



TEMA TELECOMUNICAZIONI

"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"

WWW.TEMATLC.IT

Nota Applicativa

TAN101-AD610-AA11PA

Encoder AD615/S in abbinamento a AD610 e AA-11/PA per lanciare annunci da ogni telefono di un IP-PBX in chiamata generale su canali Multicast prioritari

Serie Audio Over IP Network **"SipComStage"**

Prodotti per Comunicazione e Sonorizzazione in rete LAN integrati nel mondo VoIP SIP. Annunci a zone, Ripetizione suoneria notte, Chiamata generale in Multicast, Diffusione Musicale in background, Chiamata standard SIP o Chiamata di Emergenza, Microfono incorporato, Memoria SD con file messaggi preregistrati, Relè per azionamenti via LAN.

TEMA TELECOMUNICAZIONI è un'azienda certificata



UNI EN ISO 9001:2015

Revisione	Data	Motivo revisione	Preparato	Verificato/Approvato
1	01/07/2019	Revisione testo e schemi	DP	DP, FL

INDICE	PAGINA
1. Applicazione speciale encoder AD615/S con decoder AD610 o interfaccia AA-11/PA	3
2. Schema connessioni	5
3. Applicazione standard AD610.....	6
4. Riferimenti	7

1. Applicazione speciale encoder AD615/S con decoder AD610 o interfaccia AA-11/PA

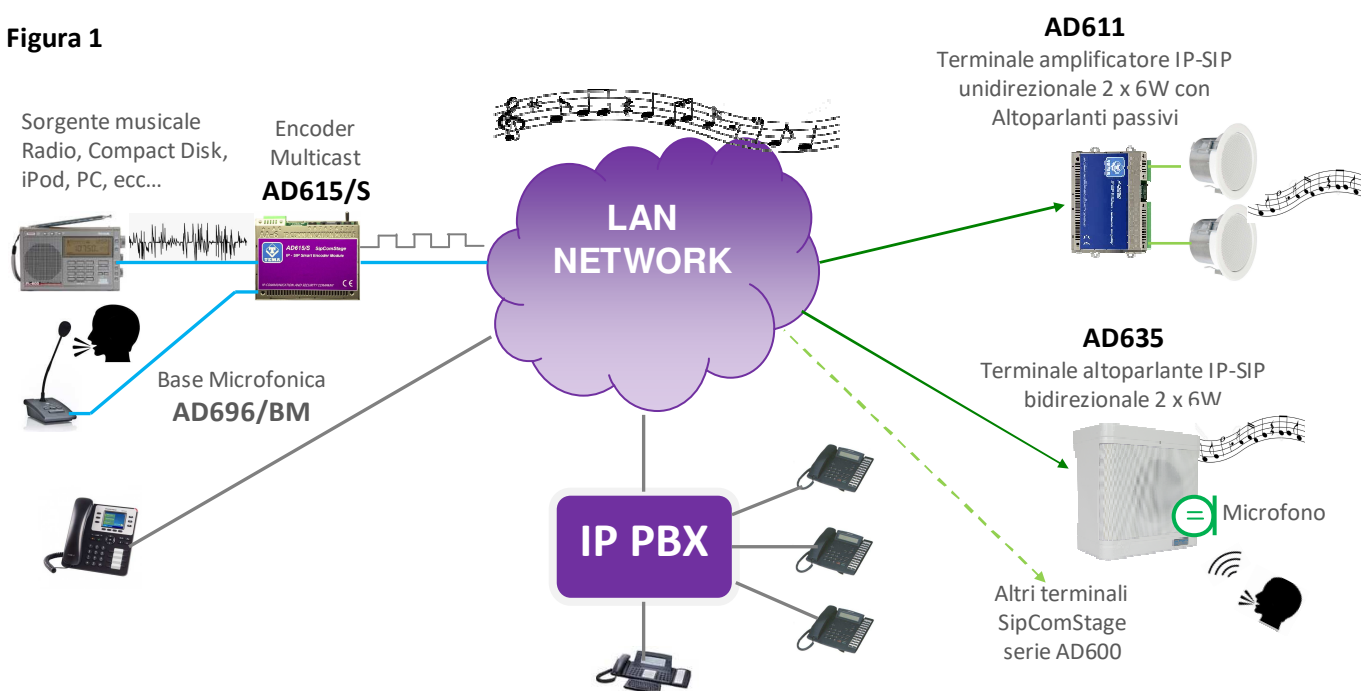
In un sistema di sonorizzazione e annunci PA (Public Address) basato su rete LAN con componenti IP come la serie di prodotti TEMA SipComStage il prodotto AD610 trova una nuova applicazione in abbinamento all'Encoder Multicast mod. Tema AD615/S.

