



CATALOGO EVAC



# Sistemi EVACUAZIONE VOCALE

## TELEDATA : Rilevazione INCENDIO e EVAC = SOLUZIONE COMPLETA

La gestione dei momenti di pericolo nei moderni edifici è un aspetto di grande importanza e l'esodo ordinato delle persone è indispensabile per evitare situazioni di panico e criticità.

Nei momenti di emergenza i sistemi preposti alla rilevazione e comunicazione del pericolo sono indispensabili e il loro coordinamento è fondamentale a partire dalla progettazione degli impianti stessi.

Le recenti norme UNI9795:2021 e UNI 11744-2019 sottolineano l'importanza di coordinare le segnalazioni di pericolo acustiche e luminose (targhe e sirene) con gli avvisi sonori degli impianti di Evacuazione sonora (diffusori).

L'evoluzione normativa sopra citata e per soddisfare le nuove esigenze dei propri clienti TELEDATA ha deciso di ampliare la propria gamma di offerta: sono ora disponibili diverse proposte di sistemi di comunicazione vocale ed evacuazione sonora.

I sistemi proposti da TELEDATA garantiscono :

**INTELLEGGIBILITA'** del messaggio vocale: per garantire una rapida e ordinata evacuazione degli edifici , la chiarezza delle istruzioni comunicate è determinante per abbreviare i tempi di reazione a salvaguardia della vita\*\*;

**AFFIDABILITA'** di tutte le apparecchiature : il sistema deve garantire il funzionamento nel tempo ed essere disponibile nel momento dell'emergenza: pertanto i ns. sistemi garantiscono il monitoraggio costante dello stato delle diverse componenti (unità centrali, amplificatori audio, linee diffusori, microfoni, ecc..).

**SEMPLICITA'** di utilizzo: abbiamo selezionato sistemi che garantiscono una semplice gestione per l'utente finale, in modo da semplificare le operazioni durante le situazioni di pericolo.

**FLESSIBILITA'**: le soluzioni proposte si adattano perfettamente alle diverse esigenze degli ambienti in cui sono installati; da sistemi compatti per i piccoli edifici e sistemi modulari per gestire impianti ampi e complessi.

**CERTIFICATI**: i sistemi sono conformi allo standard EN54, indispensabile negli impianti di evacuazione a norme UNI ISO7240-19, EN50849 e UNI CEN/TS54-32.

**SCELTA**: di seguito trovate diverse proposte di diffusori acustici, tutti certificati EN54-24, in modo da soddisfare le diverse esigenze degli impianti da realizzare e più centrali, certificate EN54-4 e 54-16, per garantire la scelta corretta per ogni situazione.

I sistemi TELEDATA permettono inoltre la diffusione di messaggi microfonic di servizio generali o selettivi e musica di sottofondo (BGM), ed è utilizzabile in una ampia gamma di applicazioni, dai piccoli ai grandi edifici e attività quali: palazzi uffici, negozi e centri commerciali, capannoni e industrie, scuole, ospedali e RSA, hotel, centri congressi, musei, biblioteche, stazioni ferroviarie e metropolitane, strutture sportive, ricreative e culturali.

La gamma di prodotti comprende prodotti compatti per impianti di medie e piccole dimensioni e la versione modulare con la quale si possono realizzare sistemi complessi con moltissime zone.



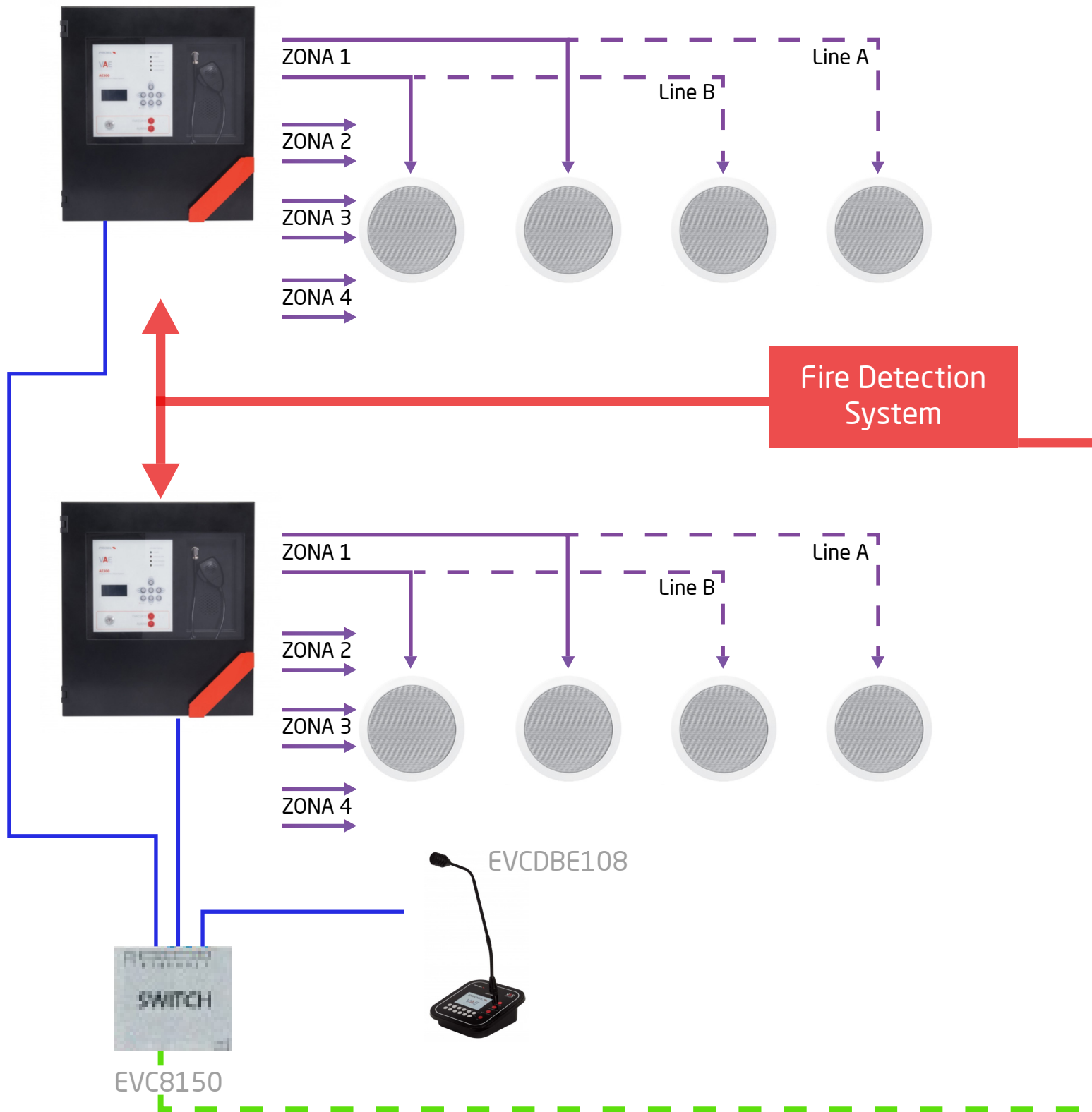
---

**INDICE**

Centrali evacuazione vocale compatti.....	6
Microfoni.....	8
Accessori per EVCCUBE1T/EVCCUBE4T.....	9
Centrali evacuazione MID e MINI.....	10
Basi microfoniche per MID e MINI.....	14
Sorgenti sonore.....	19
Diffusori .....	20
Proiettori.....	29
Trombe.....	33
Line array.....	35
Sistemi evacuazione modulari.....	36
Basi microfoniche per sistemi modulari.....	44
Batterie.....	35

# Sistemi EVACUAZIONE VOCALE

EVCCUBE1T/EVCCUBE4T

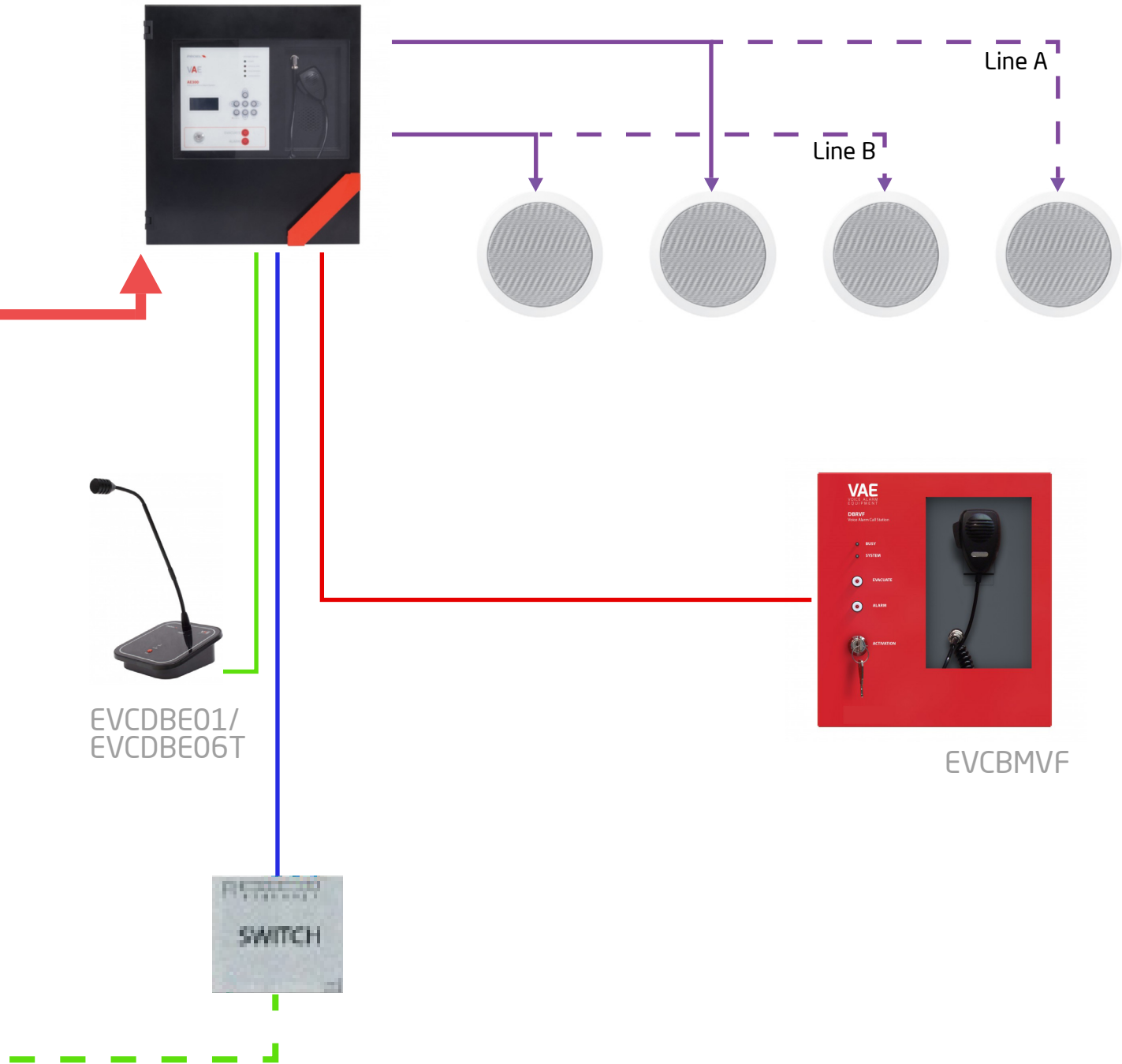


 FIBRA OTTICA

 RETE LAN ETHERNET TCP/IP

\*MAX 8 CUBI MISTI TRA EVCCUBE1T E EVCCUBE4T

EVCCUBE1T/EVCCUBE4T



- CAVO P6 29 OM16 CEI 20-105 V2
- RETE LAN ETHERNET TCP/IP



### > EVCUBE1T Sistema di allarme vocale integrato 1 Zona 300Watt EN54-16 EN54-4



Il sistema di allarme vocale EV CUBE 1T è un apparato per la segnalazione in caso di incendio, progettato secondo le Norme EN54-16 ed EN54-4. È un sistema integrato, monolitico, che include in un unico involucro sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore con batterie di riserva.

Il sistema può riprodurre messaggi di allarme registrati attraverso gli ingressi a contatto monitorato, oppure un addetto può parlare direttamente attraverso il microfono integrato sul pannello frontale o da postazione microfonica di emergenza remota.

Il sistema dispone anche di un amplificatore di riserva, di un ingresso per postazione microfonica di servizio, ingresso per la diffusione di musica di sottofondo, di contatti per la riproduzione di messaggi generici e di una porta Ethernet.

