

Sezione Evacuazione vocale

Categoria Sistema PA8500-VES

Serie Unità di gestione e diagnosi

Codice CR8506-V

Certificato



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



Descrizione

Controller

Questa nuova gamma di prodotti è stata progettata e costruita per offrire soluzioni innovative nella realizzazione di sistemi applicati ai servizi d'emergenza. **È in grado di gestire le situazioni d'allarme e consentire, in accordo alle norme vigenti (EN 54-16, ISO 7240-19 ed EN 60849), un'evacuazione guidata e controllata.**

L'architettura dell'intero sistema si basa sul controller CR8506-V, unità di gestione e diagnostica particolarmente idonea sia per le grandi che per le piccole installazioni, dove sono richieste elevati livelli di sicurezza, flessibilità e praticità d'uso. La semplicità di collegamento (cavo schermato CAT-5e SF/UTP) tra le varie unità di gestione, gli amplificatori e le postazioni microfoniche d'emergenza, rende efficace ed economica la sonorizzazione di edifici complessi, consentendo l'utilizzo di apparecchi sia centralizzati che locali.

Ogni controller CR8506-V è predisposto per la gestione di 6 linee di controllo alle quali possono essere direttamente collegate le seguenti unità:

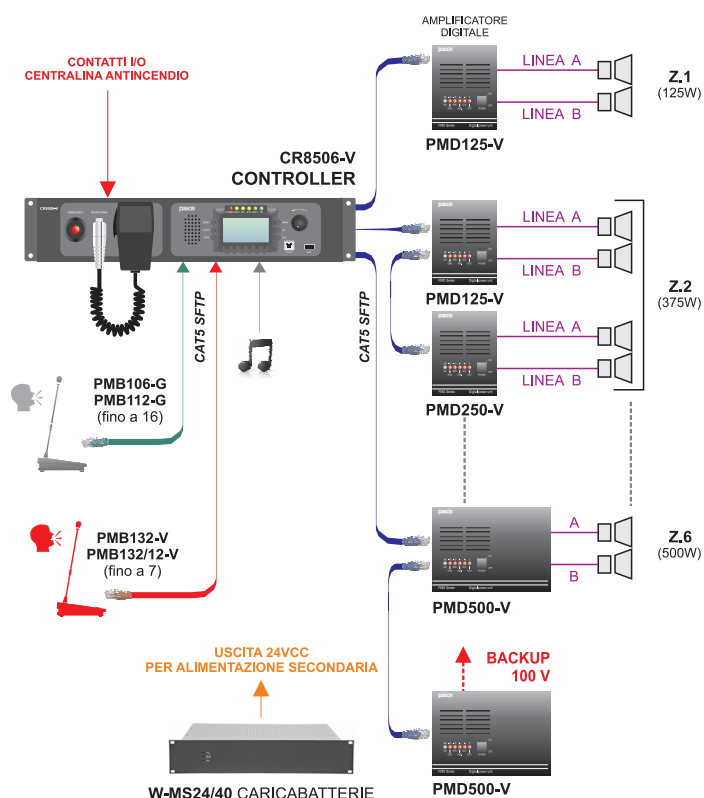
- Amplificatori digitali di potenza dotati di scheda di diagnostica (**Serie PMD**), fino ad un massimo di 16 per linea;
- Router **RT8506-V** (1 per linea), in grado di gestire 6 zone con doppia linea d'uscita a 100 V (A e B);
- Sistemi integrati compatti a 6 zone (**PA8506-V**, massimo 1 per linea).
- Numero massimo di zone dell'intero sistema: **216**.

È possibile collegare tra loro fino ad un massimo di 6 controller CR8506-V.

