



EST VES

Unità compatta PA / VA

- Stand alone oppure architettura in rete TCP/IP
- All in one – installazione a parete dell'unità PA/VA EN 54-4 /16
- Monitoraggio dell'impedenza degli altoparlanti
- Controllabile da remoto
- Sino a 254 dispositivi possono essere collegati in rete (incluso postazioni microfoniche di zona e di emergenza vigili del fuoco)
- Possibilità di collegare le unità di controllo EST VES con cavi in fibra ottica, cavi in rame o entrambi

EN 54-16

EN 54-4

1438-CPR-0659

Unità compatta PA / VA

EN 54-16

EN 54-4



La EST VES è un sistema di emergenza vocale scalabile per applicazioni multiuso.

I dispositivi della serie EST VES sono centrali EVAC compatte nelle quali tutti i componenti sono contenuti in un unico alloggiamento e soddisfano pienamente i requisiti delle norme di prodotto EN 54-16 e EN 54-4 (certificate of constancy of performance 1438-CPR-0659).

L'intero concetto del sistema si basa sulla distribuzione dei segnali audio di alta qualità attraverso i nodi di sistema. Ogni unità è equipaggiata di due amplificatori indipendenti in classe D da 160 W o 320 W, e provvedono alla distribuzione del segnale audio a 100 V attraverso 4 o 8 linee di altoparlanti. Il sistema è in grado di garantire il funzionamento dell'amplificatore di riserva per la priorità del segnale di emergenza.

La EST VES è dotata di alimentatore predisposto di unità di ricarica batterie conforme alla norma EN 54-4.

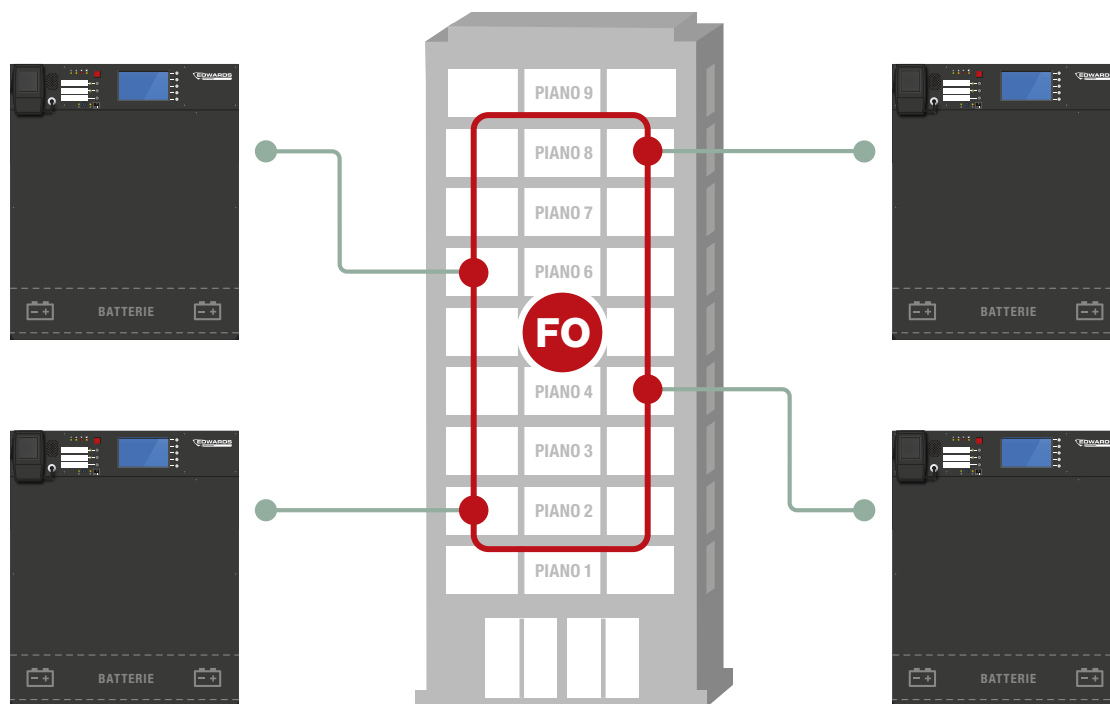
L'unità EST VES è stata progettata per essere Plug & Play con i componenti del sistema di evacuazione vocale; a bordo include un microfono palmare VVF di emergenza, un display touchscreen, un processore DSP, ingressi controllati/uscite relè, 3 pulsanti operatore programmabili, spazio per contenere le batterie di riserva il tutto integrato nel suo chassis IP30.

