

Gateway Audio IP amplificato – Amplified IP Audio Gateway



Gateway audio IP con amplificatore per linee 100V

Gli apparati SoundLAN-E.UP costituiscono un gruppo di apparati nativi IP che si collegano direttamente alla LAN, dalla quale ricevono gli stream audio, e che forniscono un'uscita a 100V adatta a pilotare direttamente un gruppo di altoparlanti dotati di trasformatore di linea.

Questi gateway audio IP dialogano con gli altri apparati del sistema SoundLAN con un protocollo Peer-To-Peer e permettono di realizzare sistemi di diffusione sonora ed annunci al pubblico con il solo utilizzo della LAN come elemento di interconnessione degli apparati.

Sono disponibili versioni con amplificatore da 80W, 160W o 320W tutte alimentate a 24Vcc e dotate di connettori IP66 che ne rendono possibile l'installazione senza la necessità di accedere all'interno dell'apparato.

La programmazione di tutti i parametri funzionali del gateway avviene tramite il collegamento di rete o mediante il software di programmazione EASYNET o utilizzando browser grazie alla funzione di web server di cui è dotato.

Amplified IP horn loudspeaker powered in POE

The SoundLAN-E.UP are a group of native IP apparatuses that connect directly to the LAN, from which they receive the audio streams, and that provide a 100V output suitable to feed directly a set of speakers equipped with a line transformer.

These IP gateways interact with the other apparatuses of SoundLAN system with a Peer-To-Peer protocol and allow to create public address systems and paging by means of the sole use of the LAN in order to interconnect the apparatuses.

You can have variation with amplifier 80W, 160W or 320W that are powered by 24Vdc and that are equipped with IP66 connectors that make it possible to install them without the need to access the inside of the apparatus.

The programming of all functional parameters of the gateway are made via a network connection or by means of the EASYNET software or by means of a browser thanks to the web server feature implemented into these apparatuses.

SoundLAN-E.UP321

Descrizione Generale

Questi gateway audio IP, oltre ad implementare la funzione di diffusione sonora interfacciando alla LAN un gruppo di altoparlanti collegati mediante una o più linee audio a 100V, dispongono di I/O ausiliari cui si possono collegare, come opzione, alcuni accessori esterni che estendono le possibilità di utilizzo del gateway amplificato con alcune interessanti funzioni accessorie.

La prima consiste nella possibilità di affiancare alla funzionalità primaria di diffusione annunci e musica di sottofondo la realizzazione di un impianto di amplificazione locale in ambienti, come le sale conferenza, dove ciò può essere utile; questa funzione è possibile grazie alla presenza di un ingresso audio a 0dB che consente di collegare dei segnali generati da sorgenti analogiche esterne.

La seconda invece consiste nella possibilità di collegare un gruppo costituito da pulsante, microfono ed altoparlante per implementare la funzione di postazione per chiamate di emergenza (SOS).

Questo apparato, grazie alla possibilità di collegare sorgenti audio locali e di implementare la funzione di unità per chiamate di emergenza, può trovare facile impiego in strutture complesse come grandi alberghi o centri congressi dove sono presenti ambedue le esigenze.

Infatti questi gateway consentono, in modo semplice e veloce di affiancare al sistema generale di diffusione annunci e musica di sottofondo un sistema di amplificazione locale per sale conferenza o locali di intrattenimento come anche utilizzare il gateway per implementare una unità di chiamate di emergenza da installare nei parcheggi interrati o nella realizzazione dei cosiddetti "spazi calmi" come previsto per le attività turistico alberghiere dal D.M. 09/04/1994 – Regola tecnica di prevenzione incendi.

Il sistema può essere controllato da una semplice console da tavolo ma, nel caso di sistemi con elevato numero di zone, può risultare più agevole utilizzare un software di visualizzazione e controllo da installare su un PC.

General Description

These IP audio gateways, in addition to implementing the public address function by interfacing to the LAN and by feeding a group of speakers by means of one or more audio lines at 100V, can have, as option, some auxiliary I/O where you can connect external accessories that extend the use of the gateway amplified by adding some interesting optional functions.

