

# Soluzioni Audio IP Integrate!

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

## Trombe in Rete LAN per diffusione sonora PA e Comunicazione

Gli altoparlanti a tromba IP SIP da interno/esterno AD630S fanno parte di una serie di diffusori TEMA autonomi da collegare in una rete LAN per la diffusione sonora PA (Public Address) di annunci, suoni, clip audio e musica in ambienti dove serve una alta potenza sonora e resistenza alle intemperie.

L'installazione è semplificata grazie all'alimentatore incorporato **PoE** (Power over Ethernet) per l'alimentazione diretta sul cavo UTP, senza necessità di cavi o alimentatori esterni.

Il controllo completo del sistema avviene da remoto con ogni **Web Browser** e password di sicurezza per l'accesso.

Nella memoria Flash sono memorizzati contenuti audio per la diffusione sonora manuale o automatica a orari prestabiliti.

AD630S è un sistema di **comunicazione bidirezionale** che incorpora un microfono per comunicazioni a 2 vie con persone che si trovano nelle vicinanze dell'altoparlante.

**AD630S è progettato per funzionamento continuo H24/7 e in ambienti difficili con grado di protezione IP66.**

### Integrazione nei sistemi telefonici VoIP SIP

AD630S si integra perfettamente ai sistemi di telefonia **VoIP** (IP-PBX e Cloud) con protocollo **SIP** registrabile come un telefono IP o in modo **P2P** (Peer to Peer) senza centralino.

### Integrazione nei sistemi di Sicurezza

I sistemi di allarme, antincendio e videosorveglianza possono beneficiare delle funzioni di AD630S ampliandone l'efficienza con l'emissione di annunci di avviso e clip audio preregistrati.

### APP per iOS, Android, PC Windows

Vengono fornite le APP gratuite per smartphone e PC iOS, Android, Windows, è così possibile operare con gli altoparlanti IP in rete e lanciare annunci oltre che regolare il volume di emissione di ogni singolo altoparlante.

### Applicazioni Speciali

Avvisi da remoto per dissuasione di intrusi, messaggi automatici di istruzione in casi di emergenza, notifiche al personale di sicurezza per richieste di aiuto e interventi immediati.



### Target

- ◆ Stabilimenti, Industria, Linee di produzione
- ◆ Sistemi di allarme e di avviso, Videosorveglianza
- ◆ Sicurezza Privata e Pubblica, Parchi, Trasporti
- ◆ Energia, impianti chimici, Oil & Gas
- ◆ Scuole, Campus, Università
- ◆ Parcheggi, Garage, Cantieri edili
- ◆ Magazzini, Supermarket, Centri commerciali
- ◆ Palestre e Centri Fitness, Enti e Istituzioni
- ◆ Ferrovie, Stazioni, Metropolitane, Aeroporti

