

# EVO500

S I S T E M A   C O M P A T T O   D I   A L L A R M E   V O C A L E



## CARATTERISTICHE

- Semplicità di installazione
- Sistema integrato
- Alimentazione di backup a bordo
- Certificato EN54-16 e EN54-4
- Disponibile a 2, 4 e 6 zone
- Potenza 500W
- 6 macchine collegabili
- Utilizzabile per diffusione sonora

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA

I sistemi EVO500 sono delle unità di allarme vocale compatte che integrano tutte le funzioni necessarie ad assicurare la piena sicurezza degli ambienti, la possibilità di effettuare chiamate di servizio e la riproduzione di musica di intrattenimento. EVO500 integra un'alimentazione di backup che, grazie ai accumulatori da 26Ah, garantisce la piena operabilità anche in assenza di tensione di rete fino a 24h. Gli amplificatori digitali in classe "D" assicurano una qualità sonora elevata, un basso consumo di energia e un'elevata affidabilità. E' possibile configurare un amplificatore come scorta degli altri. Le macchine possono essere collegate in cascata, fino a sei unità, per formare un sistema distribuito a 36 zone con 3000W di potenza disponibile.

EVO500 è disponibile in quattro versioni:

EVO500L : centrale 2 zone 500W con linee A+B

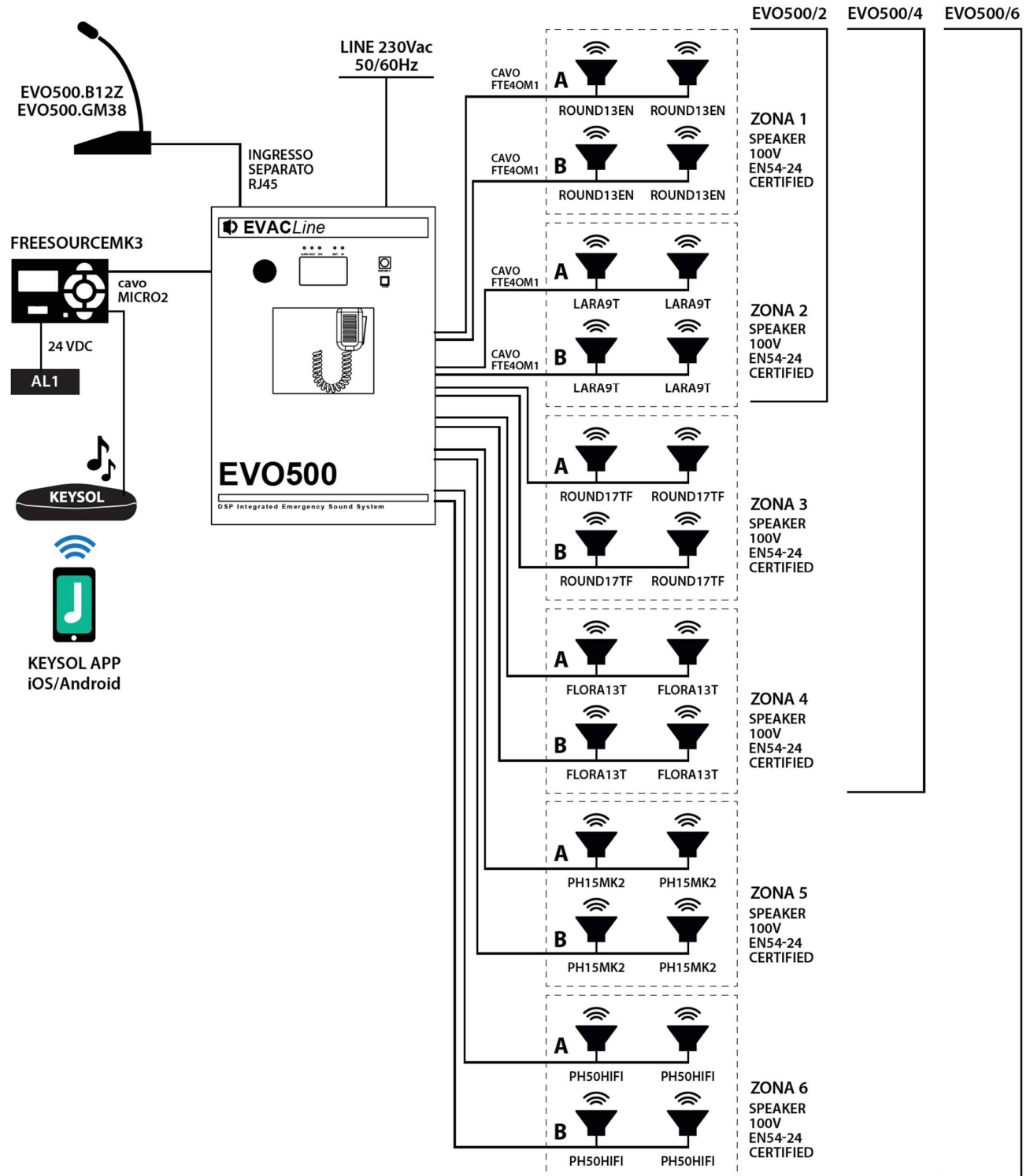
EVO500/2: centrale 2 zone 500W con linee A+B espandibile