La EST VES appartiene alla famiglia di sistemi EVAC autonomi che possono essere collegati, con protocollo TCP/IP, alle postazioni microfoniche di emergenza e annunci, permettendo la trasmissione di messaggi dal vivo e la condivisione della musica di sottofondo. Il sistema è stato progettato per essere cablato con cavo in rame CAT5e per le postazioni microfoniche e collegato con cavi in fibra ottica per le unità di controllo.

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

EST VES caratteristiche

- All in one – installazione a parete dell'unità EN54-4/16 PAVA
- Stand alone oppure architettura di rete TCP/IP
- Processore audio DSP a bordo
- Compatibile con la versione RACK modulare EST ENT VES
- Audio professionale
- Funzione di evacuazione, messaggi dal vivo e musica di sottofondo
- Monitoraggio dell'impedenza degli altoparlanti
- Installazione semplice
- Software di configurazione intuitivo



	EST-VES-2001-L/LN*	EST-VES-4001-L/LN*	EST-VES-4002-L/LN*
Nr. di zone AB	2	4	4
Nr. di linee altoparlanti	4	8	8
Nr. di ingress controllati	7	7	7
Nr. di uscite a relè	3	3	3
Nr. amplificatori / Potenza	2 / 160 W RMS	2 / 320 W RMS	2 / 320 W RMS
Amplificatore di riserva	SI – 160 W RMS	SI – 320 W RMS	SI – 320 W RMS
Nr. di messaggi riprodotti contemporaneamente	1	1	2
Protezioni	Termica, cortocircuito, sovraccarico, dispersione a terra		
Autonomia batteria	30 ore + 30 minuti in allarme		
Grado di protezione	IP 30		
Condizioni operative	-5 a + 45°C / 5% a 95% umidità senza condensa		
Peso	2001 – 26 kg / 4001 – 31 kg / 4002 – 31,5 kg		
Dimensioni (W x H x D)	440 mm x 525 mm x 350 mm		
Finitura	Nero		
Funzioni opzionali			
Nr. ingressi audio analogico	1 – stereo a mono		
Nr. uscite audio	1 – uscita audio mono		
Scheda di rete (LN)	connessioni 2 x moduli SFP 1 Gb/s, 1 x POE 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 x LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s; porta RS485; 1 x LAN/WAN 100 Mb/s		
Scheda di rete base (L)	connessioni 2 x Lan 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 x LAN/WAN 100 Mb/s		
Interfaccia utente	LCD touch screen colori 4,5”		
Processore DSP	Equalizzatore ingresso e uscita, Feedback eliminator e limitatore audio		
* Tutti i dispositivi dispongono del display LCD touch screen (L) e scheda di rete con 2 x moduli SFP e POE (LN)			

Microfoni

Microfono EST-M01

La postazione microfonica EST-M01 è un dispositivo economico completamente analogico. Il microfono è dotato di un gong integrato generato a bordo del dispositivo attivabile tramite l'interruttore presente sulla parte posteriore della base. Il gong e il microfono dispongono di un trimmer per il controllo dei rispettivi volumi.

Premendo il pulsante MIC ON, il LED di stato si accenderà con luce fissa. Nel caso in cui il gong incorporato sia abilitato, il LED di stato diventerà verde una volta terminata la trasmissione del gong. Al termine della trasmissione del messaggio vocale, rilasciare il pulsante MIC ON per disattivare il microfono.



