

Sezione

Evacuazione vocale

Categoria

Sistema PA8500-VES

Serie

Amplificatori / Serie PMD

Codice

PMD125-V, PMD250-V, PMD500-V

Certificato



EN 54-16: 2008
n. 0068-CPR-082/2013



Descrizione

Amplificatori modulari in Classe "D"

L'accurata progettazione e la scelta di componenti di elevata tecnologia ed affidabilità ha portato alla realizzazione di questa gamma di amplificatori in classe D, caratterizzati da un'estrema compattezza e da un ridotto consumo di energia. Completati di scheda di diagnostica per il test di corretto funzionamento e la verifica dell'integrità della linea altoparlanti, sono dotati di doppio circuito d'uscita con controllo separato (A e B), per la realizzazione di impianti a linea ridondata; nel caso in cui venga riconosciuto in una delle due uscite un corto-circuito, automaticamente questa linea viene sconnessa per consentire il regolare funzionamento dell'altra. Gli amplificatori modulari necessitano di un cestello PMS2001 per il montaggio a rack 19". Questi amplificatori, direttamente collegati al controller **CR8506-V** tramite cavo schermato CAT5, consentono di realizzare aree di elevata potenza. Ad ognuna delle 6 linee di uscita (zone) del CR8506-V possono essere connessi in cascata fino a 16 unità PMD; per ogni gruppo è possibile configurare un amplificatore come riserva. L'alimentazione indipendente di ogni amplificatore rende il sistema estremamente affidabile e conforme agli standard di sicurezza.

Applicazioni particolari

Gli amplificatori PMD possono essere impiegati anche al di fuori del sistema PA8500-VES, tutte le volte che siano richieste caratteristiche di minimo ingombro associate a grande affidabilità. Tramite dip-switch di configurazione - posti sul lato posteriore dell'apparecchio - o con un semplice protocollo di comunicazione RS485, sarà possibile controllarli ed avere la completa supervisione della linea altoparlanti ad essi collegata. Il protocollo di comunicazione è compatibile con il sistema modulare PMS2000-VES. Oltre ad eseguire tutte le operazioni e/o verifiche impostate localmente con i dip-switches, sarà possibile visualizzare e modificare tutti i parametri tra cui:

- lettura dell'impedenza di riferimento per il test
- valore minimo e massimo entro cui il test risulta valido
- lettura dello stato dei test
- test degli ingressi
- misura della temperatura dei transistor finali
- regolazione del volume

Caratteristiche funzionali

Generali

- Funzionamento a 230 Vca e 24 Vcc
- Funzionamento 'stand-alone' o con 'controllo remoto'
- Doppia presa d'ingresso RJ45 (per collegare in parallelo più amplificatori)
- Due ingressi audio
- LED frontali di indicazione del livello di uscita o dello stato di funzionamento dell'amplificatore
- Raffreddamento forzato a ventola con circuito elettronico di controllo e protezione
- Morsettiera d'uscita del tipo a baionetta estraibile

