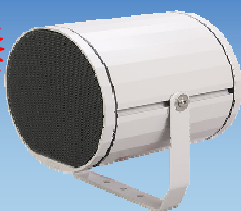
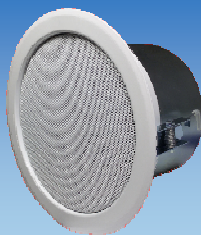


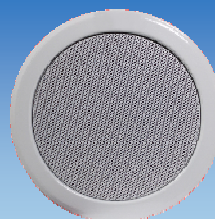
AD634



AD633C



AD633



AD630



AD635



- Amplificatore interno da 12 a 40W
- Supporto SIP e PoE
- Bidirezionalità – Microfono interno
- 2° Account SIP per chiamate notte
- Uscita per 2° Altoparlante passivo
- APP per smartphone iOS e Android
- Ingressi allarme e 2 uscite a Relè

Ben oltre i limiti delle classiche soluzioni analogiche di Public Address

Altoparlanti di rete LAN per diffusione sonora PA e Comunicazione

Gli altoparlanti IP SIP serie AD630 sono dispositivi che si collegano direttamente in una rete standard LAN per la diffusione sonora PA (Public Address) di annunci, parlato e musica, in uffici, stabilimenti, locali pubblici e all'aperto.

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.

I dispositivi sono anche sistemi di comunicazione a 2 vie poiché incorporano 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 2x20W o 2x6W (a seconda del modello) 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-20W o 100V-6W (a seconda del modello).

Messaggi preregistrati

Nella memoria SD card interna sono registrati suoni e messaggi per l'invio automatico o a comando sull'altoparlante.

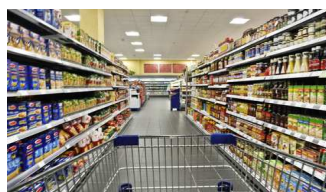
APP per iOS e Android

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 e P2P

AD600 si integra perfettamente ai sistemi di telefonia VoIP (IP-PBX) con protocollo SIP registrabile come un normale telefono VoIP o in modo P2P Peer to Peer senza centralino.



