

VOICE ALARM SYSTEMS



**EN 54
CERTIFIED**



TUTONDO
www.tutondo.com

TUTONDO®
Safety Audio



- Hotel
- Musei
- Scuole
- Biblioteche
- Impianti sportivi
- Luoghi di lavoro
- Grandi uffici
- Attività commerciali
- Stadi
- Metropolitane
- Aeroporti
- Ospedali
- Case di Cura
- ...

- Hotels
- Museums
- Schools
- Libraries
- Sports facilities
- Workplaces
- Large offices
- Commercial activities
- Stadiums
- Subways
- Airports
- Hospitals
- Nursing homes

Negozi	
Mini Store	
Magazzini	
Depositi	Shops
Mostre espositive	Mini Store
Palestre,Campi giochi	Stores
Centri Wellness	Gyms, playgrounds
Piscine	Deposits
Campi sportivi	Exhibitions
Parcheggi	Wellness Centers
Hotel	Swimming pools
Pub, Birrerie	Sports fields
Bar, Caffetterie	Recreational environments
Ambienti ricreativi	Conference rooms
Sale Conferenze,Meeting	Pubs, Breweries
Luoghi di culto	Bars, Cafes
Ristoranti, Pizzerie	Aesthetic studies
Scuole, Asili	Places of worship
Farmacie, Parafarmacie	Hotels
Studi dentistici	Offices, Designer Studios
Studi estetici	Schools
Ambulatori	Meetings
Uffici, Studi Progettisti	Parking
Industrie, Laboratori	Dental practices
...	Restaurants, Pizzerias
	Industries, Laboratories
	Pharmacies
	Surgeries

- Abitazioni
- Ville
- Appartamenti
- Resort
- Studi Professionali
- Studi Medici
- Uffici
- Store
- Hotel

Villas
Apartments
Resorts
Professional Studies
Medical Studies
Offices
Store
Hotels
...



www.tutondo.com



EVAC SYSTEMS EN 54

4



SPEAKERS

34



RACK CABINETS

69



ACCESSORIES

70



TECHNICAL DRAWINGS

73

Sistemi Audio di comunicazione pubblica di allarme vocale per l'evacuazione e la musica, certificato a norme EN 54

Public address communication audio systems for VAS, EN 54 certified.

Met system rappresenta la soluzione ideale per soddisfare le esigenze di comunicazione di messaggi di allarme. Nell'evacuazione degli edifici la sicurezza delle persone è un fattore d'importanza vitale e la chiarezza delle istruzioni del messaggio con una buona intelligibilità sono determinanti nel abbreviare il tempo di evacuazione delle persone presenti nell'edificio.

The Met System is the ideal solution to meet the communication needs of alarm messages for the evacuation of buildings where people's safety is a vital factor, where the clarity of the messages instructions and the good intelligibility is crucial for the time of evacuation of people in the building.

Il fondamento di Met System si basa sull'espandibilità e versatilità delle funzioni integrate rendendolo intuitivo nell'utilizzo e logico nell'applicazione.

The foundation of the Met System is based on flexibility and versatility and built-in features that make it intuitive to use and logical in its application.

MetSystem è gestito da una unità di controllo e visualizzazione, corredata di microfono e messaggi preregistrati di emergenza con selezione delle linee/zone, in grado di dialogare con le espansioni MET fino a 128 linee/zone. Il sistema prevede unità supplementari, ad esempio microfoni di emergenza generali e postazioni complete di visualizzazione e selezione delle zone sia del microfono che dei messaggi di emergenza.

Met System is managed by a central unit of control and visualization, complete with microphone and pre-recorded messages with emergency selection of lines / areas and it's able to communicate with the MET expansions up to 128 lines / areas. The system provides additional microphone units and general emergency paging stations complete with display and selection of areas of both the microphone and emergency messages.

Sono selezionabili fino a 16 sorgenti audio: ingressi audio analogici e digitali centralizzati ed un ingresso locale musicale o microfonico di chiamata su ogni zona.

The system allows the selection of up to 16 audio sources: centralized analog and digital audio inputs and a local input of music or microphone to call on every selectable zone.

Gli amplificatori audio del sistema sono ad alta efficienza con basso consumo, caratteristica molto importante poiché influenza la durata del sistema di alimentazione secondaria.

Audio amplifiers in the system are high efficiency and low power consumption type, very important since it affects the duration of the secondary power supply system.

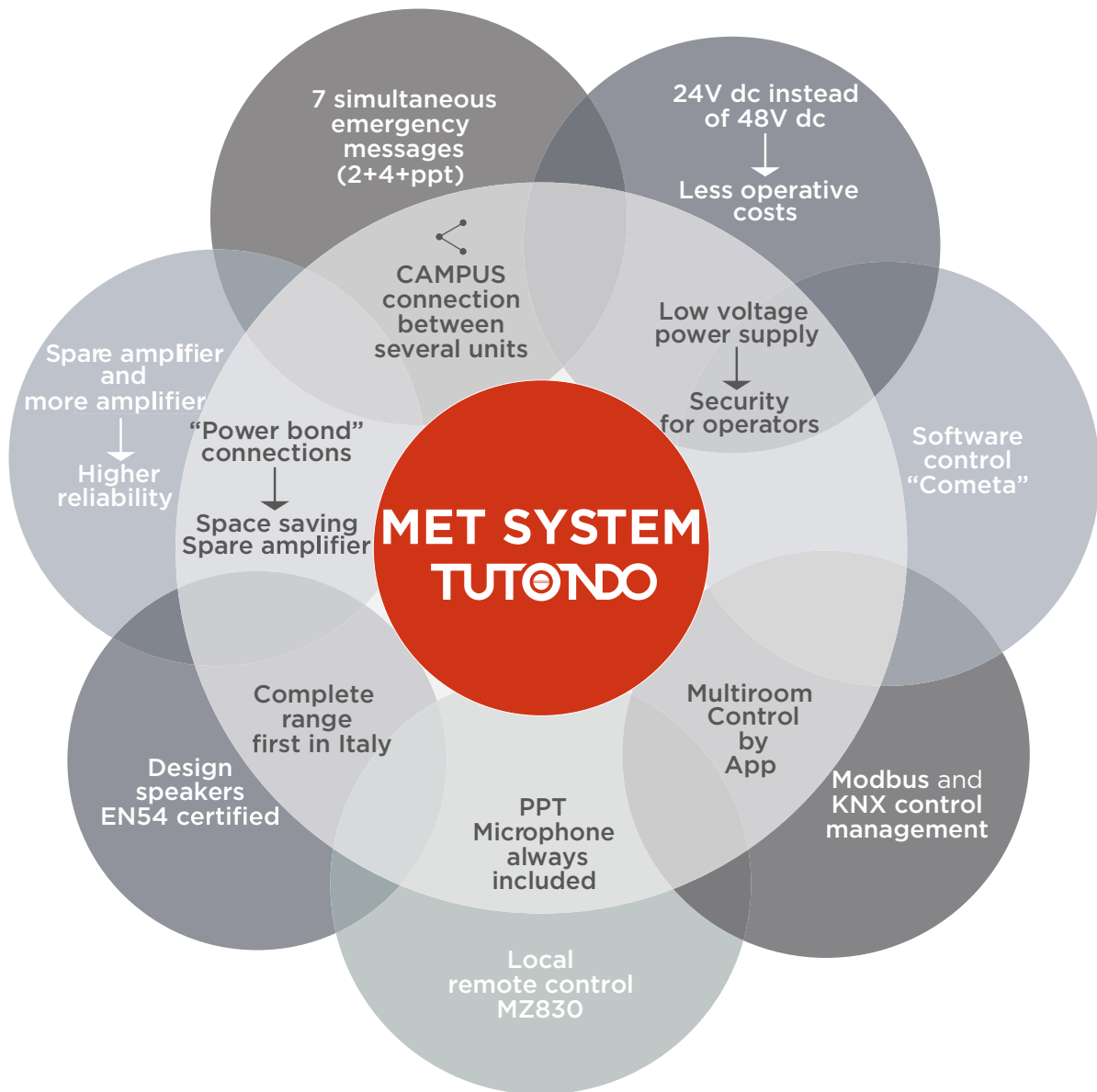
L'alimentazione del sistema avviene tramite rete elettrica ed in caso di black out interviene il dispositivo MET6CB, certificato secondo la norma EN 54-4, in grado di alimentare tutto l'impianto per il tempo stabilito dal piano di emergenza o dalle normative nazionali.

The system is supplied by mains electrical power and in case of a power failure occurs the device MET6CB, certified according to EN 54-4, is capable of powering the entire system during the time established in the emergency plan or by national regulations.

Altre funzionalità aggiuntive integrano la flessibilità di Met System, in particolare i controlli remoti locali e la compatibilità di connessione ai sistemi di building automation. Tutto questo permette di creare applicazioni ausiliarie di controllo, macro e scenari coordinati con l'ambiente.

Other additional features integrate the flexibility of the Met System, especially the local and the remote control compatibility and the connection to building automation systems. All this allows you to create auxiliary control applications, macro, scenarios coordinated with the environment.





fino a
7 messaggi
simultanei
(2+4+ppt)

24 V dc
anzichè
48 V dc,
minori costi
di gestione

più
amplificatori,
e
amplificatore
di scorta

diffusori
acustici
EN54
di Design

controllo
musica
da comandi
di zona

Gestione del
controllo
da KNX
e Modbus

controllo
remoto
con comando
MZ830


Campus
collegamento
tra più
unità

alimentazione
a bassa
tensione
sicurezza per
gli operatori

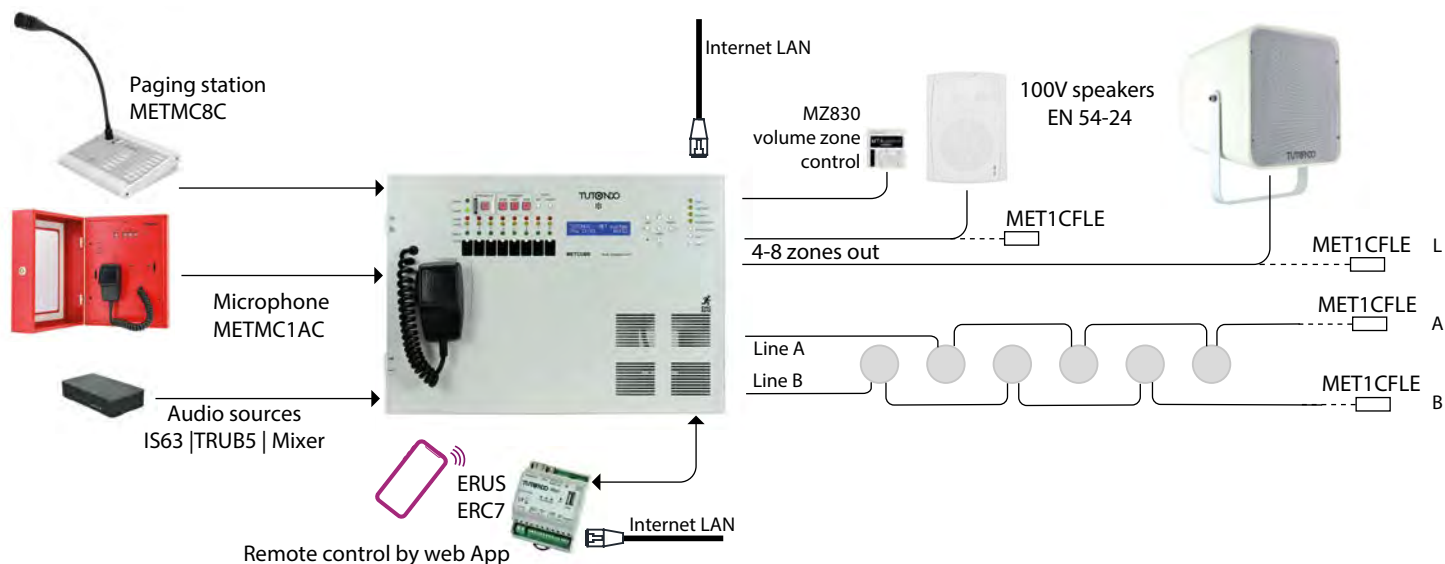
collegamento
"power bond"
risparmio
di spazio
e amplificatore
di riserva

gamma
completa
primo in Italia

Software
"Cometa" per
configurazione
e controllo

controllo
musica
da
App

microfono
PPT
sempre
incluso



Unità modulare compatta, per controllo e visualizzazione nei sistemi di evacuazione vocale

Unità modulare compatta, completa di alimentazione, controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale.

Slot componibili fino a 9 amplificatori, con controllo fino a 8 zone (16 linee). Ogni amplificatore alimenta una linea singola di altoparlanti (o doppie AB con scheda opzionale).

Microfono integrato e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone.

Ingressi audio aux analogici.

Ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.

Unità completa di caricabatterie certificato EN 54-4 con alloggiamento per 2 batterie.

Componibile fino a 9 amplificatori per un totale di 540W (1000 W vocali).

Connettore USB per aggiornamento firmware e configurazioni.

Bus digitale proprietario per basi microfoniche, porta Ethernet.

Controllo remoto dei programmi musicali, da comandi locali e da App via Wi-Fi.

Configurazione tramite software Cometa.

Certificato a norme EN 54-16 e EN 54-4

Alimentazione: 230 Vac e 24 Vdc.

Dimensioni : A310 x L432 x P372 mm (7 UR).

Colore: Bianco (RAL7035)

Peso: 12,5 kg (unità base, escluse batterie)

Modular compact main unit for voice alarm systems.

Modular main unit complete with power supply, power amplifiers, monitoring and displaying system for voice alarm systems (VAS).

The system is designed for connecting up to 8 zones. Each amplifier drives a single lines speakers (or double lines AB with optional interface).

Built-in microphone and pre recorded messages that can be activated from the front panel or remotely, with the possibility of sending messages / calls simultaneously on multiple zones.

Analog AUX input.

Monitored 'trigger' inputs for activating events (alarm, evacuation, etc) from the fire alarm central unit or other devices.

Main unit complete with battery charger EN 54-4 certified and 2 batteries compartment.

Expandable up to 9 power amplifiers reaching a total wattage of 540 W (1000 W vocal).

USB interface.

Proprietary bus for paging stations, Ethernet port.

EN 54-16 and EN 54-4 certified.

Power supply: 230 Vac and 24 Vdc.

Dimensions: H310 x W432 x D372 mm (7 RU).

Color: White (Ral 7035)

Weight: 12,5 kg (main unit, without batteries)

TU METCUBE PRO

MODULAR COMPACT MAIN UNIT EN 54-16



METCUBE 8 ZONE

TU METCUBE8Z42. Unità modulare 8 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 42 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE8Z27. Unità modulare 8 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 27 Ah (amplificatori esclusi).

METCUBE 4 ZONE

TU METCUBE4Z42. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 42 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE4Z27. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 27 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE4Z18. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 18 Ah (amplificatori esclusi).

8 ZONE METCUBE

TU METCUBE8Z42. Modular main unit 8 lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 42 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE8Z27. Modular main unit 8 lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 27 Ah batteries included (power amplifiers not included).

4 ZONE METCUBE

TU METCUBE4Z42. Modular main unit 8 lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 42 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE4Z27. Modular main unit 4 single lines, EN54-16 certified, battery charger and 2x 27 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE4Z18. Modular main unit 4 single lines with battery charger and 2x 18 Ah batteries included (power amplifiers not included).

POWER AMPLIFIERS EN 54-16 FOR METCUBE SLOT

TU MET6A1KL



Kit amplificatore classe D 60W, alimentazione 24 Vdc, con trasformatore audio 100V.

Class D 60W amplifier module, power supply 24 Vdc, with 100V audio transformer.

TU MET15A1KL



Amplificatore classe D 150W, alimentazione 24 Vdc, con trasformatore audio 100V.

Class D 150W amplifier module, power supply 24 Vdc, with 100V audio transformer.

TU MET50A1KL



Amplificatore classe D 500W, uscita 100 V, alim. 24 Vdc.

Class D 500W amplifier, 100 V output, power supply 24 Vdc.

TU METCUBEV UNITA' MODULARE VERTICALE EN 54-16 VERTICAL MODULAR MAIN EN 54-16

TU METCUBEVS



Unità modulare verticale per controllo e visualizzazione nei sistemi di evacuazione vocale

Unità modulare VERTICALE completa di alimentazione, controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale.

Sistema di controllo fino a 4 zone, singole doppie AB (8 linee).

Ogni amplificatore alimenta una linea singola di altoparlanti (o doppie AB con scheda MET4SC opzionale).

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.

Slot per inserire fino a 4 amplificatori, per un totale di 540 W (1000 W vocali, versione V) (240 W per la versione VS / 500 W vocali).

Bus digitale per basi microfoniche, porte RS232, Ethernet.

Certificati EN 54-16, EN 54-4.

Alimentazione 230V ac. / 24 V dc.

Dimensioni: A400 x L432 x P240mm (9 UR).

Colore Bianco (RAL 7035)

Peso: 10 kg (unità base senza amplificatori, escluse batterie)

Vertical modular main unit for voice alarm systems (VAS).

Modular main unit complete with power supply, monitoring and displaying system for voice alarm systems (VAS).

The system is designed for connecting up to 4 lines AB (zones). Each amplifier drives a single lines speakers (or double lines AB with optional interface).

Built-in microphone and pre recorded messages that can be activated from the front panel or remotely, with the possibility of sending messages / calls simultaneously on multiple zones.

4 analog monitored AUX inputs.

8 monitored 'trigger' inputs for activating events (alarm, evacuation, etc) from the fire alarm central unit or other devices.

Main unit complete with battery charger EN 54-4 certified and 2 batteries compartment.

Slot expandable up to 4 power amplifiers reaching a total wattage of 540 W (1000 W vocal) (240 W for VS version / 500 W vocal).

USB interface.

Proprietary bus for paging stations, RS232, Ethernet port.

EN 54-16 EN 54-4 certified.

Power supply: 230 Vac and 24 Vdc.

Dimensions: H400 x W432 x D240 mm (9 RU).

Color: White (Ral 7035)

Weight: 10 kg (main unit without power amplifiers, without batteries)

TU METCUBEV UNITA' MODULARE VERTICALE EN 54-16 VERTICAL MODULAR MAIN EN 54-16

TU METCUBEVS



METCUBEV 4 ZONE (fino a 540 W / 1000 W vocali)

TU METCUBE4Z35V. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 35 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE4Z27V. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 27 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE4Z18V. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 18 Ah (amplificatori esclusi).

4 ZONE METCUBEV (up to 540 W / 1000 W vocal)

TU METCUBE4Z35V. Modular main unit 4 single lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 35 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE4Z27V. Modular main unit 4 single lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 27 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE4Z18V. Modular main unit 4 single lines with battery charger and 2x 18 Ah batteries included (power amplifiers not included).

METCUBEVS 4 ZONE (fino a 240 W / 500 W vocali)

TU METCUBE4Z35VS. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 35 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE4Z27VS. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 27 Ah (amplificatori esclusi).

TU METCUBE4Z18VS. Unità modulare 4 linee certificata EN54-16, completa di caricabatterie e 2 batterie da 18 Ah (amplificatori esclusi).

4 ZONE METCUBEVS (up to 240 W / 500 W vocal)

TU METCUBE4Z35VS. Modular main unit 4 single lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 35 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE4Z27VS. Modular main unit 4 single lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 27 Ah batteries included (power amplifiers not included).

TU METCUBE4Z18VS. Modular main unit 4 single lines with battery charger and 2x 18 Ah batteries included (power amplifiers not included).

POWER AMPLIFIER EN 54-16 FOR METCUBEV / VS SLOT

TU MET6A1KL



Kit amplificatore classe D 60W, alimentazione 24 Vdc, con trasformatore audio 100V.

Class D 60W amplifier module, power supply 24 Vdc, with 100V audio transformer.

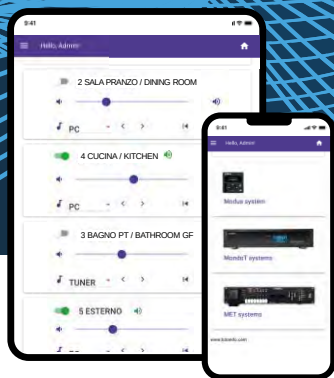
TU MET15A1KL



Amplificatore classe D 150W, alimentazione 24 Vdc, con trasformatore audio 100V.

Class D 150W amplifier module, power supply 24 Vdc, with 100V audio transformer.

Web APP and Gateway for Tutondo MET systems



ERUS



**Erus controller
App**

L'integrazione di ERUS negli impianti EVAC, **consente il controllo e la supervisione attraverso l'utilizzo di uno smartphone.** L'accesso viene eseguito **tramite l'uso di una semplice web-App**, configurabile a più utenti, con permessi differenziati, in base alle esigenze.

Via LAN è in grado di comunicare con le centrali facenti parte del sistema e tramite Webapp è possibile monitorare lo stato (presenza guasti, log eventi, modalità emergenza), attivare lo stato di emergenza, eseguire start/stop dei messaggi preregistrati a livello generale e/o selettivo.

Grazie alla possibilità di controllare anche la parte di diffusione sonora, sarà possibile intervenire su volume e sorgente audio in ascolto per ciascuna zona.

L'aggiornamento software è segnalato in maniera automatica all'utente, il quale può eseguirlo con la semplice pressione di un pulsante.

Certificato per l'utilizzo nei sistemi Tutondo EN54.

The integration of ERUS in EVAC systems **allows for control via a smartphone.**

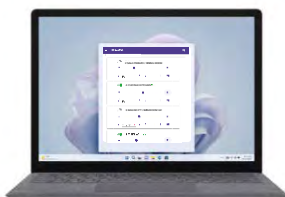
Access is performed **through the use of a simple web app**, which can be configured to multiple users, with differentiated permissions, according to requirements.

Via LAN, it is able to communicate with the control unit that are part of the system, and via Webapp it is possible to monitor the status (fault presence, event log, emergency mode), activate the emergency status, and perform start/stop of pre-recorded messages at a general and/or selective level.

Thanks to the possibility of also controlling the sound diffusion part, it will be possible to intervene on the volume and audio source being listened to for each zone.

Software update is automatically signalled to the user.

Certified for use in EN54 Tutondo systems.

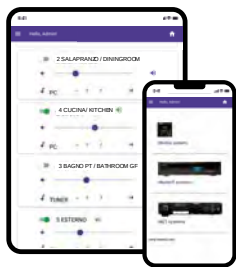


E' richiesta la connessione internet.
Le caratteristiche sono riferite al modello ERUS ERC7

Internet connection required.
Specifications refer to the ERUS ERC7 model.