- Sistema di allarme vocale integrato, monozona (1 zona max), con amplificatori di potenza in classe D e alimentatore con sorgente primaria (rete 230V ac) e sorgente di riserva (batterie 48V).
- Processore ARM Cortex M3, DSP 16bit 48Khz.
- Microfono dinamico controllato su pannello frontale; monitoraggio continuità capsula microfonica, taglio cavo e corto circuito.
- Accesso ai livelli funzionali della macchina mediante chiave meccanica sul frontale o password da inserire via menu.
- Messaggi di allarme, e messaggi generici, registrati su scheda µSD. Contenuti sorvegliati da processore di sistema.
- Amplificatore di riserva in grado di subentrare in modo automatico e senza perdita di potenza del sistema.
- Amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza 300W RMS.
- Linea diffusori ridondata (linea A e linea B) a tensione costante 100V con accoppiamento a trasformatore.
- Monitoraggio indipendente delle linee diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 18Khz, e analisi FFT.
- 2x ingressi a contatto con linea monitorata per attivazione messaggio di evacuazione e allarme (interruzione e taglio cavo).
- 8x ingressi a contatto (non monitorato) per attivazione messaggi generici e di servizio.
- 3x uscite open-collector per reporting dello stato della macchina: VOICE ALARM / FAULT WARNING / SYSTEM DISABLEMENT.
- Ingresso per postazione microfonica di emergenza remota con collegamento sorvegliato.
- Ingresso per postazione microfonica generica per messaggi di servizio.
- Porta RS485 (riservata per uso futuro).
- Porta Ethernet per comunicazione remota (reporting dello stato, configurazione, flussi audio).
- Alimentatore secondo Norma EN54-4 con sorgente principale (230Vac), sorgente di riserva (batteria 48Vdc), monitoraggio di temperatura e impedenza della batteria, monitoraggio dello stato del caricabatteria.
- Configurazione immediata mediante menù di sistema.



## > EVCUBE4T Sistema di allarme vocale integrato 4 Zona 600Watt EN54-16 EN54-4



Centrali evacuazione ALL in ONE COMPACT

La centrale di allarme vocale EVCUBE4T è un apparato per la segnalazione in caso di incendio, progettato secondo le Norme EN54-16 ed EN54-4. L'EVCUBE4T è un sistema integrato, monolitico, che include in un unico involucro sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore. Il vano batteria per batterie di riserva è separato e agganciabile alla centrale. L'apparato ha un sistema gestionale che riproduce messaggi di allarme registrati attraverso gli ingressi a contatto monitorato, oppure un operatore può parlare direttamente attraverso il microfono integrato sul pannello frontale o da postazione microfonica di emergenza remota. L'apparato dispone anche di un ingresso per postazione microfonica di servizio, di ingressi per la diffusione di musica di sottofondo, di contatti per la riproduzione di messaggi generici e di una porta Ethernet.

- Sistema di allarme vocale integrato a 4 zone con amplificatori di potenza in classe D, alimentatore con sorgente primaria (Rete 230Vac) e sorgente di riserva (4 batterie 12Vdc = 48Vdc).
- Processore ARM Cortex M3, DSP 16bit 48Khz.
- Microfono dinamico controllato su pannello frontale; monitoraggio continuità capsula microfonica, taglio cavo e corto circuito.
- Accesso al livello funzionale superiore della macchina mediante password da inserire via menu.
- Messaggi di allarme e messaggi generici registrati su scheda µSD. Contenuti sorvegliati da processore di sistema.
- Amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza 600W RMS.
- 8 Linee diffusori ridondate (linea A e linea B) a tensione costante 100V.
- Monitoraggio indipendente di tutte le linee diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 20Khz, e analisi FFT.
- 2x ingressi a contatto con linea monitorata per attivazione messaggio di evacuazione e allarme (interruzione e taglio cavo).
- 8x ingressi a contatto (non monitorato) per attivazione messaggi generici e di servizio.
- 3x uscite a contatto pulito "Relè" per reporting dello stato della macchina: VOICE ALARM / FAULT WARNING / SYSTEM DISABLEMENT.
- Ingresso per postazione microfonica di emergenza remota con collegamento monitorato.
- Ingresso per postazione microfonica generica per messaggi di servizio.
- Porta RS485 (Uso Tecnico).
- Porta Ethernet per comunicazione remota (reporting dello stato, configurazione, flussi audio).
- Alimentatore secondo Norma EN54-4 con sorgente principale (230Vac), sorgente di riserva (batteria 48Vdc), monitoraggio di temperatura e impedenza della batteria, monitoraggio dello stato del caricabatteria.
- Configurazione immediata mediante Menù di sistema.



### > EVCDBE01T Postazione microfonica di emergenza da tavolo

#### Caratteristiche funzionali

Postazione microfonica di emergenza da tavolo per i sistemi di allarme vocale, certificati secondo la Norma Europea EN54-16.

La comunicazione con la centrale avviene attraverso un bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o superiore), intestato con spinotti RJ45.

#### Caratteristiche tecniche

- Sensitivity:  $-55\text{dB} \pm 3\text{dB}$
- Frequency Response:  $70\text{Hz} \div 17\text{KHz} (-3\text{dB})$
- Power Supply: from RJ45 cable or 24Vdc local adaptor (optional)
- Gooseneck length: 390 mm
- Input/Output Connectors: 2 x RJ45
- Dimensions (W x H x D): 165 x 178 x 442 mm
- Weight: 1.1 Kg



### > EVCDBE06T Postazione microfonica di emergenza da tavolo multifunzione

#### Caratteristiche funzionali

Postazione microfonica multifunzione di emergenza da tavolo per i sistemi di allarme vocale, certificati secondo la Norma Europea EN54-16.

La comunicazione con la centrale avviene attraverso un bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o superiore), intestato con spinotti RJ45.

#### Caratteristiche tecniche

- Sensitivity:  $-55\text{dB} \pm 3\text{dB}$
- Frequency Response:  $70\text{Hz} \div 17\text{KHz} (-3\text{dB})$
- Power Supply: from RJ45 cable or 24Vdc local adaptor (optional)
- Gooseneck length: 390 mm
- Input/Output Connectors: 2 x RJ45
- Dimensions (W x H x D): 165 x 178 x 442 mm
- Weight: 1.1 Kg



### > EVCBMVF Base microfonica per VVF

#### Caratteristiche funzionali

Base VVF completamente monitorata secondo normative EN54-16, box metallico da parete colore rosso, led di stato, microfono palmare programmabile da software e accesso alle funzioni di allarme mediante chiave di sicurezza.

Tasto attivazione remota messaggi "EVAC" e "ALARM".

Alimentazione tramite cavo RJ45 da centrale o tramite alimentatore locale 24 Vdc.

#### Caratteristiche tecniche

- Sensitivity:  $-40\text{dB} \pm 3\text{dB}$
- Frequency Response:  $150\text{Hz} \div 14\text{KHz} (-3\text{dB})$
- Power Supply: from RJ45 cable or 24Vdc local adaptor (optional)
- Microphone: "PTT" Type
- Input/Output Connectors: RJ45
- Dimensions (W x H x D): 232 x 252 x 49 mm
- Weight: 2.6 Kg





## > EVCDBE108E Postazione microfonica da tavolo Ethernet

### Caratteristiche funzionali

Postazione microfonica digitale ETHERNET per l'impiego nei sistemi di allarme vocale. Questo dispositivo, completamente digitale, consente di effettuare chiamate di emergenza, chiamate paging, riproduzione dei messaggi di allarme e visualizzazione dello stato delle macchine. Il collegamento avviene attraverso un cavo UTP Cat. 5 in una rete informatica insieme ad altre basi, oltre ai sistemi di allarme vocale.

### Caratteristiche tecniche

- Sensitivity: -55dB  $\pm$  3dB
- Frequency Response: 400Hz  $\div$  8KHz (-3dB)
- Dynamic range: 72dB
- Gooseneck type: Dynamic
- Gooseneck length: 390 mm
- Input/Output Connectors: Ethernet 10/100
- Power supply: 18-24Vdc
- Dimensions (W x H x D): 165 x 178 x 442 mm
- Weight: 0.8 Kg



Microfoni

## > EVCM101T Postazione microfonica attiva da tavolo con generatore di chime e priority

### Caratteristiche funzionali

Postazione microfonica da tavolo preamplificata per annunci paging, gestita da microprocessore e dotata di un compressore microfonico. Dispone di un generatore di chime configurabile a due o tre toni e di una gestione intelligente della modalità priority nel caso più basi vengono connesse sullo stesso bus. L'uscita audio è bilanciata, isolata a trasformatore.

L'uscita può essere selezionata tra livello MIC e livello LINEA e il guadagno può essere regolato dall'apposito trimmer.

Infine, il suo elevato livello di uscita la rende particolarmente idonea in caso di collegamenti molto lunghi all'amplificatore.

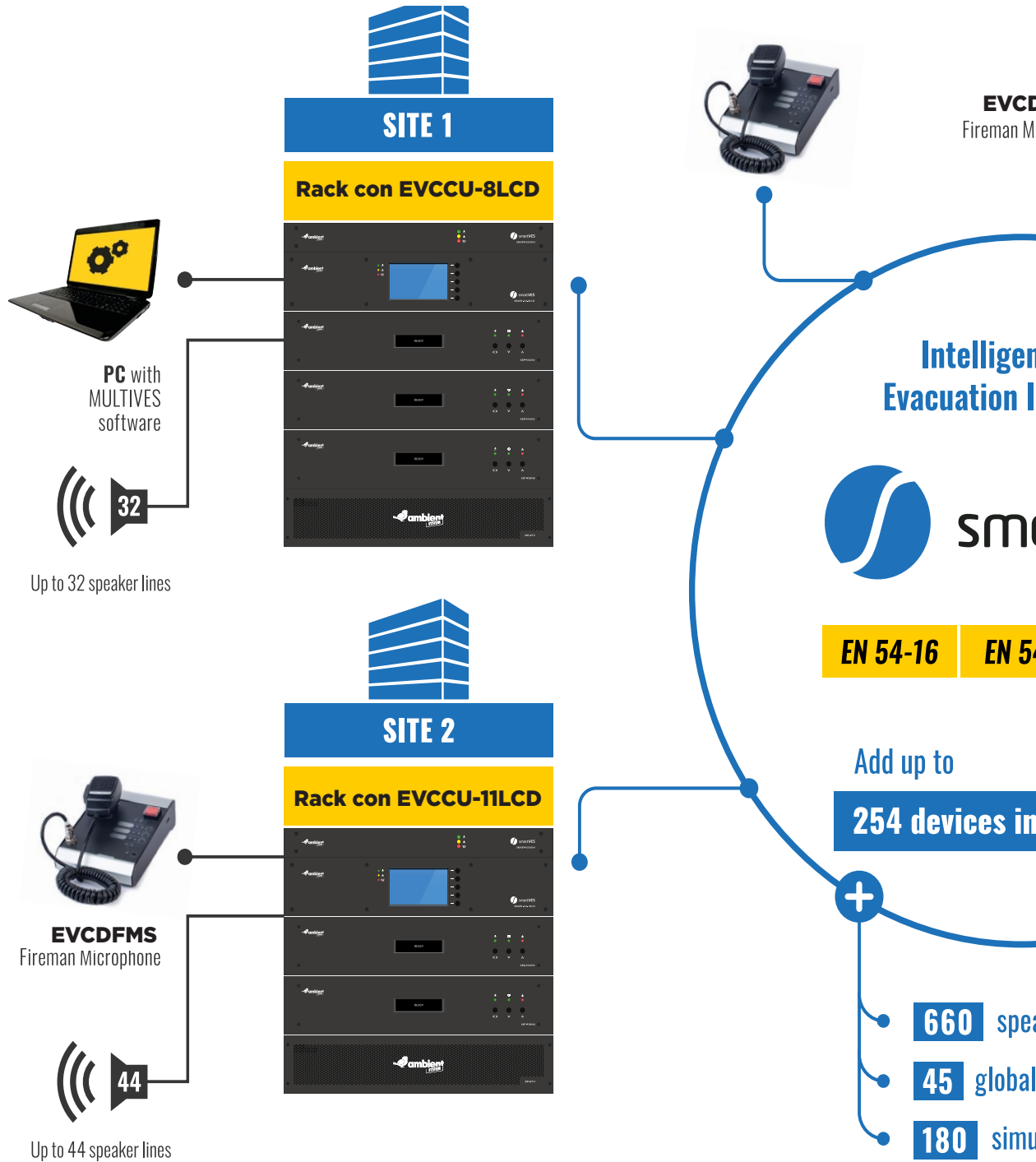
Il collegamento di una o più basi all'amplificatore avviene su cavo UTP Cat.5 (o superiore), intestato con spinotti RJ45.

