

Plena

Sistemi di allarme vocale e di comunicazione al pubblico



Security Systems



Communication you can rely on

BOSCH

Sommario

L'amplificazione a portata di mano	3
Il modo più affidabile per diffondere i messaggi di allarme vocale in conformità con le norme (EVAC)	6
Controller Plena Voice Alarm System	7
Router Plena Voice Alarm System	8
Postazione annunci Plena Voice Alarm System	8
Pannello di controllo remoto Plena Voice Alarm System	9
Pannello "vigili del fuoco"	9
Amplificatori mixer Plena	10
Plena All-in-One BGM / annunci	11
Pre-amplificatore universale Plena	12
Pre-amplificatore di sistema Plena	13
Amplificatori booster Plena	14
Sorgente BGM Plena	15
Gestore di messaggi Plena	16
Soppressore del feedback acustico Plena	17
Postazione annunci Plena e software Plena Replay	18
Configurazione base di un sistema Plena Voice Alarm System	19
Configurazione di un sistema Plena a due zone per annunci e musica in sottofondo BGM	19
Configurazione di un sistema Plena a due canali per sei zone	20
Configurazione con estensione zone del sistema Plena	21

L'amplificazione a portata di mano



- Funzioni per la comunicazione al pubblico ed allarme vocale integrate
- Gamma completa di elementi di sistema compatibili
- La soluzione perfetta per applicazioni di piccole e medie dimensioni
- Moderna tecnologia per la gestione dei messaggi ed della musica
- Affidabile, economico e semplice da installare





La comunicazione in un mondo in costante evoluzione

Se cercate un semplice sistema per la trasmissione di annunci, un sistema per l'evacuazione di emergenza o una configurazione integrata per la comunicazione al pubblico e allarmi vocali, date uno sguardo al sistema di allarme vocale o per la comunicazione al pubblico Bosch Plena: troverete una soluzione efficiente ed economica.

Si tratta di una famiglia di elementi compatibili del sistema, ideali per realizzare soluzioni perfette per una varietà di applicazioni. Bosch fornisce inoltre una gamma completa di diffusori, microfoni ed altri accessori audio professionali: la soluzione globale per le numerose e diverse necessità.

Progettati per voi...

La versatile famiglia Plena arricchisce di nuove potenzialità le installazioni dei sistemi di allarme vocale e comunicazione al pubblico, offrendo soluzioni efficaci e semplici in risposta ad ogni particolare esigenza applicativa. Semplice da installare e configurare, questa linea è estremamente affidabile ed è coperta da una formula di garanzia di 3 anni. Basata su un'innovativa tecnologia audio, che integra opzioni per la musica in sottofondo (BGM) e la messaggistica digitale via PC in formato digitale, Plena si afferma come una soluzione completa, pensata per soddisfare ogni richiesta.

per i vostri clienti...

Ogni persona ha diritto a vivere in un ambiente protetto e piacevole, tutelato dalla garanzia di tranquillità offerta dai sistemi di allarme vocale e comunicazione al pubblico. Noi vi aiutiamo a soddisfare queste necessità fondamentali fornendovi la soluzione più semplice da utilizzare e dall'imbattibile rapporto qualità/prezzo. Plena soddisfa le esigenze di sicurezza e protezione emergenti da tutte le tipologie applicative, dalle attività di commercio, stabilimenti, luoghi di culto, istituzioni governative fino agli hotel.

e per una soddisfazione completa.

Forniamo prodotti affidabili, dal funzionamento intuitivo, facili da installare e confortevoli nell'utilizzo quotidiano – senza alcun compromesso in funzionalità o alcuna limitazione nei riguardi di espansioni future. Abbinando tecnologia consolidata, ingegnerizzazione affidabile e materiali di qualità garantiamo la disponibilità di prodotti di prima classe dei quali voi ed i vostri clienti sarete pienamente soddisfatti.

Il modo più affidabile per diffondere i messaggi di allarme vocale in conformità con le norme (EVAC)

Sistema di allarme vocale



Plena Voice Alarm System

Il sistema audio Plena Voice Alarm System di Bosch è progettato per svolgere funzioni di emergenza vocale per l'evacuazione e per la comunicazione al pubblico in applicazioni medio-piccole, quali stabilimenti, uffici, hotel, centri commerciali, supermercati, centri sportivi, scuole ed università. Questa unità integra tutte le funzionalità EVAC essenziali – quali supervisione del sistema, commutazione su amplificatore di riserva, sorveglianza della linea altoparlanti, gestione digitale della messaggistica ed un pannello "vigili del fuoco" – con una tecnologia audio consolidata per garantire un'eccellente intelligibilità del parlato ed un'affidabile diffusione dei messaggi.

Conforme alla norma IEC60849

Progettato per un utilizzo intuitivo ed immediato anche nelle condizioni più complesse, Plena Voice Alarm System di Bosch è conforme con il restrittivo standard IEC60849 (norma europea per i sistemi audio applicati ai servizi di emergenza). Solo i prodotti conformi a questo standard e che hanno superato le severe routine di collaudo e test possono essere identificati con il nostro marchio di certificazione Bosch 'EVAC'.