Nella figura sotto vediamo un tipico impianto telefonico interno all'azienda che è stato completato da sistemi Tema SipComStage per il lancio di annunci da una base microfonica in canali Multicast che possono raggiungere tutti i terminali decoder e altoparlanti SIP con amplificatore incorporato. Inoltre, da ogni telefono della rete telefonica interna, è possibile effettuare una chiamata SIP su ogni singolo terminale AD600 e lanciare un annuncio e/o comunicare in modo bidirezionale con gli altoparlanti SIP poiché gli stessi incorporano un microfono che consente quindi comunicazioni bidirezionali alla stregua di un normale telefono viva voce SIP, ma con volume molto più alto.

Nello schema riportato notiamo però che solo dalla postazione della base microfonica è possibile inviare un annuncio in chiamata generale che raggiunga tutti i terminali AD600 su un canale Multicast prioritario.

Non è possibile lanciare un annuncio in chiamata generale dai telefoni della rete interna poiché gli stessi possono fare una chiamata ad un singolo terminale AD600 per volta.

Figura 1



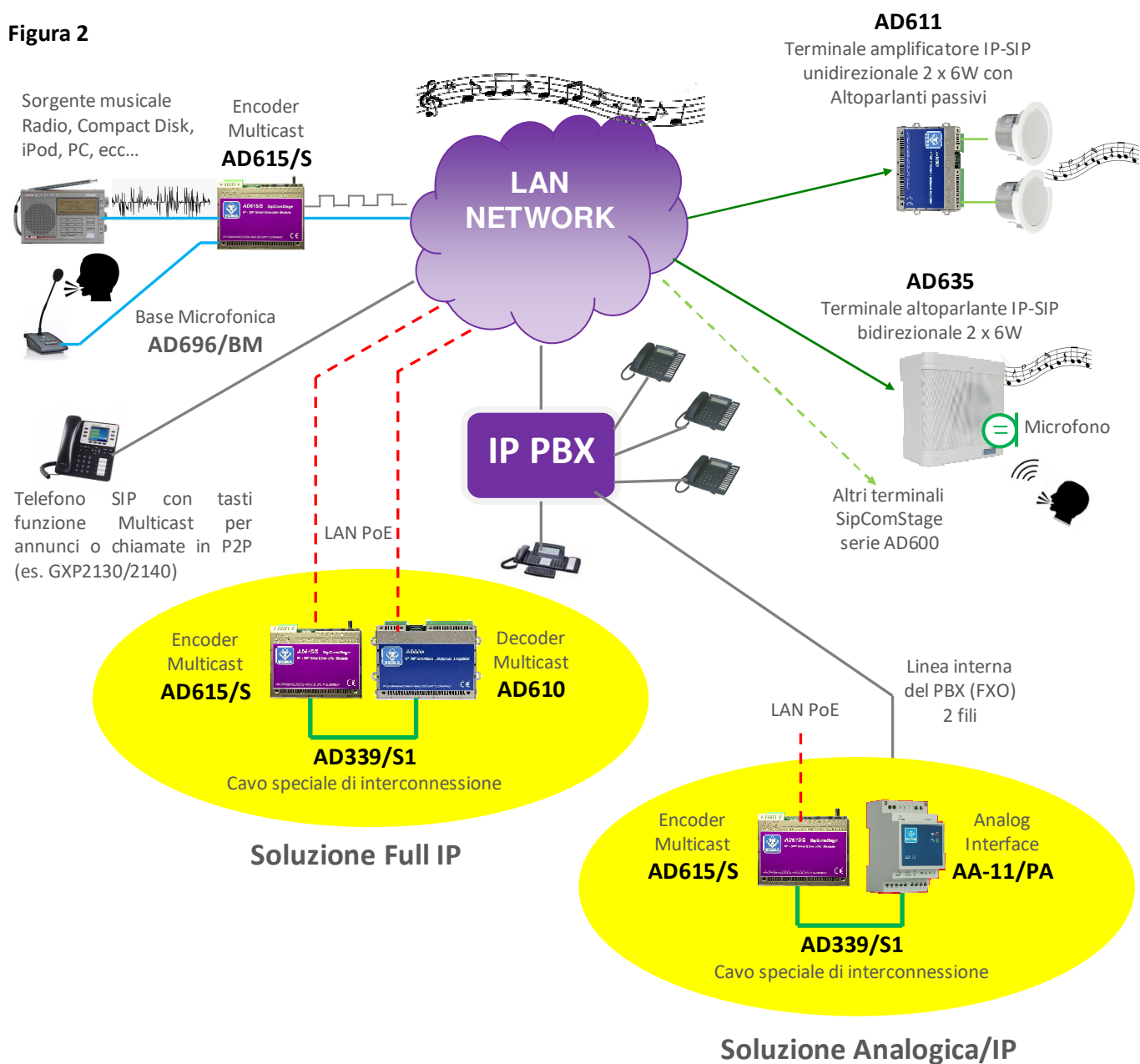
Soluzioni Full IP oppure Analogico/IP