## Caratteristiche innovative e prestazioni

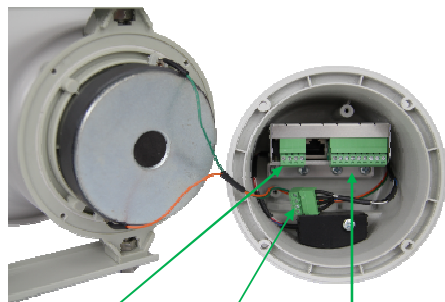
- ◆ Lancio di annunci PA da ogni telefono della rete telefonica aziendale chiamando l'account SIP dell'altoparlante IP
- ◆ Invio diretto dell'annuncio o con codice di abilitazione da tastiera telefonica per iniziare l'operazione
- ◆ Lancio di annunci **Differiti**: alla chiamata il sistema risponde, registra l'annuncio del chiamante e lo riproduce al riaggancio della chiamata al fine di eliminare disturbi dovuti a fenomeni di eco e riverbero dell'ambiente
- ◆ Diffusione automatica da file audio preregistrati in memoria per il lancio immediato via software o Web browser, o a orari prestabiliti giornalieri, settimanali, calendario annuale
- ◆ Doppio amplificatore audio interno 2x20W (40W) ad alta efficienza, autoprotetto da cortocircuiti anche permanenti
- ◆ Uscita per altoparlanti passivi satellite dal 2° canale dell'amplificatore per estendere l'area servita o linea a 100V
- ◆ Microfono interno per comunicazioni bidirezionali
- ◆ **Autodiagnosi dell'altoparlante** con test di funzionalità a toni specifici per verifica periodica di funzionalità, al rilevamento di anomalie il sistema invia segnalazioni all'operatore con immediato messaggio di avviso e via posta elettronica.
- ◆ **12 file audio da 60sec** ognuno (di durata ampliabile) registrabili nella memoria interna dell'altoparlante, di cui 9 per annunci, 3 per allarmi
- ◆ Attivazione dei messaggi preregistrati nella memoria con una semplice chiamata telefonica SIP e selezione DTMF
- ◆ 2° account SIP con funzione di ripetitore chiamata notte o fuori orario (Ripetitore SIP) con 6 suoni di base selezionabili e altri liberamente personalizzabili dall'utente
- ◆ Funzionamento in P2P (Peer to Peer), anche senza IP-PBX
- ◆ PoE (Power over Ethernet) a standard IEEE802.af, un solo cavo UTP cat. 5/6 per dati e alimentazione, nessun alimentatore esterno necessario in presenza di uno switch PoE
- ◆ Sincronizzazione dell'orologio interno via Internet
- ◆ **API (Application Program Interface)** per integrazione con programmi esterni e attivazione funzionalità da browser
- ◆ 1 ingresso di allarme da contatto esterno da sensore PIR, o da ogni tipo di altro sensore (Temperatura, fumo, ecc.), per una delle seguenti funzioni a seguito dell'evento:
  - a) Lancio di annunci preregistrati per Avviso/Dissuasione
  - b) Chiamata SIP e invio di un messaggio di avviso
  - c) funzione "Push to Talk" per comunicazioni bidirezionali pilotate da un pulsante locale esterno (non incluso)
  - d) Attivazione manuale del suono del ringer del 2° account
- ◆ 2 ingressi per pulsanti esterni per chiamate SIP a 2 numeri registrati sul IP-PBX o in P2P verso 2 indirizzi IP per comunicazioni bidirezionali di informazione o emergenza.
- ◆ **NEW!** Questi ingressi possono essere utilizzati come altri allarmi
- ◆ Invio di e-mail TLS a seguito di eventi all'ingresso di allarme
- ◆ 2 uscite a Relè per azionamenti da remoto via LAN di dispositivi esterni o segnali luminosi che indicano la presenza di diffusione sonora o una chiamata in corso.
- ◆ **Attivazione dei 2 relè interni associabile a diversi eventi:**
- ◆ **NEW!** chiamata notte su 2° account, canale Multicast attivo, Chiamata telefonica in corso, ecc.
- ◆ **16 canali Multicast in ricezione** a livelli prioritari per diffusione di musica, silenziata dagli annunci, alta qualità, riproduzione di Clip audio/sequenze.
- ◆ **NEW!** 9 canali Multicast in trasmissione
- ◆ **Funzionamento Master/Slave attivabile sui dispositivi**
- ◆ **NEW!** Volumi regolabili via Web browser singolarmente per tutti i canali di fonia: Multicast/Annunci/Suoneria/Audio nella memoria locale, oppure da software Tema ADAM o APP per Smartphone e Tablet
- ◆ Creazione di file LOG per il tracciamento di tutta l'attività del sistema
- ◆ Software per PC, APP iOS/Android e Utility gratuite per una facile installazione e gestione del sistema
- ◆ Costruzione per funzionamento H24/7
- ◆ Compatibilità con tutti i centralini IP-PBX a standard SIP delle più prestigiose marche e modelli sul mercato

**MADE IN ITALY** il prodotto è progettato e costruito in Italia con tecnologie all'avanguardia da TEMA TELECOMUNICAZIONI che ne garantisce il supporto e l'assistenza tecnica nel tempo.

### Testato con le più diffuse marche di IP-PBX:

SIEMENS/UNIFY - AVAYA - ALCATEL - PANASONIC - SAMSUNG  
 NEC - LG ERICSSON - WILDIX - AASTRA - ASCOM - NITSUKO  
 SELTA - PHILIPS - MITEL - YEASTAR - ZYCOO - CISCO - EPYGI  
 ELASTICS - GRANDSTREAM - SHORETEL - NORTEL - SWYX  
 XORCOM - INNOVAPHONE - NETHESIS - 3CX - KALLIOPE  
 SISTEMI ASTERISK - BRIA - APP SOFTPHONE - SOFTCLIENT SIP

## Vista posteriore



Alimentazione di servizio IN/Out

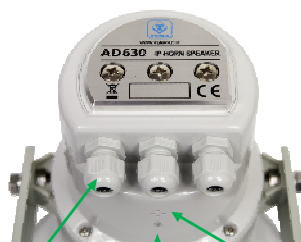
Morsetti per pulsanti P1-P2

Morsettiera Relè, IN/Out, 2° amplificatore

Pressacavi per connessioni esterne

Led indicatore di chiamata in corso

Microfono



## Composizione della fornitura

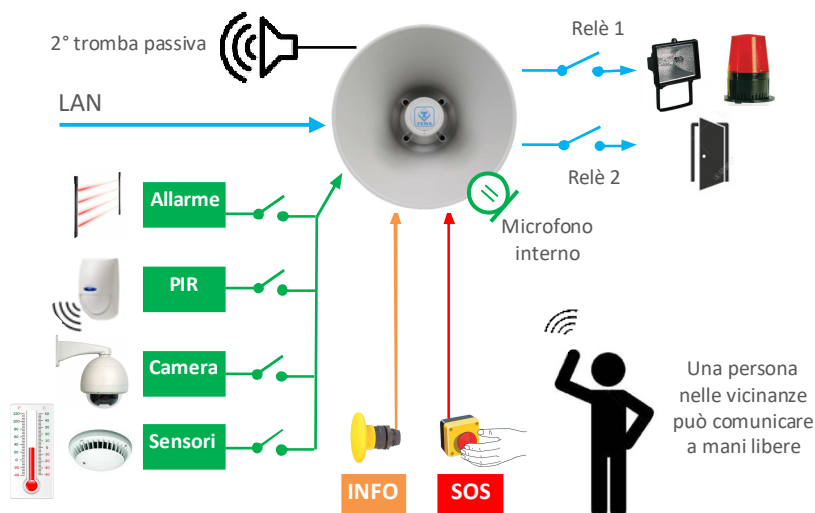
- 1 Tromba IP SIP serie AD630S/AD630SA
- 1 manuale tecnico
- 1 Documentazione e software a corredo