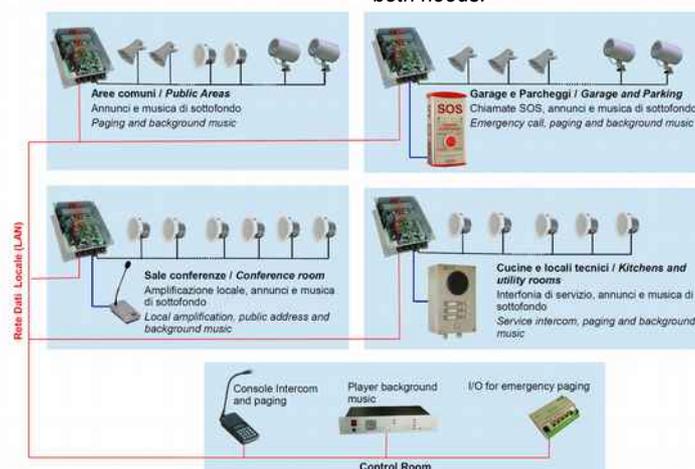
The first is the possibility of combining the primary functions of spreading announcements and background music with the creation of a local sound system in areas such as the conferencing rooms, where you can adopt this solution without the need of using a separate amplification system; this feature is possible thanks to the presence of an audio input that lets you to connect the signals generated by external analog sources.

The second one consists in the possibility to connect a group consisting of button, microphone and speaker, to implement the local function for emergency calls (SOS).

This system, thanks the ability to connect local audio sources and to implement the emergency calls feature, may be easily used in complex structures such as large hotels or convention centers where there are present both needs.

Effectively, these gateways allow to extend the functionality of the public address system for announcements and background music with a local amplification system for the conference rooms or the areas of entertainment as well as use the gateway to implement an emergency call units to be installed in underground car parks or in the creation of "safe areas" suitable for keeping people with disabilities in an emergency.

The system can be controlled by a simple console table but, in the case of systems with a large number of areas, it may be easier to use a display and control software suitable to be installed on a PC.



- Citofoni & Videocitofoni
 - Audio & Video door phones

- Interfoni
 - Intercoms

- Diffusione sonora
 - Public address

- Colonnine SOS
 - Emergency call pillars

Le versioni disponibili

Questi gateway sono disponibili con amplificatori di diversa potenza e ciascuno di questi può essere fornito o nella versione base o nella versione con I/O ausiliari che ne espandono le funzionalità.

I gateway **SoundLAN-E.UP80**, **SoundLAN-E.UP160** e **SoundLAN-E.UP320**, che hanno rispettivamente potenza di 80W, 160W e 320W, dispongono dei soli connettori per l'alimentazione, il collegamento della rete dati ed il collegamento delle linee di altoparlanti e pertanto possono essere utilizzati solamente per diffondere annunci e per riprodurre i messaggi preregistrati su comando dal posto centrale.

