



*Alte Prestazioni, Affidabilità, Sicurezza, Intercom per Sistemi PA*

## Altoparlante di Rete per diffusione sonora PA e Comunicazione

L'altoparlante SIP da soffitto AD633C fa parte di una serie di diffusori TEMA da collegare in una rete LAN standard per la diffusione sonora PA (Public Address) di annunci audio e musica, in uffici, stabilimenti, locali pubblici.

I circuiti interni incorporano un alimentatore PoE (Power over Ethernet) per l'alimentazione diretta sul cavo UTP, ma consentono anche l'ingresso da un alimentatore esterno a 230Vca/12-24Vdc per ampliare la potenza audio massima erogabile. I due tipi di alimentazione possono coesistere al fine di aumentare la sicurezza del servizio.

AD633C è un sistema di comunicazione bidirezionale con incorporato un microfono con la doppia funzione di ascolto locale e controllo della funzionalità dell'altoparlante.


### Tecnologia dell'Amplificatore di potenza

Un doppio amplificatore in classe "D" ad alta efficienza e basso consumo può generare una potenza massima pari a 12W (2x6W) su 8 ohm con elevata qualità audio. L'amplificatore è autoprotetto contro sovraccarichi e cortocircuiti alle uscite. E' prevista una seconda uscita ausiliaria che può essere portata ad un secondo altoparlante passivo per meglio distribuire la potenza audio o generare una linea PA a 100V-6W.

### Messaggi registrati

Nella memoria SD card interna sono registrati suoni e messaggi per l'invio automatico o a comando sull'altoparlante, anche automaticamente ad orari prestabiliti.

### APP per iOS e Android

Sono disponibili per scarico gratuito le APP  per smartphone con sistemi operativi iOS e Android. Con queste applicazioni è possibile operare con gli altoparlanti IP in rete e lanciare annunci anche dai telefoni smartphone.

### Integrazione nei sistemi telefonici VoIP SIP

AD633C si integra perfettamente ai sistemi di telefonia VoIP (IP-PBX) con protocollo SIP registrabile come un normale telefono VoIP o in modo Peer to peer senza centralino.



### Applicazioni, Target

- ◆ Aziende, Uffici, Stabilimenti, Capannoni, Industria
- ◆ Magazzini, Garage, Supermarket, Parcheggi
- ◆ Locali pubblici
- ◆ Sistemi di allarme e di avviso
- ◆ Ospedali, Scuole
- ◆ Ferrovie, Aeroporti, Porti

## Caratteristiche innovative e prestazioni

- Lancio di annunci PA da ogni telefono della rete telefonica aziendale chiamando l'account SIP dell'altoparlante IP
- Codice di sicurezza da tastiera per iniziare l'annuncio
- 2° account SIP funzione di ripetitore chiamata notte, suoni da file liberamente personalizzabili
- Uscita per 2° altoparlante passivo 6W 8 Ohm per estendere l'area servita o generare una linea audio a 100V-6W
- Doppio amplificatore audio interno 2x6W (massima potenza erogabile con alimentatore esterno)
- PoE (Power over Ethernet) standard 802.af, un solo cavo di connessione
- 2 Relè interni per azionamenti via LAN di dispositivi esterni
- 16 canali Multicast per diffusione musica di sottofondo, silenziata dagli annunci anche in alta qualità con codec 16bit lineare fino a 44KHz
- Volumi regolabili separatamente per tutti i canali audio Multicast/Annunci/Suoneria
- Microfono interno per ascolto ambiente (Monitor) e comunicazione bidirezionale
- 1 ingresso di allarme per una delle funzioni alternative:
  - a) Genera una chiamata telefonica e invia un messaggio di avviso (Funzione "SIP SECURITY INFO CALL")
  - b) Lancio di annunci preregistrati per Avviso/Dissuasione
  - c) funzione "Push to Talk" per comunicazioni bidirezionali pilotate da un pulsante locale esterno (non incluso)
- 2 ingressi per tasti esterni di normale chiamata telefonica a 2 numeri SIP o indirizzi IP programmabili
- Funzionamento in LAN P2P (Peer to Peer) anche senza PBX
- Programmazione da remoto via LAN, Web Server integrato
- Compatibile con tutti i centralini IP-PBX a standard SIP delle più prestigiose marche, modelli e brand del mercato nazionale e internazionale
- Classe di protezione ambientale IP54, calotta antifiamma