EVO500/4: centrale 4 zone 500W con linee A+B espandibile

EVO500/6: centrale 6 zone 500W con linee A+B espandibile

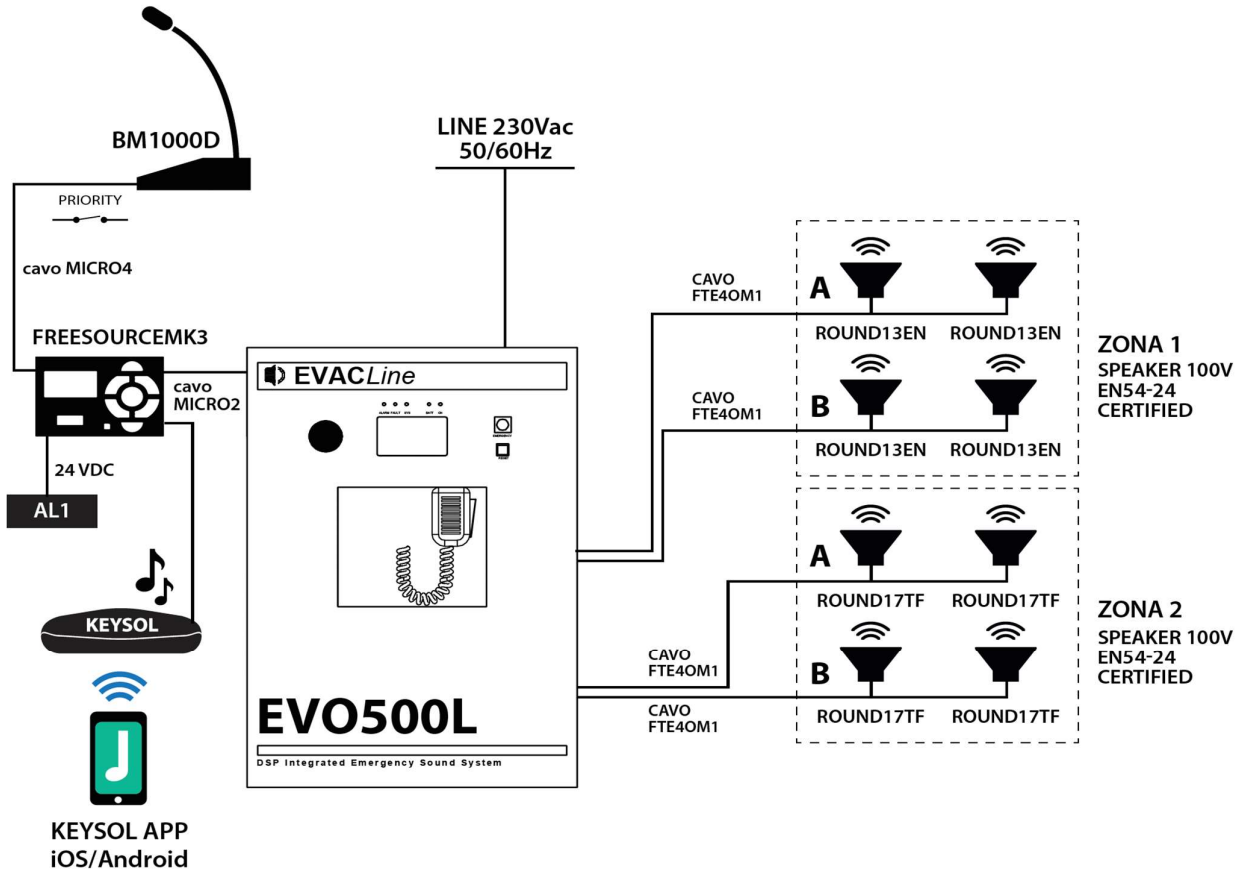


