

Interfoni da ufficio - Office Intercoms



Descrizione Generale

Queste console utilizzano la compressione Speex dei dati ed il protocollo Peer-To-Peer, già ampiamente sperimentato da ERMES che, grazie all'assenza di software residenti su di un server o altri tipi di unità centrali per la gestione delle comunicazioni, assicura una elevata affidabilità sistemistica essendo sistemi server-less ad intelligenza distribuita e non sistemi client-server ad intelligenza concentrata sul solo server.

La selezione di periferici ed il controllo di tutte le altre funzioni avviene per mezzo di una tastiera a selezione diretta o per mezzo di un tastierino numerico con 4 tasti funzionali ed un display LCD; la conversazione avviene per mezzo di un microfono (inserito sul frontale o del tipo a collo d'oca) o, come opzione, per mezzo di una cornetta telefonica.

Tutte le versioni possono essere usate nei sistemi di diffusione sonora mentre per i sistemi di interfonia è possibile usare solo le versioni che includono l'altoparlante, in questo caso i filtri anti-Larsen, di riduzione del rumore ambiente e di cancellazione dell'eco implementati nel firmware assicurano una conversazione di ottima qualità in qualsiasi condizione.

Nei sistemi di diffusione sonora è possibile utilizzare queste unità come sorgente microfonica per il pilotaggio dei gateway audio della famiglia SoundLAN; per questo utilizzo la versione con microfono a collo d'oca è di impiego più immediato; inoltre, nei casi in cui si desideri utilizzare una base microfonica esterna, tutte le versioni sono dotate di un ingresso audio che consente di collegare microfoni ausiliari.

La diffusione degli annunci si può effettuare su un singolo gateway, su un gruppo di apparati o su tutti quelli installati (annuncio Generale).

Nelle console con tastiera numerica la selezione dell'interfono con cui collegarsi o del gateway su cui diffondere un messaggio può essere effettuata o digitando direttamente il numero che lo identifica sul tastierino numerico o con l'aiuto del display LCD che mostra la rubrica degli apparati installati.

Altre funzioni disponibili includono la gestione delle code di chiamata, delle chiamate perse, l'attivazione dei relè eventualmente disponibili sugli apparati remoti e il monitoraggio degli ingressi di segnalazione presenti sugli apparati con cui ci si collega. Le console dispongono di una uscita optoisolata (24V/400mA) che può essere attivata o da remoto o localmente in base a criteri automatici programmabili.

Il cavo della LAN si connette ad una presa RJ45 che supporta l'alimentazione POE. Se la rete non dispone di questo tipo di switch è possibile alimentarlo con una tensione continua compresa tra 10, 5 e 35V.

Console da ufficio Over IP con protocollo P2P

Le diverse versioni di questa nuova famiglia di console da tavolo Over IP si dividono in due sottogruppi che si differenziano per la presenza o meno dell'altoparlante a bordo. Gli apparati senza altoparlante sono utilizzati nei sistemi di diffusione sonora con funzione di console microfonica mentre quelli con altoparlante sono utilizzati per il controllo di sistemi misti di interfonia e diffusione sonora.

Le linee semplici e funzionali unite all'elevata robustezza ne rendono possibile l'ambientazione in tutti i tipi di locali siano essi destinati ad uso commerciale, residenziale o industriale.

L'elevato grado di flessibilità e programmabilità consentono l'implementazione di funzioni speciali, come ad esempio la diagnostica degli apparati remoti con cui queste console sono collegate, ampliandone notevolmente le possibilità di utilizzo.

Office intercom Over IP with P2P protocol

The different versions of this new family of desk consoles Over IP are divided into two subgroups which differ in the presence or absence of a loudspeaker on board.

The apparatuses without loudspeaker are used in the public address systems as microphonic units while those with speaker are mainly used in intercom systems although it is possible their use also in mixed systems that work as intercom and as public address.

The simple and functional lines combined with high robustness make them suitable for the use in all types of premises whether they are intended for commercial, residential or industrial.

The high degree of flexibility and programmability allow the implementation of special functions, such as the diagnostics of the remote devices with which these consoles are connected, so that it is possible greatly extending the possibilities of their use.

General Description

These consoles use the Speex compression of data and the Peer-To-Peer protocol, already widely experienced by Ermes that, thanks to the absence of a software installed on a server or other types of central unit for communications management ensures a high reliability systems because it based on a server-less system that has distributed intelligence and not on a client-server system that has centralized intelligence.

The selection of the peripheral apparatuses and the control of all other functions takes place by means of a keyboard with direct activation buttons or by means of a numeric keypad with 4 function keys and an LCD display; the dialogue takes place by means of a microphone (included in the front panel or with goose-neck shape) or, as option, by means of a handset.

All the versions can be used in the public address systems while for the intercom systems you can use only the versions that include the loudspeaker, in this case the filters anti-Larsen, environmental noise reduction and echo cancellation that are implemented in the firmware ensure a conversation of excellent quality in all conditions.

