



Interfoni industriali su LAN per sistemi ad anello

- Interfoni nativi IP con protocollo TCP/IP basati su un hardware di tipo industriale sviluppato per la specifica applicazione senza utilizzo di schede o sistemi operativi di derivazione PC.
- Gli interfoni non richiedono cavi dedicati ma usano una LAN ETHERNET, condivisa con altri sistemi, assicurando facile progettazione, semplice installazione e rapida manutenzione.
- Apparati stand alone che utilizzano una cornetta per lo svolgimento delle conversazioni ed incorporano un amplificatore audio per il pilotaggio di una tromba esterna.
- Sono particolarmente adatti all'uso in sistemi di interfonia ad anello nei quali utilizzano un pulsante per la diffusione dei messaggi di avviso sulle trombe e tre o più 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 riproducendo i messaggi sugli altoparlanti degli interfoni; possibilità di utilizzare unità di rinforzo suono con trombe ed altoparlanti esterni.

Gli interfoni con cornetta telefonica ed unità audio di pilotaggio di trombe esterne della famiglia **InterLAN** sono unità stand alone **operanti su rete LAN** cui viene assegnato un indirizzo IP statico e che gestiscono direttamente il collegamento alla LAN senza necessità di alcuna interfaccia, server o dispositivo ausiliario.

Sono adatti all'impiego nei **sistemi di interfonio ad anello** dove un pulsante è configurato per comandare la diffusione di annunci sulle trombe esterne ed altri pulsanti sono configurati per comandare l'inserimento su linee di conversazione "omnibus".

Chi avvia la comunicazione avvisa la persona con la quale desidera comunicare mediante la diffusione di un annuncio sulle trombe e concorda la linea di conversazione da utilizzare; questa, da un qualsiasi interfono del sistema, risponderà alla chiamata inserendosi sulla linea di conversazione "omnibus" concordata. Il sistema instaura quindi sulla LAN un anello di conversazione virtuale sul quale si possono inserire più utenti consentendo così anche conversazioni in conferenza tra più utenti.

Questi interfoni sono disponibili in versione per montaggio a muro 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 sono adatte all'uso in impianti chimici o in ambiente marino.

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

La funzione assegnata a ciascun pulsante è determinata in sede di programmazione iniziale dell'apparato ed è possibile configurare il singolo pulsante sia come elemento di comando di un sistema di interfonio ad anello (annuncio o conversazione "omnibus") sia come pulsante di chiamata per un sistema di interfonio selettiva. E' quindi possibile realizzare sistemi con modalità di funzionamento miste.

Gli interfono sono collegati tra loro per mezzo di una LAN Ethernet realizzata in cavo, fibra ottica o wireless utilizzando un protocollo TCP/IP compatibile.



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 VoIP (Voice Over IP) 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.

Quando si utilizzano questi interfoni negli impianti di interfonio selettiva il set di funzioni implementate sul sistema InterLAN include la deviazione automatica di chiamata che consente, in caso di mancata risposta, di trasferire la chiamata su un secondo interfono senza intervento da parte dell'operatore; grazie alla disponibilità di un **Gateway GSM** questa funzione consente 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 le zone non coperte dalle trombe collegate agli interfoni; 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. A richiesta è fornibile una versione con alimentazione a standard POE (Power Over Internet).

La configurazione e la manutenzione software degli interfoni 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 interfonio 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

