

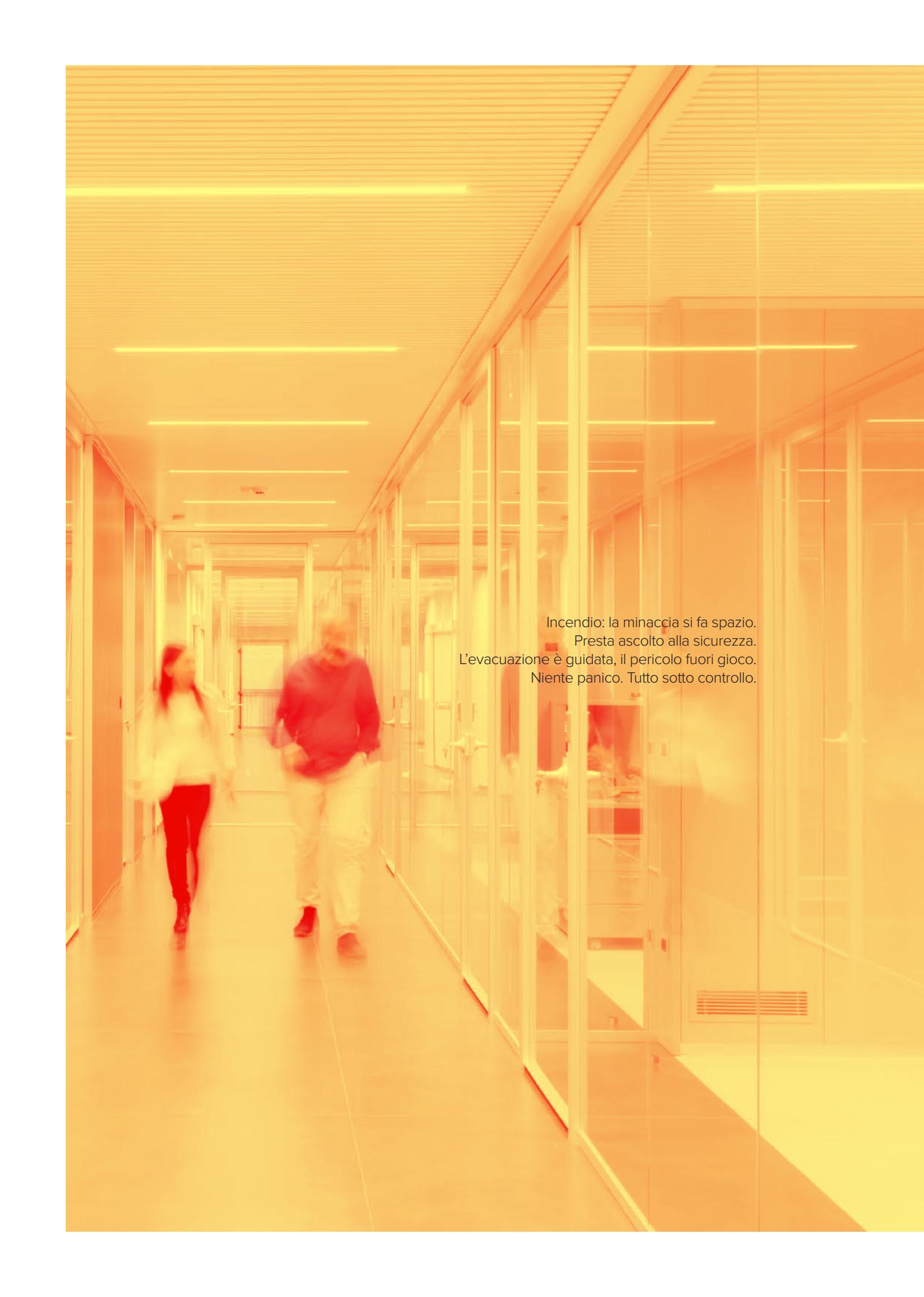


SISTEMI VOCALI DI EVACUAZIONE INCENDIO

CATALOGO GENERALE

inim
ELECTRONICS





Incendio: la minaccia si fa spazio.
Presta ascolto alla sicurezza.
L'evacuazione è guidata, il pericolo fuori gioco.
Niente panico. Tutto sotto controllo.

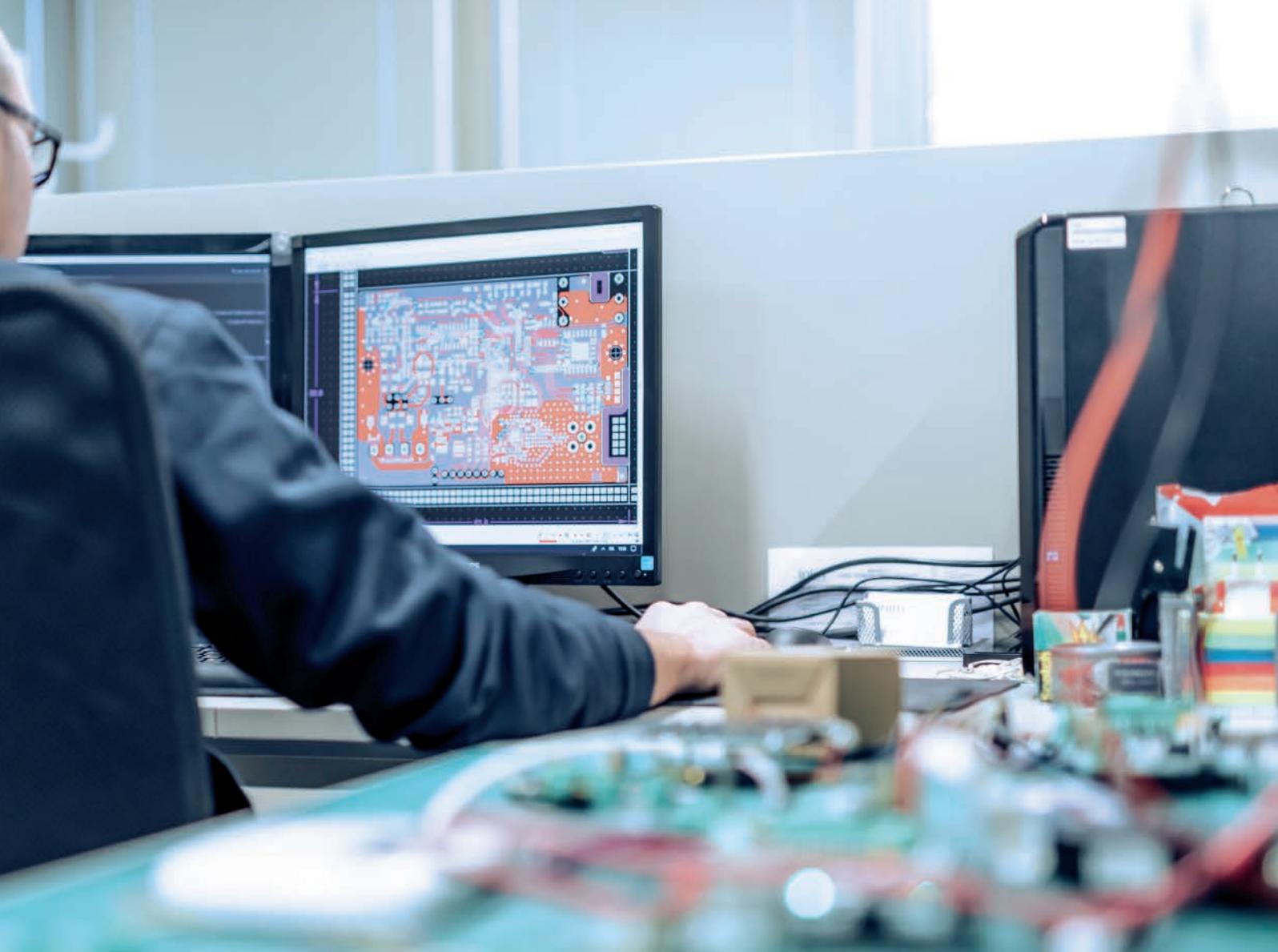
Indice

- 09** Introduzione
- 12** PASO
Paso centrali Evac compatte
Serie PAW
Collegamento con centrali Previdia

