

AUDIO

PUBLIC ADDRESS



TUTONDO

AUDIO AND MULTIMEDIA
PUBLIC ADDRESS CATALOGUE



TUTONDO

a brand of Atec srl

Company Profile

Da oltre trent'anni ATEC srl produce e vende prodotti e accessori per la distribuzione e riproduzione audio e video, affermandosi tra i leader del settore.

Composta da un team di persone motivate da amore e passione per il suono puro e la sua diffusione a livello professionale. Con il marchio proprietario TUTONDO è in grado di fornire apparecchiature e sistemi all'avanguardia per realizzare impianti dove musica, immagini, video, messaggi vocali e altri contenuti multimediali debbano essere distribuiti, condivisi, riprodotti, sia in ambienti pubblici che privati di ogni dimensione e complessità.

Poniamo particolare attenzione al design e all'estetica, nella scelta di materiali e colori, come nell'utilizzo di tecnologie innovative e funzionali, proponendo soluzioni originali ed esclusive per ogni richiesta del mercato, grazie ad una vasta gamma di articoli, diffusori acustici per tutte le esigenze, da interno ed esterno, da incasso filo muro o fissaggio a parete, amplificatori, centrali di distribuzione audio e video, matrici per il multiroom, comandi locali, sorgenti sonore, basi microfoniche, e tutti gli accessori complementari.

Una struttura aziendale moderna ed organizzata, che lavora perseguendo i requisiti normativi di certificazione sulla Qualità, garantendo ai propri clienti il massimo supporto e servizio con uno staff tecnico e commerciale competente, esperto e disponibile.

ATEC srl has been producing and selling products and accessories for audio & video broadcasting for more than 30 years, becoming one of the leaders on this sector.

Composed of a team of people motivated by love and passion for the pure and quality sound and his spreading at professional level.

By the owner brand "TUTONDO", the company is able to provide equipment and advanced systems to realize installations where music, images, video, voice and other multimedia contents, have to be distributed, shared, reproduced, both in public or private places of all dimensions and all complexity.

We pay serious attention to the design and the aesthetics, to the choice of materials and colors, as well as to the use of innovative and functional technologies, offering original and exclusive solutions for each market demand, thanks to a wide range of articles such as: loudspeakers for all needs (for inside and outside, recessed wall or wall mounting), amplifiers, central units for audio & video distribution, multiroom matrices, local control units, sound sources, desktop paging microphones, and all the complementary accessories

A modern and organized corporate structure that works pursuing regulatory requirements on quality certifications, guaranteeing its customers the best support and service thanks to a technical and commercial staff competent, skilled and helpful.



AUDIO AND MULTIMEDIA

AUDIO PUBLIC ADDRESS

Grazie ad una numerosa serie di sistemi e prodotti, comprendente Centrali e Matrici, Amplificatori, Comandi Locali, Sorgenti Sonore, Mixer, Microfoni e Altoparlanti, ed una serie completa di accessori, TUTONDO è in grado di soddisfare le esigenze della distribuzione audio e video in ambienti pubblici quali Stadi, Scuole, Musei, Luoghi di Culto, Alberghi, Ristoranti, Sale polifunzionali, Centri Commerciali, ecc..

Con un'attenzione speciale per i dettagli, oltre che alla qualità costruttiva e la durata nel tempo, TUTONDO fornisce prodotti innovativi e dal design ricercato. Il supporto di uno staff Tecnico e Commerciale esperto e competente, rende TUTONDO partner affidabile e importante in questo settore.

Thanks to a wide range of systems and products, including digital central units, audio matrices, amplifiers, local control units, audio sources, mixers, microphones, desktop paging microphones, speakers, and a full complement of accessories, TUTONDO is able to meet all the needs of the audio and video distribution, in public places such as stadiums, schools, museums, worship places, hotels, restaurants, multipurpose rooms, shopping centers, etc ..

With a very special attention to details, as well as to the build quality and durability, TUTONDO can deliver innovative products by sophisticated design.

The support of an experienced and competent sales and technical staff, makes TUTONDO indispensable and valuable partner in this sector.

BUILDING AUTOMATION

L' integrazione tra impianti tecnologici presenti nelle varie attività è diventata indispensabile, a tal fine TUTONDO è in grado di offrire molteplici soluzioni di controllo e monitoraggio dei propri sistemi, ottimizzate per le richieste della Building Automation.

Le nuove Centrali a controllo digitale, cuore pulsante dei sistemi di diffusione audio e video TUTONDO, supervisionabili da applicativi proprietari disponibili per Smartphone, Tablet e PC, sono interfacciabili via porta seriale RS232 o porta LAN con i protocolli maggiormente utilizzati.

Funzioni e performance multimediali vengono così rese disponibili per componenti e impianti coesistenti nell'edificio, per implementare scenari, veicolare informazioni, trasmettere contenuti audio e video.

Integration between different technological systems present in the same activities has become essential, for this reason TUTONDO offers multiple solutions for control and monitoring of their systems, optimized for the Building Automation demands.













The new central units with digital control, beating heart of the TUTONDO audio and video broadcasting systems, monitorable by proprietary applications (available for Smartphone, Tablet and PC), can be interfaced, via RS232 serial port or LAN port, to the most commonly used protocols.

In this way many functions and multimedia performances are available to external components and systems coexisting in the same building, to implement scenarios, to convey informations, to transmit audio&video contents.

















SISTEMI SYSTEM

<ul style="list-style-type: none"> Sistemi matrice a zone con selezione di programmi indipendenti Zone matrix system with selection of independent programmes 	<p>Mondo TA PRO Mondo TA RD561</p>	  	9
<ul style="list-style-type: none"> Sistemi a zone con selezione di programmi comuni, generali Zone systems with selection of common, general programmes 	<p>RD501 RD511 R1500</p>	  	31
<ul style="list-style-type: none"> Sistemi di distribuzione multiprogramma Multi-programme distribution systems 	RD4501		40
<ul style="list-style-type: none"> Sistemi con mixer Mixer systems 	DMP108 Mixer-Pre	 	48
<ul style="list-style-type: none"> Sistema base amplificatori 100V 100V Ampli System 	<p>Amplificatori Integrati Integrated amplifiers</p>	 	54
<ul style="list-style-type: none"> Sistema bus messaggi microfonicici selettivi Bus system with selective microphone messages 	MC9000		58
<ul style="list-style-type: none"> Sistema interfono Switching intercom system 	<p>Interfono a Commutazione Switching intercom</p>		62
<ul style="list-style-type: none"> Sistema conferenze Conference system 	<p>Conferenze CRM CRM Conferences</p>		65

PRODOTTI PRODUCTS

<ul style="list-style-type: none"> Processori Audio Audio processors 			68
<ul style="list-style-type: none"> Amplificatori Finali Amplifiers 	<p>Amplificatori finali di potenza 100V Amplificatori finali di potenza 2, 4, 8 Ohm Power amplifiers 100V Power amplifiers 2, 4, 8 Ohm</p>		69
<ul style="list-style-type: none"> Selettori di Linea Diffusori Speaker line selectors 			76
<ul style="list-style-type: none"> Alimentatori 24 Vdc 24 Vdc Power supplies 			77
<ul style="list-style-type: none"> Interfacce ed Accessori Interfaces and accessories 			79



<ul style="list-style-type: none"> • Comandi di Zona e Moduli Incasso Zone controls and In-wall modules 	Comandi di zona: digitali Comandi di zona: attivi Comandi di zona: 100V	Zone controls: digital Zone controls: active Zone controls: 100V		81
<ul style="list-style-type: none"> • Telecomandi Remote control 	Telecomandi infrarossi Telecomandi Radio	Infrared remote controls Wireless remote controls		93
<ul style="list-style-type: none"> • Sorgenti Audio ed Accessori Audio sources and accessories 				95
<ul style="list-style-type: none"> • Microfoni Radiomicrofoni e Accessori Microphones wireless microphones and accessories 				100
<ul style="list-style-type: none"> • Diffusori Acustici Audio speakers 	Incasso Parete o Appoggio Bidirezionali Pendenti Amb. Esterni Trombe Colonne Professionali Subwoofer	In-wall on-wall or standing Bi-directional speakers Hanging speakers Outdoor Horns Columns Professional Subwoofer		107
<ul style="list-style-type: none"> • Accessori per Diffusori acustici Speakers accessories 				178
<ul style="list-style-type: none"> • Accessori per Videoproiettori Videoprojector accessories 				182
<ul style="list-style-type: none"> • Accessori Segnale Audio Audio signal accessories 				183
<ul style="list-style-type: none"> • Cavi di connessione Cables 				186
<ul style="list-style-type: none"> • Adattatori per Comandi Adapters for control units 				192
<ul style="list-style-type: none"> • Mobili Rack 19" Ed Accessori 19" Rack cabinets and accessories 				197
<ul style="list-style-type: none"> • Manuale Tecnico Technical Manual 				203
<ul style="list-style-type: none"> • Commerciale Commercial 	Competenze Cataloghi Home, EVAC Organizzazione vendita Indice prodotti	Expertise Home and EVAC Tutondo catalogs Export Index product list		220



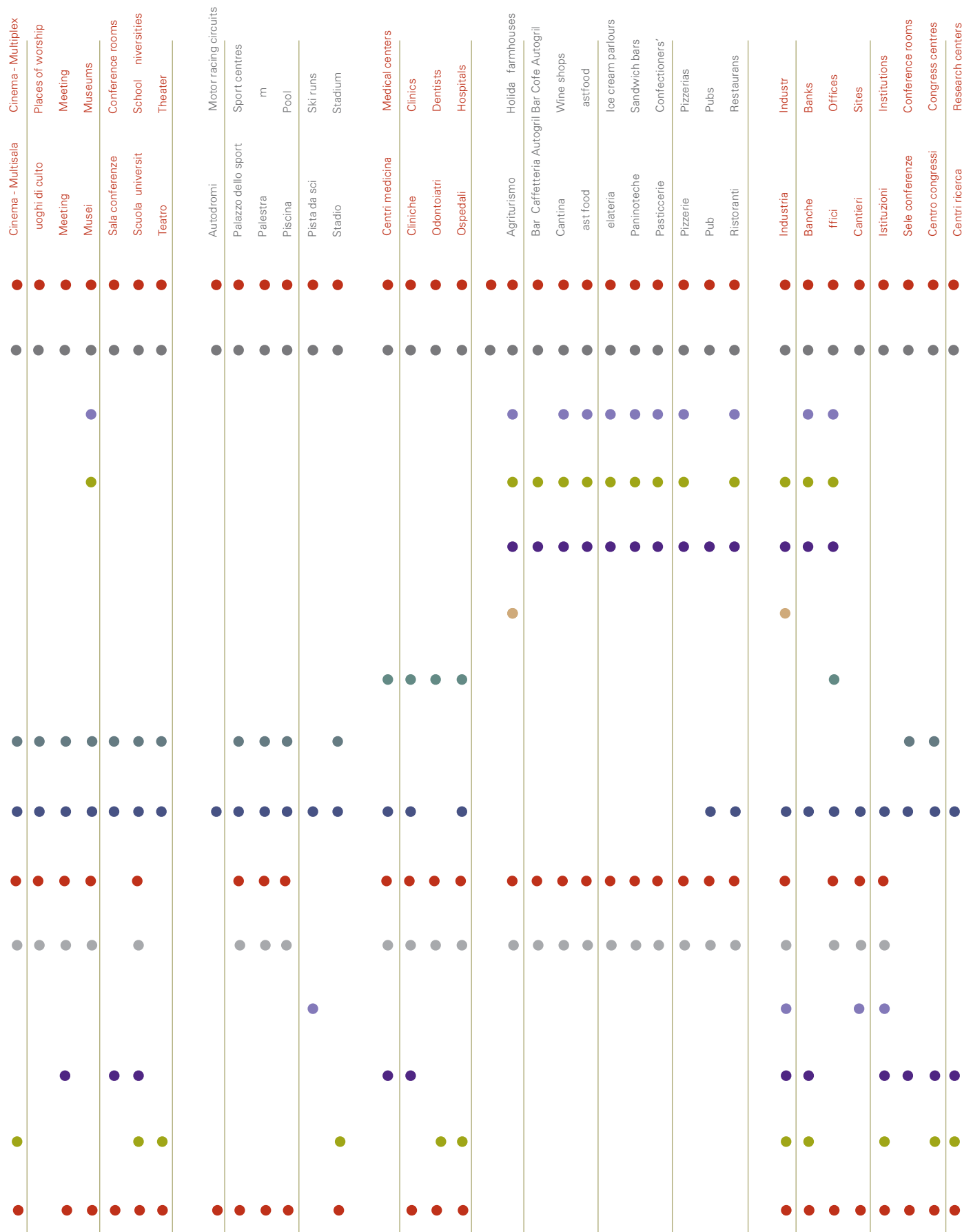
Cultura Culture

Sport Sport

Salute Health

Ristorazione Restaurants

Attività diverse Other activities





SISTEMI SYSTEMS

I sistemi audio di amplificazione sonora per ambienti pubblici sono utilizzati per soddisfare diverse ed articolate necessità: la diffusione di sottofondo musicale in attività commerciali, sportive, o turistiche, la diffusione di messaggi vocali per comunicazioni di messaggi di servizio o commerciali e per la diffusione della voce in sale per conferenza.

Forte della sua pluriennale esperienza nel settore audio, TUTONDO fornisce soluzioni per ambienti considerati acusticamente difficili, anche con elevato rumore di fondo.

P.A. systems respond to a variety of complex needs: from background music in commercial and tourist businesses or broadcast of vocal messages for paging or alarm evacuation, to audio facilities in conference rooms.

Years of experience in the audio sector make TUTONDO the ideal technology supplier, with experience for locations known for their complex acoustics.

Sheraton (Algeria)



The Atrium (Melbourne)



Airport (Dubai)





MONDO TA PRO



Sistema Audio a Matrice con Mondo TA PRO

Il Sistema Audio a Matrice con MTA816PRO Tutondo, è la soluzione professionale più completa ed evoluta per diffondere la musica e la comunicazione negli ambienti pubblici quali: hotel, ristoranti, pub, palestre, palazzetti, centri polifunzionali, centri commerciali, ipermercati, megastore, villaggi turistici ecc.

Il Sistema, dispone di ingressi ed uscite bilanciate, permette la selezione indipendente di 9 sorgenti audio d'ingresso quali DVD, TUNNER, HDD, PC, Ricevitore Satellitare, con assegnazioni delle priorità per messaggi generali o selettivo sulla zona desiderata da base microfonica, o dispositivo con messaggi pre-registrati per scopi pubblicitari o di allarme. Il Sistema gestisce fino a 48 uscite indipendenti.

Ogni zona può essere controllata direttamente dalla matrice master, da Comandi audio digitali remoti, da PC, da Smartphone e Tablet.

Altre funzionalità aggiuntive integrano la flessibilità del Sistema Mondo PRO, in particolare la compatibilità di connessione a sistemi di Building Automation che permette di creare applicazioni macro, con scenari coordinati con le luci, i video e le scenografie dell'ambiente.

Active System Audio with Mondo TA PRO Matrix

The Tutondo Audio System with MTA816PRO central unit, is the most complete and advanced solution to broadcast music and paging messages in public places e.g.: hotels, restaurants, pubs, gyms, multi-activity centres, shopping centres, supermarkets, megastores, resorts, etc.

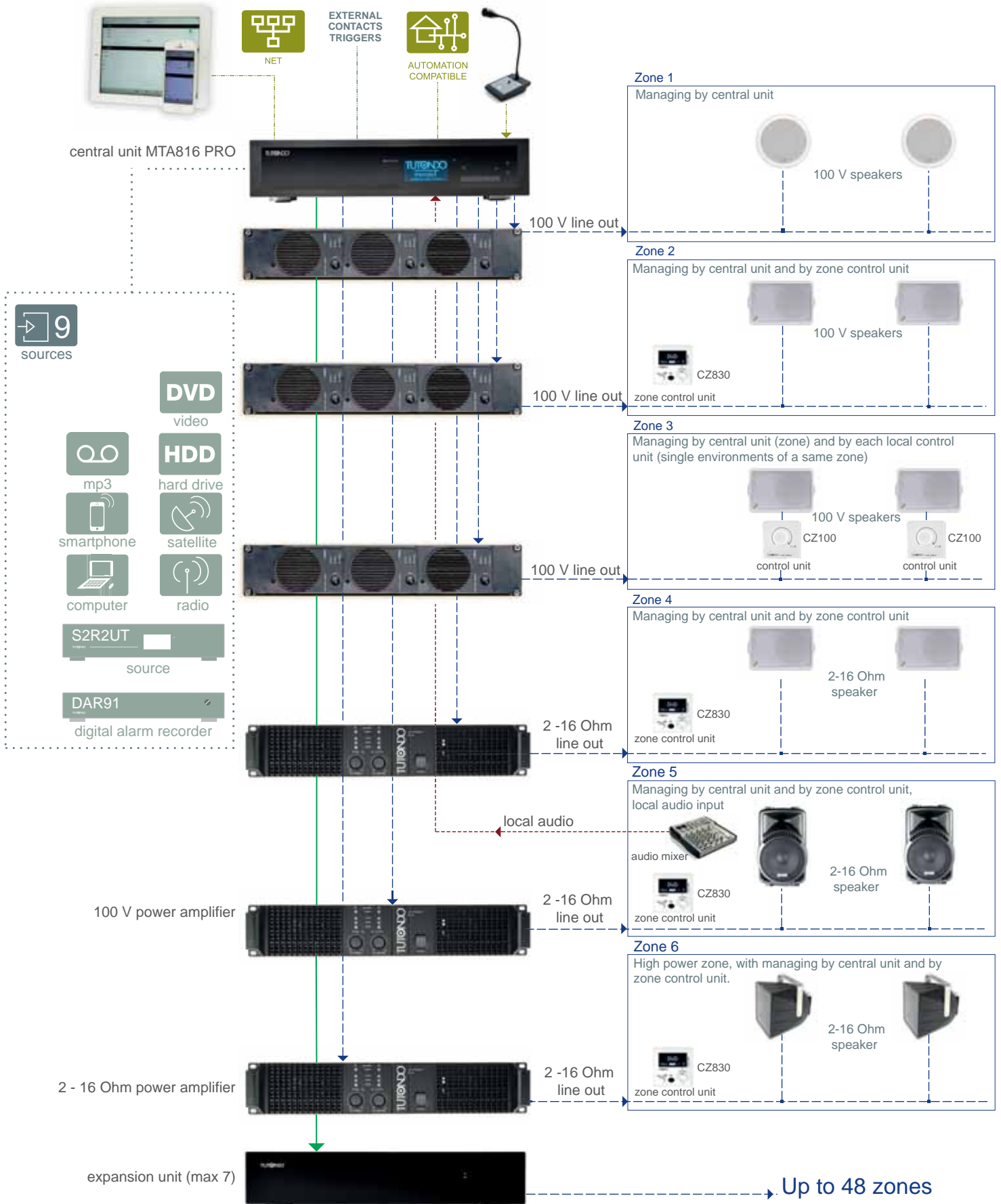
This unit has balanced inputs and outputs, 9 audio input sources selectable independently, such as e.g. DVD, tuners, HDD, Satellite receivers, devices with pre-recorded messages (for advertising purposes or alarm desktop paging microphones (with the possibility to assign priorities to general messages or selective messages for single zone). The System manages up to 48 independent outputs.

Each zone can be controlled directly by the central unit, by zone local controls, by PC, Smartphone and Tablet.

Other additional functionality integrate the flexibility of Mondo PRO system, in particular the compatibility of connection to Building Automation systems, to create macro applications, with scenarios coordinated with lights, videos and scenographies of the environment""

SISTEMA MONDO TA PRO

Esempio di configurazione





TU MTA816PRO



• Centrale Audio programmabile, 8+6 ingressi, 6 uscite bilanciate.

Centrale audio per il controllo e la gestione del sistema di diffusione sonora multi zone. E' dotata di 8 ingressi audio centralizzati e 1 ingresso locale per zona (6), può gestire direttamente 6 zone, ampliabile fino a 48 con l'ausilio di 7 espansioni. La centrale, dotata di un potente microprocessore, permette il controllo digitale di tutti i parametri di zona sia in modo centralizzato tramite menu frontale, sia in remoto tramite comandi posti negli ambienti. Funzioni supportate: accensione/spengimento della zona e delle sorgenti, selezione del programma audio in esecuzione, regolazione di volume, toni, attivazione di mute, loudness, sleep, cambio funzioni delle sorgenti audio dotate di dispositivi di cambio funzione STIF. La centrale presenta ulteriori caratteristiche che la rendono estremamente flessibile:

personalizzazione dei nomi degli ambienti; configurazione delle uscite di zona; sveglie settimanali programmabili, con possibilità di avere più attivazioni giornaliere; gestione delle chiamate selettive da basi microfoniche e/o di eventi esterni attivati tramite contatti per la creazione di preset, scenari; gestione di 14 livelli programmabili di priorità tra gli ingressi per la gestione di musica, microfoni (messaggi normali e di allarme), messaggi preregistrati (scopi informativi o di allarme). La centrale è dotata di interfacce Ethernet e RS232 e può essere controllata da PC tramite apposito software, da APP di Smartphone e Tablet, oppure interfacciata a qualsiasi sistema domotico evoluto; è idonea alla predisposizione di scenari ed eventi attivati tramite comandi domotici o la semplice chiusura di contatti.

Caratteristiche:

- Matrice audio programmabile controllata digitalmente da processore a 32bit. Firmware aggiornabile tramite interfaccia Ethernet.
- Orologio/datario interno aggiornato senza alimentazione.
- Display grafico LCD con retroillumi-

nazione di colore regolabile (RGB)
- Navigazione a menù con tastiera a sfioramento: tasti OK/Cancel, Su/Giù e Slider per cambio parametri.

- Accesso rapido alle funzioni più utilizzate di zona tramite menù frontale: accensione/spengimento, selezione sorgente, regolazione volume
- Lingue supportate: inglese, italiano
- 8 ingressi audio bilanciati AUX (CD, DVD, HD,SAT, TUNER, ecc...) con impedenza di ingresso 47 kOhm. Sensibilità selezionabile da 0,5 a 2 V RMS
- connettori ingressi a morsetti sfilabili.

- 1 ingresso audio bilanciato presente su ogni zona. Imp. di ingresso 10 kOhm, sensibilità da 1 a 4,25 V RMS.
- 6 uscite bilanciate a morsetti sfilabili con segnale 1 V RMS
- 8 prese per dispositivi cambio funzioni supplementari STIF
- 1 presa alimentazione servoassistita 110÷230 V ac, 200 W
- 1 connettore interfaccia Ethernet
- 1 connettore interfaccia RS232
- 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone)
- 6 uscite, contatti a relè programmabili per uso generico.
- 12 ingressi a contatto normalmente aperto per eventi esterni;

Uscita per alimentazione di basi microfoniche e dispositivi a 24 Vdc, 2A. Installabile su mobile a norme rack 19", ingombro 2 unità con accessorio GRK.

Alimentazione: 110÷230 V AC50÷60Hz.
Dimensioni: A88 x L430 x P320 mm
Peso: 6,3Kg Colore: nero

• Audio central unit with balanced inputs and outputs

Audio programmable matrix to control and manage the multiroom audio system

This central unit is equipped with balanced inputs and outputs: 8 inputs (on main unit) + 6 local audio inputs (one for each zone), 6 outputs/zones which can be extended up to 48 by adding up 7 expansion units.

The central unit is equipped with a powerful microprocessor which enables the digital control of all the zone parameters both centrally on the front panel and by remote control units.

Functions supported: zone and source on/off, audio sources selection, volume control, bass and treble, balance, mute, loudness, sleep, function change for the audio sources equipped with STIF changing devices function.

The central unit has further features that makes it extremely flexible, e.g. room name customization; stereo or mono output configuration; programmable weekly alarms; paging management from paging station; up to 14 programmable priority levels relating to the inputs for managing music, microphones (general paging and alarm messages), pre-recorded messages (for providing information or alarms).

The central unit is equipped with Ethernet and RS232 interfaces and can be controlled by PC using suitable software, or interfaced with any advanced home automation system; it is ideal for scenarios and events that are started via software or simply by programmable triggers.

Features:

- Programmable audio matrix digitally controlled by a 32 bit processor.
- Firmware can be updated through Ethernet interface. Internal clock and date are updated even without power supply.
- LCD graphic display with adjustable colour backlighting (RGB).
- Menu-based controls with touch

keys for: OK/Cancel, Up/Down and Slider for changing settings.

- Rapid access to the most often used functions via the front panel: on/off, source selector, volume control.
- Supported languages: English, Italian.

- 8 balanced AUX inputs (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, etc.), input impedance 47 KOhm, sensitivity selectable from 0,5 to 2 V RMS, removable terminals
- 2 stereo inputs with removable terminals. Sensitivity selectable from 1 to 4,25 V RMS.

- 1 local stereo audio input for each zone. Input impedance 10 kOhm, sensitivity from 1 to 4,25V RMS.

- 6 balanced outputs , removable terminals, 1 V RMS signal

- 6 Line Out type stereo output terminals, 1 V RMS level.

- 8 sockets for extra STIF function control devices.

- 1 RJ45 Ethernet interface connector.
- 1 DB9 RS232 interface connector.

- Bus connector for expansions (up to 7 for a total of 48 zones).

- Built-in stabilized power supply, low noise, short-circuit protection, 24 V dc 6,5A

- 12 trigger inputs, normally-open contacts for external events.

- 6 programmable relay outputs for general purposes.

- 12 trigger inputs, normally-open contacts for external events.

Suitable for installation on standard 19" rack units.

Overall dimensions: 2 rack units (using GRK supports).

Power supply: 110÷230 V AC 50÷60Hz. Dimensions: H 88 x W 430 x D 320 mm.

Weight: 6,3 Kg.
Colour: black .



• Espansione 6 zone per centrale MTAE816PRO

Espansione per il controllo e la gestione del sistema di diffusione sonora multizona, 8 ingressi audio bilanciati centralizzati + 1 ingresso audio locale bilanciato per ogni zona; può gestire 6 zone, ampliabile fino a 48 con l'ausilio di 7 espansioni. L'espansione, dotata di un potente microprocessore, permette il controllo digitale di tutti i parametri di zona sia dalla matrice master che da remoto tramite comandi posti negli ambienti. Funzioni supportate: accensione/spegnimento della zona e delle sorgenti, selezione del programma in esecuzione, regolazione di volume, toni, attivazione di mute, loudness, sleep, cambiofunzioni delle sorgenti sonore dotate di dispositivi di cambio funzione STIF. Ulteriori caratteristiche tramite la matrice master che la rendono estremamente flessibile: personalizzazione dei nomi delle zone; configurazione delle uscite di zona; sveglie settimanali programmabili, con possibilità di avere più attivazioni giornaliere; gestione delle chiamate selettive da basi microfoniche e/o di eventi esterni attivati tramite contatti per la creazione di preset, di scenari; gestione di 14 livelli programmabili di priorità tra gli ingressi per la gestione di musica, microfoni (messaggi normali e di allarme), messaggi preregistrati (scopi informativi o di allarme); possibilità di subordinare temporaneamente alcune zone a zone "master"

per ambienti multifunzione ad aree variabili. Tramite la centrale, dotata di interfacce Ethernet e RS232, l'espansione può essere controllata da PC, tramite apposito software, tramite APP per Smartphone e Tablet, oppure interfacciata ad qualsiasi sistema domotico evoluto; è idonea alla predisposizione di scenari ed eventi attivati via software o tramite la semplice chiusura di contatti.

Caratteristiche:

- Espansione per matrice 8 ingressi audio su Bus, programmabile
 - 1 ingresso audio bilanciato previsto per ogni zona. Impedenza di ingresso 270 Ohm, sensibilità selezionabile da 1 a 4,25 V RMS.
 - 6 uscite bilanciate di tipo LineOut con segnale 1V RMS
 - 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone)
 - Uscita per alimentazione di basi microfoniche e dispositivi a 24 V dc, 2A.
 - Installabile su mobile a norme rack 19", ingombro 2 unità con accessorio GRK.
- Alimentazione: 110÷230VAC 50÷60Hz.
Dimensioni: A88 x L430 x P320 mm
Peso: 6.1 Kg Colore: Nero

• 6 Zone expansion for MTAE816PRO

Expansion unit for controlling and managing the multiroom audio broadcasting system.

The MTAE816PRO is equipped with 9 audio inputs, 8 centralized + 1 local audio input for each zone. The unit is equipped with a powerful microprocessor which enables the digital control of all the zone parameters both centrally by means of the front panel and through remoted control units. Functions supported: zone and source on/off, source selection, volume control, bass and treble, balance, mute, loudness, sleep Tutondo, or systems for general applications equipped with function control of the sound sources fitted with STIF function selection devices.

The unit has further features that makes it extremely flexible, e.g. room name customization; stereo or mono output configuration; programmable weekly alarms; paging management from paging station; up to 14 programmable priority levels relating to the inputs for managing music, microphones (general paging and alarm messages), pre-recorded messages (for providing information or alarms).

Features:

- Programmable audio matrix digitally controlled by a 32 bit processor. Firmware can be updated through Ethernet interface.
- 8 stereo balanced audio AUX inputs

- (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, etc.) Input impedance 47 kOhm, comprising:
- 6 stereo inputs with gold-plated RCA PIN. Sensitivity selectable from 0,5 to 2 VRMS.
 - 2 stereo inputs with removable terminals. Sensitivity selectable from 1 to 4,25VRMS.
 - 1 local stereo audio input for each zone. Input impedance 270 Ohm, sensitivity from 1 to 4,25VRMS.
 - 6 Blanced line Out type stereo output terminals, 1VRMS level.
 - Bus connector for expansions (up to 7 for a total of 48 zones).
 - Built-in stabilized power supply, low noise, short-circuit protection, 24 VDC

Suitable for installation on standard 19" rack units. Overall dimensions: 2 rack units (using GRK supports). Power supply: 110÷230VAC 50÷60Hz. Dimensions: H 88 x W 430 x D 320 mm. Weight: 6,3 Kg. Colour: black .



TU DMH44



MTA816PRO SYSTEM



• Matrice video HDMI, 4 IN, 4 OUT

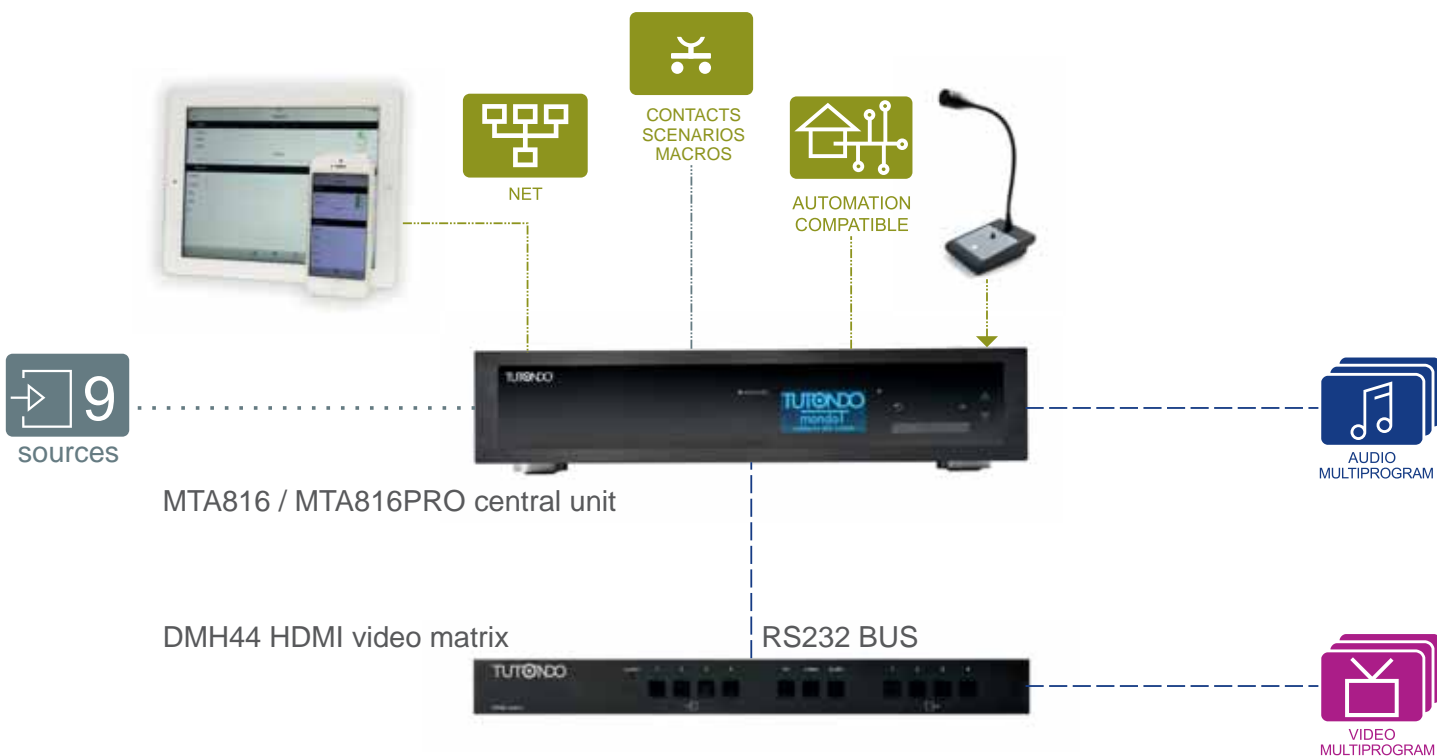
Matrice Video alta definizione (FullHD)
HDMI v1.3
4 ingressi HDMI
4 uscite HDMI
1 porta seriale RS232 per controllo remoto
Telecomando infrarossi
Alette per montaggio a rack standard 19" (1U) incluse

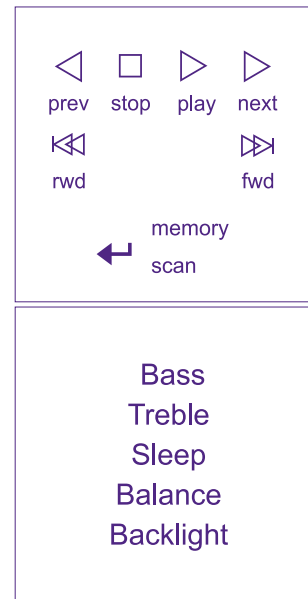
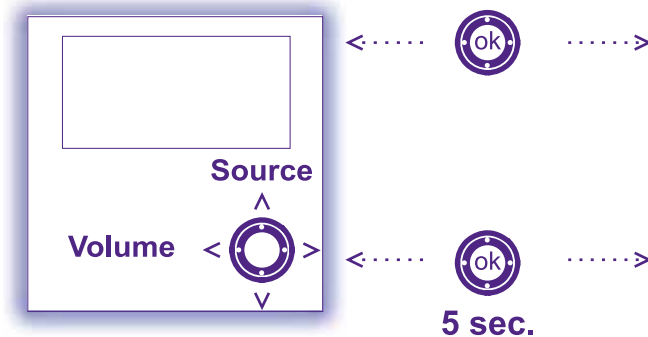
Alimentazione: 110 / 230VAC.
Dimensioni:
A 44 x L 437 (482) x P 235 mm.
Peso: 1,5 Kg.

• HDMI video matrix, 4 IN, 4 OUT

HDMI v1.3 (FullHD) high definition video matrix
4 HDMI inputs
4 HDMI outputs
1 RS232 serial port for remote control
Infrared remote controller
Brackets for 19" rack installation (1U) included

Power supply: 110 / 230VAC.
Dimensions:
H 44 x W 437 (482) x D 235 mm.
Weight: 1,5 Kg.





• Comando digitale dotato di display OLED grafico, ricevitore ad infrarossi

Comando remoto a controllo digitale, dotato di display OLED grafico, permette la selezione delle sorgenti sonore Video-Audio e la regolazione di parametri audio d'ambiente.

Funzioni:

- Accensione e spegnimento zona.
- Selezione sorgenti.
- Cambio-funzioni per il controllo di ogni singola sorgente
- Regolazione volume, toni alti, toni bassi, bilanciamento
- 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.
- Visualizzazione delle informazioni radio RDS e file del lettore MP3 della sorgente S2R2UT.
- L'impostazione dei parametri

d'ambiente e delle sorgenti avviene tramite menù navigabile mediante joystick. Dispone di un ricevitore per telecomandi Tutondo ad infrarossi per il controllo remoto delle impostazioni d'ambiente e delle sorgenti dotate di dispositivi cambio funzione STIF. Il sistema permette l'inserimento di più comandi nello stesso ambiente. Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

NOTE: il modulo, con l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o quadrata.
Varianti disponibili
Codice
TU CZ830B Bianco
TU CZ830MC Metal Cromo
TU CZ830N Nero (grigio antracite)

• Digital in-wall control unit with graphic OLED display, IR receiver

Digital in-wall control unit complete with OLED graphic display for selecting A/V sources and adjusting audio settings in the room.

- Main functions:
- Zone on/off.
 - Source selection.
 - Function change for sound sources.
 - Volume, bass, treble and balance 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.
 - Viewing RDS radio information and MP3 player files of S2R2UT source.
- The zone settings and source settings are adjusted by means of menus accessed using a joystick. Built-in Tutondo IR receiver for the

total control of all the zone parameters and A/V source functions (equipped with STIF devices) through IR remote control. Several control units can be installed in the same zone.

World module dimensions: 35x35x50 mm.

NOTE: the module with the specific "world module 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
Code
TU CZ830B White
TU CZ830MC Chrome metal
TU CZ830N Black (Anthracite)



CONTROLLO DA SMARTPHONE E TABLET

TABLET AND SMARTPHONE CONTROL



• APP Live MT

Il personale incaricato della gestione del sistema Audio-Video Tutondo potrà controllarne le impostazioni direttamente da Smartphone o Tablet con la nuova APP "Live MT".

Per ogni zona si hanno 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' App Tutondo Live MT è scaricabile gratuitamente, si collega alla rete Wi-Fi ed è subito attiva.

Requisiti di sistema: infrastruttura di rete Wi-Fi.

Per sistemi iOS Apple® e Android®.

• App Live MT

The staff responsible for managing the Tutondo Audio-Video system can now control it, directly by Smartphone or Tablet, with the new "Live MT" APP. For each area is possible to manages some functions: volume, switch on and off, change the source, control the sources, muting function, scenarios activation.

System requirements: Wi-Fi network infrastructure.

Suitable for iOS Apple® and Android® systems.



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



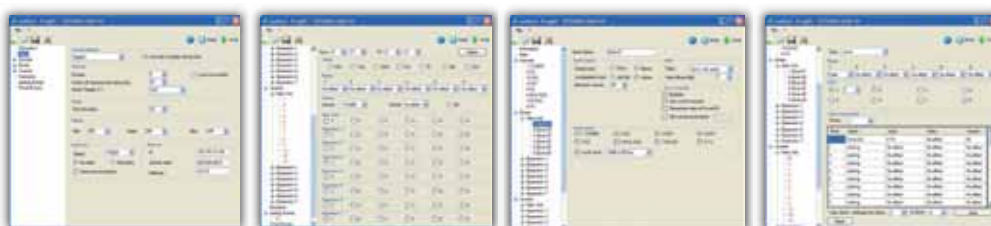
PC-Software



1



2



• Software

1) SIMPLYMT

Software per il controllo tramite PC dei sistemi. Per Windows 2000 e successivi.

- Permette il controllo per ogni zona o stanza di:
- volume;
- toni alti;
- toni bassi;
- bilanciamento;
- selezione della sorgente sonora;
- cambiofunzioni;
- sleeping;
- mute;
- on-off;
- denominazione della zona o stanza;
- denominazione delle sorgenti sonore.

2) PROGMT

Software per la programmazione tramite PC dei sistemi.

Per Windows 2000 e successivi

• Software

1) SIMPLYMT

Software for controlling via a PC. For use with Windows 2000 or later.

- The software allows to control the main audio parameters of each zone:
- volume;
- bass and treble;
- balance;
- source selection;
- function control;
- sleeping;
- mute;
- on-off;
- name of zone or room;
- name of sound source.

2) PROGMT

Software to program systems via PC.

For Windows 2000 and later versions.



Accessori del Sistema

System's Accessories



MTA816PRO
SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZ830	Comando digitale con display per il controllo di matrici V/A	Digital control unit with display, input selector, volume, on/off, IR receiver
	TU CZ83	Comando digitale per il controllo di matrici V/A	Digital control unit with input selector, volume, on/off, IR receiver
	TU RC83	Telecomando ad infrarossi, per sistemi multiroom Mondo T	Infrared remote control for multiroom Mondo T systems
	TU RC83R	Telecomando wireless, per sistemi multiroom Mondo T	Wireless remote control for multiroom Mondo T systems
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione.	Infrared Remote control, learning function, backlighting, touch-screen.
 REMOTE CONTROLS	TU R1NTR	Ricevitore wireless per RC83R	Wireless receiver for RC83R
	TU STIF	Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video.	External infrared function control for Audio/Video sources.
 INTERFACES	TU GKT501	Dispositivo interfaccia compatibile KNX	KNX compatible gateway
	TU PINJ3K	Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp	Kit Aux input 3,5 mm jack 12Vpp output
 ELECTRONIC ACCESSORIES	TU DMH44	Matrice video HDMI, 4 IN, 4 OUT	HDMI video matrix, 4 IN, 4 OUT
	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
 SOUND SOURCES	TU S2R2UT	Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni	Multichannel sound source, 2 FM TURNER, 2 USB, function change
	TU TR502	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU TU	Amplificatore finale per linee 100V Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	100 V power amplifier 2-16 Ohm stereo power amplifier
	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station
 MICROPHONE CONSOLES	TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station
	TU MCZ505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCT505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCZ510	Base microfonica attiva con selezione, 10 zone	Active paging station with selector, 10 zones
 SPEAKERS	Type 100 V	Connessione in parallelo ad amplificatori 100 V	Connection in parallel to 100 V power amplifiers
	Type 8 Ohm	Connessione ad amplificatori 2-16 Ohm	Connection to 2-16 Ohm amplifiers



Sistema Audio a Matrice con Mondo TA

Il Sistema attivo a Matrice con MTA816 Tutondo, con linee audio a bassa tensione 24 V DC, è la soluzione più completa ed evoluta per diffondere la musica e la comunicazione negli ambienti pubblici quali: ristoranti, pub, palestre, palazzetti polifunzionali, alberghi, centri commerciali, ipermercati, megastore, villaggi turistici ecc.

Il Sistema permette la selezione indipendente di 9 sorgenti audio d'ingresso quali DVD, Tuner, HDD, PC, Ricevitore satellitare, con assegnazioni delle priorità per messaggi generali, o selettivo sulla zona desiderata da base microfonica, o dispositivo con messaggi preregistrati per scopi pubblicitari o di allarme.

Il Sistema gestisce 48 uscite indipendenti; ognuna controllata dalla centrale, da PC e da comandi audio digitali remoti, a sua volta può essere suddivisa in svariate sotto-zone.

Altre funzionalità aggiuntive integrano la flessibilità del Sistema Mondo T, in particolare la compatibilità di connessione ai sistemi di building automation permette di creare applicazioni macro e scenari coordinati con l'ambiente.

Active System Audio with Mondo TA Matrix

The Tutondo Active System with MTA816 Matrix, with 24 V DC low-voltage audio lines, is the most complete and advanced solution for broadcasting music and paging messages in public places e.g.: restaurants, pubs, gyms, multi-activity centres, hotels, shopping centres, supermarkets, megastores, holiday villages, etc.

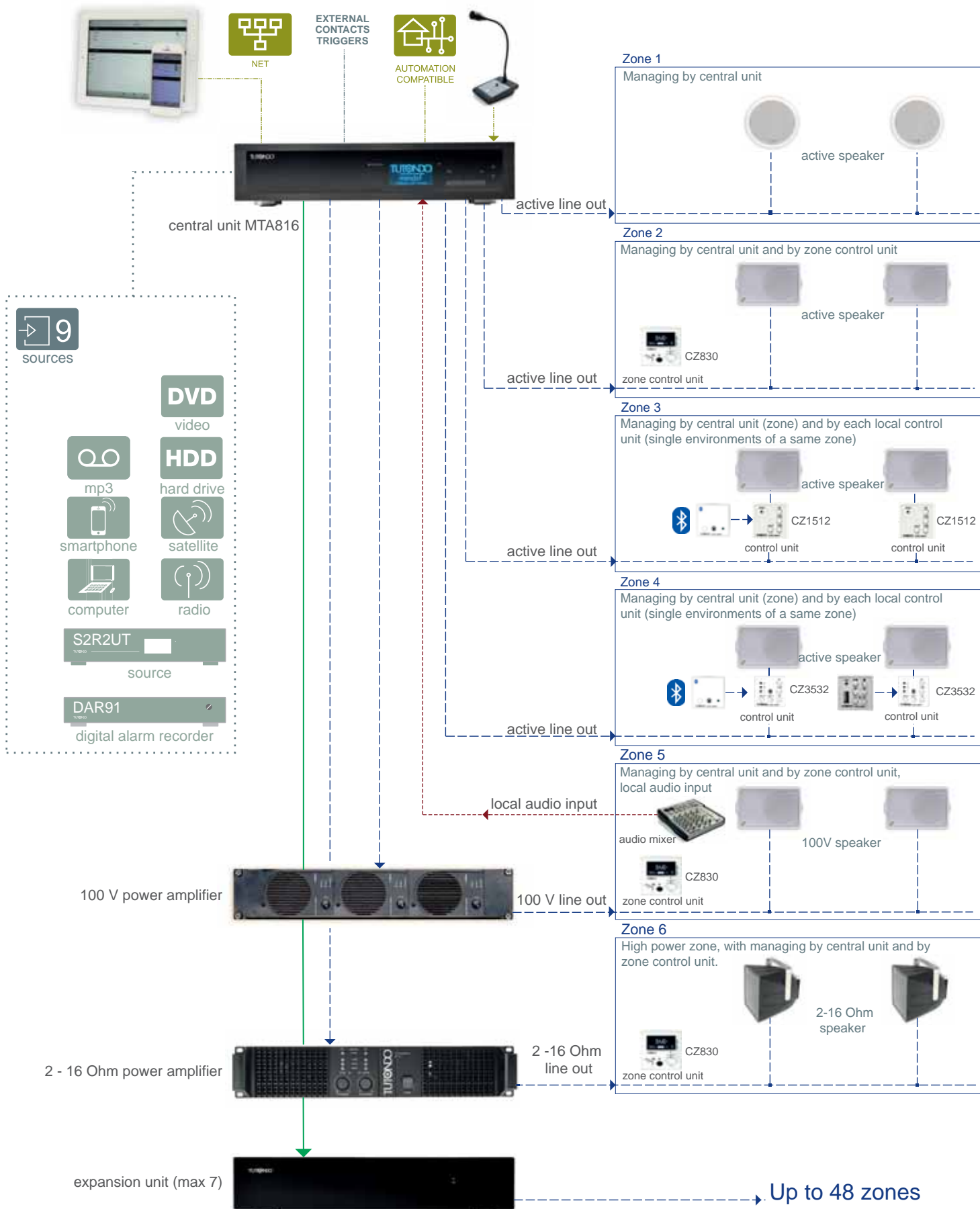
The system offers a selection of 9 stereo audio inputs e.g. DVD, tuners, HDD, PC, Satellite receivers, with the opportunity to assign priority levels for general messages, or for selectively paging a given zone from a microphone or a device for pre-recorded messages for advertising or alarm purposes. The System manages 48 independent outputs, each controlled from the main unit, from a PC or from digital remote audio controls, and suitable for dividing into various sub-zones.

Other additional functionality integrate the flexibility of the Mondo T System, particularly its compatibility with building automation systems to create macro applications and scenarios.



SISTEMA MONDO TA

Esempio di configurazione





• Centrale per il controllo e la gestione del sistema di diffusione sonora multiroom

Centrale per il controllo e la gestione del sistema di diffusione sonora multiroom. E' dotata di 9 ingressi audio 8 centralizzati e 1 ingresso locale di zona, può gestire direttamente 6 ambienti, ampliabile fino a 48 con l'ausilio di 7 espansioni. La centrale, dotata di un potente microprocessore, permette il controllo digitale di tutti i parametri di zona sia in modo centralizzato tramite menu frontale, sia remotamente tramite comandi posti negli ambienti. Funzioni supportate: accensione/spengimento della zona e delle sorgenti, selezione del programma in esecuzione, regolazione di volume, toni, bilanciamento, attivazione di mute, loudness, sleep Tutondo, oppure generiche dotate di cambiofunzioni delle sorgenti sonore dotate di dispositivi di cambio funzione STIF. La centrale presenta ulteriori caratteristiche che la rendono estremamente flessibile: personalizzazione dei nomi degli ambienti; configurazione delle uscite di zona stereo o mono; sveglie settimanali programmabili, con possibilità di avere più attivazioni giornaliere; gestione delle chiamate selettive da basi microfoniche e/o di eventi esterni attivati tramite contatti per la creazione di molteplici automatismi; gestione di 14 livelli programmabili di priorità tra gli ingressi per la gestione di musica, microfoni (messaggi normali e di allarme), messaggi preregistrati (scopi informativi o di allarme). La centrale è dotata di interfacce Ethernet e RS232 e può essere controllata da PC tramite apposito software, oppure interfacciata a qualsiasi sistema domotico evoluto; è idonea alla predisposizione di scenari ed eventi attivati tramite comandi domotici o la semplice chiusura di contatti.

Caratteristiche:
- Matrice audio programmabile controllata digitalmente da processore a 32bit. Firmware aggiornabile tramite

interfaccia Ethernet. Orologio/datario interno aggiornato senza alimentazione.
- Display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile (RGB)
- Navigazione a menù con tastiera a sfioramento: tasti OK/Cancel, Su/Giù e Slider per cambio parametri.
- Accesso rapido alle funzioni più utilizzate di zona tramite menù frontale:
accensione/spengimento, selezione sorgente, regolazione volume.
- Lingue supportate: inglese, italiano.
- 8 ingressi audio stereo AUX (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, ecc.) con impedenza di ingresso 47 kOhm, di cui:
- 6 ingressi tipo PIN-RCA dorati. Sensibilità sel. da 0,5 a 2 VRMS.
- 2 ingressi a morsetto. Sensibilità selezionabile da 1 a 4,25VRMS.
- 1 ingresso audio stereo proveniente da ogni zona. Imp. di ingresso 270 Ohm, sensibilità da 1 a 4,25VRMS.
- 6 uscite stereo amplificate 11+11W RMS su 4 ohm o segnale attivo con standard 12Vpp per diffusori attivi a morsetti sfilabili.
- 6 uscite stereo a morsetto di tipo Line Out con segnale 1VRMS.
- 8 prese per dispositivi cambio funzioni supplementari STIF.
- 1 presa alimentazione servoassistita 110÷230VAC, 200W.
- 1 connettore interfaccia Ethernet.
- 1 connettore interfaccia RS232.
- 1 connettore Bus per il controllo espansioni (max 7, totale di 48 zone)
- 1 alimentatore incorporato 24VDC, stabilizzato a basso rumore, per 20 diffusori attivi 508, ampliabile con alimentatori supplementari serie ALD
- 12 ingressi a contatto normalmente aperto per eventi esterni;
- 6 uscite a relè programmabili per uso generico.
Installabile su mobile a norme rack 19", ingombro 2 unità con accessorio GRK. Alimentazione: 230VAC 50÷60Hz. Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm. Peso: 6,3 Kg. Colore: nero.

• Master unit for controlling and managing the multiroom audio broadcasting system

Master unit for controlling and managing the multiroom audio broadcasting system. The MTA816 is equipped with 9 audio inputs, 8 centralized + 1 local audio input for each zone. It can manage 6 zones which can be extended up to 48 by adding up to 7 expansion units. The main unit is equipped with a powerful microprocessor which enables the digital control of all the zone parameters both centrally by means of the front panel and through remoted control units. Functions supported: zone and source on/off, source selection, volume control, bass and treble, balance, mute, loudness, sleep Tutondo, or systems for general applications equipped with function control of the sound sources fitted with STIF function selection devices. The control unit has further features that makes it extremely flexible, e.g. room name customization; stereo or mono output configuration; programmable weekly alarms; paging management from paging station; up to 14 programmable priority levels relating to the inputs for managing music, microphones (general paging and alarm messages), pre-recorded messages (for providing information or alarms). The main unit is equipped with Ethernet and RS232 interfaces and can be controlled by PC using suitable software or interfaced with any advanced home automation system; it is ideal for scenarios and events that are started via software or simply by programmable triggers.

Features:
- Programmable audio matrix digitally controlled by a 32 bit processor. Firmware can be updated through Ethernet interface. Internal clock and date are updated even without power supply.
- Monochromatic LCD graphic display with adjustable color backlighting (RGB).

- Menu-based controls with touch keys for: OK/Cancel, Up/Down and Slider for changing settings.
- Rapid access to the most often used functions via the front panel: on/off, source selector, volume control.
- Supported languages: English, Italian.
- 8 stereo audio AUX inputs (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, etc.) Input impedance 47 KOhm, comprising:
- 6 stereo inputs with gold-plated RCA PIN. Sensitivity selectable from 0,5 to 2VRMS.
- 2 stereo inputs with removable terminals. Sensitivity selectable from 1 to 4,25VRMS.
- 1 local stereo audio input for each zone. Input impedance 270 Ohm, sensitivity from 1 to 4,25VRMS.
- 6 amplified stereo outputs 11+11W rms on 4 Ohm, active signal 12 Vpp standard for active speakers with removable terminals.
- 6 Line Out type stereo output terminals, 1VRMS level.
- 8 sockets for extra STIF function control devices.
- 1 RJ45 Ethernet interface connector.
- 1 DB9 RS232 interface connector.
- Bus connector for expansions (up to 7 for a total of 48 zones).
- Built-in stabilized power supply, low noise, short-circuit protection, 24VDC 6,5A (able to supply 20 active speakers type 508/530-10, 50 type 503, 10 type 530-20, or 7 type 530-30).
- 12 trigger inputs, normally-open contacts for external events.
- 6 programmable relay outputs for general purposes. Suitable for installation on standard 19" rack units. Overall dimensions: 2 rack units (using GRK supports). Power supply: 110÷230VAC 50÷60Hz. Dimensions: H 88 x W 430 x D 320 mm. Weight: 6,3 Kg. Colour: black.



TU MTAE816



MTA816
SYSTEM



- Espansione 6 zone per centrale MTA816

Espansione a 6 zone ogni zona dispone di 1 ingresso audio locale e 8 programmi derivati dalla centrale MTA816.

Caratteristiche:
le stesse della centrale MTA816, tranne la mancanza di display e relativi comandi generali.

Peso: 6,3 Kg.

- 6 Zone expansion for MTA816

6 Zone expansion, each zone has 1 local audio input and 8 programmes derived from the MTA816.

Features:
the same features as the MTA816 matrix except it does not have a display and relative general controls.

Weight: 6,3 Kg.



• Matrice video HDMI, 4 IN, 4 OUT

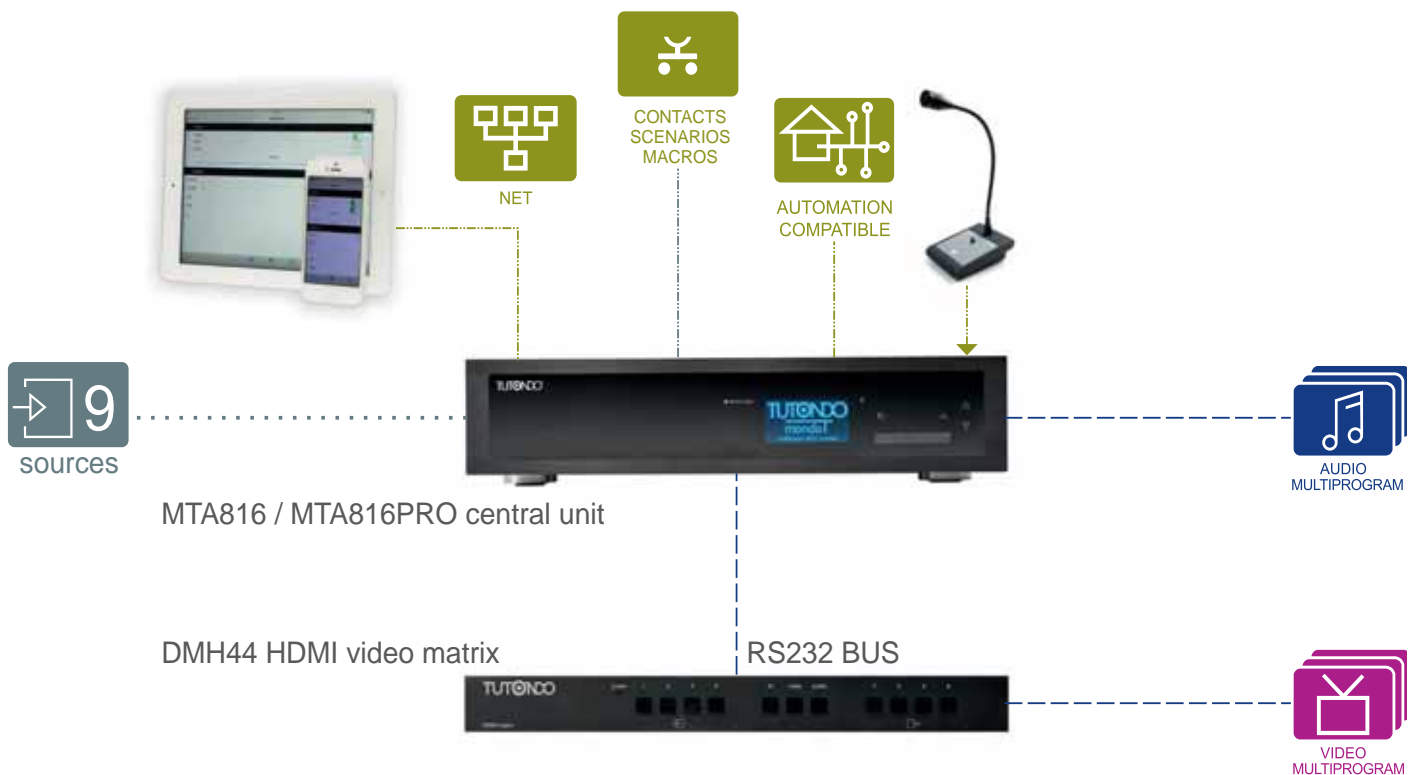
Matrice Video alta definizione (FullHD)
HDMI v1.3
4 ingressi HDMI
4 uscite HDMI
1 porta seriale RS232 per controllo remoto
Telecomando infrarossi
Alette per montaggio a rack standard 19" (1U) incluse

Alimentazione: 110 / 230VAC.
Dimensioni:
A 44 x L 437 (482) x P 235 mm.
Peso: 1,5 Kg.

• HDMI video matrix, 4 IN, 4 OUT

HDMI v1.3 (FullHD) high definition video matrix
4 HDMI inputs
4 HDMI outputs
1 RS232 serial port for remote control
Infrared remote controller
Brackets for 19" rack installation (1U) included

Power supply: 110 / 230VAC.
Dimensions:
H 44 x W 437 (482) x D 235 mm.
Weight: 1,5 Kg.

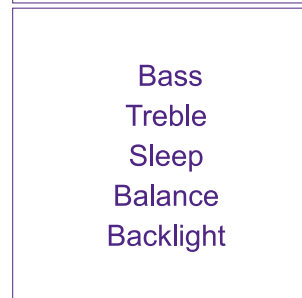
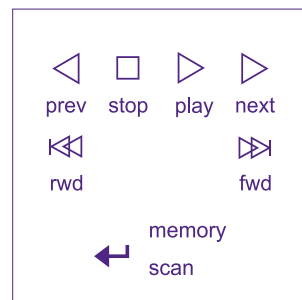
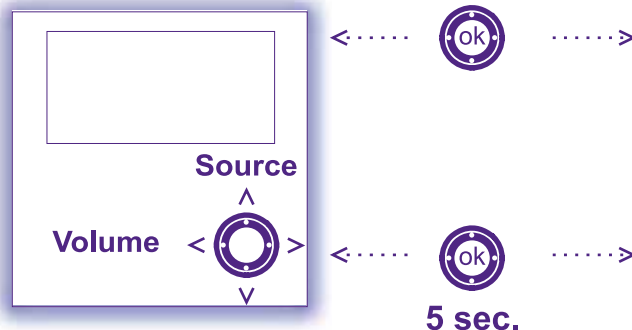




TU CZ830



MTA816 SYSTEM



• Comando digitale dotato di display OLED grafico, ricevitore ad infrarossi

Comando remoto a controllo digitale, dotato di display OLED grafico, permette la selezione delle sorgenti sonore Video-Audio e la regolazione dei parametri audio d'ambiente.

Funzioni:

- Accensione e spegnimento zona.
- Selezione sorgenti.
- Cambio-funzioni per il controllo di ogni singola sorgente
- Regolazione volume, toni alti, toni bassi, bilanciamento
- 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.
- Visualizzazione delle informazioni radio RDS e file del lettore MP3 della sorgente S2R2UT.
- Impostazione dei parametri

d'ambiente e delle sorgenti avviene tramite menù navigabile mediante joystick. Dispone di un ricevitore per telecomandi Tutondo ad infrarossi per il controllo remoto delle impostazioni d'ambiente e delle sorgenti dotate di dispositivi cambio funzione STIF.

Il sistema permette l'inserimento di più comandi nello stesso ambiente. Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

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

Varianti disponibili

- Codice
- TU CZ830B Bianco
 - TU CZ830MC Metal Cromo
 - TU CZ830N Nero (grigio antracite)

• Digital in-wall control unit with graphic OLED display, IR receiver

Digital in-wall control unit complete with OLED graphic display for selecting A/V sources and adjusting audio settings in the room.

Main functions:

- Zone on/off.
 - Source selection.
 - Function change for sound sources.
 - Volume, bass, treble and balance 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.
 - Viewing RDS radio information and MP3 player files of S2R2UT source.
- The zone settings and source settings are adjusted by means of menus accessed using a joystick. Built-in Tutondo IR receiver for the

total control of all the zone parameters and A/V source functions (equipped with STIF devices) through IR remote control. Several control units can be installed in the same zone.

World module dimensions: 35x35x50 mm.

NOTE: the module with the specific "world module 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

- Code
- TU CZ830B White
 - TU CZ830MC Chrome metal
 - TU CZ830N Black (Anthracite)



CONTROLLO DA SMARTPHONE E TABLET

TABLET AND SMARTPHONE CONTROL



• APP Live MT

Il personale incaricato della gestione del sistema Audio-Video Tutondo potrà controllarne le impostazioni direttamente da Smartphone o Tablet con la nuova APP "Live MT".

Per ogni zona si hanno le funzioni di controllo del volume, accensione o spegnimento, cambio e controllo della sorgente in esecuzione, inserimento del muting, e attivazione di scenari predisposti.

Requisiti di sistema: infrastruttura di rete Wi-Fi.

Per sistemi iOS Apple® e Android®.

• App Live MT

The staff responsible for managing the Tutondo Audio-Video system can now control it, directly by Smartphone or Tablet, with the new "Live MT" APP. For each area is possible to manages some functions: volume, switch on and off, change the source, control the sources, muting function, scenarios activation.

System requirements: Wi-Fi network infrastructure.

Suitable for iOS Apple® and Android® systems.



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



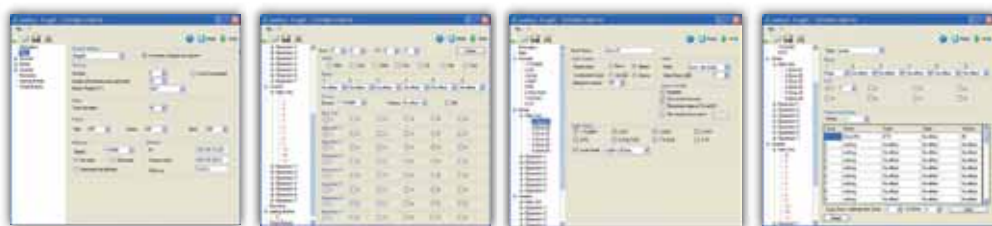
MTA816 SYSTEM

PC-Software

1



2



• Software

1) SIMPLYMT

Software per il controllo tramite PC dei sistemi.
Per Windows 2000 e successivi.

Permette il controllo per ogni zona o stanza di:
volume;
toni alti;
toni bassi;
bilanciamento;
selezione della sorgente sonora;
cambiofunzioni;
sleeping;
mute;
on-off;
denominazione della zona o stanza;
denominazione delle sorgenti sonore.

2) PROGMT

Software per la programmazione tramite PC dei sistemi.

• Software

1) SIMPLYMT

Software for controlling via a PC.
For use with Windows 2000 or later.

The software allows to control the main audio parameters of each zone:
volume;
bass and treble;
balance;
source selection;
function control;
sleeping;
mute;
on-off;
name of zone or room;
name of sound source.

2) PROGMT




Software to program systems via PC.

Accessori del Sistema

System's Accessories



MTA816
SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description	
 CONTROL UNITS	TU CZ830	Comando digitale con display per il controllo di matrici V/A	Digital control unit with display, input selector, volume, on/off, IR receiver	
	TU CZ83	Comando digitale per il controllo di matrici V/A	Digital control unit with input selector, volume, on/off, IR receiver	
	TU RC83	Telecomando ad infrarossi, per sistemi multiroom Mondo T	Infrared remote control for multiroom Mondo T systems	
	TU RC83R	Telecomando wireless, per sistemi multiroom Mondo T	Wireless remote control for multiroom Mondo T systems	
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione.	Infrared Remote control, learning function, backlighting, touch-screen.	
	TU R1NTR	Ricevitore wireless per RC83R	Wireless receiver for RC83R	
	TU MC1NTC	Modulo microfonico per messaggi generali o selettivi	Microphone module for selective paging or general announcements	
 REMOTE CONTROLS	TU MC1501	Modulo microfonico attivo da incasso	Recessed active microphone module	
	TU PC1502	Presa cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket	
	 INTERFACES	TU PINJ3K	Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp	Kit Aux input 3,5 mm jack 12Vpp output
		TU GKT501	Dispositivo interfaccia compatibile KNX	KNX compatible gateway
	 ELECTRONIC ACCESSORIES	TU STIF	Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video.	External infrared function control for Audio/Video sources.
TU DMH44		Matrice video HDMI, 4 IN, 4 OUT	HDMI video matrix, 4 IN, 4 OUT	
 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port	
	TU S2R2UT	Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni	Multichannel sound source, 2 FM TUNER, 2 USB, function-change	
	TU TSDT	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program	
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug	
	TU TR502	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder	
 POWER AMPLIFIERS	TU DAR91	Amplificatore finale, 2 x 120W, linee 100V	2x120W 100V power amplifier	
	TU PS801	Amplificatore finale stereo 550+550W	550+550W Stereo power amplifier	
	TU PS1201	Amplificatore finale stereo 850+850W	850+850W Stereo power amplifier	
	TU PS2001	Amplificatore finale stereo 1500+1500W	1500+1500W Stereo power amplifier	
 POWER SUPPLIES	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A	
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A	
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A	
 MICROPHONE CONSOLES	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station	
	TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station	
	TU MCZ505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones	
	TU MCT505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones	
	TU MCZ510	Base microfonica attiva con selezione, 10 zone	Active paging station with selector, 10 zones	
 SPEAKERS	Type Active	Attivi amplificati, 503/508/530 connessione in parallelo diretta alla centrale	Active speakers amplified, 503/508/530 connection in parallel directly to the central	
	Type 100 V	Connessione in parallelo ad amplificatori 100 V	Connection in parallel to 100 V power amplifiers	
	Type 8 Ohm	Connessione ad amplificatori 2-16 Ohm	Connection to 2-16 Ohm amplifiers	



TU RD561



Sistema Audio con Matrice RD561

Il Sistema audio a Matrice RD561 Tutondo, con linee audio attive a bassa tensione 24 V dc, è la soluzione efficace, moderna ed evoluta per diffondere la musica e la comunicazione negli ambienti pubblici, configurabili fino a 6 macro-zone quali: ristoranti, pub, palestre, sale polifunzionali, zone comuni di alberghi, centri commerciali, ipermercati, megastore ecc.

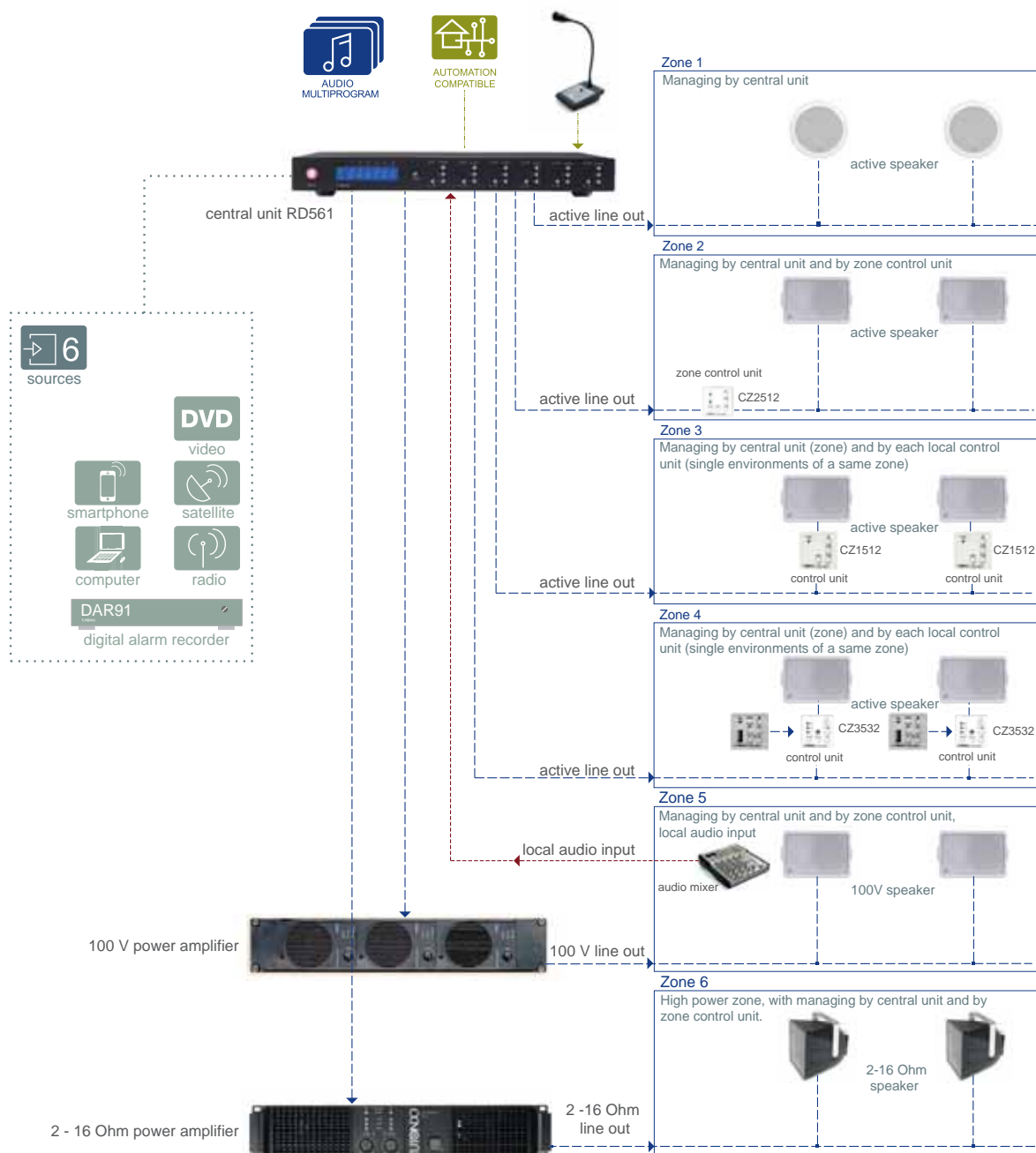
La matrice controlla fino a 6 sorgenti indipendenti (CD, DVD, Tuner, HD, PC, Ricevitore satellitare, ecc.) e un ingresso attivo prioritario per messaggi generali o selettivi, da base microfonica o dispositivo con messaggi preregistrati di allarme. La matrice RD561 dispone di 6 uscite indipendenti con selezione independentedella sorgente e regolazione del volume. Ognuna può essere corredata di comandi audio locali.

Audio System with RD561 matrix

The Tutondo Audio Matrix RD561, is a modern and advanced, straightforward solution for broadcasting music and paging messages in public places, configurable in up to six macro-zones for use in: restaurants, pubs, gyms, multi-activity centres, public areas in hotels, shopping centres, supermarkets, mega stores, etc.

The main unit controls up to six sources, (e.g. CD, DVD, tuners, HD, PC, satellite receivers, etc.) and an active input with priority for general messages or for selectively paging from a paging station or from a device with pre-recorded alarm messages. The RD561 has six independent outputs, each of which can be associated with local audio controls, thus creating a variety of sub-zones.

Esempio di configurazione





• Centrale per 6 zone indipendenti, 6 programmi, ingresso microfonico selettivo

Centrale tipo 'Slim line' a 7 ingressi per la sonorizzazione Hi-Fi di 6 zone indipendenti, settabile in modo variabile fino a 3 stereo, espandibile, completa di alimentatore stabilizzato da 6,5A.

La centrale è in grado di fornire per ogni zona il segnale per il pilotaggio di amplificatori di potenza, il segnale tipo standard 12Vpp per diffusori attivi oppure direttamente un segnale amplificato 6W su 8 ohm.

La centrale può essere controllata direttamente da PC con apposito software o da qualsiasi sistema domotico evoluto; idonea alla programmazione di scenari ed eventi via software.

Ogni zona è indipendente, dotata ognuna di selettore d'ingresso per 6 sorgenti sonore, di controlli di volume, di toni e bilanciamento per le zone stereo, la selezione dei programmi e dei volumi può essere effettuata anche da comandi remoti.

Caratteristiche:

- 6 ingressi tipo AUX (CD, HD, TUNER, lettori MP3, MINI, PC, SAT, ecc) sensibilità selezionabile da 200mVrms a 2Vrms, connettori pin RCA.

- l'ingresso Microfonico attivo prioritario con sensibilità 12 Vpp (MC1501, MCZ501, MC505, MCZ510 ecc), per messaggi microfonici generali o selettivi su 6 zone.

- 6 uscite: segnale audio 1Vrms, segnale standard 12Vpp oppure direttamente segnale amplificato 6W 8 ohm.

- Configurazione delle uscite: 6 mono; 1 stereo + 4 mono; 2 stereo + 2 mono; 3 stereo.

- Display LCD con indicazione, per ogni uscita, di: stato on/off, programma, volume, toni alti, toni bassi, bilanciamento.

- Alimentatore interno stabilizzato, a basso rumore, con protezione elettronica, 24VDC 6,5A (idoneo all'alimentazione di 20 diffusori amplificati tipo 508/530-10, 50 tipo 503, 10 tipo 530-20 oppure 7 tipo 530-30).

- Uscita per servoaccensione di alimentatori supplementari.

- Porta RS232.

- Installabile su mobili a norma rack 19" con apposito accessorio; ingombro 1 unità.

Alimentazione: 110÷230 Vac, 50÷60Hz. Dimensioni: A 44 x L 427 x P 325 mm. Peso: 4,0 Kg. Colore: nero.

• Audio matrix 6 stereo inputs, 1 active input with priority, 6 programmable outputs

Audio matrix "Slim line" type, 6 stereo inputs, 1 active input with priority, 6 programmable outputs, with built-in power supply 24VDC 6,5A.

The RD561 gives for every output a signal 1V level for external power amplifiers and a 12 Vpp standard signal for active speakers, or an amplified signal 6W- 8 ohm.

The central unit can be controlled directly from a PC or from any home automation system; scenarios and events can be programmed via software.

Each output is independent, with the possibility to choose from 6 sound sources, adjust the volume, bass, treble and balance (if the zone is set to stereo); source selection and volume can be set also from remote control units.

Main features:

- 6 input AUX type (CD, HD, TUNER, MP3, MINI, PC, SAT, etc) selectable sensitivity from 200mVrms to 2Vrms, RCA sockets.

- 1 active input with priority, 12Vpp sensitivity (for MC1501, MCZ501, MCZ505, MCZ510, etc.), for general or selective paging.

- 6 outputs, 1Vrms level and 12Vpp standard or 6Wrms - 8 ohm.

- Outputs configuration: 6 mono; 1 stereo + 4 mono; 2 stereo + 2 mono;

3 stereo.

- LCD display showing for every output: on/off, sound source, volume, bass, treble, balance.

- Built-in stabilized power supply, low noise, short-circuit protection, 24VDC 6,5A (able to supply 20 active speakers type 508/530-10, 50 type 503, 10 type 530-20, or 7 type 530-30).

- Output for automatic switch-on of external power supplies.
- RS232 port for communication with PC and home automation systems.

- Using the optional accessories, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Power supply: 110/230 Vac, 50/60Hz. Dimensions: H 44 x W 427 x D 325 mm. Weight: 4, 0 Kg. Colour: black.



TU SPC61



RD561
SYSTEM



- Software per il controllo di 5 zone tramite PC del sistema RD561.
Per Windows 2000 e successivi.

- Software for controlling the RD561 system via a PC (5 zone).
For use with Windows 2000 or later.

Permette il controllo per ogni zona (max 5) di:

- volume;
- toni alti;
- toni bassi;
- bilanciamento;
- selezione della sorgente sonora;
- sleeping;
- mute;
- on-off;
- denominazione della zona o stanza;
- denominazione delle sorgenti sonore.

The software allows to control the main audio parameters of each zone (max 5):

- volume
- bass and treble
- balance
- source selection
- sleeping
- mute
- on-off
- name of zone or room
- name of sound source.

Funzionalità Client o Server.

Client or server functionality.









Accessori del Sistema

System's Accessories



RD561
SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZ1512	Comando di zona, 1 programma, volume, on/off	Audio control unit for 1 sound source, volume, on/off
	TU CZ3532	Comando audio stereo, on/off, reg. volume, ricevitore infrarossi	Stereo audio control unit, source selection, volume, on/off, IR receiver
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione, per CZ1532 / CZ3532	Infrared Remote control, learning function, backlighting, for CZ1532 / CZ3532
	TU MC1501	Modulo microfonico attivo da incasso	Recessed active microphone module
	TU MC1NTC	Presa cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU TR502	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier
 POWER SUPPLIES	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A
 MICROPHONE CONSOLES	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station
	TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station
	TU MCZ505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCT505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCZ510	Base microfonica attiva con selezione, 10 zone	Active paging station with selector, 10 zones
 SPEAKERS	Type Active	Attivi amplificati, 503/508/530 connessione in parallelo diretta alla centrale	Active speakers amplified, 503/508/530 connection in parallel directly to the central
	Type 100 V	Connessione in parallelo ad amplificatori 100 V	Connection in parallel to 100 V power amplifiers
	Type 8 Ohm	Connessione ad amplificatori 2-16 Ohm	Connection to 2-16 Ohm amplifiers



TU RD501



Sistema Audio con centrale RD501

Il Sistema audio con RD501 Tutondo, con linee audio attive a bassa tensione 24 V DC, è la soluzione semplice per diffondere la musica e la comunicazione negli ambienti pubblici quali: ristoranti, zone comuni di alberghi, ipermercati, megastore, centri benessere ecc.

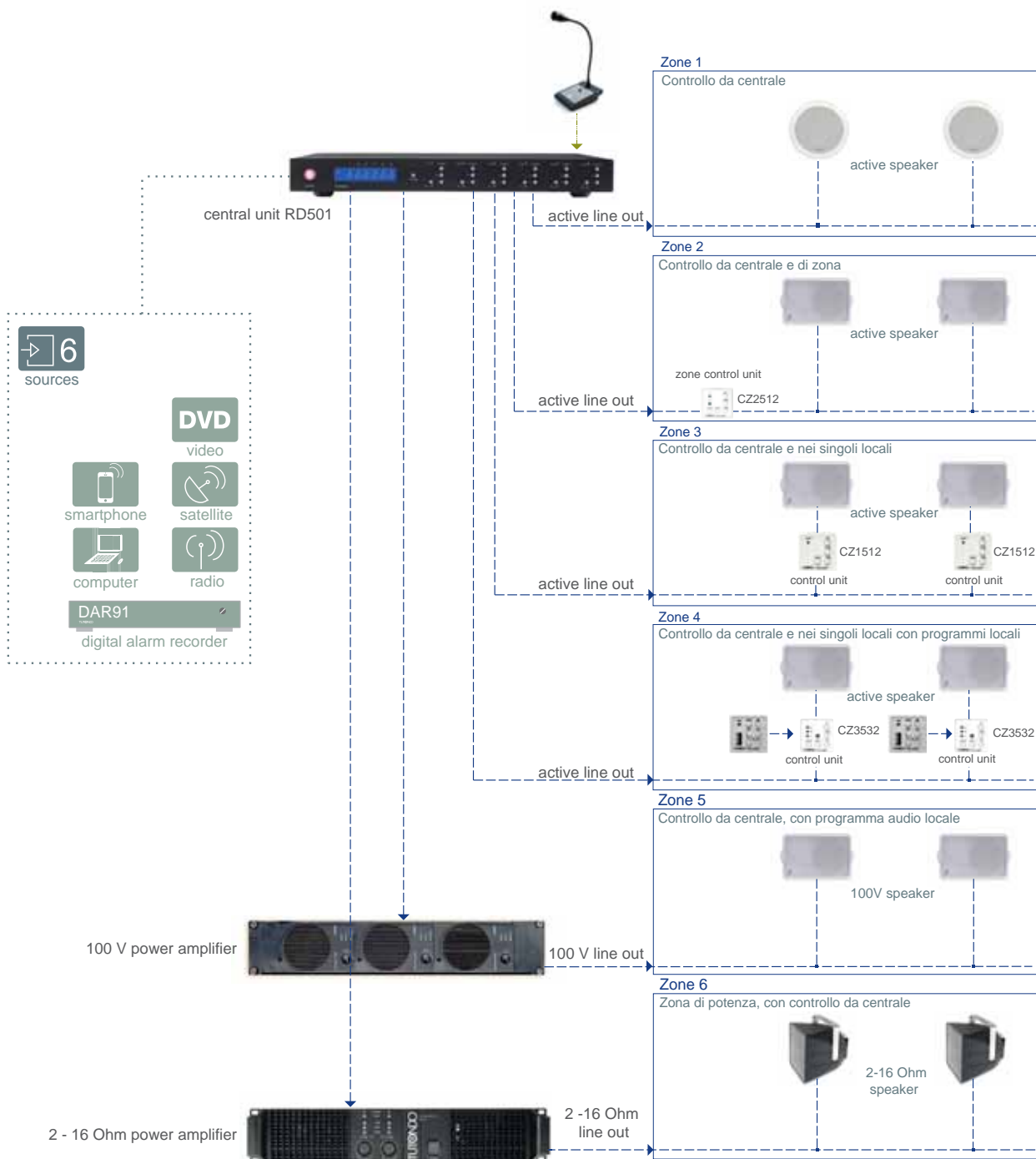
La centrale controlla, in modo generale, fino a 6 sorgenti quali CD, DVD, Tuner, HDD, PC, Ricevitore satellitare, dispone di un ingresso attivo prioritario per messaggi selettivi o generali. L' RD501 dispone di 6 uscite con regolazione di volume, ognuna predisposta per comandi audio locali.

Audio System with RD501

The Tutondo Audio System with RD501, with 24V DC low-voltage lines, is a straightforward solution for broadcasting music and messages in public places e.g.: restaurants, public areas in hotels, supermarkets, megastores, fitness centres, etc.

The main unit controls up to 6 inputs, e.g. CD, DVD, tuners, HDD, PC, satellite receivers and a priority active input for general messages or for a device with pre-recorded alarm messages. The RD501 has 6 outputs with independent volume setting and the possibility to connect remote audio control units, enabling the creation of various sub-zones.

Esempio di configurazione





• Centrale per 6 zone, 6 ingressi aux, 1 ingresso microfonico selettivo

Centrale tipo 'Slim line' a 7 ingressi per la sonorizzazione Hi-Fi di 6 zone L+R, settabile in modo variabile fino a 3 stereo, completa di alimentatore stabilizzato da 6,5A.

La centrale dispone di selettore generale d'ingressi per 6 sorgenti sonore. Per ogni zona d'uscita si dispone di segnale per il pilotaggio di amplificatori di potenza, il segnale tipo standard 12Vpp per diffusori attivi oppure direttamente un segnale amplificato 6W su 8 ohm.

Il frontale, include un ampio display LCD per la visualizzazione dello stato di funzionamento della centrale, dispone di comandi diretti e separati per ogni zona.

Ogni zona è dotata, di controlli di volume, di toni e bilanciamento per le zone stereo.

Caratteristiche:

- 6 ingressi tipo AUX (CD, HDD, TUNER, Lettori MP3, MINI, PC, SAT, ecc) sensibilità selezionabile da 200mVrms a 2Vrms, connettori pin RCA.

