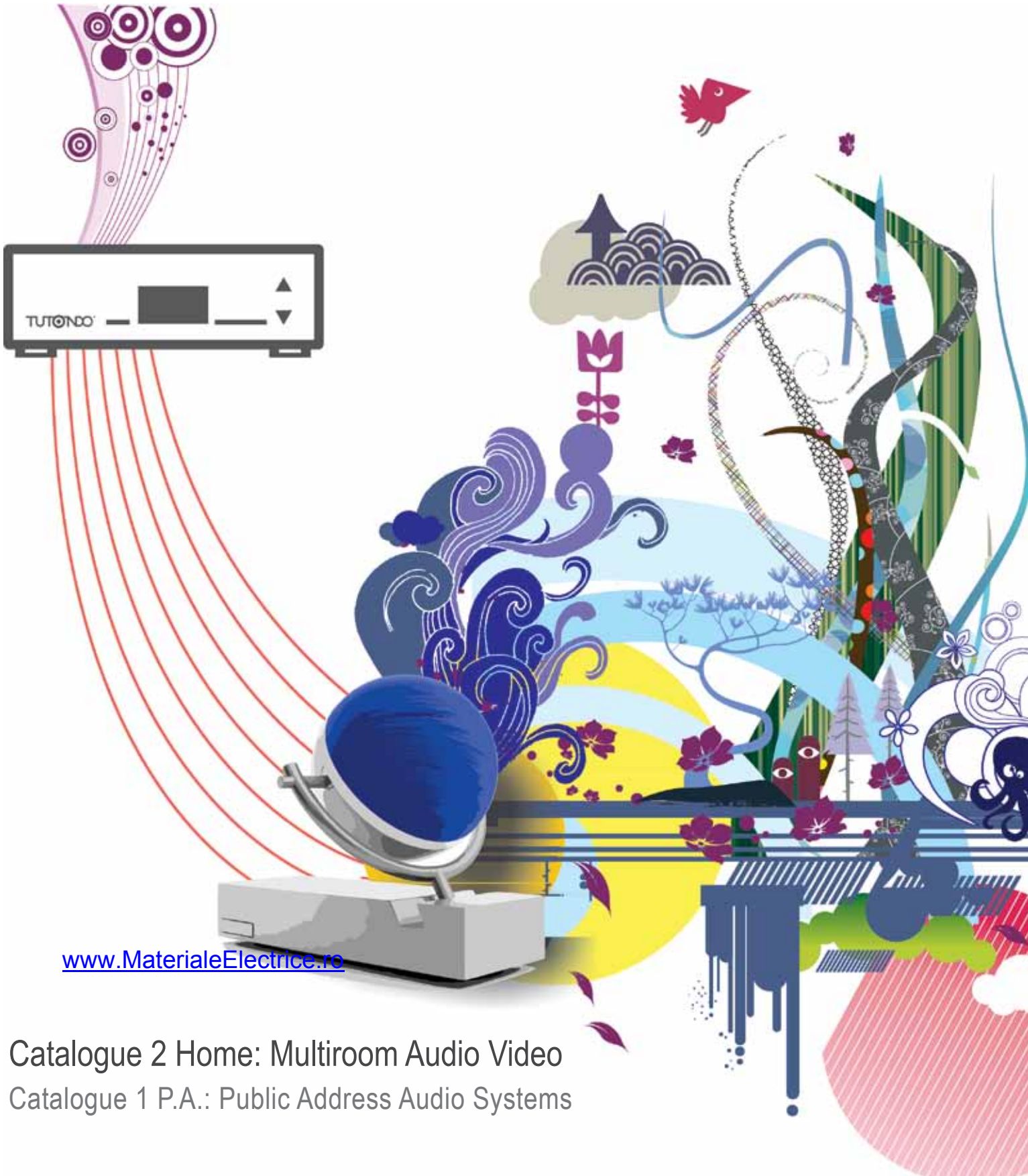
TUTONDO®

open your sound



www.MaterialeElectrice.ro

Catalogue 2 Home: Multiroom Audio Video

Catalogue 1 P.A.: Public Address Audio Systems

La nostra visione

Alla Tutondo innoviamo, immaginiamo future aspettative e creiamo prodotti per la concreta soddisfazione del cliente finale e solidi supporti ai nostri partner.

La nostra cultura si basa sulla responsabilità, collaborazione e sulla volontà di guardare il mondo dalla vostra prospettiva. Facciamo il massimo per aiutare la vostra organizzazione alla generazione e implementazione di benefit, attraverso innovativi percorsi, atti a trasformare il vostro business, con servizi e tecnologie di audio-video engineering, necessarie al raggiungimento del pieno successo dei vostri progetti.

Our vision

At Tutondo we focus on innovation, imagining future expectations and creating products that offer real satisfaction for end users and dependable support for our partners.

Our culture is based on responsibility, teamwork and a willingness to see things from your perspective. We will do our utmost to help your organisation generate and implement benefits, using innovative approaches that will transform your business. Let us provide all the audio-video engineering services and technology you need to ensure the complete success of your plans.

www.MaterialeElectrice.ro

Soluzione Modular Blocks Modular Blocks solution	*	◦	Solution 1
Soluzione per 4 stanze 4 rooms solution	**	◦	Solution 2
Soluzione per 4 stanze *PRO 4 rooms *PRO solution	***	◦	Solution 3
Soluzione per 6 stanze 6 rooms solution	****	◦	Solution 4
Soluzione per 6 stanze *PRO 6 rooms *PRO solution	*****	◦	Solution 5
Soluzione per 6 stanze * Pro + VIDEO 6 rooms *PRO + VIDEO solution	******	◦	Solution 6
Home Theather	*	◦	Solution HT
Home Theather * PRO	**	◦	Solution HT PRO

Sistemi
Systems

- Sistemi matrice a zone con selezione di programmi indipendenti
- Zone matrix system with selection of independent programmes

Mondo T Video Audio MTV816C
Mondo T Audio MTA816
Mondo TS Audio MTA816S

- Sistemi a zone con selezione di programmi comuni, generali
- Zone systems with selection of common, general programmes

S2500

- Sistemi di distribuzione multiprogramma
- Multi-programme distribution systems

S1500

- Sistema Modular Block
- Modular Block systems

Modular Blocks

- Sistema
- System

T3

CENTRAL UNITS

22

Comandi di Zona e Moduli Incasso
Zone controls and In-wall modules

Comandi di zona: digitali
Comandi di zona: attivi
Moduli attivi
Comandi di zona: 100v

Zone controls: digital
Zone controls: active
Active modules
Zone controls: 100V

CONTROLS UNITS

99

Amplificatori Finali
Power Amplifiers

Amplificatori finali di potenza 100V
Power amplifiers 100V
Amplificatori finali di potenza 2, 4, 8 Ohm
Power amplifiers 2, 4, 8 Ohm

POWER AMPLIFIERS

102

www.MaterialeElectrice.ro

Alimentatori
Power supply

POWER SUPPLY
105

Interfacce ed Accessori
Interfaces and accessories

INTERFACES
109

Diffusori Acustici
Audio Speakers

Incasso
Parete o Scaffale
Pendenti
Colonne
Subwoofer
Diffusori per Ambienti Esterni

In-wall
On-wall or shelf
Hanging speakers
Columns
Subwoofer
Outdoor speakers

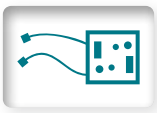
SPEAKERS
112

Accessori per Diffusori
Speakers accessories

SPEAKERS ACCESSORIES
173

Cavi e Cavetti
Cables

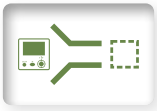
CONNECTION CABLES
176

Accessori Segnale Audio
Audio signal accessories

CARDS & DEVICES
178

Accessori per Mobili Rack e Videoproiettori
Rack and Video projector accessories

RACK AND VIDEO PROJECTOR ACCESSORIES
181

Expertise
183

Adattatori per Comandi e Moduli
Adapters for control units and Modules

CONTROLS UNITS ADAPTERS
192

Manuale Tecnico
Technical Manual
196

www.MaterialeElectrice.ro

www.MaterialeElectrice.ro

Solutions

SOLUZIONE MODULAR BLOCKS 1
MODULAR BLOCKS SOLUTION 1

Il sistema audio Modular Blocks TUTONDO permette moltissime soluzioni,
le 3 applicazioni più diffuse sono:

A Soluzione:
stanza indipendente con radio FM.

B Soluzione:
stanza indipendente o multiroom system con 2 programmi audio selezionabili.
I programmi audio possono essere una radio FM TR502, un lettore USB MUSB o un ingresso PINJ3K dove collegare il proprio PC o impianto HiFi.
Nella soluzione Multiroom system nelle stanze successive, dal comando locale CZ2512, si possono selezionare ed ascoltare i 2 programmi "Master".

C Soluzione:
stanza indipendente o multiroom system con 2 programmi audio selezionabili.
I programmi audio possono essere una radio FM TR502, un lettore USB MUSB o un ingresso PINJ3K dove collegare il proprio PC o impianto HiFi. Nella soluzione Multiroom system nelle stanze successive, dal comando locale CZ2512, si possono selezionare 2 programmi, uno derivato dalla master room ed uno locale quale la radio FM TR502, un lettore USB MUSB o un ingresso PINJ3K dove collegare il proprio lettore o PC.

Nota: il lettore USB MUSB dispone anche di un ingresso dove collegare un PINJ3K, per lettori, PC, Impianti HiFi. Tale ingresso si inserisce in automatico quando non è presente una chiavetta USB.

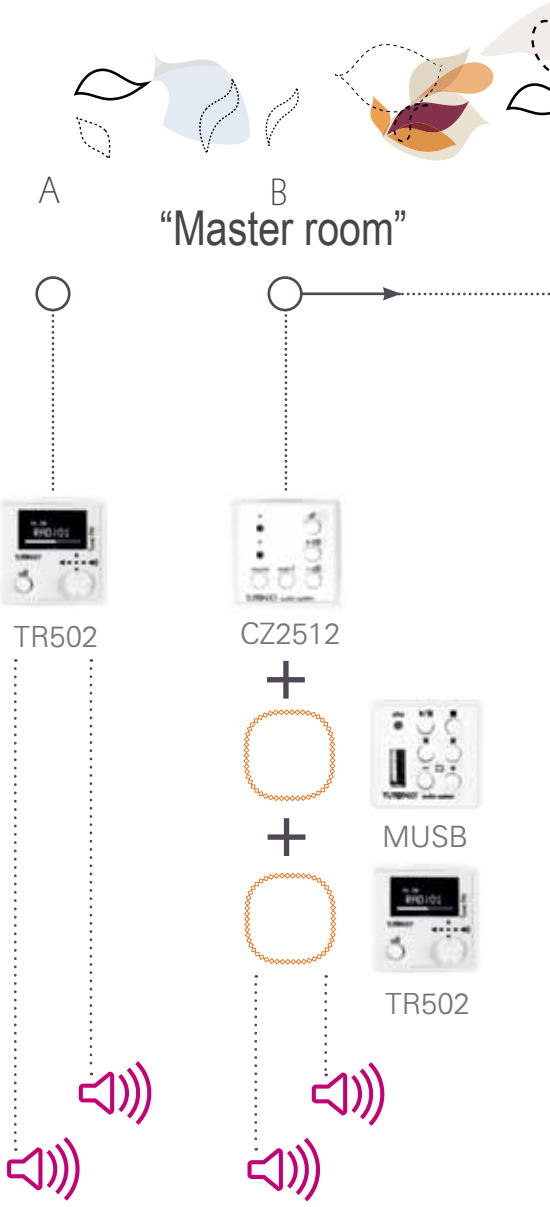
TUTONDO Modular Blocks audio system allows multiple solutions, the 3 applications most used are:

A solution:
Independent room with FM tuner TR502.

B solution:
Independent room or multiroom system with 2 selectable audio programs. Audio programs can be an FM tuner TR502, a MUSB USB player or a PINJ3K auxiliary input where you can connect your PC or Hi-Fi system.
In this multiroom system mode, the 'slave' rooms can select and listen to the 2 'master' audio programs coming from the main room, with CZ2512 in-wall control.

C solution:
Independent room or multiroom audio system with two selectable programs.
Audio programs can be an FM tuner TR502, a MUSB USB player or a PINJ3K auxiliary input where you can connect your PC or Hi-Fi system. In this multiroom system mode, the 'slave' rooms can select and listen to 1 'master' audio program coming from the main room and 1 'local' audio program coming from an FM tuner TR502 or a MUSB USB player or a PINJ3K auxiliary input where you can connect your PC or Hi-Fi system with CZ2512 in-wall control.

Note: The MUSB USB player also features an input where PINJ3K can be inserted. This input is enabled only when no USB pen drives are inserted.



www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

SPEAKERS

Comandi di zona
Zone remote controls

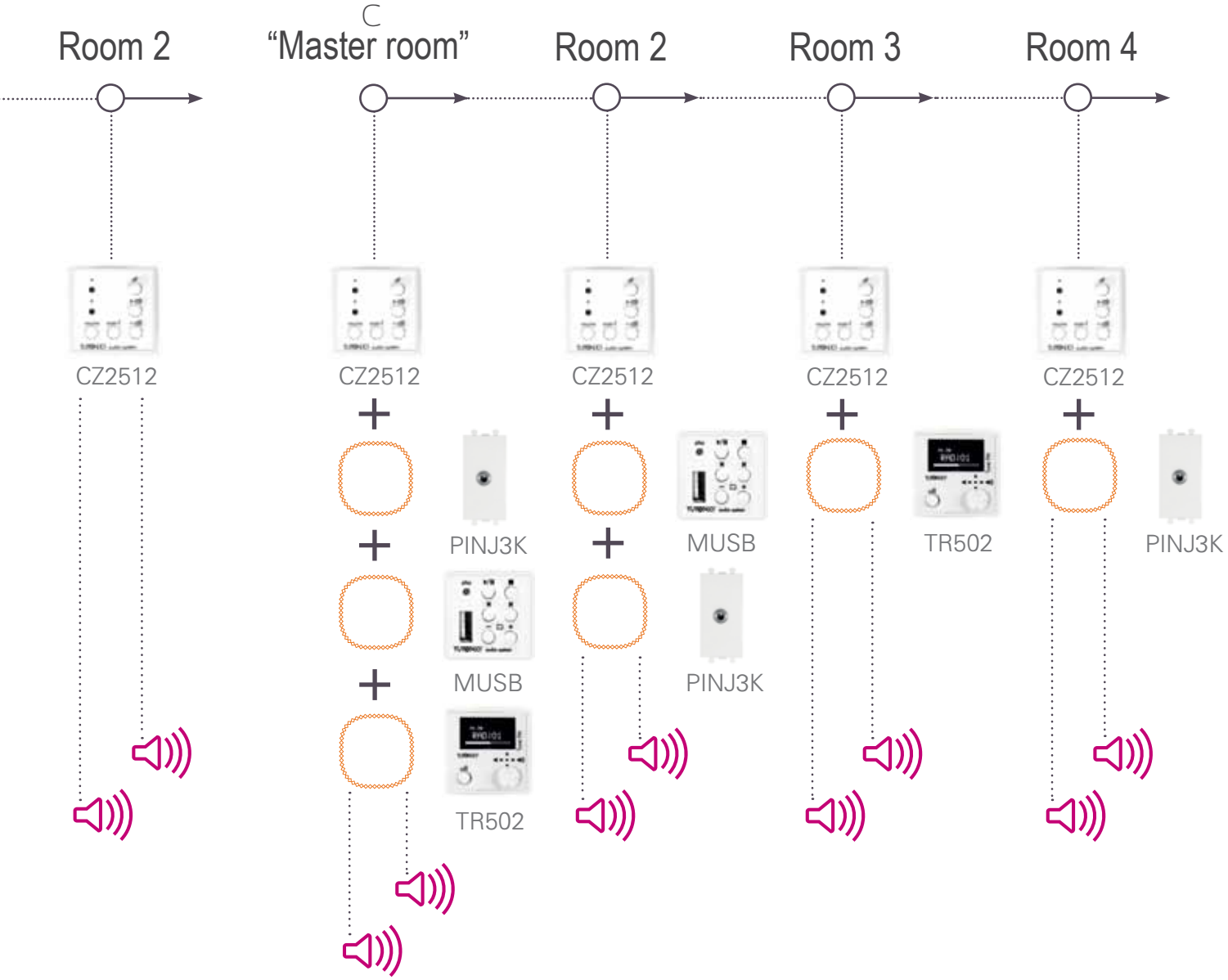
CONTROLS UNITS

ELOGIO
EL2

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

1

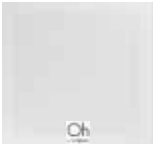
C



www.MaterialeElectrice.ro

ELOGIO
EL508

Okè
OK530G



ARIA DI VENEZIA
AVH530G

FOLIO
F530

ELOGIO
EL508

SOLUZIONE MULTIROOM 2
MULTIROOM SOLUTION 2

Sorgenti
Sources

SOUND SOURCES

Unità Centrale
Central Unit

CENTRAL UNITS

Comandi di zona
Zone remote controls

CONTROLS UNITS

RD1502

1

1 “Living Room”

2 “Bedroom A”

Il Sistema Audio TUTONDO multiroom S1500 permette l’ascolto di 1 programma “Master“ es. PC, impianto HiFi ed 1 programma “Locale“ es. lettore MUSB.

TUTONDO multiroom audio system S1500 allows you to listen to 1 ‘master’ audio program (i.e. PC, Hi-Fi system) and 1 ‘local’ audio program (i.e. MUSB USB player).

CZ2512

CZ2512

PINJ3K

MUSB

TR502

www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

SPEAKERS

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

Okè
OK530G

2

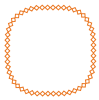
3
“Bedroom B”

4
“Kitchen C”

5
“Terrace”

CZ2512

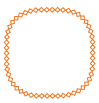
+



PINJ3K

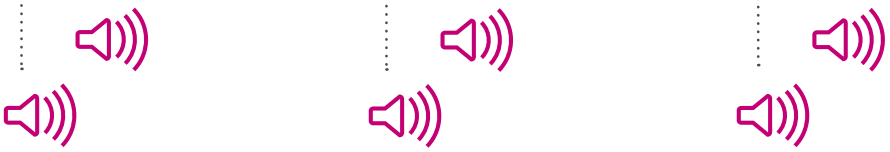
CZ2512

+



MUSB

CZ1512



www.MaterialeElectrice.ro

ELOGIO
EL508

ELOGIO
EL508

FOLIO
F530

SOLUZIONE MULTIROOM 3
MULTIROOM SOLUTION 3

Sorgenti
Sources

SOUND

Unità Centrale
Central Unit

CENTRAL

Comandi di zona
Zone remote controls

CONTROLS

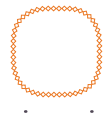
2

RD2502

1
"Living Room"

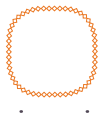
2
"Bedroom A"

CZ2512



MUSB

CZ2512



MUSB

Il Sistema Audio TUTONDO multiroom S2500 permette l'ascolto di 2 programmi "Master" es. PC, impianto HiFi satellitare ed 1 programma "Locale" es. lettore USB locale.

TUTONDO multiroom audio system S2500 allows you to listen to 2 'master' audio programs (i.e. PC, Hi-Fi system) and 1 'local' audio program (i.e. MUSB USB player).

www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

SPEAKERS

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

Okè
OK530G

3

3
"Kitchen"

4
"Terrace"

CZ2512

CZ2512

+

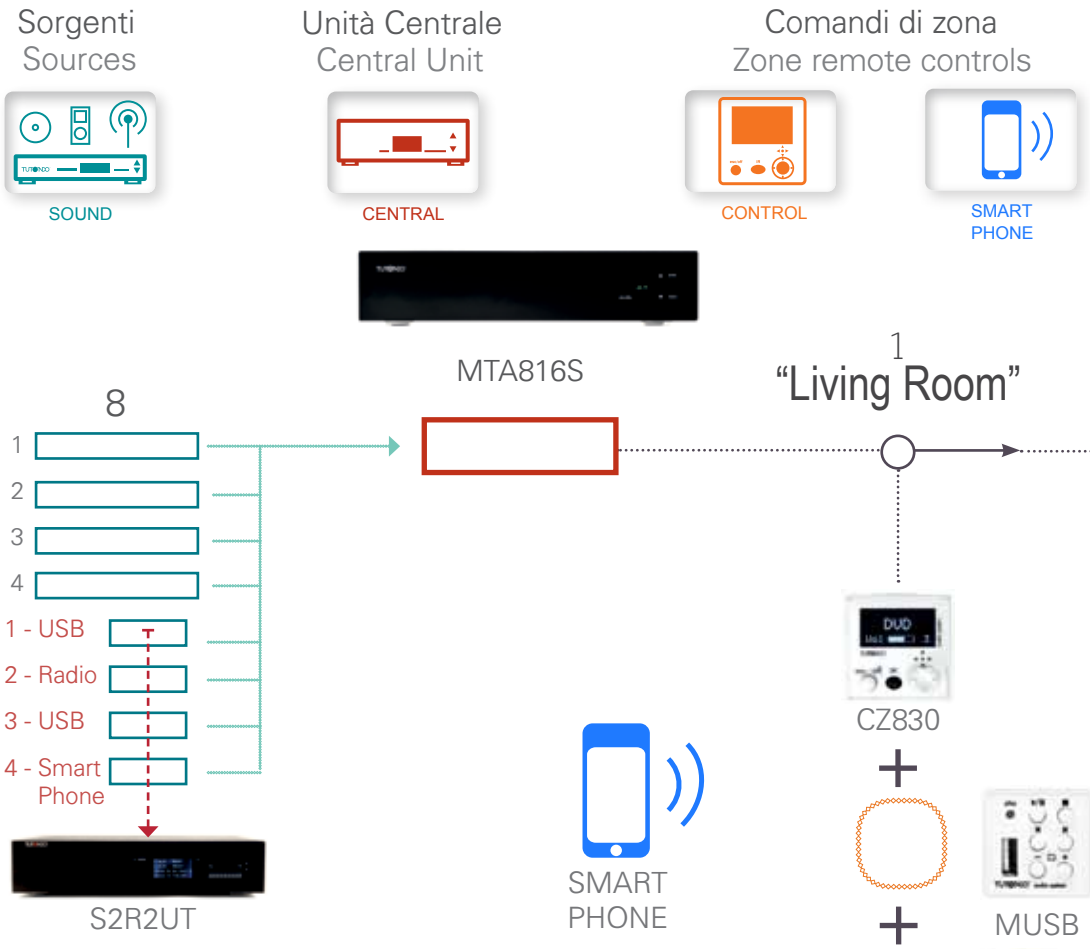
MUSB

www.MaterialeElectrice.ro

ELOGIO
EL508

FOLIO
F530

SOLUZIONE MULTIROOM 4
MULTIROOM SOLUTION 4



Il Sistema Audio TUTONDO multiroom MTA816S permette l'ascolto di 8 programmi "Master" es. PC, HDD, satellitare, USB, radio FM, ... ed 1 programma "Locale" es. lettore USB MUSB, ingresso PINJ3K o radio TR502.

NOTA: al MUSB si può aggiungere un ingresso PINJ3K.

TUTONDO multiroom audio system with MTA816S matrix allows you to listen to 8 'master' audio programs (i.e. PC, Hi-Fi system, HDD, SAT decoder, etc) and 1 'local' audio program (i.e. MUSB USB player, FM tuner TR502 or PINJ3K auxiliary input).

NOTE: The MUSB USB player also features an input where PINJ3K can be inserted.

www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

Okè
OK530G

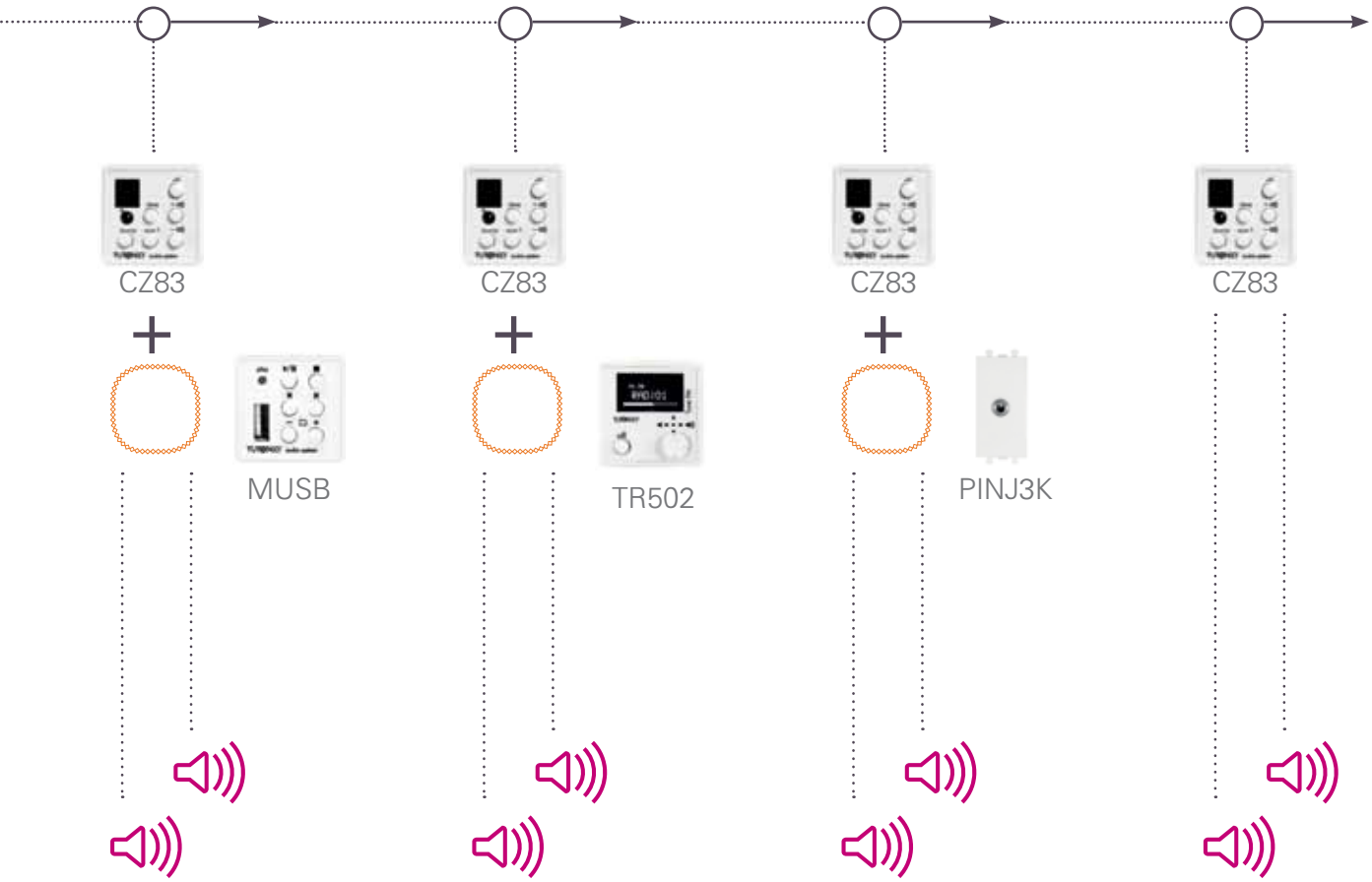
4

3 “Bedroom B”

4 “Kitchen”

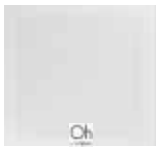
5 “Terrace”

6 “Garden”



www.MaterialeElectrice.ro

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

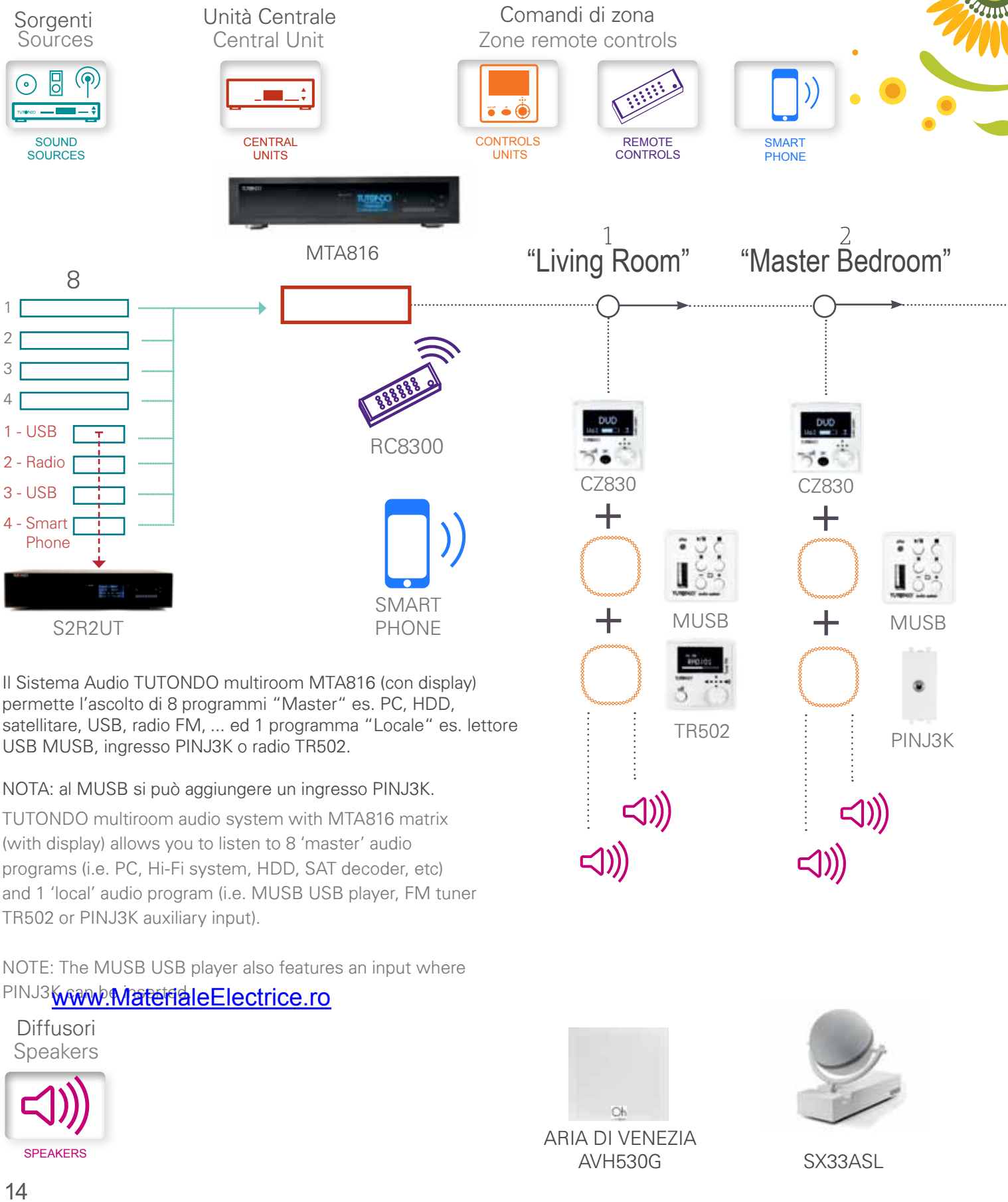


ARIA DI VENEZIA
AVH530G

FOLIO
F530

MAX

SOLUZIONE MULTIROOM 5
MULTIROOM SOLUTION 5



Il Sistema Audio TUTONDO multiroom MTA816 (con display) permette l'ascolto di 8 programmi "Master" es. PC, HDD, satellitare, USB, radio FM, ... ed 1 programma "Locale" es. lettore USB MUSB, ingresso PINJ3K o radio TR502.

NOTA: al MUSB si può aggiungere un ingresso PINJ3K.

TUTONDO multiroom audio system with MTA816 matrix (with display) allows you to listen to 8 'master' audio programs (i.e. PC, Hi-Fi system, HDD, SAT decoder, etc) and 1 'local' audio program (i.e. MUSB USB player, FM tuner TR502 or PINJ3K auxiliary input).

NOTE: The MUSB USB player also features an input where PINJ3K can be inserted.

www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

SX33ASL

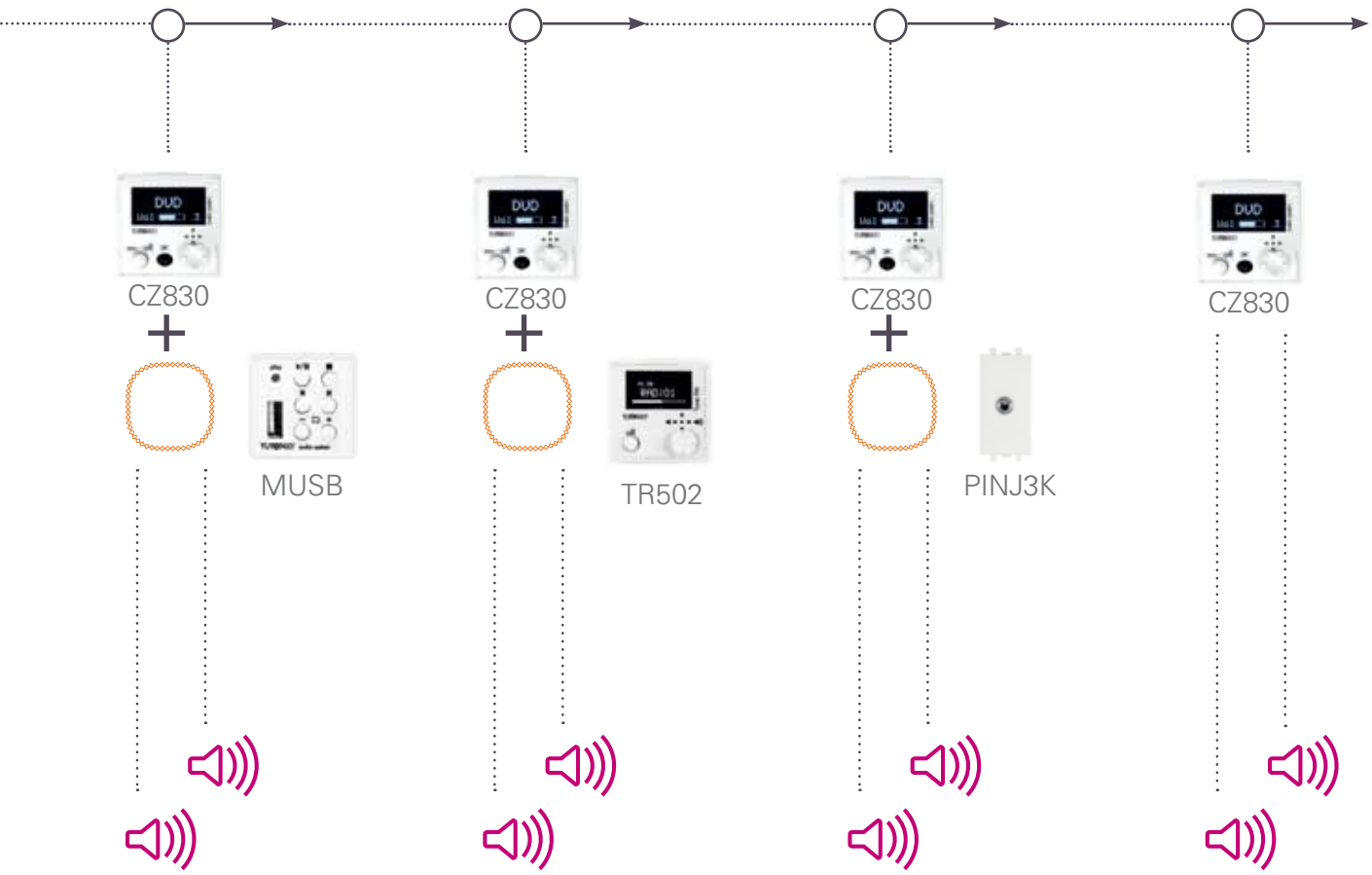
5

3 “Bedroom 2”

4 “Kitchen”

5 “Terrace”

6 “Garden”



www.MaterialeElectrice.ro

Okè
OK530G

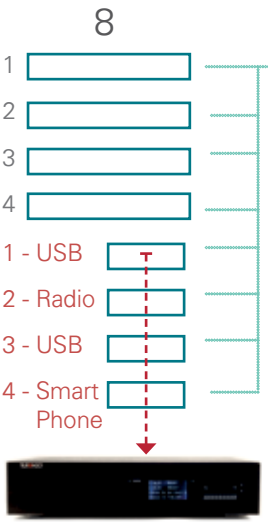
ARIA DI VENEZIA
AVH530G

FOLIO
F530

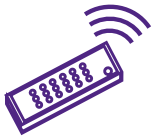
MAX

SOLUZIONE MULTIROOM 6
MULTIROOM SOLUTION 6

MTV816C



S2R2UT



RC8300

SMART PHONE

1 "Living Room"

2 "Master Bedroom"

CZ830

CZ830

MUSB

MUSB

TR502

PINJ3K

Il Sistema Video Audio TUTONDO multiroom MTV816C (con display) permette l'ascolto di 8 programmi "Master" es. PC, HDD, satellitare, USB, radio FM, ... ed 1 programma "Locale" es. lettore USB MUSB, ingresso PINJ3K o radio TR502.

NOTA: al MUSB si può aggiungere un ingresso PINJ3K.

TUTONDO multiroom audio video system with MTV816C matrix (with display) allows you to listen to 8 'master' audio programs (i.e. PC, Hi-Fi system, HDD, SAT decoder, etc) and 1 'local' audio program (i.e. MUSB USB player, FM tuner TR502 or PINJ3K auxiliary input).

NOTE: The MUSB USB player also features an input where PINJ3K can be inserted.

www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

SPEAKERS

ARIA DI VENEZIA AVH530G

SX33ASL

6

3 “Bedroom 2”

4 “Kitchen”

5 “Terrace”

6 “Garden”

CZ830

CZ830

CZ830

CZ830

MUSB

TR502

PINJ3K

www.MaterialeElectrice.ro

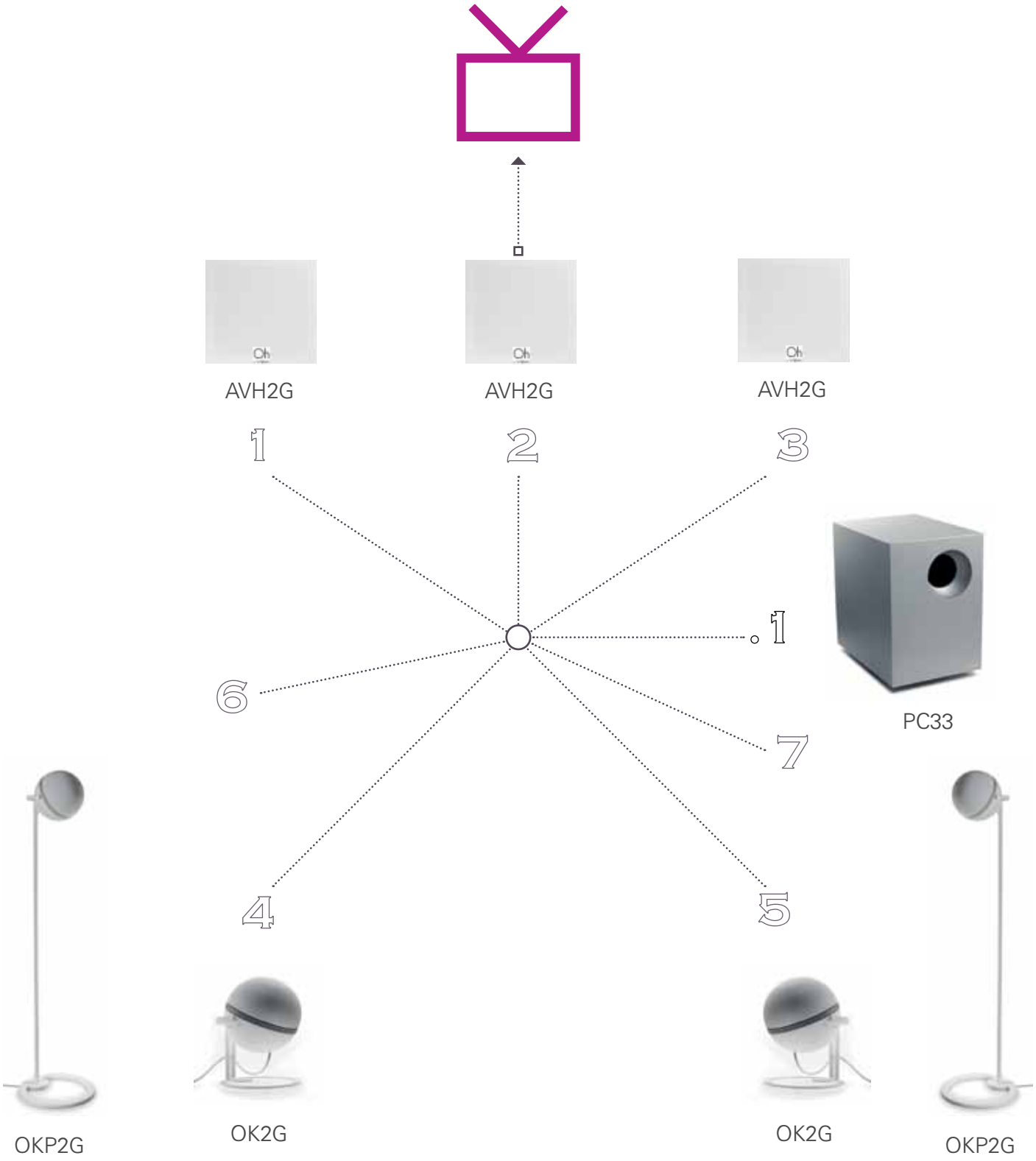
Okè
OK530G

ARIA DI VENEZIA
AVH530G

FOLIO
F530

MAX

HOME THEATRE 7.1



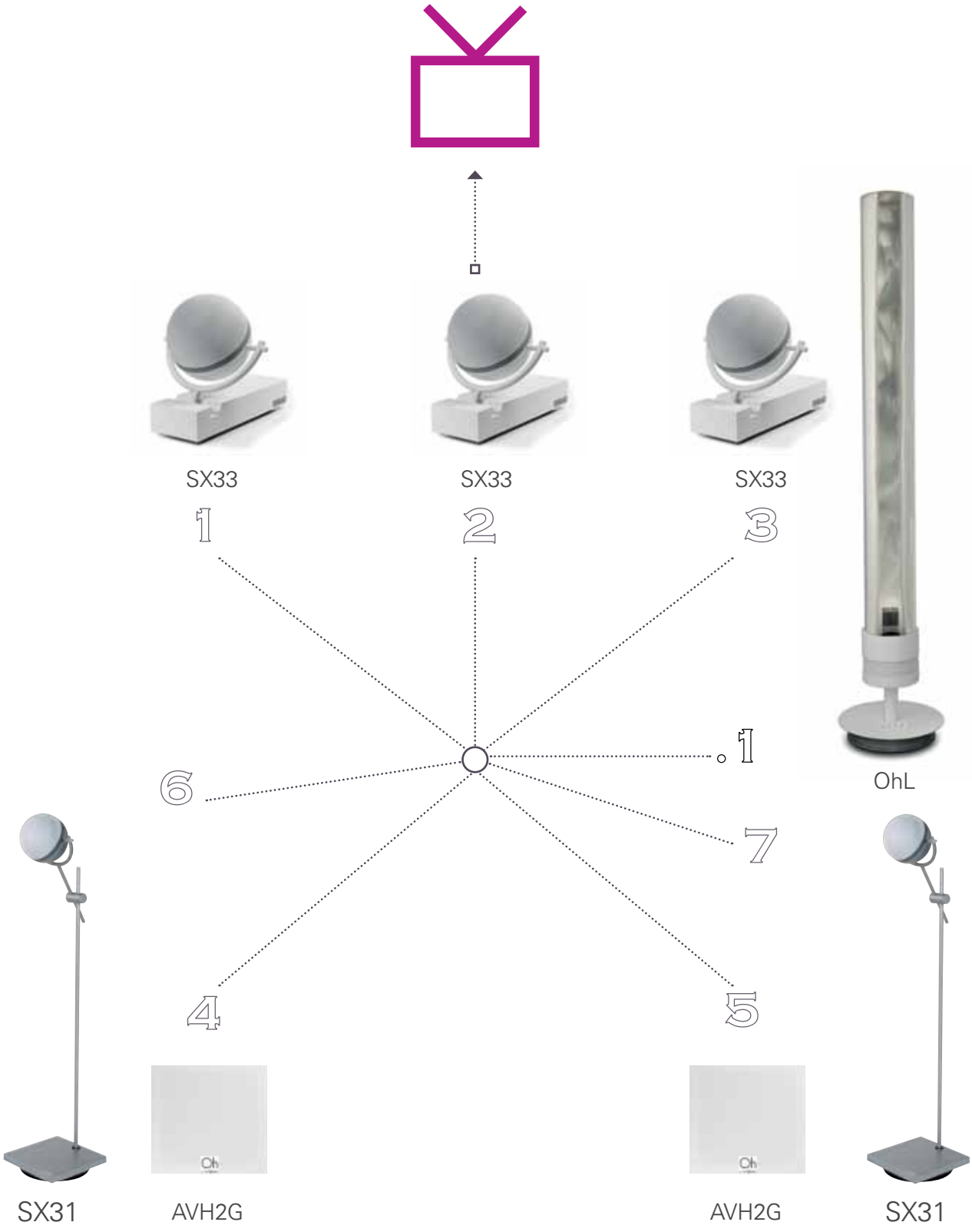
www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

SPEAKERS

www.MaterialeElectrice.ro

HOME THEATRE PRO 7.1



www.MaterialeElectrice.ro

Diffusori
Speakers

SPEAKERS

www.MaterialeElectrice.ro

Central Units TUTONDO take your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

SISTEMI

La domotica nella casa intelligente prevede l'impianto per la diffusione sonora di musica, notizie, comunicazioni e messaggi audio di allarmi in ogni stanza.

In casa, mentre vi spostate da una stanza all'altra, potete seguire senza perdere un attimo del vostro programma audio preferito, l'ultimo file, CD, DVD, il corso di lingue dal PC, ricevitore satellitare, uno streeming audio, oppure programmi contemporanei.

SYSTEMS

Home automation and intelligent home solutions demand a sound system accessible from every room for music, news and acoustic messages alarms to guide the user.

At home, as you move from one room to another, you can carry on listening to your favourite audio program, your latest file, CD, DVD, the language course on the PC, satellite receiver, one audio streeming, mastersystem with inputs for as many as different source components.

www.MaterialeElectrice.ro

www.MaterialeElectrice.ro

MONDO TVA

OGGI, IL SISTEMA MULTI-ROOM MONDO TVA PERMETTE DI REALIZZARE I VOSTRI DESIDERI...