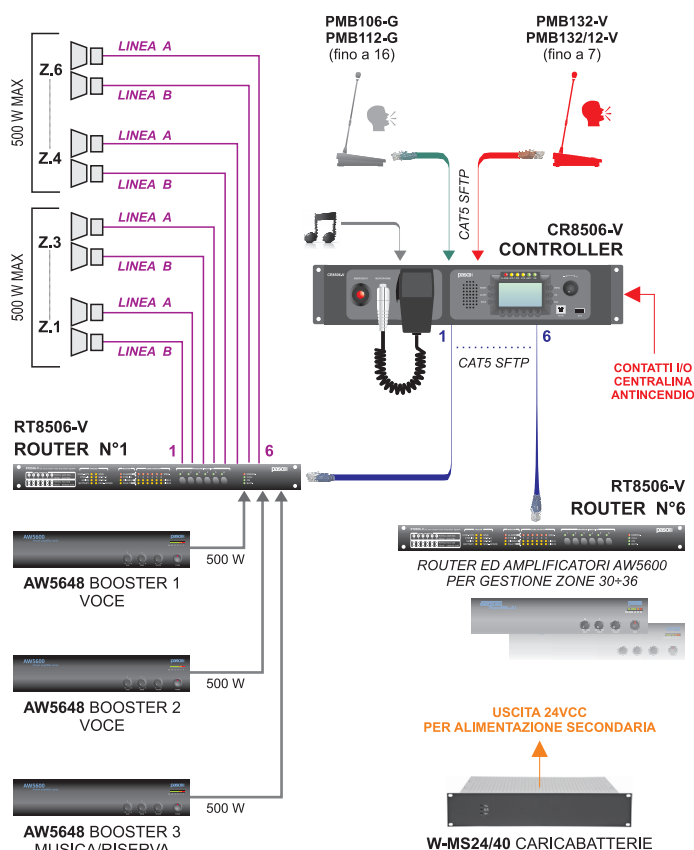
Caratteristiche principali

- Microfono frontale d'emergenza supervisionato.
- Sistema di diffusione sonora a 2 canali.
- Generatore di messaggi per diffusione di allarmi vocali a doppio canale (EVAC ed ALERT).
- Ingresso USB come sorgente di musica di sottofondo.
- Gestione automatica dell'amplificatore di riserva.
- Ingresso per alimentazione secondaria (24 Vcc).
- 7 contatti d'ingresso programmabili e controllati.
- 3 uscite relè.
- 6 linee di controllo per gli amplificatori digitali Serie PMD e/o router RT8506-V e/o i sistemi integrati d'evacuazione PA8506-V.
- 4 linee ridondabili per il collegamento tra i vari controller (max 6).
- 2 linee ridondabili per le basi microfoniche d'emergenza Serie PMB132 (max 7, con 7 livelli di priorità).
- 2 linee ridondabili per le postazioni di chiamata Serie PMB (max 16, con 7 livelli di priorità).
- Display grafico monocromatico 128x64 pixel per una facile configurazione e veloce uso delle schermate di controllo.
- Diagnostica e segnalazione dei vari guasti.
- Montaggio standard a rack 19" (altezza 2 unità).

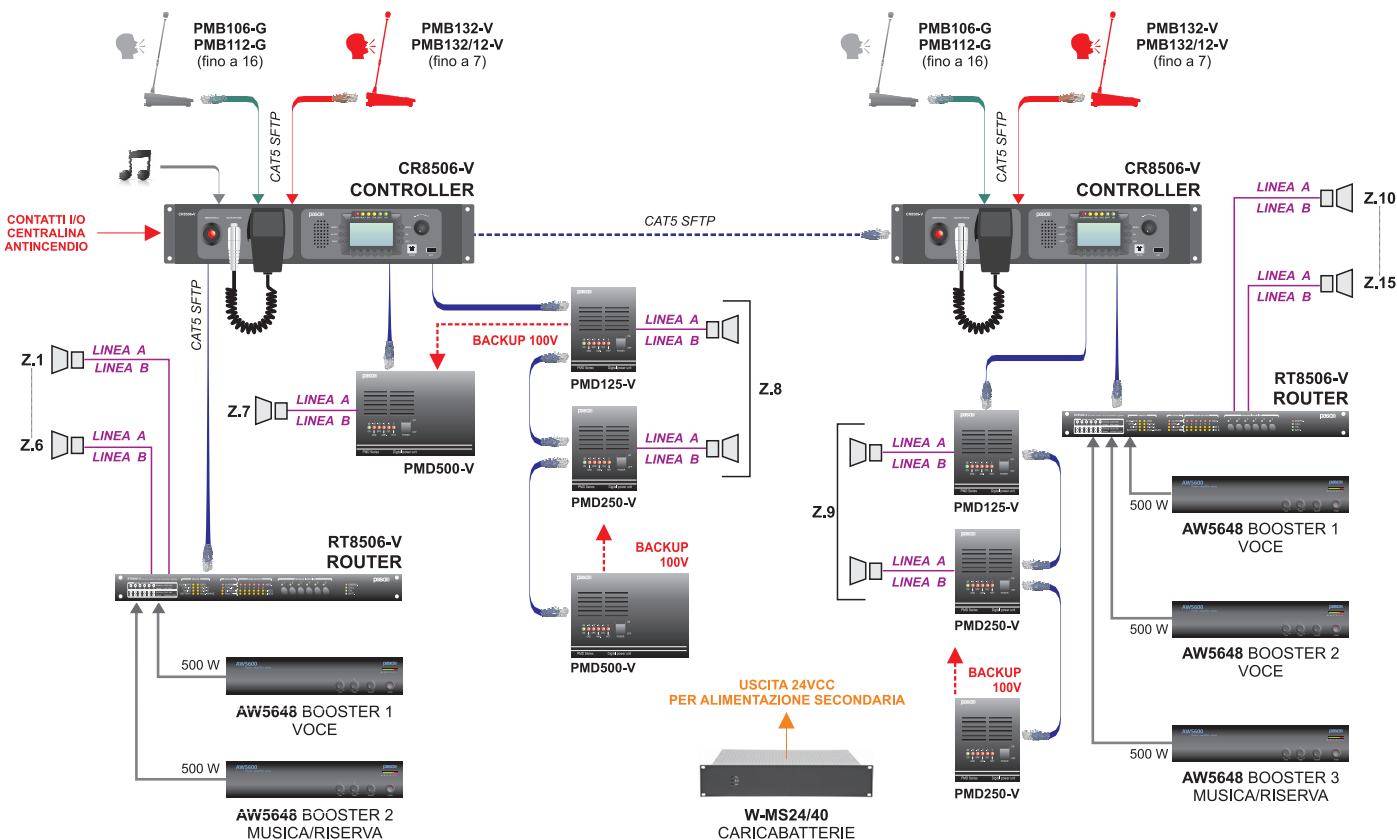
Controller CR8506-V ed amplificatori digitali Serie PMD