Integrazione di funzioni di allarme vocale e comunicazione al pubblico

Grazie ai canali audio per chiamate di emergenza (EMG) e musica in sottofondo (BGM), la gestione di 60 zone, 8 postazioni annunci e 2 pannelli di controllo remoto, Plena Voice Alarm System offre delle prestazioni complete. E' compatibile con le sorgenti BGM e con gli amplificatori booster Plena. Bosch fornisce inoltre diffusori ed accessori conformi EVAC, per realizzare una soluzione di allarme vocale e comunicazione al pubblico interamente integrata. Abbiamo anche strutturato dei programmi di formazione, adottato una politica di garanzia con 3 anni di copertura su tutti i prodotti Plena e garantiamo un'eccellente supporto ed assistenza ai clienti.

Controller Plena Voice Alarm System



Sistema di
allarme vocale

L'unità centrale del sistema, il Controller Plena Voice Alarm System, include tutte le funzionalità essenziali per soddisfare la conformità con lo standard IEC60849, incluso la supervisione del sistema integrale, supervisione della linea altoparlanti, microfono di emergenza monitorato sul pannello frontale e gestore dei messaggi per 255 messaggi pre-registrati e toni di avviso. I messaggi si possono combinare tra loro, rendendo ancora più flessibile l'utilizzo di annunci e di messaggi di evacuazione pre-registrati. Il controller può essere utilizzato come sistema autonomo per la gestione di 6 zone, oppure ampliato per 60 zone, tramite Router a 6 zone aggiuntivi. E' possibile collegare nel sistema fino ad 8 postazioni annunci. Le interconnessioni vengono realizzate tramite connettori RJ45 standard e cablaggi CAT5.

Un amplificatore booster integrato da 240 W fornisce potenza al canale audio per gli allarmi vocali e musica in sottofondo (BGM). E' possibile installare altri amplificatori booster Plena per le operazioni a due canali o per rispondere alle esigenze di potenza oltre i 240 W (480 W massimo per 6 zone). Tutti gli amplificatori booster sono supervisionati per soddisfare i requisiti di conformità all'emergenza vocale per l'evacuazione (EVAC). L'uscita audio utilizza una commutazione su linea audio 100 V analogica standard per assicurare la completa compatibilità con la famiglia di prodotti per la comunicazione al pubblico Plena ed i diffusori conformi EVAC della Bosch.

La configurazione del sistema avviene tramite DIP-switch per le funzioni di base, mentre per l'impostazione delle funzioni avanzate viene impiegato un PC. La versatilità del sistema è garantita dalla possibilità di specificare fino a 16 livelli di priorità.

- Il cuore del Plena Voice Alarm System
- Controller di sistema base per 6 zone
- Espandibile fino a 60 zone
- Amplificatore booster da 240 W integrato
- Possibilità di comporre messaggi digitali pre-registrati
- Microfono di emergenza sul pannello frontale
- 16 livelli di priorità incluso emergenza
- Controlli di volume della musica in sottofondo BGM dedicati per ciascuna zona
- Contatti d'ingresso e di uscita standard e di emergenza

Sistema di
allarme vocale



Router Plena Voice Alarm

In un sistema di allarme vocale Plena è possibile incorporare fino a 9 Router Plena Voice Alarm System per espandere la copertura su 60 zone e soddisfare le esigenze di numerose applicazioni. Ogni Router gestisce 6 zone aggiuntive e replica le uscite del Controller Plena V.A.S. (eccetto per i controlli di volume della musica BGM). Per le operazioni a due canali o per aumentare la potenza in uscita (fino a 480 W per 6 zone max.), è possibile installare gli amplificatori booster standard Plena aggiuntivi.

- Estensione per il sistema Plena Voice Alarm System
- 6 zone aggiuntive per Router
- Replica le uscite del Controller
- Utilizza l'amplificatore booster integrato del controller o amplificatori booster Plena aggiuntivi

Postazione annunci Plena Voice Alarm System

Per diffondere messaggi e comunicazioni al Plena Voice Alarm System possono essere installate postazioni annunci con microfono a stelo flessibile. Ciascuna postazione annunci è provvista di 6 tasti programmabili ed un pulsante per chiamate collettive. Ad ogni postazione annunci è possibile collegare ulteriori estensioni per chiamata contenenti 7 tasti programmabili.