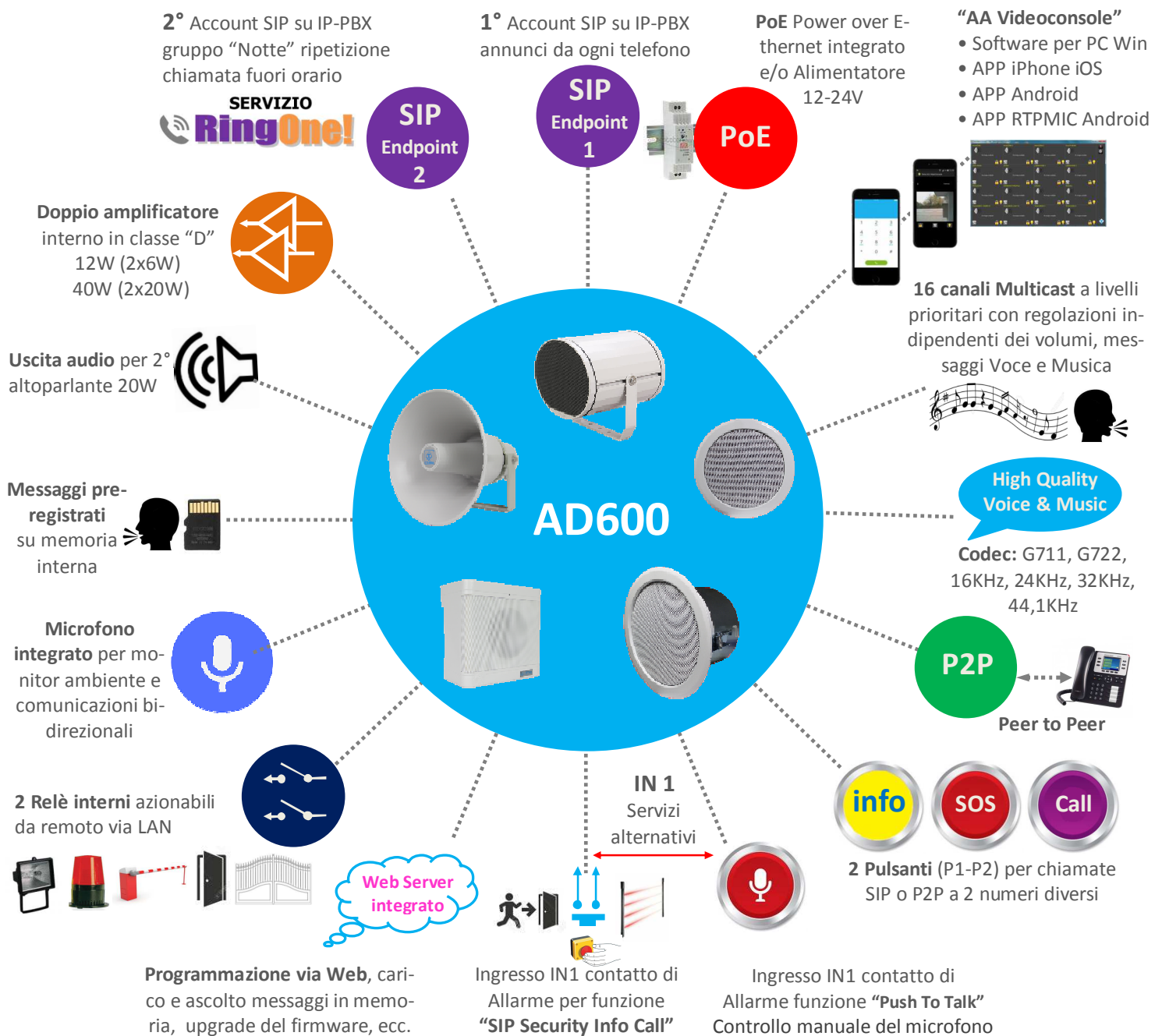
Applicazioni, Target

- ◆ Videosorveglianza: avvisi di dissuasione a persone malintenzionate in zona sotto controllo video
- ◆ Aziende, Uffici, Stabilimenti, Capannoni, Industria
- ◆ Magazzini, Garage, Supermarket, Parcheggi
- ◆ Locali pubblici e aree pubbliche all'aperto
- ◆ Sistemi di Allarme e Tele avviso
- ◆ Ospedali, Scuole, Campus, Università, impianti Sportivi
- ◆ Stazioni ferroviarie, Aeroporti, Porti

SipComStage

La rivoluzione dei sistemi PA IP su rete LAN

... ben oltre i limiti delle classiche soluzioni analogiche di Public Address...



Sistema di diffusione sonora di alta qualità

I componenti utilizzati garantiscono la riproduzione audio in formati selezionabili dalla pura qualità telefonica alla massima qualità della musica con banda passante di 22KHz qualità CD

Altamente affidabili

I componenti utilizzati nei dispositivi AD600 classificati con protezione IP65 sono altamente affidabili e resistenti all'umidità, adatti all'impiego anche in condizioni ambientali difficili.

Sistema facilmente scalabile

L'ampliamento degli impianti, o la modifica dell'installazione, risulta particolarmente semplice in quanto tutti i sistemi sono integrati nella rete LAN e la potenza è distribuita e non centralizzata da un singolo amplificatore.

Comunicazioni Bidirezionali

Con gli altoparlanti SipComStage si può "parlare" in vivavoce poiché sono dotati di un microfono integrato che permette la comunicazione bidirezionale a seguito di una chiamata telefonica SIP, sia con terminali registrati nel IP-PBX che stand alone in P2P (Peer to Peer)

2 Account SIP

Gli apparati sono dotati di 2 account SIP, il primo (principale) viene utilizzato per le normali comunicazioni da ogni telefono della rete aziendale e di qualunque tecnologia (Telefoni SIP, BCA, Cordless, Wi-Fi, Softphone, ecc....).