### Caratteristiche tecniche

- Sensitivity: -55dB  $\pm$  3dB
- Frequency Response: 70Hz  $\div$  17KHz (-3dB)
- Power Supply: from RJ45 cable or 24Vdc local adaptor (optional)
- Gooseneck length: 390 mm
- Input/Output Connectors: 2 x RJ45
- Dimensions (W x H x D): 165 x 178 x 442 mm
- Weight: 0.9 Kg



Accessori per EVCCUBE1T/EVCCUBE4T





DFMS  
microphone



at Voice  
investment

artVES

4-4 EN 54-24

the network

aker lines

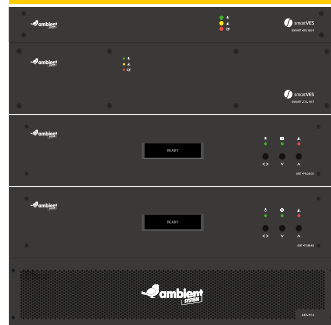
audio channels

ultaneously played messages



SITE 3

Rack con EVCCU-11LT



EVCDMSLCD  
Zone Microphone  
with LCD

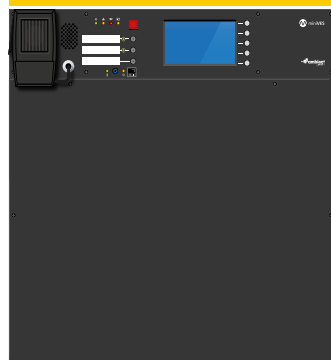


Up to 44 speaker lines



SITE 4

EVCMIN8Z2X320LN



EVCDMS  
Zone Microphone  
EVCEKB20M  
Microphone  
Keyboard Extension



Up to 44 speaker lines



## > Sistemi EVAC MINI Sistemi EVAC compatti plug-and-play

Il sistema MINI è un'unità scalabile di Public Address e Voice Alarm (PA/VA) basata su TCP/IP e adatta ad architetture multiuso. Come unità indipendente, miniVES è un PA/VA potente ed economico per piccoli edifici come supermercati, hotel o scuole, con funzioni di base come l'evacuazione vocale, il paging o la musica di sottofondo. Grazie all'architettura di rete distribuita, il sistema MINI può essere usato in diverse applicazioni di rete, ad esempio nei trasporti (ferrovie, metropolitane), nei campus ospedalieri e universitari, nei grattacieli, nei parchi industriali, ecc. Per garantire la massima sicurezza e affidabilità del sistema, miniVES è stato progettato come una rete decentralizzata che elimina il singolo punto di guasto del sistema. Ciò significa che se una parte del sistema si guasta, il resto continuerà a funzionare normalmente senza alcuna interruzione.

I dispositivi della serie MINI sono unità di controllo compatte Voice Alarm che contengono tutti i componenti in un unico alloggiamento e soddisfano tutti i requisiti delle norme EN 54-16 e EN 54-4 (certificato di costanza delle prestazioni 1438-CPR-0527).



	Sistemi MINI compatti a parete		Sistemi MINI compatti in Rack 19"	
	EVCMIN8Z2X320L	EVCMIN8Z2X320LN	EVCMIN8Z2X320LNR	EVCMIN8Z2X320R
n. zone AB	8	8	8	8
n. linee altoparlanti	16	16	16	16
n. ingressi di controllo	7	7	7	7
n. uscite relè 3 + 2	3	3	3	3
Corrente di commutazione relè (max.)	3 A peak *	3 A peak *	3 A peak *	3 A peak *
Tensione di commutazione relè (max.)	50 V AC / DC peak *	50 V AC / DC peak *	50 V AC / DC peak *	50 V AC / DC peak *
Potenza di commutazione relè (max.)	90 W *	90 W *	90 W *	90 W *
Total audio load of the system	640 W rms	640 W rms	640 W rms	640 W rms
n. amplificatori / potenza	2 / 320 W	2 / 320 W	2 / 320 W	2 / 320 W
Amplificatore ridondante	si	si	si	si
n. messaggi riprodotti contemporaneamente	2	3	3	6
Protezione	Sovratemperatura, cortocircuito, sovraccarico, dispersione verso terra			
Tempo di funzionamento della batteria	30 ore + 30 minuti di evacuazione			
Grado di protezione	IP30	IP30	IP30	IP30
Condizione operativa	Da -5 a + 45°C / dal 5% al 95% di umidità senza condensa			
Peso	31,5 kg	31,5 kg	19 kg	19 kg
Dimensioni (LxAxP)	440x525x350 mm	440x525x350 mm	439x176x354 mm	439x176x354 mm
Finitura	Nera	Nera	Nera	Nera
Funzioni opzionali				
N. ingressi audio	1 - da stereo a mono			
N. uscite audio	1 - uscita linea mono			
Scheda di rete	2 x LAN 1 Gb/s, 100Mb/s, 1 x LAN/WAN 100 Mb/s	2 moduli SFP 1 Gb/s; 1 x POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 1 x LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s connessione; porta RS485; 1 connessione WAN 100 Mb/s	2 x LAN 1 Gb/s, 100Mb/s, 1 x LAN/WAN 100 Mb/s	
GUI	4,3" touch screen a colori			
DSP	Input EQ, output EQ, eliminatore di feedback e limitatore audio, ritardo fino a 30000 ms - routing, missaggio, prioritizzazione inclusi			

\* IMPORTANTE: qualsiasi combinazione CC di V e A non deve superare il valore massimo della potenza di commutazione. Non sono ammessi carichi capacitivi o induttivi, a causa di grandi picchi di corrente o tensione di spunto che possono superare in modo significativo la corrente o la tensione di commutazione massima consentita.



## > Sistemi EVAC MID Sistemi EVAC compatti plug-and-play

Il sistema MID è un'unità scalabile per la comunicazione al pubblico e l'allarme vocale, adatta ad architetture multifunzionali. I dispositivi della serie MID sono unità di controllo compatte per l'allarme vocale che contengono tutti i componenti in un unico alloggiamento compatto, conforme a 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, 320 W o tre amplificatori indipendenti senza trasformatore da 500 W in classe D, che distribuiscono segnali a 100 V a 4, 8 o 16 linee di altoparlanti, a seconda del tipo.

Il sistema garantisce anche il funzionamento di un amplificatore di riserva per i segnali di tipo prioritario di emergenza. Tutti i tipi di centrali sono dotati di un'alimentazione di riserva integrata e di un'unità di ricarica conforme alla norma EN 54-4.



	Sistemi MID compatti a parete		Sistemi MID compatti in Rack 19"	
	EVCMD8Z3X500LN	EVCMD8Z3X500LNR	EVCMD8Z3X500LNR	EVCMD16Z6X500LNRACK
n. zone AB	8	8	8	16
n. linee altoparlanti	16	16	16	32
n. ingressi di controllo	7 + 2	7 + 2	7 + 2	14 + 2
n. uscite relè 3 + 2	3 + 2	3 + 2	3 + 2	6 + 2
Corrente di commutazione relè (max.)	3 A peak *	3 A peak *	3 A peak *	3 A peak *
Tensione di commutazione relè (max.)	50 V AC / DC peak *	50 V AC / DC peak *	50 V AC / DC peak *	50 V AC / DC peak *
Potenza di commutazione relè (max.)	90 W *	90 W *	90 W *	90 W *
Total audio load of the system	1500 W rms	1500 W rms	1500 W rms	3000 W rms
n. amplificatori / potenza	3 / 500 W	3 / 500 W	3 / 500 W	6 / 500 W
Amplificatore ridondante	si	si	si	si
n. messaggi riprodotti contemporaneamente	3	3	3	6
Protezione	Sovratemperatura, cortocircuito, sovraccarico, dispersione verso terra			
Tempo di funzionamento della batteria	30 ore + 30 minuti di evacuazione / 4 batterie VRLA da 12 V			
Grado di protezione	IP30	Montato in IP30 rack	Montato in IP30 rack	Montato in IP30 rack
Condizione operativa	Da -5 a + 45°C / dal 5% al 95% di umidità senza condensa			
Peso	23 kg	16.5 kg	16.5 kg	N / A
Dimensioni (LxAxP)	440x525x350 mm	440x176x354 mm	440x176x354 mm	600x765x600 mm
Finitura	Nera	Nera	Nera	Nera
Funzioni opzionali				
n. ingressi audio	1 - da stereo a mono		2 - da stereo a mono	
Alimentatori EN54-4	1 x 24 V DC (150 mA max.) e 1 x 48 V DC (350 mA max.)		2 x 24 V CC (150 mA max.) e 2 x 48 V CC (350 mA max.)	
Scheda di rete opzionale	2 moduli SFP 1 Gb/s; 1 x POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 1 x LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s connessione; porta RS485; 1 connessione WAN 100 Mb/s		2 moduli SFP 1 Gb/s; 1 x POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 3 x LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s connessione; porta RS485; 2 connessione WAN 100 Mb/s	
GUI 4,3" touch screen a colori	si	si	si	si
DSP	Input EQ, output EQ, eliminatore di feedback e limitatore audio, ritardo fino a 30000 ms - routing, missaggio, prioritizzazione inclusi			
Microfono antincendio	si	si	si	si

\* IMPORTANTE: qualsiasi combinazione CC di V e A non deve superare il valore massimo della potenza di commutazione. Non sono ammessi carichi capacitivi o induttivi, a causa di grandi picchi di corrente o tensione di spunto che possono superare in modo significativo la corrente o la tensione di commutazione massima consentita.



## > EVCDMS Base microfonica EN54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDMS è un microfono di zona, equipaggiato con intercom per una comunicazione a due vie con tutti i microfoni di zona

- 4 ingressi audio locali e 1 uscita audio
- Comunicazione via Ethernet 10/100BASE -TX, 1 LAN port.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc



### Caratteristiche tecniche

	EVCDMS
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via PoE (RJ45) o in aggiunta alimentazione 48 V / 15 W DC connector 5,5 / 2,1 mm
Grado di protezione	IP31
LCD	N/A
Numero di uscite	2 canali audio (monitor speaker, headset)
Numero di ingressi	4 canali (single-ended input bgm)
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
Output per Headset	mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT AUDIO</b>	
Tipo di ingresso	single-ended, 4x bgm
Frequenza di risposta	50 Hz - 18 kHz (@3dB)
Risoluzione ADC	32 bit
Frequenza di campionamento	48 kHz
Connettore	2x mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT MICROFONO</b>	
Tipo di connettore	balanced inputs, XLR
Frequenza di risposta	100 Hz ... 10 kHz
Sensibilità	-45dB
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	9 + PushToTalk
Colori LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
Tipologia colori LED	RGB (red, green, yellow, blue)
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da -8°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	120 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg



## > EVCDMS-LCD Base microfonica EN54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDMSLCD è un microfono di zona con LCD, per operazioni più intuitive e semplici, equipaggiato di touch screen. La navigazione nel menu e nelle impostazioni è possibile sia dai pulsanti che dal touch screen.

- Schermo LCD touch screen da 4.5"
- 4 ingressi audio non simmetrici, connessione jack stereo.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc



### Caratteristiche tecniche

	EVCDMS-LCD
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via PoE (RJ45) o in aggiunta alimentazione 48 V / 15 W DC connector 5,5 / 2,1 mm
Grado di protezione	IP31
LCD	N/A
Numero di uscite	2 canali audio (monitor speaker, headset)
Numero di ingressi	4 canali (single-ended input bgm)
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
Output per Headset	mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT AUDIO</b>	
Tipo di ingresso	single-ended, 4x bgm
Frequenza di risposta	50 Hz - 18 kHz (@3dB)
Risoluzione ADC	32 bit
Frequenza di campionamento	48 kHz
Connettore	2x mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT MICROFONO</b>	
Tipo di connettore	balanced inputs, XLR
Frequenza di risposta	100 Hz ... 10 kHz
Sensibilità	-45dB
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	5 + PushToTalk
Colori LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da -8°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	150 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg



### > EVCEKB20M Estensione base microfonica EN54-16



#### Caratteristiche funzionali

La tastiera EVCEKB20M è un'estensione per la base microfonica.

- Schermo LCD touch screen da 4.5"
- 4 ingressi audio non simmetrici, connessione jack stereo.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc

#### Caratteristiche tecniche

	EVCEKB20M
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	RJ45 da DFMS o DMS
Grado di protezione	IP31
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	20
Numero di LED	20 RGB + 20 verdi
Colori LED	RGB (rosso, verde, blu) + LED verdi separati
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da 0°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	120 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg





## > EVCMO4N Base microfonica a 4 zone su linea non supervisionata

### Caratteristiche funzionali

La base microfonica EVCMO4N è una postazione analogica a 4 tasti liberamente configurabili.