- Postazione annunci standard con 6 tasti programmabili e pulsante per chiamate collettive
- Indicatori di emergenza, chiamata, alimentazione e guasti
- Microfono a condensatore uni-direzionale su stelo flessibile
- Guadagno, filtro vocale e limitatore selezionabili
- Estensione per postazione annunci a 7 tasti programmabili

Pannello di controllo Plena Voice Alarm System

Per poter installare il sistema di allarme vocale all'interno di cabine resistenti al fuoco o in un'altra zona protetta, è possibile incorporare nella configurazione di sistema uno o due pannelli di controllo remoto, incluse delle espansioni pannello di controllo remoto. Ciascun pannello è un duplicato dei controlli e degli indicatori presenti sul Controller e sul Router (controllo volume BGM limitato), compreso il microfono di emergenza integrato. L'interconnessione verso il Controller Plena viene realizzata tramite connettori RJ45 standard e cablaggio CAT5. Il pannello di controllo remoto e l'interconnessione con il controller sono entrambi monitorati e supervisionati.

- Pannello che duplica le funzioni del Controller e del Router del Plena Voice Alarm System, compreso di microfono EMG
- Utilizzabile come pannello "vigili del fuoco"
- Disponibile anche come kit per realizzare pannelli su misura

Pannelli "vigili del fuoco"

In molte situazioni, il pannello di controllo remoto per allarmi vocali Plena può essere utilizzato come pannello "vigili del fuoco". Tuttavia, poiché le normative per i pannelli "vigili del fuoco" variano da Paese a Paese, il sistema di allarme vocale Plena consente l'integrazione di pannelli ad hoc conformi EVAC.



Amplificatori mixer Plena



Gli amplificatori mixer Plena dispongono di 4 ingressi microfono ed ingressi di emergenza e musica separati. Sono inoltre disponibili funzionalità aggiuntive quali assegnazione di priorità, attivazione vocale (VOX), filtri vocali ed avvisi acustici a due toni. E' possibile aggiungere amplificatori booster Plena per aumentare la potenza audio e gestire un maggior numero degli altoparlanti. Il modello amplificatore mixer Plena a doppia zona invia l'audio (annunci o BGM) a 2 zone separate – funzione estremamente utile per evitare che annunci o musica in sottofondo vengano ascoltati in tutte le zone. Due interruttori sul pannello frontale inviano l'audio alle singole zone.

Sono disponibili modelli di amplificatore mixer Plena con potenza nominale in uscita di 30 W, 60 W o 120 W. Sono in grado di gestire valori di tensione in uscita costante di 70 V e 100 V ed a bassa impedenza. Tutti i modelli dispongono di funzioni di interconnessione per il collegamento di dispositivi di elaborazione dell'audio esterni, ad esempio un equalizzatore o il gestore di messaggi Plena o il soppressore di feedback acustico inseriti tra il pre-amplificatore e l'amplificatore di potenza.

- Impareggiabile intelligibilità del parlato e della musica
- Potenze in uscita fino a 120 W
- Amplificatori mixer mono o doppia-zona
- Quattro ingressi bilanciati
- Comprende ingresso priorità con avviso di pre-annuncio
- Ingresso di emergenza separato



Sistema BGM/annunci Plena All-in-One



Il sistema Plena All-in-One, offrendo prestazioni professionali ad un prezzo competitivo, è la soluzione ideale per la comunicazione al pubblico in attività di piccole e medie dimensioni quali negozi, supermercati, ristoranti, scuole e centri ricreativi. L'amplificatore mixer da 120 W ad alte prestazioni, il lettore CD multi-formato ed il sintonizzatore digitale AM/FM integrati in un unico alloggiamento, ne consentono l'utilizzo per la trasmissione di annunci, messaggi e la diffusione di musica in sottofondo (BGM). L'amplificatore mixer prevede 3 ingressi microfono bilanciati e 2 zone diffusori selezionabili individualmente, ognuna con controllo volume dedicato. È possibile collegare una terza zona diffusori dedicata esclusivamente agli annunci prioritari. L'ingresso microfono principale implementa contatti di priorità e la funzione di attivazione vocale VOX per la prevaricazione dei restanti 2 ingressi microfonici e della musica. Gli annunci possono anche essere preceduti da un avviso acustico a due toni.

Il lettore CD riproduce sia audio CD standard sia CD-R con musica MP3. Per i CD contenenti file MP3, è possibile programmare la riproduzione di 999 tracce. I brani musicali possono anche essere organizzati in cartelle, per la riproduzione per cartella. Ciò consente la scelta dei brani musicali in base a specifiche occasioni od orari, es. musica soft al mattino e pop a mezzogiorno. Il sintonizzatore digitale FM/AM comprende 15 preselezioni per la memorizzazione delle stazioni radio preferite.

- Soluzione "One-box" integrata per musica in sottofondo (BGM), annunci e messaggi in un'unica unità
- Amplificatore mixer a due zone da 120 W con controllo di volume separato per zona
- Microfono VOX e con priorità
- Lettore CD (audio ed MP3)
- Sintonizzatore FM/AM digitale con 15 preselezioni

Pre-amplificatore universale Plena



Il pre-amplificatore universale amplia le possibilità di configurazione della famiglia Plena. Consente la selezione di varie modalità di priorità sugli ingressi: mixaggio, blocco o seriale. Per ciascun canale in ingresso sono disponibili controlli volume e toni dedicati, un filtro selezionabile per l'ottimizzazione dell'intelligibilità del parlato ed uscite dirette. Sull'uscita è possibile prevaricare i controlli di volume di diffusione locale per assicurare la ricezione di messaggi importanti.

