

InterLAN-EASY



InterLAN-E.8P

InterLAN-E.1P

InterLAN-E.4P

Descrizione Generale

Gli interfoni della serie EASY utilizzano il protocollo Peer-To-Peer, già ampiamente sperimentato da ERMES e mantengono quindi la compatibilità con le precedenti versioni di interfoni già installate presso i clienti in modo da permetterne l'utilizzo anche nell'espansione di sistemi già esistenti.

L'elettronica utilizza componenti a basso consumo caratterizzati da elevato MTBF ed è realizzata con una mono-scheda sulla quale sono implementate tutte le funzioni: dalla gestione del collegamento LAN al pilotaggio di microfono ed altoparlante.

Il protocollo P2P, grazie all'assenza di unità centrali o server per la gestione delle comunicazioni, assicura una elevata affidabilità sistemistica in quanto implementa un sistema ad intelligenza distribuita e non un sistema ad intelligenza concentrata nella centrale di gestione come la maggior parte dei sistemi oggi disponibili sul mercato.

Inoltre questo protocollo assicura la massima flessibilità quando dovesse essere necessario modificare la struttura dell'impianto sia spostando degli apparati sia espandendo il sistema con l'aggiunta di nuovi interfoni.

Il software di questi interfoni implementa dei filtri di cancellazione dell'eco, riduzione del rumore di fondo e soppressione dell'effetto Larsen che assicurano una eccezionale qualità dell'audio in qualsiasi condizione di utilizzo, anche a volumi elevati della riproduzione del suono in altoparlante.

Questi interfoni in IP possono essere alimentati indifferentemente o in POE o con una tensione in continua di 24 Volt; a tale scopo sono disponibili, come opzione, sia un alimentatore con tensione di ingresso variabile tra 110 e 240 Vac sia una gamma di switch di rete o iniettori di alimentazione in POE.

La possibilità di alimentare questi apparati con una tensione in continua permette l'utilizzo di queste unità in sistemi collegati a ponti WiFi o GSM anche con alimentazione derivata da pannelli fotovoltaici.

Gli interfoni della serie EASY possono avere da 1 a 8 pulsanti di chiamata ognuno con un led di segnalazione ed un porta-cartellino per la sua descrizione ma è anche disponibile una versione con tastiera di selezione numerica e display LCD; sono disponibili apparati per montaggio a parete come per montaggio ad incasso e alla disponibilità di una numerosa gamma di accessori di installazione.

L'apparato dispone di due uscite con opto-relè, attivabili sulla base di criteri programmabili, che possono essere utilizzati, ad esempio, per accendere delle luci o sbloccare la serratura un varco. Ha grado di protezione IP55 ed è pertanto adatto al montaggio sia in interni sia in esterni.

Sono disponibili versioni adatte ad usi specifici come quella destinata all'uso nelle celle di detenzione delle prigioni o quella con un grosso pulsante di chiamata utilizzabile nei sistemi di chiamata di emergenza (SOS).

Flessibilità, affidabilità, semplicità di gestione e completezza di gamma rendono questi interfoni adatti all'utilizzo negli ambienti più disparati nell'industria, in ambito commerciale e nei servizi.

Sistema di Interfonia Over IP con protocollo P2P

La gamma di interfoni in IP della serie EASY è caratterizzata da forme essenziali con linee arrotondate che sono esaltate dall'adozione di soluzioni innovative per il posizionamento di microfono e altoparlante che non necessitano di feritoie o griglie sul frontale oltre che dall'assenza di viti di fissaggio in vista.

L'installazione di questa famiglia di interfoni è resa particolarmente agevole dall'utilizzo di scatole da incasso tipo Ticino 504E per il raccordo dei cavi soluzione che semplifica e velocizza al massimo il montaggio.

Il corpo dell'apparato è realizzato in acciaio inox con parti estetiche in nylon caricato vetro il che rende l'interfono particolarmente robusto ed adatto all'utilizzo anche in applicazioni gravose sia all'interno sia all'esterno.

Intercom System Over IP with P2P protocol

The IP intercoms of the EASY family are characterized by essential shapes with rounded lines that are emphasized by the absence of fastening screws and by the adoption of innovative solutions for the positioning of microphone and loudspeaker that doesn't need loopholes or grates on the frontal panel.

The installation of this family of intercoms is made particularly easy by the possibility to use the boxes Ticino 504E for the junction of the cables in order to make easy and speedy at the most the installation.

The body of the apparatus is made in stainless steel with aesthetic parts in nylon added with glass fibres which makes it very sturdy and suitable to be used in severe environments both inside and outside

General Description

The intercoms of the EASY family use the Peer-To-Peer protocol broadly experimented by ERMES and therefore they maintain the compatibility with the previous versions of the units already installed in the plants of the customers so that it is possible its use for the expansion of existing systems.

The hardware, that uses low consumption components in order to ensure an high MTBF, is made with a mono-card which implements all the functions: the management of the LAN as well as the control of the microphone and of the loudspeaker

The P2P protocol used by these apparatuses, thanks to the absence of central units for the management of the communications, offers high system reliability in how much it is a system server-less (with distributed intelligence) and not a system with intelligence concentrated in the central unit (client-server) as the greatest part of the systems that are available today.

Moreover, this protocol grants very high flexibility when you need to modify the structure of the system by adding a new apparatus or by moving it in a new position in the area.

The intercoms of the EASY series implement in the software some filters for the echo cancelling, the reduction of background noise and the Larsen effect suppression; these filters provide an excellent audio quality in any situation, even at high volumes of the sound reproduced by the speaker.