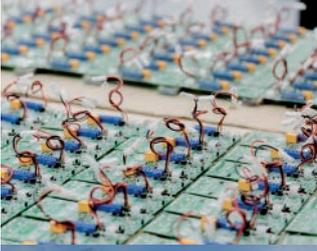


- 15** Postazioni microfoniche
 - PMB132/12V** - postazione remota per chiamate d'emergenza con selezione zone
 - PMB132-V** - postazione remota per chiamate d'emergenza
 - TSB8500-V** - postazione touch screen per chiamate d'emergenza
 - PMB112-G** - postazione da tavolo digitale con microfono elettretico, 12 zone selezionabili

- 17** Diffusori
 - C36/6-EN** - diffusore ovale per sistemi di allarme vocale
 - C37/6-EN** - diffusore a cassetta per sistemi di allarme vocale
 - C44/12-EN** - diffusore da incasso per sistemi di allarme vocale
 - C48/6-2 EN** - proiettore bi-direzionale per sistemi di allarme vocale
 - C48/12-EN** - proiettore per sistemi di allarme vocale
 - C57/6-EN C58/12-EN** - palfoniere metalliche per sistemi di allarme vocale
 - C86/20-EN** - proiettore antivandalo per sistemi di allarme vocale
 - TRX/20-EN** - diffusore a tromba per sistemi di allarme vocale



- 24** **TUTONDO**
MET Systems Architecture
TU METCUBE8ZF - unità compattadi controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale
TU METCUBE4ZF - unità compatta di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale
TU MET6A1KF - amplificatore calsse D alimentazione 24 VDC da cablare
TU MET6A1K - amplificatore calsse D alimentazione 24 VDC cablato
- 26** **Cometa**
TU CZ830 - comando digitale dotato di display OLED
TU CZ83 - comando digitale per il controllo di matrici
- 28** **AppLive MT**
TU METMC1A - microfono su armadietto
TU METMC1A - base microfonica per messaggi vocali selezionabili
TU METMC8CP - base microfonica per soli messaggi vocali (no emergenza)
TU MET1CFL - carico di fine linea
TU MET8SC - scheda doppia linea
TU MET4SC - scheda doppia linea
- 30** **Miraggio di Venezia**
TU EMRT4G46 - microfono su armadietto
- 31** **Creo**
TU ECT4M10B
TU ECT4M8B
- 32** **Aria di Venezia**
OH EAVHT43G46
TU EPT43L12
- 34** **Winner**
TU ENT4M10B
TU ETT4Q15
- 36** **Evento**
TU EEVT4G200XN
- 37** **Colonne CP**
TU EC4PT4M200



Made in Inim. Made in Italy.

L'energia di un'azienda italiana
in continua evoluzione.
L'innovazione di sistemi antintrusione,
antincendio e domotici realizzati in
Italia e apprezzati nel mondo.
La qualità di un prodotto certificato,
semplice da installare e da utilizzare.
La sicurezza di avere accanto noi.





A3





Introduzione

La sicurezza antincendio di oggi deve essere pronta alle sfide di domani. Sempre più diffusa è, infatti, l'esigenza di potenziare il proprio impianto di rivelazione incendio con dispositivi da affiancare ai tradizionali segnalatori ottico/acustici, al fine di garantire una evacuazione

Per rispondere alle attuali esigenze di sicurezza, Inim Electronics ha sviluppato qualcosa di nuovo, associato alle centrali antincendio della linea Previdia. Un sistema combinato che integra il sistema automatico di rivelazione e segnalazione incendio con quello di evacuazione vocale. Tutto in un unico impianto.

Questo catalogo propone una selezione di dispositivi PASO e TUTONDO, concentrandosi su sistemi voice EVAC in versione compatta. Dispositivi che consentono di soddisfare la maggior parte delle domande sul mercato.

ordinata e controllata dell'edificio in caso di incendio. Questo si traduce in un sistema di evacuazione vocale integrato (con messaggi vocali audio, gestione degli annunci vocali e diffusione musicale), performante anche in condizioni di non emergenza.

Grazie a questa integrazione sarà possibile proteggere in modo ancora più completo ed efficace persone e beni, sia in ambito domestico che pubblico o commerciale. Ecco perché Inim Electronics ha siglato una partnership con due aziende italiane leader del settore voice EVAC: PASO e TUTONDO.

Tuttavia è anche possibile richiedere la fornitura di sistemi più estesi, selezionando prodotti specifici in collaborazione con il supporto tecnico di Inim Electronics.







Serie PAW



Modelli disponibili

- PAW3502-V: 500W / 2 Zone doppia linea (A+B) NON collegabile in rete.
- PAW4502-V: 500W / 2 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.
- PAW4504-V: 500W / 4 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.
- PAW4506-V: 500W / 6 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.
- PAW5502-V: 500W / 2 Zone doppia linea (A+B) Collegabile

in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.

- PAW5504-V: 500W / 4 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.
- PAW5506-V: 500W / 6 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.
- PAW51k4-V: 1000W / 4 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.
- PAW51k6-V: 1000W / 6 Zone doppia linea (A+B) Collegabile in Rete fino a 6 unità e Centrali PREVIDIA.

Caratteristiche principali

- Potenza nominale audio: 500 W complessivi, 1000 W per serie PAW 51K, liberamente distribuibili sulle zone con il limite massimo di 250 W (per ciascuna zona).
- Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, confi gurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti.
- Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso).
- Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA.
- n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati, confi gurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi.
- n°1 ingresso VOX / 3 uscite relè confi gurabili.
- Doppia uscita A+B per zona.
- Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto

con relativa spia a led.

- Pulsante frontale di reset.
- Possibilità di diffondere musica di sottofondo e chiamate di carattere generico da ingresso ausiliario o tramite postazioni microfoniche.
- Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche di chiamata.
- Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza o, in alternativa, fino a 2 postazioni remote d'emergenza touch screen.
- Possibilità di collegare altri PAW (fino a 6 unità totali, non disponibile per modello Paw 3502).
- Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc (batterie non incluse).
- Possibilità di montaggio a rack 19" (opzionale, su richiesta).

Collegamento con centrali Previdia

Le centrali della serie PAW forniscono una serie di Ingressi / uscite per la connessione con qualsiasi modello di centrale rivelazione incendio, mentre per il collegamento con le centrali della serie PREVIDIA è disponibile un BUS digitale in grado di integrare i due sistemi rendendoli di fatto un sistema unico. Grazie a questo

esclusivo sistema di interconnessione è possibile impostare le modalità di attivazione del sistema EVAC direttamente tramite il software di configurazione Previdia/STUDIO definendo in maniera agevole le sequenze di evacuazione in funzione della zona di origine dell'allarme.



Collegamenti Centrali PREVIDIA – SERIE PAW

	PREVIDIA MAX	PREVIDIA COMPACT
PAW3502-V	Collegamento NON disponibile	
PAW450x-V	Necessario modulo IFMLAN. Collegamento singola linea RS485.	Necessario modulo PREVIDIA-C-COM. Collegamento singola linea RS485.
PAW550x-V	Necessario modulo IFMLAN e modulo RS485-SPLIT. Collegamento doppia linea RS485.	Necessario modulo PREVIDIA-C-COM. Collegamento doppia linea RS485.
PAW51kx-V	Necessario modulo IFMLAN e modulo RS485-SPLIT. Collegamento doppia linea RS485.	Necessario modulo PREVIDIA-C-COM. Collegamento doppia linea RS485.