TU ERC7

Web APP and Gateway for MET Systems



Dispositivo di controllo e supervisione

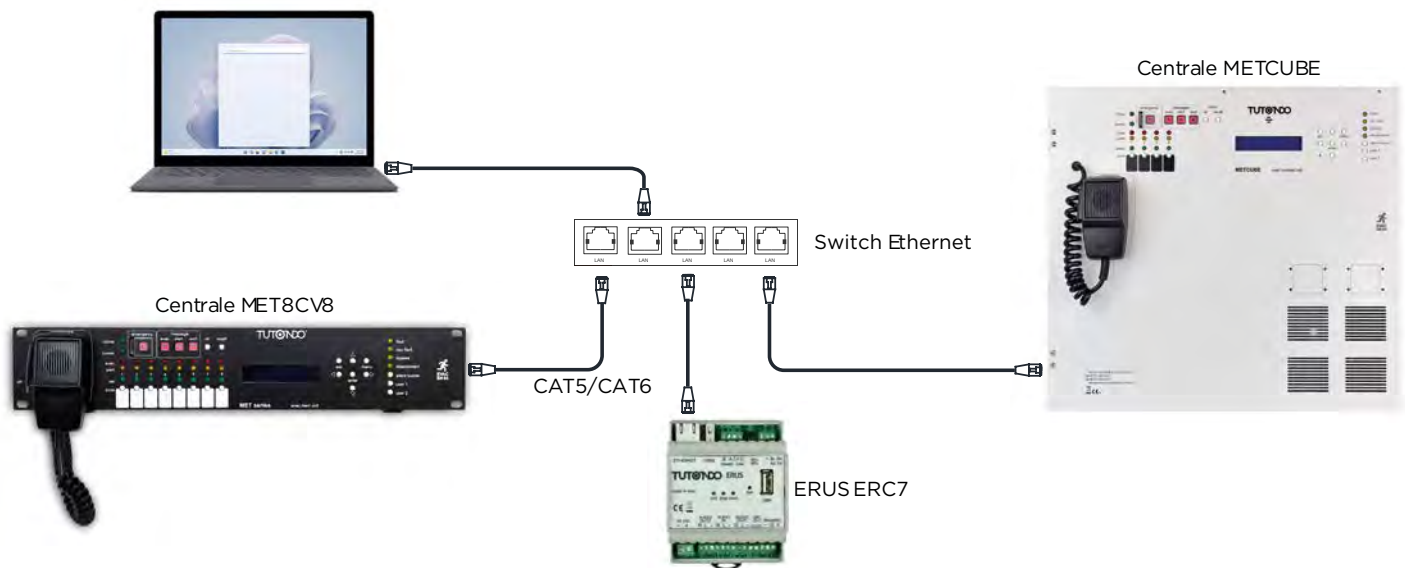
Erus ERC7 consente di avere il controllo remoto e monitoraggio dei sistemi EVAC MET, attraverso l'utilizzo di uno smartphone, tablet o PC, tramite l'uso di una semplice web-App.

Compatibile con le unità di controllo dei sistemi EVAC, MET8CV8, METCUBE e unità di controllo sistemi audio MTA816, MTAM816S, MTA561. Certificato per l'utilizzo nei sistemi Tutondo EN54.

Control and supervision device

Erus ERC7 enables remote control and monitoring of EVAC MET systems, through the use of a smartphone, tablet or PC, by means of a simple web-App.

Compatible with EVAC, MET8CV8, METCUBE and audio system control units MTA816, MTAM816S, MTA561. Certified for use in EN54 Tutondo systems.



Esempio di controllo e gestione da remoto, di un sistema EVAC, attraverso l'utilizzo di una LAN. Certificato per l'utilizzo nei sistemi Tutondo EN54.

Example of remote control and management, of an EVAC system, through the LAN. Certified for use in EN54 Tutondo systems.

Specifiche:

Montaggio:	Guida DIN, 4 moduli
Tensione Alimentazione:	20-30Vdc
Consumo medio:	3W
Bus di campo seriali:	RS485, CAN bus
Interfaccia di rete:	LAN 100Mbit
USB:	2 USB Host
Ingressi triggers I1/I2:	Contatto pulito in chiusura verso GND
Uscite digitali OC1/OC2:	Open collector (max 45V, 500mA)
Dimensioni:	L70 x A46 (60 - 86) x P58 mm
Peso:	140 g

Specifications:

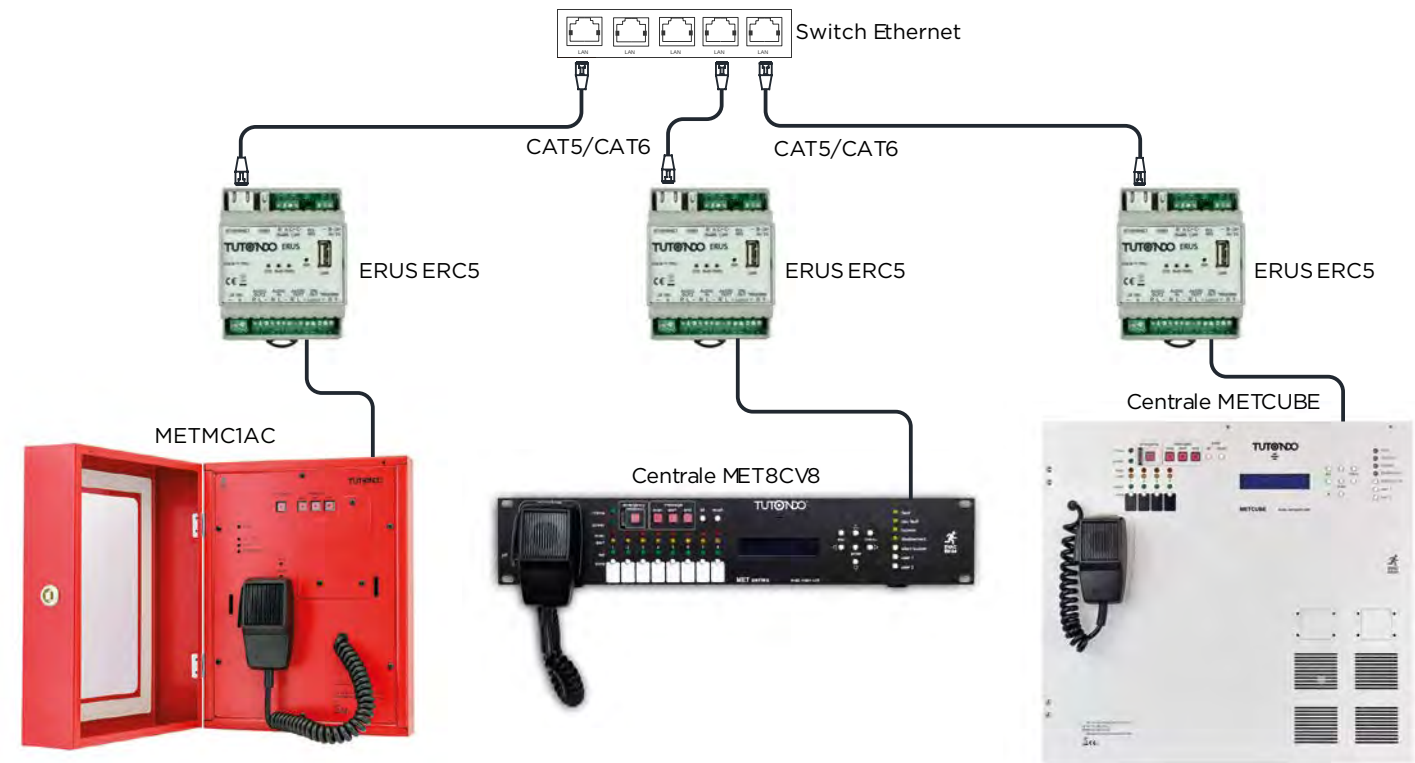
Mounting:	DIN rail, 4 modules
Supply voltage:	20-30Vdc
Average consumption:	3W
Bus:	RS485, CAN bus
Network interface:	LAN 100Mbit
USB:	2 USB Host
Trigger inputs I1/I2:	Contact closing to GND
Digital outputs OC1/OC2:	Open collector (max. 45V, 500mA)
Dimensions:	W70 x H46 (60 - 86) x D58 mm
Weight:	140 g

TU ERC5

Encoding-decoding device for MET Systems

Dispositivo per encoding-decoding audio e bus CAN, nei sistemi Tutondo certificati EN 54 (encoding di 2 canali audio e decoding di 4 canali audio). Dispone inoltre di 2 ingressi trigger e 2 uscite open collector. Il dispositivo permette di codificare e decodificare su rete ethernet flussi audio e comandi del bus digitale nativo. Utilizzabile con le unità di controllo dei sistemi EVAC, MET8CV8, METCUBE (compatibile inoltre con i sistemi audio MTA816, MTAM816S, MTA561).

Device for encoding-decoding of audio and CAN bus, in EN 54 certified Tutondo systems (encoding of 2 audio channels and decoding of 4 audio channels). It also has 2 trigger inputs and 2 open collector outputs. The device enables encoding and decoding of audio streams and native digital bus commands over the Ethernet network. Can be used with EVAC, MET8CV8, METCUBE system controllers (also compatible with MTA816, MTAM816S, MTA561 audio systems).



Esempio di streaming (encoding/decoding) di un segnale audio + BUS CAN, e relativa distribuzione con l'impiego di cavo CAT5/CAT6, attraverso LAN. Certificato per l'utilizzo nei sistemi Tutondo, EN54.

Example of streaming (encoding/decoding) of an audio signal + BUS CAN, and its distribution, by using CAT5/CAT6 cable over the LAN. Certified for use in EN54 Tutondo systems.

Specifiche:

Montaggio:	Guida DIN, 4 moduli
Tensione Alimentazione:	20-30Vdc
Consumo medio:	3W
Uscite Audio OUT1÷2:	4,25 Vrms low impedance
Bus:	RS485, CAN bus
Interfaccia di rete:	LAN 100Mbit
USB:	2 USB Host
Ingressi triggers I1/I2:	Contatto pulito in chiusura verso GND
Uscite digitali OC1/OC2:	Open collector (max 45V, 500mA)

Dimensioni: L70 x A46 (60 – 86) x P58 mm
Peso: 120 g

Specifications:

Mounting:	DIN rail, 4 modules
Supply voltage:	20-30Vdc
Average consumption:	3W
Audio outputs OUT1÷2:	4.25 Vrms low impedance
Bus:	RS485, CAN bus
Network interface:	LAN 100Mbit
USB:	2 USB Host
Trigger inputs I1/I2:	Contact closing to GND
Digital outputs OC1/OC2:	Open collector (max. 45V, 500mA)

Dimensions: W70 x H46 (60 - 86) x D58 mm
Weight: 120 g

TU MET8CV8

UNITA' DI CONTROLLO 8 ZONE EN 54-16

8 LINES MAIN UNIT EN 54-16



Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale

Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 8 linee o zone singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale). Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone.

4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati.

16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.

Alimentatore incorporato da 540 W audio.

Connettore USB per aggiornamento e configurazioni.

Bus digitale proprietario per basi microfoniche

Porta di comunicazione Ethernet.

Controllo remoto dei programmi musicali, da comandi locali e da App via Wi-Fi.

Configurazione tramite software Cometa.

Certificato a norme EN 54-16.

Alimentazione: 230 Vac e 24 Vdc.

Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm (2UR).

Peso: 6,3 kg.

Colore: nero.

Main unit for voice evacuation system

Main unit complete with monitoring and displaying system for voice evacuation systems.

The system is designed for connecting 8 single lines (or double lines with optional interface).

Built-in microphone and pre recorded messages that can be activated from the front panel or remotely, with the possibility of sending messages / calls simultaneously on multiple zones.

4 monitored analog inputs + 8 unmonitored analog inputs.

16 monitored 'trigger' inputs for activating events (alarm, evacuation, etc) from the fire alarm central unit or other devices.

Main unit complete with 540 W power supply.

USB interface for connecting mass memory storage devices.

Proprietary bus for paging stations, RS232 serial port, Ethernet port.

Remote control of music programs, from local commands, and App from Wi-Fi.

Configuration via Cometa software

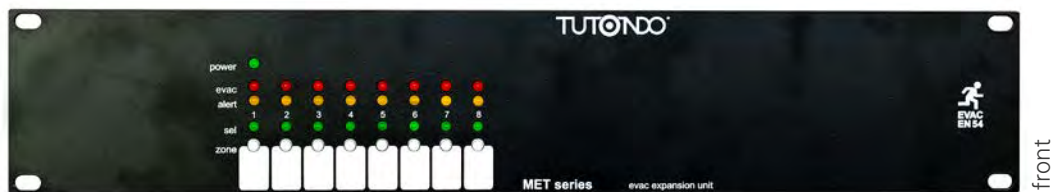
EN 54-16 certified.

Power supply: 230 Vac and 24 Vdc.

Dimensions: H88 x W430 x D330 mm (2 RU).

Weight: 6,3 kg.

Color: black



Espansione per sistemi di evacuazione vocale

Unità espansione, controllo per sistemi di evacuazione vocale, 8 linee singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale).
8 ingressi audio non monitorati.

Certificato a norme EN 54-16.

Alimentazione: 24 Vdc.

Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm.

Peso: 4 kg.

Expansion unit for voice evacuation system

Expansion unit, for evac system.

The system is designed for connecting 8 single lines (or double lines with optional interface).

8 unmonitored analog inputs.

EN 54-16 certified.

Power supply: 24 Vdc.

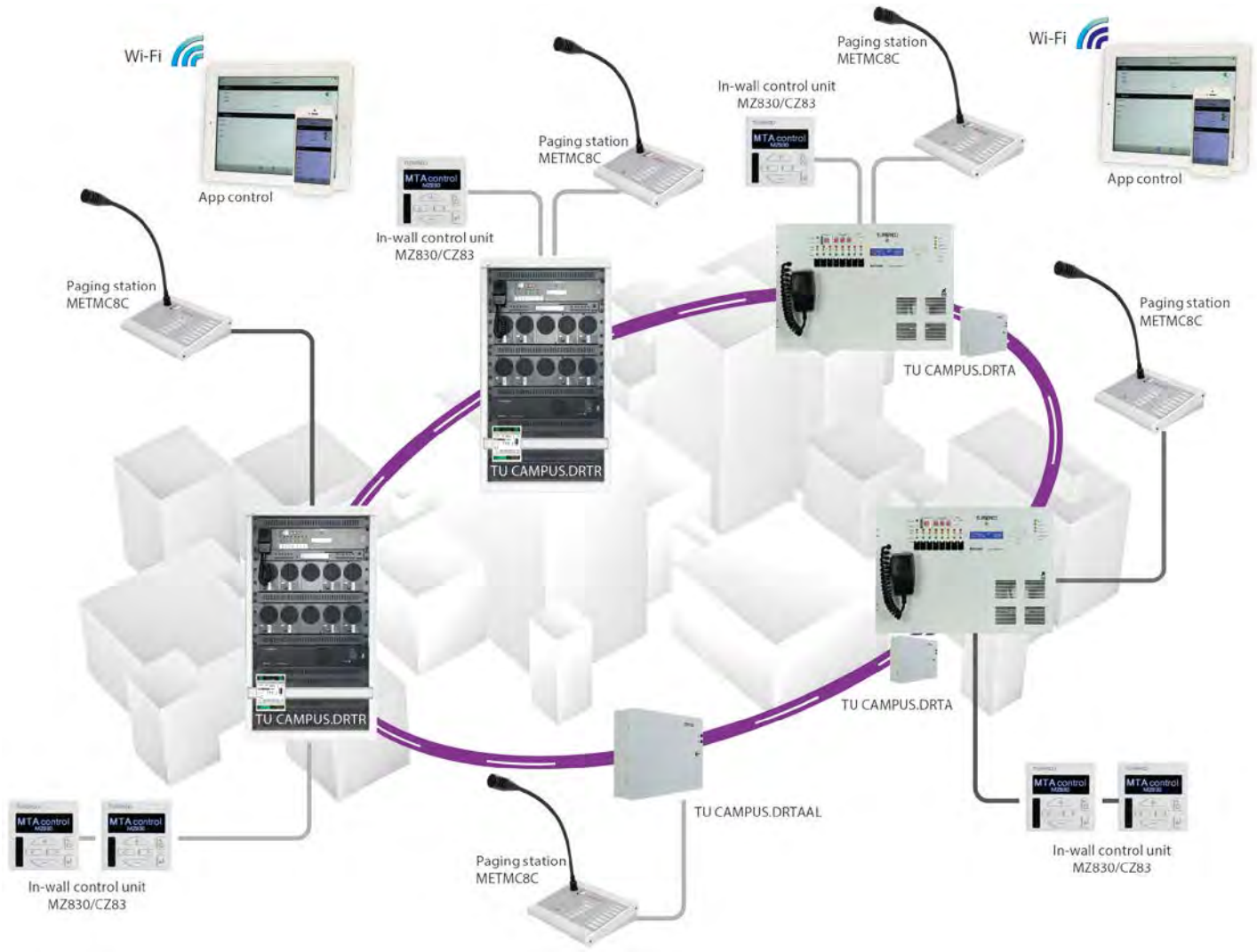
Overall dimensions: H88 x W430 x D330 mm

Weight: 4 kg

Sistema EVAC con centrali MET8CV8, installato in alcune attività commerciali.

VAS system with MET8CV8 control panels, installed in some shops.





L'architettura di **Met System Campus** certificata in conformità allo standard EN 54, garantisce l'impiego in una ampia gamma di applicazioni quali: **centri commerciali, negozi, strutture industriali, scuole, ospedali, hotel, centri congressi, musei, biblioteche, metropolitane, aeroporti, strutture sportive, ricreative e culturali.**

La funzionalità **Campus** eleva il livello di sicurezza grazie ad una connessione ad anello tra le regie, realizzabile sia su rete LAN che su fibra ottica.

L'interruzione del collegamento in un qualsiasi punto dell'anello non influisce sul funzionamento del sistema grazie al monitoraggio in tempo reale ed alla ridondanza della connessione. Met System è utilizzabile negli impianti di evacuazione a norme UNI ISO 7240-19, EN50849 e UNI CEN/TS 54-32.

Espandibile e versatile, permette inoltre l'utilizzo dell'impianto per la diffusione di messaggi microfonici generali o selettivi (Paging) e per la gestione della musica di sottofondo (BGM).

The **Met System Campus** architecture, certified in accordance with EN 54, guarantees use in a wide range of applications such as **shopping centres, shops, industrial facilities, schools, hospitals, hotels, conference centres, museums, libraries, subways, airports, sports, recreational and cultural facilities.** Campus functionality raises the level of security thanks to a ring connection between directorates, which can be realised on both LAN and fibre optic networks.

Interruption of the connection at any point in the ring does not affect system operation, thanks to real-time monitoring and connection redundancy.

Met System can be used in evacuation systems according to UNI ISO 7240-19, EN50849 and UNI CEN/TS 54-32 standards. Expandable and versatile, it also allows the system to be used for the broadcast of general or selective microphone messages (Paging) and for the management of background music (BGM).

TU CAMPUS.DRTR



Sistema digitale di streaming audio per sistemi Campus EN54.

Sistema digitale di streaming audio e switch Ethernet con gestione connessione di sicurezza ad anello su rame o fibra ottica. Fornito su barra DIN, per montaggio a rack.

Composto da 1 TU ERC5, 1 TU CAMPUS SWITCH, 1 barra DIN con morsetti, 1 TU PREC.CAMPUS cablaggio e precollaudo.

Nota: Lo switch è dotato di 2 porte SFP da 1GB, non sono compresi gli adattatori per fibra.

Digital audio streaming module for EN54 Campus systems.

Digital audio streaming and Ethernet switch system with security ring connection management on copper or fibre optic, DIN-rail, for rack mounting. Consisting of 1 TU ERC5, 1 TU CAMPUS SWITCH, 1 DIN rail with terminals, 1 TU PREC.CAMPUS wiring and pre-testing.

Note: The switch is equipped with 2 x 1GB SFP ports, fibre adapters are not included.

TU CAMPUS.DRTAAL



Armadio precablato per sistemi Campus EN54.

Armadio precablato contenente dispositivo digitale di streaming audio e switch Ethernet con gestione connessione di sicurezza ad anello su rame o fibra ottica.

Completo di alimentatore e caricabatterie certificati EN54-4.

Composto da: 1 armadio metallico con chiave (L 395, A 356, P 98mm), 1 alimentatore caricabatteria certificato EN54-4, 24Vdc, 1.5A, 2 Batterie 12V /12Ah, 1 TU ERC5, 1 TU CAMPUS SWITCH, 1 Barra DIN con morsetti, 1 TU PREC.CAMPUS cablaggio e precollaudo.

Nota: Lo switch è dotato di 2 porte SFP da 1GB, non sono compresi gli adattatori per fibra.

Pre-wired cabinet for module for EN54 Campus systems.

Pre-wired cabinet containing digital audio streaming device and Ethernet switch with security loop management over copper or fibre optic.

Complete with EN54-4 certified power supply and battery charger.

Consisting of: 1 metal cabinet with key (W 395, H 356, D 98mm), 1 EN54-4 certified battery charger power supply unit, 24Vdc, 1.5A, 2 x 12V /12Ah batteries, 1 TU ERC5, 1 TU CAMPUS SWITCH, 1 DIN rail with terminals, 1 TU PREC.CAMPUS wiring and pre-testing.

Note: The switch is equipped with 2 x 1GB SFP ports, fibre adapters are not included.

TU CAMPUS.DRTA



Armadio precablato per sistemi Campus EN54.

Armadio precablato contenente dispositivo digitale di streaming audio e switch Ethernet con gestione connessione di sicurezza ad anello su rame o fibra ottica.

Composto da: 1 armadio metallico con chiave (L 395, A 356, P 98 mm), 1 TU ERC5, 1 TU CAMPUS SWITCH, 1 barra DIN con morsetti, 1 TU PREC.CAMPUS cablaggio e precollaudo.

Nota: Lo switch è dotato di 2 porte SFP da 1GB, non sono compresi gli adattatori per fibra.

Pre-wired cabinet module for EN54 Campus systems.

Pre-wired cabinet module containing digital audio streaming device and Ethernet switch with security ring connection management on copper or fibre optic.

Consisting of: 1 metal cabinet with key (W 395, H 356, D 98 mm), 1 TU ERC5, 1 TU CAMPUS SWITCH, 1 DIN rail with terminals, 1 TU PREC.CAMPUS wiring and pre-testing.