Microfono EST-M04



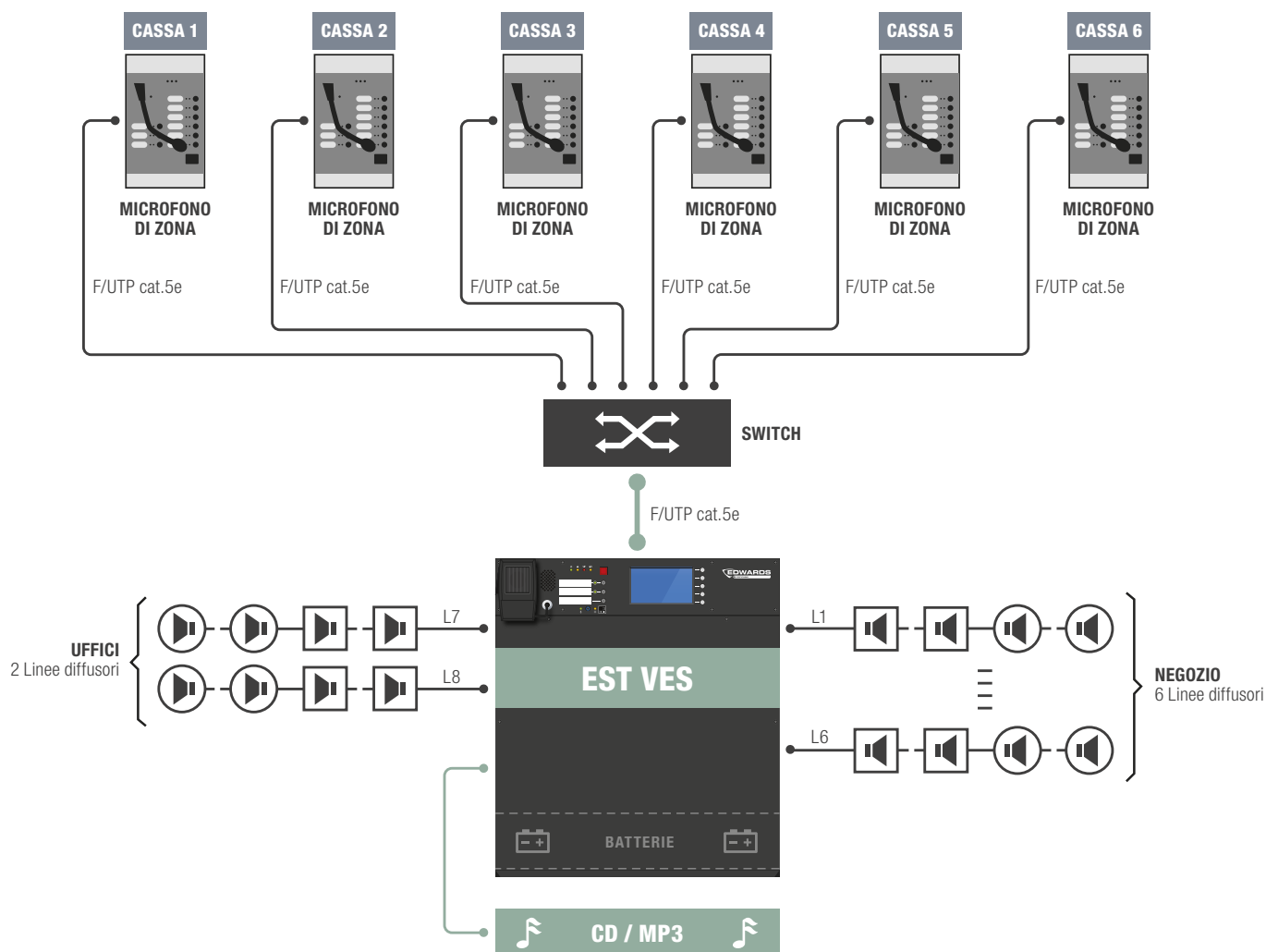
La postazione microfonica EST-M04 è un dispositivo analogico a 4 pulsanti con gong integrato generato dal dispositivo, un pulsante premi per parlare e un LED bicolore che indica lo stato di pronto per l'invio del messaggio dal vivo.