In public address systems you can use these units as a microphone units for driving the audio gateway of the family SoundLAN; for this scope the version with the goose-neck microphone is more easy to use; moreover in cases where you want to use an external microphone base both versions are equipped with an audio input that allows you to connect microphones auxiliaries.

You may spread the message to a single gateway, to a group of devices or to all the devices installed in the system (General call).

In the consoles with numeric keypad the selection of the intercom with which you wish to talk or of the gateway on which you wish to make an announcement can be carried out either by directly entering the number that identifies it on the numeric keypad or with the help of the LCD display that shows the address book.

Other available functions include the activation of the relays that are fitted on the intercom with which it is connected, the monitoring of the status of the signalling inputs available on every intercom and the management of the contemporary calls and lost calls. The consoles have an optocoupled output (24V/400mA) that may be activated remotely or according with automatic programmable criteria.

The LAN cable is connected to a RJ45 plug and it supports POE power supply but if your system do not use this type of switches they can also be powered with a voltage between 10.5 and 35V.



SoundLAN-E.CM

Console microfonica Over IP per singola zona

SoundLAN-E.CM – Console microfonica Over IP da tavolo per sistemi di diffusione sonora che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un pulsante con funzione PTT ed infine un pulsante a ritenuta per l'abilitazione del microfono. Particolarmente adatta all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzata in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare annunci su una singola zona. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.

Microphonic console Over IP for single zone

SoundLAN-E.CM – Microphonic console Over IP in desk version for public address systems which bears on the front panel a goose-neck microphone, a PTT button and finally a latching button for the enabling of the microphone. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it is has IP44 protection degree.

It uses a peer-to-peer protocol that requires no servers or other central units for maximum system reliability; it allows you to spread announcements on a single zone. It can be powered with POE or with 24 V DC.

Console microfonica Over IP per 12 zone

SoundLAN-E.12PCM – Console microfonica Over IP da tavolo per sistemi di diffusione sonora che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, 12 pulsanti per la selezione delle zone, un pulsante con funzione PTT ed infine un pulsante a ritenuta per l'abilitazione del microfono. Particolarmente adatta all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzata in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare annunci su una singola zona, su un gruppo di zone o su tutto l'impianto (GENERALE). L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.

Microphonic console Over IP for 12 zones

SoundLAN-E.PCM – Microphonic console Over IP in desk version for public address systems which bears on the front panel a goose-neck microphone, 12 buttons that allow to select the zones, a PTT button and finally a latching button for the enabling of the microphone. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it is has IP44 protection degree.

It uses a peer-to-peer protocol that requires no servers or other central units for maximum system reliability; it allows you to spread announcements on a single zone, in a group of zones or on all the zones (GENERAL). It can be powered with POE or with 24 V DC.



SoundLAN-E.12PCM



InterLAN-EO.E

Tastiera di espansione per console audio

InterLAN-EO.E – Espansione pulsanti per console microfoniche o intercom da tavolo della serie ufficio che reca sul pannello frontale una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione per gli annunci generali. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.

Expansion keyboard for audio consoles

InterLAN-EO.E – Expansion for the desktop microphones or the intercom consoles of the Office family that has on the front panel keyboard 12 programmable buttons and an additional button with function for general announcements. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it is has IP44 protection degree.



InterLAN-EO.12P

Interfono Over IP per 12 zone

InterLAN-EO.12P – Interfono da tavolo Over IP che reca sul pannello frontale un microfono, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti ed un pulsante con funzione PTT. Dispone di un ingresso per una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa), di una uscita ad opto-relè e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo P2P che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare conversazioni in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.

Intercom Over IP for 12 zones

InterLAN-EO.12P – Desk Intercom over IP which has on the front panel a microphone, a speaker, a keyboard with 12 buttons and a button for PTT feature. It has an input for an auxiliary handset (not included), an output with opto-relay and a remote signalling input. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it has IP44 protection degree.

It uses a P2P protocol that requires no servers or other central units for maximum system reliability; it allows you to make audio calls in hands-free mode with high-quality thanks to the anti-Larsen filter and echo cancellation filter. It can be powered with POE or with 24 V DC.

Interfono Over IP per 12 zone con mic a collo d'oca

InterLAN-EO.12PM – Interfono da tavolo Over IP che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti ed un pulsante con funzione PTT. Dispone di un ingresso per una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa), di una uscita ad opto-relè e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo P2P che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare conversazioni in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.



InterLAN-EO.12PM

Intercom Over IP for 12 zones with goose-neck mic

InterLAN-EO.12PM – Desk Intercom over IP which has on the front panel a goose-neck microphone, a speaker, a keyboard with 12 buttons and a button for PTT feature. It has an input for an auxiliary handset (not included), an output with opto-relay and a remote signalling input. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it is has IP44 protection degree.

It uses a P2P protocol that requires no servers or other central units for maximum system reliability; it allows you to make audio calls in hands-free mode with high-quality thanks to the anti-Larsen filter and echo cancellation filter. It can be powered with POE or with 24 V DC.