Note: The switch is equipped with 2 x 1GB SFP ports, fibre adapters are not included.

TU METCR5



Modulo CAN repeater 5 canali per sistemi Campus.

Dispositivo CAN repeater certificato a norma EN 54, dotato di 5 canali CAN, 1 ingresso per linea audio e 4 uscite audio bilanciate.

Alimentazione 24 Vdc separata per la sezione audio.

Alimentazione 24 Vdc primaria e di back-up per la sezione CAN.

Frontale con led stato Rx / Tx, led alimentazione, led fusibile interrotto e tasto per esecuzione del test led fusibile.

Peso: 0,2 kg.

5 channels CAN repeater module for Campus system

EN 54 certified CAN repeater module, with 5 CAN channels, 1 audio input and 4 audio balanced outputs.

24 Vdc primary and backup power supply for audio section.

24 Vdc primary and backup power supply for CAN section.

Front panel with Rx/Tx and power supply state led and switch test for fuse led.

Weight: 0,2 kg

TU METCR5A2



Modulo audio repeater.

Audio repeater doppio, 1 ingresso audio e 4 uscite bilanciate per ogni sezione. Dispositivo da utilizzare per il collegamento tra regie nel caso di distanze elevate.

Peso: 0,2 kg.

Audio repeater module.

Dual audio repeater, 1 audio input and 4 balanced outputs for each section. Device to be used for connection between directorates in case of long distances.

Weight: 0,2 kg

TU METARMCR



Contenitore metallico per METCR5

Dimensionato per contenere il dispositivo METCR5.

Fornito con precablaggio tra METCR5 e morsettiera su barra DIN. (METCR5 non compreso).

Colore grigio RAL7035.

Dim. A341 x L250 x P81 mm.

Peso: 1 kg.

Metal case for METCR5

Sized to hold the METCR5 device.

Supplied with pre-wiring between METCR5 and terminal block on DIN rail. (METCR5 not included).

Colour RAL7035 grey.

Dimensions: H341 x W250 x D81 mm.

Weight: 1 kg.

TU MET50A1S

AMPLIFICATORI EN 54-16

POWER AMPLIFIER EN 54-16



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 500 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Ingresso bilanciato con morsetti a vite sfilabili. Uscita di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, uscita settabile 100 V - 70 V - 4Ω.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

Potenza d'uscita: 500W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 20 Hz÷20.000 Hz

Installazione su mobile Rack 19" con guide GRPW e piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.

Alimentazione: 24 Vdc.

Certificato a norme EN 54-16. Contenitore, colore nero.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 2,1 kg.



rear

Class D, amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 500 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced input with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 70 V - 4Ω.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 500W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 20 Hz to 20,000 Hz

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. EN 54-16 certified. Case: black.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 2,1 kg

TU MET50A2S



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 500+500 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Ingressi bilanciati a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, uscita settabile 100 V - 70 V - 4Ω.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione. Sensibilità d'ingresso: 1 V rms.

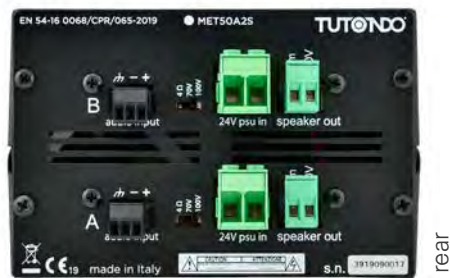
Potenza d'uscita: 500+500 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 20 Hz÷20.000 Hz.

Installazione su mobile rack 19", con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Contenitore, colore nero.

Alimentazione: 24 Vdc nominali. Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 2,6 kg.



rear

Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 500+500 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced inputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 70 V - 4Ω.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 500 +500 W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 20 Hz to 20,000 Hz.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. Case: black. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 2,6 kg.

TU MET18A1P

AMPLIFICATORI EN 54-16

POWER AMPLIFIER EN 54-16



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 220 Vac e 24 Vdc. Potenza 180 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Sistema incorporato di alimentazione ad alta resa.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

Potenza d'uscita: 180 W (alimentazione 29 Vdc)

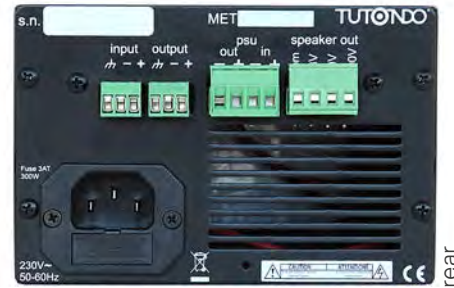
Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz

Installazione su mobile Rack 19" con guide GRPW e piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.

Alimentazione: 230 Vac e 24 Vdc.

Certificato a norme EN 54-16. Contenitore, colore nero.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 4,2 kg.



rear

Class D, amplifier module
power supply 220 Vac and 24 Vdc. Power 180 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Built-in power supply with high efficiency.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 180 W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 230 V ac and 24 Vdc. EN 54-16 certified. Case: black.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 4,2 kg

TU MET18A1S



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 180 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

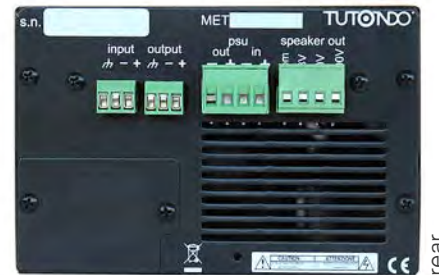
Potenza d'uscita: 180 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz.

Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Contenitore, colore nero.

Alimentazione: 24 Vdc nominali. Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 3,7 kg.



rear

Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 180 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 180W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. Case: black. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 3,7 kg.

TU MET15A1S

AMPLIFICATORI EN 54-16

POWER AMPLIFIER EN 54-16



Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 150 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

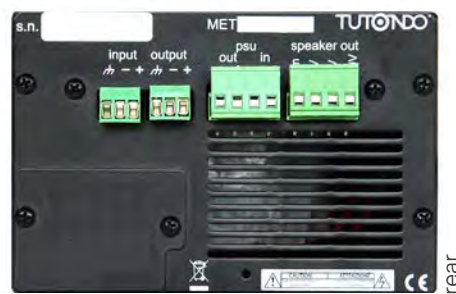
Potenza d'uscita: 150 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz.

Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Alimentazione: 24 Vdc nominali.

Certificato a norme EN 54-16. Contenitore, colore nero.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 3,7 kg.



Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 150 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, and overload.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 150 W (power supply 29 Vdc).

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. Case: black. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 3,7 kg

TU MET15A2S



Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 150+150 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi, e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione. Sensibilità d'ingresso: 1 V rms.

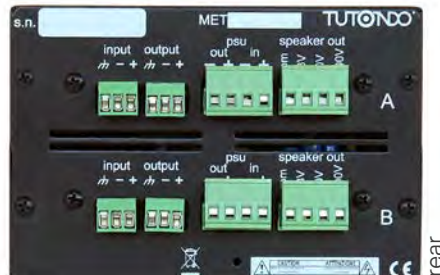
Potenza d'uscita: 150 W + 150 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz.

Installazione su mobile Rack 19" con guide GRPW e piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.

Alimentazione: 24 Vdc nominali. Certificato EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 5 kg. Colore nero.



Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 150+150 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 150 W+150 W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz. Case: black.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

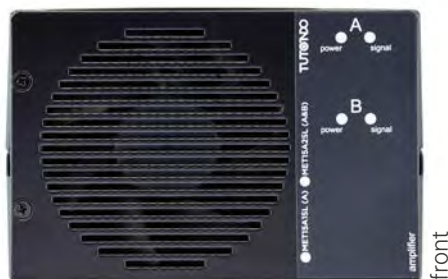
Power supply: 24 Vdc. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 5 kg.

TU MET15A1SL

AMPLIFICATORI EN 54-16

POWER AMPLIFIER EN 54-16



Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 150 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione. Sensibilità d'ingresso: 1 V rms.

Senza controllo di volume, per sistemi EVAC.

Potenza d'uscita: 150 W (alimentazione 29 Vdc).

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz.

Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Alimentazione: 24 Vdc nominali.

Certificato a norme EN 54-16. Contenitore, colore nero.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 3,7 kg.



Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 150 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, and overload.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention. Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 150 W (power supply 29 Vdc).

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz.

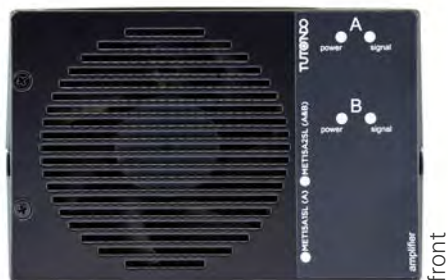
Without volume control.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. Case: black. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 3,7 kg

TU MET15A2SL



Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 150+150 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi, e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione. Sensibilità d'ingresso: 1 V rms.

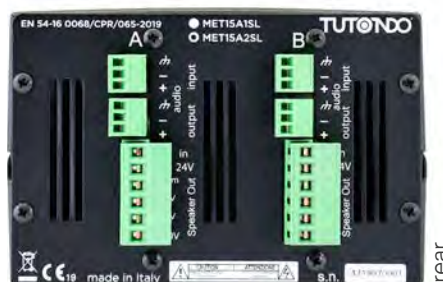
Senza controllo di volume, per sistemi EVAC.

Potenza d'uscita: 150 W + 150 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz.

Installazione su mobile Rack 19" con guide GRPW e piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Alimentazione: 24 Vdc nominali. Certificato EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 5 kg. Colore nero.



Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 150+150 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 150 W+150 W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz. Case: black.

Without volume control.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 5 kg.

TU MET6A3P

AMPLIFICATORI EN 54-16

POWER AMPLIFIER EN 54-16



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 230 V ac e 24 Vdc. Potenza 60+60+60 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuiti muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivi di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.

Sistema incorporato di alimentazione ad alta resa.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

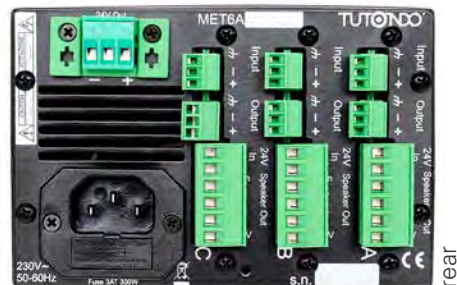
Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

Potenza d'uscita: 60 + 60 + 60 W (alimentazione 29 Vdc).

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz. Contenitore, colore nero.

Installazione su mobile Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Alimentazione 230 Vac e 24 Vdc. Certificato a norma EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 4,3 kg.



rear

Class D amplifier module
power supply 230 V ac and 24 Vdc. Power 60+60+60 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Built-in power supply with high efficiency.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention. Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 60 + 60 + 60 W (power supply 29 Vdc).

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 230 Vac and 24 Vac. EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 4.3 kg. Case: black.

TU MET6A3S



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 60+60+60 W.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione. Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

Potenza d'uscita: 60 + 60 + 60 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz

Installazione su Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.

Alimentazione 24 Vdc. Certificato a norma EN 54-16. Contenitore, colore nero. Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm. Peso: 3,8 kg.



rear

Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 60+60+60 W.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention. Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 60 + 60 + 60 W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc. EN 54-16 certified. Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm. Weight: 3,8 kg. Case: black.

TU MET6A2S

AMPLIFICATORI EN 54-16 POWER AMPLIFIER EN 54-16



front

Modulo amplificatore classe D
alimentazione 24 Vdc. Potenza 60+60 W

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.

Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100 V - 50 V - 33 V.

Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1 V rms

Potenza d'uscita: 60 + 60 W (alimentazione 29 Vdc)

Risposta in frequenza: 75 Hz÷20.000 Hz

Contenitore, colore nero.

Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.

Alimentazione 24 Vdc.

Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm

Peso: 3,1 kg.



rear

Class D amplifier module
power supply 24 Vdc. Power 60+60 W

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100 V - 50 V - 33 V.

LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.

Input sensitivity: 1 V rms

Output power: 60 + 60 W (power supply 29 Vdc)

Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz

Case: black.

Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.

Power supply: 24 Vdc.

EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm

Weight: 3,1 kg

Sistema EVAC con centrale MET8CV8 ed espansioni MET8CVE8, installato in un centro commerciale. Diffusori acustici impiegati Creo ECT4M10B.

VAS system with MET8CV8 control unit and 5 MET8CVE8 expansions, installed in a shopping centre. Creo ECT4M10B installed loudspeakers.



MET720P1A

ALIMENTATORI EN 54-16 POWER SUPPLY EN 54-16



front

Modulo alimentatore 29 Vdc, 720 W.

Modulo alimentatore stabilizzato ad alta resa, a basso ripple, per amplificatori audio, con tensione nominale d'uscita 29 Vdc.
Modulo in versione singola da 720 W audio.
Segnalazione luminosa a led di presenza di alimentazione in uscita.
Ventilatore termostato.
Protezioni di sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura, sovratensione.
Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 moduli, ingombro 2 unità.
Con guide GRPW e con piano PP5A3 fino a 5 moduli, ingombro 3 unità.
Alimentazione d'ingresso: 230 Vac, 50-60Hz.
Contenitore in metallo, colore nero.

Certificato a norme EN 54-16.
Dimensioni: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 2,4 kg



rear

Power supply 29 Vdc, 720 W.

Power supply module, with high efficiency, low ripple for audio amplifier modules. 720 W music power.
Output supply voltage: 29 Vdc.
Led power to indicates the presence of the output voltage.
Protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Installation in standards 19"rack cabinets with rails and PP3A2 ut to 3 power supply, size 2 units, or 3 units with PP5A3 up to 5 power supply.
Power supply: 230 Vac, 50-60Hz
Case: black.

EN 54-16 certified.
Dimensions: H88 x W130 x D420 mm.
Weight: 2,4 kg

MET720P2A



front

Modulo alimentatore 29 Vdc, 720 W+720 W

Modulo alimentatore stabilizzato ad alta resa, a basso ripple, per amplificatori audio, con tensione nominale d'uscita 29 Vdc.
Modulo in versione doppia da 720 W+720 W audio.
Segnalazione luminosa a led di presenza di alimentazione in uscita.
Ventilatore termostato.
Protezioni di sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura, sovratensione.
Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 moduli, ingombro 2 unità.
Con guide GRPW e con piano PP5A3 fino a 5 moduli, ingombro 3 unità.
Alimentazione d'ingresso: 230 Vac, 50-60Hz.
Contenitore in metallo, colore nero.

Certificato a norme EN 54-16.
Dimensioni: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 3,1 kg



rear

Power supply 29 Vdc, 720 W+720 W

Power supply module, with high efficiency, low ripple for audio amplifier modules. 720 W+720 W music power.
Output supply voltage: 29 Vdc.
Led power to indicates the presence of the output voltage.
Protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Installation in standards 19"rack cabinets with rails and PP3A2 ut to 3 power supply, size 2 units, or 3 units with PP5A3 up to 5 power supply.
Power supply: 230 Vac, 50-60Hz
Case: black.

EN 54-16 certified.
Dimensions: H88 x W130 x D420 mm.
Weight: 3,1 kg



MET SYSTEMS CONTROL

by **TUTONDO**

Cometa è il software sviluppato per la programmazione, la gestione e il monitoraggio delle unità centrali di Met System, tutti modelli MET e METCUBE.

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.

Cometa is the software developed for the designing, managing and monitoring EVAC main units of Met System series, MET and METCUBE.

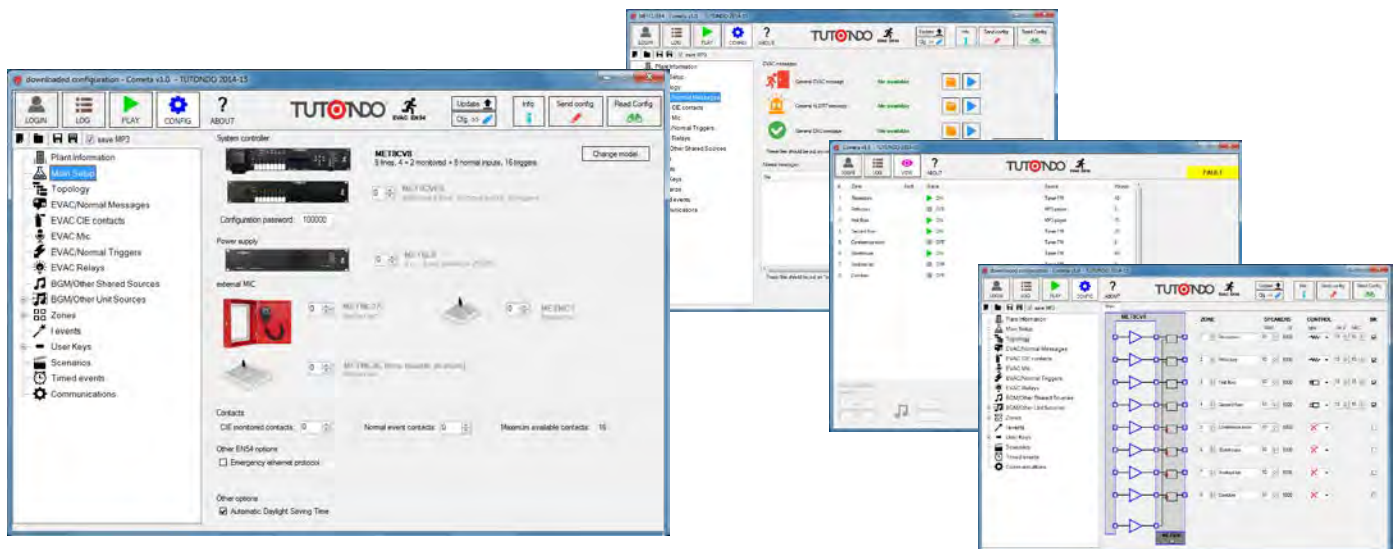
Create specific configurations of each EVAC system (VAS) according to different requirements (central unit model, number of zones, number and type of amplifiers, microphones, expansions, speakers, batteries and chargers, etc).

Upload and manage ads mp3 files, manage the entire system in real time, update the main unit's firmware and more. All through LAN (Ethernet) network connection.

Create dedicated configuration files offline, send them to the customer through e-mail and then download the configuration into the system with an USB pendrive.

Always trying to facilitate the START-UPS and to guarantee a support service to installers, the software has several tools able to store the configurations or to download them from the main unit in real time, or to record up to 4000 faults and events for future reference (error log).

Another important feature is the diversification of accesses: Various user profiles with different features and functions. From "Guest" users with limited functions to advanced users "Tech" and / or "Admin".



TU MET6CB

CARICABATTERIE EN 54-4 BATTERY CHARGER EN 54-4



Unità di controllo per 6 alimentazioni con caricabatterie. Sistema per il controllo e la visualizzazione di stato, di 6 alimentazioni, con caricabatterie, batterie tipo piombo-acido, completo di sonda per il controllo della temperatura di carica. Tensione nominale di lavoro 24 Vdc, portata massima per uscita 32 A. Porta RS232. Certificato a norme EN 54-4. Installazione su mobile a norma rack 19", ingombro 2 unità (consigliato guide GRPW). Alimentazione primaria: 230 Vac. Dimensioni: A88 x L483 x P380 mm. Peso: 5,3kg. Colore: Nero

Monitoring unit with battery charger for up to 6 power supplies. Control unit and status display of up to 6 power supplies, charger for lead-acid type batteries, complete with probe for temperature control of the charge. Rated operating voltage 24 Vdc, 32 A maximum capacity for each output, RS232 port. EN 54-4 certified. 19" rack standard, 2 units (recommended guides Tutondo GRPW). Main power supply: 230 Vac. Dimensions: W483 x D380 x H88 mm. Weight: 5,3 kg. Color: Black.

TU BEKF

KIT BATTERIE BATTERY KIT



Kit 2 batterie con supporto su fondo rack

Kit composto da due batterie, fornito con supporto per il montaggio sul fondo del mobile rack, completo di pannello rack 19" di chiusura e fusibile.

TU BEKF27A3U. Kit composto da 2 batterie da 27 Ah, totale 24 Vdc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura, e fusibile 10x38.
TU BEKF42A4U. Kit composto da 2 batterie da 42 Ah, totale 24 Vdc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura, e fusibile 10x38.
TU BEKF80A6U. Kit composto da 2 batterie da 80 Ah, totale 24 Vdc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura e fusibile 22x58.
TU BEKF100A6U. Kit composto da 2 batterie da 100 Ah, totale 24 Vdc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura e fusibile 22x58.
TU BEKF120A6U. Kit composto da 2 batterie da 120 Ah, totale 24 Vdc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura e fusibile 22x58.
TU BEKF160A6U. Kit composto da 2 batterie da 160 Ah, totale 24 Vdc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura e fusibile 22x58.

Two battery kit with bracket for bottom rack

Two batteries kit, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, complete with rack closing panel and fuse.

TU BEKF27A3U. Two batteries of 27 Ah kit, 24 Vdc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.
TU BEKF42A4U. Two batteries of 42 Ah kit, 24 Vdc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.
TU BEKF80A6U. Two batteries of 80 Ah kit, 24 Vdc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.
TU BEKF100A6U. Two batteries of 100 Ah kit, 24 Vdc total, with mounting bracket for bottom of the rack, with closing rack panel and 22x58 fuse.
TU BEKF120A6U. Two batteries of 120 Ah kit, 24 Vdc total, with mounting bracket for bottom of the rack, with closing rack panel and 22x58 fuse.
TU BEKF160A6U. Two batteries of 160 Ah kit, 24 Vdc total, with mounting bracket for bottom of the rack, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEK

KIT BATTERIE

BATTERY KIT



Kit 2 batterie con supporto sospeso

Kit composto da due batterie, fornito con supporto sospeso per montaggio a rack, completo di pannello rack di chiusura e fusibile.

TU BEK27A3U. Kit composto da 2 batterie da 27 Ah, totale 24 Vdc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 10x38.

TU BEK42A4U. Kit composto da 2 batterie da 42 Ah, totale 24 Vdc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 10x38.

TU BEK80A6U. Kit composto da 2 batterie da 80 Ah, totale 24 Vdc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 22x58.

TU BEK100A6U. Kit composto da 2 batterie da 100 Ah, totale 24 Vdc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 22x58.

TU BEK120A6U. Kit composto da 2 batterie da 120 Ah, totale 24 Vdc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 22x58.

TU BEK160A6U. Kit composto da 2 batterie da 160 Ah, totale 24 Vdc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 22x58.

Battery kit with suspended bracket

Two batteries kit, with suspended bracket for rack mounting, with closing rack panel and fuse.