MODELLO	PAW3502-V	PAW4502-V	PAW4504-V	PAW4506-V	PAW5502-V	PAW5504-V	PAW5506-V	PAW51k4-V	PAW51k6-V
Potenza nominale audio @230Vac *distorsione tipica @25 W 0,025%	500W / D=2,5%*							1000W / D=2,5%*	
Potenza nominale audio @24Vdc *distorsione tipica @5 W 0,025%	400W / D=2,5%*							800W / D=2,5%*	
Display	4.3" retroilluminato con touch screen 480x272 punti								
N° di PAW x per impianto	1	6							
Collegamento con PREVIDIA	NO	Singola Linea RS485			Doppia Linea RS485				
N° zona/amplificatore	2	2	4	6	2	4	6	4	6

INGRESSI

MODELLO	PAW3502-V	PAW4502-V	PAW4504-V	PAW4506-V	PAW5502-V	PAW5504-V	PAW5506-V	PAW51k4-V	PAW51k6-V
Microfono d'emergenza • Sensibilità / Indipendenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Bilanciamento XLR-F, sulla porta frontale Livello segnale 20 mV / 10 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 72 dB								
Postazioni di chiamata (DESK) • Sensibilità / Indipendenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	NO	N°1 RJ45 per unità di chiamata (PA) - Mod. PMB106-G, PMB112-G Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 83 dB							
Microfono d'emergenza (EMG. DESK) • Sensibilità / Indipendenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	N°1 RJ45 per unità d'emergenza - Mod. PMB132-V, PMB132/12-V oppure TSB8500-V Livello segnale max. 1400 mV / 85 kΩ 60 ÷ 20.000 Hz 83 dB								
AUX (LINE-VOX) • Sensibilità / Indipendenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	NO	Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND) Programmabile per modalità ON/OFF/VOX con A.P.T. Ingresso precedenza con attivazione chiusura contatto 134 mV / 31 kΩ 90 ÷ 20.000 Hz 81 dB / 85 dBa							
MUSIC • Sensibilità / Indipendenza • Risposta in frequenza • Rapporto S/N	Bilanciata a morsetti (HOT-COM-GND) 134 mV / 31 kΩ 90 ÷ 20.000 Hz 81 dB / 85 dBa								

PASO CENTRALI EVAC COMPATTE

EN 54

USCITE

MODELLO	PAW3502-V	PAW4502-V	PAW4504-V	PAW4506-V	PAW5502-V	PAW5504-V	PAW5506-V	PAW51k4-V	PAW51k6-V
Uscite a tensione costante a doppia linea (A/B) Un'uscita di zona può essere configurata come riserva per le rimanenti	2 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	2 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	4 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	6 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	2 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	4 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	6 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	4 zone per linee 100 V Minimo 40Ω	6 zone per linee 100 V Minimo 40Ω
LINK • Livello d'uscita / Indipendenza • Sensibilità / Indipendenza d'ingresso	NO	*2 Rj45 per collegamento ad altra unità PAW4500-VES e centrali Previdia 1 V / 400 kΩ 3600 mV / 3 kΩ			N°2 + 2 Rj45 per collegamento ad altra unità PAW5500-VES e centrali Previdia				
Controlli d'emergenza • CONT. IN ingressi controllati • R1, R2, R3 uscite	Programmabili per stato normalmente attivo onormalmente disattivo N°7 ingressi con diagnosi N°1 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O.-N.C Scambio	Programmabili per stato normalmente attivo o normalmente disattivo N°7 ingressi con diagnosi N°3 relè per segnalazione e stato d'emergenza e guasto, morsetti N.O.-N.C Scambio							

GENERALITÀ

MODELLO	PAW3502-V	PAW4502-V	PAW4504-V	PAW4506-V	PAW5502-V	PAW5504-V	PAW5506-V	PAW51k4-V	PAW51k6-V
Alimentazione da rete @230Vca Consumo @230Vca	230Vac 50/60Hz +10/-15% 646 W pieno carico (2amp attivi) 36W a vuoto	230Vac 50/60Hz +10/-15% 646 W pieno carico (2amp attivi) 36W a vuoto	230Vca 50/60Hz +10/-15% 653 W pieno carico (2amp attivi/2amp stand-by) 43W a vuoto	230Vca 50/60Hz +10/-15% 660 W pieno carico (2amp attivi/4amp stand-by) Efficienza: 75,6% 50W a vuoto	230Vac 50/60Hz +10/-15% 646 W pieno carico (2amp attivi) 36W a vuoto	230Vca 50/60Hz +10/-15% 653 W pieno carico (2amp attivi/2amp stand-by) 43W a vuoto	230Vca 50/60Hz +10/-15% 660 W pieno carico (2amp attivi/4amp stand-by) Efficienza: 75,6% 50W a vuoto	100 – 264 Vca 47/63Hz +10/-15% 1280 W pieno carico (4amp attivi) 100W a vuoto	100 – 264 Vca 47/63Hz +10/-15% 1280 W pieno carico (4amp attivi/2amp stand-by) 100W a vuoto
Alimentazione secondaria @24Vcc (26,3 Vcc) Alimentazione secondaria Consumo @24 Vcc	20 A pieno carico 0,7 A a vuoto / quiescent 0,2 A a vuoto / energy saving	20 A pieno carico 0,7 A a vuoto / quiescent 0,2 A a vuoto / energy saving	20 A pieno carico 0,95 A no-load / quiescent 0,2 A a no-load / energy saving	20 A pieno carico 1,20 A a vuoto / quiescent 0,2 A a vuoto / energy saving	20 A pieno carico 0,92 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving	20 A pieno carico 1,22 A no-load / quiescent 0,3 A a no-load / energy saving	20 A pieno carico 1,5 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving	40 A pieno carico 2 A no-load / quiescent 0,3 A a no-load / energy saving	40 A pieno carico 2 A a vuoto / quiescent 0,3 A a vuoto / energy saving
Batterie (non incluse)	W-MS12/40 (40Ah)								
Caricabatterie / Alimentatore	8 A (P max. a) 12 a (P max. b) 21 V (tensione finale - con stacco della batteria) 27,2 V (tensione di carica completa)							16 A (P max. a) 20 a (P max. b) 21 V (tensione finale - con stacco della batteria) 27,2 V (tensione di carica completa)	
Tipo di installazione	Montaggio a muro								
Dimensioni (L x H x P)	430 x 620 x 240 mm								
Peso	19,3 Kg				20 Kg			22 Kg	

Postazioni microfoniche



Le centrali della serie PAW sono equipaggiate con un microfono sul pannello frontale per annunci vocali di emergenza.

È possibile completare il sistema aggiungendo ulteriori postazioni di emergenza, di paging o combinate.

PMB132/12V Postazione remota per chiamate d'emergenza con selezione zone

La postazione remota PMB132/12-V è stata espressamente realizzata per il sistema PA8506-V e permette, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione in zone distinte

(massimo 12). I led sul pannello frontale forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso).



Caratteristiche funzionali

- Invio di messaggi d'emergenza in vivavoce.
- Invio di messaggi d'evacuazione/allerta pre-registrati.
- Visualizzazione guasti tramite LED. Chiamate broadcast.
- Selezione zone (max 12).

- Possibilità di richiamare una combinazione specifica di messaggi/zone di diffusione precedentemente impostata sul PA8506-V (funzione AUX).

PMB132-V Postazione remota per chiamate d'emergenza

La postazione remota PMB132-V è stata espressamente realizzata per il sistema PA8506-V e permette, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione in chiamata

generale. I led sul pannello frontale forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso).



Caratteristiche funzionali

- Invio di messaggi d'emergenza in vivavoce.
- Invio di messaggi d'evacuazione/allerta pre-registrati.
- Visualizzazione guasti tramite LED.
- Chiamate broadcast.

- Possibilità di richiamare una combinazione specifica di messaggi/zone di diffusione precedentemente impostata sul PA8506-V (funzione AUX).

PASO POSTAZIONI MICROFONICHE

TSB8500-V Postazione touch screen per chiamate d'emergenza

La postazione remota per chiamate d'emergenza TSB8500-V permette l'invio di messaggi in viva voce e di messaggi di evacuazione/allerta pre-registrati. Dotata di un ampio display touch screen retroilluminato da 7", consente la gestione e la

personalizzazione di tutte le zone dell'impianto, mentre appositi Led forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso).



