

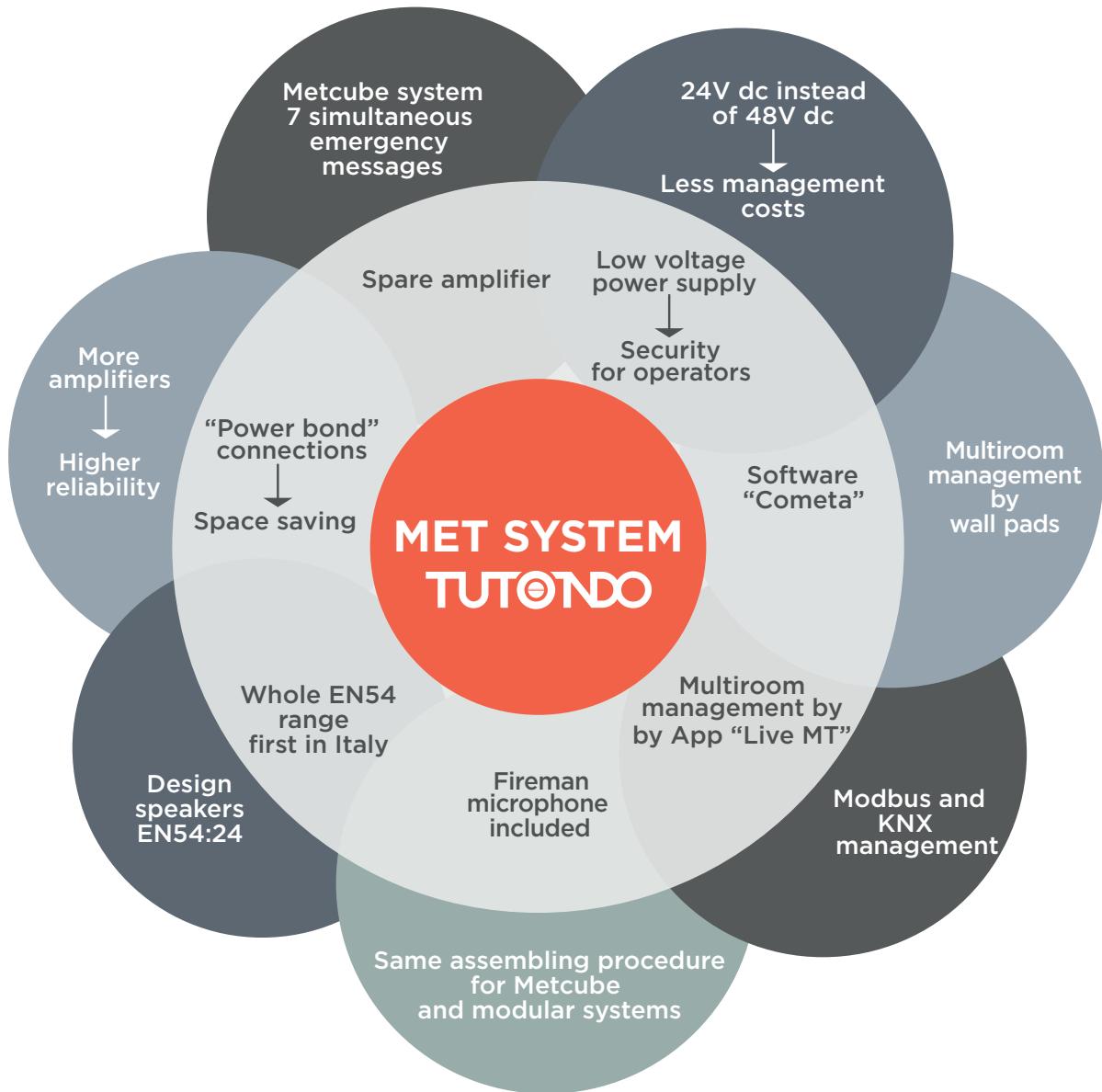


VOICE ALARM SYSTEMS

EN 54 CERTIFIED

TUTENDO®

EN54 MET SYSTEM FEATURES



diffusori acustici EN54:24

stessa procedura di montaggio per Metcube e Sistema Modulare

gestione musica da KNX

gestione musica da comandi di zona

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

Metcube, 7 messaggi di Emergenza in simultanea

più amplificatori, maggiore affidabilità

gamma completa EN54 primo in Italia

microfono Evac sempre incluso

gestione musica in Wi-Fi da app "Live MT"

Software "Cometa" per configurazione e controllo

alimentazione a bassa tensione sicurezza per gli operatori

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

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

VOICE EVACUATION SYSTEMS EN 54



4

SPEAKERS



31

RACK CABINETS



59

ACCESSORIES AND CONNECTION CABLE



62

TECHNICAL MANUAL



63

REFERENCES

65

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

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 intelligenza sono determinanti nel abbreviare il tempo di evacuazione delle persone presenti nell'edificio.

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

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.

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.

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

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

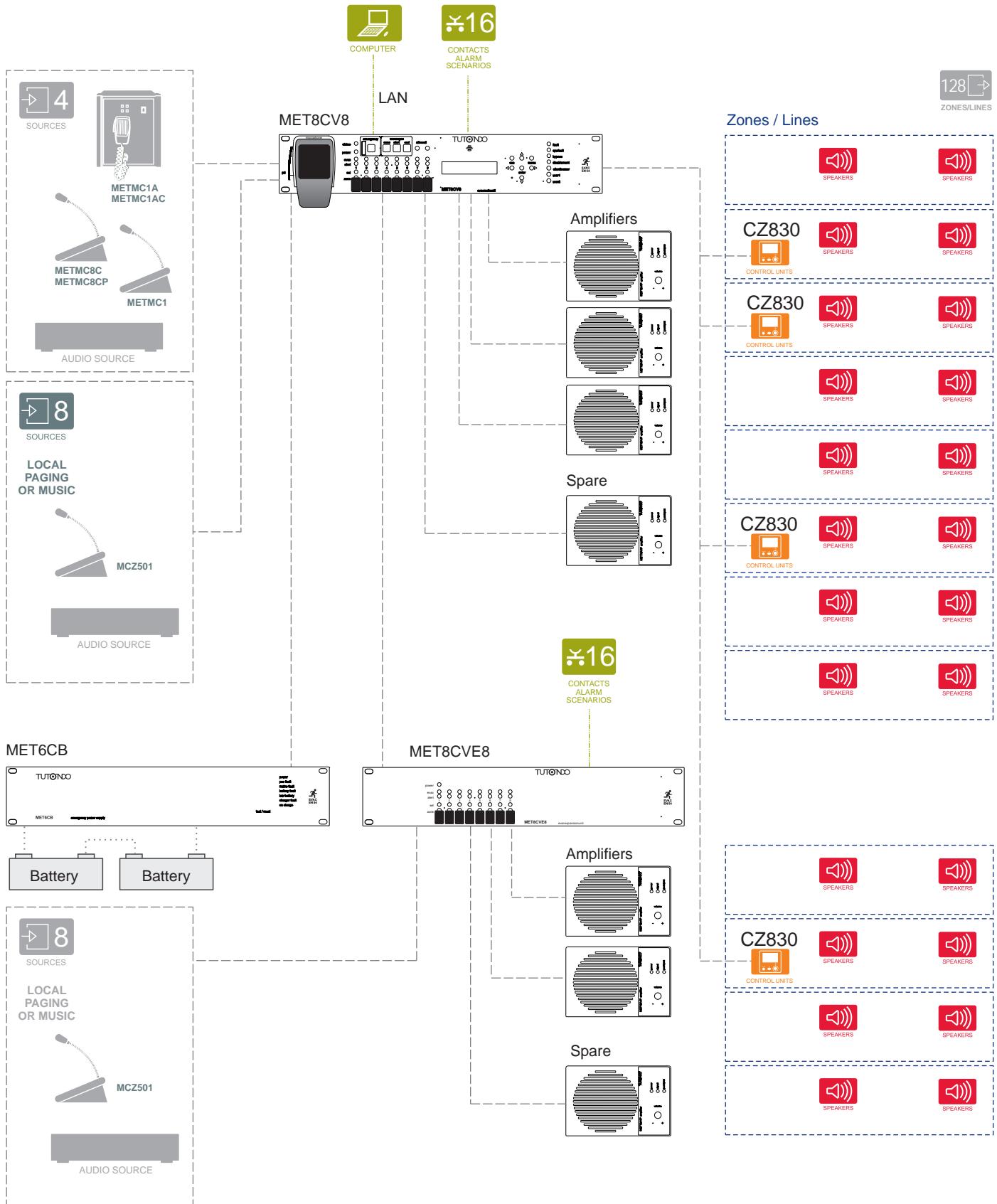
Audio amplifiers in the system are high efficiency and low power consumption type, very important since it affects the duration of the secondary power supply system.