TU BEK27A3U. 2 batteries of 27 Ah kit, 24 Vdc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.

TU BEK42A4U. 2 batteries of 42 Ah kit, 24 Vdc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.

TU BEK80A6U. 2 batteries of 80 Ah kit, 24 Vdc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEK100A6U. 2 batteries of 100 Ah kit, 24 Vdc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEK120A6U. 2 batteries of 120 Ah kit, 24 Vdc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEK160A6U. 2 batteries of 160 Ah kit, 24 Vdc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEKFA42A4U



Kit 2 batterie per moduli amplificatori

Kit 2 batterie 42 Ah totale 24 Vdc, portafusibile completo di fusibile, piano di supporto su fondo rack per batterie.
Slot per inserimento di 3 moduli amplificatori serie MET, pannello di chiusura 4UR e fusibile. I moduli amplificatori non sono compresi.

Two batteries kit for amplifiers modules

Two batteries kit, (42 Ah, 24 Vdc) with mounting bracket for bottom of the rack mounting, complete with 4RU closing panel and fuse.
Slot for installing 3 power amplifier module.
Amplifier module not included.

TU BEKFA27A3U

Kit 2 batterie per moduli amplificatori

Kit 2 batterie 27Ah, totale 24 Vdc, portafusibile completo di fusibile, piano di supporto su fondo rack per batterie.
Con slot per inserimento di 3 moduli amplificatori serie MET e pannello di chiusura 3UR.
I moduli amplificatori non sono compresi.

Two batteries kit for amplifiers modules

Two batteries kit, (27 Ah, 24 Vdc) with mounting bracket for bottom of the rack mounting, complete with 3RU closing panel, and fuse.
Slot for installing 3 power amplifier module.
Amplifier module not included.

TU METMC8C

BASI MICROFONICHE MICROPHONE CONSOLES



Base microfonica programmabile per messaggi vocali e di emergenza

Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, o 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. Configurabile interamente con il software dedicato MSP. Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm. Peso: 2,1 kg.

Programmable paging station for voice and emergency message.

Paging station for voice messages, 8 zones selection or general emergency calls, a selection of pre-recorded emergency messages, system status display, 24 Vdc supply. Digital bus transmission.

EN 54-16 certified. Fully configurable with dedicated MSP software.

Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm. Weight: 2,1 kg

TU MET8TZ. Espansione con 8 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 8 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema. Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1 kg.

TU MET8TZ. 8 expansion zones for METMC8C paging station.

Paging station for voice messages, 8 zones selection or general emergency calls, a selection of pre-recorded emergency messages, system status display.

EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1 kg

TU MET16TZ. Espansione con 16 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 16 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato sistema. Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1,2 kg.

TU MET16TZ. 16 expansion zones for METMC8C paging station.

Paging station for voice messages, 16 zones selection or general emergency calls, a selection of pre-recorded emergency messages, system status display.

EN 54-16 certified.

Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1,2 kg.

TU MET4TM. Espansione 4 tasti con sistema di protezione, per base microfonica METMC8C. Dimensioni ingombro: A55 x L150 x P190 mm

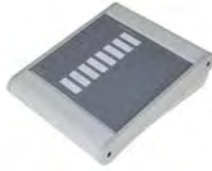
Peso: 1 kg

TU MET4TM. Key expansion, 4 keys with protection system for METMC8C paging station. Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm.

Weight: 1 kg



TU METCM8



Modulo monitoraggio

Modulo per il monitoraggio di 8 regie in campus.
Segnalazione a led di Fault ed Emergency, da abbinare alle basi microfoniche METMC8C.
Dimensioni ingombro: A55 x L150 x P190 mm

Module for monitoring

Module for monitoring 8 queues on campus.
Fault and Emergency LED signalling.
For METMC8C paging stations.
Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm.

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. Configurabile interamente con il software dedicato MSP.
Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L205 x P190 mm. Peso: 2,1 kg.

TU MET8TZ. Espansione con 8 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 8 zone
Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1 kg.

TU MET16TZ. Espansione con 16 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 16 zone
Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1,2 kg.

Microphone console for only paging message (no emergency)

Paging station for voice messages, 8 zones selection, system status display, 24 Vdc supply. Digital bus transmission.
EN 54-16 certified. Fully configurable with dedicated MSP software.
Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm. Weight: 2,1 kg

TU MET8TZ. 8 expansion zones for METMC8C paging station.
Paging station for voice messages, 8 zones selection calls
EN 54-16 certified. Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1 kg

TU MET16TZ. 16 expansion zones for METMC8C paging station.
Paging station for voice messages, 16 zones selection calls
EN 54-16 certified. Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1,2 kg.

TU METMC1



Base microfonica di emergenza

Base microfonica per messaggi vocali generali di emergenza, alim. 24 Vdc.
Certificato a norma EN 54-16. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1,3 kg.

Emergency paging station

Paging station for general emergency calls, 24 Vdc supply.
EN 54-16 certified. Dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1,3 kg

TU METMC1AC



Microfono di emergenza su armadietto

Microfono su armadietto con Bus CAN digitale, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc. Configurabile interamente con il software dedicato MSP. Certificato a norme EN 54-16. Colore: rosso. Dimensioni: A300 x L230 x P115 mm. Peso: 3,1 kg.

Emergency microphone in cabinet

Microphone in cabinet with digital CAN Bus, general emergency calls, 24 Vdc supply. Fully configurable with dedicated MSP software. EN 54-16 certified. Colour: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3,1 kg

TU METARMMC8



Armadio per basi microfoniche

Armadio con chiusura a chiave per basi microfoniche selettive METMC8C e METMC8CP. Contiene anche eventuale espansione fino a 16 zone. L'armadio è fornito vuoto. Colore: rosso. Dimensioni: A300 x L230 x P115 mm. Peso: 3,1 kg.

Cabinet for microphone console

Cabinet for METMC8C and METMC8CP microphone console. Empty cabinet. Colour: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3,1 kg

TU MCC501



Base microfonica per soli messaggi vocali (no emergenza)

Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, tipo cardioid, con risposta 60 Hz÷15,000 Hz, asta flessibile anti-riflesso da 35,5mm. Regolazione volume con indicatore luminoso "PEAK" di saturazione, pulsante per invio messaggi. Dotata di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" e priorità sul programma musicale in diffusione. Alimentazione: 24 Vdc. Dimensioni: A50 x L125 x P185 mm. Peso: 0,97 kg. Colore grigio.

Active paging station for calls (no emergency)

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L460mm, cardioid type, 60 Hz - 15,000 Hz frequency response, non-reflecting flexible stem. Independent volume control with LED status indicator, LED PEAK saturation indicator. Complete with adjustable chime signal and priority paging overriding the background music. Power supply: 24 Vdc. Dim.: H50 x W125 x D185 mm. Weight: 0,97 kg. Gray color.

TU MZ830



• 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, toni alti, toni bassi
- Timer sleep per l'auto-spegnimento dopo un tempo programmato
- 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.

Il sistema permette l'inserimento di più comandi nella stessa zona.

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.

Varianti disponibili

TU MZ830B Bianco

TU MZ830MC Metal Cromo

TU MZ830N Nero (grigio antracite)

• Digital in-wall control unit with OLED display

Digital in-wall control unit complete for selecting audio sources and adjusting audio settings in the room.

Main functions:

- Zone on/off.
- Source selection.
- Volume, bass, treble control.
- Timer for sleep function (for switching off automatically after a preset time interval).
- Priority for alarm messages.
- The control unit has a graphic backlit OLED display with automatically variable brightness and low consumption mode; it displays the state of a zone and of the sources.
- Zone settings and source settings

are adjusted by means of menus.

Several control units can be installed in the same zone.

Module dimensions: 35x35x50 mm.

NOTE: the module with the specific adapter is compatible with electric switch brackets and plates suitable for installing in both rectangular in-wall 503 and round or square boxes. Variant available

TU MZ830B White

TU MZ830MC Chrome metal

TU MZ830N Black (Anthracite)

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
- Timer sleep per l'auto-spegnimento dopo un tempo programmato
- 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

Varianti disponibili

TU CZ83B Bianco

TU CZ83MC Metal Cromo

TU CZ83N Nero (grigio antracite)

• Digital control unit for matrix units

Digital control unit for audio source selection and control of ambient audio parameters.

Main functions:

- Zone on/off.
- Source selection.
- Volume control.
- Timer for sleep function (for switching off automatically after a preset time interval).
- Alarm message priority
- Numerical display showing selected source.
- Automatic power-up device for alarm paging.

- Several control units can be installed in the same zone;

- The module with special adapters is compatible with the most common in-wall or external supports.

Power supply: 24 Vdc

World module dimensions:

35x35x50 mm

Available versions

TU CZ83B White

TU CZ83MC Chrome metal

TU CZ83N Black (Anthracite)

TU METAMR7

SUPPORTI

BRACKETS



Kit alette 7 UR per fissaggio a rack

Kit alette frontali 7 UR per il montaggio a rack Metcube 4Z e 8Z.
Note: il kit non comprende guide rack di supporto alla base.

Peso: 0,1 kg

Kit 7 UR rack adapter

Rack adapter (7UR) for Metcube 4Z and 8Z.
Rack slides not included.
Weight: 0,1 kg

TU METAMR9



Kit alette 9 UR per fissaggio a rack

Kit alette frontali 9 UR per il montaggio a rack Metcube 4ZV e 4ZVS.
Note: il kit non comprende guide rack di supporto alla base.

Peso: 0,1 kg

Kit 7 UR rack adapter

Rack adapter (9 UR) for Metcube 4ZV and 4ZVS.
Rack slides not included.
Weight: 0,1 kg

TU METSPC



Supporto a parete per Metcube

Supporto a parete per unità compatte METCUBE4Z e METCUBE8Z.
Non è utilizzabile per unità compatte METCUBE4V e VS.
Peso: 4 kg.

Metcube wall bracket

Metcube wall bracket for compact unit METCUBE4Z e METCUBE8Z.
Not for METCUBE4V e VS.
Weight: 4 kg.

TU METPMBV



Porta di protezione

Porta in metallo con finestra in plexiglass, per protezione accesso, compatibile esclusivamente con Metcube 4ZV e 4ZVS.
Dotata di chiusura a chiave e accessori di montaggio.
Colore rosso. Peso: 1 kg.

Protective door

Metal door with plexiglass window, for access protection, compatible only with Metcube 4ZV and 4ZVS.
Equipped with key lock and mounting accessories.
Colour: red. Weight: 1 kg.

TU MET1CFLE

ACCESSORI

ACCESSORIES

Carico di fine linea

Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori.
Connessione tramite due conduttori già presenti, dispositivo resinato per una protezione totale.

Certificato a norme EN 54-16.
Peso: 0,1 kg



End of line load device

End of line load device, to control the continuity of the conductors.
Connection via two conductors already present, resin-coated device for total protection.

EN 54-16 certified.
Weight: 0,1 kg

TU MET8SC



Scheda doppia linea 8 zone

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

8 zone double line interface

Double line interface for 8 lines AB
Weight: 0,2 kg

TU MET4SC

Scheda doppia linea 4 zone

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

4 zone double line interface

Double line interface for 4 lines AB
Weight: 0,2 kg

TU METEIO



Scheda espansione I/O per Evac METSYSTEM

Il dispositivo permette di aggiungere 16 ingressi (monitorati o non monitorati) e 4 relè in uscita, alle centrali MET System.
La programmazione è gestita con l'utilizzo del software "Cometa".
Possono essere aggiunti al sistema fino a 16 METEIO.
Montaggio su barra DIN, peso: 0,2 kg, dimensioni 6 moduli DIN.
Certificato per l'utilizzo nei sistemi Tutondo, EN54.

I/O Expansion Board for Evac METSYSTEM

The device add 16 inputs (monitored or unmonitored) and 4 output relays, to MET System control panels.
Programming is managed with the use of "Cometa" software.
Up to 16 METEIO can be added to the system.
DIN rail mounting, weight: 0.2 kg, size 6 DIN modules.
Certified for use in EN54 Tutondo systems.

L'alta qualità del suono dei sistemi audio viene mantenuta, amplificata e trasmessa dai diffusori acustici TUTONDO.

Le soluzioni diverse, il design originale e i colori disponibili per i modelli da incasso, da appoggio e da pavimento, da interno o esterno, consentono un inserimento armonico in qualsiasi contesto architettonico.

Tutti i diffusori acustici, nella versione certificata EN 54-24, sono resistenti alla corrosione, funzionanti in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. Sono in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

The high quality of sound coming from the hi-fi systems is preserved, amplified and transmitted by TUTONDO speakers.

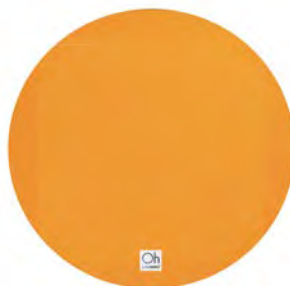
The variety of solutions, the original design and the range of available colors for in-wall, free standing and floor-standing, indoor and outdoor models make them suitable for any architectural setting.

Corrosion-resistant, EN 54-24 certified speakers, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

They can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.



INCASSO FILO MURO EN 54-24 IN-WALL FLUSH MOUNT EN 54-24



- Mostrine in retina
Grille metal

OH EAVHT43G46

Diffusore acustico da incasso filo-muro, 100 V, 46 W certificato a norma EN 54-24, struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto.

Midwoofer da 130 mm, tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa alle basse frequenze.

Trasformatore audio incorporato per linee a tensione costante 100 V con prese 46-24-12 W e presa per linee 80 ohm. Per l'installazione del diffusore Aria di Venezia è indispensabile il cabinet acustico (non compreso), utilizzare il modello OH CFAVHQ per la finitura quadrata, oppure il modello OH CFAVHC per la finitura circolare.

Per entrambi i cabinet le dimensioni sono: P 86,5 x L 277 x H 277 mm.

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.

E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Da completare con: mostrine filo-muro in retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne.

Dimensioni vista filo-muro: versione quadrata, 170x170 mm; versione circolare, diametro 170 mm.

Peso: 4,3 kg.

Flush mount speaker, 100 V, 46 W. EN 54-24 certified.

Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range.

Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 130 mm

Midwoofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet.

Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended reproduction of low frequencies.

Built-in audio transformer for 100 V constant voltage lines with 46-24-12 W sockets and 80 ohm constant current line socket.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Reinforced and treated acoustic cabinet with 2 holes for input and output cables, not included OH CFAVHQ for square finishing or OH CFAVHC for round finishing.

Metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials to be added.

Dimensions: flush mount face 170 x 170 / diam. 170 mm. Weight: 4,3 kg.

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	46-24-12
Impedance (ohm)	217-416-833
Frequency response (Hz)	70- 18000
SPL 1w /1m (dB)	88dB
SPL MAX (dB)	104,5
Coverage angle	180° x 180°

Finiture per Aria Di Venezia

È possibile scegliere 3 tipologie di finitura:

- 1_Mascherina in tessuti classe 1 o mascherina in retina metallica da applicare direttamente sul diffusore.
- 2_Retina in metallo alla quale deve essere aggiunta la cornice in metallo a filo-parete.
- 3_Retina in metallo alla quale deve essere aggiunta la cornice in metallo esterna a parete.

Accessories for Aria Di Venezia

It's possible to choose 3 kind of accessories:

- 1_Fabric or metal grid to apply directly to the speaker.
- 2_Metal grid with metal flat frame.
- 3_Metal grid with external metal frame.

- Mascherina incasso a filo parete in retina metallica (177x177mm)
Grid metal



- Mascherina incasso a filomuro in retina metallica (diametro 207mm)
Grid metal



- Colori retina / Grid metal colors

- OH AV36RBN Nero / Black
- OH AV36RMC Silver / Silver
- OH AV36RWB Bianco / White

- OH AVC36RBN Nero / Black
- OH AVC36RMC Silver / Silver
- OH AVC36RWB Bianco / White



- Cornice in metallo incasso a filo-parete (177x177mm)
Flush mounted frames



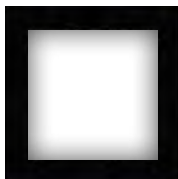
- Colori cornice filo-parete
Flush mounted frame colors

- OH AV34FBN (Nero / Black)
- OH AV34FMC (Silver)
- OH AV34FWB (Bianco / White)

- Particolare incasso a filo parete
Detail of flush mounted frames



- Cornice in metallo battuta esterna a parete (188x188mm)
Wall frame



- Colori cornice in battuta
Wall frame colors

- OH AV34EBN (Nero / Black)
- OH AV34EMC (Silver)
- OH AV34EWB (Bianco / White)

- Particolare in battuta esterna
Detail of the wall frame



- Retina metallica per cornici in metallo (134x134 mm)
Grid metal for frame



- Colori retina
Grid metal colors

- OH AV36RSBN (Nero / Black)
- OH AV36RSMC (Silver)
- OH AV36RSWB (Bianco / White)

Con la nuova serie frameless abbiamo creato un diffusore acustico che unisce qualità audio e basso impatto visivo.

Il basso profilo di questa serie di altoparlanti garantisce in qualsiasi ambiente, qualità audio ed installazione semplificata, diretta su cartongesso o con scatola da incasso per l'inserimento su pareti in muratura.

I punti di forza sono rappresentati da un suono molto coinvolgente con elevata dinamica ed efficienza che restituiscono tutta l'emozione di ascoltare la musica senza compromessi. I diffusori acustici, nella versione certificata EN 54-24, sono resistenti alla corrosione, funzionanti in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. Sono in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

With the new frameless series we have created an acoustic speaker that joins audio quality and low visual impact.

The low profile of this speaker's series ensures, in every environment, audio quality and simple installation, direct or with in-wall box for masonry installation.

The main strength of this speaker is an involving sound, dynamic and efficient, that gives the emotion of listening music without compromises. Corrosion-resistant, EN 54-24 certified speakers, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

They can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.



Greatest visual discretion

Low profile

INCASSO CF2 EN 54-24 CF2 IN-WALL BOX EN 54-24



TU EFLT43L12

Diffusore acustico rettangolare installabile in scatole da incasso, 100 V, 12 W, certificato a norma EN 54-24.
 Diffusore acustico rettangolare da incasso su scatola a parete o soffitto, realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, 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. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico. Installabile in scatola da incasso CF2E da muro o CF2EC da cartongesso.
 Peso:1 kg.
 Dimensioni: H282 x L194 x P72 mm.
 Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100 V, 12 W, EN 54-24 certified.
 Recessed speaker, in-ceiling or in-wall in its ABS V0 box (CF2E or CF2EC), rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN 54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines or 80ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
 Installable in its ABS V0 box (CF2E for brick walls or CF2EC for gypsum board walls).
 Weight: 1 kg .Dimensions: H 282 x W 194 x D 72 mm.
 Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).



TU EFLT43G24

Diffusore acustico rettangolare installabile in scatole da incasso, 2 vie, 100 V, 24 W, certificato a norma EN 54-24.
 Diffusore acustico rettangolare da incasso su scatola a parete o soffitto, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante il lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per ambienti esterni, a norma EN 54-24. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione in gomma morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 kHz, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.
 Installabile in scatole da incasso CF2E da muro o CF2EC da cartongesso.
 Peso:1,5 kg. Dimensioni:H286 x L194 x P105mm.
 Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 2 ways, 100 V, 24 W, EN 54-24 certified.
 Recessed speaker, 2 ways, in-ceiling or in-wall in its ABS V0 box (CF2E or CF2EC), rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN 54-24, with a wide band 5" woofer with rubber surround and neodimium magnet coaxial tweeter, crossover frequency 5 kHz, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines or 80 ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.
 Installable in its ABS V0 box (CF2E for brick walls or CF2EC for gypsum board walls).
 Weight: 1,5 kg. Dimensions: H 286 x W 194 x D 105 mm.
 Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	12 -6- 3	24 - 12 - 6
Impedance (ohm)	1000-2000-4000	500-1000-2000
Frequency r. (Hz)	140 - 20000	60 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	84dB	82dB
SPL MAX (dB)	95dB	96dB
Coverage angle	180° x 180°	167° x 167°

INCASSO SU SCATOLA IN-WALL ON BOX



TU EELT4L6

Diffusore acustico rettangolare installabile in scatole da incasso, 100 V, 6-3-1,5 W, certificato a norma EN 54-24.
 Installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso o su pareti con scatole quadre tipo 506E-N-NP, 6M (3+3).
 Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.
 E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.
 Dimensioni: H 119,2 x L119,2 x P 8 + 48 mm.
 Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo.
 (Fornito senza scatola da incasso)

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100 V, 6-3-1,5 W, EN 54-24 certified.
 Installable in gypsum ceilings or walls or in brick walls with 506E-N-NP, 6M (3+3) boxes.
 Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.
 It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.
 Frequency response 119 Hz – 18 kHz.
 Dimensions: H 119,2 x W 119,2 x D 8 + 48 mm.
 Colour: B white, N black, MC metal cromo.



Esempi di scatole da incasso/parete (non fornite)
 Examples of flush/wall boxes (not supplied)

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	6- 3-1,5
Impedance (ohm)	1,6k-3,3k-6,6k
Frequency r. (Hz)	140 - 19000
SPL 1w /1m (dB)	85dB
SPL MAX (dB)	93dB
Coverage angle	180°

Con la nuova serie Miraggio di Venezia abbiamo creato un diffusore acustico invisibile che unisce estrema qualità audio e completa invisibilità.

L'installazione a totale scomparsa di questa serie di altoparlanti garantisce la massima qualità audio senza interferire con l'architettura dell'ambiente lasciando quindi completa libertà al design.