## Caratteristiche Tecniche

LAN, protocollo:	TCP/IP Network 10/100BaseTx, SIP 2.0
Grado di protezione:	IP54
Alimentazione:	PoE, Injector PoE o alimentatore esterno
PoE:	802.3af classe 0 12,95W
Alimentatore esterno (Opz.):	230Vac/12-24Vdc-1-2A
Sicurezza:	Accesso attraverso password, Log attività
Ingressi da comandi di allarme esterni:	1
Ingressi per pulsanti di chiamata differenziati:	2
Portata contatti dei 2 relè interni:	max 30Vdc – 1,5A
Tecnologia:	processore IMX25 400MHz
Memoria:	256MB Ram, Micro-SD Flash 2GB
Materiale del contenitore:	ferro verniciato
Temperatura di funzionamento:	da -20° a +55°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20° a +65°C
Umidità:	fino a 100%
Installazione:	da soffitto
Dimensioni:	Diam. 220x160mm
Peso:	1,8Kg

Amplificatore Audio:	12W (Alim.Est.) Classe "D" (10W PoE)
Impedenza dell'unità acustica:	8 Ohm
Larghezza di banda:	80 – 20.000Hz
Pressione acustica (SPL):	105 dB A (1KHz a 1 metro)
Microfono interno:	omnidirezionale elettretico 30Hz-18KHz
Streaming audio Multicast:	G711µ, G711a, G722, L16 da 16 a 44 kHz
Comunicazione audio:	Monodirezionale e Bidirezionale
Altoparlanti aggiuntivi:	1 altoparlante passivo 8 Ohm 6W
Messaggi/Suoni:	preregistrati nella memoria SD interna
Collegamento:	SIP Server (IPPBX) o P2P (Peer To Peer)
APP per Smartphone:	iOS, Android
Segnalazion acustiche:	tono chiamata, Ding-dong annuncio
Segnalazioni visive:	Led chiamata attiva
Programmazione:	pratica interfaccia web e password
Origine:	interamente sviluppato e costruito in italia
Garanzia:	2 anni, possibilità di estensione (Opzione)
Compatibilità:	CE, ROHS

### Testato con le più diffuse marche di Pbx:

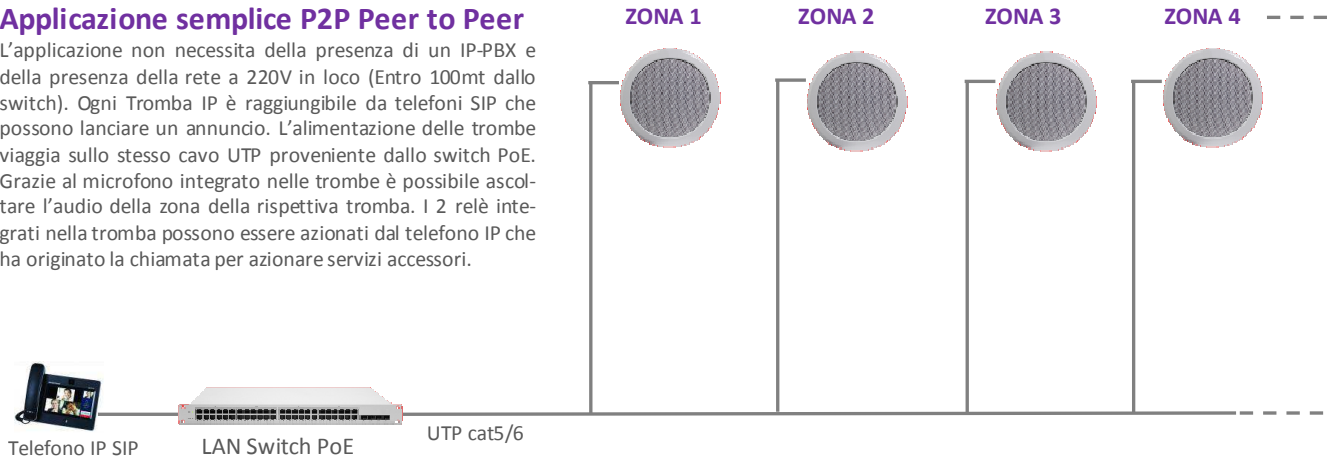
SIEMENS - AVAYA - ALCATEL - PANASONIC - SAMSUNG - NEC - 3CX  
 LG - WILDIX - AASTRA - ASCOM - NITSUKO - SELTA - PHILIPS  
 SISTEMI BASATI SU ASTERISK