- Ingresso AUX integrato con regolazione volume locale per l'iniezione della musica
- LED riportante lo stato di pronto intervento e LED riportante lo stato di AUX attivo
- L'attivazione della chiamata microfonica è sempre prioritaria rispetto l'ingresso musicale AUX
- Dimensioni: 213 x 60 x 140 mm
- Peso: 1,2 Kg



### Caratteristiche tecniche

	EVCMO4N
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	20-57 VDC
Tipo di connettore	2 x RJ45
Num. massimo di connessioni	fino a 35 sullo stesso bus
Distanza massima da amplificatore	730m
Dimensioni	213x60x140 mm
Peso	1.2 kg



## > EVCDFMS Base microfonica EN 54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDFMS è un dispositivo esterno monitorato che coopera con le unità di controllo in comunicazione ad anello ridondante.

- Microfono e modulo di connessione al sistema monitorati.
- Pulsante di evacuazione dedicato.
- 3 pulsanti programmabili e possibilità di connettere fino a 5 estensioni di 20 pulsanti.
- 2 ingressi di contatto integrati e 2 uscite relè.
- POE o alimentatore esterno in base all'alimentazione elettrica.
- Funzione scatola nera: registrazione di tutti gli annunci riprodotti durante l'allarme.
- Moduli SFP integrati e CAT5e per semplicità di integrazione in anello.
- RS 485 per la comunicazione con sistemi esterni.
- Funzione intercom tra tutti i microfoni di vigili del fuoco e di zona.



### Caratteristiche tecniche

	EVCDFMS
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via LAN PoE o alimentazione locale EN54-4
Tensione di ingresso	48 V
Consumo	max 266 mA per 48V DC
Grado di protezione	IP31
Trasmissione media	fibra, UTP Cat. 5e
Numero di ingressi	2
Numero di uscite	2
Connettori per ingressi/uscite logiche	vite 3,5 mm, 6 pin
Tipo di fibra ottica	Modulo tipo SFP / conettore SC/LC / multimode o sigle-mode / E 30 or 90, OM lub OM2
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
<b>INPUT AUDIO</b>	
Frequenza di risposta	400 Hz - 6 kHz (@3dB)
Impedenza	500 Ω
Segnale	da -40 a 30 dBu
Sensibilità	-66 dB
Tipologia di cavo, lunghezza	spirale - 1.5m
Connettore microfono	5 pin DIN
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	3
Numero di pulsanti del pannello di controllo	2 LED / pulsanti
LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
<b>INGRESSI/USCITE</b>	
Numero di ingressi/uscite logiche	2 canali indipendenti, isolati galvanicamente, ogni canale ha 1 uscita e 1 ingresso programmabile (NO/NC)
Tipo di presa	6-pin screw terminal type PHOENIX, 3.5 mm
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura	da 0 a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	150 x 55 x 210 mm



## > EVCREDBOX300 Custodia per postazioni microfoniche antincendio

### Caratteristiche funzionali

La REDBOX300 è una custodia di metallo a muro per le postazioni microfoniche EVCDFMS e per l'espansione EVCEKB20M.

- La porta ha una finestra di 210x150mm di vetro acrilico.
- Verniciato in rosso RAL 3000.
- Audio OUT 1-4: 4 RJ-45 per connettere il segnale audio agli amplificatori
- 5 fori per cavi ø19 mm, nella parte inferiore e superiore della custodia
- Fori interni per il monaggio di EVCDFMS e EVCEKB20M
- Foro ø 22 mm per serratura cilindrica per armadi universali



## > EVCSOURCEPRO Sorgente audio combinata

### Caratteristiche funzionali

Lettore MP3 su porta USB e SD CARD e sintonizzatore radio FM RDS/DAB/DAB+

### Caratteristiche tecniche

- Connessione Bluetooth
- Funzione di AUTO PLAY
- Controlli: CONTROLLI LETTORE MP3
- CONTROLLI SINTONIZZATORE RADIO
- Alimentazione: 230V~ 50/60Hz
- Porta RS232
- Dimensioni (LxAxP): 482x44x250mm - 1U rack 19"
- Peso: 3.1kg



Sorgenti sonore

## > EVCWIFI Ricevitore audio WLAN da cablare a rete

### Caratteristiche funzionali

Ricevitore audio WiFi e Bluetooth, lettore file MP3 tramite ingresso USB, Ingresso audio AUX minijack 3,5"; uscita stereo minijack 3,5"; alimentazione 5V/1A, alimentatore incluso; telecomando per gestione funzioni principali.

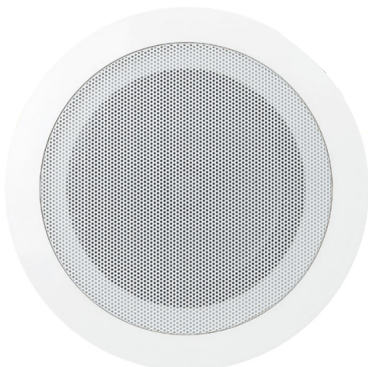
### Caratteristiche tecniche

- Tipo di connettori: Bluetooth, Wi-Fi, USB, Minijack 3,5"
- Dimensioni articolo: 11.6 x 6.4 x 2.3 cm
- Periferiche compatibili: Android phone, iPhone
- Peso articolo: 0.24 Kg
- Codifica audio: Stereo
- Metodo di controllo: App, Remoto





## > EVCS186 Diffusore ad incasso



### Caratteristiche funzionali

EVCS186 è un diffusore ad incasso progettato per installazioni ad alti livelli acustici. L'effettiva alta efficienza a banda larga garantisce la migliore comprensione dei messaggi verbali. Grazie alle tecnologie più avanzate, EVCS186 combina eccellenti parametri acustici e un'elevata estetica. EVCS186 garantisce un suono equilibrato che è estremamente importante nell'emissione di un parlato altamente comprensibile. EVCS186 è dotato di una cupola antincendio in ABS e fornita con due passacavi con pressacavi in gomma. EVCS186 è dotato di cupola antincendio, morsetto ceramico e protezioni termiche interamente conformi alla norma EN 54-24.

Diffusori

### Caratteristiche tecniche

	EVCS186
Tipo di sistema	Diffusore ad incasso
Potenza nominale	6 W
Potenza @ 100V	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	1667 / 3333 / 6667 / 13333 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	120 - 20000 Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	79 dB
SPL nominale @ 4m	86 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	91 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	99 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz	180° / 180° / 150° / 90°
Finitura	Bianco (RAL 9003)
Materiale	ABS
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	A / IP21C
Grado di protezione	IP32C
Temperatura operativa	-10 / +55 °C
Dimensioni (mm)	75 (A) ø 175
Dimensione foro incasso (mm)	ø 150
Montaggio	Morsetto a molla
Peso (Kg)	0.66
Standard di conformità	EN54-24:2008
Certificazione	1438-CPR-0648



## > EVCAC61T Diffusore ad incasso

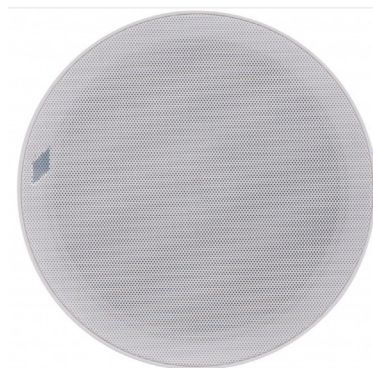
### Caratteristiche funzionali

Diffusore da soffitto HI-FI fabbricato con un telaio in ABS ed una griglia in alluminio verniciata a polveri epossidiche. È dotato di un woofer da 154 mm (6 ") ed un tweeter a cupola da 1", in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad un'eccellente riproduzione della musica di sottofondo.

Include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. Il cabinet è chiuso da un coperchio in materiale plastico ignifugo che sigilla il vano altoparlanti. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, EVCAC61T incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

Per ridurre i tempi di installazione il diffusore è dotato di un semplice sistema di fissaggio a molle.

L'elegante cabinet di colore bianco offre un aspetto esteticamente pulito, che rende questa unità ideale per applicazioni al chiuso nei centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie, e di bus, ecc.



### Caratteristiche tecniche

	EVCAC61T
Tipo di Sistema	Altoparlante da soffitto
Altoparlanti	1" tweeter 6" woofer
Potenza nominale 100h	12 W
Potenza @ 100V	12 / 6 / 3 W
Impedenza	850 / 1.7K / 3.4K Ω @ 100V
Connettore	Terminale in ceramica
Selezione Potenza	Sul terminale
Ambiente Misure	Campo Libero su pannello standard
Risposta in Frequenza (-10 dB)	160 - 20k Hz
Sensibilità a 1 W (1 kHz, 1m / 4m)	96.3 / 84.3 dB
Sensibilità a 1 W (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	93.3 / 81.3 dB
Massima SPL (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	103.5 / 91.5 dB
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	Oriz.: 180° / 180° / 120° / 45° Vert: 180° / 180° / 120° / 45°
Finitura	Bianco (RAL 9016)
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	A
Grado di Protezione	IP42C
Temperature Operativa	-10 - +40 °C (+14 - +104 °F)
Umidità Relativa	<95%
Dimensioni (mm)	186 x 114 (Ø x D)
Montaggio	Taglio circolare Ø 166mm
Peso	1.07 Kg (2.36 lb)
Certificazione	0051-CPR-1997



## > EVCS106 Diffusore da incasso



### Caratteristiche funzionali

Dimensioni minime  
 Ambiente di lavoro A E C, ideale per i bagni  
 Riproduzione eccezionalmente affidabile di musica completa  
 Il più alto livello di intelligibilità del discorso  
 Look elegante  
 Trasformatore da 6 W che permette una scelta precisa della potenza in uscita dell'altoparlante  
 Protezione 100% della linea da interruzioni e cortocircuiti  
 Conformità alla EN 54-2  
 Certificato di conformità: 1438-CPR-0635  
 Conformità alla normativa BS5839-8 (protezione termica)

Diffusori

### Caratteristiche tecniche

	EVCS106
Tipo di sistema	Diffusore da soffitto
Potenza nominale	6 W
Maschiatura linea 100 V secondo EN 54-24	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Impedenza del trasformatore, $\Omega$ 100 V	1667 / 3333 / 6667 / 13333
Impedenza del driver, $\Omega$	8
Intervallo di frequenza effettivo	100 - 20000 Hz
Sensibilità a 1 W @ 4 m	65 dB
SPL nominale @ 4m	76 dB
SPL a 1 W @ 1 m, larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	80 dB
SPL nominale @ 1 m, Larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	88 dB
Angolo di copertura orizzontale a 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz	180 ° / 153 ° / 131 ° / 80 °
Tipo ambientale / Classificazione IP secondo EN 54-24	A, C / IP21C
Classificazione	IP32
Temp. Min / max Amb	-10 ° C / 55 ° C
Dimensioni, mm	Altezza 108, $\varnothing$ 104
Peso netto	0,8 kg
Colore	Bianco (RAL 9003)
Materiale	Acciaio
Montaggio	Morsetto a molla
Ritaglio, mm	$\varnothing$ 85
Per il monitoraggio della linea CC	Condensatore
Colori Opzionale	Colori RAL
Facilità di modello	NO



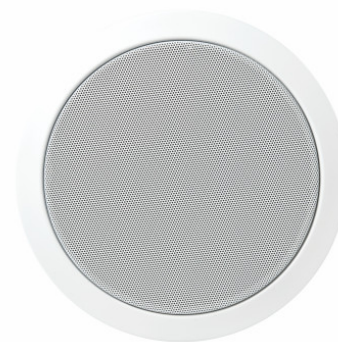
## > EVCS2010 Diffusore ad incasso

### Caratteristiche funzionali

I diffusori montati a soffitto EVCS2010 sono progettati per funzionare a livelli acustici elevati la massima riduzione dell'alimentazione.

L'alta efficienza effettiva a banda larga garantisce la migliore comprensione dei messaggi verbali.

I loro parametri sono stati accuratamente selezionati per adattarsi alle applicazioni del controsoffitto, sia a una distanza tra il soffitto standard che a quella del soffitto considerevolmente elevata.



