



SF08



CM80



SVF



SB80

## Descrizione

### NORMATIVA EN 60849

La normativa che ha per titolo "SISTEMI ELETTOACUSTICI APPLICATI AI SERVIZI DI EMERGENZA", indica i principi tecnici da adottare negli impianti ed apparecchiature destinati a gestire gli annunci, per una rapida ed ordinata mobilitazione degli occupanti di aree interne o esterne in edifici che dovessero venire a trovarsi in situazioni d'emergenza.

Un tipico esempio d'applicazione può essere individuato con i sistemi di messaggistica d'evacuazione in caso d'incendio.

### REQUISITI RICHIESTI AL SISTEMA DI ANNUNCI DI EMERGENZA

Per ottemperare alle normative, il sistema di amplificazione per la diffusione della musica di sottofondo e di messaggistica generica, deve essere in grado di controllare le seguenti funzioni principali (per tutti gli ulteriori dettagli si rinvia alla normativa stessa):

- controllo dell'effettivo funzionamento degli amplificatori
- efficienza delle linee di alimentazione altoparlanti distribuiti nelle zone in cui è suddiviso l'impianto
- efficienza delle basi microfoniche destinate all'invio degli annunci
- invio in modalità manuale/automatica degli annunci di emergenza
- attivazione degli amplificatori di scorta nel caso di guasto su quelli in servizio
- garantire l'intelligibilità dei messaggi d'emergenza indipendentemente dal rumore di fondo presente nell'ambiente
- generare messaggi d'allarme preceduti da un segnale di attenzione, di una durata variabile da 4 a 10 secondi
- in caso di utilizzo di messaggi pre registrati, gli stessi dovranno essere conservati in memoria non volatile e monitorati in modo da garantirne la disponibilità all'occorrenza
- il sistema di annunci deve poter intervenire entro 3 secondi dall'istante in cui si verifica un segnale d'allarme; il sistema può essere suddiviso in più zone e possono essere previsti messaggi diversi per le singole zone
- I diffusori costituenti l'impianto devono garantire la resistenza al fuoco per almeno 30 minuti (corpo metallico, calotta antifiama, morsetti ceramici, etc.)

XTE "SECURE SYSTEM" integra, ad un normale sistema per annunci di servizio e musica di sottofondo, la possibilità di diffondere messaggi intelligibili da inviare in caso d'emergenza, secondo quanto prescritto dalla normativa tecnica EN60849, per una corretta applicazione delle procedure d'evacuazione dei locali.

La centrale di supervisione dell'impianto d'evacuazione è stata progettata per consentire la sua installazione in tutti i casi previsti dalla normativa tecnica, e ne permette l'applicazione su tutti i tipi d'impianti; ne consente inoltre l'integrazione con sistemi di rilevazione allarmi già esistenti.