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.

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.



MET SYSTEM EN54



TU METCUBE

UNITA' COMPATTA EN 54

COMPACT UNIT EN 54



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

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

Sistema di controllo fino a 8 linee (zone).

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 carica batterie certificata EN 54-4 con alloggiamento per 2 batterie.

Slot 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)

Compact modular main unit for voice evacuation systems.

Compact modular main unit complete with power supply, power amplifiers, monitoring and displaying system for voice evacuation systems.

The system is designed for connecting up to 8 lines (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

UNITA' COMPATTA EN 54

COMPACT UNIT EN 54

**METCUBE 8 ZONE**

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

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

METCUBE 4 ZONE

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

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

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

8 ZONE METCUBE

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

TU METCUBE8Z27. Compact 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. Compact main unit 8 lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 42 Ah batteries included (power amplifiers not included).

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

TU METCUBE4Z18. Compact 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 TU METCUBEVS

UNITA' COMPATTA VERTICALE EN 54

VERTICAL COMPACT MAIN EN 54



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

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

Sistema di controllo fino a 4 zone, singole doppie AB.

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 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 compact modular main unit for voice evacuation systems.

Compact modular main unit complete with power supply, monitoring and displaying system for voice evacuation systems.

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 TU METCUBEVS

UNITA' COMPATTA VERTICALE EN 54

VERTICAL COMPACT MAIN EN 54



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

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

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

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

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

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

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

TU METCUBE4Z18VS. Unità compatta 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. Compact main unit 4 single lines, EN54-16 certified, with battery charger and 2x 35 Ah batteries included (power amplifiers not included).

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

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

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

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

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

TU METCUBE4Z18VS. Compact 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.

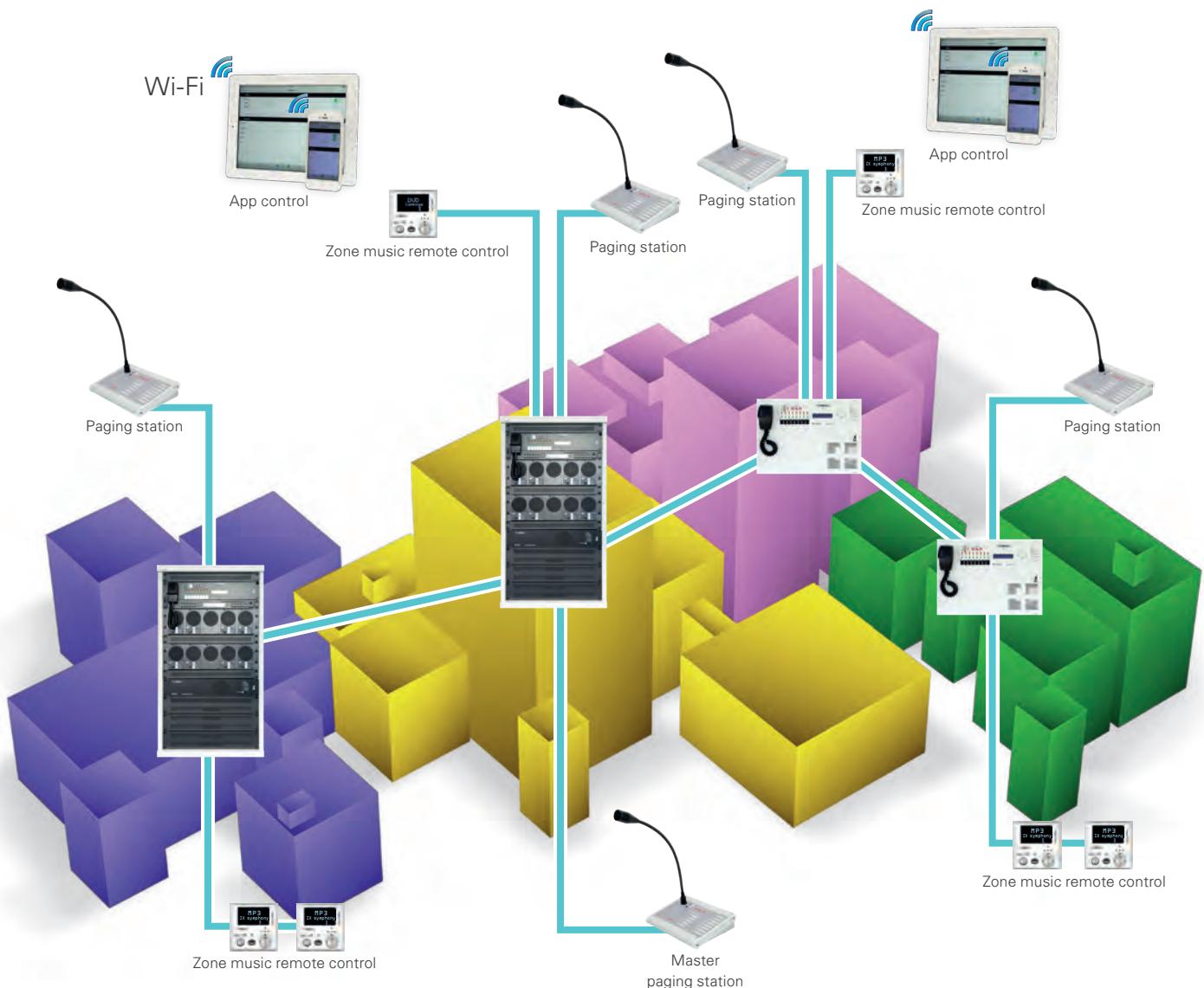
Class D 60W amplifier module, power supply 24 Vdc, with 100V audio transformer.

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.



L'architettura di Met System, certificato conforme allo standard EN 54, garantisce l'impiego in una ampia gamma di applicazioni, dai piccoli ai grandi edifici ad attività quali: centri commerciali, negozi, strutture industriali, scuole, ospedali, hotel, centri congressi, musei, biblioteche, metropolitane, aeroporti, strutture sportive, ricreative e culturali.

Met Sistem è applicabile negli impianti di evacuazione a norme UNI ISO7240-19, EN50849 e UNI CENT/TS 54-32

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

Met System, allarme vocale per l'evacuazione, è la soluzione ideale perché affidabile nel tempo e pensato appositamente per essere facilmente implementato nelle varie fasi di processo: progettazione, installazione, messa in servizio, certificazione uso e manutenzione dell'impianto.

Met System, certified according to EN 54 standard, guarantees the use in a range of applications from small to large buildings and activities such as shopping malls, shops, industrial facilities, schools, hospitals, hotels, convention centers, museums and libraries, subways, airports, sports facilities, recreational and cultural activities.

Met System is applicable in evacuation systems UNI ISO7240-19 and EN50849 compliant.

Expandable and versatile, it also allows the use of the system for general or selective microphone paging and background music (BGM).

Met System, voice alarm for evacuation, is the ideal solution as it's reliable over time and it's specifically designed to be easily deployed in various stages of the process: design, installation, commissioning, certification use and maintenance.