Il 2° account viene usato per essere inserito nel gruppo di numeri per servizio notte per ripetere la chiamata telefonica entrante emettendo un suono standard o un file personalizzabile dall'utente e facilmente caricabile nel sistema, anche da remoto via LAN grazie al Web Server integrato.

Perfetta integrazione con l'impianto IP-PBX

Compatibilità verificata con tutti i maggiori brand e modelli di IP-PBX sul mercato

**SIEMENS - AVAYA - ALCATEL - PANASONIC -
SAMSUNG - NEC - 3CX - WILDIX - AASTRA -
ASCAM - VT NITSUKO - SELTA - PHILIPS - ZYCOO
... e altre marche di IP-PBX
incluso SOFTPHONE e sistemi basati su ASTERISK**

Integrazione ideale con l'impianto di Sicurezza e Videosorveglianza

La serie AD630 SipComStage amplia il livello di sicurezza dei sistemi di videosorveglianza IP e permette di monitorare in audio ogni postazione ed intervenire con messaggi di dissuasione in caso di necessità.

Caratteristiche innovative

- Lancio di annunci PA da ogni telefono chiamando l'account SIP dell'altoparlante IP o l'indirizzo numerico IP (P2P)
- Codice di sicurezza da tastiera per iniziare l'annuncio
- 2° account SIP funzione di ripetitore chiamata notte, suoni da file personalizzabili dall'utente e caricabili da remoto
- Uscita per 2° altoparlante passivo 20W o 6 W (a seconda del modello) 8 Ohm per estendere l'area servita o generare una linea audio a 100V-20W o 100V-6W (a seconda del modello)
- Doppio amplificatore audio interno 2x20W o 2x6W (massima potenza erogabile con alimentatore esterno)
- PoE (Power over Ethernet), 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
- Volumi regolabili separatamente per tutti i canali audio
Disponibili: 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
- Emissione automatica di annunci ad orari prestabiliti
- Possibilità da parte dell'utente di personalizzare facilmente messaggi preregistrati e di caricarli via LAN nel sistema
- Attivazione di segnali luminosi esterni
- Unità indirizzabili e configurabili singolarmente via LAN/WAN
- Facili configurazione di gruppi per diversificazione sia della Musica di sottofondo che degli annunci di informazione

Caratteristiche Tecniche Comuni

LAN, protocollo:	TCP/IP Network 10/100BaseTx, SIP 2.0
Alimentazione:	12-24Vdc con PoE, Injector o alimentatore PoE:
PoE:	802.3af classe 0 12,95W
Alimentatore esterno (Opz.):	230Vac/12-24Vdc-1-2A
Ingressi da comandi di allarme esterni:	1
Ingressi per pulsanti di chiamata SIP differenziati:	2
Relè interni comandabili via LAN:	2
Portata contatti dei 2 relè interni:	max 30Vdc – 1,5A
Cpu:	processore IMX25 400MHz
Memoria:	256MB Ram, Micro-SD Flash 2GB
Messaggi/Suoni:	preregistrati nella memoria SD interna
Temperatura di funzionamento:	da -20° a +55°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20° a +65°C
Umidità:	fino a 100%
Installazione:	da parete, da soffitto

Amplificatore Audio:	Classe "D", potenze da 10W a 40W
Impedenza dell'unità acustica:	8 Ohm
Microfono interno:	omnidirezionale elettretico 30Hz-18KHz
Streaming audio RTP Multicast:	G.711 a-Law, μ -Law, G722 Lineare 16KHz, 24KHz, 32KHz, 44,1KHz
Comunicazione audio:	Monodirezionale e Bidirezionale
Altoparlanti aggiuntivi:	1 altoparlante passivo 8 Ohm
Account SIP:	2 account per chiamate e ripetizione notte
Collegamento:	SIP Server (IP-PBX) o P2P (Peer To Peer)
APP per Smartphone:	iOS, Android
Software centralizzato da PC:	AA VideoConsole
Segnalazioni:	Led chiamata attiva e toni
Programmazione:	pratica interfaccia web e password
Garanzia:	2 anni, possibilità di estensione (Opzione)
Origine:	interamente sviluppato e costruito in Italia
Compatibilità:	CE, ROHS