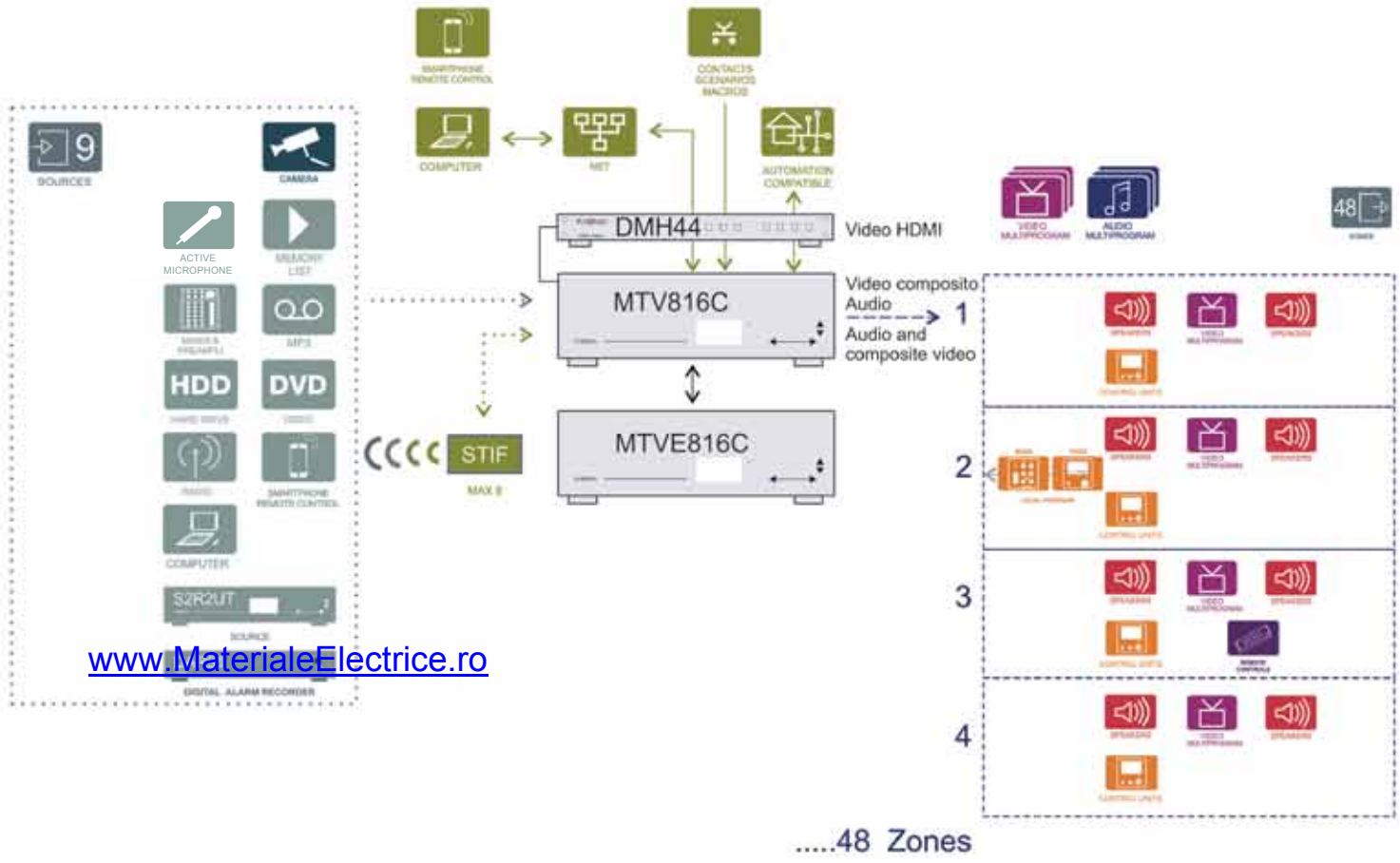
Scegliere fino a 9 sorgenti
Vedere ed ascoltare il Vostro programma è semplicissimo, il Sistema MONDO TVA Vi permette di selezionare a distanza 8 sorgenti video-audio quali DVD, HHD, CD player, lettori MP3, Tuner, Ricevitori Satellitari ecc. da ogni parte della casa, per vedere e ascoltare sempre il programma preferito e in più, naturalmente, 1 programma audio locale strettamente personale. In qualsiasi momento, in qualsiasi luogo, fino a 48 stanze, con la massima qualità sonora.

Controllo da ogni luogo
Ogni stanza della Vostra casa può essere corredata di comandi per il controllo video e audio alloggiati nelle placche a muro, con la massima compatibilità con le migliori serie di interruttori. Ma anche attraverso comodi telecomandi è possibile accendere o e spegnere, selezionare e attivare la sorgente desiderata, ricercare il disco, la stazione radio preferita, regolare il volume.
E' possibile programmare lo spegnimento automatico o stabilire a che ora si vuole essere svegliati dalla musica, con il video, preferita.

TODAY, THEMONDO TVA MULTI-ROOM SYSTEM CAN MAKE YOUR DREAMS COME TRUE...

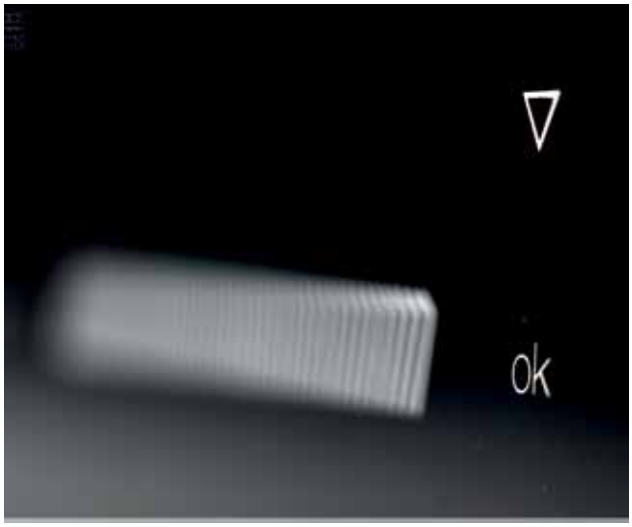
Choose up to 9 sound sources
Viewing and listening to your favorite programs becomes very straightforward. The MONDO TVA system enables you to choose remotely from 8 video/audio sources such as a DVD, HHD, CD player, MP3 reader, tuner, satellite receiver and so on, from anywhere around your home, so that you can always watch and listen to your favorite program, as well as having a strictly personal local audio program of course. Any time, any place, you can have up to 48 rooms receiving a tiptop sound quality.

Control from anywhere
Every room in your home can be fitted with video and audio output controls, contained in wall plates that are perfectly compatible with the best quality ranges of electric switches. Or you can use practical remote controls to turn on/off, select and enable the source you want, find a disc or your favorite radio station, and adjust the volume.
You can schedule to switch off the sound automatically or establish what time you want to be woken up by your favorite music or video.



www.MaterialeElectrice.ro

TU MTV816C



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

E' dotata di 8 ingressi video composito e audio + 1 ingresso audio 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/spegnimento 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 via software o tramite la semplice chiusura di contatti.

www.MaterialeElectrice.ro

Caratteristiche:
- Matrice V/A programmabile controllata digitalmente da processore a 32 bit. 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/spegnimento, selezione sorgente, regolazione volume.
- Lingue supportate: inglese, italiano.
- 8 ingressi video composito.
- 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 selezionabile da 0,5 a 2 VRMS.
  2 ingressi a morsetto. Sensibilità selezionabile da 1 a 4,25 VRMS.
- 1 ingresso audio stereo proveniente locale da ogni zona. Impedenza di ingresso 270 Ohm, sensibilità selezionabile da 1 a 4,25 VRMS.
- 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 LineOut con segnale 1 VRMS.
- 6 uscite video composito.
- 8 prese per dispositivi cambio funzioni supplementari STIF.
- Controllo automatico della matrice HDMI Tutondo DMH44 per la gestione di 4 ingressi in alta definizione su 4 zone in alta definizione.
- 1 presa alimentazione servoassistita 110 230 VAC, 200W.
- 1 connettore interfaccia Ethernet.
- 1 connettore interfaccia RS232.
- 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone).
- 1 alimentatore incorporato 24 VDC, stabilizzato a basso rumore, per 20 diffusori attivi 508/530-10, ampliabile con alimentatori supplementari serie ALD.
- 12 ingressi a contatto normalmente aperto per eventi esterni.
- 6 uscite relè programmabili per uso generico.

Installabile su mobile a norme rack 19", ingombro 3 unità con accessorio GRK3.

Alimentazione: 230 VAC 50 60Hz.
Dimensioni: A132,5 x L430 x P330 mm.
Peso: 6,3 Kg.
Colore: nero.

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

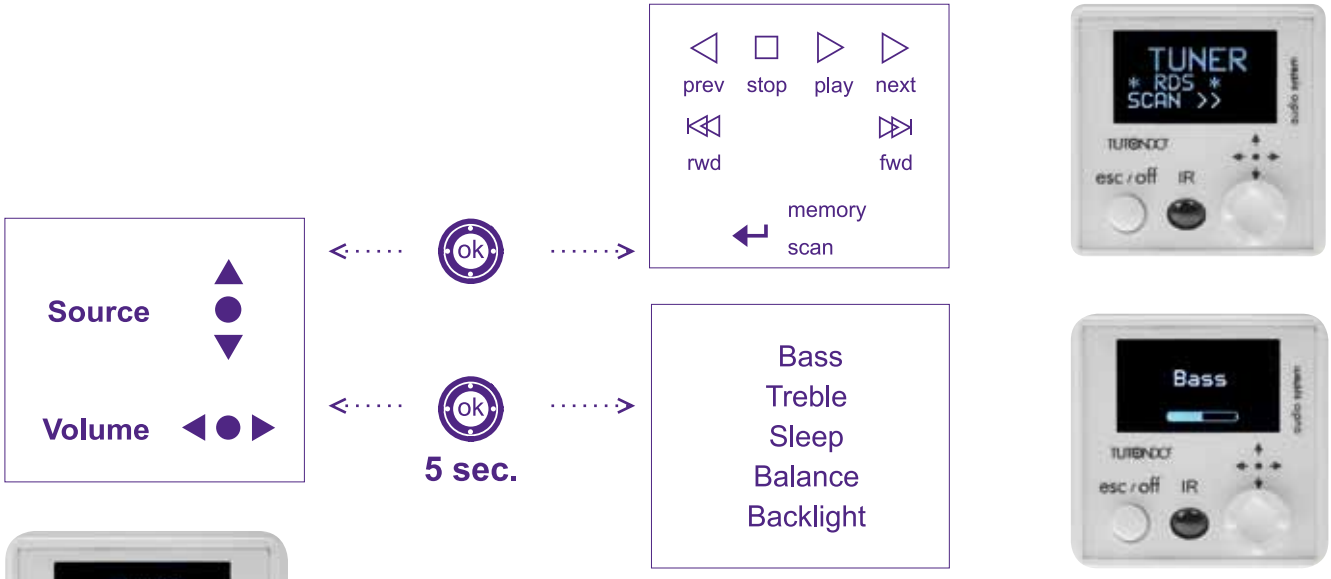
The MTV816C is equipped with 8 Composite Video and audio inputs, + 1 local audio input. It can manage 6 zones which can be extended up to 48 by adding up to 7 expansion units.
The main unit is equipped with a powerful microprocessor which enables the digital control of all the zone parameters both centrally 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),prerecorded 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 A/V matrix controlled digitally by a 32 bit processor. Firmware can be updated using the Ethernet interface. Internal clock and date are updated even without a power supply.
- Monochromatic LCD graphic display with adjustable color backlighting (RGB).
- Menu-based controls with touch keys for: OK/Cancel, Up/Down and Slider keys for changing settings.
- Rapid access to the most often used functions via the front pane: on/off, source selector, volume control.
- Supported languages: English, Italian.
- 8 Composite video inputs.
- 8 stereo audio AUX inputs (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, etc.) Input imped ance 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 4,25 VRMS.
- 1 local stereo audio input for each zone. Input impedance 270 Ohm, sensitivity from 1 to 4,25 VRMS.
- 6 amplified stereo outputs 11+11 Wrms on 4 Ohm or active signal, 12 Vpp standard for active speakers with removable terminals.
- 6 Line Out type stereo output terminals, 1VRMS level.
- 6 Composite video outputs.
- 8 sockets for extra STIF function control devices.
- Automatic management of DMH44 Tutondo HDMI matrix to handle 4 high definition inputs and 4 high definition zones.
- Switched mains socket 110/230 VAC, 200W max.
- 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 VDC 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: 3 rack units (using GRK3 supports).

Power supply: 230 VAC 50 60Hz.
Dimensions:
H 132.5 x W 430 x D 330 mm.
Weight: 6,3 Kg.
Colour: black.

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 TUTONDO ad infrarossi per il controllo remoto delle impostazioni d'ambiente e delle sorgenti dotate di dispostivi 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)

www.MaterialeElectrice.ro

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)

◦ WEB SERVER MONDO T

- Web Server integrato in centrale
- Ottimizzato per iPod® / iPhone®
- Compatibile anche con smartphone di ultima generazione

Le centrali della serie MONDO T, sono dotate di Web Server integrato che permette il controllo remoto delle zone direttamente da browser web di PC e smartphone.

Ottimizzato per iPod® / iPhone®: è possibile aggiungere un'icona di accesso diretto tra quelle dei programmi installati nel dispositivo. La veste grafica e la navigazione è progettata secondo gli standard d'interfaccia Apple®.

Per ogni zona è possibile controllare: volume, accensione/spegnimento, sorgente in esecuzione, muting.

Requisiti di sistema:
Infrastruttura di rete Wi-Fi
Browser consigliati: Apple Safari®, Google Chrome®
SmartPhone consigliati: iPhone® (iPod®) o altri basati su s.o. Android®

- Integrated Web Server in main unit
- Optimized for iPod® / iPhone®
- Also compatible with latest-generation Smartphones

The main units in the MONDO T range are fitted with integrated web servers that enable remote control of the zones directly via a web browser on a PC or a Smartphone.

Optimized for iPod®/iPhone®: you can add an icon for direct access among the programs installed in the device.
The graphics and surfing are designed to suit Apple®'s interfacing standards.

For each zone you can control: volume, on/off, current sound source, muting.

System requirements:
Wi-Fi network infrastructure
Recommended browsers: Apple Safari®, Google Chrome®
Recommended Smartphones: iPhone® (iPod®) or others based on the Android® OS.

www.MaterialeElectrice.ro

*Apple, iPod, iPhone, Safari 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.

www.MaterialeElectrice.ro

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.

◦ TU DMH44

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

www.MaterialeElectrice.ro

TU MTVE816C

Espansione 6 zone per centrale MTV816C

Espansione 6 zone, ogni zona dispone di 1 ingresso audio locale e 8 programmi video-audio derivati dalla centrale MTV816C.

Caratteristiche:
le stesse caratteristiche della centrale MTV816C tranne la mancanza di display e relativi comandi generali.

Peso: 8,1 Kg.

6 Zone expansion for MTV816C matrix

6 Zone expansion, each zone has 1 local audio input and 8 video-audio programmes derived from the MTV816C matrix.

Features:
the same features as the MTV816C matrix except it dos not have a display and relative general controls.

Weight: 8,1 Kg.

TU MTAE816

Espansione 6 zone per centrale MTA816, MTV816C

Espansione a 6 zone ogni zona dispone di 1 ingresso audio locale e 8 programmi derivati dalla centrale MTA816 o MTV816C.

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

Peso: 6,3 Kg.

6 Zone expansion for MTA816 and MTV816C units

6 Zone expansion, each zone has 1 local audio input and 8 programmes derived from the MTA816 or MTV816C matrix.

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

Weight: 6,3 Kg.

www.MaterialeElectrice.ro

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 regolazione 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 CZ83N Nero
TU CZ83MC Metal cromo

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 CZ83N Black
TU CZ83MC 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.

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 Nero (grigio antracite)
TU MC1NTCMC Metal Cromo

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni modulo world:
35x35x50 mm

www.MaterialeElectrice.ro

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 Black (Anthracite)
TU MC1NTCMC Chrome metal

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	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.

Available versions
Code

TU MC1501B	White
TU MC1501N	Black (Anthracite)
TU MC1501MC	Chrome metal

TU PC1502

Presa cuffia stereo attiva

Modulo presa cuffia stereo con interruttore d'inserimento ed esclusione dei diffusori acustici attivi.

Caratteristiche:
- presa cuffia tipo jack da 3,5 mm.
- 4 morsetti ingresso L, R, + e -.
- 4 morsetti uscita per canali L, R + e -.
- amplificatore interno da 2W+2W.
- segnale d'ingresso standard attivo 12Vpp.

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 PC1502B	Bianco
TU PC1502MC	Metal Cromo
TU PC1502N	Nero (grigio antracite)

Active stereo headphone socket

Stereo headphone socket module with switch for enabling/disabling the active acoustic speakers.

Features:
- 3.5 mm jack type headphone socket
- 4 input terminals L, R, + and -
- 4 output terminals for channels L, R, + and -;
- internal amplifier 2+2Wrms.
- active standard input signal 12Vpp.

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.

Available versions
Code

TU PC1502B	White
TU PC1502MC	Chrome metal
TU PC1502N	Black (Anthracite)

www.MaterialeElectrice.ro

◦ 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: A24 x L58 x P206 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: H24 x L58 x D206 mm
Weight: 113 gr (135 gr 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

www.MaterialeElectrice.ro

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 LCD 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 sistemi multiroom MONDO T

Telecomando wireless per sistemi multiroom MONDO T dotati di R1NTR; 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 dispositivo 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 (stanza)
- 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: A24 x L58 x P206 mm
Peso: 113 gr, con batterie 135 gr.

Wireless remote control for multiroom MONDO T systems

Wireless remote control for multiroom MONDO T systems R1NTR; 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: H24 x L58 x D206 mm
Weight: 113 gr (135 gr with batteries installed)

◦ TU R1NTR

Ricevitore per telecomando TU RC83R

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 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

www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU S2R2UT

Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni

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 MondoT 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: 1VRMS
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 VAC
Colore: nero
Dimensioni: 88x430x350 mm

Multichannel sound source, 2 radio FM, 2 USB, functionchange

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, fi lename 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 VAC
Dimensions: H 88 x W 430 x D 350 mm

◦ TU TRCD3T

Multisorgente sonora con Tuner FM, lettore CD, scheda, e USB per MONDO T

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

Multiple sound source with FM tuner and CD player, card reader and USB port for MONDO T

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 controls.
Power supply: 230 VAC
Colour: black
Dimensions: H44 x W482 x D250 mm (1 rack unit)
Weight: 4.1 Kg

◦ TU TSDT

www.MaterialeElectrice.ro

Sintonizzatore radio FM con dispositivo cambiofunzioni per MONDO T

Sintonizzatore hi-fi radio FM con scheda TUTONDO per cambio stazioni da comandi remoti sistema MONDO T.
Sintonizzatore stereo radio FM/AM, sintonia al quarzo PLL, con sistema RDS, con scheda cambio funzioni per 10 emittenti memorizzabili e selezionabili dai comandi remoti TUTONDO; memoria di accensione e dell'unità stazione radiofonica ascoltata; display multifunzione; RDS con nome dell'emittente selezionata.
· Memoria di accensione.
· 1 uscita segnale audio 2 PIN RCA.
· 1 ingresso per scheda interfaccia per cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

FM radio tuner with function control device for MONDO T

Hi-fi FM tuner with TUTONDO card for changing channels using the MONDO T system remote controls.
FM/AM stereo radio tuner, PLL tuning, with RDS system, with function control card for 10 radio stations, which can be memorized and selected using TUTONDO remote controls; restore memory and recall of the latest radio station tuned into; multifunction display; RDS with name of selected station.
- Restore memory.
- 1 two-pin RCA audio output signal.
- 1 input for function control card for interfacing with the MONDO T TUTONDO central unit.
Power supply: 230 VAC 50 Hz

TU DMCDSDT

Multilettore CD, MP3, con dispositivo cambiofunzioni

Multilettore hi-fi 5 dischi CD, MP3, con dispositivo per cambio dischi, stop, play, ritorno, avanti, e cambiobrano da comandi remoti sistema MONDO T TUTONDO.

Multilettore 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 cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

5-disc, MP3 multi CD player with function control device

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 STIF

Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video

Il dispositivo, installato esternamente all'apparecchiatura riproduce attraverso un microtrasmettitore i comandi ad infrarosso acquisiti.
È compatibile con i comandi audio TUTONDO dotati di tasti di cambiofunzioni scan;
riceve e memorizza 100 controlli da telecomandi ad infrarossi;
riproduce 20 macro di 100 passi ciascuna;
alimentazione diretta dalla centrale TUTONDO;
display LCD e tasti di controllo per l'acquisizione e test dei segnali memorizzati.

Grazie a questa versatile interfaccia è possibile acquisire ed inviare comandi a dispositivi dotati di ricevitore infrarossi.
Grazie alle macro programmabili si possono inviare sequenze di comandi.
La interfaccia a display rende il dispositivo facile da programmare ed intuitivo da usare.
Il collegamento con le centrali Tutondo avviene tramite un solo cavo.
Acquisisce telecomandi infrarossi con frequenze da 35KHz a 455KHz.

Dimensioni (L x A x P):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Pulsanti
2 potenze di trasmissione
Frequenze memorizzabili:
35KHZ-455KHZ
Consumo: ~40 mA @12V

Varianti disponibili
Codice

TU STIFM	Dispositivo installato e prememorizzato su apparecchiatura
TU STIFK	Dispositivo non installato

External infrared function control for Audio/Video sources

The device, installed outside the sound source, transmits the acquired infra-red commands through a microemitter.
It is compatible with TUTONDO's audio controls provided with scan key;
receives and stores 100 commands by infrared remote controls;
it plays 20 macros 100 step each;
powered directly from TUTONDO's main unit;
LCD display and control buttons for the acquisition and testing of the signals stored.

With this versatile device it is possible to acquire and reproduce commands to devices that incorporate an infra-red receiver.
Thanks to the programmable macros the device can send sequences of commands.
The display interface makes the STIF easy to program and friendly to use.
Only one cable is necessary for the connection to the TUTONDO audio main unit.
Acquires infrared remote controls with frequencies from 35KHz to 455KHz.

Dimensions (H x W x D):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Keys
2 power transmission
Allowed frequencies: 35KHZ-455KHZ
Consumption: ~ 40mA @ 12V

Available versions
Code

TU STIFM	For sound sources with infrared remote controls
TU STIFK	Device not installed

www.MaterialeElectrice.ro

○ 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 disponibile

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 requencies/ presets mode can be modifi ed 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 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)

www.MaterialeElectrice.ro

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).
Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINJ3K 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 PINJ3K

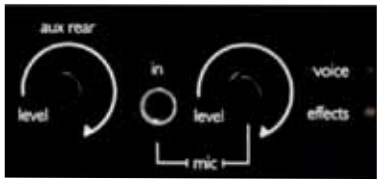
Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm
uscita 12Vpp

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

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 pannello 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:24 VDC, 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.

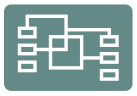
Main features:
- 2 inputs with mixing option for recording (MIC and AUX)
- 12 vpp active input for Tutondo microphone stands
- Management of active input priority
- A-type active audio output (12Vpp)
- Aux audio output with adjustable level
- Serial interface for control via 9005 main unit (delivery of advertising messages)
- Optional RS232 interface

Power supply: 24 VDC.300mA
Dimensions: H 44 x W 483 x D 117 mm (1U).

www.MaterialeElectrice.ro

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ830**	Comando digitale dotato di display OLED grafico, ricevitore ad infrarossi	Digital in-wall control unit with graphic OLED display, 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
REMOTE CONTROLS	**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
	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
	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 S2R2UT**	Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni	Multichannel sound source, 2 FM TURNER, 2 USB, functionchange
	TU DS1T	Docking Station Denon per iPod, con cambio-funzioni per MONDO T	Denon Docking Station for iPod, with change-functions for MONDO T systems
	TU TSDT	Sorgente sonora tuner con controllo digitale, con memorie, completo di dispositivo per cambio stazioni radio da comandi remoti	Tuner sound source with digital control, with memory, complete with external device for changing radio stations with remote controls
	TU DMCDSDT	Multi CD, Mp3 dotata di telecomando con dispositivo per cambio dischi da comandi remoti	Multi function sound source complete with remote control, with external device for disc changing with remote control
	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 PS801**	Amplificatore finale stereo 550+550W	550+550W Stereo power amplifier
POWER SUPPLIES	**TU ALD516**	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5+6,5A

www.MaterialeElectrice.ro

○ DIFFUSORI DEL SISTEMA ○ SYSTEM'S SPEAKERS

SPEAKERS

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· 8 Ohm: diretti alla centrale, 11W, massimo 2 per zona · 8 Ohm: to the central unit, 11W, max 2 for zone	· Attivi, Amplificati: connessione in parallelo diretta alla centrale · Active speakers, amplified: conection in parallel directly to the central
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVH2G Aria di Venezia P2 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 P2PRO Papiro, 50W, scatola (box) CF2 F2G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF2G Folio free, 30W E2G Edotto 100W, scatola (box) CF4 EF2G Edotto free 30W OZ2G Ozio, 30W K2G Krono, 30W MSS2GEX, marino, 30W U2G Utopia, scomparsa 60W KR2G Koro, 30W LG2G Logico, 30W	AVH530G Aria di Venezia P530 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 F530G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF530G Folio free, 30W E530G Edotto 30W, scatola (box) CF4 EF530G Edotto free 30W OZ530G Ozio, 30W K530G Krono, 30W KR530G Koro, 30W LG530G Logico, 30W
Incasso 1 via In-wall,1 way	F2L Folio, 10W, scatola (box) CF2 K2L Krono, 10W MD2 Miniatura, 3W, 2 moduli EL2 Elogio, 30W	F508L Folio, 8W, scatola (box) CF2 K508L Krono, 8W KD508 Kudo, 8W MD503 Miniatura, 3W, 2 moduli EL508 Elogio, 10W
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	L2G Lapsus,120W R2G Rio, 30W R2PRO Rio, 60W S2 Sydney, 30W S2PRO Sydney, 50W SX33 Oh Multiposiz. OK2G Oke Multiposiz. SX31 Oh da pavimento (floor) OKP2G Oke da pavimento (floor) MN2G Minni, 30W	L530G Lapsus,30W R530G Rio, 30W S530 Sydney, 30W SM535 Oh Multiposiz. 35W OK530G Oke Multiposiz. 30W SP535 Oh da pavimento (floor), 35W OKP530G Oke da pavimento (floor), 30W MN508G Minni, 8W
Ambienti esterni Outdoor	M2 Max da giardino (garden), 30W MSS2G, Marino, incasso (in-wall), 30W S2EXB Sydney 30W R2GEX Rio 30W	M530 Max da giardino (garden), 30-20-10W RS508GEX Roccia 8W S530EX Sydney 30W R508LX Rio 8W R530GEX Rio, 30W
Subwoofer		B189 150W PC33 200W OHL 200W

www.MaterialeElectrice.ro

MONDO TA

SISTEMA AUDIO A MATRICE CON MONDO TA

Il Sistema MONDO TA TUTONDO è la soluzione più moderna ed evoluta per diffondere il suono e la comunicazione nella propria casa. L'uso di telecomandi o comandi a muro ne contraddistingue l'eccezionale praticità, facilmente integrabile a sistemi domotici evoluti per la gestione e programmazione domestica.

Comanda e controlla fino a 9 sorgenti sonore (CD, DVD, HDD, Tuner, Ricevitore Satellitare, PC) e ne diffonde il suono in 48 stanze. Contemporaneamente da ogni stanza si possono controllare il volume, i toni, selezionare il programma, scegliere il CD e la stazione preferita, visualizzare le informazioni RDS della radio e il nome di un file MP3.

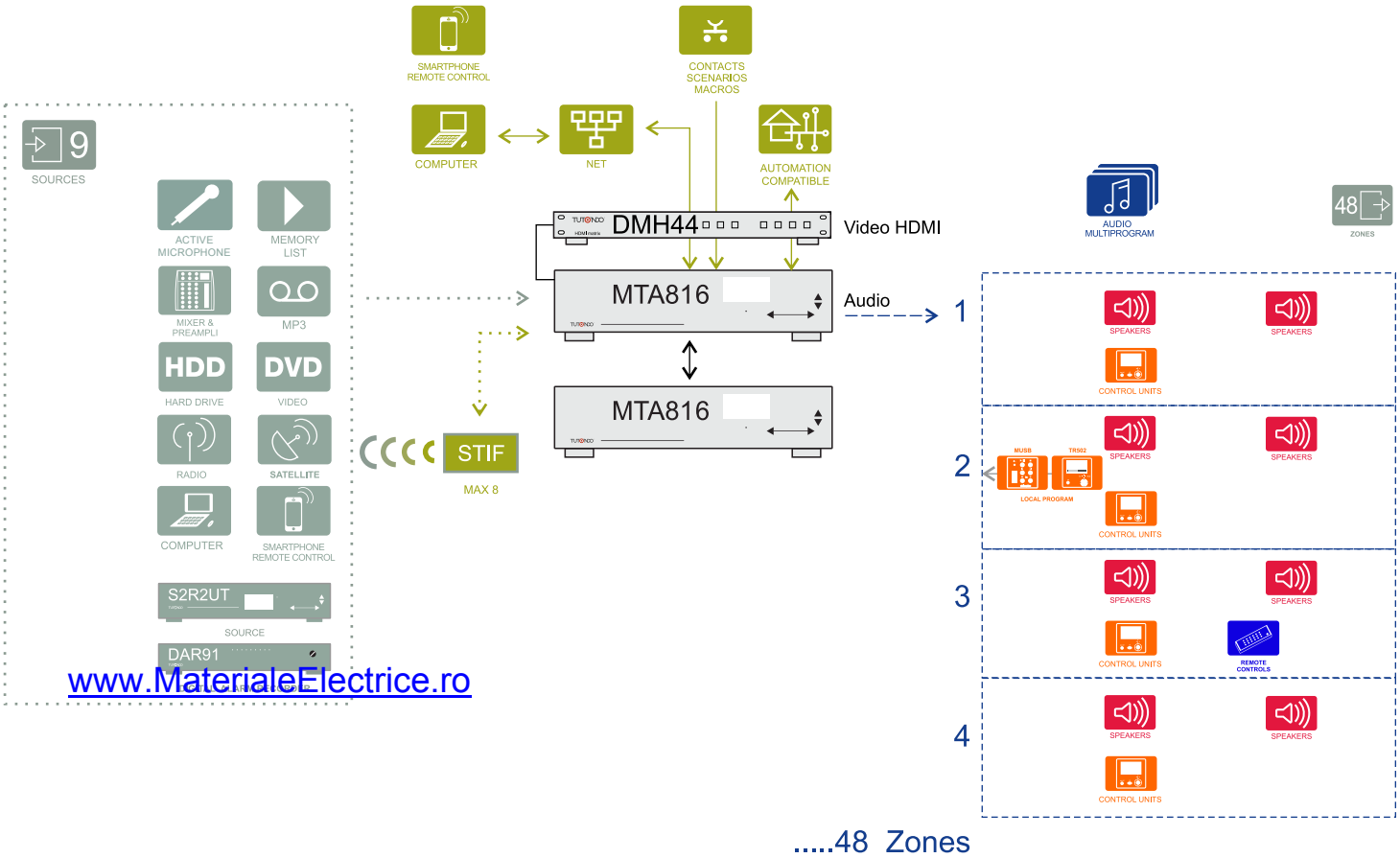
Altre funzioni aggiuntive integrano la sua estrema funzionalità e flessibilità.

ACTIVE SYSTEM AUDIO WITH MONDO TA MATRIX

The TUTONDO MONDO TA system is the most modern and advanced solution for broadcasting sound around your home. With its remote and multiroom in-wall control units, it is exceptionally practical to use.

It can control up to 9 sound sources (CD, DVD, HDD, Tuner, VCR, Satellite Receiver, PC, etc.) and broadcast the sound to up to 48 rooms. At the same time, the volume, bass and treble and the choice of radio station or CD, view RDS radio information and the name of an MP3 file can all be handled from each room.

Other functions can be added to further extend the system`s functionality and flexibility.



www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU MTA816

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/ spegnimento 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 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/spegnimento, 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 selezionabile da 0,5 a 2VRMS.
- 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 (massimo 7 per un totale di 48 zone)
- 1 alimentatore incorporato 24 VDC, 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.

www.MaterialeElectrice.ro

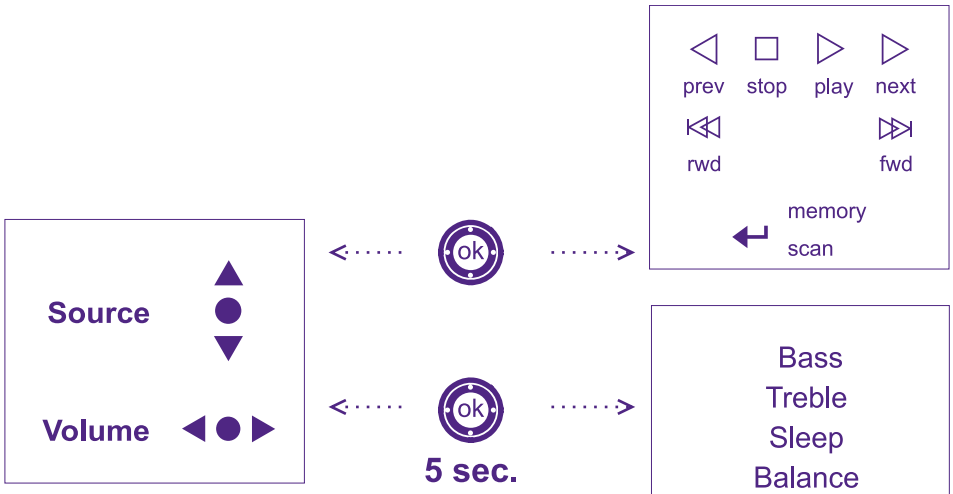
Master unit for controlling and managing the multiroom audio broadcasting system

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 fl exible, 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 amplifi ed stereo outputs 11+11WRMS 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, 24 VDC 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: 110 230 VAC 50 60Hz.
Dimensions: H 88 x W 430 x D 320 mm.
Weight: 6,3 Kg.
Colour: black .

◦ 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 Tutondo ad infrarossi per il controllo remoto delle impostazioni d'ambiente e delle sorgenti dotate di dispostivi 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)

www.MaterialeElectrice.ro

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)

WEB SERVER MONDO T

- Web Server integrato in centrale
- Ottimizzato per iPod® / iPhone®
- Compatibile anche con smartphone di ultima generazione

Le centrali della serie MONDO T, sono dotate di Web Server integrato che permette il controllo remoto delle zone direttamente da browser web di PC e smartphone.

Ottimizzato per iPod® / iPhone®: è possibile aggiungere un'icona di accesso diretto tra quelle dei programmi installati nel dispositivo.
La veste grafica e la navigazione è progettata secondo gli standard d'interfaccia Apple®.

Per ogni zona è possibile controllare: volume, accensione/spegnimento, sorgente in esecuzione, muting.

Requisiti di sistema:
Infrastruttura di rete Wi-Fi
Browser consigliati: Apple Safari®, Google Chrome®
SmartPhone consigliati: iPhone® (iPod®) o altri basati su s.o. Android®

- Integrated Web Server in main unit
- Optimized for iPod® / iPhone®
- Also compatible with latest-generation Smartphones

The main units in the MONDO T range are fitted with integrated web servers that enable remote control of the zones directly via a web browser on a PC or a Smartphone.

Optimized for iPod®/iPhone®: you can add an icon for direct access among the programs installed in the device.
The graphics and surfing are designed to suit Apple®'s interfacing standards.

For each zone you can control: volume, on/off, current sound source, muting.

System requirements:
Wi-Fi network infrastructure
Recommended browsers: Apple Safari®, Google Chrome®
Recommended Smartphones: iPhone® (iPod®) or others based on the Android® OS.

www.MaterialeElectrice.ro

*Apple, iPod, iPhone, Safari 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.

www.MaterialeElectrice.ro

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.

◦ TU DMH44

Matrice video HDMI, 4 IN, 4 OUT

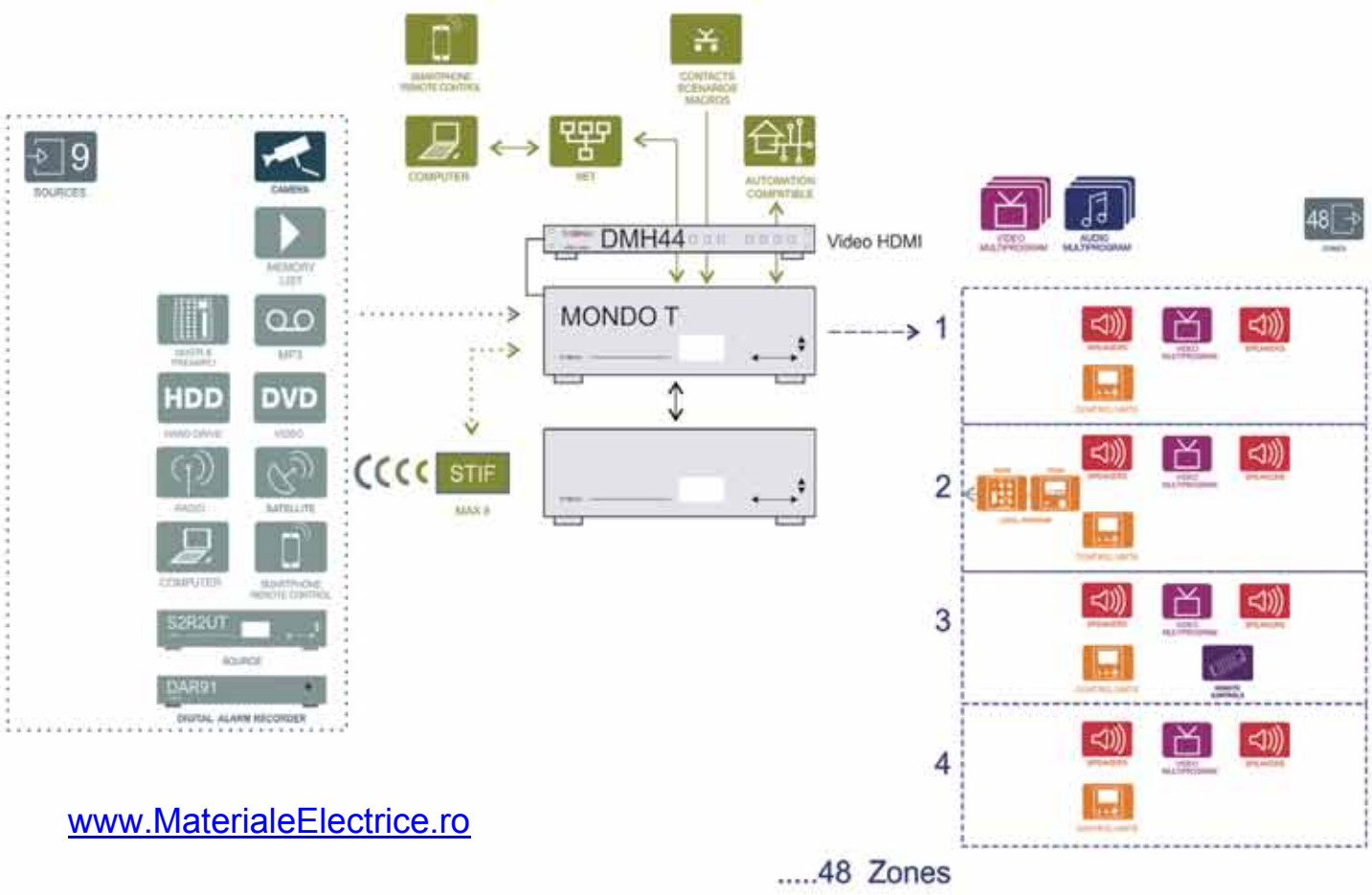
Matrice Video alta definizione (FullHD)
HDMI v1.3
4 ingressi HDMI
4 uscite HDMI
1 porta seriale RS232 per controllo remoto
Telecomando infrarossi
Alette per montaggio a rack standard 19" (1U) incluse

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



www.MaterialeElectrice.ro

TU MTAE816

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 o MTV816.

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

Peso: 6,3 Kg.

6 Zone expansion for MTA816 unit

6 Zone expansion, each zone has 1 local
audio input and 8 programmes derived
from the MTA816 or MTV816 matrix.

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

Weight: 6,3 Kg.

www.MaterialeElectrice.ro

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 regolazione 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 CZ83N Nero
TU CZ83MC Metal cromo

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 CZ83N Black
TU CZ83MC 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.

Varianti disponibili
Codice
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.

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

www.MaterialeElectrice.ro

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	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.

Available versions

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

TU PC1502

Presa cuffia stereo attiva

Modulo presa cuffia stereo con interruttore d'inserimento ed esclusione dei diffusori acustici attivi.

Caratteristiche:
- presa cuffia tipo jack da 3,5 mm.
- 4 morsetti ingresso L, R, + e -.
- 4 morsetti uscita per canali L, R + e -.
- amplificatore interno da 2W+2W.
- segnale d'ingresso standard attivo 12Vpp.

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 PC1502B	Bianco
TU PC1502MC	Metal Cromo
TU PC1502N	Nero (grigio antracite)

www.MaterialeElectrice.ro

Active stereo headphone socket

Stereo headphone socket module with switch for enabling/disabling the active acoustic speakers.

Features:
- 3.5 mm jack type headphone socket
- 4 input terminals L, R, + and -
- 4 output terminals for channels L, R, + and -;
- internal amplifier 2+2Wrms.
- active standard input signal 12Vpp.

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.

Available versions

Code	
TU PC1502B	White
TU PC1502MC	Chrome metal
TU PC1502N	Black (Anthracite)

◦ 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: A24 x L58 x P206 mm
Peso: 113 gr, con batterie 135 gr

Infrared remote control for multiroom MONDO T systems

Infrared remote control for multiroom MONDOI 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: H24 x L58 x D206 mm
Weight: 113 gr (135 gr 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

www.MaterialeElectrice.ro

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 LCD 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 sistemi multiroom MONDO T

Telecomando wireless per sistemi multiroom MONDO T dotati di R1NTR; 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 dispositivo 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 (stanza)
- 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: A24 x L58 x P206 mm
Peso: 113 gr, con batterie 135 gr.

Wireless remote control for multiroom MONDO T systems

Wireless remote control for multiroom MONDO T systems R1NTR; 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: H24 x L58 x D206 mm
Weight: 113 gr (135 gr with batteries installed)

◦ TU R1NTR

Ricevitore per telecomando TU RC83R

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 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

www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU S2R2UT

Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni

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 mondoT 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: 1VRMS
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 VAC
Colore: nero
Dimensioni: 88x430x350 mm

Multichannel sound source, 2 radio FM, 2 USB, functionchange

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, fi lename 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 VAC
Dimensions: H 88 x W 430 x D 350 mm

◦ TU TRCD3T

Multisorgente sonora con Tuner FM, lettore CD, scheda, e USB per MONDO T

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

Multiple sound source with FM tuner and CD player, card reader and USB port for MONDO T

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 controls.
Power supply: 230 VAC
Colour: black
Dimensions: H44 x W482 x D250 mm (1 rack unit)
Weight: 4.1 Kg

◦ TU TSDT

Sintonizzatore radio FM con dispositivo cambiofunzioni per MONDO T

www.MaterialeElectrice.ro

Sintonizzatore hi-fi radio FM con scheda TUTONDO per cambio stazioni da comandi remoti sistema MONDO T. Sintonizzatore stereo radio FM/AM, sintonia al quarzo PLL, con sistema RDS, con scheda cambio funzioni per 10 emittenti memorizzabili e selezionabili dai comandi remoti TUTONDO; memoria di accensione e dell'unità stazione radiofonica ascoltata; display multifunzione; RDS con nome dell'emittente selezionata.
· Memoria di accensione.
· 1 uscita segnale audio 2 PIN RCA.
· 1 ingresso per scheda interfaccia per cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

FM radio tuner with function control device for MONDO T

Hi-fi FM tuner with TUTONDO card for changing channels using the MONDO T system remote controls.
FM/AM stereo radio tuner, PLL tuning, with RDS system, with function control card for 10 radio stations, which can be memorized and selected using TUTONDO remote controls; restore memory and recall of the latest radio station tuned into; multifunction display; RDS with name of selected station.
- Restore memory.
- 1 two-pin RCA audio output signal.
- 1 input for function control card for interfacing with the MONDO T TUTONDO central unit. Power supply: 230 VAC 50 Hz

◦ TU DMCDSDT

Multilettore CD, MP3, con dispositivo cambiofunzioni

Multilettore hi-fi 5 dischi CD, MP3, con dispositivo per cambio dischi, stop, play, ritorno, avanti, e cambiobrano da comandi remoti sistema MONDO T TUTONDO.

Multilettore 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 cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

5-disc, MP3 multi CD player with function control device

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 STIF

Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video

Il dispositivo, installato esternamente all'apparecchiatura riproduce attraverso un microtrasmettitore i comandi ad infrarosso acquisiti.
È compatibile con i comandi audio TUTONDO dotati di tasti di cambiofunzioni scan;
riceve e memorizza 100 controlli da telecomandi ad infrarossi;
riproduce 20 macro di 100 passi ciascuna;
alimentazione diretta dalla centrale TUTONDO;
display LCD e tasti di controllo per l'acquisizione e test dei segnali memorizzati.

Grazie a questa versatile interfaccia è possibile acquisire ed inviare comandi a dispositivi dotati di ricevitore infrarossi.
Grazie alle macro programmabili si possono inviare sequenze di comandi.
La interfaccia a display rende il dispositivo facile da programmare ed intuitivo da usare.
Il collegamento con le centrali TUTONDO avviene tramite un solo cavo.
Acquisisce telecomandi infrarossi con frequenze da 35KHz a 455KHz.

Dimensioni (L x A x P):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Pulsanti
2 potenze di trasmissione
Frequenze memorizzabili:
35KHZ-455KHZ
Consumo: ~40 mA @12V

Varianti disponibili
Codice

TU STIFM	Dispositivo installato e prememorizzato su apparecchiatura
TU STIFK	Dispositivo non installato

www.MaterialeElectrice.ro

External infrared function control for Audio/Video sources

The device, installed outside the sound source, transmits the acquired infra-red commands through a microemitter.
It is compatible with TUTONDO's audio controls provided with scan key;
receives and stores 100 commands by infrared remote controls;
it plays 20 macros 100 step each;
powered directly from TUTONDO's main unit;
LCD display and control buttons for the acquisition and testing of the signals stored.

With this versatile device it is possible to acquire and reproduce commands to devices that incorporate an infra-red receiver.
Thanks to the programmable macros the device can send sequences of commands.
The display interface makes the STIF easy to program and friendly to use.
Only one cable is necessary for the connection to the TUTONDO audio main unit.
Acquires infrared remote controls with frequencies from 35KHz to 455KHz.

Dimensions (H x W x D):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Keys
2 power transmission
Allowed frequencies: 35KHZ-455KHZ
Consumption: ~ 40mA @ 12V

Available versions
Code

TU STIFM	For sound sources with infrared remote controls
TU STIFK	Device not installed

◦ 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 disponibile

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 requencies/ presets mode can be modifi ed 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 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,).

www.MaterialeElectrice.ro

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).
Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINJ3K 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 PINJ3K

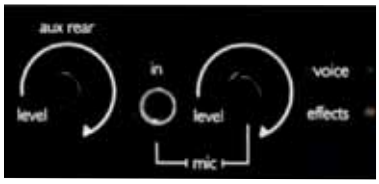
Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm
uscita 12Vpp

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

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 pannello 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:24 VDC, 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.