MET SYSTEMS CONTROL

by **TUTONDO**

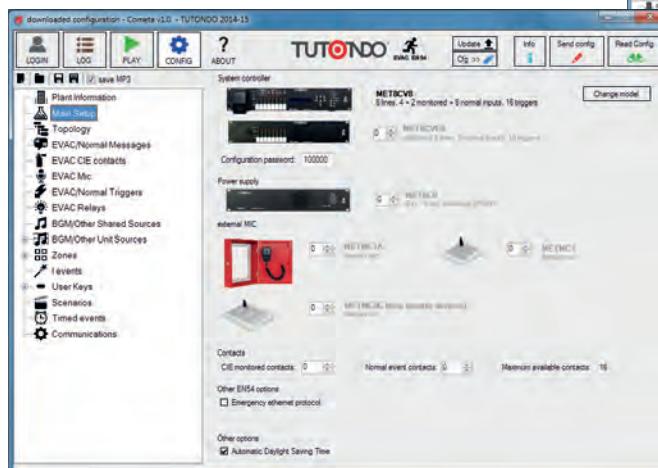
COMETA è il software sviluppato per la programmazione, la gestione e il monitoraggio delle unità centrali di Met System, tutti i modelli MET e METCUBE.

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 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 CZ830



• Comando digitale dotato di display OLED

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

Funzioni:

- Accensione e spegnimento zona.
- Selezione sorgenti.
- Regolazione volume, 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 menu navigabile mediante joystick.

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 CZ830B Bianco
TU CZ830MC Metal Cromo
TU CZ830N 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 accessed using a joystick.

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 CZ830B White

TU CZ830MC Chrome metal

TU CZ830N 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

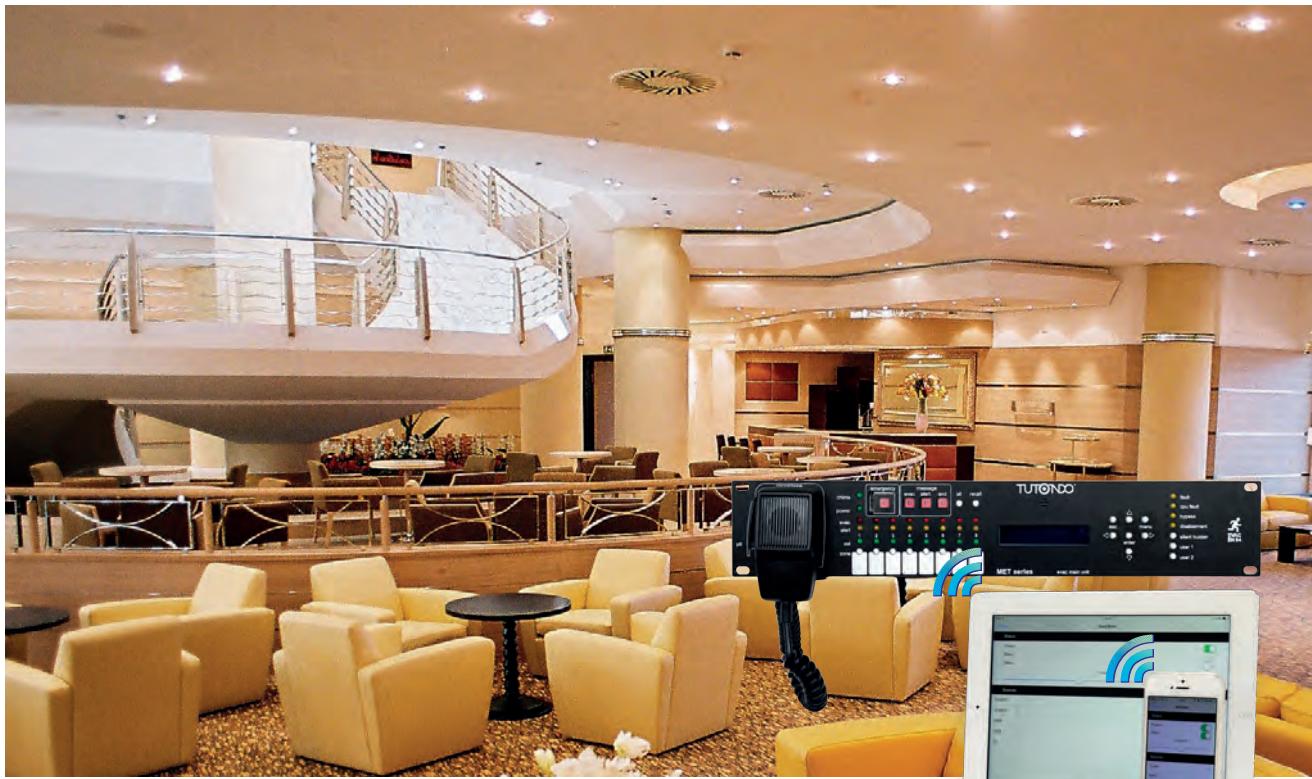
TU CZ83B White

TU CZ83MC Chrome metal

TU CZ83N Black (Anthracite)

App Live MT

SMARTPHONE AND TABLET MUSIC CONTROL



• App Live MT

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

Il personale incaricato della gestione del sistema Audio Tutondo potrà controllare le funzioni di controllo del volume, accensione o spegnimento, cambio e controllo della sorgente in esecuzione, inserimento del muting e attivazione di scenari predisposti.

L'unico requisito di sistema riguarda la presenza di una rete Wi-Fi, non sono necessari altri dispositivi, rendendo quindi il controllo diretto e molto veloce nella risposta.

Scaricabile gratuitamente, per sistemi iOS Apple® e Android®.

• App Live MT

Tutondo has always been attentive to the management practicality, in 2014 has launched in the market the App "Live MT", the first one able to control from Smartphone or Tablet the sound diffusion and audio sources, also in a certified evacuation system.

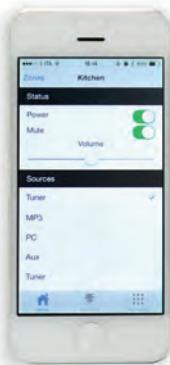
The staff responsible of managing the Tutondo Audio system can now control volume, switch on and off, change and control source, muting function and scenarios activation.

System requirements: Wi-Fi network infrastructure, the system's control is direct and fast.

Free download for iOS Apple® and Android® systems.



Wi-Fi



Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

*Apple, iOS, is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale

Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 4 linee o zone singole (o doppie con scheda MET4SC 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 "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.

Alimentatore incorporato da 540 W audio.

Lettore SD card per archiviazione messaggi EVAC

Connettore USB per aggiornamenti firmware e configurazioni .

Bus digitale proprietario per basi microfoniche

Porte 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 L483 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 4 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 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 firmware update.

Proprietary bus for paging stations, 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 W483 x D330 mm (2 RU).

Weight: 6,3 kg.

Color: black.

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.

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).

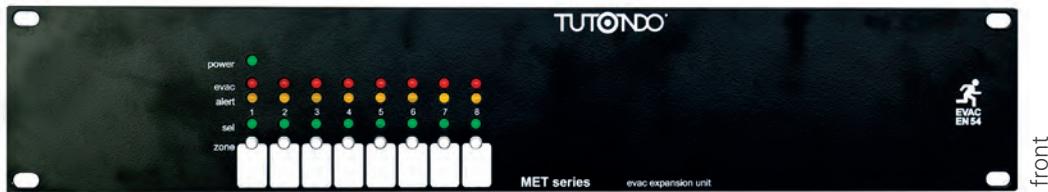
Weight: 6,3 kg.

