

- IEC 60065
- EN 61000-6-3
- EN 50130-4
- EN 60945
- EN 60950