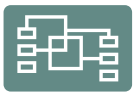
Main features:
- 2 inputs with mixing option for recording (MIC and AUX)
- 12 vpp active input for TUTONDO microphone stands
- Management of active input priority
- A-type active audio output (12Vpp)
- Aux audio output with adjustable level
- Serial interface for control via 9005 main unit (delivery of advertising messages)
- Optional RS232 interface

Power supply: 24 VDC.300mA
Dimensions: H 44 x W 483 x D 117 mm (1U).

www.MaterialeElectrice.ro

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ830**	Comando digitale dotato di display OLED grafico, ricevitore ad infrarossi	Digital in-wall control unit with graphic OLED display, 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
REMOTE CONTROLS	**TU R1NTR**	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione	Infrared Remote control, learning function, backlighting
	TU RC8300	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
	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 S2R2UT**	Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni	Multichannel sound source, 2 FM TURNER, 2 USB, functionchange
	TU DS1T	Docking Station Denon per iPod, con cambio-funzioni per MONDO T	Denon Docking Station for iPod, with change-functions for MONDO T systems
	TU TSDT	Sorgente sonora tuner con controllo digitale, con memorie, completo di dispositivo per cambio stazioni radio da comandi remoti	Tuner sound source with digital control, with memory, complete with external device for changing radio stations with remote controls
	TU DMCDSDT	Multi CD, Mp3 dotata di telecomando con dispositivo per cambio dischi da comandi remoti	Multi function sound source complete with remote control, with external device for disc changing with remote control
	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 PS801**	Amplificatore finale stereo 550+550W	550+550W Stereo power amplifier
POWER SUPPLIES	**TU ALD516**	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5+6,5A

www.MaterialeElectrice.ro

○ DIFFUSORI DEL SISTEMA ○ SYSTEM'S SPEAKERS

SPEAKERS

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· 8 Ohm: diretti alla centrale, 11W, massimo 2 per zona · 8 Ohm: to the central unit, 11W, max 2 for zone	· Attivi, Amplificati: connessione in parallelo diretta alla centrale · Active speakers, amplified: conection in parallel directly to the central
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVH2G Aria di Venezia P2 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 P2PRO Papiro, 50W, scatola (box) CF2 F2G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF2G Folio free, 30W E2G Edotto 100W, scatola (box) CF4 EF2G Edotto free 30W OZ2G Ozio, 30W K2G Krono, 30W MSS2GEX, marino, 30W U2G Utopia, scomparsa 60W KR2G Koro, 30W LG2G Logico, 30W	AVH530G Aria di Venezia P530 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 F530G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF530G Folio free, 30W E530G Edotto 30W, scatola (box) CF4 EF530G Edotto free 30W OZ530G Ozio, 30W K530G Krono, 30W KR530G Koro, 30W LG530G Logico, 30W
Incasso 1 via In-wall,1 way	F2L Folio, 10W, scatola (box) CF2 K2L Krono, 10W MD2 Miniatura, 3W, 2 moduli EL2 Elogio, 30W	F508L Folio, 8W, scatola (box) CF2 K508L Krono, 8W KD508 Kudo, 8W MD503 Miniatura, 3W, 2 moduli EL508 Elogio, 10W
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	L2G Lapsus,120W R2G Rio, 30W R2PRO Rio, 60W S2 Sydney, 30W S2PRO Sydney, 50W SX33 Oh Multiposiz. OK2G Oke Multiposiz. SX31 Oh da pavimento (floor) OKP2G Oke da pavimento (floor) MN2G Minni, 30W	L530G Lapsus,30W R530G Rio, 30W S530 Sydney, 30W SM535 Oh Multiposiz. 35W OK530G Oke Multiposiz. 30W SP535 Oh da pavimento (floor), 35W OKP530G Oke da pavimento (floor), 30W MN508G Minni, 8W
Ambienti esterni Outdoor	M2 Max da giardino (garden), 30W MSS2G, Marino, incasso (in-wall), 30W S2EXB Sydney 30W R2GEX Rio 30W	M530 Max da giardino (garden), 30-20-10W RS508GEX Roccia 8W S530EX Sydney 30W R508LX Rio 8W R530GEX Rio, 30W
Subwoofer		B189 150W PC33 200W OHL 200W

www.MaterialeElectrice.ro

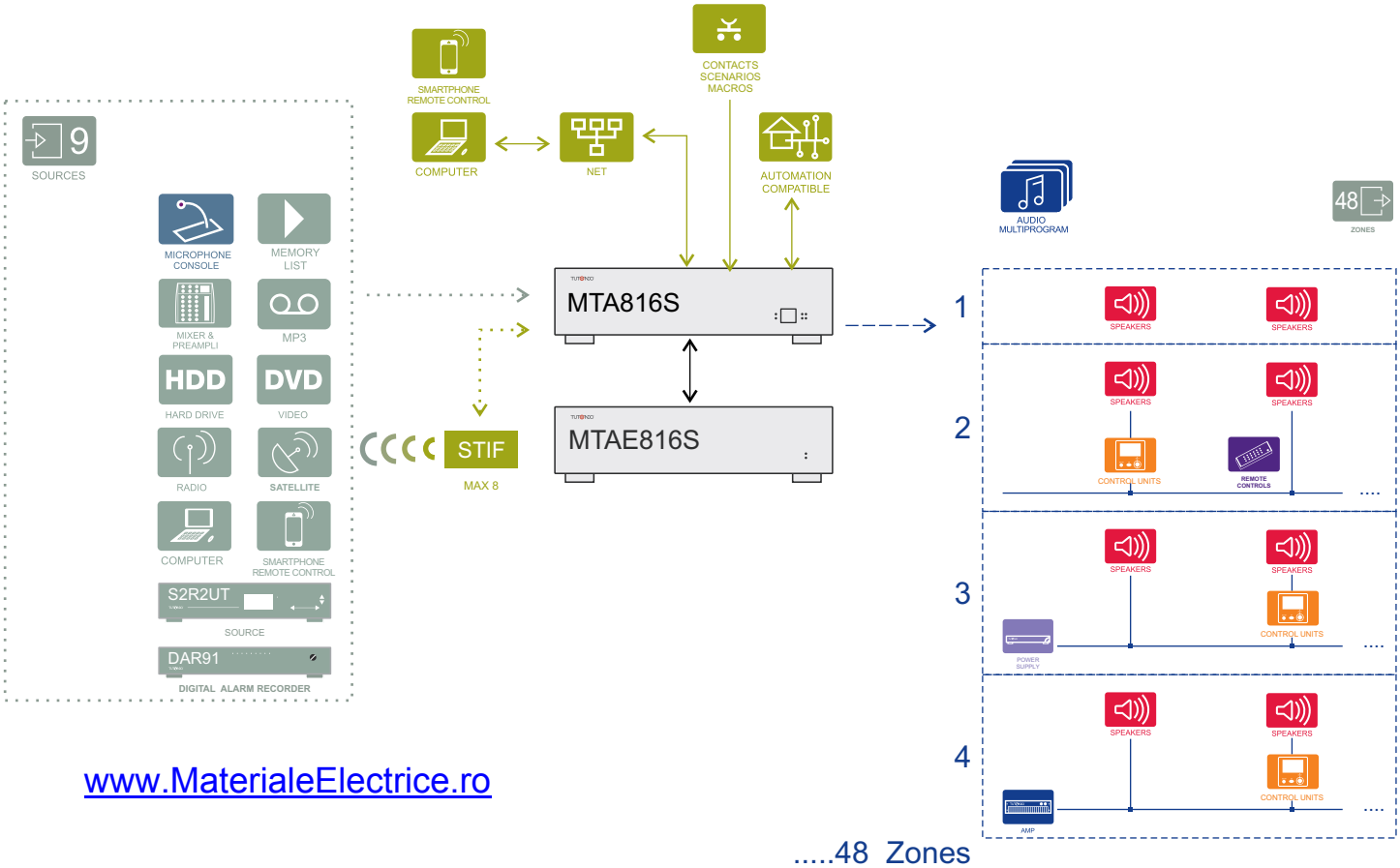
MONDO TAS

IL SISTEMA MONDO TAS TUTONDO È LA SOLUZIONE PIÙ MODERNA ED EVOLUTA PER DIFFONDERE IL SUONO E LA COMUNICAZIONE NELLA PROPRIA CASA

L`uso di telecomandi o comandi a muro ne contraddistingue l'eccezionale praticità, facilmente integrabile a sistemi domotici evoluti per la gestione e programmazione domestica. Comanda e controlla fino a 9 sorgenti sonore (CD, DVD, HDD, Tuner, MP3, Ricevitore Satellitare) e ne diffonde il suono in 48 stanze. Contemporaneamente da ogni stanza si possono controllare il volume, i toni, selezionare il programma, scegliere il CD e il canale satellitare preferito, visualizzare le informazioni RDS della radio e il nome di un file MP3. Altre funzioni aggiuntive integrano la sua estrema funzionalità e flessibilità di applicazione.

THE TUTONDO MONDO TA SYSTEM IS THE MOST MODERN AND ADVANCED SOLUTION FOR BROADCASTING SOUND AROUND YOUR HOME

With its remote and/or in-wall control units, it is exceptionally practical to use. It can control up to 9 sound sources (CD, DVD, HDD, Tuner, MP3, Satellite Receiver, etc.) and broadcast the sound to up to 48 rooms. At the same time, the volume, bass and treble and the choice of satellite station or CD, view RDS radio information and the name of an MP3 file, can all be handled from each room. Other functions can be added to further extend the system`s functionality and flexibility.



www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU MTA816S

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 audio di zona tramite comandi remoti posti negli ambienti.
Funzioni supportate: accensione/spegnimento della zona e delle sorgenti, selezione del programma in esecuzione, regolazioni di volume, toni, bilanciamento, attivazione di mute, loudness, sleep, cambiofunzioni delle sorgenti sonore dotate di dispositivi di cambio funzione STIF.
La centrale, attraverso la programmazione e controllo da PC, 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, 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.
- 2 Display a 7 segmenti di segnalazione per la navigazione del menu di start up dell'impianto con tastiera : Affiliazione dei comandi remoti, Sincronizzazione delle periferiche, Reset, Visualizzazione IP.
- 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 selezionabile da 0,5 a 2VRMS
- 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 1 VRMS
- 8 prese per dispositivi cambio funzioni supplementari STIF
- 1 presa alimentazione servoassistita 110 230 VAC, 200W
- 1 connettore interfaccia Ethernet
- 1 connettore interfaccia RS232
- 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone)
- 1 alimentatore incorporato 24 VDC, stabilizzato a basso rumore, per 12 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: 110 230 VAC 50 60Hz.
Dimensioni: A88 x L430 x P320 mm
Peso: 6,3 Kg
Colore: nero

www.MaterialeElectrice.ro

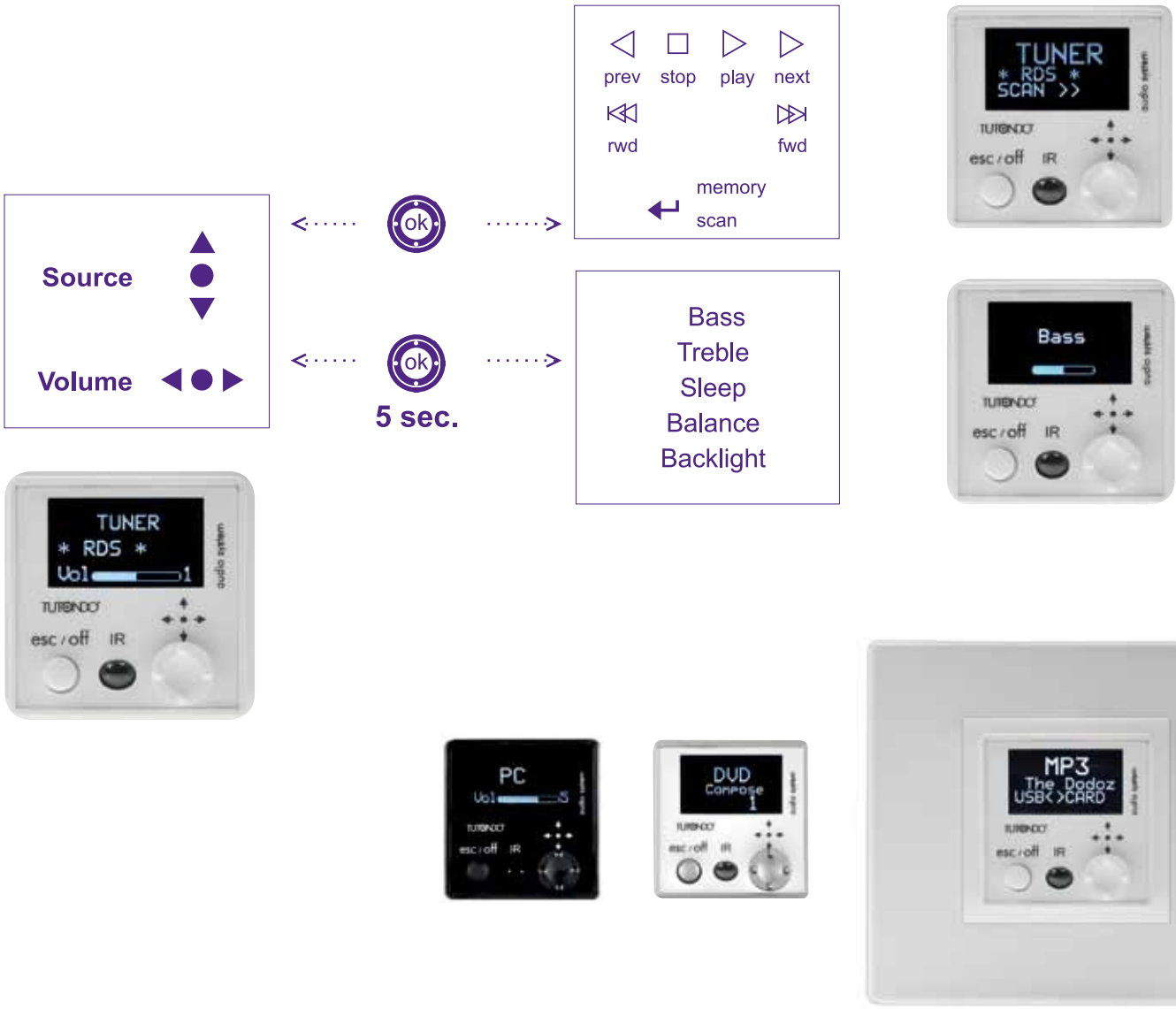
Master unit for controlling and managing the multiroom audio broadcasting system

Master unit for controlling and managing the multiroom audio broadcasting system.
The MTA816S 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 through remote control units.
Functions supported: zone and source on/off, source selection, volume control, bass and treble, balance, mute, loudness, sleep, function control for the sound sources equipped with STIF function control devices.
The control unit can be PC controlled and programmed offering further features that make it extremely flexible: room name customization; stereo or mono output configuration; programmable weekly alarms with the possibility of having several alarms on the same day; paging management from paging station and/or management of external events activated by contacts to create a number of automatisms; up to 14 programmable priority levels for the inputs to manage 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 dedicated software or interfaced with any advanced home automation system; it is suitable to prepare scenarios and events via software or simply by closing contacts.
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.
- Two 7-segment displays to surf the start up menu of the keyboard unit: Control units affiliation, synchronisation of input/output devices, reset, IP display.
- 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 OR 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.
- Switched mains socket 110/230 VAC, 200W max.
- 1 Ethernet interface connector .
- 1 RS232 interface connector .
- Bus connector for expansions (up to 7 for a total of 48 zones).
- Built-in 24 VDC stabilized power supply, low noise, for 12 active speakers type 508, it can be expanded with additional ALD series power supplies.
- 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: 110 230 VAC 50 60 Hz.
Dimensions: H 88 x W 430 x D 320 mm
Weight: 6.3 Kg
Colour: black

◦ 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 TUTONDO ad infrarossi per il controllo remoto delle impostazioni d'ambiente e delle sorgenti dotate di dispostivi 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)

www.MaterialeElectrice.ro

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)

◦ WEB SERVER MONDO T

- Web Server integrato in centrale
- Ottimizzato per iPod® / iPhone®
- Compatibile anche con smartphone di ultima generazione

Le centrali della serie MONDO T, sono dotate di Web Server integrato che permette il controllo remoto delle zone direttamente da browser web di PC e smartphone.

Ottimizzato per iPod® / iPhone®: è possibile aggiungere un'icona di accesso diretto tra quelle dei programmi installati nel dispositivo. La veste grafica e la navigazione è progettata secondo gli standard d'interfaccia Apple®.

Per ogni zona è possibile controllare: volume, accensione/spegnimento, sorgente in esecuzione, muting.

Requisiti di sistema:
Infrastruttura di rete Wi-Fi
Browser consigliati: Apple Safari®, Google Chrome®
SmartPhone consigliati: iPhone® (iPod®) o altri basati su s.o. Android®

- Integrated Web Server in main unit
- Optimized for iPod® / iPhone®
- Also compatible with latest-generation Smartphones

The main units in the MONDO T range are fitted with integrated web servers that enable remote control of the zones directly via a web browser on a PC or a Smartphone.

Optimized for iPod®/iPhone®: you can add an icon for direct access among the programs installed in the device. The graphics and surfing are designed to suit Apple®'s interfacing standards.

For each zone you can control: volume, on/off, current sound source, muting.

System requirements:
Wi-Fi network infrastructure
Recommended browsers: Apple Safari®, Google Chrome®
Recommended Smartphones: iPhone® (iPod®) or others based on the Android® OS.

www.MaterialeElectrice.ro

*Apple, iPod, iPhone, Safari 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.

www.MaterialeElectrice.ro

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.

TU MTAE816S

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

Espansione per il controllo e la gestione del sistema di diffusione sonora multiroom, 8 ingressi audio + 1 ingresso audio locale di zona; può gestire 6 ambienti, 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 centrale che remotamente tramite comandi posti negli ambienti.
Funzioni supportate: accensione/ spegnimento della zona e delle sorgenti, selezione del programma in esecuzione, regolazione di volume, toni, bilanciamento, attivazione di mute, loudness, sleep, cambiofunzioni delle sorgenti sonore dotate di dispositivi di cambio funzione STIF.
Ulteriori caratteristiche tramite la centrale 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); 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, 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 stereo proveniente da ogni zona. Impedenza di ingresso 270 Ohm, sensibilità selezionabile 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 LineOut con segnale 1VRMS
· 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone)
· 1 alimentatore incorporato 24 VDC, stabilizzato a basso rumore, per 12 diffusori attivi 508, ampliabile con alimentatori supplementari serie ALD

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

www.MaterialeElectrice.ro

Expansion for controlling and managing the multiroom sound broadcasting system

Expansion for controlling and managing the multiroom sound broadcasting system, with 8 Audio inputs + 1 local Audio input; it can manage 6 rooms.It can manage 6 zones which can be extended up to 48 by adding up to 7 expansion units.
The MTAE816S 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, function control for the sources equipped with STIF function control 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).
Through the main unit, equipped with Ethernet and RS232 interfaces, the expansion unit 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 expansion for MTA816S main unit.
- 1 local stereo audio input for each zone. Input impedance 270 Ohm, sensitivity from 1 to 4.25 VRMS.
- 6 amplified stereo outputs 11+11W rms on 4 Ohm or active signal, 12 Vpp standard for active speakers with removable terminals.
- 6 Line Out type stereo output terminals, 1 V rms 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 able to supply 12 active speakers type 508.
- 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 VAC 50 60 Hz.
Dimensions: H 88 x W 430 x D 320 mm
Weight: 6.1Kg
Colour: black

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 regolazione 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 CZ83N Nero
TU CZ83MC Metal cromo

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 CZ83N Black
TU CZ83MC 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.

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

www.MaterialeElectrice.ro

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.

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

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	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.

Available versions

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

TU PC1502

Presa cuffia stereo attiva

Modulo presa cuffia stereo con interruttore d'inserimento ed esclusione dei diffusori acustici attivi.

Caratteristiche:
- presa cuffia tipo jack da 3,5 mm.
- 4 morsetti ingresso L, R, + e -.
- 4 morsetti uscita per canali L, R + e -.
- amplificatore interno da 2W+2W.
- segnale d'ingresso standard attivo 12Vpp.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni modulo world:
35x35x50 mm

www.MaterialeElectrice.ro

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 PC1502B	Bianco
TU PC1502MC	Metal Cromo
TU PC1502N	Nero (grigio antracite)

Active stereo headphone socket

Stereo headphone socket module with switch for enabling/disabling the active acoustic speakers.

Features:
- 3.5 mm jack type headphone socket
- 4 input terminals L, R, + and -
- 4 output terminals for channels L, R, + and -;
- internal amplifier 2+2Wrms.
- active standard input signal 12Vpp.

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.

Available versions

Code	
TU PC1502B	White
TU PC1502MC	Chrome metal
TU PC1502N	Black (Anthracite)

◦ 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: A24 x L58 x P206 mm
Peso: 113 gr, con batterie 135 gr

Infrared remote control for multiroom MONDO T systems

Infrared remote control for multiroom MONDOI 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: H24 x L58 x D206 mm
Weight: 113 gr (135 gr 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

www.MaterialeElectrice.ro

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 LCD 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 sistemi multiroom MONDO T

Telecomando wireless per sistemi multiroom MONDO T dotati di R1NTR; 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 dispositivo 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 (stanza)
- 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: A24 x L58 x P206 mm
Peso: 113 gr, con batterie 135 gr.

Wireless remote control for multiroom MONDO T systems

Wireless remote control for multiroom MONDO T systems R1NTR; 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: H24 x L58 x D206 mm
Weight: 113 gr (135 gr with batteries installed)

◦ TU R1NTR

Ricevitore per telecomando TU RC83R

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 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

www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU S2R2UT

Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni

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 mondoT 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: 1VRMS
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 VAC
Colore: nero
Dimensioni: 88x430x350 mm

Multichannel sound source, 2 radio FM, 2 USB, functionchange

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, fi lename 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 VAC
Dimensions: H 88 x W 430 x D 350 mm

◦ TU TRCD3T

Multisorgente sonora con Tuner FM, lettore CD, scheda, e USB per MONDO T

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

Multiple sound source with FM tuner and CD player, card reader and USB port for MONDO T

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 controls.
Power supply: 230 VAC
Colour: black
Dimensions: H44 x W482 x D250 mm (1 rack unit)
Weight: 4.1 Kg

◦ TU TSDT

Sintonizzatore radio FM con dispositivo cambiofunzioni per MONDO T

www.MaterialeElectrice.ro

Sintonizzatore hi-fi radio FM con scheda TUTONDO per cambio stazioni da comandi remoti sistema MONDO T.
Sintonizzatore stereo radio FM/AM, sintonia al quarzo PLL, con sistema RDS, con scheda cambio funzioni per 10 emittenti memorizzabili e selezionabili dai comandi remoti TUTONDO; memoria di accensione e dell'unità stazione radiofonica ascoltata; display multifunzione; RDS con nome dell'emittente selezionata.
· Memoria di accensione.
· 1 uscita segnale audio 2 PIN RCA.
· 1 ingresso per scheda interfaccia per cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

FM radio tuner with function control device for MONDO T

Hi-fi FM tuner with TUTONDO card for changing channels using the MONDO T system remote controls.

FM/AM stereo radio tuner, PLL tuning, with RDS system, with function control card for 10 radio stations, which can be memorized and selected using TUTONDO remote controls; restore memory and recall of the latest radio station tuned into; multifunction display; RDS with name of selected station.

- Restore memory.
- 1 two-pin RCA audio output signal.
- 1 input for function control card for interfacing with the MONDO T TUTONDO central unit.

Power supply: 230 VAC 50 Hz

◦ TU DMCDSDT

Multilettore CD, MP3, con dispositivo cambiofunzioni

Multilettore hi-fi 5 dischi CD, MP3, con dispositivo per cambio dischi, stop, play, ritorno, avanti, e cambiobrano da comandi remoti sistema MONDO T TUTONDO.

Multilettore 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 cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

5-disc, MP3 multi CD player with function control device

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 STIF

Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video

Il dispositivo, installato esternamente all'apparecchiatura riproduce attraverso un microtrasmettitore i comandi ad infrarosso acquisiti.
È compatibile con i comandi audio TUTONDO dotati di tasti di cambiofunzioni scan;
riceve e memorizza 100 controlli da telecomandi ad infrarossi;
riproduce 20 macro di 100 passi ciascuna;
alimentazione diretta dalla centrale TUTONDO;
display LCD e tasti di controllo per l'acquisizione e test dei segnali memorizzati.

Grazie a questa versatile interfaccia è possibile acquisire ed inviare comandi a dispositivi dotati di ricevitore infrarossi.
Grazie alle macro programmabili si possono inviare sequenze di comandi.
La interfaccia a display rende il dispositivo facile da programmare ed intuitivo da usare.
Il collegamento con le centrali Tutondo avviene tramite un solo cavo.
Acquisisce telecomandi infrarossi con frequenze da 35KHz a 455KHz.

Dimensioni (L x A x P):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Pulsanti
2 potenze di trasmissione
Frequenze memorizzabili:
35KHZ-455KHZ
Consumo: ~40 mA @12V

Varianti disponibili
Codice

TU STIFM	Dispositivo installato e prememorizzato su apparecchiatura
TU STIFK	Dispositivo non installato

External infrared function control for Audio/Video sources

The device, installed outside the sound source, transmits the acquired infra-red commands through a microemitter.
It is compatible with TUTONDO's audio controls provided with scan key;
receives and stores 100 commands by infrared remote controls;
it plays 20 macros 100 step each;
powered directly from TUTONDO's main unit;
LCD display and control buttons for the acquisition and testing of the signals stored.

With this versatile device it is possible to acquire and reproduce commands to devices that incorporate an infra-red receiver.
Thanks to the programmable macros the device can send sequences of commands.
The display interface makes the STIF easy to program and friendly to use.
Only one cable is necessary for the connection to the TUTONDO audio main unit.
Acquires infrared remote controls with frequencies from 35KHz to 455KHz.

Dimensions (H x W x D):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Keys
2 power transmission
Allowed frequencies: 35KHZ-455KHZ
Consumption: ~ 40mA @ 12V

Available versions
Code

TU STIFM	For sound sources with infrared remote controls
TU STIFK	Device not installed

www.MaterialeElectrice.ro

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 disponibile

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 requencies/ presets mode can be modifi ed 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 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)

www.MaterialeElectrice.ro

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).
Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINJ3K 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 PINJ3K

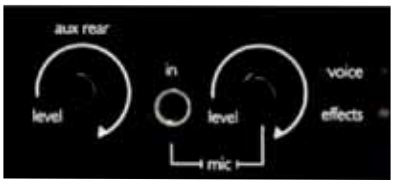
Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm
uscita 12Vpp

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

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 pannello 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:24 VDC, 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: 24 VDC.300mA
Dimensions: H 44 x W 483 x D 117 mm (1U).

www.MaterialeElectrice.ro

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ830**	Comando digitale dotato di display OLED grafico, ricevitore ad infrarossi	Digital in-wall control unit with graphic OLED display, IR receiver
	TU CZ83	Comando digitale per il controllo di matrici V/A	Digital control unit with input selector, volume, on/off, IR receiver
REMOTE CONTROLS	**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
	TU MC1NTC	Modulo microfonico per messaggi generali o selettivi	Microphone module for selective paging or general announcements
	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 S2R2UT**	Multisorgente 2 radio FM, 2 USB, cambiofunzioni	Multichannel sound source, 2 FM TURNER, 2 USB, functionchange
	TU DS1T	Docking Station Denon per iPod, con cambio-funzioni per MONDO T	Denon Docking Station for iPod, with change-functions for MONDO T systems
	TU TSDT	Sorgente sonora tuner con controllo digitale, con memorie, completo di dispositivo per cambio stazioni radio da comandi remoti	Tuner sound source with digital control, with memory, complete with external device for changing radio stations with remote controls
	TU DMCDSDT	Multi CD, Mp3 dotata di telecomando con dispositivo per cambio dischi da comandi remoti	Multi function sound source complete with remote control, with external device for disc changing with remote control
	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 PS801**	Amplificatore finale stereo 550+550W	550+550W Stereo power amplifier
POWER SUPPLIES	**TU ALD516**	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5A

www.MaterialeElectrice.ro

○ DIFFUSORI DEL SISTEMA ○ SYSTEM'S SPEAKERS

SPEAKERS

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· 8 Ohm: diretti alla centrale, 11W, massimo 2 per zona · 8 Ohm: to the central unit, 11W, max 2 for zone	· Attivi, Amplificati: connessione in parallelo diretta alla centrale · Active speakers, amplified: conection in parallel directly to the central
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVH2G Aria di Venezia P2 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 P2PRO Papiro, 50W, scatola (box) CF2 F2G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF2G Folio free, 30W E2G Edotto 100W, scatola (box) CF4 EF2G Edotto free 30W OZ2G Ozio, 30W K2G Krono, 30W MSS2GEX, marino, 30W U2G Utopia, scomparsa 60W KR2G Koro, 30W LG2G Logico, 30W	AVH530G Aria di Venezia P530 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 F530G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF530G Folio free, 30W E530G Edotto 30W, scatola (box) CF4 EF530G Edotto free 30W OZ530G Ozio, 30W K530G Krono, 30W KR530G Koro, 30W LG530G Logico, 30W
Incasso 1 via In-wall,1 way	F2L Folio, 10W, scatola (box) CF2 K2L Krono, 10W MD2 Miniatura, 3W, 2 moduli EL2 Elogio, 30W	F508L Folio, 8W, scatola (box) CF2 K508L Krono, 8W KD508 Kudo, 8W MD503 Miniatura, 3W, 2 moduli EL508 Elogio, 10W
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	L2G Lapsus,120W R2G Rio, 30W R2PRO Rio, 60W S2 Sydney, 30W S2PRO Sydney, 50W SX33 Oh Multiposiz. OK2G Oke Multiposiz. SX31 Oh da pavimento (floor) OKP2G Oke da pavimento (floor) MN2G Minni, 30W	L530G Lapsus,30W R530G Rio, 30W S530 Sydney, 30W SM535 Oh Multiposiz. 35W OK530G Oke Multiposiz. 30W SP535 Oh da pavimento (floor), 35W OKP530G Oke da pavimento (floor), 30W MN508G Minni, 8W
Ambienti esterni Outdoor	M2 Max da giardino (garden), 30W MSS2G, Marino, incasso (in-wall), 30W S2EXB Sydney 30W R2GEX Rio 30W	M530 Max da giardino (garden), 30-20-10W RS508GEX Roccia 8W S530EX Sydney 30W R508LX Rio 8W R530GEX Rio, 30W
Subwoofer		B189 150W PC33 200W OHL 200W

www.MaterialeElectrice.ro

S2500

SISTEMA MULTI-ROOM SA2500, SELEZIONE DI 2 PROGRAMMI STEREO

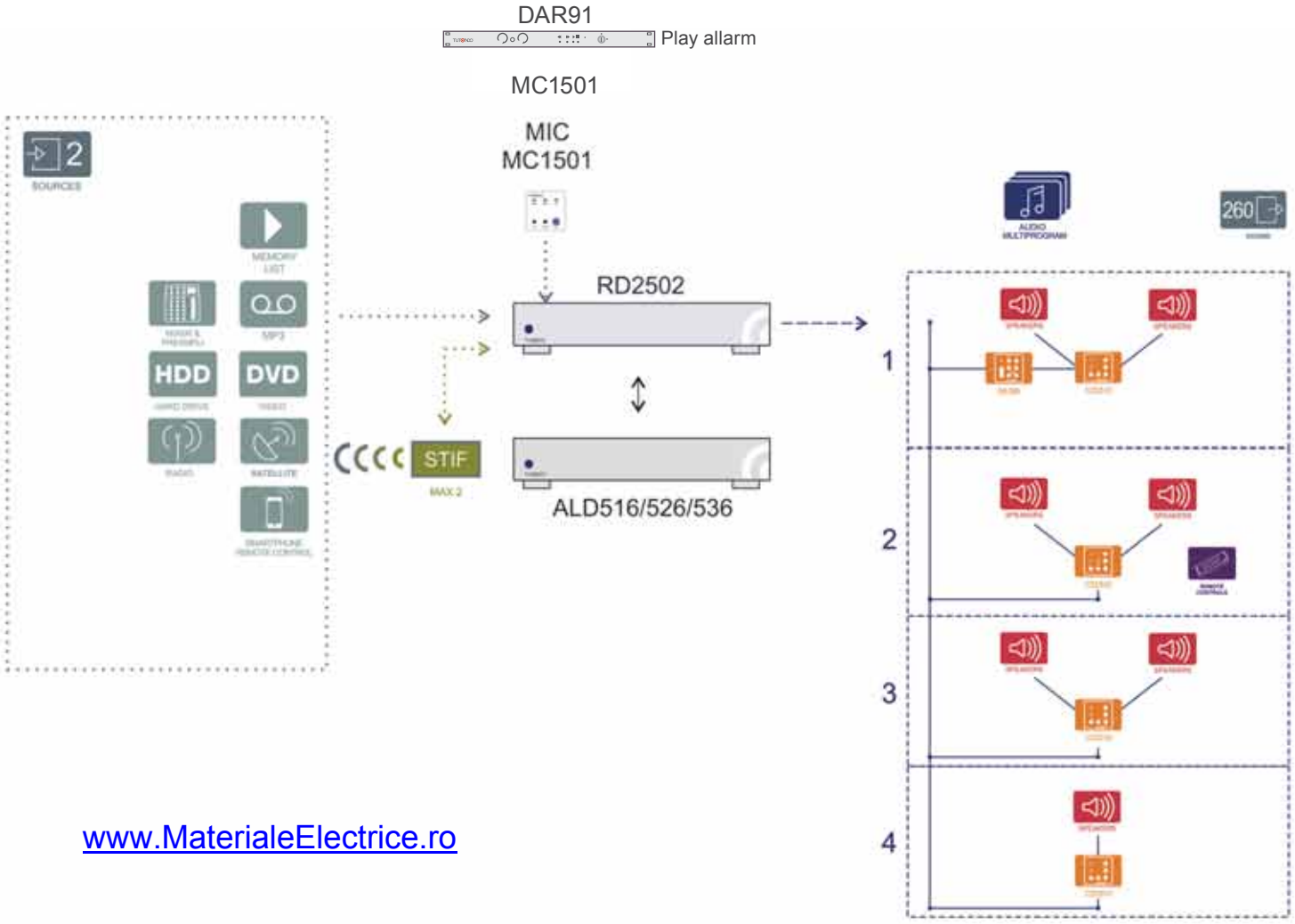
SA 2500 è il sistema attivo con selezione di 2 programmi stereo adatto per la diffusione sonora nella vostra casa. Questo sistema permette di controllare 2 sorgenti sonore da una qualsiasi stanza e, attraverso dei piccoli comandi di zona, è possibile regolare il volume, accendere e spegnere l'impianto, selezionare il programma desiderato.

Può essere anche aggiunto un microfono che permette di divulgare messaggi prioritari. Il sistema gestisce i dispositivi a infrarossi per il cambiofunzioni sulle sorgenti sonore con i quali si possono selezionare le stazioni radio, scegliere il CD nel multilettore, ecc.

SA2500 MULTIROOM-SYSTEM

SA2500 is the active system ideal for the broadcast of 2 stereo audio sources around your home. This system enables you to control 2 sound sources from any room. Using small zone controllers, you can adjust the volume, turn the system on and off, and select the source you want to listen to.

You can also add a microphone for paging purposes. The system manages the control of the sound sources through infrared devices: you can easily select the radio station, choose the disc in the multi CD player, etc.



www.MaterialeElectrice.ro

○ TU RD2502N

Centrale 2 programmi stereo, con cambiofunzioni, on/off generale, ingresso microfonico prioritario

Centrale tipo ' Slim line ' per la diffusione sonora contemporanea di 2 programmi stereo Hi-Fi indipendenti, per impianti fino a 260 zone espandibili, completo di alimentatore stabilizzato da 24V 6,5A.
Il sistema prevede la servoaccensione e il cambiofunzioni per ogni sorgente audio.
Sistema a infrarosso passante per il controllo remoto di sorgenti sonore con telecomando a infrarossi.

Caratteristiche:
- 2 ingressi stereo tipo AUX (CD, HD, TUNER, lettori MP3, PC, SAT, ecc) sensibilità 500 mV con connettori pin RCA;
- controlli di volume disponibili nel pannello posteriore;
- 1 ingresso Microfonico attivo prioritario con sensibilità 12 Vpp (MC1501, MCZ501, ecc);
- alimentatore interno stabilizzato, a basso rumore, con protezione elettronica, 24 VDC da 6,5A (idoneo all'alimentazione di 20 diffusori tipo 508/530-10, oppure 50 tipo 503, 10 tipo 530-20 o 7 tipo 530-30);
- 2 prese uscite per i controlli remoto a infrarosso;
- 2 prese per schede cambiofunzioni SUF o dispositivo a infrarossi TIF;
- 2 uscite stereo con segnale attivo standard 12 Vpp;
- uscita per servoaccensione di alimentatori supplementari;
- presa alimentazione servoassistita 110/230 VAC, 200W max;
- installabile su mobili a norma rack 19" con apposito accessorio; ingombro 1 unità

Alimentazione: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm
Peso: 4 Kg

Multiroom main unit, 2 stereo sound sources broadcast with function control, priority active input

Central unit "Slim line" type, for audio broadcast of 2 stereo sound sources, expandable up to 260 zones, with stabilized power supply 24V 6,5A included. The system can have automatic switch-on and function control for every audio source. Infrared repeater function is included if control units with IR receiver are installed.

Main features:
- 2 stereo inputs AUX type (CD, HD, TUNER, MP3, MINI, PC, SAT, etc) adjustable sensitivity 0,5 - 2 V through trimmers on the rear panel, stereo RCA sockets.
- 1 active input with priority, sensitivity 12 Vpp (for MC1501 microphone modules, MCZ501 paging stations, etc).
- Stabilized built-in power supply, low noise, short-circuit protection, 24 VDC 6,5A (able to supply 20 active speakers type 508/530-10, 50 type 503, 10 type 530-20, or 7 type 530-30).
- 2 plugs for SUF and STIF cards for functions control of sound sources.
- 2 stereo outputs 12Vpp standard.
- Output for automatic switch-on of external power supplies.
- Switched mains socket 110/230 VAC, 200W max.

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: 4 Kg

○ 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 a infrarossi per cambiare i dischi CD, le stazioni radio ecc.
Caratteristiche:
- Regolazione di volume tramite tasti + e -.
- 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 ecc per sorgenti con dispositivi SUF o TIF.
- Ricevitore IR a infrarossi per il controllo diretto tramite il telecomando delle sorgenti sonore; con l'apposito telecomando si attua anche il controllo volume e la selezione delle sorgenti.
- Impostazione per modalità 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
Dimensioni modulo world: 35x35x50 mm
Varianti disponibile

Codice	
TU CZ2532B	Bianco
TU CZ2532MC	Metal Cromo
TU CZ2532N	Nero (grigio antracite)

www.MaterialeElectrice.ro

Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, source selection, 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 CZ2532MC	Chrome metal
TU CZ2532N	Black (Anthracite)

TU TIR1

Microtrasmettitore ad infrarossi con spina jack 3,5 mm

Microtrasmettitore, emettitore ad infrarossi, cavetto da 3 m con spina jack 3,5mm.

Dimensioni emettitore:
A9 x L15 x P8 mm

Peso: 17 gr

IR transmitter with 3,5 mm Jack plug

IR probe, 3 m cable with 3.5 mm jack plug.

Dimensions:
H9 x W15 x D8 mm

Weight: 17 gr

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 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 adattatore opzionale).

Suono attivabile tipo beeper di avviso alla pressione dei tasti.

Alimentazione:
6VDC, 4 batterie tipo AAA
Dimensioni: A210 x L56 x P24 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 LCD 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: H210 x W56 x D24 mm
Weight (with batteries): 130 gr

www.MaterialeElectrice.ro

◦ 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 by pass sia della regolazione del volume che dell'interruttore;
- selezione sorgenti;
- selettore stereo/mono;
- 2 ingressi stereo per segnali audio con massimo 12Vpp.;
- 1 uscita stereo per diffusori attivi tipo 508, 530.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni AxLxP mm: 35x35x50

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 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 CZ2512B	White
TU CZ2512MC	Chrome metal
TU CZ2512N	Black (Anthracite)

◦ 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	Nero (grigio antracite)
TU MC1501MC	Metal Cromo

www.MaterialeElectrice.ro

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.

Available versions

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

TU PC1502

Presa cuffia stereo attiva

Modulo presa cuffia stereo con interruttore d'inserimento ed esclusione dei diffusori acustici attivi.

Caratteristiche:
- presa cuffia tipo jack da 3,5 mm.
- 4 morsetti ingresso L, R, + e -.
- 4 morsetti uscita per canali L, R + e -.
- amplificatore interno da 2W+2W.
- segnale d'ingresso standard attivo 12Vpp.

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 PC1502B	Bianco
TU PC1502MC	Metal Cromo
TU PC1502N	Nero (grigio antracite)

Active stereo headphone socket

Stereo headphone socket module with switch for enabling/disabling the active acoustic speakers.

Features:
- 3.5 mm jack type headphone socket
- 4 input terminals L, R, + and -
- 4 output terminals for channels L, R, + and -;
- internal amplifier 2+2WRMS.
- active standard input signal 12Vpp.

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.

Available versions

Code	
TU PC1502B	White
TU PC1502MC	Chrome metal
TU PC1502N	Black (Anthracite)

TU TRCD3C

Multisorgente sonora, con 2 dispositivi cambio-funzioni, con Tuner FM e Lettore CD, scheda e USB per sistema TUTONDO S2500

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

Multiple sound source with 2 function selection devices, FM Tuner and CD player, card reader and USB port for system TUTONDO S2500

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 controls.

Power supply: 230 VAC
Colour: black
Dimensions: H44 x W482 x D250 mm (1 rack unit)
Weight: 4.1 Kg

www.MaterialeElectrice.ro

TU TSDC

Sintonizzatore radio FM con dispositivo cambiostazioni

Sintonizzatore hi-fi radio FM/AM con scheda TUTONDO per cambio stazioni da comandi remoti.
Sintonizzatore stereo radio FM/AM, sintonia al quarzo PLL, con sistema RDS, con scheda cambio funzioni per 10 emittenti memorizzabili e selezionabili dai comandi remoti TUTONDO;
memoria di accensione e dell'unità stazione radiofonica ascoltata; display multifunzione; RDS con nome dell'emittente selezionata.
- Memoria di accensione.
- 1 uscita segnale audio 2 PIN RCA.
- 1 ingresso per scheda interfaccia per cambiofunzioni da centrale TUTONDO.

Hi-fi tuner, FM/ AM

Hi-fi FM/AM radio tuner with TUTONDO card for switching stations using remote controls.
FM/AM stereo radio tuner, PLL control-led tuning, with RDS system, with function control for 10 stations that can be stored and selected using TUTONDO remote controls.
Restore memory and recall of the broadcasting station previously tuned into; multifunction display; RDS with name of selected station.
- restore memory
- 1 audio signal output 2 PIN RCA.
- 1 input for interfacing card for function control from the TUTONDO system

TU DMCDSDC

Multilettore CD, MP3, con dispositivo cambiofunzioni

Multilettore hi-fi 5 dischi CD, MP3, con dispositivo per cambio dischi, stop, play, ritorno, avanti, e cambiobrano da comandi remoti sistema MONDO T TUTONDO.

Multilettore 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 cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

5-disc, MP3 multi CD player with function control device

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 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).
Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINJ3K or Tutondo main units.
Stereo output 12Vpp level, low impedance.
Supporting the most common compressed audio standards.

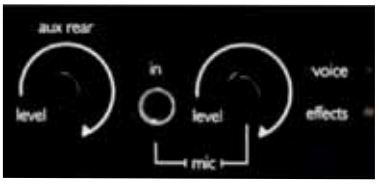
Power supply: 24 VDC
World module dimensions: 35x35x50 mm

Available versions:
Code

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

www.MaterialeElectrice.ro

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 pannello 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:24 VDC, 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.

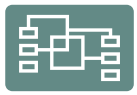
Main features:
- 2 inputs with mixing option for recording (MIC and AUX)
- 12 vpp active input for TUTONDO microphone stands
- Management of active input priority
- A-type active audio output (12Vpp)
- Aux audio output with adjustable level
- Serial interface for control via 9005 main unit (delivery of advertising messages)
- Optional RS232 interface

Power supply: 24 VDC.300mA
Dimensions: H 44 x W 483 x D 117 mm (1U).

www.MaterialeElectrice.ro

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ2532**	Comando audio, 2 programmi stereo, on/off, reg. volume, cambio-funzioni, IR passante	Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver
	TU CZ2512	Comando di zona, 2 programmi stereo, cambiofunzioni, cambio sorgenti, volume, on/off	Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, source selection, volume, on/off
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione	Infrared Remote control, learning function, backlighting
REMOTE CONTROLS	**TU MC1501**	Modulo microfonico attivo da incasso	Recessed active microphone module
	TU PC1502	Presa cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
 ELECTRONIC ACCESSORIES	**TU STIF**	Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video	External infrared function control for Audio/Video sources
SOUND SOURCES	**TU TRCDC**	Multisorgente sonora con 2 dispositivi cambiofunzioni, Tuner radio FM e Lettore player CD, scheda e USB	Multiple sound source with 2 function selection devices, FM radio tuner and CD player, card reader and USB
	TU TSDC	Sorgente sonora tuner con controllo digitale, con memorie, completo di dispositivo per cambio stazioni radio da comandi remoti	Tuner sound source with digital control, with memory, complete with external device for changing radio stations with remote controls
	TU DMCDSDC	Multi CD, Mp3 dotata di telecomando con dispositivo per cambio dischi da comandi remoti	Multi function sound source complete with remote control, with external device for disc changing with remote control
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB	MP3 player module with USB plug
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
POWER SUPPLIES	**TU ALD516**	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24V 6,5A	Switching power supply 24V 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5+6,5A

www.MaterialeElectrice.ro

◦ DIFFUSORI DEL SISTEMA ◦ SYSTEM'S SPEAKERS

SPEAKERS

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· 8 Ohm: diretti alla centrale, 11W, massimo 2 per zona · 8 Ohm: to the central unit, 11W, max 2 for zone	· Attivi, Amplificati: connessione in parallelo diretta alla centrale · Active speakers, amplified: conection in parallel directly to the central
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVH2G Aria di Venezia P2 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 P2PRO Papiro, 50W, scatola (box) CF2 F2G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF2G Folio free, 30W E2G Edotto 100W, scatola (box) CF4 EF2G Edotto free 30W OZ2G Ozio, 30W K2G Krono, 30W MSS2GEX, marino, 30W U2G Utopia, scomparsa 60W KR2G Koro, 30W LG2G Logico, 30W	AVH530G Aria di Venezia P530 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 F530G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF530G Folio free, 30W E530G Edotto 30W, scatola (box) CF4 EF530G Edotto free 30W OZ530G Ozio, 30W K530G Krono, 30W KR530G Koro, 30W LG530G Logico, 30W
Incasso 1 via In-wall,1 way	F2L Folio, 10W, scatola (box) CF2 K2L Krono, 10W MD2 Miniatura, 3W, 2 moduli EL2 Elogio, 30W	F508L Folio, 8W, scatola (box) CF2 K508L Krono, 8W KD508 Kudo, 8W MD503 Miniatura, 3W, 2 moduli EL508 Elogio, 10W
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	L2G Lapsus,120W R2G Rio, 30W R2PRO Rio, 60W S2 Sydney, 30W S2PRO Sydney, 50W SX33 Oh Multiposiz. OK2G Oke Multiposiz. SX31 Oh da pavimento (floor) OKP2G Oke da pavimento (floor) MN2G Minni, 30W	L530G Lapsus,30W R530G Rio, 30W S530 Sydney, 30W SM535 Oh Multiposiz. 35W OK530G Oke Multiposiz. 30W SP535 Oh da pavimento (floor), 35W OKP530G Oke da pavimento (floor), 30W MN508G Minni, 8W
Ambienti esterni Outdoor	M2 Max da giardino (garden), 30W MSS2G, Marino, incasso (in-wall), 30W S2EXB Sydney 30W R2GEX Rio 30W	M530 Max da giardino (garden), 30-20-10W RS508GEX Roccia 8W S530EX Sydney 30W R508LX Rio 8W R530GEX Rio, 30W
Subwoofer		B189 150W PC33 200W OHL 200W

www.MaterialeElectrice.ro

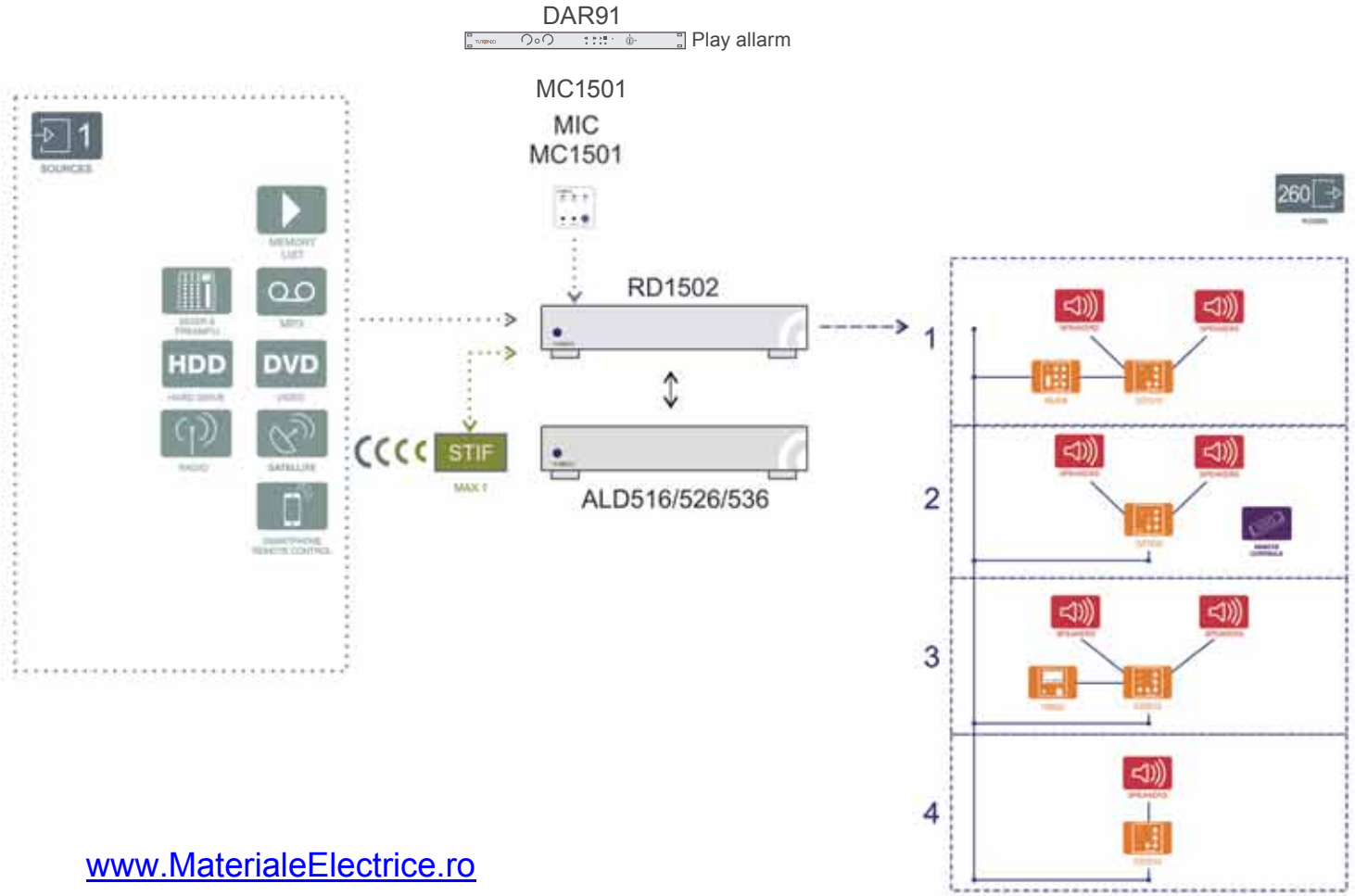
S1500

SISTEMA MULTI-ROOM SA1500, 1 PROGRAMMA STEREO

SA1500 è il sistema attivo, a 1 programma, studiato per garantire un`ottima diffusione sonora negli ambienti domestici. Il sistema, collegato ad una sorgente (CD, HD o Tuner), può essere azionato e controllato da una qualsiasi stanza. Per mezzo dei piccoli comandi è possibile accendere, spegnere e regolare il volume dell`impianto. L'ingresso microfonico permette di divulgare messaggi prioritari su tutti i diffusori acustici. Il sistema gestisce un dispositivo per il cambiofunzioni sulla sorgente sonora con il quale si possono, esempio, selezionare le stazioni radio (o scegliere il CD dal multilettore).