## Codici modelli

**AD630S** diffusore alluminio grigio  
**AD630SA** diffusore ABS bianco

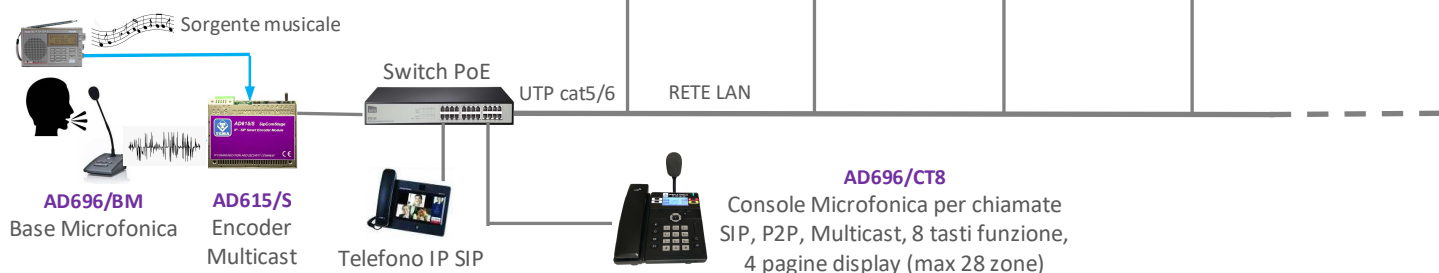
## Ingressi/Uscite

- 1 Ingresso di Allarme multifunzione
- 2 Ingressi per pulsanti di chiamata SIP o allarmi
- 2 Uscite Relè telecomandabili via LAN
- 1 Microfono incorporato per comunicazioni a 2 vie
- 1 Ingresso alimentazione 12-24Vdc
- 1 Uscita alimentazione di servizio 12-24Vdc
- 1 Uscita 2° amplificatore di potenza dedicato ad uno o più altoparlanti passivi satelliti esterni



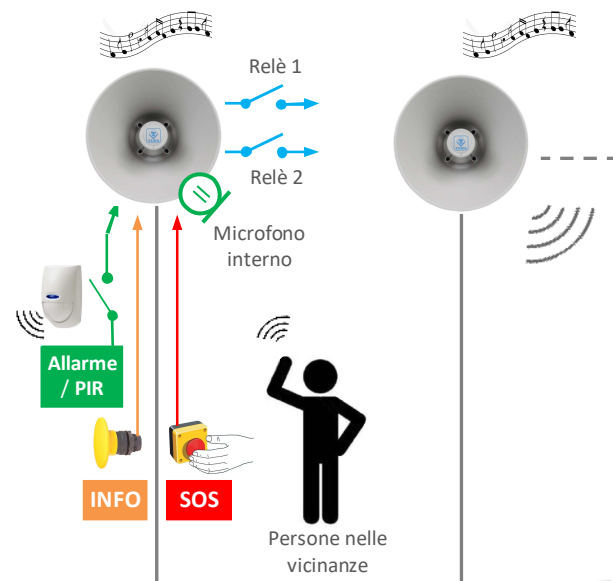
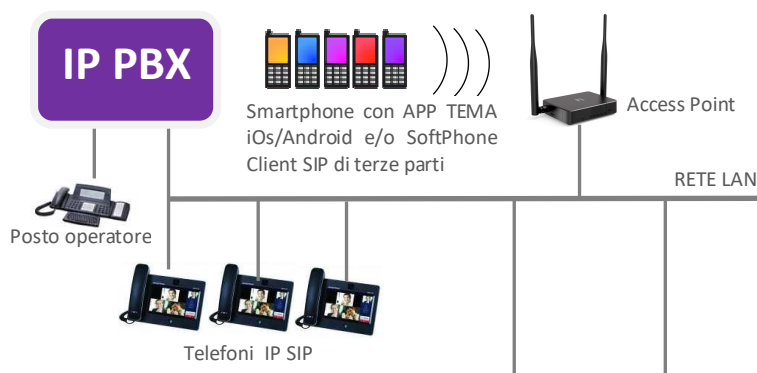
## Applicazione semplice P2P (Peer to Peer) con canali audio Multicast

Non necessita di un IP-PBX e della rete a 220V poiché l'alimentazione è portata sullo stesso cavo dallo switch PoE. Ogni altoparlante IP è raggiungibile da telefoni SIP che possono lanciare un annuncio su un singolo altoparlante. Il gruppo AD696/BM e AD615/SIP può lanciare un annuncio in chiamata generale su tutti gli altoparlanti IP e diffondere musica di sottofondo. La console Tema AD696/CT può lanciare annunci a singoli altoparlanti o a gruppi e zone. Grazie al microfono incorporato è possibile stabilire comunicazioni a 2 vie.