Modello					
Caratteristiche acustiche	AD630	AD634	AD633C	AD633	AD635
Potenza (con alimentatore esterno)	40W (2x20W)	40W (2x20W)	12W (2x6W)	12W (2x6W)	12W (2x6W)
Potenza (con alimentazione PoE)	10W	10W	10W	10W	10W
Impedenza altoparlante interno	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm
Banda passante (Hz)	300 – 7.000	150 – 15.000	80 – 20.000	80 – 15.000	180 – 16.000
Max Pressione acustica SPL/1mt	117dB	105dB	105dB	102dB	100dB
Angolo di dispersione	100° @2KHz	100° @2KHz	130° @2KHz	160° @2KHz	110° @2KHz
Dimensioni (mm)	240x290	180x145x178	220x160	200x92	218x216x120
Foro di montaggio (mm)	-	-	200...205	160...165	-
Peso (Kg)	2,1	2,5	1,8	1,1	1,5
Grado di protezione	IP65	IP65	IP54	IP20	IP20
Materiale contenitore, corpo	Alluminio e ABS	Alluminio pressofuso	Con calotta antifiama	Anello portante in metallo	Plastica stab. UV, griglia metal
Installazione	Int./Esterno	Int./Esterno	Interno	Interno	Interno

Applicazione semplice P2P-Peer to Peer

NON necessita di IP-PBX e della della rete a 220V (Entro 100mt dallo switch). Ogni altoparlante IP è raggiungibile da telefoni SIP che possono lanciare un annuncio. L'alimentazione degli viaggia sullo stesso cavo UTP proveniente dallo switch PoE. Grazie al microfono integrato è possibile ascoltare l'audio della zona e comunicare con i rispettivi altoparlanti. 2 relè integrati possono essere attivati dal telefono IP che ha originato la chiamata per azionare servizi accessori o automaticamente dagli altoparlanti stessi in base alla programmazione predisposta.



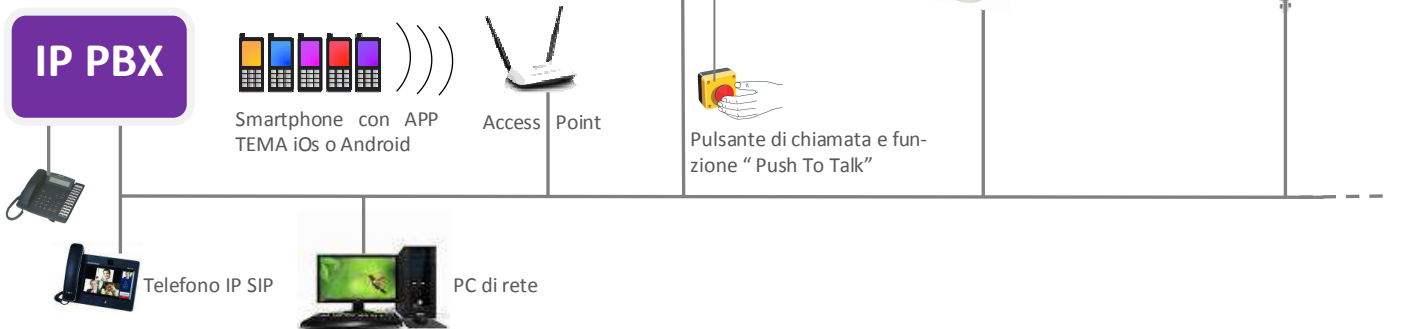
Applicazione con IP-PBX o Peer to Peer

Ogni Tromba 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.