Sono disponibili 3 funzioni per la priorità in ingresso: modalità mixaggio; modalità blocco (al canale attivato per primo viene assegnata la priorità su tutti gli altri); e modalità seriale (il canale 1 ha la priorità sul 2, 3 e 4, il canale 2 ha la priorità su 3 e 4, ed il canale 3 ha la priorità sul 4). In modalità mixaggio, ogni canale in ingresso può essere miscelato con l'uscita principale, indifferentemente dalla priorità. E' disponibile un punto d'interconnessione per il collegamento di pre-amplificatori in cascata o per la connessione di un equalizzatore o del gestore di messaggi Plena o del soppressore di feedback acustico.

- Mixer a 4 ingressi, completo di tutte le funzionalità
- 3 diverse modalità di priorità sugli ingressi
- Impostazioni audio individuali per ciascun ingresso
- Interconnessione per attrezzature esterne
- Ideale in combinazione con amplificatori booster



Pre-amplificatore di sistema Plena



Il sistema annunci multi-zona Plena gestisce due canali (annunci e musica in sottofondo) su 6 zone. L'unità viene utilizzata con gli amplificatori booster Plena. Comprende 2 ingressi per postazioni annunci, ciascuno per la connessione in cascata di più postazioni annunci, un filtro selezionabile per ottimizzare l'intelligibilità del parlato e controlli generali di tono e di volume separati per i canali voce e musica in sottofondo. Per musica, microfono, postazioni annunci, contatti d'ingresso e ingresso di emergenza sono disponibili 6 livelli di priorità.

Sei pulsanti sul pannello frontale consentono di indirizzare la musica in sottofondo verso le singole zone. La selezione delle zone per il canale annunci avviene sulla postazione a 6 zone annunci Plena. L'unità dispone di un ingresso emergenza/telefono con attivazione VOX. Alla rilevazione del segnale audio di emergenza, vengono automaticamente prevaricati tutti gli altri ingressi. Per ogni zona è presente un'uscita aggiuntiva per la prevaricazione dei controlli volume dell'altoparlante locale, da utilizzare per la trasmissione di annunci prioritari. La distribuzione dei messaggi alle sei zone può essere attivata dal gestore di messaggi digitale Plena (via connessione RS232). Inoltre, il software Plena Replay aggiunge funzioni di emulazione di postazioni annunci via PC e riproduzione di musica in sottofondo e messaggi temporizzati.

- Il cuore di un sistema Plena a 6 zone
- Due ingressi per collegamento linee postazioni annunci
- Canali musica ed annunci separati con controlli di tono e di volume dedicati
- Ingresso emergenza con attivazione VOX
- Tono allarme, segnale orario ed avvisi di pre-annuncio selezionabili

Amplificatori booster Plena



Questi amplificatori booster mono, compatti ma al tempo stesso potenti, vengono adottati per alimentare il numero di altoparlanti necessario. Vengono utilizzati in combinazione con pre-amplificatori di sistema ed universali, e aumentano la potenza negli amplificatori mixer Plena. Disponibili in versioni con potenza nominale in uscita da 120 W, 240 W o 480 W, gestiscono i carichi dell'altoparlante sia a tensione costante 70 V/100 V che a bassa impedenza. Una ventola con controllo di temperatura garantisce un'elevata affidabilità e minimo rumore acustico. Gli amplificatori booster sono protetti contro i sovraccarichi, i corto circuiti ed il surriscaldamento.

E' disponibile un ingresso di linea a 100 V per la connessione dell'amplificatore booster ad una linea altoparlante 100 V – utile per sistemi dislocati in postazioni remote. Un connettore loopthrough bilanciato semplifica la connessione di più amplificatori booster tra loro, per aumentare la potenza in uscita. Il modello a 480 W comprende un doppio ingresso con controllo priorità e loopthrough, e 2 uscite separate con controllo priorità, utili per prevaricare ad esempio i livelli di volume impostati.



- Aumenta la potenza delle installazioni Plena
- Fino a 480 W in una singola unità
- Scelta tra uscite a 70 V/100 V e bassa impedenza
- Ingresso di linea a 100 V per la connessione slave ad una linea altoparlante 100 V



Sorgente sonora BGM Plena



Il lettore CD/sintonizzatore è la sorgente ideale per la musica in sottofondo in qualsiasi sistema per la comunicazione al pubblico. Il lettore CD di qualità professionale riproduce sia audio CD standard sia CD-R con brani MP3. Per i CD contenenti file MP3, è possibile programmare la riproduzione di 999 tracce. I brani musicali possono anche essere organizzati in cartelle, per la riproduzione per cartella. Ciò consente la scelta dei brani musicali in base a specifiche occasioni od orari.

