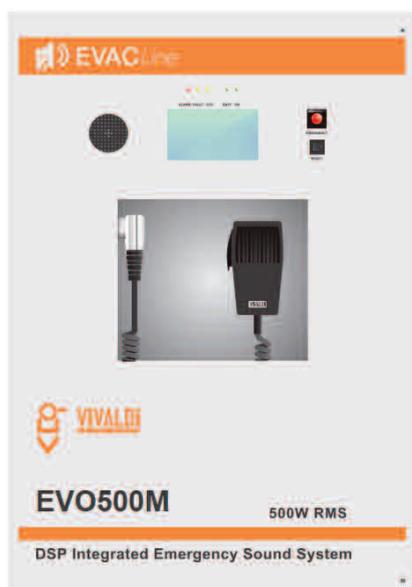


# EVO500M

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
- Matrice audio con ingressi ausiliari

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA

I sistemi EVO500M 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. Collegando le schede opzionali EVOM.2INPUT e EVOM.6INPUT è possibile aggiungere ulteriori ingressi audio per poter indirizzare la musica di sottofondo verso una specifica zona.

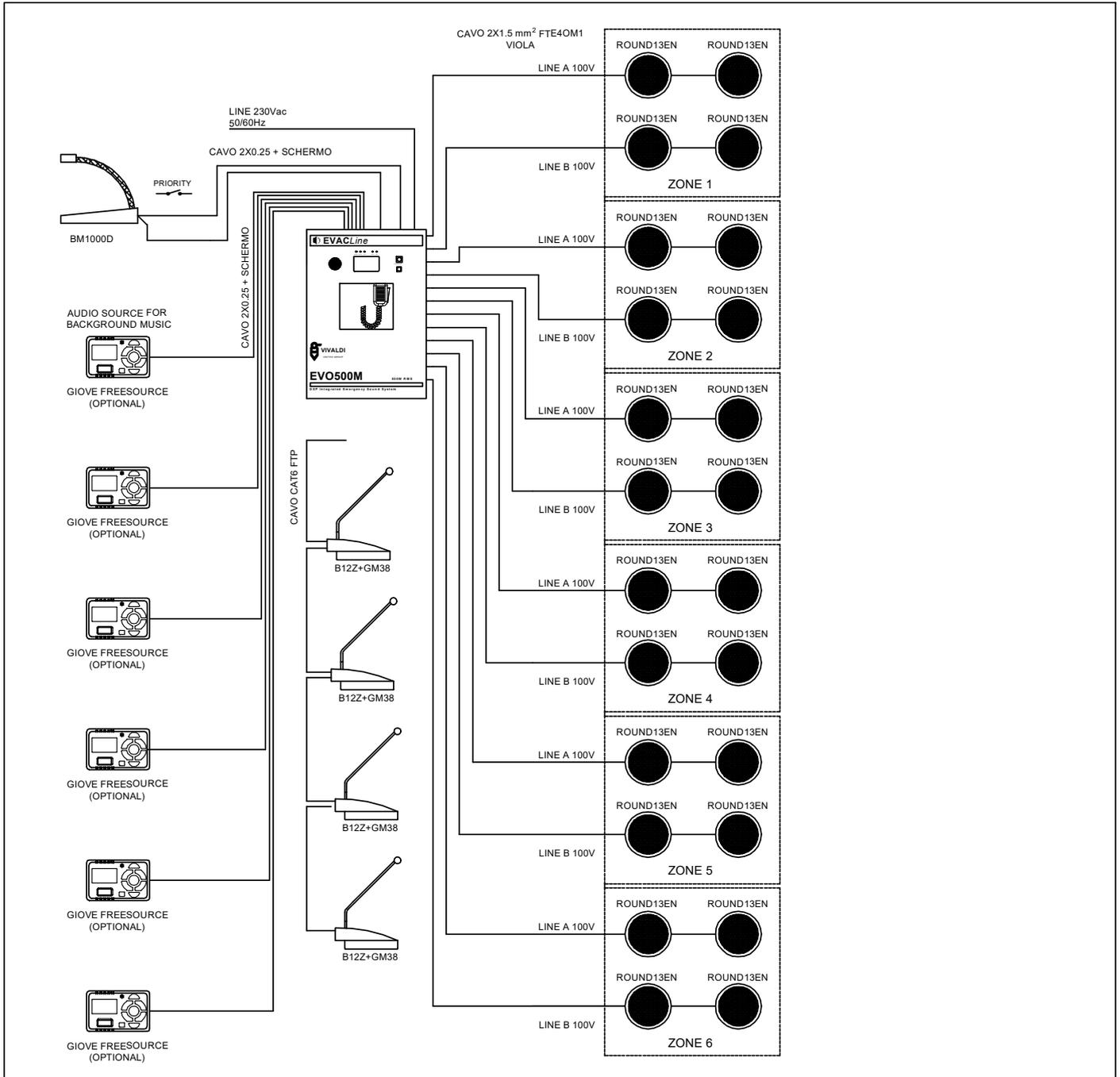
EVO500M è disponibile in tre versioni:

EVO500M/2: centrale 2 zone 500W con linee A+B espandibile

EVO500M/4: centrale 4 zone 500W con linee A+B espandibile

EVO500M/6: centrale 6 zone 500W con linee A+B espandibile

## SCHEMA DI PRINCIPIO SISTEMA EVO500M



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

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Potenza nominale audio: 500 W complessivi, liberamente distribuibili sulle zone con il limite massimo di 250 W (per ciascuna zona).
- Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti.
- Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso).
- Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA.
- Invio di messaggi pre-registrati BROADCAST.
- Riascolto dei messaggi pre-registrati su altoparlante locale.
- n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta e/o broadcast sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi.
- n°1 ingresso musicale per sorgenti sonore.
- n°1 ingresso ausiliario configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX).
- n°3 uscite relè configurabili.
- Doppia uscita A+B per zona.
- Storico eventi (elenco dei guasti e/o allarmi occorsi nel sistema).
- Doppia linea LINK per collegare altri EVO500M/EVO1000M (fino a 6 unità totali).
- Interfaccia di gestione multilingue.
- Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con relativa spia a led.
- Pulsante frontale di reset.
- Equalizzazione a 3 bande indipendente per ogni zona.
- Equalizzazione a 3 bande per ogni ingresso musicale.
- Scheda interna opzionale EVOM.2INPUT per l'espansione di due ulteriori ingressi musicali (EXT 1 e EXT 2).
- Scheda interna opzionale con DSP EVOM.6INPUT per l'espansione di sei ulteriori ingressi musicali.
- Possibilità di riprodurre musica di sottofondo in formato MP3 tramite SD card o dispositivo USB esterno
- Selezione indipendente su ogni zona delle varie sorgenti sonore (MUSIC IN, AUX IN, lettore MP3 e sorgenti EXT).
- Possibilità di richiamare dall'esterno tramite contatti d'ingresso fino a 8 messaggi pre-registrati (di cui 2 di emergenza fissi - 1 di allerta, 1 di evacuazione - e 6 classificabili a scelta come emergenza / evacuazione / broadcast).
- Possibilità di impostare fino a 16 timer per la riproduzione programmata dei messaggi broadcast con l'eventuale attivazione di relè di segnalazione.
- Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza EVO500.BVF o EVO500.B12Z.
- Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc (batterie non incluse).

**LISTA DELLE FUNZIONI OPZIONALI**

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

**LISTA DELLE FUNZIONI AUSILIARIE**

Chiamate Broadcast

Background music

## CARATTERISTICHE TECNICHE EVO500M/2, EVO500M/4, EVO500M/6

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	Bilanciato XLR-F sulla porta frontale Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 +20.000 Hz 72 dB		
<b>Paging units (BROAD.)</b> • 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		
<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	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		
<b>MUSIC / EXT</b> • 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>Equalizzazioni</b>			
Equalizzazioni indipendenti per ogni zona di uscita	Equalizzatore a 3 bande Toni bassi (100 Hz): ± 10 dB Toni medi (1 kHz): ± 10 dB Toni acuti (10 kHz): ± 10 dB		
Equalizzazioni indipendenti per ogni ingresso musicale			
<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>	2 zone per linee 100V Minimo 40 Ω	4 zone per linee 100V Minimo 40 Ω	6 zone per linee 100V 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	Programmabili per stato <i>normalmente attivo</i> o <i>normalmente disattivo</i> n°7 ingressi con diagnosi n°3 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O-N.C-Scambio		

**CARATTERISTICHE TECNICHE EVO500M/2, EVO500M/4, EVO500M/6**

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		