### Caratteristiche tecniche

	EVCAC61T
Tipo di sistema	Diffusore da soffitto
Potenza nominale	10 W
Maschiatura linea 100 V secondo EN 54-24	10 / 5 / 2,5 / 1,25 W
Impedenza del trasformatore, $\Omega$ 100 V	1000 / 2000 / 4000 / 8000
Impedenza del driver, $\Omega$	8
Intervallo di frequenza effettivo	150 - 20000 Hz
Sensibilità a 1 W @ 4 m	77 dB
SPL nominale @ 4m	92 dB
SPL a 1 W @ 1 m, larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	94 dB
SPL nominale @ 1 m, Larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	104 dB
Angolo di copertura orizzontale a 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz	180 ° / 109 ° / 153 ° / 80 °
Tipo ambientale / Classificazione IP secondo EN 54-24	A / IP21C
Classificazione	IP32
Temp. Min / max Amb	-10 ° C / 55 ° C
Dimensioni, mm	Altezza 110, $\varnothing$ 200
Peso netto	1,5 kg
Colore	Bianco (RAL 9003)
Materiale	Acciaio
Montaggio	Morsetto a molla
Ritaglio, mm	$\varnothing$ 170
Per il monitoraggio della linea CC	Condensatore
Colori Opzionale	Colori RAL



> **EVCSW176** Diffusore da parete o soffitto 6W

> **EVCSW176BK** Diffusore da parete o soffitto 6W di colore nero

> **EVCSW176AB** Diffusore da parete o soffitto 6W linea A e B

### Caratteristiche funzionali

EVCSW176 è un diffusore multifunzione progettato per garantire i più elevati parametri acustici e può essere montato sia a parete che a soffitto. EVCSW176 può essere utilizzato su tutte le vie di circolazione e nelle scale ubicate in centri commerciali, uffici, scuole, hotel, ospedali e capannoni industriali.

EVCSW176 si adatta bene a qualsiasi interno ed è praticamente invisibile grazie alle sue dimensioni ridotte e alla finitura bianca ordinata. Offre la potenza regolabile attraverso la connettività alle prese del trasformatore applicabili consentendo così un'adeguata pressione acustica (il livello del suono) all'interno delle aree di emissione del suono adeguatamente alle condizioni acustiche esistenti in quelle aree. Sono inoltre consigliati per l'uso in tutti i sistemi di diffusione sonora.

### Caratteristiche tecniche

	EVCSW176/BK	EVCSW176AB
Tipo di sistema	Diffusore da parete	Diffusore da parete
Potenza nominale	6 W	2 x 6 W
Potenza @ 100V	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	2 x 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	1667 / 3333 / 6667 / 13333 ohm	2 x 1667/3333/6667/13333 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm	2 x 8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	130 - 20000 Hz	150 - 20 000Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	79 dB	74 dB
SPL nominale @ 4m	85 dB	84 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	91 dB	86 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	97 dB	96 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k/ 4k Hz	180° / 180° / 90° / 65°	360° / 160° / 75° / 40°
Finitura	Bianco (RAL 9003)	Bianco (RAL 9003)
Materiale	Acciaio	Acciaio
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	A / IP21C	A / IP21C
Grado di protezione	IP32	IP32
Temperatura operativa	-10 / +55 °C	-10 / +55 °C
Dimensioni (mm)	ø 170, 80 H	ø 170, 80 H
Montaggio	Vite	Vite
Peso (Kg)	1.2	1,26
Standard di conformità	EN54-24:2008	EN54-24:2008
Certificazione	1438-CPR-0738	1438-CPR-0885





> **EVCW106** Diffusore da muro 6W

> **EVCW106Bk** Diffusore da muro 6W di colore nero

> **EVCW106AB** Diffusore da muro 6W linea A e B

#### Caratteristiche funzionali

Conformità alla norma EN 54-24  
 Certificato di Conformità rilasciato da CNBOP  
 1438-CPR-0654 e 1438-CPR-0413  
 Conformità allo standard BS5839-8 (protezione termica)  
 Facile e veloce da montare  
 Design moderno ed elegante  
 Suono di alta qualità di entrambi discorso e musica  
 Ideale per il montaggio a parete o a parete



Diffusori

#### Caratteristiche tecniche

	EVCW106/BK	EVCW106AB
Tipo di sistema	Diffusore da parete	Diffusore da parete
Potenza nominale	6 W	2 x 6 W
Potenza @ 100V	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	2 x 6 / 3 / 1.5 / 0.75 W
Potenza @ 70V	3 / 1.5 / 0.75 / 0.37 W	2 x 3 / 1.5 / 0.75 / 0.37 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	1667 / 3333 / 6667 / 13333 ohm	2 x 1667 / 3333 / 6667 / 13333 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm	8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	120 - 20000 Hz	150 - 20000 Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	80 dB	84 dB
SPL nominale @ 4m	84 dB	91 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	94 dB	97 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	98 dB	104 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz	180° / 180° / 163° / 80°	180° / 165° / 53° / 30°
Finitura	Bianco (RAL 9003)	Bianco (RAL 9003)
Materiale	Acciaio	Acciaio
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	A / IP21C	A / IP21C
Grado di protezione	IP32	IP32
Temperatura operativa	-10 / +55 °C	-10 / +55 °C
Dimensioni (mm)	260 x 180 x 80	260 x 180 x 80
Montaggio	Vite	Vite
Peso (Kg)	2.3	2.8
Per il monitoraggio della linea CC	Condensatore	Condensatore
Colore opzionale	Colori RAL	Colori RAL
Facilità di modello	SI	SI



> **EVCS206** Diffusore da parete o soffitto 6W colore bianco

> **EVCS206BK** Diffusore da parete o soffitto 6W colore nero

### Caratteristiche funzionali

I diffusori montati a soffitto EVCS206 e EVCS206BK sono progettati per funzionare a livelli acustici elevati la massima riduzione dell'alimentazione. L'alta efficienza effettiva a banda larga garantisce la migliore comprensione dei messaggi verbali. I loro parametri sono stati accuratamente selezionati per adattarsi alle applicazioni del controsoffitto, sia a una distanza tra il soffitto standard che a quella del soffitto considerevolmente elevata.

### Caratteristiche tecniche

	EVCS206 - EVCS206BK
Tipo di sistema	Diffusore da parete
Potenza nominale	6 W
Potenza @ 100V	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	1667 / 3333 / 6667 / 13333 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	82 - 20000 Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	79 dB
SPL nominale @ 4m	86 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	91 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	99 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz	180° / 180° / 95° / 70°
Finitura	Bianco (RAL 9003); Nero (RAL 9011)
Materiale	Acciaio
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	A / IP21C
Grado di protezione	IP32
Temperatura operativa	-10 / +55 °C
Dimensioni (mm)	ø 199, 115 H
Montaggio	Morsetto a molla
Ritaglio	ø 175
Peso (Kg)	1.13 kg
Standard di conformità	EN54-24:2008
Certificazione	1438-CPR-0605



> **EVC31TW** Altoparlante compatto a due vie colore bianco

> **EVC31TB** Altoparlante compatto a due vie colore nero

#### Caratteristiche funzionali

Altoparlante compatto a due vie per montaggio in superficie, progettato per applicazioni a tensione o impedenza costante.

È dotato di un woofer da 76 mm (6") ed un tweeter a cupola da 1", in grado di fornire una risposta in frequenza estesa ed un suono naturale, ideale per l'utilizzo sia in sistemi PA che in applicazioni per la diffusione di musica di sottofondo.

Include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza.

Sul pannello posteriore è presente un vano sigillato che incorpora, oltre al selettore rotativo per la selezione della potenza o dell'impedenza di funzionamento, un terminale in ceramica e un fusibile termico in conformità alla normativa EN 54-24:2008, che lo rendono adatto all'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

L'involucro in ABS rispetta gli standard UL94C ed è disponibile nelle finiture nero (A31TB) o bianco (A31TW), consentendo così un migliore abbinamento con l'arredamento.

Il grado di protezione IP55C permette di installare l'altoparlante A31T in ambienti sia interni che esterni.



Diffusori

#### Caratteristiche tecniche

	EVCA31TW - EVCA31TB
Tipo di Sistema	Diffusore da parete
Altoparlanti	1" tweeter 3" woofer
Potenza nominale @ 8Ω	25 W
Potenza nominale 100h	25 W
Potenza @ 100V	25 / 12.5 / 6.25 / 3.12 W
Impedenza	8 Ω (nominale) 400 / 800 / 1.6K / 3.2K Ω @ 100V
Connettore	Terminale in ceramica
Selezione Potenza	Selettore Rotativo
Ambiente Misure	Campo Libero
Risposta in Frequenza (-10 dB)	120 - 20k Hz
Sensibilità a 1 W (1 kHz, 1m / 4m)	88.5 / 76.5 dB
Sensibilità a 1 W (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	85.5 / 73.5 dB
Massima SPL (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	98 / 86 dB
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	Oriz.: 360° / 190° / 170° / 105° Vert: 360° / 190° / 130° / 35°
Finitura	Nero (RAL9011)/Bianco (RAL 9016)
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B
Grado di Protezione	IP55C con i serracavo PG11
Temperature Operativa	25 ÷ +55 °C (-13 ÷ +131 °F)
Umidità Relativa	<95%
Dimensioni (mm)	140 x 209 x 125 (L x A x P)
Montaggio	sulla parete con staffa inclusa
Peso	1.74 kg (3.84 lb)
Standard di Conformità	EN54-24:2008
Certificazione	0051-CPR-1995



> **EVC51TW** Altoparlante compatto a due vie colore bianco

> **EVC51TB** Altoparlante compatto a due vie colore nero

### Caratteristiche funzionali

Altoparlante compatto a due vie per montaggio in superficie, progettato per applicazioni a tensione o impedenza costante.

E' dotato di un woofer da 76 mm (6 ") ed un tweeter a cupola da 1", in grado di fornire una risposta in frequenza estesa ed un suono naturale, ideale per l'utilizzo sia in sistemi PA che in applicazioni per la diffusione di musica di sottofondo.

Include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza.

Sul pannello posteriore è presente un vano sigillato che incorpora, oltre al selettore rotativo per la selezione della potenza o dell'impedenza di funzionamento, un terminale in ceramica e un fusibile termico in conformità alla normativa EN 54-24:2008, che lo rendono adatto all'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

L'involucro in ABS rispetta gli standard UL94C ed è disponibile nelle finiture nero (A51TB) o bianco (A51TW), consentendo così un migliore abbinamento con l'arredamento.

Il grado di protezione IP55C permette di installare l'altoparlante A51T in ambienti sia interni che esterni.

### Caratteristiche tecniche

	EVCA51TW - EVCA51TB
Tipo di Sistema	Diffusore da parete
Altoparlanti	1" tweeter 5" woofer
Potenza nominale @ 8Ω	50 W
Potenza nominale 100h	50 W
Potenza @ 100V	50 / 25 / 12.5 / 6.25 W
Impedenza	8 Ω (nominale) 200 / 400 / 800 / 1.6K Ω @ 100V
Connettore	Terminale in ceramica
Selezione Potenza	Selettore Rotativo
Ambiente Misure	Campo Libero
Risposta in Frequenza (-10 dB)	90 - 20k Hz
Sensibilità a 1 W (1 kHz, 1m / 4m)	90 / 78 dB
Sensibilità a 1 W (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	87 / 75 dB
Massima SPL (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	100.5 / 88.5 dB
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	Oriz.: 360° / 180° / 130° / 85° Vert: 360° / 145° / 85° / 35°
Finitura	Nero (RAL9011)/Bianco (RAL 9016)
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B
Grado di Protezione	IP55C con i serracavo PG11
Temperature Operativa	-25 ÷ +55 °C (-13 ÷ +131 °F)
Umidità Relativa	<95%
Dimensioni (mm)	170 x 245 x 175 (L x A x P)
Montaggio	sulla parete con staffa inclusa
Peso	2.3 Kg (5.07 lb)
Standard di Conformità	EN54-24:2008
Certificazione	0051-CPR-1996



> **EVCP10** Proiettore del suono a parete 10Watt

> **EVCP10P** Proiettore del suono con pendente per montaggio a soffitto 10Watt

**Caratteristiche funzionali**

Progettato per ottenere la direzione caratteristica dell'emissione sonora

Trasformatore da 10 W con multiplo filiali che garantiscono precisione selezione della potenza di uscita

In allegato un anticipo e involucro cilindrico funzionale realizzato di ABS resistente e durevole

Ideale per soffitto o parete installazione

Involucro durevole con blocco in ceramica e fusibile termico

Alta qualità del suono nella musica e emissione vocale



Proiettori

**Caratteristiche tecniche**

	EVCP10 - EVCP10P
Potenza nominale	10 W
Potenza @ 100V	10 / 5 / 2.5 / 1.25 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	1000 / 2000 / 4000 / 8000 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	130 - 20000 Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	80 dB
SPL nominale @ 4m	88 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	92 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	100 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k/ 4k Hz	360° / 210° / 120° / 65°
Finitura	Bianco (RAL 9003)
Materiale	ABS
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	B / IP33C
Grado di protezione	IP66
Temperatura operativa	-25 / +70 °C
Dimensioni (mm)	Lunghezza 205, ø 135
Montaggio	Vite, staffa di tipo U
Peso (Kg)	1.6
Standard di conformità	EN54-24:2008 e BS5839-8 (protezione termica)
Certificazione	1438-CPR-0701



