

MINIVES **EN 54-16** **EN 54-4**

Mini unità PA/VA integrata

Honeywell

MINI UNITÀ PA/VA INTEGRATA

Architettura di rete stand alone o TCP/IP

Sistema indipendente per la realizzazione di sistemi audio certificati in esecuzione a parete. Certificato EN54-16, l'unità integra tutte le funzioni di gestione e controllo, monitoraggio dell'impedenza degli altoparlanti, caricabatterie EN54-4 ingressi audio e gestione remota.

È possibile collegare in rete fino a 254 dispositivi compresi i microfoni ad uso emergenza e i microfoni di chiamata ETH. Il collegamento può avvenire tramite rete ETH o tramite connessione ad anello in fibra ottica mono-modale o multi-modale.



miniVES è un'unità scalabile di Public Address & Voice Alarm adatta ad architetture multiuso. I dispositivi della serie miniVES sono unità di controllo compatte di allarme vocale contenenti tutti i componenti all'interno di un unico alloggiamento che soddisfano tutti i requisiti delle norme EN 54-16 e EN 54-4 (certificato di costanza delle prestazioni 1438-CPR-0527). L'intero concetto del sistema si basa sui nodi di distribuzione della rete audio di alta qualità dotati di due amplificatori indipendenti da 160 W o 320 W in classe D che distribuiscono segnali a 100 V su 4 o 8 linee di altoparlanti a seconda del tipo. Il sistema assicura anche il funzionamento di un amplificatore di backup per il tipo di segnali con priorità di emergenza.

miniVES è dotato di alimentatore di backup integrato e di un'unità di ricarica conforme alla norma EN 54-4.

miniVES è progettato per essere un dispositivo Plug & Play con tutti gli elementi che ci si aspetta dai sistemi di evacuazione vocale; incluso un microfono antincendio incorporato,

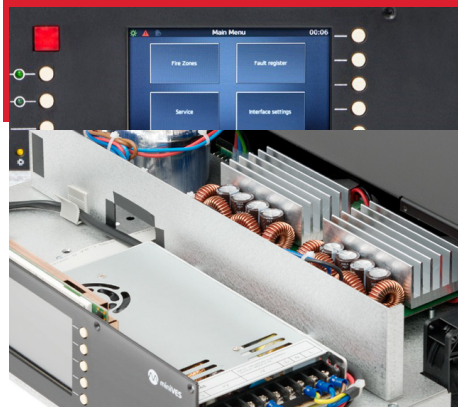
touchscreen per il controllo globale, DSP, ingressi e pulsanti a contatto liberamente programmabili, timer, configurazione scenari e dimensioni di memoria espandibili per i messaggi - il tutto montato in uno chassis IP30.