SA1500 MULTI-ROOM SYSTEM, 1 STEREO PROGRAM

SA1500 is the single-source active system designed to broadcast an excellent stereo sound around your home. Connected to a sound source (CD, HD or tuner), this system can be controlled from any room. Using the small zone controllers, you can turn the system on and off and adjust the volume of the sound. The microphone input enables you to send paging messages with priority to all the roomsspeakers. The system manages the control of the sound sources through infrared devices: you can easily select the radio station, choose the disc in the multi CD player, etc.



www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU RD1502N

Centrale a 1 programma stereo, con cambiofunzioni, on/off generale, ingresso microfonico prioritario

Centrale tipo "Slim line", per la diffusione sonora 1 programma stereo Hi-Fi , per impianti fino a 480 zone espandibili, completo di alimentatore stabilizzato da 6,5A.
Il sistema prevede la servoaccensione e il cambiofunzioni della sorgente sonora.
Sistema a infrarossi passante per il controllo remoto di sorgenti sonore con telecomando a infrarossi.
Caratteristiche:
- 1 ingresso stereo tipo AUX (CD, HD, TUNER, lettore MP3, MINI, PC, SAT, ecc) sensibilità 500 mV con connettori pin RCA.
- Controllo di volume disponibile nel pannello posteriore.
- 1 ingresso Microfonico attivo prioritario con sensibilità 12 Vpp (MC1501, MCZ501, ecc)
- alimentatore interno stabilizzato, a basso rumore, con protezione elettronica, 24 VDC da 6,5A (idoneo all'alimentazione di 20 diffusori amplificati tipo 508/530-20, 50 tipo 503, 10 tipo 530-20 oppure 7 tipo 530-30).
- 1 presa uscita per i controlli remoti a infrarossi
- 1 presa per scheda cambiofunzioni SUF o dispositivo a infrarossi TIF
- 1 uscita stereo con segnale attivo standard 12 Vpp
- uscita per servoaccensione di alimentatori supplementari
- presa alimentazione servoassistita 110/230 VAC, 200W max

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

Alimentazione: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325
Peso: 4 Kg

Multiroom main unit, 1 stereo sound source broadcast with function control, priority active input

Central unit "Slim line" type, for audio broadcast of 1 stereo sound source, expandable up to 480 zones, stabilized power supply 24V 6,5A included. The system includes automatic switch-on and function control of the sound source. Infrared repeater function is included if control units with IR receiver are installed.

Main features:
- 1 stereo input AUX type (CD, HD, TUNER, MP3, MINI, PC, SAT, etc) adjustable sensitivity 0,5 - 2 V through trimmers on the rear panel, stereo RCA sockets
- 1 active input with priority, sensitivity 12 Vpp (for MC1501 microphone modules, MCZ501 paging stations, etc)
- Stabilized built-in power supply, low noise, short-circuit protection, 24 VDC 6,5A (able to supply 20 active speakers type 508/530-10, 50 type 503, 10 type 530-20, or 7 type 530-30)
- 1 plug for SUF and STIF cards for functions control of sound sources
- 1 stereo outputs 12Vpp standard
- Output for automatic switch-on of external power supplies
- Switched mains socket 110/230 VAC, 200W max

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
Weight: 4 Kg

◦ TU RBB1502N

Centrale a 1 programma stereo, con on/off generale

La centrale RBB1502 garantisce la diffusione sonora in ambiente domestico, uffici, luoghi pubblici, ecc. di 1 programma audio stereo Hi-Fi.
Il sistema, collegato ad una sorgente audio (CD, Tape, Tuner o Stereo compatto), può essere azionato e controllato da una qualsiasi stanza per mezzo dei comandi di zona, con i quali è possibile accendere e spegnere il sistema e regolare il volume; inoltre, grazie al ripetitore ad infrarossi incorporato e per mezzo dei comandi di zona CZ1532, l'utente può utilizzare il telecomando in dotazione alla sorgente sonora per controllare tutte le funzioni da ogni stanza.
La centrale è completa di alimentatore stabilizzato incorporato da 24Vdc 2,7A, per alimentare i diffusori amplificati Tutondo.
Presa per alimentazione servoassistita 110/230V, 200W max.

Alimentazione: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensioni: A72 x L240 x P195
Peso: 1,5 Kg

Multiroom main unit, 1 stereo sound source broadcast

The RBB1502 central unit can manage the sound diffusion in home, offices, public places, etc. of one Hi-Fi stereo program.
The system can accept one audio sound source as CD, Tape, Tuner or Stereo Midi/Mini and can be controlled from each zone through local control units. It is possible to switch On and Off each zone and adjust the volume; thanks to the incorporated IR repeater and through the control units mod. CZ1532 with IR receiver inside, the user can use the remote control supplied with the sound source in order to control all the functions in each zone.
The central unit includes a 24Vdc 2,7A switching power supply that can supplies the Tutondo active speakers and the control units.
Switched mains plug, 110/230V, 200W max., for sound sources supply.

Power supply: 110/230 VAC, 50/60 Hz
Dimensions: H72 x W240 x D195
Weight: 1,5 Kg

◦ TU TIR1

www.MaterialeElectrice.ro

Microtrasmettitore ad infrarossi con spina jack 3,5 mm

Emettitore ad infrarossi, cavetto da 3 m con spina jack 3,5 mm.
Dimensioni emettitore: A9 x L15 x P8 mm
Peso: 17 gr

IR transmitter with 3,5 mm Jack plug

IR probe, 3 m cable with 3,5 mm jack plug.
Dimensions: H9 x W15 x D8 mm
Weight: 17 gr

◦ 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.

Dimensioni modulo world:
35x35x50 mm

Varianti disponibile

Codice	
TU CZ1532B	Bianco
TU CZ1532MC	Metal Cromo
TU CZ1532BN	Nero

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: 35x35x50mm

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

◦ 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: A210 x L56 x P24 mm
Peso con batterie: 130 gr

www.MaterialeElectrice.ro

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 LCD 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: H210 x W56 x D24 mm
Weight (with batteries): 130 gr

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 microfonici di emergenza con by pass sia della regolazione del volume che dell'interruttore;
- selettore sequenziale;
- 1 ingresso per segnali audio con massimo 12Vpp;
- 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 hanle 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 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 CZ1512B	White
TU CZ1512MC	Chrome metal
TU CZ1512N	Black (Anthracite)

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	Nero (grigio antracite)
TU MC1501MC	Metal Cromo

www.MaterialeElectrice.ro

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.

Available versions

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

◦ TU PC1502

Presa cuffia stereo attiva

Modulo presa cuffia stereo con interruttore d'inserimento ed esclusione dei diffusori acustici attivi.

Caratteristiche:
- presa cuffia tipo jack da 3,5 mm.
- 4 morsetti ingresso L, R, + e -.
- 4 morsetti uscita per canali L, R + e -.
- amplificatore interno da 2W+2W.
- segnale d'ingresso standard attivo 12Vpp.

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 PC1502B	Bianco
TU PC1502MC	Metal Cromo
TU PC1502N	Nero (grigio antracite)

Active stereo headphone socket

Stereo headphone socket module with switch for enabling/disabling the active acoustic speakers.

Features:
- 3.5 mm jack type headphone socket
- 4 input terminals L, R, + and -
- 4 output terminals for channels L, R, + and -;
- internal amplifier 2+2WRMS.
- active standard input signal 12Vpp.

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.

Available versions

Code	
TU PC1502B	White
TU PC1502MC	Chrome metal
TU PC1502N	Black (Anthracite)

◦ TU TSDC

Sintonizzatore radio FM con dispositivo cambiostazioni

Sintonizzatore hi-fi radio FM/AM con scheda TUTONDO per cambio stazioni da comandi remoti.
Sintonizzatore stereo radio FM/AM, sintonia al quarzo PLL, con sistema RDS, con scheda cambio funzioni per 10 emittenti memorizzabili e selezionabili dai comandi remoti TUTONDO;
memoria di accensione e dell'unità stazione radiofonica ascoltata; display multifunzione; RDS con nome dell'emittente selezionata.
- Memoria di accensione.
- 1 uscita segnale audio 2 PIN RCA.
- 1 ingresso per scheda interfaccia per cambiofunzioni da centrale TUTONDO.

Hi-fi tuner, FM/ AM

Hi-fi FM/AM radio tuner with TUTONDO card for switching stations using remote controls.
FM/AM stereo radio tuner, PLL control-led tuning, with RDS system, with function control for 10 stations that can be stored and selected using TUTONDO remote controls.
Restore memory and recall of the broadcasting station previously tuned into; multifunction display; RDS with name of selected station.
- restore memory
- 1 audio signal output 2 PIN RCA.
- 1 input for interfacing card for function control from the TUTONDO system

◦ TU DMCDSDC

Multilettore CD, MP3 con dispositivo cambiofunzioni

www.MaterialeElectrice.ro

Multilettore hi-fi 5 dischi CD, MP3, con dispositivo per cambio dischi, stop, play, ritorno, avanti, e cambiobrano da comandi remoti sistema MONDO T TUTONDO.

Multilettore 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 cambiofunzioni da centrale MONDO T TUTONDO.
Alimentazione: 230 VAC 50 Hz

5-disc, MP3 multi CD player with function control device

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 disponibile

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 requencies/ presets mode can be modifi ed 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 PINJ3K

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

www.MaterialeElectrice.ro

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

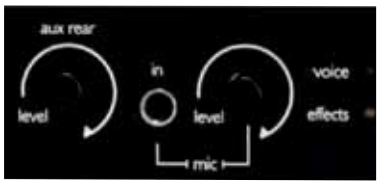
MP3 player module with integrated USB plug
6 Function keys : Play-Pause, Stop, Skip +, Skip - , Folder +, Folder-.
1 Led to indicate Play-Pause function.
Opportunity to connect USB pen drives and/or external hard disks (FAT16 and FAT32 formats).
Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINJ3K 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 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 [illegible] 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 pannello 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: 24 VDC, 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.

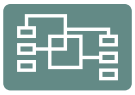
Main features:
- 2 inputs with mixing option for recording (MIC and AUX)
- 12 vpp active input for TUTONDO microphone stands
- Management of active input priority
- A-type active audio output (12Vpp)
- Aux audio output with adjustable level
- Serial interface for control via 9005 main unit (delivery of advertising messages)
- Optional RS232 interface

Power supply: 24 VDC.300mA
Dimensions: H 44 x W 483 x D 117 mm (1U).

www.MaterialeElectrice.ro

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ1532**	Comando audio stereo, on/off, reg. volume, cambio funzioni, IR passante	Stereo audio control unit, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver
	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 CZ2532	Comando audio, 2 programmi stereo, on/off, reg. volume, cambio-funzioni, IR passante	Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, source selection, volume, on/off, IR receiver
REMOTE CONTROLS	**TU CZ2512**	Comando di zona, 2 programmi stereo, cambiofunzioni, cambio sorgenti, volume, on/off	Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, source selection, volume, on/off
	TU RC8300	Telecomando a infrarossi, auto-apprendimento, retroilluminazione	Infrared Remote control, learning function, backlighting
	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
 ELECTRONIC ACCESSORIES	**TU STIF**	Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video	External infrared function control for Audio/Video sources
SOUND SOURCES	**TU TSDC**	Sorgente sonora tuner con controllo digitale, con memorie, completo di dispositivo per cambio stazioni radio da comandi remoti	Tuner sound source with digital control, with memory, complete with external device for changing radio stations with remote controls
	TU DMCDSDC	Multi CD, Mp3 dotata di telecomando con dispositivo per cambio dischi da comandi remoti	Multi function sound source complete with remote control, with external device for disc changing with remote control
	TU TR502	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB	MP3 player module with USB plug
	TU DAR91	Riproduttore e registratore digitale	Digital player and recorder
POWER SUPPLIES	**TU ALD516**	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24V 6,5A	Switching power supply 24V 6,5A
	TU ALD526	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5A	Switching power supply 24V DC 6,5+6,5A
	TU ALD536	Alimentatore servoassistito stabilizzato 24 VDC 6,5+6,5+6,5A	Switching power supply 24 VDC 6,5+6,5+6,5A

www.MaterialeElectrice.ro

◦ DIFFUSORI DEL SISTEMA

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· Attivi, Amplificati: connessione ai comandi CZ · Active speakers, amplified: conection to the CZ control
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVH530G, 46W P530 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 F530G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF530G Folio free, 30W E530G Edotto 30W, scatola (box) CF4 EF530G Edotto free 30W OZ530G Ozio, 30W KR530G Krono, 30W K530G Krono, 30W LG530G Logico, 30W
Incasso 1 via In-wall,1 way	F508L Folio, 8W, scatola (box) CF2 K508L Krono, 8W KD508 Kudo, 8W MD503 Miniatura, 3W, 2 moduli
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	OL530C2 Oli, 10W OL530C2G Oli, 30W L530G Lapsus, 30W R530G Rio, 30W S530 Sydney, 30W SM535 Oh Multiposiz. 35W OK530G Oke Multiposiz. 30W SP535 Oh da pavimento (floor), 35W OKP530G Oke da pavimento (floor), 30W MN508G Minni, 8W
Ambienti esterni Outdoor	M530 Max da giardino (garden), 30-20-10W RS508GEX Roccia 8W S530EX Sydney 30W R508LX Rio 8W R530GEX Rio, 30W
Subwoofer	B189 150W PC33 200W OHL 200W

www.MaterialeElectrice.ro

MODULAR BLOCKS

IL SISTEMA MODULAR BLOCKS TUTONDO È LA SOLUZIONE PIÙ SEMPLICE E FLESSIBILE PER DIFFONDERE IL SUONO NELLA PROPRIA CASA. L'USO DI MOLTEPLICI COMANDI E MODULI AD INCASSO NE CONTRADDISTINGUE L'ECCEZIONALE PRATICITÀ

Il sistema è molto flessibile, permette la combinazione di diversi elementi compatibili in modo da poter creare 3 soluzioni:
- sistemi autonomi per singola stanza, ascoltare la propria radio FM o sorgente portatile locale;

- sistema centralizzato di diffusione multiroom, comanda fino a 2 sorgenti sonore stereo o 5 mono (CD, DVD, HDD, Tuner, MP3, ricevitore satellitare) e ne diffonde il suono nelle diverse stanze della propria abitazione;

- sistema misto con 1 o più programmi centralizzati ed un programma locale, esempio la propria radio FM o sorgente sonora portatile.

THE TUTONDO MODULAR BLOCKS SYSTEM IS THE MOST SIMPLE AND FLEXIBLE HOME SOUND DIFFUSION SOLUTION. IT IS EXTREMELY PRACTICAL THANKS TO A GREAT NUMBER OF CONTROLS AND IN-WALL MODULES

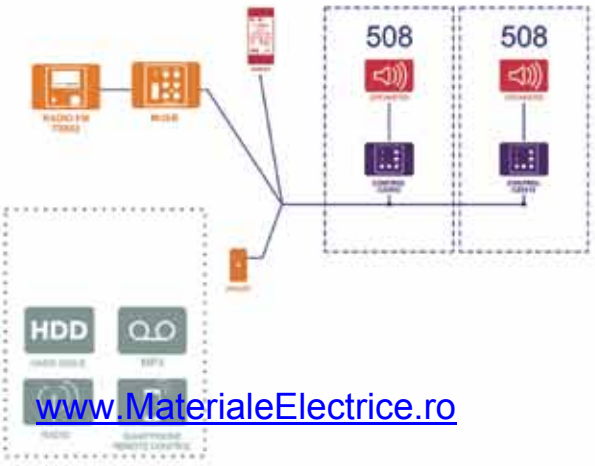
The system is very flexible and the elements can be combined in different ways to create 3 solutions:
- independent single room system, to listen to an FM radio or local portable sound source;

- centralised multiroom system that controls up to 2 stereo sound sources or 5 mono sources (CD, DVD, HDD, Tuner, MP3, satellite receiver) and diffuses the sound in the different rooms in the house;

- mixed system with 1 or more centralised programmes and a local programme such as an FM radio or portable sound source.

Impianto autonomo 1 programma stereo
Independent system 1 stereo program

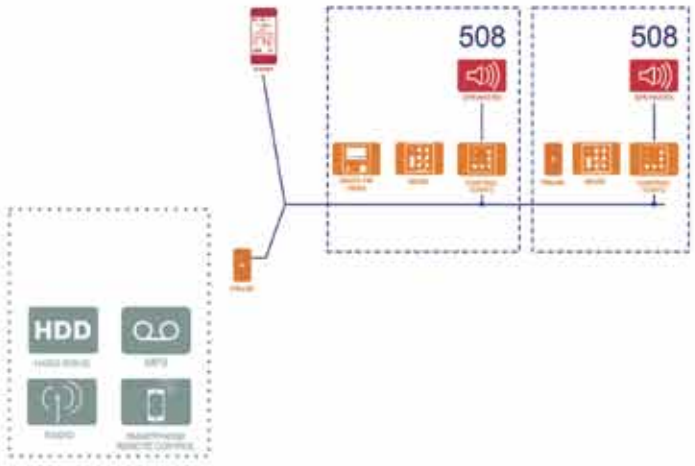
Impianto autonomo, fino a 3 programmi stereo
Independent system, up to 3 stereo programs



www.MaterialeElectrice.ro

Multiroom stereo/mono.
2 programmi centralizzati

Multiroom stereo/mono system
2 centralized programs



Multiroom stereo/mono. 1 programma centralizzato e 2 programmi locali

Multiroom stereo/mono system
1 centralized program and 2 local programs

○ 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 by pass sia della regolazione del volume che dell'interruttore;
- selezione sorgenti;
- selettore stereo/mono;
- 2 ingressi stereo per segnali audio con massimo 12Vpp.;
- 1 uscita stereo per diffusori attivi tipo 508, 530.

Alimentazione: 24 VDC
Dimensioni AxLxP mm: 35x35x50

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 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 CZ2512B	White
TU CZ2512MC	Chrome metal
TU CZ2512N	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 giorno/notte, 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 requencies/presets mode can be modifi ed 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)

www.MaterialeElectrice.ro

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).
Stereo audio input 12Vpp sensitivity for external audio sources (i.e.: from Tuner mod. TR502, Jack plugs PINJ3K 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 PINJ3K

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

Input Kit Aux 3,5 mm jack 12Vpp output

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

www.MaterialeElectrice.ro

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

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ2512**	Comando di zona, 2 programmi stereo, cambiofunzioni, cambio sorgenti, volume, on/off	Stereo audio control unit for 2 sound sources, function control, source selection, volume, on/off
	TU CZ1512	Comando di zona, 1 programma, volume, on/off	Audio control unit for 1 sound source, volume, on/off
	TU CZ5501	Comando di zona, 5 programmi, volume, on/off	Audio contol unit for 5 sound source, volume, on/off
	TU PC1502	Presa cuffia stereo attiva	Active stereo headphone socket
SOUND SOURCES	**TU TR502**	Modulo sintonizzatore radio FM stereo, programma "locale"	FM stereo tuner module, "local" program
	TU MUSB	Modulo lettore MP3 con presa USB	MP3 player module with USB plug
	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

SPEAKERS

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· Diffusori attivi serie 508-530 · Active speakers tipe 508-530
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVH530G Aria di Venezia, 30-20-10W P530 Papiro, 30W, scatola (box) CF2 F530G Folio, 30W, scatola (box) CF2 FF530G Folio free, 30W E530G Edotto 30W, scatola (box)CF4 EF530G Edotto free 30W OZ530G Ozio, 30W K530G Krono, 30W KR530G Koro, 30W LG530G Logico, 30W
Incasso 1 via In-wall,1 way	F508L Folio, 8W, scatola (box) CF2 K508L Krono, 8W KD508 Kudo, 8W MD503 Miniatura, 3W, 2 moduli EL508 Elogio,10W
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	L530G Lapsus,30W R530G Rio, 30W S530 Sydney, 30W SM535 Oh Multiposiz. 35W OK530G Oke Multiposiz. 30W SP535 Oh da pavimento (floor), 35W OKP530G Oke da pavimento (floor), 30W MN508G Minni, 8W
Ambienti esterni Outdoor	M530 Max da giardino (garden), 30-20-10W RS508GEX Roccia 8W S530EX Sydney 30W R508LX Rio 8W R530GEX Rio, 30W

www.MaterialeElectrice.ro

T3

SISTEMA MULTI-ROOM ST3, 1 PROGRAMMA STEREO

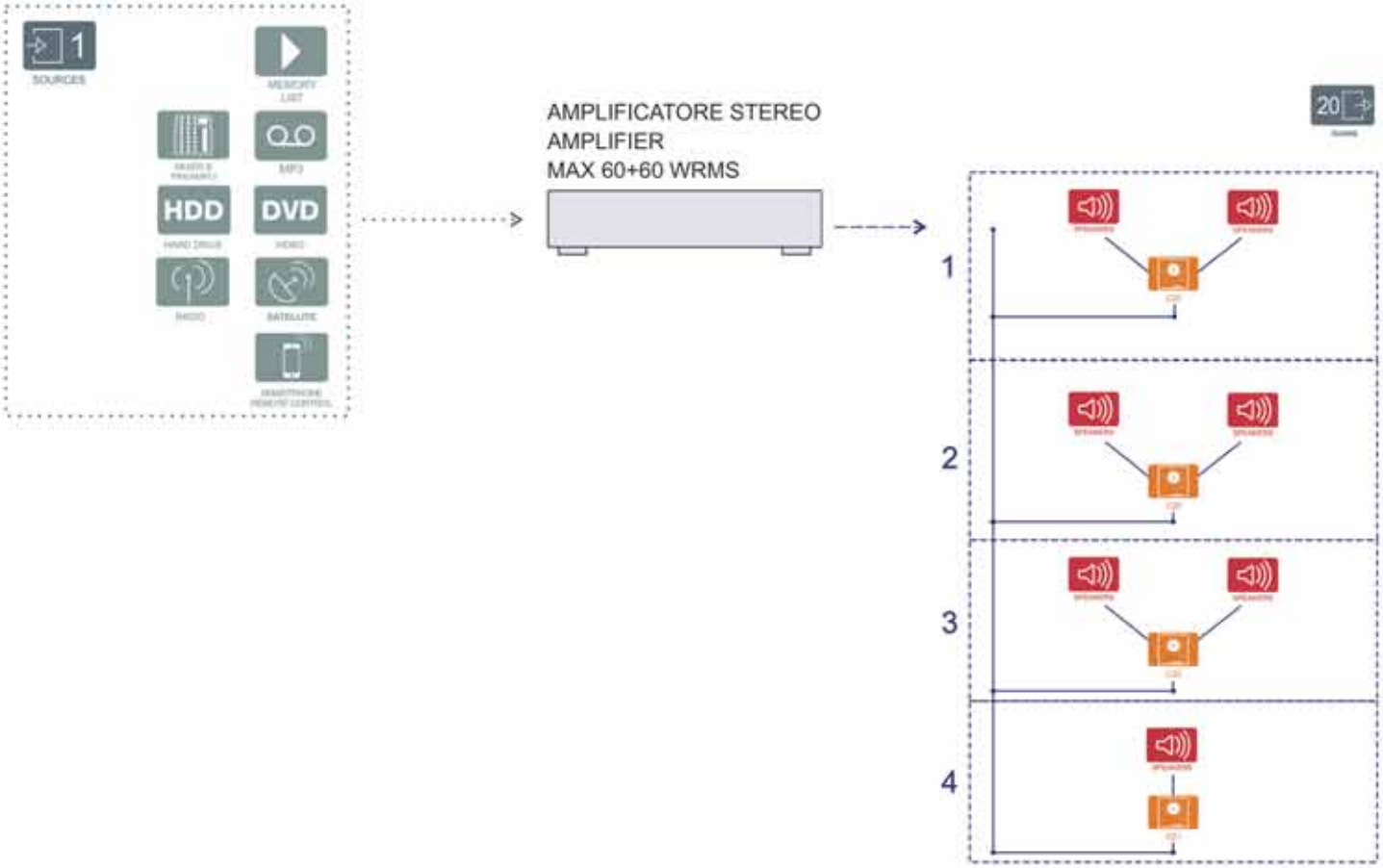
Sistema audio a 1 programma stereo per la diffusione sonora in abitazioni private. Il sistema consente di ascoltare i programmi riprodotti ed amplificati dall'impianto stereo hi-fi, in tutte le stanze della propria casa.

I comandi audio permettono all'utente di regolare il volume indipendentemente.

ST3 MULTI-ROOM SYSTEM, 1 STEREO PROGRAM

Audio system with 1 stereo program for sound distribution for home. The system enables you to listen to the sound source reproduced and amplified by the hi-fi stereo system in every room in your home.

The audio control units allows you to adjust the volume in every room.



NOTE: Massima potenza applicabile, amplificatore 60+60 WRMS su 8 Ohm

NOTE: Maximum applicable power, amplifier 60+60 WRMS on 8 Ohm

www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU CZ2

Comando di zona stereo per 1 programma, regolazione di volume

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 disponibili

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

Stereo audio control unit for 1 sound source, volume adjustment

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

Dimensions: 35x35x50mm

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	White
TU CZ2MC	Chrome metal
TU CZ2N	Black (Anthracite)

◦ 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 quadrata

Varianti disponibili

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 PCZ

Modulo presa cuffia, presa jack stereo 3,5 mm

Modulo presa cuffia stereo con interruttore d'inserimento ed esclusione degli altoparlanti.

Caratteristiche:
- presa cuffia tipo jack stereo da 3,5 mm
- 4 morsetti ingresso
- 4 morsetti uscita diffusori acustici

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 PC2B	Bianco
TU PC2MC	Metal Cromo
TU PC2N	Nero (grigio antracite)

Stereo headphone socket

Stereo headphone socket module with on/off switch for external active speakers.

Features:
- 3.5 mm stereo jack headphone socket.
- 4 input terminals.
- 4 output terminals for active speakers

world module 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 PC2B	White
TU PC2MC	Chrome metal
TU PC2N	Black (Anthracite)

www.MaterialeElectrice.ro

ACCESSORI DEL SISTEMA

SYSTEM'S ACCESSORIES

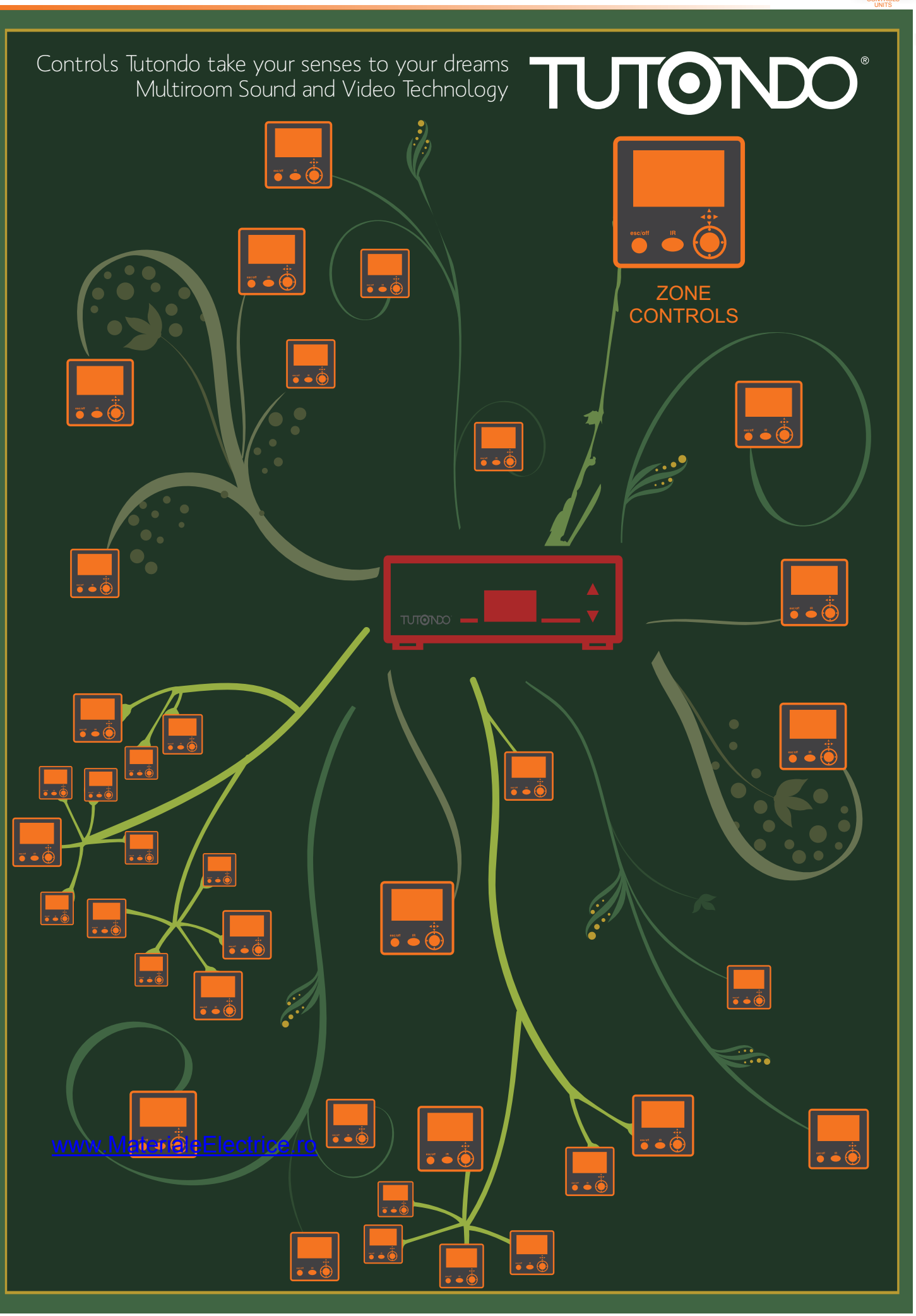
Category	Models	Descrizione	Description
CONTROL UNITS	**TU CZ2**	Comando di zona stereo per 1 programma, regolazione di volume	Stereo audio control unitr for 1 sound source, volume adjustment
	TU CZ1	Comando di zona per 1 diffusore, 1 programma, regolazione di volume	Audio control unit for 1 speaker, 1 sound source, volume control
	TU PC2	Modulo presa cuffia, presa jack stereo 3,5 mm	Stereo headphone socket

SPEAKERS

DIFFUSORI (alcuni esempi) - SPEAKERS (Some examples)

Speakers	· Diffusori serie 80 ohm · Speakers tipe 80 ohm
Incasso 2 vie In-wall, 2 ways	AVHT43G46 Aria di Venezia, 80 ohm PT43G24 Papiro, 80 ohm, scatola (box) CF2 FT43G24 Folio, 80 ohm, scatola (box) CF2 FF43G24 Folio free, 80 ohm EFT43G24 Edotto free 80 ohm OZT43G24 Ozio, 80 ohm KT43G24 Krono, 80 ohm KRT43G24 Koro, 80 ohm LGT43G24 Logico, 80 ohm
Incasso 1 via In-wall,1 way	FT3M Folio, 80 ohm, scatola (box) CF2 FT43L12 Folio, 80 ohm, scatola (box) CF2 FT43M24 Folio, 80 ohm, scatola (box) CF2 KT3M Krono, 80 ohm KT43L12 Krono, 80 ohm KT43M24 Krono, 80 ohm KDT43L10 Kudo 80 ohm
Da parete o scaffale 2 vie On-wall or shelf, 2 ways	RT3M Rio, 80 ohm RT43G24 Rio, 80 ohm ST43G24 Sydney, 80 ohm MNT43G24 Minni, 80 ohm OLT43G24C2 Oli, 80 ohm OLT43M24C2 Oli, 80ohm
Ambienti esterni Outdoor	MT43G24 Max da giardino (garden), 80 ohm ST43G24 EX Sydney 80 ohm RT43M24EX Rio 80 ohm RT43G24EX Rio 80 ohm

www.MaterialeElectrice.ro



www.MaterialeElectrice.ro

Sistemi
Systems

CENTRAL UNITS

Building Automation

Comandi di zona
Zone controls

digitali
digital

attivi
active

passivi
passives

		CZ830	CZ83	CZ2532	CZ2512	CZ1532	CZ1512	CZ2/CZ1
MTV816C MTA816 MTA816S	- Controllo della stanza - Control room	●	●					
	- Programma locale - Local Program							
	- Microfoni - Microphones							
	- Presa cuffia - Headphone socket							
	- Messaggi di avviso preregistrati - Pre-recorded warning messages							
SA2500	- Controllo della stanza - Control room			●	●			
	- Programma locale - Local Program							
	- Microfoni - Microphones							
	- Presa cuffia - Headphone socket							
	- Messaggi di avviso preregistrati - Pre-recorded warning messages							
SA1500	- Controllo della stanza - Control room					●	●	
	- Contr. della stanza e programma locale - Control room and local program				●			
	- Programma locale - Local Program							
	- Microfoni - Microphones							
	- Presa cuffia - Headphone socket							
	- Messaggi di avviso preregistrati - Pre-recorded warning messages							
MODULAR BLOCKS	- Controllo della stanza - Control room				●		●	
	- Programma locale - Local Program							
	- Presa cuffia - Headphone socket							
T3	- Controllo della stanza - Control room							●
	- Presa cuffia - Headphone socket							

www.MaterialeElectrice.ro

Moduli
Modules

microfoni attivi
active microphones
MC1NT MC1501

lettore USB attivo
active USB reader
MUSB

radio FM attivo
active FM tuner
TR502

ingresso attivo
active input
PINJ3K

prese cuffia
headphone sockets
PC1502 PC2

Telecomandi
Remote controls

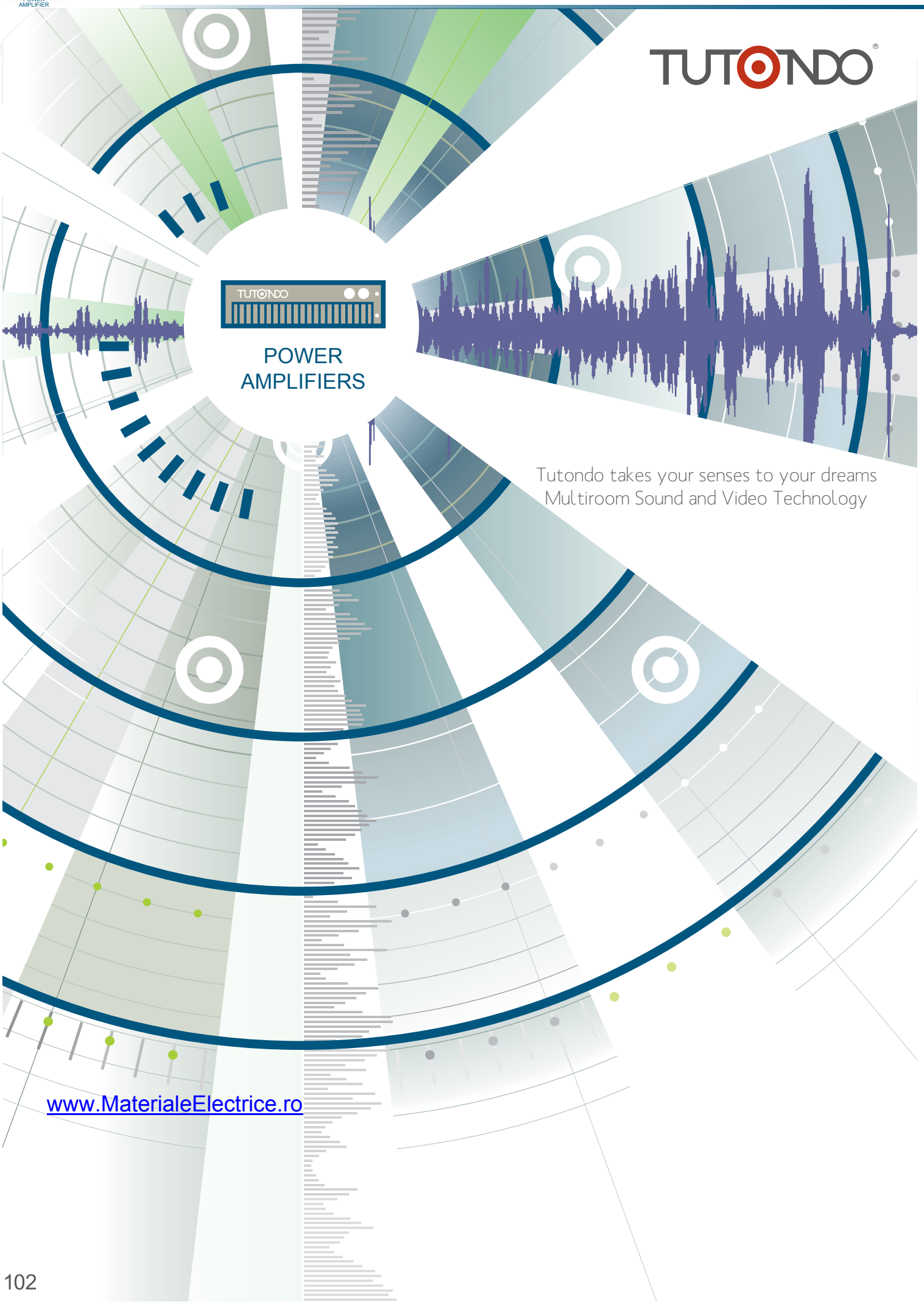
infrarossi
infrared
RC83 RC8300

radio
Wireless
RC83R

Riproduttore e registratore per messaggi di allarme

Digital player and recorder for allarm messages
DAR91

www.MaterialeElectrice.ro



www.MaterialeElectrice.ro

◦ 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, Parallelo 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 VAC
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 VAC
Dimensions: H88 x W482 x D420 mm
Weight: 14 Kg

◦ JL SA200

Jeans line

Amplificatore finale di potenza stereo 100+100W

Amplificatore stereo di potenza con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione; dispositivo di protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi.
Ingressi ed uscite bilanciate tipo XLR. Uscite di potenza per diffusori con connettori Speakon©. Segnalazioni luminose a led di accensione, clip di saturazione, intervento di protezione e presenza di segnale. Possibilità di collegamento a ponte con deviatore.

Sensibilità d'ingresso: 0,78V.
Potenza d'uscita: 100+100W su 4 ohm; 70+70W su 8 ohm; a ponte 200W su 8 ohm.
Mobile metallico, a norme Rack 19", ingombro 1 unità.
Colore: silver.

Alimentazione: 230 VAC
Dimensioni: A44 x L483 x P257 mm
Peso: 6,8 Kg

100+100W stereo power amplifier

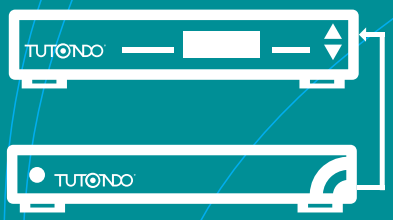
Professional stereo power amplifier; electronic protection against short circuits and overloads.
Balanced XLR type inputs and outputs.
Power outputs for speakers with Speakon® connectors.
LED status indicators for: power on, saturation peak, protection enabled and presence of signal.
Optional bridge connection.

Input sensitivity: 0,78Vrms
Output power: 100+100W on 4 Ohm, 70+70W on 8 Ohm; bridged 200W on 8 Ohm.
Metal case to 19" rack standard, 1 rack unit.
Color: silver

Power supply: 230 VAC
Dimensions: H 44 x L 483 x D 257 mm
Weight: 6,8 Kg

www.MaterialeElectrice.ro

TUTONDO®



POWER SUPPLY

Tutondo takes your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU ALD536

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

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

Idoneo all'alimentazione di 20 + 20 + 20 diffusori amplificati tipo 508 oppure 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 automatica di 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 24VDC;
- installabile su mobili a norme rack 19" con apposito accessorio, ingombro 1 unità.

Alimentazione: 110/230VAC, 50/60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm
Peso: 6,6 Kg
Colore: nero

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, 24Vdc, 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 ALD526

Alimentatore servoassistito stabilizzato 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, oppure 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 24VDC;
- installabile su mobili a norme rack 19" con apposito accessorio, ingombro 1 unità.

Alimentazione: 110 230VAC, 50 60 Hz
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm
Peso: 5,4 Kg
Colore: nero

www.MaterialeElectrice.ro

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

Stabilized "Slim Line" dual channel power supply, low noise, short-circuit protection, 24Vdc 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, 24Vdc, 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 ALD516

Alimentatore servoassistito stabilizzato 24V 6,5A

Alimentatore stabilizzato, ' Slim line',a basso rumore, 24VDC con servoacensione, per apparecchiature audio a 24VDC.
Alimenta 20 diffusori amplificati tipo 508, oppure 50 tipo 503 o 7 tipo 530.
Caratteristiche:
- tensione d'uscita stabilizzata a basso rumore 24VDC;
- corrente continua di lavoro 6,5A;
- protezione elettronica automatica da sovraccarico o cortocircuito;
- ingresso per attivazione a distanza con tensione positiva 24VDC o contatto al negativo;
- interruttore generale di accensione con indicatore luminoso;
- indicatore luminoso sul retro di presenza 24VDC;
- installabile su mobili a norme rack 19" con apposito accessorio, ingombro 1 UR.

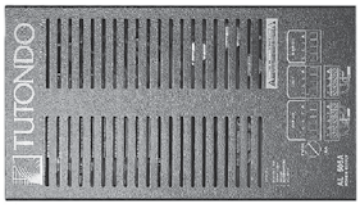
Alimentazione: 110/230VAC, 50/60 Hz.
Dimensioni: A44 x L430 x P325 mm.
Peso: 3,3Kg. Colore: nero

Switching power supply 24V 6,5A

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

www.MaterialeElectrice.ro

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: 230 VAC

TUTONDO

INTERFACES

Tutondo takes your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

www.MaterialeElectrice.ro

TU STIF

Dispositivo opzionale per cambiofunzioni ad infrarossi per sorgenti audio video

Il dispositivo, installato esternamente all'apparecchiatura riproduce attraverso un microtrasmettitore i comandi ad infrarosso acquisiti.
È compatibile con i comandi audio TUTONDO dotati di tasti di cambiofunzioni scan;
riceve e memorizza 100 controlli da telecomandi ad infrarossi;
riproduce 20 macro di 100 passi ciascuna;
alimentazione diretta dalla centrale TUTONDO;
display LCD e tasti di controllo per l'acquisizione e test dei segnali memorizzati.

Grazie a questa versatile interfaccia è possibile acquisire ed inviare comandi a dispositivi dotati di ricevitore infrarossi.
Grazie alle macro programmabili si possono inviare sequenze di comandi.
La interfaccia a display rende il dispositivo facile da programmare ed intuitivo da usare.
Il collegamento con le centrali Tutondo avviene tramite un solo cavo.
Acquisisce telecomandi infrarossi con frequenze da 35KHz a 455KHz.

Dimensioni (L x A x P):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Pulsanti
2 potenze di trasmissione
Frequenze memorizzabili:
35KHZ-455KHZ
Consumo: ~40 mA @12V

Varianti disponibili
Codice

TU STIFM	Dispositivo installato e prememorizzato su apparecchiatura
TU STIFK	Dispositivo non installato

External infrared function control for Audio/Video sources

The device, installed outside the sound source, transmits the acquired infra-red commands through a microemitter.
It is compatible with TUTONDO's audio controls provided with scan key;
receives and stores 100 commands by infrared remote controls;
it plays 20 macros 100 step each;
powered directly from TUTONDO's main unit;
LCD display and control buttons for the acquisition and testing of the signals stored.

With this versatile device it is possible to acquire and reproduce commands to devices that incorporate an infra-red receiver.
Thanks to the programmable macros the device can send sequences of commands.
The display interface makes the STIF easy to program and friendly to use.
Only one cable is necessary for the connection to the TUTONDO audio main unit.
Acquires infrared remote controls with frequencies from 35KHz to 455KHz.

Dimensions (H x W x D):
58 mm x 198 mm x 28 mm
4 Keys
2 power transmission
Allowed frequencies: 35KHZ-455KHZ
Consumption: ~ 40mA @ 12V

Available versions
Code

TU STIFM	For sound sources with infrared remote controls
TU STIFK	Device not installed

TU RIR

Ricevitore IR da incasso

Ricevitore IR per la trasmissione a distanza dei segnali infrarossi. Contenitore in metallo, per la schermatura ai disturbi, a forma cilindrica, di dimensioni contenute e di facile installazione.

Caratteristiche:
- Distanza di ricezione 8÷13 m;
- Angolo di ricezione massimo 130°;
- Led di segnalazione di ricezione segnale IR;
- 3 morsetti per la connessione di alimentazione e trasmissione segnale IR;
- Lenti: trasparente e nera;
- Circuito di stabilizzazione del segnale e soppressore di disturbi;

Dimensioni: P 62 mm
Diametro esterno: 19 mm
Diametro incasso: 12,5 mm

Note: Il sistema, pur avendo un circuito soppressore di disturbi, proprio per le sue caratteristiche intrinseche, va installato lontano da disturbi elettrici (usare cavi schermati su tubazioni per segnali) e luminosi (lampade particolari, sole, TV), si consiglia la messa a terra del contenitore. Pur essendo prevista una banda larga di trasmissione, alcuni segnali ad infrarossi potrebbero non essere compatibili.

www.MaterialeElectrice.ro

In-wall IR receiver

IR receiver for the remote transmission of IR signals. Metal cylindrical housing for shielding against interference; reduced dimension and easy to install.

Features:
- Reception distance 8 13 m:
- Maximum reception angle 130°;
- IR reception status LED;
- Three terminals for power supply and IR signal transmission connections;
- Lenses: transparent and black;
- Interference suppression system.

Dimensions: D 62 mm
External diameter: 19 mm
Flush mount diameter: 12.5 mm

Note: Even though the system is equipped with an interference suppression circuit, it must be installed far from electrical interference (shielded cables are recommended) and light sources (special lamps, sun, TV). In order to increase the shielding, the box should be connected to the earth. Even the system could reproduce the most common IR frequencies, some IR codes may not be fully compatibles.

◦ TU BIR

Ricevitore/trasmettitore 4 vie per ripetitori infrarossi

Dispositivo per la ricezione e alimentazione di una rete di ricevitori infrarossi IR. Il sistema può alimentare più ricevitori in parallelo, dotato di filtri antidisturbi, può riportare il segnale su 4 microtrasmettitori per altrettante apparecchiature da controllare, la confezione è completa di alimentatore a 230 VAC.
Caratteristiche:
- Connessione a 3 morsetti per alimentazione e ricezione del segnale IR.
- Led di segnalazione di ricezione segnali IR.
- 4 prese jack 3,5 per microtrasmettitori

IR tipo TIR1.
- Circuito di soppressione di disturbi.
Dimensioni: A80 x L45 x P22 mm
Note: Il sistema, pur avendo un circuito soppressore di disturbi, proprio per le sue caratteristiche intrinseche, va installato lontano da disturbi elettrici (usare cavi schermati su tubazioni per segnali) e luminosi (lampade particolari, sole, TV), si consiglia la messa a terra del contenitore. Pur essendo prevista una banda larga di trasmissione, alcuni segnali ad infrarossi potrebbero non essere compatibili.

Receiver/transmitter box 4-way for IR repeaters

The device receives the IR signal coming from a network of IR receivers. The system can supply more IR receivers connected in parallel.
The product includes a 230Vac power supply.

Main features:
- Three-terminals for power supply and IR signal reception connections.
- IR reception status LED.
- 4 x 3.5 jacks outputs for TIR1 IR microtransmitters.
- Interference suppression circuit.
Dimensions: H80 x L45 x D22 mm

Note: Even though the system is equipped with an interference suppression circuit, it must be installed far from electrical interference (shielded cables are recommended) and light sources (special lamps, sun, TV). In order to increase the shielding, the box should be connected to the earth. Even the system could reproduce the most common IR frequencies, some IR codes may not be fully compatibles.