> **EVCP20** Proiettore del suono a parete 20Watt

> **EVCP20P** Proiettore del suono con pendente per montaggio a soffitto 20Watt

### Caratteristiche funzionali

Conformità alla norma EN 54-24 W Certificato di conformità: 1438-CPR-0702  
 Conformità allo standard BS5839-8 (protezione termica)  
 Progettato per ottenere la direzione caratteristica dell'emissione sonora  
 Trasformatore da 20 W con multiplo filiali che garantiscono precisione selezione della potenza di uscita  
 involucro cilindrico funzionale realizzato di alluminio estruso  
 Ideale per soffitto o parete installazione  
 Involucro ignifugo con blocco in ceramica e fusibile termico  
 Alta qualità del suono nella musica e emissione vocale

### Caratteristiche tecniche

	EVCP20 - EVCP20P
Potenza nominale	20 W
Potenza @ 100V	20 / 10 / 5 / 2.5 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	500 / 1000 / 2000 / 4000 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	130 - 20000 Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	79 dB
SPL nominale @ 4m	90 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	91 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	102 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k/ 4k Hz	360° / 230° / 110° / 65°
Finitura	Bianco (RAL 9003)
Materiale	Alluminio
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	B / IP33
Grado di protezione	IP66
Temperatura operativa	-25 / +70 °C (-13 / +158 °F)
Dimensioni (mm)	210 (L) ø 143
Montaggio	Sulla parete con staffa inclusa
Peso (Kg)	2.4



## > EVCSMS10 Proiettore bidirezionale del suono a parete 10Watt

### Caratteristiche funzionali

Il proiettore sonoro bidirezionale **EVCSMS10** per sistemi di evacuazione vocale è uno speaker bidirezionale certificato EN54-24 da 10W.

Adatto per installazioni in ambienti esterni, il proiettore acustico riproduce con ottima qualità sonora annunci vocali e musica di sottofondo.

L'installazione è agevolata inoltre dalla presenza di una staffa utile per regolare l'inclinazione del dispositivo.



### Caratteristiche tecniche

	EVCSMS20
Potenza nominale	10/5/2,5 W
Impedenza @ 100V	1000/2000/4000 ohm
Frequenza (range)	100 - 20.000 Hz
Frequenza di risposta	90 - 25.000 Hz
Impedenza	500 / 1K / 2K ff @ 100V 500 / 1K / 2K ff @ 70V
SPL EN54-24, Pmax/4m	82.5 dB
Sensibilità EN54-24, 1W/4m	73 dB
Sensibilità EN54-24, 1W/1m	85.6 dB
Dispersione -6dB, 500Hz	h / v 2x130° / 2x130°
Dispersione -6dB, 1KHz	h / v 2x170° / 2x170°
Dispersione -6dB, 2KHz	h / v 2x160° / 2x160°
Dispersione -6dB, 4KHz	h / v 2x65° / 2x65°
Dimensioni	202 x 163 x 170 mm
Peso	1.82 kg
Montaggio	Staffa di montaggio



## > EVCSMS20 Proiettore bidirezionale del suono a parete 20Watt



### Caratteristiche funzionali

Conformità alla norma EN 54-24  
 Certificato di Conformità rilasciato da ITB: 1488-CPR-0167/W  
 Conformità allo standard BS5839-8 (Protezione termica)  
 Progettato per ottenere direzionale caratteristica dell'emissione sonora  
 Trasformatore da 20 W con multiplo filiali che garantiscono precisione selezione della potenza di uscita  
 Involucro cilindrico funzionale realizzato di alluminio estruso  
 Ideale per soffitto o parete installazione  
 Involucro ignifugo con blocco in ceramica e fusibile termico  
 Cablaggio interno ignifugo  
 Alta qualità del suono nella musica e emissione vocale

### Caratteristiche tecniche

	EVCSMS20
Potenza nominale	20 W
Potenza @ 100V	20 / 10 / 5 / 2.5 W
Potenza @ 70V	10 / 5 / 2.5 / 1.25 W
Impedenza del trasformatore @ 100V	500 / 1000 / 2000 / 4000 ohm
Impedenza dell'altoparlante	8 ohm
Intervallo di frequenza efficace	150 - 20000 Hz
Sensibilità a 1W @ 4m	78 dB
SPL nominale @ 4m	92 dB
SPL a 1W @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	92 dB
SPL nominale @ 1m (larghezza di banda del segnale di prova 300 Hz - 6 kHz)	105 dB
Angolo di copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz	360° / 230° / 140° / 65°
Finitura	Grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale	Aluminium
Tipo di ambiente / Grado di protezione EN 54-24	B / IP33C
Grado di protezione	IP66
Temperatura operativa	-25 / +70 °C
Dimensioni (mm)	Lunghezza 200, ø 146
Montaggio	Vite, staffa di tipo U
Peso (Kg)	2.5





> **EVCT1410** Diffusore a tromba

> **EVCT2015** Diffusore a tromba

> **EVCT2430** Diffusore a tromba

**Caratteristiche funzionali**

Conformità alla norma EN 54-24

Certificato di Conformità rilasciato da CNBOP: 1438-CPR-0640

Conformità allo standard BS5839-8 (protezione termica)

Caratteristica direzionale del suono emissione e il più alto verbale comprensione della comunicazione

Tutti gli ambienti di lavoro - LA, SI e DO

Installazione a parete e soffitto

Protezione da polvere e umidità: Grado di protezione IP66

Involucro in autoestinguente

Plastica ABS UL94V0, con acciaio maschera di montaggio

Protezione della linea al 100% da cortocircuito e irruzione condizioni di fuoco



**Caratteristiche tecniche**

	EVCT1410	EVCT2015	EVCT2430
Potenza nominale	10 W	15 W	30 W
Maschiatura linea 100 V	10/5 / 2,5 / 1,25 W	15 / 7,5 / 3,75 / 1,87 W	30/15 / 7,5 / 3,75 W
Impedenza del trasformatore, Ω 100 V	1000/2000/ 4000/8000	667/1330/ 2770/5330	333/666/ 1330/2660
Impedenza del driver, Ω	8	8	8
Intervallo di frequenza effettivo	400 - 6300 Hz	400 - 8000 Hz	400 - 7500 Hz
Sensibilità a 1 W @ 4 m	81 dB	87 dB	88 dB
SPL nominale @ 4m	89 dB	97 dB	103 dB
SPL a 1 W @ 1 m, larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	93 dB	99 dB	105 dB
SPL nominale @ 1 m, Larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	101 dB	109 dB	120 dB
Angolo di copertura orizzontale a 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz	360° / 355° / 97° / 54°	360° / 132° / 68° / 33°	180°/ 120°/ 75°/ 41°
Tipo ambientale / Classificazione IP secondo EN 54-24	B / IP33C	B / IP33C	B / IP33C
ClassificazioneE	IP66	IP66	IP66
Temp. Min / max Amb	-25 °C / 70 °C	-25 °C / 70 °C	-25 °C / 70 °C
Dimensioni, mm	Lunghezza 214, ø 140	Lunghezza 258, ø 200	Lunghezza 325, ø233
Peso netto	1,2 kg	1,74 kg	2,20 kg
Colore	Grigio Chiaro (RAL 7035)	Grigio Chiaro (RAL 7035)	Grigio Chiaro (RAL 7035)
Materiale	ABS UL94V0	ABS UL94V0	ABS UL94V0
Montaggio	vite a brugola tipo U	vite a brugola tipo U	vite a brugola tipo U
Per il monitoraggio della linea CC	Condensatore	Condensatore	Condensatore
Colori Opzionale	Colori RAL	Colori RAL	Colori RAL



## > EVC6HT60BS Altoparlante a tromba ad alta efficienza 60 Watt messaggi + musica

### Caratteristiche funzionali

Altoparlante a tromba ad alta efficienza che presenta un'ottima riproduzione del parlato e di diffusione del suono per una vasta gamma di applicazioni in ambienti interni ed esterni.

È dotato di un altoparlante per bassi da 165 mm e di un driver a compressione per alti da 25.4 mm, in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed una stretta dispersione, insieme ad una buona riproduzione della musica di sottofondo.

Include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con potenza selezionabile. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

L'involucro in ABS è conforme allo standard UL 94V0 e garantisce una protezione IP66, il che rende questa unità adatta sia per applicazioni interne che esterne in centri commerciali, centri espositivi, stazioni ferroviarie e degli autobus, ecc.



### Caratteristiche tecniche

	EVC6HT60BS
Potenza nominale 100h @ 100V	60 W
Potenza nominale 100h @ 70V	30 W
Potenza @ 100V	60 / 30 / 15 / 7.5 W
Impedenza	167 / 333 / 666 / 1.33k Ω
Connettore	Terminale in ceramica
Selezione Potenza	Sui terminali del trasformatore
Risposta in Frequenza (-10 dB)	200 - 20k Hz
Sensibilità a 1 W (1 kHz, 1m / 4m)	102 / 100 dB
Sensibilità a 1 W (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	99 / 87 dB
Massima SPL (Pink Noise 6dB Crest Factor, 1m / 4m)	114 / 102 dB
Angolo di Copertura Orizzontale a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	105° / 50° / 80° / 80°
Angolo di Copertura Verticale a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	140° / 70° / 90° / 150°
Altoparlante Bassi	165mm PP Woofer Impermeabile
Altoparlante Alti	25.4mm Tweeter a Compressione
Finitura	Bianco (RAL 9016)
Materiale	ABS
Tipo di Ambiente	B
Grado di Protezione	IP66
Temperature Operativa	-25 ÷ +55 °C (-13 ÷ +131 °F)
Umidità Relativa	<95%
Dimensioni (mm)	418 x 332 x 391 (L x A x P)
Montaggio	sulla parete con staffa inclusa
Peso	7.4 kg (16.3 lb)
Standard di Conformità	EN54-24:2008
Certificazione	1488-CPR-0315/W



> **EVCLA30** Diffusore tipo line array 30 watt

> **EVCLA60** Diffusore tipo line array 60 watt

**Caratteristiche funzionali**

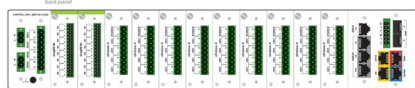
Unità EVCLA30 e EVCLA60 sono colonne per altoparlanti linearray, il che significa che garantiscono una distanza considerevolmente maggiore rispetto alle unità convenzionali al mantenimento simultaneo di un'elevata uniformità del livello sonoro nell'area della radiodiffusione. Essendo sorgenti acustiche line-array, le colonne EVCLA hanno un'elevata direzionalità unica nel piano verticale, in modo che il suono che generano preferisca andare esattamente verso lo spazio audio control-lato invece di aree indesiderate, come ad es. soffitto o pavimento. Le colonne EVCLA sono per lo più progettate per le stanze con un elevato tempo di riverberazione, nonché per altri luoghi in cui la qualità della parola è ridotta a causa di condizioni sfavorevoli.



Line array

**Caratteristiche tecniche**

	EVCLA30	EVCLA60
Potenza massima	48 W	96 W
Potenza nominale	30 W	60 W
Maschiatura linea 100 V secondo EN 54-24	30 / 15 / 7.5 / 3.75 W	60 / 30 / 15 / 7.5 W
Maschiature linea 70 V	15 / 7.5 / 3.75 / 1.87 W	30 / 15 / 7.5 / 3.75 W
Impedenza del trasformatore, Ω 100 V	333,3 / 666,6 / 1333,3 / 2631,5	166,6 / 333,3 / 666,6 / 1333,3
Impedenza del driver, Ω	12	6
Intervallo di frequenza effettivo	141 - 20000 Hz	136 - 20000 Hz
Sensibilità a 1 W @ 4 m	77 dB	79 dB
SPL nominale @ 4m	90 dB	94 dB
SPL a 1 W @ 1 m, larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	89 dB	95 dB
SPL nominale @ 1 m, Larghezza di banda del segnale di test 300 Hz - 6 kHz	105 dB	109 dB
Angolo di copertura orizzontale a 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz	360 ° / 220 ° / 185 ° / 120°	360 ° / 215 ° / 185 ° / 115°
Angolo di copertura verticale a 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz	250 ° / 75 ° / 35 ° / 15°	95 ° / 35 ° / 15 ° / 5°
Tipo ambientale / Classificazione IP secondo EN 54-24	B / IP33C	B / IP33C
ClassificazioneE	IP65	IP65
Temp. Min / max Amb	-25 ° C / 70 ° C	-25 ° C / 70 ° C
Dimensioni, mm	510 x 80 x 110 ( A x L x P )	870 x 80 x 110 ( A x L x P )
Peso netto	2,8 kg	5,5 kg
Colore	Argento (RAL 9006)	Argento (RAL 9006)
Materiale del contenitore	Alluminio	Alluminio
Per il monitoraggio della linea DC Condensatore	Condensatore	Condensatore
Colori Opzionale	Colori RAL	Colori RAL



## > EVCCU-11LCD/UT Unità di controllo con display LCD idonea alla gestione di 11 unità di controllo

### Caratteristiche funzionali

EVCCU-11LCD è un gestore di sistema che combina un ingresso audio, un'unità di uscita audio, una matrice, un DSP, un controller di linea per altoparlanti e uno switch di rete in un unico dispositivo. La flessibilità di questo CU consente di ottimizzare sia l'attrezzatura che i costi di funzionamento in strutture minori e maggiori, nonché in gruppi di edifici sparsi.

