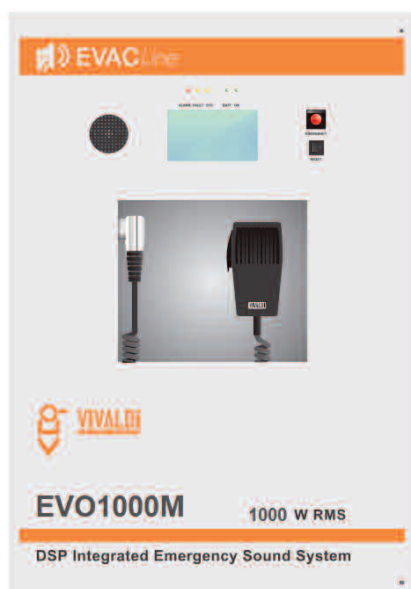


# EVO1000M

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 4 e 6 zone
- Potenza 1000W
- 6 macchine collegabili
- Utilizzabile per diffusione sonora
- Matrice audio con ingressi ausiliari

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA

I sistemi EVO1000M 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. EVO1000M integra un'alimentazione di backup che, grazie ai accumulatori da 40Ah, 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 6000W 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.

EVO1000M è disponibile in due versioni:

EVO1000M/4: centrale 4 zone 1000W con linee A+B espandibile

EVO1000M/6: centrale 6 zone 1000W con linee A+B espandibile



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Potenza nominale audio: 1000 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 EVO1000M/4, EVO1000M/6

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>Paging units (BROAD.)</b> • Sensibilità / Impedenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	<b>n°1 Rj45 per unità di chiamata (PA)</b> 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	<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> 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	<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 Toni medi (1 kHz): ± 10 dB Toni acuti (10 kHz): ± 10 dB	
Equalizzazioni indipendenti per ogni ingresso musicale	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 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	

**CARATTERISTICHE TECNICHE EVO1000M/4, EVO1000M/6**

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. 39).	
<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	