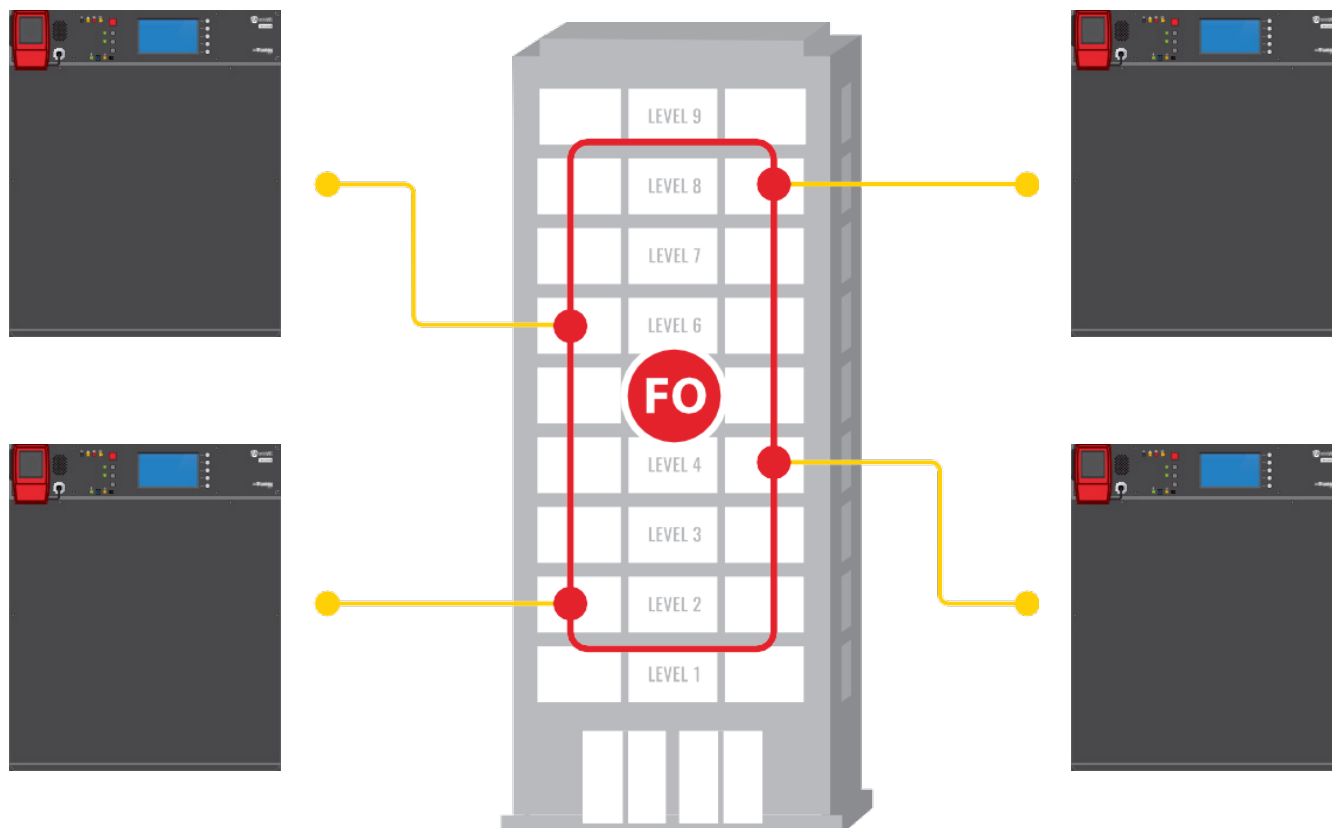
I sistemi indipendenti possono essere interconnessi in rete loro ed estesi da microfoni di zona o da microfoni di emergenza tramite protocollo TCP/IP per il controllo dell'intero sistema, le comunicazioni dal vivo e la condivisione della musica di sottofondo. Il sistema è stato progettato per essere cablato utilizzando cavi CAT-5e per la connessione dei microfoni cercapersone e connessioni ridondanti in fibra ottica tra i sistemi e/o la call station di sicurezza ABT-DFMS.

La rete di sistemi miniVES supporta fino a 45 segnali audio di alta qualità distribuiti su 254 dispositivi in rete.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI MINIVES:

- All in one - montaggio a parete indipendente EN54-16, EN54-4
- Soluzione stand alone o Architettura di rete TCP/IP
- Elaborazione audio tramite DSP Integrato
- Funzione interfonica fra le basi microfoni che e/o unità di controllo
- Elevata qualità di riproduzione
- Funzioni di evacuazione, messaggio paging e musica di sottofondo
- Monitoraggio dell'impedenza degli altoparlanti
- Installazione ergonomica
- Software di programmazione intuitivo e di facile utilizzo





	MINIVES 2001*	MINIVES 4001*	MINIVES 4002*
Numero di zone AB	2	4	4
Numero di linee di altoparlanti	4	8	8
Numero di ingressi di controllo	7	7	7
Numero di uscite a relè	3	3	3
Numero di amplificatori / Potenza	2 / 160 W RMS	2 / 320 W RMS	2 / 320 W RMS
Amplificatore ridondante	Si - 160 W RMS	Si - 320 W RMS	Si - 320 W RMS
Numero di messaggi riprodotti contemporaneamente	1	1	2
Protezione	Temperatura, corto circuito, sovraccarico, dispersione a terra		
Tempo massimo di backup batterie	30 ore + 30 minuti in allarme		
Protezione dell'ingresso	IP 30		
Condizioni di funzionamento	da -5 a +45°C / umidità dal 5% al 95% senza condensa		
Peso lordo	2001 - 26 kg / 4001 - 31 kg / 4002 - 31,5 kg		
Dimensioni (L x A x P)	440 mm x 525 mm x 350 mm		
Finitura	Nero		
FUNZIONI OPZIONALI	MINIVES 2001*	MINIVES 4001*	MINIVES 4002*
Numero di ingressi audio analogico	1 - Da stereo a mono		
Numero di uscite audio	1 - uscita 0 dB LINE OUT mono		
Scheda di rete	2x modulo SFP 1 Gb/s, 1x POE 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1x LAN 1 Gb/s, connessione 100 Mb/s; porta RS485; 1xLAN/WAN connessione 100 Mb/s		
Scheda di rete di base	2x Lan 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1x connessione LAN/WAN 100 Mb/s		
GUI	4,5" touch screen a colori		
DSP	Ingresso EQ, uscite EQ, eliminatore di feedback e limitatore audio		