Caratteristiche funzionali

- Completamente monitorate.
- Tasto di emergenza.
- Chiamate d'emergenza a vivavoce.
- Invio dei messaggi pre-registrati evacuazione/allerta.
- Chiamate standard di servizio.
- Visualizzazione guasti tramite LED.
- Tasti funzione per invio di messaggi su una predeterminata configurazione di zone.
- Reset dei messaggi di emergenza.
- Disattivazione del cicalino di segnalazione guasti (ACK).

MC132-V Microfono dinamico a stelo flessibile

Microfono aggiuntivo per completare gli articoli PMB132-V o PMB132/12V.



M132-V Microfono dinamico palmare con tasto P.T.T.

Microfono aggiuntivo per completare gli articoli PMB132-V o PMB132/12V.



AR8500 Armadietto per postazione di emergenza

Il mobiletto accessorio opzionale AR8500 consente il montaggio a parete delle basi microfoniche di emergenza modello PMB132/12V e PMB132-V. Le basi vanno completate con il microfono palmare M132-V.



PMB112-G Postazione da tavolo digitale con microfono elettrete, 12 zone selezionabili

Postazione preamplificata con unità elettrete, è caratterizzata da un flessibile microfonico, da una tastiera 'soft-touch' e da una verniciatura di colore grigio chiaro metallizzato. 12 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) + chiamata generale, tasti a rilascio/a

ritenuta PTT+LOCK. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5e SF-UTP diretti.



Caratteristiche funzionali

- Tipo di microfono: Elettrete.
- N° di zone selezionabili: 12.
- Alimentazione: 18 Vcc / 36 Vcc.
- Assorbimento massimo @24 Vcc: 22 mA.
- Risposta in frequenza: 100÷14.000 Hz.
- Filtro parola @100 Hz: -10 dB.
- Livello uscite audio: 2,2 Vmax.
- Limitatore di dinamica: sì.
- Dimensioni prodotto: 116 x 60 (416) x 200 mm.
- Peso netto: 0,60 kg.
- Peso lordo: 0,96 kg.

Diffusori

Un elemento fondamentale del sistema EVAC è rappresentato dai diffusori, gli articoli di seguito sono tutti certificati secondo la norma EN54-24.

C36/6-EN Diffusore ovale per sistemi d'allarme vocale

Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un

possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il diffusore C36/6-EN è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50, 70 e 100V); la potenza d'uscita è regolabile (6, 3 o 1,5 W).



Potenza nominale	6 W (100V)
Impedenza nominale (linea 100V)	1667 Ω (6W)
	3333 Ω (3W)
	6667 Ω (1.5W)
Impedenza nominale (linea 70V)	817 Ω (6W)
	1633 Ω (3W)
	3267 Ω (1.5W)
Sensibilità	92 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	100 dB (6W/1m)
Risposta in frequenza	180 ÷ 10.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	180° (500 Hz)
	180° (1 kHz)
	110° (2 kHz)
	70° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	180° (500 Hz)
	180° (1 kHz)
	100° (2 kHz)
	90° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + 55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	258 x 169 + 72 mm
Peso	0,75 kg

C37/6-EN Diffusore a cassetta per sistemi di allarme vocale

Il diffusore a cassetta C37/6-EN è formato da un corpo in lamiera verniciata a polvere ed utilizza un altoparlante (Ø 130mm) con un'estesa gamma di risposta. È dotato di un trasformatore per linee a tensione costante (50, 70 e 100 V). Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione

(VES): sono infatti dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati.



Potenza nominale	6 W (100V)
Impedenza nominale (linea 100V)	1667 Ω (6W)
	3333 Ω (3W)
	6667 Ω (1.5W)
Impedenza nominale (linea 70V)	817 Ω (6W)
	1633 Ω (3W)
	3267 Ω (1.5W)
Sensibilità	92 dB (1W/1m)

PASO DIFFUSORI

Massima pressione sonora SPL*	99 dB (6W/1m)
Risposta in frequenza	150 ÷ 15.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 90° (2 kHz) 70° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 90° (2 kHz) 70° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	210 x 190 + 70 mm
Peso	1,6 kg

C44/12-EN Diffusore da incasso per sistemi d'allarme vocale

Il diffusore C44/12-EN, caratterizzato da corpo in ABS auto-estinguente UL94-V0 e griglia frontale metallica, è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50, 70 e 100V); la potenza d'uscita è regolabile (12, 6 o 3 W). Il sistema di fissaggio rende possibile sia l'incasso a parete che a controsoffitto. Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati

per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati.



Potenza nominale	12 W (100 V)
Impedenza nominale (linea 100V)	830 Ω (12W) 1670 Ω (6W) 3330 Ω (3W)
Impedenza nominale (linea 70V)	408 Ω (12W) 817 Ω (6W) 1633 Ω (3W)
Sensibilità	87 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	96 dB (12W/1m)
Risposta in frequenza	100 ÷ 20.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 160° (2 kHz) 80° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 170° (2 kHz) 50° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	165 x 280 + 85 mm
Peso	2 kg

C48/6-2-EN Proiettore bi-direzionale per sistemi d'allarme vocale

Il proiettore C48/6-2EN, caratterizzato da corpo in ABS auto-estinguente UL94-V0, è dotato di cavo resistente al fuoco UNI 9795 2010 (lunghezza 80cm); il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questo modello, essendo dotato di due altoparlanti contrapposti, è particolarmente idoneo alla sonorizzazione di aree lunghe e strette, come ad esempio i corridoi.

Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati.



Potenza nominale	12 W (6 + 6 W) @ 100 V
Numero di altoparlanti	2
Impedenza nominale (linea 100V)	830 Ω (12W) 1670 Ω (6W) 3330 Ω (3W)
Sensibilità	88 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	99 dB (12W/1m)
Risposta in frequenza	170 ÷ 14.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	180° (500 Hz) 80° (1 kHz) 120° (2 kHz) 60° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	180° (500 Hz) 80° (1 kHz) 120° (2 kHz) 60° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	Ø 140 x 207 mm
Peso	2 kg

C48/12-EN Proiettore per sistemi d'allarme vocale

Il proiettore C48/12-EN, caratterizzato da corpo in ABS auto-estinguente UL94-V0, è dotato di cavo resistente al fuoco UNI 9795 2010 (lunghezza 80cm); il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati

in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsetteria ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati.



Potenza nominale	12 W @ 100 V
Numero di altoparlanti	1
Impedenza nominale (linea 100V)	830 Ω (12W) 1670 Ω (6W) 3330 Ω (3W)
Sensibilità	90 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	101 dB (12W/1m)
Risposta in frequenza	170 ÷ 13.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	360° (500 Hz) 170° (1 kHz) 100° (2 kHz) 70° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	360° (500 Hz) 170° (1 kHz) 100° (2 kHz) 70° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	Ø 140 x 207 mm
Peso	1,7 kg

PASO DIFFUSORI

C57/6-EN C58/12-EN Plafoniere metalliche per sistemi d'allarme vocale

Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsetteria ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il sistema di fissaggio

a molle e il montaggio a baionetta riducono notevolmente i tempi di installazione. Le plafoniere sono composte da due parti: il corpo principale, che supporta l'altoparlante, e l'anello di sostegno. Queste plafoniere sono dotate di una calotta antifiama in acciaio che le rende rispondenti alle norme di sicurezza contro gli incendi.