### Caratteristiche tecniche

Moduli



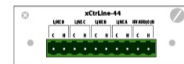
	EVCCU-11LCD/UT
Alimentazione	48 V DC con terminali a vite M2,5, distanza tra le partizioni di 5,08 mm.
Consumo	fino a 100 W (in base alla configurazione)
N. di slot di controllo	11
N. di slot funzionali	0
Messaggi	SD HC supportate fino a 32 GB / Il set incluso di schede SDHC SLC da 512 MB fornisce più di 20 minuti di messaggi.
Display LCD	Risoluzione 272x480, touchscreen LCD da 4,5 pollici
DSP	Implementato EQ parametrico a 3 bande su tutti e 4 gli ingressi delle unità di controllo EQ parametrico a 8 bande, limiter audio e linea di ritardo su tutte le uscite audio
N. di input audio	4
Tipo di input audio	Differenziali
Tipo di connettore (input)	1x RJ45
Frequenza di risposta	40 Hz... 20 kHz (@1dB) / 400 Hz... 8 kHz (@0,1dB)
Impedenza input	≥ 10 kΩ
Voltaggio max. input	≥ 3 Vrms
N. di output	12
Tipo di uscita	Bilanciata
Tipo di connettore (output)	3x RJ45
Frequenza di risposta	40 Hz... 20 kHz (@1dB) / 400 Hz... 8 kHz (@0,1dB)
Distorsione armonica (THD+IMD)	≤ 0,05%
SNR	≥ 90 dB
Separazione del canale	≥ 80 dB
Impedenza di uscita	600 Ω
Livello di uscita nominale	1 Vrms
Comunicazione dei dati	Comunicazione tra dispositivi su grandi distanze: - 1000BASE-X sulla fibra - 2 porte forniscono una connessione ridondante Comunicazione tra dispositivi installati uno accanto all'altro - Cavi 1000BASE-TX / RJ45 CAT5E - 2 porte disponibili sul pannello posteriore. - Cavi 100BASE-TX / RJ45 CAT5 - 1 porta disponibile sul pannello posteriore per il collegamento a una rete esterna (vedere note) - Cavi 100BASE-TX / RJ45 CAT5 - 1 porta disponibile sul pannello anteriore (scheda processore principale) per il collegamento a una rete esterna
Modulo in fibra - tipo di connettore / tipo di fibra	Moduli tipo SFP / Connettore SC/LC / Multimodale o monomodale / E 30 o E 90, OM lub OM2
Communication with PC	Software per PC: Connettore RJ45 connessione a doppino intrecciato TIA / EIA 568A tramite protocollo Ethernet
Dimensioni (LxAxP)	482x85x325 mm
Montaggio	Rack 19"
Accessori	2 staffe e 4 viti per il rack, 8 tappi per le fessure libere
Peso	fino a 8,4 kg



## > EVCxCtrLine44 Unità di controllo per 4 linee di diffusori con 4 segnali audio

### Caratteristiche funzionali

l'utilizzo di EVCxCtrLine-44 per il controllo delle linee di altoparlanti, consente la piena libertà di instradare messaggi vocali indipendenti dai bus audio del sistema BUS, a ciascuna delle 4 uscite della scheda. EVCxCtrLine-44 consente di collegare e configurare (AB / loop / zona singola) fino a 4 circuiti di altoparlanti e di emettere simultaneamente contenuti audio diversi su ciascuno di essi.



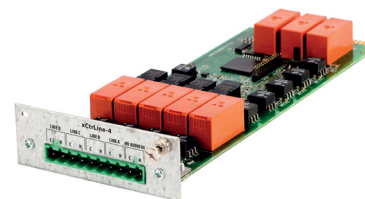
### Caratteristiche tecniche

	EVCxCtrLine44
Alimentazione	dall'unità di controllo
Consumo max corrente	152 mA a 48V
Tipo di connettore	10 viti tipo PHOENIX, 5,08 mm
Frequenza di misurazione dell'impedenza	da 1 kHz a 48 kHz
Frequenza del segnale per i moduli EOL	da 18 kHz a 24 kHz
Massima corrente misurata	2 A
Massimo voltaggio misurato	200 V
Temperatura	-5°C a 40°C
Dimensioni	70x215x30 mm

## > EVCxCtrLine4 Unità di controllo per 4 linee di diffusori

### Caratteristiche funzionali

La scheda fornisce 4 uscite di linea per altoparlanti indipendenti (A, B, C, D). La scheda consente di passare dall'amplificatore principale a quello di riserva. I metodi di misurazione della linea possono essere effettuati tramite: Impedenza, Loop o Modulo di fine linea (EOL). Il metodo di misura viene selezionato dalla configurazione software.

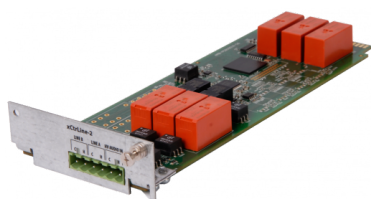


### Caratteristiche tecniche

	EVCxCtrLine4
Alimentazione	dall'unità di controllo
Consumo max corrente	152 mA a 48V
Tipo di connettore	10 viti tipo PHOENIX, 5,08 mm
Frequenza di misurazione dell'impedenza	da 1 kHz a 48 kHz
Frequenza del segnale per i moduli EOL	da 18 kHz a 24 kHz
Massima corrente misurata	20 A
Massimo voltaggio misurato	200 V
Temperatura	-5°C a 40°C
Dimensioni	70x215x30 mm



## > EVCxCtrLine2 Unità di controllo per 2 linee di diffusori



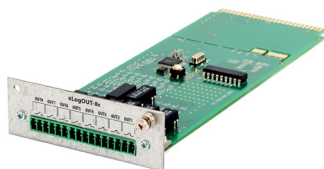
### Caratteristiche funzionali

La scheda fornisce 4 uscite di linea per altoparlanti indipendenti (A, B, C, D). La scheda consente di passare dall'amplificatore principale a quello di riserva. I metodi di misurazione della linea possono essere effettuati tramite: Impedenza, Loop o Modulo di fine linea (EOL). Il metodo di misura viene selezionato dalla configurazione software.

### Caratteristiche tecniche

	EVCxCtrLine2
Alimentazione	dall'unità di controllo
Consumo max corrente	121 mA a 48V
Tipo di connettore	6 viti tipo PHOENIX, 5,08 mm
Frequenza di misurazione dell'impedenza	da 1 kHz a 48 kHz
Frequenza del segnale per i moduli EOL	da 18 kHz a 24 kHz
Massima corrente misurata	20 A
Massimo voltaggio misurato	200 V
Temperatura	-5°C a 40°C
Dimensioni	70x215x30 mm

## > EVCxLogOut-8c/f Scheda di uscita logica per slot di funzione/controllo



### Caratteristiche funzionali

La scheda di uscita logica dispone di otto relè completamente programmabili che possono essere utilizzati per riconoscere i vari stati del Multives all'esterno verso altri sistemi. I canali da 1 a 4 sono dotati di relè di tipo NC e i canali da 5 a 8 di tipo NO.

### Caratteristiche tecniche

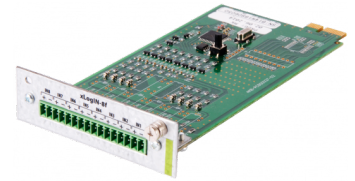
	EVCxLogOut-8c	EVCxLogOut-8f
Alimentazione	dall'unità di controllo	
Consumo max corrente	10 mA a 48V	
N. di uscite logiche	8, ogni uscita isolata galvanicamente	
Tipi di output	4x NC 4x NO	
Tipo di connettore	16 viti tipo PHOENIX, 5,08 mm	
Massima corrente	0.5 A	
Massimo voltaggio	48 V	
Temperatura	0°C a 60°C	
Dimensioni	70x215x25 mm	70x160x25 mm
Accessori	Connettore con terminali a vite 16 pin, distanza tra le partizioni di 3,5 mm	



## > EVCxLogIN-8c/f Scheda di uscita logica per slot di funzione/controllo

### Caratteristiche funzionali

La scheda di ingresso logico dispone di 8 ingressi di controllo programmabili in modo indipendente che possono ricevere segnali da altri sistemi per attivare una reazione desiderata del sistema. Gli ingressi di una scheda EVCxLogIN-8f offrono due modalità di lavoro: una modalità non potenziale (cortocircuito/aperto) e una modalità di tensione in cui la scheda consente di monitorare il cortocircuito e l'apertura dei cavi collegati agli ingressi.



### Caratteristiche tecniche

	EVCxLogIN-8c	EVCxLogIN-8f
Alimentazione	dall'unità di controllo	
Consumo max corrente	10 mA a 48V	
N. di uscite logiche	8	
Voltaggio	12 V	
Tipo di controlli logici	NO/NC	
Il valore della resistenza interpretato come apertura della linea	RL > 20k	
Il valore di resistenza interpretato come chiusura del contatto	RL < 5k	
The resistance value interpreted as a contact open	RK > 10k	
Dimensioni	70x215x25 mm mm	70x160x25 mm
Tipo di connettore	16 viti tipo PHOENIX, 5,08 mm	
Accessori	Connettore con terminali a vite 16 pin, distanza tra le partizioni di 3,5 mm	

## > EVCxAudio-4/8 Scheda 4 canali audio in ingresso e 8 audio uscita su bus RS4

### Caratteristiche funzionali

Questa scheda di ingresso/uscita audio è progettata per uno slot funzionale dell'unità di controllo. Offre 4 ingressi audio di linea (tramite un connettore RJ45) e 8 uscite simmetriche per condurre i segnali audio in uscita tramite connettori RJ45 a dispositivi o amplificatori esterni del sistema. La scheda è inoltre dotata di un'interfaccia RS485 attraverso la quale è possibile controllare o integrare il sistema con dispositivi offerti da altri produttori.



## > EVCxAudio-8 Scheda 8 canali audio in ingresso

### Caratteristiche funzionali

Questa scheda di estensione degli ingressi audio è progettata per uno slot funzionale dell'unità di controllo. Offre 8 ingressi audio di linea simmetrici tramite un connettore di tipo Phoenix.





### > EVCxNET-1Gb/W Scheda di comunicazione su fibra Gb



#### Caratteristiche funzionali

EVC-xNET è una scheda di comunicazione che offre due switch di rete indipendenti da 1 GB; lo switch n. 1 è progettato esclusivamente per la trasmissione di dati in relazione alle funzionalità di base del sistema, ossia le operazioni del sistema audio di emergenza e AVB, mentre lo switch n. 2 è utilizzato per le connessioni remote.

Questa scheda funziona con i protocolli TCP / UDP / PTP / DHCP e assicura lo scambio di dati audio basato su CPU-OFF. Inoltre, la scheda dispone di una porta RS485 che consente la perfetta integrazione del sistema con qualsiasi altro sistema mediante librerie intercambiabili con descrizioni di protocollo.

La scheda include anche la funzionalità di splitter POE per fornire alimentazione, tra l'altro, ai microfoni dei vigili del fuoco.

---

### > EVCISLE Interfaccia Audio/RS485 EN54 16



#### Caratteristiche funzionali

Il modulo EVCISLE permette di integrare altre interfacce o dispositivi differenti utilizzando il protocollo RS485.