Per utilizzare il dispositivo, selezionare prima la/e zona/e attraverso i pulsanti designati, quindi premere il pulsante MIC ON, il LED di stato passerà da rosso (non pronto per la trasmissione) a luce verde fissa. Nel caso sia abilitato il gong incorporato, il LED di stato diventerà verde una volta terminata la trasmissione del gong. Al termine della trasmissione del messaggio vocale, rilasciare il pulsante MIC ON per disattivare il microfono.

	EST-M01	EST-M04
Tensione operativa	20 – 57 VDC	
Efficienza	10 mV/a	
Livello di uscita	775 mV	
Distanza massima dall'amplificatore	250 m	
Cavo di collegamento suggerito	UTP	
Tipo di connettore	8P8C (RJ45)	
Dimensioni	150 × 60 × 165 mm	
Peso	1,2 kg	

Esempi di implementazioni

Sistema PAVA NEGOZIO



Sistema PAVA all'interno di un negozio

• Postazione microfonica in ufficio:

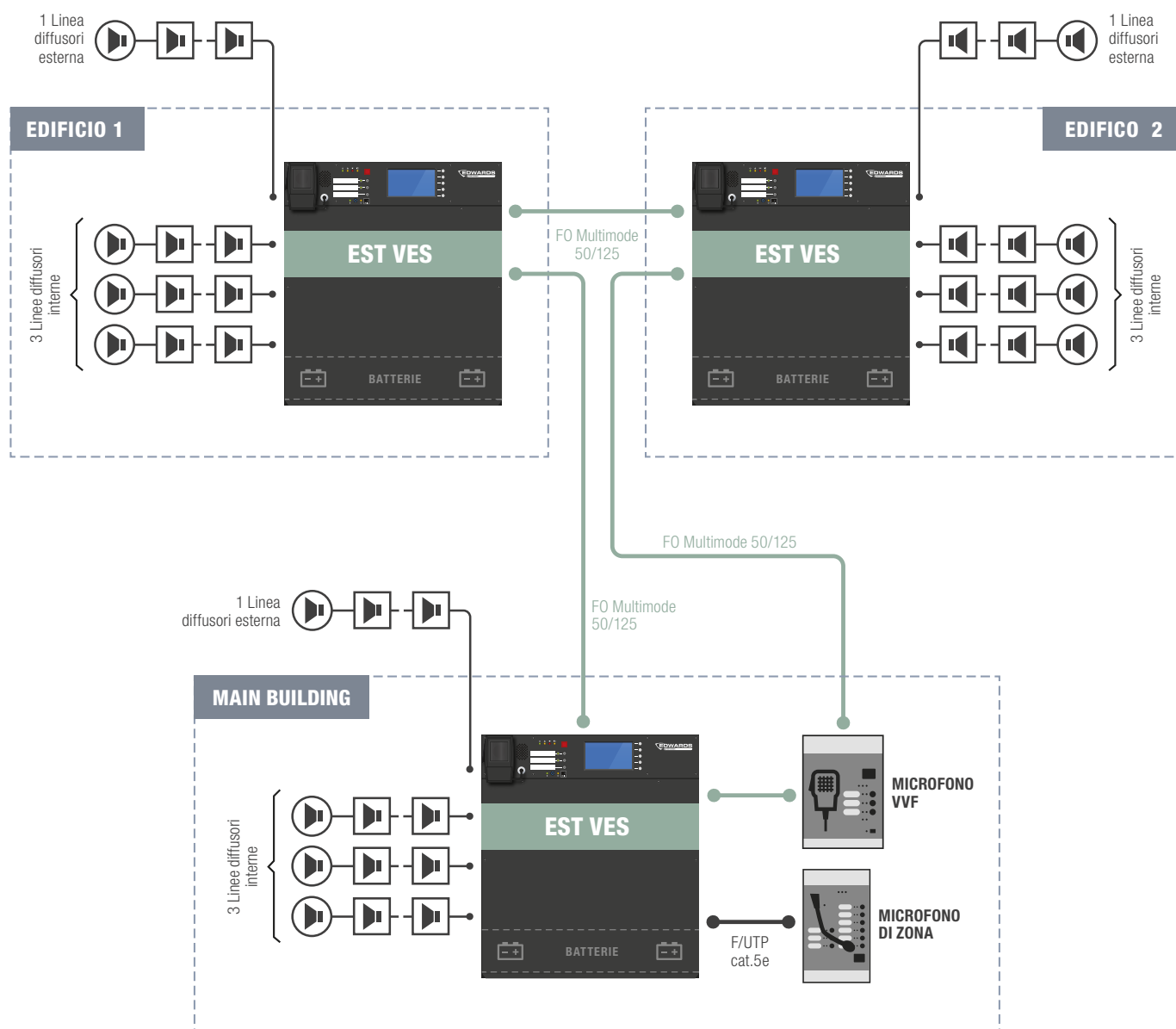
- Funzione pannello di controllo del sistema, consentendo di selezionare zone, attivare/spegnere specifiche sorgenti sonore e regolare il volume della musica di sottofondo;
- Il protocollo Ethernet consente la comunicazione tra i microfoni di zona e l'unità di controllo attraverso switch di rete, senza la necessità di connessioni dirette con l'unità;
- L'ingresso audio a bordo può essere utilizzato per collegare sorgenti audio esterne e trasmettere annunci commerciali o per diffondere la musica di sottofondo.