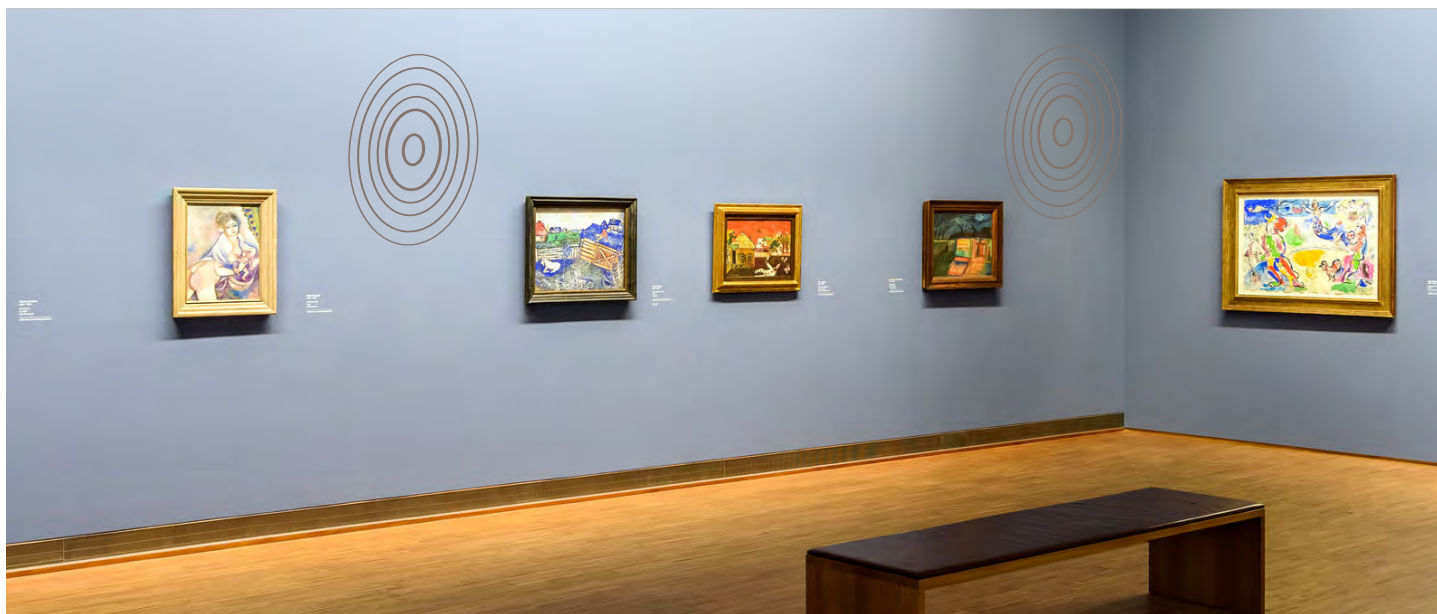
Il suono riempirà l'ambiente con una sorgente totalmente invisibile.

With the new series "Miraggio di Venezia", we have created an invisible acoustic speaker that joins audio quality and total invisibility.

The concealed installation of this speakers series guarantees the maximum audio quality without compromising the architecture of the environment, leaving complete liberty to the design.

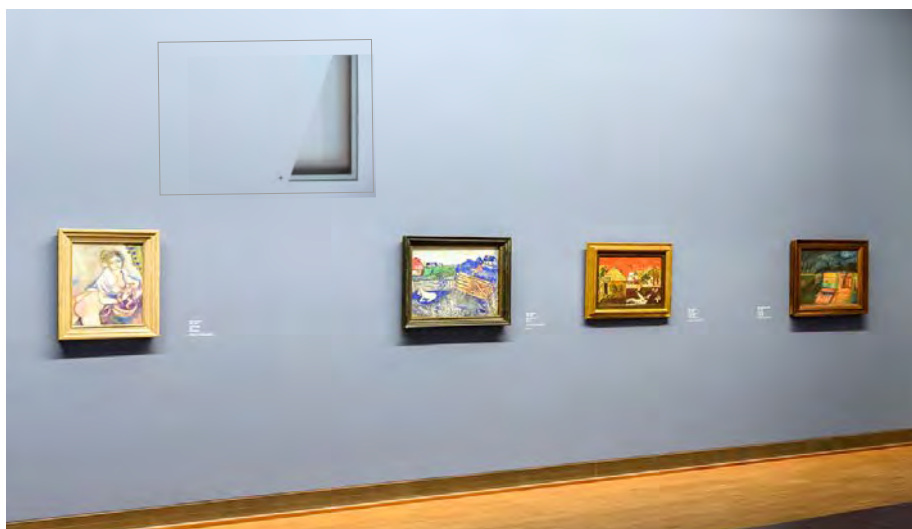
The sound fills the area with a totally invisible source.

MIRAGGIO



Particolare d'installazione del diffusore acustico Miraggio.

Installation detail of the Miraggio loudspeaker.



ALTOPARLANTI INVISIBILI INVISIBLE LOUDSPEAKERS



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.

Planar diaphragm, two-way loudspeaker system suitable for pure architectural solutions where the acoustic speaker must remain invisible. Suitable for totally concealed installation with the radiant surface suitable for painting or coating.

Suitable for installation in masonry or plasterboard ceilings/walls.

The system comprises a special flat diaphragm that is flush mounted on a level with the surface and can be coated with wallpaper or covered with a special protective sheet and then painted with a water-based paint the same color as the wall/ceiling.

TU EMRT4G46

Sistema di altoparlanti mono diaframma a 2 vie, certificato EN54-24. 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. Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.

E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Peso: 8,2 kg. Dimensioni massime diffusore acustico: H415 x L600 x P85 mm. Dimensioni foratura: H410 x L595 mm

Single-diaphragm, two-way loudspeaker system, EN54-24 certified. Complete with transformer for connection to 100V systems.

Protection level: IP66

- CFMRC in-wall frame for plasterboard.

- CFMRM in-wall box for masonry.

Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type terminals.

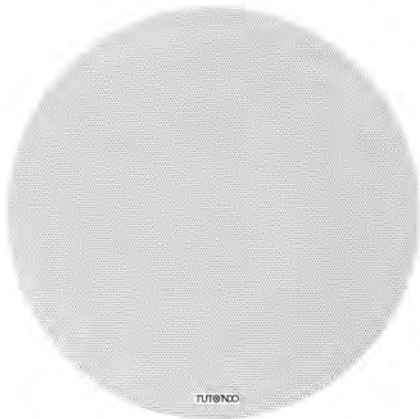
Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Weight: 8,2 kg. Loudspeakers size: H415 x W600 x D85 mm. Cut hole: H410 x L595 mm.

System	100V EN54-24
Power Wrms	46-24-12
Impedance (ohm)	217-416-833
Frequency r. (Hz)	60-18.000
SPL 1w /1m (dB)	80dB
SPL MAX (dB)	96dB
Coverage angle	180°x180°

INCASSO

IN-WALL



TU ECT4L12B

Diffusore acustico circolare a basso impatto visivo (Frameless), 100 V, 12-6-3 W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 con calotta in ABS e protezione dell'altoparlante in lamiera di alluminio microforata. Altoparlante da 6.5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico. Diametro foro incasso 165 mm. Dimensioni: Ø190.5 x H95 mm. Peso: 0.9 kg. Colore: B bianco

Recessed circular shape speaker (Frameless) 100 V, 12-6-3 W, EN 54-24 certified. Circular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, with a wide band 6.5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.

Diameter of hole for flush mounting: 165mm
Size: Ø190.5 x H95 mm
Weight: 0.9 kg
Color: White (B)



Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	12 - 6 – 3
Impedance (ohm)	833 – 1,66k – 3,33k
Frequency r. (Hz)	180 - 15.500
SPL 1w /1m (dB)	92dB
SPL MAX (dB)	102,5dB
Coverage angle	125°(2 kHz)

INCASSO IN-WALL



TU ECT4G6B

Diffusore acustico circolare a basso impatto visivo (Frameless), 100 V, 6-3-1,5W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera di alluminio microforata. Altoparlante a 2 vie coassiale da 6.5", trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.
 Diametro foro incasso 165 mm.
 Dimensioni: Ø190.5 x H95mm.
 Peso: 1 kg.
 Colore: B bianco

Recessed circular shape speaker (Frameless), 100 V, 6-3-1,5 W, EN 54-24 certified.
 ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection.
 6.5" coaxial 2-way speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines. Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connection.
 Diameter of hole for flush mounting: 165mm
 Dimensions: Ø190.5 x H95 mm
 Weight: 1 kg.
 Color: White (B)

TU ECT4G12B

Diffusore acustico circolare a basso impatto visivo (Frameless), 100 V, 12-6-3 W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera di alluminio microforata. Altoparlante a 2 vie coassiale da 6.5", trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.
 Diametro foro incasso 165 mm.
 Dimensioni: Ø190.5 x H95mm.
 Peso: 1 kg.
 Colore: B bianco

Recessed circular shape speaker (Frameless), 100 V, 12-6-3 W, EN 54-24 certified.
 ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, with a 6.5" coaxial 2-way speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.
 Diameter of hole for flush mounting: 165mm
 Dimensions: Ø190.5 x H95 mm
 Weight: 1 kg.
 Color: White (B)

TU ECT4G24B

Diffusore acustico circolare a basso impatto visivo (Frameless), 100 V, Potenza: 24-12-6 W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera di alluminio microforata. Altoparlante a 2 vie coassiale da 6.5", trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.
 Diametro foro incasso 165 mm.
 Dimensioni: Ø190.5 x H95mm.
 Peso: 1,22 kg.
 Colore: B bianco

Recessed circular speaker (Frameless), 100 V, 24-12-6 W, EN 54-24 certified.
 ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, with a 6.5" coaxial 2-way speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.
 Diameter of hole for flush mounting: 165mm
 Dimensions: Ø190.5 x H95 mm
 Weight: 1.2 kg.
 Color: White (B)

100 V EN 54-24	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
6W - 3W - 1,5W	12 - 6 - 3	24 - 12 - 6
1,6k - 3,3k - 6,6k	833.3 - 1.6k - 3.3k	416.6 - 833.3 - 1.6k
155 - 18.000	155 - 18.000	155 - 18.000
91dB	91dB	91dB
99dB	102dB	105dB
180°(2 kHz)	180°(2 kHz)	180°(2 kHz)

INCASSO IN-WALL



TU ECT4M10B

Diffusore da incasso per uso interno o esterno protetto, 100V, 10 - 5 - 2,5 W, certificato EN54-24. Diffusore acustico da incasso, soffitto o parete, a forma circolare, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di bypass 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 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

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 10-5-2,5 W, EN54-24 certified.

Recessed speaker, in-ceiling or in-wall, round shape, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 6" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 70V, thermal fuse protection of the line in case of overheating, bypass capacitor for systems with DC control, ceramic type double terminals for separate connections. Metal structure with round fire dome and micro drilled grid to protect the speaker.

Equipped with grounding socket and hook for safety rope. Equipped with metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type.

Fixing system to three spring brackets.

Weight: 2kg. Dimensions: Ø 212 x H 137.5 mm

Cut-out hole: Ø 190 mm. Color: White (B)

TU ECT4ABM12B

Diffusore acustico da incasso a forma circolare, certificato EN 54-24, dotato di due sistemi di altoparlanti e trasformatore indipendenti A/B.

Sistema da 6 + 6 W, con trasformatore audio lineari 100V, ciascuno con selezione di potenza a 6-3-1.5 W.

Il diffusore A/B garantisce la ridondanza, collegato a due linee con amplificatori indipendenti, in caso di guasto dell'amplificatore o linea A, l'altro altoparlante riceve il segnale audio dalla linea B e viceversa.

Struttura e cupola di protezione in metallo, morsetti ceramici con fusibili termici separati. Grado di protezione IP51.

Peso: 1.7 kg. Dimensioni: D 210 x P 114 mm.

Diametro foro installazione: 187mm.

Colori: B bianco.

EN 54-24-certified, circular-shaped flush-mounted acoustic speaker, equipped with two independent A/B loudspeaker and transformer systems.

6 + 6 W system, with 100V linear audio transformers, each with power selection at 6-3-1.5 W.

A/B speaker provides redundancy, connected to two lines with independent amplifiers, in case of failure of amplifier or line A, the other speaker receives audio signal from line B and vice versa.

Metal frame and protection dome, ceramic terminals with separate thermal fuses. IP51 protection.

Weight: 1.7 kg. Dimensions: D 210 x D 114mm.

Installation hole diameter: 187mm.

Colors: B white.

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

System	100V EN54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	10 - 5 - 2,5	6 - 3 - 1,5 (x2)
Impedance (ohm)	860-1700-3300	1,6k - 3,3k - 6,6k
Frequency r. (Hz)	240- 20000 (+/- 7dB)	200 - 20.000
SPL 1w /1m (dB)	92dB	93dB (x2)
SPL MAX (dB)	102dB	100dB (x2)
Coverage angle	180°	180°



TU EOLC1T4L

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, per linea 100V, a norma EN54-24.

Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione. Mobile in alluminio estruso rinforzato, verniciato, con bandine in ABS, retina in acciaio inox, grado di protezione IP52. Altoparlante da 3" con magnete ad alta efficienza.

Trasformatore audio lineare 100 V, con selezione di potenza 12-6-3 W. Cavo di collegamento da 1 m compreso. Scatola per il collegamento alla linea, morsetti ceramici e fusibile termico (TU ESC6) non sono compresi.

Colori: bianco semiopaco o nero semiopaco. Dimensioni: Ø 95 mm x 130 mm. Peso: 0,94 kg.



Compact, cylindrical, wall-mounted or free-standing speaker, for 100V line, EN54-24. Structure prepared for installation, either wall-mounted with the swivelling support provided. Reinforced extruded aluminium cabinet, painted, with ABS strips, stainless steel mesh, IP52 protection rating.

3" loudspeaker with high efficiency magnet. Linear audio transformer for 100 V line, with power selection 12-6-3 W. 1 m connection cable included. Line connection box, ceramic terminals and thermal fuse (TU ESC6) are not included.

Colours: semi-opaque white or semi-opaque black. Dimensions: Ø 95 mm x 130 mm. Weight: 0.94 kg.

TU EOLC2T4ABL12

Diffusore acustico da parete, certificato EN54-24, dotato di due sistemi 6 + 6 W con trasformatori audio lineari 100V indipendenti A/B, ciascuno con selezione di potenza a 3 livelli (6/3/1,5 W). Il diffusore A/B garantisce la ridondanza, collegato a due linee con amplificatori indipendenti, in caso di guasto dell'amplificatore o linea A, l'altro altoparlante riceve il segnale audio dalla linea B e viceversa.

Realizzato in alluminio verniciato, 2 cavi di lunghezza 100 cm, staffa di fissaggio e retina di protezione in acciaio inox. Grado di protezione IP52.

Il diffusore dispone di due altoparlanti da 3" full-range.

Scatola per il collegamento alla linea, morsetti ceramici e fusibile termico (TU ESC6) non sono compresi.

Colori: bianco semiopaco o nero semiopaco. Dimensioni: Ø 95 mm x 290 mm. Peso: 1,75 kg.



Wall-mounted acoustic loudspeaker, EN54-24 certified, equipped with two speaker systems 6 + 6 W independent A/B 100V linear audio transformers, each with 3-level power selection (6/3/1.5 W).

A/B speaker provides redundancy, connected to two lines with independent amplifiers, in case of failure of amplifier or line A, the other speaker receives audio signal from line B and vice versa.

Made of painted aluminum, 2 cables 100 cm long, stainless steel fixing bracket and protection net. IP52.

The speaker has two 3" full-range loudspeakers.

Line connection box, ceramic terminals and thermal fuse (TU ESC6) are not included.

Colors: semi-opaque white or semi-opaque black. Dimensions: Ø 95 mm x 290 mm. Weight: 1.75 kg.

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	12, 6, 3	6, 3, 1.5 (x2)
Impedance (ohm)	833, 1666, 3333	1.6, 3.3, 6.6 (x2)
Frequency r. (Hz)	128 ÷ 20000	140 ÷ 20 k
SPL 1w /1m (dB)	84dB	91dB (A+B)
SPL MAX (dB)	94dB	98dB (A+B)
Coverage angle	230°x200°	170°x70°



TU EOLC2T4BFL

Diffusore, tipo proiettore bidirezionale, da parete, certificato EN 54-24, per linee audio a 100V con selezioni di potenza 16-8-4 W. Il diffusore dispone di due altoparlanti da 3" full-range contrapposti quindi particolarmente adatto per ambienti stretti e lunghi, quali corridoi, tunnel, scale. Realizzato in alluminio verniciato, dotato di cavo con lunghezza 100 cm, staffa di fissaggio e retina di protezione in acciaio inox. Grado di protezione IP52. Il diffusore dispone di due altoparlanti da 3" full-range. Scatola per il collegamento alla linea, morsetti ceramici e fusibile termico (TU ESC6) non sono compresi. Colori: bianco semiopaco o nero semiopaco. Dimensioni: Ø 95 mm x 260 mm. Peso: 1,7 kg.

Speaker, two-way projector type, wall-mounted, EN 54-24 certified, for 100V audio lines with 16-8-4 W power selections. The loudspeaker has two 3" full-range speakers opposing each other so it is particularly suitable for narrow and long rooms, such as corridors, tunnels, stairs. Made of painted aluminum, equipped with cable with 100 cm length, fixing bracket and stainless steel protection net. IP52 degree of protection. The speaker has two 3" full-range speakers. Line connection box, ceramic terminals and thermal fuse (TU ESC6) are not included. Colors: semi-opaque white or semi-opaque black. Dimensions: Ø 95 mm x 260 mm. Weight: 1.7 kg.

TU ESC6

Kit di connessione per altoparlanti serie E, composto da morsetti ceramici IN/OUT, fusibile termico di protezione precablato con faston, completo di contenitore in materiale plastico IP55. Dimensioni 86x86x41 mm.

Utilizzo tipico con diffusori acustici :

EOLC1T4L
EOLC2T4ABL12
EOLC2T4BFL
EBIFT4L10B

Connection kit for E-series loudspeakers, consisting of ceramic IN/OUT terminals, pre-wired thermal protection fuse with faston, complete with IP55 plastic housing.

Typical use with loudspeakers :

EOLC1T4L
EOLC2T4ABL12
EOLC2T4BFL
EBIFT4L10B



System	100 V EN 54-24
Power Wrms	16, 8, 4
Impedance (ohm)	640, 1200, 2200
Frequency r. (Hz)	150 ÷ 20 k
SPL 1w /1m (dB)	82dB
SPL MAX (dB)	94dB
Coverage angle	180°x110°

DA PARETE O APPOGGIO EN 54-24 ON-WALL OR STANDING



TU EOLT43M46C4

Diffusore acustico compatto da parete o appoggio, 100 V, 46 W, certificato a norma EN 54-4. A forma cilindrica, da parete, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni.

Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione, mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS autoestinguenti V0. Grado di protezione IP52.

Altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20 mm e magneti ad alta efficienza. Trasformatore audio lineare per il collegamento a linea a tensione costante 100 V, con selezione di potenza 46-24-12 W, o linea a impedenza costante 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.

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

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.

Peso: 2,7 kg.

Dimensioni: Ø 92mm, H 395 mm.

Colori: B bianco, N nero.

Compact on-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, EN 54-24 certified.

On-wall or bookshelf speaker, cylindrical shape, painted extruded reinforced aluminium structure and micro drilled ABS V0 grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor. 4 x 2.5" speakers with 20 mm coil and high efficiency magnet, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines or 80 ohm, with 46-24-12 W tapings for power selection, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output). IP52. Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type.

Weight: 2,7 kg.

Dimensions: Ø 92mm, H 395 mm.

Colors: White (B), Black (N).

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	46-24-12
Impedance (ohm)	217-416-833
Frequency r. (Hz)	120 - 18000
SPL 1w /1m (dB)	83.5
SPL MAX (dB)	100dB
Coverage angle	245° x 156°



TU EOLC8T4L

Diffusore acustico a colonna con sistema di 8 altoparlanti, tipo larga banda in linea. Il sistema prevede un controllo di direttività verticale incorporato di tipo wide, 20° (@2kHz) o più direttivo tipo narrow, 15° (@2kHz) consentendo di ottenere una elevata intelligibilità anche in ambienti riverberanti.

Potenza 92W con prese di potenza 92-48-24 W. Particolarmente adatto per l'installazione in sale conferenze, luoghi di culto, stazioni di treni-metropolitane, ambienti con pareti e/o soffitti riflettenti.

Struttura, dal design elegante, in lega di alluminio estruso, verniciato a polvere e acciaio, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffa per l'orientamento orizzontale e verticale. IP52.

Doppi morsetti ceramici per ingresso e uscita, fusibile termico di protezione della linea, trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V (o 70V).

Colori disponibili: B bianco semiopaco, N nero semiopaco.

Dim.: 930 mm (h) x 95 mm (diam.).

Column-mounted acoustic loudspeaker with 8-speaker system, wide-band in-line type. The system has a built-in vertical directivity control of the wide type, 20° (@2kHz) or more direct type narrow, 15° (@2kHz) allowing high intelligibility even in reverberant environments. Power 92-48-24 W.

Particularly suitable for installation in conference rooms, places of worship, underground train stations, environments with reflective walls and/or ceilings.

Designed frame made of extruded, powder-coated aluminium alloy and steel, with micro-perforated sheet metal speaker protection, complete with bracket for horizontal and vertical orientation. IP52.

Double ceramic terminals for input and output, thermal fuse for line protection, linear audio transformer for 100V (or 70V) constant voltage lines.

Available colours: B semi-opaque white, N semi-opaque black.

Dimensions: 930 mm (h) x 95 mm (d).

TU EOLC12T4L

Diffusore acustico a colonna con sistema di 12 altoparlanti, tipo larga banda in linea. Il sistema prevede un controllo di direttività verticale incorporato di tipo wide, 15° (@2kHz) o più direttivo tipo narrow, 10° (@2kHz) consentendo di ottenere una elevata intelligibilità anche in ambienti riverberanti.

Potenza 138W (selezionabile 138-72-36 W). Particolarmente adatto per l'installazione in sale conferenze, luoghi di culto, stazioni di treni-metropolitane, ambienti con pareti e/o soffitti riflettenti.

Struttura, dal design elegante, in lega di alluminio estruso, verniciato a polvere e acciaio, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffa per l'orientamento orizzontale e verticale. IP52.

Doppi morsetti ceramici per ingresso e uscita, fusibile termico di protezione della linea, trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V (o 70V).

Colori disponibili: B bianco semiopaco, N nero semiopaco.

Dim.: 1350 mm (h) x 95 mm (diam.).

Column-mounted acoustic loudspeaker with a 12-speaker system, wide-band in-line type. The system has a built-in vertical directivity control of the wide type, 15° (@2kHz) or more direct type narrow, 10° (@2kHz) allowing for high intelligibility even in reverberant environments. Power 138-72-36 W.

Particularly suitable for installation in conference rooms, places of worship, underground train stations, environments with reflective walls and/or ceilings.

Designed frame made of extruded, powder-coated aluminium alloy and steel, with micro-perforated sheet metal speaker protection, complete with bracket for horizontal and vertical orientation. IP52.

Double ceramic terminals for input and output, thermal fuse for line protection, linear audio transformer for 100V (or 70V) constant voltage lines.

Available colours: B semi-opaque white, N semi-opaque black.

Dimensions: 1350 mm (h) x 95 mm (d).