MICROFONI

MICROFONO ABT-M01

Il microfono ABT-M01 è un dispositivo completamente analogico ed economico. È dotato di un gong integrato generato a bordo del dispositivo, accessibile attraverso l'interruttore sul pannello posteriore. Il segnale gong ed il segnale microfonico stesso dispongono di un trimmer di regolazione del volume posizionato sul pannello posteriore del dispositivo. Per azionare il dispositivo premere il pulsante MIC ON, il LED di stato passerà alla luce verde fissa. In caso di gong attivo, il LED di stato diventerà verde una volta terminato il gong. Al termine della trasmissione del messaggio, rilasciare il pulsante MIC ON per disattivare il microfono a collo d'oca.



MICROFONO ABT-M04

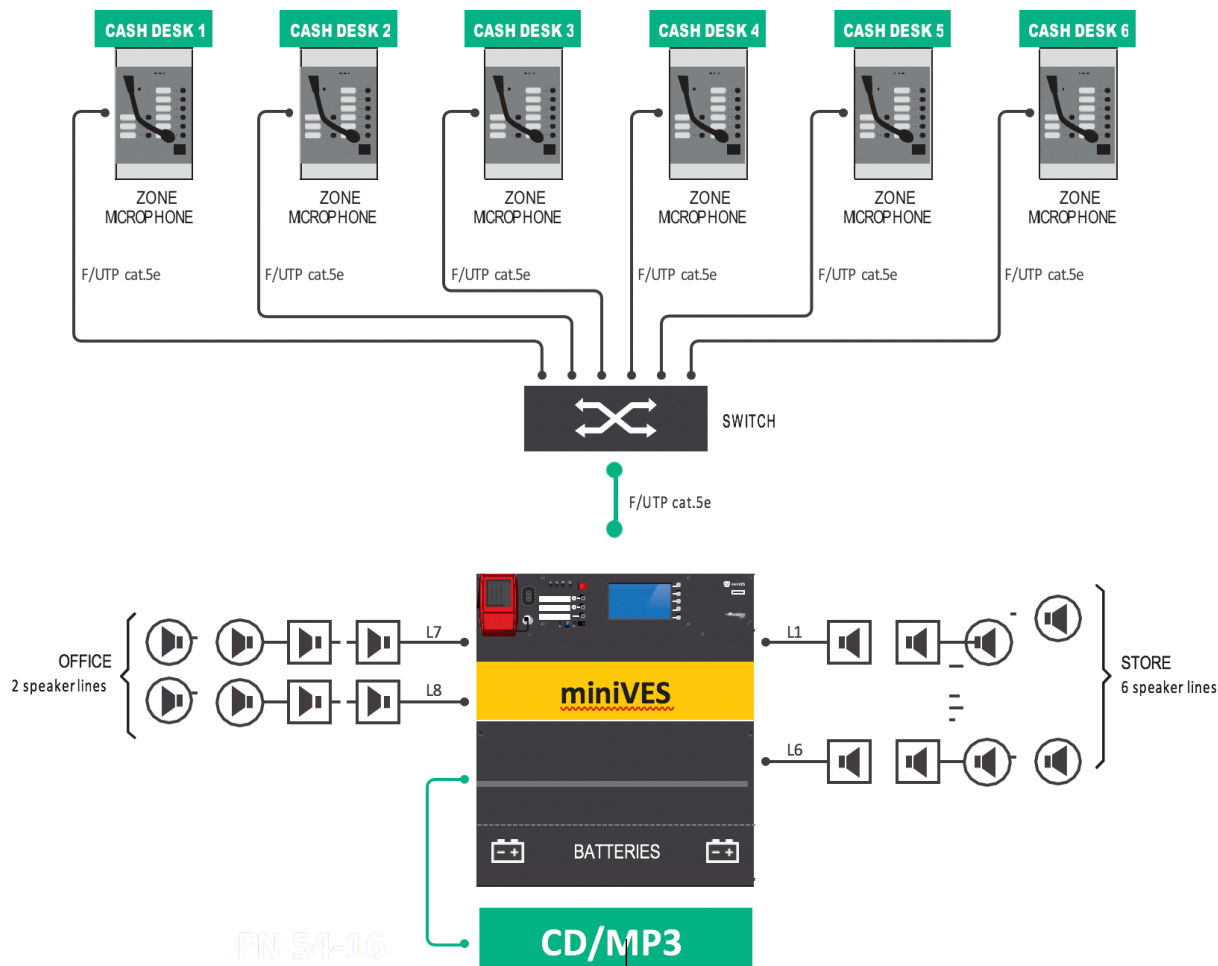
L'ABT-M04 è un microfono analogico a 4 pulsanti con gong incorporato, pulsante per parlare e LED bicolore che indica lo stato di pronto per la conversazione. Il funzionamento prevede la pre-selezione delle zone premendo i pulsanti designati, premere successivamente il pulsante MIC ON per comunicare, il LED di stato passerà da rosso (non pronto per la trasmissione) a luce verde fissa. In caso di gong attivo, il LED di stato diventerà verde una volta terminato il gong. Al termine della trasmissione del messaggio, rilasciare il pulsante MIC ON per disattivare il microfono a collo d'oca.