- 1'ingresso Microfonico attivo prioritario con sensibilità 12Vpp (MC1501, MCZ501, MCZ505, MCZ510 ecc), per messaggi microfonici generali o selettivi su 6 zone.

- 6 uscite: segnale audio 1Vrms, segnale standard 12Vpp oppure direttamente segnale amplificato da 6W su 8 ohm.

- Display LCD con indicazione, per ogni uscita, di: stato on/off, ingresso selezionato, volume, toni alti, toni bassi, bilanciamento.

- Alimentatore interno stabilizzato, a basso rumore, con protezione elettronica, 24VDC 6,5A (idoneo all'alimentazione di 20 diffusori amplificati tipo 508/530-10, 50 tipo 503, 10 tipo 530-20 oppure 7 tipo 530-30).

- Uscita per servoaccensione di alimentatori supplementari.

- Installabile su mobili a norma rack 19" con apposito accessorio; ingombro 1 unità.

Alimentazione: 110÷230VAC, 50÷60Hz.
Dimensioni: A 44 x L 427 x P 325 mm.
Peso: 4,0 Kg.
Colore: nero.

• Main unit for 6 zone outputs, 6 aux inputs, 1 selective microphone input

Audio matrix "Slim line" type, 6 stereo inputs, 1 active input with priority, 6 outputs with independent volume control, built-in power supply 24Vdc 6,5A.

The RD501 gives for every output a signal 1V level for external power amplifiers and a 12Vpp standard signal for active speakers, or an amplified signal 6W-8 ohm.

Each output has an independent volume control, the possibility to choose from 6 sound sources, adjust the volume, bass, treble and balance (if the zone is set to stereo).

The front panel includes a wide LCD display for parameter setting and outputs status.

Main features:

- 6 input AUX type (CD, HD, TUNER, MP3, MINI, PC, SAT, etc) selectable sensitivity from 200mVrms to 2Vrms, RCA sockets.

- 1 active input with priority, 12Vpp sensitivity (for MC1501, MCZ501, MCZ505, MCZ510, etc.), for general or selective paging.

- 6 outputs, 1Vrms level and 12Vpp standard or 6Wrms - 8 ohm.

- LCD display showing for every output: on/off, sound source, volume, bass, treble, balance.

- Built-in stabilized power supply, low

noise, short-circuit protection, 24VDC 6,5A (able to supply 20 active speakers type 508/530-10, 50 type 503, 10 type 530-20, or 7 type 530-30).

- Output for automatic switch-on of external power supplies.

- Using the optional accessories, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Power supply: 110/230VAC, 50/60Hz.
Dimensions: H 44 x W 427 x D 325 mm.
Weight: 4,0 Kg.
Colour: black.



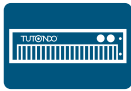





Accessori del Sistema

System's Accessories



RD501
SYSTEM

Category	Models	Descrizione	Description
 CONTROL UNITS	TU CZ1512	Comando di zona, 1 programma, cambio funzioni, volume, on/off	Audio control unit for 1 sound source, function control, volume, on/off
	TU CZ1532	Comando audio stereo, on/off, reg. volume, cambio funzioni, ricevitore infrarossi	Stereo audio control unit, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione, per CZ1532	Infrared Remote control, learning function, backlighting, for CZ1532
	TU MC1501	Modulo microfonico attivo da incasso	Recessed active microphone module
	TU MC1NTC	Presa cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU TR502	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier
 POWER SUPPLIES	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A
 MICROPHONE CONSOLES	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station
	TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station
	TU MCZ505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCT505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCZ510	Base microfonica attiva con selezione, 10 zone	Active paging station with selector, 10 zones
 SPEAKERS	Type Active	Attivi amplificati, 503/508/530 connessione in parallelo diretta alla centrale	Active speakers amplified, 503/508/530 connection in parallel directly to the central
	Type 100 V	Connessione in parallelo ad amplificatori 100 V	Connection in parallel to 100 V power amplifiers
	Type 8 Ohm	Connessione ad amplificatori 2-16 Ohm	Connection to 2-16 Ohm amplifiers

Sistema audio attivo con RD511

Il Sistema audio attivo con centrale RD511 Tutondo, con linee attive a bassa tensione 24 V dc, è la soluzione semplice moderna ed evoluta per diffondere la musica e la comunicazione negli ambienti pubblici: ristoranti, pub, sale polifunzionali, zone comuni di alberghi, store ecc.

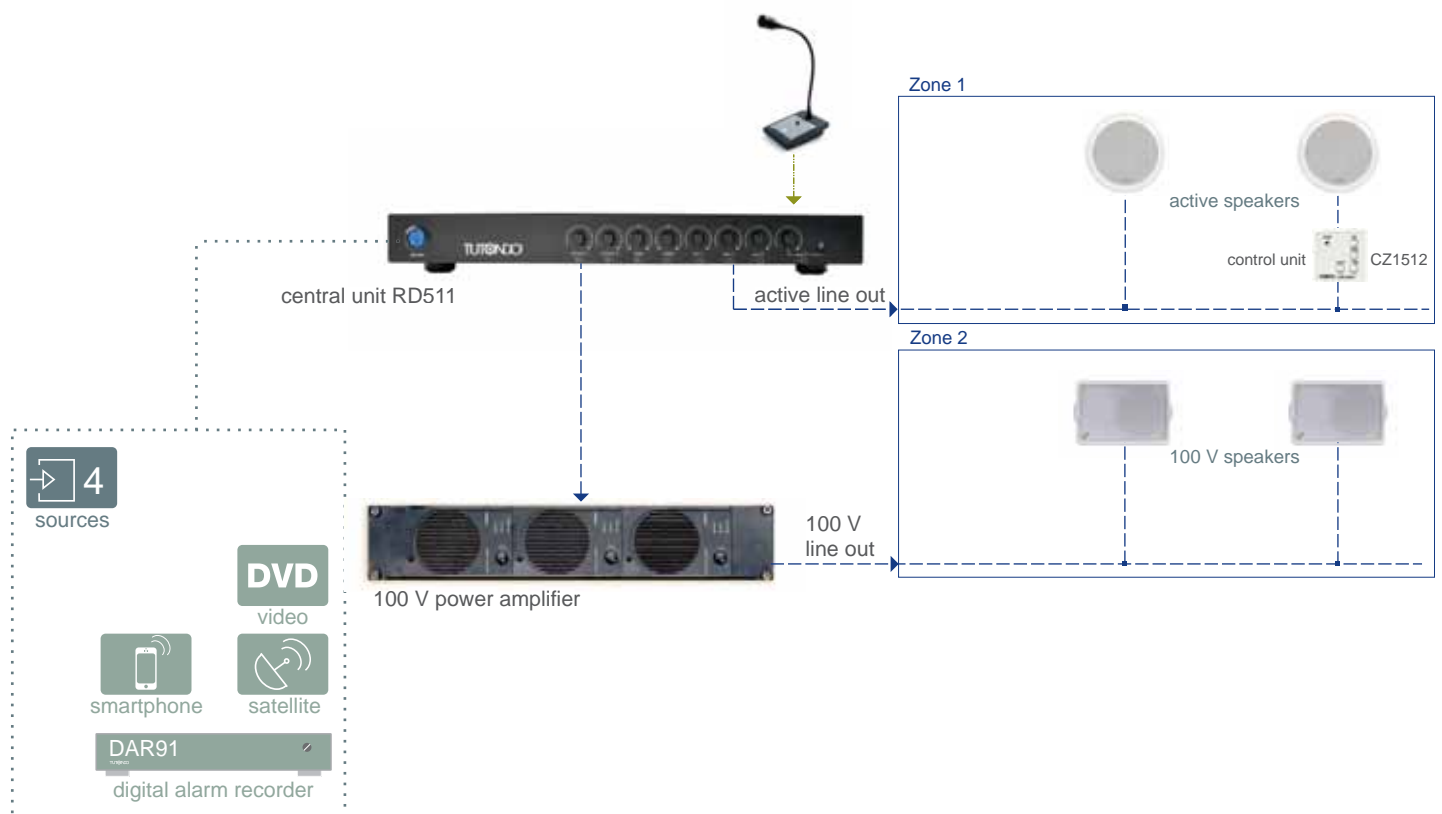
La centrale diffonde lo stesso programma musicale nelle 2 zone mentre permette la selezione microfonica su 2 zone distinte.

Active audio system with RD511

The Tutondo Active audio system with RD511 central unit, is a modern and advanced, straightforward solution for broadcasting music and paging messages in public places: restaurants, pubs, multi-activity centres, public areas in hotels, stores, etc.

The central unit sends the same audio program to both zones, while it's possible to call the two zones independently.

Esempio di configurazione





TU RD511



RD511
SYSTEM



• Sistema Attivo con RD511

Il programma sonoro: con la centrale RD511 potete selezionare la sorgente sonora da diffondere e regolare i volumi di 2 zone.

La diffusione sonora ovunque: nelle 2 zone si diffonde la stessa musica e regolare il volume a un numero indefinito di diffusori acustici. Ogni zona può essere divisa in innumerevoli sottozone con propri comandi di controllo volume locali.

Flessibilità: oltre ai diffusori da incasso a scomparsa in ogni ambiente, il catalogo Tutondo include anche diffusori Hi-Fi appositamente progettati per l'installazione a parete o per ambienti esterni, che permettono l'ascolto in qualunque luogo.

Il volume, toni, e la selezione di una delle 3 sorgenti sonore sono controllabili dalla centrale RD511 mentre da ogni ambiente attraverso comandi audio alloggiati nelle placche a muro, compatibili con le migliori serie di interruttori in commercio, è possibile regolare il volume appropriato.

Comunicare: il sistema attivo Tutondo con RD511 dispone di un ulteriore ingresso per l'invio di messaggi generali o selettivi da basi microfoniche attive e messaggi automatici prioritari generali provenienti dalla centrale di allarme.

Applicazioni tipiche: il sistema attivo Tutondo con RD511 è particolarmente studiato per l'utilizzo in ristoranti, alberghi, centri benessere, poliambulatori, supermercati, megastore ecc

Componenti sistema attivo: i 3 componenti base del sistema attivo sono:
- I diffusori acustici attivi da incasso o esterni: serie Tutondo 503, 508 e 530
- Centrale audio: Tutondo RD511, alimentazione per 20 diffusori tipo 508/530-10 oppure 50 tipo 503, 10 tipo 530-20 oppure 7 tipo 530-30.

Sorgenti sonore: una qualunque sorgente sonora, con uscita audio; lettori CD e DVD, lettori MP3, HDD, PC, MINI, SAT Tuner e basi microfoniche attive ecc.

• Active System with RD511

The sound program: with the RD511 main unit you can select a sound source and directly control the volume in 2 zones.

Broadcasting sound everywhere: in each of the 2 zones, you can broadcast your favourite music and adjust the volume to an indefinite number of acoustic speakers. Each zone can be divided into countless sub-zones with their own local volume controls.

Flexibility: in addition to the speakers for concealed flush mounting in every room, the Tutondo catalogue also includes hi-fi speakers specifically designed for installation in wall or outdoor, so that the sound can be broadcast everywhere.

Volume, tones and the choice of one of the 3 sound sources can be controlled from the RD511 main unit, while the volume can be adjusted appropriately in every room by means of audio controls housed in the wall plates, compatible with the best ranges of switches available on the market.

Communication: the Tutondo Active System with RD511 has a further input for transmitting general messages from active paging stations or priority automatic general messages coming from a central alarm unit.








Typical applications: the Tutondo Active System with RD511 is designed particularly for use in restaurants, hotels, fitness centres, medical surgeries, supermarkets, megastores, etc.

Active System components: the 3 basic components of the Active System are:
- the active acoustic speakers for flush mounting, in-wall or outdoor: Tutondo range 503, 508 and 530
- the main audio unit: Tutondo RD511, for powering N°20 mod. 508/530-10 loudspeakers or N°50 mod. 503 loudspeakers or N°10 mod. 530-20 loudspeakers or N°7 mod. 530-30 loudspeakers.

The sound sources: any sound source with an audio output; CD and DVD players, MP3 players, HDD, PC, MINI, SAT, tuners and active paging stations, etc.



RD511
SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZ1512	Comando di zona, 1 programma, cambio funzioni, volume, on/off	Audio control unit for 1 sound source, function control, volume, on/off
	TU CZ1532	Comando audio stereo, on/off, reg. volume, cambio funzioni, ricevitore infrarossi	Stereo audio control unit, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione, per CZ1532	Infrared Remote control, learning function, backlighting, for CZ1532
	TU MC1501	Modulo microfonico attivo da incasso	Recessed active microphone module
 REMOTE CONTROLS	TU MC1NTC	Presca cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
	<hr/>		
	 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB
TU TR502		Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
TU MUSB		Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug
TU DAR91		Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier
 POWER SUPPLIES	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A
 MICROPHONE CONSOLES	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station
	TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station
	TU MCZ505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
	TU MCT505	Base microfonica attiva con selezione, 5 zone	Active paging station with selector, 5 zones
 SPEAKERS	Type Active	Attivi amplificati, 503/508/530 connessione in parallelo diretta alla centrale	Active speakers amplified, 503/508/530 connection in parallel directly to the central
	Type 100 V	Connessione in parallelo ad amplificatori 100 V	Connection in parallel to 100 V power amplifiers



TU R1500



Sistema audio attivo con R1500

Il Sistema audio Attivo con R1500 Tutondo, con linee attive a bassa tensione 24 V dc, è la soluzione semplice per diffondere la musica e la comunicazione negli ambienti pubblici quali: ristoranti, negozi, centri benessere, industrie, uffici ecc. La centrale controlla 1 ingresso audio (tipo CD, DVD, Tuner, HD, PC, Ricevitore satellitare) e un ingresso attivo prioritario per messaggi generali o dispositivo con messaggi preregistrati di allarme.

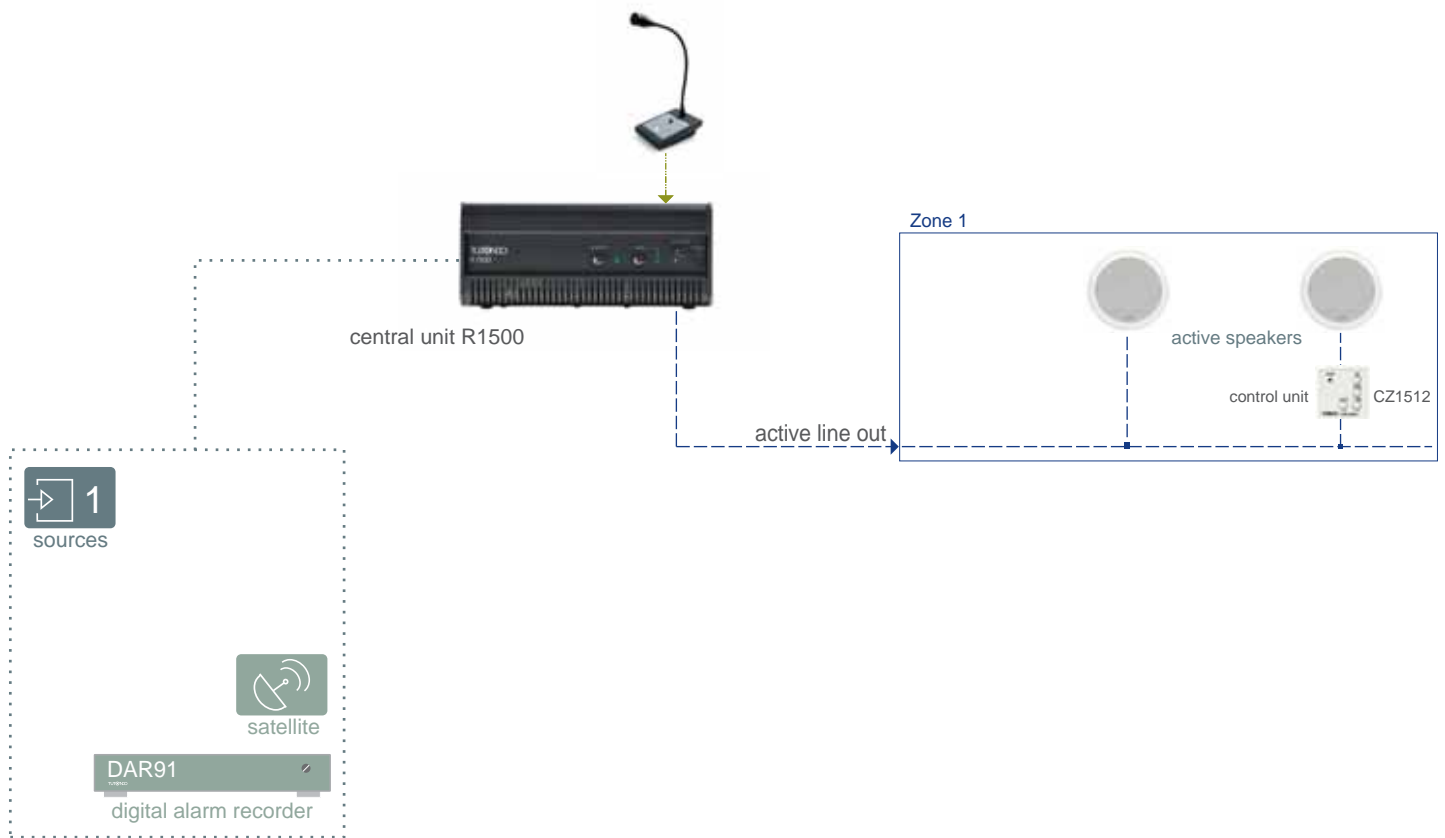
L' R1500 dispone di 1 uscita con regolazione di volume; il sistema può essere suddiviso in varie zone con l'utilizzo di comandi audio locali.

Active audio system with R1500

The Tutondo Active audio System with R1500, with 24 V dc low-voltage lines, is a straightforward and easy solution for broadcasting music and paging messages in public places e.g.: restaurants, shops, fitness centres, industries, offices, etc. The main unit controls 1 input, e.g. CD, DVD, tuner, HD, PC, satellite receiver, and one priority active input for general messages or for a device with pre-recorded alarm messages.

The R1500 has one output for volume adjustment; the system can be divided into various zones with local audio control units.

Esempio di configurazione



TU R1500



R1500
SYSTEM



• Sistema Attivo con R1500

La diffusione sonora ovunque:
si può diffondere la musica preferita e regolare il volume a un numero indefinito di diffusori acustici. Il sistema può diffondere il suono su innumerevoli zone, con propri comandi di controllo volume locali.

Flessibilità:
oltre ai diffusori da incasso a scomparsa in ogni ambiente, il catalogo Tutondo include anche diffusori Hi-Fi appositamente progettati per l'installazione a parete o per ambienti esterni, che permettono l'ascolto in qualunque luogo.

Il volume generale è controllabile dalla centrale R1500, mentre da ogni ambiente, attraverso comandi audio alloggiati nelle placche a muro, compatibili con le migliori serie di interruttori in commercio, è possibile regolare il volume appropriato.

Comunicare:
il sistema attivo Tutondo con R1500 dispone di un ulteriore ingresso per l'invio di messaggi generali da basi microfoniche attive e messaggi automatici prioritari, provenienti dalla centrale di allarme.

Applicazioni tipiche:
Il sistema attivo Tutondo con R1500 è particolarmente studiato per l'utilizzo in ristoranti, uffici, negozi, industrie, centri benessere, poliambulatori, ecc

Componenti sistema attivo:
I 3 componenti base del sistema attivo sono:

- I diffusori acustici attivi da incasso o esterni: serie Tutondo 503, 508 e 530
- Centrale audio: Tutondo R1500, alimentazione per 10 diffusori tipo 508 oppure 3 tipo 530
- Sorgente sonora: una qualunque sorgente sonora, con uscita audio (lettori CD/DVD, lettori MP3, HD, PC, Tuner, ecc), una o più basi microfoniche attive, digital recorder, ecc.

• Active System with R1500

Broadcasting sound everywhere:
you can broadcast your favourite music and adjust the volume to an indefinite number of acoustic speakers. The system can broadcast sound to countless zones, each with their own local volume controls.

Flexibility:
in addition to concealed flush-mounted acoustic speakers in every room, the Tutondo catalogue also includes hi-fi sound speakers specifically designed for installation in walls or outdoor, enabling the sound to be broadcast anywhere.

There is a general volume control from the R1500 main unit, then the volume can be adjusted in each room using audio controls housed in wall plates compatible with the best ranges of switches available on the market.

Communication:
the Tutondo Active System with R1500 includes a further input for transmitting general messages from active paging stations and automatic priority messages coming from the central alarm unit.

Typical applications:
The Tutondo Active System with R1500 is designed particularly for use in restaurants, offices, shops, industries, fitness centres, medical surgeries, etc.

Active System components:
the 3 basic components of the Active System are:

- the active loudspeakers for flush mounting, in-wall or outdoor: Tutondo range 503, 508 and 530
- the main audio unit: Tutondo R1500, for powering 10 speakers type 508 or 3 type 530
- the sound source: any sound source with an audio output; CD/DVD players, MP3 players, HD, PC, tuners and active paging stations, etc.



Accessori del Sistema

System's Accessories



R1500
SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZ1512	Comando di zona, 1 programma, cambio funzioni, volume, on/off	Audio control unit for 1 sound source, function control, volume, on/off
	TU CZ1532	Comando audio stereo, on/off, reg. volume, cambio funzioni, ricevitore infrarossi	Stereo audio control unit, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione, per CZ1532	Infrared Remote control, learning function, backlighting, for CZ1532
	TU MC1501	Modulo microfonico attivo da incasso	Recessed active microphone module
 REMOTE CONTROLS	TU PC1502	Presca cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
	<hr/>		
	 SOUND SOURCES	TU TR502	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"
TU MUSB		Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug
TU DAR91		Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier
 POWER SUPPLIES	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A
 MICROPHONE CONSOLES	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station
	TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station
 SPEAKERS	Type Active	Attivi amplificati, 503/508/530 connessione in parallelo diretta alla centrale	Active speakers amplified, 503/508/530 connection in parallel directly to the central

Sistema audio attivo Multiprogram con RD4501

Il sistema attivo Multiprogram RD4501, con linee a bassa tensione 24VDC, permette la diffusione di 4 programmi distinti quali Tuner, HD, PC, lettori CD, DVD, MP3, ecc. Adatto per la diffusione sonora di centri benessere, uffici, camere d'albergo, camere di degenza ecc., questo sistema permette l'ascolto di 4 sorgenti sonore in una qualsiasi stanza, piu' una sorgente locale.

Attraverso dei comandi di zona, permette di selezionare 4 programmi derivanti dalla centrale RD4501 + 1 programma locale (es. TV della stanza). E' possibile inoltre regolare il volume, accendere e spegnere i diffusori acustici.

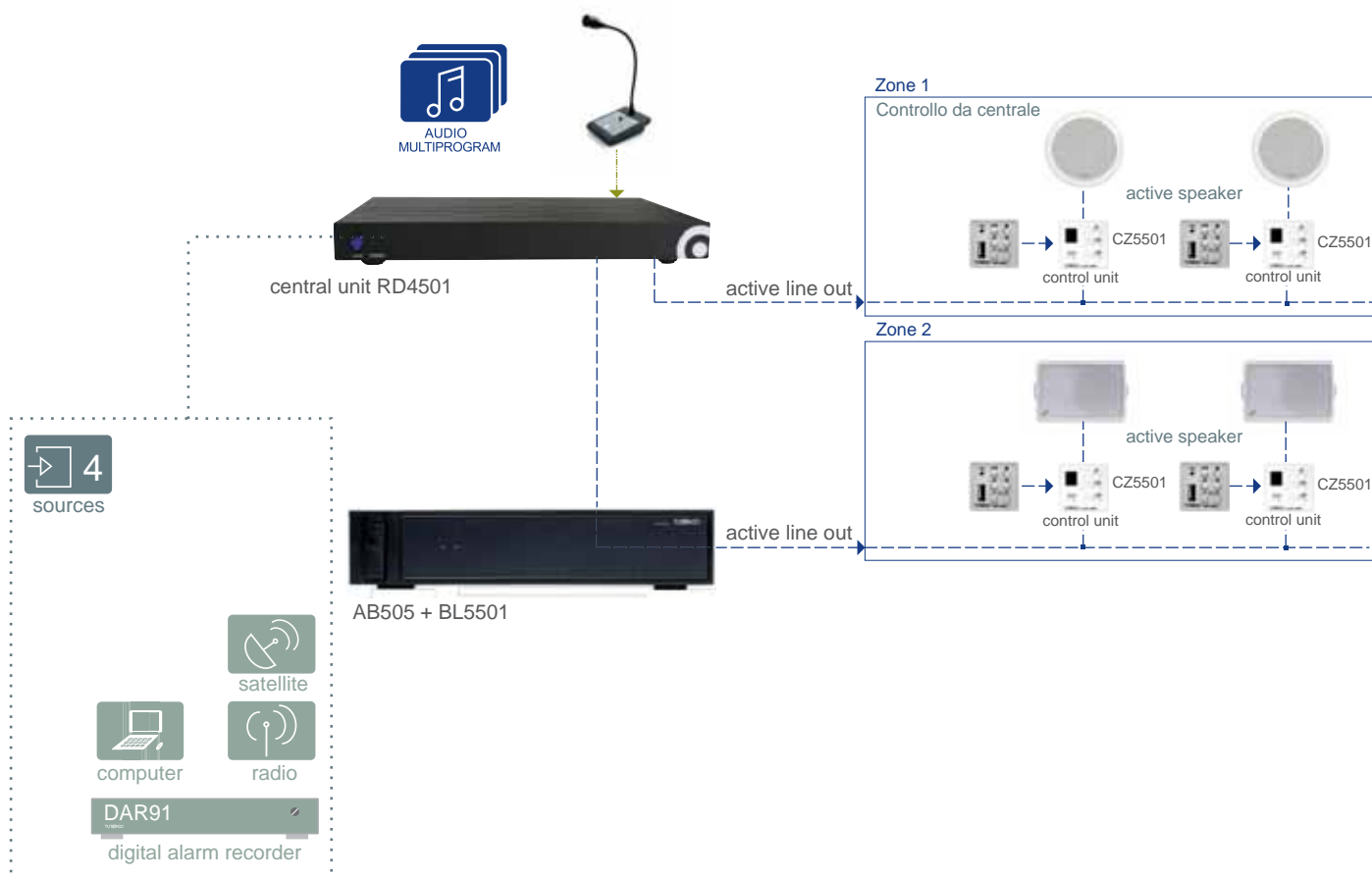
La centrale dispone di un ulteriore ingresso con priorità sulla musica in diffusione, per basi microfoniche o dispositivi con messaggi vocali preregistrati di allarme.

Multiprogram Active System with RD4501

The Multiprogram Active System RD4501, with 24V DC low-voltage lines, allows you to broadcast 4 different sound sources, e.g. tuners, HD, PC, players CD, DVD, MP3, for sound broadcasts in offices, wellness centers, hotel rooms, hospital rooms, etc.

This system enables up to five sound sources to be heard from any distance away and small zone control units can be used to select one of four programs coming from the RD4501 main unit or 1 local program (e.g. the TV in the room). You can also adjust the volume and turn the loudspeakers on and off. The system has a further input taking priority over the music being broadcast for microphones or devices with pre-recorded alarm messages. Divided into various zones with local audio control units.

Esempio di configurazione





TU RD4501



RD4501
SYSTEM



• Sistema Attivo Multiprogramma con RD4501, selezione di 4 programmi audio

Perchè rinunciare alla possibilità di selezionare la musica più adatta per il vostro ambiente, solo perchè si è distanti dalla sorgente audio? Con il sistema Multiprogramma Tutondo RD4501, grazie alla tecnologia "Driver", non esistono più barriere alla fruizione della musica.

La musica ovunque:

Ogni zona può selezionare la musica preferita, grazie alla tecnologia del sistema Multiprogram Tutondo, che permette la selezione di 4 sorgenti sonore provenienti dalla centrale + 1 programma locale, inviando i segnali audio fino a 260 stanze distinte, ampliabili con appositi "Driver".

Flessibilità estetica:

Oltre ai diffusori da incasso a scomparsa, il catalogo Tutondo include anche diffusori Hi-Fi, appositamente progettati per l'installazione a parete o per ambienti esterni, che permettono l'ascolto del programma musicale preferito o del notiziario, in qualunque luogo. Il volume e la selezione dei programmi possono essere regolati da ogni stanza, attraverso comandi audio alloggiati nelle placche a muro, compatibili

con le migliori serie di interruttori in commercio.

Comunicare:

Il sistema Multiprogram Tutondo RD4501, è particolarmente studiato per l'utilizzo in strutture alberghiere, ospedaliere, per ristoranti, uffici, centri benessere, ambulatori, studi professionali, ecc. Il sistema Multiprogram RD4501, può essere usato direttamente in modo autonomo o integrato in un impianto audio più complesso.

Applicazioni tipiche:

Il sistema Multiprogram Tutondo RD4501, è particolarmente studiato per l'utilizzo in strutture alberghiere, ospedaliere, per ristoranti, uffici, centri benessere, ambulatori, studi professionali, ecc.

Il sistema Multiprogram RD4501, può essere usato direttamente in modo autonomo o integrato in un impianto audio più complesso.

Componenti:

- I 4 componenti base del sistema sono:
- I diffusori acustici attivi da incasso o esterni, serie Tutondo 503 - 508 e 530
- Comandi audio locali: CZ5501, selezione fino a 5 programmi e priorità
- Centrale audio : RD4501 per 4 programmi, alimentazione per 20 diffusori tipo 508 oppure 50 tipo 503
- Sorgenti sonore: una qualunque sorgente sonora con uscita audio (lettori CD/DVD, lettori MP3, HD, PC, Tuner, ecc), una o più basi microfoniche attive, digital recorder, ecc.

• Active Multiprogram System with RD4501, selection of 4 audio programs

Why give up the chance to select the music you like best for your room simply because you are a long way from the audio source? Thanks to the "Driver" technology, with the Tutondo Multiprogram system RD4501, there are no longer any barriers to your choice of music.

Music everywhere:

You can hear the music of your choice in each zone thanks to the Tutondo Multiprogram system technology, which offers a choice of four sound sources coming from the main unit, plus one local program, sending the audio signals to up to 260 different rooms, and the system can be further expanded using suitable "Driver" devices.

Aesthetic flexibility:

In addition to the speakers for concealed flush mounting, the Tutondo catalogue also includes hi-fi speakers specifically designed for installation in-wall or outdoor, allowing to hear your favourite music program or the news wherever you are.

The volume and the choice of pro-

gram can be done from each room by means of audio control units housed in the wall plates, which are compatible with the best ranges of switches currently available on the market.

Communication:

The Tutondo Multiprogram system RD4501 provides a priority input for active paging stations or automatic pre-recorded messages from the central alarm unit.

Typical applications:

The Tutondo Multiprogram system RD4501 is designed particularly for use in hotels, hospitals, restaurants, offices, fitness centres, medical surgeries, professional offices, etc. The Multiprogram system RD4501 can be used either stand alone or integrated in a more complex audio system.

Components:

- The 4 basic components of the system are:
- the active acoustic speakers for flush mounting, in-wall or outdoor, Tutondo range 503 - 508 and 530
- the local audio controls: CZ5501, for selecting up to 5 programs and priority messages
- the main audio unit: RD4501 for 4 programs, for powering 20 speakers type 508 or 50 type 503
- the sound sources: any sound source with an audio output; CD and DVD players, MP3 players, HD, PC, tuners and active paging stations, etc.

TU CZ5501



• Comando 5 programmi, volume, on/off, priorità

Comando audio con selezionare fino a 5 programmi sonori, regolazione di volume, accensione, spegnimento e dispositivo di priorità per messaggi allarme.

Caratteristiche:

- selettore fino a 5 programmi sonori
- regolazione di volume tramite tasti + e - con memoria
- accensione e spegnimento
- display luminoso con indicatore del programma selezionato
- dispositivo automatico di priorità per messaggi d'emergenza con by pass sia della regolazione del volume che dell'interruttore
- 5 ingressi per segnali audio sensibilità 12 Vpp
- 1 uscita segnale 12 Vpp, per diffusori attivi tipo 508, 503, 530
- interruttore di accensione fino a 6 diffusori attivi 508.

Alimentazione 24 VDC.

Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

Con l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili su scatola rettangolare 503, tonda o quadrata.

• Control unit, 5 sources, volume, on/off, priority

Audio control unit for 5 sound sources, with function control, volume control, on/off, priority device for enabling alarm messages.

Features:

- input selector for up to 5 sound sources
- volume adjustment through + and - keys
- on/off button
- LED display that shows the selected program
- Automatic priority for emergency messages with bypass of the volume and the power switch
- 5 audio inputs, 12 Vpp sensitivity
- 1 audio output, 12 Vpp level for active speakers type 508, 503, 530.
- It can handle up to 6 active speakers type 508.

Power supply: 24 VDC.

Dimensions: 35x35x50 mm.

With the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

TU AB505



• Traslatore 5 IN 12 Vpp, 5 uscite bilanciate

Traslatore a 5 ingressi attivi 12 Vpp, 5 uscite bilanciate a trasformatore, per la distribuzione di segnali audio a lunga distanza.

Dimensioni: A61 x L133 x P200 mm. Peso: 1,1 Kg.



• 5 IN 12 Vpp active inputs, 5 balanced outputs

5 12 Vpp active inputs switcher, 5 transformer balanced outputs.

Suitable for distribution of 5 active audio signal to long distances.

Dimensions: H61 x W133 x P200 mm. Weight: 1,1 Kg.

TU BL5501



• Distributore audio 5 programmi, alimentazione 24 V DC

Distributore di segnali audio, con 5 ingressi bilanciati a trasformatore, per isolamento galvanico, e 5 uscite tipo segnale attivo sbilanciato a 12 Vpp. Il dispositivo è completo di sistema di priorità per i messaggi di allarme e di alimentatore stabilizzato, a basso rumore, da 24 VDC con potenza di 150W atto ad alimentare diffusori attivi tipo 503, 508 o 530, ampliabile con alimentatori supplementari.

Installabile su mobili a norme rack 19", ingombro 2 unità (con accessorio GRK).

Alimentazione: 230 VAC.

Dimensioni: A88 x L422 x P226 mm.

Peso: 3 Kg.

• Audio distribution system 5 sound sources, 24 V DC power supply

Audio signal distribution system with 5 balanced inputs with transformers and 5 unbalanced active signal outputs 12 Vpp standard.

The device includes an alarm message priority system and a stabilized low noise 24 VDC 150W power supply to power active speakers type 503, 508 or 530, expandable with additional power supplies.

Using the optional GRK accessory, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 2 rack units.

Power supply: 230 VAC.

Dimensions: H88 x L422 x D226 mm.

Weight: 3 Kg.








Accessori del Sistema

System's Accessories



RD4501
SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 <p>CONTROL UNITS</p>	TU MC1501	Modulo microfonic attivo da incasso	Recessed active microphone module
	TU PC1502	Presa cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
 <p>SOUND SOURCES</p>	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU TR502	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB integrata	MP3 player module with integrated USB plug
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 <p>POWER SUPPLIES</p>	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A
 <p>MICROPHONE CONSOLES</p>	TU MCZ501	Base microfonica attiva	Active paging station
	TU MC500	Base microfonica attiva da tavole o incasso	Table-top or recessed active paging station
 <p>SPEAKERS</p>	Type Active	Attivi amplificati, 503/508/530 connessione in parallelo diretta alla centrale	Active speakers amplified, 503/508/530 connection in parallel directly to the central

Mixer automatico DMP108

Mixer digitale, ad alte prestazioni, dispone di processori audio necessari nelle installazioni professionali ed in particolare d'impianti audio in ambienti acusticamente difficili quali: sale conferenze, palazzetti dello sport, piscine, palestre, luoghi di culto.

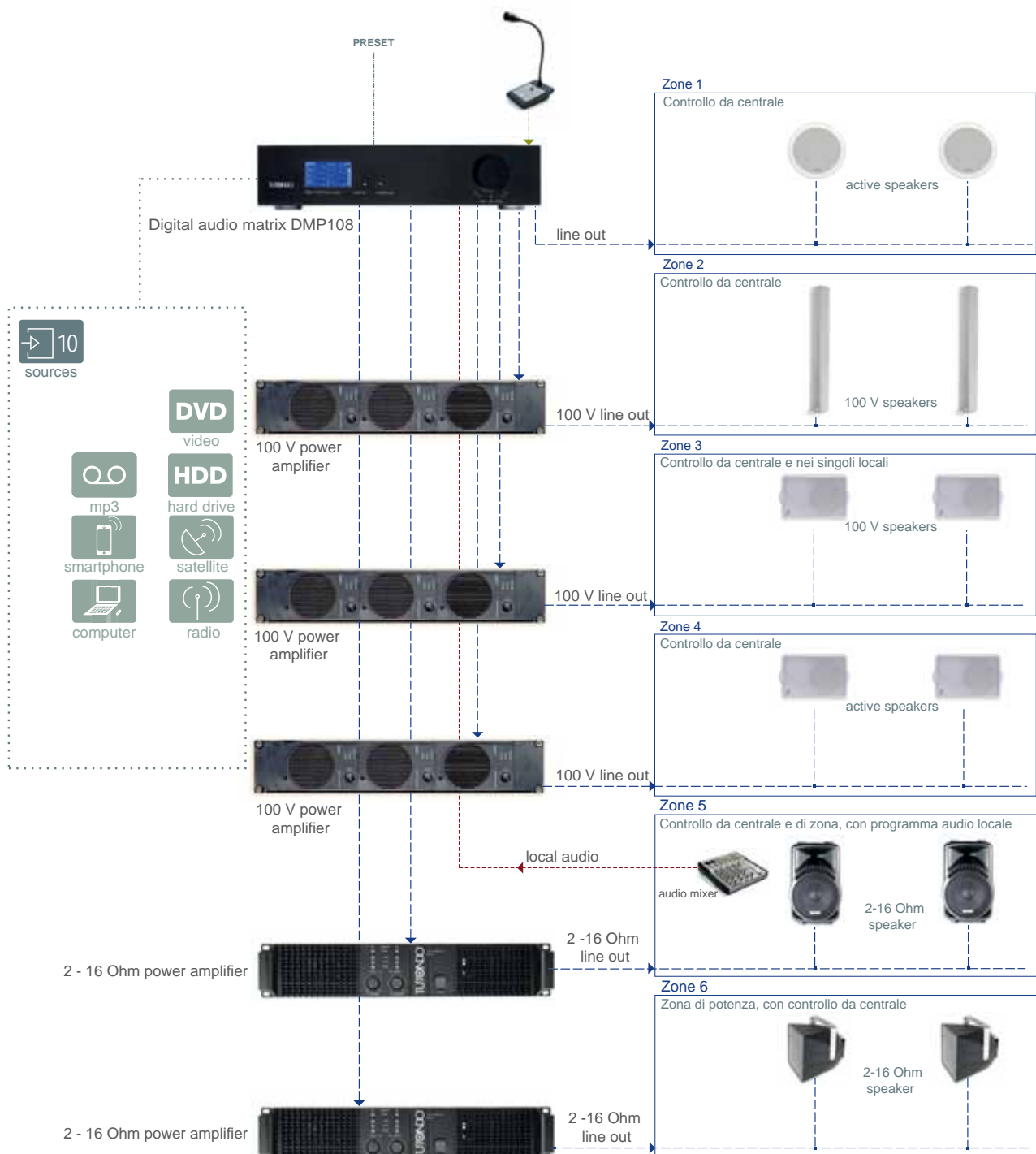
Il DMP108 racchiude al suo interno diverse utili funzioni quali: mixer, matrice, filtri, equalizzatori, delay, antilarsen, compressori, limitatori.

Digital audio matrix DMP108

High performance digital mixer is fitted with all processors required for professional installations and in particular for sound system installations in acoustically difficult situations: conference rooms, indoor sports halls, swimming pools, gyms and churches.

The DMP108 groups a number of useful functions such as: mixer, matrix, filters, equalisers, delay, antilarsen, compressors, and limiters.

Esempio di configurazione





TU DMP108



• Matrice audio digitale/mixer automatico con processore DSP, 10 ingressi e 8 uscite

Matrice audio digitale/mixer automatico in tecnologia DSP (Digital Signal Processing), progettato per l'impiego in impianti audio professionali per installazioni in sale conferenze, centri sportivi, luoghi di culto, sale polivalenti ed alberghi. Dotato di 10 ingressi ed 8 uscite liberamente matricizzabili, si presta ad una gestione multizona della diffusione sonora, fino a 8 zone indipendenti. In impianti per la diffusione della voce, la funzionalità di mixer automatico permette di innalzare fino a 9 decibel il guadagno utile del sistema (prima della comparsa di fenomeni di rientro acustico) rispetto ai mixer tradizionali; su ogni canale di uscita può inoltre essere attivato uno specifico soppressore di feedback in grado di incrementare ulteriormente il margine di stabilità del sistema. Ciascun circuito di ingresso include un equalizzatore grafico a banda d'ottava con tre frequenze di intervento, filtri passa-alto e passa-basso del second'ordine (attenuazione 12 dB/ottava) con frequenza di taglio regolabile e di un compressore/limitatore. Ogni ingresso dispone di selezione del livello di priorità per la gestione di messaggi di emergenza e di segnali microfonici. Dei 10 ingressi, 8 sono bilanciati e con sensibilità selezionabile tra livello microfonico o di linea; ciascuno di questi utilizza un connettore estraibile a 3 pin (euroblock). Ogni ingresso è dotato di regolazione fine della sensibilità mediante potenziometro, in modo da preservare l'elevata risoluzione garantita dai convertitori A/D a 24 bit e 48/96 kHz, massimizzando in tal modo il rapporto segnale/rumore. I preamplificatori microfonici utilizzano soluzioni circuitali a basso rumore e bassa distorsione armonica, tali da permettere la gestione di segnali d'ingresso ad alta dinamica. Ogni ingresso microfonico dispone di alimentazione Phantom a 48VDC deselezionabile. I restanti 2 ingressi accettano segnali di linea ed utilizzano connettori tipo RCA.

Delle 8 uscite, 6 sono bilanciate su connettori a 3 pin rimovibili (euroblock) e 2 sbilanciate su connettori RCA. Ciascun circuito di uscita è dotato di equalizzatore a terzi d'ottava a 9 frequenze di intervento, di equalizzatore parametrico a 2 frequenze di intervento e di 2 filtri passa-alto/basso del secondo ordine (attenuazione di 12 dB/ottava) con frequenza di taglio selezionabile. Questi permettono la realizzazione di un crossover fino a 6 vie in mono o fino a 3 vie in stereo, con attenuazione di 12 o 24 dB per ottava. Ogni canale dispone di soppressore di rientro acustico. Su 4 uscite sono attivabili linee di ritardo, tipicamente per l'allineamento

acustico tra sistemi di altoparlanti. L'apparecchiatura è completa di interfaccia utente per l'accesso a tutte le sue funzioni direttamente da pannello frontale, tramite una manopola posta su encoder rotativo con pulsante integrato e un display grafico da 3 pollici retroilluminato. Il display consente il monitoraggio in tempo reale di tutti i segnali di ingresso, con indicazione dei livelli RMS prima del processamento e l'indicazione, mediante cursori, dello stato delle porte gestite dal mixer automatico. E' possibile inserire il blocco delle operazioni di modifica da pannello, disattivabile mediante un codice di sicurezza. La memoria interna non volatile permette il salvataggio di quattro differenti configurazioni richiamabili tramite accesso al pannello di controllo.

Il collegamento a computer o altri dispositivi di controllo esterno è effettuato attraverso un'interfaccia su bus seriale tramite connettore DB9.

L'apparato è corredato di software per PC dotato di una completa interfaccia grafica, per la gestione a distanza di tutte le impostazioni e le regolazioni audio.

Caratteristiche tecniche:

- Ingressi Micro/Linea (8 canali)
- Tipo: Bilanciato Elettronicamente + filtro RF
- Connettori: Euroblock 3 pin
- Impedenza Mic/Linea: 1,8 / 47 Kohm
- Guadagno Micro: 12÷60dB
- Guadagno Linea: -4÷12dB
- Max Livello di Ingresso Mic/Line: +8 /+24 dBu (1,95/12,3 V)
- Alimentazione Phantom: +48VDC @ 7mA per ramo
- Ingressi Ausiliari (2 canali)
- Tipo: Sbilanciati/Bilanciati Eletttron.
- Connettori: RCA (sbilanciato)
- Euroblock 3 pin (bilanciato) + filtro RF
- Impedenza: 30Kohm
- Max Livello di Ingresso: +18dBu (6,2V)
- Uscite Principali (6 canali)
- Tipo: Bilanciati Elettronicamente
- Connettori: Euroblock 3 pin
- Impedenza: 200 Ohm
- Max Livello di Uscita: +12dBu (3,1V)
- Uscite Ausiliarie (2 canali)
- Tipo: Sbilanciato
- Connettori: RCA femmina
- Impedenza: 200 Ohm
- Max Livello di Uscita: +12 dBu (3,1 V)
- Uscita Monitor (2 canali)
- Tipo: Cuffia
- Connettore: jack stereo da 6,35 mm
- Impedenza: 32 Ohm
- Specifiche Unità Elaborazione Digitale
- DSP: Doppio 32bit Floating Point

- Processore Ausil. FPGA proprietario
- Memoria: 6 Mbit SRAM + 1 Mbit Flash
- Convertitori A/D (10 canali)
- Architettura: Advanced Multi Bit Sigma/Delta
- Quantizzazione: 24 Bit
- Campionamento: 48/96KHz
- Topologia di Ingresso: bilanciata
- Convertitori D/A (8 canali)
- Architettura: Advanced Multi Bit Sigma/Delta
- Quantizzazione: 24 Bit
- Campionamento: 48KHz
- Topologia d'Uscita: bilanciata
- Controllo Remoto
- Interfaccia: Bus seriale RS232
- Connettore: DB9 Femmina
- Software: Proprietario - TSuite
- S.O.: Windows 98SE-NT-2000-XP-Vista
- Prestazioni Audio 20Hz ÷ 20kHz @ 9dBu
- Deviazione di linearità della risposta in frequenza: 0,5 dB
- Rapporto Segnale/Rumore: >100 dBA
- Dinamica: >105dB
- Distorsione Armonica Totale + Rumore: <0,006%
- Diafonia tra canali di ingresso: <-82dB
- Interfaccia Utente
- Encoder Rotativo con Pulsante
- LCD grafico da 3" retroilluminato
- Informazioni visualizzate su display
- Livello Picco di Ingresso
- Livello RMS di Ingresso
- Livello Chiusura Ingressi (AutoMixer)
- Livello Picco di Uscita
- Generatore interno di segnali
- Segnali: Onda sinusoidale; onda quadra; dente di - Seg; rumore Bianco
- Frequenza: 1÷12 kHz
- Modalità: Manuale - Freq. Sweep
- Distorsione Armonica + Rumore < 0.0008 % (sin.)
- Blocchi funzionali circuiti di ingresso
- Equalizzatore grafico (x10)
- Frequenze di intervento: 3
- Larghezza di banda: 1 ottava
- Campo di regolazione: ±12dB
- Filtro passa-basso (x8)
- Frequenza di taglio: 100÷20.000Hz
- Pendenza di att.: 12 dB/ottava
- Filtro passa-alto (x8)
- Frequenza di taglio: 20÷18.000Hz
- Pendenza di att.: 12 dB/ottava
- Noise gate (x8)
- Operatività: Automatica
- Livelli di Priorità: 1÷8
- Attenuazione: 10÷60dB
- Soglia: Adattiva
- Compressore (x8)
- Tipo: Picco/RMS; Hard/Soft knee
- Soglia: 0÷-30 dB
- Rapporto: 1:1÷1:20

- Volume (x10)
- Escursione: - infinito ÷ +10dB
- Risoluzione: 1 dB (40 passi)
- Blocchi funzionali circuiti di uscita
- Equalizzatore Grafico (x8)
- Frequenze di intervento: 9 per canale
- Larghezza di banda: 1/3 ottava
- Guadagno: ± 15dB
- Equalizzatore Parametrico (x8)
- Frequenze di intervento: 2 per canale
- Frequenza: 20÷20.000Hz
- Fattore Q: 1÷1000
- Guadagno: +18÷-70dB
- Filtri (x8)
- Quantità: 2 (per canale)
- Frequenza di taglio: 20÷20.000Hz
- Pendenza di attenuazione: 12 dB/oct per cella di filtraggio
- Realizzazioni: passa-alto 2°/4° ordine; passa-basso 2°/4° ordine; passa-banda 4° ordine
- Linea di Ritardo (x4)
- Ritardo: 0÷240 ms
- Passo: 0,1ms
- Ingresso: Uscita Matrice
- Soppressore di rientro acustico (x8)
- Quantità: 8
- Max attivi contemporaneamente: 4
- Volume (x8)
- Escursione: - infinito ÷ +10dB
- Risoluzione: 1 dB (40 passi)
- Configurazioni di sistema
- Matrice audio
- Dimensione: 10 x 8
- Pesì: 0÷100%
- Risoluzione: 5% in 20 passi
- Mixer automatico
- Soglia: Adattiva
- Offset di Soglia: 0÷20dB
- Attacco: 0,1÷100 ms
- Rilascio: 1÷1.000 ms
- Mantenimento: 0,1÷2 sec.
- Profondità: 5÷90dB
- AGC: basato su NOM
- Riconoscimento ingresso: automatico
- Crossover
- Vie: 6 max (mono), 3 max (stereo)
- Filtri: passa-alto/passa-basso/passa-banda
- Frequenza di taglio: 20÷20.000Hz
- Pendenze di attenuazione: 12-24dB/ottava
- Schemi di configurazione memorizzabili
- Quantità: 4
- Blocco utente
- Modalità: password a 4 cifre
- Num. Livelli di Accesso: 4
- Ulteriori specifiche
- Installabile su mobile a norme rack 19"; ingombro 2 unità.
- Alimentazione: 230VAC 50÷60Hz.
- Dimensioni: A 88 x L 483 (430) x P 323 mm.
- Peso: 5,77 Kg.



• Digital audio matrix/automatic mixer with DSP, 10 inputs, 8 output

The unit is a Digital Signal Processing-based audio matrix/automatic mixer and processor, designed to be used in a variety of installations such as courtrooms, convention centres, churches and hotels. It has 10 inputs and 8 outputs fully matrixable, allowing multi-zone applications. The automixing module allows increasing the gain before feedback up to 9dB with respect to conventional mixer. In order to further increase the stability margin of the system; on up to 4 outputs a dedicated acoustic feedback suppressor is available. Each input is provided with 3-band equalizer, low- and high-pass filters and a compressor/limiter function modules. Each output has a 9-band equalizer, a 2-frequency parametric equalizer and a delay line stage with side chain capability. 8 input channels have 3-pin euroblock type connectors, accepting either microphone or line-level signals. Individual trimming allows accurate settings of the input sensitivity in order to accept any source level while maximizing the nominal resolution and signal to noise ratio of the 24bit 48/96 kHz A/D converter input stage. The Microphone preamplifiers, thanks to their high grade circuit topology, offer studio-quality audio performance. Phantom powering 48 VDC is available on each microphone input. 2 auxiliary line level inputs with RCA connectors are included. 6 outputs deliver balanced line level signals through 3-pin euroblock type connectors. The remaining 2 outputs deliver unbalanced signals through RCA connectors and allow recording purposes. The equipment offers a simple, direct access front panel user interface, consisting of a large rotary knob with integrated push button and a 3" graphic LCD display with backlight. All functions are accessible by means of easy operations on the front panel

control. Real time metering allows a clear sight of all input and output signal levels, RMS pre-processing input signal and gating status cursors to monitor the automixer operations on any inputs. A user lock is implemented in order to avoid front panel parameter changes until a security code is not entered. The internal memory allows the storing of up to 4 different configurations as presets, in order to reduce the operability time needed by the equipment and/or allows quick temporary changes to the actual configuration by means of a simple access to the control panel. A DB9 connector is provided for connection to a computer or control system by a proprietary serial bus protocol. A PC software is included; this software is intended to remotely control and modify the equipment settings.

MAIN FEATURES:

- Configuration features: Audio matrix (10x8); Automatic mixer; Crossover (6-way mono, 3-way stereo).
- 8 Mic/Line Inputs, electronically balanced; Connectors: Euroblock, 3 pin.
- Phantom Power: +48VDC.
- 2 Auxiliary Inputs, unbalanced/ Electronically balanced; Connectors: RCA x 2 (unbalanced), Euroblock 3 pin (balanced).
- 6 Main Outputs, electronically balanced; Connectors: Euroblock 3 pin;
- Max Output Level: +12dBu (3,1V).
- 2 Auxiliary Outputs, unbalanced; Connectors: RCA x 2; Max Output Level: +12 dBu (3,1 V).
- 2 Monitor Outputs, Headphones type; Connectors: 6.3mm stereo jack. Impedance: 32 Ohm.
- 1 DSP: Double 32 Bit Floating Point - 2.1 GigaFlops; Auxiliary Processor: FPGA proprietary.
- 1 Serial interface RS232; Connector: DB9 female.

- Frequency response: 20Hz±20kHz @ 9dBu ± 0,5 dB.
- Signal to Noise Ratio: >100 dBA.
- Dynamic Range: >105 dBA; THD + Noise: <0.006 %.
- Rotary Encoder with Push Button; 3 inch Graphic LCD w. Backlight.
- Test Signal generator: Sinusoidal/ Square/Sawtooth waves; White Noise; Frequency: 1 ÷ 12 kHz.
- Functional blocks, input circuits:
 - 10 Graphic Equalizer; Frequencies: 3; Bandwidth: 1 octave; Boost/Cut: ± 12dB.
 - 8 Low-pass Filter; Cutoff Frequency: 100 ±20.000 Hz; Attenuation Slope: 12 dB/octave.
 - 8 High-pass Filter; Cutoff Frequency: 20÷18.000Hz; Attenuation Slope: 12 dB/octave.
 - 8 Noise gate; Mode: Automatic Selectable; Priority Level: 1÷8; Depth: 10÷60dB; Threshold: Adaptive.
 - 8 Compressor; Type: Peak/RMS; Hard/Soft knee; Threshold: 0÷-30dB; Ratio: 1:1÷1:20.
 - 10 Volume control; Range: mute ÷ +10dB; Resolution: 1 dB (40 steps).

- Functional blocks, output circuits:
 - 8 Graphic Equalizer; Frequencies: 9 (each channel); Bandwidth: 1/3 octave; Boost/Cut: ± 15dB.
 - 8 Parametric Equalizer; Frequencies: 2 (per channel); Frequency setting: 20Hz - 20kHz.
 - 8 Filters, 2 (per channel); high-pass 2nd/4th order; low-pass 2nd/4th order; band-pass 4th order.
 - 4 Delay Line, 0÷240 ms, Steps 0.1 ms.
 - 8 Feedback Suppressor, Max Activable: 4.
 - 8 Volume control; Range: mute ÷ +10dB; Resolution: 1 dB (40 steps).






19" Rack units: 2U.
Dimensions: H88 x W483 x D323 mm.
Weight: 5,77 Kg.



Accessori del Sistema

System's Accessories



• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZDMP	Comando per 9 preset e volume generale	Control of 9 preset configurations and general volume
 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU TU	Amplificatore finale per linee 100V Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	100 V power amplifier 2-16 Ohm stereo power amplifier
	 POWER SUPPLIES	TU DA516	Alimentatore e distributore, 24VDC 6,5A
 MICROPHONE CONSOLES	JL AVL2500X	Microfono dinamico unidirezionale, 250 ohm con interruttore, cavetto con spina XLR completo di supporto sfilabile ed adattatore standard	Unidirectional dynamic mic., 250 Ohm with switch, cable with XLR pin complete with removable bracket and standard adapter
	JL AVL1002LX	Microfono dinamico unidirezionale, 500 ohm con interruttore, cavetto con spina XLR completo di supporto sfilabile ed adattatore standard	Unidirectional dynamic mic., 500 Ohm with switch, cable with XLR pin complete with removable bracket and standard adapter
	JL PA229X	Microfono bilanciato a condensatore	Balanced microphone and condenser
	JL PL13X	Microfono Electret tipo Gooseneck con spia anello luminoso	Electret gooseneck microphone with luminous ring
	JL UR581+ UF15HE	Radiomicrofono UHF, a mano	Handheld wireless microphone
	JL UR-531+ UT-181	Radiomicrofono UHF, lavalier ed archetto	UHF Wireless microphone, lavalier and headset



MIXER



Sistema con mixer

Il mixer preamplificatore viene tipicamente usato per 2 scopi:

1_mixer preamplificatore in grado di ricevere il segnale da microfoni e sorgenti sonore ed inviarlo ad uno o più amplificatori finali di potenza.

2_mixer preamplificatore come programma locale, usato ad esempio in una sala ristorante per uso conferenza, questo invia il segnale ad una matrice audio (es. MR9005, RD561, MTA816) per la distribuzione sulle diverse zone d'ascolto interessate.

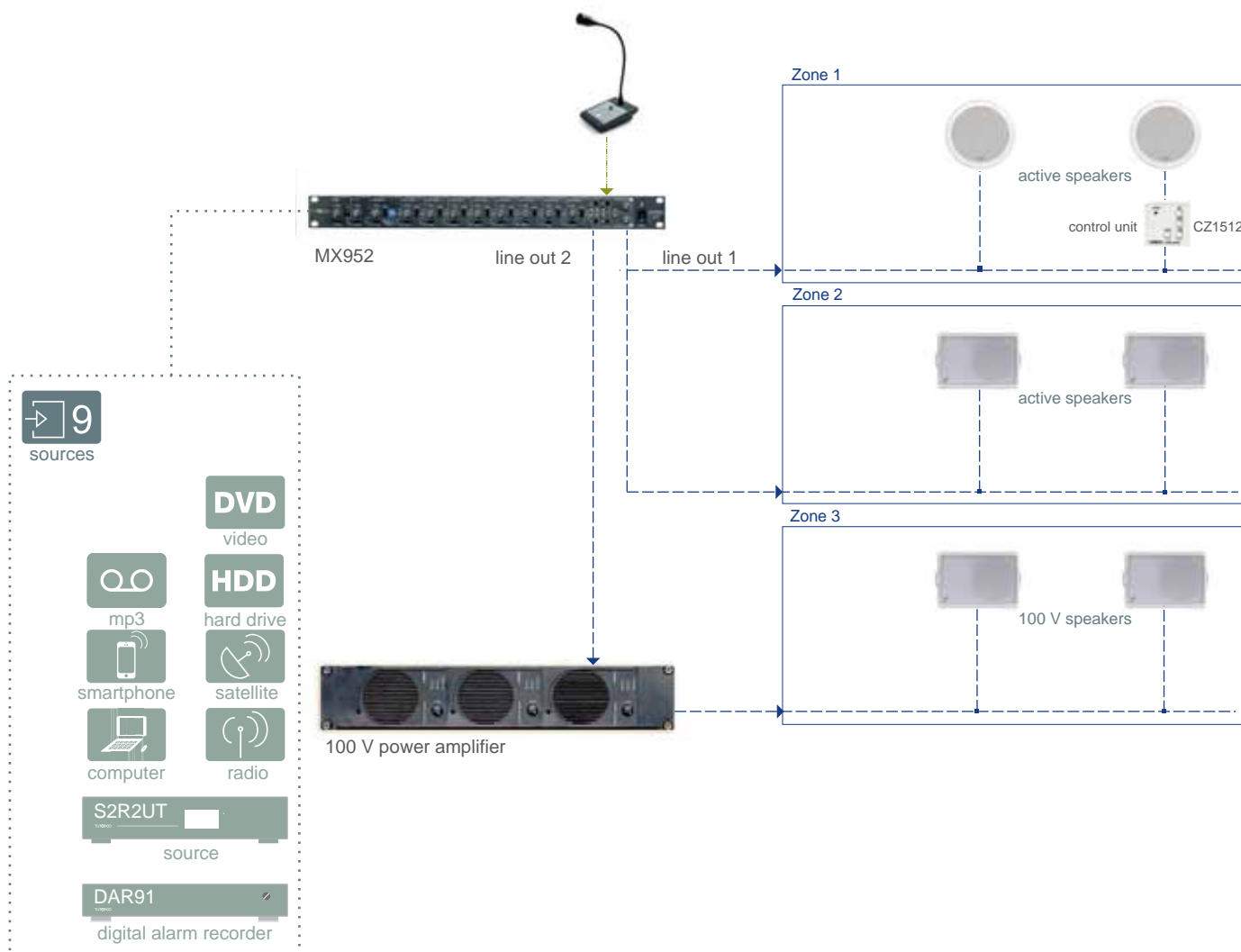
System with mixer

A mixer preamplifier is basically used for 2 purposes:

1_mixer preamplifier that receives the signal from microphone and sound sources and sends it to one or more final power amplifiers.

2_mixer preamplifier as local programme, used for example in for a conference in a restaurant room; it sends the signal to an audio matrix (e.g. MR9005, RD561, MTA816) to distribute the sound in the various areas of interest.

Esempio di configurazione





TU MX952



• Mixer preamplificatore professionale

• Professional mixer preamplifier

Mixer preamplificatore professionale con 9 ingressi microfonici con prese XLR, 4 ingressi tipo AUX tipo RCA, 1 ingresso priorità generale CHIME tipo RCA, 1 uscita REC tipo RCA, 1 uscita master tipo spina XLR.

Uscita selezionabile per ogni ingresso. Sistema di priorità automatica degli ingressi:

- Ingresso CHIME prioritario su tutti gli ingressi;
- Ingresso MIC 2 con priorità selezionabile sul frontale.
- Alimentazione Phantom selezionabile per ogni ingresso microfonico.
- Sensibilità ingressi:
- MIC 1-5: 0,4mV su 600 ohm bilanciati.

- AUX : 300mV su 47Kohm.
- CHIME : 700mV su 10Kohm.
- Segnali di uscita:
- REC: 1V rms.
- LINE OUT: 1,2V on 600 ohm, balanced.
- Risposta in frequenza: 50Hz - 20KHz
- Controllo toni: Bassi +/- 12dB a 100Hz. Alti +/- 12dB a 10KHz

Colore: nero
Alimentazione: 230VAC e 24VDC.
Dimensioni: A 44 x L 483 x P 290 mm.
Peso: 4 Kg.

Professional mixer preamplifier with 9 MIC inputs (XLR sockets), 4 AUX inputs (RCA sockets), 1 CHIME input with priority (RCA socket), 1 REC out (RCA socket), 1 LINE out (balanced XLR plug). Automatic priority of the inputs:

- CHIME input: maximum priority over all the inputs;
- MIC 2 input with priority switch
- Selectable Phantom power supply for each MIC input.
- Inputs sensitivity:
- MIC 1-5 : 0,4mV on 600 ohm, balanced.
- AUX 1-5: 300mV on 47Kohm.
- CHIME : 700mV on 10Kohm.
- Output signals:
- REC : 1V rms.

- LINE OUT : 1,2V on 600 ohm, balanced.
- Frequency Response: 50Hz - 20KHz.
- Bass and treble control: +/- 12dB at 100Hz. ; +/- 12dB at 10KHz

Colour: black
Power supply: 230Vac and 24VDC.
Dimensions: 44 x 483 x 290 mm.
Weight: 4 Kg.

TU MXL503



• Mixer da incasso

Mixer da incasso, 1 ingresso Microfonico XLR, 1 ingresso Aux RCA, e jack 3,5mm, alimentazione 24 Vdc.

Regolazione del guadagno indipendente per ogni ingresso.

Completo di placchetta in acciaio.

Fissaggio ad incasso su scatola tipo 503.

• Mixer

In-wall mixer, 1 Mic input (XLR) , 1 Aux input (RCA and 3.5mm stereo jack) , 24Vdc.

Independent gain adjustment for each input.

Front panel: steel.

Suitable for mounting on 503 box.

Accessori del Sistema

System's Accessories



• Categor	Models	• Descrizione	• Description
<p>SOUND SOURCES</p>	TU TRCD	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
<p>POWER AMPLIFIERS</p>	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier
<p>POWER SUPPLIES</p>	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A
<p>MICROPHONE CONSOLES</p>	JL AVL2500X	Microfono dinamico unidirezionale, 250 ohm con interruttore, cavetto con spina XLR completo di supporto sfilabile ed adattatore standard	Unidirectional dynamic mic., 250 Ohm with switch, cable with XLR pin complete with removable bracket and standard adapter
	JL AVL1002X	Microfono dinamico unidirezionale, 500 ohm con interruttore, cavetto con spina XLR completo di supporto sfilabile ed adattatore standard	Unidirectional dynamic mic., 500 Ohm with switch, cable with XLR pin complete with removable bracket and standard adapter
	JL PA229X	Microfono bilanciato a condensatore	Balanced microphone and condenser
	JL UR581+ UF15HE	Radiomicrofono UHF, a mano	Handheld wireless microphone
	JL UR-531+ UT-181	Radiomicrofono UHF, lavalier ed archetto	UHF Wireless microphone, lavalier and headset



AMPLIFICATORI CON SORGENTI

AMPLIFIER WITH SOURCES



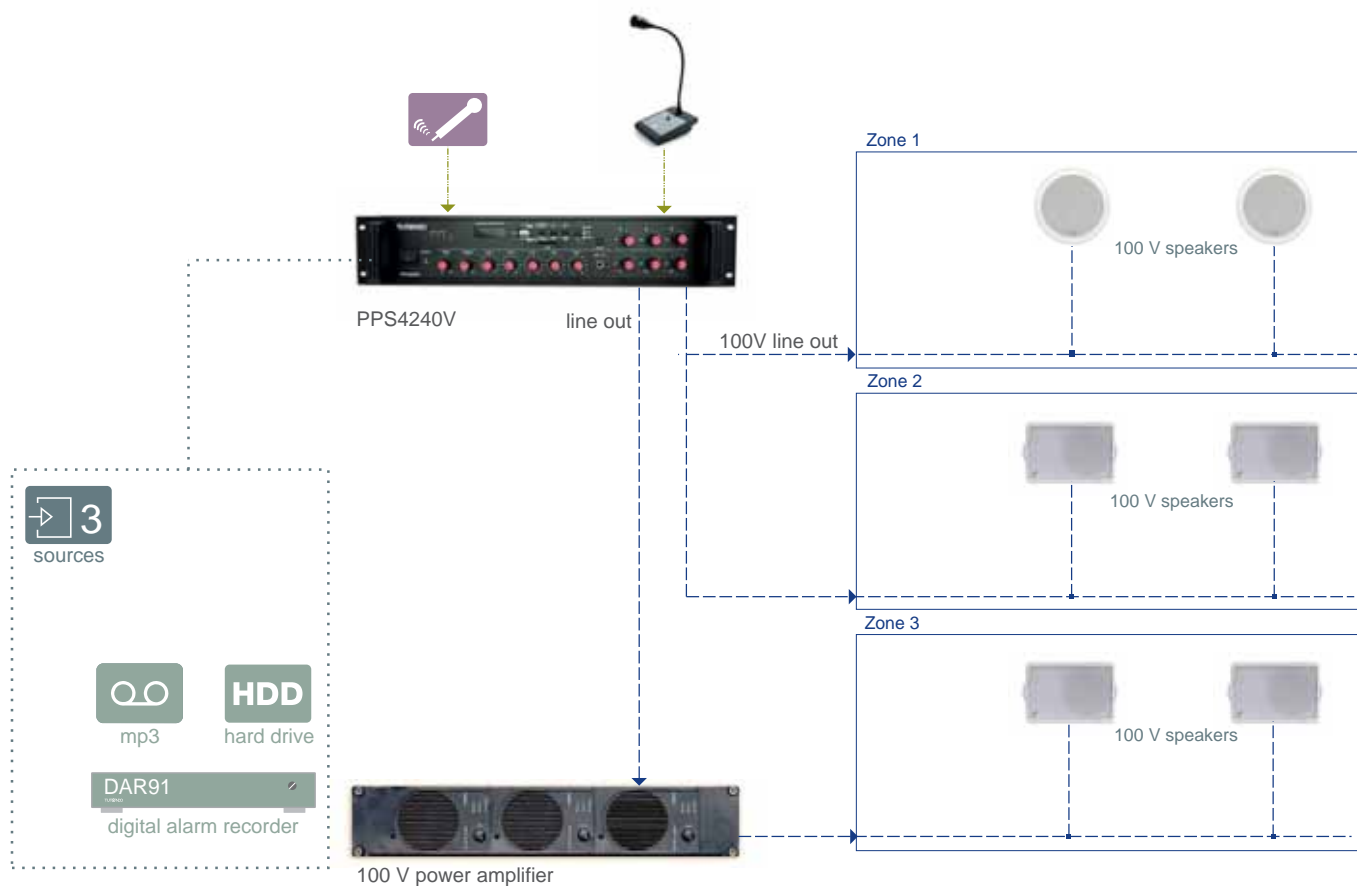
Sistema ad amplificatori con sorgente

L'uso di un compatto audio, completo di amplificatore e sorgenti sonore è il sistema più semplice e funzionale per la sonorizzazione di ambienti pubblici, quali: negozi, ristoranti, industrie, uffici.
Il compatto dispone di regolatori di volume per 6 zone.

System with amplifier and sound source included

A compact audio system, with amplifiers and sound sources included, is the most simple and suitable solution to broadcast music and voice in public environments such as stores, restaurants, factories, offices.
Volume adjustment for each of the six zones

Esempio di configurazione



TU PPS4240V



- Amplificatore con sorgenti incorporate a 6 zone, 100 V 250 W

Amplificatore con mixer e sorgenti sonore incorporate, lettore USB e Card, Sintonizzatore Radio FM. Regolatori di volume per 6 zone. Sorgenti sonore incorporate controllabili da telecomando, volume, selezione USB-FM, cambio-stazioni radio, cambio-brani su MP3. Ingressi per fonti esterne: 1 Microfono prioritario, 2+2 microfoni, 3 linea AUX. Uscite segnale: 1 linea aux. 6 uscite di potenza linea altoparlanti 100 V, 6 zone a volume regolabili, con 6 led di segnalazione audio ed una uscita di potenza per altoparlanti 4-16 Ohm. Funzione priorità, ingresso mic. 1, con mute regolabile. Controllo di toni Bassi ed Alti. Segnale incorporato Chime di preavviso a pulsante. Risposta in frequenza: 80 Hz a 15 kHz +/- 3 dB. Indicazione a led con 5 livelli del segnale audio di potenza in uscita. Circuito elettronico di protezione dell'uscita. Potenza nominale 250 W. Potenza assorbita 500 W. Alimentazione 230 VAC o 115 VAC selezionabile con deviatore a slitta, fusibile di protezione su supporto a cassetto. Colore frontale e contenitore nero. Dimensioni: H 88 x L 418 x P 338 mm. Peso: 14 Kg.

- Integrated mixer amplifier, 100 V 250 W

Amplifier with built-in mixer and audio sources, USB and Card Reader, FM radio tuner. Volume adjustment for each of 6 zones. Built-in audio sources controllable by remote control: volume, selection between USB-Card-tuner FM, select radio stations, skip MP3 songs. External audio sources inputs: 1 Priority Microphone (front panel), 3 Microphones and 3 AUX line (rear panel). Signal outputs: 1 Aux line. 6 power outputs for 100V line speakers, 6 volume adjustment knobs with signal presence LED indicator. 1 output for 4-16 Ohm loudspeakers. Mic input 1: priority function and adjustable muting. Bass and Treble tone control. Push-button built-in chime warning signal. Frequency response: 80 Hz to 15 kHz +/- 3 dB. 5 levels LED indicator for audio power output signal. Electronic protection circuit for the outputs. Rated power: 250 W. Power consumption: 500 W. 230 VAC or 115 VAC selectable with slide switch, protection fuse on support frame. Front and chassis colour: Black. Dimensions: 88 x 418 x 338 mm. Weight: 14 Kg.

TU BM40J



- Base microfonica dinamica

Base microfonica con microfono dinamico completa di cavo e connettore jack 6,3 mm

- Dynamic microphone paging station

Dynamic microphone paging station. Cable and jack 6.3mm plug included.

TU APM40

- Attenuatore per linee attive 12 Vpp

Attenuatore per linee attive 12 Vpp con cavetto jack 6,3 mm 24 V dc.

- 12 Vpp active lines attenuator

12 Vpp active lines attenuator, with jack 6.3mm plug cable. 24 V dc.




Accessori del Sistema


System's Accessories




INTEGRATED AMPLIFIERS SYSTEM

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZ100V20	Comando Audio 100V, 20W	Audio control unit for 100V, 20W
	TU CZ100V50	Comando Audio 100V, 50W	Audio control unit for 100V, 50W

 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder

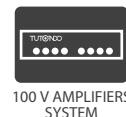
 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier

 MICROPHONE CONSOLES	Per la serie PP4120V, PP4060V, PP2020		Series for PP4120V, PP4060V, PP2020
	TU BMM30X	Base microfonica da tavolo con pulsante d'attivazione	Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch
	TU BMM30D	Base microfonica dinamica con spina DIN 5 poli	Dynamic microphone base with 5- pole DIN plug
	TU BMM29X	Basi da tavolo o incasso con microfono dinamico e interruttore d'attivazione (codici BMM29X / BMM29J)	Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch
	Per la serie PP3120V, PP3200V		Series for PP4120V, PP 4060V, PP2020
TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station	
TU BMM30X	Base microfonica da tavolo con pulsante d'attivazione	Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch	



AMPLIFICATORI 100 V

100 V AMPLIFIER



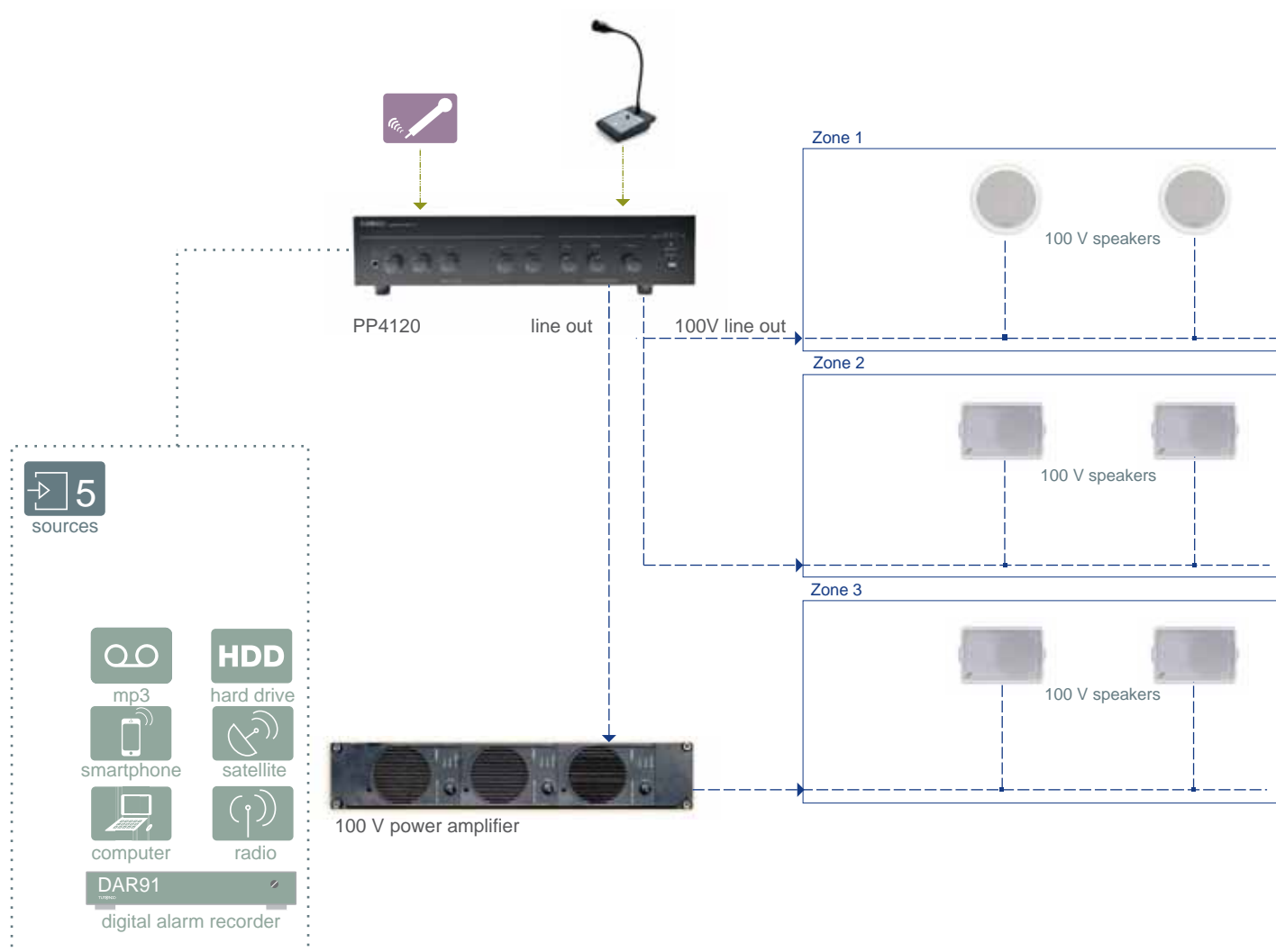
Sistema Amplificatori 100 V

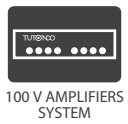
100 V Amplifier system

L'uso di un amplificatore integrato (completo di mixer ed amplificatore) è il sistema più semplice e pratico per la sonorizzazione di negozi, ristoranti, industrie. L'uscita è principalmente per linee a 100 V.

An integrated amplifier (complete with mixer and amplifier) is the most simple and practical way to diffuse sound in shops, restaurants and factories. The output is mainly for 100 V lines.

Esempio di configurazione





TU PP4020V



• Amplificatore completo di mixer, 100V 20 Wrms

Sezione preamplificatore con 3 ingressi mixer e 1 ingresso prioritario.

- Ingresso 1 per microfono con priorità automatica su ingressi 2 e 3, connettori tipo presa XLR oppure DIN a 5 pin, tipo bilanciati, alimentazione Phantom selezionabile internamente, selettore a slitta per attivazione del segnale di preavviso tipo DIN-DON.
- Ingresso 2 per microfono, connettori tipo XLR e Jack 3 pin da 6,3mm, tipo bilanciati, alimentazione Phantom selezionabile internamente.
- Ingresso 3 per sorgenti sonore tipo aux, connettori tipo RCA.
- Ingresso telefonico-allarme, priorità automatica su tutti gli ingressi, connettore a 3 vie a vite, tipo bilanciato con trasformatore audio di isolamento, e regolatore di sensibilità.

- Sezione controllo toni bassi +/- 10dB, alti +/- 10dB.
- Uscita segnale tipo Rec con 2 connettori tipo RCA.
- Uscite di potenza per diffusori acustici : 100V, 70V, 25V, 8 ohm.
- Sensibilità ingressi: Mic 1 e 2, 1mV.
- Aux 200mV. Tel/Allarm regolabile da 100mV a 1V.
- Risposta in frequenza: Mic e Aux da 60Hz a 15KHz +/- 3dB,
- Tel/Allarm. 100Hz a 15KHz +/- 3 dB.
- Potenza nominale 20W, max 30W.
- Potenza assorbita 70W.
- Alimentazione 230 VAC o 115 VAC selezionabile con deviatore a slitta, fusibile di protezione su supporto a cassetto oppure alimentazione a 12 V DC.

Dimensioni: A 88 x L 272 x P 300 mm.
Peso: 4,2 Kg.
Colore: nero.

• Integrated mixer amplifier, 100V 20 Wrms

Preamplifier section with 3 mixed inputs and 1 priority input.

- MIC 1 for microphone with automatic priority over inputs 2 and 3, balanced XLR socket or DIN 5-pin. Phantom power supply can be selected internally, slider selector for chime warning signal.
- MIC 2 for microphone, balanced XLR 3-pin and 6.3mm jack sockets. Phantom power supply can be selected internally.
- AUX input, RCA connectors.
- Telephone-alarm input, with automatic priority over all the other inputs, balanced 3-way screw connector with audio transformer, complete with sensitivity adjustment.
- Section for tone control: bass 10dB, treble 10dB.
- REC type signal output, 2RCA

- sockets.
- Power outputs: 100V, 70V, 25V, 8 Ohm.
- Rated power: 20W, max 30W.
- Absorbed power: 70W.
- Input sensitivity:
- MIC 1 and MIC 2: 1mV.
- AUX: 200 mV.
- Tel/Alarm: adjustable from 100mV to 1 V.
- Frequency response:
- MIC 1, MIC 2 and AUX: from 60Hz to 15 KHz ± 3 dB.
- Tel/Alarm: from 100Hz to 15KHz ± 3dB.
- Power supply: 115/230VAC selectable, or 12VDC.

Dimensions: H88 x W272 x D300 mm.
Weight: 4,2 Kg.
Colour: black.

TU PP4060V



• Amplificatore da consolle completo di mixer e amplificatore di potenza, 100V 60W

Sezione preamplificatore con 5 ingressi mixer e 1 ingresso prioritario.

- Ingresso 1 per microfono con priorità automatica su ingressi 2,3,4,5 connettori tipo presa XLR oppure DIN a 5 pin, tipo bilanciati, alimentazione Phantom selezionabile internamente, selettore a slitta per attivazione del segnale di preavviso tipo DIN-DON. Ingresso 2, per microfono, connettori tipo XLR e Jack 3 pin da 6,3mm, tipo bilanciati, alimentazione Phantom selezionabile internamente.
- Ingresso 3, per microfono o Aux selezionabile, connettori tipo XLR e Jack 3 pin da 6,3 mm, tipo sbilanciati in Aux e bilanciati in Mic, alimentazione Phantom per Mic selezionabile internamente.
- Ingressi Aux 1 e 2 per sorgenti sonore tipo aux, connettori tipo RCA.
- Ingresso telefonico-allarme, priorità automatica su tutti gli ingressi, connettore a vite, tipo bilanciato

con trasformatore audio di isolamento, e regolatore di sensibilità.

- Controllo di volume generale.
- Sezione controllo toni bassi +/- 10dB, alti +/- 10dB.
- Uscita segnale tipo Tape-Rec con 2 connettori tipo RCA.
- Uscita segnale Pre Out connettore RCA, ingresso Ampli IN connettore RCA, dotato di ponte out-in.
- Uscite di potenza per diffusori acustici : 100V, 70V, 25V, 8 ohm.
- Sensibilità ingressi: Mic 1 e 2, 1mV. Mic 3, 1mV comm. in Aux 200mV.
- Aux 1 e 2, 200mV. Tel/Allarm regolabile da 100mV a 1V.
- Risposta in frequenza: Mic e Aux da 60Hz a 15KHz +/- 3 dB,
- Tel/Allarme 100Hz a 15KHz +/- 3 dB.
- Potenza nominale 60W, max 90 W.
- Potenza assorbita 170W.
- Alimentazione 230VAC o 115VAC selezionabile/fusibile di protezione su supporto a cassetto oppure alimentazione a 24 V DC.

Colore frontale e contenitore nero
Dimensioni: H 88 x L 430 x P 260 mm.
Peso: 8,6 Kg.

• Integrated mixer amplifier, 100 V 60 Wrms

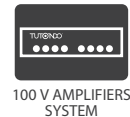
Preamplifier section with 5 mixed inputs and 1 priority input.

- MIC 1 for microphone with automatic priority over inputs 2, 3, 4, 5; balanced XLR socket or DIN 5-pin. Phantom power supply can be selected internally, slider selector for chime warning signal.
- MIC 2 for microphone, balanced XLR 3-pin and 6.3 mm jack sockets. Phantom power supply can be selected internally.
- MIC 3/LINE input, selectable; XLR 3-pin and 6.3mm jack sockets. Phantom power supply can be selected internally.
- AUX 1 and AUX 2 inputs, RCA sockets.
- Telephone-alarm input, with automatic priority over all the other inputs, balanced 3-way screw connector with audio transformer, complete with sensitivity adjustment.
- General volume control.
- Section for tone control: bass 10dB, treble 10dB.

- REC type signal output, 2RCA sockets.
- PRE OUT signal output, RCA socket, AMPLI IN input, RCA socket, with out-in bridge.
- Power outputs: 100V, 70V, 25V, 8 Ohm.
- Rated power: 60W, max 90W.
- Absorbed power: 170W.
- Input sensitivity:
- MIC 1 and MIC 2: 1mV.
- MIC 3/LINE: 1mV - 200mV (through switch)
- AUX 1 and AUX 2: 200mV.
- Tel/Alarm: adjustable from 100mV to 1 V.
- Frequency response:
- MIC and AUX: 60Hz - 15KHz ± 3 dB.
- Tel/Alarm: 100Hz - 15KHz ± 3dB.
- Power supply: 115/230VAC selectable, or 24 VDC.

Dimensions: H88 x W430 x D260 mm.
Weight: 8,6 Kg.
Colour: black.