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	92-48-24	138-72-36
Impedance (ohm)	108-208-416	72-138-277
Frequency r. (Hz)	100 ÷ 20000	140 ÷ 18000
SPL 1w /1m (dB)	92,6dB	93dB
SPL MAX (dB)	111dB	114dB
Coverage angle	180°x20°	175°x15°

DA PARETE O APPOGGIO ON-WALL OR STANDING



TU EMNT4G6

Diffusore acustico da parete o da appoggio 100 V, 6 W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie bass reflex, con woofer e tweeter a cupola. Trasformatore audio Hi-Fi lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante, 6-3-1,5 W. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico. Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Dimensioni: H197 x L130 x P128 mm Colore: nero N, bianco B. Peso: 1,56 kg

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Recessed on-wall or standing speaker 100 V, 6 W, EN 54-24 certified. ABS V0 self-extinguishing structure. 2-way bass reflex speaker system, with woofer and dome tweeter. Hi-fi linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, 6-3-1,5 W. Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections. With adjustable fixing bracket. Dimensions: H197 x L130 x P128 mm Weight: 1,56 kg. Colors: White (B), Black (N)

TU EMNT4G12

Diffusore acustico da parete o da appoggio 100 V, 12 W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie bass reflex, con woofer e tweeter a cupola. Trasformatore audio Hi-Fi lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante, 6-3-1,5 W. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico. Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Dimensioni: H197 x L130 x P128 mm Colore: nero N, bianco B. Peso: 1,63 kg

Recessed on-wall or standing speaker 100 V, 12 W, EN 54-24 certified. ABS V0 self-extinguishing structure. 2-way bass reflex speaker system, with woofer and dome tweeter. Hi-fi linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, 6-3-1,5 W. Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections. With adjustable fixing bracket. Dimensions: H197 x L130 x P128 mm Weight: 1,63 kg. Colors: White (B), Black (N)

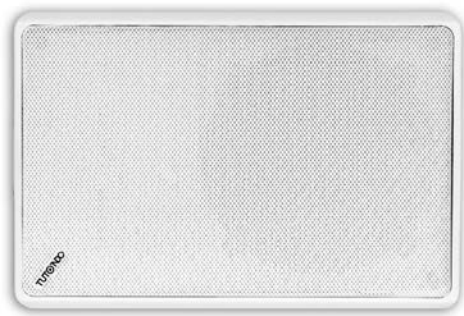
TU EMNT4G24

Diffusore acustico da parete o da appoggio 100 V, 24 W, certificato a norma EN 54-24. Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie bass reflex, con woofer e tweeter a cupola. Trasformatore audio Hi-Fi lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante, 6-3-1,5 W. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico. Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Dimensioni: H197 x L130 x P128 mm Colore: nero N, bianco B. Peso: 1,76 kg

Recessed on-wall or standing speaker 100 V, 24 W, EN 54-24 certified. ABS V0 self-extinguishing structure. 2-way bass reflex speaker system, with woofer and dome tweeter. Hi-fi linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, 6-3-1,5 W. Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections. With adjustable fixing bracket. Dimensions: H197 x L130 x P128 mm Weight: 1,76 kg. Colors: White (B), Black (N)

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	6 - 3 - 1,5	12 - 6 - 3	24 - 12 - 6
Impedance (ohm)	1.6k - 3.3k - 6.6k	833.3 - 1.6k - 3.3k	416.6 - 833.3 - 1.6k
Frequency r. (Hz)	115 - 21.000	115 - 21.000	115 - 21.000
SPL 1w /1m (dB)	85,5 dB	85,5 dB	85,5 dB
SPL MAX (dB)	93dB	96,5dB	100dB
Coverage angle	148° x177°	148° x177°	148° x177°

DA PARETE O APPOGGIO EN 54-24 ON-WALL OR STANDING EN 54-24



TU ERT43L12

Diffusore acustico acustico da parete o da appoggio, 100 V, 12 W, certificato a norma EN 54-24.
Realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN 54-24.
Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V 12-6-3 W 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 supporto regolabile per il fissaggio.
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.
Peso:2,2 kg. Dimensioni: H 286 x L 174 x P 162 mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

On-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100 V, 12 W, EN 54-24 certified.
On-wall or bookshelf speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN 54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines 12-6-3 W or 80 ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type.
Weight: 2,2 kg.
Dimensions: H286 x W174 x D162 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).



TU ERT43G24

Diffusore acustico da parete o da appoggio 2 vie, 100 V, 24 W, certificato a norma EN 54-24.
Realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN 54-24.
Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione in gomma morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante 12-6-3 W 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 ingresso ed uscita.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
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.
Peso:1,9 kg. Dimensioni: H 286 x L 174 x P 162 mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

On-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 2 ways, 100 V, 24W, EN 54-24 certified.
On-wall or bookshelf speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN 54-24, with a wide band 5" woofer with rubber surround and neodimium magnet coaxial tweeter, crossover frequency 5 kHz, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines 12-6-3 W or 80 ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type.
Weight: 1,9 kg.
Dimensions: H286 x W174 x D162 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	12-6-3	24-12-6
Impedance (ohm)	1000-2000-4000	500-1000-2000
Frequency r. (Hz)	120 - 20000	70 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	85dB	83dB
SPL MAX (dB)	96dB	96.5dB
Coverage angle	134° x 166°	103°x131°

DA PARETE EN54-24 ON-WALL EN54-24



TU EWT4M10B

Diffusore da parete per uso interno o esterno protetto, 100V, 10W, certificato EN54-24.

Diffusore acustico a forma circolare con staffa per montaggio a parete o piano, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, 10-5-2,5 W, 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: 2kg. Dimensioni: Ø 184 x H 137,5 mm.

Colore: B Bianco

On-wall speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 10W, EN54-24 certified.

On-wall speaker with bracket, round shape, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 6" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V 10-5-2,5 W constant voltage lines or 70V, thermal fuse protection of the line in case of overheating, bypass capacitor for systems with DC control, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).

Metal structure with round fire dome and micro drilled grid to protect the speaker. Equipped with equipotential grounding socket and hook for safety rope. Equipped with metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type.

Fixing system with metal bracket.

Weight: 2kg.

Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm.

Color: White (B)

TU SWP
Staffa orientabile TU SWP
Metal bracket TU SWP



System	100V EN54-24
Power Wrms	10 - 5 - 2,5
Impedance (ohm)	890-1900-3450
Frequency r. (Hz)	240- 20000
SPL 1w /1m (dB)	92dB
SPL MAX (dB)	102dB
Coverage angle	100°

DA PARETE EN54-24 ON-WALL EN54-24



TU SSP

Kit per ancoraggio diffuso-
pendente Spot.

Kit suspended installations
for hanging speaker Spot

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.
E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.
It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.



TU ESPT4L12B

Proiettore acustico da parete 100V, 12 W certificato EN 54-24.

Realizzato in ABS autoestinguente tipo V0, protezione dell'altoparlante con retina in lamiera di alluminio microforata.

Adatto per ambienti interni e, se protetto, per esterni con grado di protezione IP54.

Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio 100V 12-6-3 W.

Completo di staffa regolabile.

Dotato di fusibile termico per la protezione della linea altoparlanti e di doppio morsetto ceramico. Coperchio a tenuta stagna, completo di 2 pressacavi PG 11 per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti. Peso: 1,4 kg

Dimensioni A 140 x L 240 mm.

Colore bianco.

Acoustic on-wall projector 100V, 12W, EN 54-24 certified, made of self-extinguishing V0 ABS, with aluminium micro drilled protection grid. Suitable for internal and, if protected, for external environments (IP54).

5" broadband dual-cone speaker, 100V 12-6-3 W audio transformer.

With adjustable fixing bracket

Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.

Watertight lid, with 2 clamps PG11 type for connecting the input and output lines to the terminals.

Weight: 1,4 kg.

Dimensions: 240 x H140 mm

Color: White (B)

Colour: white.

TU ESPT4G24B

Proiettore acustico da parete 100V, 24 W certificato EN 54-24.

Realizzato in ABS autoestinguente tipo V0, protezione dell'altoparlante con retina in lamiera di alluminio microforata.

Adatto per ambienti interni e, se protetto, per esterni con grado di protezione IP54.

Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio 100V 24-12-6 W.

Completo di staffa regolabile.

Dotato di fusibile termico per la protezione della linea altoparlanti e di doppio morsetto ceramico. Coperchio a tenuta stagna, completo di 2 pressacavi per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti. Peso: 1,4 kg

Dimensioni A 140 x L 240 mm.

Colore bianco.

Acoustic on-wall projector 100V, 24 W, EN 54-24 certified, made of self-extinguishing V0 ABS, with aluminium micro drilled protection grid. Suitable for internal and, if protected, for external environments (IP54).

5" broadband dual-cone speaker, 100V 24-12-6 W audio transformer.

With adjustable fixing bracket

Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.

Watertight lid, with 2 clamps PG11 type for connecting the input and output lines to the terminals.

Weight: 1,4 kg.

Dimensions: 240 x H140 mm

Color: White (B)

Colour: white.

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	12-6-3	24 - 12 - 6
Impedance (ohm)	833,3- 1,66k - 3,33k	416.6 – 833.3 – 1.66k
Frequency r. (Hz)	110 - 18000	110 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	86,3dB	86,3dB
SPL MAX (dB)	97,2dB	100,3dB
Coverage angle	125°	125°

DA PARETE EN54-24 ON-WALL EN54-24



TU EPT43L12

Diffusore acustico da parete o da soffitto realizzato in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, certificato EN54-24.

Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V, 12-6-3 W 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: 1,55 kg. Dimensioni: H191 x L271 x P56 mm.

Colore: B bianco, N nero.

Wall or ceiling loudspeaker, 100V, 12W, EN54-24 certified.

Wall or ceiling loudspeaker made of micro-drilled trapezoidal steel sheet, suitable for indoor use, according to EN54-24 norm.

Double cone speaker (5") wide-band, linear audio transformer for connection with 100V, 12-6-3 W, audio lines and 80 ohm outlet.

Complete with metal junction box for connecting wires to terminals of input and output lines.

Weight: 1,55kg. Dimensions: H191 x L271 x P56 mm.

Color: White (B), Black (N).

System	100V EN54-24
Power Wrms	12-6-3
Impedance (ohm)	1000-2000-4000
Frequency r. (Hz)	140- 20000 (+/- 6dB)
SPL 1w /1m (dB)	84dB
SPL MAX (dB)	95 dB
Coverage angle	180°x180°



TU EPTQT4L12

Diffusore acustico di forma quadrata da parete o da soffitto realizzato in lamiera, adatto per ambienti interni, (IP33C) a norma EN54-24. Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante.

Potenza 12W, con selezione 12-6-3 W.

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.

Coperchio completo di 2 passacavi per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti.

Peso: 1,7 kg.

Dimensioni: H165 x L165 x P60 mm.

Colore: B bianco, N nero.

Wall- or ceiling-mounted square acoustic speaker made of sheet metal, suitable for indoor use, (IP33C) in accordance with EN54-24.

5" wideband dual-cone loudspeaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage audio lines. Power 12 W, with 12-6-3 W selection.

Equipped with thermal over-temperature line protection fuse and with double ceramic-type terminals for separate input and output line connections.

Cover complete with 2 cable glands for connecting the input and output lines to the terminals.

Weight: 1.7 kg.

Dimensions: H165 x W165 x D60 mm. Colour: B white, N black.

TU EPTQT4ABL12

Diffusore acustico da parete, certificato EN54-24, dotato di due sistemi di altoparlanti e trasformatore indipendenti A/B, con trasformatore audio lineari 100V, ciascuno con selezione di potenza a 3 livelli 1,5-3-6 W. Il diffusore A/B garantisce la ridondanza, collegato a due linee con amplificatori indipendenti, in caso di guasto dell'amplificatore o linea A, l'altro altoparlante riceve il segnale audio dalla linea B e viceversa.

Realizzato in lamiera, con altoparlante bicono da 5" a larga banda, adatto per ambienti interni, (IP33C).

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.

Coperchio completo di 2 passacavi per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti.

Peso: 1,5 kg.

Dimensioni: H165 x L165 x P60 mm. Colore: B bianco, N nero.

Wall-mounted speaker, EN54-24 certified, equipped with two independent A/B loudspeaker systems and transformers, with 100V linear audio transformers, each with 3-level power selection 1.5-3-6 W. The A/B speaker provides redundancy, connected to two lines with independent amplifiers, in case of failure of amplifier or line A, the other speakers receives the audio signal from line B and vice versa.

Made of sheet metal, with 5" wideband bicone speaker, suitable for indoor environment, (IP33C).

Equipped with thermal over-temperature line protection fuse and with double ceramic-type terminals, for separate, input and output line connections.

Cover complete with 2 grommets for connecting input and output lines to terminals.

Weight: 1.5 kg.

Dimensions: H165 x L165 x D60 mm. Color: B white, N black.

System	100V EN54-24	100V EN54-24
Power Wrms	12-6-3	12-6-3 (x2)
Impedance (ohm)	833-1666-3333	1000-2000-4000 (x2)
Frequency r. (Hz)	55- 18000	145- 20000
SPL 1w /1m (dB)	85dB	92dB (A+B)
SPL MAX (dB)	96 dB	99 dB (A+B)
Coverage angle	180°x180°	180°x180°

DA PARETE EN54-24 ON-WALL SPEAKERS EN54-24



TU EPT4M12B

Proiettore acustico da parete 100V, 12 W certificato EN 54-24. Realizzato in ABS autoestinguente tipo V0, protezione dell'altoparlante con retina in lamiera di alluminio microforata. Adatto per ambienti interni e, se protetto, per esterni con grado di protezione IP33C.

Altoparlante bicono da 6,5" a larga banda, trasformatore audio 100V, 12-6-3 W.

Dotato di fusibile termico per la protezione della linea altoparlanti e di doppio morsetto ceramico.

Coperchio completo di 2 pressacavi per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti. Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.

E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Peso: 1 kg

Dimensioni: diam. 203 x H95 mm.

Colore bianco (B).

On-wall acoustic projector, 100V, 12W, EN 54-24 certified.

Made of self-extinguishing V0 ABS, with aluminum micro drilled protection grid.

For internal and, if protected, for external environments (with IP33C protection degree).

6.5" broadband dual-cone speaker, 100V, 12-6-3 W, audio transformer.

Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals.

Watertight lid, complete with 2 cable glands for connecting the input and output lines to the terminals. Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

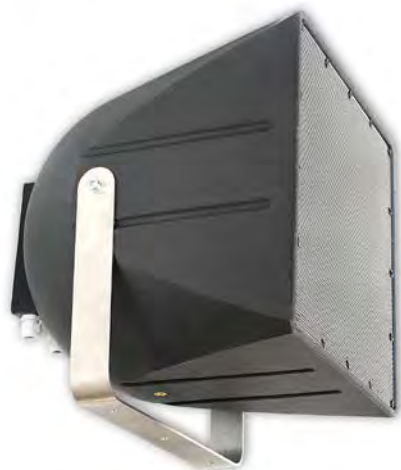
It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Weight: 1 kg.

Dimensions: Diam. 203 x H95 mm

Color: White (B)

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	12 - 6 - 3
Impedance (ohm)	833 – 1.66k – 3.33k
Frequency r. (Hz)	200 - 16000
SPL 1w /1m (dB)	91,2dB
SPL MAX (dB)	102dB
Coverage angle	116°



Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.
E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

TU EEVT4G200EXN

Diffusore a tromba coassiale 2 vie, certificato EN54-24. Realizzato in materiale plastico resistente all'acqua e ai raggi UV, IP55W con trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V.

Altoparlanti: n.1 woofer 12" trattato, n.1 driver HF.
Massimo livello di uscita (200W): 129 dBSPL (peak)
Potenza selezionabile 200-180-120-60- 40W RMS.
4 attacchi per viti 10MA, e staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.

Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti ceramici separati con 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 P460mm.

Coaxial horn speaker, 2 ways, EN54-24 certified, plastic material with IP55W protection, UV protection, linear audio transformer for 100V constant voltage lines.

Speakers: n.1 treated woofer 12 inches, n.1 HF driver
SPL max (200W): 129 dBSPL (peak)
Power selection 200-180-120-60- 40W RMS;
4 holes for 10MA screws for U shape stainless steel bracket. Thermal fuse for overtemperature line protection and double ceramic terminals for separate connection of input and output line.

Complete with 2 clamps PG16 type, stainless steel covering grid with 3 protective films. Cabinet color: black, covering grid and bracket: stainless steel color;
Weight: 16,3 kg. Dimensions: H 410 x W 410 x D 460 mm.

TU KCE

Kit in acciaio inox A2 per cluster Evento. Completa di piastre di raccordo e viti (escluse funi in acciaio di sicurezza).

Stainless steel A2 kit for Event cluster. Complete with connection plates and screws (safety steel cables not included).

TU SCE

Kit in acciaio inox A2 per ancoraggio finale del diffusore Evento. Completa di viti (escluse funi in acciaio di sicurezza).

Stainless steel A2 kit for final fixing of the Event speaker. Complete with screws (safety steel cables not included).



System

100V EN54-24

Power Wrms

200-180-120-60-40

Impedance (ohm)

50-55,5-83,3-166,6-250

Frequency r. (Hz)

90 - 18000

SPL 1w /1m (dB)

98.5dB

SPL MAX (dB)

122dB

Coverage angle

66°x66°



TU EEVCT4G46EXN

Diffusore coassiale a 2 vie, certificato EN54-24, realizzato in materiale plastico resistente all'acqua ed ai raggi UV, grado di protezione IP65.
Dotato di trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V con potenza selezionabile: 46-24-12 W RMS. Altoparlanti: n.1 woofer 8" trattato, n.1 driver HF.
Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti ceramici, 2 fermacavo tipo PG11. Griglia frontale di protezione in acciaio inossidabile a 3 strati impermeabilizzanti.
Cabinet di colore nero, con 2 punti di fissaggio per viti 8MA e staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.
Peso:10,3 kg. Dimensioni: H277x L277 x P320 mm.

Coaxial speaker, 2 ways, EN 54-24 certified, plastic material with IP65 protection, UV protection, linear audio transformer for 100V constant voltage lines, with power selection 46-24-12 W RMS.
Speakers: n.1 treated woofer 8 inches, n.1 HF driver.
Double ceramic terminals for separate connection of input and output line.
Complete with 2 clamps PG11 type, and stainless steel covering grid with 3 protective films.
Black color cabinet, with 2 holes for 8 MA screws for U shape stainless steel bracket.
Weight: 10,3 kg. Dimensions: H 277 x W 277 x D 320 mm.



TU EEVCT4G200EXN

Diffusore coassiale 2 vie, certificato EN54-24, realizzato in materiale plastico resistente all'acqua ed ai raggi UV, grado di protezione IP65.
Dotato di trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V con potenza selezionabile: 200-180-120-60- 40W RMS.
Altoparlanti: n.1 woofer 8" trattato, n.1 driver HF.
Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti, 2 fermacavo tipo PG11.
Griglia frontale di protezione in acciaio inossidabile a 3 strati impermeabilizzanti.
Cabinet di colore nero, con 2 punti di fissaggio per viti 8MA e staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.
Peso:10,3 kg. Dimensioni:H277x L277 x P320 mm.

Coaxial speaker, 2 ways, EN 54-24 certified, plastic material with IP65 protection, UV protection, linear audio transformer for 100V constant voltage lines, with power selection 200-180-120-60- 40W RMS.
Speakers: n.1 treated woofer 8 inches, n.1 HF driver.
Double ceramic terminals for separate connection of input and output line.
Complete with 2 clamps PG11 type, and stainless steel covering grid with 3 protective films.
Black color cabinet, with 2 holes for 8 MA screws for U shape stainless steel bracket.
Weight: 10,3 kg. Dimensions: H 277 x W 277 x D 320 mm.

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	46-24-12	200-180-120-60-40
Impedance (ohm)	217,3-416,6-833,3	50-55,5-83,3-166,6-250
Frequency r. (Hz)	60 - 20000	78 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	86dB	92dB
SPL MAX (dB)	103dB	115dB
Coverage angle	95°x 95°	110°x 110°

BIDIREZIONALI EN 54-24

BIDIRECTIONAL EN 54-24



TU ERRT4M

Diffusore acustico bidirezionale, con 2 altoparlanti, 100 V, 12-6-3W, certificato a norma EN 54-24.

Installabile a parete o soffitto per ambienti interni o se protetto per esterni. Sistema con 2 altoparlanti bicono da 5" larga banda, alta efficienza. Dotato di trasformatore audio lineare da 12 W (su richiesta 6 W) per il collegamento con linee 100 V a tensione costante, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.

Struttura in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0, protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, supporto per il fissaggio e scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG11. Grado di protezione IP21C.

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Peso:1,7 kg.

Dimensioni: H286 x L194 x P105 mm.

Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo silver.

On-wall or on-ceiling bi-directional speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100 V, 12-6-3 W, EN 54-24 certified.

On-wall or on-ceiling bi-directional speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes, with a wide band 2 x 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage lines, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).

Metal junction box for on-wall or on-ceiling fixing and for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type. IP21C.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Weight: 1,7 kg.

Dimensions: H286 x W194 x D105 mm.

Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	12-6-3
Impedance (ohm)	1000
Frequency r. (Hz)	160 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	83dB
SPL MAX (dB)	94dB
Coverage angle	87°x 136°

BIDIREZIONALI EN 54-24 BIDIRECTIONAL EN 54-24



TU EBIFT4L10B

Diffusore acustico bidirezionale, a norma EN54-24.
Struttura in materiale plastico, con 2 altoparlanti larga banda da 5", completo di trasformatore 10W, per il collegamento a linee audio tipo tensione costante 100V. Realizzato in materiale plastico auto-estinguente, cavo lunghezza 100 cm, staffa di fissaggio e retine di protezione in alluminio. Grado di protezione: IP61. Colore: Bianco.
Scatola per il collegamento alla linea, morsetti ceramici e fusibile termico (TU ESC6) non sono compresi.

Two-way acoustic loudspeaker, plastic structure, with two 5" wideband speakers, complete with 10W transformer, for connection to 100V constant voltage type audio lines. Made of self-extinguishing plastic material, cable length 100cm, fixing bracket and aluminum protection nets. Degree of protection: IP61. Color: White.
Line connection box, ceramic terminals and thermal fuse (TU ESC6) are not included.