Color: black



TU MET8CVE8

UNITA' ESPANSIONE 8 ZONE EN 54-16 8 LINES EXPANSION UNIT EN 54-16



front



rear

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

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 ack 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)

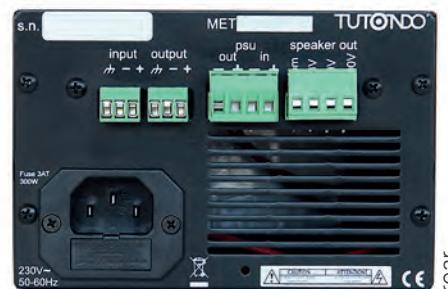
Risposta in frequenza: 75 Hz–20.000 Hz

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

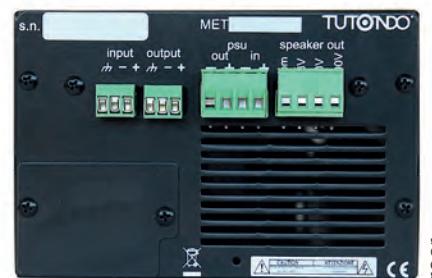
Potenza d'uscita: 180 W (alimentazione 29 Vdc)

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

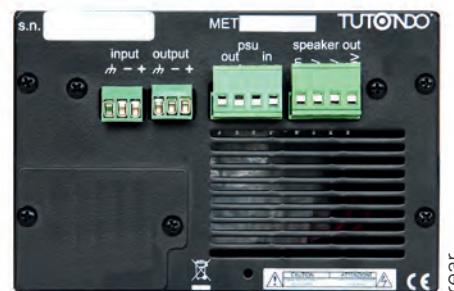
Potenza d'uscita: 150 W (alimentazione 29 Vdc)

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.

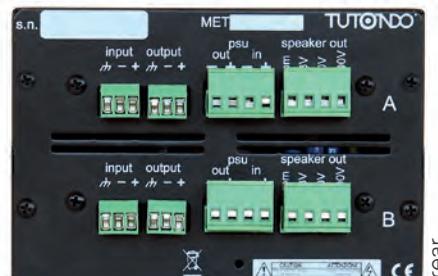
Potenza d'uscita: 150 W + 150 W (alimentazione 29 Vdc)

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.

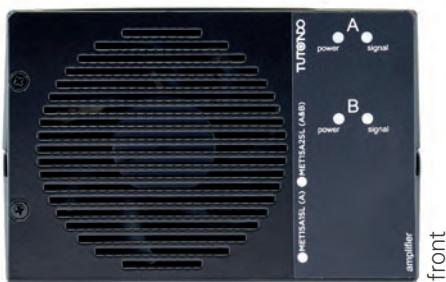
Power supply: 24 Vdc. EN 54-16 certified.

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

TU MET15A1SL

AMPLIFICATORI EN 54-16

POWER AMPLIFIER EN 54-16



front

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.



rear

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.

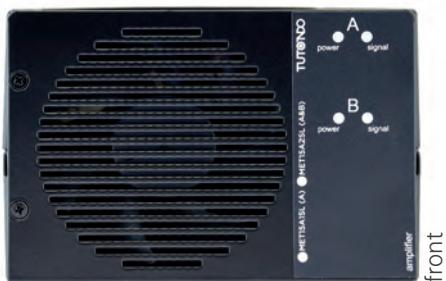
Without volume control.

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



front

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.

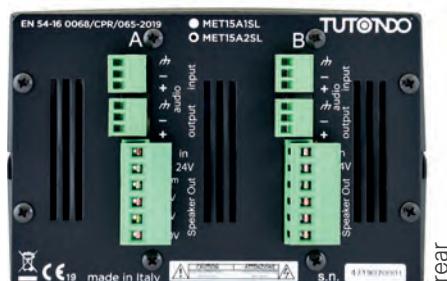
Senza controllo di volume, per sistemi EVAC.

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.



rear

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



rear

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.

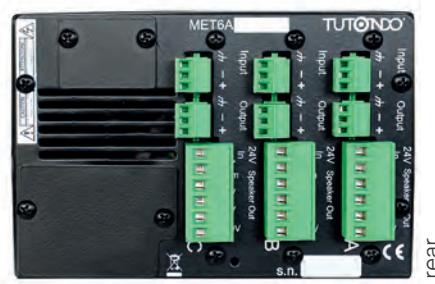
Installazione su mobile Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità o 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori. Alimentazione 230 Vac e 24 Vdc. Certificato a norma EN 54-16.

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

TU MET6A3S



front



rear

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.

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



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.

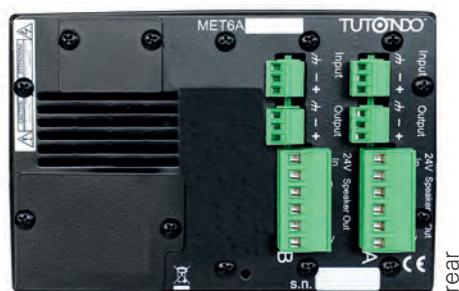
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.

Alimentazione 24 Vdc.

Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm

Peso: 3,1 kg.



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



Milan (Italy)

TU MET720P1

ALIMENTATORI EN 54-16

POWER SUPPLY EN 54-16



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 termostatato.

Protezioni di sovraccarico, cortocircuito, sovratestermperatura, 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.

Containitore in metallo, colore nero.

Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni: A88 x L130 x P420 mm

Peso: 2,4 kg



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 up 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

TU MET720P2

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 termostatato.

Protezioni di sovraccarico, cortocircuito, sovratestermperatura, 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.

Containitore in metallo, colore nero.

Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni: A88 x L130 x P420 mm

Peso: 3,1 kg



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 up 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

TU MET6CB

CARICABATTERIE EN 54-4 BATTERY CHARGER EN 54-4



front



rear

Unità di controllo per 6 alimentazioni con caricabatterie 100 Ah.
Sistema per il controllo e la visualizzazione di stato, di 6 alimentazioni, con caricabatterie, batterie tipo piombo-acido, fino a 100 Ah 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 of 100 Ah for up to 6 power supplies.
Control unit and status display of up to 6 power supplies, charger for lead-acid type batteries, up to 100 Ah 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 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.

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 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.

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 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.



Base microfonica 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.

Certificato a norme EN 54-16.

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

Tastiere di espansione

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 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 di sistema.

Certificato a norme EN 54-16.

Dimensioni ingombro: A55 x L150x P190 mm

Peso: 1,2 kg.

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.

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

Expansion

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. 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 METMC1

BASI MICROFONICHE MICROPHONE CONSOLES



Base microfonica di emergenza

Base microfonica per messaggi vocali generali di emergenza, alim. 24 Vdc.
Certificato a norme 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 METMC1A



Microfono di emergenza su armadietto

Microfono su armadietto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc.
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, general emergency calls, 24 Vdc supply.
EN 54-16 certified.
Colour: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3,1 kg

TU METMC8CP



Base microfonica per soli messaggi vocali
(no emergenza)

Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24 Vdc. Senza tasti di emergenza, e senza priorità sulle basi. Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo.
Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L205 x P190 mm. Peso: 2,1 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.
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
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.

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 METMC1AC

BASI MICROFONICHE

MICROPHONE CONSOLES



Microfono di emergenza su armadietto

Microfono su armadietto con BusCAN digitale, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc.

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.

EN 54-16 certified.

Colour: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3,1 kg

TU MCZ501N



Base microfonica per soli messaggi vocali (no emergenza)

Base microfonica attiva MCZ501 per l'invio di messaggi al volume desiderato, con priorità sul programma in ascolto.

Microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, tipo cardioide, con risposta 60÷15,000 Hz, asta flessibile anti-riflesso da 35,5mm.

Regolazione volume indipendente con indicatore luminoso "PEAK" di saturazione, pulsante con possibilità di attivazione momentanea (messaggi brevi) o stabile (per lunghi comunicati). Dotata di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" e priorità sul programma musicale in diffusione. Segnale d'uscita massimo 12Vpp, uscita a bassa impedenza adatto per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio. Alimentazione: 24 VDC. Dimensioni: A50 x L120 x P187 mm. Peso: 0,97 kg. Colore Nero.

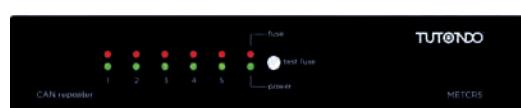
Active paging station for calls (no emergency)

The MCZ501 active paging station allows to send messages and announcements at the required volume, overriding the background music.