TU PP4120V



- Amplificatore da consolle completo di mixer e amplificatore di potenza, 100V 120W

Sezione preamplificatore con 5 ingressi mixer e 1 ingresso prioritario.

- Ingresso 1 per microfono con priorità automatica su ingressi 2,3,4,5 connettori tipo presa XLR oppure DIN a 5 pin, tipo bilanciati, alimentazione Phantom selezionabile internamente, selettore a slitta per attivazione del segnale di preavviso tipo DIN-DON.
- Ingresso 2, per microfono, connettori tipo XLR e Jack 3 pin da 6,3mm, tipo bilanciati, alimentazione Phantom selezionabile internamente.
- Ingresso 3, per microfono o Aux selezionabile, connettori tipo XLR e Jack 3 pin da 6,3mm, tipo sbilanciati in Aux e bilanciati in Mic, alimentazione Phantom per Mic selezionabile internamente.
- Ingressi Aux 1 e 2 per sorgenti sonore tipo aux, connettori tipo RCA.
- Ingresso telefonico-allarme, priorità automatica su tutti gli ingressi, connettore a 3 vie a vite, tipo bilanciato con trasformatore audio di isolamento, completo di regolatore di

sensibilità.

- Controllo di volume generale.
- Sezione controllo toni bassi +/- 10 dB, alti +/- 10 dB.
- Uscita segnale tipo Tape-Rec con 2 connettori tipo RCA.
- Uscita segnale Pre Out connettore RCA, ingresso Ampli IN connettore RCA, dotato di ponte out-in.
- Uscite di potenza per diffusori acustici: 100V, 70V, 25V, 8 ohm.
- Sensibilità ingressi: Mic 1 e 2, 1mV. Mic 3, 1mV com. in Aux 200mV.
- Aux 1 e 2, 200mV. Tel/Allarm regolabile da 100mV a 1V.
- Risposta in frequenza: Mic e Aux da 60Hz a 15KHz +/- 3dB, Tel/Allarme da 100Hz a 15KHz +/- 3 dB.
- Potenza nominale 120W, max180W
- Potenza assorbita 360W .
- Alimentazione 230VAC o 115VAC selezionabile con deviatore a slitta, fusibile di protezione su supporto a cassetto oppure alimentazione a 24 V DC.

Colore frontale e contenitore nero
Dimensioni: H 88 x L 430 x P 260 mm. Peso: 11,6 Kg.

- Integrated mixer amplifier, 100V 120Wrms

Preamplifier section with 5 mixed inputs and 1 priority input.

- MIC 1 for microphone with automatic priority over inputs 2, 3, 4, 5; balanced XLR socket or DIN 5-pin. Phantom power supply can be selected internally, slider selector for chime warning signal.
- MIC 2 for microphone, balanced XLR 3-pin and 6.3mm jack sockets. Phantom power supply can be selected internally.
- MIC 3/LINE input, selectable; XLR 3-pin and 6.3mm jack sockets. Phantom power supply can be selected internally.
- AUX 1 and AUX 2 inputs, RCA sockets.
- Telephone-alarm input, with automatic priority over all the other inputs, balanced 3-way screw connector with audio transformer, complete with sensitivity adjustment.
- General volume control.
- Section for tone control: bass 10 dB, treble 10 dB.
- REC type signal output, 2RCA

sockets.

- PRE OUT signal output, RCA socket, AMPLI IN input, RCA socket, with out-in bridge.
- Power outputs: 100V, 70V, 25V, 8 Ohm.
- Rated power: 120W, max 180W.
- Absorbed power: 360W.
- Input sensitivity:
- MIC 1 and MIC 2: 1mV.
- MIC 3/LINE: 1mV - 200mV (through switch)
- AUX 1 and AUX 2: 200mV.
- Tel/Alarm: adjustable from 100mV to 1V.
- Frequency response:
- MIC and AUX: 60Hz - 15KHz 3dB.
- Tel/Alarm: 100Hz - 15KHz 3dB.
- Power supply: 115/230VAC selectable, or 24 V DC.

Dimensions: H88 x W430 x D260 mm.
Weight: 11,6 Kg.
Colour: black.

TU PP3200V



- Amplificatore completo di mixer 200W, 100V, selettore per diffusori, priorità e din-don

Amplificatore integrato completo di mixer preamplificatore e amplificatore finale di potenza.

Sezione preamplificatore con mixer a 4 ingressi microfonici ad alta sensibilità da 0,4mV con linea bilanciata, tre ingressi commutabili in ingresso ausiliario da 100mV, ingresso prioritario per segnali linea attiva da 12Vpp, dotato di circuiti con sistema di priorità e "din-don", completo di volume toni alti e bassi generali. Segnale d'uscita REC 200mV e segnale d'uscita MAIN 1,5V.

Amplificatore finale di potenza con circuito di muting per eliminare il rumore all'accensione e protezione contro cortocircuiti, selettore per diffusori a 3 zone.

Potenza 200W RMS con trasformatore d'uscita audio per linee 100V.

Risposta in frequenza: 50Hz±20.000Hz

Installabile su mobile rack da 19", ingombro 2 unità, a mezzo di accessorio GRK opzionale.

Alimentazione: 230VAC.
Dimensioni: A88 x L422 x P306 mm.

- 200W, 100V integrated amplifier with mixer, speakers selector, priority paging and chime

Integrated amplifier complete with mixer, preamplifier and final power amplifier.

Preamplifier section with mixer, with 4 high-sensitivity 0,4mV microphone inputs with balanced line, three switching inputs for 100mV auxiliary input, 12Vpp priority paging input for active line signals, with chime signal, complete with general volume control, bass and treble.

200mV REC out signal and 1,5V MAIN

output signal.

Final power amplifier with automatic muting circuit and short circuit protection, 3-zone speakers selector. 200W RMS power with audio output transformer for 100V lines.

Frequency response: 50Hz - 20.000Hz.

Using the optional GRK accessory, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts.

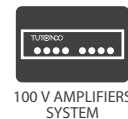
The overall size is 2 rack units.

Power supply: 230VAC.
Dimensions: H88 x W422 x D306 mm.



Accessori del Sistema


System's Accessories



• Category	Models	• Descrizione	• Description
 CONTROL UNITS	TU CZ100V20	Comando Audio 100V, 20W	Audio control unit for 100V, 20W
	TU CZ100V50	Comando Audio 100V, 50W	Audio control unit for 100V, 50W

 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder

 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier

 MICROPHONE CONSOLES	Per la serie PP4120V, PP4060V, PP2020		Series for PP4120V, PP4060V, PP2020
	TU BMM30X	Base microfonica da tavolo con pulsante d'attivazione	Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch
	TU BMM30D	Base microfonica dinamica con spina DIN 5 poli	Dynamic microphone base with 5- pole DIN plug
TU BMM29X	Basi da tavolo o incasso con microfono dinamico e interruttore d'attivazione (codici BMM29X / BMM29J)	Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch	
Per la serie PP3120V, PP3200V		Series for PP4120V, PP 4060V, PP2020	
TU MC500	Base microfonica attiva da tavolo o incasso	Table-top or recessed active paging station	
TU BMM30X	Base microfonica da tavolo con pulsante d'attivazione	Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch	

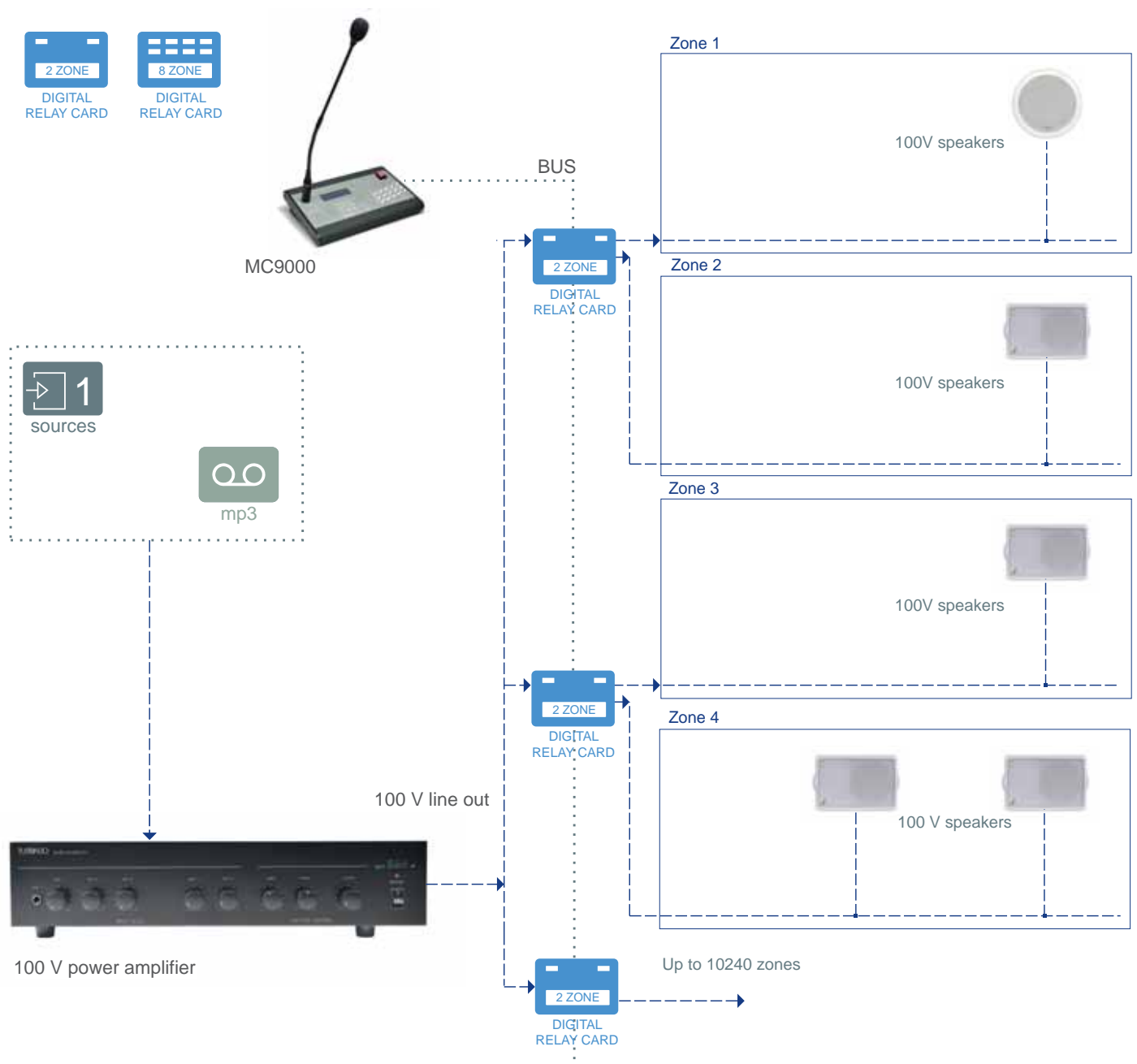
Sistema MC9000

Il sistema MC9000 è adatto per grandi ambienti che necessitano di moltissime zone di chiamate microfoniche quali industrie, uffici, ecc. Il sistema permette con pochi fili di effettuare chiamate selettive fino a 10240 zone. Il sistema può essere usato anche per trasmettere musica è applicabile con appositi amplificatori su linee 100V oppure con alimentatori su linee "Attivo".

MC9000 System

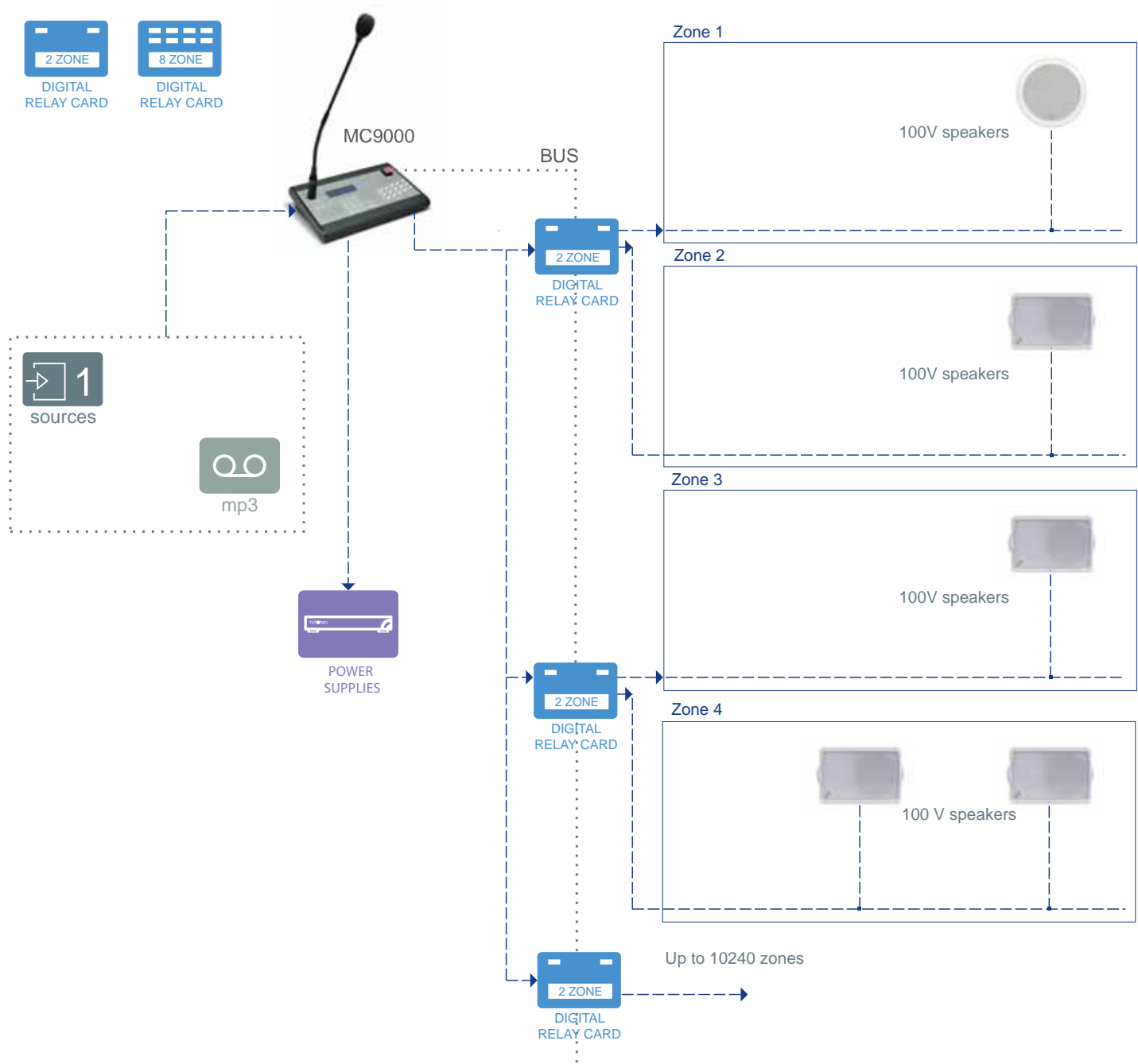
The MC9000 system is suitable for use in large environments with many paging areas, such as factories, offices, etc. With just a few wires up to 10240 zones can be controlled with selective paging. The system can also be used to broadcast music; using special amplifiers it can be used on 100V lines and using power supplies it can be used on "Active" lines.

Esempio di configurazione





Esempio di configurazione





• Base microfonica attiva a controllo digitale

La base MC9000 si presta ad essere utilizzata in ambienti come scuole, aeroporti, stazioni, alberghi, dove sono richieste la diffusione di musica di sottofondo e le chiamate microfoniche, annunci generali o indirizzati su varie zone, da una o più postazioni. Con la MC9000 si possono controllare fino a 10.240 sub-zone e possono essere collegate fino a 8 basi microfoniche sullo stesso impianto. L'ampio display fornisce indicazioni sul funzionamento e, tramite messaggi di diagnostica, permette di avere sotto controllo lo stato del sistema.

Caratteristiche tecniche principali:

- Display LCD retroilluminato con regolazione del contrasto e della luminosità.
- Tastiera a membrana a 49 tasti.
- Menù: 4 lingue (inglese, italiano, francese, tedesco).
- Help contestuale.
- Informazioni dello stato del sistema direttamente sul display.
- Navigazione dei menù con interfaccia intuitiva.
- Possibilità di bloccare l'accesso ai menù tramite password di protezione
- Configurazione della modalità di funzionamento tramite preset residenti in memoria.
- Ingresso microfonico controllato da compressore/limiter.
- Possibilità di collegare microfoni tipo Electret (con alimentazione "phan-

tom") o dinamici.

- Ingresso per fonte sonora ausiliaria (tuner, lettori CD, Tape, ecc.).
- Ingresso per basi microfoniche attive TUTONDO (tipo MC500, MC501, ecc.).
- Uscita con segnale attivo ad alta dinamica (12Vpp).
- Fino a 10.240 zone controllabili tramite schede di zona tipo S2Z9000.
- Fino a 40 gruppi di zone programmabili.
- Fino a 8 basi MC9000 collegabili in parallelo sullo stesso impianto.
- 15 tasti diretti per la chiamata su gruppi di zone programmabili.
- Tasto di allarme generale.
- Tasto di attivazione della musica di sottofondo nelle zone.
- 14 livelli di priorità programmabili (7 di allarme e 7 normali).
- Chime "din-don" interno sintetizzato.
- Interfaccia per Connettore R232 opzionale per aggiornamento software e programmazione da PC.
- Connettore di espansione per tastiera opzionale esterna.

Alimentazione a 24VDC.
Dimensioni: A 189 x L 281 x P 53 mm.
Dimensioni microfono: A 450 mm.
Peso: 2,10 Kg

TU MC9000N Nera
TU MC9000MTN Nera per Mondo T

• Digitally-controlled active paging station

The MC9000 paging station is suitable for use in schools, airports, railway stations, hotels and other places where you need to broadcast background music and also send paging messages to specific areas or make general announcements from one or more stations.

With the MC9000 you can control up to 10,240 sub-zones and connect up to 8 paging stations to the same system. The large display provides information on the operating status and, with the aid of diagnostic messages, enables you to monitor the state of the system.

Main technical features:

- backlit LCD display with contrast and brightness control.
- 49-key membrane keyboard.
- menu in 4 languages (English, Italian, German, French).
- contextual help.
- information on the state of the system directly on the display.
- intuitive interface for surfing menus.
- password protection option to prevent access to menus.
- memory resident preset operating mode configuration.
- microphone input controlled by compressor/limiter.
- suitable for connecting Electret type (phantom powered) or dynamic microphones.
- auxiliary input for sound source (tuner, CD player, tape deck, etc.).

- input for TUTONDO active paging stations (type MC500, MC501, MCZ501, etc.).

- output with highly dynamic active signal (12Vpp).

- up to 10,240 zones controlled by zone cards type S2Z9000.

- up to 40 programmable groups of zones.

- up to 8 MC9000 stands can be connected in parallel to the same system.

- 15 direct keys for paging programmable groups of zones.

- general alarm key.

- key for enabling background music in the zones.

- 14 programmable priority levels (7 alarm levels and 7 normal levels).

- synthesized internal chime.

- interface for optional R232 connector for updating software and programming from the PC.

- expansion connector for optional separate keyboard.

Powered at 24VDC.

Dimensions: H 189 x W 281 x D 53 mm.

Microphone dimensions: H 450 mm.

Weight: 2,10 Kg.

TU MC9000N Black

TU MC9000MTN Black for Mondo T



TU S2Z9000



• Scheda selettore digitale sistema 9000

Scheda selettore a 2 zone a controllo digitale, per sistema 9000. La scheda può pilotare fino ad un massimo di 400Wrms per zona. Dimensioni contenute per

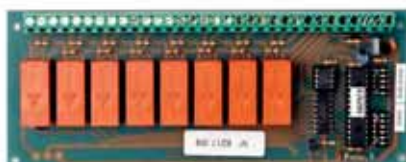
l'installazione su scatole di derivazione.
Alimentazione: 24VDC.
Dimensioni: A35 x L55 x P80 mm.

• Digital relay card for 9000 system

Digitally-controlled 2-zone relay card for the 9000 system. The card can handle up to 400Wrms acoustic speakers per zone.

Compact dimensions for installation in electrical junction boxes.
Power supply: 24VDC.
Dimensions: H35 x W55 x D80 mm.

TU S8Z9000



• Scheda selettore digitale 8 zone per sistema 9000

Scheda selettore a 8 zone a controllo digitale, per sistema 9000. La scheda può selezionare uno o più diffusori acustici per un massimo di

400Wrms per zona. Installabile su barra Omega DIN EN50022.
Alimentazione: 24VDC.
Dimensioni: A35 x L183 x P72 mm.




• Digital relay card 8 zones for 9000 system

Digitally-controlled 8-zone selector card for the 9000 system. The card can handle up to 400Wrms acoustic speakers per zone. Suitable for installation on DIN

EN50022 RAIL.
Power supply: 24VDC.
Dimensions: H35 x W183 x D72 mm.

Accessori del Sistema

System's Accessories

• Category	Models	• Descrizione	• Description
 SOUND SOURCES	TU TRCD3	Multisorgente sonora con Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with FM radio tuner and CD player, card reader and USB port
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
 POWER AMPLIFIERS	TU	Amplificatore finale per linee 100V	100 V power amplifier
	TU	Amplificatore finale stereo 2-16 Ohm	2-16 Ohm stereo power amplifier
 POWER SUPPLIES	TU ALD516	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24VDC 6,5+6,5+6,5A



INTERFONO INTERCOM SYSTEM



Sistema interfono a commutazione

Il sistema ha lo scopo di far comunicare le persone divise da barriere acustiche. Il sistema, di facile utilizzo, viene azionato con il pulsante dall'operatore interno che può regolare i volumi dei diffusori, interni ed esterni, in modo indipendente.

Il sistema è composto da 6 elementi:

- 1 microfono da vetro MV1511
- 1 centralino CENT-PA
- 1 Alimentatore 24VDC: JLL24DE o TU ALBD501
- 1 base microfonica MC501, MC500, MC1501
- 2 diffusori attivi R508L, S508, P508, F508, K508, ecc.

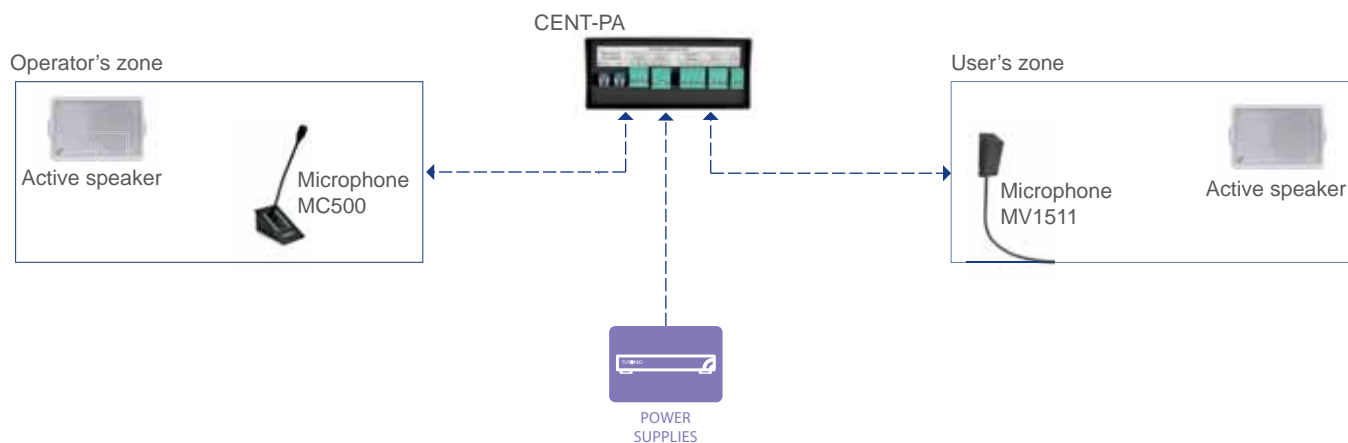
Switching intercom system

This system enables communication between people separated by acoustic barriers. The system is easy to use, with 24 V dc low-voltage lines, and it is simply activated a button by pressing on the inside room. The operator can independently adjust the volume of inside and/or outside speakers.

The system comprises 6 elements:

- 1 microphone MV1511 installed in the pane of glass
- 1 CENT-PA master unit
- 1 Paging station MC501, MC500, MC1501
- 1 MC501, MC500, Mc1501 microphone stand
- 2 R508L, S508, P508, F508, K508, etc. active speakers

Esempio di configurazione





TU MV1511



- Microfono da superficie preamplificato

Microfono con caratteristiche unidirezionali tipo Electret. Segnale in uscita preamplificato, alimentazione 24VDC. Struttura in metallo con adesivo e cavo schermato da 5 m, completo di spina RCA per il collegamento con apparecchiature con sensibilità d'ingresso Aux, linea o 12Vpp.

- Freestanding preamplified microphone

Unidirectional electret-type microphone. Preamplified output signal, 24VDC power supply. Metal case with adhesive and 5 m shielded cable complete with RCA pin for connection to equipment with aux input, line or 12Vpp sensitivity.

TU CENT-PA



- Commutatore parla-ascolta , 24 VDC

Unità di controllo del sistema interfono attivo, per la gestione dei microfoni e dei diffusori acustici attivi, interni ed esterni. Il dispositivo prevede connessioni a morsetti sfilabili per i microfoni e i diffusori acustici attivi, dispone di regolazione di sensibilità del microfono esterno e regolazione di miscelazione, per la contemporanea,

tra il microfono esterno ed interno.

Alimentazione: 24 VDC.
Dimensioni: A60 x L133 x P200 mm.

- 24 VDC intercom system

Active intercom system for control of microphones and active speakers, both internal and external. The device is fitted with terminal connections for microphones and active speakers, external microphone sensitivity control, adjustable mixer for internal and external microphones.

Power supply: 24 VDC.
Dimensions: H60 x L133 x D200 mm.



- Base microfonica attiva da tavolo o incasso

Con la base microfonica MC500 l'operatore può inviare messaggi e comunicati, al volume desiderato, con priorità sul programma sonoro diffuso.

Base micro fonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L 460 mm, direttività tipo cardioide, con risposta 80÷12.000Hz, asta flessibile antiriflesso da 35,5 mm.

Regolatore volume indipendente, interruttore per l'attivazione con indicatore luminoso.

Dotato di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" regolabile e priorità sul programma sonoro diffuso.

Possibilità di collegamento in casca-

ta (INOUT) con altre basi microfoniche attive MC500 - MC501. Segnale d'uscita massimo 12Vpp, uscita a bassa impedenza adatto per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio.

Alimentazione: 24VDC.
Dimensioni: A97 x L120 x P187mm.
Peso: 1,1 Kg.

- Table-top or recessed active paging station

Table-top or recessed active dynamic paging station.

With the MC500 dynamic paging station you can send paging messages and announcements at the required volume, overriding the background music.

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L 460 mm, cardioid type directivity with 80-12,000Hz response, non-reflecting flexible stem.

Independent volume control, on/off switch with LED status indicator.

Complete with adjustable "chime" signal and priority paging overriding the background music.

Suitable for cascading connection (IN-OUT) with other active paging stations.

Output signal max 12Vpp, low impedance output circuit suitable for long connections.

Power supply: 24VDC stabilized.
Dimensions of stand: H97 x W120 x D187 mm.
Weight: 1,1 Kg.

TU L24DE



- Alimentatore switching 24 VDC, 1A

Caratteristiche:

- tensione d'uscita stabilizzata 24 VDC;
- corrente continua di lavoro 1A;
- protezione elettronica automatica da sovraccarico.

Alimentazione: 230 VAC.

- 24 VDC 1A switching power supply

Stabilized low noiseswitching power supply.

Features:

- stabilized, low noise output voltage 24 VDC, 1A;
- automatic electronic overload protection;

Power supply: 230VAC.



CONFERENZE

CONFERENCE SYSTEM



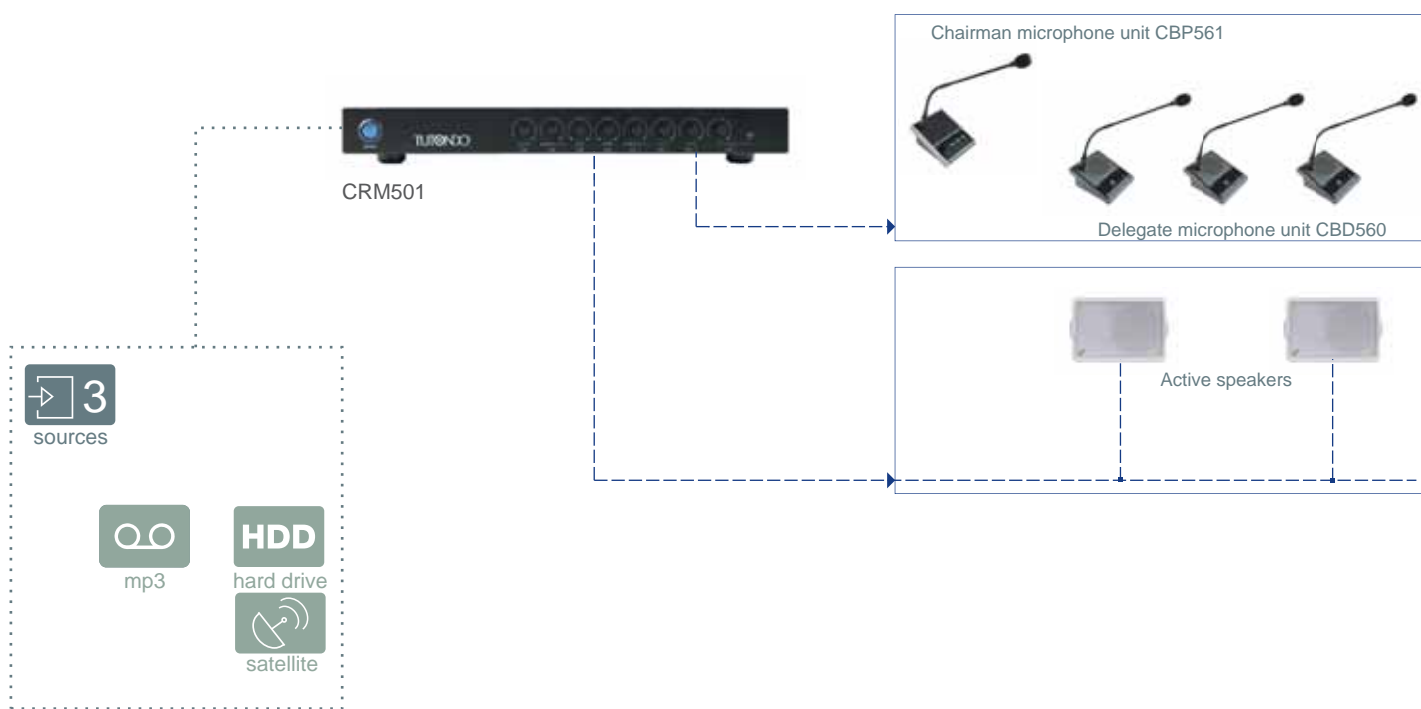
Sistema conferenze

Ideale per la gestione di meeting e conferenze in contesti aziendali, privati e pubblici. Il sistema, di installazione e utilizzo estremamente semplici, può gestire le più diverse apparecchiature utili al congresso quali videoregistratori, computer, telefoni, ecc.

Conference system

Ideal for managing business, private and public meetings and conferences. The system is very easy to install and use. It can be used with a great variety of conference equipment, e.g. video recorders, computers, telephones, and so on.

Esempio di configurazione





• Centralino conferenze

Centralino per conferenze completo di mixer ed alimentatore per basi microfoniche.

Unità di controllo e mixer per conferenze con basi presidente, delegati ed ingressi audio supplementari tipo aux (HDD, computer, registratori, CD/DVD, mixer).

Caratteristiche:

- Interruttore generale di accensione/ spegnimento.
- 1 ingresso BUS a 15 pin per basi microfoniche presidente e delegati.
- 1 ingresso tipo aux, connettore jack 3,5 stereo sul frontale.
- 2 ingressi tipo aux, connettori RCA
- 1 ingresso prioritario a morsetti per basi microfoniche attive.

- 1 uscita tipo RCA.
 - 1 uscita a morsetti per diffusori attivi.
 - 4 regolatori di volumi d'ingresso mixer: 3 aux, 1 mic basi conferenze.
 - 1 regolatore di volume degli altoparlanti incorporati nelle basi microfoniche.
 - 1 regolatore di volume d'uscita per amplificatore o diffusori attivi, con regolazione di toni bassi ed alti.
 - Capacità di connessione: 36 basi microfoniche per conferenze.
 - Installabile su mobile a norme rack 19", ingombro 1 unità, a mezzo di accessorio ARSL opzionale.
- Alimentazione: 110 --230VAC, 50÷60Hz.
Dimensioni: A 44 x L 427 x P 325 mm.
Peso: 4,0 Kg.

• Main conference unit

Main conference unit complete with mixer and power supply for microphone units. Conference unit and mixer with microphone units for chairman and delegates and additional aux audio inputs (HDD, computer, recorders, CD/DVD and mixer).

Features:

- Main on/off switch.
- 1 x 15 pin BUS input for chairman and delegate microphone units.
- 1 aux input, 3.5 stereo jack on the front.
- 2RCA aux inputs.
- 1 priority terminal input for active microphone units.
- 1 RCA output.
- 1 terminal output for active speaker.

- 4 input volume controls for mixer: 3 aux, 1 mic conference units.
- 1 volume control for the built-in speakers in the microphone units.
- 1 output volume control for amplifier or active speakers, with bass and treble control.
- Connection capacity: 36 conference microphone units.
- Using the optional ARSL accessory, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Power supply: 110÷- 230 Vac, 50÷60 Hz
Dimensions: H 44 x L 427 x D 325 mm.
Weight: 4,0 Kg.

TU CBD560



• Base microfonica delegato per conferenze, da tavolo, con altoparlante

Base microfonica delegato, da tavolo, con altoparlante per conferenze, completa di 2 mt di cavo con spina terminale per interconnessione tipo D PIN 15. Microfono electret cardioide con supporto flessibile da 400 mm di colore nero antiriflesso con anello di segnalazione luminosa di "microfono abilitato". Altoparlante frontale ad alta dinamica con amplificatore e dispositivo automatico di esclusione atto ad impedire l'effetto di autoinnesco all'accensione del microfono. Pulsante "mic ON/OFF" per l'inserimento stabile (o disinserimento) del microfono con

spia luminosa d'attivazione e spia di preavviso di concludere dal presidente o segretario di conferenza. Cavo per connessione da 2 mt con spina D PIN 15. Ingresso con presa a D PIN 15 per espansione ad altre basi conferenza. Collegamento delle basi in cascata con allacciamento al centralino CRM500.

Dimensioni base: A84 x L140 x P187 mm.
Dimensioni microfono: L471 mm.
Peso: 1,3 Kg.

• Conference delegate microphone unit with speaker

Delegate unit, complete with 2 mt of cable with a D 15-pin connection plug at the end. Cardioid Electret microphone with black non-reflecting flexible 400 mm stem with luminous "microphone on" indicator ring. Highly-dynamic front speaker with amplifier and automatic power-down to prevent any feedback effect when the microphone is turned on. "Mic ON/OFF" button for enabling (or disabling) the microphone, ready-to-talk status LED, LED for the chairman or conference secretary to recall the speaker's attention. 2 mt long connection cable with 15-

pin D plug. Input with 15-pin D plug for expansion to other microphone units. Cascading connection of the microphone units with link to the CRM500 master unit.

Cabinet dimensions: H84 x W140 x D187mm.
Microphone dimensions: L471mm.
Weight: 1,3 Kg.



TU CBP561



- Base microfonica presidente per conferenze, da tavolo, con altoparlante

Base microfonica presidente, da tavolo, con altoparlante per conferenza, completa di 2 mt di cavo con spina terminale per interconnessione tipo D PIN 15. Microfono electret cardioide con supporto flessibile da 400 mm di colore nero antiriflesso con anello di segnalazione luminosa di "microfono abilitato". Altoparlante frontale ad alta dinamica con amplificatore e dispositivo automatico esclusione atto ad impedire l'effetto di autoinnesco all'accensione del microfono. Pulsante "mic ON/OFF" per l'inserimento stabile (o disinserimento) del microfono con spia luminosa d'attivazione. Pulsante "priority" per la

disattivazione tutte le basi microfoniche delegato per messaggi prioritari. Pulsante "conclude". Regolatore di volume per l'incremento della sensibilità del microfono del presidente rispetto ai delegati. Cavo per connessione da 2mt con spina tipo D PIN 15. Ingresso con presa tipo D PIN 15 per espansione ad altre basi conferenza. Collegamento basi in cascata con allacciamento al centralino CRM500.

Dimensioni base: A84 x L140 x P187 mm.
Dimensioni microfono: L471 mm.
Peso: 1,3 Kg.

- Conference chairman microphone unit with speaker

Chairman's unit, complete with 2 mt of cable with a D 15-pin connection plug at the end. Cardioid Electret microphone with black non-reflecting flexible 400 mm stem with luminous "microphone on" indicator ring. Highly-dynamic front speaker with amplifier and automatic power-down to prevent any feedback effect when the microphone is turned on. "Mic ON/OFF" button for enabling (or disabling) the microphone, ready-to-talk status LED. "Priority" button for disabling all delegate units for priority paging purposes. "Conclude" button. Volume control for increasing the sensitivity of the chairman's

microphone with respect to the delegate units; 2 m long connection cable with 15-pin D plug. Input with 15-pin D plug for expansion to other units. Cascading connection of the units with link to the CRM500 master unit.

Cabinet dimensions: H84 x W140 x D187 mm.
Microphone dimensions: L471 mm.
Weight: 1,3 Kg.

TU CCP



- Cavo prolunga precablato per basi conferenza

Cavo prolunga precablato per basi conferenza, con spina e presa tipo D 15 pin.
TU CCP505 5 mt.
TU CCP510 10 mt.
TU CCP515 15mt.
TU CCP530 30 mt.

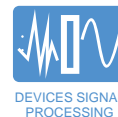
- Prewired extension cable for conference units

Prewired extension cable for conference units with 15-pin D type plug and socket.
TU CCP505 5 mt-long
TU CCP510 10 mt-long
TU CCP515 15 mt-long
TU CCP530 30 mt-long



PROCESSORI AUDIO

DEVICES SIGNAL PROCESSING



TU EQ1515



- Equalizzatore 15+ 15 bande

Equalizzatore grafico stereo a 15 bande di frequenza a 2/3 di ottava. Pannello di controllo, per ogni canale: 15 cursori a slitta corsa lunga per l'equalizzazione a 2/3 di ottava, regolatore di sensibilità tipo rotativo, deviatore range di ampiezza 15 dB/ 8 dB, interruttore inserimento filtro passa alto a 100 Hz, interruttore disinserimento equalizzatore tipo bypass e indicatore di livello a led del segnale audio. Ingressi e uscite tipo bilanciato: XLR, Jack 6,3mm e a morsetti.

- Risposta in frequenza: 20 Hz – 20 KHz (+/-0,25 dB)

- Filtro subsonico: 18 dB/ottava a 40Hz.
- Rapporto segnale rumore: maggiore di 92 dB.
- Distorsione THD: inferiore a 0,01%.
- Ingressi: tipo bilanciato, impedenza 20 Kohm.
- Uscite: tipo bilanciato, impedenza 300 ohm.

Colore: nero
Alimentazione: 230 VAC o 115 VAC
Dimensioni: A 88 x L 483 x P 160 mm
Peso: 3,8 Kg

- Equalizer 15+15 band

5+15 bands stereo graphic equalizer, 2/3 octave.

For each channel: 15 slider controls, 2/3 octave, to boost or cut the corresponding frequencies by max 8dB or 15dB, depending on the setting of the range switch. All sliders with center detent, sensitivity adjustment with potentiometer, amplitude range switch (15dB/8dB), 100Hz high pass filter switch, bypass switch and signal VU-Meter.

Inputs and outputs are balanced, XLR type, 6,3mm Jack type and terminal block type.

- Frequency response: 20 Hz±20 KHz (+/- 0,25 dB).

- Subsonic filter: 18 dB/oct at 40 Hz.
- Signal to noise ratio: Greater than 92 dB.
- THD: Under 0,01% at +20 dBu (20 Hz±20 KHz)
- Input impedance: 20Kohm balanced, 10Kohm unbalanced
- Output impedance: 300 ohm balanced, 150 ohm unbalanced

Colour: black
VAC power supply: AC115V/230V, 50/60Hz (15W)
Dimensions: (HxWxD) 88 x 483 x 160 mm
Weight: 3,8 Kg



AMPLIFICATORI STEREO

STEREO POWER AMPLIFIERS



POWER
AMPLIFIERS

TU PS801



- Amplificatore finale di potenza stereo 550+550W

Amplificatore stereo di potenza 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 tipo XLR. Uscite di potenza, per diffusori con connettori Speakon® e morsetti. Segnalazioni luminose a led di accensione, clip di saturazione, intervento di protezione. Selezione di possibilità di funzionamento a deviatore: Stereo, Paral-

lelo e a Ponte.
Sensibilità d'ingresso: 1V
Potenza d'uscita Stereo e Parallelo: 550+550W su 2 ohm; 400+400W su 4 ohm; 230+230W su 8 ohm.
Potenza d'uscita a Ponte: 1100W su 4 ohm; 800W su 8 ohm.
Risposta in frequenza: 20 ÷20.000 Hz.
Contenitore metallico a norme Rack 19", colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19", ingombro 2 unità.
Alimentazione: 230 V ac
Dimensioni: A88 x L482 x P420 mm
Peso: 14 Kg

- 550+550W Stereo power amplifier

Stereo power amplifier with muting circuit to eliminate impulsive initial noise, device for protection against short circuits and overloads, and fan system for forced-air cooling. Balanced XLR inputs and outputs. Power outputs for speakers with Speakon® connectors and terminals. LED status indicators for: power on, saturation peak, protection enabled. Operation selection switch: Stereo, Parallel and Bridge.
Input sensitivity: 1V
Output power with Stereo and Parallel connection: 550+550W

on 2 ohm; 400+400W on 4 ohm; 230+230W on 8 ohm.
Output power with bridge connection: 1100W on 4 ohm; 800W on 8 ohm.
Frequency response: 20 ÷20,000 Hz.
Black metal case to fit a standard 19" rack.
Installed in a case to fit a standard 19" rack; it occupies 2 rack units.
Power supply: 230 V ac
Dimensions: H88 x W482 x D420 mm
Weight: 14 Kg

TU PS1201



- Amplificatore finale di potenza stereo 850+850W

Amplificatore stereo di potenza 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 tipo XLR. Uscite di potenza, per diffusori con connettori Speakon® e morsetti. Segnalazioni luminose a led di accensione, clip di saturazione, intervento di protezione. Selezione di possibilità di funzionamento a deviatore: Stereo, Paral-

lelo e a Ponte.
Sensibilità d'ingresso: 1,25V
Potenza d'uscita Stereo e Parallelo: 850+850W su 2 ohm; 600+600W su 4 ohm; 350+350W su 8 ohm.
Potenza d'uscita a Ponte: 1700W su 4 ohm; 1200W su 8 ohm.
Risposta in frequenza: 20 ÷20.000 Hz
Contenitore metallico, a norme Rack 19", colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19", ingombro 2 unità.
Alimentazione: 230 VAC
Dimensioni: A88 x L482 x P420 mm
Peso: 15 Kg

- 850+850W Stereo power amplifier

Stereo power amplifier with muting circuit to eliminate impulsive initial noise, device for protection against short circuits and overloads, and fan system for forced-air cooling. Balanced XLR inputs and outputs. Power outputs for speakers with Speakon® connectors and terminals. LED status indicators for: power on, saturation peak, protection enabled. Operation selection switch: Stereo, Parallel and Bridge.
Input sensitivity: 1,25V
Output power with Stereo and Parallel connection: 850+850W

on 2 ohm; 600+600W on 4 ohm; 350+350W on 8 ohm.
Output power with bridge connection: 1700W on 4 ohm; 1200W on 8 ohm.
Frequency response: 20 ÷20,000 Hz.
Black metal case to fit a standard 19" rack.
Installed in a case to fit a standard 19" rack; it occupies 2 rack units.
Power supply: 230 V ac
Dimensions: H88 x W482 x D420 mm
Weight: 15 Kg

TU PS2001



- Amplificatore finale di potenza stereo
1500+1500W

Amplificatore stereo di potenza 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 tipo XLR. Uscite di potenza, per diffusori con connettori Speakon® e morsetti. Segnalazioni luminose a led di accensione, clip di saturazione, intervento di protezione. Selezione di possibilità di funzionamento a deviatore: Stereo, Parallelo e a Ponte.

Sensibilità d'ingresso: 1,74V
Potenza d'uscita Stereo e Parallelo: 1500+1500W su 2 ohm; 1000+1000W su 4 ohm; 600+600W su 8 ohm.
Potenza d'uscita a Ponte: 3000W su 4 ohm; 2000W su 8 ohm.
Risposta in frequenza: 20÷20.000 Hz.
Contenitore metallico, a norme Rack 19", colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19", ingombro 2 unità.

Alimentazione: 230 V ac
Dimensioni: A88 x L482 x P440 mm
Peso: 18 Kg

- 1500+1500W Stereo power amplifier

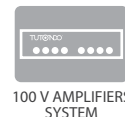
Stereo power amplifier with muting circuit to eliminate impulsive initial noise, device for protection against short circuits and overloads, and fan system for forced-air cooling. Balanced XLR inputs and outputs. Power outputs for speakers with Speakon® connectors and terminals. LED status indicators for: power on, saturation peak, protection enabled. Operation selection switch: Stereo, Parallel and Bridge. Input sensitivity: 1,74V
Output power with Stereo and Parallel connection: 1500+1500W on 2 ohm; 1000+1000W on 4 ohm;

600+600W on 8 ohm.
Output power with bridge connection: 3000W on 4 ohm; 2000W on 8 ohm.
Frequency response: 20 ÷20,000 Hz
Black metal case to fit a standard 19" rack.
Installed in a case to fit a standard 19" rack; it occupies 2 rack units.
Power supply: 230 V ac
Dimensions: H88 x W482 x D440 mm
Weight: 18 Kg



AMPLIFICATORI 100 V

100 V AMPLIFIERS



TU MET18A1P



- Modulo amplificatore in classe D con alimentazione 230 Vac e 24 Vdc, sistema 100 V

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 100V – 50V – 33V. Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1 Vrms
Potenza d'uscita: 180 W (alimentazione 29 Vdc)
Risposta in frequenza: 68÷20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 230 VAC e 24 Vdc.
Norma di rif. EN54-16
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 4,2 Kg.

- 100 V, class D amplifier module with power supply 230 Vac and 24 Vdc.

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 100V - 50V - 33V. LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with

protection intervention. Input sensitivity: 1Vrms Output power: 180W (power supply 29Vdc) Frequency response: 68 to 20,000 Hz Case: black. Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps. Power supply: 230 VAC and 24 VDC. EN54-16 compliant Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm Weight: 4.2 Kg

TU MET6A3P



- Modulo amplificatore in classe D con alimentazione 230 Vac e 24 Vdc, sistema 100V

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 100V – 50V – 33V. Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.

Sensibilità d'ingresso: 1Vrms
Potenza d'uscita: 60 + 60 + 60W (alimentazione 29 Vdc)
Risposta in frequenza: 68÷20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
alimentazione 230Vac e 24Vdc.
Norma di rif. EN54-16
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 4,2 Kg.

- 100V, class D amplifier module with power supply 230 Vac and 24 Vdc.

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 100V - 50V - 33V. LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with

protection intervention. Input sensitivity: 1Vrms Output power: 60 + 60 + 60W (power supply 29 V dc) Frequency response: 68 to 20,000 Hz Case: black. Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps. Power supply: 230 VAC and 24 V dc. EN54-16 compliant Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm Weight: 4.2 Kg

TU MET15A1S



front

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

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 100V - 50V - 33V. Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 150W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz±20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 24V dc 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 24V dc.

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 100V - 50V - 33V. LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 150W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN 54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 3,7 Kg

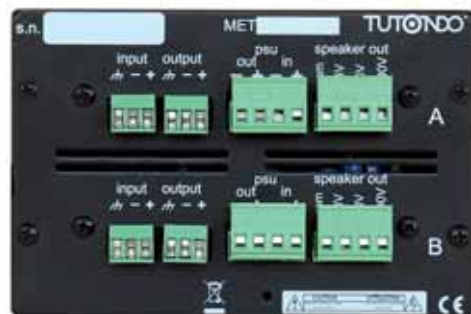
TU MET15A2S



front

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

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 100V - 50V - 33V. Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 150W + 150W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz±20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 24V dc nominali.
Certificato a norme EN 54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 5 Kg.



rear

Class D amplifier module power supply 24V dc.

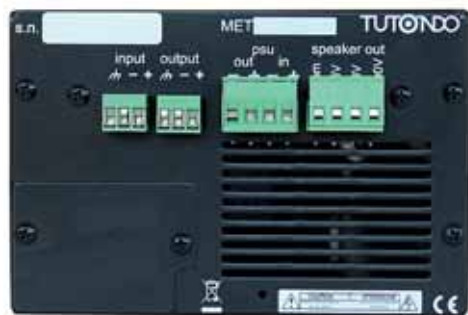
Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling. Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100V - 50V - 33V. LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 150W+150 (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.
EN 54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 5 Kg



TU MET18A1S



front



rear

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24 Vdc.

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 100V - 50V - 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 180W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz-20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 24V dc nominali.

Certificato a norme EN 54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm.
Peso: 3,7 Kg.

Class D amplifier module power supply 24 Vdc.

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 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 180W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN 54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm.
Weight: 3,7 Kg.

TU MET6A3S



front



rear

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

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 100V - 50V - 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 60 + 60 + 60W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz±20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione 24V dc.

Certificato a norma EN 54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 3,8 Kg.

Class D amplifier module power supply 24V dc.

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 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 60 + 60 + 60W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.
EN 54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 3,8 Kg.

TU MET6A2S



front



rear

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

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 100V - 50V - 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 60 + 60W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz-20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione 24V dc.

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

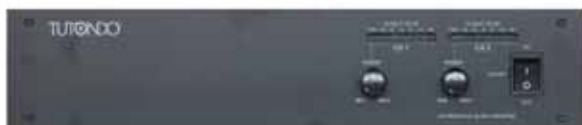
Class D amplifier module power supply 24V dc.

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 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 60 + 60 + 60W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN 54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 3,1 Kg



TU PSV242



• Amplificatore finale, 2 x 120W, sistema 100V

Amplificatore di potenza, doppio, per linee audio a tensione costante 100V.
Pannello frontale con indicatori VU-Meter di presenza di segnale e di alimentazione.
Ingressi ed uscite segnali audio bilanciate tipo XLR.
Sistema di smaltimento calore ad aria forzata. Uscite di potenza per diffusori a morsetti.
Alimentazione di rete 230Vac e bas-

sa tensione 24 V DC.
Sensibilità ingresso: 1 V,rms
Potenza d'uscita linee: 2 x 120W
Uscite di potenza: tensione costante 100V (83,3 ohm), 70V (40,8 ohm), 8 ohm. Mobile metallico, colore nero. Installazione su mobile a norma rack 19", con adattatori, ingombro 2 unità.
Alimentazione: 230 V AC, 24 VDC.
Dimensioni:
A 88 x L 482 (425) x P 305 mm
Peso: 15 Kg

• 2x120W 100V power amplifier

Two-channel power amplifier for 100V constant voltage audio lines. Front panel with power on LED and VU-Meter levels.
XLR balanced audio signal inputs and outputs. Power outputs for speakers with terminals.
Device for protection against short circuits and overloads, fan system for forced air cooling.
Power supply: 230 VAC and 24 VDC

secondary power supply.
Input sensitivity: 1Vrms.
Output power: 2 x 120W rms
Power outputs: 100V, 70V, 50V 8 Ohm.
Suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 2 rack units.
Dimensions:
H 88 x W 425 x D 305 mm
Weight: 15 Kg

TU PQV482



• Amplificatore finale, 4 x 120 W, sistema 100 V

Amplificatore di potenza, quadruplo, per linee audio a tensione costante 100 V.
Pannello frontale con indici di presenza di segnale e di alimentazione.
Ingressi ed uscite segnali audio bilanciate tipo XLR.
Sistema di smaltimento calore ad aria forzata.
Uscite di potenza per diffusori a morsetti.
Alimentazione a rete alternata 230 V AC e bassa tensione continua 24 V DC.
Sensibilità ingresso: 1 V.
Potenza d'uscita linee: 4 x 120 W.
Uscite di potenza: tensione

costante 100 V (83,3 ohm), 70 V (40,8 ohm), 8 ohm.
Mobile metallico, colore nero. Installazione su mobile a norma rack 19", con adattatori, ingombro 3 unità.
Dimensioni: A 133 x L 482 x P 275 mm
Peso: 25 Kg

• 4 x 120 W, 100 V power amplifier

Four-channel 120 W power amplifier for 100V constant voltage audio lines.
Thanks to the 24Vdc secondary power supply, the device is suitable for emergency sound systems.

Main features:
- Protection against short circuits and overloads.
- Fan system for forced-air cooling.
- Balanced input with XLR connector, XLR signal output.
- Input sensitivity 1Vrms.
- VU-Meter indicator for audio signal input.
- Power outputs: 100 V (83,3 ohm),

70V (40,8 ohm), 8 ohm.
- Rated output power: 4x120 Wrms.
- Power supply 115/230 V AC or 24 V DC.

Metal casing, black colour.
Suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 3 rack units.

Dimensions: H133 x W482 x D275 mm
Weight: 25 Kg



SELETTORI

LINE SELECTORS



KEYBOARD AND
ZONE SELECTORS

TU PS10Z1



• Selettore a 10 zone per linee attive

Selettore per indirizzare chiamate microfoniche da basi attive tipo MCZ510, MCZ505, MCT505.

Il selettore PS10Z1, installato nella centrale rack, permette all'operatore di indirizzare il messaggio nella zona desiderata dalla base microfonica.

Caratteristiche:

- 1 ingresso segnale 12Vpp per programma attivo (es. musica);
- 10 uscite a 12Vpp per pilotaggio di diffusori attivi o comandi di zona;
- 1 input per base microfonica

MCZ510, MCZ505, MCT505;
- la selezione delle zone da attivare con messaggi microfoniche può essere singola, generale o con stato di allarme prioritario;

- mobile verniciato a fuoco, colore nero, serigrafia a 1 colore;
- installazione su mobile a norme rack 19", ingombro 1 unità.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni: A44,4 x L483 x P117 mm
Peso: 1,6 Kg

• 10 zones selector for active lines

Selector for sending microphone messages from MCZ510, MCZ505, MCT505 paging stations.

The PS10Z1 selector, installed in the rack-mounted master unit, enables the operator to page the zone required.

Features:

- 1 12Vpp priority paging signal input for active paging stations;
- 1 12Vpp signal input for background music;
- 10 12Vpp outputs for active speakers or remote control units;

- 1 input for microphone console MCZ510, MCZ505, MCT505 paging stations;
 - the zones to enable for paging can be selected one at a time, all together, or with a priority paging alarm status;
 - single-color silkscreen printed, oven-cured epoxy painted black metal case;
 - suitable for installation on standard 19" rack mounts, overall size 1 rackunit.
- Power supply: 24 VDC
Dimensions: H44.4 x W483 x D117 mm
Weight: 1,6 Kg

TU S2Z9000



• Scheda selettore digitale sistema 9000

Scheda selettore a 2 zone a controllo digitale, per sistema 9000.

La scheda può pilotare fino ad un massimo di 400 Wrms per zona. Dimensioni contenute per l'installa-

zione su scatole di derivazione.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni: A35 x L55 x P80 mm

• Digital relay card for 9000 system

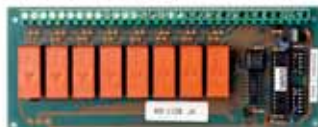
Digitally-controlled 2-zone relay card for the 9000 system.

The card can handle up to 400Wrms acoustic speakers per zone. Compact dimensions for installation

in electrical junction boxes.

Power supply: 24 V dc
Dimensions: H35 x W55 x D80 mm

TU S8Z9000



• Scheda selettore digitale 8 zone per sistema 9000

Scheda selettore a 8 zone a controllo digitale, per sistema 9000.

La scheda può selezionare uno o più diffusori acustici per un massimo di 400 W per zona.

Installabile su barra Omega DIN EN50022.

Alimentazione: 24 V dc
Dimensioni: A35 x L183 x P72 mm

• Digital relay card 8 zones for 9000 system

Digitally-controlled 8-zone selector card for the 9000 system.

The card can handle up to 400 Wrms acoustic speakers per zone.

Suitable for installation on DIN EN50022 RAIL.

Power supply: 24 V dc
Dimensions: H35 x W183 x D72 mm

TU SR5Z100VC



• Selettore remoto a 5 zone per linee 100V

Selettore remoto su scatola ABS per 5 zone per linee 100V, per basi microfoniche remote (Es. MCT505 o MCZ505)

Codice : TU SR5Z100VC

• 5-zone remote selector for 100V lines

5-zone remote selector in ABS box for 100V loudspeaker lines, for remote microphone consoles (e.g. MCT505 or MCZ505)

Code : TU SR5Z100VC

TU SS5ZCE

• Selettore a 5 zone per linee attive

Selettore su scatola ABS per 5 zone per linee attive per basi microfoniche remote (Es. MCT505 o MCZ505).

Codice : TU SS5ZCE

• 5 zones selector for active lines

Selector in ABS box serving 5 zones, for active lines for remote microphone consoles (e.g. MCT505 or MCZ505).

Code : TU SS5ZCE



ALIMENTATORI POWER SUPPLIES



POWER
SUPPLIES

TU ALD516



• Alimentatore servoassistito 24V 6,5A

Alimentatore stabilizzato, tipo "Slim line", a basso rumore, 24 VDC servoaccensione, per apparecchiature audio a 24 VDC. Idoneo all'alimentazione di 20 diffusori amplificati tipo 508, oppure 50 tipo 503 o 7 tipo 530.

Caratteristiche:

- tensione d'uscita stabilizzata a basso rumore 24 VDC;
- corrente continua di lavoro 6,5A;
- protezione elettronica automatica da sovraccarico o cortocircuito;
- ingresso per attivazione a distanza

con tensione positiva 24 VDC o contatto al negativo;

- interruttore generale di accensione con indicatore luminoso;
- indicatore luminoso sul pannello retro di presenza 24 VDC;
- installabile su mobili rack 19" con accessorio, ingombro 1 unità.

Alimentaz.: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm
Peso: 3,3 Kg
Colore: nero

• Switching power supply 24V 6,5A

Stabilized "Slim Line" power supply, low noise, short-circuit protection, 24 VDC output.

The power supply can handle up to 20 active speakers type 508 or 50 speakers type 503 or 7 speakers type 530.

Main features:

- Stabilized built-in power supply, low noise, 24 VDC, 6,5A output current.
- Automatic electronic overload and short-circuit protection.

- Input for remote activation.
- LED status indicators (mains power on, 24 VDC output enabled).

Using the optional accessories, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Power supply: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensions: H44 x W430 x D325 mm
Weight: 3,3 Kg
Colour: black

TU ALD526



• Alimentatore servoassistito 24V 6,5+6,5A

Doppio alimentatore stabilizzato, tipo ' Slim line ', a basso rumore, 24 VDC, con servoaccensione, per apparecchiature audio a 24 VDC. Idoneo all'alimentazione di 20 + 20 diffusori amplificati tipo 508, o 50 + 50 tipo 503 o 7 + 7 tipo 530.

Caratteristiche:

- 2 tensioni d'uscita stabilizzate a basso rumore 24 VDC;
- 2 uscite corrente continua di lavoro 6,5A cadauna;
- protezione elettronica automatica di sovraccarico o cortocircuito su

entrambi le uscite;

- 2 ingressi per attivazione a distanza con tensione positiva 24 VDC o contatto al negativo;
- interruttore generale di accensione con indicatore luminoso;
- indicatori luminosi sul pannello retro di presenza 24 VDC;
- installabile su mobili a rack 19" con accessorio, ingombro 1 unità.

Alimentaz.: 110÷230 V AC, 50÷60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm
Peso: 5,4 Kg
Colore: nero

• Switching power supply 24V 6,5+6,5A

Stabilized "Slim Line" dual channel power supply, low noise, short-circuit protection, 24 VDC output.

The power supply can handle up to 20+20 active speakers type 508 or 50+50 speakers type 503 or 7+7 speakers type 530.

Main features:

- 2 Stabilized built-in power supplies, low noise, 24 VDC, 6,5+6,5A output current.
- Automatic electronic overload and short-circuit protection.

- Input for remote activation.
- LED status indicators (mains power on, 24 VDC output enabled).

Using the optional accessories, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Power supply: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensions: H44 x W430 x D325 mm
Weight: 5,4 Kg
Colour: black

TU ALD536



• Alimentatore servoassistito 24V 6,5+6,5+6,5A

Tripla alimentatore stabilizzato, tipo ' Slim line ', a basso rumore, 24 VDC, con servoaccensione, per apparecchiature audio a 24 VDC.

Idoneo all'alimentazione di 20 + 20 + 20 diffusori amplificati tipo 508 o 50 + 50 + 50 tipo 503 o 7 + 7 + 7 tipo 530.

Caratteristiche:

- 3 tensioni d'uscita stabilizzate a basso rumore 24 VDC;
- 3 uscite corrente continua di lavoro 6,5 A cadauna;
- protezione elettronica, sovraccarico o cortocircuito su entrambe le uscite;

- 3 ingressi per attivazione a distanza con tensione positiva 24 VDC o contatto al negativo;
- interruttore generale di accensione con indicatore luminoso;
- indicatori luminosi sul pannello retro di presenza 24 VDC;
- installabile su mobili rack 19" con accessorio, ingombro 1 unità.

Alimentaz.: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm
Peso: 6,6 Kg

• Switching power supply 24V 6,5+6,5+6,5A

Stabilized "Slim Line" 3-channel power supply, low noise, short-circuit protection, 24 VDC output.

The power supply can handle up to 20+20+20 active speakers type 508 or 50+50+50 speakers type 503 or 7+7+7 speakers type 530.

Main features:

- 3 Stabilized built-in power supplies, low noise, 24 VDC, 6,5+6,5+6,5A output current.
- Automatic electronic overload and short-circuit protection.

- Input for remote activation.
- LED status indicators (mains power on, 24 VDC output enabled).

Using the optional accessories, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Power supply: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensions: H44 x W430 x D325 mm
Weight: 6,6 Kg
Colour: black

TU AL505



- Alimentatore stabilizzato con servoaccensione

Installato in quadri elettrici, alimenta 20 diffusori attivi 508 TUTONDO (oppure 50 tipo 503 o 7 tipo 530) o altre apparecchiature funzionanti a 24V.

Alimentatore stabilizzato con servoaccensione, erogante corrente continua, con by-pass per segnali audio a 12Vpp.

Caratteristiche:

- tensione d'uscita stabilizzata 24 VDC;
- corrente continua di lavoro 6A;
- protezione elettronica da sovraccarico;
- ingresso per attivazione a distanza.

Alimentazione: 230 VAC

Dimensioni: A88 x L140 x P252 mm

Peso: 4,3 Kg

Mobile metallico colore nero, serigrafia colore bianco.

- Stabilized low noise power supply unit

Stabilized low noise power supply unit, 24Vdc, 6A.

Installed in switchboards, it can power up to 20 Tutondo active speakers type 508 (or 50 type 503 or 7 type 530) or other 24 VDC equipment.

Features:

- Stabilized output voltage 24 VDC;
- output current: 6A;
- automatic electronic overload protection;
- input for remote control.

Power supply: 230 VAC

Dimensions: H88 x W140 x D252 mm

Weight: 4,3 Kg

Black metal case with white silkscreen printing.

TU ALBD502



- Alimentatore switching da barra DIN, 24 VDC, 1,5A

Alimentatore switching da barra DIN, 24VDC, 1,5A.

Alimentatore switching, a basso rumore, da barra DIN tipo Omega EN 50022.

Caratteristiche:

- Tensione d'uscita stabilizzata 24VDC.
- Corrente continua di lavoro 1,5A.
- Protezione elettronica.

Dimensioni: L 76 x P 65 (50) x A 46 (90) mm

Alimentazione: 100 / 240 VAC

Peso: 0,3 Kg

- DIN Rail switching power supply, 24 VDC, 1,5A

DIN Rail switching power supply, 24VDC, 1,5A.

Switching power supply, low noise, for DIN Rail type Omega EN 50022.

Features:

- Stabilized output voltage 24 VDC.
- Output current 1,5A.
- Electronic protection.

Dimensions: W 76x D 65 (50) x H 46 (90) mm

Power supply: 100 / 240 VAC

Weight: 0,3 Kg

TU L24DE



- Alimentatore switching 24 VDC, 1A

Caratteristiche:

- tensione d'uscita stabilizzata 24 VDC;
- corrente continua di lavoro 1A;
- protezione elettronica automatica da sovraccarico

Alimentazione: 230 VAC

- 24 VDC 1A switching power supply

Stabilized low noiseswitching power supply.

Features:

- stabilized, low noise output voltage 24VDC, 1A;
- automatic electronic overload protection;

Power supply: 230 VAC



INTERFACCE INTERFACES



TU AIP502



• Scheda inserimento automatico

Scheda per l'inserimento automatico di programmi sonori tra centrale e diffusori attivi.

La scheda d'inserimento automatico può essere utilizzata per:

- inserimento automatico di una base microfonica o programma sonoro attivo locale (ad es. una base microfonica attiva interposta tra centrale e i diffusori attivi);
- attivazione di un gruppo di diffusori attivi solo esclusivamente in pre-

senza di messaggi microfonici.

Caratteristiche:

- morsetti uscita per diffusori attivi;
- morsetti ingresso centrale con priorità per messaggi d'allarme;
- morsetti ingresso programma locale.

Alimentazione: 24 VDC. Dimensioni: A61 x L133 x P200 mm

• Automatic override card

Automatic override card.

The card can be used for automatic override of a local active paging station over the background music coming from the master unit or local active sound source.

Features:

- output terminals for active speakers;
- input terminals for master unit with

priority paging for alarm messages; - input terminals for local source (active paging station or active sound source 12Vpp standard).

Power supply: 24 VDC

Dimensions: H61 x W133 x D200 mm

TU ATM502T



• Interfaccia per chiamate automatiche da centrali telefoniche

Interfaccia, a 2 ingressi ed 1 uscita, per messaggi vocali automatici, da centrali telefoniche o sorgenti audio, prioritari.

- Ingresso 1, sensibilità selezionabile da 200mV a 4,25V(12Vpp) , inserimento automatico attivato direttamente dall'audio o da contatto esterno normalmente aperto, isolamento galvanico a trasformatore
- ingresso 2, sensibilità 4,25V (12Vpp) attivabile con un contatto esterno normalmente aperto (basi

microfoniche attive o riproduttori digitali attivi con contatto I).

Commutatore di priorità : sequenza priorità tra ingressi: 1 su 2, 2 su 1 oppure miscelazione.

Regolazione di volume del segnale di preavviso DIN-DON con on-off. Regolazione di volume generale di uscita .

Ingressi a morsetti.

Uscita standard attivo 12Vpp, morsetti +, L, -, I.

Alimentazione: 24 VDC

• Automatic interface for telephone exchanges

Interface with 2 inputs and 1 output for priority automatic voice messages from telephone exchanges or audio sources:

- Input 1, sensitivity selectable from 200mV to 4.25V(12Vpp) for enabling automatically either directly via the audio or via a normally-open external contact, balanced input with transformer.
- Input 2, sensitivity 4.25V (12Vpp) for enabling via a normally-open external contact (active paging station

or active digital players with closing contact "I").

- Priority switch for sequential priority of input 1 over 2, 2 over 1 or mixed.

- Chime warning signal volume control with on-off switch.

- General output volume control.

- Inputs with terminals.

- Standard active output 12Vpp, terminals +, L, -, I

- Power supply: 24 VDC

TU AIP522T



• Dispositivo priorità

Dispositivo per l' inserimento di messaggi prioritari su sistemi audio, isolamento galvanico a trasformatore.

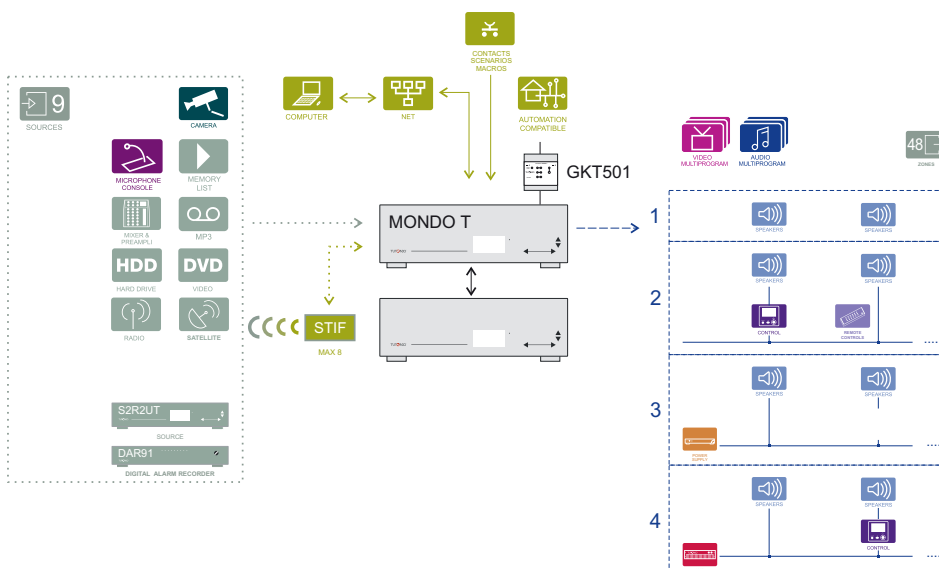
Alimentazione 24 VDC

• Priority device

Device for inserting priority messages in audio systems, with transformer for galvanic insulation.

Power supply: 24 VD

TU GKT501



INTERFACCIA COMPATIBILE KNX

Interfaccia per il collegamento delle centrali Tutondo al Bus di Home Automation o Building Automation KNX. Il dispositivo permette di convertire i telegrammi ricevuti dal bus ed inviarli tramite la porta RS232 o Ethernet verso la centrale Tutondo da gestire. Tramite il Gateway si possono controllare tutti i parametri della centrale. Grazie alla sua flessibilità si possono associare ad un unico telegramma più comandi contemporaneamente verso la centrale per poter creare facilmente degli scenari. La comunicazione con la centrale è bidirezionale permettendo così ai dispositivi sul bus di conoscere i valori dei parametri della centrale (es: volume, programma, toni, ecc). Il Gateway è facilmente programmabile con un apposito software multilingua.

KNX COMPATIBLE INTERFACE

Interface to connect Tutondo control units to the Home Automation Bus or KNX Building Automation. The device converts bus telegrams and sends them via the RS232 or Ethernet port to the Tutondo unit to be managed. All the unit's parameters can be controlled via the Gateway. Thanks to its flexibility several commands can be associated to one single telegram to be sent to the control unit; in this way several scenarios can be easily created. Communication with the control unit is two-way therefore the devices connected to the bus receive the values of the control unit parameters (e.g.: volume, programme, base and treble, etc). The Gateway can be easily programmed using special multi-language software.



• Dispositivo interfaccia compatibile KNX

Dispositivo interfaccia compatibile con il bus KNX per il controllo di sistemi audio e video multiroom Tutondo. Il dispositivo permette il controllo dell'impianto audio-video multiroom da comandi KNX e dei seguenti parametri di ciascuna zona:

- Accensione e Spegnimento, mute, sleep;
- Regolazioni di: Volume, Toni Bassi, Toni Alti, Bilanciamento;
- Cambio sorgente.
- Cambiofunzioni della sorgente selezionata (fino a 120 controlli) quali: Play, Stop, Pausa, Avanti o Indietro Veloce, Cambio Brano Avanti o Indietro, Cambio Disco o Cartella, Cambio Canali + e -, Menù, Info,

Return, ecc. Il dispositivo permette inoltre di realizzare facilmente "scenari", cioè ad esempio spegnere o accendere contemporaneamente un gruppo di zone, così come regolare contemporaneamente il volume o i livelli. Il sistema si aggiorna e sincronizza in pochi secondi per comandi che avvengono direttamente sulla matrice, per comandi con dispositivi di ingresso KNX l'aggiornamento è immediato. I parametri controllabili dipendono delle caratteristiche della centrale installata. Centrali controllabili: MTV816, MTA816, MTA816S, MR9005, MR6005. Dimensioni: L 70 x A 46 (60 - 86) x P 58 mm Peso: 121 gr

• KNX compatible interface

KNX bus compatible interface for Tutondo audio and video multiroom systems. The following parameters of every zone of audio-video multiroom systems can be controlled via KNX controls:

- ON/OFF, mute, sleep;
- Volume control, bass and treble, balance control;
- Source selection;
- "Function control" for selected source (up to 120 commands), such as: play, stop, pause, fast forward, fast rewind, track up/down, disc/folder change, channel up/down, menu, info, return, etc.;

The interface also makes it easy to create 'scenarios'; for example: switch ON/OFF one or more zones at

the same time or adjust volume or levels of a group of zones all at once. System refresh and synchronization take just a few seconds for commands executed on the matrix; real time synchronization for KNX received commands. The parameters that can be controlled with KNX interface depend on the features of the central unit installed.

Controllable central units: MTV816, MTA816, MTA816S, MR9005, MR6005, RD561.

Dimensions: W 70 mm x H 46 (60 - 86) mm x D 58 mm Weight: 121 gr



COMANDI DI ZONA ZONE COMMANDS



L'alta qualità del suono degli impianti viene mantenuta, amplificata e trasmessa dai diffusori TUTONDO.

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





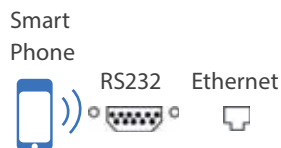
Sistemi
Systems

Comandi
Commands

Building Automation

Comandi di zona
digitali

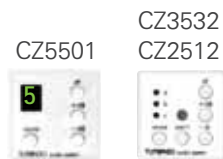
Comandi di zona
attivi



Digital zone
controls



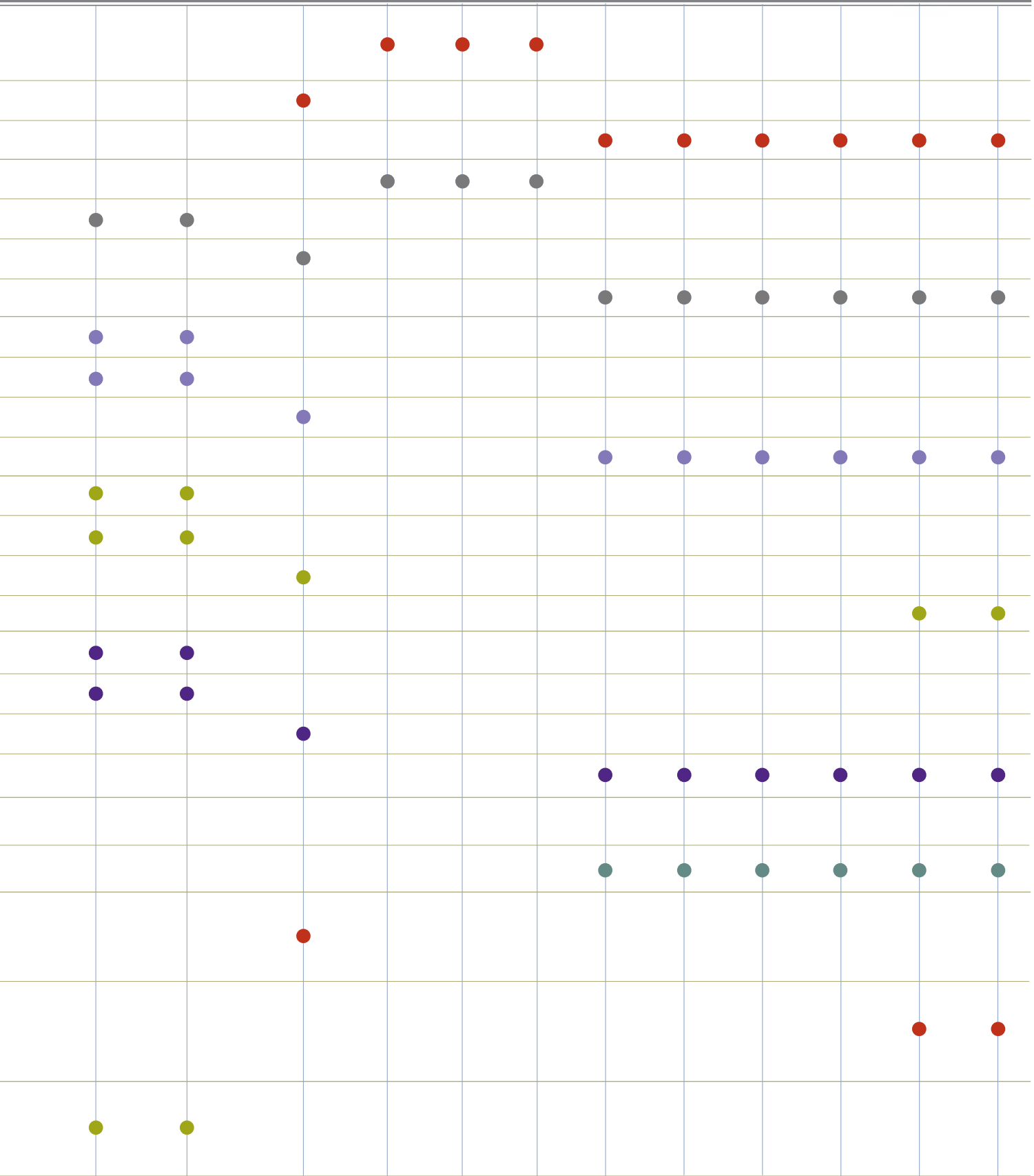
Active zone controls



System	Command	Smart Phone	RS232	Ethernet	CZ830	CZ83	CZ5501	CZ3532	CZ2512
MTA816PRO MTA816PRO SYSTEM	- Controllo zona d'uscita - Output zone control	●	●	●	●	●			
	- Controllo di zone, da uscita amplificatore 100V" - Zone control, from a 100 V amplifier output								
	- Sorgenti audio - Audio source								
MTA816 MTA816 SYSTEM	- Controllo zona d'uscita - Output zone control	●	●	●	●	●			
	- Controllo sottozone, da uscita "ATTIVA" - Sub-zone control, from the "ACTIVE" output						●	●	
	- Controllo di zone, da uscita amplificatore 100V" - Zone control, from a 100 V amplifier output								
RD561 RD561 SYSTEM	- Controllo zona d'uscita - Output zone control		●						
	- Controllo sottozone, da uscita "ATTIVA" - Sub-zone control, from the "ACTIVE" output						●	●	
	- Controllo di zone, da uscita amplificatore 100V" - Zone control, from a 100 V amplifier output								
RD501 RD501 SYSTEM	- Controllo zona d'uscita - Output zone control								
	- Controllo sottozone, da uscita "ATTIVA" - Sub-zone control, from the "ACTIVE" output								
	- Controllo di zone, da uscita amplificatore 100V" - Zone control, from a 100 V amplifier output								
RD511 RD511 SYSTEM	- Controllo zona d'uscita - Output zone control								
	- Controllo sottozone, da uscita "ATTIVA" - Sub-zone control, from the "ACTIVE" output								
	- Controllo di zone, da uscita amplificatore 100V" - Sub-zone control, from a 100 V amplifier output								
R1500 R1500 SYSTEM	- Controllo di zone, da uscita amplificatore 100V" - Sub-zone control, from a 100 V amplifier output								
	- Sorgenti audio - Audio source								
RD 501 RD4501 SYSTEM	- Controllo sottozone, da uscita "ATTIVA" - Sub-zone control, from the "ACTIVE" output						●		
	- Sorgenti audio - Audio source								
Amplificatori con sorgenti Power amplifier INTEGRATED AMPLIFIERS SYSTEM	- Controllo sottozone da uscita amplificatore 100V - Sub-zone control, from a 100 V amplifier output								
	- Sorgenti audio - Audio source								
Amplificatori I A 100V 100V Power amplifier 100 V AMPLIFIERS SYSTEM	- Sorgenti audio - Audio source								
	- Controllo sulla zona d'uscita - Output zone control								
Interfono Intercom INTERCOM SYSTEM	- Controllo sulla zona d'uscita - Output zone control								



Comandi di zona attivi		Comandi 100V	Telecomandi			Sorgenti audio			TRCD3	DAR91	
Active zone controls		100V Commands	Remote controls			active USB reader	bluetooth aux in	active FM tuner	active input		
CZ1532	CZ501	CZ100V50	RC83	RC8300	RC83R	MUSB	MBT502	TR502	PINJ3K		



TU CZ830



• Comando digitale dotato di display OLED grafico, ricevitore ad infrarossi

Comando remoto a controllo digitale, dotato di display OLED grafico, permette la selezione delle sorgenti sonore Video-Audio e la regolazione dei parametri audio d'ambiente.

Funzioni:

- Accensione e spegnimento zona.
- Selezione sorgenti.
- Cambio-funzioni per il controllo di ogni singola sorgente
- Regolazione volume, toni alti, toni bassi, bilanciamento
- 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.
- Visualizzazione delle informazioni radio RDS e file del lettore MP3 della sorgente S2R2UT.

L'impostazione dei parametri d'ambiente e delle sorgenti avviene tramite menù navigabile mediante joystick.

Dispone di un ricevitore per telecomandi ad infrarossi per il controllo remoto delle impostazioni d'ambiente e delle sorgenti dotate di dispositivi cambio funzione STIF. Il sistema permette l'inserimento di più comandi nello stesso ambiente. Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

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

Varianti disponibili

Codice
 TU CZ830B Bianco
 TU CZ830MC Metal Cromo
 TU CZ830N Nero (grigio antracite)

• Digital in-wall control unit with graphic OLED display, IR receiver

Digital in-wall control unit complete with OLED graphic display for selecting A/V sources and adjusting audio settings in the room.

Main functions:

- Zone on/off.
- Source selection.
- Function change for sound sources.
- Volume, bass, treble and balance 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.
- Viewing RDS radio information and MP3 player files of S2R2UT source.

The zone settings and source settings are adjusted by means of

menus accessed using a joystick. Built-in IR receiver for the total control of all the zone parameters and A/V source functions (equipped with STIF devices) through IR remote control.

Several control units can be installed in the same zone.

World module dimensions: 35x35x50 mm.

NOTE: the module with the specific "world module 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

Code
 TU CZ830B White
 TU CZ830MC Chrome metal
 TU CZ830N Black (Anthracite)

TU CZ83



• Comando digitale per il controllo di matrici V/A

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

Funzioni:

- Accensione e spegnimento zona.
- Selezione sorgente.
- Regolazione volume, toni alti, toni bassi, bilanciamento.
- Timer sleep per l'auto-spegnimento dopo un tempo programmato
- Priorità per i messaggi di allarme.
- Tasto "scan" per cambio funzioni sequenziale della sorgente selezionata.
- Dotato di display numerico per la visualizzazione della sorgente in esecuzione.
- Dispone di un ricevitore per telecomandi ad infrarossi, con angolo di ricezione di 100°, per la rego-

lazione remota delle impostazioni audio d'ambiente ed il controllo delle sorgenti dotate di dispositivi cambio funzione STIF.

- 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

Codice
 TU CZ83B Bianco
 TU CZ83MC Metal Cromo
 TU CZ83N Nero (grigio antracite)

• Digital control unit for V/A matrix units

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

Main functions:

- Zone on/off.
- Source selection.
- Volume, bass, treble and balance control.
- Timer for sleep function (for switching off automatically after a preset time interval).
- Alarm message priority
- Scan button for sequential change of selected source functions.
- Numerical display showing selected source.
- Automatic power-up device for alarm paging.
- Built-in IR receiver, with 100°

reception angle, for the total control of all the zone parameters and A/V source functions (equipped with STIF devices) through IR remote control.

- 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

Code
 TU CZ83B White
 TU CZ83MC Chrome metal
 TU CZ83N Black (Anthracite)



TU MC1NTC



• Modulo microfonico per messaggi generali o selettivi

Modulo microfonico da incasso per l'invio di messaggi vocali nell'ambiente selezionato o, in modo generale, su tutte le zone. Modulo microfonico con controllo digitale, selettore con display a 2 cifre, per l'indirizzamento del messaggio fino a 99 zone. Tasti "UP" e "DOWN" per la selezione della zona a cui indirizzare la chiamata. Tasto "CALL" per l'attivazione del microfono. Pre-regolazione della sensibilità del microfono accessibile all'esterno.