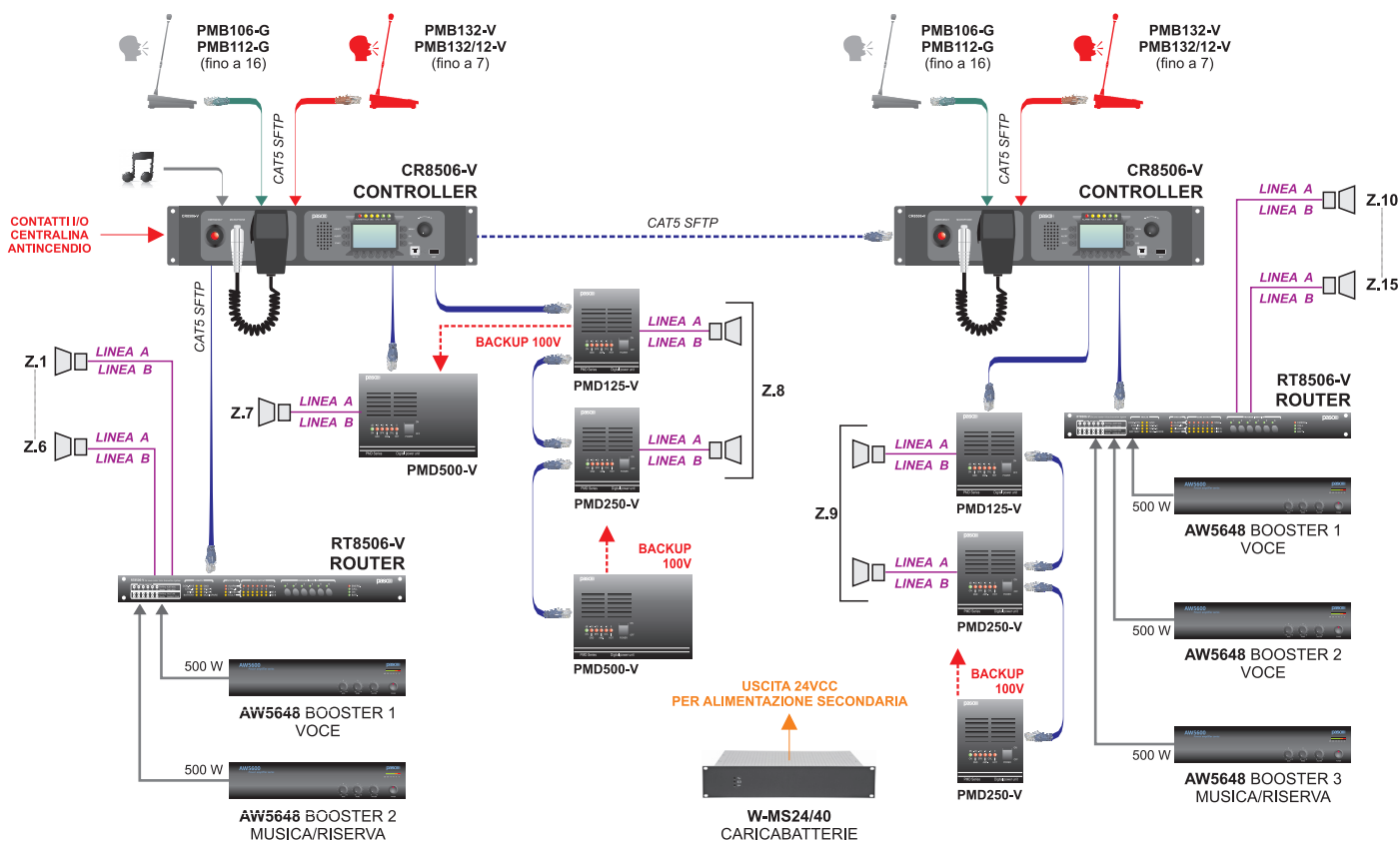
Controlli locali o tramite comunicazione seriale

- Regolazione del volume d'uscita
- Selezione dell'ingresso dell'amplificatore
- Inserimento del filtro LOW CUT

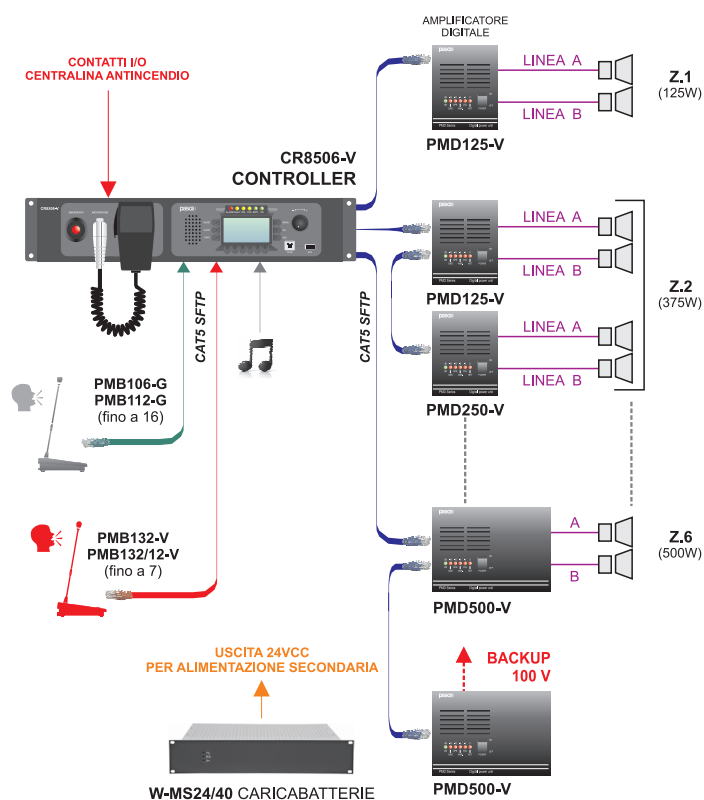
Diagnostica

- Diagnostica delle principali funzioni dell'amplificatore
- Verifica e misura dell'impedenza della linea altoparlanti (A e B)
- Verifica ed isolamento delle linee altoparlanti in corto-circuito
- Verifica isolamento di terra (GND FAULT)