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, button for enabling the microphone temporarily or permanently. Complete with adjustable chime signal and priority paging overriding the background music. Output signal max 12Vpp, low impedance output circuit suitable for long distances. Power supply: 24 VDC. Dimensions: H50 x W120 x D187 mm. Weight: 0,97 kg. Black color.

TU METCR5



Modulo CAN repeater 5 canali.

CAN repeater 5 canali, 1 ingresso audio e 4 uscite bilanciate
Peso: 0,2 kg.

5 channels CAN repeater module.

CAN repeater module with 5 channels, 1 audio input and 4 balanced outputs
Weight: 0,2 kg

TU METARMMC8

ACCESSORI ACCESSORIES



Armadio per basi microfoniche

Armadio con chiusura a chiave per basi microfoniche selettive METMC8C e METMC8CP.
Contiene anche eventuale espansione fino a 16 zone

Colore: rosso.
Dimensioni: A300 x L230 x P115 mm
Peso: 3,1 kg.

Cabinet for microphone console

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

TU METAMR7



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 9 UR rack adapter

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

TU METSPC

ACCESSORI ACCESSORIES

Supporto a parete per Metcube
Per METCUBE4Z e METCUBE8Z
(Non applicabile a METCUBE4V e VS)



Metcube wall bracket
For METCUBE4Z e METCUBE8Z.
Not for METCUBE4V e VS.

TU MET1CFL



Carico di fine linea

Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.

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

End of line load device

End of line load device, to control the continuity of the conductors.
Two-wire connection.

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

TU MET1CTL



Terminatore di linea

Terminatore di linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 3 fili.

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

End of line device

End of line device, to control the continuity of the conductors.
Three-wire connection.

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

TU MET8SC



Scheda doppia linea

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

Double line interface

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

TU MET4SC

Scheda doppia linea

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

Double line interface

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

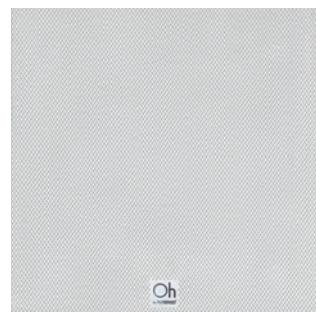
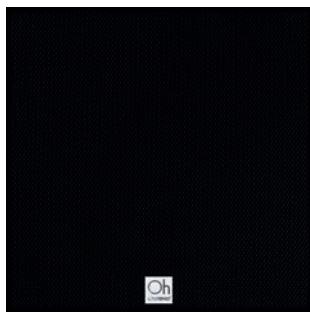
L'alta qualità del suono dei sistemi audio viene mantenuta, amplificata e trasmessa dai diffusori acustici TUTONDO.

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.

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.





- Mostrine in retina
Grille metal

OH EAVHT43G46

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

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

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

Midwoofer da 130 mm, tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio, frequenza di incrocio acustico: 2,7 kHz. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Trasformatore audio incorporato per linee a tensione costante 100 V con prese 46-24-12 W e presa per linee a corrente costante 80 ohm.

Mobile realizzato in lamiera di acciaio verniciato con retina di protezione, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN 54-24.

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

Mascherina in retina metallica non compresa. Vedi finiture pagina seguente.

Peso complessivo: 4,3 kg.

Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm.

Scatola: P86,5 (74,5) x L277 x H277 mm.

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 Mid-woofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet, crossover frequency: 2,7 kHz.

Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate 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.

Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables.

EN 54-24 certified.

Complete with in-wall box suitable for brick walls and/or gypsum board walls, with two rubber protected in/out holes for cable pipelines.

Grid metal are excluded. See accessories on next page.

Weight: 4,3 kg.

Dimensions: flush mount face 177 x 177 mm.

Enclosure: D86,5 (74,5) x W277 x H277 mm.

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	46-24-12
Impedance (ohm)	217-416-833
Frequency r. (Hz)	30- 20000
SPL 1w /1m (dB)	88dB
SPL MAX (dB)	104,5
Coverage angle	180° x 180°

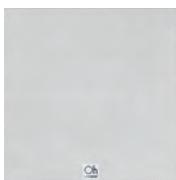
Finiture per Aria Di Venezia

È possibile scegliere 3 tipologie di finiture:

- 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.

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

Grid metal



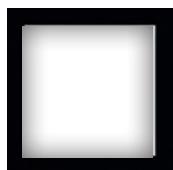
- Colori retina / Grid metal colors

 OH AV36RBN Nero / Black

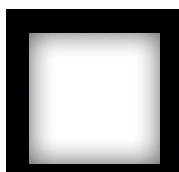
 OH AV36RMC Silver / Silver

 OH AV36RWB Bianco / White

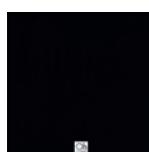
- Cornice in metallo incasso a filo-parete (177x177mm)
Flush mounted frames



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



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



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.



- 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



- 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



- Colori retina
Grid metal colors

 OH AV36RSBN (Nero / Black)

 OH AV36RSMC (Silver)

 OH AV36RSWB (Bianco / White)



SPEAKERS



FRAMELESS SPEAKERS

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 ascolto senza compromessi.

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

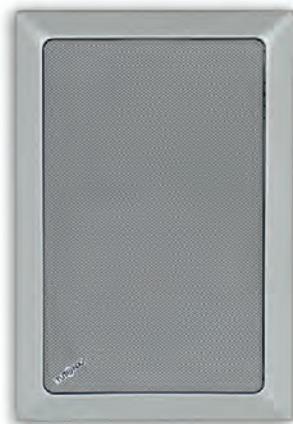
The low profile of this speaker's series ensures, in every environment, audio quality and simple installation, direct or with in-wall box for masonry installation.

The main strength of this speaker is an involving sound, dynamic and efficient, that gives the emotion of listening music without compromises.



Greatest visual discretion

Low profile



TU EFLT43L12

Diffusore acustico rettangolare installabile in scatola 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 scatola 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 in 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 scatola 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 neodium magnet coaxial tweeter, crossover frequency 5 kHz, 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.

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)	120 - 20000	50 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	84dB	82dB
SPL MAX (dB)	95dB	96dB
Coverage angle	180° x 180°	167° x 167°



SPEAKERS



ELOGIO

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). 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.

Frequency response 119 Hz – 18kHz.
Dimensions: H 119,2 x W 119,2 x D 8 + 48 mm.
Colour: B white, N black, MC metal cromo.



System

100 V EN 54-24

Power Wrms	6W- 3W-1,5W
Impedance (ohm)	1,6k-3,3k-6,6k
Frequency r. (Hz)	119 - 18000
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.