Potenza nominale	6 W (100 V)	12 W @ 100 V
Impedenza nominale (linea 100V)	1667 Ω (6W)	833 Ω (12W)
	3333 Ω (3W)	1667 Ω (6W)
	6667 Ω (1.5W)	3333 Ω (3W)
Impedenza nominale (linea 70V)	817 Ω (6W)	408 Ω (12W)
	1633 Ω (3W)	817 Ω (6W)
	3267 Ω (1.5W)	1633 Ω (3W)
Sensibilità	92 dB (1W/1m)	94 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	100 dB (6W/1m)	105 dB (12W/1m)
Risposta in frequenza	350 ÷ 15.000 Hz (peak -10 dB)	250 ÷ 15.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	180° (500 Hz)	180° (500 Hz)
	180° (1 kHz)	180° (1 kHz)
	160° (2 kHz)	110° (2 kHz)
	70° (4 kHz)	60° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	180° (500 Hz)	180° (500 Hz)
	180° (1 kHz)	180° (1 kHz)
	160° (2 kHz)	110° (2 kHz)
	70° (4 kHz)	60° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C	
Umidità relativa	< 95%	
Foro per montaggio	Ø 165 mm ⁺³	Ø 205 mm ⁺³
Dimensioni	Ø 180 mm ⁺³	Ø 220 mm ⁺³
Peso	1,6 kg	2 kg

C86/20-EN Proiettori antivandalo per sistemi d'allarme vocale

I proiettori antivandalo C86/20-EN, caratterizzati da corpo in lega d'alluminio e griglia frontale in acciaio, sono dotati di cavo resistente al fuoco UNI 9795 2010 (lunghezza 80cm); il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di

morsetteria ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il proiettore C86/20-EN è dotato di un altoparlante con trasformatore per tensioni costanti (50, 70, 100 V) e di una staffa orientabile per il fissaggio a parete.



Potenza nominale	20 W (100 V)
Impedenza nominale (linea 100V)	500 Ω (20W)
	1000 Ω (10W)
	2000 Ω (52W)
Sensibilità	92 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	105 dB (20W/1m)
Risposta in frequenza	150 ÷ 15.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	280° (500 Hz)
	190° (1 kHz)
	100° (2 kHz)
	70° (4 kHz)

Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	360° (500 Hz) 180° (1 kHz) 130° (2 kHz) 60° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	180 x 145 x 178 mm
Peso	2,4 kg

TRX/20-EN Diffusore a tromba per sistemi di allarme vocale

I diffusori sonori a tromba TRX20-EN sono caratterizzati da un corpo in alluminio e da staffe orientabili in acciaio inossidabile. Il tipo di costruzione ed i materiali utilizzati ne permettono l'uso anche in esterno o in ambienti particolarmente umidi (es.: piscine). Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere

impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati.

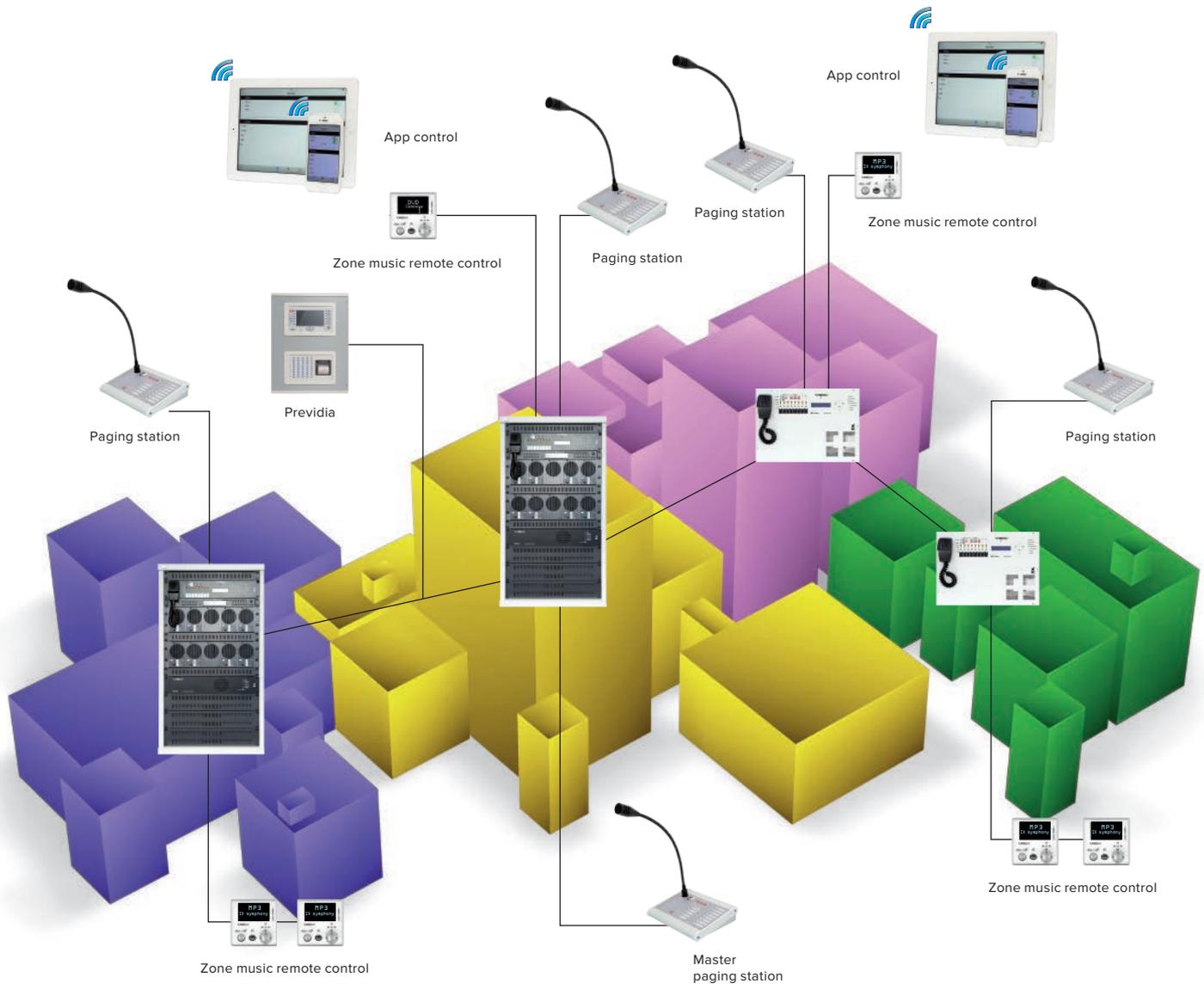


Potenza nominale	20 W @ 100 V
Impedenza nominale (linea 100V)	500 Ω (20W) 670 Ω (15W) 1000 Ω (10W) 2000 Ω (5W)
Sensibilità	103 dB (1W/1m)
Massima pressione sonora SPL*	116 dB (20W/1m)
Risposta in frequenza	500 ÷ 5.000 Hz (peak -10 dB)
Angolo di dispersione orizzontale (-6 dB)	240° (500 Hz) 110° (1 kHz) 70° (2 kHz) 40° (4 kHz)
Angolo di dispersione verticale (-6 dB)	240° (500 Hz) 110° (1 kHz) 70° (2 kHz) 40° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio/stoccaggio	-25°C + +55°C / -40°C + 70°C
Umidità relativa	< 95%
Dimensioni	Ø 213 x 230 mm
Peso	1,8 kg





Met systems architecture



L'architettura di Met System, certificato conforme allo standard EN 54, garantisce l'impiego in una ampia gamma di applicazioni, dai piccoli ai grandi edifici ad attività quali: centri commerciali, negozi, strutture industriali, scuole, ospedali, hotel, centri congressi, musei, biblioteche, metropolitane, aeroporti, strutture sportive, ricreative e culturali. Met Sistem è applicabile negli impianti di evacuazione a norme UNI ISO7240-19 e EN60849 / 50849.

Espandibile e versatile, permette inoltre l'utilizzo dell'impianto per la diffusione di messaggi microfonici generali o selettivi (Paging) e musica di sottofondo (BGM). Met System, allarme vocale per l'evacuazione, è la soluzione ideale perché affidabile nel tempo e pensato appositamente per essere facilmente implementato nelle varie fasi di processo: progettazione, installazione, messa in servizio, certificazione uso e manutenzione dell'impianto.