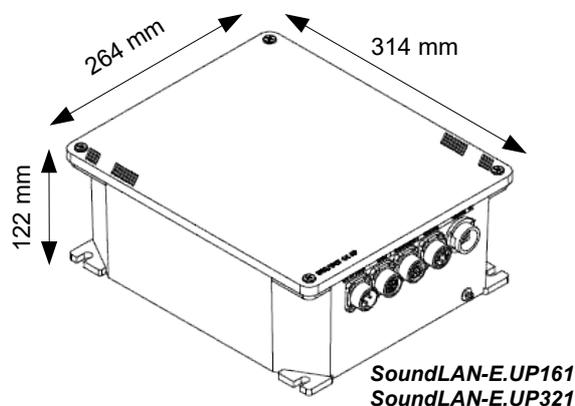
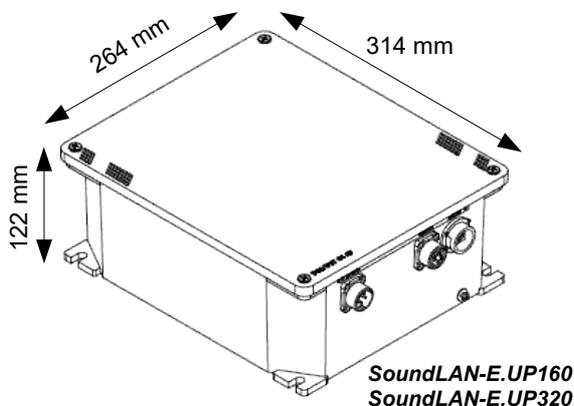
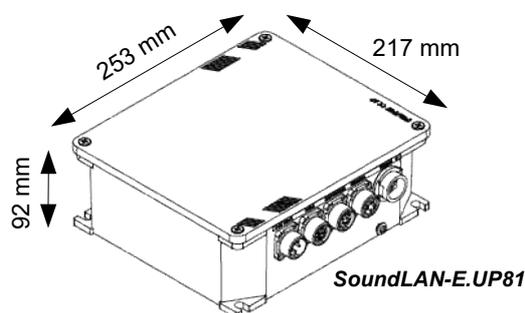
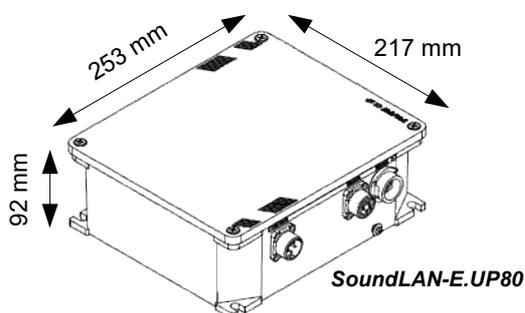
I gateway **SoundLAN-E.UP81**, **SoundLAN-E.UP161** e **SoundLAN-E.UP321** oltre ai connettori della versione base hanno due connettori ausiliari che consentono di gestire le funzionalità accessorie come l'implementazione di un sistema di amplificazione locale, la gestione di un pulsante di allarme o la gestione di una unità per chiamate di emergenza (SOS).

The available variations

These gateways are available with different power amplifiers and each can be supplied or in the basic variation or in the variation with auxiliary I / O that expands the functionality.

The **SoundLAN-E.UP80**, **SoundLAN-E.UP160** and **SoundLAN-E.UP320**, which respectively have power amplifiers with 80W, 160W and 320W, have only the connectors for the power supply, the connection to the data network and the connection to the lines of the speaker and therefore they can only be used to spread ads and play pre-recorded messages on command from the central place.

The **SoundLAN-E.UP81**, **SoundLAN-E.UP161** and **SoundLAN-E.UP321** in addition to the connectors of the basic version have two auxiliary connectors that allow you to manage the ancillary features such as the implementation of a local amplification system, the management of an alarm button or the management of a unit for emergency calls (SOS).



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Codifica Audio / Audio coding	Speex
Protocollo / Protocol	P2P ; UDP/IP
Massima Occupazione di Banda / Max Bandwidth	50 Kbit/sec
Rete / Network	100Mbps con connettore RJ45 / 100Mbps with RJ45 connector
Alimentazione / Feeding	24 Vdc +/-10%
Potenza alimentatore / Power supply consumption	UP80/UP81= 120W - UP160/UP161= 200W - UP320/UP321= 400W
Messaggi pre-registrati / Pre-recorded audio messages	4 per complessivi 2 minuti / 4 replaceable pre-recorded messages
Ingresso opzionale / Optional input	1 optoisolato per pulsante di allarme / 1 with optocoupler for alarm button
Uscite opzionali / Optional outputs	1 con optorele N.O. - 24V/400mA / 1 with optorele N.O. - 24V/400mA
Funzione SOS opzionale / Optional emergency call feature	Unità esterna con microfono, altoparlante, pulsante di chiamata e led di segnalazione External unit with microphone, loudspeaker, call button and signalling led
Ingressi audio opzionale / Optional audio input	Ingresso a 0dB per sorgenti audio esterne/ 0dB input for external audio signals
Potenza Max dell'amplificatore / Max power for audio amplifier	UP80/UP81= 80W - UP160/UP161= 160W - UP320/UP321= 320W
Temperatura di esercizio / Working temperature	-40 °C / +60 °C
Umidità relativa / Humidity	Fino 95% non condensata / Up to 95% not condensed
Classe di protezione IP / International Protection class (IP)	IP65
Peso / Weight	UP80/UP81= 3,5 Kg - UP160/UP161= 5,5 Kg - UP320/UP321= 8 Kg
Dimensioni / Dimensions	Vedi disegni nella pagina / See drawings on this page