



## **Interfoni industriali su LAN per sistemi selettivi**

- 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 che consentono conversazioni in viva voce di alta qualità grazie ai filtri di cancellazione dell'eco e di annullamento dell'effetto LARSEN implementati.
- Per l'utilizzo in ambienti particolarmente rumorosi sono disponibili versioni con cornetta
- Disponibili sia versioni a pulsanti sia versioni con tastiera numerica e display LCD con funzione di posto centrale operatore o per chiamate verso un numero elevato di interfoni.
- 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.
- Funzione di self-test (Audio Loop) che include la verifica del funzionamento di microfono e altoparlante nonché del collegamento di rete.

Gli interfoni 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.

Gli interfoni in viva voce sono particolarmente adatti all'impiego nei **sistemi di interfonia selettiva** nei quali effettuano chiamate diretta tra gli apparati (Peer-To-Peer) verso un qualsiasi altro apparato installato sulla medesima rete.

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.

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.

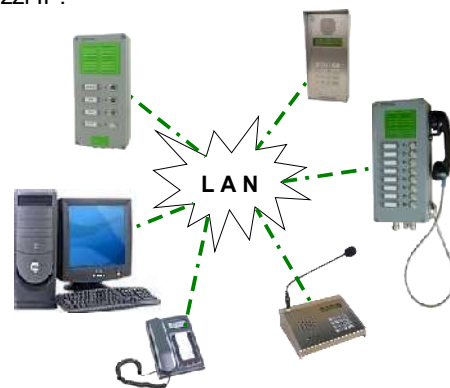
Gli apparati di campo sono disponibili in robusti contenitori in pressofusione di alluminio in IP65 per montaggio a parete o a palo con le relative staffe di adattamento; sono particolarmente adatti all'uso in ambienti industriali e possono essere forniti anche in versioni in acciaio inox AISI316L o in poliestere caricato vetro adatte all'uso in installazioni con atmosfera corrosiva come negli impianti chimici, nei porti o nel navale. Possono avere 4 o 8 tasti ognuno corredato di led indicatore e portacartellino.

Di questi interfoni esiste sia la versione con microfono ed altoparlante che consente conversazioni in viva voce sia la versione con cornetta telefonica particolarmente adatta ad ambienti con elevato rumore di fondo.

Per l'impiego in ambienti meno ostili sono anche disponibili interfoni ad 1 o 4 pulsanti in IP55 con contenitore di acciaio inox.

Sono poi disponibili interfoni con tastiera a combinazione e display LCD, solitamente utilizzati come posti principali di controllo, che consentono il collegamento a tutti gli interfoni della rete e implementano molteplici funzioni ausiliarie come la gestione delle code di chiamata, l'attivazione dei relè posti sull'interfono con cui si sta comunicando, la supervisione delle connessioni LAN con gli altri apparati e la supervisione dei test di autodiagnosi. Questi interfoni sono realizzati in contenitori in acciaio inox in IP55 adatti o per il montaggio a muro o per l'appoggio su tavolo.

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'aiusilio di mappe.



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 a viva voce con una eccellente qualità audio, anche a volumi sonori elevati. Infatti, i terminali InterLAN utilizzano un MediaDSP di ultima generazione che consente di implementare filtri digitali di cancellazione dell'eco e anti-LARSEN particolarmente efficienti.

Il volume di riproduzione dei messaggi che assistono l'utente, del tono di chiamata e degli eventuali annunci effettuati sugli altoparlanti degli interfoni può essere programmato ad un livello sonoro diverso rispetto a quello di conversazione rendendo così possibile l'utilizzo del sistema anche come Public Address o Paging. Per queste funzioni, in caso di necessità, sono disponibili inoltre unità di rinforzo suono pilotate dagli interfoni o direttamente tramite la LAN.

Oltre alla LAN gli interfoni della famiglia InterLAN richiedono solamente il collegamento dell'alimentazione a 24 V continui od alternati, su alcune versioni è disponibile l'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
Microfono	Electrect unidirezionale con filtri digitali adattivi di cancellazione dell'eco ed ant-larsen
Uscite audio	Altoparlante con cono in mylar da 2 Watt - Guadagno programmabile 0/+20 dB
Messaggi pre-registrati	6 messaggi programmabili in formato AVI da 20 sec ciascuno
Interfaccia di chiamata	Fino ad 8 pulsanti a chiamata diretta / Tastierino numerico a combinazione con display LCD
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
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