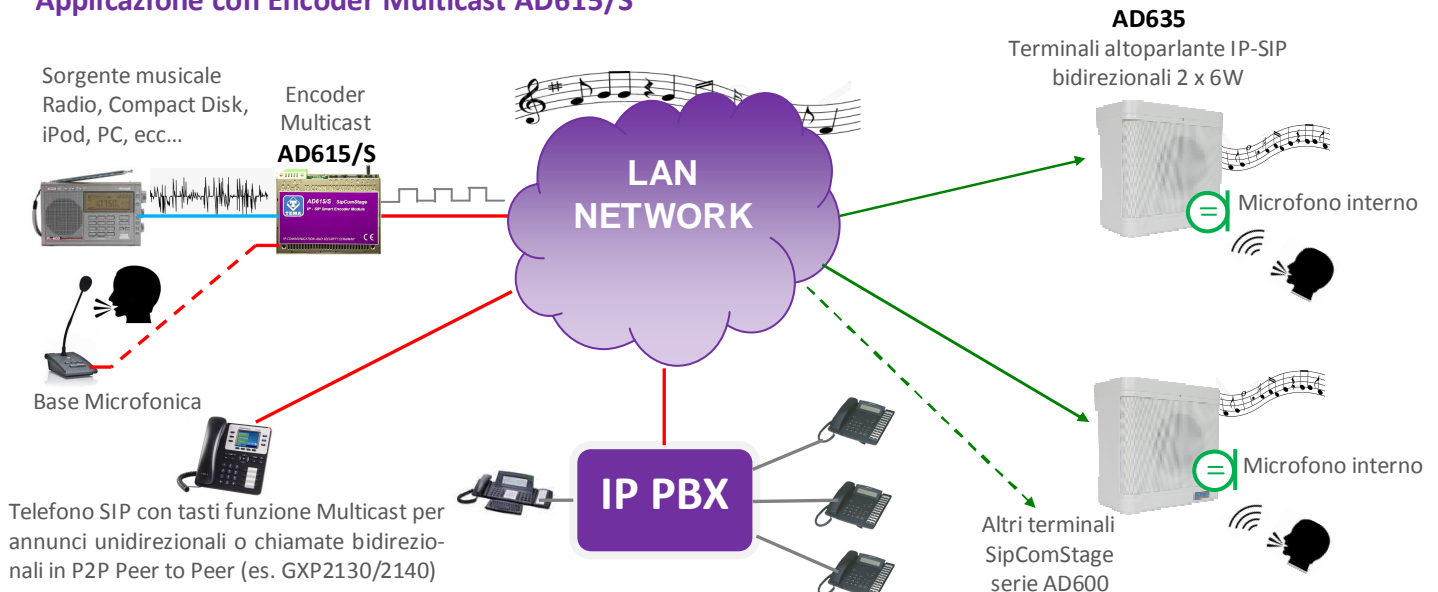
ZONA 1 Tromba IP AD620 con comando relè da remoto e pulsante di chiamata

ZONA 2 Tromba IP con altri altoparlanti passivi aggiunti su una linea a 100V con trasformatore AD320/30