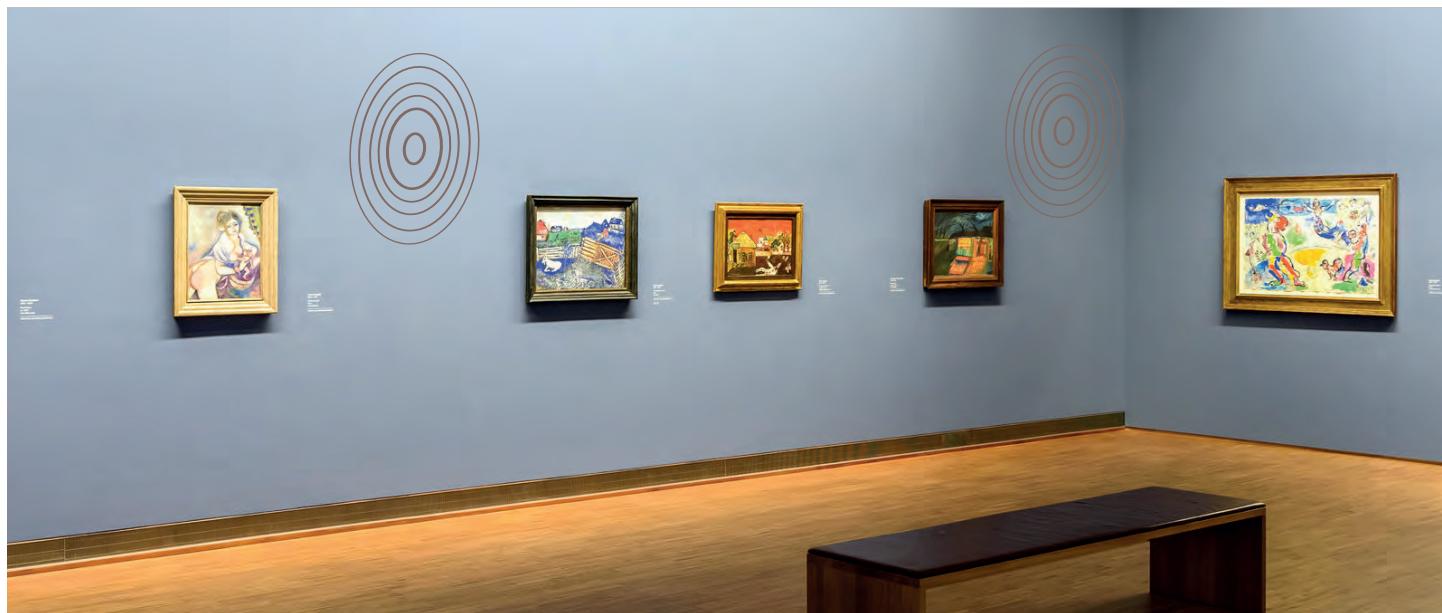
Il suono riempirà l'ambiente con una sorgente totalmente invisibile.

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.

INVISIBLE SPEAKERS



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.

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

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)	82dB
SPL MAX (dB)	98,5dB
Coverage angle	180°x180°





CORO

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)

System

100 V EN 54-24

Power Wrms

12W - 6W – 3W

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 sovratempatura 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 sovratempatura 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 sovratempatura 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: 1,22 kg.

Color: White (B)

100 V EN 54-24

6W - 3W - 1,5W

1,6k – 3,3k – 6,6k

155 - 18.000

91dB

99dB

180°(2 kHz)

100 V EN 54-24

12W - 6W - 3W

833.3 – 1.6k – 3.3k

155 - 18.000

91dB

102dB

180°(2 kHz)

100 V EN 54-24

24W - 12W - 6W

416.6 – 833.3 – 1.6k

155 - 18.000

91dB

105dB

180°(2 kHz)

**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 ECT4M8B

Diffusore acustico di forma circolare e calotta di protezione, 100V, 8 - 5 - 2,5 - 1,5 - 0,7 W, certificato EN54-24.

Diffusore acustico di forma circolare da incasso su pannelli per pareti o soffitti, realizzato in lamiera di acciaio e protezione con calotta metallica verniciata, protezione dell'altoparlante con retina di lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24.

Altoparlante 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante.

Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate di linea, ingresso ed uscita completa di 1 bloccacavo PG11.

Peso: 1,5 kg. Dimensioni: Ø 180 x H 155mm

Foro incasso: Ø 160mm. Colore: B bianco

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 8-5-2,5-1,5-0,7W, 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 5" 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. 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.

Weight: 1,5kg. Dimensions: Ø 180 x H 155mm

Cut-out hole: Ø 160 mm. Color: White (B)

System

100V EN54-24

100V EN54-24

Power Wrms

10 - 5 - 2,5

8 - 5 - 2,5 - 1,5 - 0,7

Impedance (ohm)

860-1700-3300

1200-2400-4600-9200-18000

Frequency r. (Hz)

240- 20000 (+/- 7dB)

230- 20000 (+/- 6dB)

SPL 1w /1m (dB)

92dB

87dB

SPL MAX (dB)

102dB

96dB

Coverage angle

180°

180°x180°

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, sistema 100 V e 80 ohm, 46 W, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a Norma EN 54-24. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione, mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS autoestinguenti V0.

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 sovratempatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.

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, MC metal cromo (silver).

Compact on-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100 V, 46 W, 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 purposes in accordance with EN 54-24. 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 tappings 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).

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), Silver (MC).

System	100 V EN 54-24
Power Wrms	46-24-12
Impedance (ohm)	217-416-833
Frequency r. (Hz)	100 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	83.5
SPL MAX (dB)	100dB
Coverage angle	245° x 156°

**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

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.

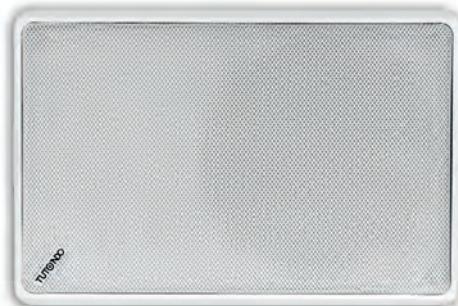
Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie bass reflex, con woofer e tweeter a cupola. Trasformatore audio Hi-Fi lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante, 6-3-1,5 W. Completo di fusibile termico di protezione della linea 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	6W - 3W – 1,5W	12W - 6W - 3W	24W - 12W - 6W
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° (2 kHz)	148° x177° (2 kHz)	148° x177° (2 kHz)

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 neodium 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°



WINNER

DA PARETE EN54-24 ON-WALL EN54-24



TU SWP

Staffa orientabile TU SWP
Metal bracket TU SWP



System

Power Wrms	100V EN54-24
Impedance (ohm)	10 - 5 - 2,5
Frequency r. (Hz)	890-1900-3450
SPL 1w /1m (dB)	240- 20000 (+/- 6dB)
SPL MAX (dB)	92dB
Coverage angle	102dB
	209°

TUTONDO



TU EWT4M1OB

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 blocacavi 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)

DA PARETE EN54-24 ON-WALL EN54-24

**TU SSP**

Kit per ancoraggio diffusore pendente Spot.

Kit suspended installations for hanging speaker Spot

**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 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, 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 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.

System

	100 V EN 54-24	100 V EN 54-24
Power Wrms	12W-6W-3W	24W - 12W - 6W
Impedance (ohm)	833,3 - 1,66k - 3,33k	416,6 – 833,3 – 1.66k
Frequency r. (Hz)	110 - 18000	110 - 18000
SPL 1w /1m (dB)	86,3dB	86,3dB
SPL MAX (dB)	97,2dB	100,3dB
Coverage angle	125°(2 kHz)	125°(2 kHz)



SPEAKERS



EPT43L12

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, MC metal cromo (silver).

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), Silver (MC)

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°

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 IP32.

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.

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 IP32 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.

Weight: 1 kg.

Dimensions: Diam. 203 x H95 mm

Color: White (B)

System

100 V EN 54-24

Power Wrms

12W - 6W – 3W

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°(2 kHz)



SPEAKERS



EVAC EN64

EVENTO

EVENTO

DIFFUSORI DI POTENZA LOUDSPEAKERS



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 dB SPL (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: H 410 x L 410 x P 460 mm.

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 dB SPL (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.

Diffusori di potenza per usi professionali. L'alta potenza applicabile, l'alta efficienza con un'ampia risposta di frequenza permettono sia applicazioni dirette che in sistemi multivie per rinforzo sonoro.

Professional power loudspeakers. The high power, the high efficiency with a wide frequency response, allow both stand-alone applications and in multi-way systems for high power sound reinforcement.

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° (2 kHz)

BIDIREZIONALI EN 54-24 BIDIRECTIONAL EN 54-24



TU ERRT4M

Diffusore acustico bidirezionale, con 2 altoparlanti, 100 V, 12-6 W, 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.

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 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.

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
Impedance (ohm)	1000
Frequency r. (Hz)	120 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	83dB
SPL MAX (dB)	94dB
Coverage angle	87°x 136°



OUTDOOR SPEAKERS

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 intelligenza 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.

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.