• Postazione microfonica in cassa:

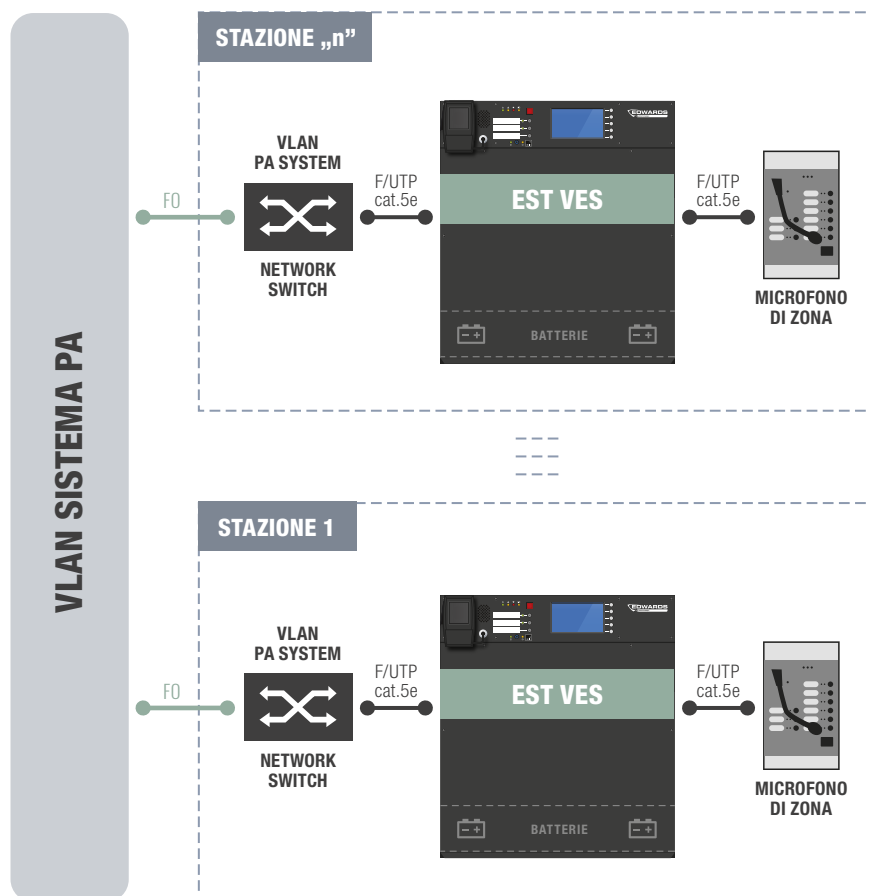
- Annunci al pubblico;
- I pulsanti programmabili possono essere facilmente utilizzati per trasmettere annunci specifici, ad es. messaggi precedentemente registrati sull'apertura delle casse o annunci dedicati al personale in servizio.