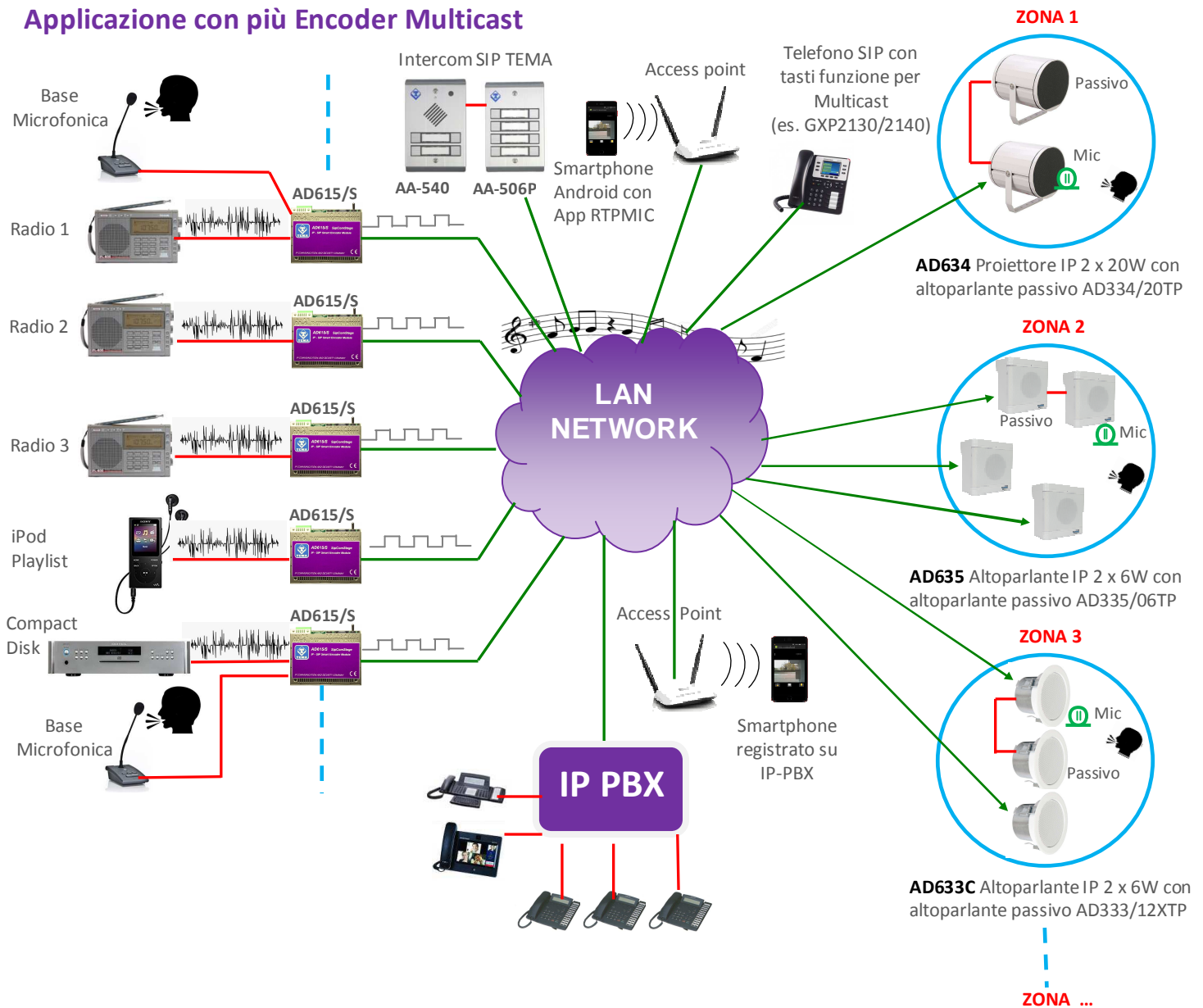
ZONA 3 Tromba IP AD630 con tromba passiva aggiunta 8 Ohm in supporto a telecamere.



Applicazione con Encoder Multicast AD615/S



Applicazione con più Encoder Multicast



E' possibile inserire in rete più Encoder AD615/S ciascuno dei quali trasmette un flusso audio su un canale identificato da uno specifico indirizzo Multicast, in questo modo gli altoparlanti IP-SIP serie AD630 equipaggiati con 16 canali Multicast in ricezione, possono sintonizzarsi su contenuti musicali diversi secondo la necessità e le preferenze degli ambienti da sonorizzare.

Gli annunci di informazione lanciati dalle basi microfoniche possono raggiungere simultaneamente tutti i terminali AD630 o, a scelta, solo parte di essi.

Nell'esempio riportato è indicata anche la possibilità di sfruttare il 2° amplificatore interno agli altoparlanti IP per collegare il rispettivo altoparlante passivo per ampliare il suono nell'area da servire.

Non ci sono limiti sul numero di altoparlanti amplificati IP-SIP serie AD600 inseribili in rete LAN, consentendo così la realizzazione di impianti di Public Address PA-IP di qualunque dimensione con potenza distribuita, senza stesura di costosi cavi e senza amplificatori audio centralizzati, senza limiti per il lancio di annunci di avviso.