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

Varianti disponibili
Codice
TU MC1NTCB Bianco
TU MC1NTCN Metal Cromo
TU MC1NTCMC Nero (grigio antracite)

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni modulo world:
35x35x50 mm

• Microphone module for selective paging or general announcements

In-wall microphone module for broadcast of voice messages specifically to a given room or general announcements to all zones. Digitally controlled microphone module, selector with two-digit display with selection of up to 99 zones. "UP" and "DOWN" keys for choosing the zone to page. "CALL" keys for activation of the microphone. Pre-adjustment of the microphone's sensitivity accessible from the front panel.

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

Available versions
Code
TU MC1NTCB White
TU MC1NTCN Chrome metal
TU MC1NTCMC Black (Anthracite)

Power supply: 24 VDC
World module dimensions:
35x35x50 mm

TU MC1501



• Modulo microfonico attivo da incasso

Modulo microfonico attivo per l'invio di messaggi e comunicati generali con priorità sul programma sonoro diffuso.

Caratteristiche:
- microfono tipo electret;
- indicatore di PEAK saturazione;
- regolazione volume indipendente con trimmer;
- pulsante per l'inserimento;
- indicatori luminosi di attivazione e di linea già occupata;
- possibilità di collegamento in cascata (in-out) in miscelazione con altri moduli microfonici attivi o basi microfoniche attive;
- segnale d'uscita massimo 12Vpp;
- circuito d'uscita a bassa impedenza.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni modulo world:
35x35x50 mm
NOTE: il modulo, con l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o quadrata.

Varianti disponibili
Codice
TU MC1501B Bianco
TU MC1501N Metal Cromo
TU MC1501MC Nero (grigio antracite)

• Recessed active microphone module

Active microphone module for paging and general announcements overriding the background music.

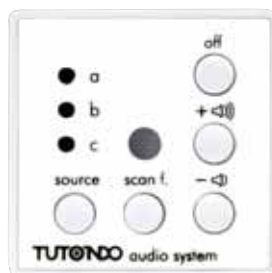
Features:
- Electret type microphone;
- PEAK saturation indicator;
- independent volume control with trimmer;
- on/off button;
- luminous indicators for On and Line engaged;
- suitable for connecting in cascade (in-out) when mixing with other active microphone modules or active microphone stands;
- maximum output signal 12Vpp;
- low impedance output circuit.

World module dimensions:
35x35x50 mm
NOTE: the module with the specific "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and plates suitable for installing in both rectangular in-wall 503 and round or square boxes.

Available versions
Code
TU MC1501B White
TU MC1501N Chrome metal
TU MC1501MC Black (Anthracite)

Power supply: 24 VDC

TU CZ3532



- Comando di zona, 3 programmi audio stereo, cambio sorgenti, volume, on/off

Modulo di comando audio con selezione di 3 programmi Hi-Fi stereo, regolazione di volume, accensione e spegnimento. Controllo delle sorgenti collegate alla centrale analogica tramite il sistema cambio-funzioni e tramite telecomando a infrarossi per controllo delle sorgenti sonore: stop-play e cambio stazioni radio.

Caratteristiche:

- Regolazione volume
- Selezione di 3 sorgenti sonore con il selettore Prog
- Visualizzazione del programma selezionato con 3 indicatori luminosi.
- Dispositivo automatico di priorità per i messaggi vocali d'emergenza con bypass su volume e stato di accensione.
- Selettore Scan per cambio funzioni delle prime 2 sorgenti sonore (A e B), per cambio stazioni radio e Stop-Play ecc. per sorgenti con dispositivi SUF o TIF.

- Ricevitore a infrarossi per telecomando, per il controllo del volume e la selezione delle sorgenti.

- Impostazione dell'uscita in modalità stereo o mono.

- 3 ingressi stereo con sensibilità 12 Vpp.

- Uscita stereo o mono per diffusori amplificati con ingresso standard 12 Vpp.

- Interruttore di accensione fino a 6 diffusori attivi tipo 508/530-10.

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

Alimentazione 24 V dc

Dim. modulo world: 35x35x50 mm

Finiture disponibili:

- | | |
|-------------|-------------------------|
| TU CZ3532B | Bianco |
| TU CZ3532N | Metal Cromo |
| TU CZ3532MC | Nero (grigio antracite) |

- Stereo audio in-wall control unit for 3 audio sources, source selection, volume, on/off

Control unit enables the user to choose between 3 stereo sources, adjust the volume, switch on and off, change the radio station or the discs in the multiCD player. The built-in IR receiver allows to control all the function of the sound sources, adjust the volume and turn on/off the zone. It can handle up to 6 active speakers type 508/530-10

Features:

- volume control, on/off;
- LEDs showing the selected source;
- automatic priority paging that overrides both the volume control and the on/off switch;
- sequential function control, for changing radio station (or changing discs, CD, tapes);
- Pass-through IR receiver for control of the sound sources through the remote control.
- 3 stereo input for audio signals, 12Vpp max;

- 1 stereo output for active speakers type 508, 530-10.

- Automatic alarm priority for emergency messages, bypassing volume and on/off switch.

- "SCAN" button to change sound source functions as radio stations, CD etc. (for sound sources with SUF or STIF devices installed).

- Mono and stereo mode.

Power supply: 24 V dc

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions:

- | | |
|-------------|--------------------|
| Code | |
| TU CZ3532B | White |
| TU CZ3532MC | Chrome metal |
| TU CZ3532N | Black (Anthracite) |

TU CZ2532



- Comando audio, 2 programmi stereo, on/off, reg. volume, cambio-funzioni, IR passante

Comando audio con selezione di 2 programmi sonori Hi-Fi stereo, regolazione di volume, accensione o spegnimento, controllo delle sorgenti tramite il sistema cambio-funzioni o diretto tramite telecomando ad infrarossi per cambiare i dischi CD, le stazioni radio ecc.

Caratteristiche:

- Regolazione di volume
- Selettore "Prog" per la selezione di 2 sorgenti.
- 2 indicatori luminosi per la visualizzazione del programma selezionato.
- Dispositivo automatico di priorità per i messaggi d'emergenza con bypass sia sul volume che sullo stato di accensione.
- Selettore "Scan" per cambio-funzioni delle sorgenti sonore per cambio-stazioni radio, cambio CD, per sorgenti con dispositivi SUF o TIF.
- Ricevitore IR a infrarossi per il controllo

diretto tramite il telecomando delle sorgenti sonore; con apposito telecomando si attua il controllo volume e selezione delle sorgenti.

- Impostazione stereo o mono.

- 2 ingressi stereo sensibilità 12 Vpp.

- Uscita stereo o mono per diffusori attivi standard 12 Vpp.

- Interruttore di accensione fino a 6 diffusori attivi tipo 508/530-10.

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

Alimentazione 24 VDC

Dim. modulo world: 35x35x50 mm

Varianti disponibili

Codice

- | | |
|--------------|-------------------------|
| TU CZ91NTCB | Bianco |
| TU CZ91NTCMC | Metal Cromo |
| TU CZ91NTCN | Nero (grigio antracite) |

- Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, volume, on/off, IR receiver

The CZ2532 control unit enables the user to choose between 2 stereo sources, adjust the volume, switch on and off, change the radio station or the discs in the multiCD player. The built-in IR receiver allows to control all the function of the sound sources, adjust the volume and turn on/off the zone. It can handle up to 6 active speakers type 508.

Features:

- volume control, on/off;
- LEDs showing the selected source;
- automatic priority paging that overrides both the volume control and the on/off switch;
- sequential function control, for changing radio station (or changing discs, CD, tapes);
- Pass-through IR receiver for control of the sound sources through the remote control.
- 2 stereo input for audio signals,

12Vpp max;

- 1 stereo output for active speakers type 503, 508, 530.

- Automatic alarm priority for emergency messages, bypassing volume and on/off switch.

- "SCAN" button to change sound source functions as radio stations, CD etc. (for sound sources with SUF or STIF devices installed).

- Mono and stereo mode.

Power supply: 24 VDC

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions

- | | |
|-------------|--------------|
| Code | |
| TU CZ2532B | White |
| TU CZ2532N | Chrome metal |
| TU CZ2532MC | Black |



TU CZ2512



- Comando di zona, 2 programmi stereo, cambio sorgenti, volume, on/off

Il comando CZ2512 permette all'utente di selezionare 2 programmi sonori hi-fi stereo, regolare il volume, accendere spegnere; è in grado di pilotare da 1 a 6 diffusori attivi tipo 508.

Caratteristiche:

- regolazione di volume, accensione e spegnimento;
- spie luminose indicatrici del programma selezionato;
- dispositivo automatico di priorità per messaggi d'emergenza con bypass sia della regolazione del volume che dell'interruttore;
- selezione sorgenti;
- selettore stereo/mono;
- 2 ingressi stereo per segnali audio con massimo 12 V pp.;

- 1 uscita stereo per diffusori attivi tipo 508, 530.

Alimentazione: 24 VDC

Dimensioni AxLxP mm: 35x35x50 mm

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

Varianti disponibili

Codice

TU CZ2512B Bianco

TU CZ2512MC Metal Cromo

TU CZ2512N Nero(grigio antracite)

- Stereo audio control unit for 2 sound sources, source selection, volume, on/off

The CZ2512 control unit enables the user to choose between 2 stereo sources, adjust the volume, switch on and off.

It can handle up to 6 active speakers type 508.

Features:

- volume control, on/off;
- LEDs showing the selected source;
- automatic priority paging that overrides both the volume control and the on/ off switch;
- 2 stereo input for audio signals, 12Vpp max.
- 1 stereo output for active speakers type 503, 508, 530.

Power supply: 24 V DC

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions

Code

TU CZ2512B White

TU CZ2512MC Chrome metal

TU CZ2512N Black (Anthracite)

TU CZ1532



- Comando audio stereo, on/off, reg. volume, cambio funzioni, IR passante

Comando audio con regolazione di volume, accensione o spegnimento, controllo della sorgente tramite il sistema cambio-funzioni o direttamente tramite il telecomando a infrarossi per cambiare i dischi CD, le stazioni radio ecc.

Caratteristiche:

- Regolazione di volume tramite tasti + e -.
- Indicatore luminoso di sistema acceso.
- Dispositivo automatico di priorità per i messaggi d'emergenza con bypass sia sul volume che sullo stato di accensione.
- Selettore "Scan" per cambio-funzioni della sorgente sonora per cambio-stazioni radio, cambio CD ecc., per sorgente con dispositivo SUF o TIF.
- Ricevitore IR a infrarossi per il controllo diretto tramite il telecomando della sorgente sonora, con apposito

telecomando si attua anche il controllo volume.

- Impostazione per modalità stereo o mono.
- Ingressi stereo sensibilità 12 Vpp.
- Uscita stereo o mono per diffusori attivi standard 12 Vpp.
- Interruttore di accensione fino a 6 diffusori attivi tipo 508/530-10
- Alimentazione 24 VDC.

Il modulo, con l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o quadrata. Dimensione modulo world: 35x35x50 mm

Varianti disponibili

Codice

TU CZ1532B Bianco

TU CZ1532MC Metal Cromo

TU CZ1532N Nero(grigio antracite)

- Stereo audio control unit, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver

The CZ1532 control unit allows to adjust the volume, switch on and off, change the radio station or the discs in the multiCD player. The built-in IR receiver allows to control all the function of the sound source, adjust the volume and turn on/off the zone. It can handle up to 6 active speakers type 508.

Features:

- volume control, on/off;
- LEDs showing the selected source;
- automatic priority paging that overrides both the volume control and the on/off switch;
- sequential function control, for changing radio station (or changing discs, CD, tapes);
- Pass-through IR receiver for control of the sound sources through the remote control.
- 1 stereo input for audio signals, 12Vpp max;
- 1 stereo output for active speakers

type 503, 508, 530.

- Automatic alarm priority for emergency messages, bypassing volume and on/off switch.

- "SCAN" button to change sound source functions as radio stations, CD etc. (for sound sources with SUF or STIF devices installed).

- Mono and stereo mode.

Power supply: 24 VDC

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions

Code

TU CZ1532B White

TU CZ1532MC Chrome metal

TU CZ1532N Black (Anthracite)

TU CZ1512



- Comando di zona, 1 programma, cambio funzioni, volume, on/off

Il comando CZ1512 permette all'utente di regolare il volume, accendere, spegnere e cambiare le stazioni radio (o i dischi CD). Il comando e' in grado di pilotare da 1 a 6 diffusori attivi tipo 508.

Caratteristiche:

- regolazione di volume, accensione e spegnimento;
- spia luminosa;
- dispositivo automatico di priorità per messaggi microfonic di emergenza con by pass sia della regolazione del volume che dell'interruttore;
- selettore sequenziale;
- 1 ingresso per segnali audio con massimo 12 V pp;

- 1 uscita per diffusori attivi tipo 508, 530.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni: 35x35x50 mm

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

Varianti disponibili

Codice
TU CZ1512B Bianco
TU CZ1512MC Metal Cromo
TU CZ1512N Nero (grigio antracite)

- Audio control unit for 1 sound source, function control, volume, on/off

The CZ1512 control unit enables the user to adjust the volume, switch on and off, and change the radio station or the discs in the CD player. It can handle up to 6 active speakers type 508.

Features:

- volume control, on/off;
- on/off LED;
- automatic priority paging that overrides both the volume control and the on/off switch;
- sequential function control;
- 1 stereo input for audio signals 12Vpp sensitivity;
- 1 stereo output for active speakers type 503, 508, 530.

Power supply: 24 V DC
Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Variant available

Code
TU CZ1512B White
TU CZ1512MC Chrome metal
TU CZ1512N Black (Anthracite)

TU TR502



- Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"

Modulo sintonizzatore radio FM stereo/mono, con sistema RDS dotato di display OLED grafico, permette la selezione delle stazioni radio con scansione di frequenza o di memorie preimpostate e la regolazione del volume audio. Funzioni: accensione e spegnimento, selezione frequenze o memorie, regolazione volume. Il modulo è dotato di un display OLED grafico, retroilluminazione ad intensità variabile automaticamente per modalità basso consumo, visualizzazione delle frequenze e nome della stazione con sistema RDS e icona dinamica del volume. L'impostazione delle regolazioni o selezioni avviene tramite menù navigabile mediante joystick.

Selezione stereo o mono, modalità selezione memorie e frequenze o solo frequenze con jumper settabili sul retro del modulo. Amplificatore stereo incorporato da 1,5 + 1,5 W su 8 ohm. Segnale uscita standard attivo 12Vpp. Frequenza sintonia: 87,5÷108,0 MHz Impedenza d'antenna: 75 ohm. Alimentazione: 24 VDC Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm

Varianti disponibili

Codice
TU TR502B Bianco
TU TR502MC Metal Cromo
TU TR502N Nero (grigio antracite)

- FM stereo tuner module, "local" program

FM stereo/mono tuner module, RDS system and OLED graphic display. It lets you scan radio frequencies or presets (memories) and adjust volume. Functions: switch on/off, frequencies or presets scanning, volume adjustment. The module incorporates OLED graphic display, automatic adjustment of backlight illumination for energy saving, frequencies visualization with RDS system and dynamic icon of volume. Settings can be changed by entering main menu with joystick. Stereo/mono selection and frequencies/presets mode can be modified

with back jumpers. Integrated stereo amplifier 1.5 + 1.5 W on 8 Ohm. Standard 12Vpp output signal. Frequency range: 87.5÷108.00 Mhz.

Power supply: 24 V DC
Dimensions: 35x35x50 mm

Available versions

Code
TU TR502B White
TU TR502MC Chrome metal
TU TR502N Black (Anthracite)



TU MUSB



• Modulo lettore MP3 con presa USB

Modulo lettore MP3 con presa USB integrata.

6 Tasti funzione : Play-Pause, Stop, Skip +, Skip - , Folder +, Folder-.

1 Led di segnalazione Play-Pause.

Possibilità di collegare Chiavette USB e/o hard disk esterni (formattazione FAT16 e FAT32).

Ingresso stereo con sensibilità 12Vpp per segnali audio esterni (ad es. provenienti da Tuner tipo TR502, prese tipo PINJ3K o centrali audio Tutondo).

Uscita stereo livello 12Vpp a bassa impedenza.

Supporta i principali standard di audio compresso (MP3,).

Alimentazione: 24 VDC

Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm

Varianti disponibile

Codice

TU MUSBB	Bianco
TU MUSBMC	Metal Cromo
TU MUSBN	Nero (grigio antracite)

• MP3 player module with USB plug

MP3 player module with integrated USB plug

6 Function keys : Play-Pause, Stop, Skip +, Skip - , Folder +, Folder-.

1 Led to indicate Play-Pause function.

Opportunity to connect USB pen drives and/or external hard disks (FAT16 and FAT32 formats).A

Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINAJ3K or Tutondo main units.

Stereo output 12Vpp level, low impedance.

Supporting the most common compressed audio standards.

Power supply: 24 VDC

World module dimensions:

35x35x50 mm

Available versions:

Code

TU MUSBB	White
TU MUSBMC	Chrome metal
TU MUSBN	Black(Anthracite)

TU CZ2



• Comando di zona stereo per 1 programma, regolazione di volume

Modulo lettore MP3 con presa USB CZ2 è un comando di zona stereo che permette di regolare, da ogni stanza, il volume di 2 diffusori sonori (tipo T3 e T43 da 80 ohm).

Dimensioni: A35 x L35 x P50 mm

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

Varianti disponibile

Codice

TU CZ2B	Bianco
TU CZ2MC	Metal Cromo
TU CZ2N	Nero (grigio antracite)

• Stereo audio control unitr for 1 sound source, volume adjustment

Stereo control unit with volume adjustment of 2 loudspeakers type T3 and T43, 80 Ohm.

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions:

Code

TU CZ2B	Bianco
TU CZ2MC	Metal Cromo
TU CZ2N	Nero (grigio antracite)

TU CZ1



- Comando di zona per 1 diffusore, 1 programma, regolazione di volume

CZ1 è un comando di zona che permette di regolare, da ogni stanza, il volume di 1 diffusore sonoro (tipo T3 da 80 ohm).

Dimensioni: A35 x L35 x P50 mm.

Il modulo, con l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o qua-

drata.

Varianti disponibile

Codice	
TU CZ1B	Bianco
TU CZ1MC	Metal Cromo
TU CZ1N	Nero (grigio antracite)

- Audio control unit for 1 speaker, 1 sound source, volume control

Audio control unit with volume adjustment of 1 loudspeaker type T3, 80 Ohm.

Dimensions: H35 x W35 x D50 mm.

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round

or square boxes.

Available versions:

Code	
TU CZ1B	White
TU CZ1MC	Chrome metal
TU CZ1N	Black (Anthracite)

TU CZ5501



- Comando di zona 5 programmi, volume, on/off, priorità

Comando audio con selezione fino a 5 programmi sonori, regolazione di volume, accensione, spegnimento e dispositivo di priorità per messaggi di allarme.

Caratteristiche:

- selettore fino a 5 programmi sonori
- regolazione di volume tramite tasti + e - con memoria;
- accensione e spegnimento;
- display luminoso con indicatore del programma selezionato;
- dispositivo automatico di priorità per messaggi d'emergenza con bypass sia della regolazione del volume che dell'interruttore;
- 5 ingressi per segnali audio sensibilità 12Vpp;
- 1 uscita segnale 12Vpp, per diffu-

sori attivi tipo 508, 503, 530; - interruttore di accensione fino a 6 diffusori attivi 508.

Alimentazione 24 VDC

Dimensioni modulo world:

35x35x50 mm

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

Varianti disponibili

Codice	
TU CZ5501B	Bianco
TU CZ5501MC	Metal Cromo
TU CZ5501N	Nero (grigio antracite)

- Audio control unit for 5 sound sources, volume, on/off, priority paging

Audio control unit for 5 sound sources, with function control, volume control, on/off, priority device for enabling alarm messages.

Features:

- input selector for up to 5 sound sources;
- volume adjustment through + and - keys;
- on/off button;
- LED display that shows the selected program;
- Automatic priority for emergency messages with bypass of the volume and the power switch;
- 5 audio inputs, 12Vpp sensitivity;
- 1 audio output, 12Vpp level for active speakers type 508, 503, 530; - It can handle up to 6 active speak-

ers type508.

Power supply: 24 VDC

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions

Code	
TU CZ5501B	White
TU CZ5501MC	Chrome metal
TU CZ5501N	Black (Anthracite)



TU CZ501



• Comando di zona, 1 programma, regolazione di volume

Comando di zona CZ501 con regolazione di volume per diffusori attivi.

Caratteristiche:

- 1 ingresso segnale audio massimo 12Vpp;
- 1 uscita per diffusori attivi tipo 508.

Dimensioni: A35 x L35 x P50 mm

Il modulo, con l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola

rettangolare 503 che tonda o quadrata.

Varianti disponibile

Codice

TU CZ501B	Bianco
TU CZ501MC	Metal Cromo
TU CZ501N	Nero (grigio antracite)

• Audio control unit, 1 input, volume control

The CZ501 control unit allows you to adjust the volume of the active speakers.

Features:

- 1 audio input signal max 12Vpp;
- 1 output for active speakers type 503, 508, 530.

Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in

rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions:

Code

TU CZ501B	White
TU CZ501MC	Chrome metal
TU CZ501N	Black (Anthracite)

TU CZ1501



• Comando di zona 1 programma, volume, on/off

Il comando di zona CZ1501 permette l'accensione, lo spegnimento, la regolazione del volume.

Completo di dispositivo automatico d'accensione per messaggi microfonici prioritari inviati dalla centrale.

Caratteristiche:

- spia luminosa, dispositivo automatico di priorità per messaggi di emergenza con by-pass sia del regolatore di volume sia dell'interruttore;
- interruttore per il pilotaggio di 6 diffusori attivi 508: con collegamento di alimentazione diretta è in grado di controllare 20 diffusori attivi 508 (oppure 30 tipo 503 o 7 tipo 530);
- 1 ingresso segnale audio massimo

- 12Vpp.;
- 1 uscita per diffusori attivi tipo 508.

Nota: Il tasto "SCAN F." nel sistema 500 non viene utilizzato.

Alimentazione: 24 VDC

Dimensioni: A35 x L35 x P50 mm

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

Varianti disponibile

Codice

TU CZ1501B	Bianco
TU CZ1501MC	Metal Cromo
TU CZ1501N	Nero (grigio antracite)

• Audio control unit for 1 sound source, function control, volume, on/off

The CZ1501 control unit enables the user to adjust the volume, switch on and off, and change the radio station or the discs in the CD player. It can handle up to 6 active speakers type 508.

Features:

- volume control with rotary knob, on/ off;
- on/off LED;
- automatic priority paging that overrides both the volume control and the on/ off switch;
- sequential function control, for changing radio station or changing discs on multiCD, etc.(used in home applications);
- 1 stereo input for audio signals 12Vpp

sensitivity;
- 1 stereo output for active speakers type 503, 508, 530.
Power supply: 24 VDC
Dimensions: 35x35x50 mm

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Available versions:

Code

TU CZ1501B	Bianco
TU CZ1501MC	Metal Cromo
TU CZ1501N	Nero (grigio antracite)

TU CZ100V20



• Comando Audio 100V 20W

CZ100V20

Comando audio, tipo attenuatore a trasformatore, per sistemi di diffusione a tensione costante linea 100V. Potenza di carico 20W, regolazione a scatti di livelli. Il modulo, con l'ausilio di appositi adattatori, si inserisce nei più diffusi supporti ad incasso o esterni.

Dimensioni modulo world: 35x35x56 mm.

CZ100V20R

Comando audio, tipo attenuatore a trasformatore, per sistemi di diffusione a tensione costante linee a 100V. Potenza di carico 20W, regolazione a scatti di livelli, completo di dispositivo di priorità per messaggi di allarme. Il modulo, con l'ausilio di appositi

adattatori, si inserisce nei più diffusi supporti ad incasso o esterni. Dimensioni modulo world: 35x35x56 mm

Varianti disponibili

Codice	Varianti disponibili
CZ100V20B	Bianco
CZ100V20RB	Con priorità allarme. Bianco
CZ100V20MC	Metal Cromo (silver)
CZ100V20RMC	Con priorità allarme. Metalcromo (silver)
CZ100V20N	Nero (grigio antracite)
CZ100V20RN	Con priorità allarme. Nero (grigio antracite)

• Audio control unit for 100V, 20W

CZ100V20

Audio control unit, built-in attenuator with transformer for 100V-type loudspeakers. Power: 20Wrms. Volume adjustment: rotary knob 10+1 steps.

Dimensions: 35x35x56 mm.

CZ100V2R

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Dimensions: 35x35x56 mm

Variant available Code

CZ100V20B	White
CZ100V20RB	With priority alarm. White
CZ100V20MC	Chrome Metal (Silver)
CZ100V20RMC	With priority alarm. Chrome Metal (Silver)
CZ100V20N	Black (Anthracite)
CZ100V20RN	With priority alarm. Black (Anthracite)

TU CZ100V50



• Comando Audio 100V 50W

CZ100V50

Comando audio, tipo attenuatore a trasformatore, per sistemi di diffusione a tensione costante linea 100V. Potenza di carico 50W, regolazione a scatti di livelli. Il modulo, con l'ausilio di appositi adattatori, si inserisce nei più diffusi supporti ad incasso o esterni.

Dimensioni modulo world: 35x35x56 mm.

CZ100V50R

Comando audio, tipo attenuatore a trasformatore, per sistemi di diffusione a tensione costante linee a 100V. Potenza di carico 50W, regolazione a scatti di livelli, completo di dispositivo di priorità per messaggi di allarme. Il modulo, con l'ausilio di appositi adattatori, si inserisce nei più diffusi

supporti ad incasso o esterni. Dimensioni modulo world: 35x35x56 mm.

Varianti disponibili

Codice	Varianti disponibili
CZ100V50B	Bianco
CZ100V50RB	Con priorità allarme. Bianco
CZ100V50MC	Metal Cromo (silver)
CZ100V50RMC	Con priorità allarme. Metalcromo (silver)
CZ100V50N	Nero (grigio antracite)
CZ100V50RN	Con priorità allarme. Nero (grigio antracite)

• Audio control unit for 100V, 50W

CZ100V50

Audio control unit, built-in attenuator Audio control unit, built-in attenuator with transformer for 100V-type loudspeakers. Power: 50Wrms. Volume adjustment: rotary knob 10+1 steps.

Dimensions: 35x35x56 mm.

CZ100V50R

The module with the special "world module adapter" is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes.

Dimensions: 35x35x56 mm.

Variant available Code

CZ100V50B	White
CZ100V50RB	With priority alarm. White
CZ100V50MC	Chrome Metal (Silver)
CZ100V50RMC	With priority alarm. Chrome Metal (Silver)
CZ100V50N	Black (Anthracite)
CZ100V50RN	With priority alarm. Black (Anthracite)



TELECOMANDI REMOTE CONTROLS



TU RC83



• Telecomando ad infrarossi per sistemi multiroom Mondo T

Telecomando ad infrarossi per sistemi multiroom Mondo T; per comandi remoti dotati di ricevitori infrarossi. Permette di accendere e spegnere la zona (stanza), selezionare le sorgenti Video-Audio, regolare il volume, il bilanciamento ed i toni.

Il telecomando è in grado di controllare le funzioni basilari delle sorgenti Video-Audio dotate di dispositivi interfaccia STIF.

Ogni zona (stanza) può essere controllata da 1 o più telecomandi. Il telecomando è costituito da:

- 10 tasti per la selezione delle sorgenti Video-Audio Es.: HDD, CD, DVD, TUNER, MULTIMEDIA, AUX, ecc.
- 8 tasti per il controllo Audio della zona: volume, bilanciamento, toni

alti e bassi.

- 1 tasto per accensione e spegnimento della zona.

- 1 tasto Sleep, per lo spegnimento automatico, della zona, dopo un tempo programmato.

- 42 tasti per il controllo delle funzioni di ogni sorgente Video-Audio

Es.: Menù, Su, Giù, Dx, Sx, Enter, Play, Stop, Pausa, ecc...

(programmabili sui dispositivi STIF)

Alimentazione: 2 batterie ministilo AAA

Dimensioni: A 24 x L 58 x P 206 mm

Peso: 113 gr, con batterie 135 gr

• Infrared remote control for multiroom Mondo T systems

Infrared remote control for multiroom Mondo T systems; for control units including IR receivers, enabling zone (room) on-off commands, video-audio source selection, and volume, balance and tone control. The remote control is able to control the basic functions of video-audio sources complete with STIF interfacing devices.

Each zone (room) can be managed by one or more remote controls. The remote control comprises:

- 10 buttons for selecting the video-audio source, e.g. HDD, CD, DVD, TUNER, MULTIMEDIA, AUX, etc.
- 8 buttons for zone audio control: volume, balance, high and low tones

- 1 button for switching the zone on and off.

- 1 Sleep button for switching the zone off automatically after a given time interval.

- 42 buttons for controlling the functions of each video-audio source, e.g. Menu, Up, Down, Right, Left, Enter, Play, Stop, Pause, etc. ... (programmable on the STIF devices)

Power supply: 2 AAA batteries

Dimensions: H 24 x L 58 x D 206 mm

Weight: 113 gr (135 g with batteries installed)

TU RC8300



• Telecomando ad infrarossi per Sistemi Tutondo, con funzioni di acquisizione, retroilluminazione, editing e programmazione

Telecomando IR per trasmissione ad infrarossi codici tipo Tutondo.

Dotato di 24 tasti programmabili ad accesso diretto e 12 tasti programmabili di tipo Soft Key ai quali è possibile abbinare direttamente una funzione Macro per un rapido richiamo.

E' in grado di comandare 16 apparecchiature a controllo infrarossi quali: Comandi CZ video-audio Tutondo, TV, HDD, DVD, CD, SAT ecc.

E' presente la funzione Macro con la quale è possibile creare fino a 32 sequenze, ciascuna, con un massimo di 60 comandi IR, memorizzabili e richiamabili.

Di forma ergonomica e compatta, ha inoltre le seguenti caratteristiche: Retroilluminazione a LED automatica, di colore blu attivabile premendo un qualsiasi tasto con timer di spegnimento configurabile da menù.

Libreria interna di codici IR, aggiornabile (gratuitamente) tramite WEB, dei

più noti marchi di sorgenti video-audio e TV.

Funzione power saving per spegnere il telecomando dopo un periodo di inattività, impostabile da menù.

Autoaccensione grazie al sensore di movimento integrato.

Funzione calendario, orologio, e timer per azionamento automatico delle Macro Possibilità di configurazione avanzata tramite software in dotazione con funzione di editing e servizio di Upgrade automatico del firmware.

Funzione RF Dongle: abilita il telecomando ad interagire con il vostro pc sostituendosi, per semplici operazioni, alla funzione del mouse (necessita di accessorio opzionale). Suono attivabile tipo beeper di avviso alla pressione dei tasti.

Alimentazione: 6VDC, 4 batterie tipo AAA

Dimensioni: A 210 x L 56 x P 24 mm

Peso con batterie: 130 gr

• Infrared remote control for Tutondo systems, with learning function, backlight, editing and programming functions

Tutondo IR remote control.

24 hard keys, 12 soft keys, Macro function for a fast and easy recall. It can control up to 16 devices including: Tutondo CZ audio/video keypads, TV, HDD, DVD, CD, SAT, etc. Up to 32 macros can be created and programmed, with up to 60 commands each. Ergonomic and compact, it has also the following features:

Automatic blue backlight, it can be activated by pressing any button, backlight switch off timer can be programmed from menu. Internal IR codes library of most common brands of audio/video devices.

Power saving function, programmable from menu. Automatic switch on function with movement sensor. Calendar, watch and macro-timer functions.

Advanced function setup via PC

link and online for-free upgrading service.

RF dongle function: your remote control can replace your PC mouse (with an optional accessory). Buttons tone (beep) can be activated or deactivated.

Power supply:

6VDC, 4 batteries AAA type

Dimensions: H 210 x W 56 x D 24 mm

Weight (with batteries): 130 gr

TU RC83R



- Telecomando wireless per centrali digitali MTA816, MTV816C, MTA816S

Telecomando wireless per sistemi audio multiroom MONDO dotati di R1NTR; permette di accendere e spegnere la zona stanza, selezionare le sorgenti Audio-Video, regolare il volume, il bilanciamento ed i toni.

Il telecomando è in grado di controllare le funzioni basilari delle sorgenti Audio-Video dotate di dispositivo interfaccia STIF.

Ogni stanza può essere controllata da 1 o più telecomandi.

Alimentazione: 2 batterie ministilo AAA

Dimensioni: A24 x L58 x P206 mm

Peso: 113 gr, con batterie 135 gr.

- Wireless remote control for Mondo MTV816C, MTA816, MTA816S

Wireless remote control for multiroom MONDO audio systems R1NTR; enabling room on-off commands, video-audio source selection, and volume, balance and tone control.

The remote control is able to control the basic functions of video-audio sources complete with STIF interfacing devices.

Each room can be managed by one or more remote controls.

Power supply: 2 AAA batteries

Dimensions: H24 x L58 x D206 mm

Weight: 113 gr (135 gr with batteries installed)

TU R1NTR



- Ricevitore per telecomando TU RC83R e RC9

Il ricevitore ha un raggio di ricezione di 15 metri.

Dispositivo per il controllo della diffusione sonora hi-fi multiroom, multi-program stereo, dotato di circuito a microprocessore per il collegamento bus digitale.

Alimentazione: 24 VDC

- Wireless receiver for TU RC83R and TU RC9 remote control

The receiver has a reception range of 15 meters.

Device for controlling multiroom, multi-source hi-fi stereo sound distribution, complete with microprocessor-controlled circuit, connection to the digital bus.

Power supply: 24 VDC



SORGENTI ED ACCESSORI PER SISTEMI

SYSTEM SOURCES AND ACCESSORIES



Nei Sistemi Multiroom Tutondo si può utilizzare qualsiasi sorgente audio e video quali: lettori DVD e CD, HDD, PC, Tuner, ecc.

Per ottenere anche il "cambio-funzioni", cioè il controllo delle sorgenti, si utilizzano degli accessori o sorgenti già complete di dispositivi cambio-funzioni Tutondo.

All types of audio and video sources can be used with the Tutondo Multiroom Systems, such as: DVD and CD players, HDD, PC, Tuner, etc.

Accessories or sources fitted with Tutondo function control devices can be used to have the "function control" option, in other word to control the sources.

TU S2R2UT



- Multisorgente audio 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni per Mondo T

Dotata di 2 sintonizzatori radio FM stereo con RDS, 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema Tutondo MondoT e sistemi domotici. Sorgente sonora multicanale con display grafico dotata di 2 sintonizzatori radio FM stereo con RDS e 2 lettori USB. Permette la selezione delle stazioni radio con scansione di frequenza o di memorie preimpostate e la selezione di file audio su supporti USB.

Funzioni: accensione e spegnimento, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB.

La sorgente multicanale è dotata di un display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo. Visualizzazione delle frequenze e nome delle stazioni radio FM con

sistema RDS, visualizzazioni dei nomi dei file audio memorizzati su supporti USB.

La sorgente multi programma è dotata di interfaccia cambio funzioni per sistema Tutondo Mondo T che permette il controllo e la visualizzazione delle informazioni dai comandi remoti di zona.

E' dotata inoltre delle interfacce RS232 e Ethernet per la completa integrazione con sistemi domotici. Segnali uscite: 1 V RMS

Connettori uscite tipo RCA dorato
Frequenza di sintonia radio FM: 87,5÷108,0 MHz
Impedenza d'antenna radio FM: 75 ohm

Compatibile con dispositivi USB tipo "Mass Storage Devices" (chiavette/hdd esterni) formattati FAT32.

Alimentazione: 230 V AC
Dimensioni: 88x430x350 mm
Colore: nero

- Multichannel audio source, 2 radio FM, 2 USB, functionchange for Mondo T systems

Equipped with 2 RDS FM stereo tuners, 2 USB players, communication interfaces for MondoT and Building Automation systems.

Functions: ON/OFF, direct frequency or presets selection, audio files selection on USB devices.

The monochromatic LCD graphic display, with adjustable RGB backlight, shows radio frequencies, RDS informations, filename of current playing stations or songs. The touch sense keyboard allows to operate/setup the unit.

The unit can be linked to MondoT multiroom system to let you to control and view informations on in-wall audio controls.

RS232 and Ethernet interfaces enables the unit to act as a slave on Building

Automation systems.

Audio Outputs level: 1Vrms.

Connectors: gold-plated RCA.

FM range: 87,5÷108,00 Mhz.

Antenna: 75 Ohm.

Fully compatible with USB devices (Mass Storage Devices – pen drives and hard disks) FAT32 formatted.

Power supply: 230 V AC

Dimensions: H 88 x W 430 x D 350 mm

Color: black

TU TRCD3



- Multisorgente audio con Tuner FM e Lettore CD, scheda e USB
- Multiple audio source with FM tuner and CD player, card reader and USB port

Sezione Tuner: radio FM con ampio display retroilluminato, 20 preset stazioni memorizzabili, uscita stereo indipendente con prese RCA.
Sezione Player: lettore CD con meccanica anti-shock compatibile CD, CD-R, CD-R/W MP3 ed ingressi USB e scheda, ampio display retroilluminato, uscite indipendenti

con prese RCA.
Telecomando ad infrarossi.
Alimentazione: 230 VAC
Dimensioni: A 44 x L 482 x P 250 mm (1 unità rack)

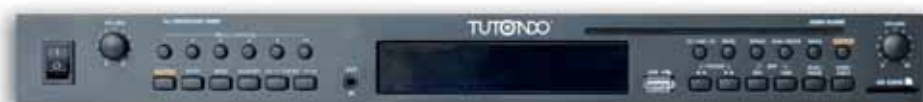
Peso: 4,1 Kg
Colore: nero

Tuner section: FM radio with ample backlit display, memory available for 20 preset stations, independent stereo output with RCA connectors.
Player section: CD player with anti-shock mechanics compatible with CD, CD-R, CD-R/W MP3, and USB and card media, ample backlit display, independent outputs with

RCA connectors.
Infrared remote control.
Power supply: 230 VAC
Dimensions: H 44 x L 482 x D 250 mm (1 rack unit)

Weight: 4,1 Kg
Color: black

TU TRCD3T



- Multisorgente audio con Tuner FM, lettore CD, scheda, e USB, per Mondo T
- Multiple audio source with FM tuner CD player, card reader and USB port, for Mondo T systems.

Sezione Tuner: radio FM con ampio display retroilluminato, dispositivo tipo C per il cambio remoto di 10 stazioni radio pre memorizzate e cavetto plug per il collegamento a centrale audio, uscita stereo indipendente con prese RCA.

Sezione Player: lettore CD con meccanica anti-shock compatibile CD, CD-R, CD-R/W MP3 ed ingressi USB e scheda, ampio display

retroilluminato, dispositivo tipo C per auto play, cambio brano e cavetto plug per il collegamento a centrale audio uscita stereo indipendente con prese RCA.

Telecomandi ad infrarossi.
Alimentazione: 230 VAC
Colore: nero
Dimensioni: A44 x L482 x P250 mm (1 unità rack)
Peso: 4,1 Kg

Tuner section: FM radio with ample backlit display, C type device for remote selection of 10 preset radio stations and plug cable for the connection to the audio unit, independent stereo output with RCA connectors.

Player section: CD player with anti-shock mechanics compatible with CD, CD-R, CD-R/W MP3, and USB and card media, ample backlit display, C type

device for auto play, track change and plug cable for the connection to the audio unit, independent stereo output with RCA connectors.

Infrared remote control.
Power supply: 230 V AC
Colour: black
Dimensions: H44 x W482 x D250 mm (1 rack unit)
Weight: 4.1 Kg

TU DVSDT



- Lettore DVD, CD, MP3, con dispositivo ST cambio-funzioni, per Mondo T
- DVD, CD, MP3 reader, with ST functions interface, for Mondo T systems

Lettore video/audio DVD, CD, MP3, con dispositivo cambio-funzioni per play, stop, ritorno, avanti, e cambio-brano da comandi remoti sistema MT.
- Uscite video: composito, separate video (S.Video), component, HDMI .

- Uscite audio: stereo R/L, ottico digitale, coassiale digitale, HDMI.
- 1 ingresso per scheda interfaccia per cambio-funzioni da centrale MT.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

DVD, CD, MP3 audio/video player , with ST functions interface to send play, stop, rewind, forward, skip through MT zone controllers.
- Video outputs: CVBS, SVideo, Component, HDMI .

- Audio outputs: analog stereo R/L, digital optical output, SPDIF, HDMI.
- 1 ST functions interface input.
Power supply: 230 VAC 50 Hz



TU DMCDSDT



- Multiletto CD, MP3, con dispositivo cambiofunzioni per Mondo T

Multiletto hi-fi 5 dischi CD, MP3, con dispositivo per cambio dischi, stop, play, ritorno, avanti, e cambio-brano da comandi remoti sistema MONDO T TUTONDO. Multiletto CD, MP3, di tipo rotante da 5 dischi. Possibilità di cambiare i dischi anche durante la riproduzione.

Riproduzione dei brani memorizzabile e casuale.

- Memoria di accensione.
 - 1 uscita segnale audio 2 PIN RCA.
 - 1 ingresso per scheda interfaccia per cambio funzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
- Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

- 5-disc, MP3 multi CD player with function control device for Mondo T systems

Hi-fi 5-disc CD and MP3 player with disc changing device, stop, play, back, forward, and song selector via remote control in the MONDO T TUTONDO system.

Revolving 5-disc multiple CD and MP3 player. You can change the discs even while they are being

played. Previously-memorized and random playback options.
- Restore memory.
- 1 two-pin RCA audio output signal.
- 1 input for function control card for interfacing with the MONDO T TUTONDO main unit.
Power supply: 230 VAC 50 Hz

TU TR502



- Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"

Modulo sintonizzatore radio FM stereo/mono, con sistema RDS dotato di display OLED grafico, permette la selezione delle stazioni radio con scansione di frequenza o di memorie preimpostate e la regolazione del volume audio. Funzioni: accensione e spegnimento, selezione frequenze o memorie, regolazione volume. Il modulo è dotato di un display OLED grafico, retroilluminazione ad intensità variabile automaticamente per modalità basso consumo, visualizzazione delle frequenze e nome della stazione con sistema RDS e icona dinamica del volume. L'impostazione delle regolazioni o selezioni avviene tramite menù navigabile mediante joystick. Selezione stereo o mono, modalità

selezione memorie e frequenze o solo frequenze con jumper settabili sul retro del modulo. Amplificatore stereo incorporato da 1,5 + 1,5 W su 8 ohm. Segnale uscita standard attivo 12Vpp. Frequenza di sintonia: 87,5÷108,0 MHz. Impedenza d'antenna: 75 ohm. Alimentazione: 24 VDC Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm Varianti disponibili
Codice
TU TR502B Bianco
TU TR502MC Metal Cromo
TU TR502N Nero (grigio antracite)

- FM stereo tuner module, "local" program

FM stereo/mono tuner module, RDS system and OLED graphic display. It lets you scan radio frequencies or presets (memories) and adjust volume. Functions: switch on/off, frequencies or presets scanning, volume adjustment. The module incorporates OLED graphic display, automatic adjustment of backlight illumination for energy saving, frequencies visualization with RDS system and dynamic icon of volume. Settings can be changed by entering main menu with joystick. Stereo/mono selection and frequencies/presets mode can be modified

with back jumpers. Integrated stereo amplifier 1.5 + 1.5 W on 8 Ohm. Standard 12Vpp output signal. Frequency range: 87.5÷108.00 Mhz.

Power supply: 24 VDC
Dimensions: 35x35x50 mm

Available versions
Code
TU TR502B White
TU TR502MC Chrome metal
TU TR502N Black (Anthracite)



TU STIF



- Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video

Dispositivo opzionale per cambiofunzioni, dai comandi remoti TUTONDO, delle sorgenti sonore hi-fi, o video-audio corredate di telecomando ad infrarossi.
Il dispositivo installato esternamente all'apparecchiatura riproduce, attraverso un microtrasmettitore, i comandi ad infrarossi acquisiti.
- Compatibile con i comandi audio TUTONDO dotati di tasti di cambiofunzioni scan;
- Riceve e memorizza 100 controlli da telecomandi ad infrarossi;

- Alimentazione diretta dalla centrale TUTONDO con cavo plug;
- Display LCD e tasti di controllo per l'acquisizione e test dei segnali memorizzati.
Note: si possono riscontrare rari casi di incompatibilità.
Varianti disponibili:
STIFM Dispositivo installato e prememorizzato su apparecchiatura STIFK Dispositivo non installato.

- External infrared function control for Audio/Video sources.

Device for function control, using the TUTONDO remote controls, for hi-fi sound sources or Audio/Video devices equipped with infrared receiver.
The STIF is installed externally to the device and reproduce the infrared commands previously stored, through an IR probe.
- Compatible with the TUTONDO audio control units with function control SCAN key;
- Receives and stores 100 commands from infrared remote controls

- Powered directly by the TUTONDO main unit with a plug-in cable;
- LCD display and control keys for acquiring and testing previously saved signals.
Note: you can find rare cases of incompatibility.
Variant available:
STIFM For sound sources with infrared remote controls
STIFK Device not installed

TU DAR91



- Riproduttore e registratore digitale

Il DAR91 è un registratore/riproduttore digitale su memoria non volatile, utilizzabile per registrare e trasmettere messaggi di allerta, istruzioni per l'evacuazione, spot pubblicitari, ecc...
Il DAR91 può essere utilizzato in 2 modi:
A) 9 messaggi con durata variabile per un tempo totale di 120 secondi complessivi;
B) 8 segnali acustici sintetizzati (segnali di allerta, sirene, gong, ecc.) e 1 messaggio registrabile, per un tempo totale di 120 secondi.
I messaggi possono essere attivati tramite i pulsanti posti sul pannello frontale oppure tramite l'ingresso per contatti N.A. situato sul retro. Sono disponibili anche una interfaccia seriale per il controllo tramite la centrale MR9005 (per l'invio di messaggi spot temporizzati) ed un collegamento seriale RS232 opzionale.
Un interruttore a chiave sul pannel-

lo frontale permette la registrazione dei messaggi solo al personale autorizzato.
Caratteristiche principali:
- 2 ingressi miscelabili per la registrazione (MIC e AUX);
- Ingresso attivo(12Vpp) per basi microfoniche Tutondo.
- Gestione della priorità dell'ingresso attivo.
- Uscita audio di tipo attivo a 12Vpp).
- Uscita audio di tipo AUX con livello regolabile.
- Interfaccia seriale per il controllo tramite la centrale MR9005 (invio di messaggi spot).
- Interfaccia RS232 opzionale.

Alimentazione:24Vdc, 300mA
Dimensioni:A 44 x L 483 x P 117 mm (1U)

- Digital player and recorder

The DAR91, digital player and recorder on non-volatile memory, can be used to record and play warning messages, evacuation instructions, adverts etc.
The DAR91 can be used in two ways:
A) 9 messages with variable duration for a total time of 120 seconds;
B) 8 acoustic signals (warning signals, sirens, gong, etc.) and 1 recorded message for a total time of 120 s.
The messages can be activated by means of the buttons on the front panel or via the input for NO contacts at the rear. A serial interface is also available for control via the MR9005 main unit (for delivery of timed advertising messages) and an optional RS232 serial connection.
A key selector on the front panel enables messages to be recorded only by authorized personnel.

Main features:

- 2 inputs with mixing option for recording (MIC and AUX).
- 12 vpp active input for Tutondo microphone stands.
- Management of active input priority.
- A-type active audio output (12Vpp).
- Aux audio output with adjustable level.
- Serial interface for control via 9005 main unit (delivery of advertising messages).
- Optional RS232 interface.

Power supply: 24Vdc.300mA
Dimensions:
H 44 x W 483 x D 117 mm (1U)



MICROFONI & ACCESSORI

MICROPHONE & ACCESSORIES



Le basi microfoniche da tavolo Tutondo sono progettate per permettere di selezionare le zone su cui effettuare le chiamate.

L'alta tecnologia TUTONDO garantisce il massimo della qualità e della funzionalità. L'efficienza di un sistema dipende dalla scelta dei piccoli particolari che lo rendono più affidabile ed efficiente. I microfoni e gli accessori per microfoni Tutondo sono indispensabili per assicurare sempre il massimo di affidabilità.

The Tutondo table-top microphone stands are designed to enable the user to select which zones to call. TUTONDO's top-level technology assures the maximum quality and functionality. The efficiency of a system depends on the choice of little things that make it more reliable and efficient. Accessories that are essential to ensuring the utmost dependability.

TU BMM32X



- Base microfonica da tavolo con pulsante d'attivazione

Base microfonica da tavolo completa di asta flessibile, microfono dinamico e pulsante di attivazione. Base in metallo con microfono e asta flessibile, altezza utile 410mm, pulsante con doppio contatto, muting microfono e ausiliario per l'attivazione di priorità e segnali di preavviso tipo "din-don".
Microfono dinamico cardioide ad elevata direzionalità, impedenza nominale 500 ohm.
Risposta di frequenza 100 Hz-12.000 Hz.
Sensibilità: -74dB (0dB = 1V per Microbar).
Cavo schermato lunghezza 510 cm, spina XLR e 2 fili ausiliari per priorità.
Da impiegarsi con gli amplificatori serie PP3120-3200-V.

Dimensioni: A430 x L120 x P187 mm
Peso: 1,3 Kg

- Table-top microphone unit with on/off button

Table-top microphone unit complete with flexible stem, dynamic microphone and on/off button.
Metal base with microphone and flexible stem, working height 410 mm, toggle button, microphone muting and auxiliary contact for enabling priority paging and chime type warning signals.
High directivity, dynamic cardioid microphone, rated impedance 500 Ohm.
Frequency response 100 Hz - 12,000 Hz
Sensitivity: -74dB (0dB = 1V per microbar).
Shielded cable 510 cm long, XLR plug and 2 auxiliary wires for priority paging.
For use with PP3120-3200 amplifiers series.

Dimensions: H430 x W120 x D187 mm
Weight: 1,3 Kg

TU BMM30X



- Base microfonica da tavolo con pulsante d'attivazione

Base microfonica da tavolo completa di asta flessibile, microfono dinamico e pulsante di attivazione.
Base in metallo con microfono e asta flessibile, altezza utile 410mm, pulsante con doppio contatto, muting microfono e ausiliario per l'attivazione di priorità e segnali di preavviso tipo "din-don".
Microfono dinamico cardioide ad elevata direzionalità, impedenza nominale 500 ohm.
Risposta di frequenza 100 Hz-12.000 Hz.
Sensibilità: -74dB (0dB = 1V per Microbar).
Cavo schermato lunghezza 510 cm spina XLR e 2 fili ausiliari per priorità.
Da impiegarsi con gli amplificatori serie PP3120-3200-V.
Dimensioni: A430 x L120 x P187 mm
Peso: 1,3 Kg

- Table-top or recessed unit with dynamic microphone and on/off switch

Table-top or recessed unit complete with flexible stem, dynamic microphone and on/off button.
Metal base with microphone and non-reflecting flexible stem, working height 410mm, switch with microphone muting.
High directivity, dynamic cardioid microphone, rated impedance 500 Ohm balanced.
Frequency response 100 Hz - 12,000 Hz.
Sensitivity: -74dB (0dB = 1V per microbar).
Shielded cable 510 cm long.
For use with PP3120-3200 amplifiers series

Dimensions: H430 x W120 x D187 mm
Weight: 1,3 Kg



TU BMM30D



- Base microfonica con spina DIN 5 poli

Base microfonica da tavolo completa di asta flessibile, microfono dinamico e pulsante di attivazione. Base in metallo con microfono e asta flessibile, altezza utile 410 mm, pulsante con doppio contatto, muting microfono e ausiliario per l'attivazione di priorità e segnali di preavviso tipo "din-don".

Microfono dinamico cardioide ad elevata direttività, impedenza nominale 500 ohm. Risposta di frequenza 100 Hz-12.000 Hz.

Sensibilità: -74dB (0dB = 1V per Microbar).

Cavo schermato lunghezza 510 cm spina DIN 5 poli e 2 fili ausiliari per priorità.

Da impiegarsi con gli amplificatori serie PP4000.

Dimensioni: A430 x L120 x P187 mm

Peso: 1,3 Kg

- Microphone base with 5- pole DIN plug

Metal base with dynamic microphone and flexible stem, height 410 mm, dual-contact push button, auxiliary wires for enabling priority and chime signal.

High directivity, dynamic cardioid microphone, rated impedance 500 Ohm.

Frequency response: 100 Hz-12.000 Hz.

Sensitivity: -74dB (0dB = 1V for Microbar).

Shielded cable 510cm long, DIN 5-pole plug and 2 auxiliary wires for priority.

Suitable for PP4000 series amplifiers.

Dimensions: H430 x W120 x D187 mm

Weight: 1,3 Kg

TU BMM29...



- Base microfonica da tavolo o incasso con interruttore d'attivazione

Base da tavolo o incasso completa di asta flessibile, microfono dinamico e pulsante di attivazione.

Base in metallo con microfono e asta flessibile antiriflesso, altezza utile 450mm, interruttore con muting microfono.

Microfono dinamico cardioide ad elevata direttività, impedenza nominale 500 ohm bilanciata. Risposta in frequenza 100 Hz-12.000 Hz.

Sensibilità: -74dB (0dB = 1V per microbar).

Cavo schermato lunghezza 510 cm.

Dimensioni: A97 x L120 x P187 mm.

Peso: 1,02 Kg.

Modelli:

TU BMM29X: con spina XLR .

TU BMM29J: con spina Jack da 6,3 mm.

- Table-top or recessed unit with on/off switch

Table-top or recessed unit complete with flexible stem, dynamic microphone and on/off button.

Metal base with microphone and non-reflecting flexible stem, working height 450mm, switch with microphone muting.

High directivity, dynamic cardioid microphone, rated impedance 500 Ohm balanced.

Frequency response 100 Hz - 12,000 Hz.

Sensitivity: -74dB (0dB = 1V per microbar).

Shielded cable 510 cm long.

Dimensions: H97 x W120 x D187 mm.

Weight: 1,02 kg.

Models:

TU BMM29X: with XLR pin.

TU BMM29J: with 6,3 mm jack.

TU MC1501...



- Modulo microfonico attivo da incasso

Modulo microfonico attivo per l'invio di messaggi e comunicati generali con priorità sul programma sonoro diffuso.

Caratteristiche:

- microfono tipo electret;
- indicatore di PEAK saturazione;
- regolazione volume indipendente con trimmer;
- pulsante per l'inserimento;
- indicatori luminosi di attivazione e di linea già occupata;
- Possibilità di collegamento in cascata (in-out) in miscelazione con altri moduli microfonici attivi o basi microfoniche attive.;
- segnale d'uscita massimo 12Vpp;
- circuito d'uscita a bassa impedenza.

Alimentazione: 24VDC.

Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

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

Modelli:

TU MC1501B Bianco

TU MC1501N Nero (grigio antracite)

TU MC1501MC Metal Cromo

- Recessed active microphone module

Active microphone module for paging and general announcements overriding the background music.

Features:

- Electret type microphone;
- PEAK saturation indicator;
- independent volume control with trimmer;
- on/off button;
- luminous indicators for On and Line engaged ;
- suitable for connecting in cascade (in-out) when mixing with other active microphone modules or active microphone stands;
- maximum output signal 12Vpp;
- low impedance output circuit.

Power supply: 24 VDC.

World module dimensions: 35x35x50 mm

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

Models:

TU MC1501B White

TU MC1501N Black (Anthracite)

TU MC1501MC Chrome metal

TU MC1NTC...



- Modulo microfonico per messaggi generali o selettivi

Modulo microfonico da incasso per l'invio di messaggi vocali nell'ambiente selezionato o, in modo generale, su tutte le zone.

Modulo microfonico con controllo digitale, selettore con display a 2 cifre, per l'indirizzamento del messaggio fino a 99 zone.

Tasti "UP" e "DOWN" per la selezione della zona a cui indirizzare la chiamata. Tasto "CALL" per l'attivazione del microfono. Pre-regolazione della sensibilità del microfono accessibile all'esterno.

Alimentazione: 24 VDC.

Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm.

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

Modelli:

TU MC1NTCB Bianco

TU MC1NTCN Nero (grigio antracite)

TU MC1NTCMC Metal Cromo

- Microphone module for selective paging or general announcements

In-wall microphone module for broadcast of voice messages specifically to a given room or general announcements to all zones.

Digitally controlled microphone module, selector with two-digit display with selection of up to 99 zones.

"UP" and "DOWN" keys for choosing the zone to page. "CALL" keys for activation of the microphone. Pre-adjustment of the microphone's sensitivity accessible from the front panel.

Power supply: 24 VDC.

World module dimensions: 35x35x50 mm.

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

Models:

TU MC1NTCB White

TU MC1NTCN Black (Anthracite)

TU MC1NTCMC Chrome metal

TU MCZ501...



- Base microfonica attiva

Con la base microfonica MCZ501 l'operatore può inviare messaggi e comunicati, al volume desiderato, con priorità sul programma in ascolto.

Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, direttività tipo cardioid, con risposta 60 Hz÷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 (per messaggi brevi) o stabile (per lunghi comunicati). Dotata di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" e priorità sul programma musicale in diffusione. Possibilità di collegamento in miscelazione oppure con priorità impostabile con altre basi microfoniche attive MCZ501. 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

Modelli:

TU MCZ501B Bianco

TU MCZ501N Nero

- Active paging station

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

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L460mm, cardioid type directivity, 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. Possibility of connection in cascade (with selectable priority) or in parallel (mixed) with other MCZ501 active paging station.

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

Models:

TU MCZ501B White

TU MCZ501N Black

TU MC500



- Base microfonica attiva da tavolo o incasso

Con la base microfonica MC500 l'operatore può inviare messaggi e comunicati, al volume desiderato, con priorità sul programma sonoro diffuso.

Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L 460 mm, direttività tipo cardioid, con risposta 80÷12.000 Hz, asta flessibile antiriflesso da 35,5mm.

Regolatore volume indipendente, interruttore per l'attivazione con indicatore luminoso.

Dotato di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" regolabile e priorità sul programma sonoro diffuso.

Possibilità di collegamento in cascata (INOUT) con altre basi microfoniche attive MC500 - MC501.

Segnale d'uscita massimo 12 V pp, uscita a bassa impedenza adatto per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio.

Alimentazione: 24 V DC

Dimensioni: A97 x L120 x P187 mm

Peso: 1,1 Kg

- Table-top or recessed active paging station

Table-top or recessed active dynamic paging station.

With the MC500 dynamic paging station you can send paging messages and announcements at the required volume, overriding the background music.

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L 460 mm, cardioid type directivity with 80-12.000 Hz response, non-reflecting flexible stem.

Independent volume control, on/off switch with LED status indicator.

Complete with adjustable "chime" signal and priority paging overriding the background music.

Suitable for cascading connection (IN-OUT) with other active paging stations.

Output signal max 12 V pp, low impedance output circuit suitable for long connections.

Power supply: 24 V DC stabilized

Dimensions of stand: H97 x W120 x D187 mm

Weight: 1,1 Kg



TU MC500XLR



- Base microfonica attiva da tavolo o incasso (senza microfono)

Con la base attiva MC500XLR l'operatore può inserire un microfono dinamico ed inviare messaggi al volume desiderato con priorità sul programma sonoro diffuso.

Base attiva con presa XLR per ingresso microfonico bilanciato.

Regolatore volume indipendente, interruttore per l'attivazione con indicatore luminoso.

Dotato di circuito di preavviso con segnale, tipo "din-don", regolabile e priorità sul programma sonoro diffuso.

Possibilità di collegamento in cascata (INOUT) con altre basi attive, sensibilità d'ingresso bilanciato 0,4 mV sbilanciato 100 mV.

Segnale d'uscita massimo 12Vpp a bassa impedenza adatto per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio.

Alimentazione: 24 VDC, stabilizzato

Dimensioni: A97 x L120 x P187 mm

Peso: 0,89 Kg

- Table-top or recessed active paging station (without microphone)

With the MC500XLR active paging station you can install a dynamic microphone and send paging messages at the required volume, overriding the sound source being transmitted.

Active stand with XLR socket for a balanced microphone input.

Independent volume control, on/off switch with LED status indicator.

Complete with adjustable "chime" signal and priority paging overriding the background music.

Suitable for cascading connection (IN-OUT) with other active paging stations, input sensitivity 0.4mV balanced 100 mV unbalanced.

Output signal max 12 Vpp, low impedance output circuit suitable for long connections.

Power supply: 24 V DC, stabilized

Dimensions: H97 x W120 x D187 mm

Weight: 0,89 Kg

TU BM40J



- Base microfonica dinamica

Base microfonica con microfono dinamico completa di cavo e connettore jack 6,3 mm

- Dynamic microphone paging station

Dynamic microphone paging station. Cable and jack 6.3mm plug included.

TU MCZ505...



- Base microfonica attiva con selezione, 5 zone

Con la base microfonica MCZ505 l'operatore può inviare messaggi e comunicati, al volume desiderato, in modo generale o indirizzato per le 5 zone selezionabili. Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, direttività tipo cardioide, con risposta 60÷15,000 Hz, asta flessibile antiriflesso. Regolatore volume indipendente, interruttore per l'attivazione con indicatore luminoso di segnalazione. Dotato di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" regolabile e priorità sul programma sonoro diffuso. Possibilità di collegamento in miscelazione oppure con priorità impostabile, con altre basi microfoniche attive MCZ505. Segnale d'uscita massimo 12Vpp, uscita a bassa impedenza, per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio. Base dotata di preselezione per l'invio di messaggi generali e 5 pulsanti per la pre selezione su 5 zone.

Alimentazione: 24 VDC.
Dimensioni: A50 x L120 x P187 mm.

Peso: 0,97 Kg.

Modelli:

TU MCZ505B Bianco

TU MCZ505N Nero (grigio antracite)

- Active paging station with selector, 5 zones

With the MCZ505 paging station you can selectively send paging messages and general announcements at the required volume to any or all of the 5 zones

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L460 mm, cardioid type directivity, with 60÷15,000 Hz frequency response, non-reflecting flexible stem.

5-key zones selector and "All Call" button. Independent volume control, on/off switch with LED status indicator.

Complete with adjustable chime signal and priority paging overriding the background music. Suitable for cascading connection (IN-OUT) with other MCZ505 active paging stations. Output signal max 12Vpp, low impedance output circuit suitable for long connections.

Power supply: 24 VDC.

Dimensions: H50 x W120 x D187 mm.

Weight: 0,97 Kg.

Models:

TU MCZ505B White

TU MCZ505N Black (Anthracite)

TU MCT505



- Base microfonica attiva con selezione, 5 zone

Con la base microfonica MCT505 l'operatore può inviare messaggi e comunicati, al volume desiderato, in modo generale o indirizzato fra le 5 zone selezionabili.

Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, direttività tipo cardioide, con risposta 80÷12,000 Hz, asta flessibile antiriflesso. Regolatore volume indipendente, interruttore per l'attivazione con indicatore luminoso di segnalazione. Dotata di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" regolabile e priorità sul programma sonoro diffuso. Possibilità di collegamento in cascata (INOUT) con altre basi microfoniche attive MC505.

Segnale d'uscita massimo 12Vpp, uscita a bassa impedenza adatto per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio.

Base dotata di preselezione per l'invio di messaggi generali e 5 pulsanti per la preselezione per l'indirizzo su 5 zone.

Alimentazione: 24 VDC.

Dimensioni: A97 x L120 x P187 mm.

Peso: 1,1Kg.

- Active paging station with selector, 5 zones

With the MCT505 paging station you can selectively send paging messages and general announcements at the required volume to any or all of the 5 zones

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L460 mm, cardioid type directivity, with 80÷12,000 Hz response, non-reflecting flexible stem.

Independent volume control, on/off switch with LED status indicator.

Complete with adjustable "chime" signal and priority paging overriding the background music.

Suitable for cascading connection (IN-OUT) with other MCT505 active paging stations.

Output signal max 12Vpp, low impedance output circuit suitable for long connections.

Power supply: 24 VDC.

Dimensions: H97 x W120 x D187 mm.

Weight: 1,1 Kg.

TU MCZ510...



- Base microfonica attiva con selezione, 10 zone

Con la base microfonica MCZ510 l'operatore può inviare messaggi e comunicati, al volume desiderato, in modo generale o indirizzato fra le 10 zone selezionabili. Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, direttività tipo cardioide, con risposta 80÷12.000 Hz, asta flessibile antiriflesso. Regolatore volume indipendente, interruttore per l'attivazione con indicatore luminoso di segnalazione. Dotato di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" regolabile e priorità sul programma sonoro diffuso. Possibilità di collegamento in miscelazione oppure con priorità impostabile, con altre basi microfoniche attive MCZ510. Segnale d'uscita massimo 12Vpp, uscita a bassa impedenza, adatta per collegamento a lunga distanza dalla centrale audio. Base dotata di preselezione per l'invio di messaggi generali e 10 pulsanti per la pre selezione per l'indirizzo su 10 zone. Alimentazione: 24 VDC.

Dimensioni: A50 x L120 x P187 mm.

Peso: 0,97 Kg.

Modelli:

TU MCZ510B Bianco

TU MCZ510N Nero (grigio antracite)

- Active paging station with selector, 10 zones

With the MCZ510 paging station you can selectively send paging messages and general announcements at the required volume to any or all of the 10 zones

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L460mm, cardioid type directivity, with 60÷15,000 Hz frequency response, non-reflecting flexible stem.

10-key zones selector and "All Call" button. Independent volume control, on/off switch with LED status indicator.

Complete with adjustable chime signal and priority paging overriding the background music. Suitable for cascading connection (IN-OUT) with other MCZ510 active paging stations.

Output signal max 12Vpp, low impedance output circuit suitable for long connections.

Power supply: 24 VDC.

Dimensions: H50 x W120 x D187 mm.

Weight: 0,97 kg.

Models:

TU MCZ510B White

TU MCZ510N Black (Anthracite)



TU MC9000...



• Base microfonica attiva a controllo digitale

La base MC9000 si presta ad essere utilizzata in ambienti come scuole, aeroporti, stazioni, alberghi, dove sono richieste la diffusione di musica di sottofondo e le chiamate microfoniche, annunci generali o indirizzati su varie zone, da una o più postazioni.

Con la MC9000 si possono controllare fino a 10.240 sub-zone e possono essere collegate fino a 8 basi microfoniche sullo stesso impianto.

L'ampio display fornisce indicazioni sul funzionamento e, tramite messaggi di diagnostica, permette di avere sotto controllo lo stato del sistema.

Caratteristiche tecniche principali:

- Display LCD retroilluminato con regolazione del contrasto e della luminosità.
- Tastiera a membrana a 49 tasti.
- Menù: 4 lingue (inglese, italiano, francese, tedesco).
- Help contestuale.
- Informazioni dello stato del sistema direttamente sul display.
- Navigazione dei menù con interfaccia intuitiva.
- Possibilità di bloccare l'accesso ai menù tramite password di protezione.
- Configurazione della modalità di funzionamento tramite preset residenti in memoria.
- Ingresso microfonico controllato da compressore/limiter.
- Possibilità di collegare microfoni tipo Electret (con alimentazione "phantom") o dinamici.
- Ingresso per fonte sonora ausiliaria (tuner, lettori CD, PC, ecc.).
- Ingresso per basi microfoniche attive TUTONDO (tipo MC500, MC501, ecc.).
- Uscita con segnale attivo ad alta dinamica (12Vpp).
- Fino a 10.240 zone controllabili tramite schede di zona tipo S2Z9000.
- Fino a 40 gruppi di zone programmabili.
- Fino a 8 basi MC9000 collegabili in parallelo sullo stesso impianto.
- 15 tasti diretti per la chiamata su gruppi di zone programmabili.
- Tasto di allarme generale.
- Tasto di attivazione della musica di sottofondo nelle zone.
- 14 livelli di priorità programmabili (7 di allarme e 7 normali).
- Chime "din-don" interno sintetizzato.
- Interfaccia per Connettore R232 opzionale per aggiornamento software e programmazione da PC.
- Connettore di espansione per tastiera opzionale esterna.

Alimentazione a 24 VDC

Dimensioni: A 189 x L 281 x P 53 mm

Dimensioni microfono: A 450 mm

Peso: 2,10 Kg

Modelli:

TU MC9000N per MR9005 Nero (grigio antracite)

TU MC9000MTN per Mondo T Nero (grigio antracite)

• Digitally-controlled active paging station

The MC9000 paging station is suitable for use in schools, airports, railway stations, hotels and other places where you need to broadcast background music and also send paging messages to specific areas or make general announcements from one or more stations.

With the MC9000 you can control up to 10,240 sub-zones and connect up to 8 paging stations to the same system.

The large display provides information on the operating status and, with the aid of diagnostic messages, enables you to monitor the state of the system.

Main technical features:

- Backlit LCD display with contrast and brightness control.
- 49-key membrane keyboard.
- Menu in 4 languages (English, Italian, German, French).
- Contextual help.
- Information on the state of the system directly on the display.
- Intuitive interface for surfing menus.
- Password protection option to prevent access to menus.
- Memory resident preset operating mode configuration.
- Microphone input controlled by compressor/limiter.
- Suitable for connecting Electret type (phantom powered) or dynamic microphones.
- Auxiliary input for sound source (tuner, CD player, PC, etc.).
- Input for TUTONDO active paging stations (type MC500, MC501, MCZ501, etc.).
- Output with highly dynamic active signal (12Vpp).
- Up to 10,240 zones controlled by zone cards type S2Z9000.
- Up to 40 programmable groups of zones.
- Up to 8 MC9000 stands can be connected in parallel to the same system.
- 15 direct keys for paging programmable groups of zones.
- General alarm key.
- Key for enabling background music in the zones.
- 14 programmable priority levels (7 alarm levels and 7 normal levels).
- Synthesized internal chime.
- Interface for optional R232 connector for updating software and programming from the PC.
- Expansion connector for optional separate keyboard.

Powered at 24 VDC

Dimensions: H 189 x W 281 x D 53 mm

Microphone dimensions: H 450 mm

Weight: 2,10 Kg

Models:

TU MC9000N for MR9005 Black (Anthracite)

TU MC9000MTN for Mondo T system Black (Anthracite)

TZ510



• Tastiera selezione 10 zone

Tastiera per selezione di chiamate microfoniche a 10 zone.

La tastiera riporta 10 tasti con indicatori luminosi di attivazione per la selezione delle zone e 1 tasto con indicatore luminoso per chiamata generale su tutte le zone.

Alimentazione: 24 VDC

Dimensioni: A 50 x L 120 x P 187 mm

Peso: 0,80 Kg

• Keyboard for 10 zones selection

Keyboard for selectively paging 10 zones.

The keyboard has 10 keys with luminous indicators for the zones selection and 1 key with a luminous indicator for general announcements on all zones.

Power supply: 24 VDC

Dimensions: H 50 x W 120 x D 187 mm

Weight: 0,80 Kg

TU BMT82



- Base da tavolo con asta, per microfono
- Table-top microphone stand with stem

Base da tavolo per microfono con asta telescopica rigida a due elementi, ad inclinazione regolabile con frizione e vite di bloccaggio. Struttura in metallo con sovrappeso di bilanciatura.

Dimensioni con asta tutto fuori: A780xL120xP188 mm

Peso: 4,9 Kg

Table-top microphone stand with telescopic rigid stem in 2 sections, adjustable tilt with clutch and locking screw. Metal structure with ballasted base.

Dimensions with stem fully extended: H780xW120xD188 mm

Weight: 4,9 Kg

TU BMT80



- Base da tavolo con asta, per microfono
- Table-top stand with microphone-holder stem

Base da tavolo in fusione di ghisa verniciata nera con asta telescopica a due elementi, ad inclinazione regolabile con vite di bloccaggio.

Dimensioni con asta tutto fuori: A660xL160xP195 mm

Peso: 2,43 Kg

Black painted cast iron table-top stand with telescopic rigid stem in 2 sections, adjustable tilt with locking screw.

Dimensions with stem fully extended: H660xW160xD195 mm

Weight: 2,43 Kg

TU GM38



- Base da pavimento

Base da pavimento per microfono, con base in metallo a forma tonda, con asta telescopica verticale regolabile e con morsetto di bloccaggio.

Dimensioni: Altezza da 950 mm a 1650 mm
Estensione: 1650 mm
Peso: 3 Kg

- Microphone floor stand

Round metal microphone floor stand, with adjustable telescopic vertical stem and locking clamp.

Dimensions: height from 950 mm to 1650 mm
Extension: 1650 mm
Weight: 3 Kg

TU GM20



- Base da pavimento con giraffa

Base da pavimento per microfono completa di asta giraffa per orientamento verticale ed orizzontale.

Base in metallo a tre piedi ripiegabile con asta rigida a due elementi verticali regolabile. Giraffa orientabile con morsetto di bloccaggio.

Dimensioni: altezza da 890 a 1510 mm
Estensione giraffa: 610 mm
Peso: 2,49 Kg

- Microphone floor stand with boom

Microphone floor stand complete with vertically and horizontally adjustable boom. Folding metal tripod with adjustable telescopic rigid vertical stem. Adjustable boom with locking clamp.

Dimensions: height from 890 to 1510 mm
Boom extension: 610 mm
Weight: 2,49 Kg

TU PXL R



- Prolunga flessibile XLR

Prolunga flessibile con spina e presa XLR, lunghezza 44 cm.

- XLR extension flexible

Extension flexible with XLR socket and plug, 44 cm length.



DIFFUSORI ACUSTICI SPEAKERS

L'alta qualità del suono degli impianti viene mantenuta, amplificata e trasmessa dai diffusori acustici TUTONDO.

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

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



SONATA DI VENEZIA

INCASSO A FILO MURO

FLUSH-MOUNTED



OH SVH2G

Diffusore da incasso filo-muro, Satellite, 8 ohm, 80 -160W.

Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa (80W), satellite per sistema home theatre (160W). Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto. Midwoofer da 160 mm, tweeter a cupola da 28 mm con magnete in neodimio.

Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz.

Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori, predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne.

Peso: 5,5 Kg. Dimensioni: vista filo-muro 230 x 230 mm.

Scatola: P 86,5 (75) x L 373 x H 373 mm.

Flush mount speaker, satellite, 8 Ohm, 80-160W.

Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range (80W) and satellite for home theatre system (160W).

Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 160 mm Midwoofer, 28 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials.

Weight: 5,5 Kg Dimensions: flush mount face 230 x 230 mm

Enclosure: D86.5 (75) x W373 x H373 mm

OH SVH530G

Diffusore da incasso filo-muro, satellite, con amplificatore incorporato da 30 W RMS, alimentazione 24 V dc. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa, satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto. Midwoofer da 160 mm, tweeter a cupola da 28 mm con magnete in neodimio.

Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz.

Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori, predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne.

Peso: 5,7 Kg. Dimensioni: vista filo-muro 230 x 230 mm.

Scatola: P 86,5 (75) x L 373 x H 373 mm.

Flush mount speaker, satellite, with built-in 30 W RMS amplifier, 24 V dc power supply.

Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 160 mm Midwoofer, 28 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials. Weight: 5,5 Kg Dimensions: flush mount face 230 x 230 mm Enclosure: D86.5 (75) x W373 x H373 mm Weight: 5.7 Kg

OH SVH43G46

Diffusore da incasso filo-muro, trasformatore audio incorporato per linee a tensione costante 100V con prese 46-24-12W e presa per linee a 80 Ohm. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa, satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto. Midwoofer da 160 mm, tweeter a cupola da 28 mm con magnete in neodimio.

Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz.

Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori, predisposizione per ingresso ed uscita cavi.

Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne. Peso: 5,5 Kg. Dimensioni: vista filo-muro 230 x 230 mm. Scatola: P 86,5 (75) x L 373 x H 373 mm.

Flush mount speaker, satellite, built-in audio transformer for 100V constant voltage lines with 46-24-12W sockets and 80 ohm line socket. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 160 mm Midwoofer, 28 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials. Weight: 5,8 Kg Dimensions: flush mount face 230 x 230 mm Enclosure: D86.5 (75) x W373 x H373 mm

• Modello
T pe

OH SVH2G

OH SVH530G

OH SVH43G46

• Sistema
S stem

8 Ohm

ACTIVE

100V-80 ohm

• Potenza Wrms
Power Wrms

80 - 160

30-20-10

6-2 -12

• Impedenza ohm
Impedance

8

27K

217- 16-833- 80

• Risposta Hz
re uenc r . Hz

60 ÷ 20.000

60 ÷ 20.000

60 - 20.000

• SP 1w 1m
SP 1w 1m

88 dB

88 dB

• SP MA
SP MA

107 dB

103 dB

• Angoli radi
Dispersion

160x160

160x160

160x160



Finiture per Sonata Di Venezia

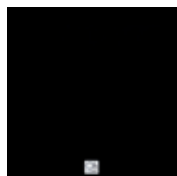
E' possibile scegliere 3 tipologie di finitura / It's possible to choose 3 kind of accessories:

- 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 in tessuto
Grid fabrics



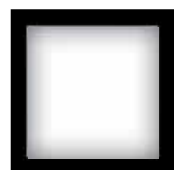
- Mascherina in retina metallica
Grid metal



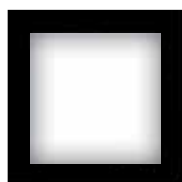
- Telaio mascherina grezza per applicazione di tessuti a campione.
Raw frame



- Cornice in metallo a filo-parete
Flush mounted frames



- Cornice in metallo battuta esterna a parete
Wall frame



- Retina in metallo per cornici
Grid metal for frame



Accessories for Sonata 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.


- Tessuti tipo Jersey / Jersey fabric type

-  OH SV36TOR Arancio / Orange
-  OH SV36TBL Blu / Blue
-  OH SV36TBN Nero / Black
-  OH SV36TGR Grigio / Grey
-  OH SV36TWB Bianco / White

- Colori retina / Grid metal colours

-  OH SV36RBN Nero / Black
-  OH SV36RMC Silver / Silver
-  OH SV36RWB Bianco / White

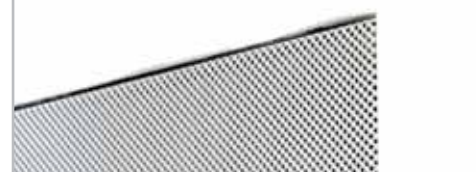
- Colore telaio grezzo / Raw frame colour

-  OH SV36TG Solo telaio / Only frame




- Colori cornice filo-parete
Flush mounted frame colours

-  OH SV34FBN Nero / Black
-  OH SV34FMC Silver
-  OH SV34FWB Bianco / White

- Particolare a filo muro
Detail of flush mounted frames



- Colori cornice in battuta
Wall frame colours

-  OH SV34EBN Nero / Black
-  OH SV34EMC Silver
-  OH SV34EWB Bianco / White

- Particolare in battuta
Detail of the wall frame



- Colori retina
Grid metal colours

-  OH SV36RSBN Nero / Black
-  OH SV36RSMC Silver
-  OH SV36RSWB Bianco / White



OH AVH2G

Diffusore da incasso filo-muro, Satellite, 8 ohm, 80-120W. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa (80W), satellite per sistema home theatre (120W).
Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto.
Midwoofer da 130 mm, tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze.
Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz.
Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori di predisposizione per ingresso ed uscita cavi.
Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne.
Peso: 3,9 Kg
Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm
Scatola: P 86,5 (74,5) x L 277 x H 277 mm

OH AVH530G

Diffusore da incasso filo-muro, attivo, 30W, 24 VDC. Sistema a due vie e a due altoparlanti, amplificato, 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. Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori di predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne.
Peso: 4 Kg
Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm
Scatola: P 86,5 (74,5) x L 277 x H 277 mm

OH AVHT43G46

Diffusore da incasso filo-muro, 100V, 46W. 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 100V con prese 46-24-12W e presa per linee a corrente costante 80 ohm. Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori di predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne.
Peso: 4,7 Kg
Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm
Scatola: P 86,5 (74,5) x L 277 x H 277 mm

Flush mount speaker, satellite, 8 ohm, 80-120W.
Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range (80W) and satellite for home theatre system (120W).
Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 130 mm Midwoofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz.
Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials.
Weight: 3,9 Kg
Dim. : flush mount face 177 x 177 mm
Enclosure: D 86.5 (74.5) x W 277xH 277 mm

Flush mount speaker, active, 30W, 24 VDC.
Amplified, two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range.
Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 130 mm Midwoofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet, acoustic crossover frequency: 2,7 kHz.
Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials.
Weight: 4 Kg
Dim. : flush mount face 177x177 mm
Enclosure: D 86.5 (74.5) x W 277xH 277 mm

Flush mount speaker, 100V, 46W. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range.
Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 130 mm Midwoofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet, acoustic 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 100V constant voltage lines with 46-24-12W sockets and 80 ohm constant current line socket. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flushmount or external frames made of various materials.
Weight: 4,7 Kg
Dim. : flush mount face 177 x 177 mm
Enclosure: D 86.5 (74.5) x W 277xH 277 mm

Modello	OH AVH2G	OH AVH530G	OH AVHT43G46
• Tipo			
• Sistema	8 ohm	ATTIVO	100V-80 ohm
• Potenza Wrms	80-120	30	6-2 -12
• Impedenza ohm	8	27	217- 16-833- 80
• Risposta Hz	80 - 20.000	80 - 20.000	80 - 20.000
• SP 1w 1m	88 dB		88 dB
• SP MA	107 dB	102 7 dB	10 6-101 8 - 98 7 dB
• Angoli radi	160	160	160
• Dispersion			



Finiture per Aria Di Venezia

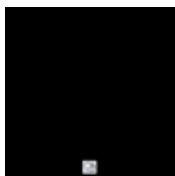
E' possibile scegliere 3 tipologie di finitura / It's possible to choose 3 kind of accessories:

- 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 in tessuto
Grid fabrics



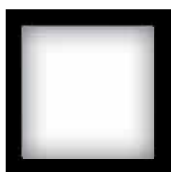
- Mascherina in retina metallica
Grid metal



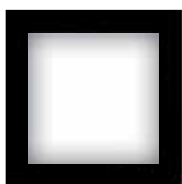
- Telaio mascherina grezza per applicazione di tessuti a campione.
Raw frame



- Cornice in metallo a filo-parete
Flush mounted frames



- Cornice in metallo battuta esterna a parete
Wall frame



- Retina in metallo per cornici
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.