Inserendo nell'impianto una coppia Encoder/Decoder AD615/S e AD610 è possibile effettuare un annuncio in chiamata generale che raggiunga tutti i terminali AD600 su un canale Multicast prioritario **da qualunque telefono della rete interna e di qualunque tecnologia** (IP SIP, BCA, Wireless Dect, ecc.). Il numero da chiamare è quello associato al decoder AD610 il quale risponde e connette la fonia decodificata all'encoder AD615/S attraverso il cavo speciale AD339/S1. Dopodichè AD615/S attiva un canale Multicast prioritario in grado di raggiungere tutti i terminali AD600 in rete LAN sintonizzati su quel canale.

Il cavo speciale AD339/S1 porta il segnale in fonia e un comando generato da AD610 per attivare l'encoder AD615/S. E' opportuno configurare in AD615/S un canale Multicast (Indirizzo IP) diverso da quello degli altri eventuali Encoder presenti in rete che supportano basi microfoniche per evitare conflitti e stabilire le priorità.

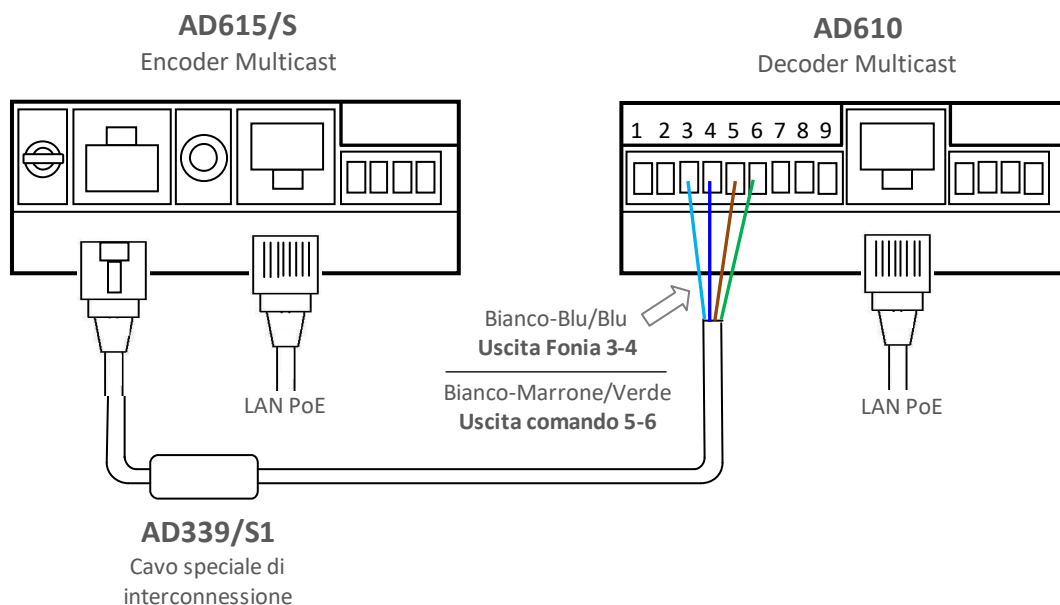
In alternativa è possibile utilizzare al posto di AD610 una interfaccia per linea analogica del PBX mod. **AA-11/PA** ottenendo la stessa funzione.