Prestazioni dell'applicazione Multi Encoder

- Musica in canali Multicast diversa secondo le preferenze di zona
- Messaggi di avviso Multicast da microfono su tutte le zone
- Messaggi di avviso Multicast da microfono per zone
- Messaggi Multicast da Intercom IP-SIP TEMA serie AA-500
- Messaggi Multicast da Smartphone con APP Android RTPMic
- Messaggi Multicast da telefono SIP idoneo con tasti funzione

Servizi aggiuntivi in presenza di centrale IP-PBX

- Chiamata telefonica bidirezionale su altoparlanti SIP
- Chiamata telefonica monodirezionale
- Chiamata telefonica da smartphone registrati sul IP-PBX

Altri prodotti e accessori della linea **SipComStage**



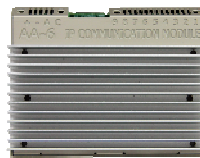
AD610

Amplificatore IP-SIP PoE 2X2W, adattatore per amplificatori esterni con trasformatore audio, multifunzione



AD611

Amplificatore IP-SIP PoE 10W (2X5W) e interfaccia VoIP multifunzione



AD612

Amplificatore IP-SIP PoE 40W (2X20W) e interfaccia VoIP multifunzione



AD615/S

Encoder Audio analogico/digitale sulla rete LAN in canali Multicast
Codec: G711, G722, Lineare
16KHz, 24KHz, 32KHz



AD696/BM

Base Microfonica esterna con pulsante "Talk"



AA-39DL

Alimentatore a spina 220Vac/12Vdc-1,0A



AA-39D1A

Alimentatore DIN 220Vac/15Vdc-1,0A.



AA-39P4

PoE injector 230Vac/48Vdc 0,5A.



AA-39E3 (30W)

Alimentatore DIN 220Vac/24Vdc-1,25A



AA-39E6V (60W)

Alimentatore DIN 220Vac/24Vdc-2,5A



AD301R

Amplificatore analogico 30W, controlli Volume-Alti-Bassi +/- 12dB.



AD320/30

Trasformatore audio 30W per Linea audio PA 100V a tensione costante, tipo toroidale



AD32

Trasformatore di isolamento, bilanciato, miscelatore, attenuatore, filtro per segnale audio



AA-36

Relè Attuatore di potenza 250Vac/16A/4KVA, comando in AC/DC 12V/24V, 1 scambio



AA-697x

Segnalatori luminosi Flash con lampada allo Xeon o con LED ad alta luminosità.



AD330/25T

Altoparlante passivo a tromba 8 Ohm 25W con trasformatore per linea audio a 100V.



AD334/20TP

Altoparlante proiettore passivo 8 Ohm 20W con trasformatore per linea audio a 100V.



AD333/12XTP

Altoparlante passivo 8 Ohm 12W con calotta antifiamma trasformatore per linea audio a 100V.



AD333/12TP

Altoparlante passivo 8 Ohm 12W con trasformatore per linea audio a 100V.



AD335/06TP

Altoparlante passivo 8 Ohm 6W con trasformatore per linea audio a 100V.

Supporto al Cliente

TEMA offre la consulenza e la propria competenza al cliente per agevolare il progetto di nuove installazioni o di adeguamento di vecchi impianti. Non esitare ad interpellarci per qualunque esigenza.

- ◆ Sopralluogo sul posto e misurazioni acustiche del rumore
- ◆ Progetto in base alla planimetria degli ambienti e specifiche dei servizi
- ◆ Assistenza postvendita
- ◆ Continuo aggiornamento di prodotti e prestazioni del software
- ◆ Garanzia di 24 mesi sui prodotti forniti



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 dell'azienda è ripartito tra il mercato nazionale e il mercato estero con percentuali di esportazione in crescita negli ultimi anni.

WWW.TEMATLC.IT



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.tematlc.it e-mail: tematlc@tematlc.it International: sales@tematlc.it



"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"