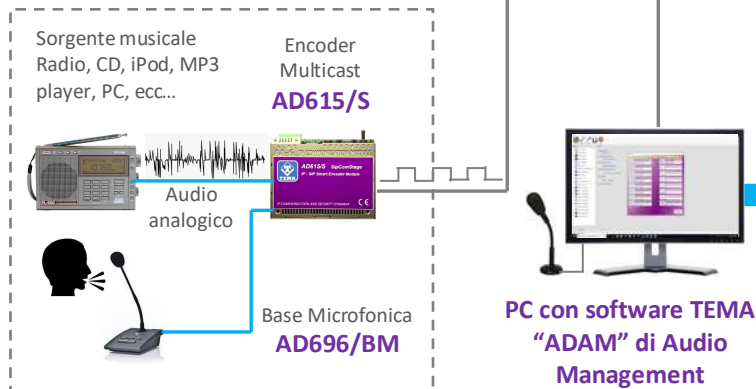


## Applicazione estesa con IP-PBX per diffusione sonora di Annunci, Musica di sottofondo e funzioni di Sicurezza

Ogni altoparlante IP è raggiungibile da telefoni Sip e Smartphone con le App Tema o un generico "SoftClient" registrati nell'IP-PBX abilitati a lanciare un annuncio. Con l'ausilio di un Encoder TEMA AD615/S è possibile diffondere musica sui canali Multicast di AD630, la musica viene prelevata in analogico dall'uscita di qualunque riproduttore audio e inviata all'Encoder che provvederà a distribuirla sulla rete LAN. L'annuncio proveniente da una chiamata verso un altoparlante IP interromperà la musica che sarà ripristinata automaticamente al termine dell'annuncio. Non ci sono limiti di utilizzo nel numero di AD615/S o di postazioni PC con il **Software ADAM** installabili nella rete LAN. Eventuali annunci o Stream audio verso uno specifico canale Multicast provenienti contemporaneamente da più dispositivi Encoder (AD615/S e postazioni ADAM) sono tra loro interbloccati per la trasmissioni sullo stesso canale. Ogni altoparlante IP ha **2 relè** interni attivabili da remoto via LAN.



## Encoder per lancio di annunci e musica



**AD696/CT8**  
Console Microfonica per chiamate SIP, P2P, Multicast, 8 tasti funzione, 4 pagine display (max 28 zone)

PC di rete con **Software ADAM Audio Domain & Access Management** e base microfonica per la gestione completa di tutti gli altoparlanti IP serie AD600 in rete LAN: Telegestione, Programmazione, Configurazione, Attivazione remota dei relè, Attivazione remota dei messaggi preregistrati in ogni singolo altoparlante IP, Lancio di annunci, Lancio di file musicali, Streaming Audio Multicast, PlayList, lancio di sequenze audio e annunci a orari prestabiliti, Scheduling, Chiamate SIP, monitor delle trasmissioni Multicast attive in rete LAN ... e altre numerose funzionalità.

## Funzioni specifiche di Sicurezza

Agli altoparlanti IP serie AD600 possono essere collegati fino a 2 pulsanti esterni per effettuare chiamate SIP di informazione, aiuto o emergenza verso differenti interni del centralino telefonico, o in P2P, e stabilire **una comunicazione a 2 vie** grazie al microfono incorporato. E' previsto anche un ingresso separato per un contatto di allarme proveniente dall'esterno o da un **sensore PIR**, o da ogni altro tipo di sensore, che segnala l'evento con una chiamata SIP ad un operatore con un messaggio personalizzabile che informa sulla **zona di provenienza dell'allarme**. L'operatore da remoto può attivare, con codici da tastiera del proprio telefono, l'emissione di uno dei 9 file audio precaricati nella memoria Flash dell'altoparlante, oppure **comandare i 2 relè interni** per accendere luci, segnalatori luminosi o azionare altri dispositivi esterni.