## SCHEMA DI PRINCIPIO SISTEMA EVO500

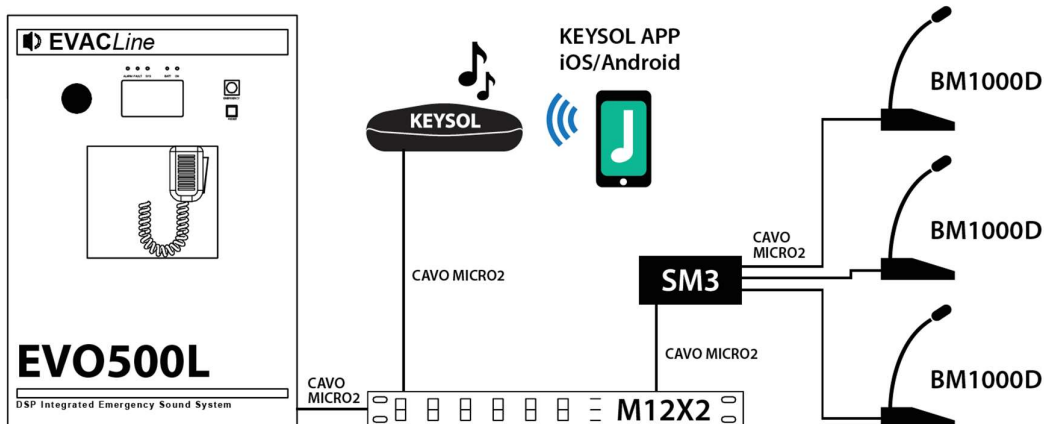


\* il numero di altoparlanti e la tipologia sono puramente indicativi