- Tessuti tipo Jersey / Jersey fabric type

-  OH AV36TOR Arancio / Orange
-  OH AV36TBL Blu / Blue
-  OH AV36TBN Nero / Black
-  OH AV36TGR Grigio / Grey
-  OH AV36TWB Bianco / White




- Colori retina / Grid metal colours

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

- Colore telaio grezzo / Raw frame colour

-  OH AV36TG Solo telaio / Only frame




- Colori cornice filo-parete
Flush mounted frame colours

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

- Particolare a filo muro
Detail of flush mounted frames





- Colori cornice in battuta
Wall frame colours

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

- Particolare in battuta
Detail of the wall frame



- Colori retina
Grid metal colours

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



TU P2

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie a banda larga, 30W, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3KHz. Installabile in scatola da incasso CF2 o con barre di fissaggio BF per cartongesso. Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Peso: 1,1 Kg Dim.: H288 x L187.5 x P77 mm

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 4" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz. For installation in CF2 in-wall box or in plasterboard and false ceilings with BF fixing bars. Accessories: wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. Weight: 1,1 Kg Size: H288 x W187.5 x D77 mm

TU P2PRO

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie a banda larga, 50W, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 7KHz. Installabile in scatola da incasso CF2 o con barre di fissaggio BF per cartongesso. Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Peso: 1,7 Kg Dim.: H288 x L187.5 x P77 mm

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 50W, with 4" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 7 KHz. For installation in CF2 in-wall box or in plasterboard and false ceilings with BF fixing bars. Accessories: wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. Weight: 1,7 Kg Size: H288 x L187.5 x P77 mm

TU PT43G24

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie a banda larga, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Installabile in scatola da incasso CF2 o con barre di fissaggio BF per cartongesso. Peso: 1,5 Kg Dim.: H288 x L187.5 x P77 mm

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 4" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in CF2 in-wall box or in plasterboard and false ceilings with BF fixing bars. Accessories: wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. Weight: 1,5 Kg Size: H288 x W187.5 x D77 mm

TU P530

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie a banda larga, 30W, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3KHz. Amplificatore incorporato da 30-20-10W di potenza. Installabile in scatola da incasso CF2 o con barre di fissaggio BF per cartongesso. Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Peso: 1,1 Kg Dim.: H288 x L187.5 x P77 mm

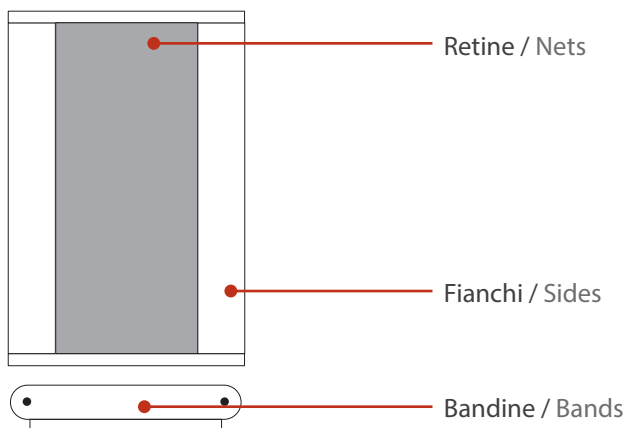
Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 4" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz. Built-in 30-20-10W, 24 VDC hi fi amplifier. For installation in CF2 in-wall box or in plasterboard and false ceilings with BF fixing bars. Accessories: wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. Weight: 1,1 Kg Size: H288 x W187.5 x D77 mm

Modello Type	TU P2	TU P2PRO	TU PT43G24	TU P530
Sistema System	8 Ohm	8 Ohm	100V-80 Ohm	ACTIV
Potenza Wrms Power Wrms	30	50	2 -12-6	30-20-10
Impedenza ohm Impedance	8	8	16-833-1666 80	-27000
Risposta Hz Frequency range Hz	80 - 18000	80 - 18000	80 - 18000	80 - 18000
SP 1w 1m SP 1w 1m	8 dB	8 dB	83dB	
SP MA SP MA	98dB	99dB	97dB	98dB
Angoli radi Dispersion	120x100	120x100	120x100	120x100



Finiture per Papiro










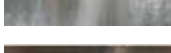

Accessories for PAPIRO














Retine / Nets

-  • TU RBA Bianco / White
-  • TU RMA Marrone / Brown
-  • TU RNO Nero / Black
-  • TU RMC Metal Cromo / Chrome metal

Bandine / Nets

-  • TU BBA Bianco / White
-  • TU BBL Blu / Blue
-  • TU BNO Nero / Black
-  • TU BGR Grigio / Gray
-  • TU BRS Rosso / Red
-  • TU BVD Verde / Green
-  • TU BGA Giallo / Yellow
-  • TU BMC Metal Cromo / Chrome metal
-  • TU BNC Nichel chiaro / Pale nickel
-  • TU BNS Nichel scuro / Dark nickel
-  • TU BOT Nichel ottonato /
Brassed nickel

Fianchi / Sides

-  • TU FBA Bianco / White
-  • TU FBL Blu / Blue
-  • TU FNO Nero / Black
-  • TU FGR Grigio / Gray
-  • TU FRS Rosso / Red
-  • TU FVD Verde / Green
-  • TU FGA Giallo / Yellow
-  • TU FMC Metal Cromo / Chrome metal
-  • TU FLF Legno frassino / Ash Wood
-  • TU FLN Legno noce / Walnut Wood
-  • TU FLK Legno fraké scuro / Dark fraké



TU F2L10

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.
 Peso: 0.77 Kg
 Dimensioni: H286 x L194 x 72(16+56) mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker.
 For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 0.77 Kg
 Size: H286 x W194 x D72(16+56)mm
 Base colour: silver MC, black N, white B



TU F2G30

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5KHz.
 Installabile in scatole da incasso CF2.
 Peso: 0.95 Kg
 Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
 Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5KHz.
 For installation in a CF2 in-wall box.

Weight: 1,3 Kg
 Size: H286 x W194 x D72(16+56)mm
 Base colour: silver MC, black N, white B



TU F2PRO

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 50W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 7KHz.
 Installabile in scatole da incasso CF2.
 Peso: 1,3 Kg
 Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
 Two-way broadband speaker, 50W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 7 KHz.
 For installation in a CF2 in-wall box.

Weight: 1,3 Kg
 Size: H286 x W194 x D72(16+56)mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

	TU F2L10	TU F2G30	TU F2PRO
• Modello Type			
• Sistema System	8 Ohm	8 Ohm Hi- i	8 Ohm Hi- i
• Potenza Wrms Power Wrms	10	30	50
• Impedenza ohm Impedance	8	8	8
• Risposta Hz Frequency range Hz	80 - 1 000	70 - 20000	80 - 20000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	89dB	85dB	87dB
• SP MA SP MA	99dB	99dB	105dB
• Angoli radi Dispersion	110	1 0	110



FOLIO

TU FT3M

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, 80 Ohm. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.

Peso: 0.68Kg
Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm
Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, 80 Ohm loudspeaker. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 0.68Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FT43L12

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.

Peso: 0.87Kg
Dimensioni: H282xL194 xP72(16+56) mm
Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 0.87Kg
Size: H282 x W194 x D72(16+56)mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FT43M24

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, alta efficienza.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.

Peso: 1,23 Kg
Dimensioni: H282 x L194 x P72(16+56) mm
Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeaker. Complete transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 1,23 Kg
Size: H282 x W194 x D72(16+56) mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FT43G24

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm.

Installabile in scatole da incasso CF2.
Peso: 1,3 Kg
Dim. : H286 x L194 x P72(16+56) mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.

Two-way broadband speaker, with 5" semi-circular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 kHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

For installation in a CF2 recessed box.
Weight: 1,3 Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56)mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU F508L

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Amplificatore incorporato da 8W di potenza. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.

Peso: 0.8Kg
Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm
Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Built-in 8W 24 V dc hi-fi amplifier. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 950 gr
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU F530G

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Amplificatore incorporato da 30-20-10W di potenza.

Installabile su scatola CF2.
Peso: 0.97 Kg
Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm
Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.

Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz.

Built-in 30-20-10W, 24 VDC hi-fi amplifier. For installation in a CF2 recessed box.

Weight: 0.97 Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FT3M	TU FT43L12	TU FT43M24	TU FT43G24	TU F508L	TU F530G
80 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO	ATTIVO
10	12-6-3	2 -12-6	2 -12-6	8	30-20-10
80	833-1666-3333- 80	16-833-1666-80	16-833-1666-80	-27000	-27000
100 - 1 000	80 - 1 000	100 - 1 000	70 - 20000	80 - 1 000	70 - 20000
91dB	88dB	90dB	8 dB		
101dB	98dB	10 dB	98dB	98dB	99dB
90	110	90	1 0	110	1 0

FOLIO FREE

INCASSO LIBERO

IN-WALL



TU F2L10

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto. Peso: 0.77Kg Dim.: H286 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 0.77Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B



TU FF2G30

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola. Peso: 0.95 Kg Dim.: H286 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box. Weight: 1,3 Kg
Size: H286 x W194 x 72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B



TU FT3M

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, 80 ohm. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto. Peso: 0.68Kg Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, 80 ohm loudspeaker. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 800 gr
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FT43L12

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto. Peso: 0.87Kg Dim.: H282 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling. Weight: 1 Kg
Size: H282 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm.
Base colour: silver MC, black N, white B

Modello T pe	TU F2L10	TU FF2G30	TU FT3M	TU FT43L12
Sistema S stem	8 Ohm	8 Ohm Hi- i	80 Ohm	100V-80 Ohm
Potenza Wrms Power Wrms	10	30	10	12-6-3
Impedenza ohm Impedance	8	8	80	833-1666-3333- 80
Risposta Hz re uenc range Hz	80 - 1 000	70 - 20000	100 - 1 000	80 - 1 000
SP 1w 1m SP 1w 1m	89dB	89dB	91dB	88dB
SP MA SP MA	99dB	103dB	101dB	98dB
Angoli radi Dispersion	110	90	90	110



TU FT43M24

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS auto-estinguente V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, alta efficienza. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.

Peso: 1,23 Kg
Dimensioni: H282 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeaker. Complete transformer for connection to 100V systems and 80 Ohm socket. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 1,23 Kg
Size: H282 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FFT43M46

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS auto-estinguente V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, alta efficienza. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.

Peso: 1,6 Kg
Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box.

Weight: 1,6 Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B

TU FFT43G24

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS auto-estinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola. Peso: 1,3 Kg. Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 5" semi-circular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box. Weight: 1,3 Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56)mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B.

TU FFT43G46

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS auto-estinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola. Peso: 1,7 Kg. Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56)mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 5" semi-circular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box. Weight: 1,7 Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56)mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B.

TU F508L

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS auto-estinguente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Amplificatore incorporato da 8W di potenza. Installabile in scatole da incasso CF2 o a controsoffitto.

Peso: 0.8Kg
Dimensioni: H286 x L194 x P72(16+56) mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Built-in 8W 24 VDC hi-fi amplifier. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 0.8Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B.

TU FF530G

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS auto-estinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Amplificatore incorporato da 30-20-10W di potenza. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola. Peso: 0.97Kg. Dim.: H286 x L194 x P72(16+56)mm. Dimensioni incasso libero: 125x259 mm. Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semi-circular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Built-in 30-20-10W 24 VDC hi-fi amplifier. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box. Weight: 0.97Kg
Size: H286 x W194 x D72(16+56) mm. Cut-hole: 125x259mm
Base colour: silver MC, black N, white B.

TU FT43M24

TU FFT43M46

TU FFT43G24

TU FFT43G46

TU F508L

TU FF530G

100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO	ATTIVO
2 -12-6	6-2 -12	2 -12-6	6-2 -12	8	30-20-10
16-833-1666-80	217- 16-833-80	16-833-1666-80	217- 16-833-80	-27000 Ohm	-27000
100 - 1 000	100 - 1 000	70 - 20000	70 - 20000	80 - 1 000	70 - 20000
90dB	89dB	88dB	88dB		
10 dB	105dB	102dB	10 dB	98dB	102dB
90	90	90	90	110	90



TU E2GB

Diffusore acustico hi-fi da 100W RMS a forma rettangolare, da incasso su scatola CF4. Sistema di altoparlanti a 2 vie larga banda con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3.500 Hz. Risposta in frequenza 50 Hz÷20.000 Hz. Dispersione con angolo di apertura del fascio (beamwidth) di 100°X90. Sensibilità: 86dB 1W/1m. Pressione sonora alla massima potenza: 106dB. Impedenza 8 ohm. Dimensioni: A371 x L270mm. Peso: 2,65 Kg. Colore: bianco.

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, for flush mounting in CF4 type box. Two-way broadband speaker, 100W, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. System: 8 ohm. Power Wrms: 100. Impedance ohm: 8 ohm. Frequency range Hz: 50÷20000 SPL 1W/1m: 86dB. SPL MAX: 106dB. Dispersion: 100°X90. Weight: 2,7 Kg. Dimensions: H371 x W270 x D83 mm. Colour: white.

TU ET43G24B

Diffusore acustico hi-fi da 24W RMS a forma rettangolare, da incasso su scatola CF4. Dotato di traslatore di impedenza per linea a tensione costante da 100V e presa 80 ohm a corrente costante. Sistema di altoparlanti a 2 vie larga banda con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3.500 Hz. Impedenza: 24W 416 ohm, 12W 833 ohm, 6W 1666 ohm, (80 ohm). Dimensioni: A371 x L270 mm. Peso: 3,25 Kg. Colore: bianco.

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box. System: 100V-80 ohm. Power Wrms: 24-12-6. Weight: 3,2 Kg. Size: H371 x W270 x D83 mm. Colour: white.

TU ET43G46B

Diffusore acustico hi-fi da 46W RMS a forma rettangolare, da incasso su scatola CF4. Dotato di traslatore di impedenza per linea a tensione costante da 100V e presa 80 ohm a corrente costante. Sistema di altoparlanti a 2 vie larga banda con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3.500 Hz. Impedenza: 46W 217 ohm, 24W 416 ohm, 12W 833 ohm, (80 ohm). Dimensioni: A371 x L270mm. Peso: 3,65 Kg. Colore: bianco.

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box. System: 100V-80 ohm. Power Wrms: 46-24-12. Impedance ohm: 217-416-83-(80) ohm. Size: H371 x W270 x D83 mm. Weight: 3,6 Kg. Colour: white.

TU E530GB

Diffusore acustico hi-fi da 30WRMS a forma rettangolare, da incasso su scatola CF4 con amplificatore incorporato. Sistema di altoparlanti a 2 vie larga banda con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3500Hz. Amplificatore da 30WRMS classe D ad alta efficienza con selettore di potenza 30-20-10W, alimentazione 24 VDC stabilizzata, ingresso segnale audio massimo 12Vpp, distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1KHz. Dimensioni: A372 x L270 mm. Peso: 2,8 Kg. Colore bianco.

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, for flush mounting in CF4 type box. Two-way broadband speaker, 100W, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. Built-in 30-20-10W 24 VDC hi-fi amplifier. System: ACTIVE. Power Wrms: 30. Impedance ohm: L-27000. Dimensions: H371 x W270 x D83 mm. Weight: 2,8 Kg. Colour: white.

Modello	TU E2GB	TU ET43G24B	TU ET43G46B	TU E530GB
T pe				
Sistema	8 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO
Stem				
Potenza Wrms	100	2 -12-6	6-2 -12	30-20-10
Power Wrms				
Impedenza ohm	8	16-833-1666- 80	217- 16-833- 80	-27000
Impedance				
Risposta Hz	50 - 20000	60 - 20000	60 - 20000	50 - 20000
re uenc range Hz				
SP 1w 1m	86dB	85dB	85dB	
SP 1w 1m				
SP MA	106dB	99dB	101dB	100dB
SP MA				
Angoli radi	100x90	100x90	100x90	100x90
Dispersion				



EDOTTO FREE

INCASSO LIBERO

IN-WALL



TU EF2GB

Diffusore acustico rettangolare da incasso libero, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3,5 KHz.
 Peso: 2 Kg
 Dimensioni: H371 x L270 x P83 mm.
 Foro incasso: 229x329mm
 Colore: bianco

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, for flush mounting.
 Two-way broadband speaker, 100W, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz.

Weight: 2 Kg
 Size: H371 x W270 x D83 mm
 Cut-hole: 229x329mm
 Colour: white

TU EFT43G24B

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3,5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 Ohm. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.
 Peso: 2,6 Kg
 Dim.:H371 x L270 x P83 mm
 Foro incasso: 229 x 329 mm
 Colore: bianco

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systemAs and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box.
 Weight: 2,6 Kg
 Size: H371 x W270x D83mm
 Cut-hole: 229 x 329 mm
 Colour: white
 Cut-hole: 229x329mm
 Colour: white

TU EFT43G46B

Diffusore acustico rettangolare da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3,5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 Ohm. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.
 Peso: 3 Kg
 Dim.:H371 x L270 x P83 mm
 Foro incasso: 229 x 329 mm
 Colore: bianco

Rectangular in-wall acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box.
 Weight: 3 Kg
 Size: H371 x W270xD83 mm
 Cut-hole: 229x329mm
 Colour: white

TU EF530GB

Diffusore acustico rettangolare da incasso libero, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3,5 KHz. Amplificatore incorporato da 30-20-10W di potenza.
 Peso: 2,2 Kg
 Dim.:H371 x L270 x P83 mm
 Foro incasso: 229 x 329 mm
 Colore: bianco

Rectangular recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, for flush mounting.
 Two-way broadband speaker, 100W, with 8" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3,5 KHz. Built-in 30-20-10W 24Vdc hi-fi amplifier.

Weight: 2,2 Kg
 Size: H371 x W270 x D83 mm
 Cut-hole: 229x329mm
 Colour: white

Modello Type	TU EF2GB	TU EFT43G24B	TU EFT43G46B	TU EF530GB
Sistema System	8 Ohm Hi- i	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO
Potenza Wrms Power Wrms	0	2 -12-6	6-2 -12	30-20-10
Impedenza ohm Impedance	8	16-833-1666- 80	217- 16-833- 80	-27000
Risposta Hz Frequency range Hz	55 - 20000	60 - 20000	60 - 20000	55 - 20000
SP 1w 1m SP 1w 1m	91dB	91dB	90dB	
SP MA SP MA	107dB	10 dB	107dB	105dB
Angoli radi Dispersion	90	90	90	90



TU MD2

Diffusore da incasso 1 via, 3W, 8 ohm. Il modulo, tramite l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o quadrata. Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm. Per gli "adattatori modulo world" vedi capitolo accessori listino TUTONDO.

Peso: 50 gr
 Dimensioni: H35 x L35 x P50 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Recessed 3W, 8 ohm one-way speaker. The miniature speaker is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes. World module dimensions: 35x35x50 mm. For the "world module adapter" code, see the Accessories section in the TUTONDO price list.

Weight: 50 gr
 Size: H35 x W35 x D50 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU MD503

Diffusore da incasso 1 via, 3W, 8 ohm. Amplificatore da 3W di potenza incorporato, alimentazione 24 VDC. Il modulo, tramite l'apposito "adattatore modulo world", è compatibile con supporti e placche di interruttori elettrici installabili sia su scatola rettangolare 503 che tonda o quadrata. Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm. Per gli "adattatori modulo world" vedi capitolo accessori listino TUTONDO.

Peso: 50 gr
 Dimensioni: H35 x L35 x P50 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Recessed 3W, 8 ohm one-way speaker. Built-in 3W 24 VDC hi-fi amplifier. The miniature speaker is compatible with electric switch brackets and faceplates suitable for installation both in rectangular 503 boxes and in round or square boxes. World module dim.: 35x35x50 mm. For the "world module adapter" code, see the Accessories section in the TUTONDO price list.

Weight: 50 gr
 Size: H35 x W35 x D50 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

	TU MD2	TU MD503
• Modello T pe		
• Sistema S stem	8 Ohm	ATTIVO
• Potenza Wrms Power Wrms	3	3
• Impedenza ohm Impedance	8	-27000
• Risposta Hz re uenc range Hz	80 - 18000	80 - 18000
• SP 1w 1m SP 1w 1m		
• SP MA SP MA		
• Angoli radi Dispersion		



ELOGIO

INCASSO IN-WALL



TU EL2

Diffusore acustico compatto da incasso a larga banda o satellite, con altoparlante da 2,5" da 30W. Potenza d'ingresso 30WRMS, impedenza nominale 8 ohm. Installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso o su pareti con scatole quadre tipo 506Q (3+3). Dimensioni: H 119,2 x L119,2 x P 8 + 48 mm. Dimensioni foro incasso libero: 98 x 75,2 mm. Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo.

Compact in-wall or in-ceiling fullrange or satellite loudspeaker, 2,5" woofer, 30W. Installable in gypsum ceilings or walls or in brick walls with 506Q (3+3) boxes. Frequency response 119 Hz - 18 kHz. Nominal impedance: 8 ohm. Dimensions: H 119,2 x W 119,2 x D 8 + 48 mm, cut-hole 98x75,2 mm. Colour: B white, N black, MC metal cromo.

TU EL508

Diffusore acustico compatto da incasso a larga banda o satellite, con altoparlante da 2,5" ed amplificatore da 10W di potenza. Caratteristiche amplificatore, potenza 10WRMS, alimentazione 24 VDC stabilizzata a basso rumore. Sensibilità d'ingresso standard attivo 12Vpp. Installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso o su pareti con scatole quadre tipo 506Q (3+3). Dimensioni: H 119,2 x L119,2 x P 8 + 48 mm. Dimensioni foro incasso libero: 98 x 75,2 mm. Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo.

Compact in-wall or in-ceiling fullrange or satellite loudspeaker, 2,5" woofer, self-amplified 10W. Installable in gypsum ceilings or walls or in brick walls with 506Q (3+3) boxes. Self amplified 10W, 24 VDC low noise and stabilized power supply. Input sensitivity: 12Vpp, impedance 27 Kohm. Dimensions: H 119,2 x W 119,2 x D 8 + 48 mm, cut-hole 98x75,2 mm. Colour: B white, N black, MC metal cromo.

TU ELT3

Diffusore acustico compatto da incasso a larga banda o satellite, con altoparlante da 2,5" da 10W per sistemi di diffusione sonora a corrente costante standard 80 ohm. Potenza d'ingresso 10WRMS, impedenza nominale 80 ohm. Installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso o su pareti con scatole quadre tipo 506Q (3+3). Dimensioni: H 119,2 x L119,2 x P 8 + 48 mm. Dimensioni foro incasso libero: 98 x 75,2 mm. Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo.

Compact in-wall or in-ceiling fullrange or satellite loudspeaker, 2,5" woofer, 10W. Installable in gypsum ceilings or walls or in brick walls with 506Q (3+3) boxes. Nominal impedance: 80 ohm. Dimensions: H 119,2 x W 119,2 x D 8 + 48 mm, cut-hole 98x75,2 mm. Colour: B white, N black, MC metal cromo.

	TU EL2	TU EL508	TU ELT3
• Modello Type			
• Sistema System	8 Ohm	ATTIVO	T3 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30	10	10
• Impedenza ohm Impedance	8	27	80
• Risposta Hz Frequency range Hz	119 ÷ 18000	119 ÷ 18000	119 ÷ 18000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	83dB		83dB
• SP MA SP MA	98dB	93dB	93dB
• Angoli radi Dispersion	160	160	160



TU LG2GB

Diffusore acustico quadro da incasso a controsoffitto o pareti in cartongesso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione in gomma da 5" e tweeter a cupola morbida.
Impedenza nominale: 8 ohm.
Dimensioni: 170x170 mm, foro incasso 144 x 144 mm, profondità 85 mm.
Colore: bianco.

Squared in-wall or in-ceiling loudspeaker, ABS type structure, fire self-extinguishing V0 class, metal protection grille. Coaxial speaker system, 2 ways, fullrange, 30W, 5" woofer with rubber suspension, dome tweeter.
Nominal impedance: 8 ohm.
Dimensions: 170x170 mm, cut-hole 144x144 mm, depth 85 mm.
Colour: white.

TU LGT43G24B

Diffusore acustico quadro da incasso a controsoffitto o pareti in cartongesso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, con woofer a sospensione in gomma da 5" e tweeter a cupola morbida. Dotato di trasformatore audio per il collegamento con linee 100V a tensione costante con prese 24-12-6W e presa 80 ohm per linee a corrente costante.
Impedenza nominale: 416 ohm 24W, 833 ohm 12W, 1666 ohm 6W. Dimensioni: 170x170 mm, foro incasso 144 x 144 mm, profondità 85 mm. Colore: bianco.

Squared in-wall or in-ceiling loudspeaker, ABS type structure, fire self-extinguishing V0 class, metal protection grille. Coaxial speaker system, 2 ways, fullrange, 30W, 5" woofer with rubber suspension, dome tweeter. 100V and 80 Ohm transformer, with selectable power (24-12-6W). Nominal impedance: 416 ohm 24W, 833 ohm 12W, 1666 ohm 6W. Dimensions: 170x170 mm, cut-hole 144x144 mm, depth 85 mm. Colour: white.

TU LG530GB

Diffusore acustico quadro da incasso a controsoffitto o pareti in cartongesso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione in gomma da 5" e tweeter a cupola morbida. Amplificatore incorporato, tipo classe D, da 30-20-10W di potenza, alimentazione 24 VDC stabilizzata a basso rumore. Sensibilità d'ingresso standard attivo 12Vpp, impedenza 27 Kohm.
Dimensioni: 170 x 170 mm, foro incasso 144 x 144 mm, profondità 85 mm. Colore: bianco

Squared in-wall or in-ceiling loudspeaker, ABS type structure, fire self-extinguishing V0 class, metal protection grille. Coaxial speaker system, 2 ways, fullrange, 5" woofer with rubber suspension, dome tweeter. Self amplified 30-20-10W classD, 24 VDC low noise and stabilized power supply. Input sensitivity: 12Vpp, impedance 27 Kohm.
Nominal impedance: 8 ohm.
Dimensions: 170x170 mm, cut-hole 144x144 mm, depth 85 mm. Colour: white.

Modello Type	TU LG2GB	TU LGT43G24B	TU LG530GB
Sistema System	8 Ohm	100V 80 Ohm	ATTIVO
Potenza Wrms Power Wrms	30	2	30-20-10
Impedenza ohm Impedance	8		27
Risposta Hz Frequency range Hz	70 - 20000	70 - 20000	70 - 20000
SP 1w 1m SPL 1w 1m	83dB	82dB	
SP MA SPL MA	98dB	95dB	98dB
Angoli radi Dispersion	1 0	1 0	1 0



SONATA DI VENEZIA CIRCOLARE

INCASSO A FILO MURO FLUSH-MOUNTED



OH SVC2G

Diffusore da incasso filo-muro circolare, satellite, 8 Ohm, 80 -160W. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa (80W), satellite per sistema home theatre (160W). Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto. Midwoofer da 160 mm, tweeter a cupola da 28 mm con magneti in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza incrocio acustico: 2,7 kHz. Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori di predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne. Peso: 5,5 Kg. Dimensioni: vista filo-muro diametro 230 mm. Scatola: P 86,5 (75) x L 373 x H 373 mm.

Flush mount round speaker, satellite, 8 Ohm, 80-160W. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range (80W) and satellite for home theatre system (160W). Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 160 mm Midwoofer, 28 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing materials. Weight: 5,5 Kg. Dimensions: flush mount face diameter 230 mm. Enclosure: D86.5 (75) x W373 x H373 mm

OH SVC530G

Diffusore acustico attivo con amplificatore incorporato da 30 W RMS, alimentazione 24 V dc. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa, satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto. Midwoofer da 160 mm, tweeter a cupola da 28 mm con magneti in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza incrocio acustico: 2,7 kHz. Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori di predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne. Dimensioni: vista filo-muro diametro 230 mm. Scatola: P 86,5 (75) x L 373 x H 373 mm. Peso: 5.7 Kg

Active speaker, with built-in 30 W RMS amplifier, 24 V dc power supply. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 160 mm Midwoofer, 28 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing materials. Weight: 5.7 Kg. Dimensions: flush mount face diameter 230 mm. Enclosure: D86.5 (75) x W373 x H373 mm

OH SVCT43G46

Diffusore da incasso filo-muro circolare, satellite, trasformatore audio incorporato per linee a tensione costante 100 V con prese 46-24-12W e presa per linee a 80 Ohm. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa, satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto. Midwoofer da 160 mm, tweeter a cupola da 28 mm con magneti in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza incrocio: 2,7 kHz. Mobile in metallo rinforzato e trattato, 2 fori di predisposizione per ingresso ed uscita cavi. Accessori corredabili: mostrine filo-muro in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo muro o esterne. Peso: 5,9 Kg. Dimensioni: vista filo-muro diametro 230 mm. Scatola: P 86,5 (75) x L 373 x H 373 mm.

Flush mount round speaker, satellite, built-in audio transformer for 100V constant voltage lines with 46-24-12W sockets and 80 Ohm line socket. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 160 mm Midwoofer, 28 mm dome tweeter with neodymium magnet. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing materials. Weight: 5,5 Kg. Dimensions: flush mount face diameter 230 mm. Enclosure: D86.5 (75) x W373 x H373 mm

	OH SVC2G	OH SVC530G	OH SVCT43G46
• Modello T pe			
• Sistema S stem	8 Ohm	ACTIVE	100V-80 ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	80 - 160	30-20-10	6-2 -12
• Impedenza ohm Impedance	8	27K	217- 16-833- 80
• Risposta Hz re uenc range Hz	60 ÷ 20.000	60 ÷ 20.000	60 - 20.000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	88 dB		88 dB
• SP MA SP MA	107 dB	103 dB	
• Angoli radi Dispersion	160x160	160x160	160x160

Mascherina in tessuti classe 1 o mascherina in retina metallica da applicare direttamente sul diffusore.
Fabric or metal grid to apply directly to the speaker.

- Mascherina in tessuto

Grid fabrics



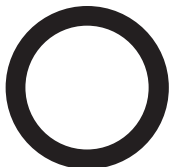
- Mascherina in retina metallica

Grid metal



- Telaio mascherina grezza per applicazione di tessuti a campione.

Raw frame



- Tessuti tipo Jersey / Jersey fabric type

- OH SVC36TOR Arancio / Orange

- OH SVC36TBL Blu / Blue

- OH SVC36TBN Nero / Black

- OH SVC36TGR Grigio / Grey

- OH SVC36TWB Bianco / White

- Colori retina / Grid metal colours

- OH SVC36RBN Nero / Black

- OH SVC36RMC Silver / Silver

- OH SVC36RWB Bianco / White

- Colore telaio grezzo / Raw frame colour

- OH SVC36TG Solo telaio / Only frame



KORO

INCASSO LIBERO TONDO

ROUND RECESSED



TU KR2GB

Diffusore acustico rotondo da incasso a controsoffitto o pareti in cartongesso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione in gomma da 5" e tweeter a cupola morbida. Impedenza nominale: 8 ohm. Dimensioni: diametro esterno 192 mm, diametro foro incasso 167 mm, profondità 70 mm. Colore: bianco.

Rounded in-wall or in-ceiling loudspeaker, ABS type structure, fire self-extinguishing V0 class, metal protection grille. Coaxial speaker system, 2 ways, fullrange, 30W, 5" woofer with rubber suspension, dome tweeter. Nominal impedance: 8 ohm. Dimensions: diam 192 mm, cut-hole 167 mm, depth 70 mm. Colour: white.

TU KRT43G24B

Diffusore acustico rotondo da incasso a controsoffitto o pareti in cartongesso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, con woofer a sospensione in gomma da 5" e tweeter a cupola morbida. Dotato di trasformatore audio per il collegamento con linee 100V a tensione costante con prese 24-12-6W e presa 80 ohm per linee a corrente costante. Impedenza nominale: 416 ohm 24W, 833 ohm 12W, 1666 ohm 6W. Dimensioni: diametro esterno 192 mm, diametro foro incasso 167 mm, profondità 90 mm. Colore: bianco.

Rounded in-wall or in-ceiling loudspeaker, ABS type structure, fire self-extinguishing V0 class, metal protection grille. Coaxial speaker system, 2 ways, fullrange, 5" woofer with rubber suspension, dome tweeter. 100V and 80 ohm transformer, with selectable power (24-12-6W). Nominal impedance: 416 ohm 24W, 833 ohm 12W, 1666 ohm 6W. Dimensions: diam 192 mm, cut-hole 167 mm, depth 90 mm. Colour: white.

TU KR530GB

Diffusore acustico rotondo da incasso a controsoffitto o pareti in cartongesso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione in gomma da 5" e tweeter a cupola morbida. Amplificatore incorporato, tipo classe D, da 30-20-10W di potenza, alimentazione 24 VDC stabilizzata a basso rumore. Sensibilità d'ingresso standard attivo 12Vpp, impedenza 27 Kohm. Dimensioni: diametro esterno 192 mm, diametro foro incasso 167 mm, profondità 90 mm. Colore: bianco.

Rounded in-wall or in-ceiling loudspeaker, ABS type structure, fire self-extinguishing V0 class, metal protection grille. Coaxial speaker system, 2 ways, fullrange, 5" woofer with rubber suspension, dome tweeter. Self amplified classD 30-20-10W, 24 VDC low noise and stabilized power supply. Input sensitivity: 12Vpp, impedance 27 Kohm. Dimensions: diam 192 mm, cut-hole 167 mm, depth 90 mm. Colour: white.

Modello T pe	TU KR2GB	TU KRT43G24B	TU KR530GB
Sistema S stem	8 Ohm	100V 80 Ohm	ATTIVO
Potenza Wrms Power Wrms	30	2	30-20-10
Impedenza ohm Impedance	8	16-830-1666 80 Ohm	27
Risposta Hz re uenc range Hz	70 - 20000	70 - 20000	70 - 20000
SP 1w 1m SP 1w 1m	83dB	82dB	
SP MA SP MA	98dB	95dB	98dB
Angoli radi Dispersion	1 0	1 0	1 0



TU K2L10

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 850 gr
 Dimensioni: Ø222 x H75 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 850 gr
 Size: Ø222 x H75 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU K2G30

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1,3 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H75 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1,3 Kg
 Size: Ø222 x H75 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU KT3M

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 1 via da 5" a larga banda, 80 ohm.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 800 gr
 Dimensioni: Ø222 x H75 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, 80 ohm loudspeaker.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 800 gr
 Size: Ø222 x H75 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU KT43L12

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with 5W transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1 Kg
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

Modello Type	TU K2L10	TU K2G30	TU KT3M	TU KT43L12
Sistema System	8 Ohm	8 Ohm Hi- i	80 Ohm	100V-80 Ohm
Potenza Wrms Power Wrms	10	30	10	12-6-3
Impedenza ohm Impedance	8	8	80	833-1666-3333- 80
Risposta Hz Frequency range Hz	80 - 1 000	70 - 18000	100 - 1 000	80 - 1 000
SP 1w 1m SP 1w 1m	89dB	89dB	89dB	88dB
SP MA SP MA	99dB	103dB	99dB	98dB
Angoli radi Dispersion	90	90	90	90



TU KT43M24

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, alta efficienza. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1,3 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with 5W transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1 Kg
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU KT43M46

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 1via da 5" a larga banda, alta efficienza. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1,3 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base silver MC, nero N, bianco B

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1,3 Kg
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour silver MC, black N, white B

TU KT43G24

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1,5 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1,5 Kg
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU KT43G46

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1,5 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1,5 Kg
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU K508L

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Amplificatore incorporato da 8W di potenza.

Diametro foro incasso: 193mm
 Peso: 950 gr
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base silver MC, nero N, bianco B

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type, 5" dual-cone broadband loudspeaker. Built-in 8W 24 VDC hi-fi amplifier.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 950 gr
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour silver MC, black N, white B

TU K530G

Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Amplificatore incorporato da 30-20-10W di potenza.

Diametro foro incasso: 193 mm
 Peso: 1,4 Kg
 Dimensioni: Ø222 x H120 mm
 Colore base: silver MC, nero N, bianco B

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Built-in 30-20-10W 24 VDC hi-fi amplifier.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
 Weight: 1,4 Kg
 Size: Ø222 x H120 mm
 Base colour: silver MC, black N, white B

TU KT43M24	TU KT43M46	TU KT43G24	TU KT43G46	TU K508L	TU K530G
100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO	ATTIVO
2 -12-6	6-2 -12	2 -12-6	6-2 -12	8	30-20-10
16-833-1666-80	217- 16-833-80	16-833-1666-80	217- 16-833-80	-27000	-27000
100 - 1 000	100 - 1 000	70 - 18000	70 - 18000	80 - 1 000	70 - 18000
88dB	88dB	88dB	88dB		
102dB	10 dB	102dB	10 dB	98dB	103dB
90	90	90	90	90	90



TU KD508LB

Diffusore acustico rotondo da incasso, struttura in metallo con protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Altoparlante bicono da 5,25" a larga banda. Amplificatore incorporato da 8W di potenza.

Diametro foro incasso: 175 mm
 Peso: 600 gr
 Dimensioni: Ø199 x H95 mm
 Colore: bianco

Round recessed acoustic speaker, metal case with loudspeaker protected by a fine metal mesh. 5,25" dual-cone broadband loudspeaker. Built-in 8W 24 VDC hi-fi amplifier.

Diameter of hole for flush mounting: 175 mm
 Weight: 600 gr
 Size: Ø199 x H95 mm
 Colour: white

TU KD508GB

Diffusore acustico rotondo da incasso, 2 vie, attivo. Colore Bianco. Diffusore acustico rotondo da incasso, struttura in metallo con protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Sistema 2 vie, woofer, con sospensione in gomma, da 5,25", tweeter a cupola.

Amplificatore incorporato da 8W di potenza, 24 VDC. Peso: 0,68 Kg
 Dimensioni: Ø199, incasso 175, H 85mm
 Colore: bianco

Round in-wall acoustic speaker, 2 ways, active. White colour.

Round in-wall acoustic speaker, metal case with loudspeaker protected by a fine metal mesh. 5,25" dual-cone broadband loudspeaker.

Two-way system, 5,25" woofer with rubber suspension and dome tweeter Built-in 8W 24 VDC hi-fi amplifier.
 Weight: 0,68 Kg
 Size: Ø199, in-wall 175, H 85 mm
 Colour: white

TU KDT43L10B

Diffusore acustico rotondo da incasso, struttura in metallo con protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Altoparlante bicono da 5,25" a larga banda. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 Ohm.

Peso: 800 gr
 Dimensioni: Ø199 x H70 mm
 Colore: bianco

Round recessed acoustic speaker, metal case with loudspeaker protected by a fine metal mesh. 5,25" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 Ohm socket.

Weight: 800 gr
 Size: Ø199 x H70 mm
 Colour: white

TU KDT43G10B

Diffusore da incasso, 2 vie, 10W, per sistemi a 100V e 80 ohm. Diffusore acustico rotondo da incasso, struttura in metallo con protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Sistema a 2 vie, woofer con sospensione in gomma da 5,25" e tweeter a cupola. Dotato di trasformatore audio per il collegamento con linee: 100V a tensione costante e presa 80 Ohm a corrente costante. Peso: 0,85 Kg
 Dimensioni: Ø esterno 199, incasso 175, H 60 mm
 Colore: bianco

Round in-wall acoustic speaker, 2-way, 10W, for 100V and 80 ohm systems. Round in-wall acoustic speaker, metal case with loudspeaker protected by a fine metal mesh. Two-way system, 5,25" woofer with rubber suspension and dome tweeter. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm systems.
 Weight: 0,85 Kg
 Size: external Ø199, in-wall 175, H 60 mm
 Colour: white

Modello T pe	TU KD508LB	TU KD508GB	TU KDT43L10B	TU KDT43G10B
Sistema S stem	ATTIVO	ATTIVO	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm
Potenza Wrms Power Wrms	8	8	10-5-2 5	10-5-2 9
Impedenza ohm Impedance	-27000	-27000	1-2- Ohm	1-2-
Risposta Hz re uenc range Hz	80 - 10000	80 - 18000	80 - 10000	80 - 18000
SP 1w 1m SP 1w 1m			89dB	89dB
SP MA SP MA	96dB	99dB	99dB	99dB
Angoli radi Dispersion	90	120	120	120



CREO

INCASSO

IN-WALL



TU ECT4M10B

Diffusore da incasso per uso interno o esterno protetto, 100V, 10W, 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 by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.

Struttura in metallo con calotta antifiama e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Dotato di presa di messa a terra e gancio fune di sicurezza. Con scatola di derivazione in metallo per collegamento ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita con 2 bloccacavi PG16.

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, 10W, 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 PG16 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, 8W, 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 2 bloccacavi PG16.

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, 8W, 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 PG16 type.

Weight: 1,5Kg. Dimensions: Ø 180 x H 155mm
Cut-out hole: Ø 160 mm. Color: White (B)

	TU ECT4M10B	TU ECT4M8B
• Modello T pe		
• Sistema S stem	100V 5 -2	100V 5 -2
• Potenza Wrms Power Wrms	10 - 5 - 2 5	8 - 5 - 2 5 - 1 5 - 0 7
• Impedenza ohm Impedance	860-1700-3300	1200-2 00- 600-9200-18000
• Risposta Hz re uenc range Hz	2 0- 20000 + - 7dB	230- 20000 + - 6dB
• SP 1w 1m SP 1w 1m	92dB	87dB
• SP MA SP MA	102dB	96dB
• Angoli radi Dispersion	180	180x180

NET4L6

INCASSO

IN-WALL



TU NET4L6

Diffusore acustico a forma circolare, da incasso, a larga banda, dotato di trasformatore per il collegamento a linee audio tipo tensione costante 100V.
Struttura in materiale plastico con protezione dell'altoparlante in lamiera microforata.

Peso: 500 gr
Dimensioni: Ø103 x H80 mm
Colore: bianco

Recessed, round, broadband acoustic speaker with transformer for 100V system.
Plastic structure with metal grid protection over the loudspeaker.

Weight: 500 gr
Size: Ø103 x H80 mm
Colour: white

• Modello	TU NET4L6
• Sistema	100V
• Potenza Wrms	6 - 12
• Impedenza ohm	1 6-3 3
• Risposta Hz	130 - 18000
• SP 1w 1m	87dB
• SP MA	95dB
• Angoli radi	90



OZIO

INCASSO LIBERO

IN-WALL



TU OZ2GB

Diffusore acustico rotondo da incasso a soffitto, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola. Peso: 1,5 Kg
Dimensioni: Ø245 x H100 mm
Diam. foro incasso: 220 mm
Colore: bianco

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type and protective metallic net. System of coaxial two-way broadband loudspeakers, 30W, with 8" soft suspension woofer and dome tweeter. Diameter of hole for flush mounting: 220 mm
Weight: 1,5 Kg
Size: Ø245x H100 mm
Colour: white

TU OZT43G24B

Diffusore acustico rotondo da incasso a soffitto, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 Ohm. Peso: 2,1 Kg
Dimensioni: Ø245 x H100 mm
Diam. foro incasso: 220 mm
Colore: bianco

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type and protective metallic net. System of coaxial two-way broadband loudspeakers, with 8" soft suspension woofer and dome tweeter. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 Ohm socket. Diameter of hole for flush mounting: 220 mm
Weight: 2,1 Kg
Size: Ø245 x H100 mm
Colour: white

TU OZT43G46B

Diffusore acustico rotondo da incasso a soffitto, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 Ohm. Peso: 2,5 Kg
Dimensioni: Ø245 x H100 mm
Colore: bianco

In-wall round acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type and protective metallic net. System of coaxial two-way broadband loudspeakers, with 8" soft suspension woofer and dome tweeter. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 Ohm socket. Diameter of hole for flush mounting: 220 mm
Weight: 2,5 Kg
Size: Ø245 x H100 mm
Colour: white

TU OZ530GB

Diffusore acustico rotondo da incasso a soffitto, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e retina di protezione metallica. Sistema di altoparlanti coassiale a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola. Amplificatore incorporato da 30-20-10W di potenza. Diam. foro incasso: 220 mm
Peso: 1,6 Kg
Dimensioni: Ø245 x H100 mm
Colore: bianco

Round recessed acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type and protective metallic net. System of coaxial two-way broadband loudspeakers, 30W, with 8" soft suspension woofer and dome tweeter. Built-in 30-20-10W 24 VDC hi-fi amplifier. Diameter of hole for flush mounting: 220 mm
Weight: 1,6 Kg
Size: Ø245 x H100 mm
Colour: white

	TU OZ2GB	TU OZT43G24B	TU OZT43G46B	TU OZ530GB
• Modello T pe				
• Sistema S stem	8 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO
• Potenza Wrms Power Wrms	30	2 -12-6	6-2 -12	30-20-10
• Impedenza ohm Impedance	8	16-833-1666- 80	217- 16-833- 80	-27000
• Risposta Hz re uenc range Hz	60 - 20000	60 - 20000	60 - 20000	60 - 20000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	88dB	89dB	89dB	
• SP MA SP MA	102dB	103dB	105dB	102dB
• Angoli radi Dispersion	110	110	110	110

MINI VIBRO LEONDE

DRIVERS



MINI VIBRO

Driver magnetodinamico per l'emissione di suono attraverso la vibrazione di superficie piane quali pannelli leggeri in cartone rigido, legno sottile, materiali sintetici. Il driver, incollato sulla superficie del pannello, è adatto alla trasmissione di parola o musica di sottofondo, indicato per l'applicazione su pannelli esterni di cabine doccia o vasche idromassaggio, pareti e porte leggere di mobili, pannelli pubblicitari. La risposta in frequenza e l'efficienza dipendono dalle condizioni fisiche d'installazione.
Colore: grigio metallo

Magnetodynamic driver, sound emission via surface vibrations (light wood or synthetic panels). The driver, glued on the surface of the panel, is suitable for transmitting voice and background music. It can be installed on external side of box showers or hydromassage baths, light furniture walls or doors, advertising panels. Efficiency and Frequency response depend on physical conditions of installation.

Colour: metal grey



TU LO2

Diffusore acustico vibrante per applicazioni su, pannelli in legno cartone o altre superfici che possano essere eccitate ed emettere suoni.

Il diffusore acustico fissato sulla superficie del pannello, è adatto per riprodurre musica di sottofondo e messaggi vocali generici. Può essere installato sul lato esterno di docce, vasche da bagno, pareti luminose, porte o pannelli ad uso pubblicitario. L'efficienza e la risposta in frequenza dipendono dalle condizioni di installazione. Il diametro è di 92mm, con altezza, di 74mm, compreso il cross over
Colore: grigio metallo

Magnetic dynamic driver, sound emission via surface vibrations (light wood or synthetic panels). The driver, fixed on the surface of the panel, is suitable for transmitting voice and background music. It can be installed on external side of box showers or Jacuzzi baths, light furniture walls or doors, advertising panels. Efficiency and frequency response depend on physical conditions of installation. Dimensions: diameter 92mm, height including crossover 74mm.

	MINI VIBRO	TU LO2
• Modello T pe		
• Sistema S stem	8 Ohm	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	5	30
• Impedenza ohm Impedance	8	8
• Risposta Hz re uenc range Hz	120 - 15000	70 - 12000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	80dB	75 82dB
• SP MA SP MA	87dB	90 97dB
• Angoli radi Dispersion	180	180



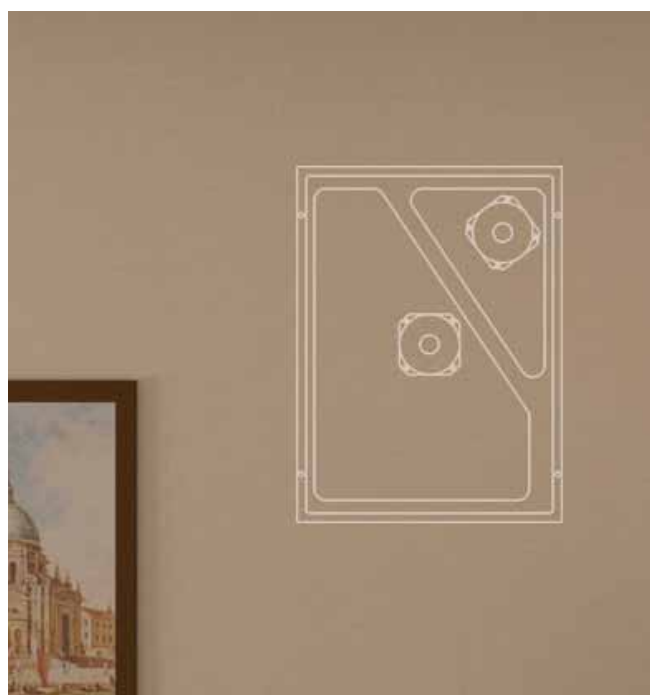
ALTOPARLANTI INVISIBILI INVISIBLE LOUDSPEAKERS

Una serie di altoparlanti Invisibili da incasso a scomparsa su pareti, costituisce la nostra proposta per sonorizzare gli ambienti senza alcun impatto visivo.

A series of Invisible flush-mounted in-wall speakers to fill the room with sound but with no visual intrusion.



Particolare altoparlante invisibile
Detail of the Invisible speaker



Aspetto altoparlante installato
View of the installed speaker





TU U2G

Sistema di altoparlanti monodiaframma a 2 vie da 60W RMS 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.

Accessori non in dotazione:

- CF8 telaio da incasso in legno multistrato per cartongesso; dimensioni: A640 x L488 x P75 mm.
- CF6 scatola da incasso in legno multistrato e lamiera elettrozincata con materiale fonoassorbente per muratura; dimensioni: A640 x L488 x P84 mm.

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

Peso: 4,7 Kg

Dimensioni: H640 x L488 x P84 mm

Single-diaphragm, two-way 60W RMS 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 colour as the wall/ceiling.

Optional accessories:

- CF8 wooden sandwich board in-wall frame for plasterboard; dimensions: H640 x W488xP75 mm.
- CF6 sandwich board and galvanized sheet metal in-wall box with sound-absorbent material for masonry; dimensions: H640 x W488 x P84 mm.

TECHNICAL CONSIDERATIONS: this product demands a particular installation procedure that calls for the co-operation of at least two professionals, i.e. an electrician and a decorator expert in plaster work and attaching wallpaper or fabrics.

Weight: 4,7 Kg

Size: H640 x W488 x D84 mm

• Modello
T pe

• Sistema
S stem

• Potenza Wrms
Power Wrms

• Impedenza ohm
Impedance

• Risposta Hz
re uenc range Hz

• SP 1w 1m
SP 1w 1m

• SP MA
SP MA

• Angoli radi
Dispersion

TU U2G

8 Ohm

60

8

1 5 - 9000

90dB

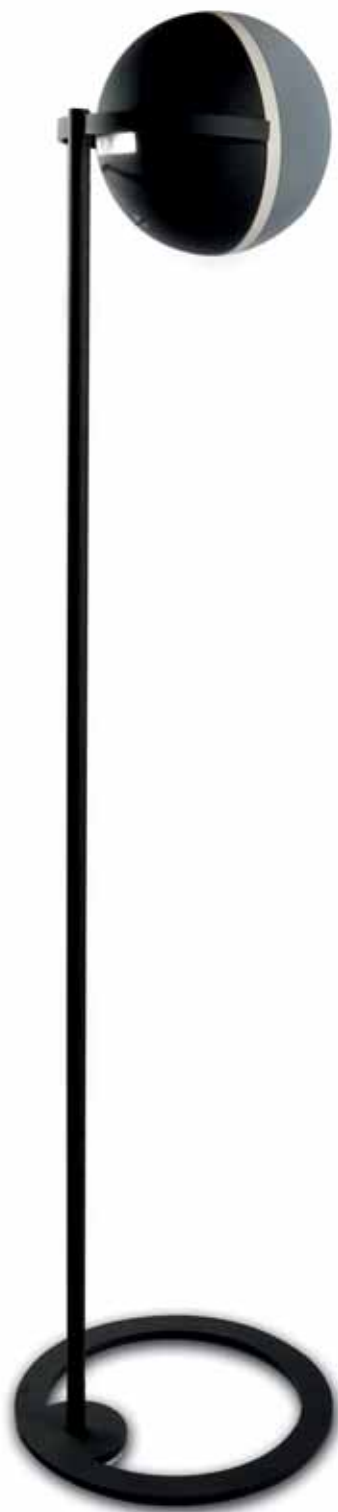
107dB

180



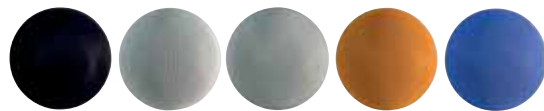
ALTOPARLANTI DA APPOGGIO ON-WALL OR SHELF SPEAKERS





- Anelli Ring
 - OH S 3 AB ero - Black
 - OH S 3 A WH Bianco - White
 - OH S 3 ARD Rosso - Red
 - OH S 3 AB Blu - Blue
 - OH S 3 A R rigio - ra

- Cupole Dome
 - OH S 36AB ero - Black
 - OH S 36A WH Bianco - White
 - OH S 36A R rigio - ra
 - OH S 36AOR Arancio - Orange
 - OH S 36AB Blu - Blue



OH OKP2G

Diffusore a sfera con supporto da pavimento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa, satellite per sistema home theatre. Supporto con stelo e base da appoggio su pavimento. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magneti in neodimio, con tweeter a cupola da 25 mm con magneti in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, base e stelo in metallo a doppia verniciatura superficiale, completo di 4 m di cavo per la connessione. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori. Peso: 4 Kg. Dimensioni: P 250 x L 250 x H 1030 mm. Colore base silver MC, nero opaco BN, bianco WB.

Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Floor stand support. 115 mm midwoofer with 38 mm coil, fiberglass diaphragm and neodymium magnet, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, metal floor stand with double coated surface, complete with 4 m connection cable. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours. Weight: 4 Kg. Dimensions: D 250 x W 250 x H 1030 mm. Base colour silver MC, mat black BN, white WB.

OH OKP530G

Diffusore a sfera, attivo, con supporto da pavimento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, amplificato, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa. Supporto con stelo e base da appoggio su pavimento. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magneti in neodimio, con tweeter a cupola da 25 mm con magneti in neodimio, frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Amplificatore incorporato da 30WRMS, alimentazione 24 VDC. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, base e stelo in metallo a doppia verniciatura superficiale, completo di 4 m di cavo per la connessione. Peso: 4 Kg. Dimensioni: P 250 x L 250 x H 1030 mm. Colore base silver MC, nero opaco BN, bianco WB.

Active spherical speaker with floor stand, Satellite. Amplified, two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range. Floor stand support. 115 mm midwoofer with 38 mm coil, fiberglass diaphragm and neodymium magnet, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet, acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Built-in 30WRMS amplifier, 24 VDC power supply. Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, metal floor stand with double coated surface, complete with 4 m connection cable. Weight: 4 Kg. Dimensions: D 250 x W 250 x H 1030 mm. Base colour silver MC, mat black BN, white WB.

	OH OKP2G	OH OKP530G
• Modello Type		
• Sistema System	8 ohm	ATTIVO
• Potenza Wrms Power Wrms	120	30
• Impedenza ohm Impedance	8	27
• Risposta Hz Frequency range Hz	115 - 18000	115 - 18000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	8 dB	
• SP MA SP MA	10 dB	98 dB
• Angoli radi Dispersion	168	168



OH SX31ASL

Diffusore a sfera con asta e base da pavimento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa e satellite per sistema home theatre. Supporto ad archetto con asta orientabile e base da pavimento. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, cavetti interni a scomparsa, collegamento a morsetti di potenza polarizzati. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori.

Potenza max: 120 Wrms
 Impedenza nominale: 8 ohm
 Peso: 10,2 Kg
 Dimensioni:
 P 250 x L 250 x H 1200 mm
 Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

Spherical speaker with floor stand, Satellite. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Arch support with swivel floor stand. 115 mm Midwoofer with 38 mm coil, fibreglass diaphragm and neodymium magnet, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 KHz. Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, concealed internal wires, and polarised power terminals. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours.

Max. power: 120 Wrms
 Rated impedance: 8 ohm
 Weight: 10,2 Kg
 Dimensions:
 D 250 x W 250 x H 1200 mm
 Colour: silver MC, black BN, white WB



OH SP535

Diffusore a sfera, attivo, con asta e base da pavimento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa e satellite per sistema home theatre. Supporto ad archetto con asta orientabile e base da pavimento. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio da 60W, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Sistema bi amplificato, potenza di uscita complessiva 35W rms (70W peak). Sensibilità segnale d'ingresso: standard 12Vpp (4,25 Wrms). Alimentazione: 24 VDC stabilizzata, basso rumore. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, cavetti interni a scomparsa, collegamento a morsetti di potenza polarizzati. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori. Potenza: 35 Wrms
 Impedenza ingresso: 27 Kohm
 Peso: 10,4 Kg
 Dimensioni:
 P 250 x L 250 x H 1200 mm
 Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

Spherical speaker, active, with floor basement, satellite. 2 ways system for a large frequency response and satellite for home theatre. Multi-positioning basement also suitable for on-wall applications. 115 mm mid-woofer with 38 mm voice coil, fibreglass cone and 60W neodymium magnet, with 25 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex duct with wave guide for a more accurate low frequencies reproduction. Crossover frequency: 2,7 kHz. Bi-amplified system, total power output 35Wrms (70Wpeak). Input sensitivity: 12Vpp Tutondo standard (4,25 Wrms). Power supply: 24 VDC, low noise. Spherical aluminum high-thickness cabinet, weatherproof, light and resistant, hidden audio contacts, polarized power connectors. Accessories: coloured ring, coloured dome in textile material. Power: 35 Wrms
 Input impedance: 27 Kohm
 Weight: 10,4 Kg
 Dimensions:
 D 250 x W 250 x H 1200 mm
 Colour: silver MC, black BN, white WB

• Modello
 Type

OH SX31ASL

OH SP535

• Sistema
 System

8 Ohm

ATTIVO

• Potenza Wrms
 Power Wrms

120

30

• Impedenza ohm
 Impedance

8

27

• Risposta Hz
 Frequency range Hz

115 - 20000

80 -25000

• SP 1w 1m
 SP 1w 1m

8 dB

• SP MA
 SP MA

10 dB

10 dB

• Angoli radi
 Dispersion

168

168



OH OK2G

Diffusore a sfera multiposizionamento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa, satellite per sistema home theatre. Supporto tipo multiposizionamento, per appoggio su piani o installazione a parete. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, completo di 4 m di cavo per la connessione. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori.

Angolo di copertura in gradi: 168°
 Peso: 2,2 Kg
 Dimensioni: P 160 x L 160 x H 200 mm
 Colore: silver MC, nero BN, bianco WB



OH OK530G

Diffusore a sfera, attivo, multiposizionamento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa. Supporto tipo multiposizionamento, per appoggio su piani o installazione a parete. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio da 60 Wrms, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Sistema attivo, potenza amplificatore 30 Wrms. Sensibilità segnale d'ingresso: standard attivo 12Vpp (4,25 Vrms). Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, completo di 4 m di cavo per la connessione. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori.

Peso: 3 Kg
 Dimensioni: P 160 x L 160 x H 200 mm
 Colore: silver MC, nero BN, bianco WB



OH SX33ASL

Diffusore a sfera con base multiposizionamento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa e satellite per sistema home theatre. Supporto ad archetto con base per multiposizionamento per appoggio su piani o installazione a parete. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità leggero e resistente, cavetti interni a scomparsa, collegamento a morsetti di potenza polarizzati. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori. Potenza max: 120 Wrms - Impedenza nominale: 8 ohm - Peso: 3,5Kg
 Dimensioni: P 290 x L 225 x H 240 mm
 Colore: silver MC, nero BN, bianco WB



OH SM535

Diffusore a sfera, attivo, con base multiposizionamento, Satellite. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa e satellite per sistema home theatre. Supporto ad archetto con base per appoggio su piani o installazione a parete. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio da 60W, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Sistema bi amplificato, potenza di uscita complessiva 35 Wrms (70W peak). Sensibilità segnale d'ingresso: standard 12Vpp (4,25 Vrms). Alimentazione: 24 VDC stabilizzata, basso rumore. Cavetti interni a scomparsa, collegamento a morsetti di potenza polarizzati. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori. Potenza: 35 Wrms - Impedenza ingresso: 27 Kohm - Peso: 3,1Kg
 - Dimensioni: P 290 x L 225 x H 240 mm
 - Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

Multi-position spherical speaker, Satellite. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Multi-position support for wall-mount installation or positioning on shelves or surfaces. 115 mm midwoofer with 38 mm coil, fiberglass diaphragm and neodmium magnet, 25 mm dome tweeter with neodmium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, and complete with 4 m connection cable. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours. Coverage angle in degrees: 168°
 Weight: 2,2 kg
 Dimensions: D 160 x W 160 x H 200 mm
 Colour: silver MC, black BN, white WB

Active multi-position spherical speaker, Satellite. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range. Multi-position support for wall-mount installation or positioning on shelves or surfaces. 115 mm midwoofer with 38 mm coil, fiberglass diaphragm and 60 Wrms neodmium magnet, 25 mm dome tweeter with neodmium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Active system, amplifier power 30 Wrms. Input signal sensitivity: standard active 12Vpp (4,25 Vrms). Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, and complete with 4 m connection cable. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours. Weight: 3 Kg
 Dimensions: D 160 x W 160 x H 200 mm
 Colour: silver MC, black BN, white WB

Spherical speaker with multi-position base, Satellite. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Arch support with multi-position base for wall-mount installation or positioning on shelves or surfaces. 115 mm Midwoofer with 38 mm coil, fiberglass diaphragm and neodmium magnet, 25 mm dome tweeter with neodmium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 KHz. Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, concealed internal wires, and polarised power terminals. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours. Max power: 120 Wrms - Rated impedance: 8 ohm - Weight: 3,5 Kg - Dimensions: D 290 x W 225 x H 240 mm - Colour: silver MC, black BN, white WB

Spherical speaker, active, with multi-positioning basement, satellite. 2 ways system for a large frequency response and satellite for home theatre. Multi-positioning basement also suitable for on-wall applications. 115 mm mid-woofer with 38 mm voice coil, fiberglass cone and 60W neodmium magnet, with 25 mm dome tweeter with neodmium magnet. Bass reflex duct with wave guide for a more accurate low frequencies reproduction. Crossover frequency: 2,7 kHz. Bi-amplified system, total power output 35Wrms (70Wpeak). Input sensitivity: 12Vpp Tutoondo standard (4,25 Vrms). Power supply: 24 VDC, low noise. Spherical aluminum high-thickness cabinet, weatherproof, light and resistant, hidden audio contacts, polarized power connectors. Accessories: coloured ring, coloured dome in textile material - Power: 35 Wrms - Input impedance: 27 K ohm - Weight: 3,1 Kg - Dimensions: D 290 x W 225 x H 240 mm - Colour: silver MC, black BN, white WB

OH OK2G

8 ohm

120

8

115 - 18000

8 dB

10 dB

168

OH OK530G

ATTIVO

30

27

115 - 18000

98 dB

168

OH SX33ASL

8 ohm

120

8

115 - 20000

8 dB

10 dB

168

OH SM535

ATTIVO

30

27

80 - 25000

98 dB

168



TIBI

DA PARETE O APPOGGIO

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS



OH TB2G

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma quadrata, da parete o appoggio, satellite, 8 ohm, 60W. Sistema a 2 vie per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa, o satellite per sistema Home Theatre. Struttura predisposta per l'installazione aderente a parete o da appoggio su superficie piana. Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20mm e magnete ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 18mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile in metallo rinforzato verniciato, con cavetto per collegamento da 2,5m. Accessori corredabili: mostrine filo-bordo interno in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo bordo interno o retina metallica, cornici di vari materiali a filo bordo interno o esterne. Potenza max: 80Wrms satellite, 60Wrms larga banda. Peso: 2,40 Kg. Dim.: lati 182x182mm, profondità 61mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, 2 ways, squared shape, on-wall or standing speakers positioning, satellite, 8 ohm, 60W. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed on wall or standing speakers style. 2 x 2.5" midwoofers with 20 mm coil and high efficiency magnet, 18 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2.5 m output audio cable. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials. Max power: 80Wrms satellite, 60 Wrms fullrange. Weight: 2,4 Kg. Dim.: HxWxD: 182mm x182mm x 61mm. Body color: silver MC, black N, white B.

OH TB530G

Diffusore compatto, a forma quadrata, da parete o appoggio, attivo, 30Wrms max. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione aderente a parete o da appoggio su superficie piana. Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20mm e magnete ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 18mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile in metallo rinforzato verniciato, con cavetto per collegamento da 2,5m. Accessori corredabili: mostrine filo-bordo interno in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo bordo interno o esterne. Amplificatore classe D ad alta efficienza, alimentazione 24Vdc. Peso: 2,45 Kg. Dim.: lati 182x182mm, profondità 61mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, 2 ways, squared shape, on-wall or standing speakers positioning, active 24Vdc, 30W rms. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed on wall or standing speakers style. 2 x 2.5" midwoofers with 20 mm coil and high efficiency magnet, 18 mm dome tweeter with neodymium magnet, class D digital amplifier with high efficiency, 24vdc power supply. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2.5 m output audio cable. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials. Power: 30Wrms. Weight: 2,45 Kg. Dim.: HxWxD: 182mm x182mm x 61mm. Body color: silver MC, black N, white B.

OH TBT43G24

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma quadrata, da parete o scaffale, sistema 100V e 80ohm, 24W max. Sistema a 2 vie per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione aderente a parete o da appoggio su superficie piana. Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20mm e magnete ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 18mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Trasformatore audio per il collegamento a linea a tensione costante 100V, con selezione di potenza, o linea a impedenza costante 80 ohm. Mobile in metallo rinforzato verniciato, con cavetto per collegamento da 2,5m. Accessori corredabili: mostrine filo-bordo interno in tessuto elasticizzato o retina metallica, cornici di vari materiali a filo bordo interno o esterne. Peso: 2,70 Kg. Dim.: lati 182x182mm, profondità 61mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, 2 ways, squared shape, on-wall or standing speakers positioning, satellite, 100V and 80 ohm systems, 24W rms. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. Suitable to be installed on wall or standing speakers style. 2 x 2.5" midwoofers with 20 mm coil and high efficiency magnet, 18 mm dome tweeter with neodymium magnet, 100V and 80 ohm transformer. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Acoustic crossover frequency: 2,7 kHz. Reinforced and treated metal enclosure with 2.5 m output audio cable. Optional accessories: stretch fabric flush mount or metal mesh finishing, flush mount or external frames made of various materials. Power tappings: 24W, 12W, 6W rms. Weight: 2,7 Kg. Dim.: HxWxD: 182mm x182mm x 61mm. Body color: silver MC, black N, white B.

	OH TB2G	OH TB530G	OH TBT43G24
• Modello Type			
• Sistema System	8 Ohm	ACTIV	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	60	30	2 - 12 - 6
• Impedenza Ohm Impedance	8	27	16 - 833 - 1666 80 Ohm
• Risposta Hz Frequency Hz	110 ÷ 22	110 ÷ 22	110 ÷ 22
• SP 1w 1m SP 1w 1m	85dB	85dB	8 dB
• SP MA SP MA	103dB	100dB	103dB
• Angoli radi Dispersion	200x150	200x150	200x150



Finiture per Aria di Venezia Tibi

Accessories for Aria Di Venezia Tibi

Mascherina in tessuto o mascherina in retina metallica da applicare direttamente sul diffusore.
Fabric or metal grid to apply directly to the speaker.

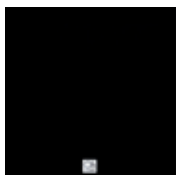
- Mascherina in tessuto
Grid fabrics




- Tessuti tipo Jersey / Jersey fabric type

	OH AV36TOR	Arancio / Orange
	OH AV36TBL	Blu / Blue
	OH AV36TBN	Nero / Black
	OH AV36TGR	Grigio / Grey
	OH AV36TWB	Bianco / White

- Mascherina in retina metallica
Grid metal




- Colori retina / Grid metal colours

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

- Telaio mascherina grezza per applicazione di tessuti a campione.
Raw frame



- Colore telaio grezzo / Raw frame colour

	OH AV36TG	Solo telaio / Only frame
---	-----------	--------------------------



OLI

DA PARETE O APPOGGIO

ON-WALL OR STANDING SPEAKERS



C1



C4

C2



TU OL2C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, Satellite, 8 ohm, 30W: Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa, o satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlante da 2,5" con bobina da 20 mm e magneti ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Potenza max: 50 Wrms satellite, 30 Wrms larga banda. Peso: 0,50 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 98 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

TU OL2C2G

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma cilindrica, da parete o appoggio, Satellite, 8 ohm, 60W. Sistema a 2 vie per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa, o satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20 mm e magneti ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 22 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Potenza max: 80 Wrms satellite, 60 Wrms larga banda. Peso: 1,10 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, satellite, 8 ohm, 30W. Sound diffusion system inside an extended frequency range, or satellite for home theatre systems. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2.5" loudspeaker with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Weight: 0.5 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 98mm. Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, satellite, 8 ohm, 2 ways, 60W. 2 ways sound diffusion system inside an extended frequency range, or satellite for home theatre systems. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2x2.5" midwoofers with 20mm voice coil, 1x22mm dome tweeter and high efficiency neodimium magnet. Bass reflex duct for an accurate low frequencies reproduction, crossover at 2.7 kHz. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Weight: 1.10 kg. Dim.: Diameter 93mm x 278mm. Color: Silver MC, Black N, White B

	TU OL2C1	TU OL2C2G
• Modello Type		
• Sistema System	8 Ohm	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30	60
• Impedenza ohm Impedance	8	8
• Risposta Hz Frequency range Hz	119 ÷ 20	110 ÷ 22
• SP 1w 1m SP 1w 1m	82dB	85dB
• SP MA SP MA	97dB	103dB
• Angoli radi Dispersion	200x175	200x150



TU OL2C2

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, Satellite, 8 ohm, 60W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa, o satellite per sistema home theatre. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlanti 2 da 2,5" con bobina da 20mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Potenza max: 80 W rms satellite, 60 Wrms larga banda. Peso: 1,00 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

TU OL2C4

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, Satellite, 8 ohm, 80W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa, o satellite. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Potenza max: 90 Wrms satellite, 80 Wrms larga banda. Peso: 1,80 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 394 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

TU OLT3C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, 80 ohm, 10W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlante da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Potenza max: 10 Wrms. Peso: 0,50 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 98 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

TU OLT43G24C2

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma cilindrica, da parete o appoggio, sistema 100V e 80 ohm, 24W: Sistema a 2 vie per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 22 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Trasformatore audio per il collegamento a linea a tensione costante 100V, con selezione di potenza, o linea a impedenza costante 80 ohm. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Peso: 1,50 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, satellite, 8 ohm, 60W. Sound diffusion system inside an extended frequency range, or satellite for home theatre systems. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2x2.5" loudspeakers with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Weight: 1.00 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 278mm. Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, satellite, 8 ohm, 80W. Sound diffusion system inside an extended frequency range, or satellite for home theatre systems. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 4x2.5" loudspeakers with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Weight: 1.80 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 394mm. Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, 80 ohm, 10W. Sound diffusion system inside an extended frequency range. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2.5" loudspeaker with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Weight: 0.5 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 98mm. Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, 100V system and 80 ohm, 2 ways, 24W. 2 ways sound diffusion system inside an extended frequency range. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2x2.5" midwoofers with 20mm voice coil, 1x22mm dome tweeter and high efficiency neodimium magnet. Bass reflex duct for an accurate low frequencies reproduction, crossover at 2.7 kHz. 100V audio transformer with selectable power, or 80 ohm constant impedance. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Weight: 1.50 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 278mm. Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL2C2

TU OL2C4

TU OLT3C1

TU OLT43G24C2

8 Ohm

8 Ohm

T3 80 Ohm

100V e 80 Ohm

60

80

10

2 12 6

8

8

80

16 833 1666 80

110 ÷ 20

119 ÷ 20

119 ÷ 20

110 ÷ 22

85dB

90dB

81dB

8 dB

103dB

109dB

91dB

98dB

200x150

200x123

200x175

200x150



OLI



TU OLT43M24C2

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, sistema 100V e 80 ohm, 24W: Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa.

Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlanti, 2 da 2,5" con bobina da 20mm e magneti ad alta efficienza. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Trasformatore audio per il collegamento a linea a tensione costante 100V, con selezione di potenza, o linea a impedenza costante 80 ohm. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Peso: 1,40 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm.

Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, 100V system and 80 ohm, 24W.

Sound diffusion system inside an extended frequency range.

Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface.

2x2.5" loudspeakers with 20mm voice coil, high efficiency neodimium magnet.

100V audio transformer with selectable power, or 80 ohm constant impedance.

Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable.

Weight: 1.40 kg

Dimensions: Diameter 93mm x 278mm.

Color: Silver MC, Black N, White B

TU OLT43M46C4

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, sistema 100V e 80 ohm, 46W: Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa.

Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana.

Altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20 mm e magneti ad alta efficienza.

Trasformatore audio per il collegamento a linea a tensione costante 100V, con selezione di potenza, o linea a impedenza costante 80 ohm.

Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Peso: 2,55 Kg.

Dimensioni: Diametro 93 mm x 394 mm.

Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, 100V system and 80 ohm, 46W.

Sound diffusion system inside an extended frequency range.

Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface.

4x2.5" loudspeakers with 20mm voice coil, high efficiency neodimium magnet.

100V audio transformer with selectable power, or 80 ohm constant impedance.

Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable.

Weight: 2.55 kg

Dimensions: Diameter 93mm x 394mm.

Color: Silver MC, Black N, White B

Modello Type	TU OLT43M24C2	TU OLT43M46C4
Sistema System	100V e 80 Ohm	100V e 80 Ohm
Potenza Wrms Power Wrms	2 12 6	6 2 12
Impedenza ohm Impedance	16 833 1666 80	217 16 833 80
Risposta Hz Frequency range Hz	110 ÷ 20	119 ÷ 20
SP 1w 1m SP 1w 1m	8 dB	89dB
SP MA SP MA	98dB	105dB
Angoli radi Dispersion	200x150	200x123

TU OL508C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, attivo, 10W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlante da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Amplificatore classe D ad alta efficienza, alimentazione 24 VDC. Peso: 0,55 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 98 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, active, 10W. Sound diffusion system inside an extended frequency range. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2.5" loudspeaker with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Class D amplifier with high efficiency, 24Vdc power supply. Weight: 0,55 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 98mm. Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL530C2G

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, attivo, 30W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 22 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Amplificatore classe D ad alta efficienza, alimentazione 24 VDC. Peso: 1,15 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, active, 30W. Sound diffusion system inside an extended frequency range. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2x2.5" midwoofers with 20mm voice coil, 1x22mm dome tweeter and high efficiency neodimium magnet. Bass reflex duct for an accurate low frequencies reproduction, crossover at 2.7 kHz. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Class D amplifier with high efficiency, 24Vdc power supply. Weight: 1.15 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 278mm. Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL530C2

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, attivo, 30W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlanti, 2 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Amplificatore classe D ad alta efficienza, alimentazione 24 VDC. Peso: 1,05 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, active, 30W. Sound diffusion system inside an extended frequency range. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2x2.5" loudspeakers with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Class D amplifier with high efficiency, 24Vdc power supply. Weight: 1.05 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 278mm. Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL530C4

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o appoggio, attivo, 30W. Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m. Amplificatore ad alto rendimento, alimentazione 24 VDC. Peso: 1,85 Kg. Dimensioni: Diametro 93 mm x 394 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or standing installation, active, 30W. Sound diffusion system inside an extended frequency range. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 4x2.5" loudspeakers with 20mm voice coil and high efficiency magnet. Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5m audio cable. Class D amplifier with high efficiency, 24Vdc power supply. Weight: 1.85 kg. Dimensions: Diameter 93mm x 394mm. Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL508C1

TU OL530C2G

TU OL530C2

TU OL530C4

ATTIVO

ATTIVO

ATTIVO

ATTIVO

10

30

30

30

27

27

27

27

119 ÷ 20

110 ÷ 22

119 ÷ 20

119 ÷ 20

82dB

85dB

85dB

90dB

92dB

100dB

100dB

105dB

200x175

200x150

200x150

200x123



SYDNEY

DA PARETE O APPOGGIO

ON-WALL OR STANDING SPEAKERS



Diffusore acustico da parete o da appoggio, disponibile in bianco B, nero N, metal cromo MC.
La gamma di colori e materiali di fianchi e bandine, basi e retine, permette molteplici e originali combinazioni cromatiche.

Versatile loudspeaker in different colors: white B, black N, chrome metal MC. The wide range of colors and materials for the sides and bands, stands and nets allows for numerous, original color combinations.

TU S2

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Sistema acustico a 2 vie larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter coassiale a cupola, con frequenza di crossover 3 kHz.

Colori corpo cassa: bianco B, nero N, metal cromo MC.

Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche.

Peso: 1,2 Kg
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.

Two-way broadband system, 30W, with 4"soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Body colours: white B, black N, chrome metal MC.

Optional accessories: adjustable fixing bracket, wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations.

Weight: 1,2 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm

TU S2PRO

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Sistema acustico a 2 vie a larga banda, 50W, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter coassiale a cupola, con frequenza di crossover 7 kHz.

Colori corpo cassa: bianco B, nero N, metal cromo MC.

Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche.

Peso: 1,8 Kg
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.

Two-way broadband system, 50W, with 4"soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 7 KHz.

Body colours: white B, black N, chrome metal MC.

Optional accessories: adjustable fixing bracket, wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations.

Weight: 1,8 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm

TU ST43G24

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Sistema acustico a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter coassiale a cupola, frequenza di crossover 3 kHz.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Colori corpo cassa: bianco B, nero N, metal cromo MC.

Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche.

Peso: 1,7 Kg
Dim.: H270 x L178 x P123 mm

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.

Two-way broadband system, with 4"soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Body colours: white B, black N, chrome metal MC.

Optional accessories: adjustable fixing bracket, wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations.

Weight: 1,7 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm

TU S530

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Sistema acustico a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 4" in cassa chiusa e tweeter coassiale a cupola, con frequenza di crossover 3 kHz.

Amplificatore da 30W di potenza incorporato.

Colori corpo cassa: bianco B, nero N, metal cromo MC.

Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche.

Peso: 1,2 Kg
Dim.: H270 x L178 x P123 mm

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.

Two-way broadband system, 30W, with 4"soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Built-in 30W, 24 VDC hi-fi amplifier.

Body colours: white B, black N, chrome metal MC.

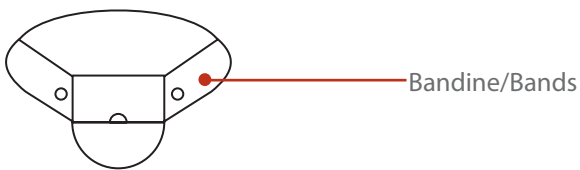
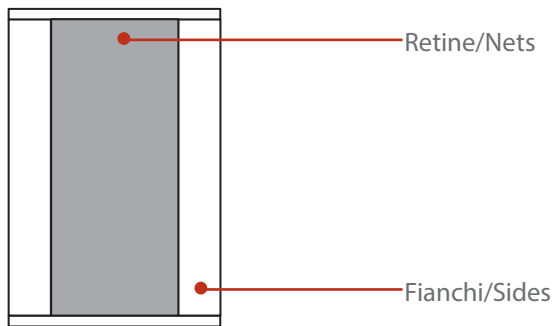
Optional accessories: adjustable fixing bracket, wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations.

Weight: 1,2 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm




Modello T pe	TU S2	TU S2PRO	U ST43G24	TU S530
Sistema S stem	8 Ohm Hi- i	8 Ohm Hi- i	100V-80 Ohm	ATTIVO
Potenza Wrms Power Wrms	30	50	2	30
Impedenza ohm Impedance	8	8	16-833-1666- 80	-27000
Risposta Hz re uenc range Hz	80 - 18000	70 - 20000	80 - 18000	80 - 1 000
SP 1w 1m SP 1w 1m	8 dB	83dB	83dB	
SP MA SP MA	98dB	99dB	97dB	99dB
Angoli radi Dispersion	120x100	120x100	120x100	120x100

Accessori per Sydney












Accessories for Sydney














Retine / Nets

	• TU RBAS	Bianco / White
	• TU RMAS	Marrone / Brown
	• TU RNOS	Nero / Black
	• TU RMCS	Metal Cromo / Chrome metal

Bandine / Nets

	• TU BBAS	Bianco / White
	• TU BBLS	Blu / Blue
	• TU BNOS	Nero / Black
	• TU BGRS	Grigio / Gray
	• TU BRSS	Rosso / Red
	• TU BVDS	Verde / Green
	• TU BGAS	Giallo / Yellow
	• TU BMCS	Metal Cromo / Chrome metal
	• TU BNCS	Nichel chiaro / Pale nickel
	• TU BNSS	Nichel scuro / Dark nickel
	• TU BOTS	Nichel ottonato / Brassed nickel

Fianchi / Sides

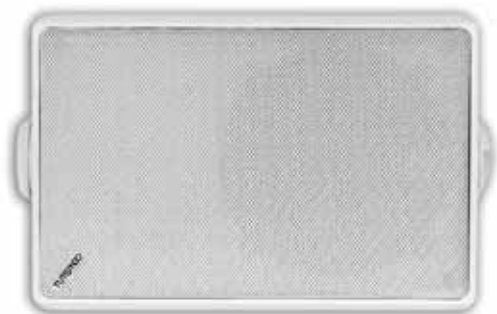
	• TU FBAS	Bianco / White
	• TU FBLS	Blu / Blue
	• TU FNOS	Nero / Black
	• TU FGRS	Grigio / Gray
	• TU FRSS	Rosso / Red
	• TU FVDS	Verde / Green
	• TU FGAS	Giallo / Yellow
	• TU FMCS	Metal Cromo / Chrome metal
	• TU FLFS	Legno frassino / Ash Wood
	• TU FLNS	Legno noce / Walnut Wood
	• TU FLKS	Legno fraké scuro / Dark fraké



RIO

DA PARETE O APPOGGIO

ON-WALL OR STANDING SPEAKERS



a possibilità di diversi modelli nei colori bianco, nero o metal cromo rende il diffusore Rio facilmente installabile in armonia con molteplici tipologie d'ambiente.

The chance to choose different models in white, black or chrome metal makes the Rio speaker easy to install, adapting it to numerous types of interior.

TU R2L10

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,3 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU R2G30

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz.
Peso: 1,7 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with adjustable fixing bracket.
Weight: 1,7 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU R2PRO

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 60W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 7 KHz.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Peso: 2 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 60W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 7 KHz. Complete with adjustable fixing bracket.
Weight: 2 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU RT3M

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante a 1 via da 5" a larga banda, 80 Ohm.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
Peso: 1,1 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. 5" broadband loudspeaker, 80 ohm impedance. Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,1 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU RT43L12

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguento V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
Peso: 2,2 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Adjustable fixing brackets are included.
Weight: 2,2 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

Modello Type	TU R2L10	TU R2G30	TU R2PRO	TU RT3M	TU RT43L12
Sistema System	8 Ohm	8 Ohm Hi-Fi	8 Ohm	80 Ohm	100V-80 Ohm
Potenza Wrms Power Wrms	10	30	60	10	12-6-3
Impedenza ohm Impedance	8	8	8	80	833-1666-3333-80
Risposta Hz Frequency range Hz	110 - 1 000	70 - 20000	70 - 20000	120 - 1 000	110 - 1 000
SP 1w 1m SP 1w 1m	89dB	85dB	86dB	91dB	88dB
SP MA SP MA	99dB	99dB	103dB	101dB	98dB
Angoli radi Dispersion	120	1 0	1 0	1 0	120



RIO

TU RT43M24

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestingente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,7 Kg
Dimensioni:
H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Adjustable fixing brackets are included.

Weight: 1,7 Kg
Size:
H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU RT43M46

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestingente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,7 Kg
Dimensioni:
H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. 5" dual-cone broadband loudspeaker. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Adjustable fixing brackets are included.

Weight: 1,7 Kg
Size:
H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU RT43G24

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestingente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,9 Kg
Dimensioni:
H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 5"semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Adjustable fixing brackets are included.

Weight: 1,9 Kg
Size:
H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU RT43G46

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestingente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,9 Kg
Dimensioni:
H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Adjustable fixing brackets are included.

Weight: 1,9 Kg
Size:
H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU R508L

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestingente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Amplificatore da 8W di potenza incorporato. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,4 Kg
Dimensioni:
H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. 5" dual-cone broadband loudspeaker. Built-in 8W, 24 VDC hi-fi amplifier. Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,4 Kg
Size:
H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU R530G

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestingente V0. Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz. Amplificatore da 30-20-10W di potenza incorporato. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,8 Kg
Dimensioni:
H286 x L174 x P162 mm
Colore base silver MC, nero N, bianco B

On-wall or standing broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type. Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Built-in 30-20-10W 24 VDC hi-fi amplifier. Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,8 Kg
Size:
H286 x W174 x D162 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU RT43M24

100V-80 Ohm

2 -12-6

16-833-1666-80

120 - 1 000

91dB

105dB

1 0

TU RT43M46

100V-80 Ohm

6-2 -12

217- 16-833-80

120 - 1 000

91dB

107dB

1 0

TU RT43G24

100V-80 Ohm

2 -12-6

16-833-1666-80

70 - 20000

8 dB

98dB

1 0

TU RT43G46

100V-80 Ohm

6-2 -12

217- 16-833-80

70 - 20000

8 dB

100dB

1 0

TU R508L

ATTIVO

8

-27000

110 - 1 000

98dB

98dB

120

TU R530G

ATTIVO

30-20-10

-27000

70 - 20000

100dB

100dB

1 0



MINNI

DA PARETE O APPOGGIO

ON-WALL OR STANDING SPEAKERS



TU MN2G30

Diffusore acustico hi-fi da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguen- te V0.

Sistema di altoparlanti a 2 vie, 30W, con woofer a sospensione morbida da 3" e tweeter a cupola, con fre- quenza di crossover 3kHz. Completo di supporto rego- labile per il fissaggio.

Peso: 1,1 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Colore base nero N,
bianco B.

On-wall or standing hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speaker, 30W, with 3" soft suspen- sion woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz.
Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,1 Kg
Size: H195 x W130 x D126 mm
Base colour black N, white B

TU MNT43G12

Diffusore acustico hi-fi da parete o da appoggio rea- lizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguen- te V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie, con woofer a sospen- sione morbida da 3" e twee- ter a cupola, con frequenza di crossover 3kHz.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione co- stante e presa 80 ohm. Completo di supporto rego- labile per il fissaggio.

Peso: 1,2 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Dimensioni: Ø222 x H75 mm
Colore base nero N, bianco B

On-wall or standing hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speak- er, with 3" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a cross- over frequency of 3kHz.
Complete with transformer for connection to 100V sys- tems and 80 ohm socket.
With adjustable fixing bracket.

Weight: 1,2 Kg
Size: H195 x W130 x D126 mm
Base colour black N, white B

TU MNT43G24

Diffusore acustico hi-fi da parete o da appoggio rea- lizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguen- te V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie, con woofer a sospen- sione morbida da 3" e twee- ter a cupola, con frequenza di crossover 3kHz.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione co- stante e presa 80 ohm. Completo di supporto rego- labile per il fissaggio.

Peso: 1,5 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Colore base nero N, bianco B

On-wall or standing hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speak- er, with 3" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a cross- over frequency of 3kHz.
Complete with transformer for connection to 100V sys- tems and 80 ohm socket.
With adjustable fixing bracket.

Weight: 1,5 Kg
Size: H195 x W130 x D126 mm
Base colour black N, white B

TU MN508G

Diffusore acustico hi-fi da parete o da appoggio rea- lizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguen- te V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie, 30W, con woofer a sospensione morbida da 3" e tweeter a cupola, con fre- quenza di crossover 3kHz. Amplificatore incorporato da 8W di potenza.