TU ESC6

Kit di connessione per altoparlanti serie E, composto da morsetti ceramici IN/OUT, fusibile termico di protezione precablato con faston, completo di contenitore in materiale plastico IP55. Dimensioni 86x86x41 mm.
Utilizzo tipico con diffusori acustici :
EOLC1T4L
EOLC2T4ABL12
EOLC2T4BFL
EBIFT4L10B

Connection kit for E-series loudspeakers, consisting of ceramic IN/OUT terminals, pre-wired thermal protection fuse with faston, complete with IP55 plastic housing.
Typical use with loudspeakers :
EOLC1T4L
EOLC2T4ABL12
EOLC2T4BFL
EBIFT4L10B

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	10-5-2,5
Impedance (ohm)	1000-2000-4000
Frequency r. (Hz)	150 - 11000
SPL 1w /1m (dB)	88dB
SPL MAX (dB)	98dB
Coverage angle	90°x90°

DIFFUSORI A COLONNA COLUMN SPEAKER

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 Perla, 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 EN54-24 trova posto il morsetto in ceramica con ingresso e uscita, ed il fusibile termico di protezione. Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Column acoustic speaker with modular system.

Composed of 1 mid-low unit with 3 adjustable setting filters. High unit composed by one waveguide double horn unit, with two 20W RMS driver.

In this way we get the most suitable response in power and coverage for each architectural solution, where the speaker is requested to solve intelligibility problems, sound pressure and in the same time it must be easily integrated in the furnishings.

Suitable for ceiling and wall mount, plasterboard or bearing tubular architectures for both internal and external installations. Stainless steel case painted in Oyster White color, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets. Front speaker protected by double layer wire mesh, with protection level IP65.

Junction box for connecting the wires complete with 2 clamps PG type. EN54-24 certified have thermal fuse protection and ceramic double terminals for separate connections. Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.



DIFFUSORI A COLONNA COLUMN SPEAKERS



TU EC4PT4M200

Modulo acustico a colonna con sistema a moduli composto da **1 unità larga banda**.
Struttura in acciaio inox verniciato con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.
Parte 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 presa 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: RAL 9003

Column acoustic speaker with modular system, EN 54-24 certified.
Composed of **1 broadband unit**.
Painted stainless steel case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.
Front speaker protected by double layer wire mesh, with protection level IP65.
Junction box for connecting the wires complete with 2 clamps PG type, thermal fuse protection and ceramic double terminals for separate connections.

Weight: 8,2 kg
Size: H510 x W115 x D160 mm
Colour: RAL 9003

TU EC4PT4G200

Modulo acustico a colonna con sistema a moduli composto da **1 unità larga banda** con filtri regolabili a tre posizioni, e da **1 unità alti** composta da una doppia tromba a guida d'onda con due driver da 20 W RMS cadauno.
Struttura in acciaio inox verniciato con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.
Parte 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 presa cavi.
All'interno trova posto il morsetto in ceramica con ingresso e uscita, ed il fusibile termico di protezione.

Peso: 10,7 kg
Dimensioni: H680 x L115 x P160 mm
Colore: RAL 9003

Column acoustic speaker with modular system, EN 54-24 certified.
Composed of **1 broadband unit** with 3 adjustable setting filters, and **1 high unit** composed by one waveguide double horn unit, with two 20W RMS driver.
Painted stainless steel case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.
Front speaker protected by double layer wire mesh, with protection level IP65.
Junction box for connecting the wires complete with 2 clamps PG type, thermal fuse protection and ceramic double terminals for separate connections.

Weight: 10,7 kg
Size: H680 x W115 x D160 mm
Colour: RAL 9003

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	40-60-120-180-200	40-60-120-180-200 + 24-48
Impedance (ohm)	-	-
Frequency r. (Hz)	125 - 13.000	130 - 20.000
SPL 1w /1m (dB)	92,8 dB	93,2 dB
SPL MAX (dB)	116,5 dB	116,2 dB
Coverage angle	135°x28°	160°x35°

DIFFUSORI A COLONNA COLUMN SPEAKER



Example kit

Kit per la composizione di un diffusore acustico a colonna con sistema a moduli composto da **2 unità larga banda EC4PT4M200**.

Struttura in acciaio inox verniciato con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.

Parte 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 trova posto il morsetto in ceramica con ingresso e uscita, ed il fusibile termico di protezione.

Peso: 16,4 kg

Dimensioni: H1020 x L115 x P160 mm

Colore: RAL 9003

Kit for assembling a column acoustic speaker with modular system, EN 54-24 certified.

Composed of **2 broadband units**.

Painted stainless steel case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.

Front speaker protected by double layer wire mesh, with protection level IP65.

Junction box for connecting the wires complete with 2 clamps PG type, thermal fuse protection and ceramic double terminals for separate connections.

Weight: 16,4 kg

Size: H1020 x W115 x D160 mm

Colour: RAL 9003

Example kit

Kit per la composizione di un diffusore acustico a colonna con sistema a moduli composto da **1 unità larga banda ECPT4M200** con filtri regolabili a tre posizioni tipo larga banda, e da **1 unità alti ECPT4G200** con doppia tromba a guida d'onda con due driver da 20 W RMS cadauno.

Struttura in acciaio inox verniciato con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.

Parte frontale con rete in acciaio inox a 2 strati, per formare una barriera contro gli spruzzi d'acqua, conferendo un grado di protezione IP65.

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: 19 kg

Dimensioni: H1190 x L115 x P160 mm

Colore: RAL 9003

Kit for assembling a column acoustic speaker with modular system, EN 54-24 certified.

Composed of **2 broadband units** with 3 adjustable setting filters, and **1 high unit** composed by one waveguide double horn unit, with two 20W RMS driver.

Painted stainless steel case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.

Front speaker protected by double layer wire mesh, with protection level IP65.

Junction box for connecting the wires complete with 2 clamps PG type, thermal fuse protection and ceramic double terminals for separate connections.

Weight: 19 kg

Size: H1190 x W115 x D160 mm

Colour: RAL 9003

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	200+200	400+48
Impedance (ohm)	-	-
Frequency r. (Hz)	125 - 13.000	160 - 20.000
SPL 1w /1m (dB)	98,8 dB	96,8 dB
SPL MAX (dB)	122,5 dB	119 dB
Coverage angle	135°x12°	160°x20°

DIFFUSORI A COLONNA COLUMN SPEAKER



TU EOLC8T4LEX

Diffusore acustico a colonna con sistema di 8 altoparlanti, tipo larga banda in linea. Il sistema prevede un controllo di direttività verticale incorporato di tipo wide, 20° (@2kHz) o più direttivo tipo narrow, 15° (@2kHz) consentendo di ottenere una elevata intelligibilità anche in ambienti riverberanti.

Potenza 92W con prese di potenza 92-48-24 W. Particolarmente adatto per l'installazione in sale conferenze, luoghi di culto, stazioni di treni-metropolitane, ambienti con pareti e/o soffitti riflettenti.

Struttura, dal design elegante, in lega di alluminio estruso, verniciato a polvere e acciaio, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffa per l'orientamento orizzontale e verticale. IP54.

Doppi morsetti ceramici per ingresso e uscita, fusibile termico di protezione della linea, trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V (o 70V).

Colori disponibili: B bianco semiopaco, N nero semiopaco.

Dim.: 930 mm (h) x 95 mm (diam.).

Column-mounted acoustic loudspeaker with 8-speaker system, wide-band in-line type. The system has a built-in vertical directivity control of the wide type, 20° (@2kHz) or more direct type narrow, 15° (@2kHz) allowing high intelligibility even in reverberant environments. Power 92-48-24 W.

Particularly suitable for installation in conference rooms, places of worship, underground train stations, environments with reflective walls and/or ceilings.

Designed frame made of extruded, powder-coated aluminium alloy and steel, with micro-perforated sheet metal speaker protection, complete with bracket for horizontal and vertical orientation. IP54.

Double ceramic terminals for input and output, thermal fuse for line protection, linear audio transformer for 100V (or 70V) constant voltage lines.

Available colours: B semi-opaque white, N semi-opaque black.

Dimensions: 930 mm (h) x 95 mm (d).

TU EOLC12T4LEX

Diffusore acustico a colonna con sistema di 12 altoparlanti, tipo larga banda in linea. Il sistema prevede un controllo di direttività verticale incorporato di tipo wide, 15° (@2kHz) o più direttivo tipo narrow, 10° (@2kHz) consentendo di ottenere una elevata intelligibilità anche in ambienti riverberanti.

Potenza 138W (selezionabile 138-72-36 W). Particolarmente adatto per l'installazione in sale conferenze, luoghi di culto, stazioni di treni-metropolitane, ambienti con pareti e/o soffitti riflettenti.

Struttura, dal design elegante, in lega di alluminio estruso, verniciato a polvere e acciaio, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffa per l'orientamento orizzontale e verticale. IP54.

Doppi morsetti ceramici per ingresso e uscita, fusibile termico di protezione della linea, trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V (o 70V).

Colori disponibili: B bianco semiopaco, N nero semiopaco.

Dim.: 1350 mm (h) x 95 mm (diam.).

Column-mounted acoustic loudspeaker with a 12-speaker system, wide-band in-line type. The system has a built-in vertical directivity control of the wide type, 15° (@2kHz) or more direct type narrow, 10° (@2kHz) allowing for high intelligibility even in reverberant environments. Power 138-72-36 W.

Particularly suitable for installation in conference rooms, places of worship, underground train stations, environments with reflective walls and/or ceilings.

Designed frame made of extruded, powder-coated aluminium alloy and steel, with micro-perforated sheet metal speaker protection, complete with bracket for horizontal and vertical orientation. IP54.

Double ceramic terminals for input and output, thermal fuse for line protection, linear audio transformer for 100V (or 70V) constant voltage lines.

Available colours: B semi-opaque white, N semi-opaque black.

Dimensions: 1350 mm (h) x 95 mm (d).

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	92-48-24	138-72-36
Impedance (ohm)	108-208-416	72-138-277
Frequency r. (Hz)	100 ÷ 20000	140 ÷ 18000
SPL 1w /1m (dB)	92,6dB	93dB
SPL MAX (dB)	111dB	114dB
Coverage angle	180°x20°	175°x15°

DIFFUSORI A COLONNA

COLUMN SPEAKER



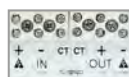
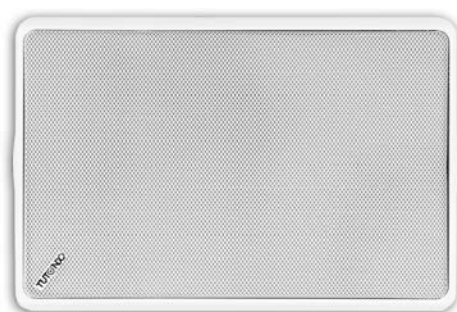
TU EOLC4T4LEX

Diffusore acustico a colonna 100 V, 46 W, a norma EN54-24. L'ampia direttività, 180° x 120° (@2kHz) consente di ottenere una elevata intelligibilità anche in situazioni di prossimità, rendendolo particolarmente adatto per l'installazione in sale conferenze, luoghi di culto, ristoranti, hall, corridoi, uffici, aule. Struttura predisposta per l'installazione a parete con supporto orientabile in dotazione, mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato. Altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20 mm e magneti ad alta efficienza. Trasformatore audio lineare per il collegamento a linea a tensione costante 100 V, con selezione di potenza 46-24-12 W. Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso e uscita. Versione per ambienti esterni con staffa, retina e viterie in acciaio inox, particolari in alluminio e sigillatura del corpo diffusore, completa di 2 passacavi PG9. Colore bianco semiopaco o nero semiopaco. Dimensioni: Ø 95 mm, h 495 mm. Peso: 3,1 kg.

Column loudspeaker 100 V, 46 W, in accordance with EN54-24. The wide directivity, 180° x 120° (@2kHz) enables high intelligibility even in close proximity, making it particularly suitable for installation in conference rooms, places of worship, restaurants, halls, corridors, offices, classrooms. Structure for wall installation with swivelling bracket supplied, cabinet made of extruded, reinforced, painted aluminium. Speakers, 4 x 2.5' with 20 mm coil and high efficiency magnet. Linear audio transformer for connection to 100 V constant voltage line, with power selection 46-24-12 W. Equipped with thermal over-temperature line protection fuse and with double ceramic-type terminals for separate input and output line connections. Outdoor version with stainless steel bracket, net and screws, aluminium details and diffuser body sealing, complete with 2 PG9 cable glands. Colour semi-matt white or semi-matt black. Dimensions: Ø 95 mm, h 495 mm. Weight: 3.1 kg.

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	46, 24, 12
Impedance (ohm)	308, 416, 833
Frequency r. (Hz)	120 ÷ 20 k
SPL 1w /1m (dB)	88dB
SPL MAX (dB)	103dB
Coverage angle	180°x120°

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR SPEAKERS



TU ERT43L12EXB

Diffusore acustico da parete o appoggio, 100 V, 12 W, certificato a norma EN 54-24

Realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN 54-24.

Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V, 12-6-3 W 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 supporto regolabile per il fissaggio.

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. IP55W. Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Peso: 1,95 kg.

Dimensioni: H286 x L174 x P162mm.

Colori: B bianco.

On-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100 V, 12 W, EN 54-24 certified.

On-wall or bookshelf speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN 54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100 V, 12-6-3 W constant voltage lines or 80 ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output). Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG11 type. IP55W.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.

It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Weight: 1,95 kg.

Dimensions: H286 x W174 x D162 mm.

Colors: White (B).

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	12-6-3
Impedance (ohm)	1000-2000-4000
Frequency r. (Hz)	100 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	83dB
SPL MAX (dB)	94dB
Coverage angle	106° x 139°

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR SPEAKERS



Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.



TU EBBT4G24EX

Diffusore acustico certificato a norma EN 54-24, 2 vie bass reflex, da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico ABS auto-estinguente V0. IP55. Woofer a sospensione morbida da 6,5" e tweeter a cupola. Dotato di trasformatore 24 W Hi-Fi per linee audio 100V, 24-12-6 W a tensione costante. 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 supporto regolabile per il fissaggio. Peso: 1,6 kg Colore : nero N, bianco B

On-wall or standing acoustic speaker, made of self-extinguishing V0 ABS, 2-way bass reflex speaker system. 6.5" soft suspension woofer and mylar dome tweeter. Complete with 24 W Hi-Fi transformer for 100V constant voltage audio lines and 80 ohm socket. With adjustable fixing bracket. Weight: 1,6 kg. Colors: White (B), Black (N)

TU EBBT4G46EX

Diffusore acustico certificato a norma EN 54-24, 2 vie bass reflex, da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico ABS auto-estinguente V0. IP55. Woofer a sospensione morbida da 6,5" e tweeter a cupola in mylar. Dotato di trasformatore 46 W Hi-Fi per linee audio 100V, 46-24-12 W a tensione costante. 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 supporto regolabile per il fissaggio. Peso: 1,6 kg Colore : nero N, bianco B

On-wall or standing acoustic speaker, made of self-extinguishing V0 ABS, 2-way bass reflex speaker system. 6.5" soft suspension woofer and mylar dome tweeter. Complete with 46 W Hi-Fi transformer for 100V constant voltage audio lines and 80 ohm socket. With adjustable fixing bracket. Weight: 1,6 kg. Colors: White (B), Black (N)

System	100V EN 54-24	100V EN 54-24
Power Wrms	24-12-6	46-24-12
Impedance (ohm)	416-833-1666-(80)	217-416-833-(80)
Frequency r. (Hz)	82 - 21000	82 - 21000
SPL 1w /1m (dB)	85dB	85dB
SPL MAX (dB)	98dB	101dB
Coverage angle	100°x127°	100°x127°

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR SPEAKERS



Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa. E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation. It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.



TU ESPT4M24EXB

Proiettore acustico da parete 100V, 24 W certificato EN 54-24.

Realizzato in ABS autoestinguente tipo V0, protezione dell'altoparlante con retina in lamiera di alluminio microforata.

Adatto per ambienti interni e, se protetto, per esterni con grado di protezione IP66.

Altoparlante da 5" a larga banda, trasformatore audio 100V, 24-12-6 W.

Completo di staffa regolabile.

Dotato di fusibile termico per la protezione della linea altoparlanti e di doppio morsetto ceramico. Coperchio a tenuta stagna, completo di 2 pressacavi per la connessione delle linee d'ingresso e uscita ai morsetti. Peso: 1,4 kg

Dimensioni A 140 x L 240 mm.

Colore bianco.

Acoustic on-wall projector 100V, 24W, EN 54-24 certified, made of self-extinguishing V0 ABS, with aluminium micro drilled protection grid. Suitable for internal and, if protected, for external environments (IP66).

5" broadband dual-cone speaker, 100V audio transformer. With adjustable fixing bracket

Thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.

Watertight lid, with 2 clamps PG11 type for connecting the input and output lines to the terminals.

Weight: 1,4 kg.

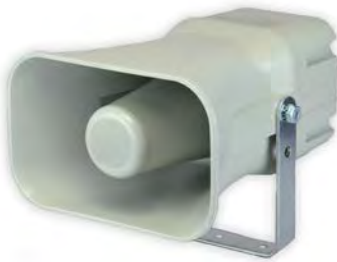
Dimensions: 240 x H140 mm

Color: White (B)

Colour: white.

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	24 - 12 - 6
Impedance (ohm)	416.6 – 833.3 – 1.66k
Frequency r. (Hz)	110 - 18000
SPL 1w /1m (dB)	86,3dB
SPL MAX (dB)	100,3dB
Coverage angle	131°

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR SPEAKERS



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.

Diffusore acustico resistente alla corrosione, funzionante in ambienti con presenza di sbalzi termici ed elevati valori di umidità relativa o condensa.
E' in grado di resistere all'effetto corrosivo dell'anidride solforosa come inquinante atmosferico oltre a sopportare urti e vibrazioni.

Corrosion-resistant speaker, operating in environments with temperature fluctuations and high relative humidity or condensation.
It can withstand the corrosive effect of sulphur dioxide as an air pollutant as well as supporting shocks and vibrations.

Rectangular horn acoustic speaker with driver, made of ABS self-extinguishing, with adjustable fixing bracket. UL94V0 compliant, EN 54-24 certified.
Complete with 2 clamps PG11 type.
Protection level: IP66.
Complete with transformer for 100V constant-voltage audio lines with high pass filter.
Power : 15-7,5-3,7 W.
Nominal imp. : 666-1333-2700 ohm.
Frequency response: 350-10000 Hz.
SPL 1W/1m: 105,5 dB.
SPL max : 117,2 dB.
Coverage angle: 110x55.
Weight: 1,8 kg.
Size: H117(170) x W180,5 x D231mm.
Colour: grey.

TU ETT4Q30

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 30 – 15 – 7,7 W, con filtro passa alto.
Potenza 30W.
Impedenza nominale 333 - 666 – 1333 ohm
Risposta in frequenza 350 – 10000 Hz
Sensibilità 1W/1m, 105,5dB
SPL max 120,2dB
Dispersione in gradi, 110 x 55.
Peso: 1,9 kg
Dimensioni A 117 (170) x L 180,5 x P 231 mm.
Colore grigio chiaro.

Rectangular horn acoustic speaker with driver, made of ABS self-extinguishing, with adjustable fixing bracket. UL94V0 compliant, EN 54-24 certified.
Complete with 2 clamps PG11 type.
Protection level: IP66.
Complete with transformer for 100V constant-voltage audio lines with high pass filter.
Power : 30-15-7,7 W.
Nominal imp. : 333-666-1333 ohm
Frequency response: 350-10000 Hz.
SPL 1W/1m: 105,5 dB.
SPL max : 120,2 dB.
Coverage angle: 110x55.
Weight: 1,9 kg.
Size: H117(170) x W180,5 x D231mm
Colour: grey.

System	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	15-7,5-3,7	30-15-7,7
Impedance (ohm)	666 – 1333 – 2700	333– 666 – 1333
Frequency r. (Hz)	350 - 10000	350 - 10000
SPL 1w /1m (dB)	105,5dB	105,5dB
SPL MAX (dB)	117,2dB	120,2dB
Coverage angle	110° x 55°	110° x 55°

Gli armadi rack Tutondo sono la soluzione ideale per ogni installazione professionale.
Rispettano lo standard IEC297, CEI60297 con protezione EN60529 IP30.
Certificati con EN 54-16 per sistemi EVAC

Tutondo Rack cabinets are the ideal solution for professional installations.
Compliant to standard IEC297, CEI60297 with EN60529 IP30 protection.
EN 54-24 certified for EVAC system.



Gli armadi rack Tutondo sono la soluzione ideale per ogni installazione professionale.

Tutondo Rack cabinets are the ideal solution for professional installations.

TU MRKG...



- Armadi a norme rack 19"

Armadio contenitore a norme rack 19" realizzato in lamiera prezinata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno.

Struttura robusta, in lamiera ripiegata e rinforzata internamente con 8 elementi stampati a "U" chiusi ad anello.

Doppia foratura, a norme rack, sugli elementi verticali per il fissaggio, con dadi in gabbia, di apparecchiature, pannelli e di guide per scorrimento, piani di supporto interni.

L'armadio viene fornito completo di fondo chiusura. Colore: grigio tipo RAL 7035

MRKG10U A 506 x L 530 x P 600 mm

MRKG20U A 956 x L 530 x P 600 mm

MRKG30U A 1395 x L 530 x P 600 mm

MRKG40U A 1849 x L 530 x P 600mm

- 19" standard rack cabinets

19" standard rack cabinet made of pregalvanized oven-cured epoxy painted sheet metal.

Sturdy, folded sheet metal structure reinforced on the inside with 8 molded "U"-shaped elements closed to form a ring.

Double set of rack-standard holes on the vertical elements for fixing equipment, blank panels, rack slides and shelves with caged retainer nuts.

The cabinets are supplied complete with a bottom panel. Color: gray RAL 7035

MRKG10U H 506 x W 530 x D 600 mm

MRKG20U H 956 x W 530 x D 600 mm

MRKG30U H 1395 x W 530 x D 600 mm

MRKG40U H 1849 x W 530 x D 600 mm

TU PMRG..U



- Porta Rack in lamiera forata e serrature

Porte per armadi a norme rack 19" realizzate in lamiera prezinata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno, con serratura.

- PMRG10U Porta in lamiera forata per MRKG10U. Dimensioni: A 506 x L 530 x P 20 mm. Peso: 3,5 kg

- PMRG20U Porta in lamiera forata per MRKG20U. Dimensioni: A 950 x L 530 x P 20 mm. Peso: 5 kg

- PMRG30U Porta in lamiera forata per MRKG30U. Dimensioni: A 1395 x L 530 x P 20 mm. Peso: 7,35 kg

- PMRG40U Porta in lamiera forata per MRKG40U. Dimensioni: A 1895 x L 530 x P 20 mm. Peso: 7,35 kg

- Steel door with front grid and locks

Doors for standard 19" rack cases made of pregalvanized sheet metal, coated with oven-cured epoxy paint, with locks.