## Web Server integrato per la programmazione

TEMA TELECOMUNICAZIONI		VoIP SIP Horn Speaker	
<b>AD630S</b>			
RICEZIONE AUDIO MULTICAST			
Funzione attiva: <input checked="" type="checkbox"/> Abilita <input type="checkbox"/> Disabilita			
#1 - Indirizzo IP: 239.255.15.1	Porta: 8001	Volume: 0	<input checked="" type="radio"/>
#2 - Indirizzo IP: 239.255.15.2	Porta: 8001	Volume: 1	<input type="radio"/>
#3 - Indirizzo IP: 239.255.15.3	Porta: 8001	Volume: 0	<input type="radio"/>
#4 - Indirizzo IP: 239.255.15.4	Porta: 8001	Volume: 1	<input type="radio"/>
#5 - Indirizzo IP: 239.255.15.5	Porta: 8001	Volume: 1	<input type="radio"/>
#6 - Indirizzo IP: 239.255.15.6	Porta: 8001	Volume: 1	<input type="radio"/>
#7 - Indirizzo IP: 239.255.15.7	Porta: 8001	Volume: 1	<input type="radio"/>
#8 - Indirizzo IP: 239.255.15.8	Porta: 8001	Volume: 0	<input type="radio"/>
#9 - Indirizzo IP: 239.255.15.9	Porta: 8001	Volume: 1	<input type="radio"/>
#10 - Indirizzo IP: 239.255.12.43	Porta: 8002	Volume: 5	<input type="radio"/> priorità <
#11 - Indirizzo IP: 239.255.25.56	Porta: 8001	Volume: 7	<input type="radio"/>
#12 - Indirizzo IP: 239.255.30.200	Porta: 8001	Volume: 7	<input type="radio"/>
#13 - Indirizzo IP: 239.255.30.255	Porta: 8001	Volume: 7	<input type="radio"/>
#14 - Indirizzo IP: 239.255.35.200	Porta: 8001	Volume: 7	<input type="radio"/>
#15 - Indirizzo IP: 239.255.35.255	Porta: 8001	Volume: 7	<input type="radio"/>
#16 - Indirizzo IP: 239.255.40.255	Porta: 8001	Volume: 7	<input type="radio"/> priorità >

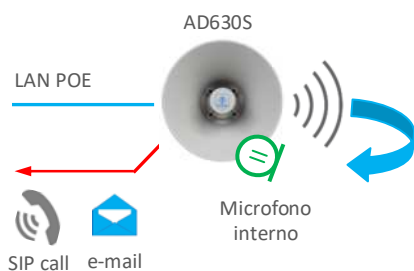
## AD630S con altoparlanti aggiuntivi passivi

Grazie al 2° canale dell'amplificatore audio interno è possibile collegare all'unità attiva IP altri altoparlanti passivi a basso costo e dello stesso design per aumentare la potenza, la direzionalità, estendere l'area servita, anche in locali diversi separati da murature, al fine di ridurre il costo dell'impianto.



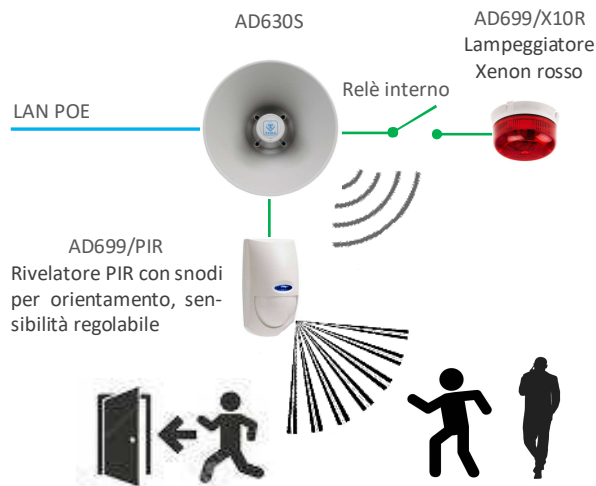
## Autodiagnosi dell'altoparlante IP

Viene eseguito un test di funzionalità con toni specifici a orario prestabilito, i toni di test vengono letti dal microfono incorporato e, in caso di anomalia, il sistema effettua una chiamata SIP e invia un messaggio di avviso. E' possibile l'invio di e-mail di posta elettronica. In applicazioni di emergenza la funzione è **essenziale** per garantire la sicurezza del sistema di diffusione sonora.



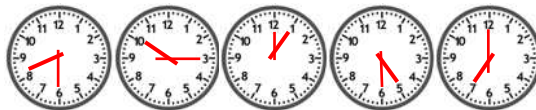
## Annunci automatici con rivelatore PIR

All'avvicinarsi di una persona viene emesso un annuncio di avviso automatico personalizzabile dall'utente, che può contenere messaggi di istruzione, di informazione, di evacuazione o di **allarme e dissuasione per intrusi**. Al termine il sistema può effettuare una chiamata SIP ad un numero o semplicemente inviare una e-mail ad un operatore. Sia il sensore PIR che il lampeggiatore sono alimentati dallo stesso AD630S senza necessità di alimentatori esterni.