TU EC4PT4M200

Modulo acustico a colonna con sistema a moduli composto da **1 unità larga banda** con filtri regolabili a tre posizioni, in linea.

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** with 3 adjustable setting filters.

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 ciascuno.

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	160 - 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°



OUTDOOR SPEAKERS

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 ECPT4M200** con filtri regolabili a tre posizioni, in linea.

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: 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** with 3 adjustable setting filters.

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 ciascuno.

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 presa 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°



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 sovratensione 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: 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.

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)	90 - 20000
SPL 1w /1m (dB)	83dB
SPL MAX (dB)	94dB
Coverage angle	106° x 139°



BALDO EX

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR SPEAKERS



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-extinguente 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 sovratesteriorità 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

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-extinguente 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 sovratesteriorità 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)

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	24W-12W-6W	46W-24W-12W
Impedance (ohm)	416-833-1666-(80)	217-416-833-(80)
Frequency r. (Hz)	90 - 19000	80 - 19000
SPL 1w /1m (dB)	85dB	85dB
SPL MAX (dB)	98,8dB	101,6dB
Coverage angle	140°	140°

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR SPEAKERS

**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 micro-forata.

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

24W - 12W - 6W

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

125°(2 kHz)



SPEAKERS



TROMBA Q

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.

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 prezincata, 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 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, prezincata, 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, prezincata, 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 PMRG..U



- Porta Rack in lamiera forata e serrature

Porte per armadi a norme rack 19" realizzate in lamiera prezincata, 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 K4RR



- Kit ruote rinforzate per rack

Kit 4 ruote per mobili a norme rack 19".
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.

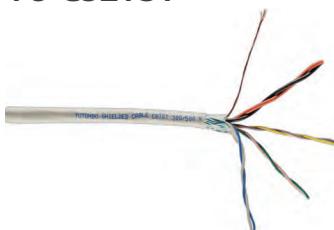
Dimensions:

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 C52TST

- Cavo schermato 8X0,22+2x0,75 mm, linea audio "attivo"

Cavo schermato 8X0,22+2x0,75 mm a coppie twistate, per linee audio tipo "attivo", 100 m. Cavo conforme alle normative CPR.

Euroclass: B2ca, s1a,d0,a1.

Diametro: 6,8 mm.

Peso: 5,5 kg/100 m.

- Shielded 8X0,22+2x0,75 mm, audio cable for "active" line

Shielded 8X0,22+2x0,75 mm, twisted pair audio cable, for "active" audio lines, 100 m. CPR compliant cable.

Euroclass: B2ca, s1a,d0,a1.

Diameter: 6,8 mm.

Weight: 5,5 kg/100 m.

TU C22TST

- Cavo schermato 2x0,75 + 2x0,22 mm, linea audio "attivo"

Cavo schermato 2x0,75 + 2x0,22 mm twistato, per linee audio tipo "attivo", 100 m.

Cavo conforme alle normative CPR.

Euroclass: B2ca, s1a,d0,a1.

Diametro: 5,8 mm.

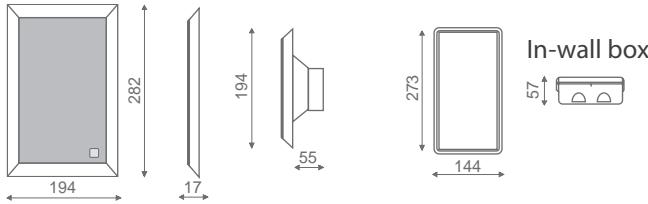
- Shielded 2x0,75 + 2x0,22 mm, audio cable, for "active" line

Shielded 2x0,75 + 2x0,22 mm, twisted pair audio cable, for "active" audio lines, 100 m. CPR compliant cable.

Euroclass: B2ca, s1a,d0,a1.

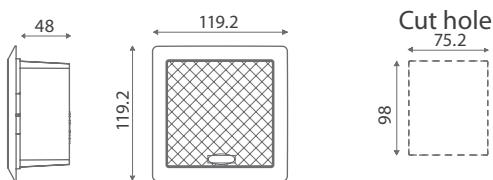
Diameter: 5,8 mm.

SPEAKERS TECHNICAL DRAWINGS



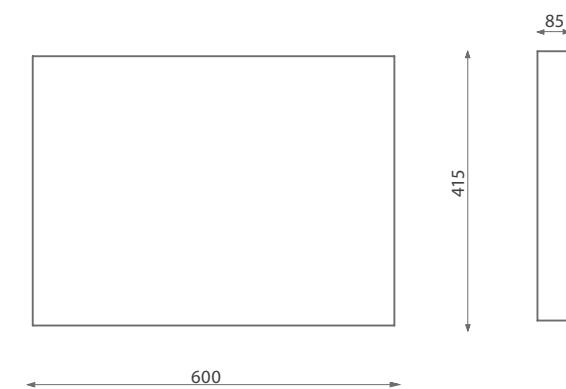
Folio

Dimensions: H286 x W194 x D72 (17+55) mm
For installation on a CF2 in-wall box



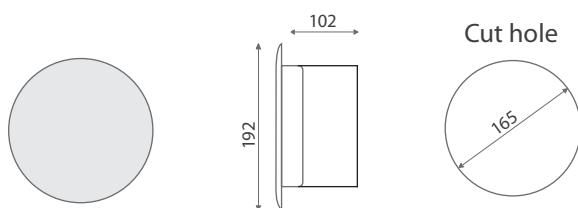
Elogio

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



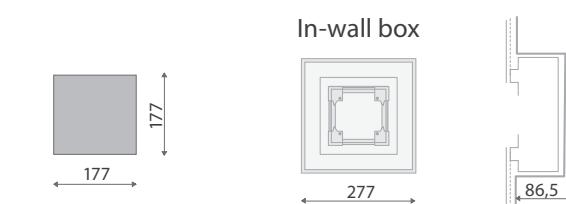
Miraggio di Venezia (EMRT4G46)

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)