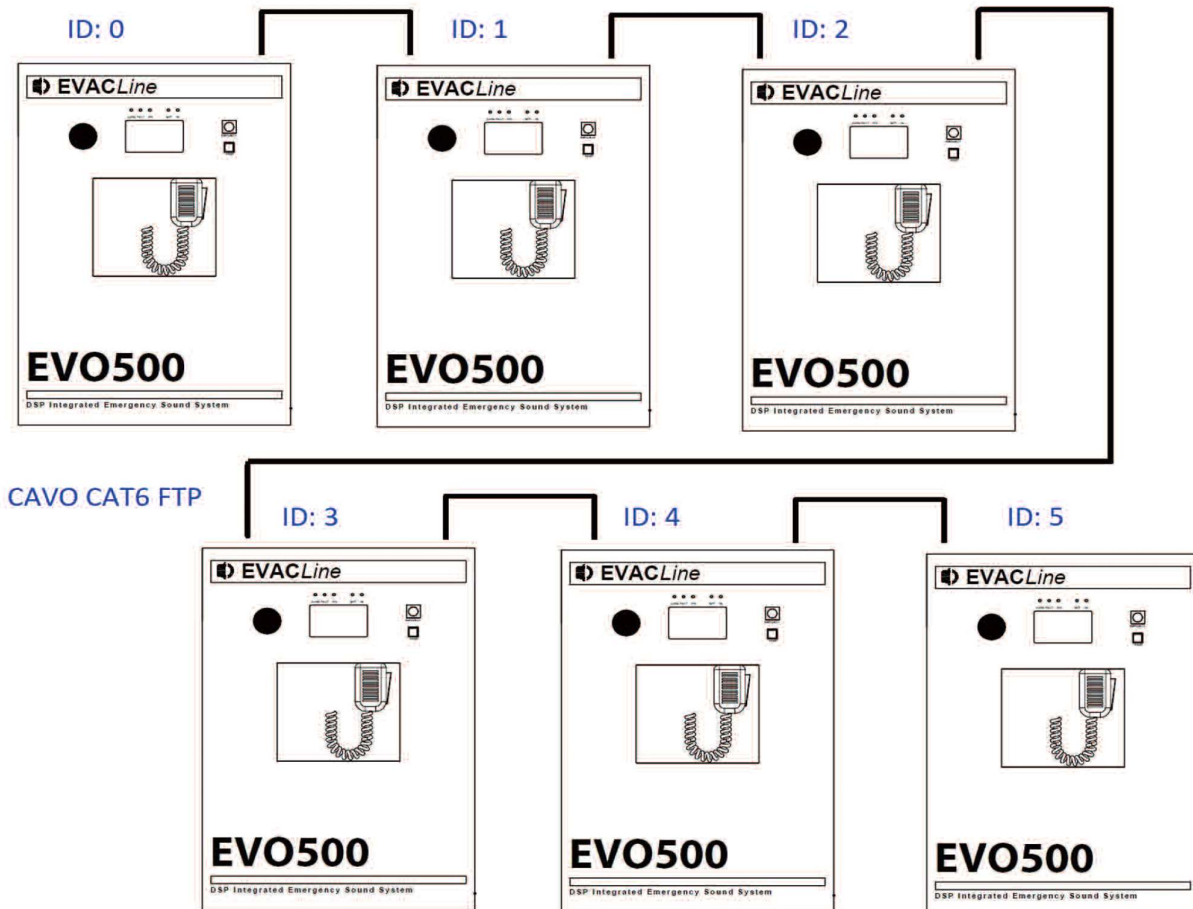
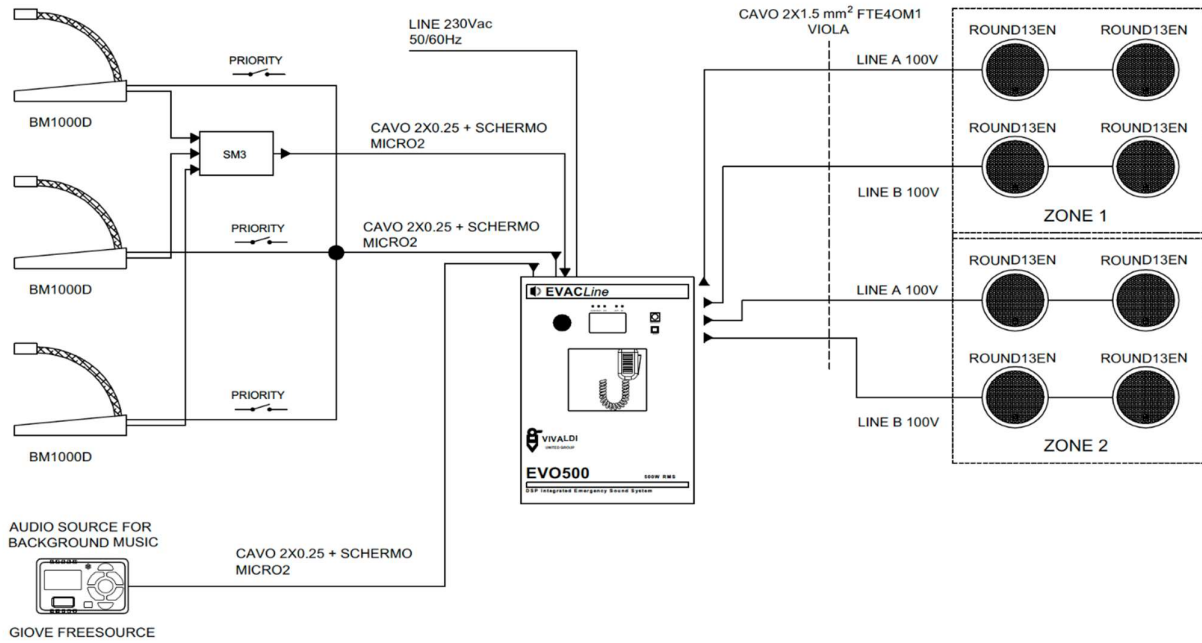
### SCHEMA A BLOCCHI COLLEGAMENTI EVO500L CON FREESOURCEM3