Figura 2



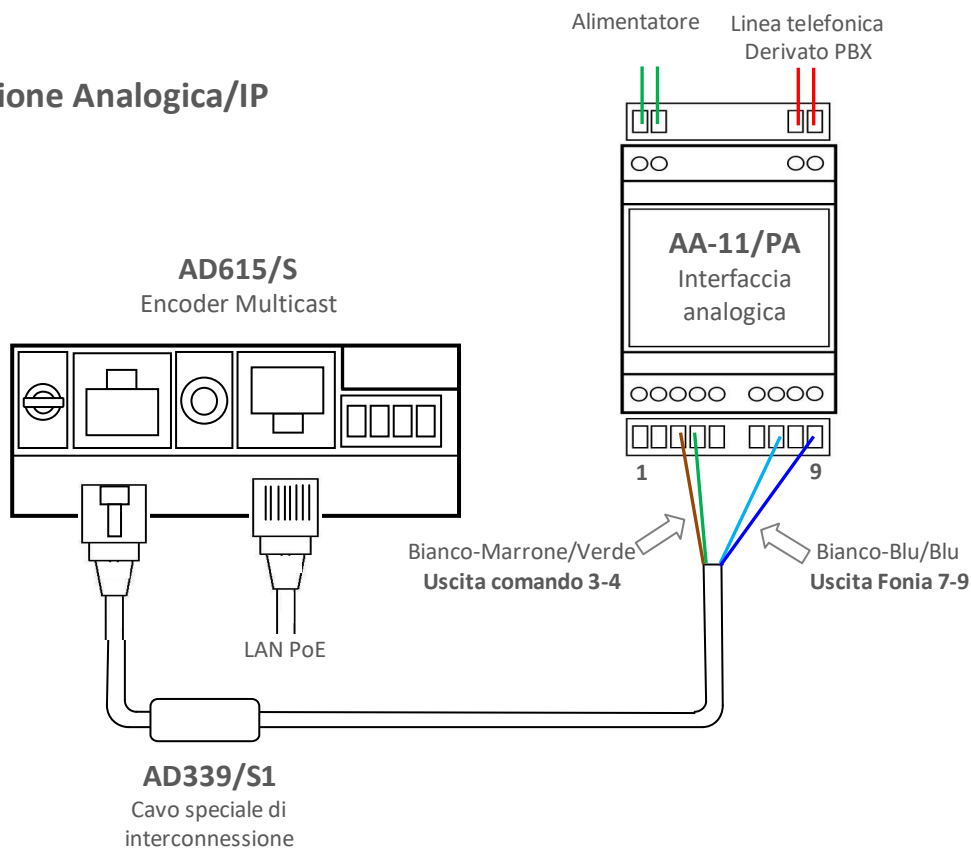
2. Schema connessioni

Soluzione Full IP



I due dispositivi sono accoppiati tra loro attraverso uno speciale cavo di connessione cod. AD339/S1 che consente anche una regolazione del livello di uscita della fonia analogica verso l'Encoder AD615/S. La programmazione degli apparecchi avviene via web ai rispettivi indirizzi IP, riferirsi alla documentazione specifica dei prodotti.