Completo di supporto rego- labile per il fissaggio.
Peso: 1,1 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Colore base nero N,
bianco B

On-wall or standing hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speak- er, 30W, with 3" soft suspen- sion woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz.
Built-in 8W 24Vdc hi-fi am- plifier.
Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,1 Kg
Size: H195 x W130 x D126 mm
Base colour black N, white B

	TU MN2G30	TU MNT43G12	TU MNT43G24	TU MN508G
• Modello Type				
• Sistema System	8 Ohm Hi- i	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO Hi- i
• Potenza Wrms Power Wrms	30	12-6-3	2 -12-6	8
• Impedenza ohm Impedance	8	833-1666-3333- 80	16-833-1666- 80	-27000
• Risposta Hz Frequency range Hz	1 0 - 20000	1 0 - 20000	1 0 - 20000	1 0 - 20000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	87dB	86dB	86dB	
• SP MA SP MA	102dB	96dB	99dB	96dB
• Angoli radi Dispersion	110	110	110	110

EPT43L12

DA PARETE EN54-24

ON-WALL SPEAKERS 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 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.

Colori: 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 audio lines and 80 ohms 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.

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

• Modello T pe	TU EPT43L12
• Sistema S stem	100V 5 -2
• Potenza Wrms Power Wrms	12-6-3
• Impedenza ohm Impedance	1000-2000- 000
• Risposta Hz re uenc range Hz	1 0- 20000 + - 6dB
• SP 1w 1m SP 1w 1m	8 dB
• SP MA SP MA	95 dB
• Angoli radi Dispersion	180x180



Proiettore IP55

Projector IP55

DA PARETE

ON-WALL SPEAKERS



TU DCT4LBEX

Diffusore acustico da parete, per ambienti esterni ed interni.

Sistema di altoparlanti da 5" larga banda in cassa chiusa, 10Wrms, trasformatore per linee a tensione costante 100V. Chassis in ABS, complet di supporto in alluminio per il fissaggio, orientamento regolabile con viti in acciaio, a parete o soffitto e di griglia in alluminio per la protezione dell'altoparlante.

Grado di protezione: IP55

Peso: 1,3 Kg

Dimensioni: Ø138 x P250 mm

Colore: bianco

Wall-mounting loudspeaker, suitable for internal and/or external environments, suitable for background music and speech.

5" broadband loudspeaker, 10W, complete with 10W transformer for connection to 100V systems, selectable output power.

Thermoplastic chassis, aluminium fixing bracket, steel screws and aluminium protection grid included.

Protection level: IP55

Weight: 1,3 Kg

Size: Ø138 x D250 mm

Colour: white

TU DC508LBEX

Diffusore acustico da parete, per ambienti esterni ed interni.

Sistema di altoparlanti da 5" larga banda in cassa chiusa, attivo 8 W. Chassis in ABS, completo di supporto in alluminio per il fissaggio, orientamento regolabile con viti in acciaio, a parete o soffitto e di griglia in alluminio per la protezione dell'altoparlante.

Grado di protezione: IP55

Peso: 1,1 Kg

Dimensioni: Ø138 x P250 mm

Colore: bianco

Wall-mounting loudspeaker, suitable for internal and/or external environments, suitable for background music and speech.

5" broadband active loudspeaker, 8W.

Thermoplastic chassis, aluminium fixing bracket, steel screws and aluminium protection grid included.

Protection level: IP55

Weight: 1,1 Kg

Size: Ø138 x D250 mm

Colour: white

	TU DCT4LBEX	TU DC508LBEX
• Modello T pe		
• Sistema S stem	100V	ATTIVO
• Potenza Wrms Power Wrms	10-5-2 5	8
• Impedenza ohm Impedance	1-2-	27
• Risposta Hz re uenc range Hz	150 - 16000	150 - 16000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	90dB	
• SP MA SP MA	100dB	99dB
• Angoli radi Dispersion	100	100



TU EWT4M10B

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

Diffusore acustico a forma circolare con staffa per montaggio a parete o piano, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.

Struttura in metallo con calotta antifiama e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata.

Dotato di presa equipotenziale di massa e gancio per fune di sicurezza.

Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16.

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 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 PG16 type.

Fixing system with metal bracket.

Weight: 2Kg.

Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm.

Color: White (B)

• Modello T pe	TU EWT4M10B
• Sistema S stem	100V 5 -2
• Potenza Wrms Power Wrms	10 - 5 - 2 5
• Impedenza ohm Impedance	890-1900-3 50
• Risposta Hz re uenc range Hz	2 0- 20000 + - 6dB
• SP 1w 1m SP 1w 1m	92dB
• SP MA SP MA	102dB
• Angoli radi Dispersion	209



DIFFUSORI BIDIREZIONALI BIDIRECTIONAL SPEAKERS DA PARETE ON-WALL SPEAKERS



TU RRT4M

Diffusore acustico bidirezionale da parete realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema con 2 altoparlanti a 1 via da 5" a larga banda, alta efficienza.
 Dotato di trasformatore da 12W per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante.
 Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
 Peso: 1,7 Kg
 Dimensioni: H286 x L194 x P105 mm
 Colore base silver MC, nero N, bianco B

In-wall two-directional broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
 Acoustic system composed by 2 x 5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeakers.
 Equipped with 12W transformer for connection to 100V systems.
 Adjustable fixing brackets are included.
 Weight: 1,7 Kg
 Size: H286 x W194 x D105 mm
 Base colour silver MC, black N, white B

TU RR508M

Diffusore acustico bidirezionale da parete realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema con 2 altoparlanti a 1 via da 5" a larga banda, alta efficienza, 2 amplificatori da 6W di potenza ciascuno incorporati. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
 Peso: 1,8 Kg
 Dimensioni: H286 x L194 x P105 mm
 Colore base silver MC, nero N, bianco B

In-wall two-directional broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
 Acoustic system composed by 2 x 5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeakers and 2 x 6W, 24Vdc hi-fi amplifier.
 Adjustable fixing brackets are included.
 Weight: 1,8 Kg
 Size: H286 x W194 x D105 mm
 Base colour silver MC, black N, white B

	TU RRT4M	TU RR508M
• Modello T pe		
• Sistema S stem	100V	ATTIVO
• Potenza Wrms Power Wrms	12	8+8
• Impedenza ohm Impedance	833	-27000
• Risposta Hz re uenc range Hz	150 - 16000	150 - 16000
• SP 1w 1m SP 1w 1m	87dB	
• SP MA SP MA	9 dB	98dB
• Angoli radi Dispersion	120-100	120-100

Pendenti a sfera Hanging spherical



OH OKB2G

Diffusore satellite, a sfera pendente regolabile. Sistema a due vie e a due altoparlanti, satellite per sistema home theatre. Supporto tipo pendente da soffitto.
Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio, con tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Mobile di forma sferica in metallo pressofuso di elevato spessore, a prova di umidità, leggero e resistente, completo di 4 m di cavo per la connessione. Accessori corredabili: anello colorato, cupola di protezione in tela con tessuto elasticizzato disponibile in diversi colori.
Peso: 2,2 Kg
Dimensioni: P 160 x L 180 x H 196 mm
Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

Spherical acoustic speaker for suspended installations. Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range and satellite for home theatre system. 115 mm midwoofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet. Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies. Spherical enclosure made of thick die-cast metal, resistant to humidity, light and resistant, and complete with 4 m connection cable. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours.
Coverage angle in degrees: 168°
Weight: 2,2 kg
Dimensions: D 160 x W 180 x H 196 mm
Colour: silver MC, black BN, white WB



TU DPST4L20

Diffusore acustico a forma sferica per installazioni sospese, per grandi ambienti e alti soffitti. Il diffusore in ABS è completo di cavo fino a 4,5 m e di supporto per l'installazione a soffitto. Altoparlante larga banda da 5" e trasformatore da 20W per linee a tensione costante 100V con 3 selezioni di potenza.
Peso: 1,8 Kg
Dimensioni: Ø184 mm
Colore: bianco

Spherical acoustic speaker for suspended installations, for large rooms and high ceilings. The speaker is in ABS plastic, white colour, complete with cable up to 4,5 m long. 5" broadband loudspeaker and 10W transformer for 100V constant-voltage audio lines with 3 power selections.
Weight: 1,8 Kg
Size: Ø184 mm
Colour: white



TU CU2

Diffusore acustico direttivo a forma semisferica per installazioni sospese a soffitto. Impiego in tutte le situazioni in cui necessita una diffusione di messaggi o musica, a larga banda, stereo e con angolo di dispersione molto contenuto. Utilizzabile inoltre in situazioni che richiedano un minimo impatto visivo. Cupola in plexiglass trasparente con tecnologia di controllo della dispersione con angolo di copertura di 30 gradi.
Due altoparlanti cablati singolarmente per configurazioni stereo o mono.
Un solo punto di fissaggio per una facile installazione.
Completo di cavo di collegamento da 4m.
Peso: 1,2 Kg
Dimensioni: Ø 500mm

Spherical directive loudspeaker for suspended ceiling installations. Use it in all situations where is required voice-messages or music broadcasting, wideband, stereo, and with very low dispersion angle. Also usable in situations that require a minimum visual impact. Transparent plexiglass dome with dispersion control technology and coverage angle of 30°degrees. Two loudspeakers wired individually for stereo or mono configurations. A single point of attachment for easy installation. Including connecting cable 4m.
Weight: 1,2 Kg
Size: Ø 500 mm

Modello T pe	OH OKB2G	OH OKB530G	TU DPST4L20	TU CU2
Sistema S stem	8 ohm	ATTIVO	100V	8 Ohm
Potenza Wrms Power Wrms	120	30	20-10-5	15+15 W
Impedenza ohm Impedance	8	27	500-1 -2	8+8 Ohm
Risposta Hz re uenc range Hz	115 - 18000	115 - 18000	1 0 - 1 000	180 - 20000
SP 1w 1m SP 1w 1m	8 dB		88dB	83dB
SP MA SP MA	10 dB	98 dB	101dB	9 dB
Angoli radi Dispersion	168	168	70	30



DIFFUSORI ACUSTICI A COLONNA

COLUMN SPEAKER



Sistema attivo CA
Sistema con colonna attiva con processore analogico per il controllo del fascio sonoro di emissione.

CA Active system
Active array speaker with analogue signal processor with controlled sound emission beam.

TU CA507B

Diffusore acustico tipo Line Array attivo con circuito processore tipo ASP (analog signal processor) in grado di orientare verso il basso il fascio di emissione sonora relativamente alla gamma della voce.

Il sistema permette una installazione parallela alla parete di ancoraggio con vantaggio estetico e con la prerogativa dell'eliminazione delle riflessioni posteriori tipiche dei diffusori inclinati.

Sistema composto da 7 altoparlanti diametro 87 mm, singolarmente amplificati.

Il raggio di copertura, che dipende dall'altezza di installazione, può variare da 7 a 20 metri. Mobile in alluminio e griglia di protezione in lamiera forata.

Peso: 4,7 Kg
Dimensioni: H830 x L105 x P110 mm
Colore: bianco avorio

Active Line Array speaker with ASP processor (analogue signal processor) capable to control the sound emission beam for the voice frequencies.

The system allows the installation of the speaker parallel to the wall, with better aesthetical results and eliminating the sound reverberation.

The system is composed by 7 speakers with the diameter of 87 mm, separately amplified.

The covering ray depends from the height of installation and can vary from 7 to 20 meters.

Aluminium case and protection grid.

Weight: 4,7 Kg
Size: H830 x W105 x D110 mm
Colour: Ivory White

TU DA516

Distributore audio sistema attivo a 4 zone con alimentatore.

Preamplificatore adattatore di linea con sensibilità d'ingresso a 1 Vrms e uscite a 12 Vpp.

Distributore audio, standard 12 Vpp, a 4 uscite con regolatori di sensibilità a trimmer indipendenti.

Alimentatore stabilizzato 24 V DC a basso rumore da 6,5A.

Installabile su mobili a norme rack 19" con appositi accessori, ingombro 1 unità.

Peso: 1,1 Kg
Dimensioni: H288 x L187.5 x P77 mm
Misure HxLxP : 44x430x325 mm

Signal distributor 4 zones, 150W power supply.

Buffer-preamplifier with input sensitivity 1Vrms and 12 Vpp outputs.

Signal distributor, standard 12 Vpp, 4 outputs with independent sensitivity trimmer adjustment.

Stabilized power supply 24 V DC low noise 6,5A.

Using the optional accessories, it is suitable for installation on standard 19" rack mounts. The overall size is 1 rack unit.

Weight: 1,1 Kg
Dimensions: 44x430x325 mm
Size: H288 x W187.5 x D77 mm

	TU CA507B	TU DA516
• Modello		
• Tipo		
• Sistema	ATTIVO	ATTIVO
• Potenza Wrms	30	MAX n° 4 CA507B
• Impedenza ohm	L-27000	
• Impedance		
• Risposta Hz	100 - 16000	
• Range Hz		
• SP 1w 1m		
• SP 1w 1m		
• SP MA	110dB	
• SP MA		
• Angoli radi	170-20	
• Dispersion		



I diffusori a colonna Tutondo, grazie alla grande direttività che limita le riflessioni nell'ambiente, sono particolarmente indicati in luoghi con problemi di riverbero.

Column speakers
The Tutondo column loudspeaker are especially suitable for environments with acoustic reflections and reverberation.



C105/110

TU C105T4B

Diffusore acustico a colonna con sistema di 5 altoparlanti (87 mm) tipo larga banda, in linea.
Struttura in lega di alluminio estruso, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete. Altoparlanti a corsa lunga ad alta efficienza.
Peso: 3,5 Kg
Dimensioni:
H544 x L91 x P89 mm
Colore: Bianco

Column acoustic speaker with 5 broadband (87 mm) in-line long stroke, high efficiency loudspeakers. Extruded aluminium case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.
Weight: 3,5 Kg
Size: H544 x W91 x D89 mm
Colour: white

TU C110T4B

Diffusore acustico a colonna con sistema di 10 altoparlanti (87 mm) tipo larga banda, in linea.
Struttura in lega di alluminio estruso, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete. Altoparlanti a corsa lunga ad alta efficienza.
Peso: 6,2 Kg
Dimensioni:
H941 x L91 x P89 mm
Colore: Bianco

Column acoustic speaker with 10 broadband (87 mm) in-line long stroke, high efficiency loudspeakers. Extruded aluminium case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.
Weight: 6,2 Kg
Size: H941 x W91 x D89 mm
Colour: white

TU CS204T4B

Diffusore acustico a colonna con sistema di 4 altoparlanti, tipo larga banda, in linea.
Struttura in lega di alluminio estruso, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.
Peso: 2 Kg
Dimensioni:
H405 x L106 x P75 mm
Colore: Bianco

Column acoustic speaker with 4 broadband in-line loudspeakers. Extruded aluminium case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.
Weight: 2 Kg
Size: H405 x W106 x D75 mm
Colour: white

TU CS208T4B

Diffusore acustico a colonna con sistema di 8 altoparlanti, tipo larga banda, in linea.
Struttura in lega di alluminio estruso, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per l'orientamento e il fissaggio a parete.
Peso: 3,4 Kg
Dimensioni:
H691 x L106 x P75 mm
Colore: Bianco

Column acoustic speaker with 8 broadband in-line loudspeakers. Extruded aluminium case, with speakers protected by a metal mesh, complete with fixing brackets.
Weight: 3,4 Kg
Size: H691 x W106 x D75 mm
Colour: white

Modello T e	TU C105T4B	TU C110T4B	TU CS204T4B	TU CS208T4B
• istem stem	100V	100V	100V	100V
• Poten Wrms Power Wrms	30-15-7.5	60-30-15	20-10	40-20
• Im eden ohm Im ed nce	333-666-1333	166-333-666	500	250
• is ost re uenc r n e	150 - 16000	150 - 16000	170 - 15000	170 - 15000
• PL 1w 1m PL 1w 1m	91dB	95dB	91dB	93dB
• PL MAX PL MAX	105dB	112dB	104dB	109dB
• An oli r di is ersion	182 27	182 8	160 35	180 20



CTR24AD

DIFFUSORI A COLONNA

COLUMN SPEAKER



TU CTR24AD

I diffusori della serie CTR sono costituiti da una colonna di altoparlanti a larga banda progettati per l'utilizzo con voce o musica.

Completamente regolabili in fase di installazione, per una ottimale distribuzione del suono nell'area adibita all'ascolto estendendo la profondità di copertura rispetto ai sistemi tradizionali, grazie alla gestione digitale della direttività.

Il CTR è studiato per essere impiegato in ambienti dall'acustica difficile e dove vi sono particolari esigenze estetiche. Una delle caratteristiche più apprezzate è l'elevata intelligibilità della voce sull'intera area di ascolto: in questo modo anche chi si trova molto distante dal diffusore ha la sensazione di essere in prossimità della sorgente sonora.

Inoltre la collocazione frontale del diffusore rispetto alla platea, determina la naturale provenienza del suono, favorendo l'attenzione nei confronti dell'oratore.

Equalizzatori IIR parametrici disponibili: 10

Filtri Notch IIR parametrici disponibili: 10

Delay regolabile per canale esterno (1): 0 - 150 ms

Profondità di copertura modello : > 35 m

Angolo dispersione orizzontale: 120 gradi

Angolo dispersione verticale apertura regolabile: da 10 a 60 gradi

Inclinazione verticale range: + / - 60 gradi

Step inclinazione di puntamento verticale: 1 grado

Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 18 Kg

Dimensioni: H2750 x L113 x P122 mm

Colore bianco B

The CTR series speakers consist by a column of wide-band loudspeakers, designed for voice and music.

Fully adjustable during installation for an optimal distribution of sound in the listening area, thanks to the digital management of the directivity that extends the depth of coverage compared to traditional systems.

The CTR is designed to be used in bad acoustic environments and where special esthetic solutions are required.

One of the most appreciate feature is the high intelligibility of the voice, over the whole listening area: in this way even those who are far from the speakers have the feeling of being close to the audio source.

Furthermore the location of the speaker in front of the audience determines the natural source of the sound, favoring the focus on the orator.

IIR parametric equalizers available: 10

Notch parametric IIR filters available: 10

Delay adjustable for external channel (1): 0-150 ms

Coverage depth:> 35 m

Horizontal dispersion angle: 120 degrees

Opening adjustable vertical dispersion angle: from 10 to 60 degrees

Vertical tilt range: + / - 60 degrees

Vertically pointing tilt step: 1 degree

Complete with adjustable support for fixing.

Weight: 18 kg

Dimensions: H2750 x L113 x P122 mm

White B color

• Modello

T e

TU CTR24AD

• istem stem

ATTIVO

• Poten Wrms Power Wrms

500

• Im eden ohm Im ed nce

L 27.000

• is ost re uenc r n e

90 - 20.000

• PL 1w 1m PL 1w 1m

dB

• PL MAX PL MAX

90dB 35m

• An oli r di is ersion

120 60



TU CP300

Diffusore acustico a colonna con sistema a 9 altoparlanti, da 4" tipo larga banda, in linea.

Struttura in lega di alluminio estruso, con protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, completo di staffe per il fissaggio a parete.

Altoparlanti a corsa lunga ad alta efficienza.

Colore : Bianco avorio

Peso: 12 Kg

Dimensioni: H1000 x L115 x P105 mm

Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso : 1,7 kg

Dimensioni H286 x L194 x P105 mm

Colore supporto: bianco avorio

Column speaker system, with 9 in-line broadband 4" speakers.

Extruded aluminum alloy structure, sheet metal protection grid, complete with adjustable support for fixing.

Long stroke high efficiency loudspeakers.

Weight: 12 kg

Dimensions: H1000 x L115 x P105 mm

Color: White ivory

Adjustable fixing brackets are included.

Weight: 1,7 Kg

Size: H286 x W194 x D105 mm

Color: White ivory

• Modello	TU CP300
• Impedenza	8 Ohm
• Potenza W _{rms}	270
• Impedenza nominale	4 36 Ohm
• Frequenza di risposta	90 - 20.000
• PL 1w 1m	101 dB
• PL MAX	90 dB 30 metri
• Angolo di dispersione	120 60



ALTOPARLANTI PER AMBIENTI ESTERNI

OUTDOOR SPEAKERS

MAX



MAX

Modello di sistema di altoparlanti per esterni. Diffusore a 360° in orizzontale e 45° in verticale. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3 kHz. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado di protezione: IP54. Peso: 12,5 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

MAX

Modello di sistema di altoparlanti per esterni. Diffusore a 360° in orizzontale e 45° in verticale. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3 kHz. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado di protezione: IP54. Peso: 12,6 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

TU M2

Diffusore acustico hi-fi da giardino con sistema di altoparlanti da 30Wrms. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3 kHz. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado di protezione: IP54. Peso: 12,5 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

TU MT43G24

Diffusore acustico hi-fi da giardino con sistema di altoparlanti. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3kHz. di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa da 80 ohm a corrente costante. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado protezione: IP54. Peso: 13 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

TU M530-10

Diffusore acustico hi-fi da giardino con sistema di altoparlanti da 30Wrms. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3kHz. Amplificatore incorporato da 30W di potenza in classe D, impostato a 10W. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado protezione: IP54. Peso: 12,6 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

TU M530-20

Diffusore acustico hi-fi da giardino con sistema di altoparlanti da 30Wrms. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3 kHz. Amplificatore incorporato da 30W di potenza in classe D, impostato a 20W. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado protezione: IP54. Peso: 12,6 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

TU M530-30

Diffusore acustico hi-fi da giardino con sistema di altoparlanti da 30Wrms. Diffusore a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" in cassa chiusa e tweeter a cupola con frequenza di crossover 3kHz. Amplificatore incorporato da 30W di potenza in classe D, impostato a 30W. Struttura in metallo, zincato e verniciato a polveri epossidiche. Installazione con fissaggio a pavimento. Grado protezione: IP54. Peso: 12,6 Kg. Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm. Colore: bianco.

Hi-fi acoustic garden speaker with 30Wrms loudspeaker system. Two-way broadband speaker, with 5" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz. Galvanized and epoxy painted metal case. For fixed floorstanding installation. Protection level: IP54. Weight: 12,5 Kg. Size: H636 x W281 x D281 mm. Colour: white.

Hi-fi acoustic garden speaker with loudspeaker system. Two-way broadband speaker, with 5" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm constant current socket. Galvanized and epoxy painted metal case. For fixed floorstanding installation. Protection level: IP54. Weight: 13 Kg. Size: H636 x W281 x D281mm. Colour: white.

Hi-fi acoustic garden speaker with 30Wrms loudspeaker system. Two-way broadband speaker, with 5" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz. Built-in 30W 24 VDC Class-D hi-fi amplifier, set to 10W. Galvanized and epoxy painted metal case. For fixed floorstanding installation. Protection level: IP54. Weight: 12,6 Kg. Size: H636 x W281 x D281 mm. Colour: white.

Hi-fi acoustic garden speaker with 30Wrms loudspeaker system. Two-way broadband speaker, with 5" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz. Built-in 30W 24 VDC Class-D hi-fi amplifier, set to 20W. Galvanized and epoxy painted metal case. For fixed floorstanding installation. Protection level: IP54. Weight: 12,6 Kg. Size: H636 x W281 x D281 mm. Colour: white.

Hi-fi acoustic garden speaker with 30Wrms loudspeaker system. Two-way broadband speaker, with 5" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz. Built-in 30W 24 VDC Class-D hi-fi amplifier, set to 30W. Galvanized and epoxy painted metal case. For fixed floorstanding installation. Protection level: IP54. Weight: 12,6 Kg. Size: H636 x W281 x D281 mm. Colour: white.

Modello	TU M2	TU MT43G24	TU M530-10	TU M530-20	TU M530-30
Impedenza	8 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO
Potenza Wrms	30	24-12-6	10	20	30
Impedenza ohm	8	416-833-1666-80	L-27000	L-27000	L-27000
Frequenza	65 - 17000	65 - 17000	65 - 17000	65 - 17000	65 - 17000
PL 1w 1m	82dB	81dB			
PL MAX	96dB	94dB	92dB	95dB	96dB
Anno di installazione	360 45	360 45	360 45	360 45	360 45



Diffusore attivo 2 vie tipo roccia, per ambienti esterni, IP55.



2-way active speaker, rock type, IP55 for outdoor installations.

TU RST4GEX

Diffusore acustico, per ambienti esterni, da 30W con sistema di altoparlanti full range a 2 vie con woofer da 6" in cassa chiusa e tweeter a cupola, completo di trasformatore a 100V, prese 25W, 10W, 5W e 8 ohm.

Grado di protezione: IP55
 Peso: 4 Kg
 Dimensioni: H250 x L300 x P230 mm
 Colore: puntinato grigio e bianco

30W acoustic speaker for outdoor installations, with a system of full range 2-way loudspeakers, 6" enclosed woofer and dome tweeter, complete with 100V, 25W transformer and 8 ohm connection.

Protection level: IP55
 Weight: 4 Kg
 Size: H250 x W300 x D230 mm
 Colour: grey and white

TU RS508GEX

Diffusore acustico, tipo roccia, per ambienti esterni, attivo con sistema di altoparlanti full range a 2 vie con woofer da 6" in cassa chiusa e tweeter a cupola, completo di amplificatore da 8W, 24 VDC.

Grado di protezione: IP55
 Peso: 4 Kg
 Dimensioni: H250 x L300 x P230 mm
 Colore: puntinato grigio e bianco

30W acoustic speaker for outdoor installations, with a system of full range 2-way loudspeakers, 6" enclosed woofer and dome tweeter, complete with 8W, 24 VDC amplifier.

Protection level: IP55
 Weight: 4 Kg
 Size: H250 x W300 x D230 mm
 Colour: grey and white

Modello T e	TU RST4GEX	TU RS508GEX
• istem stem	100V	ATTIVO
• Poten Wrms Power Wrms	30	8
• Im eden ohm Im ed nce	400	
• is ost re uenc r n e	85 - 20000	85 - 20000
• PL 1w 1m PL 1w 1m	85dB	
• PL MAX PL MAX	100dB	93dB
• An oli r di is ersion	100	100



Diffusore d'incasso IP55 2 vie 8 ohm 30W 88dB 1W 1 m. Two-way 8 ohm 30W IP55 recessed in-wall speaker.

TU MSS2GEX

Diffusore acustico da incasso a controsoffitto o parete, per ambienti esterni. Sistema a 2 vie con woofer da 160 mm (6") e tweeter a cupola da 25 mm (1"). Struttura in materiale termoplastico, completo di griglia forata, sospensione in gomma e membrana in polipropilene, centratori in tela trattata, a sigillare il complesso bobina mobile e magnete.

False-ceiling or Wall-mounted recessed loudspeaker, for outdoor installation, suitable for background music and speech.

Two-way system with 160 mm (6") woofer and 25 mm (1") dome tweeter, Thermoplastic structure, complete with protection net, rubber suspension and polypropylene diaphragm, sealed coil and magnet units.

Grado di protezione: IP55 (installata a parete o soffitto protetti)
 Diametro foro incasso: 148 mm
 Peso: 800 gr
 Dimensioni: Ø190 x H65 mm
 Colore: bianco RAL9016

Protection level: IP55 (when installed to the ceiling)
 Diameter of hole for flush mounting: 148 mm
 Weight: 800 gr
 Size: Ø190 x H65 mm
 Colour: white RAL9016

• Modello
 T e

TU MSS2GEX

• istem
 stem

8 Ohm

• Poten Wrms
 Power Wrms

30

• Im eden ohm
 Im ed nce

8

• is ost
 re uenc r n e

70 - 20000

• PL 1w 1m
 PL 1w 1m

88dB

• PL MAX
 PL MAX

102dB

• An oli r di
 is ersion

100



PROIETTORE IP55

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

OUTDOOR SPEAKERS



Diffusore acustico da parete, per ambienti esterni ed interni, grado di protezione IP55.

On wall loudspeaker for outdoor or normal installation, IP55 rating.

TU DCT4LBEX

Diffusore acustico da parete, per ambienti esterni ed interni.

Sistema di altoparlanti da 5" larga banda in cassa chiusa, 10 Wrms, trasformatore per linee a tensione costante 100V. Chassis in ABS, completo di supporto in alluminio per il fissaggio, orientamento regolabile con viti in acciaio, a parete o soffitto e di griglia in alluminio per la protezione dell'altoparlante.

Grado di protezione: IP55
Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: Ø138 x P250 mm
Colore: bianco

Wall-mounting loudspeaker, suitable for internal and/or external environments, suitable for background music and speech.

5" broadband loudspeaker, 10W, complete with 10W transformer for connection to 100V systems, selectable output power.

Thermoplastic chassis, aluminium fixing bracket, steel screws and aluminium protection grid included.

Protection level: IP55
Weight: 1,3 Kg
Size: Ø138 x D250 mm
Colour: white

TU DC508LBEX

Diffusore acustico da parete, per ambienti esterni ed interni.

Sistema di altoparlanti da 5" larga banda in cassa chiusa, attivo 8 W. Chassis in ABS, completo di supporto in alluminio per il fissaggio, orientamento regolabile con viti in acciaio, a parete o soffitto e di griglia in alluminio per la protezione dell'altoparlante.

Grado di protezione: IP55
Peso: 1,1 Kg
Dimensioni: Ø138 x P250 mm
Colore: bianco

Wall-mounting loudspeaker, suitable for internal and/or external environments, suitable for background music and speech.

5" broadband active loudspeaker, 8W.

Thermoplastic chassis, aluminium fixing bracket, steel screws and aluminium protection grid included.

Protection level: IP55
Weight: 1,1 Kg
Size: Ø138 x D250 mm
Colour: white

• Modello
T e

TU DCT4LBEX

TU DC508LBEX

• istem
stem

100V

ATTIVO

• Poten Wrms
Power Wrms

10-5-2 5

8

• Im eden ohm
Im ed nce

1-2-4

27

• is ost
re uenc r n e

150 - 16000

150 - 16000

• PL 1w 1m
PL 1w 1m

90dB

• PL MAX
PL MAX

100dB

99dB

• An oli r di
is ersion

100

100



SYDNEY EX

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

OUTDOOR SPEAKERS

Diffusore da esterno completo di fianchi, bandine e retine di colore bianco, viti in acciaio, altoparlanti tropicalizzati con soluzione idrorepellente.

Outdoor loudspeaker, complete with white sides, bands and nets, steel screws, loudspeakers tropicalized with water-repellant solution.



TU S2EXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV. Sistema acustico a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 4" e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3 KHz. Altoparlanti tropicalizzati con soluzione idrorepellente. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco. Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, orientabile verticalmente e orizzontalmente. Grado di protezione: IP54
Peso: 1,2 Kg
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm
Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant. Two-way broadband system, 30W, with 4" soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz. Loudspeakers with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution. Screws and net in painted steel, white colour. Optional accessories: adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54
Weight: 1,2 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm
Colour: white

TU ST43G24EXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV. Sistema acustico a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 4" e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3 KHz. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Altoparlanti tropicalizzati con soluzione idrorepellente. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco. Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, orientabile verticalmente e orizzontalmente. Grado di protezione: IP54
Peso: 1,7 Kg
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm
Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant. Two-way broadband system, with 4" soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz. Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket. Loudspeakers with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution. Screws and net in painted steel, white colour. Optional accessories: adjustable fixing bracket. Protection level: IP54
Weight: 1,7 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm
Colour: white

TU S530EXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV. Sistema acustico a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 4" e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3 KHz. Amplificatore da 30-20-10W di potenza incorporato. Altoparlanti tropicalizzati con soluzione idrorepellente. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco. Accessori opzionali: supporto per il fissaggio, orientabile verticalmente e orizzontalmente. Grado di protezione: IP54
Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm
Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant. Two-way broadband system, 30W, with 4" soft suspension woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz. Built-in 30-20-10W, 24 VDC hi-fi amplifier. Loudspeakers with weather-proof treatment, tropicalized with water-repellant solution. Screws and net in painted steel, white colour. Optional accessories: adjustable fixing bracket. Protection level: IP54
Weight: 1,3 Kg
Size: H270 x W178 x D123 mm
Colour: white

TU SOV500EXB

Supporto da parete per diffusore Sydney da esterno. Supporto orientabile per il fissaggio a parete del diffusore acustico Sydney, da interni, con snodo a 3 elementi, regolazione verticale e orizzontale. Completo di viti in acciaio per il fissaggio.
Colori:
SOV500EXB: Bianco (uso esterno)

Adjustable indoor wall bracket for Sydney speaker with three-piece articulated joint, adjustable vertically and horizontally. Complete with fixing steel screws.

Colours:
SOV500EXB: white (outdoor use)



Modello	TU S2EXB	TU ST43G24EXB	TU S530EXB
Impedenza	8 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO
Potenza W _{rms}	30	24	30-20-10
Impedenza ohm	8	416-833-1666- 80	27
Frequenza	80 - 18000	80 - 18000	80 - 18000
PL 1w 1m	84dB	83dB	
PL MAX	98dB	96dB	
Anno di produzione	120 100	120 100	120 100



TU OL2C2GEX

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma cilindrica, per ambienti esterni, grado di protezione IP54, 8 ohm, 60W. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile Midwoofer 2 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza, 1 tweeter a cupola da 22 mm con magnete in neodimio. Mobile in alluminio verniciato, retina di protezione microforata in acciaio, cavetto per collegamento da 2,5 m. Peso: 1,4 Kg. Dimensioni: Ø 93 mm x 278 mm. Colore: silver MC, nero N, bianco B.

2 ways sound diffusion system, compact loudspeaker, cylindrical shape, for outdoor installation, protection level IP55. Satellite, 8 Ohm, 60 W. Chassis suitable for on-wall installation, with adjustable bracket (included), or standing on a flat surface. 2.5" loudspeaker with 20 mm voice coil and high efficiency magnet, 1x22 mm dome tweeter and high efficiency neodimium magnet. Painted and welded aluminium chassis, 2.5 m audio cable.

Weight: 1,4 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Colour: Silver MC, Black N, White B.

TU OL530C2GEX

Caratteristiche strutturali come OL2C2GEX tranne: diffusore acustico attivo, 30 W. Amplificatore classe D ad alta efficienza, alimentazione 24 V dc.

Peso: 1,45 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 278 mm.
Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Same mechanical features as OL2C2GEX model except for: active speaker, 30 W. Class D amplifier with high efficiency, 24 V dc power supply.

Weight: 1,45 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm.
Colour: Silver MC, Black N, White B.

TU OL2C4EX

Caratteristiche strutturali come OL2C2GEX tranne: altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza. Potenza max: 90 W rms satellite, 80 W rms larga banda.

Peso: 2,10 Kg.
Dimensioni: Ø 93 mm x 394 mm.
Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Same mechanical features as OL2C2GEX model except for: 4 x 2.5" loudspeakers with 20 mm voice coil and high efficiency magnet. Power: 90 W rms satellite, 80 W rms fullrange

Weight: 2,10 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 394 mm
Colour: Silver MC, Black N, White B.

TU OL530C4EX

Caratteristiche strutturali come OL2C4EX tranne: diffusore acustico attivo, 30 W. Amplificatore classe D ad alta efficienza, alimentazione 24 V dc.

Peso: 2,15 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 394 mm.
Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Same mechanical features as OL2C4EX model except for: active speaker, 30 W. Class D amplifier with high efficiency, 24 V dc power supply.

Weight: 2,15 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 394 mm
Colour: Silver MC, Black N, White B

Modello	TU OL2C2GEX	TU OL530C2GEX	TU OL2C4EX	TU OL530C4EX
Impedenza	8 Ohm	ACTIV	8 Ohm	ACTIV
Potenza Wrms Power Wrms	60	30	80	30
Impedenza ohm Impedance	8	27	8	27
Impedenza di uscita Output impedance	110 ÷ 22	110 ÷ 22	120 ÷ 20	119 ÷ 20
PL 1w 1m PL 1w 1m	85dB	85dB	90dB	90dB
PL MAX PL MAX	103dB	100dB	109dB	105dB
Anelli di dispersione Dispersion rings	200 150	200 150	200 123	200 123



TU OLT43G24C2EX

Caratteristiche strutturali come OL2C4EX
tranne:
sistema 100V e 80 Ohm, 24W:
Peso: 1,40 Kg.
Dimensioni: Diametro 93 mm x 278 mm.
Colore: silver MC, nero N, bianco B.

TU OLT43M46C4EX

Caratteristiche strutturali come OL2C4EX
tranne:
sistema 100V e 80 ohm, 46W.
Peso: 2,55 Kg.
Dimensioni: Diametro 93 mm x 394 mm.
Colore: silver MC, nero N, bianco B.

Same mechanical features as OL2C4EX
model except for:
100V system and 80 ohm, 24W.
100V audio transformer with selectable
power, or 80 ohm constant impedance.
Weight: 1.40 kg
Dimensions: Diameter 93mm x 278mm.
Color: Silver MC, Black N, White B

Same mechanical features as OL2C4EX
model except for:
100V system and 80 ohm, 46W.
100V audio transformer with selectable
power, or 80 ohm constant impedance.
Weight: 2.55 kg
Dimensions: Diameter 93mm x 394mm.
Color: Silver MC, Black N, White B

Modello Type	TU OLT43G24C2EX	TU OLT43M46C4EX
System	100V e 80 Ohm	100V e 80 Ohm
Power Wrms Power Wrms	24 12 6	46 24 12
Impedance ohm Impedance	416 833 1666 80	217 416 833 80
Frequency range	110 ÷ 20	119 ÷ 20
PL 1w 1m PL 1w 1m	84dB	89dB
PL MAX PL MAX	98dB	105dB
Angular dispersion	200 150	200 123



Colore bianco, con viti in acciaio, altoparlanti tropicalizzati con soluzione idrorepellente. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

White, with steel screws, loudspeakers tropicalized with water-repellant solution. Complete with adjustable fixing bracket.

TU R2GEXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico specialeresistente ai raggi UV.

Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3 KHz.

Altoparlante tropicalizzato con soluzione idrorepellente. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco. Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Grado di protezione: IP54

Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Loudspeaker with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution.

Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54
Weight: 1,3 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Colour: white

TU RT43M24EXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV.

Altoparlante a 1 via da 5" a larga banda, alta efficienza, tropicalizzato con soluzione idrorepellente. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco.

Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Grado di protezione: IP54

Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeaker with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution.

Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 ohm socket.

Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54
Weight: 1,3 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Colour: white

TU RT43G24EXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV.

Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3 KHz.

Altoparlante tropicalizzato con soluzione idrorepellente. Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco.

Completo di supporto regolabile per il fissaggio. Grado di protezione: IP54
Peso: 1,5 Kg
Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm
Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

Two-way broadband speaker, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Loudspeaker with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution.

Complete with transformer for connection to 100V systems and 80 Ohm socket.

Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket. Protection level: IP54

Weight: 1,5 Kg
Size: H286 x W174 x D162 mm
Colour: white

Modello T e	TU R2GEXB	TU RT43M24EXB	TU RT43G24EXB
istemi stem	8 Ohm i- i	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm
Potenza Power Wrms	30	24-12-6	24-12-6
Impedenza Im edence	8	416-833-1666- 80	416-833-1666- 80
Frequenza re uenc r n e	80 - 20000	90 - 14000	80 - 20000
PL 1w 1m PL 1w 1m	88dB	88dB	88dB
PL MAX PL MAX	103dB	101dB	101dB
Anelli r di is ersion	100	90	100



RIO EX

TU R508LEXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV.

Altoparlante bicono da 5" a larga banda, tropicalizzato con soluzione idrorepellente.

Amplificatore da 8W di potenza incorporato. Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco.

Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Grado di protezione: IP54

Peso: 950 gr

Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm

Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

5" dual-cone broadband loudspeaker, with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution.

Built-in 8W, 24 VDC hi-fi amplifier. Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54

Weight: 950 gr

Size: H286 x W174 x D162 mm

Colour: white

TU R508GEXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV.

Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3 KHz.

Altoparlante tropicalizzato con soluzione idrorepellente. Amplificatore da 8W di potenza incorporato.

Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco. Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Grado di protezione: IP54

Peso: 1,4 Kg

Dimensioni: H286 x L174 x P162 mm

Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Loudspeaker with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution. Built-in 8W, 24 VDC hi-fi amplifier.

Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54

Weight: 1,4 Kg

Size: H286 x W174 x D162 mm

Colour: white

TU R530MEXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV.

Altoparlante a 1 via da 5" a larga banda, alta efficienza, tropicalizzato con soluzione idrorepellente.

Amplificatore da 30W di potenza incorporato

Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco.

Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Grado di protezione: IP54

Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

5" 1-way, broadband, high efficiency loudspeaker with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution.

Built-in 30W, 24 VDC hi-fi amplifier. Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54

Color: white

TU R530GEXB

Diffusore acustico da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico speciale resistente ai raggi UV.

Altoparlante a 2 vie a larga banda, 30W, con woofer a sospensione morbida da 5" e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 3 KHz.

Altoparlante tropicalizzato con soluzione idrorepellente.

Amplificatore da 30W di potenza incorporato

Particolari metallici in alluminio e acciaio verniciato, colore bianco.

Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Grado di protezione: IP54

Colore: bianco

On-wall or standing broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.

Two-way broadband speaker, 30W, with 5" semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 3 KHz.

Loudspeaker with weatherproof treatment, tropicalized with water-repellant solution.

Built-in 30W, 24 VDC hi-fi amplifier.

Bracket in painted aluminium, screws and net in painted steel, white colour.

Complete with adjustable fixing bracket.

Protection level: IP54

Colour: white

TU R508LEXB

ATTIVO

8

L-27000

90 - 14000

97dB

90

TU R508GEXB

ATTIVO i- i

8

L-27000

80 - 20000

97dB

100

TU R530MEXB

ATTIVO

30

27

90 - 14000

103dB

90

TU R530GEXB

ATTIVO

30

27

80 - 20000

103dB

100

TROMBE MOD.: S, M



Mod.

HORN: S, M



Mod. M

Diffusori a tromba per esterno, dotati di alta efficienza e buona qualità sonora. Grazie all'elevato grado di protezione, sono utilizzabili per applicazioni all'esterno.

Horn type speaker with high efficiency and good quality sound. Thanks to the weatherproof housing it is suitable for outdoor applications.

TU TT4S

Diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare con driver e trasformatore da 30W per sistemi a tensione costante a 100V, completo di supporto per il fissaggio.
Tromba in ABS con corpo e supporto di fissaggio in metallo.
Grado di protezione: IP66
Peso: 1,8 Kg
Dimensioni:
H205 x L285 x P280 mm
Colore: bianco

Rectangular horn acoustic speaker with driver, complete with 30W transformer for 100V constant voltage systems and fixing bracket.
ABS housing, body and fixing brackets in metal.

Protection level: IP66
Weight: 1,8 Kg
Size: H205 x W285 x D280 mm Colour: white

TU T508S

Diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare con driver a cupola e filtro passa alto, completo di amplificatore da 8W con supporto per il fissaggio.
Grado di protezione: IP54
Peso: 2 Kg
Dimensioni:
H166 x L342 x P400 mm
Colore: bianco

Rectangular horn acoustic speaker with driver dome and high pass filter, complete with 8W amplifier with fixing bracket.

Protection level: IP54
Weight: 2 Kg
Size: H166 x W342 x D400 mm Colour: white

TU TT4M

Diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare con driver e trasformatore da 15W per sistemi a tensione costante da 100V, completo di supporto per il fissaggio.
Tromba in ABS con corpo e supporto di fissaggio in metallo.
Grado di protezione: IP66
Peso: 1,4 Kg
Dimensioni:
H162 x L222 x P232 mm
Colore: bianco

Rectangular horn acoustic speaker with driver, complete with 15W transformer for 100V constant voltage systems and fixing bracket. ABS housing with metal body.

Protection level: IP66
Weight: 1,4 Kg
Size: H162 x W222 x D232 mm Colour: white

TU T508M

Diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare con driver a cupola e filtro passa alto, completo di amplificatore da 8W con supporto per il fissaggio.
Grado di protezione: IP54
Peso: 1,6 Kg
Dimensioni:
H117 x L181 x P231 mm
Colore: bianco

Rectangular horn acoustic speaker with driver dome and high pass filter, complete with 8W amplifier with fixing bracket.

Protection level: IP54
Weight: 1,6 Kg
Size: H117 x W181 x D231 mm Colour: white

Modello T e	TU TT4S	TU T508S	TU TT4M	TU T508M
• istem stem	100V	ATTIVO	100V	ATTIVO
• Poten Wrms Power Wrms	30-15	8	15-7.5	8
• Im eden ohm Im ed nce	333-666	L-27000	666-1333	L-27000
• is ost re uenc r n e	400 - 6000	400 - 6000	400 - 5000	550 - 6000
• PL 1w 1m PL 1w 1m	105dB		105dB	
• PL MAX PL MAX	120dB	114dB	117dB	114dB
• An oli r di is ersion	60 70	60 70	90 120	90 120



ALTOPARLANTI DI POTENZA HIGH POWER LOUDSPEAKERS

LAPSUS



TU L2G

Diffusore acustico hi-fi, da parete o da appoggio, per impieghi professionali. Sistema di altoparlanti da 120W full range a 2 vie con woofer da 8" in cassa bass reflex e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3 kHz e filtraggio Butterworth a 18 dB/ottava.

Peso: 7,3 Kg
Dimensioni:
H359 x L271 x P250 mm
Colori Lapsus: bianco - nero

On-wall or standing acoustic speaker for professional applications. 120W full range two-way loudspeaker system with 8" woofer in bass reflex box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 kHz and Butterworth filtering at 18 dB/octave.
Weight: 7,3 Kg
Size: H359 x W271 x D250 mm
Lapsus Colours: white - black



TU LT43G46

Diffusore acustico hi-fi, da parete o da appoggio, per impieghi professionali. Sistema di altoparlanti full range a 2 vie con woofer da 8" in cassa bass reflex e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3 kHz e filtraggio Butterworth a 18 dB/ottava.

Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 Ohm.
Peso: 8,2 Kg
Dim.: H359 x L271 x P250 mm
Colori Lapsus: bianco - nero

On-wall or standing acoustic speaker for professional applications. Full range two-way loudspeaker system with 8" woofer in bass reflex box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 kHz and Butterworth filtering at 18 dB/octave.
Complete with transformer for connection to 100V systems.
Weight: 8,2 Kg
Size: H359 x W271 x D250 mm
Lapsus Colours: white - black



TU L530G

Diffusore acustico hi-fi, da parete o da appoggio, per impieghi professionali. Sistema di altoparlanti da 120W full range a 2 vie con woofer da 8" in cassa bass reflex e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3 kHz e filtraggio Butterworth a 18 dB/ottava.

Amplificatore incorporato da 30W di potenza.
Peso: 7,5 Kg
Dimensioni:
H359 x L271 x P250 mm
Colori Lapsus: bianco - nero

On-wall or standing acoustic speaker for professional applications. 120W full range two-way loudspeaker system with 8" woofer in bass reflex box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 kHz and Butterworth filtering at 18 dB/octave.
Built-in 30W 24 VDC hi-fi amplifier.

Weight: 7,5 Kg
Size: H359 x W271 x D250 mm
Lapsus Colours: white - black

Modello	TU L2G	TU LT43G46	TU LT4G120	TU L530G
Te				
Impedenza	8 Ohm	100V-80 Ohm	100V-80 Ohm	ATTIVO
Potenza W _{rms} Power W _{rms}	120	46-24-12	120-60-40	30
Impedenza ohm Impedance	8	217-416-833- 80	83-166-250	L-27000
Frequenza Frequency	60 - 20000	60 - 20000	60 - 20000	70 - 20000
PL 1w 1m PL 1w 1m	88dB	87dB	87dB	
PL MAX PL MAX	108dB	103dB	107dB	102dB
Angolo di diffusione	120 90	120 90	120 90	120 90



TU L2GPRO

Diffusore acustico hi-fi, da parete o da appoggio, per impieghi professionali. Sistema di altoparlanti da 200W full range a 2 vie con woofer da 8" in cassa bass reflex e tweeter a cupola con frequenza di crossover di 3 kHz e filtraggio Butterworth a 18 dB/ottava.

Peso: 8 Kg
 Dimensioni:
 H359 x L271 x P250 mm
 Colori Lapsus: bianco - nero

On-wall or shelf acoustic speaker for professional applications. 200W full range two-way loudspeaker system with 8" woofer in bass reflex box and dome tweeter with a crossover frequency of 3 kHz and Butterworth filtering at 18 dB/octave.

Weight: 8 Kg
 Size: H359 x W271 x D250 mm
 Lapsus Colours: white - black

• Modello
 T e

TU L2GPRO

• Istem
 stem

8 Ohm i- i

• Poten Wrms
 Power Wrms

200

• Im eden ohm
 Im ed nce

8

• is ost
 re uenc r n e

70 - 20000

• PL 1w 1m
 PL 1w 1m

92dB

• PL MAX
 PL MAX

115dB

• An oli r di
 is ersion

120 90



MASTER

DIFFUSORI DI POTENZA

LOUDSPEAKERS



Diffusori di potenza Master serie P.

Master serie Professional uses.

TU DP300GN

Diffusore professionale compatto, full-range a 2 vie.
 Mobile antiurto in materiale plastico ad alta densità, sistemi di appoggio e di fissaggio per installazioni fisse o mobili, protezione degli altoparlanti in lamiera microforata.
 Sistema acustico con woofer da 12" e driver a compressione con cupola da 1,5".
 Maniglia laterale per il trasporto, 4 inserti 10MA per il fissaggio con ganci o staffe, foro per stand da 35 mm.
 Connettore d'ingresso e d'uscita tipo presa a 4 poli Speakon®, contatti 1+ e 1-.
 Peso: 12,3 Kg
 Dimensioni: H597 x L375 x P293 mm
 Colore: nero

Compact professional, full-range two-way speaker.
 Shockproof high-density plastic unit, supporting and fixing means for fixed or mobile installations, with protective metallic net. Acoustic system with 12" woofer and compression driver with 1,5" dome.
 Side carrying handle, four 10MA inserts for fixing with hooks or brackets, 35 mm hole for stand. Speakon® 4-pole socket type input and output connector, contacts 1+ and 1-.

Weight: 12,3 Kg
 Size: H597 x W375 x D293 mm
 Colour: black

TU DP300T4G200N

Diffusore professionale compatto, full-range a 2 vie. Mobile antiurto in materiale plastico ad alta densità, sistemi di appoggio e di fissaggio per installazioni fisse o mobili, protezione degli altoparlanti in lamiera microforata.
 Sistema acustico con woofer da 12" e driver a compressione con cupola da 1,5". Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante.
 Maniglia laterale per il trasporto, 4 inserti 10MA per il fissaggio con ganci o staffe, foro per stand da 35 mm.
 Connettore d'ingresso e d'uscita tipo presa a 4 poli Speakon®, contatti 1+ e 1-.
 Peso: 15,3 Kg
 Dimensioni: H597 x L375 x P293 mm
 Colore: nero

Compact professional, full-range two-way speaker.
 Shockproof high-density plastic unit, supporting and fixing means for fixed or mobile installations, with protective metallic net. Acoustic system with 12" woofer and compression driver with 1,5" dome. Equipped with transformer for connection to audio lines 100V constant voltage. Side carrying handle, four 10MA inserts for fixing with hooks or brackets, 35 mm hole for stand. Speakon® 4-pole socket type input and output connector, contacts 1+ and 1-.
 Weight: 15,3 Kg
 Size: H597 x W375 x D293 mm
 Colour: black

TU DP300T4G120N

Diffusore professionale compatto, full-range a 2 vie. Mobile antiurto in materiale plastico ad alta densità, sistemi di appoggio e di fissaggio per installazioni fisse o mobili, protezione degli altoparlanti in lamiera microforata.
 Sistema acustico con woofer da 12" e driver a compressione con cupola da 1,5". Dotato di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante.
 Maniglia laterale per il trasporto, 4 inserti 10MA per il fissaggio con ganci o staffe, foro per stand da 35 mm.
 Connettore d'ingresso e d'uscita tipo presa a 4 poli Speakon®, contatti 1+ e 1-.
 Peso: 15,3 Kg
 Dimensioni: H597 x L375 x P293 mm
 Colore: nero

Compact professional, full-range two-way speaker.
 Shockproof high-density plastic unit, supporting and fixing means for fixed or mobile installations, with protective metallic net. Acoustic system with 12" woofer and compression driver with 1,5" dome. Equipped with transformer for connection to audio lines 100V constant voltage. Side carrying handle, four 10MA inserts for fixing with hooks or brackets, 35 mm hole for stand. Speakon® 4-pole socket type input and output connector, contacts 1+ and 1-.
 Weight: 15,3 Kg
 Size: H597 x W375 x D293 mm
 Colour: black

Modello T e	TU DP300GN	TU DP300T4G200N	TU DP300T4G120N
istemi stem	8 Ohm	100V	100V
Poten. Wrms Power Wrms	200	200	120
Imeden ohm Imednce	8	50	83
istost re uenc r ne	65 - 20000	60 - 20000	60 - 20000
PL 1w 1m PL 1w 1m	93dB	92dB	92dB
PL MAX PL MAX	116dB	115dB	112dB
Anoli r di isersion	90 60	90 60	90 60



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 EEVT4G200EXN

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

Altoparlanti: n.1 woofer 12" trattato, n.1 driver HF.

Frequenza di incrocio: 2,5 KHz

Risposta in frequenza: 85-20000 Hz; 90-18000 Hz +/-5dB.

Sensibilità: 101dB SPL (1w/1m)

Massimo livello di uscita (200W): 123 dB SPL; 129 dB SPL (peak)

Impedenza nominale selezionabile: 50 - 55,5 - 83,3 - 166,6 - 250 ohms.

Potenza selezionabile 200-180-120-60- 40W RMS.

Dispersione in gradi: 66x66.

4 attacchi per viti 10MA.

Staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.

Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti ceramici separati e fusibile termico, 2 fermacavo tipo PG16. Griglia di protezione in acciaio inossidabile a 3 strati impermeabilizzanti. Colore cabinet nero, staffa e rete di protezione colore acciaio;

Peso: 16,3 Kg.

Dimensioni: H410 x L410 x P460mm.

Colori: N nero

Coaxial horn speaker, 2 ways, EN54-24 certified, special 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

Crossover frequency: 2,5 KHz

Frequency response: 85-20000 Hz; 90-18000 Hz +/-5dB

Sensitivity : 101dB (1w/1m)

SPL max (200W): 123 dB SPL; 129 dB SPL (peak)

selectable nominal impedance: 50 - 55,5 - 83,3 - 166,6 - 250 ohms;

Power selection 200-180-120-60- 40W RMS;

Dispersion: 66x66;

4 holes for 10MA screws;

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

Colors: Black (N)

Modello	TU EEVT4G200EXN	
T e		
istem stem	100V	54-24
Poten Wrms Power Wrms	200-180-120-60-40	
Im eden ohm Im ed nce	50-55 5-83 3-166 6-250	
is ost re uenc r n e	90 - 18000	
PL 1w 1m PL 1w 1m	101dB	
PL MAX PL MAX	123dB	
An oli r di is ersion	66 66 2	



EVENTO

DIFFUSORI DI POTENZA



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 EV2G200EXN

Diffusore a tromba coassiale a 2 vie. Realizzato in materiale plastico speciale resistente all'acqua, IP55W e ai raggi UV. Altoparlanti: n.1 woofer 12" trattato, n.1 driver HF. Frequenza di incrocio: 2,5 KHz
 Risposta in frequenza: 85-20000 Hz; 90-18000 Hz +/-5dB.
 Sensibilità: 101dB SPL (1w/1m)
 Massimo livello di uscita (200W): 123 dB SPL; 129 dB SPL (peak)
 Impedenza nominale 8 ohm.
 Potenza selezionabile 200W RMS.
 Dispersione in gradi: 66x66.
 4 attacchi per viti 10MA.
 Staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.
 Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti ceramici separati e fusibile termico, 2 fermacavo tipo PG16. Griglia di protezione in acciaio inossidabile a 3 strati impermeabilizzanti. Colore cabinet nero, staffa e rete di protezione colore acciaio.

Peso: 13,2Kg.
 Dimensioni: H410 x L410 x P460mm.
 Colori: N nero

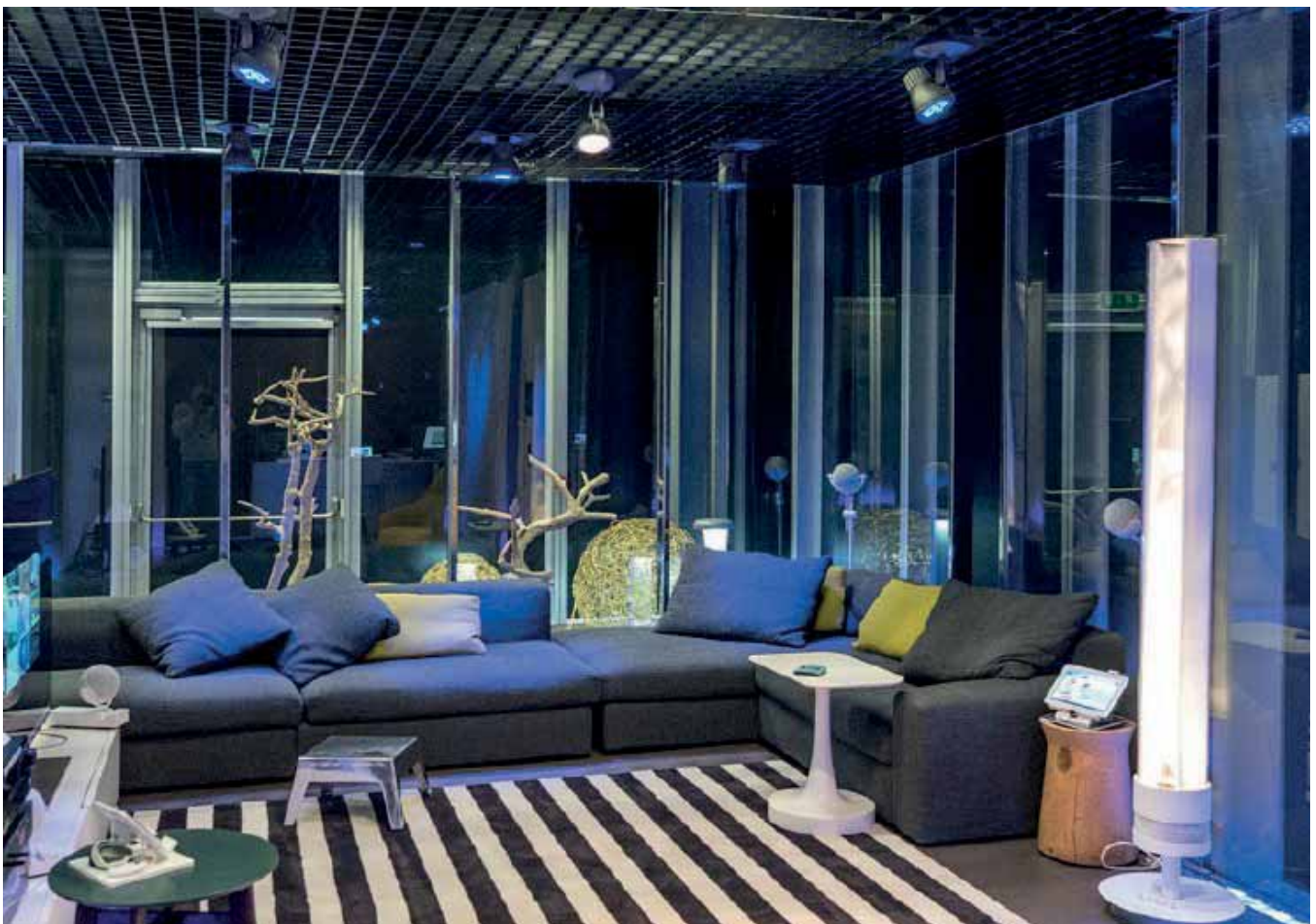
Coaxial horn speaker, 2 ways, special plastic material with IP55W protection, UV protection.
 Speakers: n.1 treated woofer 12 inches, n.1 HF driver
 Crossover frequency: 2,5 KHz
 Frequency response: 85-20000 Hz; 90-18000 Hz +/-5dB
 Sensitivity: 101dB (1w/1m)
 SPL max (200W): 123 dB SPL; 129 dB SPL (peak)
 Nominal impedance: 8 ohm.
 Power selection 200W RMS;
 Dispersion: 66x66;
 4 holes for 10MA screws;
 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: 13,2 kg
 Dimensions: H 410 x W 410 x D 460 mm
 Colors: Black (N)

• Modello	TU EV2G200EXN
• Impedenza	8 ohm
• Potenza Wrms	200
• Impedenza ohm	8
• Risposta in frequenza	90 - 18000
• Sensibilità PL 1w 1m	101dB
• Sensibilità PL MAX	123dB
• Angolo di dispersione	66 66 2



SUBWOOFERS





OH OHL

Lampada subwoofer amplificata da 200W.
 Lampada diffusore subwoofer, elemento sintesi di design di luce ambientale e tecnologia elettroacustica.
 Lampada a luce calda con regolazione d'intensità luminosa.
 Sistema di altoparlanti con woofer, a doppia bobina da 38mm, diametro 250 mm bordo gomma, carico tipo linea di trasmissione.
 Linea di trasmissione con materiale acustico coerente. Amplificatore da 200W rms in classe D, connettori ingressi ed uscita segnali tipo RCA, 1 ingresso LFE, 1 ingresso stereo Line In ed 1 uscita stereo Line Out.
 Sistema di accensione e spegnimento con interruttore generale, attivazione automatica dell'amplificatore in presenza di segnale audio all'ingresso, regolazioni di volume, regolazione di fase lineare, regolazione della frequenza superiore e Roll-off compensation.
 Alimentazione: 230 VAC
 Peso: 30 Kg
 Dimensioni: P400 x H2050 mm

OH OHLMC – colore silver
 OH OHLBN – colore nero
 OH OHLWB – colore bianco

200W Amplified subwoofer lamp.
 Subwoofer lamp, a design element that combines ambient light and electroacoustic technology. Warm light lamp with light intensity control.
 Loudspeaker system with 38 mm dual coil woofer, 250 mm diameter, rubber edge, transmission line acoustical loading.
 Transmission line with coherent acoustic material.
 Class D, 200W rms amplifier, signal input and output RCA connectors, 1 LFE input, 1 stereo Line In input and 1 stereo Line Out output. Main on/off switch, automatic activation of the amplifier when an input audio signal is present, volume controls, linear phase control, high frequency control and roll-off compensation.
 Power supply: 230 VAC
 Weight: 30 Kg
 Dimensions: D 400 x H 2050 mm

OH OHLMC – colour silver
 OH OHLBN – colour black
 OH OHLWB – colour white

OH PC33ASL

Subwoofer amplificato, 200W.
 Diffusore subwoofer compatto con sistema acustico tipo passa banda per un eccellente filtraggio fisico.
 Mobile rigido in MDF ad elevato spessore. Accordo con adattatore di impedenza acustica, per una drastica riduzione della distorsione.
 Sistema di altoparlanti con woofer, a doppia bobina da 38 mm, diametro 250 mm bordo gomma, carico tipo passa-banda.
 Amplificatore da 200W rms in classe D, connettori ingressi ed uscita segnali tipo RCA, 1 ingresso stereo Line In, 1 ingresso LFE, ed 1 uscita stereo Line Out.
 Sistema di accensione e spegnimento con interruttore generale e automatico di presenza di segnale audio all'ingresso, regolazioni di volume, regolazione di fase lineare, regolazione della frequenza superiore.
 Alimentazione: 230 VAC
 Potenza: 200 Wrms
 Risposta in frequenza: 35 ÷ 180 Hz
 Massima pressione sonora 111 dB a 1 m
 Peso: 21 Kg
 Dimensioni: P460 x L300 x H450 mm

OH PC33ASLMC – colore silver
 OH PC33ASLBN – colore nero
 OH PC33ASLWB – colore bianco

Amplified subwoofer, 200W.
 Compact subwoofer with band-pass acoustic system for excellent physical filtering. Thick MDF enclosure. Tuned loading with acoustical impedance guide to drastically reduce distortion.
 Loudspeaker system with 38 mm dual coil woofer, 250 mm diameter, rubber edge, and band-pass load.
 Class D, 200W rms amplifier, signal input and output RCA connectors, 1 stereo Line In input, 1 LFE input, and 1 stereo Line Out output. Main on/off switch and automatic on/off when an input audio signal is present, volume controls, linear phase control, and high frequency control.
 Power supply: 230 VAC
 Power: 200 Wrms
 Frequency response: 35 ÷ 180 Hz
 Maximum sound pressure 111 dB at 1 m
 Weight: 21 kg
 Dimensions: D460 x W300 x H450 mm

OH PC33ASLMC – colour silver
 OH PC33ASLBN – colour black
 OH PC33ASLWB – colour white

Modello	OH OHL	OH PC33ASL
• Tipo	ATTIVO	ATTIVO
• Potenza Wrms	200	200
• Impedenza ohm	22	22
• Frequenza risposta	25 - 150	35 - 180
• Potenza massima PL 1w 1m	113 dB	
• Annullamento distorsione	360	360

SUBWOOFERS



OH PC31ASL

Subwoofer passivo, 150W, 8 + 8 ohm
 Diffusore subwoofer compatto con sistema acustico tipo passa banda per un eccellente filtraggio fisico.
 Mobile rigido in MDF ad elevato spessore. Accordo con adattatore di impedenza acustica, per una drastica riduzione della distorsione.
 Sistema di altoparlanti con woofer, a doppia bobina da 38mm, diametro 250 mm bordo gomma, carico tipo passa-banda e crossover passivo per sistema stereo a due vie.
 Frequenza di incrocio elettrico: 150 Hz (@ -6 dB, Filtraggio Linkwitz del secondo ordine).
 Potenza totale: 120+120 W rms .
 Impedenza nominale: 8 + 8 ohm.
 Peso: 18 Kg
 Dimensioni: P460 x L300 x H450 mm
 OH PC31ASLMC – colore silver
 OH PC31ASLBN – colore nero
 OH PC31ASLWB – colore bianco

Passive subwoofer, 150W, 8 + 8 ohm.
 Compact subwoofer with band-pass acoustic system for excellent physical filtering. Thick MDF enclosure.
 Tuned loading with acoustical impedance guide to drastically reduce distortion.
 Loudspeaker system with 38 mm dual coil woofer, 250 mm diameter, rubber edge, band-pass load and passive crossover for two-way stereo system.
 Electric crossover frequency: 150 Hz (@ -6 dB, Linkwitz 2nd order filter).
 Total power: 120+120 W rms.
 Weight: 18 Kg
 Dimensions: D430 x W300 x H450 mm

OH PC31ASLMC – colour silver
 OH PC31ASLBN – colour black
 OH PC31ASLWB – colour white



TU UB2

Subwoofer passivo 8 ohm
 I subwoofers TUTONDO sono un elemento essenziale nella costruzione di sistemi di diffusione sonora a più vie. Ideati e progettati allo scopo di estendere e rinforzare la risposta acustica alle frequenze basse, rendono corpo e forma alla musica riprodotta.
 Subwoofer ultra compatto, ad alta qualità ed elevate prestazioni, ideale per impiego in sistemi di rinforzo sonoro e multi vie di elevate dimensioni, per uso continuativo.
 Mobile in legno MDF, colore nero.
 Connettore di ingresso tipo Speakon®.
 Woofer professionale da 15" a corsa lunga, con bobina da 4" (100mm).
 Peso: 27 Kg
 Dimensioni: H568 x L438 x P490 mm

Passive subwoofer, 8 Ohm.
 The TUTONDO subwoofers are an essential element in the creation of sound reinforcement and multi-way systems. Conceived and designed to extend and reinforce the acoustic response at low frequencies, giving body and form to the music.
 Ultra compact, high-quality and high-performance subwoofer, ideal for use in sound reinforcement and multi-way systems, for long term operations.
 MDF wooden case, black colour.
 Speakon® input connector.
 Professional 15" long stroke woofer with 4" coil (100mm).
 Weight: 27 Kg
 Size: H568 x W438 x D490 mm



TU B189

Subwoofer amplificato 150 W.
 I subwoofers TUTONDO sono un elemento essenziale nella costruzione di sistemi di diffusione sonora e Home Theatre. Ideati e progettati allo scopo di estendere e rinforzare la risposta acustica alle frequenze basse, rendono corpo e forma alla musica riprodotta.
 Subwoofer amplificato ultra compatto per applicazione Home Theatre del canale LFE o estensione della gamma, di basse frequenze, nei sistemi di diffusione sonora.
 Sistema bass-reflex con woofer da 250 mm, amplificatore da 150W con filtro passa basso elettronico.
 Regolazioni di volume, crossover da 50 a 150 Hz e controllo phase 0-180.
 Ingressi a 2 connettori RCA livello Aux
 Peso: 16 Kg
 Dimensioni: H450x L330 x P415 mm
 Colore: Nero

Active subwoofer, 150 W.
 The TUTONDO subwoofers are an essential element in the creation of sound reinforcement and Home Theatre systems. Conceived and designed to extend and reinforce the acoustic response at low frequencies, giving body and form to the music.
 Ultra compact subwoofer suitable for home theatre applications (LFE channel) or sound diffusion bass reinforcement.
 Bass reflex system, 250 mm woofer; 150W amplifier with active low pass filter. Volume, crossover from 50 to 150 Hz) and phase 0°-180.
 RCA type inputs (1V max).
 Weight: 16 Kg
 Size: H450x W330 x D415 mm
 Colour: black

Modello	OH PC31ASL	TU UB2	TU B189
Te			
istemi	PA IVO	8 Ohm	Amplificato
Potenza W _{rms}	150	700	150
Impedenza ohm	8+8	8	
risposta in frequenza	35 - 180	45 - 180	30 - 150
PL _{1w 1m}		99dB	
PL _{MAX}		127dB	105dB
Angolo di dispersione		360	360



INCASSO FILO MURO

IN-WALL FLUSH MOUNT



OH AVS200

Diffusore subwoofer compatto da incasso, con sistema acustico tipo bass-reflex.

Struttura predisposta per l'installazione ad incasso tipo filo-muro a basso impatto visivo, su parete in cartongesso o muratura, con apposita scatola incasso.

Sistema di altoparlanti con 2 woofer, bobina da 38 mm, diametro 165 mm bordo gomma, carico tipo bass-reflex.

Amplificatore da 200Wrms in classe D, connettori ingresso segnale LFE tipo morsetti sfilabili.

Sistema di accensione e spegnimento con interruttore generale e automatico di presenza di segnale audio all'ingresso, regolazioni di volume, selettore di fase 0-180gradi, regolazione della frequenza superiore.

Alimentazione: 230 VAC

Potenza: 200 Wrms.

Risposta in frequenza: 38 ÷ 180 Hz.

Massima pressione sonora 109 dB a 1 m

Peso: 6,3 Kg (13,2Kg con scatola incasso)

Dimensioni: Vista L418 x H269 mm.

Colore: B bianco.

Scatola da incasso (non compresa): OH CFAVSP

Ingombro scatola incasso:

L535 x H545 profondità interna 75, totale 87mm.

Foro cartongesso L479 x H330mm.

Recessed compact subwoofer, bass-reflex system, flush mount with low visual impact.

Installable in brick walls and gypsum board walls with special box (OH CFAVSP, not included).

Speaker system with n°2 woofers (165mm diameter), 38mm voice coil, rubber surroundings, class D digital amplifier, LFE input with removable terminals.

ON/OFF switch.

Controls: Volume, Crossover frequency, Phase control 0°-180°.

Power supply: 230 V AC

Audio power: 200W rms

Frequency response: 38 ÷ 180 Hz.

SPL max: 109 dB at 1 m

Weight: 6,3 Kg (13,2Kg with box)

Dimensions:

Visible: W 418 x H 269 mm.

Colors: White (B).

In wall box: OH CFAVSP

Box: W 535 x H 545 x D 87mm.

Hole: W 479 x H 330mm.

• Modello	OH AVS200
• Tipo	ii
• Potenza Wrms Power Wrms	200
• Impedenza ohm Impedance	
• Frequenza di risposta Frequency response	38-180
• PL 1w 1m PL 1w 1m	
• PL MAX PL MAX	109dB
• Angolo di dispersione	360



ACCESSORI DIFFUSORI ACUSTICI

SPEAKERS ACCESSORIES

Accessories for acoustic speakers

In-wall boxes and brackets for speakers



TU CF2E



- Scatola da incasso a muro EN54-24 per diffusori

Scatola da incasso a muro, in materiale autoestinguente, per diffusori da incasso.
 Colore rosso.
 Dimensioni:
 - esterne: A273 x L144 x P57 mm
 - interne: A257 x L128 x P53 mm
 Peso: 0,178 Kg

- In-wall recessed, EN54-24 certified.

In-wall recessed box, ABS V0 structure, rectangular shape, red color.
 Dimensions:
 - outside: H273 x W144 x D57 mm
 - inside: H257 x W128 x D53 mm
 Weight: 0,178 Kg

TU CF2EC



- Scatola da incasso per cartongesso EN54-24

Scatola da incasso per cartongesso in materiale autoestinguente per diffusori da incasso. Colore rosso.

Dimensioni:
 - esterne: A273 x L144 x P57 mm
 - interne: A257 x L128 x P53 mm
 Peso: 0,178 Kg

- In-wall box for gypsum board walls, EN54-24 certified

In-wall box for gypsum board walls, ABS V0 structure, rectangular shape, red color.

Dimensions:
 - outside: H273 x W144 x D57 mm
 - inside: H257 x W128 x D53 mm
 Weight: 0,178 Kg

TU CF2



- Scatola da incasso per diffusori Papiro, Folio

Scatola da incasso in materiale termoplastico colore bianco per diffusori Papiro, Folio.

Dimensioni:
 - esterne: A273 x L144 x P57 mm
 - interne: A257 x L128 x P53 mm
 Peso: 0,178 Kg

- In-wall box for Papiro or Folio speakers

White thermoplastic in-wall box for Papiro or Folio speakers.

Dimensions:
 - outside: H273 x W144 x D57 mm
 - inside: H257 x W128 x D53 mm
 Weight: 0,178 Kg

TU CF4



- Scatola da incasso per diffusori Edotto

Scatola da incasso in lamiera zincata per diffusori acustici modello Edotto.

Dimensioni:
 - esterne: A550 x L400 x P88 mm
 - interne: A273 x L144 x P57 mm
 Peso: 4,8 Kg

- In-wall box for Edotto speakers

Galvanized sheet metal in-wall box for Edotto acoustic speakers.

Dimensions:
 - outside H550 x W400 x D88 mm
 - inside H273 x W144 x D57 mm
 Weight: 4,8 Kg



TU CF6



- Scatola da incasso per diffusore invisibile Utopia

Scatola da incasso per muratura per diffusori modello invisibile Utopia.

Dimensioni:
A640xL488xP75 mm
Peso: 1,83 Kg

- In-wall box for Utopia invisible speakers

In-wall box for masonry walls for Utopia invisible speakers.

Dimensions:
H640 x W488 x D75 mm
Weight: 1,83 Kg

TU CF8



- Telaio da incasso per cartongesso per diffusore invisibile Utopia

Dimensioni:
A640xL488xP76 mm
Peso: 2,10 Kg

- Frame for flush mounting Utopia invisible speakers in plasterboard walls

Dimensions:
H640 x W488 x D76 mm
Weight: 2,10 Kg

TU BF



- Barre fissaggio diffusori incasso

Barre di rinforzo per il fissaggio dei diffusori da incasso PAPIRO o FOLIO, in controsoffitti o pareti friabili (fibre minerali, cartongesso). Coppia di barre in lamiera elettrozincata con molle di autocentraggio per viti autofilettanti.

Dimensioni: A320 x L30 x P1,5 mm
Peso: 0,233 Kg

- BF Recessed speaker fixing bars

Reinforcement bars for fixing PA-PIRO or FOLIO recessed speakers in crumbly false ceilings or walls (mineral fibers, plasterboard). Pair of galvanized sheet metal bars with self-centering springs for tapping screws.

Dimensions: H320 x W30 x D1,5 mm
Weight: 0,233 Kg

TU CFMSS



- Scatola da incasso per diffusori MSS2GEX

Scatola da incasso in acciaio per diffusori acustici modello MSS2GEX.

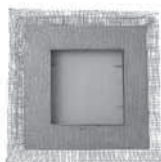
Dimensioni:
- esterne: A270 x L270 x P75 mm
Peso: 1,5 Kg

- In-wall box for MSS2GEX speakers

Steel sheet in-wall box for MSS2GEX acoustic speakers.

Dimensions:
- outside H270 x W270 x D75 mm
Weight: 1,5 Kg

TU CFKR



- Scatola da incasso per diffusori Koro

Scatola da incasso in acciaio per diffusori acustici modello Koro.

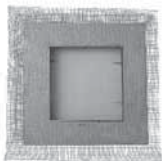
Dimensioni:
- esterne: A270 x L270 x P75 mm
Peso: 1,5 Kg

- In-wall box for Koro speakers

Steel sheet in-wall box for Koro acoustic speakers.

Dimensions:
- outside H270x W270 x D75 mm
Weight: 1,5 Kg

TU CFLG



- Scatola da incasso per diffusori Logico

Scatola da incasso in acciaio per diffusori acustici modello Logico.
Dimensioni:
- esterne: A270 x L270 x P75 mm
Peso: 1,5 Kg

- In-wall box for Logico speakers

Steel sheet in-wall box for Logico acoustic speakers.
Dimensions:
- outside H270 x W270 x D75 mm
Weight: 1,5 Kg

TU PF3



- Portafiniture Papiro

Questo pannello serve a coprire i fori o scatole incassate CF2, non utilizzate, con finiture estetiche tipo "PAPIRO".
Pannello in lamiera stampata, zincata con fori e dispositivo per il fissaggio di retina, fianchi e bandine, finiture dei diffusori "PAPIRO".
Vernice antigraffio a polveri epossidiche, completo di spugna antiriflesso.

Dimensioni: A274 x L152 x P17,5 mm
Peso: 0,605 Kg

- Papiro backing plate

This plate is for covering holes or CF2 in-wall boxes that are not in use, with a finishes to match the "PAPIRO" range.
Pregalvanized molded sheet metal plate with holes and a device for fixing nets, sides and bands, with the same finishes as the "PAPIRO" speakers.
Scratchproof epoxy paint, with non-reflecting sponged surface finish.

Dimensions: H274 x W152 x D17,5 mm
Weight: 0,605 Kg

TU ACR-M10



- Asola golfare a vite 10MA per diffusori sospesi

Asola golfare a vite 10MA per diffusori sospesi.

- Eyebolt with 10MA screw for suspended loudspeaker

Eyebolt with 10MA screw for suspended loudspeaker.

TU SOR12DP



- Supporto orizzontale per diffusori serie DP da 12"

Supporto orizzontale per diffusori serie DP da 12".

- Horizontal bracket for DP series loudspeakers, 12"

Horizontal bracket for DP series loudspeakers, 12".

TU SOV500



- Supporto da parete per diffusore Sydney

Supporto da parete per diffusore Sydney.
Supporto orientabile per il fissaggio a parete del diffusore acustico Sydney, da interni, con snodo a 3 elementi, regolazione verticale e orizzontale.
Completo di viti per il fissaggio.
Colori:
SOV500B: Bianco
SOV500N: Nero
SOV500MC: Metal Cromo
SOV500EXB: Bianco (uso esterno)

Varianti disponibili
SOV500B: Bianco
SOV500EXB: Bianco.
Versione speciale per esterno.
SOV500N: Nero (grigio antracite)
SOV500MC: Metal Cromo

- Adjustable indoor wall bracket for Sydney speaker

Adjustable indoor wall bracket for Sydney speaker with three-piece articulated joint, adjustable vertically and horizontally.
Complete with fixing screws.
Colours:
SOV500B: White
SOV500N: Black
SOV500MC: Chrome Metal
SOV500EXB: White (outdoor use)

Variant available
SOV500B: White
SOV500EXB: White.
Special item for outdoor use.
SOV500N: Black (Anthracite)
SOV500MC: Chrome metal



TU SP/SX



- Supporto base da pavimento per diffusore

Supporto base da pavimento per diffusori di potenza, stativo in alluminio, con tubi da 35 mm di diametro, per diffusori acustici, base su 3 piedi con gommini e viti di taratura.

Dimensioni:
- tutto chiuso 140 cm;
- tutto aperto 205 cm;
- ingombro base 100x100 cm.

- Floor stand for power speakers

Floor stand for power speakers, aluminium bracket, with tubes 35 mm in diameter, for acoustic speakers tripod base with rubber pads and height adjusting screws.

Dimensions:
- fully closed 140 cm;
- fully open 205 cm;
- overall dimensions of base 100x100 cm.

TU SPPA



- Supporto da parete ad innesto universale.

Supporto da parete ad innesto universale.

- Universal wall support for professional loudspeakers, with joint

Universal wall support for professional loudspeakers, with joint.

TU SSL



- Staffa per stativo diffusore Lapsus

Particolari in lamiera zincata, verniciata con sistema a polveri epossidiche in forno.

Dimensioni:
A205 x L60 x P144mm.

Peso: 0,550 kg.

- Bracket for Lapsus speaker mount

Pregalvanized metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

Dimensions:
A205 x L60 x P144mm.

Weight: 0,550 kg.

TU SSVJ



- Supporto da pavimento per diffusore Sydney con base tonda

Varianti disponibili
SSVJMC Supporto Sydney:
Colore Metal Cromo

SSVJN Supporto Sydney:
Colore Nero

- Floor stand for Sydney speakers with round base

Variant available
SSVJMC floor stand Sydney:
Metal Chrom colour

SSVJN floor stand Sydney:
Black colour



ACCESSORI PER VIDEOPROIETTORI

VIDEO PROJECTOR ACCESSORIES



ACCESSORIES
VIDEO PROJECTOR

TU SVS...



TU SVS150

- Supporto per videoproiettore, 150 mm, max 10 Kg
- Video projector support, 150 mm, max 10 Kg

Colore: grigio metallizzato. Color: metallic gray.

.....

TU SVS600

- Supporto per videoproiettore, 600 mm, max 10 Kg
- Video projector support, 600 mm, max 10 Kg

Colore: grigio metallizzato. Color: metallic gray.

.....

TU SVS1100

- Supporto per videoproiettore, 1100 mm, max 10 Kg
- Video projector support, 1100 mm, max 10 Kg

Colore: grigio metallizzato. Color: metallic gray.



SCHEDE E TRASFORMATORI BOARDS AND TRANSFORMERS



TU DATM



- Buffer mono da 1 Vrms a 12 Vpp, trasf. isolamento

Dispositivo tipo buffer, traslatore di segnale audio da 1Vrms a 12Vpp; ingresso bilanciato con trasformatore di isolamento, uscita a bassa impedenza.

Alimentazione 24 VDC

- Buffer 1 Vrms to 12 Vpp with insulating transformer

Audio buffer, signal translator from 1Vrms to 12Vpp, balanced input with insulation transformer, low-impedance output.

Power supply 24 VDC

TU DATS



- Buffer stereo da 1 VRMS a 12 Vpp, con trasformatori di isolamento

Dispositivo tipo buffer, traslatore di segnale audio da 1Vrms a 12Vpp, ingressi bilanciati con trasformatore di isolamento, uscite a bassa impedenza. Alimentazione 24 VDC

- Buffer for 12 Vpp active lines, 2 balanced inputs 1 Vrms, 2 outputs 12 Vpp

Audio buffer, signal translator from 1 Vrms to 12Vpp, balanced inputs with insulation transformers, low-impedance outputs.

Power supply 24 VDC

TU ST503



- Scheda Amplificatore 3W, 24 VDC, standard attivo

Scheda amplificatore 3W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 12Vpp; per altoparlanti da 8 ohm.

Caratteristiche:
Potenza: 3W, alimentazione 24 VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 12Vpp.
Distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1kHz.
Risposta in frequenza da 60Hz a 20.000 Hz.
Impedenza di ingresso: 27 Kohm.
Peso: 12 gr.

- 3W, 24 VDC, standard active amplifier board

3W, 24VDC, standard active amplifier board, audio signal input 12Vpp; for 8 Ohm loudspeakers.

Features:
Power: 3W, 24 VDC stabilized power supply.
Audio signal input max 12Vpp.
Total harmonic distortion less than 0.1% at 1kHz.
Frequency response 60 Hz - 20,000Hz.
Input impedance: 27 Kohm.
Weight: 12 gr.

TU ST508B



- Scheda amplificatore 8W, 24 VDC, standard attivo

Scheda amplificatore 8W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 12Vpp; per altoparlanti da 8 ohm.

Caratteristiche:
Potenza: 8W, alimentazione 24 VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 12Vpp.
Distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1kHz.
Risposta in frequenza da 60 Hz a 20.000 Hz.
Impedenza di ingresso: 27 Kohm.
Peso: 21 gr.