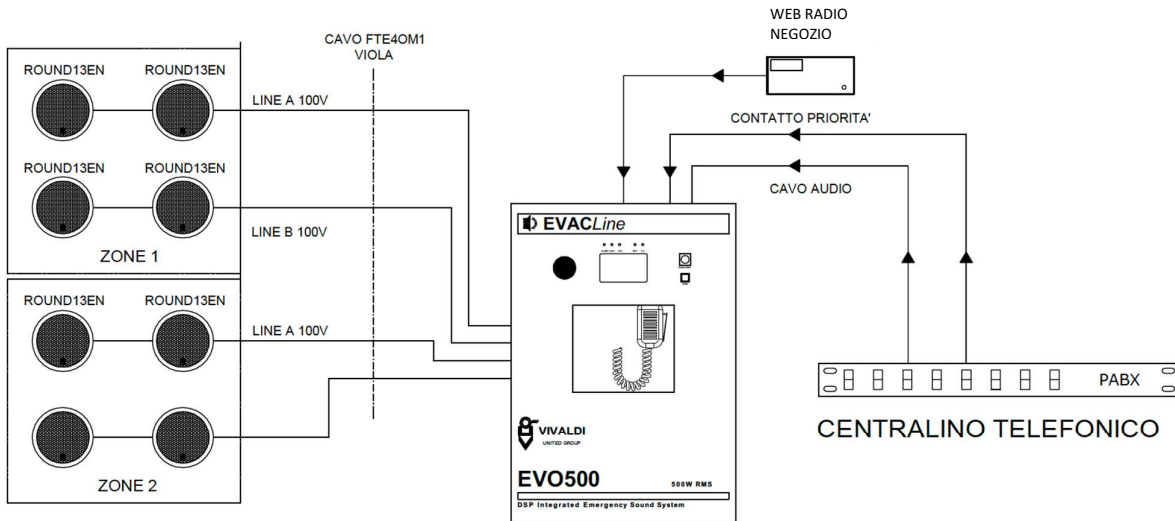
### SCHEMA A BLOCCHI COLLEGAMENTI EVO500L CON M12X2



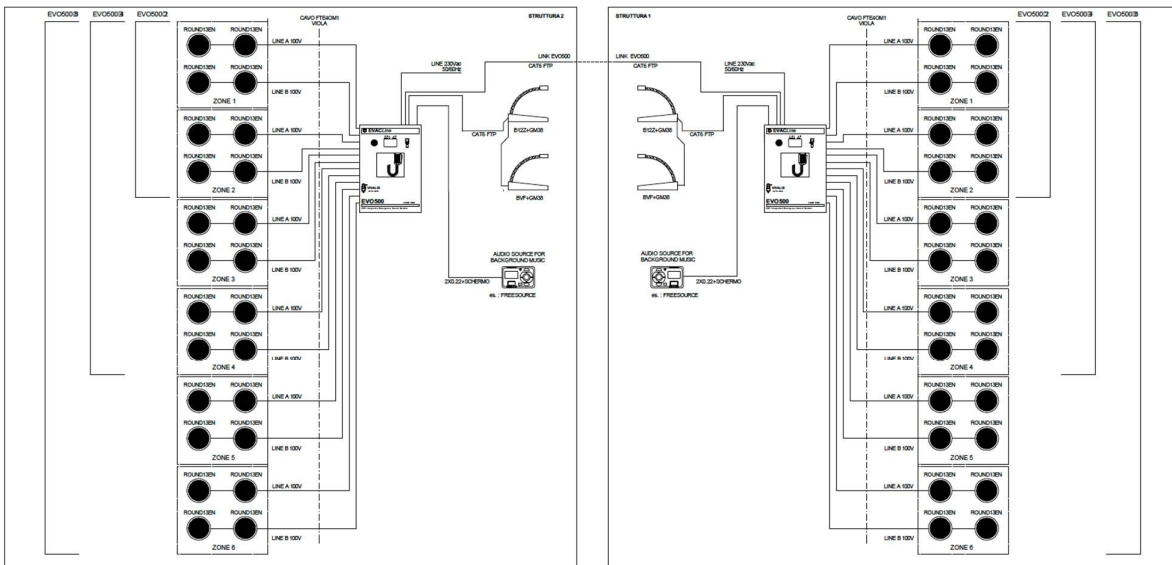
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO EVO500/X



### SCHEMA A BLOCCHI COLLEGAMENTI EVO500/X CON CENTRALINO TELEFONICO



\* il numero di altoparlanti e la tipologia sono puramente indicativi.