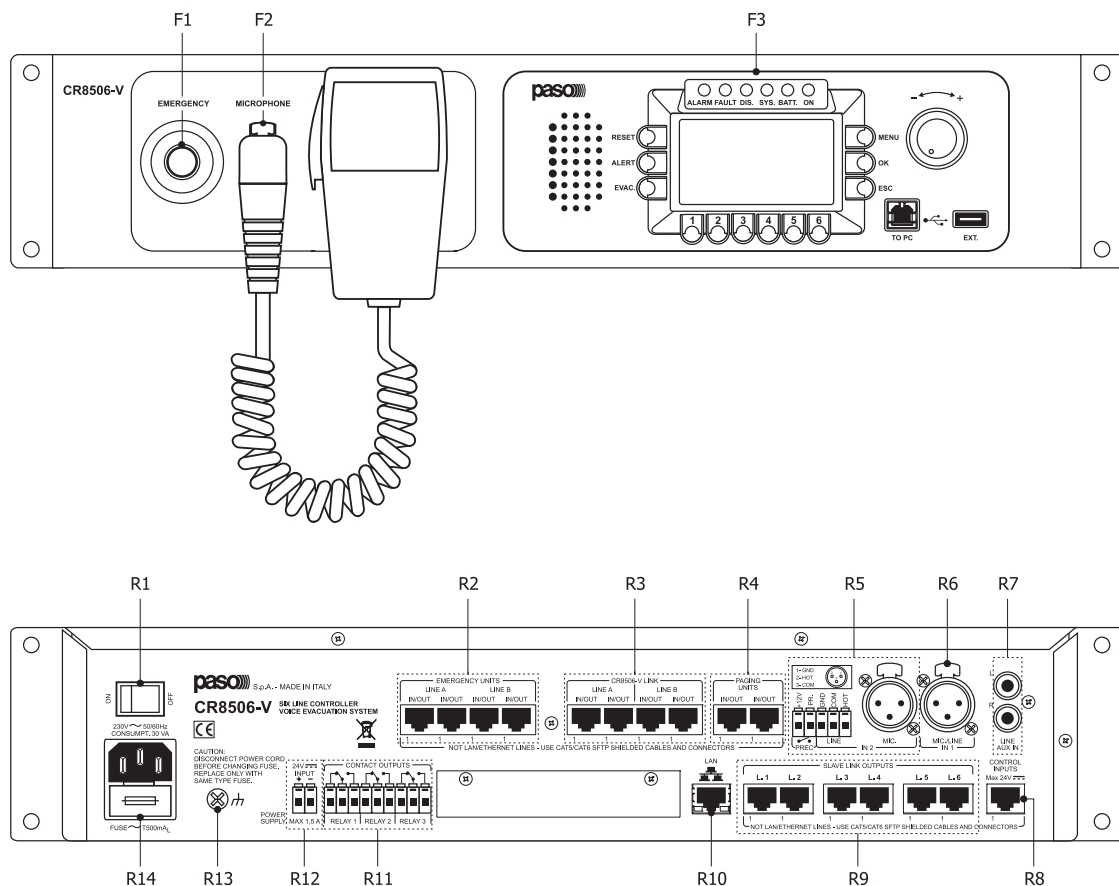
Controller CR8506-V e router RT8506-V



PA8500-VES | Sistema in configurazione mista



Riferimenti



Pannello frontale

- F1. Pulsante incassato per l'attivazione della modalità di Emergenza Manuale (EMERGENCY).
- F2. Microfono palmare con tasto di attivazione Push to Talk (P.T.T.) per annunci di emergenza a viva-voce.
- F3. Pannello comandi con display grafico retroilluminato monocromatico da 128x64 pixel.