Il sintonizzatore FM/AM con controllo digitale si basa su un sintetizzatore di frequenze per la sintonia accurata e prevede 15 preselezioni per memorizzare le stazioni radio preferite. È possibile l'utilizzo contemporaneo del lettore CD e del sintonizzatore mediante uscite separate. Il segnale del CD è disponibile su un'uscita miscelata che attiva il segnale del sintonizzatore quando il lettore CD termina la riproduzione, per prevenire un'interruzione nella musica in sottofondo (BGM) quando il CD non viene immediatamente sostituito.

- Sorgente sonora BGM mono
- Lettore CD professionale con funzioni di riproduzione casuale e ripetizione (audio ed MP3)
- Fino ad 1 giornata completa di riproduzione ininterrotta da CD
- Sintonizzatore FM/AM a controllo digitale con 15 preselezioni
- Utilizzo contemporaneo del lettore CD e del Sintonizzatore per due uscite separate

Gestore di messaggi Plena



Il gestore di messaggi digitale Plena memorizza fino a 12 messaggi registrati in formato standard Windows® WAV. Attraverso uno dei 12 contatti d'ingresso, è in grado di riprodurre annunci composti fino a 4 messaggi, indirizzandoli a determinate zone (in combinazione con il pre-amplificatore di sistema Plena). I contatti d'ingresso seguono una priorità sequenziale, e sono attivati in remoto; gli ingressi da 7 a 12 sono anche attivabili dal pannello frontale.

I messaggi vengono scaricati da un PC nella memoria flash integrata nell'unità, attraverso una connessione RS232. La qualità audio viene impostata regolando la velocità di campionamento da 24 kHz (prossima alla qualità CD) ad 8 kHz (durata nel messaggio massima di 500 secondi). Il gestore di messaggi funziona come un'unità a sé stante non appena il PC viene scollegato dopo il download dei messaggi. Il software Windows® (in dotazione) si incarica di scaricare i messaggi e di configurare e indirizzare gli annunci. L'unità integra delle funzioni per il controllo del sistema ed altre opzioni di sicurezza per la diffusione di messaggi di emergenza ed evacuazione in sistemi conformi IEC60849.

- Fino a 12 messaggi per un totale di 500 secondi
- 12 contatti d'ingresso con controllo remoto e via pannello frontale
- Riproduzione di annunci composti di 4 messaggi in sequenza per contatti d'ingresso
- Controllo di zona per pre-amplificatore di sistema Plena
- Conformità con IEC60849 per sistema audio di emergenza



Soppressore di feedback acustico Plena



Il soppressore di feedback Plena è la soluzione ideale per risolvere con la massima semplicità le problematiche acustiche che caratterizzano alcuni ambienti, quali luoghi di culto e centri congressi, in cui il microfono e gli altoparlanti sono spesso collocati nello stesso ambiente, causando talvolta spiacevoli inconvenienti di feedback acustico. Un DSP ad alta potenza abbinato ad un rivoluzionario algoritmo brevettato ha il compito di sopprimere il feedback prima che si presenti, anche in ambienti con condizioni acustiche difficili. Una combinazione intelligente del filtro di adattamento, decorrelazione di segnale e soppressione dinamica dell'eco filtra l'audio proveniente al microfono dagli altoparlanti, lasciando passare il sonoro proveniente dalla sorgente originale. Questo processo è continuo e completamente automatico, eliminando la necessità di configurare complessi filtri. E' sufficiente accendere l'unità per sperimentare di quanto è possibile alzare il volume grazie a questa implementazione rispetto alla condizione originale (bypass). Una sensazione sonora magica.

L'unità dispone inoltre di 2 ingressi microfono con auto-mixer integrato, per la regolazione automatica di entrambi i livelli in modo che al microfono con sonoro di livello superiore venga assegnato il guadagno più elevato, mantenendo costante il guadagno complessivo per ottenere il massimo margine possibile contro il disturbo di feedback. Si tratta quindi della soluzione ideale per le configurazioni con due microfono installati su tribune per oratori, pulpiti o tavoli conferenza.

- Soppressore del feedback acustico basato su un esclusivo algoritmo brevettato
- Funzionamento pro-attivo: sopprime il feedback prima che si presenti con un guadagno aggiuntivo fino a 12 dB
- Estremamente semplice da installare ed utilizzare
- Include mixer microfono automatico a doppio ingresso per "tracciare ed ottimizzare" la voce
- Innovativa soluzione per ambienti acustici complessi