	ABT-M01	ABT-M04
Tensione di funzionamento	20-57 VDC	
Efficienza	10 mV / a	
Livello di uscita	775 mV	
Distanza massima dall'amplificatore	250 m	
Tipo di cavo consigliato	UTP	
Tipo di connettore	8P8C (RJ45)	
Dimensioni senza imballaggio (non più di)	150 x 60 x 165 mm	
Peso netto (non più di)	1,2 kg	

ESEMPI DI IMPLEMENTAZIONI

SISTEMA STORE / PA



SISTEMA PA ALL'INTERNO DEL NEGOZIO

Microfono di zona alla cassa:

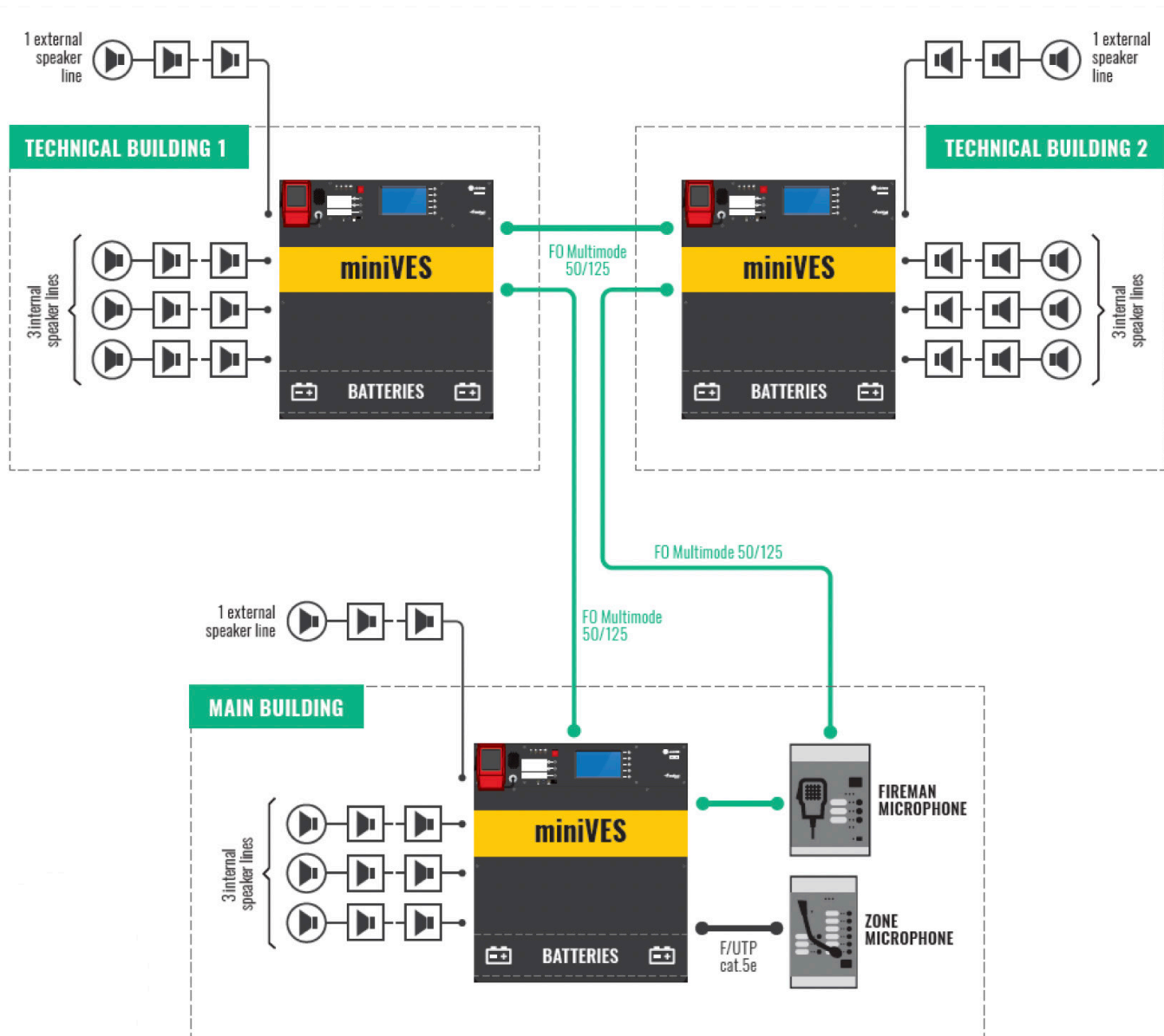
- Annunci pubblici;
- Pulsanti completamente programmabili possono essere facilmente attivati per diffondere annunci specifici, ad esempio informazioni pubbliche precedentemente registrate riguardanti l'apertura di casse o annunci del personale.