\* il numero di altoparlanti e la tipologia sono puramente indicativi.

RIFERIMENTO NORMA EN54-16:2008

7.6.2 Silenziamento manuale della condizione d'allarme vocale

7.7.2 Reset manuale della condizione d'allarme vocale

7.9 Uscita per segnalazione della condizione d'allarme vocale

8.3 Indicazione di guasto relativa ai percorsi di trasmissione

8.4 Indicazione di guasto relativa alle zone d'allarme

10 Controllo manuale degli allarmi vocali

11 Interfaccia per dispositivi di controllo esterni

12 Microfono d'emergenza

13.14 Amplificatori di riserva



**CARATTERISTICHE TECNICHE EVO500L**

MODELLO	EVO500L
Potenza nominale audio @230Vca *distorsione tipica a 25 W 0,025%	500 W / D=2,5%*
Potenza nominale audio @24Vcc *distorsione tipica a 25 W 0,025%	400 W / D=10%*
Display	4.3" retroilluminato con touch screen 480x272 punti
N° zone/amplificatori	2
<b>Ingressi</b>	
Microfono d'emergenza • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Dinamico, XLR-F sulla porta frontale Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 72 dB
Emergency units (EMG. DESK) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	n°1 RJ45 per microfoniche d'emergenza Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 83 dB
MUSIC • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND) 134 mV / 31 kΩ 90 ÷ 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA
<b>Uscite</b>	
Uscite a tensione costante a doppia linea (A/B) Un'uscita di zona può essere configurata come riserva per le rimanenti.	2 zone per linee 100V  Impedenza di carico per singola zona ≥ 40 Ω Impedenza di carico complessiva di tutte le zone ≥ 20 Ω
Controlli d'emergenza • Ingressi controllati CONT. IN • Uscita R1	Programmabili per stato normalmente attivo o normalmente disattivo n°7 ingressi con diagnosi n°1 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O-N.C-Scambio
<b>Generalità</b>	
Alimentazione da rete @230Vca Consumo @230 Vca	230 Vca 50/60Hz +10/-15%  646 W pieno carico (2amp attivi) 36 W a vuoto
Alimentazione secondaria @24 Vcc (26,3 Vcc) Alimentazione secondaria Consumo @24 Vcc	20 A pieno carico  0,7 A a vuoto / quiescent 0,2 A a vuoto / energy saving
Batterie	Modello consigliato: 26÷28 Ah È possibile utilizzare anche batterie da 18 - 33 - 40 Ah (vedi pag. 33).
Caricabatterie / Alimentatore	8 A (I max. a) 12 A (I max. b) 21 V (tensione finale – con stacco della batteria) 27,2 V (tensione di carica completa)
Condizioni ambientali operative	Temperatura: +5°C ÷ +40°C Umidità relativa: 25% ÷ 75% senza condensa
Montaggio	A parete
Dimensioni prodotto (L x H x P)	430 x 620 x 240 mm
Peso netto (senza batterie)	19,3 kg

MODELLO	EVO500/2	EVO500/4	EVO500/6
Potenza nominale audio @230Vca *distorsione tipica a 25 W 0,025%	500 W / D=2,5%*		
Potenza nominale audio @24Vcc *distorsione tipica a 25 W 0,025%	400 W / D=10%*		
Display	4.3" retroilluminato con touch screen 480x272 punti		
N° EVO500/x per impianto	Max 6 (ID 0÷5)		
N° zone/amplificatori	2	4	6
<b>Ingressi</b>			
Microfono d'emergenza • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Bilanciato XLR-F sulla porta frontale Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 72 dB		
Paging units (DESK) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	n°1 Rj45 per unità di chiamata (PA) Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 83 dB		
Emergency units (EMG. DESK) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	n°1 Rj45 per microfoniche d'emergenza Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 83 dB		
AUX (LINE-VOX) • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND) Programmabile per modalità ON / OFF / VOX con A.P.T. Ingresso precedenza con attivazione chiusura contatto 134 mV / 31 kΩ 90 ÷ 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA		
MUSIC • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND) 134 mV / 31 kΩ 90 ÷ 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA		
<b>Uscite</b>			
Uscite a tensione costante a doppia linea (A/B) Un'uscita di zona può essere configurata come riserva per le rimanenti.	2 zone per linee 100V Minimo 40 Ω	4 zone per linee 100V Minimo 40 Ω	6 zone per linee 100V Minimo 40 Ω
LINK • Livello d'uscita / Impedenza • Sensibilità / Impedenza d'ingresso	n°2 Rj45 per collegamento ad altra unità EVO500 1 V / 400 Ω 3600 mV / 3 kΩ		
Controlli d'emergenza • Ingressi controllati CONT. IN • Uscite R1, R2, R3	Programmabili per stato normalmente attivo o normalmente disattivo n°7 ingressi con diagnosi n°3 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O-N.C-Scambio		