## Composizione della fornitura

- 1 Altoparlante da soffitto IP VoIP SIP AD633C
- 1 Manuale tecnico cartaceo
- 1 CD-ROM con documentazione completa
- 1 Cavo UTP Patch Cord LAN 3 metri circa per funzione di test pre-installazione

**Applicazione semplice P2P Peer to Peer**

L'applicazione non necessita della presenza di un IP-PBX e della presenza della rete a 220V in loco (Entro 100mt dallo switch). Ogni Tromba IP è raggiungibile da telefoni SIP che possono lanciare un annuncio. L'alimentazione delle trombe viaggia sullo stesso cavo UTP proveniente dallo switch PoE. Grazie al microfono integrato nelle trombe è possibile ascoltare l'audio della zona della rispettiva tromba. I 2 relè integrati nella tromba possono essere azionati dal telefono IP che ha originato la chiamata per azionare servizi accessori.

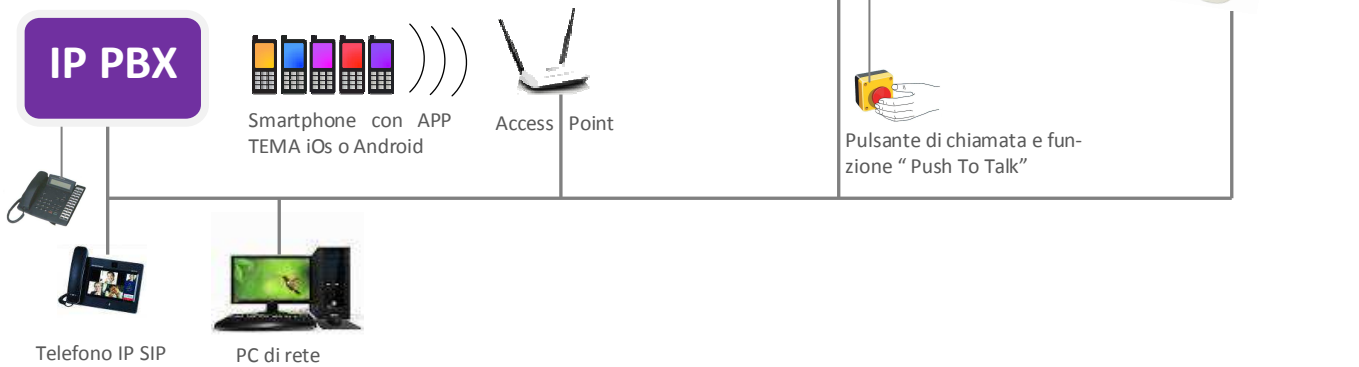


**Applicazione con IP-PBX o Peer to Peer**

Ogni Altoparlante IP è raggiungibile da telefoni SIP, Smartphone e altri terminali registrati nell'IP-PBX che possono lanciare annunci. Il relè integrato può essere azionato dal telefono SIP che ha originato la chiamata. Nel PC di rete mostrato in figura con installato il software gratuito TEMA "Videoconsole" è possibile effettuare chiamate agli altoparlanti IP. Se installato anche il programma gratuito "VLC" sarà possibile inviare sugli altoparlanti Streaming Audio in canali Multicast, come musica di sottofondo interrotta dagli annunci. In ogni altoparlante serie AD600 è possibile regolare indipendentemente i volumi dell'audio riprodotto via LAN grazie al web server integrato.