◦ TU TIR1

Microtrasmettitore IR con spina jack 3,5 mm

Microtrasmettitore, emettitore ad infrarossi, cavetto da 3 m con spina jack 3,5 mm.
Dimensioni emettitore: A9 x L15 x P8 mm. Peso: 17 gr

IR transmitter with 3,5 mm Jack plug

IR probe, 3 m cable with 3,5 mm jack plug.
Dimensions: H9 x W15 x D8 mm. Weight: 17 gr

www.MaterialeElectrice.ro

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, inviandoli poi tramite la porta RS232 o Ethernet verso la centrale Tutondo, controllandone tutti i parametri.

La sua flessibilità permette di associare ad un unico telegramma più comandi contemporaneamente 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.

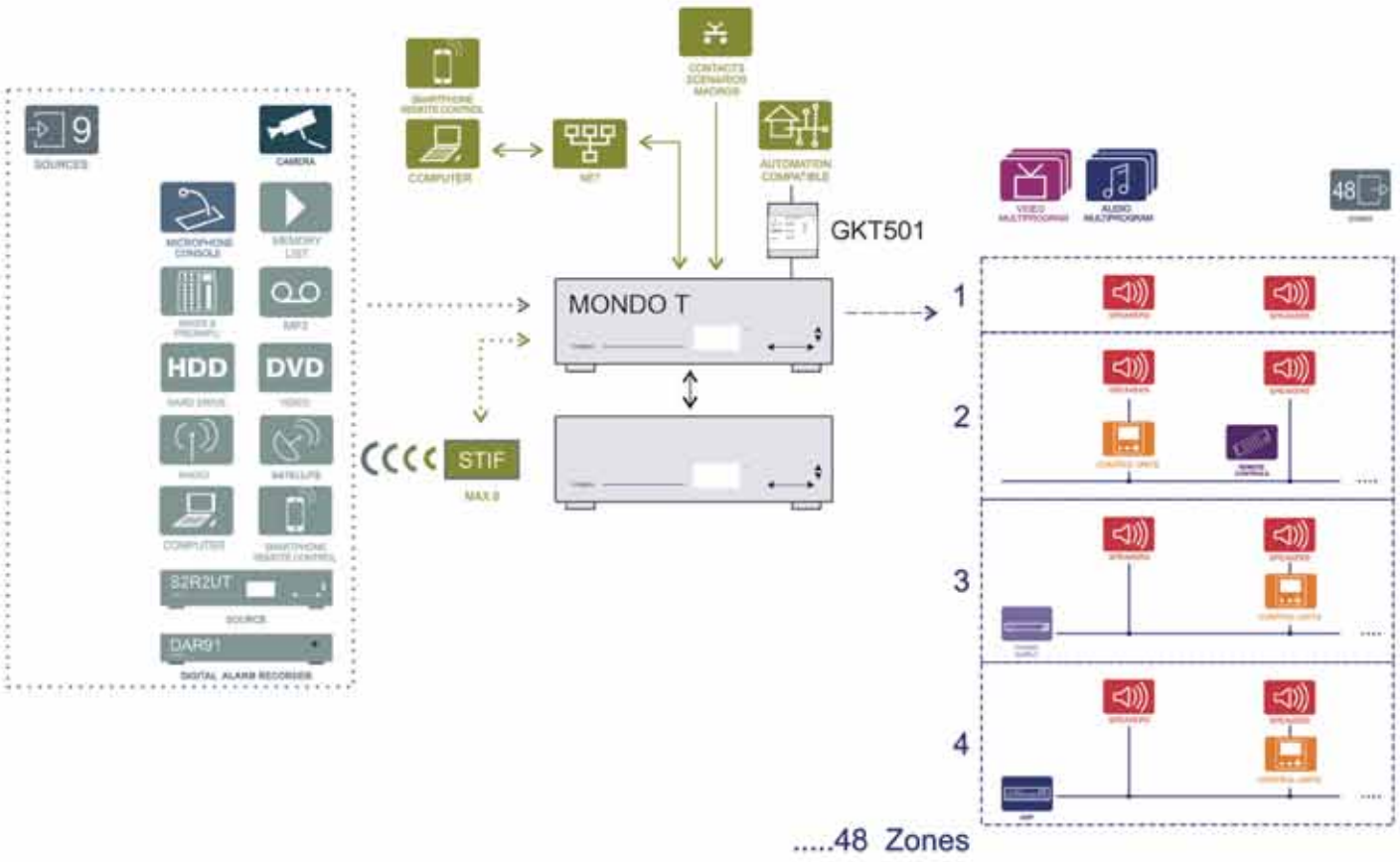
KNX COMPATIBLE INTERFACE

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 menaged.
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.



www.MaterialeElectrice.ro

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 di spegnere o accendere contemporaneamente un gruppo di zone, così come di 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, RD561.
Dimensioni:
L70 x A46 (60 – 86) x P58 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:
W70 mm x H46 (60 – 86) mm x D58 mm
Weight: 121 gr

www.MaterialeElectrice.ro

Speakers Tutondo take your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

SPEAKERS

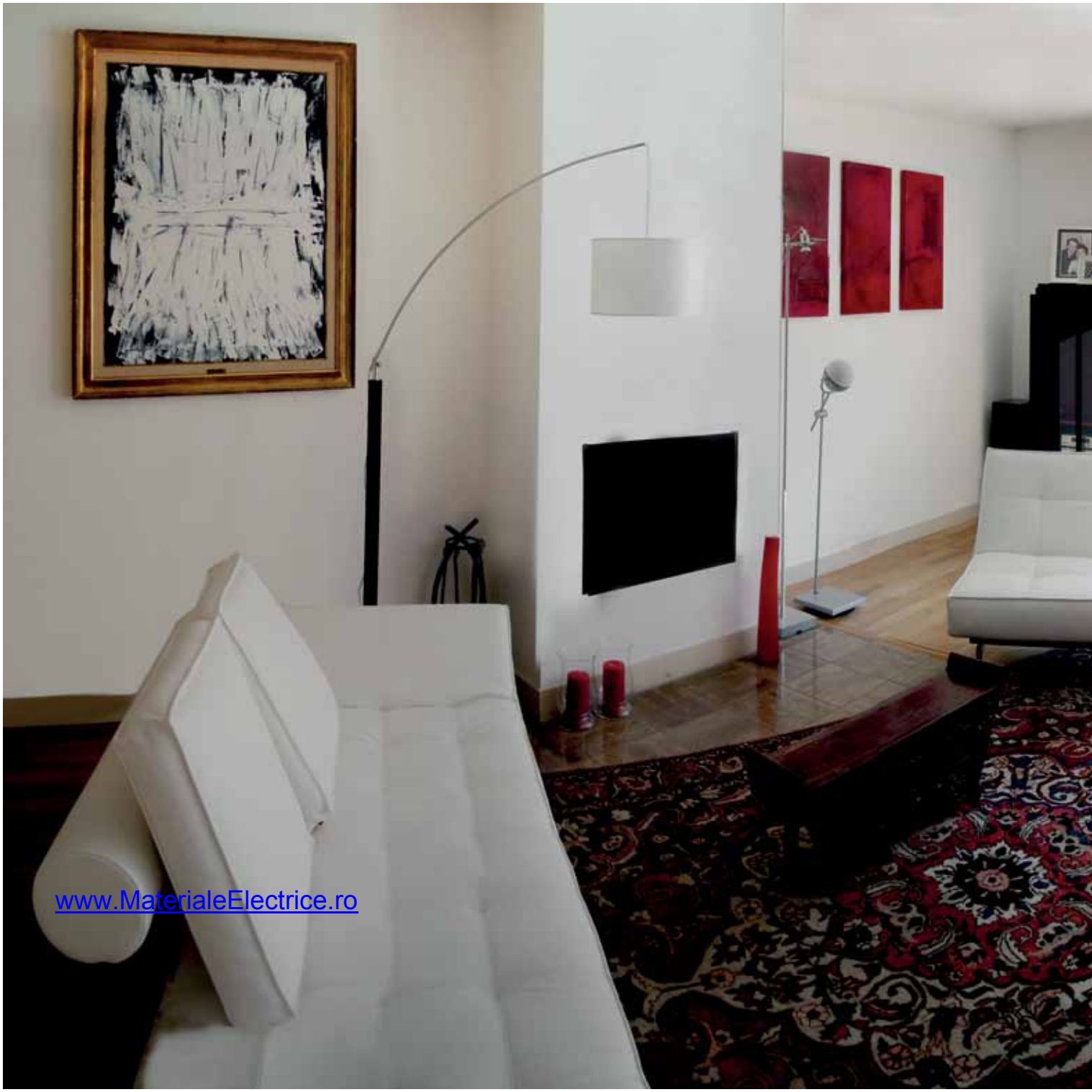
www.MaterialeElectrice.ro

Oh by TUTONDO®

the shape of sound

www.MaterialeElectrice.ro

ARIA DI VENEZIA



www.MaterialeElectrice.ro

ARIA DI VENEZIA

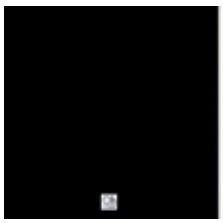
INCASSO FILOMURO

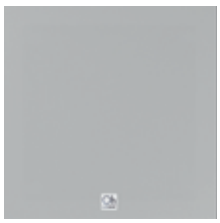
IN-WALL FLUSH-MOUNTED

- Mostrine in tessuto
  Grille fabrics

OH AV36TOR

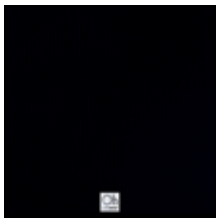
OH AV36TBL


OH AV36TBN


OH AV36TGR

OH AV36TWB

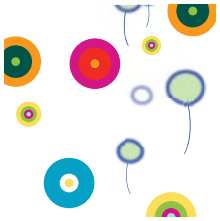
- Mostrine in retina
  Grille metal

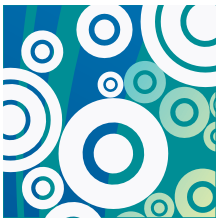

OH AV36RBN

OH AV36RMC

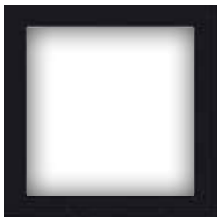
OH AV36RWB

- Esempi di applicazione del telaio grezzo OH AV36TG
  Example of application of the raw frame OH AV36TG

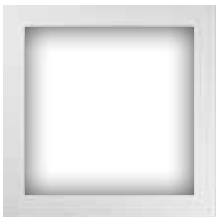




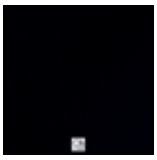
- Cornice interna a filomuro
  Flush mounted frames


OH AV34FBN

OH AV34FMC


OH AV34FWB

- Retine in metallo per cornice
  Grille metal

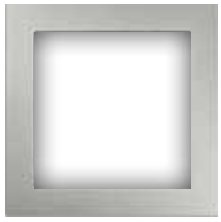

OH AV36RSBN

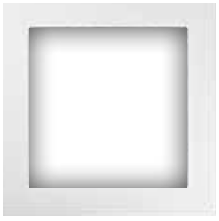
OH AV36RSMC

OH AV36RSWB

- Cornice esterna a parete
  Wall frame

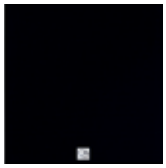
OH AV34EBN


OH AV34EMC


OH AV34EWB

www.MaterialeElectrice.ro

- Retine in metallo per cornice
  Grille metal


OH AV36RSBN

OH AV36RSMC

OH AV36RSWB

Modello	OH AVH2G	OH AVH530G	OH AVHT43G46
• Descrizione Description	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: P86,5 (74,5) x L277 x H277 mm	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. Amplificatore incorporato da 30WRMS, alimentazione 24 VDC. 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: P86,5 (74,5) x L277 x H277 mm	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: P86,5 (74,5) x L277 x H277 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 Dimensions: flush mount face 177 x 177 mm Enclosure: D86.5 (74.5) x W277 x H277 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.130mm 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 30WRMS amplifier, 24 VDC power supply. 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 Dimensions: flush mount face 177 x 177 mm Enclosure: D86.5 (74.5) x W277 x H277 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, flush mount or external frames made of various materials. Weight: 4,7 Kg Dimensions: flush mount face 177 x 177 mm Enclosure: D86.5 (74.5) x W277 x H277 mm

• Modello Type	OH AVH2G	OH AVH530G	OH AVHT43G46
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	80 - 120	30-20-10	46 - 24 - 12
• Impedenza Ohm Impedance	8	27K	217 - 416 - 833-(80) (80 Ohm)
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 20.000	80 ÷ 20.000	80 ÷ 20.000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88 dB		88 dB
• SPL MAX SPL MAX	107 dB	102,7 dB	104,6 - 101,8 - 98,7 dB
• Angoli Gradi Dispersion	160	160	160

www.MaterialeElectrice.ro

PAPIRO

INCASSO

IN-WALL

- Diffusore da incasso
  In-wall speakers

1 Retine
Nets

- TU RBA Bianco - White
- TU RMA Marrone - Brown
- TU RNO Nero - Black
- TU RMC Metal Cromo - Chrome Metal

2 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 wood

3 Bandine
Bands

- 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 BOT Nichel scuro - Dark nickel
- TU BNS Nichel ottonato - Brassed nickel

Design esclusivo, ampia gamma colori (oltre 300 combinazioni), compatto.

Exclusive design, wide range of colors (more than 300 combinations), compact size.

www.MaterialeElectrice.ro

Modello	TU P2	TU P2PRO	TU PT43G24	TU P530
• Descrizione Description	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. 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. Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Peso: 1,1 Kg Dimensioni: H288 x L187.5 x P77 mm	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. 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. Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Peso: 1,7 Kg Dimensioni: H288 x L187.5 x P77 mm	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 Dimensioni: H288 x L187.5 x P77 mm	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. 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. Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche. Peso: 1,1 Kg Dimensioni: 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. Wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. 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	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. Wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. 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	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. Wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. 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	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. Wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations. 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	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	50	24 - 12 - 6	30 - 20 - 10
• Impedenza Ohm Impedance	8	8	416-833-1666 (80 Ohm)	L-27000
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 18000	80 ÷ 18000	80 ÷ 18000	80 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84dB	84dB	83dB	
• SPL MAX SPL MAX	98dB	99dB	97dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	120x100	120x100	120x100	120x100

www.MaterialeElectrice.ro

○ FOLIO

INCASSO SCATOLA CF2

CF2 IN-WALL BOX

Modello	TU F2L10	TU F2G30	TU F2PRO
• Descrizione Description	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 P72 (16+56)mm Colore base silver MC, nero N, bianco B	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	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, 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	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: 0,95 Kg Size: H286 x W194 x D72 (16+56)mm Base colour silver MC, black N, white 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

• Modello Type	TU F2L10	TU F2G30	TU F2PRO
• Sistema System	8 Ohm	8 Ohm Hi-Fi	8 Ohm Hi-Fi
• Potenza Wrms Power Wrms	10	30	50
• Impedenza Ohm Impedance	8	8	8
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 14000	70 ÷ 20000	80 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	89dB	85dB	87dB
• SPL MAX SPL MAX	99dB	99dB	105dB
• Angoli Gradi Dispersion	110	140	110

www.MaterialeElectrice.ro

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: 0,68 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, 5" 1-way, broadband, 80 Ohm loudspeaker. For installation in a CF2 in-wall box or in false ceiling.

Weight: 0,68 Kg
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: 0,87 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, 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: 0,87 Kg
Size:
H286 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:
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, 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:
H286 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
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, 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. 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: 0,8 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, 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: 0,8 Kg
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	ACTIVE	ACTIVE
10	12 - 6 - 3	24 - 12 - 6	24 - 12 - 6	8	30 - 20 - 10
80	833 - 1666 - 3333 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	L-27000	L-27000
100 ÷ 14000	80 ÷ 14000	100 ÷ 14000	70 ÷ 20000	80 ÷ 14000	70 ÷ 20000
91dB	88dB	90dB	84dB		
101dB	98dB	104dB	98dB	98dB	99dB
90	110	90	140	110	140

www.MaterialeElectrice.ro

○ FOLIO FREE

INCASSO LIBERO

IN-WALL

Modello	TU F2L10	TU FF2G30	TU FT3M	TU FT43L12
• Descrizione Description	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 P72 (16+56)mm. Foro incasso 125x259mm 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. Cut-hole: 125x259mm Base colour silver MC, black N, white B	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. Installabile in controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola. Peso: 0,95 Kg Dimensioni: H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm 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: 0,95 Kg. Size: H286 x W194 x D72 (16+56)mm. Cut-hole: 125x259mm Base colour silver MC, black N, white B	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: 0,68 Kg Dimensioni: H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm. 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: 0,68 Kg Size: H286 x W194 x D72 (16+56)mm. Cut-hole: 125x259mm Base colour silver MC, black N, white B	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: 0,87 Kg Dimensioni: H286 x L194 x P72 (16+56) mm.Foro incasso: 125x259mm 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: 0,87 Kg Size: H286 x W194 x D72 (16+56)mm. Cut-hole: 125x259mm. Base colour silver MC, black N, white B
• Modello Type	TU F2L10	TU FF2G30	TU FT3M	TU FT43L12
• Sistema System	8 Ohm	8 Ohm Hi-Fi	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 Ohm)
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 14000	70 ÷ 20000	100 ÷ 14000	80 ÷ 14000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	89dB	89dB	91dB	88dB
• SPL MAX SPL MAX	99dB	103dB	101dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	110	90	90	110

www.MaterialeElectrice.ro

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:
H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm.
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:
H286 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 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 controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.

Peso: 1,6 Kg
Dimensioni:
H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm.
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 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 controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.Peso: 1,3 Kg
Dimensioni:
H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm.
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'' 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.
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 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 controsoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.
Peso: 1,7 Kg
Dimensioni:
H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm.
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'' 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.
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 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: 0,8 Kg
Dimensioni:
H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm.
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: 0,8 Kg
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 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 in controfoffitti o pareti in cartongesso senza scatola.
Peso: 0,97 Kg
Dimensioni:
H286 x L194 x P72 (16+56)mm. Foro incasso: 125x259mm.
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.
Built-in 30-20-10W 24 VDC hi-fi amplifier.
For installation in false ceilings or plasterboard walls without a box.
Weight: 0,97 Kg
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	ACTIVE	ACTIVE
24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	8	30 - 20 - 10
416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	L-27000 Ohm	L-27000
100 ÷ 14000	110 ÷ 14000	70 ÷ 20000	70 - 20000	80 ÷ 14000	70 ÷ 20000
90dB	89dB	88dB	88dB		
104dB	105dB	102dB	104dB	98dB	102dB
90	90	90	90	110	90

www.MaterialeElectrice.ro

○ EDOTTO

INCASSO SCATOLA CF4

CF4 IN-WALL BOX

Modello	TU E2GB	TU ET43G24B	TU ET43G46B	TU E530GB
• Descrizione Description	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/1 m. Pressione sonora alla massima potenza: 106dB. Impedenza 8 Ohm. Dimensioni: A371 x L270mm. Peso: 2,65Kg. 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: 5 - 20000. SPL 1W/1m: 8 6dB. SPL MAX: 106dB. Dispersion: 100 X90°. Weight: 2,65 Kg. Dimensions: H371 x W270mm. Colour: white.	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. Risposta in frequenza 60 20.000 Hz. Dispersione con angolo di apertura del fascio (beamwidth) di 100 X90. Sensibilità: 85dB 1W/1 m. Pressione sonora alla massima potenza: 99dB. Impedenza: 24W 416 Ohm, 12W 833 Ohm, 6W 1666 Ohm, (80 Ohm). Dimensioni: A371 x L270mm. 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. Impedance Ohm: 416-83-1666-(80) Ohm. Frequency range Hz: 60 20000. SPL 1W/1m: 85 dB. SPL MAX: 99dB. Dispersion: 100 X 90°. Weight: 3,25 Kg. Size: H371 x W270mm. Colour: white.	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. Risposta in frequenza 60 20.000 Hz. Dispersione con angolo di apertura del fascio (beamwidth) di 100 X90. Sensibilità: 85dB 1W/1 m. Pressione sonora alla massima potenza: 101dB. 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. Frequency range Hz: 60 20000. SPL 1W/1 m: 85 dB. SPL MAX: 101dB. Dispersion: 100 X 90°. Weight: 3,6 Kg. Size: H371 x W270mm. Colour: white.	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, risposta in frequenza 30Hz 20KHz. Dispersione con angolo di apertura del fascio (beamwidth) di 100x90 gradi a frequenze intermedie Sensibilità di 86dB 1W/1 m con SPL massimo di 100,5dB a 1 m. Dimensioni: A371 x L270mm. 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: 3 0. Impedance Ohm: L-27000. Frequency range Hz: 5 0 20000. SPL 1W/1 m: 8 6dB. SPL MAX: 100dB. Dispersion: 100 X90°. Weight: 2.8 Kg. Dimensions: H371 x W270mm. Colour: white.
• Modello Type	**TU E2GB**	**TU ET43G24B**	**TU ET43G46B**	**TU E530GB**
• Sistema System	8 Ohm	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	100	24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	30 - 20 - 10
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	L-27000
• Risposta Hz Frequency range Hz	50 ÷ 20000	60 ÷ 20000	60 ÷ 20000	50 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	86dB	85dB	85dB	
• SPL MAX SPL MAX	106dB	99dB	101dB	100dB
• Angoli Gradi Dispersion	100x90	100x90	100x90	100x90

www.MaterialeElectrice.ro

○ EDOTTO FREE
INCASSO LIBERO

Modello

- Descrizione
  Description

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
Dimensioni:
H371 x L270 x P83 mm.
Foro incasso: 229x329mm.
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: 2,6 Kg
Size: H371 x W270 x D83 mm.
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
Dimensioni:
H371 x L270 x P83 mm.
Foro incasso: 229x329mm.
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 W270 x D83 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
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.
Built-in 30-20-10W 24 VDC 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-Fi	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	40	24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	30 - 20 -10
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	L-27000
• Risposta Hz Frequency range Hz	55 ÷ 20000	60 ÷ 20000	60 ÷ 20000	55 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	91dB	91dB	90dB	
• SPL MAX SPL MAX	107dB	104dB	107dB	105dB
• Angoli Gradi Dispersion	90	90	90	90

www.MaterialeElectrice.ro

LOGICO

INCASSO LIBERO QUADRATO

SQUARE RECESSED

Modello

- Descrizione
  Description

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.
Risposta in frequenza 70Hz - 20000 Hz. La dispersione del sistema è di 140° nella gamma medie frequenze.
Sensibilità: 83dB 1W/1 m.
Pressione sonora alla massima potenza: 98dB.
Impendenza 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.
Frecuency response 70 Hz - 20 kHz. System dispersion on mid frecuencies: 140°.
Sensitivity: 83 dB 1W/1 m. SPL at maximum power: 98 dB/1 m.
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. Risposta in frequenza 70 Hz - 20000 Hz.
La dispersione del sistema è di 140° nella gamma medie frequenze.
Sensibilità: 82dB 1W/1 m. Pressione sonora alla massima potenza: 95dB.
Impendenza 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). Frecuency response 70 Hz - 20 kHz. System dispersion on mid frecuencies: 140°. Sensitivity: 82 dB 1W/1m. SPL at maximum power: 95 dB/1 m. 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, impendenza 27 Kohm. Risposta in frequenza 70Hz - 20000Hz. La dispersione del sistema è di 140° nella gamma medie frequenze. Pressione sonora alla massima potenza: 98dB. 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. Frecuency response 70 Hz - 20 kHz. System dispersion on mid frecuencies: 140°. SPL at maximum power: 98 dB/1m. 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	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	24	30 - 20 - 10
• Impedenza Ohm Impedance	8		27K
• Risposta Hz Frequency Hz	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	83dB	82dB	
• SPL MAX SPL MAX	98dB	95dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	140	140	140

www.MaterialeElectrice.ro

ELOGIO

INCASSO LIBERO E SCATOLA 506Q/E

IN-WALL AND 506-TYPE SQUARE BOX

Modello	TU EL2	TU EL508	TU ELT3
• Descrizione Description	Diffusore acustico compatto da incasso a larga banda o satellite, con altoparlante da 2,5" da 30W. Risposta in frequenza 125Hz – 17000Hz. Dispersione 100 gradi in gamma media. Sensibilità 83dB. Pressione sonora alla massima potenza: 98dB. Potenza d'ingresso 30 WRMS, impedenza nominale 8 Ohm. Installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso o su pareti con scatole quadre tipo 506Q (3+3). Dimensioni: H119,2 x L119,2 x P8 + 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. Frecuency response 125 Hz – 17 kHz. System dispersion on mid frecuencies: 100°. Sensitivity: 83 dB 1W/1m. SPL at maximum power: 98 dB/1m. Nominal impedance: 8 Ohm. Dimensions: H119,2 x W119,2 x D8 + 48 mm, cut-hole 98x75,2 mm Colour: B white, N black, MC metal cromo	Diffusore acustico compatto da incasso a larga banda o satellite, con altoparlante da 2,5" ed amplificatore da 10W di potenza. Risposta in frequenza 125Hz – 17000Hz. Dispersione 100 gradi in gamma media. Pressione sonora alla massima potenza: 93dB. Caratteristiche amplificatore, potenza 10 WRMS, 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: H119,2 x L119,2 x P8 + 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: H119,2 x W119,2 x D8 + 48 mm, cut-hole 98x75,2 mm Colour: B white, N black, MC metal cromo	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. Risposta in frequenza 125Hz – 17000Hz. Dispersione 100 gradi in gamma media. Pressione sonora alla massima potenza: 93dB. Potenza d'ingresso 10 WRMS, impedenza nominale 80 Ohm. Installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso o su pareti con scatole quadre tipo 506Q (3+3). Dimensioni: H119,2 x L119,2 x P8 + 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. Frecuency response 125 Hz – 17 kHz. System dispersion on mid frecuencies: 100°. Sensitivity: 83 dB 1W/1m. SPL at maximum power: 93 dB/1m. Nominal impedance: 80 Ohm. Dimensions: H119,2 x W119,2 x D8 + 48 mm, cut-hole 98x75,2 mm Colour: B white, N black, MC metal cromo
• Modello Type	TU EL2	TU EL508	TU ELT3
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE	T3 - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30	10	10
• Impedenza Ohm Impedance	8	27K	80
• Risposta Hz Frequency Hz	125 ÷ 17000	125 ÷ 17000	125 ÷ 17000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	83dB		83dB
• SPL MAX SPL MAX	98dB	93dB	93dB
• Angoli Gradi Dispersion			

www.MaterialeElectrice.ro

◦ MINIATURA
INCASSO

IN-WALL

Modello

- Descrizione
  Description

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 nel 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 nel 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 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

• Modello Type	TU MD2	TU MD503
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	3	3
• Impedenza Ohm Impedance	8	L-27000
• Risposta Hz Frequency resp.	480 ÷ 18000	480 ÷ 18000

www.MaterialeElectrice.ro

○ KRONO

INCASSO LIBERO

Modello	TU K2L10	TU K2G30	TU KT3M	TU KT43L12
• Descrizione Description	Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Diametro foro incasso: 193 mm Peso: 850 gr Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 x H75 mm Base colour: silver MC, black N, white B	Diffusore acustico rotondo 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. Diametro foro incasso: 193 mm Peso: 1,3 Kg Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 x H75 mm Base colour: silver MC, black N, white B	Diffusore acustico rotondo da incasso, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Altoparlante a 1 via da 5" a larga banda, 80 Ohm. Diametro foro incasso: 193 mm Peso: 800 gr Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 x H75 mm Base colour: silver MC, black N, white B	Diffusore acustico rotondo 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. Diametro foro incasso: 193 mm Peso: 1 Kg Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 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-Fi	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 Ohm)
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 14000	70 ÷ 18000	100 ÷ 14000	80 ÷ 14000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	89dB	89dB	89dB	88dB
• SPL MAX SPL MAX	99dB	103dB	99dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	90	90	90	90

www.MaterialeElectrice.ro

KRONO

INCASSO LIBERO

IN-WALL

TU KT43M24

Diffusore acustico rotondo 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.

Diametro foro incasso: 193 mm
Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 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 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.

Diametro foro incasso: 193 mm
Peso: 1,3 Kg
Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 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 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.

Diametro foro incasso: 193 mm
Peso: 1,5 Kg
Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 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 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.

Diametro foro incasso: 193 mm
Peso: 1,5 Kg
Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 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 autoestinguente V0. Altoparlante bicono da 5" a larga banda. Amplificatore incorporato da 8W di potenza.

Diametro foro incasso: 193 mm
Peso: 950 gr
Dimensioni: Ø 222 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: Ø 222 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 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.
Diametro foro incasso: 193 mm
Peso: 1,4 Kg
Dimensioni: Ø 222 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, 30-20-10W, with 5'' semicircular soft suspension woofer and coaxial dome tweeter with a crossover frequency of 5 KHz. Built-in 30W 24 VDC hi-fi amplifier.

Diameter of hole for flush mounting: 193 mm
Weight: 1,4 Kg
Size: Ø 222 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	ACTIVE	ACTIVE
24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	8	30 - 20 - 10
416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	L-27000	L-27000
100 ÷ 14000	70 ÷ 14000	70 ÷ 18000	70 ÷ 18000	80 ÷ 14000	70 ÷ 18000
88dB	88dB	88dB	88dB		
102dB	104dB	102dB	104dB	98dB	103dB
90	90	90	90	90	90

www.MaterialeElectrice.ro

KORO
INCASSO LIBERO TONDO

Modello

- Descrizione
  Description

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.

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.

Dimensions: Ø 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.

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).

Dimensions: Ø 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, impendenza 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: Ø 192 mm, cut-hole 167 mm, depth 90 mm
Colour: white

• Modello Type	TU KR2GB	TU KRT43G24B	TU KR530GB
• Sistema System	8 Ohm	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	24	30 - 20 -10
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 830 - 1666 (80 Ohm)	27 K
• Risposta Hz Frequency Hz	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	83dB	82dB	
• SPL MAX SPL MAX	98dB	95dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	140	140	140

www.MaterialeElectric.ro

KUDO

INCASSO LIBERO

IN-WALL

Modello	TU KD508LB	TU KD508GB	TU KDT43L10B	TU KDT43G10B
• Descrizione Description	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: Ø 199 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	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: Ø 199, incasso 175, H 85 mm 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	Diffusore acustico rotondo da incasso, struttura in metallo con protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Altoparlante biconico 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: Ø 199 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	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 mm incasso 175, H60 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 rubbe 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, H60 mm Colour: white
• Modello Type	TU KD508LB	TU KD508GB	TU KDT43L10B	TU KDT43G10B
• Sistema System	ACTIVE	ACTIVE	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	8	8	10 - 5 - 2,5	10 - 5 - 2,9
• Impedenza Ohm Impedance	L-27000	L-27000	1 - 2 - 4K, (80)	1 - 2 - 4K, (80)
• Risposta Hz Frequency f. Hz	80 ÷ 10000	80 ÷ 18000	80 ÷ 10000	80 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m			89dB	89dB
• SPL MAX SPL MAX	96dB	99dB	99dB	99dB
• Angoli Gradi Dispersion	90	120	120	120

www.MaterialeElectrice.ro

OZIO
INCASSO LIBERO

Modello	TU OZ2GB	TU OZT43G24B	TU OZ530GB
• Descrizione Description	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: Ø 245 x H100 mm Diametro 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: Ø 245 x H100 mm Colour: white	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: Ø 245 x H100 mm Diametro 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: Ø 245 x H100 mm Colour: white	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, 30-20-10W, con woofer a sospensione morbida da 8" e tweeter a cupola. Amplificatore incorporato da 30W di potenza. Diametro foro incasso: 220 mm Peso: 1,6 Kg Dimensioni: Ø 245 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: Ø 245 x H100 mm Colour: white

• Modello Type	TU OZ2GB	TU OZT43G24B	TU OZ530GB
• Sistema System	8 Ohm	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	24 - 12 - 6	30 - 20 - 10
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 833 - 1666 (80)	L-27000
• Risposta Hz Frequency r. Hz	60 ÷ 20000	60 ÷ 20000	60 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88dB	89dB	
• SPL MAX SPL MAX	102dB	103dB	102dB
• Angoli Gradi Dispersion	110	110	110

www.MaterialeElectrice.ro

IP55

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI AD INCASSO

OUTDOOR SPEAKERS IN-WALL

Diffusore da incasso IP55, 2 vie, 8 ohm, 30W, 88dB 1W/1 m.

Two-way 8 ohm, 30W, IP55 rated, in-wall speaker.

Modello

TU MSS2GEX

- Descrizione
  Description

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.

Grado di protezione: IP55 (installata a parete o soffitto protetti)
Diametro foro incasso: 148 mm
Peso: 800 gr
Dimensioni: Ø 190 x H65 mm
Colore: bianco RAL9016

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.

Protection level: IP55 (when installed to the ceiling)
Diameter of hole for flush mounting: 148 mm
Weight: 800 gr
Size: Ø 190 x H65 mm
Colour: white RAL9016

• Modello Type	**TU MSS2GEX**
• Sistema System	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30
• Impedenza Ohm Impedance	8
• Risposta Hz Frequency Hz	70 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88dB
• SPL MAX SPL MAX	102dB
• Angoli Gradi Dispersion	100

www.MaterialeElectrice.ro

UTOPIA

DIFFUSORE A SCOMPARSA

HIDDEN LOUDSPEAKER

Diffusore installato sulla parete.
Loudspeaker installed on wall

Diffusore nascosto e coperto da tessuto leggero.
Hidden loudspeaker and covered by a light texture

Modello

TU U2G

- Descrizione
  Description

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 color 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 Type	TU U2G
• Sistema System	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	60
• Impedenza Ohm Impedance	8
• Risposta Hz Frequency Hz	145 ÷ 9000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	90dB
• SPL MAX SPL MAX	107dB
• Angoli Gradi Dispersion	180

www.MaterialeElectrice.ro

MINIVIBRO
LEONDE

DRIVERS

Modello	MINIVIBRO	TU LO2
• Descrizione Description	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 Magneticaldynamic 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 frecuency response depend on physical conditions of installation. Colour: metal grey	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. Puo' 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.

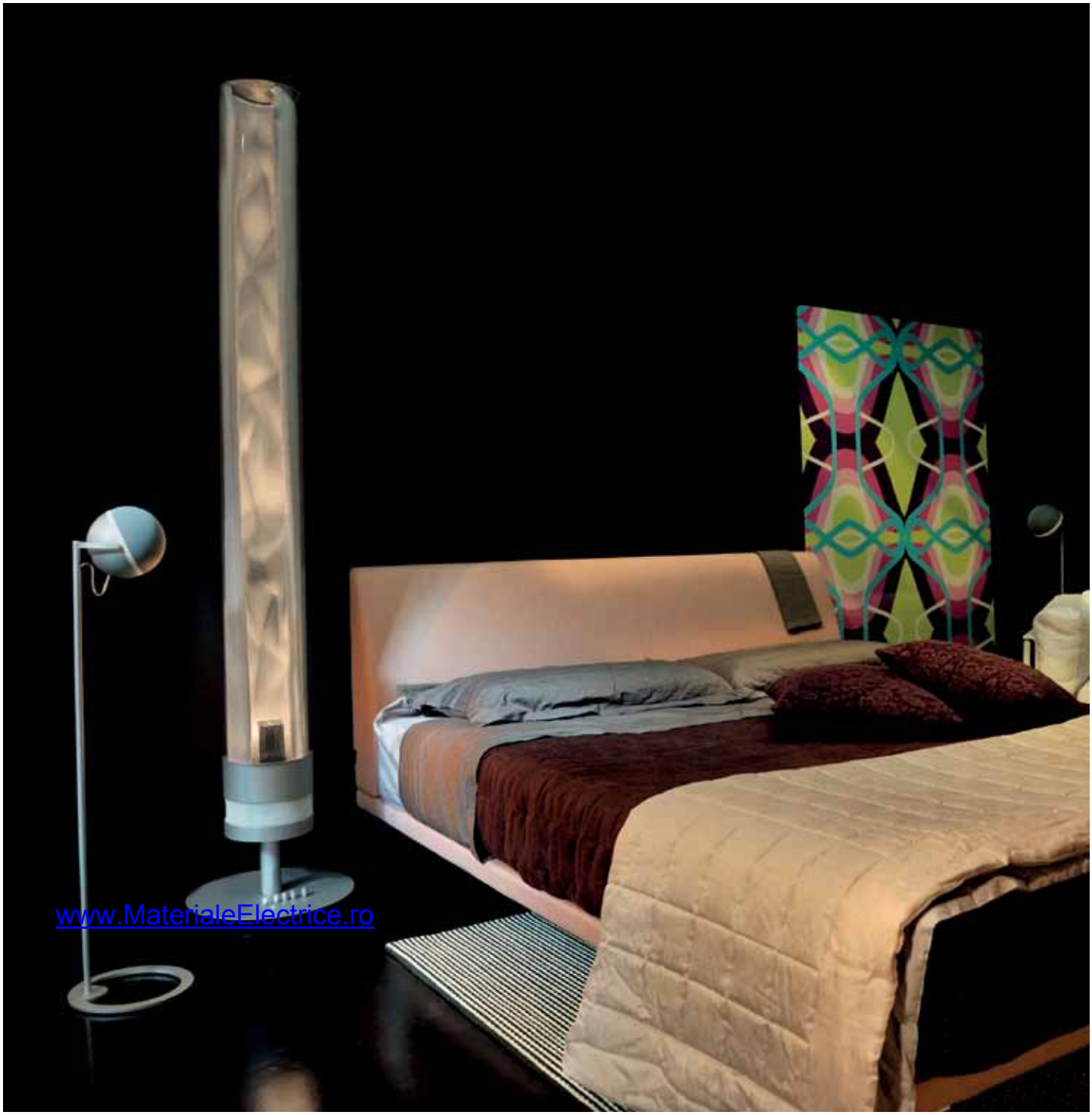
• Modello Type	MINIVIBRO	TU LO2
• Sistema System	8 Ohm	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	5	30
• Impedenza Ohm Impedance	8	8
• Risposta Hz Frequency Hz	120 ÷ 15000	70 - 12000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	80dB	75/82dB
• SPL MAX SPL MAX	87dB	90/97dB
• Angoli Gradi Dispersion	180	180

www.MaterialeElectrice.ro

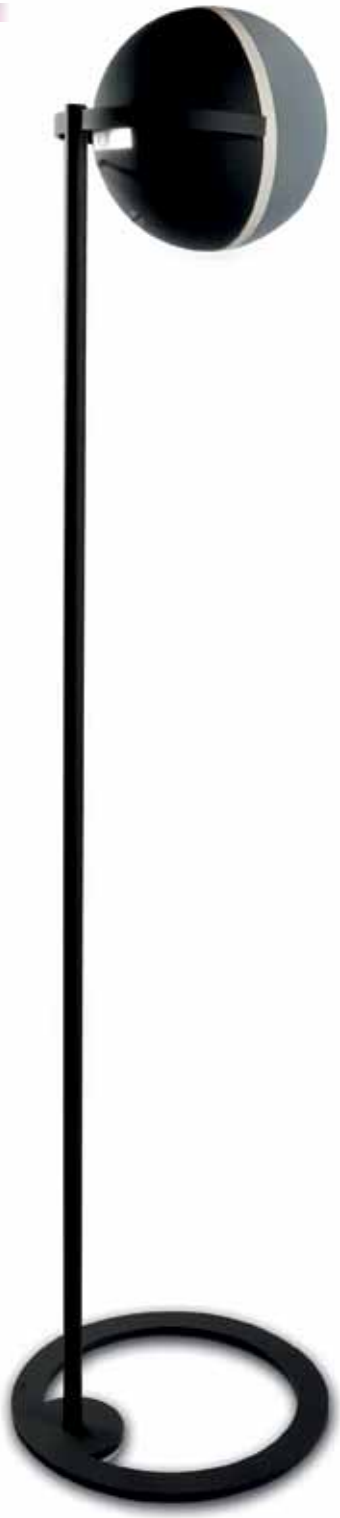
○ OkE' SERIES

DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS



www.MaterialeElectrice.ro



- Anelli
  Ring
  - OH SX34ABK Nero - Black
  - OH SX34AWH Bianco - White
  - OH SX34ARD Rosso - Red
  - OH SX34ABL Blu - Blue
  - OH SX34AGR Grigio - Gray

- Cupole
  Dome
  - OH SX36ABK Nero - Black
  - OH SX36AWH Bianco - White
  - OH SX36AGR Grigio - Gray
  - OH SX36AOR Arancio - Orange
  - OH SX36ABL Blu - Blue

Modello

- Descrizione
  Description

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 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, 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: P250 x L250 x H1030 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, 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, 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: D250 x W250 x H1030 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 magnete in neodimio, con 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.
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 4m di cavo per la connessione.

Peso: 4 Kg
Dimensioni: P250 x L250 x H1030 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, fibreglass 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: D250 x W 250 x H1030 mm
Base colour: silver MC, mat black BN, white WB

• Modello Type	OH OKP2G	OH OKP530G
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	120	30
• Impedenza Ohm Impedance	8	27 K
• Risposta Hz Frequency r. Hz	115 ÷ 18000	115 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84 dB	
• SPL MAX SPL MAX	104 dB	98 dB
• Angoli Gradi Dispersion	168	168

www.MaterialeElectrice.ro

Modello

- Descrizione
  Description

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.

Peso: 10,2 Kg
Dimensioni:
P250 x L250 x H1200 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.

Weight: 10,2 Kg
Dimensions:
D250 x W250 x H1200 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 amplificato, potenza di uscita complessiva 30W rms 140(70W peak).
Sensibilità segnale d'ingresso: standard 12Vpp (4,25 Vrms).
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.

Peso: 10,4 Kg
Dimensioni:
P250 x L250 x H1200 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, fiberglass 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.
Amplified system, total power output 30 Wrms (70Wpeak).
Input sensitivity: 12Vpp Tutondo standard (4,25Vrms).
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.

Weight: 10,4 Kg
Dimensioni:
D250 x W250 x H1200 mm
Colour: silver MC, black BN, white WB

• Modello Type	OH SX31ASL	OH SP535
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	120	30
• Impedenza Ohm Impedance	8	27
• Risposta Hz Frequency Hz	115 ÷ 20000	80 ÷ 25000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84 dB	
• SPL MAX SPL MAX	104 dB	104 dB
• Angoli Gradi Dispersion	168	168

www.MaterialeElectrice.ro

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.

Peso: 2,2 Kg
Dimensioni: P 160 x L 160 x H 200 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, 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, and complete with 4 m connection cable. Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours.

Weight: 2,2 Kg
Dimensions: D160 x W160 x H200 mm
Colour: silver MC, black BN, white 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 60Wrms, 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 30Wrms. 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

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, fibreglass diaphragm and 60 Wrms 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. Active system, amplifier power 30Wrms. 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: D160 x W160 x H200 mm
Colour: silver MC, black BN, white 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.

Peso: 3,5Kg
Dimensioni: P 290 x L 225 x H 240 mm
Colore: silver MC, nero BN, bianco 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, 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.

Weight: 3,5 Kg
Dimensions: D290 x W225 x H240 mm
Colour: silver MC, black BN, white 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 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 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 amplificato, potenza di uscita complessiva 30W rms (70W peak). Sensibilità segnale d'ingresso: standard 12Vpp (4,25 Vrms). 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.

Peso: 3,1Kg
Dimensioni: P 290 x L 225 x H 240 mm
Colore: silver MC, nero BN, bianco 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 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. Amplified system, total power output 30Wrms (70Wpeak). Input sensitivity: 12Vpp Tutondo 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.

Weight: 3,1 Kg
Dimensions: D290 x W225 x H240 mm
Colours: silver MC, black BN, white WB

OH OK2G	OH OK530G	OH SX33ASL	OH SM535
8 Ohm	ACTIVE	8 Ohm	ACTIVE
120	30	120	30
8	27K	8	27K
115 ÷ 18000	115 ÷ 18000	115 ÷ 20000	80 ÷ 25000
84 dB		84 dB	
104 dB	98 dB	104 dB	98 dB
168	168	168	168

www.MaterialeElectrice.ro

TIBI
DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Modello

- Descrizione
  Description

OH TB2G

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma quadrata, da parete o scaffale, 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'istallazione 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
Dimensioni: lati 182x182mm, profondità 61mm
Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

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. 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.
Dimensions: HxWxD: 182mm x182mm x 61mm.
Body color: silver MC, black N, white B.

OH TB530G

Diffusore compatto, a forma quadrata, da parete o scaffale, attivo, 30Wrms.
Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa.
Struttura predisposta per l'istallazione 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
Dimensioni: lati 182x182mm, profondità 61mm
Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

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. 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
Dimensions: 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, sistema100V e 80ohm, 24W.
Sistema a 2 vie per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa.
Struttura predisposta per l'istallazione 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
Dimensioni: lati 182X182mm, profondità 61mm
Colore: silver MC, nero BN, bianco WB

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
Dimensions: HxWxD: 182mm x182mm x 61mm.
Body color: silver MC, black N, white B.

• Modello Type	OH TB2G	OH TB530G	OH TBT43G24
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	60	30	24 - 12 - 6
• Impedenza Ohm Impedance	8	27K	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)
• Risposta Hz Frequency r. Hz	110 ÷ 22K	110 ÷ 22K	110 ÷ 22K
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	85dB	85dB	84dB
• SPL MAX SPL MAX	103dB	100dB	103dB
• Angoli Gradi Dispersion	200x150	200x150	200x150

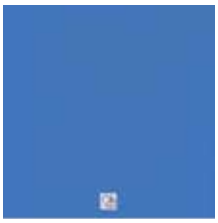
www.MaterialeElectrice.ro

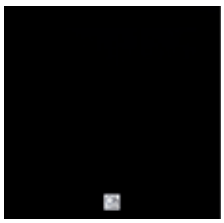
TIBI
DA PARETE O SCAFFALE

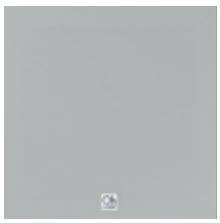
ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

- Mostrine in tessuto
  Grille fabrics

OH AV36TOR

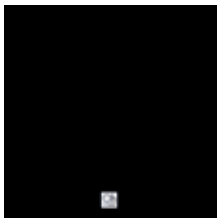

OH AV36TBL


OH AV36TBN


OH AV36TGR

OH AV36TWB

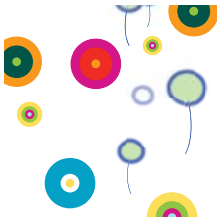
- Mostrine in retina
  Grille metal

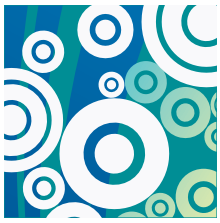

OH AV36RBN

OH AV36RMC

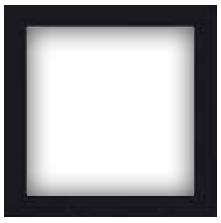
OH AV36RWB

- Esempi di applicazione del telaio grezzo OH AV36TG
  Example of application of the raw frame OH AV36TG





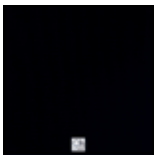
- Cornice interna a filomuro
  Flush mounted frames


OH AV34FBN

OH AV34FMC

OH AV34FWB

- Retine in metallo per cornice
  Grille metal

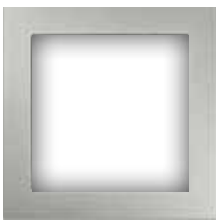

OH AV36RSBN

OH AV36RSMC

OH AV36RSWB

- Cornice esterna a parete
  Wall frame

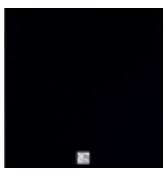
OH AV34EBN


OH AV34EMC

OH AV34EWB

www.MaterialeElectrice.ro

- Retine in metallo per cornice
  Grille metal


OH AV36RSBN

OH AV36RSMC

OH AV36RSWB

OLI
DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Modello

- Descrizione
  Description

TU OL2C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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 magnete ad alta efficienza.
Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m.
Potenza max: 50Wrms satellite, 30Wrms larga banda.

Peso: 0,50 Kg
Dimensioni: Ø 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 scaffale, 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, 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.
Potenza max: 80Wrms satellite, 60Wrms larga banda.

Peso: 1,10 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

TU OL2C2

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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 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: 80Wrms satellite, 60Wrms larga banda.

Peso: 1,00 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil and high efficiency magnet.
Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5 m audio cable.

Power: 50Wrms satellite, 30 Wrms fullrange
Weight: 0.5 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 98 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil, 1x22 mm 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, 2.5 m audio cable.