- Amplifier card 8W, 24 VDC, for 8 ohm impedance speakers

Amplifier card 8W, 24Vdc, for 8 ohm impedance speakers, audio signal input 12Vpp

Main features:
Power: 8W rms
Power supply: 24VDC stabilized.
Audio signal input: max 12Vpp.
Total harmonic distortion: less than 0.1% at 1kHz.
Frequency response: 60 Hz - 20,000Hz.
Input impedance: 27 Kohm.
Weight: 21 gr.

TU ST530



- Scheda amplificatore 30W, 24 VDC, Sistema attivo
- Amplifier card 30W, 24 VDC, for 6-8 Ohm impedance speakers

Scheda amplificatore 30W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 12Vpp; per altoparlanti da 6-8 Ohm.

Caratteristiche:
Potenza 30WRMS, classe D ad alta efficienza, con selettore di potenza 30-20-10W, alimentazione 24 VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 12Vpp. Distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 30Hz a 20KHz.
Impedenza d'ingresso: 6,4 Kohm (30W), 9 Kohm (20W), 13 Kohm (10W).
Peso: 21 gr.

Amplifier card 30W, 24 VDC, for 6-8 ohm impedance speakers, audio signal input 12Vpp

Main features:
Power: 30WRMS, class D high efficiency, with power selector 30-20-10W,
power supply: 24 VDC stabilized.
Audio signal input: max 12Vpp.
Total harmonic distortion: less than 0.1% at 1kHz.
Frequency response: 30 Hz - 20,000 Hz. Input impedance : 6,4 Kohm (30W), 9 Kohm (20W), 13 Kohm (10W). Weight: 21 gr.

TU ST503AUX



- Scheda amplificatore 3W, 24 VDC, in 1V, out 8 Ohm
- Amplifier card 3W/8 Ohm, 1V input sensitivity, 24 VDC

Scheda amplificatore 3W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 1V; per altoparlanti da 8 ohm.

Caratteristiche:
Potenza 3WRMS, alimentazione 24VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 1V. Distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 60Hz a 20KHz.
Peso: 12 gr.

3W, 24 VDC, standard active amplifier card, 1V input sensitivity; for 8 Ohm loudspeakers.

Features:
Power: 3Wrms.
Power supply: 24 VDC.
Audio signal input max 1V.
Total harmonic distortion less than 0.1% at 1kHz.
Frequency response 60 Hz - 20,000Hz.
Weight: 12 gr.

TU ST508BAUX



- Scheda amplificatore 8W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 1V, per altoparlanti da 8 Ohm
- Amplifier card 8W/8 Ohm, 1V input sensitivity, 24 VDC

Scheda amplificatore 8W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 1V; per altoparlanti da 8 ohm.

Caratteristiche:
Potenza 8WRMS, alimentazione 24 VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 1V. Distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 60Hz a 20KHz.
Peso: 21 gr.

8W, 24 VDC, standard active amplifier card, 1V input sensitivity; for 8 Ohm loudspeakers.

Features:
Power: 8Wrms.
Power supply: 24 VDC.
Audio signal input max 1V.
Total harmonic distortion less than 0.1% at 1kHz.
Frequency response 60 Hz - 20,000Hz.
Weight: 21 gr.

TU ST530AUX



- Scheda amplificatore 30W, 24 VDC, in 1V, out 6-8 Ohm
- Amplifier card 30W/6 Ohm, 1V input sensitivity, 24 VDC

Scheda amplificatore 30W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 1V; per altoparlanti da 6-8 ohm.

Caratteristiche:
Potenza 30WRMS, classe D ad alta efficienza, con selettore di potenza 30-20-10W, alimentazione 24 VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 1V. Distorsione armonica totale minore dello 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 30Hz a 20KHz.
Peso: 21 gr.

30W, 24VDC, standard active amplifier card, 1V input sensitivity; for 6-8 Ohm loudspeakers.

Features:
Power: 30WRMS, class D high efficiency, with power selector 30-20-10W,
Power supply: 24 VDC.
Audio signal input max 1V.
Total harmonic distortion: less than 0.1% at 1kHz.
Frequency response 30 Hz - 20,000Hz.
Weight: 21 gr.



TU PINJ3K



- Kit ingresso Aux

Kit ingresso Aux con presa jack 3,5mm ed uscita 12 Vpp.

Peso: 20 gr

- Input kit Aux

Input Kit Aux 3,5mm jack, 12 Vpp output.

Weight: 20 gr

TU TRTM1CS



- Trasformatore audio

Trasformatore audio per collegamenti microfonici.

Peso: 22 gr

- Audio transformer

Audio transformer for microphone.

Weight: 22 gr

TU TR600



- Trasformatore audio
600 Ohm

Trasformatore audio d'isolamento per collegamenti con altri impianti, 600 Ohm.

Peso: 23 gr

- 600 Ohm Audio
transformer

600 Ohm insulating audio transformer for connections to other systems.

Weight: 23 gr

TU T43D...



- Trasformatore audio,
80 Ohm e 100V

Trasformatore audio, 80 ohm e 100V per altoparlanti 8 ohm.

Peso: 122 gr

T43D12 80 Ohm/100V 12-6-3W
T43D24 80 Ohm/100V 24-12-6W

- Audio transformer,
80 Ohm and 100V

Audio transformer, 80 ohm and 100V for 8 Ohm loudspeakers.

Weight: 122 gr

T43D12 80 Ohm/100V 12-6-3W
T43D24 80 Ohm/100V 24-12-6W

CAVI DI CONNESSIONE

CONNECTION CABLES



TU CSVC



- Cavo schermato Separate Video

Cavo schermato Separate Video (S-Video), 100 m.
Diametro: 7,5 mm.
Peso: 6,9 Kg/100 m.

- Separate Video shielded cable

Separate Video (S-Video) shielded cable, 100m.
Diameter: 7,5 mm.
Weight: 6,9 Kg/100 m.

TU C2SM



- Cavo schermato 2x0,35 mm, microfónico

Cavo schermato 2x0,35 mm twisted, per linea microfono, 100 m.
Diametro: 5,6 mm.
Peso: 4,6 Kg/100 m.

- Shielded 2x0,35 mm microphone cable

Shielded 2x0,35 mm twisted pair microphone cable, 100 m.
Diameter: 5,6 mm.
Weight: 4,6 Kg/100 m.

TU C6TST



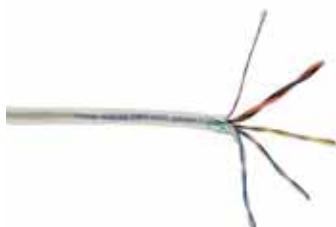
- Cavo schermato 4X0,22+2x0,5 mm, linea audio "attivo"

Cavo schermato 4X0,22+2x0,5 mm a coppie twistate, per linee audio tipo "attivo", 100 m.
Diametro: 6 mm.
Peso: 4,1 Kg/100 m.

- Shielded 4X0,22+2x0,5 mm, audio cable, for "active" line

Shielded 4X0,22+2x0,5 mm, twisted pair cable, for "active" audio lines, 100 m.
Diameter: 6 mm.
Weight: 4,1 Kg/100 m.

TU C8TST



- Cavo schermato 6X0,22+2x0,75 mm, linea audio "attivo"

Cavo schermato 6X0,22+2x0,75 mm a coppie twistate, per linee audio tipo "attivo", 100 m.
Diametro: 7 mm.
Peso: 5,5 Kg/100 m.

- Shielded 6X0,22+2x0,75 mm, audio cable for "active" line

Shielded 6X0,22+2x0,75 mm, twisted pair audio cable, for "active" audio lines, 100 m.
Diameter: 7 mm.
Weight: 5,5 Kg/100 m.



TU C2TSX



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

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

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

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

TU C3TSX



- Cavo schermato 3x0,75 mm, linea audio "attivo"

Cavo schermato 3x0,75 mm twistato, per linee audio tipo "attivo", 100 m.

- Shielded 3x0,75 mm, audio cable, for "active" line

Shielded 3x0,75 mm, twisted pair audio cable, for "active" audio lines, 100 m.

TU C2T15



- Cavo twistato NPI 2x1,5 mm

Cavo NPI 2x1,5 mm twistato per sistemi 100V, 100 m.

- Shielded twisted NPI 2x1,5 mm

Shielded NPI 2x1,5 mm twisted for systems 100V, 100 m.

TU PXB...



- Cavetto per collegamento audio ingresso XLR bilanciato

Cavetto per collegamento audio ingresso XLR bilanciato. Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili
 PXBJSB spina Jack Stereo 6,3 mm, presa XLR, bilanciato.
 PXBSXB10 spina XLR bilanciato, presa XLR, lunghezza 10 m.
 PXBSXB spina XLR, presa XLR, bilanciato.
 PXBSXU spina XLR, presa XLR, sbilanciato.

- XLR input balanced audio connection cable

XLR input balanced audio connection cable. Length: 2 m.

Variant available
 PXBJSB Stereo Jack 6,3 mm pin, XLR socket, balanced.
 PXBSXB10 XLR pin, balanced; cable length 10 m.
 PXBSXB XLR pin, balanced.
 PXBSXU XLR pin, XLR socket, unbalanced.



TU PXU...



• Cavetto per collegamento audio ingresso XLR sbilanciato

Cavetto per collegamento audio ingresso XLR sbilanciato. Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili
PXU2RCA 2 spine RCA, presa XLR, sbilanciato.

PXUJMU spina Jack Mono 6,3 mm, presa XLR, sbilanciato.

PXURCA spina RCA, presa XLR, sbilanciato.

• XLR unbalanced audio connection cable

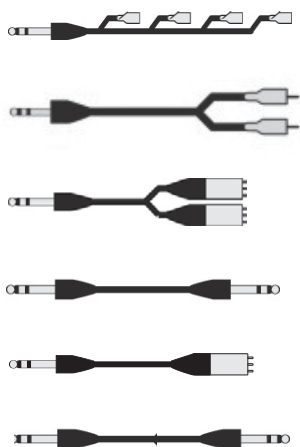
XLR unbalanced audio connection cable
Length: 2 m.

Variant available
PXU2RCA two RCA pins, XLR socket, unbalanced.

PXUJMU Mono Jack 6,3 mm pin, XLR socket, unbalanced.

PXURCA RCA pin, XLR socket, unbalanced.

TU JSB...



• Cavetto per collegamento audio ingresso spina jack stereo 6,3 mm

Cavetto per collegamento audio ingresso spina jack stereo 6,3 mm. Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili
JSB4SXB Cavetto coll. bil., 2 m., spina Jack Stereo 6,3 mm., 4 spine XLR.
JSB2RCA 2 spine RCA, spina Jack Stereo 6,3 mm, sbilanciato.
JSB2SXB 2 spine XLR, spina Jack Stereo 6,3 mm, bilanciato.
JSBJSB uscita spina Jack Stereo 6,3 mm, spina Jack Stereo 6,3 mm, bilanciato.
JSBSXB spina XLR, spina Jack Stereo 6,3 mm, bilanciato.
JSB3,5JSB3,5 spina Jack Stereo 3,5mm, spina Jack Stereo 3,5mm. Lunghezza 1,5m.

• Stereo jack 6,3 mm input audio connection cable

Stereo jack 6,3 mm input audio connection cable.
Length: 2 m.

Variant available
JSB4SXB Balanced connection cable, 2 m, Stereo 6,3 mm jack, 4 XLR pins.
JSB2RCA two RCA pins, Jack Stereo 6,3 mm pin, unbalanced.
JSB2SXB two XLR pins, Jack Stereo 6,3mm pin, balance.
JSBJSB exit Jack Stereo 6,3 mm pin, Jack Stereo 6,3mm pin, balanced.
JSBSXB XLR pin, Jack Stereo 6,3 mm pin, balanced.
JSB3,5JSB3,5 Jack Stereo 3,5mm, Jack Stereo 3,5mm. Length 1,5m.

TU 2SXUJS3,5



• Cavetto colleg., 2 m, 2 spine XLR, Jack Stereo 3,5 mm

Cavetto di collegamento sbilanciato, 2m, 2 spine XLR, Jack Stereo 3,5 mm.

• Connection cable, 2 m, 2 XLR plugs, Stereo 3,5 mm Jack

Unbalanced connection cable, 2 m, 2 XLR plugs, Stereo 3,5 mm Jack.

TU 2JSBSXU



• Cavetto colleg. sbilanciato, 2m, 2 spine Jack Stereo 6,3 mm, spina XLR

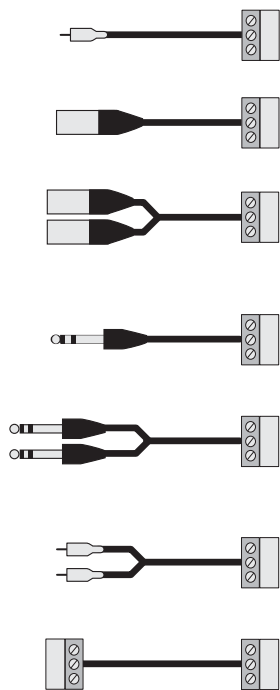
Cavetto di collegamento sbilanciato, 2 m, 2 spine Jack Stereo 6,3 mm, spina XLR.

• Unbalanced connection cable, 2 m, 2 Stereo 6,3 mm jacks, XLR plug

Unbalanced connection cable, 2 m, 2 Stereo 6,3 mm Jack, XLR plug.



TUPIN



• Cavetto per collegamento audio amplificatori serie MET

Cavetto per collegamento audio, per moduli amplificatori serie MET

Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili:

RCA3PINU spina RCA, morsetto a vite, sbilanciato.

PXB3PINB presa XLR, morsetto a vite, bilanciato.

2PXB3PINB 2 prese XLR, morsetto a vite, bilanciato.

JSB3PINB Jack stereo 6,3mm, morsetto a vite, bilanciato.

2JSB3PINB 2 Jack stereo 6,3mm, morsetto a vite, bilanciato.

P2RCA3PINU 2 RCA, morsetto a vite, sbilanciato.

3PINB3PINB morsetto a vite, morsetto a vite, bilanciato, lunghezza 0,5 m.

• Audio connection cable, for MET series

Audio connection cable, for MET series

Length: 2 m.

Variant available:

RCA3PINU RCA pins, screw terminals, unbalanced.

PXB3PINB XLR socket, screw terminals, balanced.

2PXB3PINB two XLR socket, screw terminals, balanced.

JSB3PINB Jack stereo 6,3mm, screw terminals, balanced.

2JSB3PINB two Jack stereo 6,3mm, screw terminals, balanced.

P2RCA3PINU two RCA pins, screw terminals, unbalanced.

3PINB3PINB screw terminals, screw terminals, balanced, length 0,5 m.

TU JMU...



• Cavetto per collegamento audio ingresso spina jack mono 6,3 mm, sbilanciato

Cavetto per collegamento audio ingresso spina jack mono 6,3 mm, sbilanciato.
Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili
JMUSXU spina XLR, spina Jack Mono 6,3 mm, sbilanciato.

• Mono jack 6,3 mm input audio, unbalanced connection cable

Mono jack 6,3 mm input audio, unbalanced connection cable.
Length: 2 m.

Variant available
JMUSXU XLR pin, Mono Jack 6,3 mm pin, unbalanced.

TU RCA...



• Cavetto per collegamento audio ingresso spina RCA, sbilanciato

Cavo per collegamento audio ingresso spina RCA, sbilanciato.
Lunghezza: 2 m.

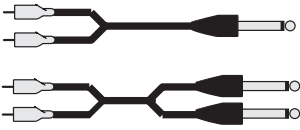
Varianti disponibili
RCAJMU spina Jack Mono 6,3 mm, spina RCA, sbilanciato
RCASXU spina XLR, spina RCA, sbilanciato.

• RCA pin input audio connection cable

RCA pin input audio connection cable.
Length: 2 m.

Variant available
RCAJMU Mono 6,3 mm jack, RCA pin, unbalanced.
RCASXU XLR pin, unbalanced.

TU 2RCA...



- Cavetto per collegamento audio, sbilanciato, ingresso 2 spine RCA

Cavetto per collegamento audio, sbilanciato, ingresso 2 spine RCA.
Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili

2RCAJS3,5 2 spine RCA, 1 spina Jack Stereo 3,5 mm, 2 m, sbilanciato.
2RCA2JMU 2 spine Jack Mono 6,3mm, 2 spine RCA, sbilanciato.
2RCA2RCA 2 spine RCA, 2 spine RCA, sbilanciato.
2RCASXU spina XLR, 2 spine RCA, sbilanciato.

- 2 RCA pin input audio connection cable

2 RCA pin input audio connection cable.
Length: 2 m.

Variant available

2RCAJS3,5 2 RCA pin, 1 Stereo Jack 3,5 mm. pin, unbalanced.
2RCA2JMU two Mono 6,3mm jack, unbalanced.
2RCA2RCA 2 RCA pins, unbalanced.
2RCASXU XLR pin, unbalanced.

TU P2RCA...



- Cavetto con ponte

Cavetto con ponte, 2 m, 2 spine RCA, spina XLR sbilanciato.

Varianti disponibili

P2RCASXU spina XLR, 2 spine RCA.

- Patch cables

Cable with 2 RCA pins in parallel, unbalanced XLR pin, 2 m length.

Variant available

P2RCASXU XLR pin, 2 RCA socket.

TU LIN12...



- Cavetti per collegamento audio ingresso linea 12Vpp

Serie di cavetti per collegamenti audio, sbilanciato, ingresso linea 12Vpp.
Lunghezza: 2 m.

Varianti disponibili

LIN12JMU Jack Mono 6,3 mm, sbilanciato, linea 12Vpp.
LIN12RCA spina RCA, sbilanciato, linea 12Vpp.
LIN12SXU spina XLR, sbilanciato, linea 12Vpp.

- 12Vpp input audio connection cables

Series of connection cables for 12Vpp signal level, unbalanced type, 2 m length, equipped with various terminals.

Variant available

LIN12JMU Mono 6,3 mm jack, unbalanced, 12Vpp line.
LIN12RCA RCA pin, unbalanced, 12Vpp line.
LIN12SXU XLR pin, unbalanced, 12 Vpp line.

TU LIN...



- Cavetti di collegamento tipo sbilanciato

Serie di cavi di collegamento di tipo sbilanciato, lunghezza 2 m, con terminazioni di vario tipo.

Varianti disponibili

LINJMU uscita spina Jack Mono 6,3 mm, fili terminali per linea 1V, 2 m, cavetto schermato, coll. sbilanciato.
LINSXU uscita spina XLR collegamento 2 positivo 1-3 schermo, 2 m, fili terminali per linea 1V, cavetto schermato, collegamento sbilanciato.

- Unbalanced connection cables

Series of connection cables, unbalanced type, 2 m length, equipped with various terminals.

Variant available

LINJMU exit Mono 6,3 mm jack, unbalanced.

LINSXU exit XLR pin, 2 m, 1V line, unbalanced.

TU SVSV



- Cavetto separate video, 1,5m, mini-DIN 4 pin

Cavetto separate video, 1,5 m, mini-DIN 4 pin.

- Separate video cable, 1,5 m, mini-DIN 4 pin

Separate video cable, 1,5 m, mini-DIN 4 pin.



TU M3RCA



- Mixer a 3 ingressi passivo

Mixer a 3 ingressi Aux stereo, 1 uscita Aux stereo, connettori tipo RCA.

- Passive mixer, 3 inputs, 1 output

Mixer with 3 Aux stereo inputs, 1 Aux stereo output, RCA-type connectors.

TU SP2RCA



- Cavetto con attenuatore

Cavetto con attenuatore per il prelievo del segnale dall'uscita altoparlanti di un amplificatore con negativo in comune tra i canali L e R.

- Cable with attenuator

Cable with attenuation for picking up loudspeaker output signal from an amplifier with a negative in common between the L and R channels.

TU SP2RCAT



- Cavetto con attenuatore e trasformatore

Cavetto con attenuatore e trasformatori di disaccoppiamento per il prelievo del segnale dall'uscita altoparlanti di un amplificatore con negativi separati tra i canali L e R, oppure per il prelievo del segnale da amplificatori in configurazione a ponte.

- Cable with attenuator and insulating transformers

Cable with attenuator and insulating transformers for picking up loudspeaker output signals from an amplifier with separate negatives between the L and R channels, or for picking up the signal from amplifiers in bridge configuration.

TU SCART RCA SV



- Adattatore SCART, 3 RCA audio e video composito, separate video mini-DIN 4 pin

Adattatore SCART, 3 RCA audio e video composito, separate video mini-DIN 4 pin.

- SCART adaptor, 3 RCA audio and composite video, mini-DIN 4 pin separate video

SCART adaptor, 3 RCA audio and composite video, mini-DIN 4 pin. separate video.



ADATTATORI PER COMANDI

ADAPTERS FOR CONTROL UNIT

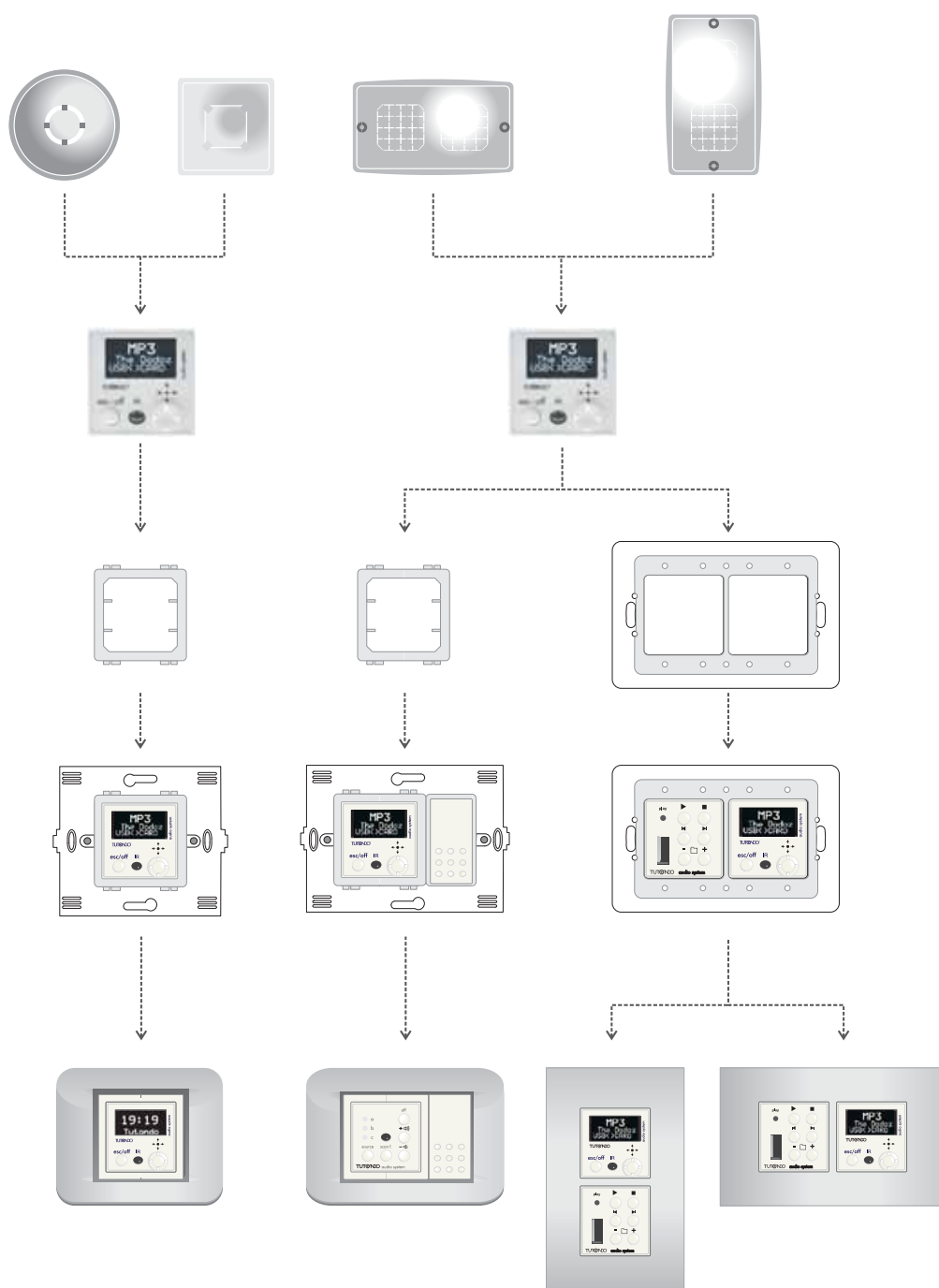


Adattatori per comandi e moduli 35x35 mm Tutondo.

Coordinare l'estetica dei comandi e moduli elettronici con gli interruttori della luce è una "Mission" per Tutondo, sempre attenti e rispettosi verso l'armonia dell'arredamento.

Adaptors for Tutondo 35x35 mm controls and modules.

One of Tutondo's "missions" is to coordinate the aesthetics of the electronic modules and control with the light switches for a harmonious interior design.





TU AC...



AC10AN

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ri io ntr cite er Tic. A olute
Biticino t ris
Peso 7 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Anthr cite re or T ic. A olute
Biticino t ris
Wei ht 7 r.



AC10B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er Le . Mos. Vel - Vim r
i ion o Ar - A imon- rmet e Cros
Peso 8 4 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or Le . Mos. Vel - Vim r
i ion o Ar - A imon- rmet e Cros
Wei ht 8 4 r.



AC10BA

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er Tic. A olute Biticino t ris
Peso 8 4 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or Tic. A olute Biticino t ris
Wei ht 8 4 r.



AC10MC

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l Cromo sil er er Tic. A olute
Biticino t ris
Peso 8 4 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Met l Cromo sil er or T ic. A olute
Biticino t ris
Wei ht 8 4 r.



AC10MCV

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l Cromo sil er er Vim r i ion o Ar
Peso 8 4 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Met l Cromo sil er or V im r i ion o Ar
Wei ht 8 4 r.



AC10N

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ri io ntr cite er Le . Vel - Vim r
i ion o Ar - A imon- rmet
Peso 8 4 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Anthr cite re or Le . Vel - Vim r i ion o Ar -
A imon- rmet
Wei ht 8 4 r.



AC11N

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ri io ntr cite er Tic. Li in
Peso 14 r.

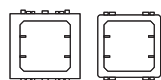
Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Anthr cite re or T ic. Li in
Wei ht 14 r.



AC12AB

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er A . B n uise
Peso 13 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or A . B n uise
Wei ht 13 r.



AC12B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er Tic. Li in .Li ht -Li in .Li htAir- iem.
elt ut. r .- ew. Pl Bus- Vim. Ide -ABB
los- M ster Mi e Modo- utech
Peso 13 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or Tic. Li in .Li ht -Li in .Li htAir- iem. elt
ut. r .- ew . Pl Bus- V im. Ide -ABB los- M ster
Mi e Modo- utech
Wei ht 13 r.



AC12MC

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l Cromo sil er er Tic. Li ht Tech- Tic. Li in .
Li ht- Li in .Li htAir- M ster Mi e Modo- utech
Peso 13 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Met l Cromo sil er or T ic. Li ht Tech- Tic. Li in .Li ht -
Li in .Li htAir M ster Mi e Modo- utech
Wei ht 13 r.



AC12MCV

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l Cromo sil er er Vim r Ide
Peso 13 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Met l Cromo sil er or V im r Ide
Wei ht 13 r.



















AC12N

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ri io ntr cite er Tic. Li in .Li ht -Li in .Li htAir
- iem. elt ut. r .- ew. Pl Bus- Vim. Ide -
A . istem 45-ABB los- M ster Mi e Modo- utech
Peso 13 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Anthr cite re or T ic. Li in .Li ht -Li in .Li htAir
- iem. elt ut. r .- ew . Pl Bus- V im. Ide - A . is-
tem 45-ABB los- M ster Mi e Modo- utech
Wei ht 13 r.



	AC13B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er Vim. Pl n. Peso 11 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or Vim. Pl n. Wei ht 11 r.
	AC13MCV	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Met l Cromo sil er er Vim. Pl n. Peso 11 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Met l Cromo sil er or V im. Pl n. Wei ht 11 r.
	AC14B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er Tic. M ti Peso 13 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or Tic. M ti Wei ht 13 r.
	AC15B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er di io - eller Peso 67 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or di io - eller Wei ht 67 r.
	AC16B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er Ber er ir Peso 70 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or Ber er ir Wei ht 70 r.
	AC16MC	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Met l cromo sil er er Ber er ir Peso 70 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Chrome met l or Ber er ir Wei ht 70 r.
	AC17B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er un bi nco Peso 73 2 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or un white Wei ht 73 2 r.
	AC18B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er A e 44- omus 100 - Li .Peso 9 6 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or A e 44- omus 100 - Li . Wei ht 9 6 r.
	AC18MC	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Met l cromo sil er er A e 44 Allumi .Peso 9 6 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Chrome met l or A e 44 Allumi Wei ht 9 6 r.
	AC18N	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie ero er A e 44- omus 100 - Li .Peso 9 6 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Bl c or A e 44- omus 100 - Li .Wei ht 9 6 r.
	AC19AC	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Acci io er clettis Peso 42 3 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series teel or clettis Wei ht 42 3 r.
	AC20B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er ewiss Chorus Peso 81 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or ewiss Chorus Wei ht 81 r.
	AC20MC	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Met l cromo sil er er ewiss Chours Peso 81 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Chrome met l or ewiss Chorus Wei ht 81 r.
	AC20N	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie ero er ewiss Chorus Peso 81 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Bl c or ewiss Chorus Wei ht 81 r.
	AC21AC	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Met l ino er Mert. Artec Peso 93 1 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series Met l ino or Mert. Artec Wei ht 93 1 r.
	AC22B	Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie Bi nco er un. A 500 Peso 59 1 r.	Ad ter or control unit or in w ll mountin series White or un. A 500 Wei ht 59 1 r.



AC23B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er Ber . 1
Peso 776 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or Ber . 1
Wei ht 776 r.



AC23N

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ero er Ber . 1
Peso 776 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Bl c or Ber . 1
Wei ht 776 r.



AC24B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er Le r . le
Peso 776 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or Le r . le
Wei ht 776 r.



AC24AN

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ri io ntr cite er Le r . le
Peso 776 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Anthr cite re or Le r . le
Wei ht 776 r.



AC25MC

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l cromo sil er er un Cre tion
Peso 776 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Chrome met l or un Cre tion
Wei ht 776 r.



AC26B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er chneider encelo
Peso 776 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or chneider encelo
Wei ht 776 r.



AC27B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er un L 990 - esi n
Peso 77 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or un L 990 - esi n
Wei ht 77 r.



AC27N

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
ero er un L 990 - esi n
Peso 77 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Bl c or un L 990 - esi n
Wei ht 77 r.



AC27AC

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l lno er un L 990 - esi n
Peso 77 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Met l lno or un L 990 - esi n
Wei ht 77 r.



AC27MC

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Met l Cromo il er er un L 990
- esi n
Peso 77 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
Chrome met l or un L 990 - esi n
Wei ht 77 r.



AC28B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er Merten serie M
Peso 77 r.

Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or Merten M
Wei ht 77 r.



AC29B

Ad tt tore er com ndo o modulo er l cche serie
Bi nco er un serie L P981 -LIT
Peso 77 r.

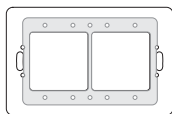
Ad ter or control unit or in w ll mountin series
White or un L P981 -LIT
Wei ht 77 r.



MODIFICA COM

Modificadimento per altre serie.
specie serie e colore.

Customization of different series or the selected series and colours.



S2M503

su porta per due moduli Tutondo 35 35 su sc. tol. 503



PP2M...

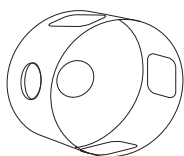
Placca di initura in l. stic. er su porta 2M503. isonibile nei colori bianco PP2MB nero PP2M met l-cromo PP2MC.



PA2M...

Placca di initura in lluminio er su porta 2M503. isonibile nei colori bianco PA2MB nero PA2M cci io PA2AC.

TU 500



- c. tol. circol. re d. inc. sso.

c. tol. circol. re d. inc. sso.

In-w. ll. round bo

- In-w. ll. round bo





ARMADI RACK RACK CABINETS



Gli armadi rack Tutondo sono la soluzione ideale per ogni installazione professionale.

Tutondo Rack cabinets are the ideal solution for professional installations.

TU MRKG...



- Armadi a norme rack 19"

Armadio contenitore a norme rack 19" realizzato in lamiera prezinata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno. Struttura robusta, in lamiera ripiegata e rinforzata internamente con 8 elementi stampati a "U" chiusi ad anello. Doppia foratura, a norme rack, sugli elementi verticali per il fissaggio, con dadi in gabbia, di apparecchiature, pannelli e di guide per scorrimento, piani di supporto interni. L'armadio viene fornito completo di fondo chiusura.
Colore: grigio tipo RAL 7035

MRKG10U	A 506 x L 530 x P 600 mm
MRKG20U	A 956 x L 530 x P 600 mm
MRKG30U	A 1395 x L 530 x P 600 mm
MRKG40U	A 1849 x L 530 x P 600mm

- 19" standard rack cabinets

19" standard rack cabinet made of pregalvanized oven-cured epoxy painted sheet metal. Sturdy, folded sheet metal structure reinforced on the inside with 8 molded "U"-shaped elements closed to form a ring. Double set of rack-standard holes on the vertical elements for fixing equipment, blank panels, rack slides and shelves with caged retainer nuts. The cabinets are supplied complete with a bottom panel.
Color : gray RAL 7035

MRKG10U	H 506 x W 530 x D 600 mm
MRKG20U	H 956 x W 530 x D 600 mm
MRKG30U	H 1395 x W 530 x D 600 mm
MRKG40G	H 1849 x W 530 x D 600 mm

TU GRK...



- Guide a norme rack per centralini e alimentatori Tutondo

Guide adattatori per centralini, amplificatori, alimentatori TUTONDO, per montaggio su armadi rack 19". Adattatore per il montaggio in armadi a norme rack 19" di centralini ed amplificatori TUTONDO. Il kit è formato da 2 coppie di staffe e guide di scorrimento complete di viti e dadi per il fissaggio. Particolari in lamiera stampata, prezinata, verniciati con sistema a polveri epossidiche in forno.

Dimensioni a norme rack 19" 483 mm
2 unità A 88 mm.

GRK	guide 1 UR
GRK2U	guide 2 UR
GRK3U	guide 3 UR

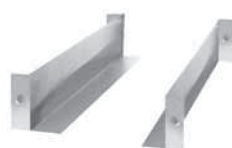
- Rack slides for Tutondo main units and power supply units

Adapter slides for Tutondo main units, amplifiers, power supply units, for installation on 19" rack cases. Adapter for installing Tutondo control units and amplifiers in 19" rack cases. The kit comprises 2 pairs of brackets and slides complete with fixing screws and nuts. Pregalvanized folded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

19" rack standard dimensions 483 mm 2 rack units
H 88 mm.

GRK	1 UR slides
GRK2U	2 UR slides
GRK3U	3 UR slides

TU GRPW



- Guide Rack per amplificatori di potenza

Guide scorrevoli a norme Rack 19" per amplificatori di potenza con spessore a parete. Il kit è formato da una coppia di staffe complete di viti e dadi per il fissaggio al mobile Rack standard 19" MRK TUTONDO. Particolari in lamiera stampata prezinata, verniciata con sistema a polveri epossidiche in forno.

Dimensioni: A 90 x L 49 x P 332 mm
2 unità Rack

- On-wall Rack slides for final amplifiers

19" rack slides for power amplifiers with a wall thickness. The kit comprises a pair of brackets complete with screws and nuts for fixing to the TUTONDO MRK standard 19" rack case. Pregalvanized molded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

Dimensions: H 90 x W 49 x D 332 mm 2 rack units

TU ARTK



- Adattatore rack per amplificatori serie P.A. Tutondo

Adattatore Rack per amplificatori serie P.A. TUTONDO.
Particolari in lamiera stampata zincata, verniciata con sistema a polveri epossidiche in forno.

Altezza: 2 unità rack.

- Rack adapter for Tutondo P.A. amplifiers

Rack adapter for Tutondo P.A. amplifiers series 4000.
Pregalvanized molded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

Height: 2 rack units.

TU ARSL



- Adattatore Rack x serie RD, ALD, 1U

Adattatore Rack x serie RD, ALD, 1U.

- Rack adapter for RD and ALD series devices

Rack adapter for RD and ALD series devices.
The kit includes 1 pair of brackets.
Pregalvanized folded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.
19" rack standard dimensions 483mm, 1 rack unit.

TU ARM



- Adattatore Rack

ARM1002 Adattatore Rack per mixer SM1002, 6U.

ARM1202 Adattatore Rack per mixer SM1202, 7U.

ARM1625 Adattatore Rack per mixer SM1625, 8U.

- Rack adapter

ARM1002 Rack adapter for mixer SM1002, 6 rack units.

ARM1202 Rack adapter for mixer SM1202, 7 Rack units.

ARM1625 Rack adapter for mixer SM1625, 8 Rack units.

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, zincata, verniciata 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, zincata, verniciata 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 PRM1



- Piano porta radiomicrofoni, standard 1 unità rack 19"

Piano per il montaggio a norme rack 19" di 1 ricevitore per radiomicrofoni. Verniciatura nero, antigraffio.

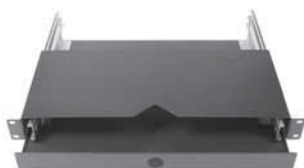
Dimensioni:
Larghezza rack 19", 483 mm
Altezza 1 unità rack, 43,6 mm
Peso: 2,6 Kg

- Housing panel for wireless microphone receiver 1 rack unit

Standard 19", 1 rack unit, housing Panel for installing 1 wireless microphone receiver in a standard 19" rack. Scratchproof black painted finish.

Dimensions:
Width 19", 483 mm
Height 1 rack unit, 43,6 mm
Weight: 2,6 Kg

TU PS1



- Piano scorrevole estraibile, 1U

Piano scorrevole con guide per appoggio apparecchiature orizzontali quali mixer, lettori CD ecc, ingombro 1 unità rack 19". Particolari in lamiera stampata, zincata, verniciati con sistema a polveri epossidiche in forno.

Colore: nero

- Sliding Rack shelf, 1U

Sliding shelf on runners for horizontal equipment, e.g. mixers CD readers, etc., occupying the space of one 19" rack unit. Pregalvanized folded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

Color: black

TU PSK



- Piano scorrevole rack

Adattatore per il montaggio in armadi a norme rack 19" di apparecchiature stereo hi-fi o altre non standard rack. Il kit è formato da un piano di appoggio e bloccaggio dell'apparecchiatura da installare, 2 guide di scorrimento laterali e 2 finiture laterali complete di dadi e viti di fissaggio. Particolari in lamiera stampata, zincata, verniciata con sistema a polveri epossidiche in forno.

Dimensioni a norme rack 19".

- Sliding rack shelf

Adapter for installing non-standard rack size stereo hi-fi and other equipment in a standard 19" rack case. The kit comprises a panel for supporting and fixing the equipment in place, 2 side slides and 2 blank side panels complete with fixing nuts and screws. Pregalvanized molded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

Standard 19" rack dimensions.

TU C2



- Cassetto scorrevole con chiave, 2U

Cassetto su guide scorrevoli, con chiave, ingombro 2 unità rack 19". Particolari in lamiera stampata, zincata, verniciati con sistema a polveri epossidiche in forno.

Colore: nero

- Sliding compartment with lock, 2U

Drawer on sliding runners with lock and key, overall dimensions 2 rack units. Pregalvanized folded sheet metal parts, coated with oven-cured epoxy paint.

Color: black

TU PFK2



- Piano fisso Rack per apparecchiature non a norme rack

Piano fisso per montaggio in armadi a norme rack 19" di apparecchiature stereo hi-fi o altro uso non corrispondenti allo standard rack. Struttura in lamiera stampata, zincata, verniciata con sistema a polveri epossidiche in forno.

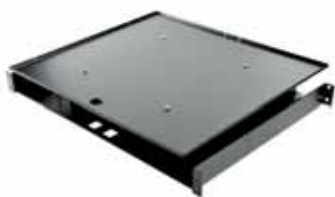
Dimensioni a norme rack 19", minimo 2 unità.

- Fixed rack shelf for non standard rack size equipment

Fixed shelf for installing non-standard rack size stereo hi-fi and other equipment 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 PTELR



- Piano telescopico con piatto rotante da mobile rack 19"

Piano telescopico con piatto rotante per accesso facilitato ai collegamenti, posti sul retro delle apparecchiature, dal frontale del mobile a norma rack 19".

Il Kit non comprende i pannelli a norma rack per la chiusura del frontale poiché sono variabili dipendenti dalla misura dell'altezza dell'apparecchiatura inserita.

Per evitare sbilanciamento e quindi il rovesciamento, il mobile rack deve essere fissato a pavimento o alla parete.

Dimensioni: A 60 x L 427 x P 380 mm

Peso: 8,6 Kg

- Telescopic rack shelf with swivel base for 19" rack case

Telescopic rack shelf with swivel base for easy access from the front of the standard 19" rack case to connections on the back of the equipment.

The kit does not include standard rack front closing panels as they vary according to the height of the equipment installed.

The rack case must be fixed to the wall or floor to increase stability and to stop it tipping over.

Dimensions: H 60 x W 427 x D 380 mm

Weight: 8,6 Kg

TU PTELM



- Piano telescopico con piatto rotante da mobile

Piano telescopico con piatto rotante da mobile, da arredamento, con piano e pareti laterali (larghezza massima 44cm).

Piano telescopico con piatto rotante per accesso facilitato ai collegamenti, posti sul retro delle apparecchiature, dal frontale del mobile.

Per evitare sbilanciamento e quindi il rovesciamento, il mobile deve essere fissato a pavimento o alla parete.

Dimensioni: A 60 x L 427 x P 380 mm

Peso: 6,4 Kg

- Telescopic rack shelf with swivel plate for rack case

Telescopic rack shelf with swivel plate for rack case and home furniture with shelf and sides (maximum width 44 cm).

Telescopic rack shelf with swivel plate for easy access from the front of the case to connections on the back of the equipment.

The rack case must be fixed to the wall or floor to increase stability and to stop it tipping over.

Dimensions: H 60 x W 427 x D 380 mm

Weight: 6,4 Kg

TU PRK



- Pannelli di chiusura ed aerazione per armadi rack 19"

I pannelli di chiusura sono impiegati per chiudere spazi liberi non utilizzati nell'armadio rack 19".

I pannelli con feritoie di aerazione sono invece utilizzati per espellere il calore prodotto dai circuiti di potenza e vengono quindi installati sopra e sotto amplificatori, alimentatori e centralini.

Costruiti in lamiera stampata, prezinata, verniciatura antigraffio con sistema a polveri epossidiche in forno. Forature a norme rack 19", forniti completi di viti, dadi in gabbia e rondelle.

Larghezza rack 19" standard 483 mm.

Varianti disponibili:

PRK0,5U A 21,8 mm - 1/2 u. r.

PRK1U A 43,6 mm - 1 u. r.

PRK2U A 88 mm - 2 u. r.

PRK3U A 132,5 mm - 3 u. r.

PRK4U A 177 mm - 4 u. r.

PRK11U A 488 mm - 11 u. r.

Con aerazione:

PRK1UA A 43,6 mm - 1 u. r.

PRK2UA A 88 mm - 2 u. r.

- Blank and vented panels for 19"

The blank panels are used for closing unused slots in a 19" rack case. Panels with vents for air circulation are used in 19" racks to dispel the heat produced by the power circuits and are installed above and below amplifiers and control units. Both the models are made of pregalvanized molded sheet metal, coated with oven-cured epoxy paint. Holes to fit standard 19" rack, supplied complete with screws, caged retainer nuts and washers.

Rack width 19" standard 483mm

Variant available:

PRK0,5U H 21,8 mm - 1/2 r. u.

PRK1U H 43,6 mm - 1 r. u.

PRK2U H 88 mm - 2 r. u.

PRK3U H 132,5 mm - 3 r. u.

PRK4U H 177 mm - 4 r. u.

PRK11U H 488 mm - 11 r. u.

for air circulation:

PRK1UA H 43,6 mm - 1 r. u.

PRK2UA H 88 mm - 2 r. u.

TU PPCK6



- Pannello per cinque comandi CZ a due moduli, a norme rack 19"

Pannello a norme rack 19", con supporti per 5 comandi CZ due moduli 35 x 35 mm TUTONDO, in lamiera stampata, prezinata, verniciatura antigraffio con sistema a polveri epossidiche in forno.

Forature a norme rack 19", fornito completo di viti, dadi in gabbia e rondelle.

Dimensioni: A 43,6 x L 483

(standard rack 19") x P 60 mm

Altezza: 1 unità 43,6 mm

Peso: 0,41 Kg

- Support panel for five control units 35x35mm to fit a standard 19" rack

Panel for standard rack 19", for housing five TUTONDO 35 x 35 mm control units, made of pregalvanized molded sheet metal, coated with oven-cured epoxy paint. Holes for standard 19" rack, panels complete with screws, caged retainer nuts and washers. Scratchproof painted finish.

Dimensions: H 43,6 x W 483

(standard rack 19") x D 60 mm

Height: 1 unit 43,6 mm

Weight: 0,41 Kg



TU PQ1M500



- Pannello alimentazione 230 VAC 8 A, monitor 5 c. Attivo

Unità di controllo per centrali rack, l'altoparlante incorporato consente il monitoraggio di 5 programmi audio con segnale standard attivo 12Vpp. L'interruttore permette l'accensione e spegnimento centralizzato delle apparecchiature collegate.

Caratteristiche:

- 5 ingressi audio attivi 12Vpp.
- Collegamento ingressi a vite.
- Interruttore e presa d'uscita da 10A per carichi resistivi o 6A induttivi.

Dimensioni: A 44 x L 483 x P 117 mm

Peso: 1,8 Kg

Colore: nero

- Active switchboard strip 230 VAC, 8A with 5 active inputs monitor

Control unit for rack systems; the incorporated loudspeaker and the 5 position selector allow to monitor 5 audio signal 12Vpp active standard level; on/off switch for power on of connected equipments, volume adjustment for the loudspeaker monitor.

Features:

- 5 active audio inputs 12Vpp.
- Screw input terminals.
- Mains switch and 10A output for resistive loads or 6A for inductive loads.

Dimensions: H 44 x L 483 x D 117 mm

Weight: 1,8 Kg

Colour: black

TU PQ1MT4



- Pannello alimentazione 230 VAC 8 A, monitor 5 c. 100V.

Unità di controllo per centrali rack, l'altoparlante incorporato consente il monitoraggio di 5 programmi audio con segnale a tensione costante 100V e l'interruttore permette l'accensione e spegnimento centralizzato delle apparecchiature collegate.

Caratteristiche:

- 5 ingressi audio 100V.
- Collegamento ingressi a vite.
- Interruttore e presa d'uscita da 10A per carichi resistivi o 6 A induttivi.

Dimensioni: A 44 x L 483 x P 117 mm

Peso: 1,8 Kg

Colore: nero

- Active switchboard strip 230 VAC, 8A with, 5 channel 100V monitor.

Control unit for rack systems; the incorporated loudspeaker and the 5 position selector allow to monitor 5 audio signal 100V standard level; on/off switch for power on of connected equipments, volume adjustment for the loudspeaker monitor.

Features:

- 5 audio inputs 100V
- Screw input terminals
- Mains switch and 10A output for resistive loads or 6A for inductive loads

Dimensions: H 44 x L 483 x D 117 mm

Weight: 1,8 Kg

Colour: black

TU PCDR



- Telaio alimentazione

Telaio alimentazione a 7 prese standard Schuko e Italia.

Portata complessiva 16 A.
Per fissaggio su mobili rack.
Completa di cavo.

- Power bar

Power bar
Power bar 7 sockets (Schuko and Italian standard)
Maximum current 16 A
Rack mounting
Cable included

TU PMW5PA2



- Pannelli monitor attivo 5 programmi

Monitor preascolto per 5 programmi audio attivi con comando con comando amplificato ed altoparlante TUTONDO. Con PM5P2 l'operatore può controllare il funzionamento di 5 programmi sonori. Accensione e spegnimento altoparlante, regolazione del volume a tasti, selezione 5 programmi con indicatori luminosi.

Caratteristiche:

- 5 ingressi segnale sensibilità 12 Vpp.
- Amplificatore da 3W.
- 1 altoparlante da 8 cm da 10W.
- Pannello verniciato a fuoco colore nero.
- Installazione su mobile rack 19" ingombro 2 unità.

Alimentazione: 24 V dc

Dimensioni: A 88 x L 483 x P 60 mm

Peso: 0,82 Kg

- Active monitor panel for 5 sources

Monitor Panel for 5 active sound sources including amplified control unit and loudspeaker.

Features:

- 5 inputs 12Vpp sensitivity.
- Built-in 3W amplifier
- 1 x 3" 10W built-in loudspeaker.
- Coated with oven-cured epoxy paint.
- Installation on standard 19" rack case, 2 rack units.

Power supply: 24 V dc

Dimensions: H 88 x W 483 x D 60 mm

Weight: 0,82 Kg

TU PMW1PA2



- Pannelli monitor attivo, 1 programma

Pannello monitor attivo, 1 programma, con comando CZ due moduli 35x35 TUTONDO. Con il monitor PM1P2 l'operatore può controllare il programma audio su linea di segnale attivo.

Caratteristiche:

- Accensione e spegnimento, regolazione volume.
 - 1 ingresso segnale attivo 12Vpp.
 - 1 altoparlante da 8 cm da 10W.
 - Pannello verniciato a fuoco, colore nero.
 - Installazione su mobile rack 19" ingombro 2 unità.
- Dimensioni: A 88 x L 483 x P 60 mm
Peso: 0,82 Kg

- Active monitor panels for 1 source

Monitor Panel for 1 active sound source including amplified control unit and loudspeaker

Features:

- On/off and volume control.
- 1 active input signal 12Vpp.
- 1 x 3" 10W built-in loudspeaker.
- Coated with oven-cured epoxy paint.
- Installation on standard 19" rack case, occupies 2 rack units.

Dimensions: H 88 x W 483 x D 60 mm
Weight: 0,82 Kg

TU PMW1PV2



- Pannelli monitor linea 100V, 1 programma

Pannello monitor linea 100V, 1 programma, con comando CZ due moduli 35x35mm TUTONDO. Pannello monitor con comando ed altoparlante.

Caratteristiche:

- Accensione e spegnimento, regolazione volume.
 - 1 ingresso segnale 100V.
 - 1 altoparlante da 8 cm da 10W.
 - Pannello verniciato a fuoco, colore nero.
 - Installazione mobile rack 19" ingombro 2 unità.
- Dimensioni: A 88 x L 483 x P 60 mm
Peso: 0,93 kg

- 100V line monitor panels for 1 source

Panels for monitoring 1 sound source on a 100V line including control unit and loudspeaker.

Features:

- On/off and volume control.
- 1 active input signal 12Vpp.
- 1 x 3" 10W built-in loudspeaker.
- Coated with oven-cured epoxy paint.
- Installation on standard 19" rack case, 2 rack units.

Dimensions: H 88 x W 483 x D 60 mm
Weight: 0,93 kg

TU PMRG..U



- Porta Rack in lamiera forata e serrature

Porte per armadi a norme rack 19" realizzate in lamiera prezinata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno, con serratura.

- PMRG10U Porta in lamiera forata per MRKG10U.
Dimensioni: A 506 x L 530 x P 20 mm. Peso: 3,5 Kg

- PMRG20U Porta in lamiera forata per MRKG20U.
Dimensioni: A 950 x L 530 x P 20 mm. Peso: 5 Kg

- PMRG30U Porta in lamiera forata per MRKG30U.
Dimensioni: A 1395 x L 530 x P 20 mm. Peso: 7,35 Kg

- PMRG40U Porta in lamiera forata per MRKG40U.
Dimensioni: A 1895 x L 530 x P 20 mm. Peso: 7,35 Kg

- Steel door with front grid and locks

Doors for standard 19" rack cases made of pregalvanized sheet metal, coated with oven-cured epoxy paint, with locks.

- PMRG10U Steel door with front grid for MRKG10U.
Dimensions: H506 x W530 x D20mm. Weight: 3,5 Kg

- PMRG20U Steel door with front grid for MRKG20U.
Dimensions: H950 x W530 x D20mm. Weight: 5 Kg

- PMRG30U Steel door with front grid for MRKG30U.
Dimensions H1395 x W530 x D20mm. Weight: 7,35 Kg

- PMRG40U Steel door with front grid for MRKG40U.
Dimensions H1895 x W530 x D20mm. Weight: 7,35 Kg

TU K4R



- Kit ruote per rack

Kit 4 ruote per mobili a norme rack 19".
Peso 1,73 Kg

- Kit of rack case wheels

Kit of 4 wheels for standard 19" rack cases.
Weight: 1,73 Kg

TU PCDTR

- Telaio alimentazione

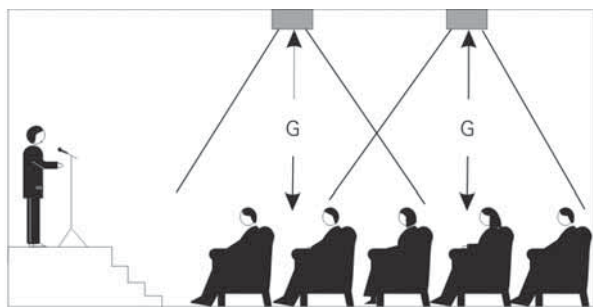
Telaio alimentazione a 7 prese standard Schuko e Italia.
Portata complessiva 16 A.

- Kit of rack case wheels

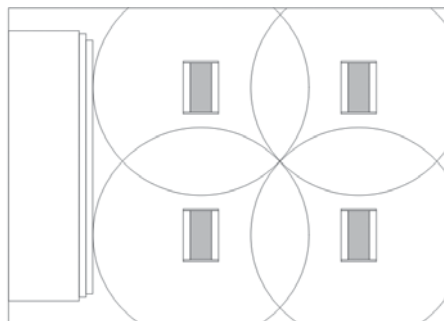
Kit of 4 wheels for standard 19" rack cases.
Weight: 1,73 Kg

ESEMPIO DI SALA POLIFUNZIONALE

EXAMPLE: MEETING HALL



SEZIONE SALA CONFERENZE
CUTAWAY VIEW OF THE CONFERENCE HALL



PIANTA SALA CONFERENZE
CONFERENCE HALL FLOOR PLAN

1 Dalla Tabella 1 ricavare il livello sonoro da ottenere vicino all'ascoltatore.

Sala meeting: 85 dB (A).

2 Determinare l'attenuazione del livello sonoro dovuto alla distanza del diffusore dall'ascoltatore più distante.

Es: $D=2,5m$

TRAMITE LA TABELLA 2 SI RICAVA L'ATTENUAZIONE
 $2,5 M = -8 dB$

3 Calcolare il livello sonoro che dovrà emettere il diffusore:

LIVELLO SONORO DA OTTENERE	85 dB (A) +
ATTENUAZIONE DOVUTA DALLA DISTANZA	8 dB (A) =

LIVELLO SONORO NECESSARIO 1 m DAL DIFFUSORE	93 dB (A)
---	-----------

4 Calcolare la potenza da applicare al diffusore per ottenere il livello sonoro di 93 dB (A).

Conoscendo il livello della sensibilità dei diffusori TUTONDO, si sceglie il modello PAPIRO tipo P 530 che risulta di 84 dB (A) con 1 W. Si calcola l'aumento necessario:

$93 - 84 = +9dB$.

Con la Tabella 3 ricavare la potenza (W) necessaria per avere un aumento di +9 dB (A) che risulta di 9 W, potenza facilmente raggiungibile con il P530.

1st) obtain the sound level you need near the listener from Table no. 1

Meeting hall: 80 dB (A).

2nd) establish the attenuation of the sound level due to the distance of the speaker from the listener sitting furthest away. E.g. $D=2.5m$.

USING TABLE NO. 2 ESTABLISH THE ATTENUATION
 $2.5 M = -8 dB$

3rd) calculate the sound level that the speaker needs to produce:

SOUND LEVEL TO OBTAIN	85 dB (A) +
ATTENUATION DUE TO DISTANCE	8 dB (A) =

SOUND LEVEL NEEDED 1 m FROM THE SPEAKER	93 dB (A)
---	-----------

4th) calculate the power rating to apply to the speaker in order to obtain a sound level of 93 dB (A).

If you know the efficiency level of the TUTONDO speakers, you can choose the PAPIRO type P530 which is 84 dB (A) with 1 W.

Calculate the increment needed: $93 - 84 = +9dB$

With Table no. 3 you obtain the power (W) needed to ensure an increment of +9 dB (A), which is 9 W, a power that is easy to obtain with the P530.



TABELLA 1

TABLE NO. 1

Livelli sonori medi di riferimento necessari (comprensivi di un aumento di 10 dB sopra il livello di rumore medio).

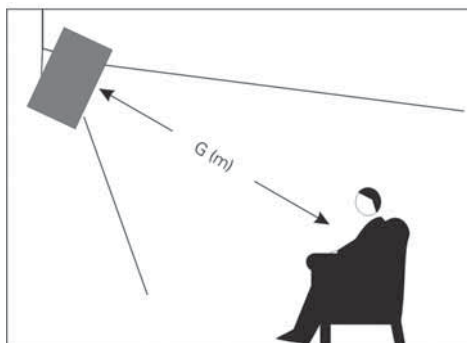
Negli ambienti acusticamente difficili, aumentare almeno di 10-15 dB i valori di seguito elencati.

Average sound level requirements (including a 10 dB increment above the mean noise level).

In acoustically difficult rooms, add 10-15 dB to the following values.

CENTRI COMMERCIALI SHOPPING CENTRES Grandi magazzini 75dB (A) Department stores Supermercati e Iper 75dB (A) Supermarkets and hypermarkets Bar / Caffetteria 75dB (A) Bars Coffee shops	PALAZZETTI DELLO SPORT SPORTS CENTRES Sala da ginnastica 75dB (A) Gymnasiums Piscina / Patt. con pubblico 95dB (A) Swimming pools, Public Skating rinks Piscina / Pattinaggio 80dB (A) Swimming pools, Skating rinks Sala polivalente / Basket 95dB (A) Basketball and all-purpose sports courts Gradini allo stadio 95dB (A) Stadium seating Entrata stadio 90dB (A) Stadium entrance
ALBERGHI - RISTORANTI HOTELS - RESTAURANTS Camera 75dB (A) Bedroom Sala banchetti 75dB (A) Dining rooms Sala da ballo 90dB (A) Dance halls Sala conferenze 85dB (A) Conference halls Corridoi 75dB (A) Corridors Ristorante 75dB (A) est ur nt Bar / Caffetteria 75dB (A) Bars, Coffee shops	LOCALI INDUSTRIALI INDUSTRIAL PREMISES Officina 85dB (A) Workshops Carrozzeria 95dB (A) Car body repair shops Magazzini 75dB (A) tores Industria leggera 80dB (A) Light industry Industria pesante 90dB (A) Heavy industry
UFFICI AMMINISTRATIVI - CONGRESSI ADMIN OFFICES - CONGRESSE Sala riunione 85dB (A) Meeting room Sala conferenze 85dB (A) Conference hall Reception 75dB (A) Reception Uffici 75dB (A) O ices Musei 75dB (A) Museums Tribunali 85dB (A) Law courts	OSPEDALI HOSPITALS Sala operatoria 75dB (A) Operating room Camere 75dB (A) Bedrooms Corridoi 75dB (A) Corridors Bagni comuni 75dB (A) Reception hall Sala ricevimento 75dB (A) Public bathrooms
STAZIONI WAITING ROOMS Aeroporti 80dB (A) Air orts Ferrovie 90dB (A) Railway stations Metropolitane 100dB (A) Underground railway stations	LUOGHI DI CULTO PLACES OF WORSHIP Luoghi di culto 75dB (A) Places of worship

TABELLA 2
TABLE NO. 2



Attenuazione del livello sonoro in funzione della distanza dell'ascoltatore dal diffusore acustico.

Il livello sonoro prodotto da un diffusore acustico diminuisce con l'aumentare della distanza (G) dal punto di ascolto. Teoricamente l'attenuazione è di 6 dB per ogni raddoppio della distanza. Ciò vale fino ad una certa distanza, detta distanza critica, oltre la quale il livello sonoro si mantiene pressoché costante. Dal regolo qui in basso è possibile ricavare il dato di attenuazione rispetto al livello sonoro rilevato a 1 m. per varie distanze dal diffusore acustico.

Attention the sound level in function of the distance of the listener from the speaker.

The sound level produced by an acoustic speaker decreases as the distance (G) from the listener increases. In theory, the attenuation is 6 dB every time the distance doubles. This is true up to a point, called the critical distance, beyond which the sound level remains virtually constant. The rule illustrated here can be used to obtain the attenuation with respect to the sound level measured at 1 m. above floor level for various distances from the acoustic speaker.

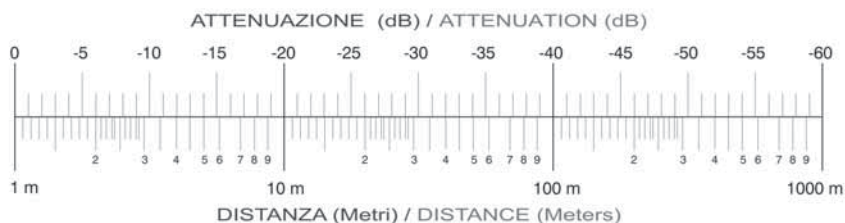


TABELLA 3
TABLE NO. 3

Incremento del livello sonoro in funzione dell'aumento della potenza applicata al diffusore acustico.

Un ascoltatore percepisce un raddoppio del volume sonoro quando il livello sonoro viene aumentato di 6 dB. Per ottenere un tale incremento bisogna quadruplicare (x4) la potenza (W) inizialmente applicata al diffusore. La minima variazione di livello sonoro che il nostro orecchio riesce a distinguere è pari a 3 dB. Tale piccola variazione (+3 dB) comporta un raddoppio (x2) della potenza (W) precedentemente applicata al diffusore.

Con il regolo sottostante si può ricavare l'incremento del livello sonoro (in dB) ottenuto aumentando la potenza applicata al diffusore rispetto al livello sonoro da questo generato con 1 W.

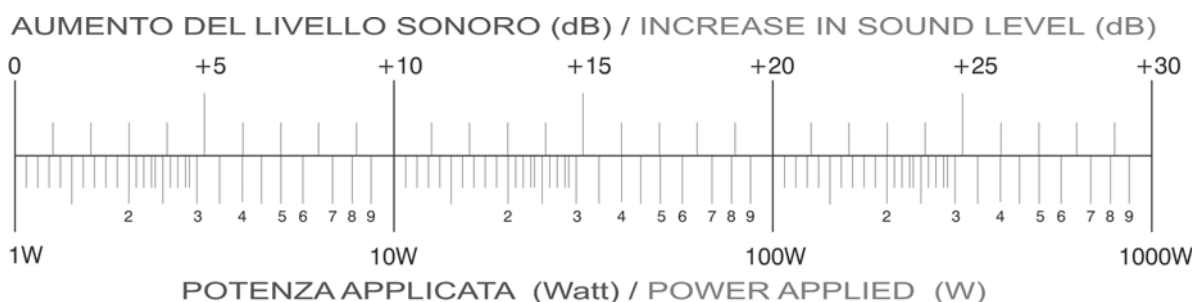
NOTA: un incremento di 6 dB del livello sonoro può anche essere ottenuto raddoppiando il numero dei diffusori tenendoli il più vicino possibile (Es: se un diffusore produce un livello sonoro di 88 dB con 1 W, 2 diffusori affiancati dello stesso tipo, con 1 W per diffusore, genereranno una pressione sonora complessiva di 94 dB).

Increase of the sound level in function of the power applied to the speaker.

A listener perceives twice the volume of sound when the sound level is increased by 6 dB. To achieve such an increase, you need to multiply the power (W) initially applied to the speaker by four (x4). The smallest variation in sound level that the human ear succeeds in distinguishing is 3 dB. This minimal variation (+3 dB) demands a two-fold increase (x2) in the power (W) previously applied to speaker.

Using the rule illustrated below, you can establish the increase in sound level (in dB) obtained by increasing the power applied to the speaker with respect to the sound level it generates at a power rating of 1 W.

NOTE: a 6 dB increase in sound level can also be obtained by doubling the number of speakers and keeping them as close as possible (e.g. if one speaker produces a sound level of 88 dB with 1W, 2 speakers of the same type placed side by side, with 1W per speaker, will generate a global sound pressure of 94 dB).





Installazione di un impianto di diffusione sonora distribuito mediante diffusori acustici a soffitto, tipo Ozio, Koro, Krono, Kudo, Folio, Papiro

Generalità

Le indicazioni di seguito riportate sono di carattere generale e riferite ad impianti per diffusione sonora (dunque non per rinforzo sonoro) da installare in ambienti acusticamente non problematici [tempo di riverberazione medio inferiore ai 2 secondi, assenza di superfici potenzialmente focalizzanti, ad esempio cupole, ecc.]. Per applicazioni professionali o in ambienti acusticamente problematici, consigliamo di rivolgervi al nostro ufficio tecnico, il quale dispone di idonei strumenti previsionali.

1^a ipotesi di base. I diffusori acustici vengono installati tutti alla stessa altezza, secondo un piano parallelo al piano di ascolto.

2^a ipotesi di base. Per poter individuare il "Piano d'ascolto", piano rispetto al quale la sonorizzazione dovrà essere convenientemente distribuita, si definisce l'altezza media dell'orecchio dell'ascoltatore come risulta dalla seguente tabella.

ALTEZZA DEL PIANO DI ASCOLTO DI RIFERIMENTO	
Persone in piedi (es. supermercati, corridoi, palestre, ecc.)	Altezza da terra = 1,6m
Persone sedute (sale conferenze, ristoranti, ecc.)	Altezza da terra = 1,2m

Il piano di ascolto sarà poi individuato da altri due fondamentali parametri: la larghezza e la lunghezza. La conoscenza della larghezza e lunghezza consentirà di determinare il numero dei diffusori acustici da impiegare mentre la distanza H, tra il diffusore ed il piano d'ascolto, fornirà utili indicazioni circa la potenza da applicare e dunque porterà alla definizione del modello di diffusore acustico e delle prestazioni richieste alla sezione di amplificazione.

In senso generale, il numero di diffusori acustici da impiegare dipende dal grado di accuratezza della diffusione sonora che si intende raggiungere, intesa come uniformità del livello sonoro prodotto nei vari punti del piano di ascolto. Chiaramente l'ideale sarebbe ottenere un medesimo valore di livello sonoro in ogni punto, ma questo non sempre si riesce ad ottenere e comunque non sempre ne vale la pena.

In ogni situazione è bene utilizzare il minimo numero di diffusori acustici richiesti dall'applicazione, questo non solo per ragioni economiche ma anche di funzionamento. Evidente che se si tratta di diffondere musica di sottofondo le esigenze saranno inferiori rispetto al caso in cui si debbano anche diffondere messaggi vocali. Dunque, entità dei diffusori acustici e potenza in gioco non dipendono solo da fattori geometrici ma anche da una chiara individuazione delle esigenze in termini di destinazione d'uso. Parlando della sonorizzazione di un piano di ascolto per ipotesi non gestibile da un unico diffusore acustico, e quindi della necessità di affiancarne due o più, si avrà a che fare con esigenze di uniformità di livello acustico nelle sue due dimensioni.

L'installazione di diffusori ad incasso a soffitto per la diffusione sonora di musica di sottofondo e messaggi vocali, è molto usata per ragioni estetiche e pratiche.

Il tipo di usore custico installato riduce un certo numero di caratteristiche di emissione sonora che, nell'arco della sua gamma di funzionamento, passa da omnidirezionale - alle frequenze più basse - a direttiva - alle frequenze più elevate. A frequenze di particolare interesse per l'intelligibilità di messaggi vocali, essa è in genere piuttosto direttiva ed è assimilabile, in prima approssimazione, a un cono a base ellittica (circolare nel caso di altoparlante monovia o coassiale) diretto verso il pavimento. La "apertura" di questo cono è rivelata dal cosiddetto angolo di copertura (spesso anche denominato dispersione o, all'inglese, beamwidth) che

Installation of a distributed overhead sound diffusion system using in-ceiling loudspeaker systems (ex. type Ozio, Koro, Krono, Kudo, Folio, Papiro, etc).

Generalities

The following recommendations shall be considered as general indications, to be referred to generic purpose audio systems (therefore the case of sound reinforcement is excluded) installed in acoustically not problematic environments [mean reverberation time lower than 2s, absence of potential sound focusing surfaces, like domes, etc]. In case of critical installations in the sense mentioned, we suggest to contact our technical department, who could manage heavy situations by means of provisional (hw & sw) tools.

We start from the following hypotheses:

1) The loudspeaker systems shall be installed at the same height from the floor, on a plane parallel to the so called "listening plane"

2) In order to precisely define the listening plane, plane where the sound distribution shall be uniformly distributed, a proper value for the height of the listeners' ears must be chosen. In this context, the following values might be helpful.

HEIGHT FROM THE FLOOR OF THE REFERENCE LISTENING PLANE	
Standing persons (es. supermarkets, walking corridors, gymnasiums, etc.)	Height = 1,6m
Seated persons (conference rooms, restaurant halls, etc.)	Height = 1,2m

The listening plane shall be furthermore defined by other two fundamental parameters: its length and its width. More precisely, the knowledge of the width and length will allow us to calculate the number of the loudspeaker to be used while the H distance will give useful indications relative to the signal power to be applied and then it will be possible to choose the proper loudspeaker type and to establish the performance required to the amplification section.

Generally speaking, the number of the loudspeakers to be used depends on the target accuracy referred to the sound distribution, i.e. the grade of sound pressure level uniformity produced in the various points of the listening plane. Of course the ideal thing should be to reach a situation where identical values of sound levels are measured everywhere in the listening plane but this is quite hard (and expensive) to obtain and normally it's not necessary at all. In every situation, it's useful to keep in mind that the minimum number of loudspeakers shall be used and this not only from the economic but also from the proper operative point of views.

Obviously the number of loudspeakers to be used will be different according to the needs. Just to make an example, if the environment is acoustically not critical, the need will differ in case of background music and emergency voice programs. This means that power amplification and loudspeaker system quantity don't depend only by geometrical factors but by a clear identification of the needs in terms of destination of use as well.

Where the listening plane sound distribution requires more than a single loudspeaker to achieve the expected results, the sound level uniformity needs shall be considered in relations with the two dimension of the listening plane. The installation of in-ceiling loudspeakers to implement an overhead sound distribution system is quite diffused both for practical and aesthetic reasons. An in-ceiling loudspeaker has a sound emission characteristic which modifies itself by increasing the frequency to be reproduced, passing from an omnidirectional - at low frequencies - figure to a directional lobar figure - at high frequencies.

At frequencies of particular interest as far as voice intelligibility is concerned, the sound emission is typically quite directive and is similar, in first approximation, to an elliptical base cone (circular base in case of single-way or coaxial loudspeakers) pointing in direction of the floor.

The "opening" of such cone is defined by the so called "covering angle" or



è variabile con la frequenza e di norma è riferito alla frequenza di 2 kHz e riferito ai due assi dell'ellisse di base (angolo di copertura orizzontale H e verticale V, in gradi, talora specificato nei due sensi, es 120° o ±60). Non si deve comunque dimenticare che si tratta di una semplificazione utile per agevolare i calcoli: al di fuori del cono di emissione, infatti, il diffusore acustico continua a produrre suono, anche se con un livello sonoro inferiore della metà (-6dB) rispetto alla direzione assiale.

In sede di progettazione va poi tenuto conto che l'angolo di copertura è definito per una stessa distanza dal punto di emissione (o centro acustico) del diffusore (dove risiede la punta del cono), mentre di norma l'obiettivo è quello di ottenere un pari livello sonoro su di un piano d'ascolto posto ad una certa altezza dal pavimento.

Se l'angolo di copertura del diffusore prescelto non supera di molto i 100° (ovvero ±50), l'errore commesso è trascurabile. Pertanto, anche nel caso di dispersioni più ampie, a titolo progettuale si consiglia di procedere come se si esse che re con di usori custici con n olo di co ertur di 90 ° (±45) sia in senso orizzontale che verticale, sapendo di poter contare su un margine ulteriore di energia sonora.

L'omogeneità di copertura del piano di ascolto dipende ovviamente dal numero di diffusori acustici che si deciderà di installare. Esistono numerosi schemi di riferimento, basati sulla disposizione dei cerchi che nascono dall'intersezione del piano di ascolto con i coni di emissione menzionati. I tre principali sono: bordo su bordo (edge to edge in inglese), a minima sovrapposizione (minimum overlap) e centro su bordo (center to edge). Stante il precedente ridimensionamento dell'angolo di copertura, è di norma sufficiente adottare una configurazione del tipo bordo su bordo. I di usori custici ossono essere inst ll ti secondo ri he e colonne re - golari (disposizione a quadrati) oppure secondo righe a colonne sfalsate (disposizione a triangoli o esagoni). La disposizione a quadrati è quella più usata per ragioni di installazione ed estetiche, mentre alla configurazione a triangoli o esagoni si ricorre per ottenere una maggiore omogeneità del livello sonoro sul piano di ascolto.

Tratteremo pertanto, in queste note, della disposizione a quadrati tipo bordo su bordo (edge to edge).

Detta "H" la distanza tra il soffitto ed il piano di ascolto, la distanza "d" di installazione tra i diffusori è data dalla semplice relazione:

$$d = H \times 2$$

Ciò vale sia per le righe come per le colonne.

L'area di copertura di ogni diffusore Ad risulta:

$$Ad = H^2 \times 4$$

Il numero N di diffusori acustici necessari per coprire un piano di ascolto rettangolare di area At è approssimativamente pari a:

$$N = At / Ad = At / (H^2 \times 4)$$

Per quanto riguarda il calcolo del decadimento del suono dovuto alla distanza G (gittata) dal diffusore all'ascoltatore, si può considerare, approssimativamente:

$$G = H$$

Poiché in prossimità dei bordi è presente il contributo dei diffusori adiacenti.

Esempi:

- Supermercato: altezza h 4,1m, persone in piedi, area del piano di ascolto (rettangolare) 1000 mq. Il piano d'ascolto è a 1,6m dal pavimento, per cui la distanza H = 2,5m, la distanza tra i diffusori è "d" = 5m.

Il numero di diffusori acustici da impiegare è di circa 40 unità.

-Ristorante: altezza h 3,2m, persone sedute, area del piano di ascolto (rettangolare) 100 mq. Il piano d'ascolto è a 1,2m dal pavimento, la distanza H = 2m, la distanza tra i diffusori è "d" = 4m.

Il numero di diffusori acustici da impiegare è di circa 6 unità.

Le citate premesse, la dispersione a 90° e la disposizione a quadrati, sono utili come riferimenti di partenza. Nella pratica ci sono altre considerazioni da valutare, tra cui destinazione d'uso, omogeneità di copertura ed economicità dell'impianto.

"beamwidth", in degrees, who is variable with frequency but often specified only at the frequency of 2 kHz and referred to the two axys of the ellipse (horizontal and vertical beamwidth). In case of emission simmetry, to say 120° or ±60 is the same thing.

It is important not to forget that this is by the way a useful approximation to simplify the calculations: outside the emission lobe, in fact, the loudspeaker still generates sound pressure, although with a sound level reduced by more than a half (-6dB) with respect to the axial direction.

Yet, the covering angle is defined for a certain distance from the sound emission origin (or loudspeaker acoustic center) – the cone apex – while normally the mission is to achieve an identical sound pressure level everywhere in the listening plane. If the loudspeaker covering angle doesn't exceed the lue o 100 ° (or ±50), the error can be neglected. For this reason it can be suggested to consider the loudspeaker covering angle as it is 90° (±45) both in the horizontal an the vertical plane, knowing that one can count on a further margin of sound energy.

The listening plane sound covering accuracy will obviously depend on the amount of loudspeakers to be installed. A number of reference schemes exists, each of them being based on a different positioning on the listening plane of the various circles representing the intersection of the emission lobes with a plane which is parallel to the cone base. The most important are:

- ed e to ed e
- minimum overlap
- center to edge.

Obviously an edge to edge solution will require less loudspeakers than a center to center.

Considering that we suggested to reduce the covering angle to 90°, normally an edge to edge positioning is sufficient but the other two possibilities are available in case of necessity of maximum accuracy/intelligibility.

Furthermore, the loudspeakers can be installed following regular rows and columns (square positioning) – the simplest and used - or even joggled (triangle and hexagon positionings) – to obtain higher accuracy in particular situations.

In the following notes we shall consider the simplest, most used squared edge to edge louspeakers configuration.

If "H" is the distance between the ceiling and the listening plane, the spacing "d" between adjacent loudspeakers is given by:

$$d = H \times 2$$

This is valid both for the rows and the columns.

The covering area provided by each loudspeaker "Ad" results:

$$Ad = H^2 \times 4$$

The number N of loudspeakers required to cover a rectangular listening plane having an area At is, approximately:

$$N = At / Ad = At / (H^2 \times 4)$$

To evaluate the maximum distance "G" to be covered by the sound emission of the loudspeaker, we can say that:

$$G = H$$

Because close to the borders adjacent louspeakers add their contributions.

Examples:

- Supermarket: height h=4,1m, standing persons, listening plane area (rectangular) 1000 mq. The listening plane is at 1.6m from the floor, therefore the distance H = 2,5m, and the loudspeaker spacing is d = 5m.

The number of loudspeaker to be used is approximately equal to 40.

-Restaurant: height h 3,2m, seated persons, listening plane area (rectangular) 100 mq. The listening plane is at 1,2m from the floor, the distance H = 2m, and the loudspeaker spacing is d = 4m.

The number of loudspeaker to be used is approximately equal to 6.

The above mentioned starting points – the 90° co erin n le nd the s u re edge to edge louspeaker positioning configuration – are useful to have a rough idea of the installation required. To be more precise there are other considerations to take into account: destination of use, covering accuracy needed, costs and so on.



Nella tabella sottostante sono riportate a confronto varie soluzioni di densità di installazione, partendo dalla più semplice, detta Bordo su Bordo presa come riferimento e posta a valore 1.

Come facilmente immaginabile, meno diffusori si impiegano, maggiore è la variazione dei livelli sonori prodotti nel piano di ascolto. Questo è forse di poca importanza nel caso di diffusione di musica di sottofondo ma diviene d'impatto deleterio e potenzialmente inaccettabile quando lo stesso impianto deve diffondere messaggi vocali di emergenza o i contenuti di una conferenza.

Esempio:

-Conferenza / Ristorante: altezza h 3,1m, persone sedute, area del piano di ascolto (rettangolare) 100 mq. Il piano d'ascolto è a 1,2m dal pavimento, la distanza H = 2m, la distanza tra i diffusori è "d" = $H \times 1,33 = 2,66$
 Il numero di diffusori acustici da impiegare è di circa 12 unità (sovrapposizione minima) oppure nella configurazione eccellente " Bordo centro " ne risultano 24.

The following table allows to compare different loudspeaker layouts – and therefore different loudspeaker density – taking as a reference the edge to edge configuration (density put equal to the unity)

As one can easily imagine, the less loudspeakers used, the more the variation in sound pressure levels produced in the listening plane. This is perhaps not important as far as background music is considered but it can become a critical issue where emergency voice messages must be accurately diffused and perceived by listeners.

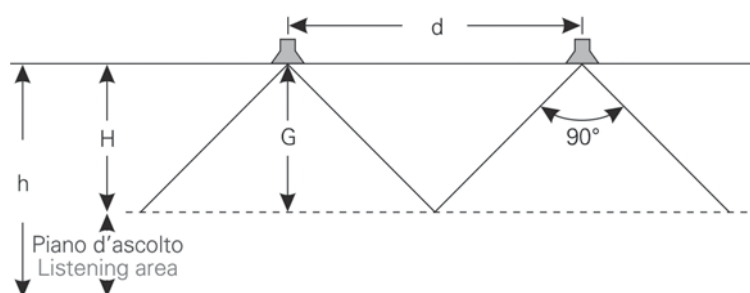
Example:

-Conference/Restaurant: height h 3,1 m, seated persons, listening plane area (rectangular) 100 mq. The listening plane is at 1,2m from the floor, the distance H = 2m, and the loudspeaker spacing is $d = H \times 1,33 = 2,66$
 The amount of loudspeakers to be used is approximately equal to 12 (minimum overlap) and 24 in case of the most accurate center to center configuration.

TABELLA PIANTA/PLAN TABLE

		MUSIC/MUSIC CONFERENZE/CONFERENCES		Rapporto numerico diffusori Numeric ratio of speakers	d Distanza fra i diffusori Speakers distance	Ad Area coperta da ogni diffusore Speaker covered area	G Distanza dall'ascoltatore Distance from listener
DISPOSIZIONE A QUADRATO SQUARE CONFIGURATIONS	BORDO SU BORDO EDGE ON EDGE	✓		1	$d=H \times 2$	$Ad=H^2 \times 4$	H
	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA MINIMUM RECOMMENDED OVERLAP	✓		2	$d=H \times 1,41$	$Ad=H^2 \times 2$	H
	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA CONSIGLIATA PER CONFERENZE MINIMUM RECOMMENDED OVERLAP FOR CONFERENCES	✓		2,25	$d=H \times 1,33$	$Ad=H^2 \times 1,77$	H
	BORDO CENTRO CENTER EDGE	✓		4	$d=H$	$Ad=H^2$	H
DISPOSIZIONE A TRIANGOLO TRIANGLE CONFIGURATIONS	BORDO SU BORDO EDGE ON EDGE	✓		1,15	$d=H \times 2$	$Ad=H^2 \times 3,46$	H
	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA MINIMUM RECOMMENDED OVERLAP	✓		1,54	$d=H \times 1,73$	$Ad=H^2 \times 2,59$	H
	BORDO CENTRO CENTER EDGE	✓		4,62	$d=H$	$Ad=H^2 \times 0,86$	H

TABELLA SEZIONE/SECTION TABLE





Installazione di un impianto di diffusione sonora distribuito mediante diffusori acustici a muro (es. tipo Rio, Sydney, Oli 1-2, Edotto, DC, etc).

Generalità

Le indicazioni di seguito riportate sono di carattere generale e riferite ad impianti per diffusione sonora (dunque non per rinforzo sonoro) da installare in ambienti acusticamente non problematici [tempo di riverberazione medio inferiore ai 2 secondi, assenza di superfici potenzialmente focalizzanti, ad esempio cupole, ecc.]. Per applicazioni impegnative nel senso suddetto, consigliamo di rivolgervi al nostro ufficio tecnico, il quale dispone di idonei strumenti previsionali.

- 1 ipotesi di base. I diffusori acustici vengono installati tutti alla stessa altezza, orientati verso l'area occupata dagli ascoltatori.
- 2 ipotesi di base. Per poter individuare il "Piano d'ascolto", piano rispetto al quale la sonorizzazione dovrà essere convenientemente distribuita, si definisce l'altezza media dell'orecchio dell'ascoltatore come risulta dalla seguente tabella.

ALTEZZA DEL PIANO DI ASCOLTO DI RIFERIMENTO	
Persone in piedi (es. supermercati, corridoi, palestre, ecc.)	Altezza da terra = 1,6m
Persone sedute (sale conferenze, ristoranti, ecc.)	Altezza da terra = 1,2m

Il piano di ascolto sarà poi individuato da altri due fondamentali parametri: la larghezza e la lunghezza. La conoscenza della larghezza consentirà di determinare il numero dei diffusori acustici da impiegare mentre la lunghezza fornirà utili indicazioni circa la potenza da applicare e dunque porterà alla definizione del modello di diffusore acustico e delle prestazioni richieste alla sezione di amplificazione.

In senso generale, il numero di diffusori acustici da impiegare dipende dal grado di accuratezza della diffusione sonora che si intende raggiungere, intesa come uniformità del livello sonoro prodotto nei vari punti del piano di ascolto. Chiaramente l'ideale sarebbe ottenere un medesimo valore di livello sonoro in ogni punto, ma questo non sempre si riesce ad ottenere e comunque non sempre ne vale la pena.

In ogni situazione è bene utilizzare il minimo numero di diffusori acustici richiesto dall'applicazione, questo non solo per ragioni economiche ma anche di funzionamento. Evidente che se si tratta di portare musica in sottofondo le esigenze saranno inferiori rispetto al caso in cui si debbano anche diffondere messaggi vocali. Dunque, entità dei diffusori acustici e potenza in gioco non dipendono solo da fattori geometrici ma anche da una chiara individuazione delle esigenze in termini di destinazione d'uso.

Parlando della sonorizzazione di un piano di ascolto per ipotesi non gestibile da un unico diffusore acustico, e quindi della necessità di affiancarne due o più, si avrà a che fare con esigenze di uniformità di livello acustico nelle sue due dimensioni.

Installation of a distributed sound diffusion system using on-wall loudspeaker systems (ex. type Rio, Sydney, Oli 1-2, Edotto, DC, etc).