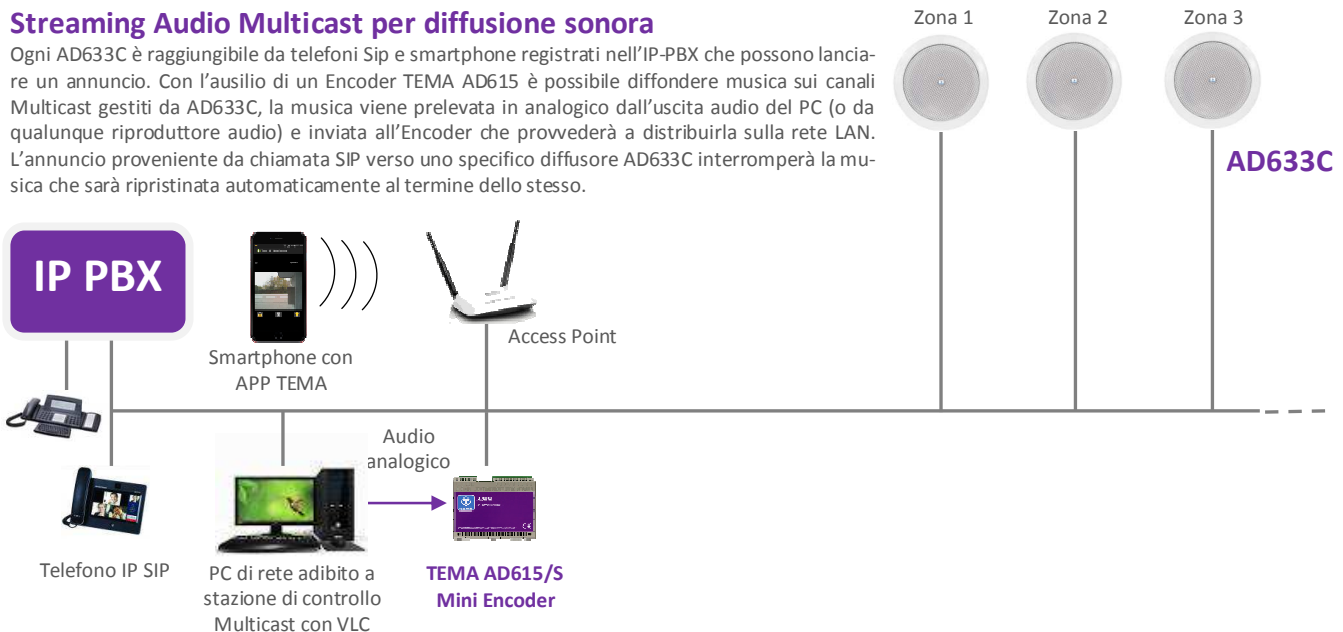
**ZONA 1** Altoparlante IP AD633C con comando relè da remoto e pulsante di chiamata

**ZONA 2** Altoparlante IP 633C con altri altoparlanti passivi aggiunti su una linea a 100V con trasformatore AD320/30



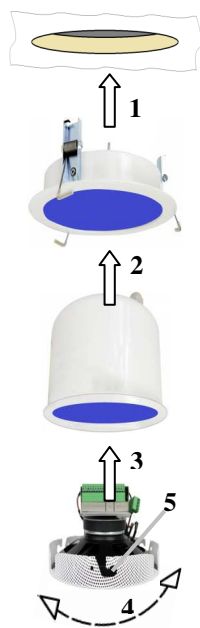
**Streaming Audio Multicast per diffusione sonora**

Ogni AD633C è raggiungibile da telefoni Sip e smartphone registrati nell'IP-PBX che possono lanciare un annuncio. Con l'ausilio di un Encoder TEMA AD615 è possibile diffondere musica sui canali Multicast gestiti da AD633C, la musica viene prelevata in analogico dall'uscita audio del PC (o da qualunque riproduttore audio) e inviata all'Encoder che provvederà a distribuirla sulla rete LAN. L'annuncio proveniente da chiamata SIP verso uno specifico diffusore AD633C interromperà la musica che sarà ripristinata automaticamente al termine dello stesso.