Power: 80Wrms satellite, 60Wrms fullrange
Weight: 1.10 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil and high efficiency magnet.
Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5 m audio cable.

Power: 80Wrms satellite, 60Wrms fullrange
Weight: 1.00 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

• Modello Type	TU OL2C1	TU OL2C2G	TU OL2C2
• Sistema System	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30	60	60
• Impedenza Ohm Impedance	8	8	808
• Risposta Hz Frequency r. Hz	120 ÷ 20K	110 ÷ 22K	110 ÷ 22K
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	82dB	85dB	85dB
• SPL MAX SPL MAX	97dB	103dB	103dB
• Angoli Gradi Dispersion	200x175	200x150	200x150

www.MaterialeElectrice.ro

○ OLI

DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Modello

- Descrizione
  Description

TU OL2C4

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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 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: 90Wrms satellite, 80 Wrms larga banda.

Peso: 1,80 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 394 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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, 2.5 m audio cable.

Power: 90Wrms satellite, 80Wrms fullrange
Weight: 1.80 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 394 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

TU OLT3C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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.

Peso: 0,50 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 98 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil and high efficiency magnet.
Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5 m audio cable.

Weight: 0.5 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 98 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

TU OLT43G24C2

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma cilindrica, da parete o scaffale, sistema100V 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: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil, 1x22 mm 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, 2.5 m audio cable.

Weight: 1.50 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black BN, White WB

• Modello Type	TU OL2C4	TU OLT3C1	TU OLT43G24C2
• Sistema System	8 Ohm	T3 - 80 Ohm	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	80	10	24 - 12 - 6
• Impedenza Ohm Impedance	8	80	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)
• Risposta Hz Frequency r. Hz	120 ÷ 20K	120 ÷ 20K	110 ÷ 22K
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	90dB	81dB	84dB
• SPL MAX SPL MAX	109dB	91dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	200x123	200x175	200x150

www.MaterialeElectrice.ro

OLI

DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Modello

- Descrizione
  Description

TU OLT43M24C2

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, sistema100V 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 magnete 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: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm 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, 2.5 m audio cable.

Weight: 1.40 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL508C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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: Ø 93 mm x 98 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil and high efficiency magnet.
Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5 m audio cable.
Class D amplifier with high efficiency, 24 VDC power supply.

Weight: 0,55 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 98 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

• Modello Type	TU OLT43M24C2	TU OL508C1
• Sistema System	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	24 - 12 - 6	10
• Impedenza Ohm Impedance	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	27K
• Risposta Hz Frequency r. Hz	110 ÷ 20K	120 ÷ 20K
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84dB	
• SPL MAX SPL MAX	98dB	92dB
• Angoli Gradi Dispersion	200x150	200x175

www.MaterialeElectrice.ro

○ OLI

DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Modello

- Descrizione
  Description

TU OL530C2G

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

TU OL530C2

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil, 1x22 mm 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, 2.5 m audio cable.
Class D amplifier with high efficiency, 24 VDC power supply.

Weight: 1.15 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil and high efficiency magnet.
Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5 m audio cable.
Class D amplifier with high efficiency, 24 VDC power supply.

Weight: 1.05 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

• Modello Type	TU OL530C2G	TU OL530C2
• Sistema System	ACTIVE	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	30
• Impedenza Ohm Impedance	27K	27K
• Risposta Hz Frequency r. Hz	110 ÷ 22K	120 ÷ 20K
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	85dB	85dB
• SPL MAX SPL MAX	100dB	100dB
• Angoli Gradi Dispersion	200x150	200x150

www.MaterialeElectrice.ro

◦ SYDNEY

DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Diffusore acustico da parete o da scaffale, 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.

Modello

- Descrizione
  Description

TU S2

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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.
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 shelf 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 scaffale 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 shelf 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 scaffale 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, con 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.

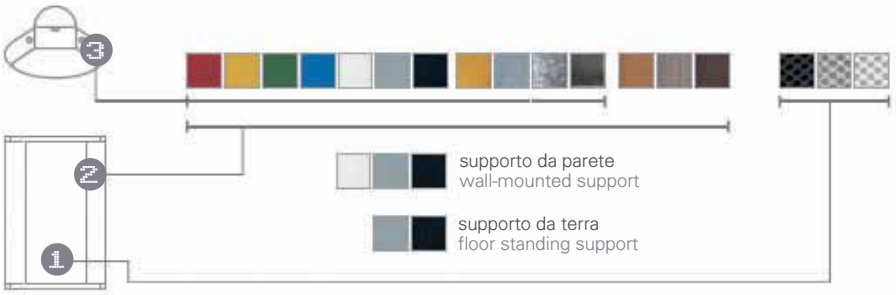
Peso: 1,7 Kg
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm

On-wall or shelf 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

• Modello Type	TU S2	TU S2PRO	TU ST43G24
• Sistema System	8 Ohm Hi-Fi	8 Ohm Hi-Fi	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30	50	24
• Impedenza Ohm Impedance	8	8	416-833-1666 (80 Ohm)
• Risposta Hz Frequency r. Hz	80 ÷ 18000	70 ÷ 20000	80 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84dB	83dB	83dB
• SPL MAX SPL MAX	98dB	99dB	97dB
• Angoli Gradi Dispersion	120x100	120x100	120x100

www.MaterialeElectrice.ro



1 Retine
Nets

- TU RBAS Bianco - White
- TU RNOS Nero - Black
- TU RMCS Metal Cromo Chrome Metal

2 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 wood

3 Bandine
Bands

- 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 BOTS Nichel scuro - Dark nickel
- TU BNSS Nichel ottonato - Brassed nickel

TU S530

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 30-20-10W 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
Dimensioni: H270 x L178 x P123 mm

On-wall or shelf broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband system, 30-20-10W, 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

TU SOV500

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)

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)

SOV500

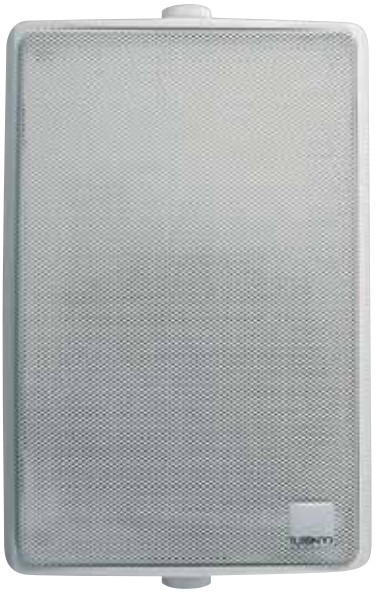
TU S530

ACTIVE
30 - 20 -10
L-27000
80 ÷ 14000
99dB
120x100

www.MaterialeElectrice.ro

○ RIO
DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS



La 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.

Modello	TU R2L10	TU R2G30	TU R2PRO	TU RT3M	TU RT43L12
• Descrizione Description	Diffusore acustico da parete o da scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente 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 shelf 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	Diffusore acustico da parete o da scaffale 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. 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 shelf 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	Diffusore acustico da parete o da scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente 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 shelf 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	Diffusore acustico da parete o da scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente 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 shelf 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	Diffusore acustico da parete o da scaffale 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. 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 shelf 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 Ohm)
• Risposta Hz Frequency r. Hz	110 ÷ 14000	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000	120 ÷ 14000	110 ÷ 14000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	89dB	85dB	86dB	91dB	88dB
• SPL MAX SPL MAX	99dB	99dB	103dB	101dB	98dB
• Angoli Gradi Dispersion	120	140	140	140	120

www.MaterialeElectrice.ro

TU RT43M24

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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.
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 shelf 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 scaffale 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.
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 shelf 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 scaffale 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.
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 shelf 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 scaffale 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.
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 shelf 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 scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente 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 shelf 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 scaffale 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 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 shelf 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	TU RT43M46	TU RT43G24	TU RT43G46	TU R508L	TU R530G
100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm	ACTIVE	ACTIVE
24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	24 - 12 - 6	46 - 24 - 12	8	30 - 20 -10
416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	L-27000	L-27000
120 ÷ 14000	120 ÷ 14000	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000	110 - 14000	70 ÷ 20000
91dB	91dB	84dB	84dB		
105dB	107dB	98dB	100dB	98dB	100dB
140	140	140	140	120	140

www.MaterialeElectrice.ro

◦ MINNI
DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Diffusore dalle dimensioni contenute ma con notevole fedeltà di riproduzione, disponibile nei colori bianco o nero.

Small size, high fidelity loudspeaker, available in white or black colours.

Modello

- Descrizione
  Description

TU MN2G30

Diffusore acustico hi-fi da parete o da scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.
Sistema di altoparlanti a 2 vie, 30W, con woofer a sospensione morbida da 3" e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3kHz.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,1 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Colore base nero N, bianco B

On-wall or shelf hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speaker, 30W, with 3" soft suspension 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 scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Sistema di altoparlanti a 2 vie, con woofer a sospensione morbida da 3" 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.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,2 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Dimensioni: Ø 222 x H75 mm
Colore base nero N, bianco B

On-wall or shelf hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speaker, with 3" 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 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 scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.
Sistema di altoparlanti a 2 vie, con woofer a sospensione morbida da 3" 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.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,5 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Colore base nero N, bianco B

On-wall or shelf hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speaker, with 3" 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 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 scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.
Sistema di altoparlanti a 2 vie, 30W, con woofer a sospensione morbida da 3" e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3kHz.
Amplificatore incorporato da 8W di potenza.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,1 Kg
Dimensioni:
H195 x L130 x P126 mm
Colore base nero N, bianco B

On-wall or shelf hi-fi acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband speaker, 30W, with 3" soft suspension woofer in a closed box and dome tweeter with a crossover frequency of 3kHz.
Built-in 8W 24 VDC hi-fi amplifier.
Complete with adjustable fixing bracket.

Weight: 1,1 Kg
Size: H195 x W130 x D126 mm
Base colour black N, white B

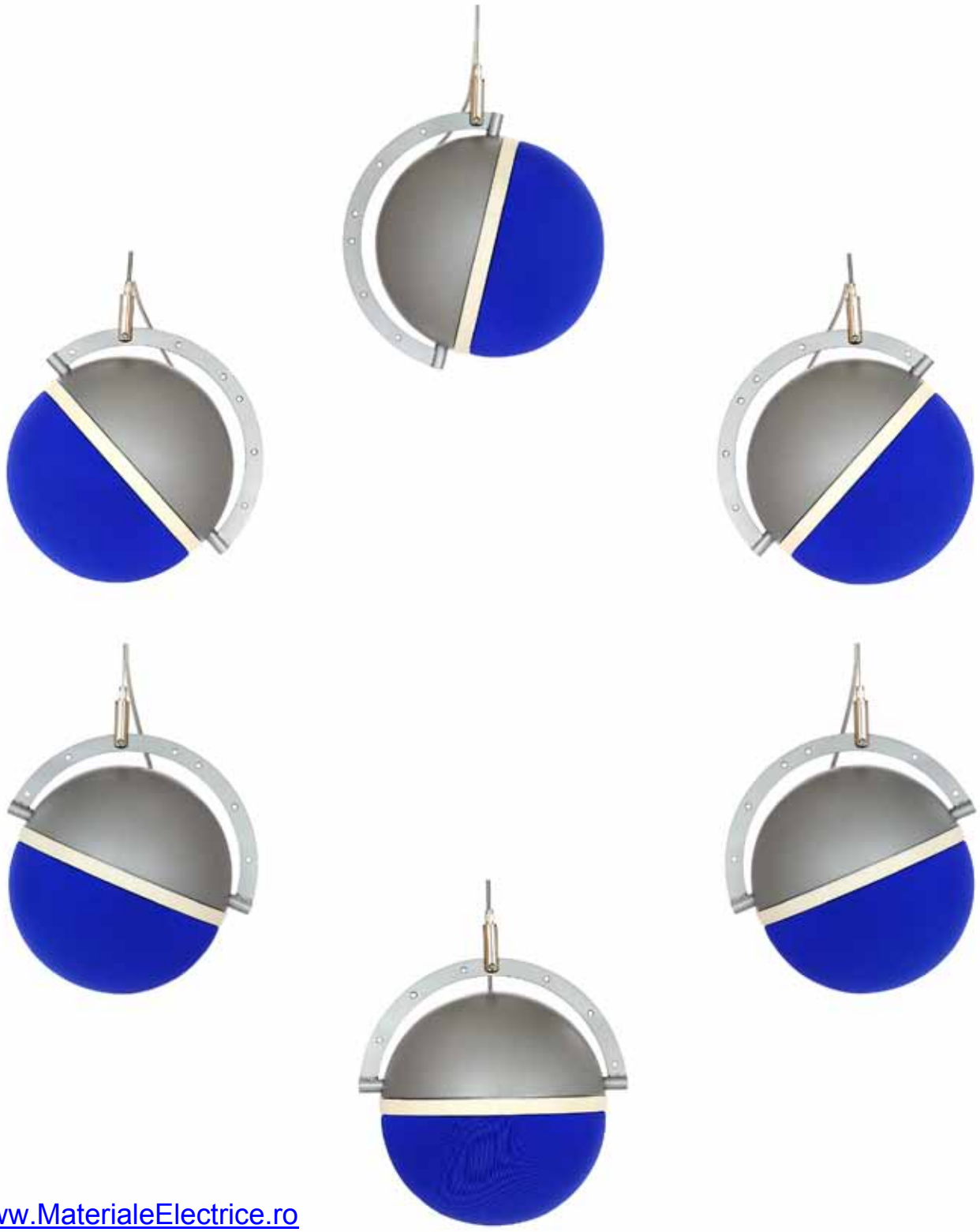
• Modello Type	TU MN2G30	TU MNT43G12	TU MNT43G24	TU MN508G
• Sistema System	8 Ohm Hi-Fi	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm	ACTIVE Hi-Fi
• Potenza Wrms Power Wrms	30	12 - 6 - 3	24 - 12 - 6	8
• Impedenza Ohm Impedance	8	833 - 1666 - 3333 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	L-27000
• Risposta Hz Frequency r. Hz	140 ÷ 20000	140 ÷ 20000	140 ÷ 20000	140 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	87dB	86dB	86dB	
• SPL MAX SPL MAX	102dB	96dB	99dB	96dB
• Angoli Gradi Dispersion	110	110	110	110

www.MaterialeElectrice.ro

OKEBALL SERIES

PENDENTE REGOLABILE

SUSPENDED ADJUSTABLE



www.MaterialeElectrice.ro

- Anelli
  Ring
  - OH SX34ABK Nero - Black
  - OH SX34AWH Bianco - White
  - OH SX34ARD Rosso - Red
  - OH SX34ABL Blu - Blue
  - OH SX34AGR Grigio - Gray

- Cupole
  Dome
  - OH SX36ABK Nero - Black
  - OH SX36AWH Bianco - White
  - OH SX36AGR Grigio - Gray
  - OH SX36AOR Arancio - Orange
  - OH SX36ABL Blu - Blue

Modello	OH OKB2G	OH OKB530G
• Descrizione Description	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 3 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	Diffusore satellite, attivo a sfera pendente, regolabile. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa. Supporto tipo pendente da soffitto. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio da 60Wrms, 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 30Wrms. 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 3 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 adjustable 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 3 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	Spherical acoustic speaker for suspended adjustable installations. 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, fibreglass diaphragm and 60 Wrms 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. 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 3 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

• Modello Type	OH OKP2G	OH OKP530G
• Sistema System	8 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	120	30
• Impedenza Ohm Impedance	8	27 K
• Risposta Hz Frequency r. Hz	115 ÷ 18000	115 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84 dB	
• SPL MAX SPL MAX	104 dB	98 dB
• Angoli Gradi Dispersion	168	168

www.MaterialeElectrice.ro

LAPSUS
DIFFUSORI DI POTENZA

LOUDSPEAKERS

Diffusore a 2 vie, bass reflex per uso professionale.

Two-way bass reflex loudspeaker for professional applications.

Modello

- Descrizione
  Description

TU L2G

Diffusore acustico hi-fi,da parete o da scaffale, 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 shelf 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 scaffale, 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
Dimensioni:
H359 x L271 x P250 mm
Colori Lapsus: bianco - nero

On-wall or shelf 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 and 80 Ohm socket.

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 scaffale, 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 shelf 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 Type	TU L2G	TU LT43G46	TU L530G
• Sistema System	8 Ohm Hi-Fi	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	120	46 - 24 - 12	30
• Impedenza Ohm Impedance	8	217 - 416 - 833 (80 Ohm)	L-27000
• Risposta Hz Frequency r. Hz	60 ÷ 20000	60 ÷ 20000	70 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88dB	87dB	
• SPL MAX SPL MAX	108dB	103dB	102dB
• Angoli Gradi Dispersion	120x90	120x90	120x90

www.MaterialeElectrice.ro

MAX

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

OUTDOOR SPEAKERS

MAX

Max, dal design originale e pratico, è dotato di un sistema per la diffusione del suono a 360 in orizzontale e 45 in verticale. Diffusore acustico da pavimento per musica e parola, studiato per ambienti esterni sia ad uso residenziale che professionale.

MAX

Max has an original, practical design and a system for transmitting sound 360 horizontally and 45 vertically. Floorstanding acoustic speaker for speech and music, designed for professional and residential outdoor installations.

Modello	TU M2	TU MT43G24	TU M530-10	TU M530-20	TU M530-30
• Descrizione Description	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. 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 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	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. Dotato 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 di protezione: IP54. Peso: 13 Kg Dimensioni: H636 x L281 x P281 mm Colore: bianco 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 systemsand 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.	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 di protezione: IP54 Peso: 12,6 Kg Dimensioni: H636 x L281 x P281mm 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. 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	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 20W. 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 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	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 di 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. 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 Type	TU M2	TU MT43G24	TU M530-10	TU M530-20	TU M530-30
• Sistema System	8 Ohm Hi-Fi	100V - 80 Ohm	ACTIVE	ACTIVE	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	24 - 12 - 6	10	20	30
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	L-27000	L-27000	L-27000
• Risposta Hz Frequency r. Hz	65 ÷ 17000	65 ÷ 17000	65 ÷ 17000	65 ÷ 17000	65 ÷ 17000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	82dB	81dB			
• SPL MAX SPL MAX	96dB	94dB	92dB	95dB	96dB
• Angoli Gradi Dispersion	360x45	360x45	360x45	360x45	360x45

www.MaterialeElectrice.ro

ROCCIA

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

OUTDOOR SPEAKERS

Diffusore attivo 2 vie tipo roccia, per ambienti esterni, IP55.

2-way active speaker, rock type, IP55 for outdoor installations.

Modello

- Descrizione
  Description

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 Type	TU RST4GEX	TU RS508GEX
• Sistema System	100V	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	8
• Impedenza Ohm Impedance	400	
• Risposta Hz Frequency r. Hz	85 ÷ 20000	85 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	85dB	
• SPL MAX SPL MAX	100dB	93dB
• Angoli Gradi Dispersion	100	100

www.MaterialeElectrice.ro

SYDNEY EX
DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

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.

Modello

- Descrizione
  Description

TU S2EXB

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 shelf broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.
Two-way broadband sytem, 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 scaffale 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 shelf broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.
Two-way broadband sytem, 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 wate-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 scaffale realizzato inb 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 shelf broadband acoustic speaker in special plastic material, UV-Ray resistant.
Two-way broadband sytem, 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 weatheproof 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

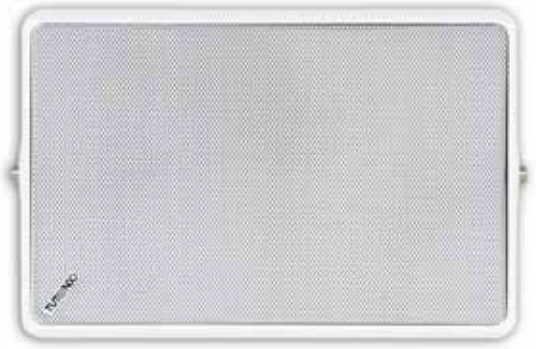
• Modello Type	TU S2EXB	TU ST43G24EXB	TU S530EXB
• Sistema System	8 Ohm Hi-Fi	100V - 80 Ohm	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	30	24	30 - 20 -10
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	27K
• Risposta Hz Frequency r. Hz	80 ÷ 18000	80 ÷ 18000	80 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84dB	83dB	
• SPL MAX SPL MAX	98dB	96dB	99dB
• Angoli Gradi Dispersion	120x100	120x100	120x100

www.MaterialeElectrice.ro

RIO EX

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

OUTDOOR SPEAKERS



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.

Modello	TU R2GEXB	TU RT43M24EXB	TU RT43G24EXB
• Descrizione Description	Diffusore acustico da parete o da scaffale 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. 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 shelf 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	Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 shelf 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	Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 shelf 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 Type	TU R2GEXB	TU RT43M24EXB	TU RT43G24EXB
• Sistema System	8 Ohm Hi-Fi	100V - 80 Ohm	100V - 80 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30	24 - 12 - 6	24 - 12 - 6
• Impedenza Ohm Impedance	8	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)	416 - 833 - 1666 (80 Ohm)
• Risposta Hz Frequency r. Hz	80 ÷ 20000	90 ÷ 14000	80 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88dB	88dB	88dB
• SPL MAX SPL MAX	103dB	101dB	101dB
• Angoli Gradi Dispersion	100	90	100

www.MaterialeElectrice.ro

RIO EX
DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI

TU R508LEXB

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 shelf 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 scaffale 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 shelf 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 scaffale 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 shelf 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
Colour: white

TU R530GEXB

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 shelf 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	TU R508GEXB	TU R530MEXB	TU R530GEXB
ACTIVE	ACTIVE Hi-Fi	ACTIVE	ACTIVE
8	8	30	30
L-27000	L-27000	27K	27K
90 ÷ 14000	80 ÷ 20000	90 ÷ 14000	80 ÷ 20000
97dB	97dB	103dB	103dB
90	100	90	100

www.MaterialeElectrice.ro

IP55

DIFFUSORI PER AMBIENTI ESTERNI AD INCASSO

OUTDOOR SPEAKERS IN-WALL

Diffusore da incasso IP55, 2 vie, 8 Ohm, 30W, 88dB 1W/1 m.

Two-way 8 Ohm, 30W, IP55 rated, in-wall speaker.

Modello

- Descrizione
  Description

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.

Grado di protezione: IP55 (installata a parete o soffitto protetti)
Diametro foro incasso: 148 mm
Peso: 800 gr
Dimensioni: Ø 190 x H65 mm
Colore: bianco RAL9016

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.

Protection level: IP55 (when installed to the ceiling)
Diameter of hole for flush mounting: 148 mm
Weight: 800 gr
Size: Ø 190 x H65 mm
Colour: white RAL9016

	TU MSS2GEX
• Modello Type	
• Sistema System	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	30
• Impedenza Ohm Impedance	8
• Risposta Hz Frequency Hz	70 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88dB
• SPL MAX SPL MAX	102dB
• Angoli Gradi Dispersion	100

www.MaterialeElectrice.ro

SUBWOOFERS

- OHL

www.MaterialeElectrice.ro

OH OHL

Modello

- Descrizione
  Description

OH OHL

Lampada subwoofer amplificato 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 200Wrms 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, 200Wrms 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: D400 x H2050 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 200Wrms in classe D, connettori ingressi ed uscite segnali tipo RCA, 1 ingresso LFE, 1 ingresso stereo Line In ed 1 uscita stereo Line Out high pass.
Sistema di accensione e spegnimento con interruttore generale e automatico di presenza di segnale audio all'ingresso, regolazioni di volume, regolazione di fase 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, 200Wrms amplifier, signal input and output RCA connectors, 1 LFE input, 1 stereo Line In input and 1 stereo Line Out high pass, output. Main on/off switch and automatic on/off when an input audio signal is present, volume controls, 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 Type	OH OHL	OH PC33ASL
• Sistema System	ACTIVE	ACTIVE
• Potenza Wrms Power Wrms	200	200
• Impedenza Ohm Impedance	22K	22K
• Risposta Hz Frequency r. Hz	25 ÷ 150	35 ÷ 180
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m		
• SPL MAX SPL MAX	113 dB	
• Angoli Gradi Dispersion	360	360

www.MaterialeElectrice.ro

Modello

- Descrizione
  Description

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+120Wrms .
Impedenza nominale: 8 + 8 Ohm.
Risposta in frequenza: 30 ÷ 200 Hz.
Sensibilità 88 dB 1W a 1 m (con 2,83Veff)
Massima pressione sonora 111 dB a 1m
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+120Wrms.
Rated impedance: 8 + 8 Ohm.
Frequency response: 30 ÷ 200 Hz.
Sensitivity 88 dB 1W at 1 m (with 2.83Veff)
Maximum sound pressure 111 dB at 1m
Weight: 18 Kg. Dimensions: D430 x W300 x H450 mm

OH PC31ASLMC – colour silver
OH PC31ASLBN – colour black
OH PC31ASLWB – colour white

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, N nero, MC metal cromo silver

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), Black (N), Silver (MC)

In wall box: OH CFAVSP
Box: W 535 x H 545 x D 87mm.
Hole: W 479 x H 330mm.

• Modello Type	OH PC31ASL	OH AVS200
• Sistema System	PASSIVE	8 Ohm
• Potenza Wrms Power Wrms	150	200
• Impedenza Ohm Impedance	8+8	
• Risposta Hz Frequency r. Hz	35 ÷ 180	38 ÷ 180
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m		
• SPL MAX SPL MAX		109dB
• Angoli Gradi Dispersion	360	360

www.MaterialeElectrice.ro

Modello

TU UB2

TU B189

- Descrizione
  Description

SUBWOOFER 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

Subwoofer B189
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. Massima pressione sonora 105 dB SPL.
Regolazioni di volume, crossover da 50 a 150 Hz e phase 0 / 180.
Ingressi a 2 connettori RCA livello Aux, ingresso a 1 connettore RCA LFE a livello 1V.
Peso: 16 Kg
Dimensioni: H380 x L350 x P410 mm
Colore: nero con particolari silver

8 OHM SUBWOOFER
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

SUBWOOFER B189
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. Max sound pressure level 105dB.
Volume, crossover (from 50 to 150 Hz) and phase (0 / 180) adjustments.
RCA type inputs (1V max).
Weight: 16 Kg
Size: H380 x W350 x D410 mm
Colour: black with silver details

• Modello Type	TU UB2	TU B189
• Sistema System	8 Ohm	AMPLIFIER
• Potenza Wrms Power Wrms	700	150
• Impedenza Ohm Impedance	8	
• Risposta Hz Frequency r. Hz	45 ÷ 180	30 ÷ 150
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	99dB	
• SPL MAX SPL MAX	127dB	105dB
• Angoli Gradi Dispersion	360	360

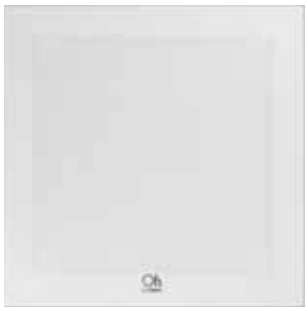
www.MaterialeElectrice.ro

HOME THEATRE

www.MaterialeElectrice.ro

Note: per i particolari vedere la sezione “ARIA DI VENEZIA”.

Note: for details, see “ARIA DI VENEZIA”.



Modello

OH AVH2G

- Descrizione
  Description

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 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio, 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: 3,4 Kg
Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm
Scatola: P86,5 (74,5) x L277 x H277 mm

Note: per gli accessori vedere la sezione “ARIA DI VENEZIA”.

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.
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.

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: 3,4 Kg
Dimensions: flush mount face 177 x 177 mm
Enclosure: D86.5 (74.5) x W277 x H277 mm

Note: for accessories, see “ARIA DI VENEZIA”.

• Modello Type	OH AVH2G
• Potenza Wrms Power Wrms	80 - 120
• Impedenza Ohm Impedance	8
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	88 dB
• SPL MAX SPL MAX	107 dB
• Angoli Gradi Dispersion	160

www.MaterialeElectrice.ro

Modello

OH OK2G

- Descrizione
  Description

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 istallazione 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.
Peso: 2,2 Kg
Dimensioni: P160 x L160 x H200 mm

OH OK2GMC – colore silver
OH OK2GBN – colore nero
OH OK2GWB – colore bianco

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, 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, and complete with 4 m connection cable.
Optional accessories: coloured ring, fabric protection dome with stretch fabric available in different colours.
Weight: 2,2 Kg
Dimensions: D160 x W160 x H200 mm

OH OK2GMC – colour silver
OH OK2GBN – colour black
OH OK2GWB – colour white

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 istallazione 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.
Peso: 3,5 Kg
Dimensioni: P290 x L225 x H240 mm

OH SX33ASLMC – colore silver
OH SX33ASLBN – colore nero
OH SX33ASLWB – colore bianco

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, 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.
Weight: 3,5 Kg
Dimensions: D290 x W225 x H240 mm

OH SX33ASLMC – colour silver
OH SX33ASLBN – colour black
OH SX33ASLWB – colour white

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 38mm, 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, 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: P250 x L250 x H1030 mm

OH OKP2GMC – colore silver
OH OKP2GBN – colore nero
OH OKP2GWB – colore bianco

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, 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.
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: D250 x W250 x H1030 mm

OH OKP2GMC – colour silver
OH OKP2GBN – colour black
OH OKP2GWB – colour white

• Modello Type	OH OK2G	OH SX33ASL	OH OKP2G
• Potenza Wrms Power Wrms	120	120	120
• Impedenza Ohm Impedance	8	8	8
• Risposta Hz Frequency Hz	115 ÷ 20000	115 ÷ 20000	115 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84 dB	84 dB	84 dB
• SPL MAX SPL MAX	104 dB	104 dB	104 dB
• Angoli Gradi Dispersion	168	168	168

www.MaterialeElectrice.ro

Modello

- Descrizione
  Description

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.
Peso: 10,2 Kg
Dimensioni: P250 x L250 x H1200 mm

OH SX31ASLMC – colore silver
OH SX31ASLBN – colore nero
OH SX31ASLWB – colore bianco

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.
Weight: 10,2 Kg
Dimensions: D250 x W250 x H1200 mm

OH SX31ASLMC – colour silver
OH SX31ASLBN – colour black
OH SX31ASLWB – colour white

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 3 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 3 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

OH OKB530G

Diffusore satellite attivo a sfera pendente. Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa. Supporto tipo pendente da soffitto. Midwoofer da 115 mm con bobina da 38 mm, diaframma in fiberglass e magnete in neodimio da 60Wrms, 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 30Wrms. 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 3 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. Multi-position support for wall-mount installation or positioning on shelves or surfaces.115 mm midwoofer with 38 mm coil, fibreglass diaphragm and 60 Wrms 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. 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 3 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

• Modello Type	OH SX31ASL	OH OKP2G	OH OKP530G
• Potenza Wrms Power Wrms	120	120	ACTIVE
• Impedenza Ohm Impedance	8	8 Ohm	27 K
• Risposta Hz Frequency Hz	115 ÷ 20000	115 ÷ 18000	115 ÷ 18000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84 dB	84 dB	
• SPL MAX SPL MAX	104 dB	104 dB	98 dB
• Angoli Gradi Dispersion	168	168	168

www.MaterialeElectrice.ro

OH OHL

Lampada subwoofer amplificato 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 38 mm, 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: D400 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: D400 x H2050 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 200Wrms 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 e automatico di presenza di segnale audio all'ingresso, regolazioni di volume, regolazione di fase, 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, 200Wrms 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 and automatic on/off when an input audio signal is present, volume controls, 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

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+120Wrms .
Impedenza nominale: 8 + 8 Ohm.
Risposta in frequenza: 30 ÷ 200 Hz.
Sensibilità 88 dB 1W a 1 m (con 2,83Veff)
Massima pressione sonora 111 dB a 1m
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+120Wrms.
Rated impedance: 8 + 8 Ohm.
Frequency response: 30 ÷ 200 Hz.
Sensitivity 88 dB 1W at 1 m (with 2.83Veff)
Maximum sound pressure 111 dB at 1m
Weight: 18 Kg
Dimensions: D430 x W300 x H450 mm

OH PC31ASLMC – colour silver
OH PC31ASLBN – colour black
OH PC31ASLWB – colour white

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 LFE tipo morsetti sfilabili.
Sistema di accensione e spegnimento con interruttore generale e automatico, 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, N nero, MC metal cromo silver
Scatola da incasso (non compresa): OHCFAVSP
Ingombro scatola incasso :
L535 x H545 profondità interna 75, tot. 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
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), Black (N), Silver (MC)
In wall box: OH CFAVSP
Box: W 535 x H 545 x D 87mm.
Hole: W 479 x H 330mm.

OH OHL	OH PC33ASL	OH PC31ASL	OH AVS200
200	200	150	200
22K	22K	8+8	8 Ohm
20 ÷ 180	35 ÷ 180	35 ÷ 180	38 ÷ 180
113 dB			109dB
360	360	360	360

www.MaterialeElectrice.ro

OLI

DA PARETE O SCAFFALE

ON-WALL OR SHELF SPEAKERS

Modello

- Descrizione
  Description

TU OL2C1

Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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 magnete ad alta efficienza.
Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5 m.
Potenza max: 50Wrms satellite, 30Wrms larga banda.

Peso: 0,50 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 98 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil and high efficiency magnet.
Painted and welded aluminium chassis, with ABS borders, 2.5 m audio cable.

Power: 50Wrms satellite, 30Wrms fullrange
Weight: 0.5 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 98 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

TU OL2C2G

Diffusore compatto, a 2 vie, a forma cilindrica, da parete o scaffale, 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, 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.
Potenza max: 80Wrms satellite, 60Wrms larga banda.

Peso: 1,10 Kg
Dimensioni: Ø 93 mm x 278 mm
Colore: silver MC, nero N, bianco B

Compact loudspeaker, cylindrical shape, on-wall or bookshelf 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 20 mm voice coil, 1x22 mm 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, 2.5 m audio cable.

Power: 80Wrms satellite, 60Wrms fullrange
Weight: 1.10 Kg
Dimensions: Ø 93 mm x 278 mm
Color: Silver MC, Black N, White B

• Modello Type	TU OL2C1	TU OL2C2G
• Potenza Wrms Power Wrms	30	60
• Impedenza Ohm Impedance	8	8
• Risposta Hz Frequency r. Hz	120 ÷ 20K	110 ÷ 22K
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	82dB	85dB
• SPL MAX SPL MAX	97dB	103dB
• Angoli Gradi Dispersion	200x175	200x150

www.MaterialeElectrice.ro

Modello

- Descrizione
  Description

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.
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.
Accessori: ampia gamma di colori e materiali di fianchi, bandine e retine che permette molteplici ed originali combinazioni cromatiche.

Peso: 1,7 Kg
Dimensioni:
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.
Wide range of colours and materials for the sides, bands and nets to allow for numerous, original colour combinations.
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 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 P105 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 D105 mm
Base colour silver MC, black N, white B

TU S2PRO

Diffusore acustico da parete o da scaffale 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 shelf 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 S2PROS

Diffusore acustico da parete o da scaffale realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.
Sistema acustico a 2 vie a larga banda, 50W, con woofer schermato 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 shelf broadband acoustic speaker in plastic material, fireproof ABS V0 type.
Two-way broadband system, 50W, with 4''soft suspension shielded woofer and dome tweeter with a crossover frequency of 7 KHz.
Standard colors: white B, black N, chrome metal MC.
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

• Modello Type	TU P2PRO	TU F2PRO	TU S2PRO	TU S2PROS
• Potenza Wrms Power Wrms	50	50	50	50
• Impedenza Ohm Impedance	8	8	8	8
• Risposta Hz Frequency Hz	80 ÷ 20000	80 ÷ 20000	70 ÷ 20000	70 ÷ 20000
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	84dB	87dB	83dB	83dB
• SPL MAX SPL MAX	99dB	105dB	99dB	99dB
• Angoli Gradi Dispersion	120x100	110	120x100	120x100

www.MaterialeElectrico.ro

TU B189

Subwoofer B189
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. Massima pressione sonora 105 dB SPL.
Regolazioni di volume, crossover da 50 a 150 Hz e phase 0 / 180. Ingressi a 2 connettori RCA livello Aux, ingresso a 1 connettore RCA LFE a livello 1V.
Peso: 16 Kg
Dimensioni: H380 x L350 x P410 mm
Colore: nero con particolari silver

SUBWOOFER B189
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. Max sound pressure level 105dB. Volume, crossover (from 50 to 150 Hz) and phase (0 / 180) adjustments.
RCA type inputs (1V max). Inputs and outputs terminals for loudspeakers (with common negative).

Weight: 16 Kg
Size: H380 x W350 x D410 mm
Colour: Black with silver details

TU SOV500

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:
TU SOV500B: bianco
TU SOV500N: nero
TU SOV500MC: metal cromo
TU SOV500EXB: bianco (uso esterno)

Varianti disponibili:
TU SOV500B: bianco
TU SOV500EXB: bianco
Versione speciale per esterno.
TU SOV500N: nero (grigio antracite)
TU SOV500MC: metal cromo

Adjustable indoor wall bracket for Sydney speaker with three-piece articulated joint, adjustable vertically and horizontally.
Complete with fixing screws.

Colours:
TU SOV500B: white
TU SOV500N: black
TU SOV500MC: chrome metal
TU SOV500EXB: white (outdoor use)

Variant available:
TU SOV500B: white
TU SOV500EXB: white
Special item for outdoor use.
TU SOV500N: black (anthracite)
TU SOV500MC: chrome metal

TU SSVJ

Supporto da pavimento per diffusore Sydney con base tonda.

Varianti disponibili:
TU SSVJMC
Supporto Sydney: Colore Metal Cromo

TUSSVJN
Supporto Sydney: Colore nero

Floor stand for Sydney speakers with round base.

Variant available:
TU SSVJMC:
Stand for Sydney: Colour chrome metal

TU SSVJN:
Stand for Sydney: Colour Black

TU SCH.HTA

Scheda commutazione diff. HT, 4x8W, 24 VDC.
Dispositivo per la commutazione di 4 diffusori acustici (2 frontali e 2 retro del sistema Home Theatre) dall'amplificatore multicanale al sistema di diffusione multiroom attivo. Ingresso a 8 morsetti per amplificatore multicanale (uscite frontale R e L uscite retro R e L), ingresso a 4 morsetti (R, L, +, -) per sistema attivo multiroom, uscita a 8 morsetti per 4 diffusori acustici da 8 Ohm di impedenza nominale. Amplificatori 4x8 Wrms, alimentazione 24 VDC.

Switching card for HT speakers, 4x8W, 24 VDC.
Device for switching 4 loudspeakers in a Home Theatre system (2 front and 2 rear), from the multichannel amplifier to the active multiroom system.
Input with 8 terminals for the multichannel amplifier (R and L front outputs, R and L rear outputs), input with 4 terminals (R, L, +, -) for the active multiroom system, output with 8 terminals for 4 loudspeakers with a rated impedance of 8 Ohm. Built-in 4x8 Wrms amplifiers, 24 VDC power supply.

• Modello Type	**TU B189**
• Potenza Wrms Power Wrms	150
• Impedenza Ohm Impedance	
• Risposta Hz Frequency Hz	50 - 150
• SPL 1w/1m SPL 1w/1m	
• SPL MAX SPL MAX	105dB
• Angoli Gradi Dispersion	360

www.MaterialeElectrice.ro

Speakers Tutondo take your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

TUTONDO®

SPEAKERS
ACCESSORIES

www.MaterialeElectrice.ro

TU BF

Barre fissaggio diffusori incasso

BF Recessed speaker fixing bars

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

Reinforcement bars for fixing PAPIRO 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 PF3

Portafiniture Papiro

Papiro backing plate

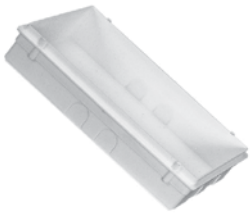
Questo pannello serve a coprire fori o scatole incassate CF2, non utilizzate, con finiture estetiche tipo "PAPIRO". Pannello in lamiera stampata, prezincata con fori e dispositivo per il fissaggio di retina, fianchi e bandine, finiture dei diffusori "PAPIRO". Vernice antigraffio a polveri epossidiche, completo di spugna antiriflesso.

Dimensioni: A274 x L152 x P17,5 mm
Peso: 0,605 Kg

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 nonreflecting sponged surface finish.

Dimensions: H274 x W152 x D17.5 mm
Weight: 0,605 Kg

TU CF2



Scatola da incasso per diffusori Papiro, Folio

In-wall box for Papiro or Folio speakers

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

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

In-wall box for Edotto speakers

Scatola da incasso in lamiera zincata per diffusori acustici modello Edotto.

Dimensioni:
- esterne: A273 x L144 x P57 mm
- interne: A550 x L400 x P88 mm

Peso: 4,8 Kg

Galvanized sheet metal in-wall box for Edotto acoustic speakers.

Dimensions:
- inside H273 x W144 x D57 mm
- outside H550 x W400 x D88 mm

Weight: 4,8 Kg

TU CF6

Scatola da incasso per diffusore invisibile Utopia

In-wall box for Utopia invisible speakers

Scatola da incasso per muratura per diffusori modello invisibile Utopia.

Dimensioni:
A640XL488XP75 mm

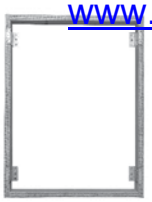
Peso: 1,83 Kg

In-wall box for masonry walls for Utopia invisible speakers.

Dimensions:
H640 x W488 x D75 mm

Weight: 1,83 Kg

TU CF8



www.MaterialeElectrice.ro

Telaio da incasso per cartongesso per diffusione invisibile Utopia

Frame for flush mounting Utopia invisible speakers in plasterboard walls

Dimensioni:
A640xL488xP76 mm

Peso: 2,10 Kg

Dimensions:
H640 x W488 x D76 mm

Weight: 2,10 Kg

• TU CFMSS

Scatola da incasso
per diffusori MSS2GEX

In-wall box for
MSS2GEX speakers

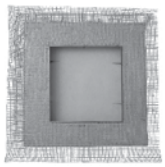
Scatola da incasso in acciaio per diffusori acustici modello MSS2GEX.

Dimensioni:
- esterne: A270 x L270 x P75 mm
Peso: 1,5 Kg

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

In-wall box for
Koro speakers

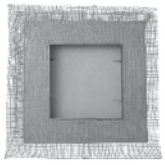
Scatola da incasso in acciaio per diffusori acustici modello Koro.

Dimensioni:
- esterne: A270 x L270 x P75 mm
Peso: 1,5 Kg

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

In-wall box for
Logico speakers

Scatola da incasso in acciaio per diffusori acustici modello Logico.

Dimensioni:
- esterne: A270 x L270 x P75 mm
Peso: 1,5 Kg

Steel sheet in-wall box for Logico acoustic speakers.

Dimensions:
- outside H270 x W270 x D75 mm
Weight: 1,5 Kg

• OH CFAVSP

Scatola da incasso
per subwoofers AVS200

In-wall box for
AVS200 subwoofers

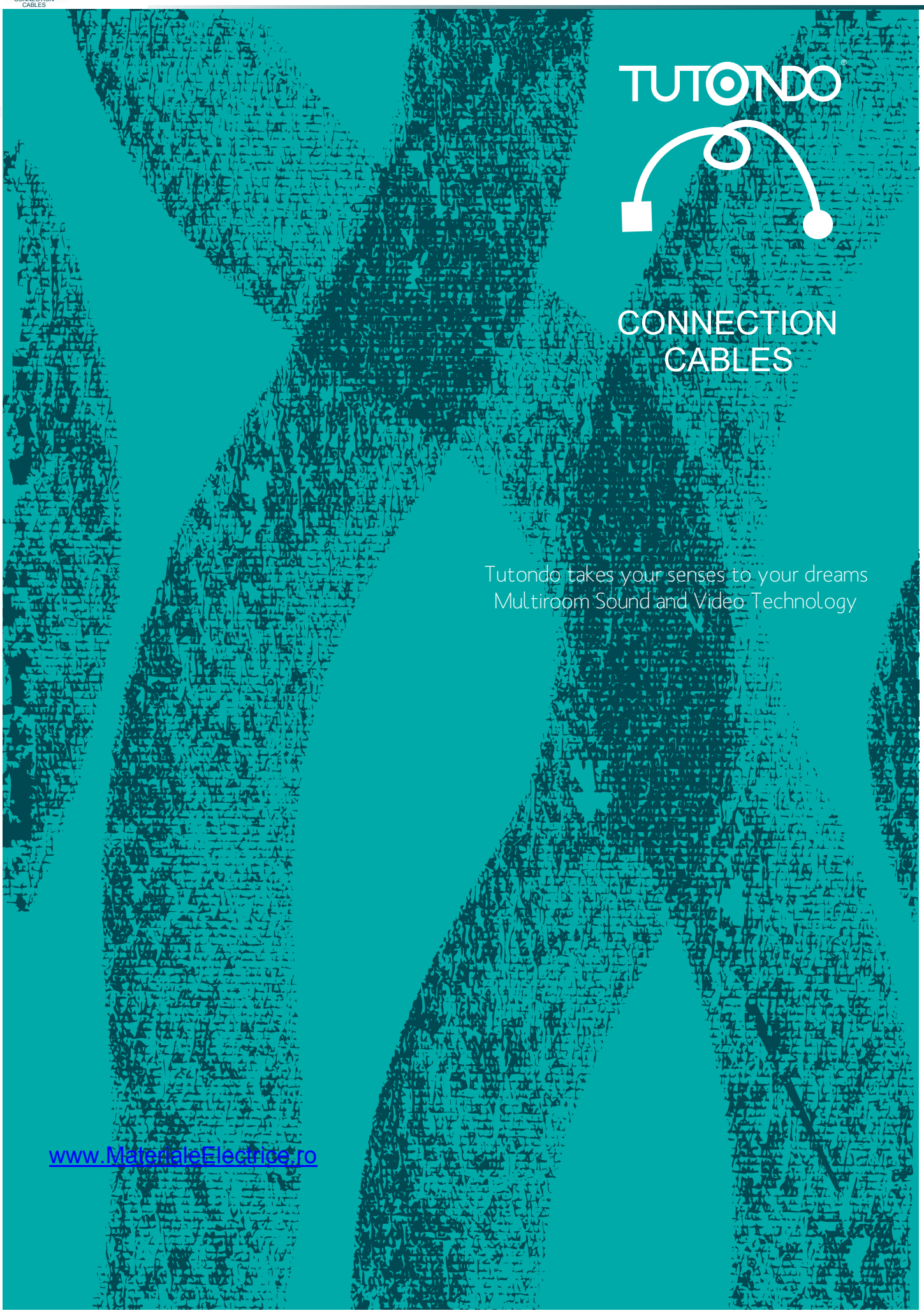
Scatola da incasso in acciaio per subwoofer (AVS200) e diffusori larga banda.

Dimensioni:
- esterne: A545 x L535 x P90 mm
Peso: 7,3 Kg

Steel sheet in-wall box for AVS 200 acoustic speakers.

Dimensions:
- outside H545 x W535 x D90 mm
Weight: 7,3 Kg

www.MaterialeElectrice.ro



www.MaterialeElectrice.ro

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, 100 m.

Diameter: 7,5 mm
Weight: 6,9 Kg/100 m

TU C2SM

Cavo schermato 2x0,35 mm, microfonico

Cavo schermato 2x0,35 mm twistato, 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.

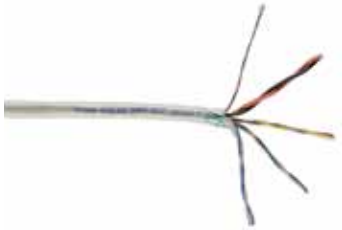
Diametro: 6 mm
Peso: 4,1 Kg/100 m

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.

www.MaterialeElectrice.ro

TU C2T15

Cavo twistato NPI 2x1,5 mm

Cavo NPI 2x1,5 mm twistato per sistemi audio, 100 m.

Shielded twisted NPI 2x1,5 mm

Schielded NPI 2x1,5 mm twisted for audio systems,100 m.

TUTONDO

Tutondo takes your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

CARDS & DEVICES

www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU DATS

Buffer stereo da 1VRMS a 12Vpp, 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 12Vpp active lines, 2 balanced inputs 1Vrms, 2 outputs 12Vpp

Audio buffer, signal translator from 1Vrms 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: 8Wrms. 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

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

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

www.MaterialeElectrice.ro

Scheda amplificatore 3W, 24 VDC, in 1V, out 8 Ohm

Scheda amplificatore 3W, 24 VDC, segnale audio d'ingresso 1V; per altoparlanti da 8 Ohm.

Caratteristiche:
Potenza 3Wrms, alimentazione 24 VDC stabilizzata.
Ingresso segnale audio massimo 1V.
Distorsione armonica totale minore 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 60Hz a 20KHz.
Peso: 12 gr.