- PMRG10U Steel door with front grid for MRKG10U. Dimensions: H506 x W530 x D20mm. Weight: 3,5 kg

- PMRG20U Steel door with front grid for MRKG20U. Dimensions: H950 x W530 x D20mm. Weight: 5 kg

-PMRG30U Steel door with front grid for MRKG30U. Dimensions H1395 x W530 x D20mm. Weight: 7,35 kg

-PMRG40U Steel door with front grid for MRKG40U. Dimensions H1895 x W530 x D20mm. Weight: 7,35 kg

TU PP3A2



- Piano fisso Rack per moduli amplificatori serie MET

Piano fisso per il montaggio fino ad un massimo di 3 moduli amplificatori MET18A, in armadi a norme rack 19" .

Struttura in lamiera stampata, prezinata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno. Completo di 2 guide rack.

Dimensioni a norme rack 19", altezza 2 unità.

- Fixed rack shelf for MET

Fixed shelf for installing MET ampli in a standard 19" rack case.

Pregalvanized molded sheet metal structure, coated with oven-cured epoxy paint.

Standard 19" rack dimensions, minimum 2 units.

TU PP5A3



- Piano fisso Rack per moduli amplificatori serie MET

Piano fisso per il montaggio fino ad un massimo di 5 moduli amplificatori MET18A, in armadi a norme rack 19" .

Struttura in lamiera stampata, prezinata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno. Completo di 2 guide rack.

Dimensioni a norme rack 19", altezza 3 unità.

- Fixed rack shelf for MET

Fixed shelf for installing MET ampli in a standard 19" rack case.

Pregalvanized molded sheet metal structure, coated with oven-cured epoxy paint.

Standard 19" rack dimensions, minimum 3 units.

TU BDM



- Kit barra Din morsetti

Kit di fusibili di protezione, montati su barra DIN per montaggio a rack.

- Fuse kit

Protective fuse kit, DIN rail mounted for rack mounting.

TU K4FBD



- Kit fusibili

Kit di fusibili di protezione, montati su barra DIN per montaggio a rack.

- Fuse kit

Protective fuse kit, DIN rail mounted for rack mounting.

TU KESPR

- Driver segnali

Driver segnali per collegamento espansioni tra 2 rack.

- Signal driver

Signal driver for connecting expansions between 2 racks.

TU PCDTR



- Telaio alimentazione

Telaio alimentazione a 7 prese standard Schuko e Italia.
Portata complessiva 16 A.
Per fissaggio su mobili rack.
Completa di cavo.

- Power bar

Power bar
Power bar 7 sockets (Schuko and Italian standard)
Maximum current 16 A
Rack mounting
Cable included

TU PPUS



- Pannello con presa USB

Pannello a norme rack 19", con presa USB, ingresso STIpa RCA, ingresso AUX jack 3,5 mm.
Lamiera stampata, zincata, verniciatura anti-graffio con sistema a polveri epossidiche in forno.
Forature a norme rack 19", fornito completo di viti, dadi in gabbia e rondelle.
Dimensioni: A 43,6 x L 483 (standard rack 19") x P 60 mm
Altezza: 1 unità 43,6 mm
Peso: 0,41 kg

- Support panel with USB socket

Panel for standard rack 19", with USB socket, RCA STIpa input, AUX jack 3.5 mm input.
Made of pregalvanized molded sheet metal, coated with oven-cured epoxy paint. Holes for standard 19" rack, panels complete with screws, caged retainer nuts and washers. Scratchproof painted finish.
Dimensions: H 43,6 x W 483 (standard rack 19") x D 60 mm
Height: 1 unit 43,6 mm
Weight: 0,41 kg

TU PMA100V



- Pannello monitor per linee 100V

Monitor audio compatto per linea 100V completo di trasformatore 100V per montaggio su pannello aerazione 1 UR.
Pannello aerazione escluso.
Peso: 0,8 kg

- 100 V line monitor

Compact audio monitor for 100V line complete with 100V transformer for mounting on 1 UR ventilation panel.
Ventilation panel not included.
Weight: 0,8 kg.

TU K4RR



- Kit ruote rinforzate per rack

Kit composto da 4 ruote, compatibili con mobili a norme rack 19", serie MRK.
Peso 1,73 kg

- Kit of rack case reinforced wheels

Kit of 4 wheels for standard 19" rack cases.
Weight: 1,73 kg

TU CF2E



- Scatola EN 54-24 per diffusori acustici

Scatola da incasso a muro, in materiale autoestinguente ABS V0, per diffusori incasso, colore rosso.
Certificata EN54
Dimensioni :
- esterne A273 x L144 x P57 mm
- interne A257 x L128 x P 53 mm
Peso: 0,178 kg.

- EN 54-24 box for speakers

In-wall recessed box, ABS V0 structure, rectangular shape, red color.
EN54 certified.
Dimensions:
External: H 273 x W 144 x D 57 mm
Internal: H 257 x W 128 x D 53 mm
Weight: 0,178 kg.

TU CF2EC



- Scatola EN 54-24 per diffusori acustici

Scatola da incasso per cartongesso, in materiale autoestinguente ABS V0, per diffusori incasso, colore rosso.
Certificata EN54
Dimensioni :
- esterne A273 x L144 x P57 mm
- interne A257 x L128 x P 53 mm
Peso: 0,2 kg.

- EN 54-24 box for speakers

In-wall box for gypsum board walls, ABS V0 structure, rectangular shape, red color.
EN54 certified.
Dimensions:
External: H 273 x W 144 x D 57 mm
Internal: H 257 x W 128 x D 53 mm
Weight: 0,2 kg

CPR CONNECTION CABLES

TU C22TSTM

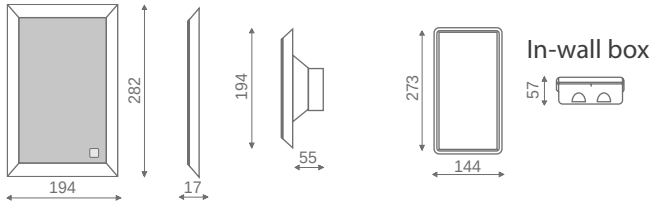


- Cavo schermato 2x0,75 + 2x0,22 mm, linea audio "attivo"

Cavo schermato 2x0,75 + 2x0,22 mm, per linee audio tipo "attivo", 100 m.
Cavo conforme alle normative CPR.
Euroclass: Cca, s1b,d1,a1.
Diametro: 5,8 mm.

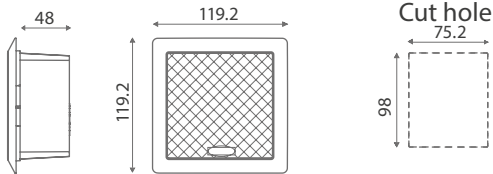
- Shielded 2x0,75 + 2x0,22 mm, audio cable, for "active" line

Shielded 2x0,75 + 2x0,22 mm, audio cable, for "active" audio lines, 100 m.
CPR compliant cable.
Euroclass: Cca, s1b,d1,a1.
Diameter: 5,8 mm.



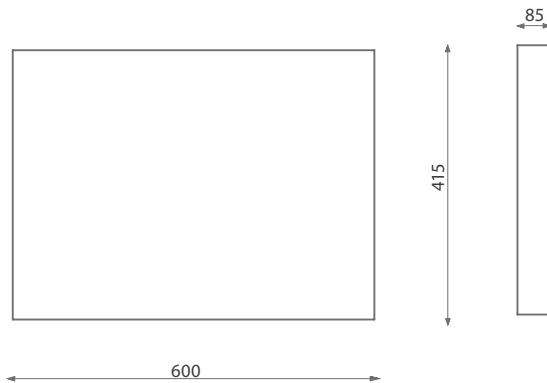
Folio

Dimensions: H286 x W194 x D72 (17+55) mm
For installation on a CF2 in-wall box



Elogio

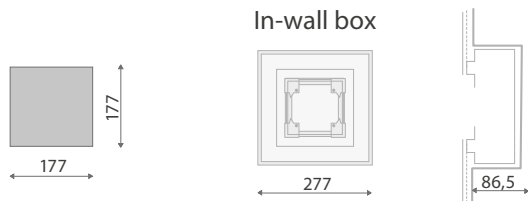
Dimensions: H119.2 x W119.2 x D8+48 mm
For flush mounting installation or 506Q in-wall box
Cut hole: 75.2 x 98 mm



Miraggio di Venezia (EMRT4G46)

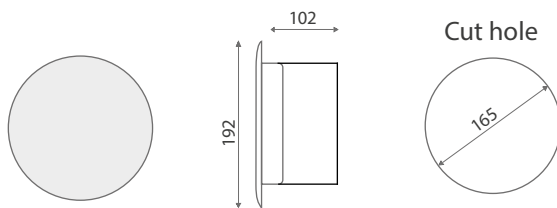
Dimensions: H600 x W415 x D85 mm.
CFMRM: in-wall box for masonry (H615 x W430 x D115 mm)
CFMRC: in-wall box for plasterboard (H480 x W594 x D50 mm)

Cut hole: H410 x W595 mm
(Max depth on plasterboard: 85 mm)



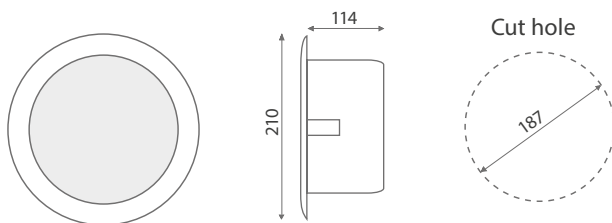
Aria di Venezia

Dimensions: flush mount face 170 x 170 mm
Enclosure: H277 x W277 x D86.5 mm



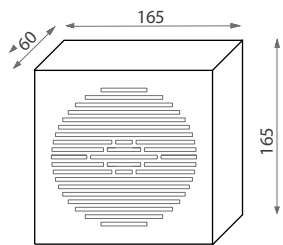
Coro

Dimensions: diameter 192 x D102 mm
Cut hole: diameter 165 mm



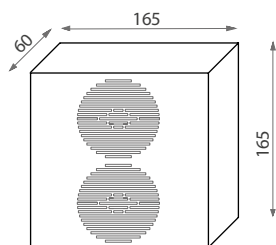
Creo ECT4ABM12B

Dimensions: diameter 210 x D114 mm



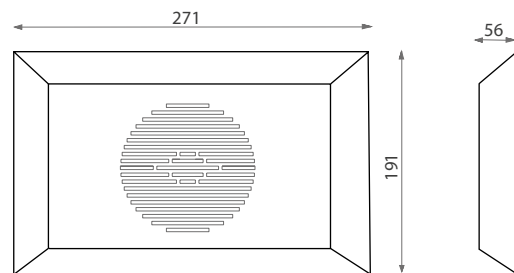
EPTQT4L12

Dimensions: 165 x 165 x 60 mm



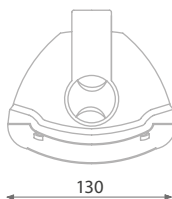
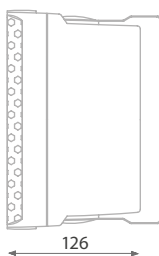
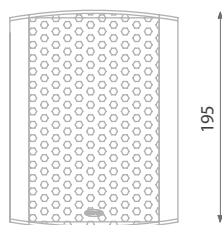
EPTQT4ABL12

Dimensions: 165 x 165 x 60 mm



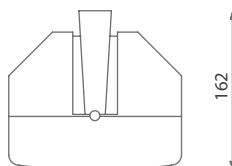
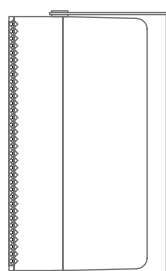
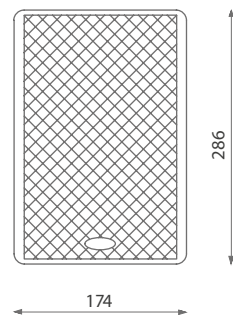
EPT43L12

Dimensions: H191 x L271 x P56mm



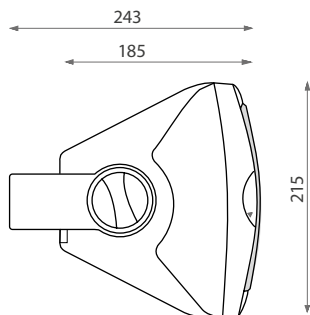
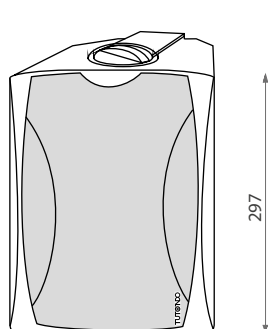
Minni

Dimensions: H195 x W130 x D126 mm



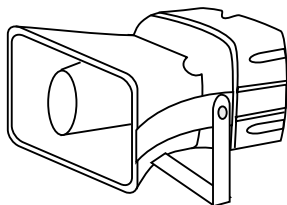
Rio

Dimensions: H286 x W174 x D162 mm

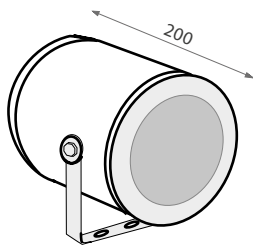


Baldo

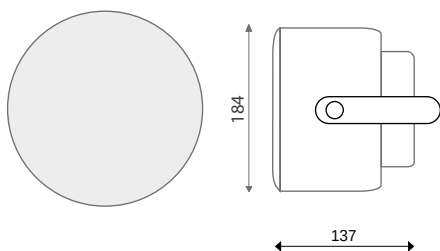
Dimensions: diameter 252 x H240 mm



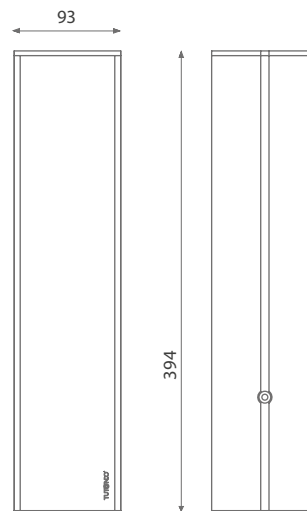
ETT4Q15/ETT4Q30
Dimensions: 170 x 180 x 230 mm



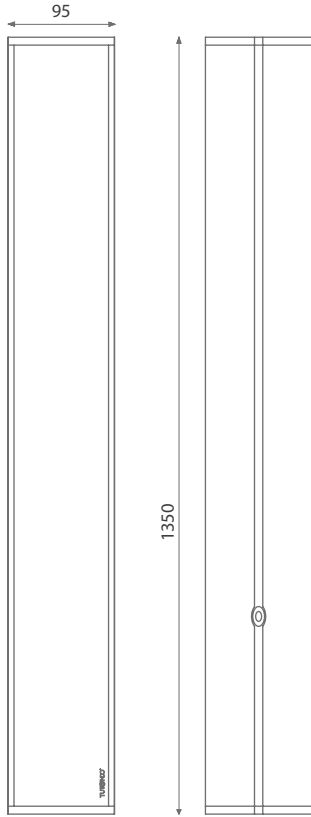
EBIFT4L10B
Dimensions: diam 140 x 200 mm



Winner EWT4
Dimensions: diam 184 x 137 mm

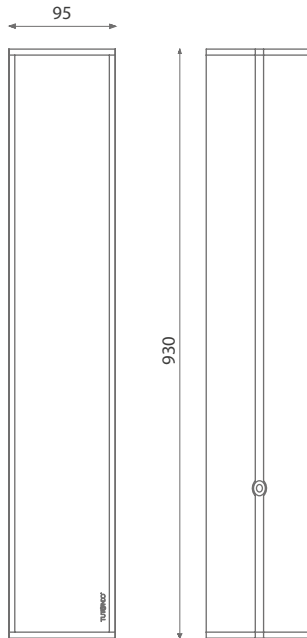


EOLT43M46C4
Dimensions: H394 x Ø93 mm



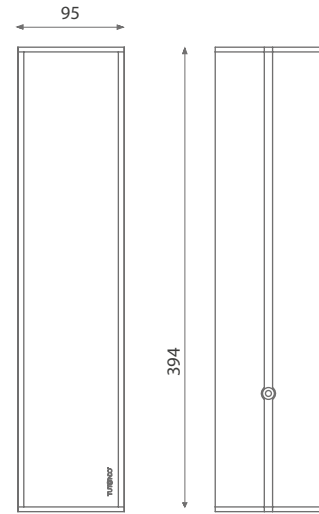
EOLC12T4L

Dimensions: H1350 x Ø95 mm



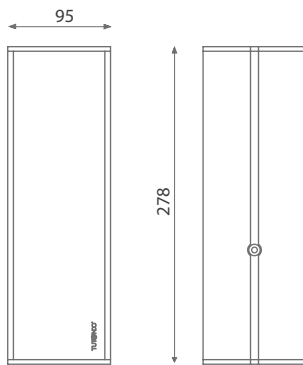
EOLC8T4L

Dimensions: H930 x Ø95 mm



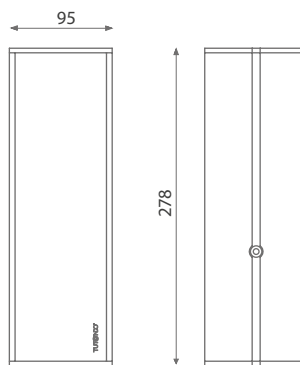
EOLC4T4LEX

Dimensions: H394 x Ø95 mm



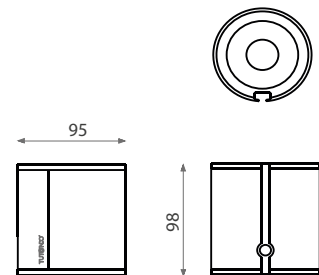
EOLC2T4BFL

Dimensions: H278 x Ø95 mm



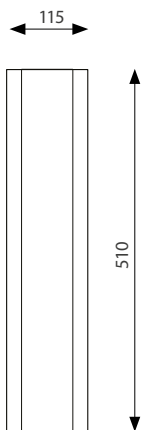
EOLC2T4ABL12

Dimensions: H278 x Ø95 mm



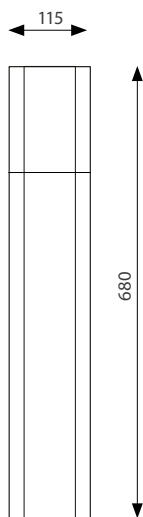
EOLC1T4L

Dimensions: H98 x Ø95 mm



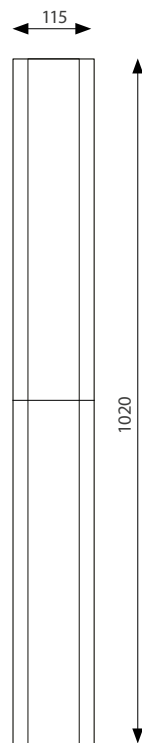
EC4PT4M200

Dimensions:
H510 x W115 x D160 mm
Weight: 8,2 kg.



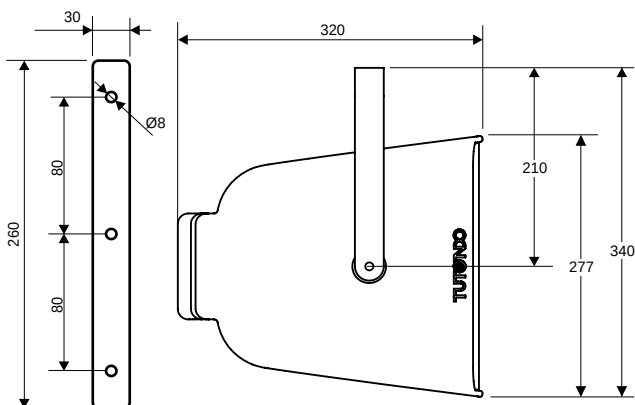
EC4PT4G200 + EC4PT4M200

Dimensions:
H680 x W115 x D160 mm.
Weight: 10,7 kg.



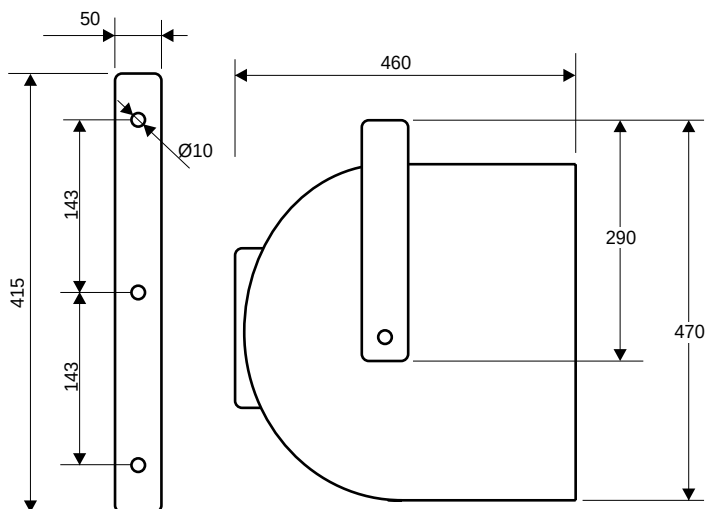
EC4PT4M200 (2X)

Dimensions:
H1020 x W115 x D160 mm
Weight: 16,4 kg.



Evento Compact

Dimensions: H277 x 277 x 320 mm. Protection level IP65.



Evento

Dimensions: H470 x 470 x 460 mm. Protection level IP55.

TUTONDO®



Venezia - Italia
T +39 0421 65288 r.a.

www.tutondo.com



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



PARTNER
KNX



Technical support
Supporto tecnico

+39 0421 65288
+39 0421 308385

Sales support
tutondosales@tutondo.com

Supporto commerciale
tutondo@tutondo.com

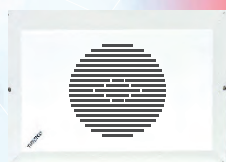
www.tutondo.com

Tutondo e Oh by tutondo sono marchi registrati da A.T.E.C.

A.T.E.C. srl si riserva la facoltà di apportare, senza preavviso, modifiche ai prodotti indicati in questo stampato. Tutti i marchi menzionati appartengono ai legittimi proprietari.

Tutondo and Oh by tutondo are registered trademark of A.T.E.C.

A.T.E.C. srl reserves the right to make changes, without prior notice, to the information contained in this printed matter. All registered marks mentioned in this printed matter belong to the respective owners.



TUTONDO®



Venezia - Italia
T +39 0421 65288 r.a.

www.tutondo.com