TU METCUBE8ZF Unità compatta di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale



- Unità compatta completa di alimentazione per amplificatori fino a 540 W.
- Sistema di controllo e visualizzazione per impianti di evacuazione vocale.
- Sistema di controllo fino a 8 zone.
- Ogni zona può pilotare uno o più amplificatori.
- Può alimentare una linea singola di altoparlanti o linee doppie (A-B) con scheda MET8SC opzionale.
- Configurabile con moduli da 60W, per la composizione di diverse potenze per zona: Zona a linea singola da 60W, 120W, 180W.
- Zona doppia linea A/B 120W (60+60W), 240W (120+120W), 360W (180+180W).
- Potenza totale implementabile 540W.
- Microfono integrato e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale con possibilità di invio dei messaggi/ chiamate selettivi o simultanei su più zone.
- 4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati + 2 ingressi audio da fonti digitali.
- 16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (es. messaggi: allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.
- L'unità include il software COMETA per la configurazione ed il controllo da PC/Tablet e l'APP Live MT per il controllo della musica.
- Bus digitale per basi microfoniche, porte RS232, Ethernet.
- Bus separato digitale per comandi di zona (volume e sorgenti).
- Unità rack 7.
- Certificato EN54-16 e EN54-4.
- Alimentazione primaria 230Vac.

TU METCUBE4Z Unità compatta di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale



- Unità compatta completa di alimentazione per amplificatori fino a 540 W e di controllo, visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale.
- Sistema di controllo fino a 4 zone.
- Ogni zona può pilotare uno o più amplificatori, può alimentare una linea singola di altoparlanti o doppie (A-B) con scheda MET4SC opzionale.
- Configurabile con moduli da 60W, per la composizione di diverse potenze per zona: Zona a linea singola da 60W, 120W, 180W.
- Zona doppia linea A/B 120W (60+60W), 240W (120+120W), 360W (180+180W).
- Potenza totale implementabile 540W.
- Microfono integrato e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale con possibilità di invio dei messaggi/ chiamate selettivi o simultanei su più zone.
- 4 ingressi audio analogici monitorati.
- 8 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (es. messaggi: allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.
- L'unità include il software COMETA per la configurazione ed il controllo da PC/Tablet e l'APP Live MT per il controllo della musica.
- Bus digitale per basi microfoniche, porte RS232, Ethernet.
- Bus separato digitale per comandi di zona.
- Unità rack 7.
- Certificato EN54-16 e EN54-4.
- Alimentazione primaria 230Vac.

TU MET6A1K - Amplificatore classe D alimentazione 24 Vdc

Kit amplificatore 60 W classe D, per Metcube, con trasformatore 100 V audio. Cablato su Metcube. Peso: 1,2 kg.

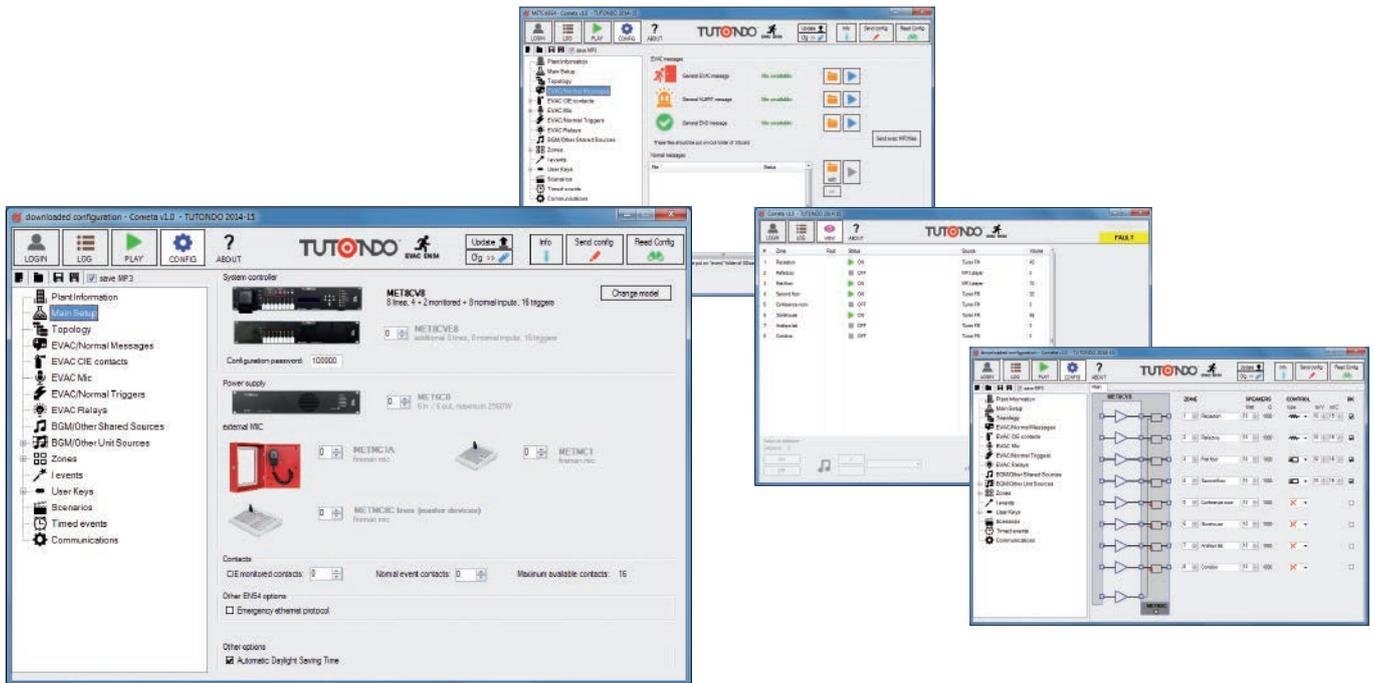
TU MET6A1KF - Amplificatore classe D alimentazione 24 Vdc

Kit amplificatore 60 W classe D, per Metcube, con trasformatore 100 V audio. Peso: 1,2 kg.



Cometa

Met Systems control by Tutondo



COMETA è il software sviluppato per la programmazione, la gestione e il monitoraggio delle unità centrali di Met System, modelli MET8CV8, MET8CV4, METCUBE8Z, METCUBE4Z. Con COMETA è possibile creare le configurazioni specifiche di ogni singolo impianto EVAC in base alle diverse caratteristiche (modello di unità centrale, numero zone, numero e tipologia di amplificatori, basi microfoniche, espansioni, potenze audio in gioco, diffusori, batterie e caricabatterie, etc.), caricare e gestire file mp3 degli annunci (EVAC e non), monitorare tutto il sistema in tempo reale, aggiornare firmware unità centrali e molto altro, il tutto attraverso connessione di rete LAN. E' possibile inoltre creare dei file di configurazioni dedicate, da remoto, che possono essere inviati al

cliente via mail e poi trasferiti al sistema con una chiavetta USB. Sempre nell'ottica di facilitare gli START-UP e garantire un servizio di supporto ai tecnici installatori, il software presenta una serie di tool per poter salvare ed archiviare le configurazioni fatte, o al contrario scaricare i dati da un impianto esistente, registrare alcuni dati e report di sistema rilevanti (LOG) per successiva consultazione. Altra caratteristica importante è la diversificazione degli accessi: si possono abilitare dei profili utente diversi tra loro, con caratteristiche e funzioni specifiche, da utenti "base" con limitate funzioni di solo monitoraggio (utilizzatori finali), ad utenti esperti (come installatori e tecnici) che devono configurare e modificare gli impianti.

TU CZ830 Comando digitale dotato di display OLED



Comando remoto a controllo digitale, permette la selezione delle sorgenti audio e la regolazione dei parametri audio d'ambiente.