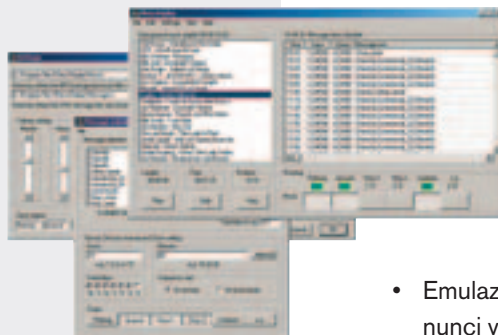
Postazione annunci Plena



Le postazioni annunci Plena comprendono un microfono a condensatore su stelo flessibile montato su una stabile base in metallo, adatta anche all'installazione ad incasso sul piano del tavolo. Sono disponibili versioni a sei-zone o a chiamata generale da utilizzare in combinazione con pre-amplificatori di sistema Plena. Le zone selezionate e lo stato attivo del microfono e del sistema sono indicati da LED sulla postazione annunci. Le postazioni offrono la possibilità di scegliere il guadagno audio, inoltre hanno un filtro vocale ed un limitatore per incrementare l'intelligibilità del parlato. I selettori sulla postazione annunci permettono la selezione di vari tipi di tono di avviso. E' inoltre disponibile un microfono da tavolo, utilizzabile con pre-amplificatori ed amplificatori mixer Plena.

- Postazioni annunci a 6-zone o generale per pre-amplificatori di sistema
- Microfono a condensatore uni-direzionale su stelo flessibile
- Guadagno, filtro vocale e limitatore selezionabili
- Postazione da tavolo (anche da incasso)

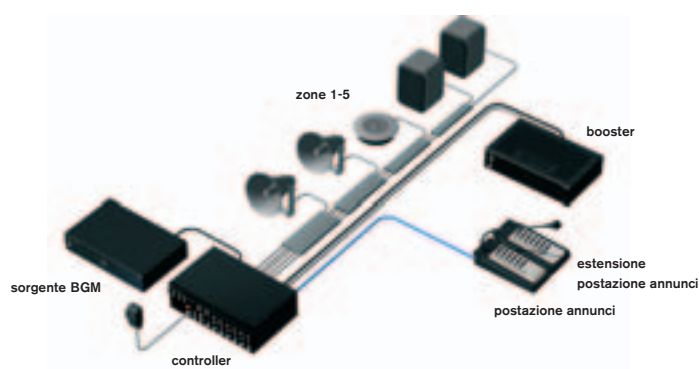
Software Plena Replay



Il software Plena Replay funziona da PC e gestisce e riproduce una playlist di musica in sottofondo (memorizzata nel formato MP3). Consente inoltre di gestire e riprodurre messaggi registrati in formato digitale ad orari programmati. Il software può essere utilizzato con tutti gli amplificatori Plena. Collegato al pre-amplificatore di sistema attraverso la porta RS232, il software Plena Replay può anche essere utilizzato per emulare una postazione annunci con funzioni di selezione zona complete.

- Emulazione delle funzioni delle postazioni annunci via PC per tutti gli amplificatori (mixer) Plena
- Software Windows® per sorgente BGM e messaggistica programmata
- Accetta formato file MP3 per musica e formato WAV per messaggi
- Trasmette messaggi ad orari - giorni programmati
- Selezione di zona con pre-amplificatore di sistema Plena

Configurazione base di un sistema Plena Voice Alarm System

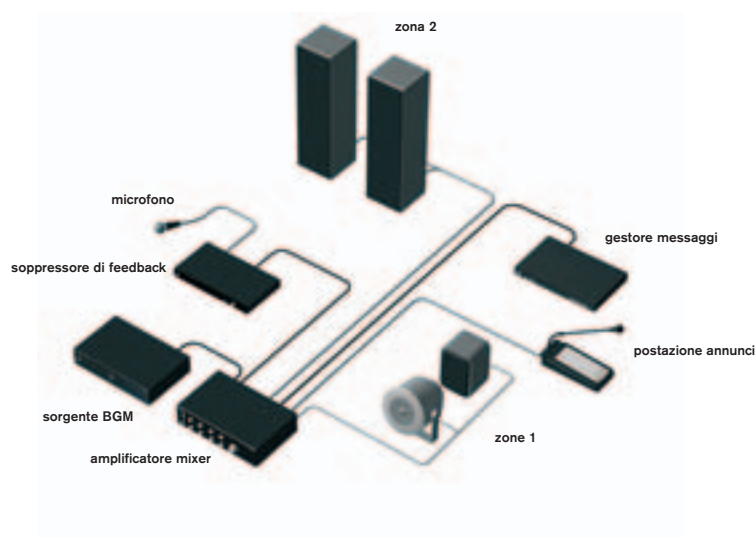


- Ristoranti
- Centri sportivi
- Negozi e centri commerciali
- Piccoli hotel

In un sistema di allarme vocale autonomo con un massimo di 6 zone, il Controller Plena Voice Alarm System con il suo amplificatore booster da 240 W integrato è la soluzione plug-and-play ideale. Il pannello frontale che integra un microfono supervisionato svolge la funzione di pannello "vigili del fuoco", ed una postazione annunci supplementare con tastiera programmabile consente la diffusione degli annunci sfruttando la stessa configurazione di base.