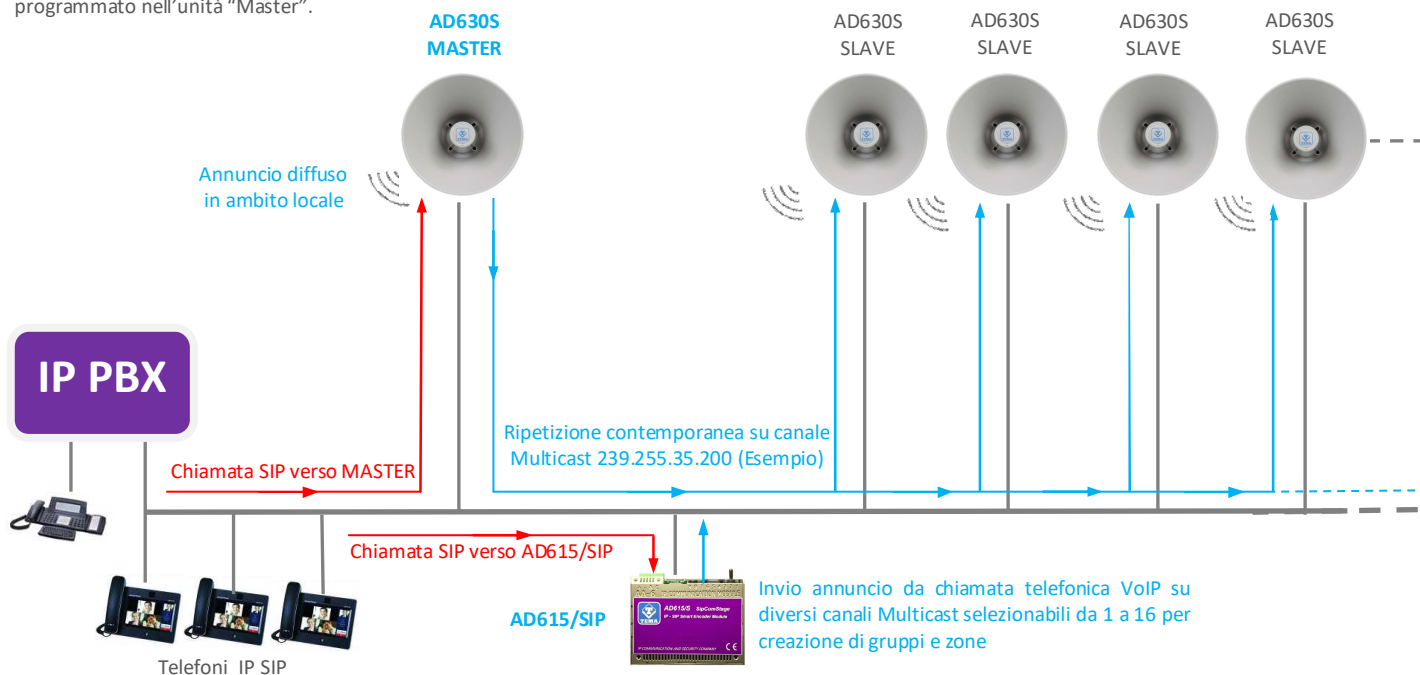
## Annunci automatici a orari e giorni prestabiliti

5 orari giornalieri/settimanali diversi programmabili per l'emissione automatica di suoni o annunci. E' possibile caricare un file CVS per una programmazione con calendario mensile/annuale fino a 32 orari giornalieri, utile in scuole e ambienti di lavoro.



## AD630S in configurazione Master-Slave per chiamata generale da telefono su canali Multicast

Nello scenario riportato ogni altoparlante IP può ricevere la chiamata telefonica e diffondere l'annuncio nella propria zona, fermo restando tutte le altre funzioni programmabili. Il sistema configurato come "MASTER" riceve la chiamata telefonica e, oltre a diffondere l'annuncio nella propria zona, genera contemporaneamente uno stream audio Multicast su un canale programmabile e diffonde lo stesso annuncio su tutti gli altoparlanti "SLAVE" abilitati a ricevere il canale Multicast programmato nell'unità "Master".



## Software a corredo incluso nella fornitura



### TEMA Device Scan (Gratuita):



Software **"DeviceScanTema"** per la ricerca di tutti i sistemi Tema in rete, con visualizzazione dell'indirizzo IP, MAC address, numero di serie S/N, nome del dispositivo, descrizione. Da questo software è possibile cambiare velocemente indirizzo IP e Subnet Mask o predisporre il sistema in DHCP. Il software DeviceScanTema non necessita di installazione su PC e può girare anche da una chiavetta USB.

### APP PC Windows (Demo gratuita):



Software **"ADAM"** Audio Domain & Access Management per la gestione centralizzata di tutti dispositivi in rete. Viene fornita la **versione "Full" per 30 giorni**, alla scadenza può essere acquistata oppure, in caso contrario, rimane comunque la versione Demo base con la funzione "Scan" e Link Web per la visualizzazione di tutti i dispositivi Tema in rete: indirizzi IP, MAC e altri parametri.

### APP Android, iOS (Gratuita):

### APP PC Windows (Gratuita):



Software **"AAVideoconsole"** max 4 terminali, per annunci, chiamate SIP e attivazione relè da Smartphone

Software **"AAVideoconsole Win"** max 16 terminali, annunci e chiamate SIP da un PC, riceve chiamate SIP. Questi applicativi lavorano come SIP Client registrabili sul IP-PBX, possono lanciare annunci sugli altoparlanti IP e attivare i relè interni ai dispositivi.

**Nota: i dispositivi Tema serie AA-500/AA-600 e AD600 sono compatibili con ogni SoftClient di terze parti.**

### APP Android (Gratuita):



Software **"EVA"** Enhanced Volume Adjustment, per la regolazione pratica e immediata del volume audio da Smartphone, il software può gestire un numero illimitato di altoparlanti IP serie AD600 in rete. Ogni utente nella propria zona (ufficio/locale) può controllare il volume del proprio altoparlante IP attraverso l'App EVA.

