



Interfoni industriali su LAN per sistemi ad anello

- Interfoni IP su LAN con protocollo TCP/IP e tecniche di comunicazione Peer-To-Peer.
- Hardware di tipo industriale appositamente sviluppato che non utilizza schede di parti terze.
- Non sono richiesti cavi dedicati ma usano una LAN ETHERNET condivisa con altri sistemi.
- Assicurano facile progettazione, semplice installazione e rapida manutenzione.
- Appareti stand alone con cornetta per lo svolgimento delle conversazioni ed amplificatore audio di potenza per il pilotaggio di una tromba esterna.
- Particolarmente adatti all'uso in sistemi di interfonia ad anello con pulsanti dedicati alla diffusione di avvisi sulle trombe e pulsanti per la selezione delle linee di conversazione.
- Nei sistemi di interfonia ad anello consentono la conversazione in conferenza tra più utenti.
- Messaggi pre-memorizzati che assistono l'utente nelle diverse fasi del ciclo di chiamata
- Possibilità di effettuare annunci generali o di gruppo; possibilità di utilizzare unità di rinforzo suono con trombe ed altoparlanti esterni.

Gli interfonii con cornetta telefonica ed unità audio per il pilotaggio di trombe esterne della famiglia **InterLAN** sono **unità stand alone su rete LAN** con indirizzo IP statico che gestiscono il collegamento alla LAN con tecniche di comunicazione Peer-To-Peer senza necessità di alcuna interfaccia, server o dispositivo ausiliario.

Sono adatti all'impiego nei **sistemi di interfonia ad anello** configurando uno o più pulsanti per la diffusione di annunci generali o di gruppo sulle trombe esterne ed altri pulsanti per comandare la selezione di linee di conversazione "omnibus".

Nei **sistemi di interfonia ad anello** la conversazione viene instaurata in due fasi successive: chi vuole avviare la comunicazione deve prima diffondere una annuncio sulle trombe per avvisare la persona con la quale desidera comunicare e indicare la linea di conversazione "omnibus" da utilizzare, la persona chiamata potrà rispondere da un qualsiasi interfono del sistema inserendosi sulla linea di conversazione concordata. Il sistema instaura quindi sulla LAN un anello di conversazione virtuale sul quale si possono inserire più utenti consentendo anche conversazioni in conferenza.

Questi interfonii sono disponibili in versione per montaggio a parete con 4 od 8 tasti ognuno corredato di led di segnalazione e porta-cartellino; utilizzano robusti contenitori in pressofusione di alluminio in IP65 che li rendono particolarmente adatti all'uso in ambienti industriali anche rumorosi; le versioni in acciaio inox AISI316L o in poliestere caricato vetro sono adatte all'uso in installazioni con atmosfera corrosiva come negli impianti chimici, nei porti o nel navale.

E' anche disponibile una versione a 16 tasti in ABS in versione da scrivania adatta all'uso in uffici o ambienti di tipo civile.

La funzione di ciascun pulsante è determinata in sede di programmazione iniziale dell'apparato. Il singolo pulsante può essere configurato per effettuare annunci generali o di gruppo, per selezionare linee di conversazione "omnibus" ma anche per effettuare chiamate selettive realizzando sistemi con modalità di funzionamento miste.

L'occupazione di banda varia in base al tipo di algoritmo di compressione utilizzato in relazione alla qualità audio che si desidera ottenere (parlato / musica); in ogni caso è estremamente contenuta e consente di sfruttare reti LAN già esistenti condivise con altri sistemi con notevole riduzione dei costi di installazione.

L'uso della LAN e di tecniche Peer-To-Peer rende semplice la progettazione ed installazione di tali sistemi assicurando inoltre la facile espandibilità che si ottiene con la semplice aggiunta sulla rete nuovi apparati con nuovi indirizzi IP.

Nel caso di sistemi complessi e con un numero elevato di apparati può essere utile inserire nel sistema una unità centrale basata su un PC su cui sia installato il **software VideoLAN** che consente di supervisionare il sistema e di gestire le comunicazioni sfruttando anche l'ausilio di mappe.



Negli impianti di interfonia selettiva il set di funzioni implementate include la deviazione automatica di chiamata che consente, in caso di mancata risposta, di trasferire la chiamata ad un secondo interfono senza intervento dell'operatore e, utilizzando un **Gateway GSM**, di deviare le chiamate anche ad un numero di telefono della rete telefonica pubblica.

La conversazione avviene in cornetta con una eccellente qualità audio e con algoritmi di gestione dei dati audio appositamente sviluppati per consentire le conversazioni tra più utenti nella modalità "conferenza".

Il sistema può includere unità di rinforzo dell'audio che permettono di sonorizzare in maniera adeguata anche zone non coperte dalle trombe collegate agli interfonii; questo sistema, inoltre, si presta in maniera ottimale ad integrare le funzioni di Public Address e Paging.

Oltre alla LAN gli interfono della famiglia InterLAN richiedono solamente il collegamento dell'alimentazione a 24 V continui od alternati.

La configurazione e la manutenzione software degli interfonii si effettua per mezzo del programma **InterLAN_SW** fornito a corredo, che consente di modificare i parametri funzionali di ogni singolo apparato da un qualsiasi punto della rete senza la necessità di intervenire direttamente sull'unità interessata con un notevole risparmio di tempi e costi.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Codifica Audio	Lineare 16 KHz/16 bit, PCM secondo G723
Protocolli di comunicazione	TCP/IP, UDP
Occupazione di banda	Circa 170 Kbit/sec a conversazione in atto
Cornetta	Cornetta telefonica con cordone antivandalo
Uscite audio	Amplificatore audio da 25 W per il pilotaggio di trombe od altoparlanti esterni
Messaggi pre-registrati	6 messaggi programmabili in formato AVI da 20 sec ciascuno
Interfaccia di chiamata	Fino ad 8 pulsanti configurabili per interfonia ad anello o selettiva
Uscite/Ingressi ausiliari	3 ingressi optoisolati / 3 uscite su relé N.O. (24V-0,5A)
Settaggio parametri	Tramite LAN per mezzo del software InterLAN_SW fornito a corredo
Porta comunicazione	Ethernet 10/100 base T su connettore RJ45 secondo IEEE802-3
Processore	Multimedia DSP 32 bit /600 MHz
Alimentazione	24 V ac/dc – tipica 7W
Temperature d'impiego	-10 / +50 °C



ERMES ELETTRONICA s.r.l. - Via Treviso, 36 - 31020 SAN VENDEMIANO (TV) ITALY

Phone: +39 0438 308470 - Fax: +39 0438 492340 email: ermes@ermes-cctv.com - Web: <http://www.ermes-cctv.com>

ERMES ELETTRONICA s.r.l. si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso al fine di migliorarne le caratteristiche