Microfono di zona in ufficio:

- Funge da pannello di controllo del PA permettendo di selezionare le zone, accendere e spegnere specifiche sorgenti sonore e regolare il volume del suono;
- I protocolli Ethernet consentono una comunicazione tra i microfoni di zona, i microfoni di emergenza e le unità di controllo tramite connessioni standard RJ45 che collegano i cavi microfonici

all'unità di controllo miniVES;

- La configurazione audio integrata può essere utilizzata per iniettare segnali audio esterni, per trasmettere annunci pubblicitari o per fornire musica di sottofondo nel locale.



APPLICAZIONI INDUSTRIALI - SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE IN RETE

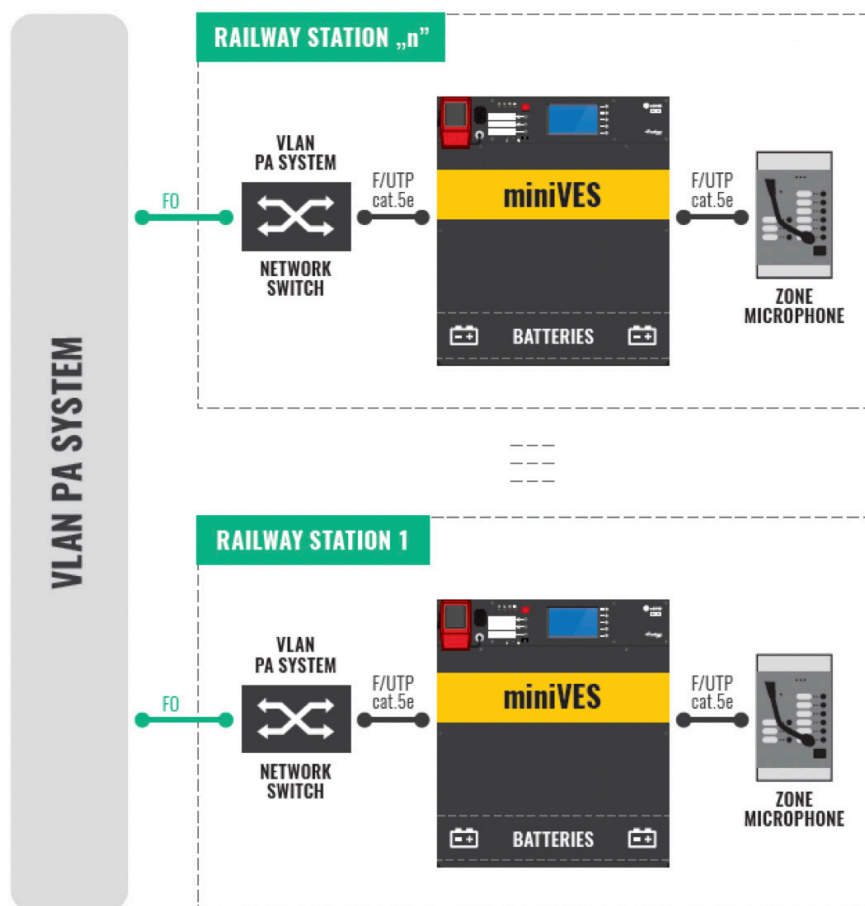
- Le schede di rete dell'unità di controllo miniVES consentono di unire diversi edifici di prova in un unico sistema integrato.
- L'utilizzo di loop in fibra ottica tra le unità centrali miniVES garantisce che, in caso di un singolo guasto/danno, il sistema continuerà a funzionare correttamente.
- I microfoni situati nell'edificio principale consentono la trasmissione di annunci in diretta e/o di messaggi automatici pre-registrati in zone selezionate in tutti gli edifici.
- Il microfono di Emergenza può svolgere tutte le funzioni chiave di una centralina miniVES, ad es. attivare messaggi di al-

