

# Plena Voice Alarm System Hotel

- ▶ Conforme alla normativa IEC60849
- ▶ Per applicazioni medio-piccole composte da un massimo di 60 zone
- ▶ Gestore di messaggi intelligente incorporato
- ▶ Installazione Plug-and-play con possibilità di configurazione da PC
- ▶ Interconnessione tramite cavo CAT5



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



## Allarme vocale conforme IEC60849 EVAC

Il sistema Plena Voice Alarm è progettato per l'evacuazione di emergenza in applicazioni in cui viene richiesta la conformità agli standard riconosciuti a livello internazionale, come lo standard IEC60849. Questa unità integra tutte le funzionalità EVAC essenziali – quali supervisione del sistema, sorveglianza della linea diffusori, commutazione su amplificatore di riserva, gestione messaggistica digitale ed un pannello “vigili del fuoco”.

Basato sul Controller di sistema a 6 zone LBB 1990/00 con canali separati per musica in sottofondo (BGM) ed annunci, un sistema Plena Voice Alarm System può facilmente essere ampliato per coprire fino a 60 zone, utilizzando dei Router a 6 zone aggiuntivi. È totalmente compatibile con tutte le apparecchiature della serie Plena e con i diffusori e gli accessori Bosch conformi EVAC.



### Hotel

I piccoli hotel sono esempi tipici di applicazioni caratterizzate da un numero relativamente piccolo di zone, in ognuna delle quali è richiesta una potenza medio-alta. Le priorità vengono assegnate all'intelligibilità del parlato ed alla conformità con lo standard IEC60849.

### Introduzione

Oltre alla funzione imprescindibile di allarme vocale per l'evacuazione degli ospiti e dello staff, un sistema EVAC per hotel deve anche prevedere musica di sottofondo per le sale ristorante, bar ed ingresso, e funzioni per la comunicazione al pubblico per la ricerca di persone nell'hotel. Per garantire l'ascolto di messaggi d'emergenza a tutti gli ospiti, la potenza in uscita deve essere relativamente elevata in ogni zona. Le aree esterne, quali i parcheggi e garage, richiedono l'impiego di diffusori a tromba resistenti all'azione degli agenti atmosferici.

### Requisiti

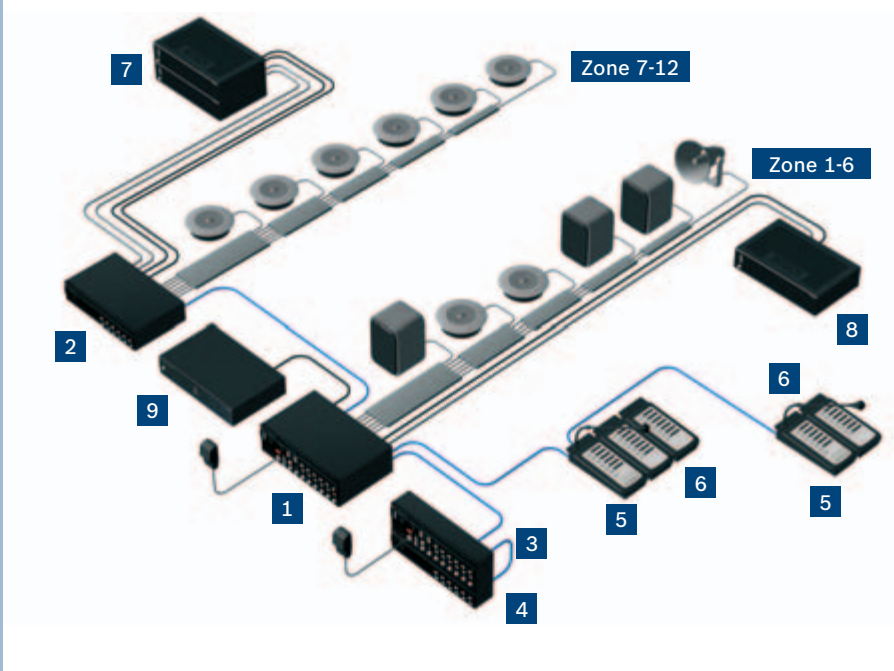
- ▶ Tipicamente da 10 a 20 zone in piccoli hotel
- ▶ Massima priorità all'intelligibilità del parlato
- ▶ Richiesta di elevata potenza (più diffusori) per piano
- ▶ Pannello "vigili del fuoco" all'uscita antincendio
- ▶ Postazioni annunci presso reception ed in ufficio
- ▶ Funzioni di comunicazione al pubblico aggiuntive per la ricerca ospiti
- ▶ BGM all'ingresso e ristorante