Soluzione Analogica/IP



3. Applicazione standard AD610

Il prodotto AD610 è una interfaccia IP-SIP il cui utilizzo normale è di adattare una rete telefonica SIP ad un amplificatore audio esistente, di qualunque potenza, al fine di completare le prestazioni dell'impianto di sonorizzazione e permettere un annuncio di avviso da qualunque telefono della rete telefonica interna collegato al centralino IP-PBX.

Applicazione tipica AD610 con IP-PBX

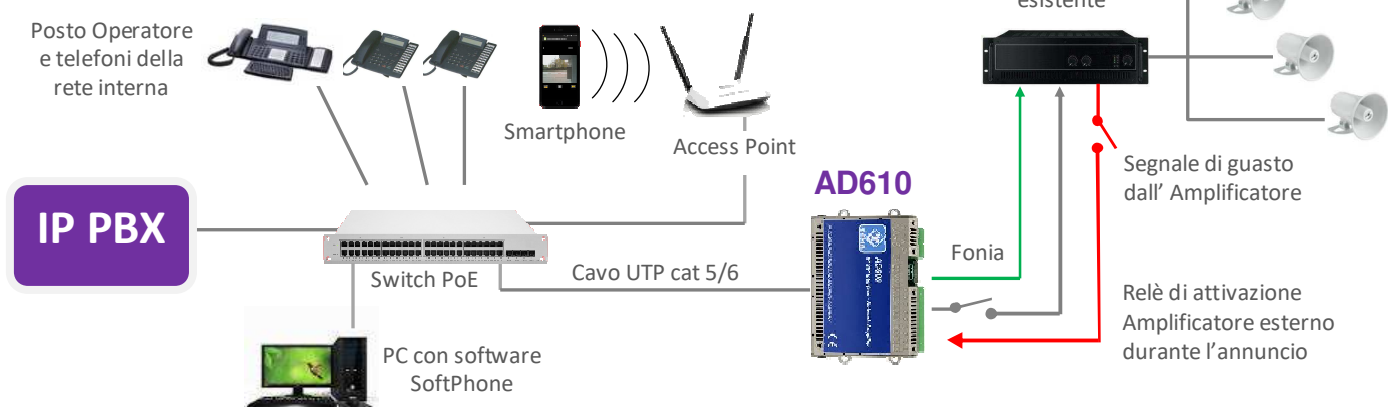


Figura 1

Da ogni telefono della rete telefonica interna è possibile chiamare il numero associato all'interfaccia AD610 e, dopo il tono di avviso, iniziare a parlare per effettuare l'annuncio. AD610 converte il segnale digitale proveniente dal PBX e dalla rete LAN in un segnale analogico idoneo per essere gestito da un ingresso di linea dell'amplificatore audio esistente.

L'uscita audio proveniente da AD610 è isolata da uno speciale trasformatore all'interno del dispositivo, un relè interno può essere programmato per attivare l'amplificatore esterno. Se è disponibile dall'amplificatore un segnale di "Guasto", AD610 lo può rilevare ed effettuare una chiamata per guasto ad un numero interno al PBX fornendo anche un messaggio preregistrato al chiamato.

Per ogni altro dettaglio sull'apparecchio AD610 si prega di riferirsi allo specifico depliant e manuale tecnico del prodotto.

4. Riferimenti

Siti Web per download : <http://www.tematlc.it/audio-ip.asp>

Depliant AD610 file: AD610-SIP ADAPTER-DEP
Depliant AA-11/PA file: AA-11PA

Manuale tecnico AD610 file: MAS-AD610
Manuale tecnico AA-11/PA file: MAS-AA11PA

Depliant AD615/S file: AD615S-ENCODER-DEP
Manuale tecnico AD615/S file: MAS-AD615/S

Altre Note Applicative file: APPLICAZIONI-AUDIOIP-SIP-1901

Appunti