MODELLO	EVO500M/2	EVO500M/4	EVO500M/6
Potenza nominale audio @230Vca *distorsione tipica a 25 W 0,025%	500 W / D=2,5%*		
Potenza nominale audio @24Vcc *distorsione tipica a 25 W 0,025%	400 W / D=10%*		
Display	4.3" retroilluminato con touch screen 480x272 punti		
N° EVO500M/x per impianto	Max 6 (ID 0+5)		
N° zone/amplificatori	2	4	6
<b>Ingressi</b>			
<b>Microfono d'emergenza</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>Bilanciato XLR-F sulla porta frontale</b> Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 +20.000 Hz 72 dB		
<b>Emergency units (EMERG.)</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	n°1 Rj45 per microfoniche d'emergenza EVO500.BZ12 / EVO500.BVF Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 +20.000 Hz 83 dB		
<b>AUX (LINE-VOX)</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND)</b> <b>Programmabile per modalità ON / OFF / VOX con A.P.T.</b> <b>Ingresso precedenza con attivazione chiusura contatto</b> 134 mV / 31 kΩ 90 + 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA		
<b>MUSIC / EXT</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND)</b> 134 mV / 31 kΩ 90 + 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA		
<b>Equalizzazioni</b>			
Equalizzazioni indipendenti per ogni zona di uscita	<b>Equalizzatore a 3 bande</b> Toni bassi (100 Hz): ± 10 dB		
Equalizzazioni indipendenti per ogni ingresso musicale	Toni medi (1 kHz): ± 10 dB Toni acuti (10 kHz): ± 10 dB		
<b>Uscite</b>			
<b>Uscite a tensione costante a doppia linea (A/B)</b> <i>Un'uscita di zona può essere configurata come riserva per le rimanenti.</i>	<b>2 zone per linee 100V</b> Minimo 40 Ω	<b>4 zone per linee 100V</b> Minimo 40 Ω	<b>6 zone per linee 100V</b> Minimo 40 Ω
<b>REMOTE LINK A/B</b> • Livello d'uscita / Impedenza • Sensibilità / Impedenza d'ingresso	n°2+2 Rj45 per collegamento ad altra unità EVO500M 1 V / 400 Ω 3600 mV / 3 kΩ		
<b>Controlli d'emergenza</b> • Ingressi controllati CONTACT • Uscite R1, R2, R3	<b>Programmabili per stato normalmente attivo o normalmente disattivo</b> n°7 ingressi con diagnosi n°3 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O-N.C-Scambio		

MODELLO	EVO500M/2	EVO500M/4	EVO500M/6
<b>Generalità</b>			
Alimentazione da rete @230Vca Consumo @230 Vca	230 Vca 50/60Hz +10/-15%  646 W pieno carico (2amp attivi)  36 W a vuoto	230 Vca 50/60Hz +10/-15%  653 W pieno carico (2amp attivi / 2amp stand-by)  47 W a vuoto	230 Vca 50/60Hz +10/-15%  660 W pieno carico (2amp attivi / 4amp stand-by) Rendimento: 75,6% 58 W a vuoto
Alimentazione secondaria @24 Vcc (26,3 Vcc) Alimentazione secondaria Consumo @24 Vcc	20 A pieno carico  0,92 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving	20 A pieno carico  1,22 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving	20 A pieno carico  1,5 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving
<b>Batterie</b>	Valore consigliato: 26+28 Ah È possibile utilizzare anche batterie da 18 - 33 - 40 Ah (vedi pag. 40).		
<b>Caricabatterie / Alimentatore</b>	8 A (I max. a) 12 A (I max. b) 21 V (tensione finale – con stacco della batteria) 27,2 V (tensione di carica completa)		
Condizioni ambientali operative	Temperatura: +5°C + +40°C Umidità relativa: 25% + 75% senza condensa		
Montaggio	A parete / A rack con accessorio opzionale		
Dimensioni prodotto (L x H x P)	430 x 620 x 240 mm		
Peso netto (senza batterie)	20 kg		