Se necessario, è possibile implementare funzioni di musica in sottofondo BGM nelle zone che lo richiedono. Nel gestore messaggi del Controller (componente supervisionato) sono memorizzabili fino a 255 messaggi ed avvisi acustici in formato WAV.

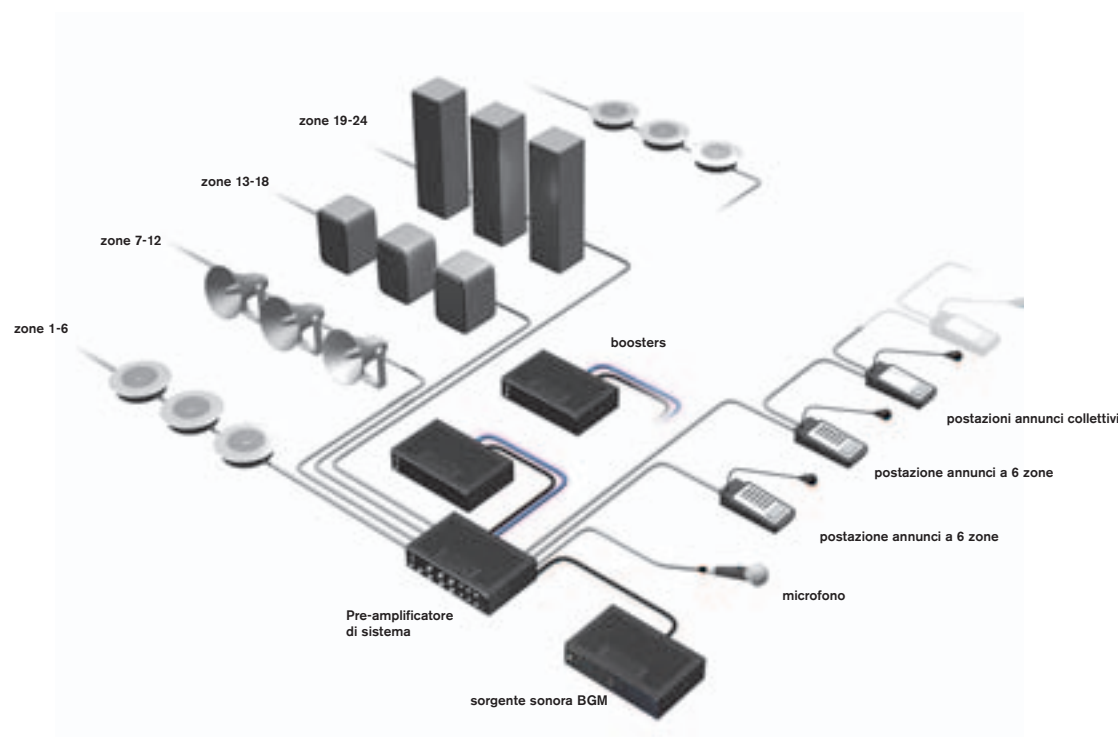
Configurazione di un sistema Plena a due zone per annunci e musica



- Ristoranti ed hotel
- Uffici e scuole
- Sale civiche e collegi
- Supermercati e grandi negozi
- Magazzini
- Stabilimenti ed officine
- Luoghi di culto

Le applicazioni di 'media scala' si avvarranno di più funzionalità. Così quando nasce l'esigenza di disporre di più ingressi mix, funzioni per l'evacuazione d'emergenza, avvertimenti acustici o generazione di toni di allarme, è Plena la scelta ideale. E' anche possibile realizzare sistemi a due zone, con funzioni per annunci e BGM, adottando un amplificatore mixer. Le funzioni configurabili di Plena sono attivabili senza l'impiego di software o speciali strumenti, sebbene, per una flessibilità ancora maggiore, è possibile aggiungere una postazione annunci su PC, per sfruttare le potenzialità del software Plena Replay. Inoltre, il Gestore di messaggi digitale apporta i vantaggi della qualità audio CD nella divulgazione di messaggi commerciali e di emergenza. I problemi di feedback acustico sono facilmente risolvibili impiegando un soppressore di feedback Plena, che garantisce la massima chiarezza dei messaggi vocali amplificati.