### API Application program interface:



Sono abilitate diverse API attivabili via browser o programmi esterni per attivare alcune delle funzioni della tromba come ad esempio l'attivazione dei 2 relè interni, la riproduzione in locale dei 9 messaggi preregistrati interni, l'attivazione di audio in stream su canali Multicast, ecc...

### Software di elaborazione audio:



Per la realizzazione di messaggistica e clip audio si suggerisce di utilizzare il software gratuito **AUDACITY**, liberamente scaricabile al sito: <https://www.audacityteam.org/download/>

**Tema offre il servizio di personalizzazione di messaggi con speaker professionali multilingue.**

## Accessori opzionali



### 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



### AD330/30T

Altoparlante passivo a tromba  
8 Ohm 30W alluminio



### AD330A/30T

Altoparlante passivo a tromba  
8 Ohm 30W ovale in ABS



### AA-699/xx

Segnalatori luminosi Flash  
con lampada allo Xenon o  
con LED ad alta luminosità



### AD696/CT4-CT8

Console PoE con microfono  
elettretti cardiode chiamate  
SIP e Multicast, 12-28 Zone



### AA-36

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



### AD699/XPB

Box in metallo pressofuso  
IP65 antivandalo con pulsante  
N.A. rosso



### AD699/PIR

Rivelatore PIR con snodi  
per orientamento, sens.  
regolabile



### AD320/30

Trasformatore 30W per Linea  
audio PA 100V, toroidale



### AD699/RV

Collare da palo per diametri  
da 80mm a 150mm



### AD699/CLP

Clamp per fissaggio su tubi  
per diametri da 25 a 50mm

## Caratteristiche Tecniche

### LAN e principali protocolli supportati

TCP/IP Network 10/100BaseTx, Auto MDX, RJ45, UDP, IPv4/6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, SMTP, DNS, NTP, RTP, ICMP, ARP, RTC, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, FTP/SFTP, UPnP, DNS, SIP, NAT, STUN

**Programmazione** Web Browser integrato con password di accesso

**API (Application Program Interface):** Sono disponibili diverse funzioni per il controllo del dispositivo attraverso righe di comandi HTTP

### Alimentazione

PoE (Power over Ethernet): IEEE802.3af Classe 3 12,95W  
Alimentazione esterna: 12-24Vdc-2° (per massima potenza)  
*Nota: le 2 alimentazioni PoE + Vdc possono coesistere*

### Ingressi/Uscite

Ingressi da allarme esterno: 1  
Ingressi per pulsanti chiamata: 2 differenziati, 2 numeri SIP/allarmi  
Uscite: 2 relè interni azionabili da remoto  
Portata contatti relè: max 30Vdc – 1,5A  
Uscita audio: per altoparlanti passivi 8Ω esterni  
Porte (opzionali): RS232, RS485, I2C (a richiesta)

### Amplificatore interno doppio

Amplificatore, impedenza: Classe D 2x20W (24Vdc), 8Ω  
Larghezza di banda: 20 – 22.000Hz  
Protezione elettrica, termica: corto circuito permanente, ripristino automatico, shut down 120°C

### Altoparlante

Caratteristica, impedenza: Unità magnetodinamica, 8 Ohm  
Larghezza di banda: 300 – 7.000Hz  
Pressione acustica (SPL): 107 dB A (1KHz a 1 metro)  
Pressione acustica (SPLmax): 120 dB A Pnom  
Angolo di dispersione: 100°

### Microfono interno

Omnidirezionale elettretico 30Hz-18KHz ad alta sensibilità

### Segnalazioni

Acustiche: Tono chiamata, Ding-dong (Chime)  
Visive: Led chiamata attiva, lampeggiatori esterni (Opzionali)

**Autodiagnosi:** Test di funzionalità altoparlante con toni specifici e periodica, in caso di anomalia effettua chiamata SIP con messaggio di avviso e invio e-mail

### Tecnologia

CPU: processore MIPS core 560MHz  
Memoria: 128MB Ram, Flash 32MB  
Messaggi/Suoni: 9 da 60s cad. nella memoria Flash  
Notifica e-mail: SI a seguito di evento esterno

### Streaming Audio Multicast

Codec: G711μ, G711a, G722, Lineare da L16 a L44 kHz  
Canali Multicast: 16 canali con ordine prioritario RX 9 canali TX in trasmissione

### VoIP SIP

Chiamate SIP: Server (IP-PBX) o P2P (PeerToPeer)  
Comunicazione audio: Mono e Bidirezionale, DTMF

### Sicurezza & Servizio

Protezione Accesso: attraverso password  
Debug: generazione di file Log attività

### Ambientale

Temperatura di funzionamento: da -20° a +60°C  
Temperatura di stoccaggio: da -20° a +65°C  
Umidità, grado protezione: fino a 100%, IP66