larne o annunci pubblici in zone selezionate o in tutte le zone e trasmettere messaggi vocali in diretta.

- Una volta attivato l'allarme antincendio (automaticamente tramite il sistema di allarme antincendio o manualmente con i microfoni dei Vigili del Fuoco), il sistema inizia a trasmettere i messaggi di allarme registrati su ogni centralina miniVES. La perdita di connettività in una parte del sistema collegato in rete (compresi i danni alla memoria di messaggistica di una centralina) non influisce sulla capacità del sistema di trasmettere messaggi di allarme - i dispositivi funzionano in modo

indipendente, garantendo così la continuità delle funzioni di allarme.

- Le linee degli altoparlanti negli spazi aperti sono collegate alle unità centrali tramite protezioni certificate contro le sovratensioni, garantendo così la sicurezza dei dispositivi durante le tempeste elettriche o i fulmini.

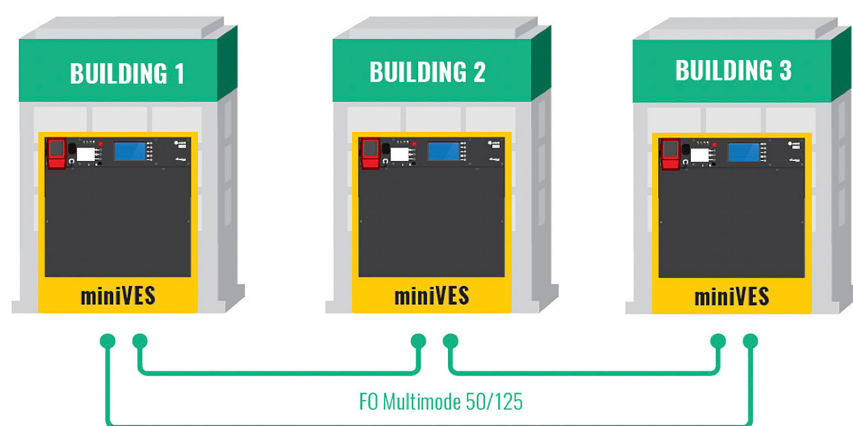


TRASPORTI / METRO / AUTOBUS UTILIZZANDO IL SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE

- Le schede di rete dell'unità di controllo miniVES consentono di unire più stazioni in un unico sistema integrato tramite protocolli Ethernet e VLAN.
- I microfoni di zona situati in ogni stazione consentono la trasmissione di annunci in diretta e/o messaggi automatici preregistrati alle zone selezionate della stazione e a tutte le zone dell'intero sistema. Le informazioni possono essere trasmesse dal personale a tutte le piattaforme o a quelle selezionate per avvisare i passeggeri di cambiamenti di orario o per avvertirli di un'emergenza.
- Gli ingressi audio integrati in ogni unità centrale e i microfoni permettono di collegare sorgenti sonore esterne e di trasmettere informazioni controllate dall'autorità esterna.
- La funzione di buffering integrata consente di trasmettere la registrazione delle informazioni a bassa priorità una volta liberate le zone prioritarie.

AMPLIAMENTO DEL SISTEMA MINIVES ESISTENTE

- Il collegamento del sistema miniVES, progettato per funzionare con strutture di piccole dimensioni, può fornire capacità di rete complete. Una soluzione di rete di miniVES può essere installata nelle grandi realtà per la decentralizzazione del sistema fornendo una elevatissima scalabilità dei costi in ambiti industriali, negli aeroporti, negli ospedali, campus universitari e in altre strutture complesse.



Honeywell Security and Fire

Via A. Grandi 22,
20097 S.Donato M.se, Italy
Telefono: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
www.Honeywell.com