IMPIANTO INDUSTRIALE – Sistema di evacuazione vocale in rete

- Le schede di rete presenti sulle unità EST VES permettono il collegamento di diversi edifici/unità in un unico sistema integrato.
- L'utilizzo di un loop in fibra ottica tra le unità di controllo EST VES garantisce che in caso di un singolo guasto sulla linea, il sistema continuerà a funzionare.
- I microfoni situati nell'edificio principale consentono la trasmissione di annunci dal vivo e/o messaggi preregistrati nelle zone degli edifici.
- Il microfono di emergenza dei vigili del fuoco è in grado di eseguire tutte le funzioni chiave dell'unità di controllo EST VES, ad es. attivare messaggi di allarme o trasmettere messaggi dal vivo in determinate zone o in tutte le zone del sistema.
- Una volta che la condizione di allarme è stata attivata (automaticamente tramite il sistema di rivelazione incendio oppure manualmente utilizzando i microfoni di emergenza dei vigili del fuoco), il sistema inizia a trasmettere il messaggio di allarme preregistrato su ciascuna centralina EST VES. La perdita di comunicazione con una parte del sistema (incluso i guasti alla memoria dei messaggi nell'unità di controllo) non influisce sulla capacità di trasmettere il messaggio di allarme: i dispositivi infatti operano in modo indipendente garantendo così il funzionamento continuativo in caso di allarme.
- Le linee di diffusori utilizzate all'esterno sono collegate alle unità di controllo tramite protezioni contro le sovratensioni, garantendo così la sicurezza dei dispositivi durante temporali o fulmini.



STAZIONI FERROVIARE/METRO/AUTOSTAZIONE – Sistema di evacuazione vocale



- Le schede di rete dell'unità di controllo EST VES consentono di connettere più stazioni in un sistema integrato tramite una rete VLAN con protocollo Ethernet.
- I microfoni di zona situati in ciascuna stazione consentono la trasmissione di annunci dal vivo o messaggi preregistrati a specifiche zone della stazione. La messaggistica di pubblica utilità, ad es. il cambio di orari del servizio, può essere trasmessa alle banchine selezionate secondo esigenza.
- Gli ingressi audio presenti nell'unità di controllo e nelle postazioni microfoniche consentono di collegare sorgenti sonore esterne e di trasmettere informazioni controllate nelle zone dell'impianto.
- La funzione di buffering integrata consente la registrazione delle informazioni con priorità inferiore, che saranno successivamente trasmesse una volta inviate le informazioni con priorità superiore.

Espansione del Sistema compatto PAVA EST VES

- Il collegamento del sistema EST VES al sistema modulare EST ENT VES, idoneo per applicazioni di medie e grandi dimensioni, permette di fornire funzionalità di rete complete. Una soluzione in rete tra le unità EST ENT e VES EST VES può quindi essere utilizzata in grandi stazioni ferroviarie, aeroporti e strutture complesse fornendo tangibili efficienze di riduzione di costo.