### Meccanica

Installazione: da parete  
Materiale del contenitore: alluminio verniciato  
Dimensioni, Peso: Diam. 245 x 245 x 300mm, 2,3Kg  
ABS 215x283x290mm 2,0Kg

### Affidabilità, Sicurezza

Costruzione: Progettato per funzionamento continuo H24/7

### Riferimenti normativi

Sicurezza (Health&Safety): IEC/EN 60950-1 +A11:2009  
+A1:2010 +A12:2011  
EMC: EN 55022:2010, EN 55024:2010, EN 61000-3-2:2006  
EN 61000-3-3 :2008

### Compatibilità:

CE, ROHS

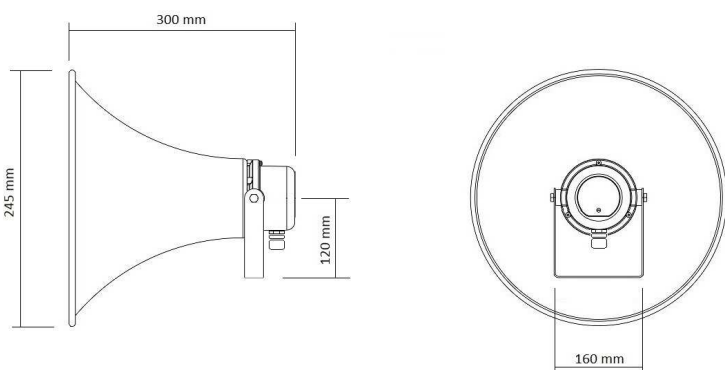
### Garanzia:

2 anni, (estensione in opzione)

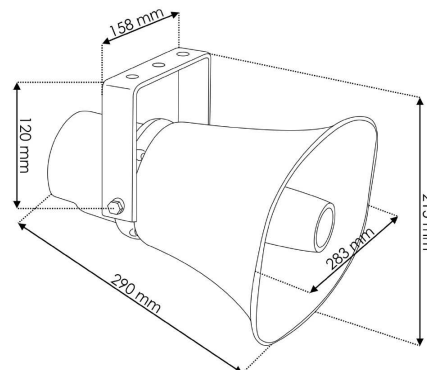
### Origine:

Sviluppato e costruito in Italia

## AD630S versione alluminio rotonda grigia



## AD630SA versione ABS ovale bianca



## Una gamma completa di Altoparlanti di rete IP SIP per ogni applicazione di Public Address

Modello	 <b>NEW!</b>							
	AD630S AD630SA	AD630SAL (*Q1/23)	AD634	AD638W AD638B	AD633	AD635	AD639	AD639SR
Potenza (con alim. esterno) 24Vdc-2A / 18Vac-2,5A	40W (2x20W)	20W	40W (2x20W)	40W (2x20W)	12W (2x6W)	12W (2x6W)	30W (2x15W)	30W
Potenza (alim. PoE)	10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W
Canali Multicast in RX	16	16	16	16	16	16	16	1
N. memorie audio int.	9+3	9+3	6+3	6+3	6+3	6+3	6+3	2
Microfono interno	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Uscita 2° altoparlante	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Ingressi Pulsanti 2-3	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Banda passante (Hz)	300 7.000	300 7.000	150 15.000	50 20.000	80 15.000	180 16.000	180 16.000	350 5.800
Max Pressione acustica SPL Pnom/1mt	120dB	120dB	105dB	104dB	103dB	100dB	98dB	109dB
Angolo di dispersione	100° @2KHz	100° @2KHz	100° @2KHz	170° @2KHz	160° @2KHz	110° @2KHz	150° @2KHz	150° @2KHz
Dimensioni (mm)	240x290 215x283x290	215x283x290	180x145x178	163x160x255	200x92	218x216x120	119x159x70	119x159x70
Peso (Kg)	2,3	2,3	2,5	2,2	1,1	1,5	1,8	1,8
Grado di protezione	IP66	IP66	IP65	IP65	IP20	IP20	IP56	IP56
Materiale contenitore, corpo	Alluminio (AD630S) ABS (AD630SA)	ABS	Alluminio	Plastica stab. UV, griglia metal	Anello e portante griglia in metallo	Plastica stab. UV, griglia me- tal	Polimero Halogen free EN 60754-2	Polimero Halogen free EN 60754-2
Installazione, ambiente	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno	Interno	Interno/ esterno	Interno/ esterno
Caratteristiche applicative principali	Potenza direttività intemperie	Potenza direttività intemperie	Potenza intemperie Qualità audio Design	Potenza Qualità audio Design	Soffitto Qualità audio	Parete Praticità Qualità audio	Direttività Compatto Resistente	Ripetitore chiamata SIP Allarme

Web: <https://www.tema-ipaudio.com/prodotti/audio-ip/altoparlanti-e-trombe/ad630/>  
<https://www.tematlc.it/audio-ip.asp>

**TEMA TELECOMUNICAZIONI**, fondata nel 1988 da professionisti del settore, è leader nella progettazione e produzione di sistemi e servizi speciali per Telecomunicazioni Fisse, 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 e rivenditori di fiducia, con supporto tecnico e commerciale.

"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"