Interfono Over IP con tastiera a combinazione

InterLAN-EO.PP – Interfono da tavolo Over IP che reca sul pannello frontale un microfono, un altoparlante, una tastiera a combinazione, 4 tasti funzionali ed un display LCD per la selezione dei terminali e l'attivazione delle funzioni. Dispone di un ingresso per una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa), di una uscita ad opto-relè e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo P2P che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare conversazioni in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.



InterLAN-EO.PP

Intercom Over IP with numeric keyboard

InterLAN-EO.PP – Desk Intercom over IP which has on the front panel a microphone, a speaker, a numeric keyboard, 4 function buttons and a LCD display. It has an input for an auxiliary handset (not included), an output with opto-relay and a remote signalling input. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it is has IP44 protection degree.

It uses a P2P protocol that requires no servers or other central units for maximum system reliability; it allows you to make audio calls in hands-free mode with high-quality thanks to the anti-Larsen filter and echo cancellation filter. It can be powered with POE or with 24 V DC.



InterLAN-EO.PPM

Interfono Over IP con tastiera a combinazione

InterLAN-EO.PPM – Interfono da tavolo Over IP che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera a combinazione, 4 tasti funzionali ed un display LCD per la selezione dei terminali e l'attivazione delle funzioni. Dispone di un ingresso per una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa), di una uscita ad opto-relè e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo P2P che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare conversazioni in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.

Intercom Over IP with numeric keyboard

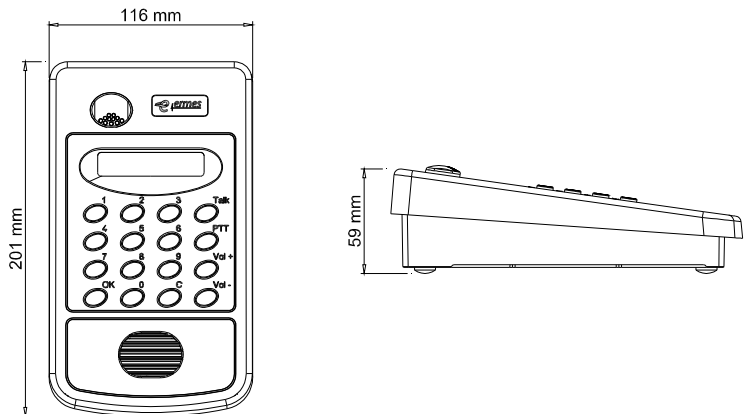
InterLAN-EO.PP – Desk Intercom over IP which has on the front panel a goose-neck microphone, a speaker, a numeric keyboard, 4 function buttons and a LCD display. It has an input for an auxiliary handset (not included), an output with opto-relay and a remote signalling input. Particularly suitable for use in offices and civil environments, it is has IP44 protection degree.

It uses a P2P protocol that requires no servers or other central units for maximum system reliability; it allows you to make audio calls in hands-free mode with high-quality thanks to the anti-Larsen filter and echo cancellation filter. It can be powered with POE or with 24 V DC



InterLAN-EO.HDS

Cornetta ausiliaria per console audio
 Auxiliary handset for audio console



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

	SoundLAN-E.PTT	SoundLAN-E.12PTT	InterLAN-EO.EX	InterLAN-EO.12P	InterLAN-EO.PP	InterLAN-EO.12PM	InterLAN-EO.PPM
Codifica audio / Audio coding	Speex						
Protocollo / Protocol	Peer-To-Peer - UDP/I / P						
Occupazione di banda / Bandwidth	50 Kbit/sec						
ETHERNET	100 Mbps – RJ45 connector with POE						
Microfono / Microphone	Electrect - Goose-neck		NO		Electrect		Electrect - Goose-neck
Altoparlante / Loudspeaker	1W - 4 Ohm						
Cornetta telefonica / Handset	Opzione esterna - External option						
Pulsane annunci PTT / Annoucement Button PTT	SI - YES						
Pulsanti a chiamata diretta / Direct call buttons	NO		12		NO	12	NO
Tastiera numerica / Numeric keyboard			NO		SI - YES	NO	SI - YES
Tasti funzionali / Function buttons	NO	Fino a 12 su programmazione / Up to 12 according to setting *			4	Vedi * - See *	
Sintesi vocale / Voice sintesys		NO			SI - YES		
Ingresso per microfono / Microphone input		NO			SI - YES		
Uscita per cuffia / Headphone output		NO			SI - YES		
Ingresso telecomando / Activation input		NO			1 optoisolato / 1 optocoupled		
Uscita telecomando/ Activation outpt	1 optorelay 24V – 400 mA						
Accessori (non inclusi) / Option (not included)	Cornetta ausiliaria / Auxiliary handset						
Alimentazione / Powering	POE / 24Vdc		NO		POE / 24Vdc		
Potenza / Power	min 1W / MAX 7W						
Temperatura esercizio / Working temperature	-5°C / +40°C						
Umidità relativa / Humidity	Fino 95% non condensata / Up to 95% not condensed						
Grado di protezione / Protection degree	IP 44						