Generalities

The following recommendations shall be considered as general indications, to be referred to generic purpose audio systems (therefore the case of sound reinforcement is excluded) installed in acoustically not problematic environments [mean reverberation time lower than 2s, absence of potential sound focusing surfaces, like domes, etc]. In case of critic installations in the sense mentioned, we suggest to contact our technical department, who could manage heavy situations by means of provisional (hw & sw) tools.

We start from the following hypothesis:

- 1) The loudspeaker systems shall be installed at the same height from the floor and oriented towards the area occupied by the listeners (the so called "listening plane")
- 2) In order to precisely define the listening plane, plane where the sound distribution shall be uniformly distributed, a proper value for the height of the listeners' ears must be chosen. In this context, the following values might be helpful.

HEIGHT FROM THE FLOOR OF THE REFERENCE LISTENING PLANE	
Standing persons (es. supermarkets, walking corridors, gymnasiums, etc.)	Height = 1,6m
Seated persons (conference rooms, restaurant halls, etc.)	Height = 1,2m

The listening plane shall be furthermore defined by other two fundamental parameters: its length and its width. More precisely, the knowledge of the width will allow us to calculate the number of the loudspeaker to be used while the length will give useful indications relative to the signal power to be applied and then it will be possible to choose the proper loudspeaker type and to establish the performance required to the amplification section.

Generally speaking, the number of the loudspeakers to be used depends on the target accuracy referred to the sound distribution, i.e. the grade of sound pressure level uniformity produced in the various points of the listening plane. Of course the ideal thing should be to reach a situation where identical values of sound levels are measured everywhere in the listening plane but this is quite hard (and expensive) to obtain and normally it's not necessary at all. In every situation, it's useful to keep in mind that the minimum number of loudspeakers shall be used and this not only from the economic but also from the proper operative point of views.

Obviously the number of loudspeakers to be used will be different according to the needs. Just to make an example, if the environment is acoustically not critical, the need will differ in case of background music and emergency voice programs. This means that power amplification and loudspeaker system quantity don't depend only by geometrical factors but by a clear identification of the needs in terms of destination of use as well.

Where the listening plane sound distribution requires more than a single loudspeaker to achieve the expected results, the sound level uniformity needs shall be considered in relations with the two dimension of the listening plane.



Note le dimensioni del piano di ascolto, si tratta di definire come prima cosa a che altezza installare i diffusori acustici e quanti ce ne vogliono (e di conseguenza di quanto essi devono essere spazati tra loro).

Nelle due immagini successive sono illustrate graficamente le grandezze da prendere in esame:

h è l'altezza di installazione

h_p è l'altezza del piano di ascolto

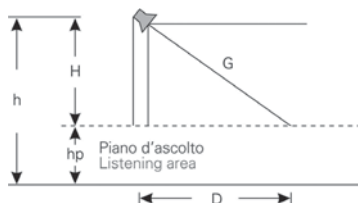
H è l'altezza di installazione rispetto al piano di ascolto

G è la gittata, ovvero la massima distanza che l'emissione sonora è chiamata a percorrere

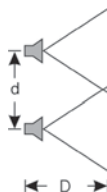
l è l'inclinazione verso il basso del diffusore acustico

D è la lunghezza del piano di ascolto

d è la spaziatura tra diffusori acustici adiacenti



Vista laterale



Vista dall'alto

Knowing the above mentioned information about the listening plane, the first thing to define is the installation height of the loudspeaker and the required number of them (and as a consequence the loudspeaker to loudspeaker and the loudspeaker to adjacent wall spacings).

Shown in the following pictures are the factors to be considered:

h is the loudspeaker installation height measured from the floor

h_p is the listening plane height

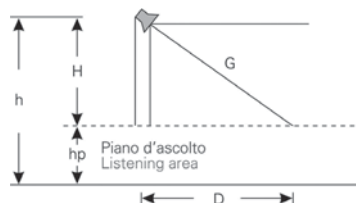
H is the loudspeaker installation height measured from the listening plane

G is the maximum distance that the sound emission from the loudspeaker is required to travel to

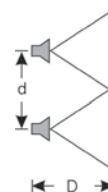
l is the vertical inclination (towards the listening plane) of the loudspeaker

d is the listening plane length

d is the spacing between adjacent loudspeakers



Side view



Top view

Le tabelle pubblicate di seguito permettono di individuare diverse soluzioni tipiche a seconda della destinazione d'uso dell'impianto e dei vincoli dimensionali della zona da sonorizzare.

The following tables allow to define different typical solutions according to the destination of use of the sound system and to the dimensional limits of the area to be served by the sound distribution.

Tiolo i di programma sonoro	Accuratezza di Copertura/Intelligibilità richiesti	Variabilità di livello sonoro ammessa	Valori
Musica di sottofondo	Non particolarmente critica	(+/- 4,5) 9 dB	$h = h + D/3$ $l = 20$ $d = 1,3 \times D$ $G = 1 \times D$
Musica e messaggi vocali	Discreta/Buona intelligibilità	(+/- 3) 6 dB	$h = h + D/2$ $l = 25$ $d = 1,4 \times D$ $G = 1,1 \times D$
Messaggi vocali intelligibili	Elevata/Ottima intelligibilità	(+/- 1,5) 3 dB	$h = h + D$ $l = 45$ $d = 1,7 \times D$ $G = 1,4 \times D$

Sound Program	Required Covering/Intelligibility Accuracy	Admitted Sound Pressure Level variability	Installation Values
Background music	Not particularly critical	(+/- 4,5) 9 dB	$h = h + D/3$ $l = 20$ $d = 1,3 \times D$ $G = 1 \times D$
Music and voice programs	Fair intelligibility	(+/- 3) 6 dB	$h = h + D/2$ $l = 25$ $d = 1,4 \times D$ $G = 1,1 \times D$
Emergency voice messages	Good intelligibility	(+/- 1,5) 3 dB	$h = h + D$ $l = 45$ $d = 1,7 \times D$ $G = 1,4 \times D$

Tab. 1 – Indicazioni per l'installazione di diffusori acustici in funzione del programma sonoro richiesto. Altezza di installazione h libera

Tab. 1 – Indications for the installation of loudspeakers as a function of the required sound program. Loudspeaker installation height h lower than the ceiling height

Nelle situazioni senza vincoli di installazione si possono ricavare le misure dalla tabella Tab. 1, mentre nei casi in cui si verifici che l'altezza suggerita sia incompatibile con l'altezza del soffitto o a causa vincoli geometrici o dimensionali dello spazio da sonorizzare, si partirà dal valore ammesso per H applicando la tabella Tab. 2.

In situations without installation limits one must refer to Tab.1, while in case where the loudspeaker installation height is not compatible with the ceiling height or even by geometric/dimensional limits in the listening plane, the starting point will be the allowed (maximum) installation height H and the table to refer to is the no. 2.

Altezza (rispetto al piano di ascolto)	$H = h - h_p$
gittata	$G = \sqrt{H^2 + D^2}$
Inclinazione (=tale da puntare verso il punto più lontano)	$l = \text{tg}^{-1} \left[\frac{H}{D} \right]$

Height (referred to the listening plane)	$H = h - h_p$
Maximum distance	$G = \sqrt{H^2 + D^2}$
Inclination (= aiming to the farthest listening point)	$l = \text{tg}^{-1} \left[\frac{H}{D} \right]$

Tab.2 – Indicazioni per l'installazione di diffusori acustici in funzione del programma sonoro richiesto. Altezza di installazione h condizionata dall'altezza del soffitto

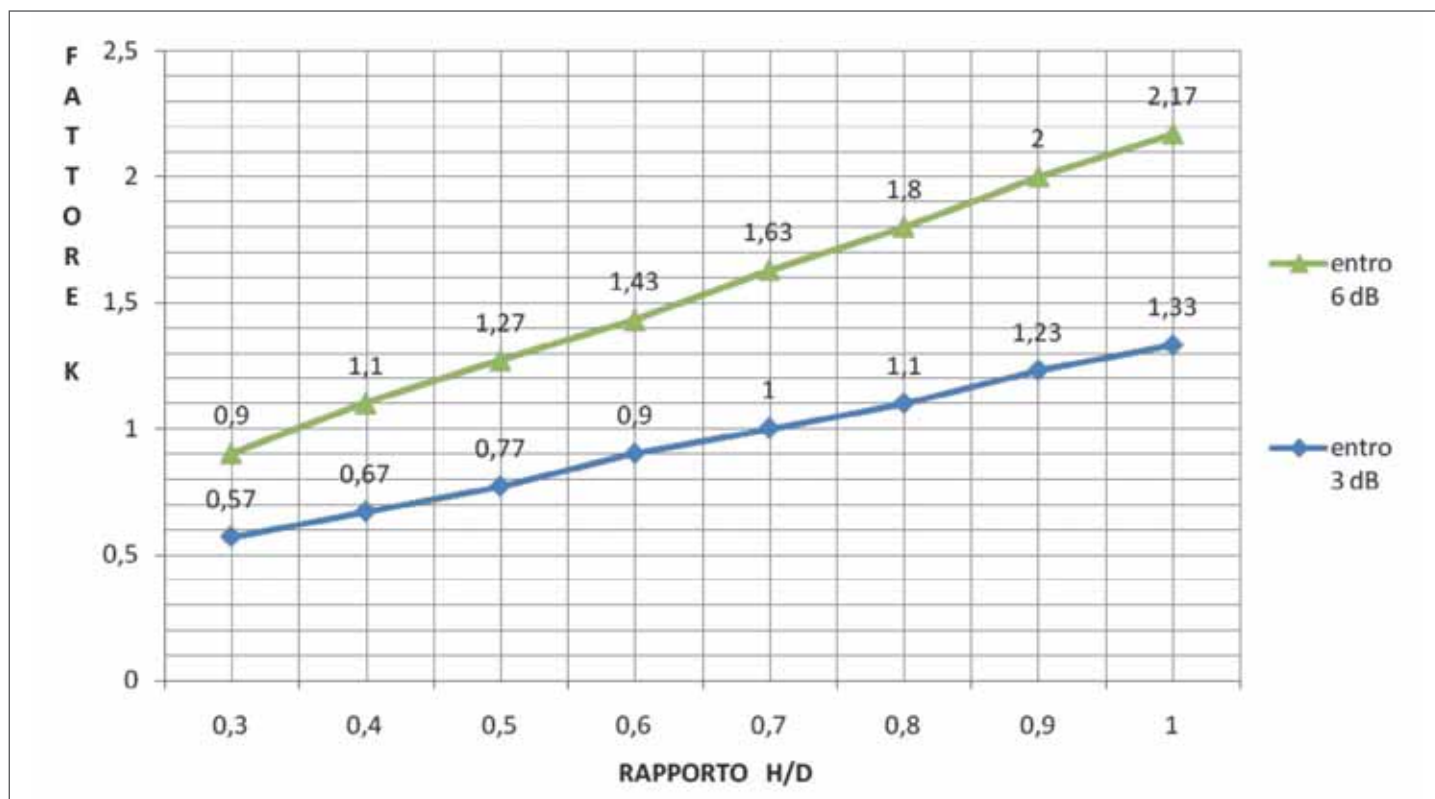
Tab.2 – Indications for the installation of loudspeakers as a function of the required sound program. Loudspeaker installation height H fixed (exdue to ceiling height limits)

Dato che l'installazione ad un'altezza minore di quella consigliata dalla Tab. 1 comporterebbe una diminuzione dell'accuratezza della copertura e dunque un incremento della variabilità del livello sonoro rilevabile sul piano di ascolto, non rimane che ricorrere alla variazione della spaziatura tra i diffusori acustici adiacenti, avvicinandoli o allontanandoli tra loro, a seconda delle esigenze di accuratezza. Nel primo caso, ciò ovviamente determina un aumento del numero di diffusori acustici richiesti.

Bearing in mind that a loudspeaker installation height lower than that suggested by Tab.1 could consequently decrease the covering/intelligibility accuracy and therefore an increase in the variability of the sound pressure level in the listening plane, what we can do is to adjust (decrease but in some cases even increase) the spacing between adjacent loudspeakers in such a way to improve the final accuracy result.

Per ottenere la spaziatura "d" tra i diffusori, è sufficiente individuare in Tab. 3 il fattore k, intercettando un punto tra le due curve con il valore (noto) del rapporto H/D e poi moltiplicarlo per D.
 $d = K \times D$

In order to obtain the spacing "d" between adjacent loudspeaker it is sufficient to define the factor "k" in Tab.3. This can be done by reading the value of the accuracy curve corresponding to the (known) H/D ratio and then multiplying the k factor by the value of D.
 $d = K \times D$



Tab. 3 - Curve del coefficiente moltiplicativo k. Variazione del livello sonoro entro (+/- 1,5) 3 dB (maggiore accuratezza) e entro (+/- 3) 6 dB (vedi testo)

Tab. 3 - Accuracy curve for the multiplying factor k. Admitted sound pressure level variation (+/-1,5) 3 dB (higher accuracy) and (+/- 3) 6 dB (see text)

Ad esempio, se $D=3m$ e H è $1,8m$ (attenzione: per ottenere l'altezza h di installazione si dovrà sommare l'altezza da terra del piano di ascolto!) sarà $H/D= 0,6$ e dunque per una distribuzione entro (+/- 1,5) 3dB di variazione, il fattore K risulta $0,9$ quindi la distanza tra i diffusori sarà $d=3 \times 0,9 = 2,7m$.

Il numero di diffusori acustici da impiegare N si potrà poi calcolare approssimando al numero intero più vicino il rapporto tra la lunghezza dell'ambiente L ed il valore d così calcolato, dopodiché per valutare la distanza effettiva d_{eff} tra un diffusore acustico e l'altro si dovrà distribuire l'approssimazione sulla lunghezza, per cui sarà semplicemente $d_{eff} = L/N$.

Per l'installazione si dovrà ricordare che il primo e l'ultimo diffusore della fila andranno posti ad una distanza dallo spigolo di confluenza con la parete adiacente pari alla metà di d_{eff} .

E' ovvio che queste schematizzazioni non escludono la possibilità di scegliere vie intermedie alle soluzioni indicate.

Per calcolare la pressione sonora che il diffusore deve emettere, si deve

in un primo momento conoscere il livello sonoro desiderato in merito al punto di ascolto (la distanza da percorrere, valutata rispetto all'ascoltatore più lontano (la gittata G , vedi Tab.1 e 2) ed un margine di sicurezza di ulteriori 6 dB.

In un secondo momento, a partire dal livello di pressione sonora che il diffusore acustico dovrebbe produrre, dalle tabelle di prodotto si potrà individuare il modello di diffusore acustico più adatto, verificando che il suo dato di SPLmax sia uguale o superiore al valore richiesto.

La potenza da applicare potrà essere ricavata di conseguenza.

As an example, if $D=3m$ and $H=1,8m$ (remember that to obtain the effective loudspeaker installation height you'll have to add the height from the floor of the listening plane!) then $H/D= 0,6$ and therefore for a (+/- 1,5) 3dB sound distribution accuracy, reading the corresponding point on the proper curve the factor k will be equal to $0,9$ thus the loudspeaker spacing will result $d=3 \times 0,9 = 2,7m$.

The amount of the loudspeaker to be used N can be calculated by approximating to the closest integer the ratio between the environment length L and the spacing. To obtain the effective spacing between adjacent loudspeakers d_{eff} one shall distribute the approximation along the length or simply executing $d_{eff} = L/N$.

It is useful to point out that the first and the last loudspeaker shall be installed at a distance $d_{eff}/2$ from the adjacent wall

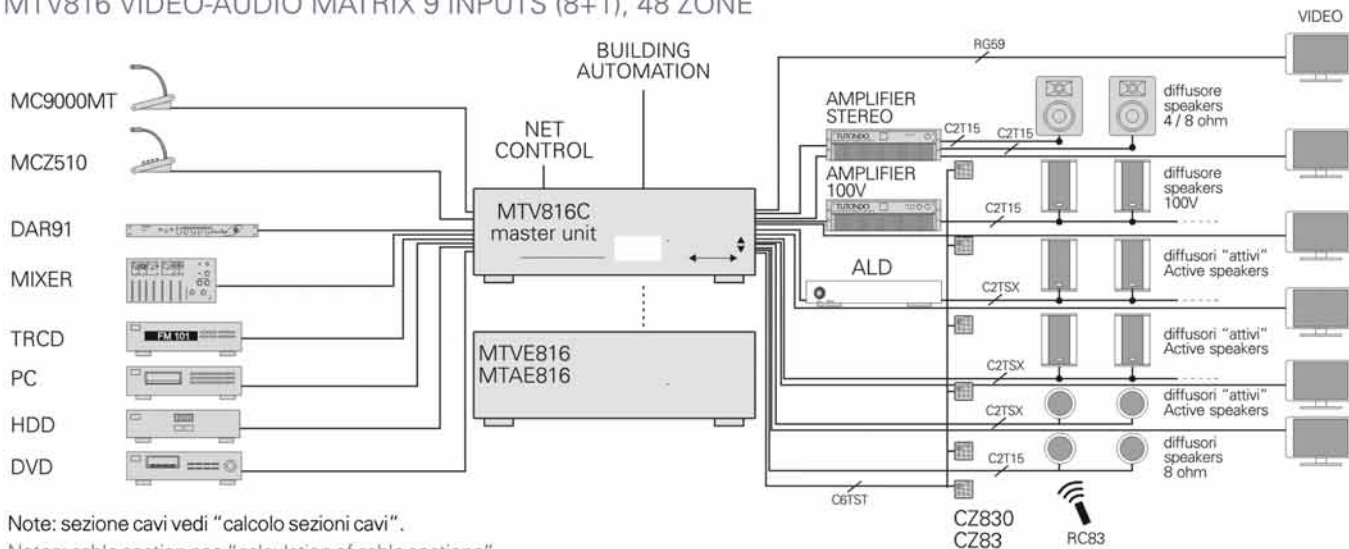
Obviously what have been said don't exclude the possibility of choosing alternative, intermediate solutions.

To evaluate the sound pressure level that a single loudspeaker has to produce, one must increase the value of the required sound pressure level (i.e. what a listener will perceive) by the loss due to the maximum distance to be travelled by the sound emission (factor G , see Tab.1 and 2). A further safety margin of 6 dB is highly recommended.

In order to choose from the product technical data the proper loudspeaker model, the relative SPLmax value shall be equal or higher of the desired value. The amplification power to be applied shall be evaluated by consequence.

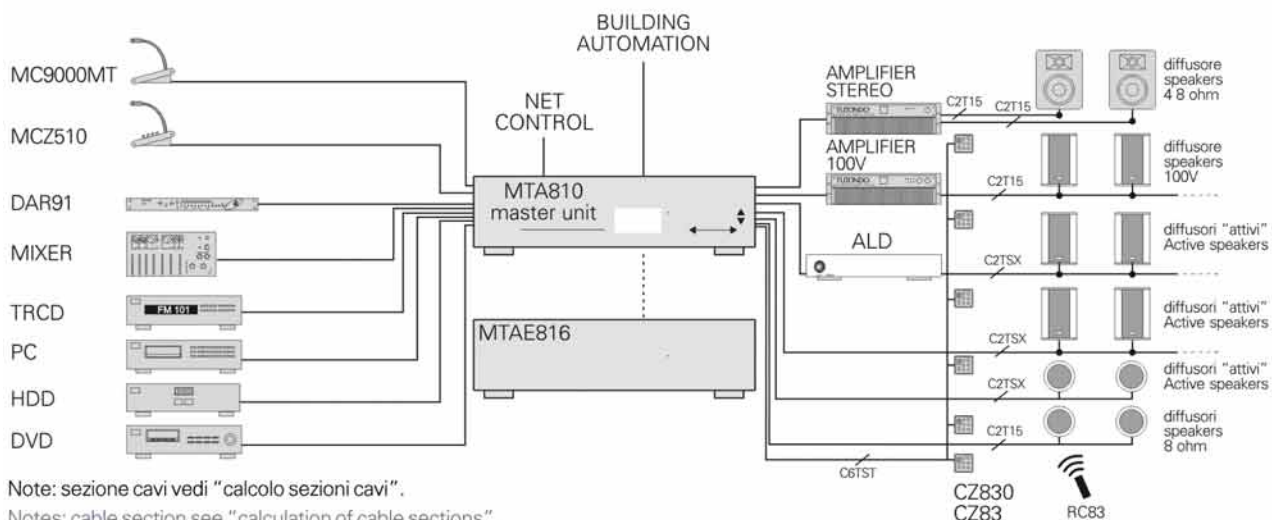


MTV816 MATRICE VIDEO-AUDIO 9 INGRESSI (8+1), 48 ZONE
MTV816 VIDEO-AUDIO MATRIX 9 INPUTS (8+1), 48 ZONE



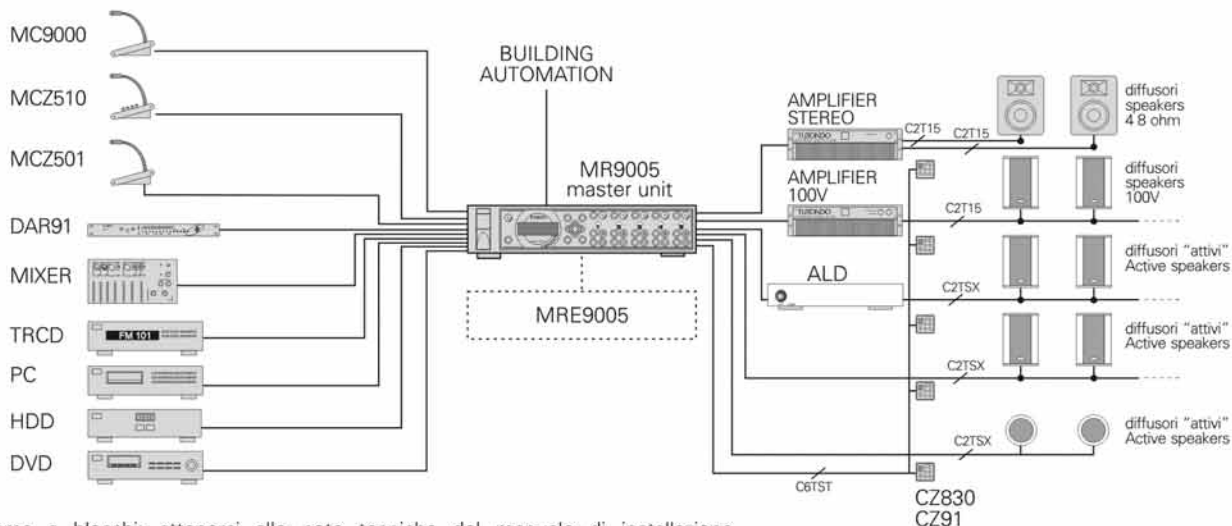
Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".

MTA816 MATRICE AUDIO 9 INGRESSI (8+1), 48 ZONE
MTA816 AUDIO MATRIX 9 INPUTS (8+1), 48 ZONE



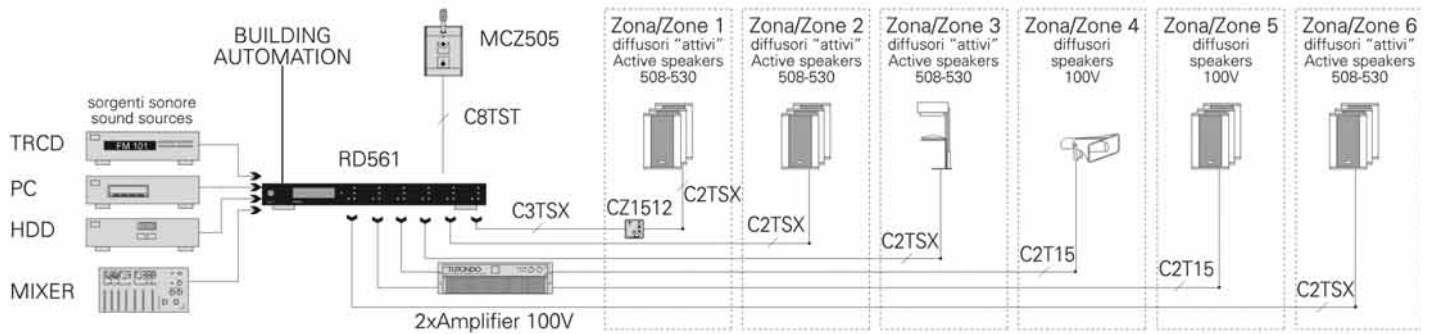
Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".

MR9005 MATRICE AUDIO 9 INGRESSI, 40 ZONE
MR9005 AUDIO MATRIX 9 INPUTS, 40 ZONE



Schema a blocchi: attenersi alle note tecniche del manuale di installazione.
 Block diagram: please follow the technical notes contained in the installation manual.
 Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".

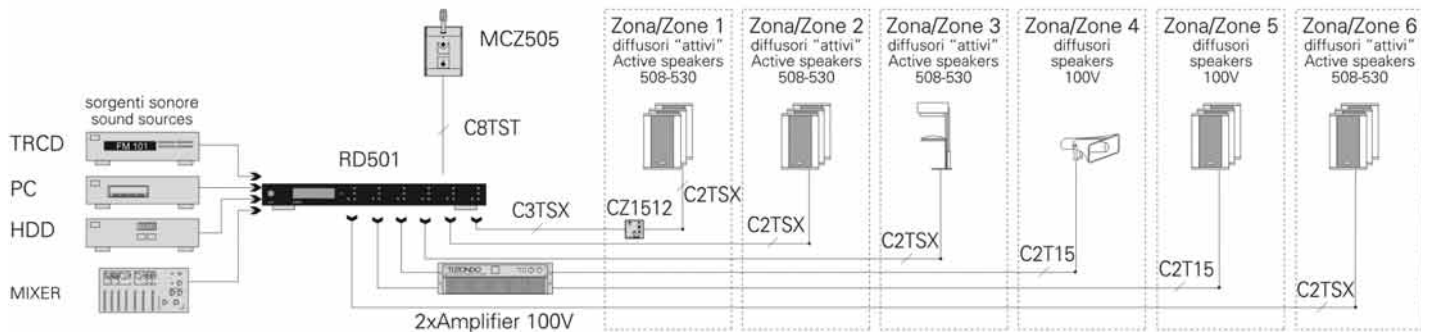
RD561 MATRICE AUDIO 6 INGRESSI, 6 ZONE
AUDIO MATRIX RD561 6 INPUTS, 6 ZONE



Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".

Notes: cable section see "calculation of cable sections".

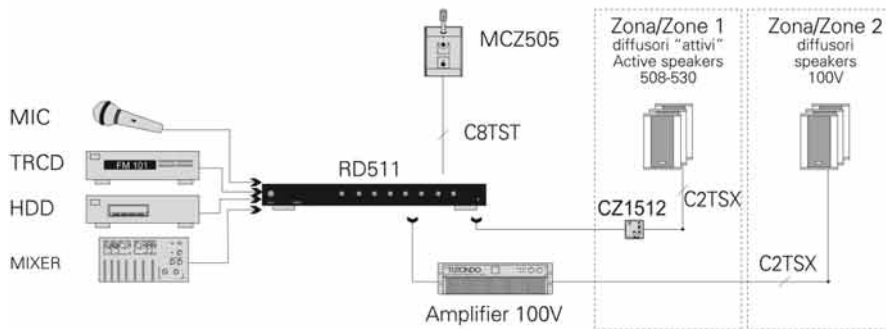
RD501 1 PROGRAMMA MUSICALE, MESSAGGI MICROFONICI SELETTIVI, 6 ZONE
RD501 1 SOUND SOURCE WITH SELECTIVE CALLS, 6 ZONE



Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".

Notes: cable section see "calculation of cable sections".

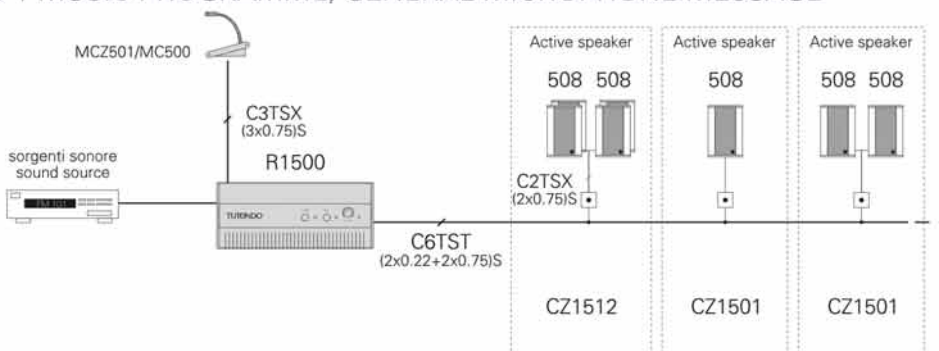
RD511 1 PROGRAMMA MUSICALE, MESSAGGI MICROFONICI SELETTIVI, 2 ZONE
RD511 1 MUSIC PROGRAMME, SELECTIVE MICROPHONE MESSAGES, 2 ZONE



Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".

Notes: cable section see "calculation of cable sections".

R1500 1 PROGRAMMA MUSICALE, MESSAGGIO MICROFONICO GENERALE
R1500 1 MUSIC PROGRAMME, GENERAL MICROPHONE MESSAGE

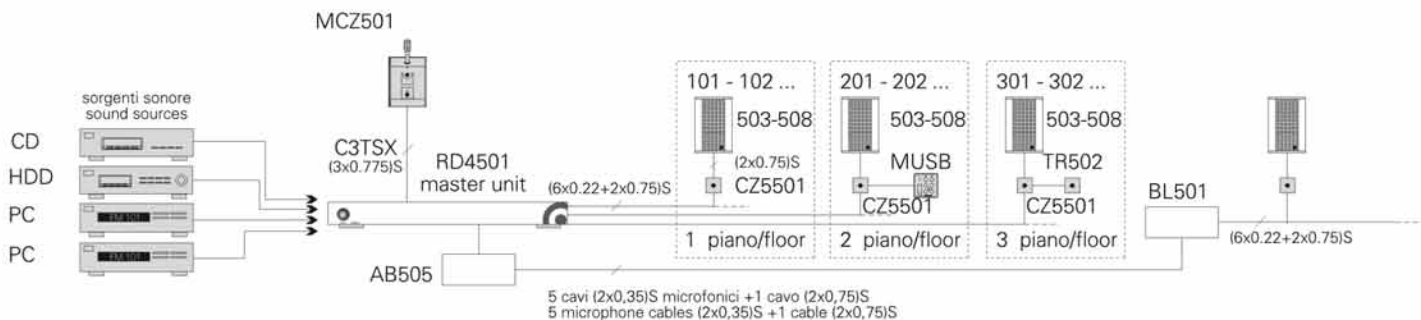


Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".

Notes: cable section see "calculation of cable sections".

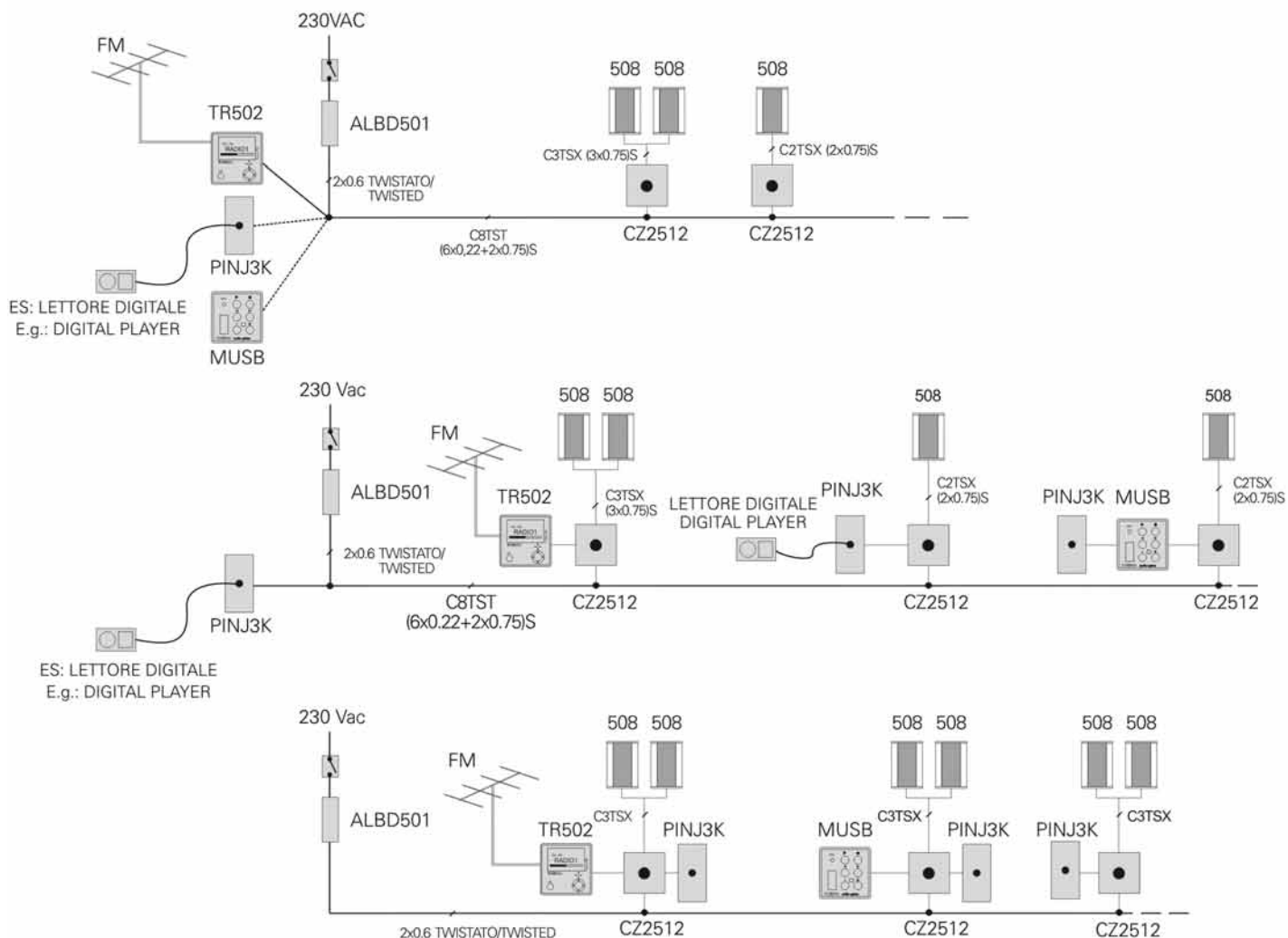


DIFFUSIONE SONORA HI-FI CON SELEZIONE LOCALE DI 4 O 5 PROGRAMMI, ALLARME PRIORITARIO (ES. CAMERE HOTEL, UFFICI)
HIFI SOUND DIFFUSION WITH LOCAL SELECTION OF 4 OR 5 PROGRAMMES, PRIORITY ALARM (E.G. HOTEL ROOMS, OFFICES)



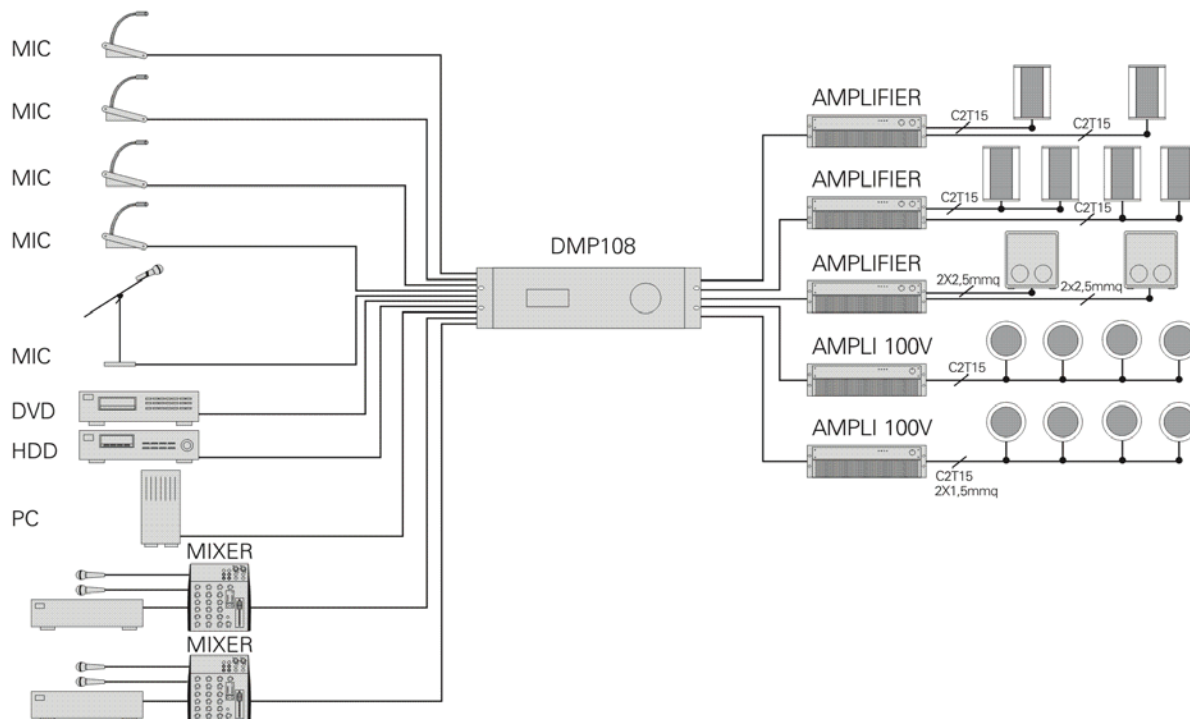
Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".

Esempi di applicazioni particolari



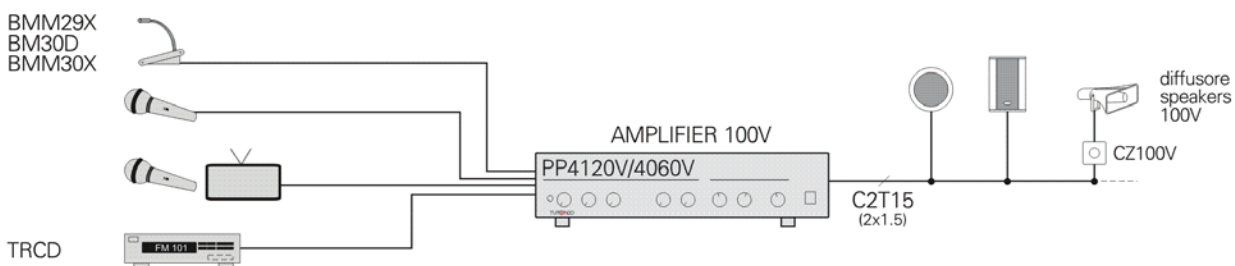


SISTEMA AUDIO CON DMP108, AUTOMIXER - MATRICE - PROCESSOR - ANTILARSEN - CROSSOVER, 10 IN 8 OUT
 THE AUDIO SYSTEM WITH DMP108, AUTOMIXER - MATRIX - PROCESSOR - ANTILARSEN CROSSOVER, 10 INPUTS 8 OUTPUTS



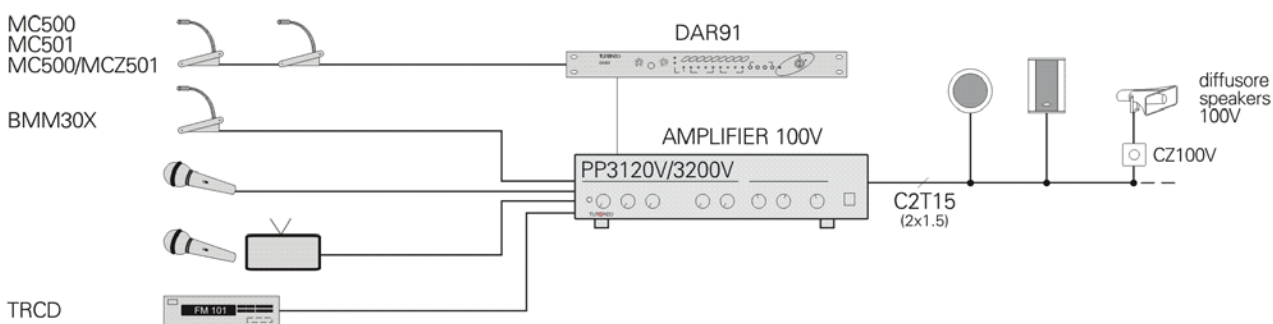
Il sistema DMP108 è particolarmente adatto per sale conferenze, sale multifunzioni, sale di culto.
 The DMP108 system is particularly suitable for conference rooms, multi-purpose rooms and places of worship.
 Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".

AMPLIFICATORI PER LINEE 100V. PP4120V, PP4060V, PP4020V
 AMPLIFIERS 100V. PP4120V, PP4060V, PP4020V



Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".

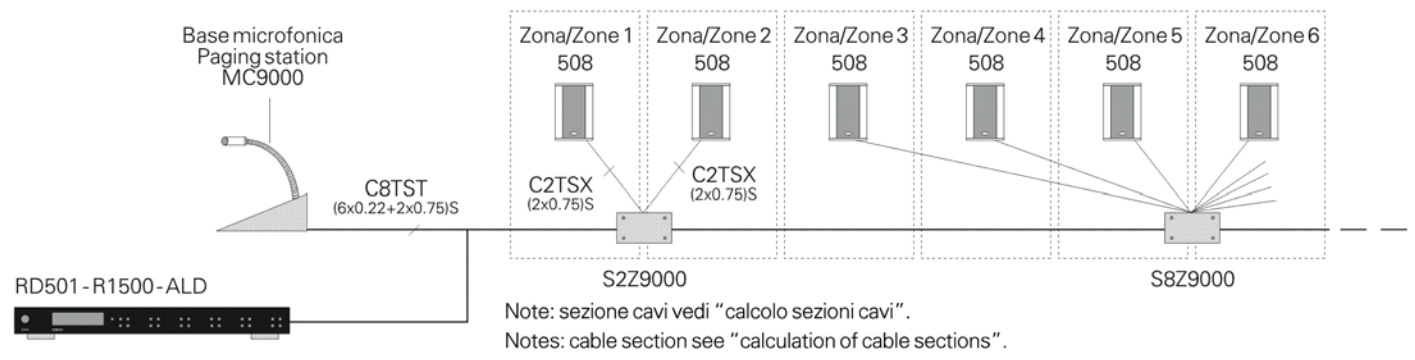
AMPLIFICATORI PER LINEE 100V
 AMPLIFIER 100V



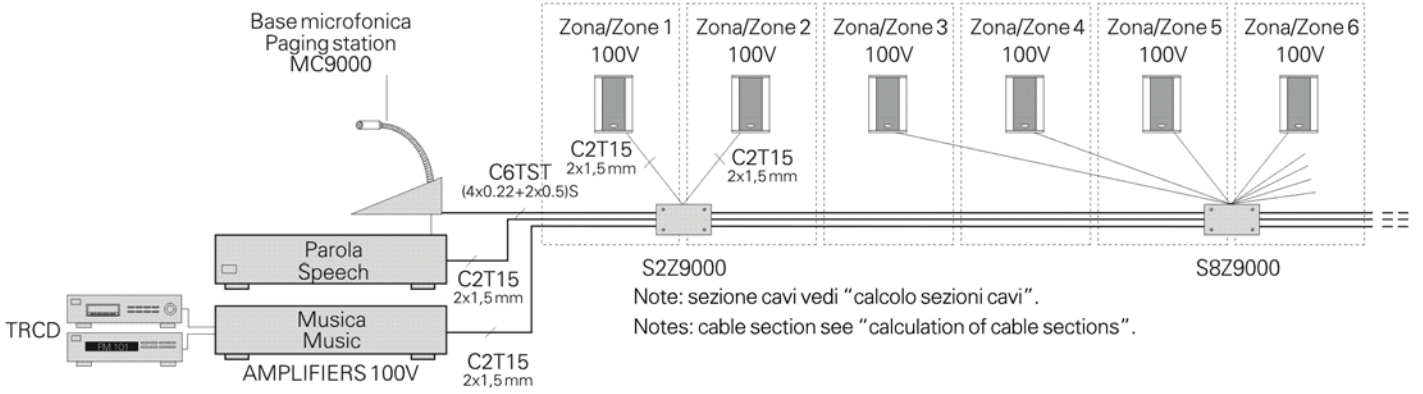
Note: sezione cavi vedi "calcolo sezioni cavi".
 Notes: cable section see "calculation of cable sections".



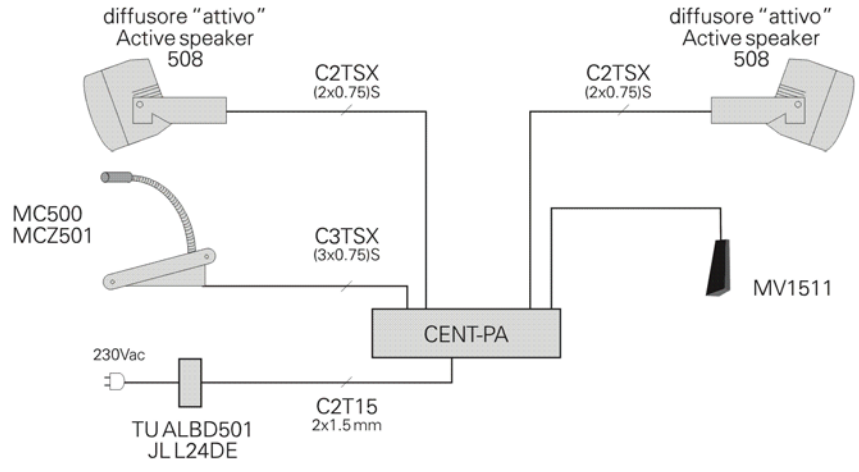
MC9000 MESSAGGI MICROFONICI SELETTIVI SU BUS SERIALE FINO A 10240 ZONE SEGNALE "ATTIVO"
 MC9000 SELECTIVE MICROPHONE MESSAGES THROUGH SERIAL BUS UP TO 10240 ZONES "ACTIVE" SIGNAL



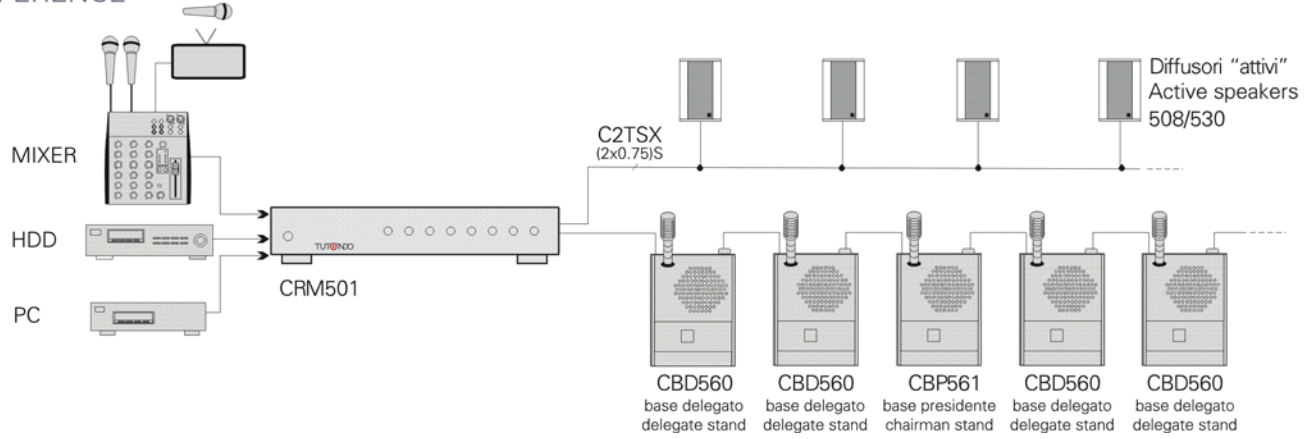
MC9000 MESSAGGI MICROFONICI SELETTIVI SU BUS SERIALE FINO A 10240 ZONE, 100V
 MC9000 SELECTIVE MICROPHONE MESSAGES THROUGH SERIAL BUS UP TO 10240 ZONES, 100V



INTERFONO
 INTERCOM SYSTEM



CONFERENZE
 CONFERENCE

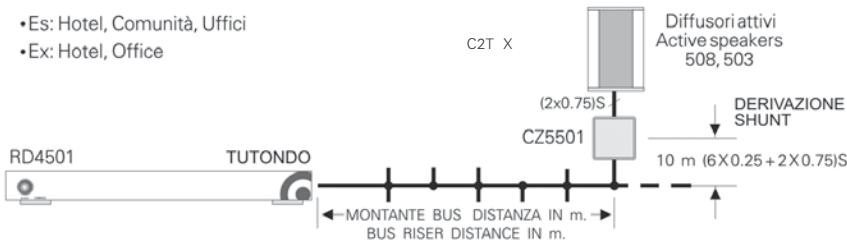




LINEA AUDIO ATTIVA: DIFFUSIONE SONORA 5 PROGRAMMI CON COMANDI CZ5501

ACTIVEAUDIO LINE TO BROADCAST 5 SOURCES WITH CZ5501 CONTROLLERS AND ACTIVE SPEAKERS

- Es: Hotel, Comunità, Uffici
- Ex: Hotel, Office



$$S_B = 0.00124 \times L \times n$$

$$L = \frac{S_B}{0.00124 \times n}$$

$$n = \frac{S_B}{0.00124 \times L}$$

S_B = Sezione in mm² dell'alimentazione + e -
Cross section in mm² for power supply wires

L = Lunghezza in m della linea
Length of the line in m

n = Numero di diffusori attivi 508/530-10W
No of active speakers 508/530-10W

N dei diffusori attivi collegabili tipo 503 per ogni montante	N dei diffusori attivi collegabili tipo 508/530-10W per ogni montante	Lunghezza massima del montante BUS
No. of active speakers (type 503) that can be connected to each riser	No. of active speakers (type 508) that can be connected to each riser	Cross sections and distance of BUS riser cable
10	5	(6x0.25 + 2x0.75) S C8TST 120 m
20	10	60 m

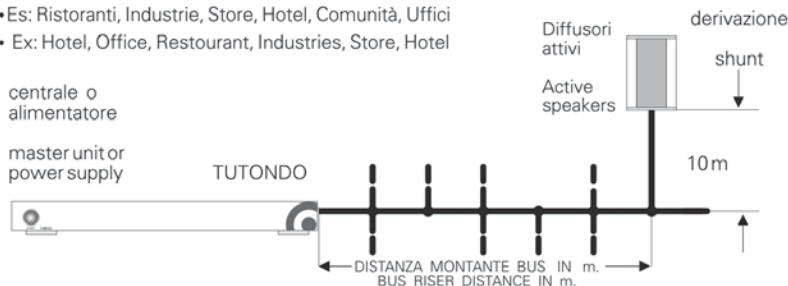
- La centrale può pilotare 20 diffusori attivi 508 oppure 30 diffusori attivi 503 o 7 tipo 530. Per maggiori quantità aggiungere gli alimentatori serie AL e ALD.
- Attenzione: per migliorare la qualità dell'impianto stendere più montanti possibili (6x0,22+2x0,75)S, idealmente 1 per ogni comando CZ5501 (collegare al massimo 5 comandi per montante).

- The master unit can serve 20 active speakers type 508 or 30 active speakers type 503, or 7 active speakers type 530. For larger quantities, add power supply units type AL or ALD.
- Important: to improve the quality of the system use as many (6x0.22+2x0.75)S risers as possible, ideally 1 for every CZ5501 controller (connect no more than 5 controllers per riser).

LINEA AUDIO ATTIVA

ACTIVE AUDIO LINE FOR DIRECT PA BROADCAST

- Es: Ristoranti, Industrie, Store, Hotel, Comunità, Uffici
- Ex: Hotel, Office, Restaurant, Industries, Store, Hotel



	DIFFUSORI ATTIVI ACTIVE SPEAKERS		
	508/530-10W	530-20W	530-30W
Sezione in mm ² Cross section mm ²	$S_B = 0.00124 \times L \times n$	$S_B = 0.00248 \times L \times n$	$S_B = 0.00375 \times L \times n$
n. diffusori attivi n. of active speakers	$n = \frac{S_B \times 806,45}{L}$	$n = \frac{S_B \times 403,22}{L}$	$n = \frac{S_B \times 266,66}{L}$
lunghezza linea in m length of the line in m	$L = \frac{S_B \times 806,45}{n}$	$L = \frac{S_B \times 403,22}{n}$	$L = \frac{S_B \times 266,66}{n}$

n diffusori attivi collegabili tipo 508/530-10W per ogni montante	n diffusori attivi collegabili tipo 530-20W per ogni montante	n diffusori attivi collegabili tipo 530-30W per ogni montante	Sezioni e distanze del montante BUS			
			Cross sections and distance of BUS riser cable			
n ofactivespeakers type508/530-10W thatcanbe connectedtoeach riser	n ofactivespeakers type530-20W thatcanbe connectedtoeach riser	n ofactivespeakers type530-30W thatcanbe connectedtoeach riser	C2T X (2x0.75) S	(2x1.5)S	(2x2.5)S	(2x4)S
6	3	2	93m	187m	312m	500m
10	5	3	60m	100m	200m	320m
20	10	6	30m	50m	100m	160m

Nota:
Note:
530-10W Scheda 530 settata a 10W.
530-20W Scheda 530 settata a 20W.
530-30W Scheda 530 settata a 30W.



LINEA AUDIO TENSIONE COSTANTE, 100V BROADCAST IN PUBLIC PLACES 100V CONSTANT VOLTAGE SISTEMA 100V TUTONDO

•Questo sistema è particolarmente indicato per supermercati, industrie, villaggi, centri commerciali, campeggi.

CALCOLO DELLA POTENZA DELL'AMPLIFICATORE CON USCITA 100V

•La somma delle potenze selezionate nei trasformatori audio, dei diffusori acustici, per linee a 100 V deve essere pari o inferiore alla potenza effettiva (Rms) dell'amplificatore.

Es: 15 diffusori con trasformatore selezionato su 5 W e 2 su 10 W, per un totale di 95 W; l'amplificatore adatto risulta il PP 3120V o PP4120V da 120 W.

SEZIONE DEI CONDUTTORI LINEA AUDIO 100 V.

Es: Linea 100V, lunga 60m da 120W $S_B = 0,00003 \times 60 \times 120 = 0,216 \text{ mm}^2$.

$$S_B = 0.00003 \times L \times W$$

S_B : Sezione del filo in mm^2
Cross section in mm^2

L : Lunghezza della linea in m
Length of the line in m

W : Potenza RMS trasmessa sulla linea 100V
RMS power through 100V line

cavo consigliato: C2T15 cavo polarizzato twistato 2x1,5 mm
use cable C2T15 polarized twisted cable 2x1,5 mm

NOTE: Utilizzare conduttori con sezione standard commerciale superiore al risultato della formula. Proteggere le linee con fusibili adeguati.

NOTE: use cable with a standard commercial cross section greater than the result of the formula. Avoid inverting the polarity of the cables.

ATTENZIONE: LA TENSIONE È PERICOLOSA PER LE PERSONE E PER GLI ANIMALI. PROVVEDERE AD ADEGUATI ISOLAMENTI E A TUTTE LE CAUTELE NECESSARIE. RISPETTARE LE POLARITÀ DEI CAVI DEI DIFFUSORI ACUSTICI E DELL'AMPLIFICATORE. NON STENDERE I CAVI DEI DIFFUSORI ACUSTICI CON CAVI MICROFONICI O DI SEGNALE AUDIO, NÉ CON LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE. NESSUN FILO DELLA LINEA DEVE ESSERE A TERRA.

IMPORTANT: WHEN CONNECTING THE AMPLIFIER, BE SURE TO MATCH THE POLARITY OF SPEAKERS. THE SPEAKER CABLES AND THE MICROPHONE OR AUX CABLES SMALL NOT BE LIED TOGETHER.

LINEA AUDIO SISTEMA 8 O 4 OHM 8 OR 4 OHM BROADCAST SYSTEM SISTEMA 8 ohm, 4 ohm

•Questo sistema è particolarmente indicato per diffusori di potenza collegati direttamente all'amplificatore.

CALCOLO DELLA POTENZA DELL'AMPLIFICATORE

•Gli impianti di potenza devono essere dimensionati in modo che la sensibilità e la potenza dei vari diffusori e degli amplificatori sia sufficiente a saturare l'ambiente nelle situazioni più gravose di utilizzo.

ATTENZIONE: RISPETTARE LE POLARITÀ DEI DIFFUSORI ACUSTICI NEL COLLEGAMENTO ALL'AMPLIFICATORE.

NON PASSARE I CAVI DEI DIFFUSORI ACUSTICI CON CAVI MICROFONICI O AUX.

SEZIONE DEI CONDUTTORI LINEA AUDIO 8 o 4 OHM.

Sezione minima
Minimum section

$$S_B = \frac{0.4 \times L}{\text{ohm}}$$

Sezione ideale
Ideal section

$$S_B = \frac{L}{\text{ohm}}$$

S_B : Sezione del filo in mm^2
Cross section in mm^2

L : Lunghezza della linea in m
Length of the line in m

Ohm : Impedenza nominale del diffusore (o dei diffusori se parallelo o serie).
Rated impedance of the speaker (or speakers, if in parallel or in series).

NOTE: utilizzare conduttori con sezione standard commerciale superiore al risultato della formula. Non invertire le polarità dei conduttori.
NOTE: use cables with a standard commercial cross section greater than the result of the formula. Avoid inverting the polarity of the cables.

TUTONDO 100V SYSTEM

This system is particularly suitable for supermarkets, factories, holiday villages, shopping centres, campsites.

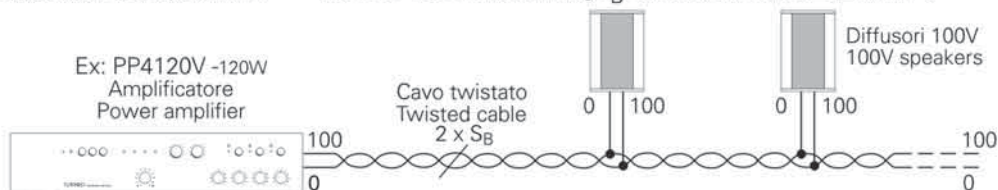
CALCULATE THE POWER OF THE AMPLIFIER WITH 100 V OUTPUT

The sum of the acoustic speaker powers selected in the audio transformers for 100V lines must be no more than the rms power of the amplifier.

Ex: the PP3120V 120W or PP4120V amplifier is suitable in the case of 15 speakers with the transformer set on 5 W and 2 on 10 W, amounting to a total of 95W.

CROSS SECTION OF THE 100 V AUDIO LINE CONDUCTORS

Ex: 100V 120W line, 60m long $S_B = 0,00003 \times 60 \times 120 = 0,216 \text{ mm}^2$.



Es. Diffusori TUTONDO: T4, T3
Ex. Speakers TUTONDO:
FOLIO FT43 L, M, G
KRONO KT43 L, M, G
RIO RT43 L, M, G
SYDNEY ST43
TROMBE TT4L, Q, S, M
COLONNE C110, T4, CS...

8 ohm, 4 ohm SYSTEM

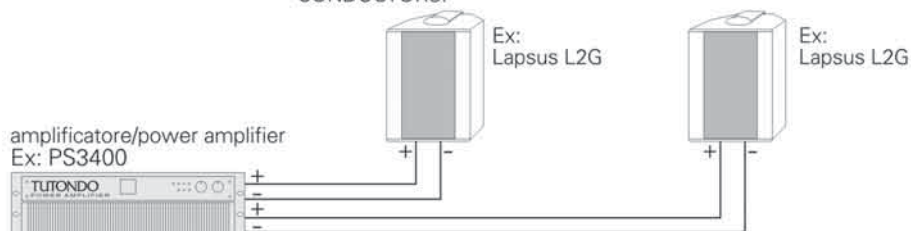
•This system is particularly suitable for power speakers connected directly to the amplifier.

CALCULATE THE POWER OF THE AMPLIFIER

•The system power must be sized so that the sensitivity and the power of the various speakers and amplifiers will be able to saturate the environment in the most demanding conditions of use.

IMPORTANT: WHEN CONNECTING THE AMPLIFIER, BE SURE TO MATCH THE POLARITY OF THE ACOUSTIC SPEAKERS. THE SPEAKER CABLES AND THE MICROPHONE OR AUX CABLES SMALL NOT BE LIED TOGETHER.

MINIMUM CROSS SECTION OF THE 8 or 4 OHM AUDIO LINE CONDUCTORS.



es: Sezione minima linea lunga 50m, impedenza del diffusore 8 ohm
ex: Line 50m long, impedance of the 8 Ohm speaker

$$S_B = \frac{0,4 \times 50}{8} = 2,5 \text{ mm}^2$$



COMPETENZE EXPERTISE

ATEC srl ha iniziato la propria storia imprenditoriale ricercando la qualità del suono, realizzando con passione prodotti realizzati su misura.

Poi con il marchio TUTONDO si è evoluta in una produzione maggiormente strutturata in una gamma completa di prodotti specifici, lavorando secondo il sistema di qualità ISO 9001 e sviluppando una grande rete commerciale in tutta Italia come all'estero.

L'azienda nel tempo ha coperto i tre principali settori della diffusione sonora: sistemi Multiroom per le abitazioni private, Public Address per intrattenimento musicale o di comunicazione nei locali aperti al pubblico, Evacuazione Vocale di allarme con prodotti e sistemi a norma EN54.

Lo staff interno di ricerca e sviluppo, composto da ingegneri e tecnici altamente preparati, segue l'evoluzione tecnologica con continui aggiornamenti garantendo esperienza e competenza nella progettazione di prodotti e sistemi, mettendosi a disposizione con professionalità nel soddisfare le richieste di un mercato esigente e in continua evoluzione.

Dispone di un efficace team di supporto tecnico competente, al quale il partner può affidarsi, ricevendo assistenza, consulenza nella progettazione, per la realizzazione di impianti efficienti, affidabili e duraturi nel tempo.

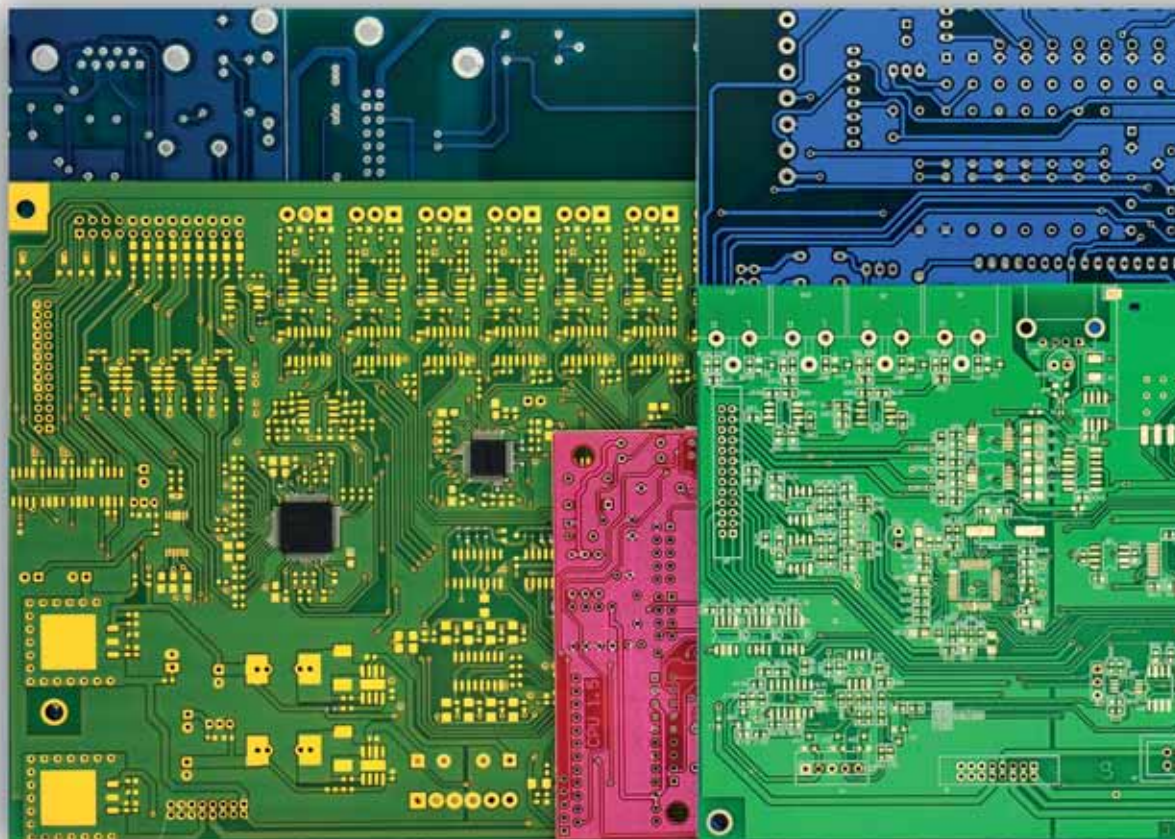
ATEC srl began his company history searching the quality of sound, realizing tailored handcrafted products with passion.

Afterwards, with the TUTONDO brand, the company evolved into a real structured Production, with a full range of specific articles, working according the ISO 9001 quality system, developing a big sales network throughout Italy as well abroad.

Over time the company has specialized itself, covering the three main areas of the audio broadcasting: Multiroom systems for private homes; Public Address items, for musical entertainment or communication in public places; EN54 certified products for Evacuation and voice alarm systems.

The in-house Research & Development team, consisting of engineers and highly trained technicians, follows the evolution of technology with continuous updates, to ensure experience and expertise in the design of products and systems, to meet the requests of a demanding and constantly evolving market with professionalism.

Completing the picture, an effective and expert technical assistance team, always available by customers needs, can help and give advice in the design and construction of efficient, reliable and long-lasting installations.





REFERENZE REFERENCES



Castelbrando (Italy)



Palariccione (Italy)



Museo MuMac (Italy)



Portopiccino Sistiana (Italy)



Resort & Casinò Billia (Sant Vincent)



Hotel Lac Salin (Livigno)



Alcune realizzazioni con prodotti e sistemi Tutondo nel settore privato e pubblico in Italia e nel mondo. Operiamo da oltre trent'anni fornendo know how, prodotti e servizi ai nostri partners per realizzare impianti fissi audiovisivi per la diffusione sonora di musica per l'intrattenimento e della voce, per la comunicazione e l'evacuazione in caso di allarme.

Some of the installations with Tutondo systems and products in the private and public sector both in Italy and abroad. For more than 30 years we have been supplying know how, products and services to our partners in order to create fixed audio visual systems to produce music for entertainment and voice messages for the communication of information and evacuation in the event of emergencies.

Public Address

Venezia – Sant Vincent – Livigno – Bolzano – Sistiana (Trieste) - Monaco – Zagabria – Locarno (Svizzera) - Copenhagen – Stoccolma – Krakowia – Tirana - Oran – Algeri – Tunisi – (Kazakhstan) - Teheran (Iran) – Annobon (Guinea) – Hong Kong – Dubai – Abu Dhabi – Melbourne



Sheraton (Oran)



Megastore Benetton (Italy)

FIERE

INTERNATIONAL TRADE SHOWS



Sicurezza
Milano (I)



ISE
Amsterdam (NL)



Security Essen
Essen (D)



CATALOGHI EVAC E HOME

EVAC AND HOME CATALOGUE

EVAC MET SYSTEMS



I nostri Sistemi di sonorizzazione elettroacustica per l'Allarme Vocale MET SYSTEMS certificati EN54 per l'evacuazione di edifici con presenza di pubblico come alberghi, centri commerciali, uffici, fabbriche scuole ecc., sono disponibili in due versioni. **Unità compatte** a 4 e 8 Zone complete di batterie e **sistemi modulari componibili** per montaggio a rack con centrali a 4 e 8 zone, espandibili con unità di espansione fino a 128 zone. L'impianto d'allarme vocale permette di diffondere musica in ogni singola zona, in caso di emergenza il programma musicale viene interrotto per trasmettere messaggi di allarme vocale.

Per evacuare un edificio di medie - grandi dimensioni, un sistema Sonoro di Emergenza Vocale offre il più valido ed efficace sistema per informare tutti contemporaneamente del pericolo.

I nostri Sistemi digitali permettono una totale sicurezza nella guida all'evacuazione in caso di allarme, con messaggi vocali diretti o preregistrati, diffusi attraverso una serie di altoparlanti a norme EN54-24 che offrono soluzioni acustiche efficaci per l'intelligibilità e soluzioni di design per un inserimento architettonico ricercato adatto al tipo di edificio.

Il Catalogo Sistemi di Allarme Vocale MET SYSTEMS è disponibile su richiesta

Our EN54 certified electro-acoustic sound systems for MET Voice Alarms for the evacuation of buildings such as hotels, shopping centres, offices, factories, schools, etc. are available in two versions. 4 to 8 Zone **compact units**, complete with Batteries, and **modular rack mounted systems**, with a 4 to 8 Zone central unit and expansion units for up to 128 zones.

The voice alarm system allows music to be broadcast to each individual zone; in the case of an emergency, the music is interrupted for the transmission of voice alarm messages.

For the evacuation of different types of medium to large sized buildings, an Emergency Voice Sound System offers the best and most efficient way to inform the public of any danger.

In the event of an alarm, our digital Systems allow evacuation to be carried out safely, using direct or pre-recorded voice messages, transmitted by a series of certified EN54-24 speakers, offering acoustic solutions which are efficient thanks to their smart design and refined design solutions which allow them to be adapted to the type of building.

Our MET SYSTEMS Voice Alarm Systems Catalogue is available on request.

HOME AUDIO MULTIROOM



TUTONDO propone soluzioni innovative anche per l'intrattenimento e la diffusione sonora domestica, con il catalogo SISTEMI AUDIO MULTIROOM.

Prodotti e sistemi per distribuire e condividere musica, messaggi, video, immagini, in tutte le stanze, con la possibilità di collegare sorgenti audiovisive come lettori CD, mp3, tuner, lettori DVD, streamer connessi a internet, sfruttando tutte le nuove piattaforme on-line.

Le centrali digitali utilizzate permettono di integrarsi con l'eventuale sistema domotico per funzioni di monitoraggio dell'impianto e per veicolare informazioni e contenuti attraverso gli stessi immagini video e diffusori acustici usati nel multiroom TUTONDO.

Comandi e accessori sono disponibili in ogni stanza per gestire localmente i propri programmi personalizzati.

TUTONDO offers innovative solutions of entertainment and audio broadcasting for home applications, in the "MULTIROOM AUDIO SYSTEMS" catalog.

Products and systems for distributing and sharing music, messages, video, images, in every place or room where required. With the possibility of connecting audio-visual sources such as: CD players, MP3 players, tuners, DVD players, internet connected multi-media streaming devices (to take advantage of all new online platforms) and many others.

In case of a home automation system present, the TUTONDO digital central units allow the integration with it for monitoring functions, or to convey information and contents using the same screens and speakers of multiroom system.

Zone control units and complementary accessories are available for every room, to customize and to manage locally the own experience.



INDICE PRODOTTI

INDEX PRODUCTS

2JSBSXU	188	CF8	179	GRK...	197
2RCA...	190	CFKR	179	GRPW2	197
2SXUJS3,5	188	CFLG	180	JMU...	189
AB505	42	CFMMS	179	JSB...	188
AC....	192	CP300	158	K... KRONO	126
ACRM10	180	CREO	129	K4R	202
AIP502	79	CRM501	66	KD... KUDO	128
AIP522T	79	CS204T4B	156	KR... KORO	125
AL505	78	CS208T4B	156	L24DE	64
ALBD502	78	CSVC	186	L... LAPSUS	169
ALD516	77	CTR24AD	157	LEONDE	132
ALD526	77	CU2	154	LG... LOGICO	122
ALD536	77	CZ1	90	LIN...	190
AP24	163	CZ100V20/R	92	LIN12...	190
APM40	52	CZ100V50/R	92	M... MAX	159
ARM...	198	CZ1501	91	M3RCA	191
ARSL	198	CZ1512	88	MBT502	98
ARTK	198	CZ1532	87	MC1501	85-101
ATM502T	129	CZ2	89	MC1NTC	85-103
AV... ARIA DI VE.	111	CZ2512	87		
AVH... ARIA DI VE.	110	CZ2532	86	MC500	64-102
AVS200	177	CZ3532	86	MC500XLR	103
B189	176	CZ501	91	MC9000...	60-105
BF	179	CZ5501	42-90	MCT505	104
BL5501	42	CZ83	84	MCZ501..	102
BM40J	52-103	CZ830	14	MCZ505..	104
BMM29...	101	CZDMP	93	MCZ510..	104
BMM30D	101	DA516	155	MD2	120
BMM30X	100	DAR91	99	MD503	120
BMM32X	100	DATM	183	MET15A1S	72
BMT80	106	DATS	183	MET15A2S	72
BMT82	106	DC508LBEX	162	MET18A1P	71
BTPJK	98	DC14LBEX	162	MET18A1S	73
C105T4B	156	DMCDSDT	97	MET6A3P	71
C110T4B	156	DMH44	13	MET6A2S	74
C2	199	DMP108	45	MET6A3S	73
C2SM	186	DP300GN	171	MINI VIBRO	132
C2T15	187	DP300T4G...	171	MN... MINNI	149
C2TSX	187	DPST4L20	154	MR9005	48
C3TSX	187	DVSDSDT	96	MRE9005	49
C6TST	186	E... EDOTTO	118	MRK... RACK 19"	197
C8TST	186	EF... EDOTTO FREE	119	MSS2GEX	161
CA507B	155	EL... ELOGIO	121	MTA816	20
CBD560	66	EPT43L12	150	MTAE816	21
CBP561	67	EQ1515	68	MTA816PRO	11
CCP.....	67	EVENTO	172	MTAE816PRO	12
CENT-PA	63	F... FOLIO	114	MUSB	89-98
CF2	178	FF... FOLIO FREE	116	MV1511	63
CF2E	178	FINITURE PAPIRO	113	MX952	49
CF2EC	178	GKT501	80	MXL503	49
CF4	178	GM20	106	NET4L6	130
CF6	179	GM38	106	OHL	175



OK... OKE	136 - 138	R530GEXB	166	SVH530G	108
OL... OLI	141	R530MEXB	166	SVH43G46	108
OL...OLIEX	164	RC83	93	SVS1100	182
OZ... OZIO	131	RC8300	93	SVS150	182
P... PAPIRO	112	RC83R	94	SVS600	182
P2RCA...	190	RC9NTR	146	SVSV	190
PA101X	154	RCA...	189	SX... OH	193-195
PA229X	154	RD4501	41	T43D...	185
PC31ASL	176	RD501	32	T508M	168
PC33ASL	175	RD511	35	T508S	168
PCDR	201	RD561	28	TIBI	139
PC-SOFTWARE MT	43	RR508M	153	TR502	88-97
PF3	180	RRT4M	153	TR600	185
PFK2	199	RS... ROCCIA	160	TRCD3	96
PINJ3K	185	RT43G24EXB	166	TRCD3T	96
PL13X	154	RT43M24EXB	166	TRCD96	149
PMRG...	202	S... SYDNEY	145	TRTM1CS	185
PMV242	122	S2EXB	163	TT4M	168
PMW1PA2	202	S2R2UT	95	TT4S	168
PMW1PV2	202	S2Z9000	61	TZ510	105
PMW5PA2	201	S530EXB	163	U2G UTOPIA	134
PP3200V	56	S8Z9000	61	UB2	176
PP4020V	55	SA200	124	WEB SERVER MT	44
PP4060V	55	SA415	124	WINNER	152
PP4120V	56	SCART RCA SV	191		
PP5A3	198	SM... OH	199		
PPCK6	200	SOR12DP	180		
PPS4240V	52	SOV500	180		
PQ1M500	201	SOV500EX	163		
PQ1MT4	201	SP... OH	198		
POV482	75	SP2RCA	191		
PRK...	200	SP2RCAT	191		
PRM1	199	SPC61	29		
PS1	199	SPC91	51		
PS10Z1	76	SPPA	181		
PS1201	119	SPSX	181		
PS2001	70	SR5Z100V	124		
PS801	69	SS5ZCE	124		
PSK	199	SSL	181		
PSP1201	69	SSVJ	181		
PSV242	75	ST43G24EXB	163		
PTELM	200	ST503	183		
PTELR	200	ST503AUX	183		
PXB...	187	ST508B	183		
PXLR	106	ST508BAUX	184		
PXU...	188	ST530	184		
R... RIO	147	ST530AUX	184		
R1500	38	STIF	99		
R1NTR	94	SVC2G	123		
R2GEXB	166	SVC530G	123		
R508GEXB	166	SVCT43G46	123		
R508LEXB	166	SVH2G	108		



ORGANIZZAZIONE VENDITE E CONSULENZA ITALIA

SALES ORGANIZATION AND TECHNICAL SUPPORT ITALY

TUTONDO



iu no 2015

ABRUZZO - MOLISE	TEKLUX	Fabio De Nobile	0872.42407	348.2536600
BASILICATA - Matera	ABBINANTE & BASANISI snc	Sebastiano Abbinante	080.5648820	335.7314791
BASILICATA - Potenza	MA.R.EL. (Sistemi multiroom & PA)	Marco Molino	0823.421362	335.6254548
BASILICATA - Potenza	OMEGA TECH (Sistemi Evac EN 54)	Oreste Zurlo	081.8420491	337.859234
CALABRIA	VATRANO / LUXEL	Patrizio Vatrano	0961.951337	335.7054445
CAMPANIA	MA.R.EL. (Sistemi multiroom & PA)	Marco Molino	0823.421362	335.6254548
CAMPANIA	OMEGA TECH (Sistemi Evac EN 54)	Oreste Zurlo	081.8420491	337.859234
EMILIA ROMAGNA	ELETTROMARKETING	Riccardo Luppi	051.6646790	335.5235013
FRIULI VENEZIA GIULIA	POZZOBON GIOSUÈ	Lauro Lupieri	0422.330813	347.8503643
LAZIO	ORTOLANI RAPPRESENTANZE	Dario Ortolani	06.58332146	335.6779855
LIGURIA	R & O RAPPRESENTANZE	Maurizio Roggero	010.6518357	335.7076267
LOMBARDIA OCC.	VITALI	Gabriele Vitali	02.39002869	335.8302192
LOMBARDIA ORIENT.	BOLLI	Giovanni Bolli	030.7071722	348.2228245
MARCHE	MEMÉ RICCARDO	Memé Riccardo	0731.208833	349.2816776
PIEMONTE-VAL D'AOSTA	BOTTIGELLI	Sandro Bottigelli	011.19710724	392.4453891
PUGLIA	ABBINANTE & BASANISI snc	Giovanni Basanisi	080.5648820	335.7314792
SARDEGNA	HLE sas	Roberto Lattuca	070.2110047	335.7501534
SICILIA OCC.	ELETTROPROMOZIONI	Giuseppe Basile	091.6701076	348.6705054
SICILIA ORIENT.	MAURO	Fabio Ferlito	095.7254470	328.6311406
TOSCANA	ELETTORAPPRESENTANZE	Piero Scolari	055.710848	335.5489867
TRENTINO ALTO ADIGE	TECNOSOLUTION	Stephan Raifer	0471.502708	335.6463681
UMBRIA	ELETTORAPPRESENTANZE	Piero Scolari	055.710848	335.5489867
VENETO VE - TV - BL	POZZOBON GIOSUÈ	Roberto Vettori	0422.330813	348.7976021
VENETO PD	POZZOBON GIOSUÈ	Luca Vendrame	0422.330813	348.7976022
VENETO VR - VI - RO	REV SOLUTIONS	Andrea Pasquetto	045.8205060	348.5726675

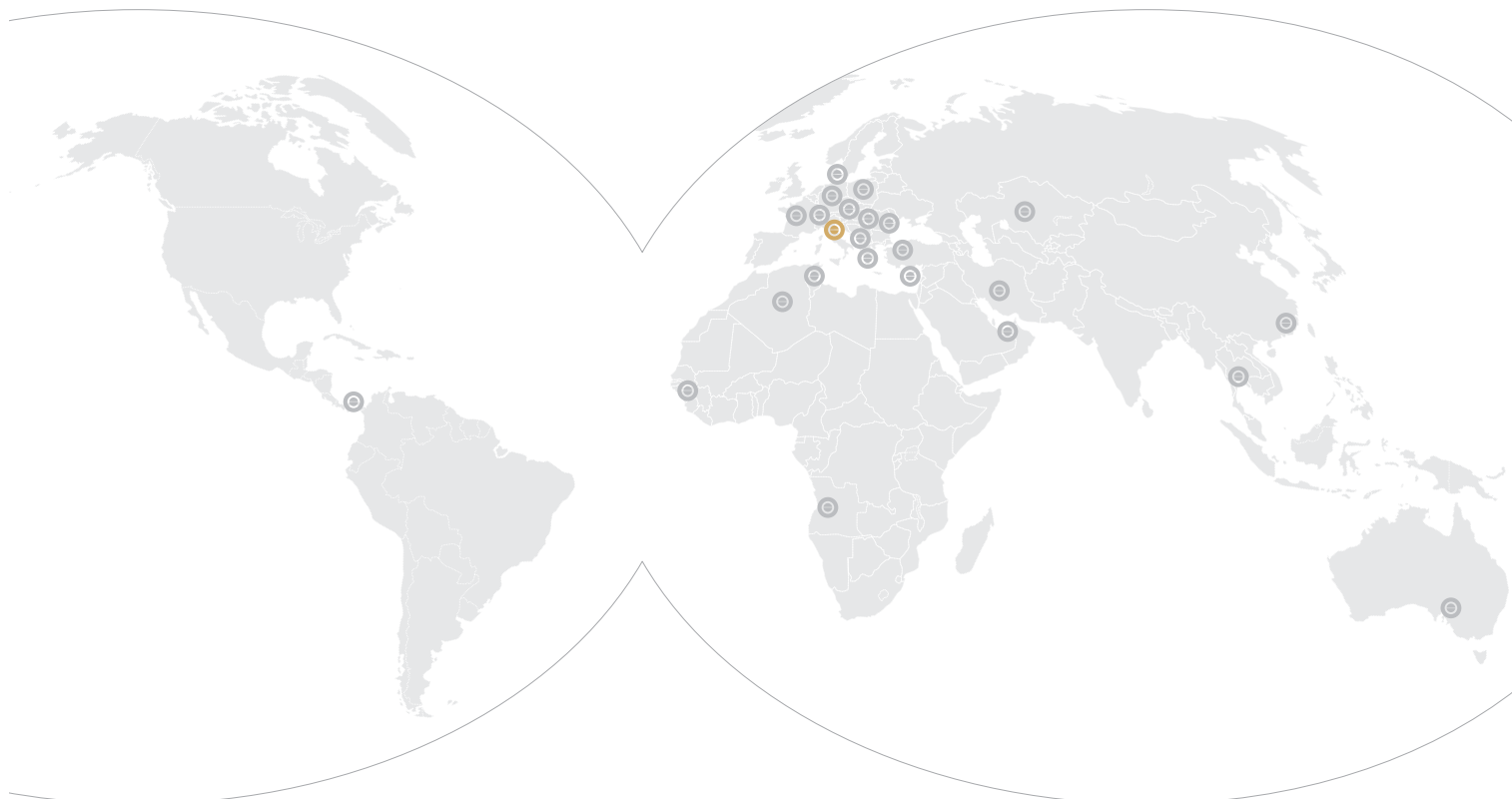
TUTONDO

Supporto Commerciale
Supporto Tecnico

0421.65288
0421.308385



EXPORT



TUTONDO

supporto commerciale / sales support
supporto tecnico / technical support

+39 0421 65288
+39 0421 308385

A.T.E.C. Srl

T +39 0421 65288
F +39 0421 659017



Certificazione FSC® (Forest Stewardship Council).
Il marchio della gestione forestale responsabile.

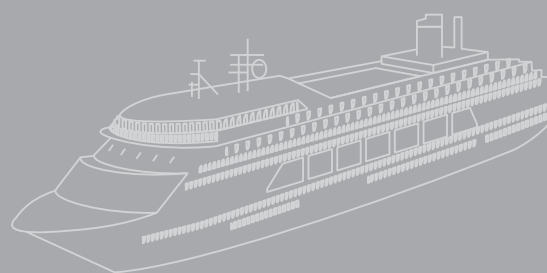
tutondosales@tutondo.com
www.tutondo.com

Tutondo e Oh by tutondo sono marchi registrati da A.T.E.C.

A.T.E.C. srl si riserva la facoltà di apportare, senza preavviso, modifiche ai prodotti indicati in questo stampato. Tutti i marchi menzionati appartengono ai legittimi proprietari.

Tutondo and Oh by tutondo are registered trademark of A.T.E.C.

A.T.E.C. srl reserves the right to make changes, without prior notice, to the information contained in this printed matter. All registered marks mentioned in this printed matter belong to the respective owners.



TUTONDO

a brand of

A.T.E.C. Srl
Via Nobel, 8
30020 - Noventa di Piave
Venezia - Italy
T +39 0421 65288
F +39 0421 659017
www.tutondo.com