- Funzioni:

- accensione e spegnimento zona;
- selezione sorgenti;
- regolazione volume;
- priorità per i messaggi di allarme;
- il comando è dotato di un display OLED grafico, retroilluminazione ad intensità variabile automaticamente con modalità basso consumo per la visualizzazione dello stato della zona e delle sorgenti.
- Impostazione dei parametri tramite menù navigabile mediante joystick.
- Il sistema permette l'inserimento di più comandi nello stesso ambiente.
- Dimensioni modulo: 35x35x50 mm.

NOTE: il modulo, con l'apposito adattatore, è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o quadrata.

CODICI D'ORDINE

- TU CZ830B** Bianco.
TU CZ830MC Metal cromo.
TU CZ830N Nero (grigio antracite).

TU CZ83 Comando digitale per il controllo di matrici



Comando a controllo digitale, permette la selezione delle sorgenti audio e la regolazione dei parametri audio d'ambiente.

- Funzioni:

- accensione e spegnimento zona;
- selezione sorgenti;
- regolazione volume;
- priorità per i messaggi di allarme;
- dotato di display numerico per la visualizzazione della sorgente in esecuzione;
- il sistema permette il collegamento di più comandi nella stessa zona;
- il modulo, con l'ausilio di appositi adattatori, si inserisce nei più diffusi supporti ad incasso o esterni.
- Alimentazione: 24 Vdc.
- Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

CODICI D'ORDINE

- TU CZ83B** Bianco.
TU CZ83MC Metal cromo.
TU CZ83N Nero (grigio antracite).

App Live MT



Tutondo da sempre attenta anche alla praticità di gestione, nel 2014 lancia nel mercato l' App "Live MT" che si rivela la prima nel suo genere a controllare da Smartphone o Tablet la diffusione sonora e le sorgenti audio, anche all'interno di un sistema di evacuazione sonora certificato. Il personale incaricato della gestione del sistema Audio Tutondo potrà controllare le funzioni di controllo del volume,

accensione o spegnimento, cambio e controllo della sorgente in esecuzione, inserimento del muting e attivazione di scenari predisposti. L' unico requisito di sistema riguarda la presenza di una rete Wi-Fi, non sono necessari altri dispositivi, rendendo quindi il controllo diretto e molto veloce nella risposta. Scaricabile gratuitamente, per sistemi iOS Apple® e Android®.



Apple e il logo Apple sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altre nazioni. iPhone è un marchio registrato di Apple Inc.; Apple Store è un servizio registrato di Apple Inc. Google Play e Android sono marchi registrati di Google Inc.

TU METMC1A Microfono su armadietto

- Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24 Vdc.

Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo.

- Certificato a norme EN 54-16.
- Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm.
- Peso: 2,1 kg.



TU METMC8C Base microfonica per messaggi vocali selezionabili. Bus digitale.

- Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24 Vdc. Bus digitale per la comunicazione con l'unità

di controllo.

- Certificato a norme EN 54-16.
- Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm.
- Peso: 2,1 kg.



TU METMC8CP Base microfonica per soli messaggi vocali (no emergenza)

- Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24 Vdc.
- Senza tasti di emergenza, e senza priorità sulle basi.

- Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo.

- Certificato a norme EN 54-16.
- Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm.
- Peso: 2,1 kg.



TU MET1CFL Carico di fine linea

- Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.
- Certificato a norme EN 54-16.
- Peso: 0,1 kg.



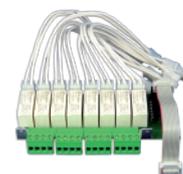
TU MET8SC Scheda doppia linea

- Scheda doppia linea, 8 linee-zone
- Peso: 0,2 kg.



TU MET4SC Scheda doppia linea

- Scheda doppia linea, 4 linee-zone
- Peso: 0,2 kg.



Miraggio di Venezia



Diffusore a diaframma planare a 2 vie adatto per soluzioni architettoniche pure, dove il diffusore acustico non deve essere visibile. Installazione a scomparsa totale con superficie radiante verniciabile o rivestibile, adatto per montaggio in soffitti/pareti in muratura o cartongesso.

Il sistema è composto da un particolare diaframma piatto che, incassato a livello della superficie, può essere rivestito con carta

o tessuto leggero da parati oppure ricoperto da apposito foglio protettivo tinteggiato con dipinture a base di acqua dello stesso colore della superficie.

NOTE TECNICHE: questo prodotto necessita di una particolare procedura d'installazione che richiede la collaborazione di almeno due professionisti: un installatore elettrico o elettronico e un dipintore esperto in finiture di stuccatura su intonaco e cartongesso e incollaggio di carte o tessuti da parati.

TU EMRT4G46

- Sistema di altoparlanti mono diaframma a 2 vie, certificato EN 54-24.

Completo di trasformatore per il collegamento a linee audio 100V.

- Grado di protezione: IP66 (installato).

- Accessori non in dotazione:

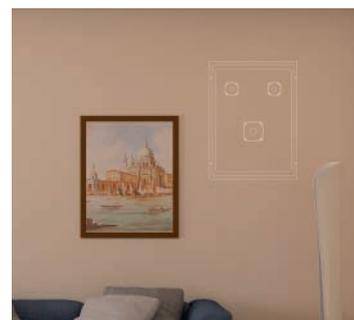
- CFMRC telaio da incasso su cartongesso;
- CFMRM scatola da incasso per muratura.

- Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.

- Peso: 8,2 kg

- Dimensioni massime diffusore acustico: H415 x L600 x P85 mm

- Dimensioni foratura: H410 x L595 mm



Sistema	100V EN 54-24
Potenza Wrms	46-24-12
Impedenza ohm	217-416-833
Risposta Hz	60-18.000
SPL 1w /1m	82dB
SPL MAX	98,5dB
Angoli Gradi	180x180

Creo



TU ECT4M10B

- Diffusore acustico da incasso per uso interno o esterno protetto, 100 V, 10 W, certificato a norma EN 54-24.
- Diffusore acustico da incasso, soffitto o parete, a forma circolare, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN 54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100 V o 70 V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.

- Struttura in metallo con calotta antifiama e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Dotato di presa di messa a terra e gancio fune di sicurezza. Con scatola di derivazione in metallo per collegamento ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita con 2 bloccacavi PG11.
- Sistema di fissaggio a tre morsetti.
- Peso: 2 kg.
- Dimensioni: Ø 212 x H 137,5 mm.
- Foro incasso: Ø 190 mm. Colore: B bianco.

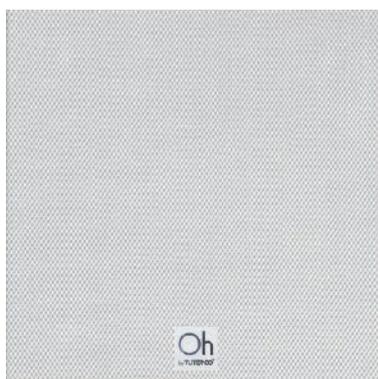
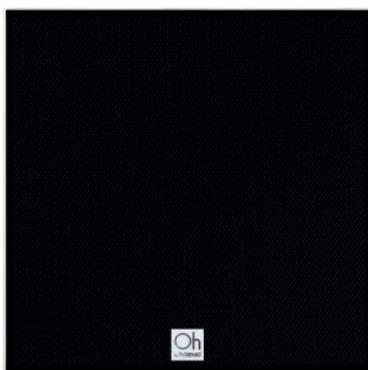
TU ECT4M8B

- Diffusore acustico di forma circolare e calotta di protezione, 100 V, 8 W, certificato a norma EN 54-24.
- Diffusore acustico di forma circolare da incasso su pannelli per pareti o soffitti, realizzato in lamiera di acciaio e protezione con calotta metallica verniciata, protezione dell'altoparlante con retina di lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN 54-24.
- Altoparlante 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante.

- Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate di linea, ingresso ed uscita completa di 1 bloccacavo PG11.
- Peso: 1,5 kg.
- Dimensioni: Ø 180 x H 155 mm
- Foro incasso: Ø 160 mm. Colore: B bianco.