Pannello posteriore

- R1. Interruttore d'accensione.
- R2. Ingressi per il collegamento delle postazioni microfoniche d'emergenza remote (PMB132/12-V, PMB132-V).
- R3. Prese per il collegamento tra controller CR8506-V (fino a 6).
- R4. Ingresso per il collegamento delle postazioni microfoniche di chiamata broadcast (PMB106-G, PMG112-G).
- R5. Ingresso bilanciato per microfono o sorgente esterna / Morsettiera per il collegamento del contatto di precedenza.
- R6. Ingresso per microfono esterno.
- R7. Ingresso per il collegamento di una sorgente musicale esterna.
- R8. N°7 ingressi digitali monitorati per controllo da periferiche esterne.
- R9. N°6 linee d'uscita per collegamento ad amplificatore Serie PMD e/o Sistemi compatti PA8506-V e/o Router RT8506-V.
- R10. Presa di collegamento per Local Area Network con protocollo TCP/IP di rete Ethernet 10/100.
- R11. N°3 uscite a relè per segnalazione verso periferiche esterne.
- R12. Morsettiera per alimentazione esterna in corrente continua 24Vcc.
- R13. Connessione di terra del telaio.
- R14. Spina per alimentazione di rete 230Vca con fusibile integrato.

Dati tecnici

Display	3" retroilluminato 128x64 punti
Ingressi	
USB-EXT.	Ingresso USB alimentato sul frontale - Presa tipo A
Microfono d'emergenza • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza / Rapporto S/N	Bilanciato XLR-F su frontale Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz / 72 dB
IN.1 Presa (MIC.) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza / Rapporto S/N	Programmabile per modalità ON / OFF / Precedenza / VOX con A.P.T. Bilanciato XLR-F (con alimentazione Phantom 24V inseribile) Livello segnale Min. 3 mV - Max 100 mV / 1,8 kΩ 240 ÷ 20.000 Hz / 63 dB
IN.2 Presa (MIC.) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza / Rapporto S/N Presa (LINE) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza / Rapporto S/N	Programmabile per modalità ON/ OFF / Precedenza / VOX con A.P.T. Bilanciato XLR-F (con alimentazione Phantom 24V inseribile) Livello segnale Min. 3 mV - Max 100 mV / 1,8 kΩ 240 ÷ 20.000 Hz / 63 dB Bilanciato a morsetti (HOT-COM-GND) Livello segnale Max 1800 mV / 31 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz / 84 dB
AUX • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza / Rapporto S/N	Presa stereo RCA per sorgente sonora (BGM) - Conversione in monofonia Livello segnale Max 1800 mV / 31 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz / 84 dB
Paging units • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza / Rapporto S/N	2 Rj45 per unità di chiamata (PA) Serie PMB106-G/PMB112-G ed ACIO8136. Livello segnale Max 1400 mV / 85 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz / 83 dB
EMERGENCY UNITS	Rj45 per collegamento a postazione microfonica d'emergenza dedicata.
Uscite	
SLAVE LINK OUTPUT • Livello d'uscita/ Impedenza	Rj45 per collegamento ad unità RT8506-V / PMD / PA8506-V Max 2000 mV / 400 Ω
CR8506-V LINK • Livello d'uscita/ Impedenza • Sensibilità / Impedenza d'ingresso	Rj45 per collegamento ad unità CR8506-V Max 2000 mV / 400 Ω 2000 mV / 50 kΩ
Controlli d'emergenza • Ingressi CONTROL INPUTS • Uscite CONTROL OUTPUTS	Programmabili per stato <i>normalmente attivo</i> o <i>normalmente disattivo</i>. 7 ingressi con diagnosi. 3 relè per segnalazione stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O-N.C.- Scambio.
Precedenza IN 1 - IN 2	Ingresso precedenza a morsetti con comune +12 Vcc.
LAN	Presa LAN Rj45 per collegamento TCP/IP a web server.
Generalità	
Alimentazione da rete @230Vca Consumo @230Vca	230 Vca 50/60 Hz ±10% 10 W
Alimentazione esterna in corrente continua @24Vcc Consumo @24Vcc	24 Vcc (min 22Vcc ÷ max 28Vcc) 0,3 A
Condizioni ambientali operative	Temperatura: +5°C ÷ +40°C / Umidità relativa: 25%-75% senza condensa
Montaggio	Diretto a rack 19" (2U).
Dimensioni prodotto (L x A x P) Dimensioni imballo (L x A x P)	482 x 88 x 220 mm 522 x 155 x 292 mm
Peso netto Peso lordo	4,5 kg 5,5 kg