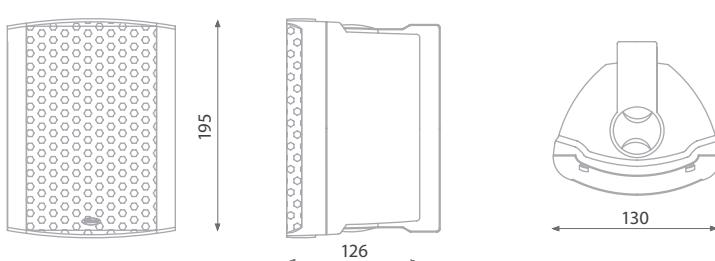
Coro

Dimensions: diameter 192 x D102 mm
Cut hole: diameter 165 mm



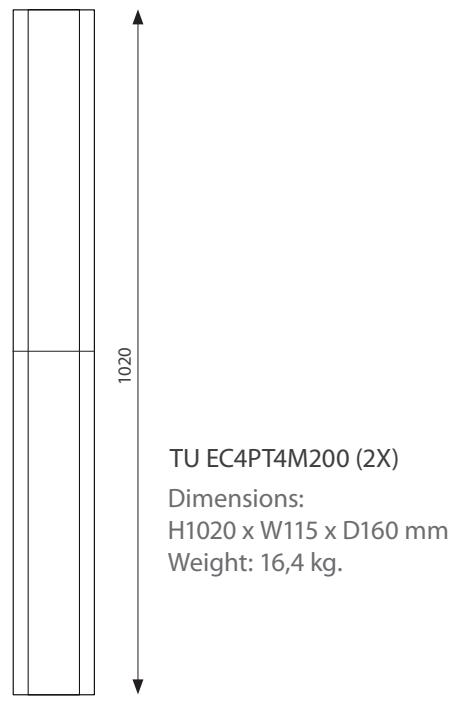
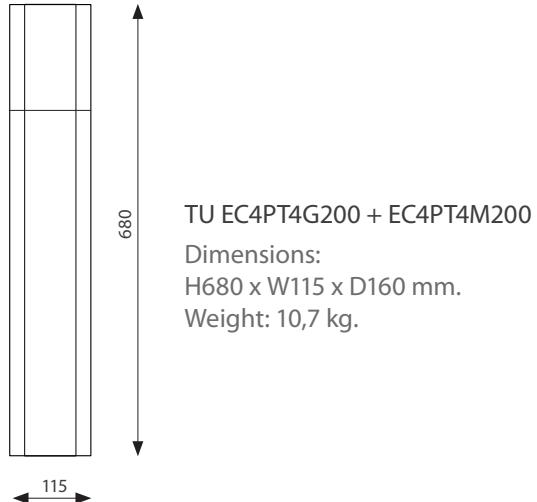
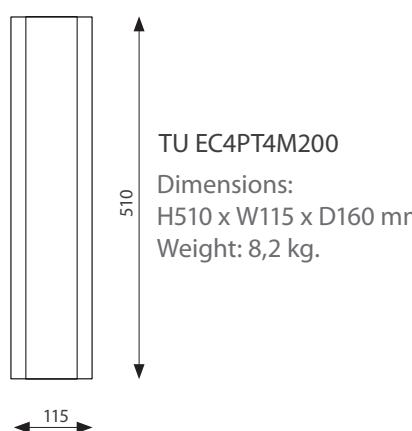
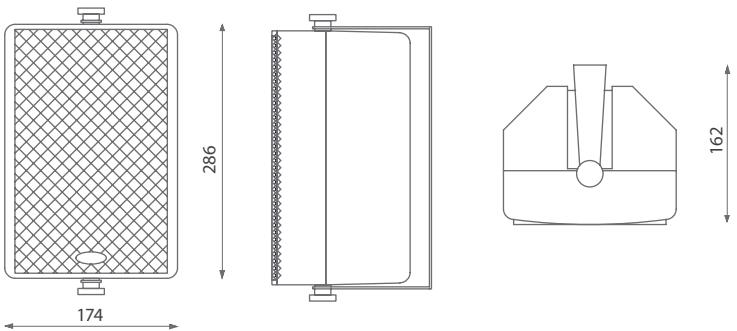
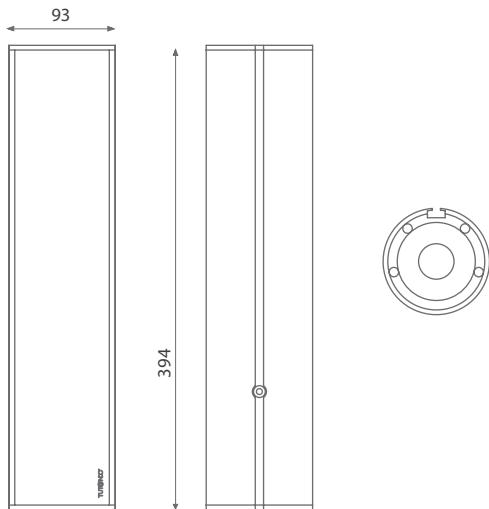
Aria di Venezia

Dimensions: flush mount face 170 x 170 mm
Enclosure: H277 x W277 x D86.5 mm



Minni

Dimensions: H195 x W130 x D126 mm



Venice – Sant Vincent – Livigno – Bolzano – Sistiana (Trieste) - Monaco – Zagreb – Locarno (Switzerland) - Copenhagen – Stockholm – Krakow – Tirana - Oran – Algiers – Tunisia – Kazakhstan - Teheran (Iran) – Annobon (Guinea) – Hong Kong – Dubai - Abu Dhabi – Melbourne



Sheraton (Oran)



Megastore Benetton (Italy)



Museo MuMac (Italy)



Portopiccolo Sistiana (Italy)



Castelbrando (Italy)



Hotel Lac Salin (Livigno)



Palazzo Grassi (Venice)



Resort & Casinò Billia (Sant Vincent)



Palariccione (Italy)

INTERNATIONAL TRADE SHOWS



Security
Milan (I)



Barcelona 2021



Security Essen
Essen (D)

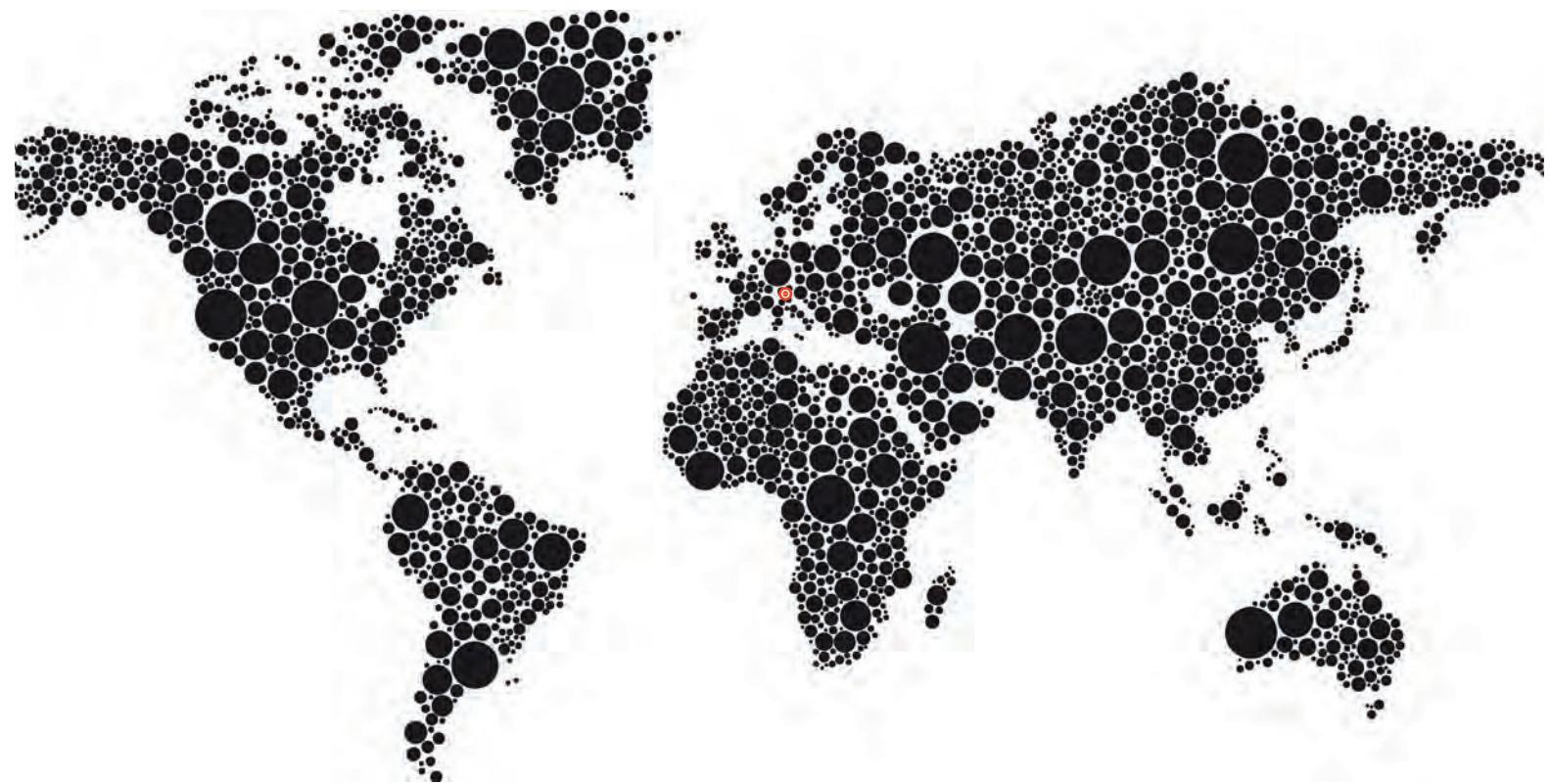


REFERENCE STANDARDS



EN54





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.