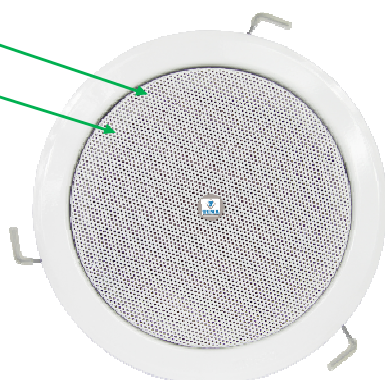


## ACCESSORI OPZIONALI

<b>AA-39DL</b> Alimentatore Switching 220Vca/12Vcc-1,0A		<b>AD301A</b> Amplificatore audio per barra DIN 30W, controlli Volume-Alti-Bassi +/-12dB	
<b>AA-39D1A</b> Alimentatore Switching DIN 220Vca/15Vcc-1,0A		<b>AD320/30</b> Trasformatore DIN linea audio 100V-30W	
<b>AA-39P4</b> Injector PoE 230Vac/ 48Vdc-12,95W		<b>AD32</b> Trasformatore di isolamento del segnale audio, ideale per rilancio segnale verso ampli remoti	
<b>AA-36</b> Relè ripetitore di potenza 230Vac/16A – 4KW		<b>AD333/12XTP</b> Altoparlante passivo da incasso/soffitto 8 Ohm 12W con Trasformatore 12/6/3 W, risposta 80Hz - 20KHz, Diam. 200x160 mm	
<b>AA-699xx</b> Segnalatori luminosi Flash con lampada allo Xeon o con LED ad alta luminosità. Ideali per essere comandati dai relè degli altoparlanti IP SIP serie AD630, con una chiamata in atto aggiungono una segnalazione luminosa alla segnalazione acustica		<b>AD330/xx</b> Altoparlanti passivi 8 Ohm o 100V varie potenze	



Microfono  
Led indicatore di chiamata in corso



Pressacavi per le connessioni esterne



Molle di fissaggio al pannello del controsoffitto

**TEMA TELECOMUNICAZIONI**, fondata nel 1988 da professionisti del settore, è leader nella progettazione e produzione di sistemi e servizi speciali per Telecomunicazioni Fisse e Mobili e Sicurezza.

I laboratori di ricerca e sviluppo in Milano, dove viene investito oltre il 15% del fatturato, sono dotati di attrezzature d'avanguardia con personale specializzato nelle tecnologie dei microprocessori, hardware-software, linguaggi di programmazione, sintesi audio ed elaborazione Voce-Suoni-Video, tecnologie LAN, VoIP, Wireless.

L'azienda mira alla piena soddisfazione del cliente, al continuo miglioramento delle prestazioni dei prodotti e ad offrire un ottimo servizio di assistenza tecnica, per questo è certificata con il sistema di **Qualità UNI EN ISO 9001:2015**.

Ad oggi TEMA TELECOMUNICAZIONI vanta un parco installato di centinaia di migliaia di apparecchi e periferiche integrate nei protocolli con le più diffuse marche di PBX e altri sistemi speciali per le Telecomunicazioni e la Sicurezza.

L'operatività è assicurata a livello nazionale attraverso installatori telefonici e rivenditori di fiducia, con supporto tecnico e commerciale sia dalla Sede di Milano che dalla Filiale di Roma. Inoltre vengono organizzati periodicamente corsi di aggiornamento tecnico commerciale. Il fatturato è ripartito tra il mercato nazionale e il mercato estero con percentuali di esportazione in crescita.

[WWW.TEMATLTC.IT](http://WWW.TEMATLTC.IT)

"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"



**TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.**

Via Costante Girardengo, 1/4 - 20161 Milano MI (Italy) Tel. +39 02 61544.1 Fax +39 02 6152605  
Web: [www.tematlct.it](http://www.tematlct.it) e-mail: [tematlct@tematlct.it](mailto:tematlct@tematlct.it) International: [sales@tematlct.it](mailto:sales@tematlct.it)