Amplifier card 3W/8 Ohm, 1V input sensitivity, 24 VDC

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

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 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 60Hz a 20KHz.
Peso: 21 gr.

Amplifier card 8W/8 Ohm, 1V input sensitivity, 24 VDC

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

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 0,1% a 1KHz.
Risposta in frequenza da 30Hz a 20KHz.
Peso: 21 gr.

Amplifier card 30W/6 Ohm, 1V input sensitivity, 24 VDC

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 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 T43D12

Trasformatore audio, 80 Ohm e 100V 12-6-3W

Trasformatore audio, 80 Ohm e 100V 12-6-3W per altoparlanti 8 Ohm.

Peso: 122 gr.

Audio transformer, 80 Ohm and 100V 12-6-3W

Audio transformer, 80 Ohm and 100V 12-6-3W for 8 Ohm loudspeakers.

Weight: 122 gr.

◦ TU T43D24

www.MaterialeElectrice.ro

Trasformatore audio, 80 Ohm e 100V 24-12-6W

Trasformatore audio, 80 Ohm e 100V 24-12-6W per altoparlanti 8 Ohm.

Peso: 122 gr.

Audio transformer, 80 Ohm and 100V 24-12-6W

Audio transformer, 80 Ohm and 100V 24-12-6W for 8 Ohm loudspeakers.

Weight: 122 gr.

TUTONDO

RACK AND VIDEO PROJECTOR ACCESSORIES

Tutondo takes your senses to your dreams
Multiroom Sound and Video Technology

www.MaterialeElectrice.ro

◦ 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 wivel plate for rack case

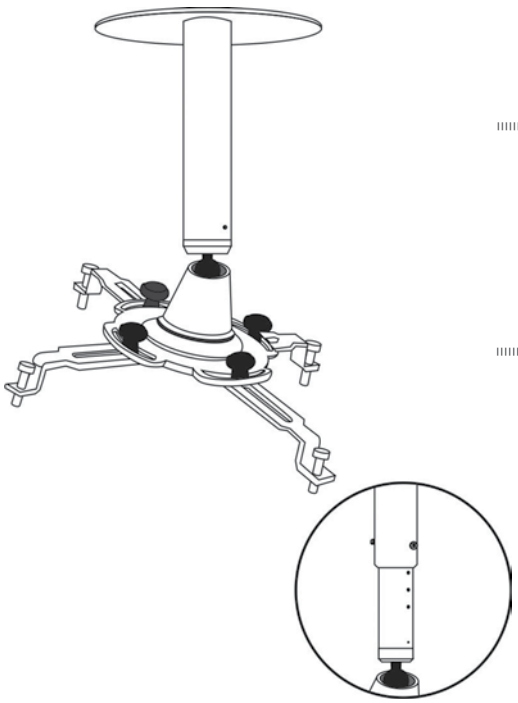
Telescopic rack shelf with swivel plate for rack case and home furniture with shelf and sides (maximum width 44 cm).

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

◦ JL SVS...

Jeans line



JL SVS150

Supporto per videoproiettore, 150 mm, max 10 Kg
Video projector support, 150 mm, max 10 Kg

Colore: grigio metallizzato. Color: metallic gray.

JL SVS600

Supporto per videoproiettore, 600 mm, max 10 Kg
Video projector support, 600 mm, max 10 Kg

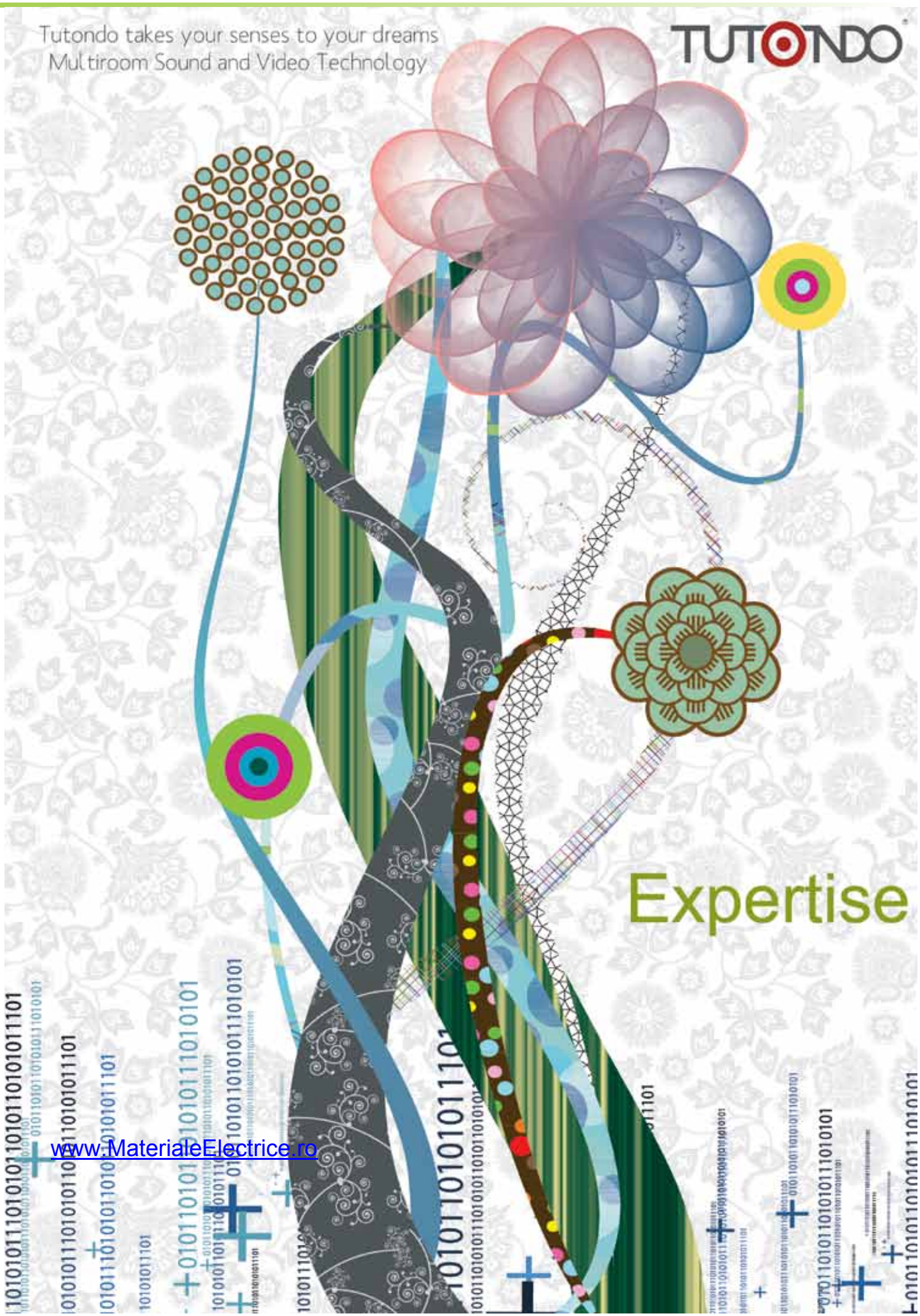
Colore: grigio metallizzato. Color: metallic gray.

JL SVS1100

Supporto per videoproiettore, 1100 mm, max 10 Kg
Video projector support, 1100 mm, max 10 Kg

Colore: grigio metallizzato. Color: metallic gray.

www.MaterialeElectrice.ro



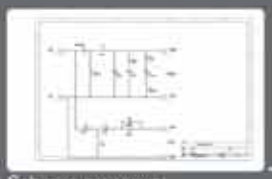
www.MaterialeElectrice.ro

Cosa fa la Tutondo?

Prodotti
Products

Electroacustic research and development

Progettazione dei componenti
Component design



Schema crossover
Crossover diagrams

Grafico direttività
Directivity graphs

Input management
Analisi di Mercato e feedback rete di vendita
Input management
Market analysis and sales feedback

Product Design

Electronic research and development

Progettazione
Planning

Pre-serie prototipazione
Prototyping, Pre-series

Test di laboratorio
Laboratory testing

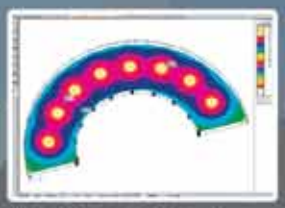
Servizi
Services

Ambiente in costruzione
Venue under construction

Ambiente esistente
Existing venue

Rilievo in cantiere
Assistenza installazione
On-site surveys
Installation assistance

Analisi del progetto Architettonico
Architectural design analysis



Progettazione assistita da computer
CAD

www.MaterialeElectrice.ro

What does Tutondo?

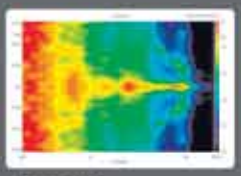
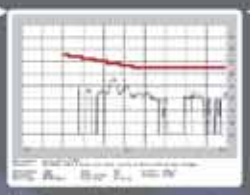


Grafico 3D
3D graphs

Misure acustiche
Acoustic measurements

Produzione
Production

Qualità e affidabilità
Quality and reliability



Conformità alle normative
Compliance with standards

Produzione
Production

Il nostro catalogo, oltre 1000 prodotti...
Our catalogue, over 1000 products...

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =

Cliente
Client

Sopralluogo per misure RT60
Inspection for RT60 measurement purposes

Produzione apparati
Rack equipment manufacture and testing

Collaudo impianto
System testing

www.MaterialeElectrice.ro

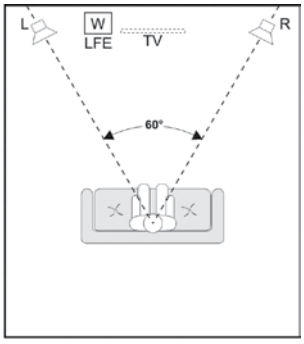
STEREO TUTONDO SYSTEM

SISTEMA STEREO TUTONDO, PER LA DIFFUSIONE SONORA IN CASA

Un impianto Stereo, con diffusori acustici Oh by TUTONDO e TUTONDO , permette una riproduzione fedele del programma audio selezionato: un notiziario, un film, una play list, un musical.
Un sistema Stereo è costituito da 2 diffusori acustici da incasso o da esterno.
L'amplificazione può essere esterna o incorporata mentre la sorgente ed il controllo possono far parte di un sistema multiroom o di un amplificatore compatto.
Per sistemi Stereo più coinvolgenti, con frequenze basse più performanti, si useranno diffusori di dimensioni e potenza più elevata oppure sistemi con 2 satelliti ed un Subwoofer.
I diffusori acustici Oh by TUTONDO e TUTONDO consentono un'ampia flessibilità di disposizione in ambiente. I canali a gamma intera di un programma audio Stereo possono essere riprodotti mediante diffusori acustici da incasso e/o da parete e/o da pavimento con piedistallo, con l'ausilio di uno o più subwoofer.
I diffusori per la sonorizzazione Stereo di una stanza vanno posizionati idealmente a 60 gradi rispetto all'ascoltatore. Nella pratica per l'ascolto dinamico, in una casa, vanno installati dove è fisicamente possibile, orientati verso la zona d'ascolto (come fossero fari di luce direttiva), ad una altezza che varia da 1,5 a 2,5 m.

TUTONDO STEREO SYSTEM, FOR HOME SOUND DIFFUSION

A stereo system, with Oh by TUTONDO or TUTONDO loudspeakers, gives an optimal reproduction of the audio program: news, movies, music, etc.
A stereo system is composed by a couple of loudspeakers, in-wall, on-wall or floor-standing type.
Amplifying system could be external or inside the loudspeaker. Sound source and sound managing system could be part of a multiroom system or could be a compact integrated amplifier.
For more involving stereo systems, with more performing low frequencies, bigger loudspeakers will be used, or satellites with subwoofer.
Oh by TUTONDO and TUTONDO loudspeakers can be installed with flexibility in your room. Fullrange channels can be reproduced with in-wall, on-wall or floorstanding loudspeakers with the aid of a subwoofer.
Ideally, stereo loudspeakers should be positioned at 60 from the listener (as shown in figure below). For dynamic listening, speakers should be installed where possible and aimed to the listening area, from 1.5 to 2.5 meters high.



Esempio Stereo Stereo Example

SISTEMA STEREO TUTONDO, IL "GRANDE CINEMA" IN CASA

Un impianto Stereo per la visione e/o l'ascolto in alta fedeltà, con diffusori acustici Oh by TUTONDO e TUTONDO, permette una riproduzione altamente coinvolgente, in un normale ambiente domestico, del sonoro di un programma audiovisivo: un film, una play list un musical o un concerto "live".

I sistemi Stereo più coinvolgenti, con frequenze basse più performanti, sono composti da 2 diffusori satelliti, di potenza elevata, con l'aggiunta di un Subwoofer.

Quando è presente un TV o un Videoproiettore i diffusori satelliti vanno posti, uno per lato a pari distanza, a metà dello schermo video.

Il o i subwoofer possono essere installati pressoché ovunque, tenendo conto che la loro efficienza, aumenta nel caso di disposizione a pavimento e nei pressi di una parete. Evitare una disposizione ad angolo per non incorrere in una eccessiva enfasi delle risonanze ambientali.

www.MaterialeElectrice.ro

I diffusori acustici Oh by TUTONDO e TUTONDO consentono un'ampia flessibilità di disposizione in ambiente. I canali a gamma intera di un programma audio Stereo possono essere riprodotti mediante diffusori acustici da incasso e/o da parete e/o da pavimento con piedistallo, e con l'ausilio di uno o più subwoofer.

TUTONDO STEREO SYSTEM, THE "GREAT CINEMA" AT HOME

A stereo system, suitable for viewing or listening with high fidelity, with Oh by TUTONDO or TUTONDO loudspeakers, gives an optimal reproduction of the audio program: news, movies, live music, etc.

For more involving stereo systems, with more performing low frequencies, 2 high power satellites and a subwoofer will be used.
When a TV or a projector is present, satellite speakers must be positioned at half the height of the screen, one each side.
Subwoofers can be positioned almost everywhere (they are omnidirectional) in the room. Their efficiency increases in they are installed near walls. Do not put them near angles in order to avoid too much room resonances.

Oh by TUTONDO and TUTONDO loudspeakers can be installed with flexibility in your room. Fullrange channels can be reproduced with in-wall, on-wall or floorstanding loudspeakers with the aid of one or more subwoofers.

HOME THEATRE TUTONDO SYSTEM

SISTEMA HOME THEATRE TUTONDO, IL "GRANDE CINEMA" IN CASA

Un impianto Home Theatre, con diffusori acustici Oh by TUTONDO e TUTONDO, permette una riproduzione altamente coinvolgente, in un normale ambiente domestico, del sonoro di un programma audiovisivo: un film, un musical o un concerto "live".

Un impianto audio per Home Theatre è tipicamente composto dalle seguenti apparecchiature:
Una sorgente audiovideo, in genere un riproduttore di DVD-Video Blue-ray o un ricevitore Audio Video multicanale;
Un amplificatore integrato da 5 a 7 canali dotato di uscita preamplificata per il canale FLE (effetti di frequenze basse) e con decodificatori standard audio tipo Dolby ©e DTS© incorporati (potenza consigliata 100W per canale);

5 o 7 diffusori acustici per la riproduzione dei segnali di frequenza superiore ai 100Hz (satelliti).

Un subwoofer, dotato di amplificatore di potenza.

I diffusori acustici Oh by TUTONDO e TUTONDO consentono un' ampia flessibilità di disposizione in ambiente. I canali a gamma intera di un programma audio Multicanale, possono essere riprodotti mediante diffusori acustici da incasso e/o da parete e/o da pavimento con piedistallo, e con l'ausilio di uno o più subwoofer.

TUTONDO HOME THEATRE SYSTEM, THE "GREAT CINEMA" AT HOME

A home theatre system, suitable for viewing and listening with high fidelity, with Oh by TUTONDO or TUTONDO loudspeakers, gives an optimal reproduction of the audio program: news, movies, live music, etc.

A home theatre system is composed by the following devices:
An audio-video source, as a DVD player (or a Blu Ray player) or a multichannel decoder-receiver
An integrated amplifier (5 or 7 channels) with a preamplified output for subwoofer (LFE: low frequencies effects) and Dolby © and DTS© decoders (ouput power may vary, 100W per channel is suggested);

5 or 7 loudspeakers that reproduce audio signals from 100Hz up (satellites).

An amplified subwoofer (active).

Oh by TUTONDO and TUTONDO loudspeakers can be installed with flexibility in your room. Fullrange channels can be reproduced with in-wall, on-wall or floorstanding loudspeakers with the aid of one or more subwoofers.

www.MaterialeElectrice.ro

SISTEMA “HOME THEATRE” TUTONDO VERSIONE 5.1 (fig. 2)

NOTE GENERALI PER L’INSTALLAZIONE:

I diffusori frontali (L, C, R) vanno preferibilmente posti all’altezza del televisore al fine di far coincidere il più possibile immagine sonora ed immagine visiva. Con televisori a tubo catodico usare per il canale (C) un diffusore acustico schermato. Se è previsto l’impiego di un videoproiettore, la riproduzione del canale centrale (C) può essere realizzata con 2 diffusori, collegati in parallelo, disposti ai lati dello schermo di proiezione.
I due diffusori posteriori (LS, RS) vanno posti uno a sinistra e l’altro a destra, a fianco o dietro all’ascoltatore, ad un’altezza uguale o superiore al metro. La loro posizione rispetto all’ascoltatore può essere anche asimmetrica.

Il o i subwoofer possono essere installati pressoché ovunque, tenendo conto che la loro efficienza, aumenta nel caso di disposizione a pavimento e nei pressi di una parete. Evitare una disposizione ad angolo per non incorrere in una eccessiva enfasi delle risonanze ambientali.

Il sistema prevede 5 diffusori da incasso a parete collegati ai rispettivi morsetti: L, C, R, LS, RS, di un amplificatore 5.1.

Il subwoofer amplificato va collegato all’uscita segnale subwoofer “LFE” dell’amplificatore ed alimentato da una presa di corrente.
Taratura del sistema: settare nell’amplificatore la modalità 5.1; diffusori destro (R) e sinistro (L) come banda stretta (small); centrale (C) e diffusori posteriori surround (RS,LS) come banda stretta (small); subwoofer LFE incluso (on).

TUTONDO “HOME THEATRE” SYSTEM, 5.1 VERSION (FIG.2)

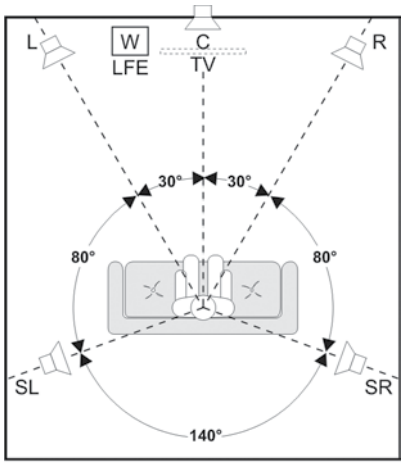
GENERAL NOTES FOR INSTALLATION:

It is preferable to place the front speakers (L, C, R) at the same height as the television in order to make the sound and visual image coincide as far as possible. With cathode ray tube televisions, use the screened channel (C) speaker.
The two rear speakers (LS, RS) should be placed one on the left and one on the right, alongside or behind the listener, at least 1 m above floor level.
If you plan to use a video projector, the central channel (C) can be reproduced with two speakers placed on either side of the screen.

The subwoofer(s) can be installed virtually anywhere, bearing in mind that they are more effective if they are placed on the floor and close to a wall.
A corner arrangement may not be recommendable, however, due to an excessive emphasis of the environmental resonance.

System uses 5 in-wall speakers, connected to: L, C, R, LS, RS outputs of the 5.1 receiver.

Subwoofer must be connected to “LFE” preamplified output of the 5.1 receiver, and powered on.
System calibration: set the amplifier as follows (5.1 mode); right (R) and left (L) speakers as narrow-band (small); central (C) and rear (RS, LS) speakers as narrow-band (small); LFE subwoofer enabled (on).



Esempio/Example 5.1

www.MaterialeElectrice.ro

HOME THEATRE TUTONDO SYSTEM

Elenco componenti diffusori "Home Theatre 5.1":

Sistema ad incasso:

TOP LINE

nr. 05 AVH2G diffusori acustici a 2 vie (canali L, R, LS, RS, C), con scatole incasso;

nr. 01 OHL o PC33ASL subwoofer amplificato, da esterno, (canale LFE).

CLASSIC LINE

nr. 05 P2PRO (con finiture vari colori) o F2PRO, diffusori acustici a 2 vie (canali L, R, LS, RS, C), con scatole incasso CF2;

nr. 01 PC33ASL o B189 subwoofer amplificato, da esterno, (canale LFE).

Sistema esterno:

TOP LINE

nr. 05 SX33ASL oppure OK2G da piano o parete, SX31ASL o OKP2G con stativo da pavimento, diffusori acustici a 2 vie (canali L, C, R, LS, RS);

nr. 01 OHL o PC33ASL subwoofer amplificato, da esterno, (canale LFE).

CLASSIC LINE

nr. 04 S2PRO (con finiture vari colori), diffusori acustici a 2 vie (canali L, R, LS, RS), con supporti SOV500 da parete o SSV da pavimento;

nr. 01 S2PROS (con finiture vari colori), diffusore acustico schermato a 2 vie (canale C), con supporto SOV500 da parete o SSV da pavimento;

nr. 01 PC33ASL o B189 subwoofer amplificato (canale LFE).

www.MaterialeElectrice.ro

Sistema ibrido:

Stessa modalità degli esempi precedenti, ma con diffusori da incasso e da esterno della stessa famiglia, compatibilmente con la predisposizione e l'arredamento della stanza.

"Home Theatre 5.1" components:

In-wall system:

TOP LINE

nr. 05 AVH2G 2 ways speakers (L, R, LS, RS, C channels), with in-wall boxes included;

nr. 01 OHL or PC33ASL active subwoofer, (LFE channel).

CLASSIC LINE

nr. 05 P2PRO (with several finishing colors) or F2PRO, 2 ways speakers (L, R, LS, RS, C channels), with CF2 in-wall box;

nr. 01 PC33ASL or B189 active subwoofer, (LFE channel).

On-wall or floorstanding system:

TOP LINE

nr. 05 SX33ASL or OK2G (on-wall), SX31ASL or OKP2G (floorstanding), 2 ways speakers (L, R, LS, RS, C channels);

nr. 01 OHL or PC33ASL active subwoofer, (LFE channel).

CLASSIC LINE

nr. 04 S2PRO (with several finishing colors), 2 ways speakers (L, R, LS, RS channels), with SOV500 on-wall bracket or SSV floor stand;

nr. 01 S2PROS (with several finishing colors), 2 ways shielded speaker (C channel), with SOV500 on-wall bracket or SSV floor stand;

nr. 01 PC33ASL or B189 active subwoofer, (LFE channel).

Hybrid system:

The same set-up as in the previous examples, but with in-wall speakers and freestanding speakers to suit the layout and interior design of the room.

SISTEMA "HOME THEATRE" TUTONDO VERSIONE 7.1 (fig. 3)

NOTE GENERALI PER L'INSTALLAZIONE:

I tre diffusori frontali L, C e R vanno preferibilmente posti all'altezza del televisore al fine di far coincidere il più possibile immagine sonora ed immagine visiva. (Con televisori a tubo catodico usare per il canale (C) un diffusore acustico schermato).

Se è previsto l'impiego di un videoproiettore, la riproduzione del canale centrale (C) può essere realizzata con 2 diffusori disposti ai lati dello schermo di proiezione.
I due diffusori posteriori surround LS e RS vanno posti uno a sinistra e l'altro a destra, a fianco dell'ascoltatore, ad un'altezza uguale o leggermente superiore all'ascoltatore.
I due diffusori posteriori retro Back LB e RB vanno posti dietro l'ascoltatore, alla stessa dei diffusori LS, RS.

Il o i subwoofer possono essere installati pressoché ovunque tenendo conto che la loro efficienza aumenta nel caso di disposizione a pavimento e nei pressi di una parete.

Evitare una disposizione ad angolo per non incorrere in una eccessiva enfasi delle risonanze ambientali.
Il sistema prevede 7 diffusori da incasso a parete collegati ai rispettivi morsetti: L, C, R, LS, RS, LB, RBdi un amplificatore 7.1.

Il subwoofer amplificato va collegato all'uscita segnale subwoofer "LFE" dell'amplificatore.

Taratura del sistema: settare nell'amplificatore la modalità 7.1; diffusori destro (R) e sinistro (L) come banda stretta (small); centra-

www.MaterialeElectrice.ro

TUTONDO HOME THEATRE SYSTEM, 7.1 VERSION (FIG.3)

GENERAL NOTES FOR INSTALLATION:

It is preferable to place the front speakers (L, C, R) at the same height as the television in order to make the sound and visual image coincide as far as possible.

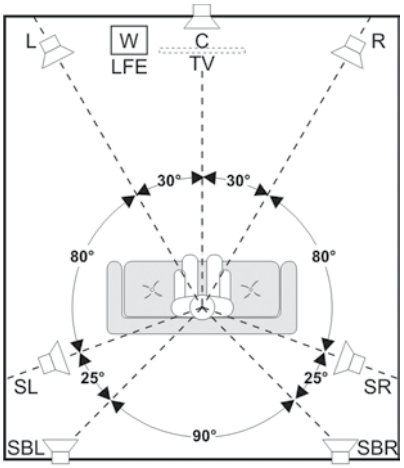
With cathode ray tube televisions, use the screened channel (C) speaker.
The two rear speakers (LS, RS) should be placed one on the left and one on the right, alongside the listener, at least 1 m above floor level.
The two back rear speakers (LB, RB) should be placed one on the left and one on the right, behind the listener, at least 1 m above floor level.
If you plan to use a video projector, the central channel (C) can be reproduced with two speakers placed on either side of the screen.

The subwoofer(s) can be installed virtually anywhere, bearing in mind that they are more effective if they are placed on the floor and close to a wall.

A corner arrangement may not be recommendable, however, due to an excessive emphasis of the environmental resonance.
System uses 7 in-wall speakers, connected to: L, C, R, LS, RS, LB, RB outputs of the 7.1 receiver.

Subwoofer must be connected to "LFE" preamplified output of the 7.1 receiver, and powered on.

System calibration: set the amplifier as follows (7.1 mode); right (R) and left (L) speakers as narrow-band (small); central (C) and rear (RS, LS, LB, RB) speakers as narrow-band (small); LFE subwoofer enabled (on).



Esempio/Example 7.1

HOME THEATRE TUTONDO SYSTEM

le (C) e diffusori posteriori (RS,LS) come banda stretta (small); posteriori back (LB, RB) come banda stretta (small); subwoofer LFE incluso (on).

Elenco componenti diffusori "Home Theatre 7.1":

Sistema ad incasso:

TOP LINE

nr. 07 AVH2G diffusori acustici a 2 vie (canali L, C, R, LS, RS, LB, RB), con scatole incasso;
nr. 01 OHL o PC33ASL subwoofer amplificato, da esterno, (canale LFE).

CLASSIC LINE

nr. 07 P2PRO (con finiture vari colori) o F2PRO, diffusori acustici a 2 vie (canali L, C, R, LS, RS, LB, RB), con scatole incasso CF2;
nr. 01 PC33ASL o B189 subwoofer amplificato, da esterno, (canale LFE).

Sistema esterno:

TOP LINE

nr. 07 SX33ASL oppure OK2G da piano o parete, SX31ASL o OKP2G con stativo da pavimento, diffusori acustici a 2 vie (canali L, C, R, LS, RS, LB, RB);
nr. 01 OHL o PC33ASL subwoofer amplificato, da esterno, (canale LFE).

CLASSIC LINE

nr. 06 S2PRO (con finiture vari colori), diffusori acustici a 2 vie (canali L, R, LS, RS, LB, RB), con supporti SOV500 da parete o SSV da pavimento;
nr. 01 S2PROS (con finiture vari colori), diffusore acustico schermato a 2 vie (canale C), con supporto SOV500 da parete o SSV da pavimento;
nr. 01 PC33ASL o B189 subwoofer amplificato (canale LFE).

Sistema Ibrido:

Stessa modalità degli esempi precedenti, ma con diffusori da incasso e da esterno della stessa famiglia, compatibilmente con la predisposizione e l'arredamento della stanza.

www.MaterialeElectrice.ro

"Home Theatre 7.1" components:

In-wall system:

TOP LINE

nr. 07 AVH2G 2 ways speakers (L, R, LS, RS, C, LB, RB channels), with in-wall boxes included;

nr. 01 OHL or PC33ASL active subwoofer, (LFE channel).

CLASSIC LINE

nr. 07 P2PRO (with several finishing colors) or F2PRO, 2 ways speakers (L, R, LS, RS, C, LB, RB channels), with CF2 in-wall box;

nr. 01 PC33ASL or B189 active subwoofer, (LFE channel).

On-wall or floorstanding system:

TOP LINE

nr. 07 SX33ASL or OK2G (on-wall), SX31ASL or OKP2G (floorstanding), 2 ways speakers (L, R, LS, RS, C, LB, RB channels);

nr. 01 OHL or PC33ASL active subwoofer, (LFE channel).

CLASSIC LINE

nr. 06 S2PRO (with several finishing colors), 2 ways speakers (L, R, LS, RS, LB, RB channels), with SOV500 on-wall bracket or SSV floor stand;

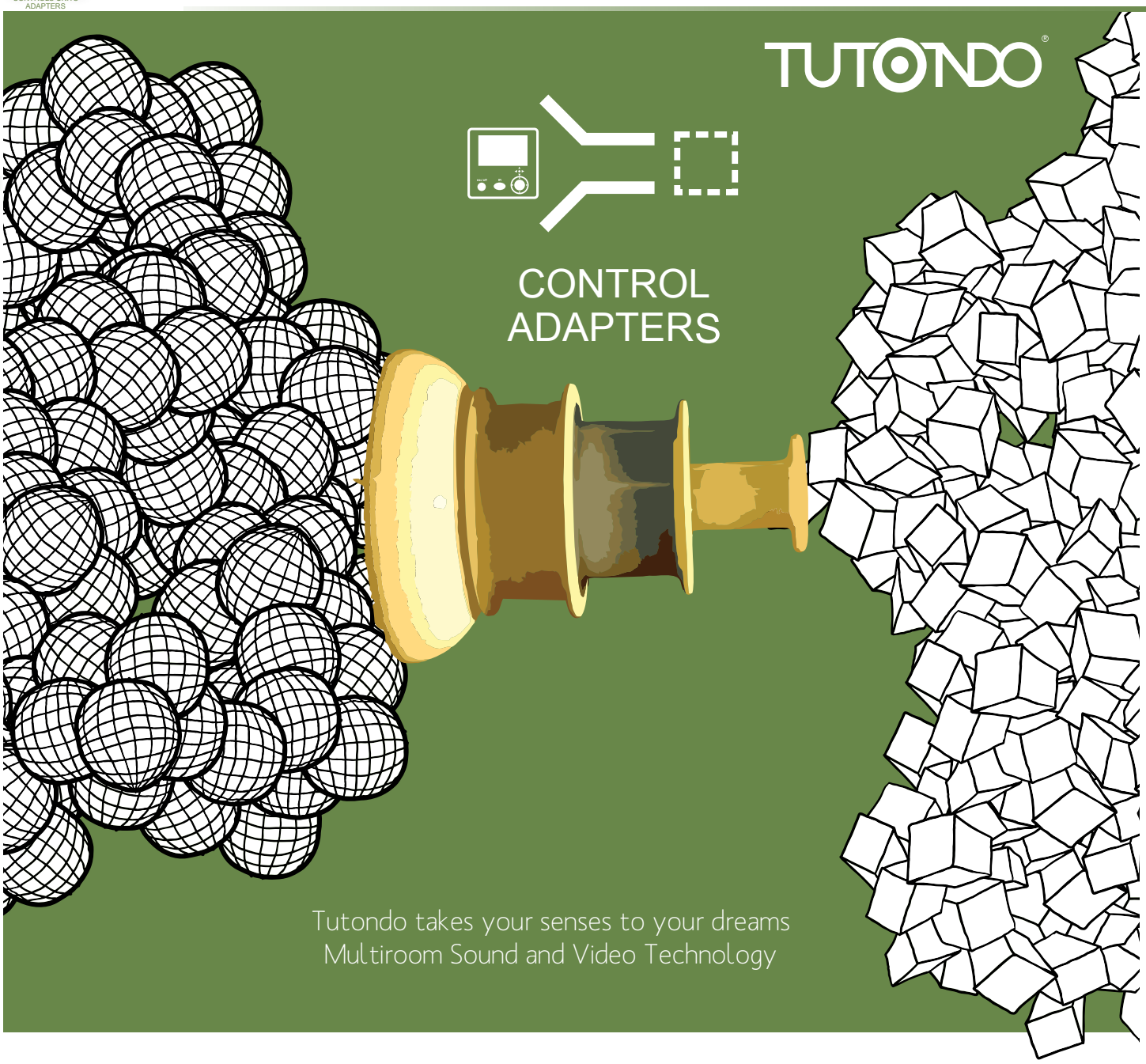
nr. 01 S2PROS (with several finishing colors), 2 ways shielded speaker (C channel), with SOV500 on-wall bracket or SSV floor stand;

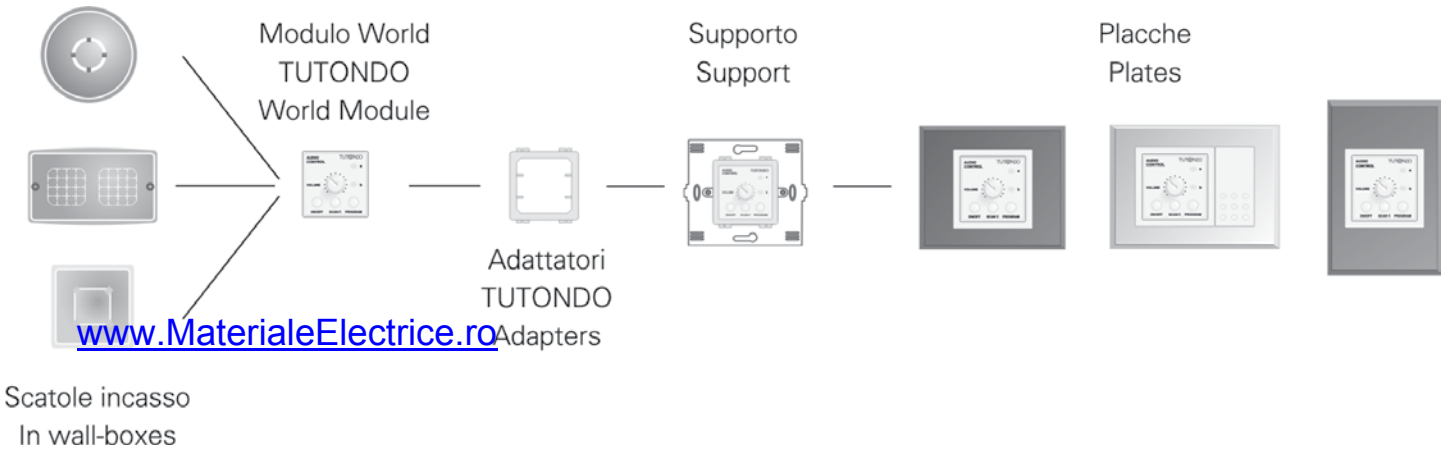
nr. 01 PC33ASL or B189 active subwoofer, (LFE channel).

Hybrid system:

The same set-up as in the previous examples, but with in-wall speakers and freestanding speakers to suit the layout and interior design of the room.

TUTONDO





www.MaterialeElectrice.ro

◦ TU AC...

AC10AN

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Grigio antracite per Tic. Axolute Biticino Etèris
Peso: 7 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Anthracite grey for Tic. Axolute Biticino Etèris
Weight: 7 gr.

AC10B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Leg. Mos. Vela - Vimar Eikon - NEA Simon - Urmet e Cros
Peso: 8,4 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Leg. Mos. Vela - Vimar Eikon - NEA Simon - Urmet e Cros
Weight: 8,4 gr.

AC10BA

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Tic. Axolute Biticino Etèris
Peso: 8,4 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Tic. Axolute Biticino Etèris
Weight: 8,4 gr.

AC10MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Cromo (silver) per Tic. Axolute Biticino Etèris
Peso: 8,4 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal Cromo (silver) for Tic. Axolute Biticino Etèris
Weight: 8,4 gr.

AC10MCV

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Cromo (silver) per Vimar Eikon
Peso: 8,4 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal Cromo (silver) for Vimar Eikon
Weight: 8,4 gr.

AC10N

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Grigio antracite per Leg. Vela - Vimar Eikon - NEA Simon - Urmet
Peso: 8,4 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Anthracite grey for Leg. Vela - Vimar Eikon - NEA Simon - Urmet
Weight: 8,4 gr.

AC11N

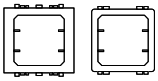
Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Grigio antracite per Tic. Living
Peso: 14 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Anthracite grey for Tic. Living
Weight: 14 gr.

AC12AB

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Av. Banquise
Peso: 13 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Av. Banquise
Weight: 13 gr.



AC12B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Tic. Living.Light - Living.LightAir- Siem. Delta Fut. Graf. - Gew. Play Bus - Vim. Idea - ABB Elos - Master Mix e Modo - Eutech
Peso: 13 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Tic. Living.Light - Living.LightAir - Siem. Delta Fut. Graf. - Gew. Play Bus - Vim. Idea - ABB Elos - Master Mix e Modo - Eutech
Weight: 13 gr.

AC12MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Cromo (silver) per Tic. Light Tech -Tic. Living.Light - Living.LightAir- Master Mix e Modo - Eutech
Peso: 13 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal Cromo (silver) for Tic. Light Tech -Tic. Living.Light - Living.LightAir Master Mix e Modo - Eutech
Weight: 13 gr.

AC12MCV

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Cromo (silver) per Vimar Idea
Peso: 13 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal Cromo (silver) for Vimar Idea
Weight: 13 gr.

www.MaterialeElectrice.ro

AC12N

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Grigio antracite per Tic. Living.Light - Living.LightAir
- Siem. Delta Fut. Graf. - Gew. Play Bus
- Vim. Idea - Av. Sistema 45 - ABB Elos
- Master Mix e Modo - Eutech
Peso: 13 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Anthracite grey for Tic. Living.Light - Living.LightAir.
- Siem. Delta Fut. Graf. - Gew. Play Bus
- Vim. Idea - Av. Sistema 45 - ABB Elos
- Master Mix e Modo - Eutech
Weight: 13 gr.

AC13B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Vim. Plan.
Peso: 11 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Vim. Plan.
Weight: 11 gr.

AC13MCV

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Cromo (silver) per Vim. Plan.
Peso: 11 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal Cromo (silver) for Vim. Plan.
Weight: 11 gr.

AC14B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Tic. Matix
Peso: 13 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Tic. Matix
Weight: 13 gr.

AC15B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Edizio - Feller
Peso: 67 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Edizio - Feller
Weight: 67 gr.

AC16B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Berker/Gira
Peso: 70 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Berker/Gira
Weight: 70 gr.

AC16MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal cromo (silver) per Berker/Gira
Peso: 70 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Chrome metal for Berker/Gira
Weight: 70 gr.

AC17B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Jung bianco
Peso: 73,2 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Jung white
Weight: 73,2 gr.

AC18B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Ave S44 - Domus 100 - Liv.Peso: 9,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Ave S44 - Domus 100 - Liv.
Weight: 9,6 gr.

AC18MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal cromo (silver) per Ave S44 Allumia Peso: 9,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Chrome metal for Ave S44 Allumia
Weight: 9,6 gr.

AC18N

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Nero per Ave S44 - Domus 100 - Liv.Peso: 9,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Black for Ave S44 - Domus 100 - Liv.Weight: 9,6 gr.

AC19AC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Acciaio per Eclettis
Peso: 42,3 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Steel for Eclettis
Weight: 42,3 gr.

AC20B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Gewiss Chorus
Peso: 8,1 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Gewiss Chorus
Weight: 8,1 gr.

AC20MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal cromo (silver) per Gewiss Chours
Peso: 8,1 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Chrome metal for Gewiss Chorus
Weight: 8,1 gr.

AC20N

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Nero per Gewiss Chorus
Peso: 8,1 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Black for Gewiss Chorus
Weight: 8,1 gr.

AC21MF

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal inox per Mert. Artec
Peso: 93,1 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal inox for Mert. Artec
Weight: 93,1 gr.

www.MaterialeElectrice.ro

AC22B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Jun. AS500
Peso: 59,1 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Jun. AS500
Weight: 59,1 gr.

AC23B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Berk. S1
Peso: 77,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Berk. S1
Weight: 77,6 gr.

AC23N

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Nero per Berk. S1
Peso: 77,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Black for Berk. S1
Weight: 77,6 gr.

AC24B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Legr. Galea
Peso: 77,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Legr. Galea
Weight: 77,6 gr.

AC24AN

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Grigio antracite per Legr. Galea
Peso: 77,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Anthracite grey for Legr. Galea
Weight: 77,6 gr.

AC25MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal cromo (silver) per Jung a Creation
Peso: 77,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Chrome metal for Sung a Creation
Weight: 77,6 gr.

AC26B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Schneider Zencelo
Peso: 77,6 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Schneider Zencelo
Weight: 77,6 gr.

AC27B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Jung LS990, FD-Design
Peso: 77 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Jung LS990, FD-Design
Weight: 77 gr.

AC27N

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Nero per Jung LS990, FD-Design
Peso: 77 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Black for Jung LS990, FD-Design
Weight: 77 gr.

AC27AC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Inox per Jung LS990, FD-Design
Peso: 77 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Metal Inox for Jung LS990, FD-Design
Weight: 77 gr.

AC27MC

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Metal Cromo (Silver) per Jung LS990
FD-Design
Peso: 77 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
Chrome metal for Jung LS990, FD-Design
Weight: 77 gr.

AC28B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Merten serie M
Peso: 77 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Merten M
Weight: 77 gr.

AC29B

Adattatore per comando o modulo per placche serie:
Bianco per Jung serie LSP981ES-LIT
Peso: 77 gr.

Adapter for control unit for in wall mounting series:
White for Jung LSP981ES-LIT
Weight: 77 gr.

MODIFICA COM

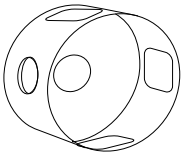
Modifica adattamento per altre serie.
Specificare serie e colore.

Customization to different series of plates, please specify series and colours.

www.MaterialeElectrice.ro

JL 3000

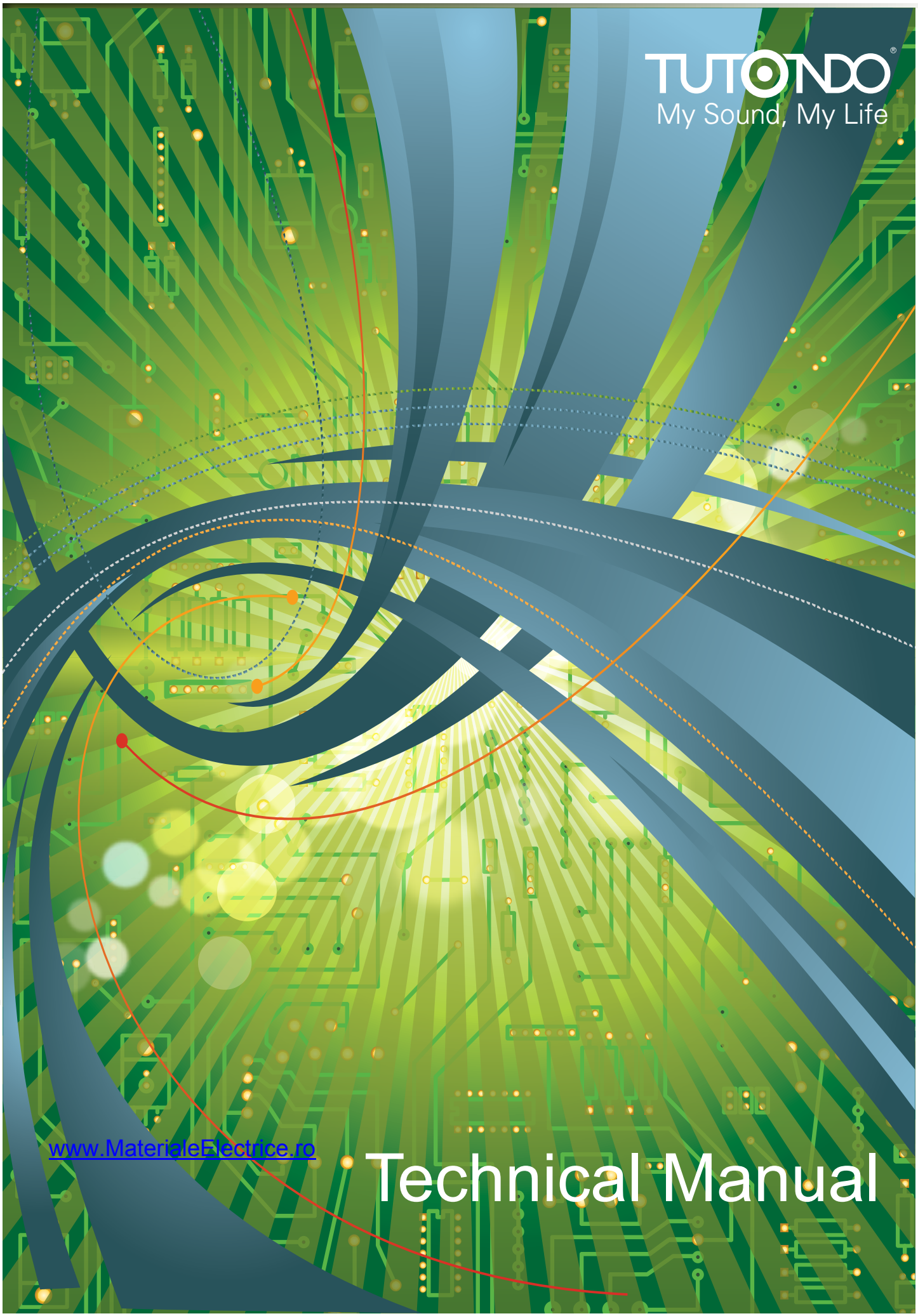
Jeans line



- Scatola circolare da incasso.
- In-wall round box

Scatola circolare da incasso.

In-wall round box



www.MaterialeElectrice.ro

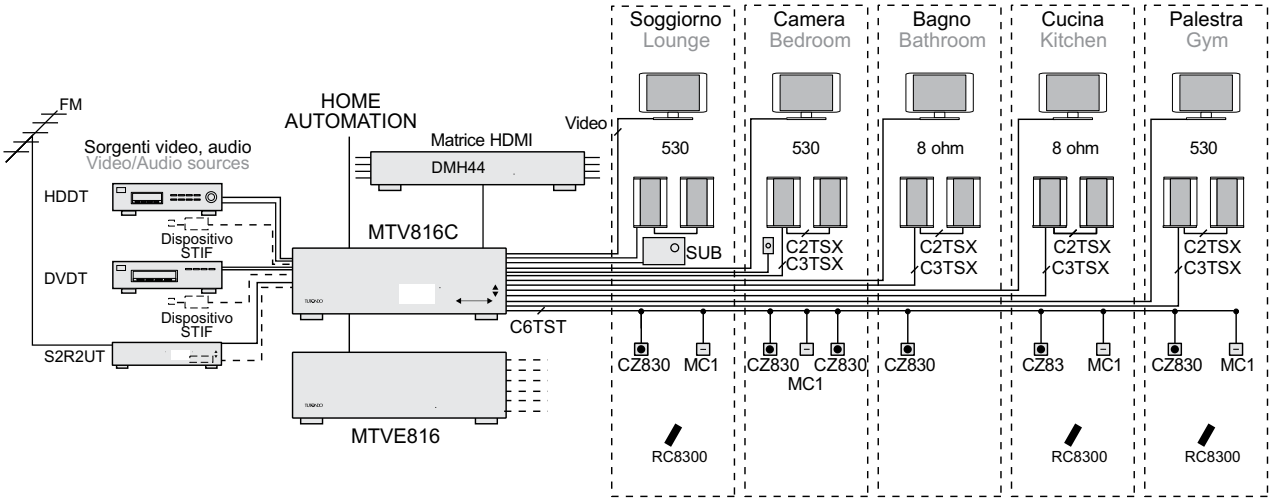
Technical Manual

MONDO TVA

SISTEMA MONDO T MULTIROOM MULTIPROGRAM VIDEO AUDIO
MONDO T MULTIROOM MULTIPROGRAM VIDEO-AUDIO SYSTEM

Diffusione sonora 8 programmi Video-Audio + 1programma Audio locale, con cambiofunzioni.