This group of intercoms Over IP can indifferently be fed by POE or by means of an external 24Vdc; for this purpose we can supply, as an option, both a 24Vdc power supply with variable input voltage between 110 and 240 Vac as well as a range of network POE switches or POE power injectors.

The possibility of powering these devices with a continuous voltage allows the use of these units in systems connected by WiFi or GSM even when the powering is obtained by means of photovoltaic panels.

The intercoms of EASY series may have from 1 to 8 call buttons, each with a signalling LED and a label-holder for its description, as well as a version with numeric selection keypad and LCD display; the fastening solutions can satisfy several situations, thanks to the availability of wall mounting apparatuses as a well as for recess mounting and the availability of a large range of installation accessories.

The apparatus has two outputs with opto-relay, which can be activated on the basis of programmable criteria; these outputs can be used, for example, to turn on the lights or unlock the lock for an opening. He has protection degree IP55 and is therefore suitable for mounting both indoors and outdoors

You can have special versions suited to specific applications as the one for use in the detention cells of the prisons or the one with a large call button suitable to be used for the implementation of emergency call systems (SOS).

Flexibility, reliability, simplicity of installation and completeness of range make these intercoms suitable to be used in the most disparate environments both in the industry, in the distribution and in the services.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codifica Audio	Speex
Protocollo	P2P basato su UDP/IP
Occupazione di Banda Max	50 Kbit/sec
LAN	100Mbps su RJ45 con gestione POE
Microfono	Electrect omnidirezionale
Altoparlante	2W - 4 Ohm. Cono in alluminio e con protezione anti-vandalò
Pressione sonora	90 dB a 1 mt.
Pulsanti di chiamata	Da 1 a 8 diretti o tastiera numerica con display LCD in base al modello
Segnalazioni	1 led per pulsante o display LCD
Messaggi di Help in sintesi vocale	6 messaggi personalizzabili
Messaggi di utente in sintesi vocale	4 messaggi personalizzabili
Uscite	2 con optorelè N.O. - 24V/400mA
Ingressi	2 optoisolati
Accessori	<ul style="list-style-type: none"> • alimentatore 110/240 Vac • iniettore alimentazione POE • kit per montaggio a palo • kit per montaggio su cancello • kit per montaggio con tubi esterni
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • POE secondo I EEE 802.3af • in continua 10,5-35 Vdc
Potenza stand-by / normale / picco	1 W / 3W / 7W
Temperatura di esercizio	-25 °C / +50 °C
Umidità relativa	Fino 95% non condensata
Classe di protezione IP	IP55
Peso: EASY.1P / .4P / .8p (in gr.)	1166 / 1295 / 1778

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Audio coding	Speex
Protocol	P2P based on UDP/IP
Bandwidth Max	50 Kbit/sec
LAN	100Mbps on RJ45 with POE
Microphone	Electrect omnidirectional
Loudspeaker	2W - 4 Ohm. Membrane made in aluminium and anti-vandal protection
Sound pressure	90 dB at 1 mt.
Call buttons	From 1 to 8 (direct call) or numeric keypad with LCD display
Optical signalling	1 led for each button or LCD display
Help Audio messages	6 replaceable by the user
User Audio messages	4 free replaceable by the user
Outputs	2 optorelè N.O. - 24V/400mA
Inputs	2 with optocoupler
Accessory items	<ul style="list-style-type: none"> • power supply 110/240 Vac • POE power adapter • adapter for pole assembling • adapter for gate assembling • external cable adapter
Feeding	<ul style="list-style-type: none"> • POE according with IEEE 802.3af • DC power supply 10,5-35 Vdc
Power stand-by / standard / Max	1 W / 3W / 7W
Working temperature	-25 °C / +50 °C
Humidity	Up to 95% not condensed
International Protection class (IP)	IP55
Peso: EASY.1P / .4P / .8p (in gr.)	1166 / 1295 / 1778



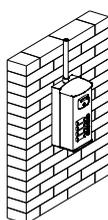
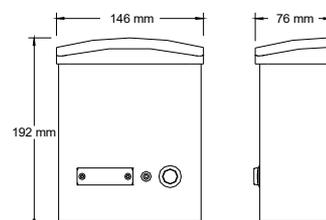
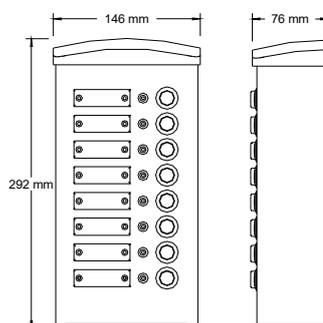
InterLAN-E.1P



InterLAN-E.4P

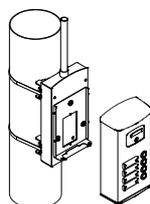


InterLAN-E.8P



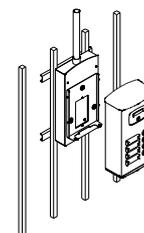
InterLAN-E.WCA

Adattatore per cavi esterni
External cables adapter



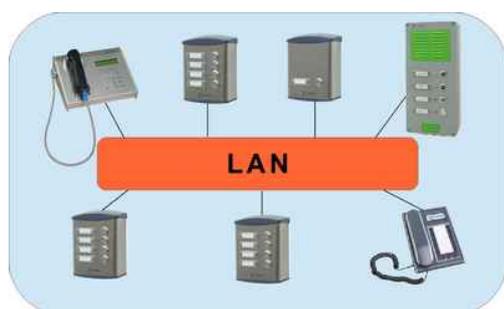
InterLAN-E.PCA

Adattatore per palo
Pole adapter



InterLAN-E.GCA

Adattatore per cancelli
Gate adapter



InterLAN-E.1P/I



InterLAN-E.3P/I