### Soluzione per un sistema a 12 zone

Un'unità Controller Plena Voice Alarm System gestisce fino a 6 zone, per le 6 zone rimanenti è necessario collegare un Router. Alla reception ed in ufficio sono installate delle postazioni annunci e delle tastiere per indirizzare le singole zone, mentre un pannello "vigili del fuoco" (con priorità assoluta) viene installato presso l'uscita d'emergenza. Il sistema Plena Voice Alarm System gestisce due canali, consentendo la musica in sottofondo nelle zone non interessate da un annuncio.

### Potenza richiesta

Il Controller di sistema integra un amplificatore di potenza da 240 W, in grado di alimentare fino a 40 diffusori (da 6 W). Possono essere collegati amplificatori di potenza Plena aggiuntivi per ottenere maggiore potenza, per le operazioni a due canali e per gestire la commutazione di riserva. Per facilitare le fasi di evacuazione nei vari piani dell'hotel, le aree ospiti sono suddivise in zone separate, ognuna provvista di 13 diffusori da soffitto installati nei corridoi. Nel bar sono installati dei diffusori a cassa, mentre nella zona parcheggio vengono utilizzati dei diffusori a tromba resistenti agli agenti atmosferici. Le zone sono definite come segue, nella tabella a lato.



### Configurazione

|   |             |   |     |
|---|-------------|---|-----|
| 1 | LBB 1990/00 | Controller                              | 1 x |
| 2 | LBB 1992/00 | Router                                  | 1 x |
| 3 | LBB 1996/00 | Pannello di controllo remoto            | 1 x |
| 4 | LBB 1997/00 | Espansione pannello di controllo remoto | 1 x |
| 5 | LBB 1956/00 | Postazione annunci                      | 2 x |
| 6 | LBB 1957/00 | Tastiera postazione annunci             | 3 x |
| 7 | LBB 1938/20 | Amplificatore di potenza da 480 W       | 2 x |
| 8 | LBB 1935/20 | Amplificatore di potenza da 240 W       | 1 x |
| 9 | PLN-DVDT    | Sorgente BGM                            | 1 x |

### Zone

|           |                |   |
|-----------|----------------|---|
| Zona 1    | Bar            | 3 diffusori a cassa da 6 W                    |
| Zona 2    | Ristorante     | 6 diffusori a soffitto da 6 W                 |
| Zona 3    | Ingresso       | 2 diffusori a soffitto da 6 W                 |
| Zona 4    | Ufficio        | 1 diffusore a cassa da 6 W                    |
| Zona 5    | Cucine         | 2 diffusori a cassa da 6 W                    |
| Zona 6    | Garage         | 3 diffusori a tromba da 10 W                  |
| Zone 7-12 | Piani da 1 a 6 | 78 diffusori a soffitto da 6 W (13 per piano) |
|           |                | <b>Totale 582 W</b>                           |



### **Espansioni future**

È possibile aggiungere ulteriori zone e maggiore potenza incorporando Router aggiuntivi (fino a 60 zone) ed amplificatori di potenza Plena (fino a 1000 W per 6 zone).

### **Installazione**

Plena Voice Alarm System è progettato per l'installazione plug-and-play ed è facilmente configurabile tramite DIP-switch o via software per realizzare configurazioni di sistema avanzate. Terminata la configurazione, il PC viene disconnesso. Le interconnessioni di sistema vengono realizzate tramite connettori RJ45 standard e cablaggi CAT5. È possibile memorizzare fino a 255 messaggi di evacuazione vocali. I messaggi possono essere composti, rendendo ancora più flessibile l'uso di messaggi pre-registrati.

### **Conformità EVAC**

Perché l'installazione sia totalmente a norme EVAC, anche i diffusori ed il cablaggio devono essere conformi agli standard pertinenti. Bosch programma dei corsi di formazione, con certificazione finale, ai suoi partner installatori – dettagli disponibili su richiesta.

### **Bosch Security Systems**

Per maggiori informazioni visitare il sito [www.boschsecurity.it](http://www.boschsecurity.it) o inviate una e-mail all'indirizzo [it.securitysystems@bosch.com](mailto:it.securitysystems@bosch.com)