8 Video-Audio sources + 1 local Audio source with functions control.



NOTA: La matrice video HDMI mod. DMH44 è sincronizzabile con la matrice MTV816C. Per il collegamento ai televisori utilizzare cavetti tipo HDMI di lunghezza massima 10 m. Per distanze maggiori, usare dei convertitori, consultare l'ufficio tecnico.

Note: the DMH44 video matrix can be synchronized with the MTV816C audio matrix. For connection to the TV, use cable HDMI type, maximum length 10m. For longer distances a media converter is suggested.

DIFFUSIONE SONORA DI ABITAZIONE CON SISTEMA MONDO T E COMANDI AD INCASSO
HOME SOUND SYSTEM FOR WITH TUTONDO MONDO T SYSTEM AND IN-WALL CONTROL UNITS

Schema di un tipico impianto per abitazione.Nota: per i cavi video HDMI prevedere una tubazione separata di dimensioni adeguate.

Diagram of a typical home sound system. Note: for HDMI cables, a separate pipe with adequate diameter is strongly suggested.

DIFFUSORI 8 ohm
SPEAKER 8 ohm

COMANDO AUDIO CZ830 o CZ83
AUDIO CONTROL UNIT CZ830 or CZ83

PROGRAMMI AUDIO LOCALI: TR502,MUSB,PINJ3K
LOCAL AUDIO SOURCES: TR502,MUSB,PINJ3K

CENTRALINO AUDIO MTV816, MTVE816
MASTER UNIT MTV816, MTVE816

SCATOLA DERIVAZIONE
ELECTRIC BOX

DIFFUSORI ATTIVI 530
ACTIVE SPEAKER 530

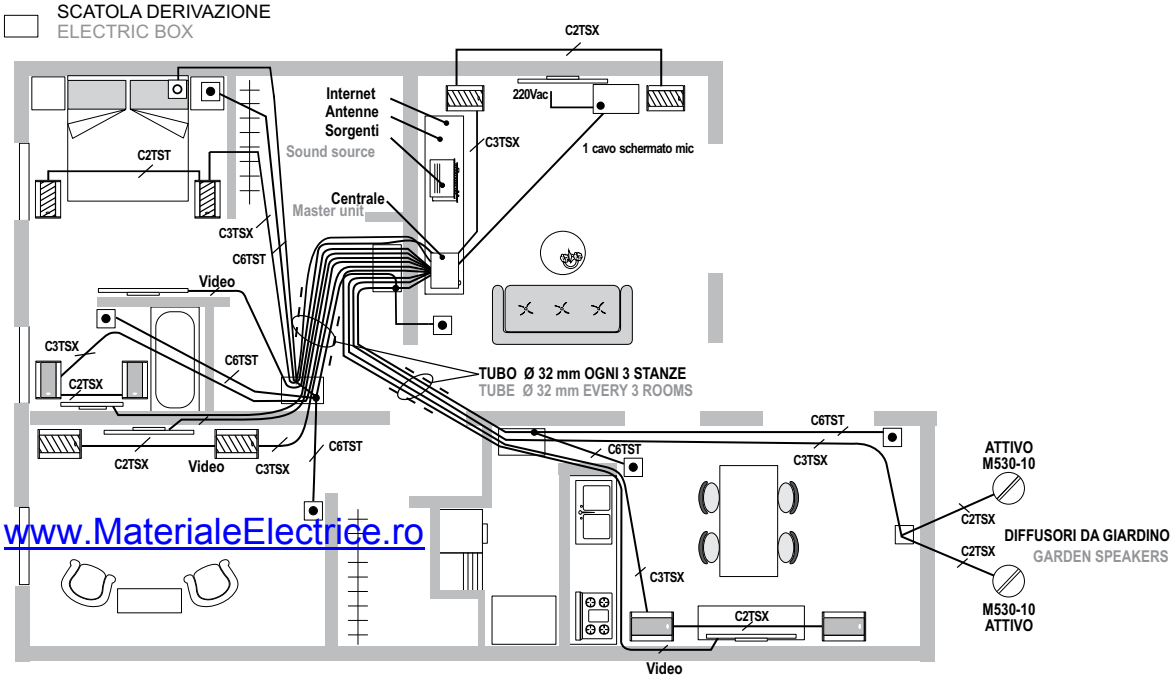
SUBWOOFER AMPLIFICATO
AMPLIFIED SUBWOOFER

TV o MONITOR VIDEO
TV OR VIDEO MONITOR

C6TST = (4X0,22mmq+2X0,5mmq)S

C3TSX = (3X0,75mmq)S

C2TSX = (2X0,75mmq)S



www.MaterialeElectrice.ro

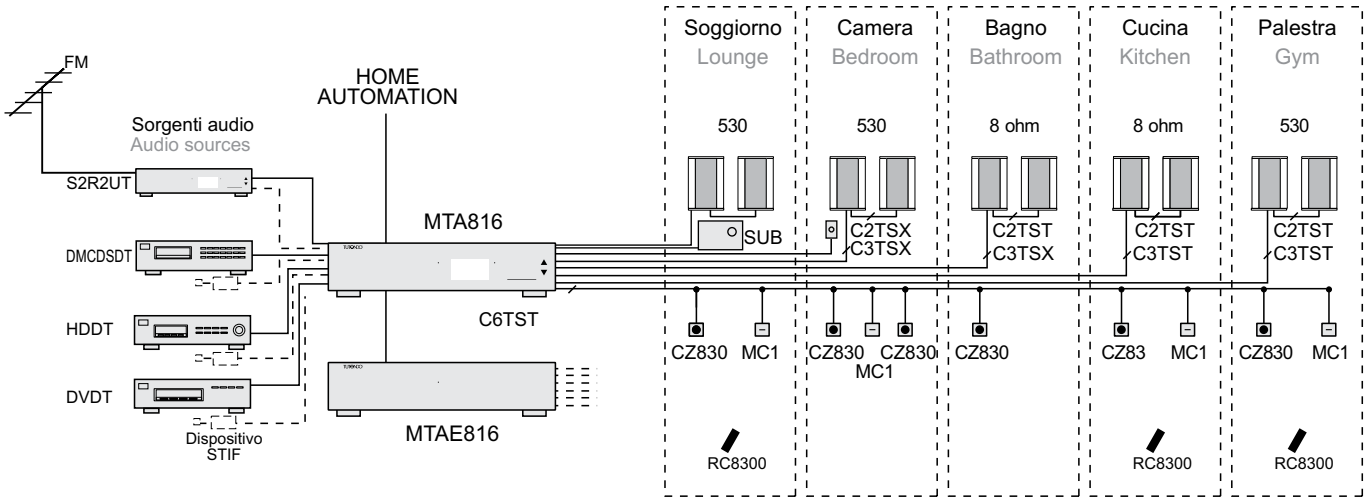
Note: i televisori o monitor video devono essere alimentati localmente e collegati ad eventuali antenne TV.

Notice: TVs or Monitors must be connected to local power supply and TV antennas.

MONDO TA

SISTEMA MONDO T MULTIROOM MULTIPROGRAM AUDIO
MONDO T MULTIROOM MULTIPROGRAM AUDIO SYSTEM

Diffusione sonora 9 programmi Audio, con cambiofunzioni.
9 Audio sources with functions control.



DIFFUSIONE SONORA DI ABITAZIONE CON SISTEMA MONDO T E COMANDI AD INCASSO
HOME SOUND SYSTEM FOR WITH TUTONDO MONDO T SYSTEM AND IN-WALL CONTROL UNITS

Schema di un tipico impianto per abitazione.
Diagram of a typical home sound system

DIFFUSORI 8 ohm
SPEAKER 8 ohm

COMANDO AUDIO CZ830 o CZ83
AUDIO CONTROL UNIT CZ830 or CZ83

PROGRAMMI AUDIO LOCALI: TR502,MUSB,PINJ3K
LOCAL AUDIO SOURCES: TR502,MUSB,PINJ3K

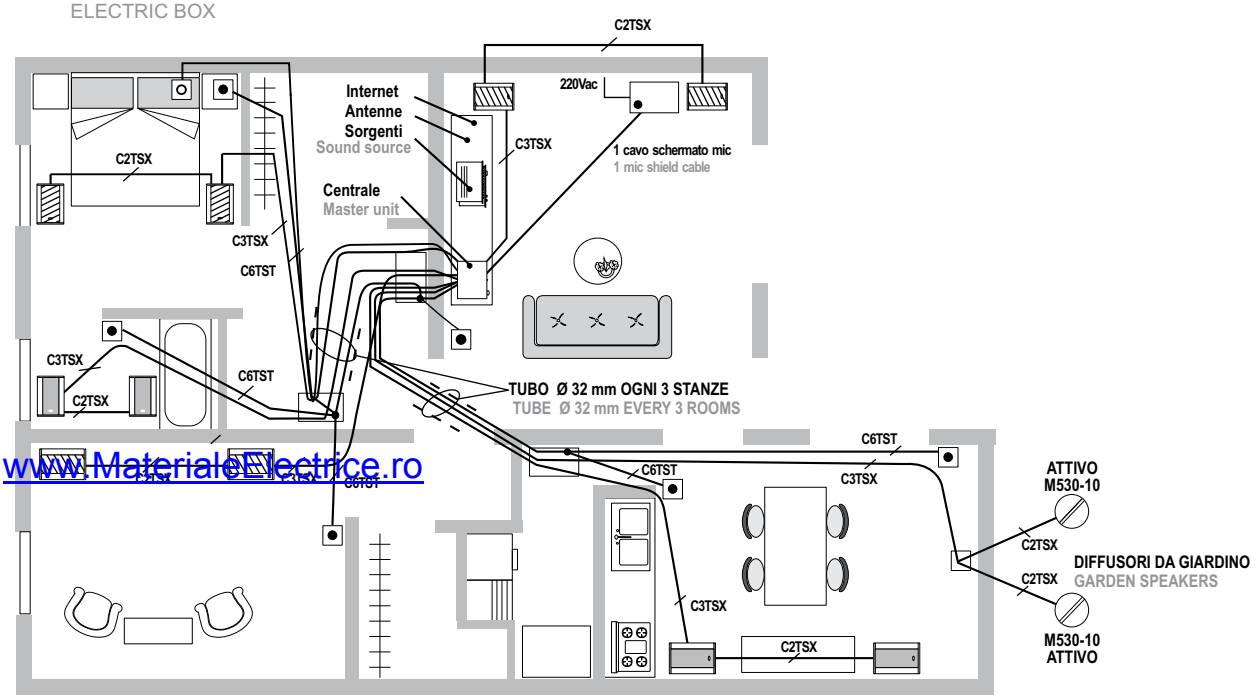
CENTRALINO AUDIO MTV816, MTVE816
MASTER UNIT MTV816, MTVE816

SCATOLA DERIVAZIONE
ELECTRIC BOX

DIFFUSORI ATTIVI 530
ACTIVE SPEAKER 508 (530)

SUBWOOFER AMPLIFICATO
AMPLIFIED SUBWOOFER

C6TST = (4X0,22mmq+2X0,5mmq)S
C3TSX = (3X0,75mmq)S
C2TSX = (2X0,75mmq)S

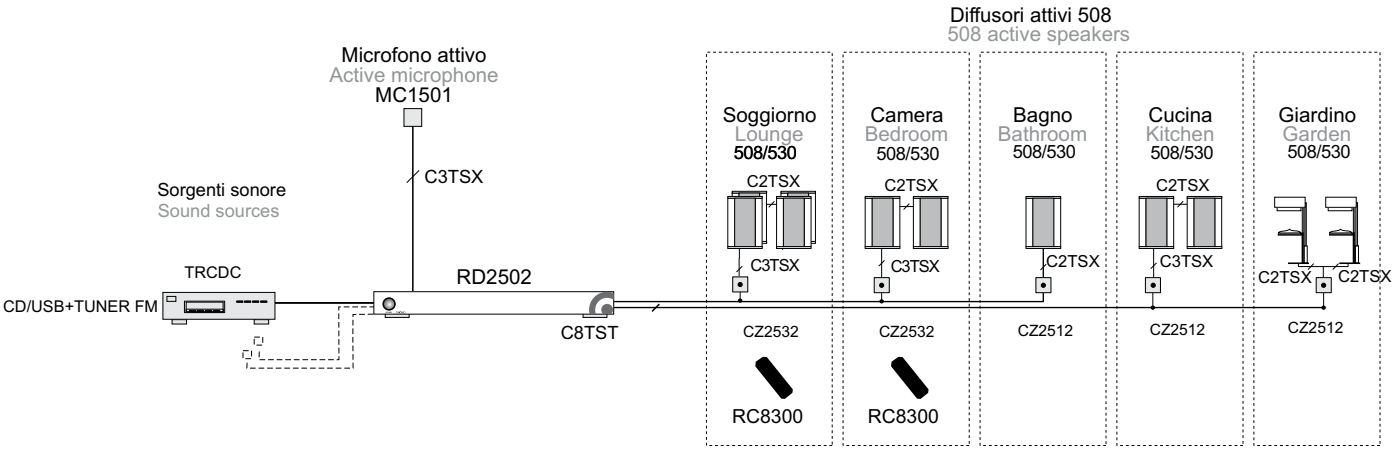


www.MaterialeElectrice.ro

S A 2 5 0 0

SISTEMA SA2500 MULTIROOM MULTIPROGRAM STEREO
SA2500 MULTIROOM MULTI-SOURCE STEREO SYSTEM

Diffusione sonora, 2 programmi stereo o mono con cambiofunzioni, on/off, micro.
Broadcast 2 stereo or mono source components with input selector, function control, on/off, micro.



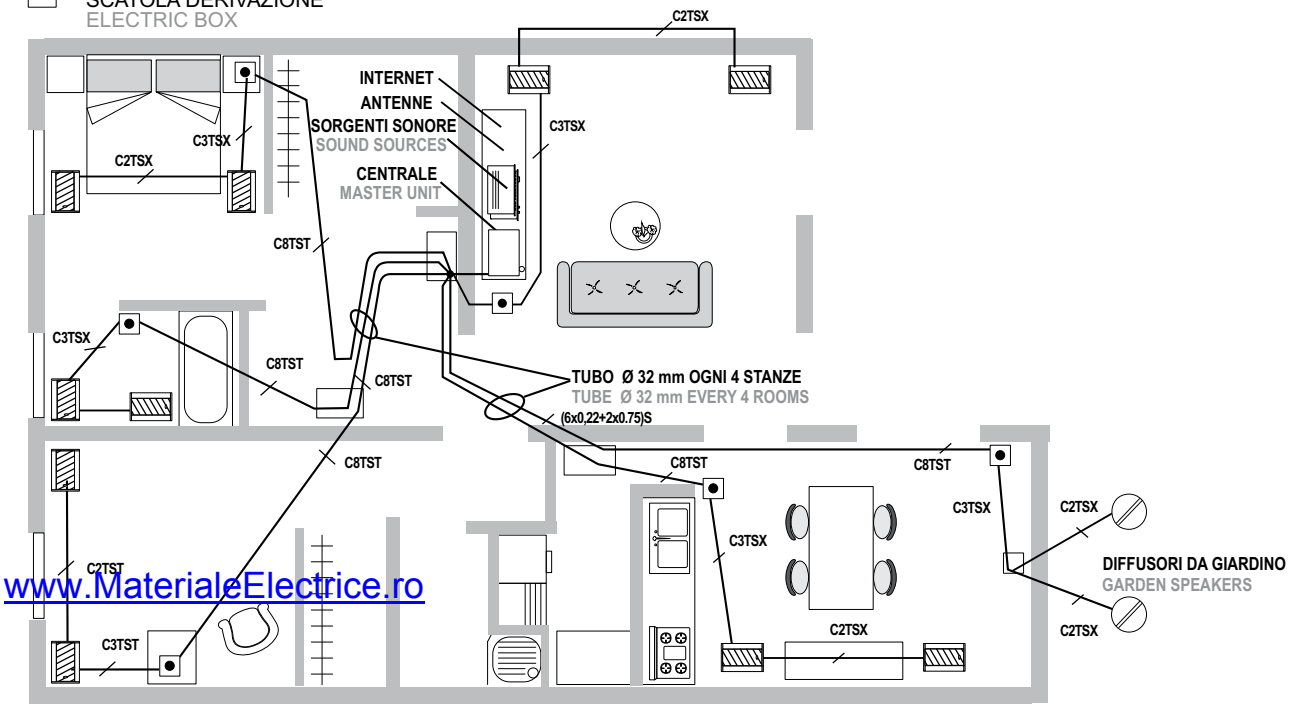
*Schema a blocchi: attenersi alle note tecniche del manuale di installazione.
Attenzione: per migliorare la qualità dell'impianto stendere più montanti possibili utilizzando il cavo C8TST (6x0,22+2x0,75)S, idealmente 1 per ogni comando CZ2512-2532 (al massimo 3 comandi per montante).

*Flow chart: comply with the technical recommendations in the installation manual.
Important: to improve the quality of the system use as many C8TST (6x0.22+2x0.75)S risers as possible, ideally one for each CZ2512-2532 controller (up to 3 controllers per riser).

DIFFUSIONE DI UN'ABITAZIONE CON SISTEMA SA2500 TUTONDO
BROADCAST SOUND AT HOME WITH A TUTONDO SA2500 SYSTEM

DIFFUSORI ATTIVI 508/530
ACTIVE SPEAKER 508/530
COMANDO AUDIO CZ2512-CZ2532
AUDIO CONTROLLER CZ2512 - CZ2532
CENTRALE AUDIO RD2502
MASTER UNIT RD2502
SCATOLA DERIVAZIONE
ELECTRIC BOX

C8TST = (6X0,22mmq+2X0,75mmq)S
C3TSX = (3X0,75mmq)S
C2TSX = (2X0,75mmq)S



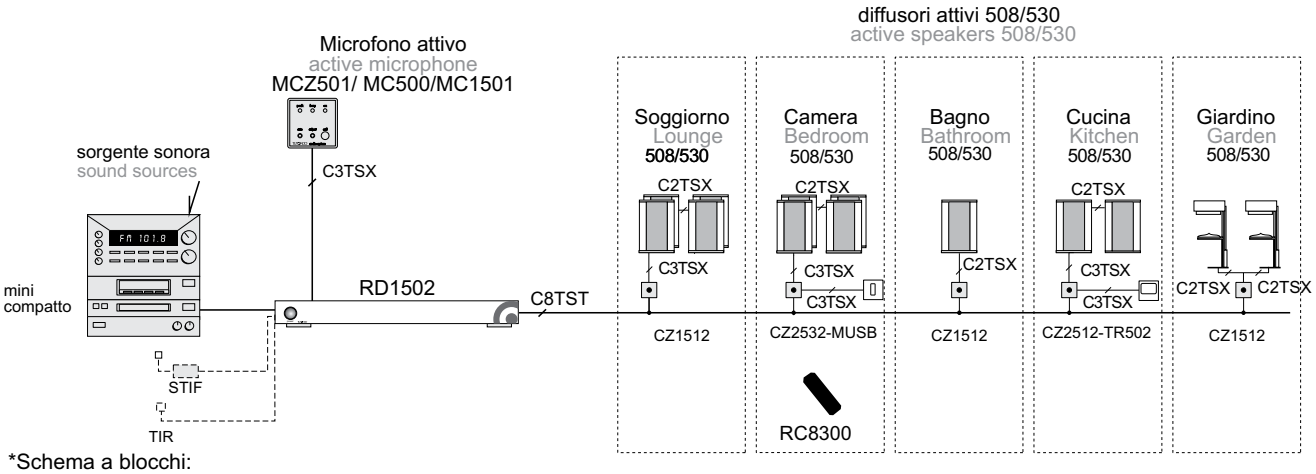
www.MaterialeElectrice.ro

NOTE: Sezioni cavi solo a scopo indicativo, vedere formule su manuale tecnico. Disporre un montante BUS per piano abitativo. Nel salotto si è predisposto un impianto indipendente, eventualmente anche questa stanza può essere predisposta con il comando di zona CZ2512-CZ2532 e 2 diffusori tipo 508 o 530.
NOTE: cable cross sections are given for guidance only, see formulas in the technical manual. Provide a riser for each floor in the house.

S A 1 5 0 0

SISTEMA SA1500 MULTIROOM
SA1500 MULTIROOM SYSTEM

Diffusione sonora, 1 programma stereo con cambiofunzioni, on/off, micro.
Broadcast 1 source with function control, on/off, micro.



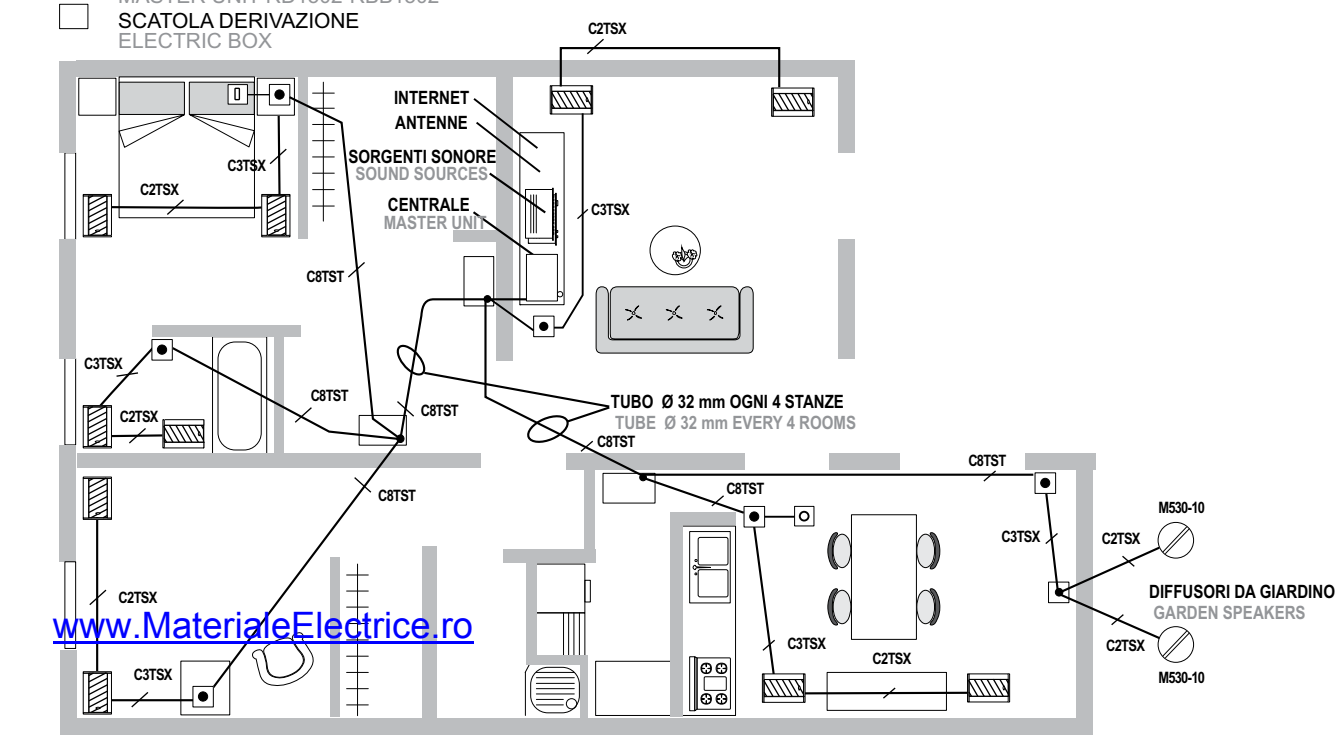
*Schema a blocchi:
1 attenersi alle note tecniche del manuale d'installazione.
2 generalmente si usa STIF nel RD1502.

*Flow chart: comply with the technical recommendations in the installation manual

DIFFUSIONE SONORA DI UN'ABITAZIONE CON SISTEMA SA1500 TUTONDO
BROADCAST SOUND AT HOME WITH A TUTONDO SA1500 SYSTEM

DIFFUSORI ATTIVI 508/530
ACTIVE SPEAKER 508/530
COMANDO AUDIO CZ1532-CZ1512/CZ2532-CZ2512
AUDIO CONTROLLER CZ1532-CZ1512
PROGRAMMI AUDIO LOCALI: TR502,MUSB,PINJ3K
LOCAL SOURCES: TR502,MUSB,PINJ3K
CENTRALE AUDIO RD1502-RBB1502
MASTER UNIT RD1502-RBB1502
SCATOLA DERIVAZIONE
ELECTRIC BOX

C8TST = (6X0,22mmq+2X0,75mmq)S
C3TSX = (3X0,75mmq)S
C2TSX = (2X0,75mmq)S



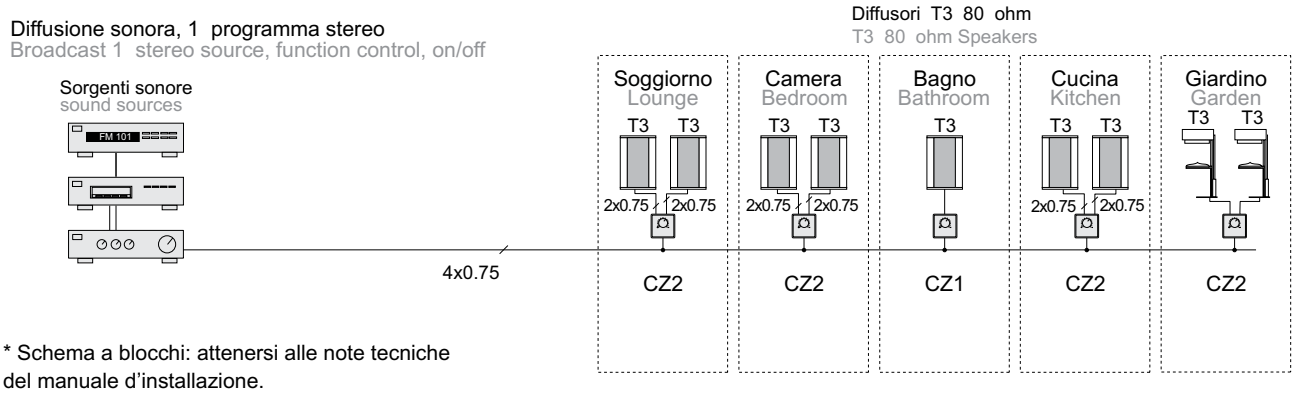
www.MaterialeElectrice.ro

NOTE: Sezioni cavi solo a scopo indicativo, vedere formule su manuale tecnico. Disporre un montante BUS per piano abitativo. Nel salotto si è predisposto un impianto indipendente, eventualmente anche questa stanza può essere predisposta con il comando di zona CZ1512-CZ1532 e 2 diffusori tipo 508 o 530.

NOTE: cable cross sections are given for guidance only, see formulas in the technical manual. Provide a riser for each floor in the house.

S T 3

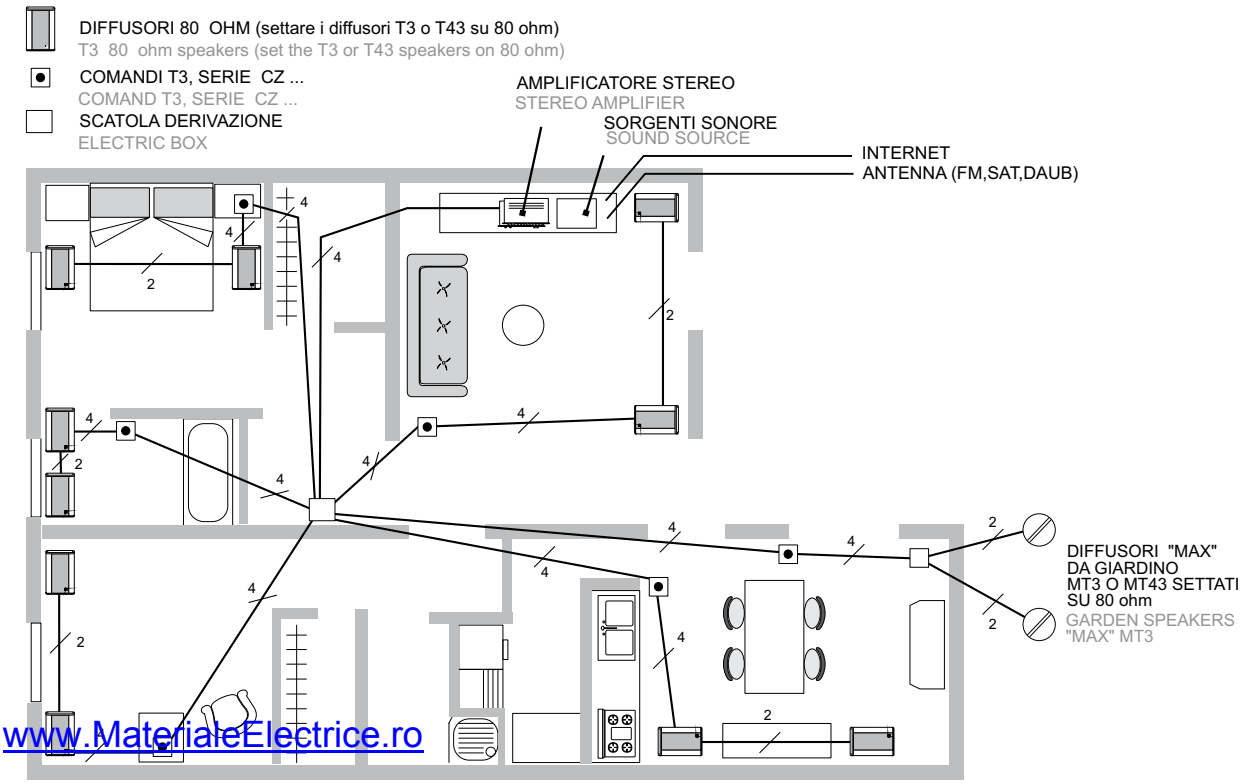
SISTEMA ST3 SOLO REGOLAZIONE VOLUME
ST3 MULTIROOM SYSTEM



* Schema a blocchi: attenersi alle note tecniche del manuale d'installazione.

* Flow chart: comply with the technical recommendations in the installation manual.

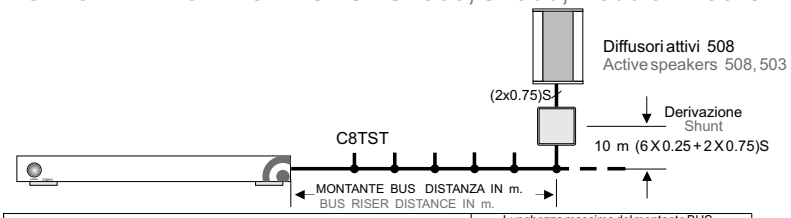
DIFFUSIONE SONORA DI UN'ABITAZIONE (SOLO REGOLAZIONE VOLUME)
BROADCAST SOUND AT HOME WITH THE TUTONDO T3 SPEAKERS



www.MaterialeElectrice.ro

SEZIONE CAVI
CABLE SECTION

LINEA AUDIO ATTIVA: DIFFUSIONE SONORA S2500, S1500, Modular Blocks
ACTIVE AUDIO LINE TO BROADCAST S2500, S1500, Modular Blocks



N°dei diffusori attivi collegabili tipo 508/530-10W per ogni montante N°. of active speakers (type 503) that can be connected to each riser	Lunghezza massima del montante BUS Cross sections and distance of BUS riser cable
	C8TST: (6x0.25+2x0.75) S
5	120 m
10	60 m

S_B = 0.00124 x L x n

$L = \frac{SB}{0.00124 \times n}$

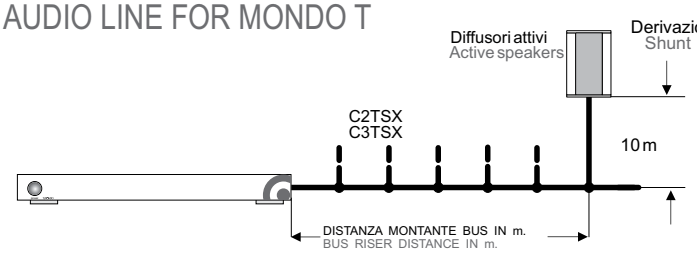
$n = \frac{SB}{0.00124 \times L}$

S_B = Sezione in mm² dell'alimentazione + e -.
S_B = cross section in mm² for power supply wires
L = Lunghezza in m della linea
L = length of the line in m
n = numero di diffusori attivi 508/530-10w
n = N° of active speakers 508/530-10W.

Attenzione: per migliorare la qualità dell'impianto stendere più montanti possibili (6x0,22+2x0,75)S, idealmente 1 per ogni comando (collegare al massimo 5 comandi per montante).

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 for riser).

LINEA AUDIO ATTIVA :DIFFUSIONE SONORA MONDO T
ACTIVE AUDIO LINE FOR MONDO T



	DIFFUSORI ATTIVI ACTIVE SPEAKERS		
	508/530-10W	530-20W	530-30W
Sezione in mm² Cross section mm²	S_B= 0.00124 x L x n	S_B= 0.00248 x L x n	S_B= 0.00375 x L x 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 Lenght 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 per ogni montante N° of active speakers type 508/530 that can be connected to each riser			Sezioni e distanze del montante BUS Cross sections and distance of BUS riser cable	
			C2TSX	C3TSX
508/530-10W	530-20W	530-30W	(2x0.75) S	(3x0.75)S
6	3	2	93 m	93 m
10	5	3	60 m	60 m
20	10	6	30 m	30 m

Nota:
Note:
530-10W Scheda 530 settata a 10W.
530-10W Amp card 530 set at 10W
530-20W Scheda 530 settata a 20W
530-20W Amp card 530 set at 20W.
530-30W Scheda 530 settata a 30W.
530-30W Amp card 530 set at 30W

Nota: La tabella è riferita all'utilizzo di un cavo di sezione 0,75mmq. Per distanze maggiori, diminuire il numero dei diffusori, o calcolare la sezione ricavandola dalle formule illustrate.
Note: the table is referred to the use of a cable with 0.75mmq section. For longer distances, we suggest to decrease the number of connected speakers or re-calculate the right cable section through the adequate formulas.

LINEA AUDIO SISTEMA 8 O 4 OHM
8 OR 4 OHM BROADCAST SYSTEM

ATTENZIONE: RISPETTARE LE POLARITÀ DEI DIFFUSORI ACUSTICI NEL COLLEGAMENTO ALL'AMPLIFICATORE. NON PASSARE I CAVI DEI DIFFUSORI ACUSTICI CON CAVI MICROFONICI , AUX O CAVI DI ALIMENTAZIONE.

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.

SEZIONE DEI CONDUTTORI LINEA AUDIO 8 o 4 OHM.
MINIMUM CROSS SECTION OF THE 8 or 4 OHM AUDIO LINE CONDUCTORS.

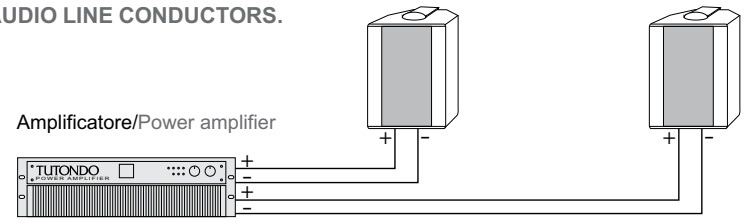
Sezione minima
Min section

$S_B = \frac{0.4 \times L}{ohm}$

Sezione ideale
Ideal section

$S_B = \frac{L}{ohm}$

www.MaterialeElectrice.ro



S_B :sezione del filo in mm²
S_B cross section in mm²
L : lunghezza della linea in m
L : length of the line in m

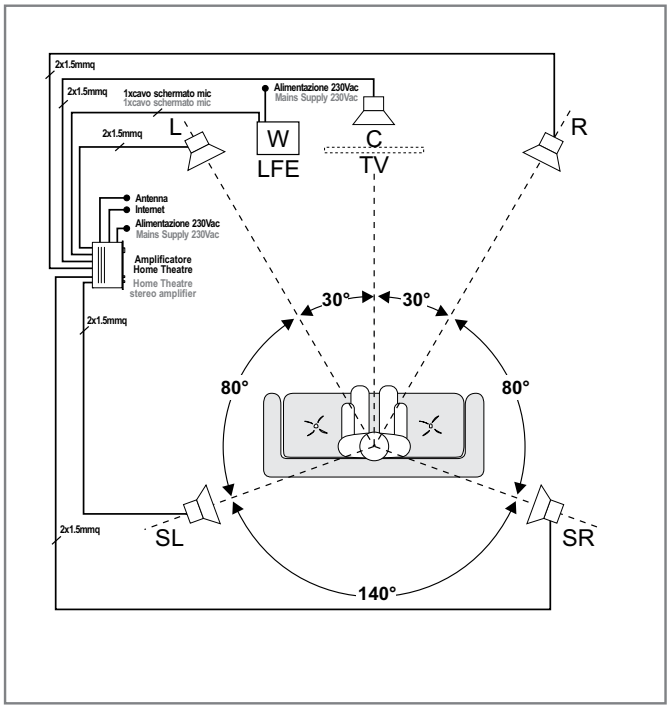
Es: sezione minima linea lunga 30m, impedenza del diffusore 8 ohm
Ex: line 50m long, impedance of the 8 Ohm speaker

$S_B = \frac{0,4 \times 50}{8} = 2,5$ mm².

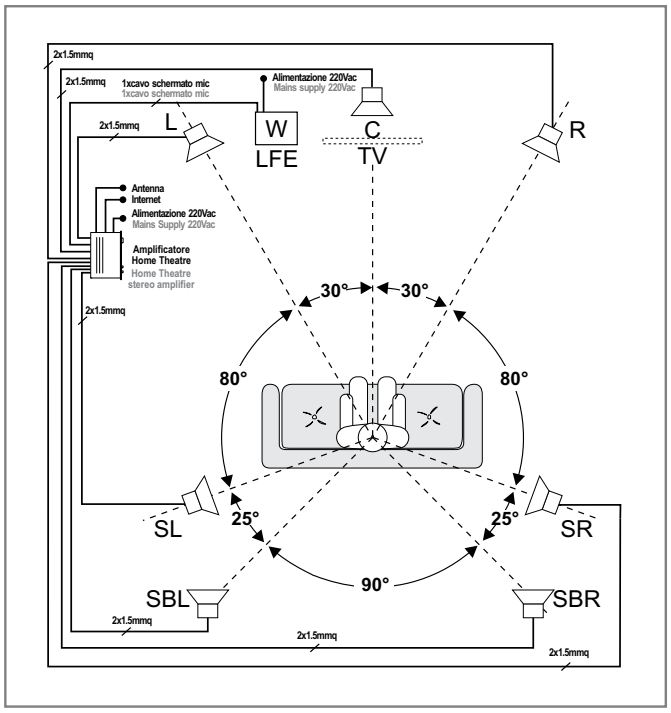
NOTE: utilizzare conduttori con sezione standard commerciale superiore al risultato della formula. Non invertire le polarità dei conduttori.
NOTE: use cables with a standard commercial cross section greater than the result of the formula. Avoid inverting the polarity of the cables.

SISTEMA HOME THEATRE IN ABITAZIONE
HOME THEATRE SYSTEM

Schema di un tipico sistema home theatre versione 5.1 per abitazione.
Diagram of a typical home theatre system 5.1 version.



Schema di un tipico sistema home theatre versione 7.1 per abitazione.
Diagram of a typical home theatre system 7.1 version.



Note generali:

Gli schemi illustrati sono esemplificativi, l'impianto puo' essere articolato in altre modalità o aggiunte. Consultare i responsabili di zona o l'ufficio tecnico. Nel sito www.tutondo.com troverete altre note tecniche piu' dettagliate. L' inversione di collegamenti o i cortocircuiti possono provocare danni al sistema ed alle apparecchiature collegate. I cavi dei diffusori acustici,i cavi di segnale audio, microfonici ed i cavi di alimentazione devono essere stesi distanziati di almeno 20 cm gli uni dagli altri.

Le apparecchiature devono essere installate lontano da fonti di calore e non devono essere collocate in ambienti umidi o con presenza di acqua. Calcolare la sezione dei cavi con le formule indicate nei manuali tecnici. Consultare i dati nel sito www.tutondo.com.

General note:

The diagrams shown are examples, the system can be configured in other ways. Please refer to the area managers or technical department.

On the website www.tutondo.com you will find more detailed technical notes.

Inverted connections and short circuits can damage the system and the connected equipment. Leave at least 20 cm behind the loudspeaker cables, audio signal cables, microphone and power cables. You are advised to install the appliances and sources well away from any sources of heat and humidity/water without obstructing the ventilation holes. Calculate the cables with the formulas contained in the technical manuals.

See additional data on the website www.tutondo.com

www.MaterialeElectrice.ro

Indice prodotti
Index products

AC10AN 194
AC10B 194
AC10BA 194
AC10MC 194
AC10MCV 194
AC10N 194
AC11N 194
AC12AB 194
AC12B 194
AC12MC 194
AC12MCV 194
AC12N 194
AC13B 195
AC13MCV 195
AC14B 195
AC15B 195
AC16B 195
AC16MC 195
AC17B 195
AC18B 195
AC18N 195
AC19AC 195
AC20B 195
AC20MC 195
AC20N 195
AC21AC 196
AC22B 196
AC23B 196
AC24AN 196
AC24B 196
AC25MC 196
AL505 106
ALBD501 94
ALD516 106
ALD526 105
ALD536 105
AV... ARIA DI VE. 116
AVH... ARIA DI VE. 117
B189 163
BBA 118
BBAS 148
BBL 118
BBLS 148
BF 174
BGA 118
BGAS 148
BGR 118
BGRS 148
BIR 110
BMC 118
BMCS 148
BNC 118
BNCS 148
BNO 118
BNOS 148
BNS 118
BNSS 148
BOT 118
BOTS 148
BRS 118
BRSS 148
BVD 118
BVDS 148
C2SM 176
C2T15 177
C2TSX 177
C3TSX 177
C6TST 176
C8TST 176
CF2 174
CF4 174
CF6 174
CF8 174
CFKR 175
CFLG 175
CFMSS 174
CSVC 176
CZ1 97
CZ1512 86
CZ1532 84
CZ2 97
CZ2512 77
CZ2532 75
CZ83 31
CZ830 26
DAR91 38
DATS 177
DMCDSDT 36
DMH44 29
DS1T 35
E... EDOTTO 124
EF... EDOTTO FREE 125
EL... ELOGIO 127
F... FOLIO 120
FF... FOLIO FREE 122
FBA 118
FBAS 148
FBL 118
FBLS 148
FGA 118
FGAS 148
FGR 118
FGRS 148
FLF 118
FLFS 148
FLK 118
FLKS 148
FLN 118
FLNS 148
FMC 118
FMCS 148
FNO 118
FNOS 148
FRS 118
FRSS 148
FVD 118
FVDS 148
GKT501 111
K... KRONO 129
KD... KUDO 132
KR... KORO 131
L... LAPSUS 154
L24DE 107
LG... LOGICO 126
M... MAX 155
MC1501 32
MTA816S 59
MTAE816 30
MTAE816S 63
MTV816C 25
MTVE816C 30
MUSB 37
OHL 162
OK... OKE 138
OL... OLI 141
OZ... OZIO 133
P... PAPIRO 119
PC1502 32
PC31ASL 163
PC33ASL 162
PC-SOFTWARE MT 28
PCZ 97
PF3 174
PINJ3K 38
PS801 103
PTELM 183
R... RIO 149
R1NTR 34
R2GEXB 158
R508GEXB 159
R508LEXB 159
R530GEXB 159
R530MEXB 157
RBA 118
RBAS 148
RC83 33
RC8300 33
RC83R 34
RD1502N 84
RD2502N 75
RIR 109
RMA 118
RMC 118
RMCS 148
RNO 118
RNOS 148
RS... ROCCIA 156
RT43G24EXB 158
RT43M24EXB 158
S... SYDNEY 147
S2EXB 157
S2R2UT 35
S508EXB 157
S530EXB 157
SA200 103
SCH.HTA 170
SOV500 148
SOV500EX 148
SP... OH 139
SSVJ 170
ST503 177
ST503AUX 180
ST508B 179

www.MaterialeElectrice.ro

Indice prodotti
Index products

ST508BAUX	180
ST530	179
ST530AUX	180
STIF	36
SVS1100	183
SVS150	183
SVS600	183
SX... OH	139
T43D...	181
TIBI	141
TIR1	76
TR502	37
TR600	180
TRCD3T	35
TRCD3C	78
TSDC	79
TSDT	35
U2G UTOPIA	135
UB2	163
WEB SERVER MT	27

www.MaterialeElectrice.ro

Edizione Maggio 2013

SIEC SYSTEMS INTEGRATION EXPERIENCE COMMUNITY

ANIESICUREZZA SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI | ANIE FEDERAZIONE | CONFINDUSTRIA

EIB PARTNER

www.MaterialeElectrice.ro

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.

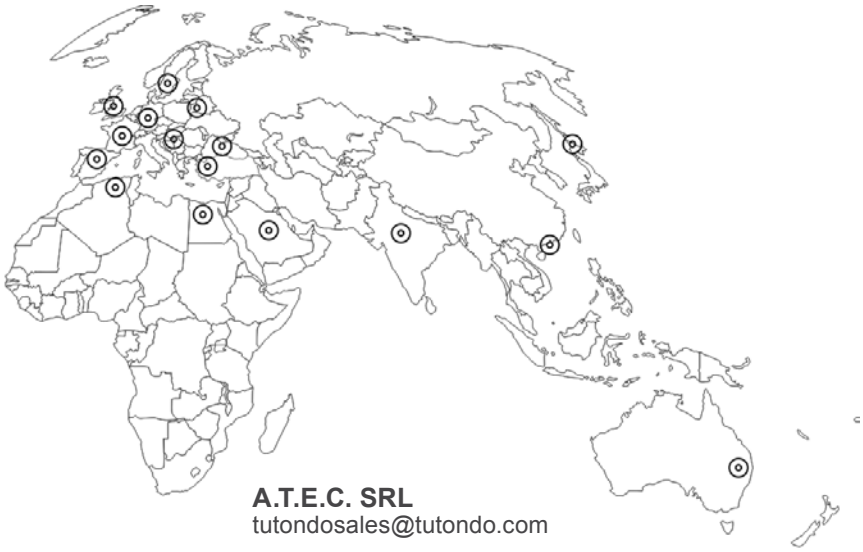
La serie Jeans Line, segnalata con la sigla JL, indica prodotti di vari marchi importati e distribuiti da ATEC srl a completamento dei prodotti TUTONDO.

The Jeans Line is identified by the initials JL and indicates products of various brands that are imported and distributed by ATEC srl to complete the TUTONDO range.

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA ITALIA
SALES ORGANIZATION AND TECHNICAL SUPPORT ITALY

Regione	Agenzia	Responsabile tecnico commerciale	Tel. Ufficio	Cellulare
ABRUZZO - MOLISE	TEKLUX	Fabio De Nobile	0872.42407	348.2536600
BASILICATA - Matera	ABBINANTE & BASANISI	Sebastiano Abbinante	080.5648820	335.7314791
BASILICATA - Potenza	MA.R.EL.	Marco Molino	0823.421362	335.6254548
CALABRIA	VATRANO / LUXEL	Patrizio Vatrano	0961.951337	335.7054445
CAMPANIA	MA.R.EL.	Marco Molino	0823.421362	335.6254548
EMILIA ROMAGNA	ELETTROMARKETING	Riccardo Luppi	051.6646790	335.5235013
FRIULI VENEZIA GIULIA	GP di 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	SISTEL RAPPRESENTANZE	Andrea Mochi	0733.236713	347.1329725
PIEMONTE-VAL D'AOSTA	BOTTIGELLI	Sandro Bottigelli	011.19710724	392.4453891
PUGLIA	ABBINANTE & BASANISI	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	ELETTRORAPPRESENTANZE	Piero Scolari	055.710848	335.5489867
TRENTINO ALTO ADIGE	TECNOSOLUTION	Stephan Raifer	0471.502708	335.6463681
UMBRIA	ELETTRORAPPRESENTANZE	Piero Scolari	055.710848	335.5489867
VENETO TV-VE-PD-BL	CAMAROTTO	Diego Camarotto	0422.878875	335.7077386
VENETO VI-VR-RO	REVSOLUTION	Andrea Pasquetto	045.8205060	348.5726675

TUTONDO EXPORT



www.MaterialeElectrice.ro

A.T.E.C. SRL
tutondosales@tutondo.com

tel. +39 0421 65288
fax +39 0421 659017

www.tutondo.com
www.ohbytutondo.com

TUTONDO®

Oh by TUTONDO®

the shape of sound

A.T.E.C. Srl
Via Nobel, 8 - 30020
Noventa di Piave
Venezia
ITALY

tel.+ 39.0421.65288
fax.+ 39.0421.659017

tutondo@tutondo.com

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =

www.tutondo.com
www.ohbytutondo.com

dealer

www.MaterialeElectrice.ro