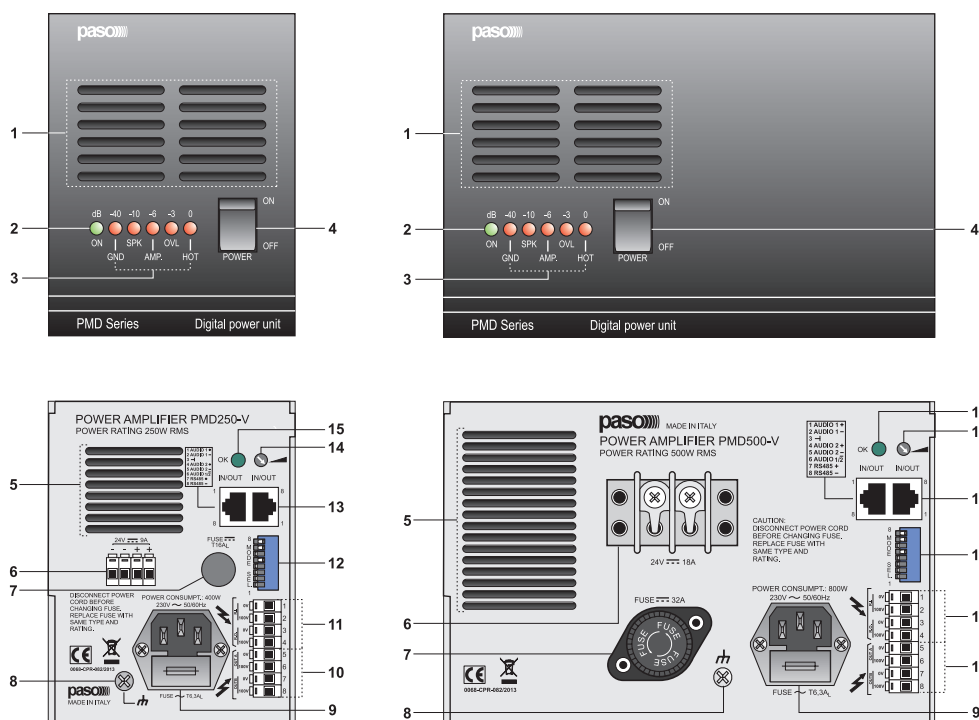
PA8500-VES | Sistema in configurazione mista



Controller CR8506-V ed amplificatori digitali Serie PMD



Riferimenti



- (1) Feritoie d'aerazione frontali.
- (2) Spia di accensione.
- (3) Display a led.
- (4) Interruttore di rete.
- (5) Feritoie d'aerazione posteriori.
- (6) Morsettiera per alimentazione in c.c.
- (7) Fusibile per alimentazione esterna in c.c.
- (8) Connessione telaio.
- (9) Spina di rete con fusibile incorporato.
- (10) Morsettiera per il collegamento alle linee altoparlanti.
- (11) Morsettiera per il collegamento dell'amplificatore di riserva.
- (12) Dip-switch.
- (13) Prese per ingresso audio e comunicazione seriale.
- (14) Regolatore volume d'uscita.
- (15) Led di conferma acquisizione impostazioni.

Dati tecnici

MODELLO	PMD125-V	PMD250-V	PMD500-V
Potenza nominale @230 V _{CA} / 27 V _{CC}	125 W RMS D≤0,5%	250 W RMS D≤3%	500 W RMS D≤2,5%
Uscite di potenza	100 V A/B		
Distorsione @230 V _{CA} @P _{NOM} /100	< 0,05 %		
Ingressi	AUDIO 1 / AUDIO 2		
Sensibilità	770 mV		
Rapporto segnale/disturbo (20÷20.000 Hz)	≥ 90 dB		≥ 85 dB
Rapporto segnale/disturbo (A)	≥ 93 dB		≥ 88 dB
Risposta in frequenza	90Hz ±10Hz ÷ 20kHz ±1kHz	90Hz ±10Hz ÷ 18 kHz±1kHz	90Hz ±10Hz ÷ 19 kHz±1kHz
Filtro LOW CUT (- 3dB)	330 Hz		
Condizioni di funzionamento			
Alimentazione da rete Consumo max alla potenza nominale RMS	230 V _{CA} 50/60 Hz ±10% 195 W	230 V _{CA} 50/60 Hz ±10% 410 W	230 V _{CA} 50/60 Hz ±10% 740 W
Alimentazione secondaria 24V _{CC} Consumo max @24V _{CC} (@28V _{CC})	24 V _{CC} (22÷28V) 4,4 A (5,2 A)	24 V _{CC} (22÷28V) 7,6 A (9,4 A)	24 V _{CC} (22÷28V) 16,3 A (18,9 A)
Temperatura operativa / di stoccaggio	-10°C ÷ +45°C / -40°C ÷ +70°C		
Umidità relativa	< 95%		
Dimensioni (L x A x P)	101 x 133 x 395 mm		202 x 133 x 395 mm
Peso netto	8,4 kg	9,2 kg	14,8 kg