	TU ECT4M10B	TU ECT4M8B
Sistema	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	10-5 -2,5	8-5-2,5-1,5-0,7
Impedenza ohm (1 KHz)	1000-2000-4000	1200-2400-4600-9200-18000
Risposta Hz (peak, -20 dB)	120-20000	180-20000
SPL 1W /1m	92 dB	87 dB
SPL Max	102 dB	96 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	130x130	154x154

Aria di Venezia



MOSTRINE IN RETINA

OH EAVHT43G46

Diffusore acustico da incasso filo-muro, 100 V, 46 W certificato a norma EN 54-24.

Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa.

Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto.

Midwoofer da 130 mm, tweeter a cupola da 25 mm con magneti in neodimio, frequenza di incrocio acustico: 2,7 kHz.

Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze.

Trasformatore audio incorporato per linee a tensione costante 100 V con prese 46-24-12 W e presa per linee a corrente costante 80 ohm. Mobile realizzato in lamiera di acciaio verniciato con retina di protezione, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN 54-24.

Corredato di scatola da incasso in metallo per l'installazione su pareti di muratura o cartongesso, con due forature protette da bocchettoni in gomma per le canalette per i cavi di collegamento.

Escluso mostrina, vedi diffusore "Aria di Venezia".

- Peso complessivo: 4,3 kg.
- Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm.
- Scatola: P86,5 (74,5) x L277 x H277 mm.

CODICI D'ORDINE

- OH AV36RWB** Mostrina colore bianco.
- OH AV36RMC** Mostrina colore metalcromo (silver).
- OH AV36RBN** Mostrina colore nero.

Sistema	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	46-24-12
Impedenza ohm (1 KHz)	217-416-833
Risposta Hz (peak, -20 dB)	30-20000
SPL 1W /1m	88 dB
SPL Max	104,5 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	180x180



EPT43L12

Diffusore acustico da parete o da soffitto realizzato in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, certificato a norma EN 54-24. Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante e presa 80 ohm. Dotato di fusibile

termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita. Completo di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita.

- Peso complessivo: 1,55 kg.
- Dimensioni: H191 X 271 x P56 mm.
- Colori: B bianco, N Nero, MC metal cromo (silver).

Sistema	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	12-6-3
Impedenza ohm (1 KHz)	1000-2000-4000
Risposta Hz (peak, -20 dB)	120-20000
SPL 1W /1m	84 dB
SPL Max	95 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	180x180

Winner



TU EWT4M10B

Diffusore acustico da parete per uso interno o esterno protetto, 100 V, 10 W, certificato a norma EN 54-24.

Diffusore acustico a forma circolare con staffa per montaggio a parete o piano, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN 54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100 V o 70 V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo

DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita. Struttura in metallo con calotta antifiamma e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Dotato di presa equipotenziale di massa e gancio per fune di sicurezza. Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG11.

- Sistema di fissaggio con staffa in metallo orientabile.
- Peso: 2 kg.
- Dimensioni: Ø 184 x H 137,5 mm.
- Colore: B bianco.

Sistema	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	10-5-2,5
Impedenza ohm (1 KHz)	1000-2000-4000
Risposta Hz (peak, -20 dB)	180-20000
SPL 1W /1m	92 dB
SPL Max	102 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	100x100

TU ETT4Q15

- Diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare, certificato a norma EN 54-24.
- Contenitore in ABS autoestinguente conforme UL94V0, con staffa di fissaggio e passacavo PG.
- Grado di protezione IP66.
- Trasformatore audio a 100V, selezione di potenza 15 – 7,5-3,7W, con filtro passa alto.
- Potenza 15W.

- Impedenza nominale 666 – 1333 – 2700 ohm.
- Risposta in frequenza 350 – 10000 Hz.
- Sensibilità 1W/1m, 105,5dB.
- SPL max 117,2dB.
- Dispersione in gradi, 110 x 55.
- Peso: 1,8 kg.
- Dimensioni A 117 (170) x L 180,5 x P 231 mm.
- Colore grigio chiaro.



Sistema	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	15-7,5-3,5
Impedenza ohm (1 KHz)	666-1333-2700
Risposta Hz (peak, -20 dB)	350-10000
SPL 1W /1m	105,5 dB
SPL Max	117,2 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	110x55

Evento



TU EWT4M10B

Diffusore acustico a tromba coassiale a 2 vie in materiale plastico speciale resistente all'acqua IP55W e ai raggi UV con trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100 V.

- Certificato EN 54-24.
- Altoparlanti: n.1 woofer 12" trattato, n.1 driver HF.
- Frequenza di incrocio: 2,5 kHz.
- Risposta in frequenza: 70-20000 Hz.
- Sensibilità: 98.5 dBSPL (1W/1m).
- Massimo livello di uscita (200 W): 121 dBSPL.
- Impedenza nominale selezionabile: 50 - 55,5 - 83,3 - 166,6 - 250 ohm.
- Potenza selezionabile 200-180-120-60- 40 W RMS.
- Angolo di copertura: 66° x 66°.
- 4 attacchi per viti 10 MA.
- Staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.
- Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti ceramici separati e fusibile termico, 2 fermacavo tipo PG16.
- Griglia di protezione in acciaio inossidabile a 3 strati impermeabilizzanti.
- Colore cabinet nero, staffa e rete di protezione colore acciaio.
- Peso: 16,3 Kg.
- Dimensioni: H410 x L410 x P460 mm.
- Colori: N Nero.

Sistema	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	200-180-120-60-40
Impedenza ohm (1 KHz)	50-55,5-83,3-166,6-250
Risposta Hz (peak, -20 dB)	70-20000
SPL 1W /1m	98,5 dB
SPL Max	121 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	66x66

Colonne CP

TU EC4PT4M200

Diffusore acustico a colonna con sistema a moduli. Ogni modulo è composto da una unità larga banda con filtri regolabili a tre posizioni per comporre più elementi tra loro ed accoppiarli correttamente alla unità alti. L'unità alti, è composta da una doppia tromba a guida d'onda con due driver.

Si ottiene così la risposta in potenza e copertura più adatta ad ogni soluzione architettonica, nella quale il diffusore acustico è chiamato ad assolvere problemi di intelligibilità, pressione sonora e nel contempo è facilmente integrabile negli arredi. Adatto per montaggio in soffitti e pareti in muratura,

cartongesso o architetture tubolari portanti sia per installazioni in interni che in ambienti esterni.

Struttura in acciaio inox verniciata a polveri, colore Bianco RAL9003, frontale con rete in acciaio inox a 2 strati, per formare una barriera contro gli spruzzi d'acqua, conferendo un grado di protezione IP65.

Nella parte posteriore l'alloggiamento per i cavi di collegamento è protetto da un coperchio di chiusura con pressa cavi. All'interno delle versioni certificate EN 54-24 trova posto il morsetto in ceramica con ingresso e uscita, ed il fusibile termico di protezione.

- Modulo acustico a colonna certificato EN 54-24 con sistema a moduli composto da 1 unità larga banda con filtri regolabili a tre posizioni.
- Struttura in acciaio inox verniciato con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.
- La parte frontale con rete in acciaio inox a 2 strati, forma una barriera contro gli spruzzi d'acqua, conferendo un grado di protezione IP65.

- Nella parte posteriore l'alloggiamento per i cavi di collegamento è protetto da un coperchio di chiusura con pressa cavi.
- All'interno trova posto il morsetto in ceramica con ingresso e uscita, ed il fusibile termico di protezione.
- Peso: 8,2 kg.
- Dimensioni: H510 x L115 x P160 mm.
- Colore: bianco RAL 9003.



Sistema	100 V EN 54-24
Potenza Wrms	200
Impedenza ohm (1 KHz)	-
Risposta Hz (peak, -20 dB)	125-13000
SPL 1W /1m	92,8 dB
SPL Max	116,5 dB
Angolo copertura HxV (-6dB, 2KHz)	135x28



Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALIA
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



FM530352

Azienda certificata ISO 9001:2015