- L'indirizzo della EVCISLE è unico viene dato tramite la Addressing POT (16 indirizzi 0-F). Il primo modulo deve avere indirizzo 0.
- Local AUDIO IN: Per una connessione di fonti audio più semplice e veloce si può utilizzare l'ingresso apposito Local AUDIO IN, questo connettore è direttamente connesso con l'uscita LOCAL AUDIO OUT su RS-45.
- Audio OUT 1-4: 4 RJ-45 per connettere il segnale audio agli amplificatori
- PMS: RJ-45 per connettere l'alimentazione





- > **EVCPA8080B** Amplificatore 8x80W classe D - EN54-16
- > **EVCPA4160B** Amplificatore 4x160W classe D - EN54-16
- > **EVCPA1650B** Amplificatore 1x650W classe D - EN54-16
- > **EVCPA8160BE** Amplificatore 8x160W classe D + BGM - EN54-16
- > **EVCPA2650BE** Amplificatore 2x650W classe D + BGM - EN54-16



**Caratteristiche funzionali**

Gli amplificatori di questa linea sono progettati per una perfetta integrazione nelle soluzioni proposte con Teledata. Grazie alla loro flessibilità, possono essere utilizzati anche per qualsiasi altra applicazione di Public Address e Voice Evacuation. Questi amplificatori sono stati sviluppati per soddisfare i requisiti specifici della norma EN 54-16 per le installazioni di sicurezza.

**Caratteristiche tecniche**

	EVCPA8080B	EVCPA4160B	EVCPA8160BE	EVCPA1650B	EVCPA2650BE
Potenza nominale	48 V				
Range di voltaggio	42 - 57 V				
Fusibile DC (interno)	6 x 7.5 AF-H	2 x 15 AF-H 2 x 7.5 AF-H	4 x 15 AF-H 2 x 7.5 AF-H	1 x 15 AF-H 2 x 7.5 AF-H	2 x 15 AF-H 2 x 7.5 AF-H
Efficienza di potenza complessiva ingresso CC nominale potenza di uscita massima a 1 kHz	80%				
<b>CONSUMO (48 V DC)</b>					
Standby	0.2 A	0.18 A	0.2 A	0.15 A	0.15 A
Attivo	0.7 A	0.43 A	0.7 A	0.23 A	0.33 A
Massimo corrente nominale	20 A	19 A	38 A	19 A	38 A
<b>AMPLIFICATORI</b>					
Potenza di uscita nominale continua per canale, tutti i canali pilotati con carico nominale a 1 kHz	80 W 125 Ω / 100 nF	160 W 62 Ω / 200 nF	160 W 62 Ω / 200 nF	650 W 15.4 Ω / 200 nF	650 W 15.4 Ω / 200 nF
Livello di ingresso bilanciato nominale per 100 V in uscita a 1 kHz e carico nominale	1 V				
Balanced input level trim range for 100 V output at 1 kHz and nominal load *	0.95 - 3 V				
Livello massimo di ingresso bilanciato	3 V				
Impedenza d'ingresso a 1 kHz	22 kΩ				
Frequenza di risposta (-6 dB)	75 Hz - 20 kHz 125 Ω / 100 nF	75 Hz - 20 kHz 62 Ω / 200 nF	75 Hz - 20 kHz 62 Ω / 200 nF	75 Hz - 22 kHz 15.4 Ω / 200 nF	75 Hz - 22 kHz 15.4 Ω / 200 nF
Potenza THD 1 kHz (42 V - 57 V)	> 85 dB 125 Ω / 100 nF	> 85 dB 62 Ω / 200 nF	> 85 dB 62 Ω / 200 nF	> 85 dB 15.4 Ω / 200 nF	> 85 dB 15.4 Ω / 200 nF
Diafonia tra i canali 50 Hz - 20 kHz carico nominale	< 10%				
<b>CONNESSIONI</b>					
Presa di ingresso	DG58C-A-2P13				
Audio output socket	3 pin PHOENIX 5.08 mm				
Spina di tensione di uscita nominale	50 / 100 V				
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>					
Dimensioni fronte	484 mm				
Dimensioni retro	445 mm				
Altezza	88.5 mm				
Peso	15 kg	13 kg	18.6 kg	10.8 kg	15 kg



> **EVCPM48** Gestore del gruppo di alimentazione

> **EVCPM48E** Gestore del gruppo di alimentazione con 24 Vdc



	EVCPM48	EVCPM48E
Massima configurazione	1 × EVCPM48 - Power Supply Manager 4 × EVCPM48800 - Power Supply Unit 1 × EVCPF4 - Power Supply Units Frame	1 × EVCPM48E - Power Supply Manager 4 × EVCPM48800 - Power Supply Unit 1 × EVCPF4 - Power Supply Units Frame
Alimentazione	230 VAC + 10%-15%; 50/60 Hz	
Massimo consumo	885 W / 3.85 A	
Efficienza	90 %	
Input	4; bolted terminals; dedicated power supply unit SMART-PS48800	
Protezione input	4 × 20 A 58 V DC	
Output	8 × 48 V, each output max. 30 A (total for all 8 outs max. 63 A)	8 × 48 V, each output max. 30 A (total for all 8 outs max. 63 A) 6 × 24 V, each output max. 5 A (total for all 6 outs max. 6,25 A)
Output massimo	3200 W	
SPL nominale @ 4m	4 pieces, VRLA 12 V 15 - 200 Ah	
Corrente di carica	max. 14 A	
Voltaggio di carica	54,6 V ± 0,6 V (at 25°C)	
Massima resistenza di cavi, fusibili e batterie	10 mΩ	
Massima resistenza totale di cavi, fusibili e batterie	28 - 100 mΩ	
Dimensioni	482 (W) × 85 (H) × 443 (D) mm	
Peso	7.2 kg	

> **EVCPF4** Gruppo di alimentazione unit frame





## > EVCPS48800 Gruppo di alimentazione



	<b>EVCPS48800</b>
Alimentazione	230 VAC +10% -15%, 50/60Hz, 3.85 A Wire with IEC 60320 C13 3 × 0,75 mm <sup>2</sup> coupling (supplied with the unit)
Consumo massimo	885 W / 3.85 A
Efficienza	90 %
Protezione input	T6.3 A/250 V 5 × 20 mm slow-blow fuse (accessed when the casing is open)
Protezione da shock elettrico	Classe I (EN 60065)
Ouput	52 VDC; max. 15.4 A
Dimensioni	85 (W) × 95 (H) × 395 (D)
Peso	2.6 kg
Cavo alimentazione	IEC 60320 C13 1,5 m



## > EVCDMS Base microfonica EN54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDMS è un microfono di zona, equipaggiato con intercom per una comunicazione a due vie con tutti i microfoni di zona

- 4 ingressi audio locali e 1 uscita audio
- Comunicazione via Ethernet 10/100BASE -TX, 1 LAN port.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc



### Caratteristiche tecniche

	EVCDMS
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via PoE (RJ45) o in aggiunta alimentazione 48 V / 15 W DC connector 5,5 / 2,1 mm
Grado di protezione	IP31
LCD	N/A
Numero di uscite	2 canali audio (monitor speaker, headset)
Numero di ingressi	4 canali (single-ended input bgm)
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
Output per Headset	mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT AUDIO</b>	
Tipo di ingresso	single-ended, 4x bgm
Frequenza di risposta	50 Hz - 18 kHz (@3dB)
Risoluzione ADC	32 bit
Frequenza di campionamento	48 kHz
Connettore	2x mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT MICROFONO</b>	
Tipo di connettore	balanced inputs, XLR
Frequenza di risposta	100 Hz ... 10 kHz
Sensibilità	-45dB
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	9 + PushToTalk
Colori LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
Tipologia colori LED	RGB (red, green, yellow, blue)
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da -8°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	120 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg



## > EVCDMS-LCD Base microfonica EN54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDMSLCD è un microfono di zona con LCD, per operazioni più intuitive e semplici, equipaggiato di touch screen. La navigazione nel menu e nelle impostazioni è possibile sia dai pulsanti che dal touch screen.

- Schermo LCD touch screen da 4.5"
- 4 ingressi audio non simmetrici, connessione jack stereo.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc



### Caratteristiche tecniche

	EVCDMS-LCD
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via PoE (RJ45) o in aggiunta alimentazione 48 V / 15 W DC connector 5,5 / 2,1 mm
Grado di protezione	IP31
LCD	N/A
Numero di uscite	2 canali audio (monitor speaker, headset)
Numero di ingressi	4 canali (single-ended input bgm)
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
Output per Headset	mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT AUDIO</b>	
Tipo di ingresso	single-ended, 4x bgm
Frequenza di risposta	50 Hz - 18 kHz (@3dB)
Risoluzione ADC	32 bit
Frequenza di campionamento	48 kHz
Connettore	2x mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT MICROFONO</b>	
Tipo di connettore	balanced inputs, XLR
Frequenza di risposta	100 Hz ... 10 kHz
Sensibilità	-45dB
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	5 + PushToTalk
Colori LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da -8°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	150 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg



## > EVCDMS Base microfonica EN54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDMS è un microfono di zona, equipaggiato con intercom per una comunicazione a due vie con tutti i microfoni di zona

- 4 ingressi audio locali e 1 uscita audio
- Comunicazione via Ethernet 10/100BASE -TX, 1 LAN port.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc



### Caratteristiche tecniche

	EVCDMS
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via PoE (RJ45) o in aggiunta alimentazione 48 V / 15 W DC connector 5,5 / 2,1 mm
Grado di protezione	IP31
LCD	N/A
Numero di uscite	2 canali audio (monitor speaker, headset)
Numero di ingressi	4 canali (single-ended input bgm)
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
Output per Headset	mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT AUDIO</b>	
Tipo di ingresso	single-ended, 4x bgm
Frequenza di risposta	50 Hz - 18 kHz (@3dB)
Risoluzione ADC	32 bit
Frequenza di campionamento	48 kHz
Connettore	2x mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT MICROFONO</b>	
Tipo di connettore	balanced inputs, XLR
Frequenza di risposta	100 Hz ... 10 kHz
Sensibilità	-45dB
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	9 + PushToTalk
Colori LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
Tipologia colori LED	RGB (red, green, yellow, blue)
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da -8°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	120 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg



## > EVCDMS-LCD Base microfonica EN54-16

### Caratteristiche funzionali

Il microfono EVCDMSLCD è un microfono di zona con LCD, per operazioni più intuitive e semplici, equipaggiato di touch screen. La navigazione nel menu e nelle impostazioni è possibile sia dai pulsanti che dal touch screen.

- Schermo LCD touch screen da 4.5"
- 4 ingressi audio non simmetrici, connessione jack stereo.
- Autoparlante integrato
- Prese audio jack per Headset/Audio out
- Funzione intercom integrata
- Espansione fino a 5 moduli 20-pulsanti
- Alimentazione via POE o locale 48 Vdc



### Caratteristiche tecniche

	EVCDMS-LCD
<b>GENERALE</b>	
Alimentazione	Via PoE (RJ45) o in aggiunta alimentazione 48 V / 15 W DC connector 5,5 / 2,1 mm
Grado di protezione	IP31
LCD	N/A
Numero di uscite	2 canali audio (monitor speaker, headset)
Numero di ingressi	4 canali (single-ended input bgm)
<b>AUTOPARLANTE</b>	
Output	0,5 W
SPL	78 dBA (@1m, 1W)
Frequenza risposta (3dB)	450 Hz ... 8 kHz
Output per Headset	mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT AUDIO</b>	
Tipo di ingresso	single-ended, 4x bgm
Frequenza di risposta	50 Hz - 18 kHz (@3dB)
Risoluzione ADC	32 bit
Frequenza di campionamento	48 kHz
Connettore	2x mini-jack 3,5 mm
<b>INPUT MICROFONO</b>	
Tipo di connettore	balanced inputs, XLR
Frequenza di risposta	100 Hz ... 10 kHz
Sensibilità	-45dB
<b>TASTIERA E CONTROLLI</b>	
Numero di pulsanti	5 + PushToTalk
Colori LED	power: verde; guasto: giallo; allarme: rosso
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Temperatura operativa	da -8°C a 60°C
Umidità	da 15% a 80%
Dimensioni	150 x 55 x 210 mm
Peso	1.4 kg



- > **BAT1217** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 17 Ah
- > **BAT1225** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 25 Ah
- > **BAT1240** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 40 Ah
- > **BAT1265** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 65 Ah
- > **BAT1280** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 80 Ah
- > **BAT12100** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 100 Ah
- > **BAT12125** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 125 Ah
- > **BAT12150** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 150 Ah
- > **BAT12200** Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 200 Ah







**Headquarter:**

**20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Via Brescia 24 G - Italy Tel: +39 02 27**

**201 352 -**

**+39 02 25 92 795 | mail: [info@teledata-i.com](mailto:info@teledata-i.com)**