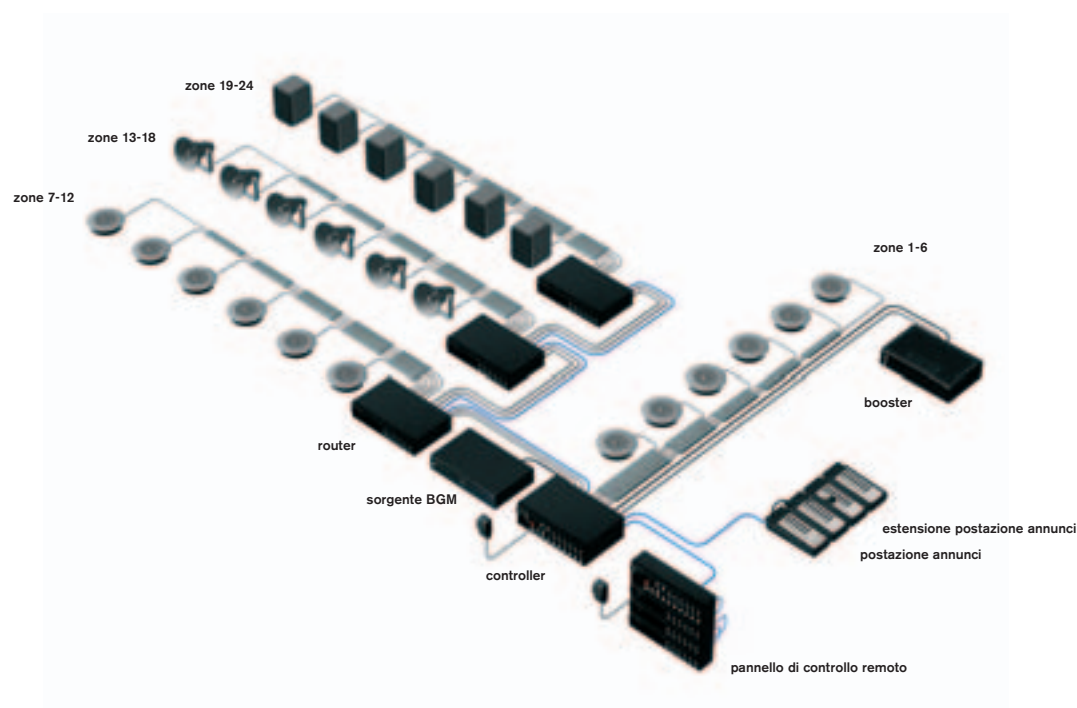
Configurazione di un sistema Plena a due canali per sei zone



- Hotel
- Parchi giochi e piscine
- Sale civiche
- Centri commerciali e grandi magazzini
- Siti industriali
- Stazioni ferroviarie e terminal per autobus

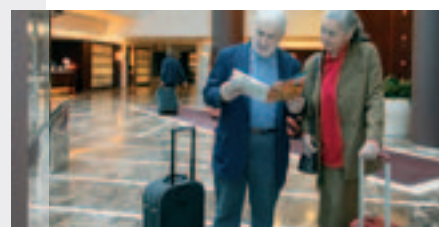
Rilasciate completamente tutte le potenzialità del pre-amplificatore di sistema Plena, ed avrete sistemi annunci a sei-zone, doppio canale con possibilità di selezione della priorità per gli ingressi. Le applicazioni di 'larga scala', una volta possibili solo con l'adozione di costosi sistemi per la gestione dell'audio, rientrano comodamente nella gamma di soluzioni per la comunicazione al pubblico Plena. Con la sola aggiunta di pochi prodotti, sarà possibile realizzare una vasta gamma di configurazioni. Anche con una minima esperienza nella gestione del suono, tutti potranno realizzare una innovativa ed esclusiva soluzione.

Configurazione con estensione zone del sistema Plena



- Hotel
- Scuole ed università
- Centri ricreativi
- Centri commerciali
- Stabilimenti ed officine

Per realizzare facilmente questo esempio di sistema di medie dimensioni, conforme alla norma IEC60849 di emergenza vocale per l'evacuazione, a due canali per 24 zone, è sufficiente installare il Controller Plena Voice Alarm System e tre Router (ciascun Router dedicato alla gestione di 6 zone) con una sorgente sonora Plena che diffonde la musica, mentre vengono integrati nel sistema degli amplificatori booster Plena supplementari per garantire una potenza in uscita sufficiente per il canale degli annunci di emergenza e per rendere disponibile un amplificatore di riserva in caso di guasto. Nella configurazione con i Pannelli di controllo remoto Plena Voice Alarm System è possibile collocare le attrezzature principali in un cabinet od in una sala resistente al fuoco, oppure è possibile utilizzarli come pannelli "vigili del fuoco" installandoli in prossimità delle uscite di emergenza o all'ingresso principale. Per espandere con la massima facilità il sistema, è possibile utilizzare dei Router Plena Voice Alarm System aggiuntivi.



Bosch Security Systems
Per maggiori informazioni visitare il sito web:
www.boschsecuritysystems.it

Dati soggetti a modifica senza obbligo di preavviso.
Stampato nei Paesi Bassi.
PA-EH-it-01_4998144637_01

Una lunga tradizione di qualità e innovazione

Da oltre 100 anni, il nome Bosch è sinonimo di qualità e affidabilità. Bosch Security Systems è orgogliosa di offrire una gamma completa di prodotti per la rivelazione incendio, antintrusione, TVCC, sistemi di supervisione, comunicazione al pubblico e sistemi congressuali per aiutarti a trovare la giusta soluzione per ogni applicazione. Siamo il fornitore globale di tecnologie innovative supportati da eccellenti servizi pre e post vendita.

Quando cerchi la giusta soluzione, scegli Bosch



Communication you can rely on

BOSCH