MODELLO	EVO1000M/4	EVO1000M/6
Potenza nominale audio @230Vca *distorsione tipica a 25 W 0,025%	1000 W / D=2,5%*	
Potenza nominale audio @24Vcc *distorsione tipica a 25 W 0,025%	800 W / D=10%*	
Display	4.3" retroilluminato con touch screen 480x272 punti	
N° EVO1000M/x per impianto	Max 6 (ID 0+5)	
N° zone/amplificatori	4	6
<b>Ingressi</b>		
<b>Microfono d'emergenza</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>Bilanciato XLR-F sulla porta frontale</b> Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 +20.000 Hz 72 dB	
<b>Emergency units (EMERG.)</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>n°1 Rj45 per microfoniche d'emergenza EVO500.BVF / EVO500.B12Z</b> Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 +20.000 Hz 83 dB	
<b>AUX (LINE-VOX)</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND)</b> <b>Programmabile per modalità ON / OFF / VOX con A.P.T.</b> <b>Ingresso precedenza con attivazione chiusura contatto</b> 134 mV / 31 kΩ 90 + 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA	
<b>MUSIC / EXT</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND)</b> 134 mV / 31 kΩ 90 + 20.000 Hz 81 dB / 85 dBA	
<b>Equalizzazioni</b>		
Equalizzazioni indipendenti per ogni zona di uscita	<b>Equalizzatore a 3 bande</b> Toni bassi (100 Hz): ± 10 dB	
Equalizzazioni indipendenti per ogni ingresso musicale	Toni medi (1 kHz): ± 10 dB Toni acuti (10 kHz): ± 10 dB	
<b>Uscite</b>		
<b>Uscite a tensione costante a doppia linea (A/B)</b> <i>Un'uscita di zona può essere configurata come riserva per le rimanenti.</i>	<b>4 zone per linee 100V</b> Minimo 40 Ω	<b>6 zone per linee 100V</b> Minimo 40 Ω
<b>REMOTE LINK A/B</b> • Livello d'uscita / Impedenza • Sensibilità / Impedenza d'ingresso	<b>n°2+2 Rj45 per collegamento ad altra unità EVO1000M e/o EVO500M</b> 1 V / 400 Ω 3600 mV / 3 kΩ	
<b>Controlli d'emergenza</b> • Ingressi controllati <b>CONTACT</b> • Uscite <b>R1, R2, R3</b>	<b>Programmabili per stato normalmente attivo o normalmente disattivo</b> n°7 ingressi con diagnosi n°3 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti <b>N.O-N.C-Scambio</b>	

MODELLO	EVO1000M/4	EVO1000M/6
<b>Generalità</b>		
Alimentazione da rete	100 ~ 264 Vca - 47/63Hz  1280 W pieno carico (4amp attivi)  100 W a vuoto	100 ~ 264 Vca - 47/63Hz  1280 W pieno carico (4amp attivi / 2amp stand-by)  100 W a vuoto
Alimentazione secondaria @24 Vcc (26,3 Vcc) Alimentazione secondaria Consumo @24 Vcc	40 A pieno carico  2 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving	40 A pieno carico  2 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving
<b>Batterie</b>	Utilizzare <u>solo</u> batterie da 40 Ah (vedi pag. 40).	
<b>Caricabatterie / Alimentatore</b>	16 A (I max. a) 20 A (I max. b) 21 V (tensione finale – con stacco della batteria) 27,2 V (tensione di carica completa)	
Condizioni ambientali operative	Temperatura: +5°C ÷ +40°C Umidità relativa: 25% ÷ 75% senza condensa	
Montaggio	A parete / A rack con accessorio opzionale	
Dimensioni prodotto (L x H x P)	430 x 620 x 240 mm	
Peso netto (senza batterie)	22 kg	