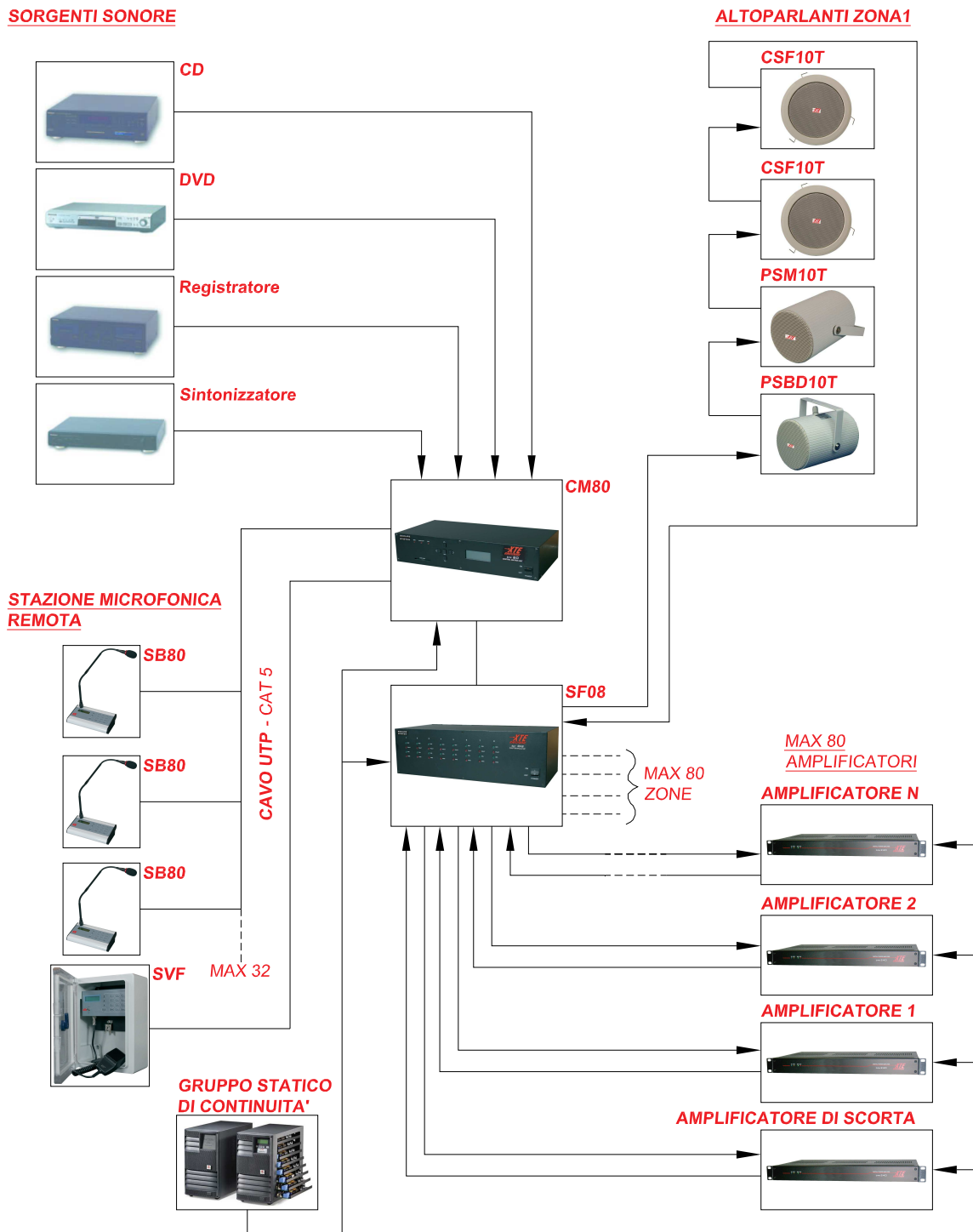
## Caratteristiche

- Gestione di 80 zone (8 zone per Unità di Commutazione)
- 6 Ingressi programmabili
- Gestione di 2 amplificatori di scorta per ogni unità di commutazione
- Controllo sia locale sia remoto dei guasti rilevati
- Gestione del messaggio d'evacuazione in aree diverse
- 32 postazioni microfoniche periferiche
- Microfono d'Emergenza con priorità su tutte le altre postazioni, così da gestire la funzione chiamata generale anche in caso di guasto della centrale di controllo
- Porta seriale per connessione ad un PC / stampante esterna
- Ingresso audio programmabile per interfacciamento con centralino telefonico
- 3 ingressi audio per il collegamento a sorgenti sonore esterne (CD - TUNER - MP3 - ecc...)
- Scheda con memoria a stato solido incorporata per messaggi pre registrati

## Struttura del Sistema

1. **Unità centrale** che svolge le funzioni di controllo e supervisione dell'impianto, dotata di interfaccia di collegamento per basi microfoniche digitali, scheda interna per messaggi d'emergenza con memoria a stato solido, ingressi audio ausiliari per il collegamento a fonti sonore esterne (tuner, CD, riproduttori di messaggi spot registrati, ecc.), ingresso per postazione d'emergenza, uscita per l'interfacciamento all'unità di commutazione e selezione zone, interfaccia seriale RS232 per PC o stampante.
2. **Stazione base microfonica** con tastiera e display LCD, per chiamate selettive e generali, con uscita digitale per audio e controlli, collegabile a bus con cavo UTP CAT 5. Max 32 basi microfoniche.
3. **Stazione base microfonica per emergenza**
4. **Unità modulare di commutazione** per lo smistamento delle linee audio su max 8 zone, configurabile per collegamento multiplo in cascata (max 10 unità, totale 80 zone), con gestione amplificatore di riserva e test catena audio con segnale pilota ultrasonico.
5. **Amplificatori di potenza** per sistemi di diffusori a tensione costante (100V)
6. **Diffusori passivi** per linee a tensione costante (100V)
7. **Unità di rilevazione rumore ambiente** per controllo automatico volume
8. **Gruppo statico di continuità** per l'alimentazione di emergenza

## Diagramma Strutturale del Sistema



**XTE electronic**

Via Tragni, 6  
42043 Gattatico RE  
ITALY

Tel. +39 0522 900166  
Fax. +39 0522 678548

**WWW.XTEELECTRONIC.COM**